



**SPRAWOZDANIE REKTORA  
Z DZIAŁALNOŚCI  
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ  
W ROKU 2015**

## Spis treści

<b>I</b>	<b>PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE POLITECHNIKĘ ŚLĄSKĄ</b> .....	5
<b>II</b>	<b>WYDZIAŁY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ</b> .....	6
<b>III</b>	<b>KIERUNKI STUDIÓW</b> .....	6
<b>IV</b>	<b>POSIEDZENIA SENATU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ</b> .....	7
<b>V</b>	<b>ZARZĄDZENIA I PISMA OKÓLNE REKTORA</b> .....	12
<b>VI</b>	<b>ZMIANY W STRUKTURZE ORGANIZACYJNEJ POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ</b> .....	21
<b>VII</b>	<b>SKRÓCONY PRZEGLĄD WYDARZEŃ</b> .....	22
<b>VIII</b>	<b>DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA</b> .....	34
1.	REKRUTACJA .....	34
2.	STUDIA .....	37
3.	ABSOLWENCI .....	40
4.	STUDIA DOKTORANCKIE .....	41
5.	STUDIA PODYPLOMOWE .....	43
6.	POMOC MATERIALNA DLA STUDENTÓW .....	45
7.	OBCIĄŻENIE DYDAKTYCZNE NAUCZYCIELI AKADEMICKICH .....	48
8.	DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI STUDENCKICH .....	49
9.	DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKICH KÓŁ NAUKOWYCH .....	54
10.	BIURO KARIER STUDENCKICH .....	59
11.	STUDIUM PRAKTYCZNEJ NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH .....	62
12.	OŚRODEK SPORTU .....	65
13.	OŚRODEK GEOMETRII I GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ .....	67
14.	CENTRUM KSZTAŁCENIA INŻYNIERÓW W RYBNIKU .....	69
15.	CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ .....	70
16.	CENTRUM KSZTAŁCENIA KADR LOTNICTWA CYWILNEGO EUROPY ŚRODKOWO- WSCHODNIEJ .....	71
17.	CENTRUM ZDALNEJ EDUKACJI .....	73
18.	AKADEMICKI INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ .....	77
<b>IX</b>	<b>KADRA</b> .....	81
1.	NAUCZYCIELE AKADEMICY .....	81
1.1.	Stan zatrudnienia .....	81
1.2.	Rozwój kadry .....	82
2.	PRACOWNICY NIEBĘDĄCY NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI .....	85
<b>X</b>	<b>DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA I BADAWCZA</b> .....	86
1.	BADANIA NAUKOWE I WSPÓLPRACA Z PRZEMYSŁEM .....	86
2.	DZIAŁALNOŚĆ WDROŻENIOWA .....	89
3.	FINANSOWANIE PRZEZ MNISW INWESTYCJI .....	89
4.	KONFERENCJE NAUKOWE .....	90
5.	DOROBEK NAUKOWY PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ .....	91
6.	NAGRODY I STYPENDIA DLA NAUCZYCIELI AKADEMICKICH .....	92
7.	WSPÓLPRACA Z FIRMAMI, PRZEDSIĘBIORSTWAMI ORAZ JEDNOSTKAMI NAUKOWYMI .....	93
8.	DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE OCHRONY WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ .....	94
9.	CENTRUM INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ .....	95
10.	CENTRUM INNOWACJI I TRANSFERU TECHNOLOGII .....	100



<b>XI</b>	<b>CENTRUM ZARZĄDZANIA PROJEKTAMI</b> .....	103
1.	BIURO OBSŁUGI PROJEKTÓW KRAJOWYCH (CZP1).....	104
2.	BIURO OBSŁUGI PROJEKTÓW STRUKTURALNYCH (CZP2) .....	113
3.	BIURO OBSŁUGI PROJEKTÓW EUROPEJSKICH (CZP3).....	122
4.	BIURO OBSŁUGI PROJEKTÓW INFRASTRUKTURALNYCH (CZP4) .....	145
5.	BIURO OBSŁUGI WĘZŁA WIEDZY KIC (CZP5).....	148
6.	BIURO OBSŁUGI FINANSOWEJ PROJEKTÓW (CZP6).....	151
7.	DORADCA DS. STRATEGII I MONITOROWANIA PROJEKTÓW STRATEGICZNYCH.....	165
8.	DORADCA DS. ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH .....	167
<b>XII</b>	<b>WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA</b> .....	169
1.	DZIAŁ WSPÓŁPRACY NAUKOWEJ Z ZAGRANICĄ (RW1) .....	169
2.	BIURO MIĘDZYNARODOWEJ WYMIANY AKADEMICKIEJ (RW4).....	181
3.	DZIAŁANIA WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ W 2015 ROKU, REALIZOWANEJ PRZEZ SEKRETARIAT PROREKTORA DS. WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ (RW-S).....	188
<b>XIII</b>	<b>DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA</b> .....	194
<b>XIV</b>	<b>BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ</b> .....	197
<b>XV</b>	<b>FINANSE</b> .....	208
1.	WPROWADZENIE .....	208
2.	OMÓWIENIE WYNIKÓW FINANSOWYCH. PRZYCHODY I KOSZTY DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ.....	208
3.	WYNIKI FINANSOWE .....	213
4.	FUNDUSZ POMOCY MATERIALNEJ DLA STUDENTÓW I DOKTORANTÓW .....	216
5.	FUNDUSZ ZASADNICZY UCZELNI .....	218
6.	WYNIKI FINANSOWE WYDZIAŁÓW .....	219
6.1.	Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne) za okres I-XII 2015 r.....	219
6.2.	Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia niestacjonarne) za okres I-XII 2015 r.....	226
6.3.	Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia podyplomowe i kursy) za okres I-XII 2015 r.....	231
6.4.	Wykonanie planów rzeczowo-finansowych w działalności badawczej za okres I-XII 2015 r.....	236
6.5.	Wykonanie planów rzeczowo-finansowych w działalności statutowej za okres I-XII 2015 r.....	243
6.6.	Wykonanie planów rzeczowo-finansowych jednostek w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne) za okres I-XII 2015 r.....	248
6.7.	Wykonanie planów rzeczowo-finansowych jednostek w działalności dydaktycznej (kursy i szkolenia) za okres I-XII 2015 r.....	255
6.8.	Wykonanie planów rzeczowo-finansowych projektów dydaktycznych za okres I-XII 2015 r.....	256
6.9.	Wykonanie planów rzeczowo-finansowych pozostałych projektów za okres I-XII 2015 r.....	261
<b>XVI</b>	<b>PLAN I WYKONANIE REMONTÓW I INWESTYCJI</b> .....	268
<b>XVII</b>	<b>REALIZACJA ZAKŁADOWEGO FUNDUSZU ŚWIADCZEŃ SOCJALNYCH</b> .....	269
<b>XVIII</b>	<b>BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY</b> .....	275
<b>XIX</b>	<b>OBSŁUGA INFORMATYCZNA UCZELNI</b> .....	280

Załącznik do Zarz. Nr 74/10/11

**Oświadczenie o stanie kontroli zarządczej****Prof. dr hab. inż. Andrzej KARBOWNIK**

Ja, niżej podpisany .....,  
(imię i nazwisko)

jako Rektor Politechniki Śląskiej, w zakresie obowiązku wynikającego z art. 70 ust. 4 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 roku o finansach publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 885 z późn. zm.), oświadczam, że:

- informacje zawarte w sprawozdaniu Rektora z działalności Politechniki Śląskiej w roku 2015, przedstawiają prawdziwy i rzetelny obraz sytuacji jednostki,
- procedury kontroli zarządczej na Politechnice Śląskiej są ustanowione i zapewniały jej działalność w roku 2015 zgodnie z prawem i regulacjami wewnętrznymi oraz zasadami etycznego postępowania.

Powyższe oświadczenie opiera się na mojej ocenie oraz informacjach opartych na :

- 1) wynikach monitorowania SKZ na Politechnice Śląskiej (SKZ.19),
- 2) wynikach samooceny SKZ na Politechnice Śląskiej (SKZ.20),
- 3) wynikach audytu wewnętrznego SKZ na Politechnice Śląskiej (SKZ.21).

Gliwice, dnia 23 lutego 2016 roku

REKTOR

prof. dr hab. inż. Andrzej Karbownik

.....



## I PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE POLITECHNIKĘ ŚLĄSKĄ (WG STANU NA DZIEŃ 31.12.2015 R.)

- Liczba jednostek podstawowych: **18**, w tym: **13** wydziałów, **3** centra naukowo-dydaktyczne, **2** kolegia
- Liczba kierunków studiów: **51 (37 różnych)**, w tym w języku angielskim: **2** makrokierunki i 2 specjalności
- Liczba pracowników zatrudnionych w pełnym wymiarze: **3229** (w tym: nauczycieli akademickich: **1685**, pracowników niebędących nauczycielami akademickimi: **1544**)
- Liczba profesorów tytularnych: **150**
- Liczba doktorów habilitowanych: **294**
- Łączna liczba studentów: **22923**, w tym:
  - studiów stacjonarnych: **16867**
  - studiów niestacjonarnych: **6056**
- Liczba absolwentów w roku akad 2014/2015: **7161** (w tym studiów stacjonarnych: **5467**)
- Liczba uczestników studiów doktoranckich: **575** (w tym pobierających stypendia doktoranckie: **365**)
- Liczba słuchaczy studiów podyplomowych: **699**
- Ocena działalności naukowo-badawczej jednostek podstawowych dokonana przez MNiSW:

Wydział	Kategoria
Architektury	B
Automatyki, Elektroniki i Informatyki	A
Budownictwa	B
Chemiczny	A
Elektryczny	B
Górnictwa i Geologii	B
Inżynierii Biomedycznej	A
Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	B
Inżynierii Środowiska i Energetyki	A
Matematyki Stosowanej	B
Mechaniczny Technologiczny	A
Organizacji i Zarządzania	B
Transportu	B
Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne Politechniki Śląskiej	A

Politechnika Śląska posiada prawa do nadawania stopnia naukowego:

- doktora nauk technicznych – w **22** dyscyplinach
- doktora nauk chemicznych – w **1** dyscyplinie
- doktora nauk ekonomicznych – w **1** dyscyplinie
- doktora habilitowanego nauk technicznych – w **17** dyscyplinach
- doktora habilitowanego nauk chemicznych – w **1** dyscyplinie
- doktora habilitowanego nauk ekonomicznych – w **1** dyscyplinie.

## II WYDZIAŁY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

1. Architektury (RAr)
2. Automatyki, Elektroniki i Informatyki (RAu)
3. Budownictwa (RB)
4. Chemiczny (RCh)
5. Elektryczny (RE)
6. Górniczo-Geologiczny (RG)
7. Inżynierii Materiałowej i Metalurgii (RM)
8. Inżynierii Środowiska i Energetyki (RIE)
9. Matematyki Stosowanej (RMS)
10. Mechaniczny Technologiczny (RMT)
11. Organizacji i Zarządzania (ROZ)
12. Transportu (RT)
13. Inżynierii Biomedycznej (RIB)
14. Kolegium Języków Obcych (RKJO)
15. Kolegium Pedagogiczne (RKP)
16. Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne (RIF)
17. Centrum Naukowo-Dydaktyczne „Centrum Kształcenia Inżynierów w Rybniku” (RCKI)
18. Centrum Naukowo-Dydaktyczne Transportu Kolejowego (RTK)

## III KIERUNKI STUDIÓW

1. administracja (ROZ)
2. architektura (RAr)
3. architektura wnętrz (RAr)
4. automatyka i robotyka (RAu, RMT – w tym specjalność: zintegrowane systemy wytwarzania w j. ang.)
5. automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, informatyka (makrokierunek w j. ang.) (RAu)
6. biotechnologia (RAu, RCh, RIE)
7. budownictwo (w tym specjalność: konstrukcje budowlane i inżynierskie w j. ang.) (RB)
8. chemia (RCh)
9. elektronika i telekomunikacja (RAu, RE)
10. elektrotechnika (RE)
11. energetyka (RE, RIE)
12. filologia (j. angielski, j. francuski, j. włoski, j. niemiecki) (RKJO)
13. górnictwo i geologia (RG)
14. informatyka (RAu, RE, RMS)
15. informatyka przemysłowa (profil praktyczny) (RM)
16. informatyka przemysłowa (makrokierunek) (RM)
17. informatyka stosowana z komputerową nauką o materiałach (makrokierunek) (RMT)
18. inżynieria bezpieczeństwa (RG, RIE)
19. inżynieria biomedyczna (RIB)
20. inżynieria chemiczna i procesowa (RCh)
21. inżynieria materiałowa (RM, RMT)
22. inżynieria środowiska (RIE)



23. logistyka (ROZ)
24. matematyka (RMS)
25. mechanika i budowa maszyn (RIE, RMT)
26. mechatronika (RE, RMT)
27. metalurgia (RM)
28. nanotechnologia i technologie procesów materiałowych (*makrokierunek*) (RMT)
29. ochrona środowiska (RIE)
30. pedagogika (RKP)
31. socjologia (ROZ)
32. technologia chemiczna (RCh)
33. technologia i inżynieria chemiczna (*makrokierunek w j. ang.*) (RCh)
34. teleinformatyka (RAu)
35. transport (RT)
36. zarządzanie (ROZ)
37. zarządzanie i inżynieria produkcji (RM, RMT, ROZ, RCKI)

#### IV POSIEDZENIA SENATU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

- **XXVI zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 23 lutego 2015 roku**

Porządek obrad obejmował:

- \* Podjęcie uchwały w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie tytułu doktora honoris causa Politechniki Śląskiej Panu prof. dr. hab. inż. Januszowi KOWALOWI
- \* Podjęcie uchwały w sprawie powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Lubelskiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. Januszowi KOWALOWI
- \* Podjęcie uchwały w sprawie powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku Senatu Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. Narayan MURTHY
- \* Podjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia wniosków o przyznanie nagród Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla nauczycieli akademickich Politechniki Śląskiej
- \* Podjęcie uchwały w sprawie zmiany „Planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2014 rok”
- \* Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na przeniesienie na rzecz Spółdzielni Mieszkaniowej przy Politechnice Śląskiej w Gliwicach własności nieruchomości gruntowej Politechniki Śląskiej oraz ustanowienie służebności gruntowej w zamian za nieruchomości gruntowe Spółdzielni Mieszkaniowej przy Politechnice Śląskiej w Gliwicach
- \* Podjęcie uchwały w sprawie wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych dotyczących warunków, jakim powinny odpowiadać programy kształcenia zawierające programy studiów w tym plany studiów na studiach I i II stopnia
- \* Podjęcie uchwały w sprawie wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych dotyczących warunków jakim powinny odpowiadać programy kształcenia zawierające plany i programy studiów doktoranckich
- \* Podjęcie uchwały w sprawie wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych dotyczących warunków jakim powinny odpowiadać programy kształcenia zawierające plany i programy studiów podyplomowych
- \* Podjęcie uchwały w sprawie uzupełnienia składu Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów
- \* W posiedzeniu uczestniczyło 53 członków Senatu.

- **XXVII zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 30 marca 2015 roku**

Porządek obrad obejmował:

- \* Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Lubelskiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. Januszowi Kowalowi
- \* Podjęcie uchwały w sprawie nadania tytułu doktora honoris causa Politechniki Śląskiej Panu prof. dr hab. inż. Antoniemu Tajdusiowi
- \* Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na utworzenie pozawydziałowej jednostki organizacyjnej o nazwie „Centrum Zdalnej Edukacji” oraz zatwierdzenia regulaminu tej jednostki
- \* Podjęcie uchwały w sprawie Regulaminu zarządzania własnością intelektualną na Politechnice Śląskiej
- \* Podjęcie uchwały w sprawie Regulaminu korzystania z infrastruktury badawczej Politechniki Śląskiej
- \* Podjęcie uchwały w sprawie Regulaminu studiów
- \* Podjęcie uchwały w sprawie Regulaminu studiów doktoranckich
- \* Podjęcie uchwały w sprawie warunków i trybu rekrutacji kandydatów oraz formy studiów doktoranckich na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2015/2016
- \* Podjęcie uchwały w sprawie zmiany nazwy kierunku studiów prowadzonego na Wydziale Architektury Politechniki Śląskiej
- \* W posiedzeniu uczestniczyło 61 członków Senatu i 9 zaproszonych gości.

- **XXVIII zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło 27 kwietnia 2015 roku**

Porządek obrad obejmował:

- \* Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku Senatu Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. Narayan Murthy
- \* Podjęcie uchwały w sprawie nadania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej Panu prof. dr hab. inż. Zygmuntowi KOLENDZIE
- \* Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku dotyczącego mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego na Politechnice Śląskiej
- \* Podjęcie uchwały w sprawie uzupełnienia składu niektórych komisji
- \* Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na przyjęcie darowizny nieruchomości zabudowanej, położonej w Gliwicach przy ul. Pszczyńskiej 89A
- \* Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na zbycie prawa własności nieruchomości gruntowej zabudowanej położonej w Gliwicach przy ul. Bałtyckiej 8
- \* Podjęcie uchwały w sprawie uruchomienia kierunku studiów I stopnia o nazwie „Zarządzanie i Inżynieria Produkcji” o profilu praktycznym w Centrum Naukowo-Dydaktycznym – Centrum Kształcenia Inżynierów w Rybniku
- \* Podjęcie uchwały w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Zarządzanie i Inżynieria Produkcji” o profilu praktycznym na studiach I stopnia w Centrum Naukowo-Dydaktycznym – Centrum Kształcenia Inżynierów w Rybniku
- \* Podjęcie uchwały w sprawie programu studiów w tym planu studiów dla kierunku „Zarządzanie i Inżynieria Produkcji” o profilu praktycznym na studiach I stopnia w Centrum Naukowo-Dydaktycznym – Centrum Kształcenia Inżynierów w Rybniku
- \* Podjęcie uchwały zmieniająca uchwałę w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia I i II stopnia na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2015/2016
- \* Podjęcie uchwały w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia I i II stopnia na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2016/2017



- \* Podjęcie uchwały w sprawie liczby miejsc na poszczególnych kierunkach studiów stacjonarnych na rok akademicki 2015/2016, w tym liczby miejsc dla osób, dla których będzie to kolejny kierunek studiów stacjonarnych w uczelni publicznej
  - \* Podjęcie uchwały zmieniająca uchwałę w sprawie zasad przyjmowania na Politechnice Śląskiej laureatów i finalistów olimpiad w latach akademickich: 2015/2016, 2016/2017 i 2017/2018
  - \* W posiedzeniu uczestniczyło 58 członków Senatu i 9 zaproszonych gości.
- **XXIX zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 25 maja 2015 roku**  
Porządek obrad obejmował:
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia sprawozdania finansowego Politechniki Śląskiej za rok 2014 Uchwała Nr XXIX/237/14/15 Senatu Politechniki Śląskiej z dnia 25 maja 2015 roku w sprawie podziału zysku netto Politechniki Śląskiej za 2014 rok
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia sprawozdania Rektora za rok 2014 z działalności Politechniki Śląskiej
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie oceny działalności Rektora Politechniki Śląskiej za 2014 rok
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie nadania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej Panu prof. dr hab. inż. Andrzejowi Wilkowi
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie nadania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej Panu prof. dr hab. inż. Aleksandrowi Sieronowi
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Białostockiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. Krzysztofowi Kurzydłowskiemu
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie uruchomienia kierunku studiów I stopnia o nazwie „Transport kolejowy” o profilu praktycznym w Centrum Naukowo-Dydaktycznym Transportu Kolejowego
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Transport kolejowy” o profilu praktycznym na studiach I stopnia w Centrum Naukowo-Dydaktycznym Transportu Kolejowego
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie uchwalenia programu studiów, w tym planu studiów, dla kierunku „Transport kolejowy” o profilu praktycznym na studiach I stopnia w Centrum Naukowo-Dydaktycznym Transportu Kolejowego
    - \* W posiedzeniu uczestniczyło 51 członków Senatu i 9 zaproszonych gości.
  - **XXX zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 22 czerwca 2015 roku**  
Porządek obrad obejmował:
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie nadania tytułu doktora honoris causa Politechniki Śląskiej Panu prof. dr hab. inż. Januszowi Kowalowi
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie uchwalenia zmian w Statucie Politechniki Śląskiej
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2015 rok
    - \* Podjęcie uchwały zmieniająca uchwałę w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów na Politechnice Śląskiej
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie przyjęcia Regulaminu potwierdzania efektów uczenia się
    - \* W posiedzeniu uczestniczyło 47 członków Senatu i 9 zaproszonych gości.

- **XXXI zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 13 lipca 2015 roku**

Porządek obrad obejmował:

- \* Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Białostockiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. Krzysztofowi Kurzydłowskiemu
- \* Podjęcie uchwały w sprawie nadania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej Panu prof. dr hab. inż. Tadeuszowi Glince
- \* Podjęcie uchwały w sprawie nadania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej Panu prof. dr hab. inż. Ryszardowi Wilkowi
- \* Podjęcie uchwały w sprawie nadania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej Panu prof. dr hab. inż. Michałowi Bodzkowi
- \* Podjęcie uchwały w sprawie zmian w składzie niektórych komisji Senatu Politechniki Śląskiej
- \* Podjęcie uchwały w sprawie uzupełnienia składu niektórych komisji
- \* Podjęcie uchwały w sprawie wzoru umów o warunkach odpłatności za studia lub usługi edukacyjne świadczone na Politechnice Śląskiej
- \* Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na zaciągnięcie pożyczki ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach
- \* W posiedzeniu uczestniczyło 41 członków Senatu i 6 zaproszonych gości.

- **XXXII zwyczajne posiedzenie Senatu 28 września 2015 roku**

Porządek obrad obejmował:

- \* Podjęcie uchwały w sprawie powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Lubelskiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. Antoniemu Tajdusiowi
- \* Podjęcie uchwały w sprawie nadania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej Panu prof. dr. hab. inż. Franciszkowi Plewie
- \* Podjęcie uchwały w sprawie nadania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej Panu prof. dr. hab. inż. Marianowi Turkowi
- \* Podjęcie uchwały w sprawie nadania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej Pani doc. dr. inż. Zofii Cichowskiej
- \* Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku dotyczącego mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego na Politechnice Śląskiej -prof. dr. hab. inż. Dariusza KANIĘ w Instytucie Elektroniki /RAu3/.
- \* Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku dotyczącego mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego na Politechnice Śląskiej -prof. dr. hab. inż. Marka PAWEŁCZYKA w Instytucie Automatyki /RAu1/.
- \* Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku dotyczącego mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego na Politechnice Śląskiej -prof. dr. hab. inż. Mariana TURKA w Katedrze Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii /RCh1/.
- \* Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku dotyczącego mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego na Politechnice Śląskiej -prof. dr. hab. inż. Stefana PASZKA w Instytucie Elektrotechniki i Informatyki /RE3/
- \* Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku dotyczącego mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego na Politechnice Śląskiej -prof. dr. hab. inż. Marka BEREZOWSKIEGO w Instytucie Matematyki /RMS1/.
- \* Podjęcie uchwały w sprawie zgłoszenia kandydatów Politechniki Śląskiej do składu Polskiej Komisji Akredytacyjnej



- \* Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia opinii odnośnie utworzenia pozawydziałowej jednostki organizacyjnej o nazwie „Centrum Nanotechnologii” oraz zatwierdzenia regulaminu tej jednostki
  - \* Podjęcie uchwały w sprawie uruchomienia kierunku studiów II stopnia o nazwie „Teleinformatyka” o profilu ogólnoakademickim na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki
  - \* Podjęcie uchwały w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Teleinformatyka” o profilu ogólnoakademickim na studiach II stopnia na Wydziale Automatyki, Elektroniki
  - \* W posiedzeniu uczestniczyło 50 członków Senatu i 9 zaproszonych gości.
- **XXXIII zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 26 października 2015 roku**  
Porządek obrad obejmował:
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Wyborczej
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie nadania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej Panu prof. dr. inż. Andrzejowi Ajdukiewiczowi
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie uzupełnienia składu niektórych komisji
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Lubelskiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. Antoniemu Tajdusiowi
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie utworzenia Związku Uczelni
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie zmiany w Regulaminie szkoleń prowadzonych na Politechnice Śląskiej
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie zmiany w Regulaminie Centrum Nanotechnologii Politechniki Śląskiej
    - \* W posiedzeniu uczestniczyło 56 członków Senatu i 8 zaproszonych gości.
- **XXXIV zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 23 listopada 2015 roku**  
Porządek obrad obejmował:
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie uchwalenia Regulaminu wyborczego organów jednoosobowych i kolegialnych Politechniki Śląskiej na kadencję 2016-2020
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na sprzedaż lokali mieszkalnych i garażowych położonych w Gliwicach przy ul. Kaszubskiej 18, 20, 22
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia wyboru biegłego rewidenta do przeprowadzenia badania sprawozdania finansowego Politechniki Śląskiej za 2015 rok
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie liczby miejsc na poszczególnych kierunkach studiów stacjonarnych na rok akademicki 2015/2016, w tym liczby miejsc dla osób, dla których będzie to kolejny kierunek studiów stacjonarnych w uczelni publicznej
    - \* W posiedzeniu uczestniczyło 53 członków Senatu i 9 zaproszonych gości.
- **XXXV zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 21 grudnia 2015 roku**  
Porządek obrad obejmował:
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie tytułu doktora honoris causa Politechniki Śląskiej Panu prof. dr. hab. Bogdanowi Nogalskiemu z Uniwersytetu Gdańskiego
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku dotyczącego mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego na Politechnice Śląskiej
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku dotyczącego mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego na Politechnice Śląskiej
    - \* Podjęcie uchwały w sprawie prowizorium budżetowego Politechniki Śląskiej na 2016 rok

- \* Podjęcie uchwały w sprawie zmiany „Planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2015 rok”
- \* Podjęcie uchwały w sprawie zmiany uchwały w sprawie utworzenia Związku Uczelni
- \* Podjęcie uchwały w sprawie opinii dotyczącej likwidacji jednostki pozawydziałowej pn.: Zakład Graficzny Politechniki Śląskiej
- \* W posiedzeniu uczestniczyło 58 członków Senatu i 8 zaproszonych gości.

## V ZARZĄDZENIA I PISMA OKÓLNE REKTORA

W styczniu 2015 r. ukazały się następujące Zarządzenia Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- \* Zarządzenie Nr 25/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 8 stycznia 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie używania przez pracowników Politechniki Śląskiej samochodów osobowych do celów służbowych
- \* Zarządzenie Nr 26/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 15 stycznia 2015 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe
- \* Zarządzenie Nr 27/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 15 stycznia 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie ustalenia zadań do realizacji na Politechnice Śląskiej na rok 2015
- \* Zarządzenie Nr 28/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 20 stycznia 2015 roku w sprawie wprowadzenia „Instrukcji opisywania dowodów księgowych”
- \* Zarządzenie Nr 29/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 27 stycznia 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania na rok 2015 Uczelnianej Komisji ds. Studenckich Praktyk i Obozów Naukowo-Badawczych
- \* Zarządzenie Nr 30/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 29 stycznia 2015 roku w sprawie wykonywania zadań obronnych, obrony cywilnej, ochrony informacji niejawnych i ochrony przeciwpożarowej Politechniki Śląskiej w 2015 roku

W lutym 2015 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- \* Zarządzenie Nr 31/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 3 lutego 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie krajowych podróży służbowych pracowników i wyjazdów osób niebędących pracownikami Politechniki Śląskiej, a także zasad ich rozliczania
- \* Zarządzenie Nr 32/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie zmiany w strukturze organizacyjnej administracji centralnej oraz zmiany w Regulaminie organizacyjnym Politechniki Śląskiej
- \* Zarządzenie Nr 33/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 9 lutego 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej
- \* Zarządzenie Nr 34/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 12 lutego 2015 roku w sprawie zasad zatrudniania i wynagradzania osób uczestniczących w realizacji projektów, finansowanych ze źródeł innych niż określone w art. 94 ust. 1 ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym oraz w sprawie zasad ewidencji i rozliczania czasu pracy pracowników Politechniki Śląskiej zatrudnionych w projektach, w ramach stosunku pracy
- \* Zarządzenie Nr 35/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 lutego 2015 roku w sprawie uruchomienia na Politechnice Śląskiej elektronicznego wspomaganie systemu zarządzania projektami – programu e-CZP – moduł Kart Czasu Pracy



- \* Zarządzenie Nr 36/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 lutego 2015 roku zmieniające Zarządzenie w sprawie OBIEGU DOKUMENTÓW na Politechnice Śląskiej dla działalności naukowo-badawczej i usługowo-badawczej oraz dla projektów realizowanych z udziałem środków krajowych, Unii Europejskiej i innych środków zagranicznych
- \* Zarządzenie Nr 37/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 lutego 2015 roku w sprawie wykorzystania do celów komercyjnych infrastruktury zakupionej w ramach projektów I lub II osi priorytetowej Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka oraz XIII osi priorytetowej (Infrastruktura szkolnictwa wyższego) Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, w których podatek VAT był wydatkiem kwalifikowanym
- \* Zarządzenie Nr 38/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 lutego 2015 roku zmieniające Zarządzenie w sprawie Regulaminu rektorskich grantów habilitacyjnych
- \* Zarządzenie Nr 39/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 lutego 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Odwoławczej Komisji Stypendialnej
- \* Zarządzenie Nr 40/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 lutego 2015 roku w sprawie zmiany w strukturze organizacyjnej administracji centralnej oraz zmiany w Regulaminie organizacyjnym Politechniki Śląskiej

⇒ Pisma Okólne

- \* Pismo Okólne Nr 19/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 lutego 2015 roku w sprawie wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych dotyczących warunków, jakim powinny odpowiadać programy kształcenia zawierające programy studiów w tym plany studiów na studiach I i II stopnia
- \* Pismo Okólne Nr 20/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 lutego 2015 roku w sprawie wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych dotyczących warunków jakim powinny odpowiadać programy kształcenia zawierające plany i programy studiów doktoranckich
- \* Pismo Okólne Nr 21/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 lutego 2015 roku w sprawie wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych dotyczących warunków jakim powinny odpowiadać programy kształcenia zawierające plany i programy studiów podyplomowych
- \* Pismo Okólne Nr 22/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 lutego 2015 roku w sprawie uzupełnienia składu Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów

W marcu 2015 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- \* Zarządzenie Nr 41/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 marca 2015 roku w sprawie cennika wynajmu sal konferencyjnych w budynku Centrum Innowacji i Transferu Technologii
- \* Zarządzenie Nr 42/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 24 marca 2015 roku w sprawie realizowania obowiązków monitorowania efektów ekologicznych przedsięwzięć termomodernizacyjnych, wynikających z umów o dofinansowanie projektów realizowanych na Politechnice Śląskiej
- \* Zarządzenie Nr 43/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 marca 2015 roku w sprawie wprowadzenia „Wniosku o zawarcie umowy o dzieło/ zlecenia” dla realizacji usług na podstawie umów o dzieło i umów zlecenia zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych
- \* Zarządzenie Nr 44/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 marca 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie używania przez pracowników Politechniki Śląskiej samochodów osobowych do celów służbowych”

## ⇒ Pisma Okólne

- \* Pismo Okólne Nr 23/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 4 marca 2015 roku w sprawie organizacji roku akademickiego 2015/2016 na Politechnice Śląskiej
- \* Pismo Okólne Nr 24/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 11 marca 2015 roku w sprawie wykazu dziedzin/dyscyplin naukowych, w ramach których prowadzone są studia III stopnia (doktoranckie) na Politechnice Śląskiej
- \* Pismo Okólne Nr 25/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 marca 2015 roku w sprawie Regulaminu zarządzania własnością intelektualną na Politechnice Śląskiej
- \* Pismo Okólne Nr 26/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 marca 2015 roku w sprawie Regulaminu korzystania z infrastruktury badawczej Politechniki Śląskiej
- \* Pismo Okólne Nr 27/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 marca 2015 roku w sprawie Regulaminu studiów
- \* Pismo Okólne Nr 28/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 marca 2015 roku w sprawie Regulaminu studiów doktoranckich
- \* Pismo Okólne Nr 29/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 marca 2015 roku w sprawie warunków i trybu rekrutacji kandydatów oraz formy studiów doktoranckich na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2015/2016
- \* Pismo Okólne Nr 30/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 marca 2015 roku w sprawie zmiany nazwy kierunku studiów prowadzonego na Wydziale Architektury Politechniki Śląskiej

W kwietniu 2015 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Politechniki Śląskiej:

## ⇒ Zarządzenia

- ⇒ Zarządzenie Nr 45/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 1 kwietnia 2015 roku w sprawie utworzenia pozawydziałowej jednostki organizacyjnej o nazwie „Centrum Zdalnej Edukacji”
- ⇒ Zarządzenie Nr 46/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 21 kwietnia 2015 roku w sprawie przeprowadzenia okresowej oceny nauczycieli akademickich
- ⇒ Zarządzenie Nr 47/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 21 kwietnia 2015 roku w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej
- Zarządzenie Nr 48/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 21 kwietnia 2015 roku w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej ds. Studiów Doktoranckich
- ⇒ Zarządzenie Nr 49/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 21 kwietnia 2015 roku w sprawie planowania poziomu kosztów pośrednich w 2015 roku
- ⇒ Zarządzenie Nr 50/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 21 kwietnia 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie przeprowadzania badań profilaktycznych pracowników Politechniki Śląskiej
- ⇒ Zarządzenie Nr 51/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 kwietnia 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie obowiązków jednostek i komórek organizacyjnych Politechniki Śląskiej w zakresie stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych
- ⇒ Zarządzenie Nr 52/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 kwietnia 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie realizacji prac i usług w projektach krajowych, europejskich i strukturalnych na podstawie umów cywilnoprawnych zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych

## ⇒ Pisma Okólne



- \* Pismo Okólne Nr 31/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 7 kwietnia 2015 roku w sprawie harmonogramu rekrutacji na studia I, II i III stopnia w roku akademickim 2015/2016 na Politechnice Śląskiej
- \* Pismo Okólne Nr 32/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 27 kwietnia 2015 roku w sprawie realizacji dostaw sprzętu komputerowego
- \* Pismo Okólne Nr 33/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 27 kwietnia 2015 roku w sprawie uzupełnienia składu niektórych komisji
- \* Pismo Okólne Nr 34/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 27 kwietnia 2015 roku w sprawie uruchomienia kierunku studiów I stopnia o nazwie „Zarządzanie i Inżynieria Produkcji” o profilu praktycznym w Centrum Naukowo-Dydaktycznym – Centrum Kształcenia Inżynierów w Rybniku oraz w sprawie określenia efektów kształcenia na tym kierunku
- \* Pismo Okólne Nr 35/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 27 kwietnia 2015 roku w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia I i II stopnia na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2015/2016
- \* Pismo Okólne Nr 36/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 27 kwietnia 2015 roku w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia I i II stopnia na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2016/2017
- \* Pismo Okólne Nr 37/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 27 kwietnia 2015 roku w sprawie liczby miejsc na poszczególnych kierunkach studiów stacjonarnych, w tym liczby miejsc dla osób, dla których będzie to kolejny kierunek studiów stacjonarnych w uczelni publicznej oraz studiów niestacjonarnych na rok akademicki 2015/2016
- \* Pismo Okólne Nr 38/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 27 kwietnia 2015 roku zmieniająca uchwałę w sprawie zasad przyjmowania na Politechnice Śląskiej laureatów i finalistów olimpiad w latach akademickich: 2015/2016, 2016/2017 i 2017/2018

W maju 2015 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- \* Zarządzenie Nr 53/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 11 maja 2015 roku w sprawie cennika usług w Ośrodku Konferencyjno-Szkoleniowym „Innowacja”
- \* Zarządzenie Nr 54/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 11 maja 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania na rok 2015 Uczelnianej Komisji ds. Studenckich Praktyk i Obozów Naukowo-Badawczych
- \* Zarządzenie Nr 55/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 11 maja 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania rad programowych, naukowych i nadzorujących na kadencję 2012-2016
- \* Zarządzenie Nr 56/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 11 maja 2015 roku w sprawie opłaty za korzystanie z parkingów Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2015/2016

⇒ Pisma Okólne

- \* Pismo Okólne Nr 39/14/15
- \* Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 maja 2015 roku w sprawie uruchomienia kierunku studiów I stopnia o nazwie „Transport kolejowy” o profilu praktycznym w Centrum Naukowo-Dydaktycznym Transportu Kolejowego oraz w sprawie określenia efektów kształcenia na tym kierunku

W czerwcu 2015 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- \* Zarządzenie Nr 57/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 1 czerwca 2015 roku w sprawie zasad zatrudniania i wynagradzania osób uczestniczących w realizacji projektów, finansowanych ze źródeł innych niż określone w art. 94 ust. 1 ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym oraz w sprawie zasad ewidencji i rozliczania czasu pracy pracowników Politechniki Śląskiej zatrudnionych w projektach,
- \* Zarządzenie Nr 58/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 maja 2015 roku w sprawie opłat wnoszonych przez osoby ubiegające się na studia na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2015/2016
- \* Zarządzenie Nr 59/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 11 czerwca 2015 roku w sprawie ustalenia wysokości dodatkowego stypendium dla uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich
- \* Zarządzenie Nr 60/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 czerwca 2015 roku w sprawie powołania Komisji ds. opracowania tematów zadań na sprawdziany przedmiotowe obowiązujące kandydatów na I rok studiów w roku akademickim 2015/2016
- \* Zarządzenie Nr 61/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 czerwca 2015 roku w sprawie wprowadzenia na Politechnice Śląskiej Systemu Zarządzania Strategicznego
- \* Zarządzenie Nr 62/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 czerwca 2015 roku w sprawie wprowadzenia na Politechnice Śląskiej Systemu Zarządzania Ryzykiem
- \* Zarządzenie Nr 63/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 czerwca 2015 roku w sprawie monitorowania realizacji strategii Uczelni i podstawowych jednostek organizacyjnych Politechniki Śląskiej
- \* Zarządzenie Nr 64/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 czerwca 2015 roku w sprawie opłat za kształcenie na niestacjonarnych studiach doktoranckich oraz za powtarzanie określonych zajęć na stacjonarnych i niestacjonarnych studiach doktoranckich w roku akademickim 2015/2016
- \* Zarządzenie Nr 65/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 czerwca 2015 roku w sprawie opłat za świadczone usługi edukacyjne na studiach I i II stopniaw roku akademickim 2015/2016
- \* Zarządzenie Nr 66/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 czerwca 2015 roku w sprawie ustalenia wysokości opłat za kształcenie na kursach dokształcających w semestrze letnim, w roku akademickim 2014/2015
- \* Zarządzenie Nr 67/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 czerwca 2015 roku w sprawie Regulaminu przyznawania i wypłacania stypendiów doktoranckich na Politechnice Śląskiej
- \* Zarządzenie Nr 68/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 czerwca 2015 roku w sprawie Regulaminu przyznawania zwiększenia stypendium doktoranckiego z dotacji podmiotowej na dofinansowanie zadań projakościowych

⇒ Pisma Okólne

- \* Pismo Okólne Nr 40/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 czerwca 2015 roku w sprawie zmian w Statucie Politechniki Śląskiej
- \* Pismo Okólne Nr 41/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 czerwca 2015 roku w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów na Politechnice Śląskiej
- \* Pismo Okólne Nr 42/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 czerwca 2015 roku w sprawie Regulaminu potwierdzania efektów uczenia się



- \* Pismo Okólne Nr 43/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 29 czerwca 2015 roku w sprawie liczby miejsc na poszczególnych kierunkach studiów niestacjonarnych na rok akademicki 2015/2016

W lipcu 2015 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- \* Zarządzenie Nr 70/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 8 lipca 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie planowania poziomu kosztów pośrednich w 2015 roku
- \* Zarządzenie Nr 71/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 czerwca 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie korzystania przez Politechnikę Śląską z pomocy publicznej de minimis

⇒ Pisma Okólne

- \* Pismo Okólne Nr 44/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 13 lipca 2015 roku w sprawie zmian w składzie niektórych senackich komisji Politechniki Śląskiej
- \* Pismo Okólne Nr 45/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 13 lipca 2015 roku w sprawie uzupełnienia niektórych komisji
- \* Pismo Okólne Nr 46/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 13 lipca 2015 roku w sprawie wzoru umów o warunkach odpłatności za studia lub usługi edukacyjne świadczone na Politechnice Śląskiej

W sierpniu 2015 r. ukazało się następujące Zarządzenie Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenie

- \* Zarządzenie Nr 72/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 sierpnia 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia Regulaminu pracy

We wrześniu 2015 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- \* Zarządzenie Nr 73/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 9 września 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Komisji ds. Utrzymania Domów Studenckich
- \* Zarządzenie Nr 74/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 14 września 2015 roku w sprawie powołania Wydziałowych Komisji Doktoranckich
- \* Zarządzenie Nr 75/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 21 września 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej
- \* Zarządzenie Nr 76/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 września 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla doktorantów Politechniki Śląskiej
- \* Zarządzenie Nr 77/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 września 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla studentów Politechniki Śląskiej
- \* Zarządzenie Nr 78/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 września 2015 roku w sprawie wprowadzenia zmian w strukturze organizacyjnej Wydziału Mechanicznego Technologicznego
- \* Zarządzenie Nr 79/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia września 2015 roku w sprawie zarządzania niektórymi obiektami budowlanymi będącymi w posiadaniu Politechniki Śląskiej przez Dział Gospodarki Nieruchomościami i Spraw Socjalnych

- \* Zarządzenie Nr 80/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 września 2015 roku w sprawie przygotowania i przekazywania danych do Zintegrowanego Systemu Informacji o Nauce i Szkolnictwie Wyższym „Pol-on”
- \* Zarządzenie Nr 81/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 29 września 2015 roku w sprawie utworzenia pozawydziałowej jednostki organizacyjnej o nazwie „Centrum Nanotechnologii Politechniki Śląskiej”
- \* Zarządzenie Nr 82/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 29 września 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej
- \* Zarządzenie Nr 83/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 29 września 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla doktorantów Politechniki Śląskiej
- \* Zarządzenie Nr 84/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 września 2015 roku w sprawie powołania Uczelnianej Rady ds. Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia

⇒ Pisma Okólne

- \* Pismo Okólne Nr 47/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 września 2015 roku w sprawie uruchomienia kierunku studiów II stopnia o nazwie „Teleinformatyka” o profilu ogólnie akademickim na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki oraz w sprawie określenia efektów kształcenia na tym kierunku
- \* Pismo Okólne Nr 48/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 września 2015 roku w sprawie powołania przedstawicieli Samorządu Studenckiego i Samorządu Doktorantów w skład Rady Bibliotecznej

### **ROK AKADEMICKI 2015/2016**

W październiku 2015 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- \* Zarządzenie Nr 1/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 6 października 2015 roku zmieniające zarządzenia opłat za świadczone usługi edukacyjne na studiach I i II stopnia w roku akademickim 2015/2016
- \* Zarządzenie Nr 2/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 6 października 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Wydziałowych Komisji Doktoranckich
- \* Zarządzenie Nr 3/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 8 października 2015 roku w sprawie powołania Odwoławczej Komisji Stypendialnej
- \* Zarządzenie Nr 4/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 8 października 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Rady Kolegium Języków Obcych
- \* Zarządzenie Nr 5/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 8 października 2015 roku w sprawie wprowadzenia „Zasad tworzenia zapotrzebowań w systemie MS Dynamics Axapta (DAX)”
- \* Zarządzenie Nr 6/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 8 października 2015 roku zmieniające zarządzenia w sprawie powołania Kolegium Redakcyjnego Wydawnictwa Politechniki Śląskiej
- \* Zarządzenie Nr 7/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 26 października 2015 roku zmieniające w sprawie utworzenia pozawydziałowej jednostki organizacyjnej o nazwie „Centrum Nanotechnologii Politechniki Śląskiej”



- \* Zarządzenie Nr 8/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 października 2015 roku w sprawie ustalenia wysokości opłat za kształcenie na studiach podyplomowych w semestrze zimowym roku akademickiego 2015/2016

⇒ Pisma Okólne

- \* Pismo Okólne Nr 1/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 1 października 2015 roku w sprawie organizacji Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2015/2016
- \* Pismo Okólne Nr 2/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 26 października 2015 roku w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Wyborczej
- \* Pismo Okólne Nr 3/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 26 października 2015 roku w sprawie uzupełnienia składu niektórych komisji
- \* Pismo Okólne Nr 4/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 26 października 2015 roku podaje się do wiadomości treść Uchwały Nr XXXIII/277/15/16

W listopadzie 2015 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- \* Zarządzenie Nr 9/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 3 listopada 2015 roku zmieniające Zarządzenia: w sprawie obowiązków jednostek i komórek organizacyjnych Politechniki Śląskiej w zakresie stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych oraz w sprawie realizacji prac i usług w projektach krajowych, europejskich i strukturalnych na podstawie umów cywilnoprawnych zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych
- \* Zarządzenie Nr 10/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 3 listopada 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej
- \* Zarządzenie Nr 11/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 12 listopada 2015 w sprawie rozkładu czasu pracy w 2016 roku dla pracowników niebędących nauczycielami akademickimi
- \* Zarządzenie Nr 12/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 listopada 2015 roku w sprawie zasad organizacji imprez przez organizacje i agendy studenckie na Politechnice Śląskiej
- \* Zarządzenie Nr 13/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 listopada 2015 roku zmieniające Zarządzenia: w sprawie obowiązków jednostek i komórek organizacyjnych Politechniki Śląskiej w zakresie stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych oraz w sprawie realizacji prac i usług w projektach krajowych, europejskich i strukturalnych na podstawie umów cywilnoprawnych zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych
- \* Zarządzenie Nr 14/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 listopada 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Komisji ds. Złomowania i Spisywania Ubytków Metali Szlachetnych
- \* Zarządzenie Nr 15/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 listopada 2015 roku w sprawie ustalenia liczby osób zatrudnionych w jednostce organizacyjnej przy prowadzeniu badań naukowych lub prac rozwojowych albo wykonujących prace pomocnicze w badaniach naukowych lub pracach rozwojowych
- \* Zarządzenie Nr 16/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 listopada 2015 roku w sprawie ustalenia zadań do realizacji na Politechnice Śląskiej na rok 2016

⇒ Pisma Okólne

- \* Pismo Okólne Nr 5/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 listopada 2015 roku w sprawie Wykazu wewnątrzuczelnianych regulacji Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Zasobów na Politechnice Śląskiej

- \* Pismo Okólne Nr 6/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 listopada 2015 roku w sprawie uchwalenia Regulaminu wyborczego organów jednoosobowych i kolegialnych Politechniki Śląskiej na kadencję 2016-2020
- \* Pismo Okólne Nr 7/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 listopada 2015 roku w sprawie liczby miejsc na poszczególnych kierunkach studiów stacjonarnych, w tym liczby miejsc dla osób, dla których będzie to kolejny kierunek studiów stacjonarnych w uczelni publicznej oraz studiów niestacjonarnych na rok akademicki 2015/2016

W grudniu 2015 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- \* Zarządzenie Nr 17/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 8 grudnia 2015 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Komisji ds. Złomowania i Spisywania Ubytków Metali Szlachetnych
- \* Zarządzenie Nr 18/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 grudnia 2015 roku w sprawie zmian w strukturze administracji centralnej
- \* Zarządzenie Nr 19/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 grudnia 2015 roku w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej Politechniki Śląskiej
- \* Zarządzenie Nr 20/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 grudnia 2015 roku w sprawie zlecenia usług poligraficznych
- \* Zarządzenie Nr 21/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 grudnia 2015 roku w sprawie utworzenia na Politechnice Śląskiej Klubu Malucha Kropka
- \* Zarządzenie Nr 22/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 grudnia 2015 roku zmieniające Zarządzenie w sprawie wprowadzenia na Politechniki Śląskiej Regulaminu Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych
- \* Zarządzenie Nr 23/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 grudnia 2015 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu Centrum Kultury Studenckiej MROWISKO.
- \* Zarządzenie Nr 24/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 grudnia 2015 roku w sprawie powołania na rok 2016 Uczelnianej Komisji ds. Studenckich Praktyk i Obozów Naukowo-Badawczych

⇒ Pisma Okólne

- \* Pismo Okólne Nr 8/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 grudnia 2015 roku w sprawie jednorazowych terminów składania planów zamówień publicznych
- \* Pismo Okólne Nr 9/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 grudnia 2015 roku w sprawie nazw jednostek organizacyjnych Politechniki Śląskiej oraz prowadzonych kierunków studiów w języku angielskim
- \* Pismo Okólne Nr 10/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 grudnia 2015 roku w sprawie powołania Zakładowej Komisji Pojedynczej na kadencję 2016-2020
- \* Pismo Okólne Nr 11/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 grudnia 2015 roku w sprawie harmonogramu rekrutacji na studia II stopnia w semestrze letnim w roku akademickim 2015/2016 na Politechnice Śląskiej



## VI ZMIANY W STRUKTURZE ORGANIZACYJNEJ POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

### 1. JEDNOSTKI PODSTAWOWE I POZAWYDZIAŁOWE

1. Z dniem **1 stycznia 2015 roku** na Wydziale Mechanicznym Technologicznym:

- 1) dotychczasowy Zakład Układów Mobilnych (RMT6-1) przekształca się w **Zakład Struktur Lekkich (RMT6-1)**,
- 2) na stanowisko kierownika Zakładu Struktur Lekkich powołuje się prof. dr. hab. Wojciecha Moczulskiego.

2. Z dniem 1 kwietnia 2015 roku:

- 1) tworzy się pozawydziałową jednostkę organizacyjną o nazwie: **Centrum Zdalnej Edukacji** o symbolu organizacyjnym **RJP10**
- 2) siedziba Centrum Zdalnej Edukacji znajduje się w Gliwicach przy ul. Akademickiej 2A, na dyrektora Centrum powołuje się dr. inż. Piotra Kłosowskiego

3. Z dniem **1 października 2015 r.** Katedrę Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej (RMT3) przekształca się w: **Instytut Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej** o symbolu org. **RMT3** z podziałem na wewnętrzne jednostki organizacyjne:

- 1) **Zakład Dynamiki Układów Mechatronicznych** o symbolu org. **RMT3-1**,
- 2) **Zakład Mechaniki Kompozytów Polimerowych** o symbolu org. **RMT3-2**.

4. Z dniem 1 października 2015 roku:

- 1) tworzy się pozawydziałową jednostkę organizacyjną o nazwie: **Centrum Nanotechnologii Politechniki Śląskiej** o symbolu organizacyjnym **RJP13**
- 2) na dyrektora Centrum Nanotechnologii powołuje się dr. hab. inż. Tomasza Tańskiego, prof. nzw. w Pol. Śl.

### 2. ADMINISTRACJA CENTRALNA

1. Z dniem **10 lutego 2015 roku** dotychczasowa komórka organizacyjna w pionie Rektora o nazwie: Biuro Rektora (RR1) przekształca się w **Dział Organizacji Zarządzania**, podporządkowany bezpośrednio Rektorowi – symbol organizacyjny bez zmian.

W Dziale Organizacji Zarządzania wyodrębnia się sekcję o nazwie: **Kancelaria Ogólna**, która otrzymuje symbol organizacyjny **RR1-1**.

2. Z dniem **1 marca 2015 roku** likwiduje się dotychczasową komórkę organizacyjną w pionie Kwestora o nazwie: Dział Finansowo-Księgowy (KCF) w Katowicach.

## VII SKRÓCONY PRZEGLĄD WYDARZEŃ

### Styczeń

W styczniu na Politechnice Śląskiej gościliśmy delegację z dwóch uczelni z Dalekiego Wschodu. Przedstawiciele Yeungnam University College z Korei Południowej przybyli 8 stycznia. Kilka dni później, 13 stycznia, Politechnikę Śląską odwiedzili przedstawiciele Tianjin Polytechnic University z Chin. Podczas obu spotkań zawarto porozumienia o współpracy między Politechniką Śląską oraz azjatyckimi uczelniami. Obie umowy mają przebiegać przede wszystkim na płaszczyznach edukacyjnej, naukowej oraz badawczo-rozwojowej. Porozumienia z ramienia naszej uczelni sygnował prorektor ds. współpracy międzynarodowej prof. Ryszard Białecki.



17 stycznia prof. Jan Marciniak, dyrektor Centrum Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej, odebrał Złote Laury Umiejętności i Kompetencji – nagrodę Regionalnej Izby Gospodarczej w Katowicach. Naukowiec został wyróżniony w kategorii nauka i innowacyjność. Nagroda została mu przyznana w uznaniu za kilkadziesiąt lat owocnej pracy naukowo-dydaktycznej, dzięki której Politechnika Śląska uznawana jest za jeden z najbardziej prężnych ośrodków akademickich w obszarze inżynierii biomedycznej. Doceniono także bogaty dorobek naukowy i badawczy profesora z dziedziny inżynierii materiałowej i biomedycznej oraz dążenie do utworzenia nowatorskiej jednostki organizacyjnej na Politechnice Śląskiej – Centrum Inżynierii Biomedycznej.



29 stycznia w Sali Senatu odbyło się uroczyste wręczenie nagród laureatom konkursu Fiata. Nagrodzeni to autorzy prac dyplomowych i doktorskich, które były związane tematycznie z przemysłem motoryzacyjnym, obronionych w 2013 roku na Politechnice Śląskiej, Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej i Politechnice Warszawskiej. Laureaci oprócz dyplomów okolicznościowych otrzymali nagrody pieniężne. Nagrodzono łącznie 19 prac, w tym 6 powstałych na Politechnice Śląskiej.



## Luty

11 lutego w Kielcach odbyła się uroczystość nadania tytułu doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej prof. Krzysztofowi Kluszczyńskiemu z Wydziału Elektrycznego. Wyróżnienie stanowi wyraz uznania dla pozycji naukowej profesora w Polsce i na świecie, a także jest uhonorowaniem jego wieloletniej, owocnej współpracy z kielecką uczelnią. Senat Politechniki Świętokrzyskiej przyznał prof. Krzysztofowi Kluszczyńskiemu zaszczytny tytuł na mocy uchwały z 17 grudnia 2014 roku. Laudację ku czci nowego doktora honoris causa wygłosił promotor przewodu prof. Antoni Różowicz z Politechniki Świętokrzyskiej.



20 lutego w Centrum Edukacyjno-Kongresowym odbył się finał Dni Gliwickich Młodych Naukowców. Celem przedsięwzięcia było popularyzowanie wśród przedszkolaków, uczniów klas IV-VI szkół podstawowych i gimnazjalistów nauki na kierunkach matematyczno-przyrodniczych. Podczas wydarzenia dzieci i młodzież mogły uczestniczyć w interaktywnych wykładach z matematyki, fizyki i chemii, przygotowanych przez pracowników i studentów Politechniki Śląskiej. Zainteresowani mieli też okazję przyjrzenia się bezzałogowym obiektom latającym i bolidom elektrycznym skonstruowanym przez członków studenckich kół naukowych Figh Flyers i Silesian Greenpower.



23 lutego odbyło się uroczyste otwarcie nowego budynku Wydziału Inżynierii Biomedycznej. Zmodernizowany obiekt znajduje się w zabrzańskim kampusie Politechniki Śląskiej. Zlokalizowano w nim pomieszczenia administracyjne oraz sale dydaktyczne i laboratoryjne, które w znacznym stopniu zaspokajają potrzeby realizacji procesu dydaktycznego. Wstęgę przecięli wspólnie prezydent Zabrze Małgorzata Mańka-Szulik, rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik, dziekan Wydziału Inżynierii Biomedycznej prof. Marek Gzik oraz przewodnicząca wydziałowego samorządu studenckiego Anna Król. Oddanie obiektu do użytku ostatecznie zwieńczyło budowę kampusu akademickiego Politechniki Śląskiej w Zabrzu.



## Marzec

19 marca w Centrum Edukacyjno-Kongresowym odbył się International Day, czyli Dzień Międzynarodowy, który miał na celu promocję mobilności akademickiej na Politechnice Śląskiej. Uczestnicy spotkania mogli się dowiedzieć, w jaki sposób wziąć udział w programach wymiany międzynarodowej oraz poznać ofertę zagranicznych uczelni współpracujących z Politechniką Śląską. Podczas wydarzenia dyskutowano również o szansach i korzyściach, jakie daje udział w programie Erasmus+. International Day został zorganizowany przez dwie organizacje studenckie – Erasmus Student Network SUT Gliwice oraz AISEC.



19 marca w nowej hali Ośrodka Sportu odbyła się XVII edycja Inżynierskich Targów Pracy i Przedsiębiorczości, zorganizowanych przez Biuro Karier Studenckich i samorząd studencki. Uczestniczyło w nich niemal stu wystawców – przedstawiciele pracodawców i instytucji udzielających wsparcia merytorycznego i finansowego młodym przedsiębiorcom. Podczas targów odbyła się gala wręczenia nagród laureatom XI edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”. Pierwsze miejsce w konkursie otrzymali: Karol Siedlaczek, Tomasz Smolarczyk i Piotr Trojanek za pomysł przedsięwzięcia „Explore the unexpected – Knowledge Discovery, Data Mining & Data Science”.



## Kwiecień

10 kwietnia w Centrum Edukacyjno-Kongresowym odbył się Dzień Otwarty Politechniki Śląskiej. Tym razem naszą uczelnię odwiedziło ponad tysiąc potencjalnych kandydatów na studia. Podobnie jak w latach ubiegłych w spotkaniu wzięli udział maturzyści oraz uczniowie młodszych klas szkół średnich. Zebrana w auli młodzież wysłuchała prezentacji oferty dydaktycznej Politechniki Śląskiej na rok akademicki 2015/2016, a także poznała szczegóły procesu rekrutacji. Na zlokalizowanych w holu CEK-u stoiskach wydziałowych uczestnicy mogli natomiast porozmawiać ze studentami i wykładowcami. Zainteresowani mieli także szansę zwiedzić sale wykładowe i laboratoria wybranych wydziałów.



10 kwietnia w rektoracie naszej uczelni została podpisana umowa o współpracy pomiędzy Politechniką Śląską a firmą NEWAG S.A. z Nowego Sącza, zajmującą się produkcją, modernizacją oraz naprawami taboru kolejowego i szynowego. Porozumienie zawarli: ze strony firmy NEWAG S.A. Maciej Duczyński, wiceprezes zarządu, dyrektor ds. marketingu i rozwoju, a ze strony Politechniki Śląskiej rektor prof. Andrzej Karbownik. Celem umowy jest wzmocnienie współpracy pomiędzy nauką a biznesem, które ma zaowocować wykształceniem absolwentów posiadających praktyczne umiejętności wymagane w branży kolejowej. Porozumienie zostało zawarte na 3 lata.



Pod koniec kwietnia na Politechnice Śląskiej gościła delegacja z brytyjskiego Cranfield University, będącego naszą uczelnią partnerską. Głównym celem wizyty było przedstawienie studentom możliwości realizacji studiów magisterskich w Cranfield na zasadzie wymiany akademickiej z możliwością uzyskania podwójnego dyplomu. Oferta Uniwersytetu w Cranfield już od wielu lat cieszy się największym zainteresowaniem wśród studentów z wydziałów: Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Mechanicznego Technologicznego, Chemicznego oraz Inżynierii Środowiska i Energetyki.



## Maj

6 maja w Centrum Innowacji i Transferu Technologii odbyło się seminarium pt. „Współpraca nauki i przemysłu w PERSPEKTYWIE 2020”. O tym, jak wygląda współpraca nauki z przemysłem z perspektywy przedsiębiorcy, mówił pełnomocnik rektora ds. współpracy z przemysłem prof. Marek Gzik. Dyrektor CITT-u dr Arkadiusz Szmal przypomniał natomiast zgromadzonym dotychczasowe osiągnięcia Politechniki Śląskiej jako partnera przemysłu, wskazując jednocześnie możliwości, jakie warto wykorzystać, korzystając ze środków unijnych w ramach PERSPEKTYWY 2020.



11 maja rozpoczęło się najbardziej wyczekiwane przez studentów święto, czyli Igrzy. Tradycyjnie obfitowały one w przedstawienia teatralne i kabaretowe, projekcje filmowe, rywalizację sportową i koncerty muzyczne. Nie zabrakło też barwnego orszaku przebierańców, który przemaszerował ulicami miasta. Po raz pierwszy od dziesięciu lat gliwickie juwenalia odbyły się na terenie kampusu Politechniki Śląskiej. Dla kilkutysięcznego tłumu zagrali m.in.: Funk Da System, Koniec Świata, Farben Lehre i Acid Drinkers oraz kultowy T. Love.



13 maja w obiektach uczelnianego Ośrodka Sportu i w gliwickim parku Chrobrego odbył się Dzień Sportu Politechniki Śląskiej. Doroczne święto studentów zainaugurował bieg z pl. Krakowskiego do powstającej hali widowiskowo-sportowej „Gliwice”. W ramach festynu sportowego studenci mogli spróbować swoich sił w kilkunastu dyscyplinach. Gwoździem programu tradycyjnie już był wielobój sprawnościowy dziekanów.



20 maja w Sali Senatu odbyło się uroczyste posiedzenie Regionalnej Konferencji Rektorów Uczelni Akademickich. Podczas spotkania dyskutowano o wyzwaniach, jakie stoją obecnie przed uczelniami z naszego województwa, oraz o współpracy z samorządem regionalnym w tym zakresie. Z okazji jubileuszu 70-lecia uczelni rektor prof. Andrzej Karbownik przybliżył gościom jej bogatą historię. Gratulacje dla społeczności naszej uczelni przekazał rektor Uniwersytetu Śląskiego prof. Wiesław Banyś, pełniący funkcję przewodniczącego RKRUA. Podczas posiedzenia zostało również podpisane porozumienie o współpracy pomiędzy Politechniką Śląską, Uniwersytetem Śląskim i Uniwersytetem Ekonomicznym w Katowicach a Regionalną Izbą Przemysłowo-Handlową w obszarze edukacyjnym i badawczym.



21 maja w Centrum Edukacyjno-Kongresowym miały miejsce główne obchody jubileuszu 70-lecia Politechniki Śląskiej. Wraz z władzami, Senatem, pracownikami i studentami Politechniki Śląskiej postanowiło świętować wiele znamienitych osobistości, m.in. ówczesna premier rządu RP Ewa Kopacz, minister sprawiedliwości Borys Budka, były przewodniczący Parlamentu Europejskiego prof. Jerzy Buzek oraz przewodniczący Rady Krajowej Izby Gospodarczej dr inż. Jerzy Steinhoff. Podczas uroczystego posiedzenia Senatu Politechniki Śląskiej rektor prof. Andrzej Karbownik przybliżył zebrany gościom początki naszej uczelni, a także ścieżkę rozwoju, jaką przebyła Politechnika Śląska w ciągu ostatnich siedmiu dekad. Rektor wręczył również odznaki „Zasłużonemu dla Politechniki Śląskiej”, którymi wyróżniono 14 osób.



Druuga część uroczystości została poświęcona nadaniu tytułu doktora honoris causa prof. Antoniemu Tajdusiowi, wybitnemu naukowcowi, byłemu rektorowi Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Profesor został wyróżniony „za wybitne osiągnięcia naukowo-badawcze, dydaktyczne i organizacyjne w dziedzinie geomechaniki, geotechniki, górnictwa surowców mineralnych oraz działalność na rzecz rozwoju i promocji Politechniki Śląskiej na forum krajowym i międzynarodowym”.



Tytuł doktora honoris causa został nadany prof. Antoniemu Tajdusiowi na wniosek Wydziału Górnictwa i Geologii. Promotorem przewodu doktorskiego był prof. Franciszek Plewa z Instytutu Eksploatacji Złóż.

22 maja odbył się corocznie organizowany koncert wiosenny dla pracowników Politechniki Śląskiej. Tym razem miał on jednak szczególny charakter ze względu na jubileusz 70-lecia powstania naszej uczelni. Na deskach Domu Muzyki i Tańca w Zabrze dla społeczności akademickiej wystąpili soliści, orkiestra, chór oraz balet Opery Śląskiej w Bytomiu, która również obchodziła 70-lecie powstania. Podczas koncertu gościnnie wystąpił także Akademicki Zespół Tańca Politechniki Śląskiej „Dąbrowiaczy”. Zebrani na sali goście mieli okazję wysłuchać najbardziej znanych arii operowych i operetkowych.



23 maja w auli głównej Centrum Edukacyjno-Kongresowego odbyła się uroczystość promocji doktorskich. Dyplomy zostały wręczone 103 nowym doktorom i 52 doktorom habilitowanym. Wydarzenie stanowiło część obchodów jubileuszu Politechniki Śląskiej, a zakończyło je wyświetlenie filmu zrealizowanego przez katowicki oddział Telewizji Polskiej pt. „Jutro to dziś, tyle że jutro. 70 lat tradycji Politechniki Śląskiej”.



28 i 29 maja odbyły się obchody jubileuszu 20-lecia działalności naukowo-badawczej i edukacyjnej Wydziału Organizacji i Zarządzania. Z tej okazji zorganizowano uroczyste posiedzenie Rady Wydziału oraz konferencję jubileuszową „Zarządzanie z perspektywy nauk ekonomicznych, technicznych i humanistycznych”. Główne uroczystości jubileuszowe miały miejsce 28 maja w Teatrze Nowym w Zabrzu. Wzięło w nich udział wielu znamienitych gości. Łącznie w obchodach wzięło udział ponad 300 osób.



## Czerwiec

12 czerwca miały miejsce główne obchody jubileuszu 70-lecia Wydziału Mechanicznego Technologicznego, wywodzącego się z utworzonego w 1945 roku Wydziału Mechanicznego. Tego dnia w Centrum Edukacyjno-Kongresowym odbyło się uroczyste posiedzenie Rady Wydziału. W uroczystości uczestniczyli rektor Politechniki Śląskiej oraz rektor Wojskowej Akademii Technicznej, byli rektorzy Politechniki Śląskiej oraz prorektorzy, a także wielu dziekanów wydziałów mechanicznych innych uczelni. Z okazji jubileuszu odbyła się także uroczystość odsłonięcia tablicy pamiątkowej poświęconej prof. Józefowi Gawrońskiemu, wieloletniemu dziekanowi wydziału, którego sylwetkę i osiągnięcia przedstawił prof. Jan Szajnar, kierownik Katedry Odlewnictwa. W akcie odsłonięcia tablicy uczestniczyła rodzina profesora Gawrońskiego.



12 czerwca Politechnika Śląska oraz firma Fluor S.A. po raz kolejny zawarły porozumienie o współpracy. Jego celem jest przede wszystkim wykorzystanie doświadczeń i dorobku naukowego Politechniki Śląskiej oraz potencjału i pozycji firmy Fluor do dalszych działań służących dobru obu stron oraz rozwojowi naszego regionu. Umowę z ramienia uczelni sygnował rektor prof. Andrzej Karbownik, a ze strony firmy Fluor prezes i dyrektor generalny Grzegorz Czul.



Społeczność Politechniki Śląskiej świętowała jubileusz naszej uczelni prawie do końca czerwca. Aby uczcić to wielkie święto, zorganizowano szereg koncertów. Specjalnie dla naszych profesorów 18 czerwca w Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko” wystąpił Zespół Pieśni i Tańca „Śląsk”. Kilka dni później, 23 czerwca, w tym samym miejscu dla pracowników uczelni zaśpiewał zespół „Silesia”, a 24 czerwca w CEK-u wystąpił zespół Feel.



19 czerwca w Sali Senatu w ramach obchodów jubileuszu 70-lecia naszej uczelni odbyło się posiedzenie Rady Społecznej Politechniki Śląskiej, złożonej z przedstawicieli środowisk politycznego, gospodarczego i naukowego. Posiedzenie rozpoczęła prezentacja filmu przygotowanego na jubileusz uczelni, następnie z krótkim przemówieniem poświęconym historii uczelni wystąpił rektor prof. Andrzej Karbownik, po czym rozpoczęła się dyskusja zebranych na posiedzeniu gości. Osiągnięciem była ona wokół sprowokowanego przez film tematu roli wybitnych postaci w budowaniu renomy Politechniki Śląskiej, a także udziału absolwentów uczelni w przemianach gospodarczych w kraju.



## Lipiec

1 lipca na Politechnikę Śląską zawitali przedstawiciele gliwickiej Rady Miasta. Z okazji jubileuszu 70-lecia uczelni rektor prof. Andrzej Karbownik postanowił zaprezentować gościom, jak w ciągu ostatnich lat zmieniło się oblicze Politechniki Śląskiej. Spacerując po gliwickim kampusie, radni mieli szansę zobaczyć efekty ostatnich inwestycji, jakie były przeprowadzone, ze zmodernizowaną ulicą Akademicką na czele. W rolę przewodnika wcielił się rektor Politechniki Śląskiej.



17 lipca w Tychach odbyło się spotkanie, podczas którego przedstawiciele Politechniki Śląskiej oraz koncernu Fiat Chrysler Automobiles sygnowali siedemnaste już porozumienie o współpracy. W myśl porozumienia kooperanci będą nadal współpracować w obszarze badawczym, edukacyjnych i kadrowym. Umowę podpisali: z ramienia uczelni rektor prof. Andrzej Karbownik oraz ze strony FCA Poland S.A. dyrektor zakładu w Tychach Antoni Greń oraz dyrektor personelu i organizacji Andrzej Piętka.



## Wrzesień

5 września podczas jubileuszowej gali Regionalnej Izby Przemysłowo-Handlowej w Gliwicach uhonorowano Akademicki Chór Politechniki Śląskiej oraz Ośrodek Sportu w VI edycji konkursu „Marka-Śląskie”. Politechniczny chór otrzymał wyróżnienie w kategorii kultura, natomiast Ośrodek Sportu został nagrodzony w kategorii sport, turystyka i rekreacja.



15 września w Willi Goldsteinów w Katowicach podczas posiedzenia Rady Wydziału Transportu odbyła się uroczystość wręczenia tytułu honorowego profesora Politechniki Śląskiej prof. Andrzejowi Wilkowi. Profesor został wyróżniony za zasługi dla rozwoju Politechniki Śląskiej, zaangażowanie w utworzenie i rozwój Wydziału Transportu oraz doniosłe dokonania w prowadzeniu badań naukowych i rozwoju kadry nauczycieli akademickich. Laudację wygłosił dziekan Wydziału Transportu prof. Bogusław Łazarz, natomiast tytuł honorowego profesora wręczył prorektor prof. Ryszard Białecki.



23 września odbyło się oficjalne otwarcie drugiego budynku Technoparku Gliwice. Nowy obiekt to trzykondygnacyjny nowoczesny biurowiec o powierzchni 1 tys. m<sup>2</sup>. Do dyspozycji nowych podopiecznych Technoparku oddano m.in. nowoczesnie wyposażoną przestrzeń biurową, certyfikowane laboratorium komputerowe ECDL, a także specjalną strefę co-workingową. Wstęgę wspólnie przecięli przedstawiciele trzech instytucji założycielskich Technoparku: rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik, prezydent Gliwic Zygmunta Frankiewicza oraz wiceprezes Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej Jerzy Łoik.



23 września w Centrum Edukacyjno-Kongresowym została zainaugurowana kolejna edycja Salonu Maturzystów. Dzień później impreza była kontynuowana na Uniwersytecie Śląskim. Podczas salonu uczniowie klas maturalnych mogli spotkać się z przedstawicielami licznych szkół wyższych z całej Polski, a także z ekspertami z Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Jaworznie, którzy zapoznali ich z zasadami obowiązującymi podczas egzaminu maturalnego. Do rąk maturzystów trafiło również kilka tysięcy egzemplarzy Informatora dla kandydatów na studia na Politechnice Śląskiej na rok akademicki 2016/2017.



25 września Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki świętował jubileusz 60-lecia powołania Wydziału Inżynierii Sanitarnej na Politechnice Śląskiej. W ramach obchodów odbyła się konferencja „Aktualne zagadnienia w inżynierii środowiska” oraz zjazd absolwentów wszystkich roczników wydziałów: Inżynierii Sanitarnej, Inżynierii Środowiska oraz Inżynierii Środowiska i Energetyki. Główne uroczystości odbywały się w Centrum Edukacyjno-Kongresowym. Podczas uroczystości rektor prof. Andrzej Karbownik wręczył profesorom Ryszardowi Wilkowi oraz Michałowi Bodzkowi tytuły honorowych profesorów Politechniki Śląskiej. Obydwaj uhonorowani profesorowie pełnili funkcję dziekana Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, odpowiednio w latach 1996-2002 i 2002-2008.



30 września już po raz 71. zainaugurowano na Politechnice Śląskiej kolejny rok akademicki. Tegoroczna uroczystość odbyła się w Centrum Edukacyjno-Kongresowym. Wzięli w niej udział studenci i pracownicy uczelni, a także licznie przybyli znamienici goście. Podczas inauguracji rektor Politechniki Śląskiej uhonorował odznakami „Zasłużonemu dla Politechniki Śląskiej” pięć osób i jedną instytucję. Otrzymali je: prezydent Zabrze Małgorzata Mańka-Szulik, prezydent Gliwic Zygmunt Frankiewicz, wieloletni prezydent Katowic Piotr Uszok, wieloletni prezydent Rybnika Adam Fudali, prezes Fundacji Rozwoju Kardiologii w Zabrzu dr Jan Sarna oraz Zespół Pieśni i Tańca „Śląsk”, który zapewnił oprawę muzyczną uroczystości. W tym roku wykład inauguracyjny wygłosił prof. Jerzy Woźnicki, przewodniczący Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Tytuł wykładu brzmiał: „Perspektywy rozwoju sektora wiedzy w Polsce w świetle najnowszych dokumentów programowych”.

Podczas uroczystości wyróżniony został także prof. Zygmunt Kolenda z Akademii Górniczo-Hutniczej



w Krakowie, który otrzymał tytuł honorowego profesora Politechniki Śląskiej. Profesorowi przyznano ten zaszczytny tytuł za wybitny wkład w rozwój polskiej nauki, w tym zwłaszcza dyscyplin związanych z energetyką, za działalność promocyjną na rzecz śląskiej szkoły termodynamiki i energetyki cieplnej, a także w uznaniu znaczącego wkładu w rozwój kadr naukowych Politechniki Śląskiej.

30 września w Centrum Edukacyjno-Kongresowym, tuż po inauguracji roku akademickiego, odbyła się uroczystość nadania tytułu doktora honoris causa prof. Januszowi Kowalowi z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Profesor został uhonorowany za wybitny wkład w rozwój nauki i gospodarki, w szczególności dynamiki maszyn, mechatroniki, sterowania i wibroakustyki, oraz w uznaniu znaczącego wkładu w rozwój kadry i nowych obszarów badawczych na Politechnice Śląskiej. Promotorem przewodu doktorskiego był prof. Eugeniusz Świtoński, kierownik Katedry Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej Wydziału Mechanicznego Technologicznego.



## Październik

17 października odbyła się jubileuszowa, 10. już Noc Naukowców na Politechnice Śląskiej. Tym razem została zorganizowana w Gliwicach i Rybniku. Na uczestników czekały pokazy multimedialne, laboratoria i wykłady z przeróżnych dziedzin wiedzy, m.in. z robotyki, matematyki, biologii, chemii, fizyki, informatyki, medycyny, inżynierii biomedycznej, mechatroniki, architektury, dizajnu, a nawet języków obcych, literatury i sztuki. Część wydarzeń odbyła się również w centrum handlowym Forum w Gliwicach. Na uczestników czekały tam pokazy robotów mobilnych, bolidów elektrycznych oraz bezzałogowych obiektów latających.



19 października miała miejsce IX edycja Giełdy Pracodawcy i Przedsiębiorczości, organizowanej przez Biuro Karier Studenckich oraz samorząd studencki. W wydarzeniu wzięło udział 5 tys. studentów, absolwentów oraz pracowników naukowych. W Centrum Edukacyjno-Kongresowym zaprezentowało się 88 wystawców, w tym 67 firm, a także instytucje udzielające wsparcia merytorycznego i finansowego oraz organizacje studenckie i koła naukowe. W ramach giełdy odbyło się również rozstrzygnięcie XII edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”. Nagrodę główną otrzymali studenci Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Łukasz Sobota i Michał Hecel za pomysł o nazwie „Custom Copters. Jak zdziałać cuda z odrobiną powietrza”.



W dniach 27-29 października miały miejsce obchody jubileuszu 70-lecia Wydziału Elektrycznego. Zostały one zapoczątkowane uroczystą sesją jubileuszową, która zgromadziła wielu znamienitych gości. W ramach uroczystości rektor prof. Andrzej Karbownik wyróżnił tytułem honorowego profesora Politechniki Śląskiej trzech pracowników wydziału. Godność tę otrzymali: prof. Aleksander Sieroń, prof. Tadeusz Glinka oraz doc. Zofia Cichowska. Podczas obchodów odsłonięto również dwie tablice pamiątkowe – ku czci wybitnych profesorów Wydziału Elektrycznego – Zygmunta Nowomiejskiego oraz Antoniego Boguckiego. Odsłonięcia tablic dokonał dziekan wydziału prof. Paweł Sowa wraz z przedstawicielami rodzin uczczonych profesorów.



## Listopad

4 listopada nastąpiło uroczyste otwarcie kompleksu nowych boisk sportowych, które są zlokalizowane na terenie miasteczka studenckiego przy ul. Kujawskiej w Gliwicach. Dzięki realizacji inwestycji tuż obok Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko” powstał nowy kompleks sportowy składający się z wielofunkcyjnego boiska – do gry w koszykówkę, siatkówkę i treningów do piłki ręcznej – a także z dwóch boisk do siatkówki plażowej. Symbolicznego otwarcia dokonał rektor prof. Andrzej Karbownik.



4 listopada w Centrum Edukacyjno-Kongresowym w ramach obchodów 70-lecia Wydziału Budownictwa odbyła się konferencja „70 lat Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej na tle rozwoju inżynierii budowlanej”. Podczas uroczystości rektor prof. Andrzej Karbownik wręczył dyplom honorowego profesora Politechniki Śląskiej prof. Andrzejowi Ajdukiewiczowi. Profesor został uhonorowany za wybitne osiągnięcia naukowe w dziedzinie konstrukcji budowlanych, działalność na rzecz rozwoju i promocji polskiej nauki na arenie międzynarodowej, nieoceniony wkład w rozwój Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej oraz innych naukowych jednostek, zaangażowanie i chęć dzielenia się wiedzą i doświadczeniem ze współpracownikami.



20 listopada w Teatrze Ziemi Rybnickiej podczas uroczystej gali prof. Franciszek Plewa z Wydziału Górnictwa i Geologii został nagrodzony Czarnym Diamentem – nagrodą Izby Przemysłowo-Handlowej Rybnickiego Okręgu Przemysłowego dla osób i instytucji szczególnie zasłużonych dla regionu. Laudację na cześć laureata wygłosił rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik.



27 listopada na Wydziale Górnictwa i Geologii odbyły się główne uroczystości barbórkowe. Tym razem miały one szczególnie podniosły charakter ze względu na jubileusz 65-lecia wydziału. Podczas obchodów odsłonięto tablicę pamiątkową poświęconą prof. Andrzejowi Fryczowi, wieloletniemu nauczycielowi akademickiemu Wydziału Górnictwa i Geologii oraz twórcy Szkoły Aerologii Górniczej. Odbyła się również uroczystość wręczenia tytułów honorowego profesora Politechniki Śląskiej. Godności tę otrzymali prof. Franciszek Plewa oraz prof. Marian Turek. Dyplomy wspólnie wręczyli rektor i dziekan Wydziału Górnictwa i Geologii.



## Grudzień

5 grudnia na Politechnice Śląskiej gościła z wizytą u rektora prof. Andrzeja Karbownika Elżbieta Bieńkowska. Rozmowa podczas spotkania dotyczyła możliwości korzystania przez szkoły wyższe z programów unijnych w najbliższych latach, a także współpracy uczelni z przemysłem, w tym z małymi i średnimi przedsiębiorstwami. Komisarz Unii Europejskiej ds. rynku wewnętrznego, przemysłu, przedsiębiorczości i MŚP odebrała podczas wizyty z rąk rektora odznakę „Zasłużonemu dla Politechniki Śląskiej”, którą została uhonorowana już we wrześniu.



## VIII DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

### 1. REKRUTACJA

Przy naborze na **51** (37 różnych) kierunków kształcenia w roku akademickim **2015/2016** zastosowano kwalifikację na podstawie wyników egzaminu maturalnego zarówno dla kandydatów na studia stacjonarne jak i niestacjonarne.

Planowana liczba miejsc na studiach I i II stopnia w roku akademickim 2015/2016 wynosiła:

- studia stacjonarne – **7605**
- studia niestacjonarne – **5895**

W wyniku rekrutacji przeprowadzonej w lipcu i wrześniu na studia I stopnia przyjęto następującą liczbę osób:

- na studia stacjonarne – **4137**
- na studia niestacjonarne – **1543**

Ostatecznie po rezygnacjach zdecydowało się studiować (wg GUS S-10, stan na 30.11.2015 r.):

- na studiach stacjonarnych – **3829** osób
- na studiach niestacjonarnych – **1321** osób

Na studia I stopnia przyjęto więc **5680** osób (po rezygnacjach 5150), przy łącznej liczbie **8456** kandydatów starających się o przyjęcie na studia (w poprzednim roku było 9151 kandydatów).

W wyniku naboru na studia II stopnia przyjęto następującą liczbę osób przy łącznej liczbie **4162** kandydatów (1369 – sem. zimowy, 2793 – sem. letni):

- studia stacjonarne – **2263** (457 – sem. zimowy, 1806 – sem. letni)
- studia niestacjonarne – **1256** (720 – sem. zimowy, 536 – sem. letni)

Całkowita liczba studentów na Uczelni wynosi **22923** (wg GUS S-10), w tym:

- na studiach stacjonarnych – **16867**
- na studiach niestacjonarnych – **6056**

W roku akademickim **2015/2016** ogólna liczba studentów na Uczelni zmniejszyła się w porównaniu do roku poprzedniego o **2034** osób, w tym:

- na studiach stacjonarnych zmalała o **1593**
- na studiach niestacjonarnych zmalała o **441**



Tablica 1. Liczba Studentów Politechniki Śląskiej według stanu na dzień 30.11.2015r. (GUS-S10).

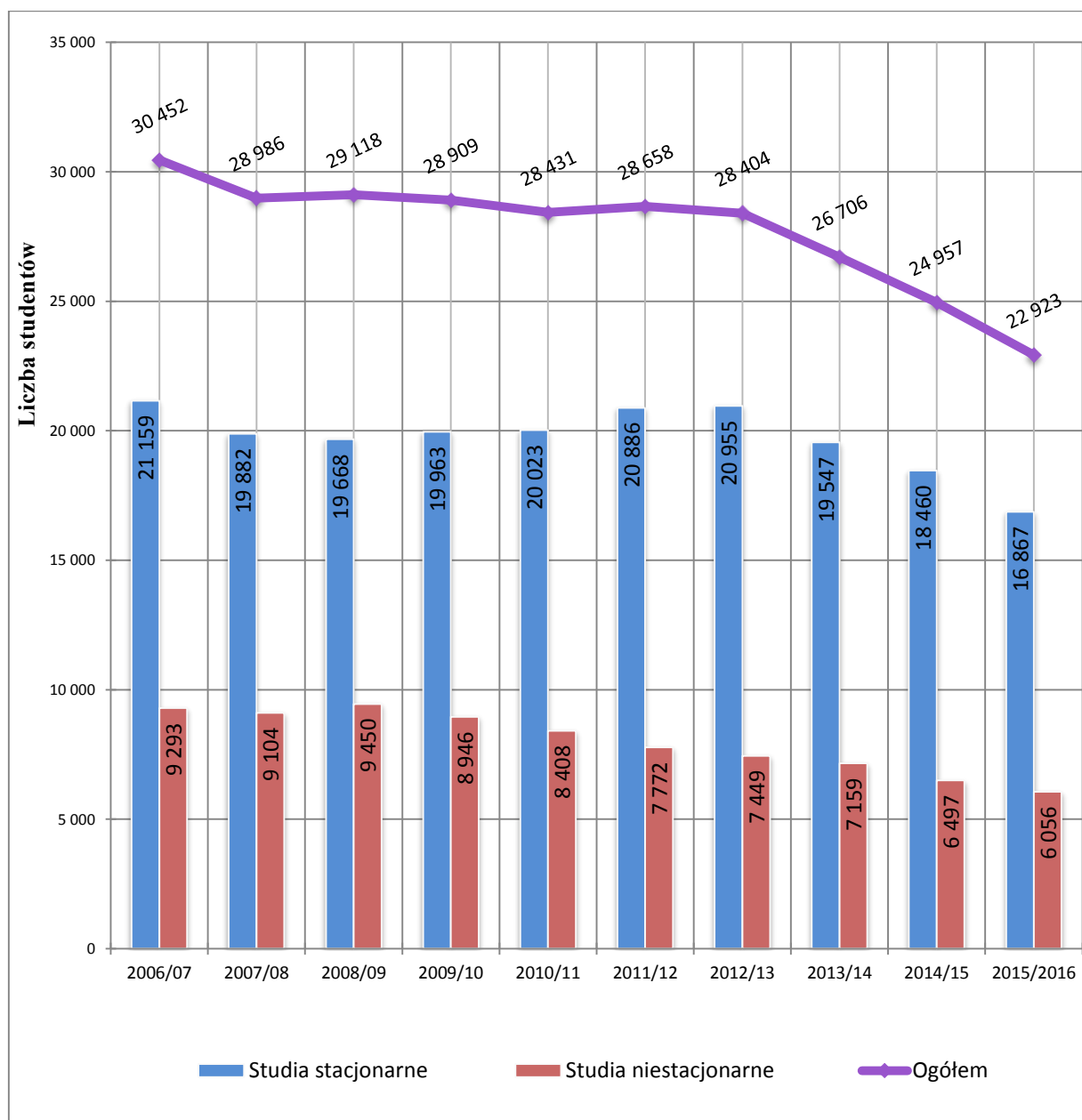
WYDZIAŁ	STUDIA																	OGÓŁEM					
	STACJONARNE								NIESTACJONARNE														
	I stopień		II stopień		cudz.		Suma (2 do 4)		w tym: niepełn.		I rok		I stopień		II stopień		cudz.		Suma (9 do 13)		w tym: niepełn.		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20	21	22	23
RAR	528	317	6	851	611	12	128	32	0	0	216	0	248	136	1	0	1099						
RAU	2188	397	31	2616	377	44	682	0	412	60	22	1	495	43	5	195	3111						
RB	952	296	22	1270	557	10	272	0	223	0	285	0	508	130	3	84	1778						
RCh	709	144	5	858	601	11	213	0	0	0	14	0	14	12	1	0	872						
RE	1031	71	0	1102	65	4	300	0	432	88	114	1	635	18	5	137	1737						
RG	1044	130	15	1189	379	10	98	0	801	0	142	1	944	98	3	140	2133						
RIB	366	79	0	445	312	2	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	445						
RIE	1591	340	14	1945	982	14	396	0	253	50	87	0	390	119	2	74	2335						
RKJO	286	0	0	286	215	2	119	0	135	0	0	0	135	113	0	77	421						
RKP	125	0	0	125	120	1	50	0	41	0	0	0	41	38	1	23	166						
RM	606	125	0	731	285	8	144	52	112	74	0	0	238	62	5	27	969						
RMS	373	81	2	456	227	5	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	456						
RMT	2153	354	8	2515	551	24	577	0	501	0	256	0	757	85	4	219	3272						
ROZ	1250	328	1	1579	941	23	320	0	826	0	452	2	1280	662	7	218	2859						
RT	795	90	2	887	197	13	268	0	256	0	82	1	339	36	2	95	1226						
RCKI	12	0	0	12	5	0	12	0	32	0	0	0	32	8	1	32	44						
<b>OGÓŁEM</b>	<b>14009</b>	<b>2752</b>	<b>106</b>	<b>16867</b>	<b>6425</b>	<b>183</b>	<b>3829</b>	<b>84</b>	<b>4024</b>	<b>272</b>	<b>1670</b>	<b>6</b>	<b>6056</b>	<b>1560</b>	<b>40</b>	<b>1321</b>	<b>22923</b>						
<b>W tym:</b>																							
CKI*	506	0	0	506	186	9	0	0	253	0	0	0	253	33	0	0	759						
RAU	82	0	0	82	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82						
RB	160	0	0	160	90	2	0	0	20	0	0	0	20	4	0	0	180						
RE	49	0	0	49	0	0	0	0	92	0	0	0	92	0	0	0	141						
RG	108	0	0	108	19	1	0	0	78	0	0	0	78	1	0	0	186						
RIE	18	0	0	18	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18						
ROZ	89	0	0	89	57	5	0	0	63	0	0	0	63	28	0	0	152						

\* studia prowadzone przez wydział macierzysty z zajęciami odbywającymi się w Rybniku

W stosunku do roku poprzedniego liczba kandydatów na studia I stopnia była mniejsza o **695** osób natomiast liczba przyjętych była mniejsza o **219**.

Podobnie jak w roku ubiegłym obowiązywała procedura rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej (Zarządzenie Nr 45/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 12 kwietnia 2011 roku), zgodnie z którą kandydaci mieli możliwość ubiegania się o przyjęcie wyłącznie na jeden kierunek studiów w procesie rekrutacji. Jednocześnie ustalono minimalną, jednakową dla wszystkich kierunków, liczbę punktów w procesie rekrutacji, uzyskanie której umożliwiałoby przyjęcie na Uczelnię.

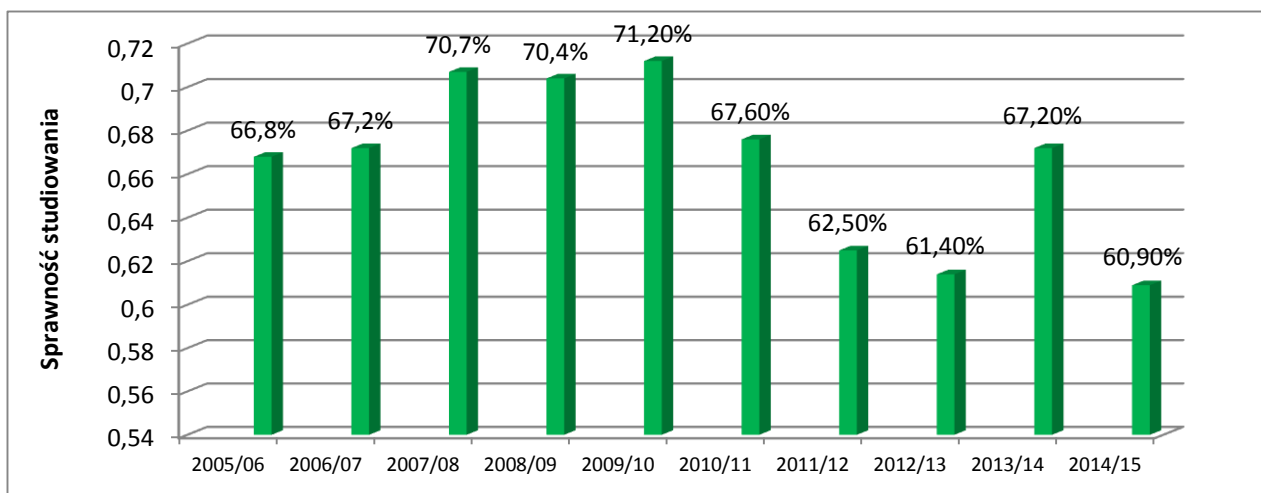
**Rysunek 1. Liczba studentów w latach 2006-2015 (wg GUS S-10)**



## 2. STUDIA

Z wieloletnich doświadczeń wynika, że sprawność cyklu kształcenia najbardziej zależy od sprawności pierwszego roku. Dane za ostatnie lata przedstawia rysunek 2.

**Rysunek 2. Sprawność kształcenia na I roku studiów w latach 2005 – 2015**



Sprawność kształcenia na I roku studiów uzyskana w roku 2014/2015 przez studentów stanowi powrót do tendencji spadkowej obserwowanej od roku akademickiego 2009/2010 po wyraźnym, ale jednorazowym wzroście sprawności w roku ubiegłym.

W roku szkolnym 2015/2016 Politechnika Śląska wspólnie z Urzędem Miasta w Gliwicach po raz ósmy zorganizowała zajęcia przygotowujące do matury z matematyki, fizyki i chemii dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych w Gliwicach. Uczniowie brali udział w zajęciach z matematyki rozszerzonej (164 uczniów w 5 grupach), z matematyki podstawowej (162 uczniów w 4 grupach), z chemii rozszerzonej (44 uczniów, 1 grupa), z fizyki rozszerzonej 23 uczniów (1 grupa tylko w pierwszym semestrze). Odbyło się 20 spotkań w każdej grupie, które prowadzone były w pomieszczeniach uczelni przez nauczycieli akademickich, co stanowi dobrą formę promocji Uczelni.

W roku 2015 także była realizowana w ramach współpracy między Uczelnią a Urzędem Miasta II edycja projektu edukacyjnego Dni Gliwickich Młodych Naukowców. Jego celem było propagowanie nauk matematyczno-przyrodniczych i były adresowane do przedszkolaków, uczniów szkół podstawowych i gimnazjalnych w Gliwicach. Obejmował takie działania jak: Akademia Najmłodszego Naukowca (warsztaty dla dzieci w wieku 4-5 lat z zakresu matematyki, biologii i geografii, fizyki oraz chemii), Naukowa Liga Szkół Podstawowych (trzy konkursy Międzyszkolny Konkurs Matematyczny, Międzyszkolny Konkurs Przyrodniczy i Międzyszkolny Konkurs Plastyczny na plakat propagujący nauki matematyczno – przyrodnicze) i Naukowa Liga Szkół Gimnazjalnych (konkurs interdyscyplinarny łączący zagadnienie matematyczne, fizyczne, geograficzne, chemiczne i biologiczne, a także badania terenowe o tematyce biologicznej).

Podsumowanie projektu odbyło się na uroczystym finale w Centrum Edukacyjno – Kongresowym Politechniki Śląskiej, gdzie zostały wręczone nagrody przedszkolakom i uczniom, zwycięzcom konkursów, a także przedstawiono ofertę edukacyjną Uczelni oraz interesujące pokazy z fizyki, chemii i matematyki przygotowane przez pracowników i studentów Politechniki Śląskiej.

W celu utrzymania wysokiego poziomu kształcenia podejmowano różne działania do których należą:

- **System Zapewnienia Jakości Kształcenia (SZJK)**
  1. W 2015 roku odbyło się łącznie 8 zwyczajnych spotkań Uczelnianej Rady ds. SZJK.
  2. Na posiedzeniach Rady poddano analizie i wprowadzono zmiany aktualizujące w całej dokumentacji uczelnianej SZJK: Uczelniana Księga Jakości Kształcenia, PU 1, PU 2, PU 3, PU 4, PU 5,

PU 6, PU 7, PU 8, PU 9, PU 10, PU 11. Przygotowując ją w ten sposób do wydania nowej edycji dokumentacji uczelnianej w 2016 roku.

3. W ramach tematów głównych posiedzeń przeprowadzono następujące dyskusje:
  - a. Wytyczne dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych dotyczące warunków, jakim powinny odpowiadać programy kształcenia na studiach I i II stopnia
  - b. Przegląd Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na poziomie jednostki podstawowej
4. W ramach tematów głównych posiedzeń przeprowadzono wymianę doświadczeń w następujących zagadnieniach:
  - a. Jak podwyższać świadomość pracowników i doktorantów w zakresie SZJK
  - b. Analiza informacji generowanych przez SZJK i ich wykorzystywanie do podejmowania decyzji i doskonalenia
5. W ramach działalności Rady przedstawiono następujące prezentacje szkoleniowe:
  - a. Ocena programowa PKA – nowe zasady i wzory raportów
  - b. Sprawozdanie z seminarium nt. realizacji projektu Enhancing Internal Quality Assurance Systems
6. Kilukrotnie organizowano wymianę doświadczeń w zakresie dobrych praktyk w SZJK.
7. Na bieżąco wyjaśniano problemy i wątpliwości związane z funkcjonowaniem SZJK.
8. Poddano analizie wyniki Przeglądu SZJK na poziomie uczelni za rok 2014.
9. Zaopiniowano i przyjęto plan uczelnianych audytów wewnętrznych na 2016 rok.

▪ **Monitorowanie wdrożenia Krajowych Ram Kwalifikacji**

Pełnomocnika Rektora ds. Pełnego Wdrożenia Procesu Bolońskiego realizował w 2015 roku m. in. następujące działania:

- brał czynny udział w posiedzeniach Uczelnianej Rady ds. Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia,
- zaktualizował uczelnianą stronę internetową „Proces Boloński i Krajowe Ramy Kwalifikacji”,
- brał udział w konferencji „Dzień Jakości Kształcenia”, organizowanej przez Kolegium Pedagogiczne Politechniki Śląskiej (11.05.2015 r.) i wygłosił referat pt. „Krajowe Ramy Kwalifikacji bez tajemnic”,
- uczestniczył w trzydniowym seminarium (workshop) dotyczącym realizacji międzynarodowego projektu „Enhancing Internal Quality Assurance Systems (EIQAS)”, organizowanym przez PKA i KRASP, Warszawa, 26-23 czerwca, 2015 r.,
- przygotował i wygłosił prezentację nt. „Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area (ESG)” na posiedzeniu Uczelnianej Rady ds. SZJK, wrzesień, 2015r.
- uczestniczył jako Uczelniany Audytor SZJK w dziewięciu audytach.

▪ **Plagiat.pl**

Nowelizacja ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku – Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j Dz. U. z 2012r., poz. 572, z późn. zm.) nałożyła na uczelnie wyższe obowiązek dotyczący sprawdzania i weryfikowania prac dyplomowych systemem antyplagiatowym współpracujących z ogólnopolskim repozytorium pisemnych prac dyplomowych. Wdrożenie systemu antyplagiatowego na Politechnice Śląskiej związane jest również z realizacją założeń zawartych w uczelnianym Systemie Zapewnienia Jakości Kształcenia

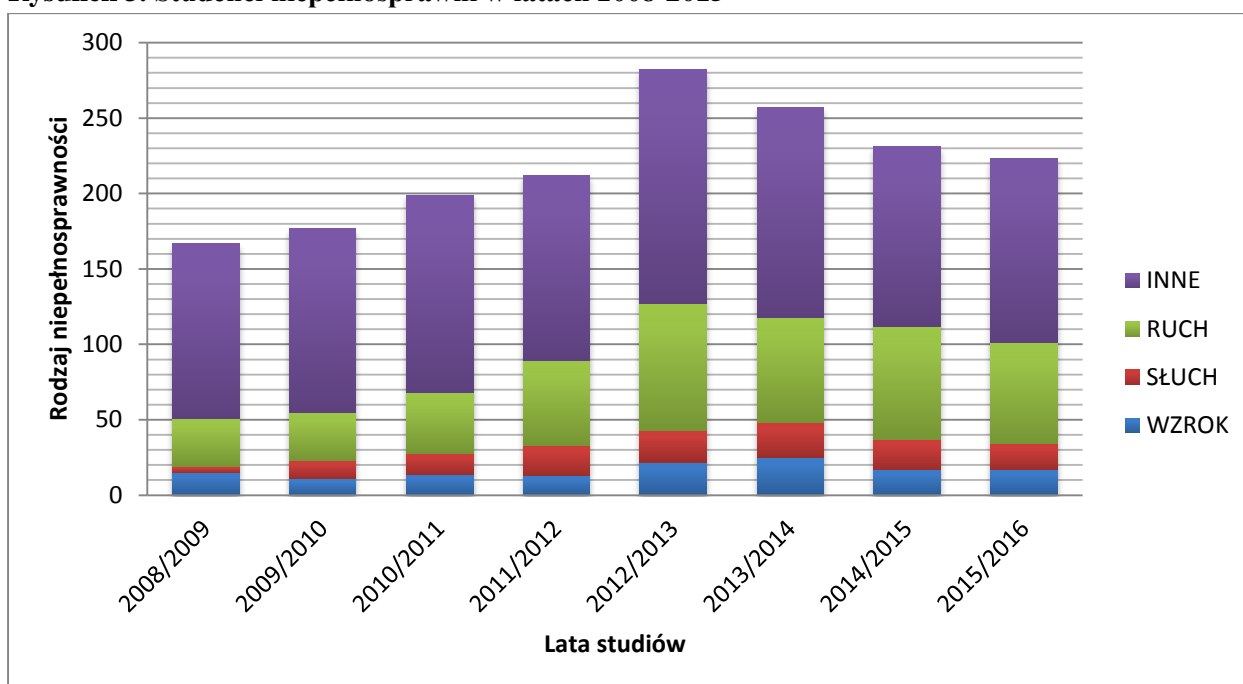


(SZJK) w zakresie zapobiegania i wykrywania plagiatów oraz poprawieniu jakości kształcenia. Politechnika Śląska już od kilku lat współpracuje z firmą PLAGIAT.PL, sp. zoo, która oferuje informatyczne rozwiązanie dające możliwość wdrożenia pełnego systemu antyplagiatowego, chroniącego oryginalność prac dyplomowych, a także innych tekstów np.: prac seminaryjnych, artykułów naukowych, doktoratów czy habilitacji. Zgodnie z warunkami zawartymi w umowie w 2015 na Politechnice Śląskiej weryfikowane były pisemne prace dyplomowe realizowane na wszystkich wydziałach. Jednocześnie w 2015 roku podjęto działania mające na celu przekazywanie pisemnych prac dyplomowych do Systemu POL-on, do ogólnopolskiego repozytorium prac dyplomowych.

- **Wsparcie edukacji studentów niepełnosprawnych**

Łącznie na wszystkich Wydziałach Uczelni studiuje 224 studentów niepełnosprawnych (184 osoby na studiach stacjonarnych, 40 osób na studiach niestacjonarnych) oraz 13 uczestników studiów doktoranckich (12 osób na studiach stacjonarnych, 1 osoba na studiach niestacjonarnych).

**Rysunek 3. Studenci niepełnosprawni w latach 2008-2015**



Dla wyrównania szans edukacyjnych studentów niepełnosprawnych zostały zorganizowane i przeprowadzone przez Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych dodatkowe zajęcia z języka angielskiego oraz z języka rosyjskiego dostosowane do potrzeb grupy studentów zainteresowanych tą formą wsparcia (w sumie 17 osób). Poza zajęciami językowymi niepełnosprawni studenci mogli uczestniczyć w specjalnie dostosowanym do ich potrzeb „Medycznym treningu funkcjonalnym z elementami fitness i tańca” prowadzonym przez Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej (3 osoby).

W rozwiązywaniu bieżących problemów studenci mogli korzystać z pomocy Pełnomocnika Rektora ds. Osób Niepełnosprawnych podczas jego dyżurów (w poniedziałki, środy i piątki w godzinach od 11:00-15:00). Odbywały się one w Biurze ds. Osób Niepełnosprawnych, które mieści się w Centrum Kultury Studenckiej – Mrowisko. Podobnej pomocy udzielali Wydziałowi Pełnomocnicy Dziekanów ds. Osób Niepełnosprawnych na swoich wydziałach (w tym roku zwiększyła się ich liczba z 15 na 16). Uczelnia również oferowała studentom i doktorantom niepełnosprawnym konsultacje psychologiczne. Odrębnie zostały zorganizowane konsultacje psychologiczne dla wszystkich studentów i doktorantów Politechniki Śląskiej (w sumie 6 godzin w tygodniu).

Niepełnosprawni studenci, którzy dla wyrównania szans edukacyjnych potrzebowali dodatkowego wsparcia korzystali z usług asystenta osoby niepełnosprawnej. W 2015 roku zatrudniano 20 asystentów osoby niepełnosprawnej i tłumacza języka migowego (o 11 osób więcej niż w roku 2014). Dodatkowo studenci niepełnosprawni korzystali z możliwości dostosowania egzaminów/zaliczeń do potrzeb wynikających z niepełnosprawności studenta m.in. poprzez zmianę formy (zamiana egzaminu pisemnego na ustny lub ustnego na pisemny), przedłużenie czasu trwania egzaminu lub zaliczenia.

Osoby niepełnosprawne mogły również korzystać ze wsparcia specjalistycznego sprzętu w postaci multimedialnych stanowisk komputerowych w Bibliotece Głównej oraz wypożyczyć potrzebny im sprzęt w Biurze ds. Osób Niepełnosprawnych zgodnie z indywidualnymi potrzebami.

W związku z barierami architektonicznymi i zgłoszonym zapotrzebowaniem została dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych toaleta w pokoju Domu Studenckiego „Babilon”.

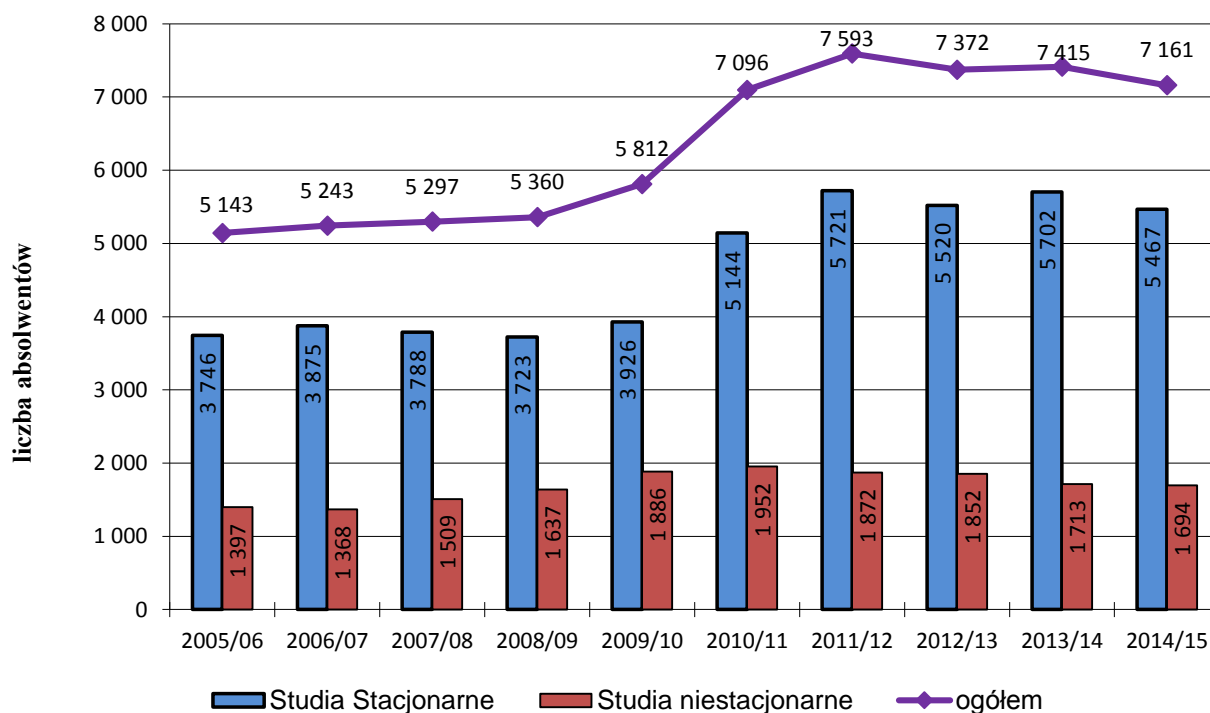
Firma ArcelorMittal Poland S.A ufundowała w ramach programu „STALe przełamując bariery” stypendia naukowe, dla najbardziej aktywnych studentów niepełnosprawnych Politechniki Śląskiej. Stypendium takie otrzymały 2 osoby (w wysokości 10 000 zł każda). Podstawowym kryterium brany pod uwagę podczas weryfikacji zgłoszeń była działalność studenta na rzecz uczelni (praca w stowarzyszeniach, organizacjach studenckich, organizacja wydarzeń i imprez, reprezentowanie uczelni podczas zawodów np. sportowych, konkursów międzyuczelnianych), organizacji pozarządowych, działalność w obszarze wolontariatu, itp. w ciągu ostatniego roku akademickiego.

### 3. ABSOLWENCI

W 2015 roku w naszej Uczelni liczba absolwentów spadła o 254 osoby w stosunku do roku ubiegłego i wynosiła **7161** osób (w roku 2014 – 7415), w tym **5467** (spadek o 235) osób na studiach stacjonarnych (w roku 2014 – 5702), a na studiach niestacjonarnych **1694** (spadek o 19, w roku 2014– 1713).

W 2015 r. liczba wszystkich absolwentów Politechniki Śląskiej, wypromowanych od 1945 roku wynosiła **182848** (w 2014 – **175787**).

**Rysunek 4. Liczba absolwentów w Politechnice Śląskiej (wg GUS S-10)**



### Ośrodek Badań Losów Zawodowych Absolwentów

Ośrodek Badań Losów Zawodowych Absolwentów funkcjonuje jako samodzielna sekcja w ramach Działu Spraw Studenckich i Kształcenia. Został powołany w 2012 roku w celu zapewnienia kompleksowego systemu monitorowania karier zawodowych absolwentów Politechniki Śląskiej, po upływie sześciu miesięcy a następnie trzech i pięciu lat od ukończenia studiów. Uzyskane informacje o tym, jak na rynku pracy radzą sobie absolwenci, oraz jak z perspektywy doświadczeń zawodowych oceniają jakość kształcenia na poszczególnych kierunkach studiów, są włączane w proces doskonalenia kierunków studiów i programów kształcenia.

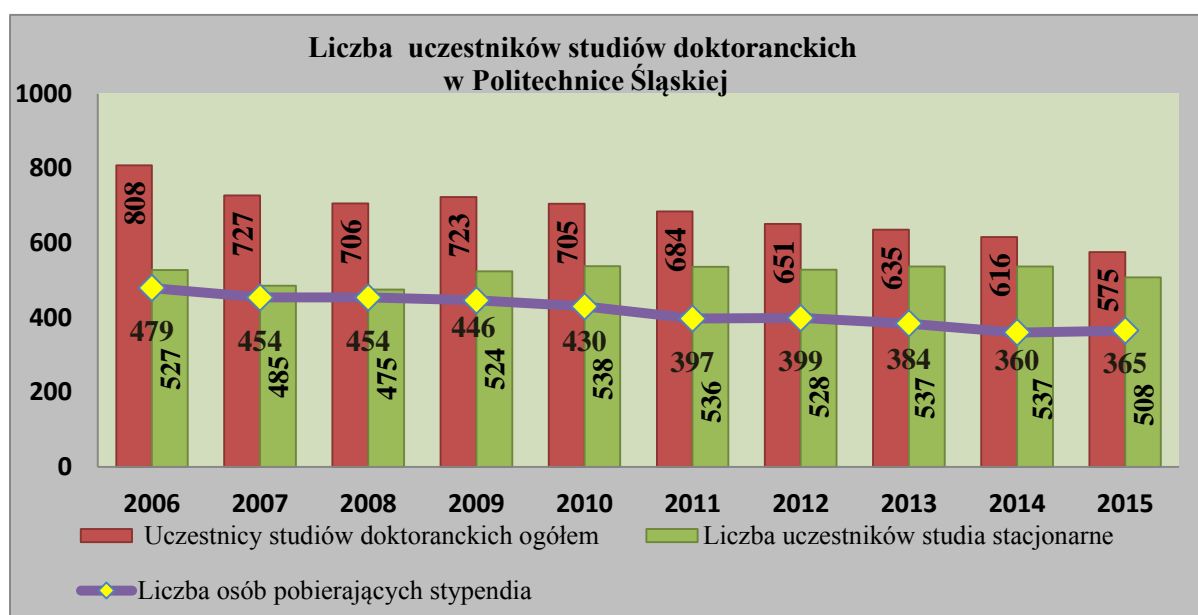
Działania podejmowane w 2015 roku:

- zrealizowano badanie wśród absolwentów rocznika 2013/2014, po upływie sześciu miesięcy od zakończenia studiów. Wzięło w nim udział 44% absolwentów. Został sporządzony raport ogólnouczelniany obejmujący analizę uwzględniającą tryb studiów, płeć, poszczególne kierunków studiów oraz porównanie z badaniami prowadzonymi w poprzednich latach (rocznik 2011/2012, 2012/2013). Sporządzono także szczegółowe raporty wydziałowe,
- kontynuowano współpracę z Politechniką Krakowską, w ramach testów i użytkowania Elektronicznej Platformy Analizy Kompetencji - służącej badaniu losów zawodowych absolwentów i monitorowania efektów kształcenia wśród absolwentów, studentów, pracowników naukowych, pracodawców,
- rozpoczęto realizację badania wśród absolwentów po upływie trzech lat od zakończenia studiów - rocznik 2011/2012,
- kontynuowano wprowadzanie i weryfikację danych osobowych w bazie danych Absolwent.

## 4. STUDIA DOKTORANCKIE

W roku 2015 liczba uczestników studiów doktoranckich prowadzonych przez Uczelnię wyniosła **575** osób (w 2014 roku – 616 osób). Rok 2015 charakteryzował się dalszym zmniejszeniem zainteresowania studiami doktoranckimi realizowanymi w trybie niestacjonarnym, które prowadzone są obecnie na trzech wydziałach Uczelni. Liczba uczestników studiów stacjonarnych wyniosła **508** osób. Ogólna liczba doktorantów studiujących w trybie niestacjonarnym wyniosła **67** osób (w 2014 roku – 79 osób).

Rysunek. 5. Studia doktoranckie w Politechnice Śląskiej



W 2015 roku zakończono prace związane z przygotowaniem nowego regulaminu studiów doktoranckich, który uwzględnia zmiany wynikające ze znowelizowanej ustawy Prawo o szkolnictwie wyższych oraz przepisów wykonawczych związanych z kształceniem na studiach doktoranckich. Nowy regulamin obowiązuje od 1.10.2015 roku.

W porozumieniu z Uczelnianą Radą Samorządu Doktorantów w 2015 roku wprowadzone zostały zmiany do Regulaminu przyznawania i wypłacania stypendiów doktoranckich oraz Regulaminu przyznawania zwiększenia stypendium doktoranckiego z dotacji podmiotowej na dofinansowanie zadań projakościowych. W 2015 roku przyznano i wypłacono uczestnikom studiów doktoranckich zwiększenie stypendium doktoranckiego z dotacji podmiotowej na dofinansowanie zadań projakościowych. Na rok akademicki 2015/2016 otrzymało je **156** osób (w 2014 roku – 164 doktorantów) z tego **25** doktorantów, którzy nie pobierali stypendium doktoranckiego.

Stypendium doktoranckie pobierało **365** uczestników studiów doktoranckich (w 2014 roku – 360 doktorantów) co stanowi 72% ogólnej liczby doktorantów studiujących w trybie stacjonarnym.

W 2015 roku przekazano do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego 10 wniosków doktorantów Politechniki Śląskiej o przyznanie stypendium ministra za wybitne osiągnięcia. Stypendium ministra za wybitne osiągnięcia na rok akademicki 2015/2016 zostało przyznane 1 doktorantce wydziału Chemicznego.

W roku akademickim 2015/2016 zostały przyznane doktorantom **24** stypendia o charakterze socjalnym. Stypendium rektora dla najlepszych doktorantów otrzymuje **130** doktorantów. Na studiach doktoranckich w 2015 roku studiowało **12** doktorantów pobierających stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych.

Działalność **Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów** w 2015 roku skupiała się głównie na reprezentowaniu interesów uczestników studiów doktoranckich naszej Uczelni. Członkowie URSD brali czynny udział w zjazdach zrzeszonych środowisk doktoranckich, takich jak: Krajowa Reprezentacja Doktorantów (KRD) oraz Porozumienie Doktorantów Uczelni Technicznych (PDUT). Jak co roku Uczelniana Rada Samorządu Doktorantów miała przyjemność współpracować z Samorządem Studenckim przy organizacji Dnia Kulturalnego w ramach IGRÓW 2015.

Na początku roku akademickiego 2015/2016 URSD zorganizowała po raz kolejny Dzień Doktoranta pod nazwą DOKDAY, który jest spotkaniem integrującym środowisko doktorantów na Uczelni oraz spotkaniem informacyjnym dla doktorantów I roku studiów.

W trakcie prezentacji na spotkaniu zrealizowanym przy współpracy Biura Karier Studenckich oraz Centrum Zarządzania Projektami przekazano doktorantom niezbędne informacje związane z tokiem studiów, regulaminem studiów, kodeksem etyki, zdobywaniem grantów, stażami i spotkaniami organizowanymi przez URSD.

19 listopada 2015 r. w Pałacu Staszica w Warszawie odbyła się Gala Finałowa wręczenia nagród w ósmej edycji konkursu „Najbardziej pro-doktorancka uczelnia – PRODOK 2015”, podczas której przedstawiciele URSD oraz przedstawiciele Uczelni odebrali nagrodę dla Politechniki Śląskiej za zajęcie 5 miejsca. W tegorocznej edycji konkursu oceniane były między innymi następujące kategorie: dostosowanie programu studiów III stopnia do potrzeb doktorantów, wsparcie organizacyjne, merytoryczne i materialne dla działalności doktorantów, wsparcie socjalne dla doktorantów, pozycja i warunki funkcjonowania samorządu doktorantów na uczelni, współpraca międzynarodowa. Celem konkursu jest wyłonienie uczelni stwarzającej najlepsze warunki studiowania dla doktorantów oraz promowanie dobrych praktyk na studiach doktoranckich.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom doktorantów wszelkie informacje dotyczące studiów doktoranckich, inicjatyw środowiskowych oraz stypendiów i grantów są zamieszczane i na bieżąco aktualizowane na stronie Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów ([www.doktoranci.polsl.pl](http://www.doktoranci.polsl.pl)).



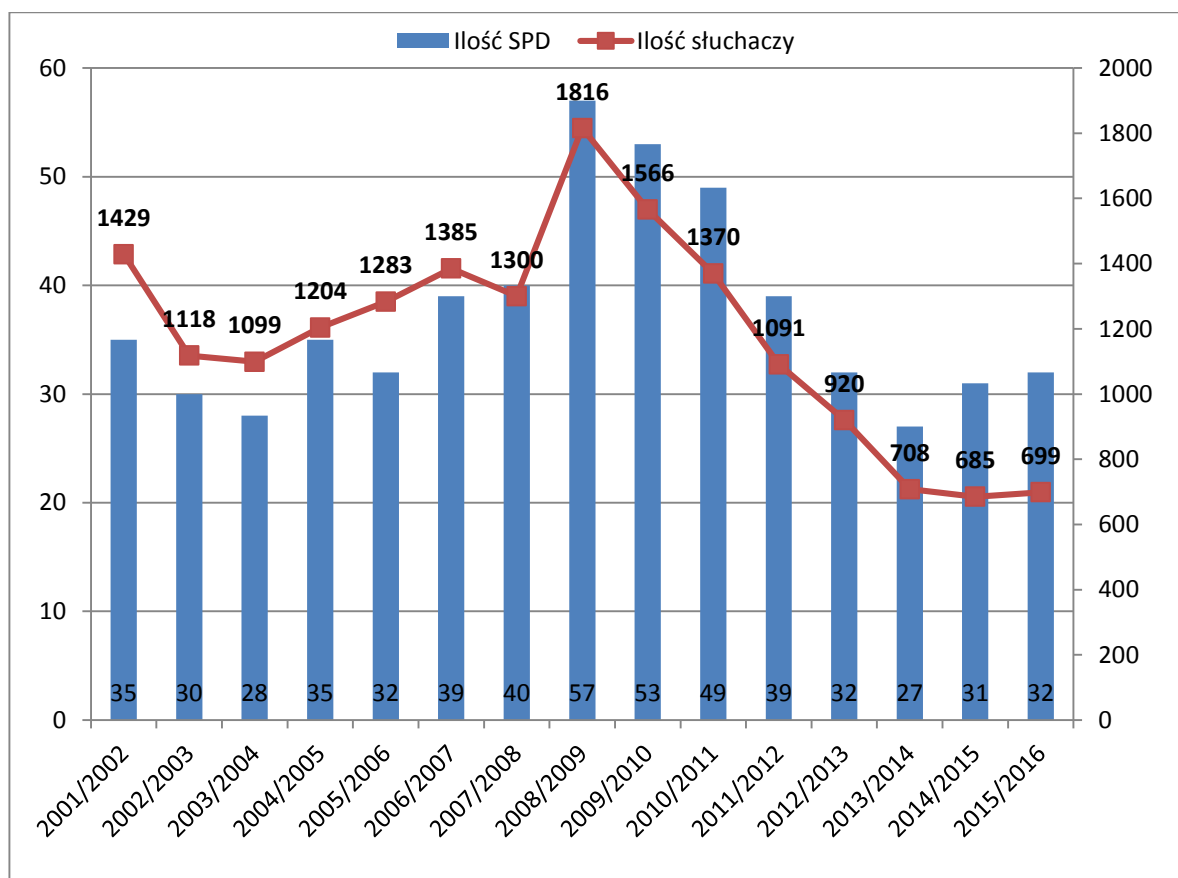
## 5. STUDIA PODYPLOMOWE

Działania organizacyjne (elektroniczna rekrutacja kandydatów) i promocyjne sprawiły, że udało się zahamować spadkową tendencję liczby uczestników i studiów obserwowaną od roku akademickiego 2008/2009. Na dzień 31 grudnia 2015 roku kształciło się na studiach podyplomowych **699** słuchaczy, co stanowi wynik o **2%** wyższy, niż w roku akademickim 2014/2015 (wzrost z **685** do **699** osób).

Również liczba działających jednocześnie studiów podyplomowych jest wyższa od poprzednich dwóch okresów sprawozdawczych i wynosi **32**, na co składa się **27** studiów uruchomionych w październiku 2015r. oraz **5** studiów będących kontynuacją tych, które rozpoczęły się w semestrze letnim roku akademickiego 2014/2015 oraz trzyletnich studiów z października 2015r. Całkowita liczba równocześnie trwających studiów podyplomowych jest o jeden większa względem poprzedniego okresu sprawozdawczego.

Największa ilość uruchomionych studiów podyplomowych należy ponownie do Wydziału Organizacji i Zarządzania (**9**), który przedstawił najszerzą ofertę kształcenia, w sumie **13** studiów. Największa ilość słuchaczy na pojedynczych studiach należy także do powyższego Wydziału („Bezpieczeństwo i Higieny Pracy” – **53** osoby). Drugie w kolejności jest Kolegium Pedagogiczne („Przygotowanie Pedagogiczne” – **48** osób) cieszące się niesłabnącym zainteresowaniem. Ponownie kandydaci wybierali studia, które pojawiają się regularnie i są już dobrze znane, co nasuwa wniosek, że tematyka przez nie poruszana jest stale potrzebna i ceniona na rynku pracy.

**Rysunek 6. Studia podyplomowe (wg stanu na 31.12.2015r.)**



**Tablica 2. Wykaz studiów podyplomowych prowadzonych na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2015/2016 wg GUS S-12**

<b>L.p. SPD</b>	<b>Wydział Nazwa studiów podyplomowych</b>	<b>Liczba słuchaczy</b>
<b>I</b>	<b>Architektury</b>	
<b>1</b>	<i>Architektura Wnętrz i Wzornictwo</i>	16
<b>2</b>	<i>Projektowanie Graficzne</i>	19
<b>II</b>	<b>Automatyki, Elektroniki i Informatyki</b>	
<b>3</b>	<i>Sieci i Systemy Komputerowe, Bazy Danych</i>	19
<b>III</b>	<b>Górnictwa i Geologii</b>	
<b>4</b>	<i>Aerologia i Ratownictwo Górnicze</i>	15
<b>IV</b>	<b>Inżynierii Środowiska i Energetyki</b>	
<b>5</b>	<i>Audytting Energetyczny w Budownictwie Na Potrzeby Termomodernizacji Oraz Oceny Energetycznej Budynków</i>	16
<b>6</b>	<i>Gospodarka Odpadami</i>	22
<b>7</b>	<i>Ochrona Powietrza i Zarządzanie Środowiskiem</i>	17
<b>8</b>	<i>Postęp Techniczny w Wodociągach i Kanalizacji</i>	13
<b>9</b>	<i>Współczesna Energetyka Gazowa i Gazownictwo</i>	13
<b>V</b>	<b>Mechaniczny Technologiczny</b>	
<b>10</b>	<i>Automatyzacja i Robotyzacja Procesów Technologicznych</i>	11
<b>11</b>	<i>Inżynieria Procesów Odlewniczych i Obróbki Plastycznej</i>	8
<b>12</b>	<i>Technologie Spawalnicze i Kontrola Jakości</i>	34
<b>VI</b>	<b>Transportu</b>	
<b>13</b>	<i>Logistyka Transportu</i>	18
<b>14</b>	<i>Przewoźnik Drogowy – Logistyka Przewozów Drogowych Rzeczy i Osób</i>	17
<b>15</b>	<i>Zasady Prowadzenia Ruchu Kolejowego i Systemy Sterowania Ruchem Kolejowym</i>	36
<b>VII</b>	<b>Organizacji i Zarządzania</b>	
<b>16</b>	<i>Bezpieczeństwo i Higiena Pracy (Katowice)</i>	53
<b>17</b>	<i>Bezpieczeństwo i Higiena Pracy (Zabrze)</i>	37
<b>18</b>	<i>Zarządzanie Jakością w Przedsiębiorstwie</i>	17
<b>19</b>	<i>Zarządzanie Kadrami i Doradztwo Zawodowe</i>	10
<b>20</b>	<i>Zarządzanie Kadrami i Doradztwo Zawodowe (3 semestr)</i>	10



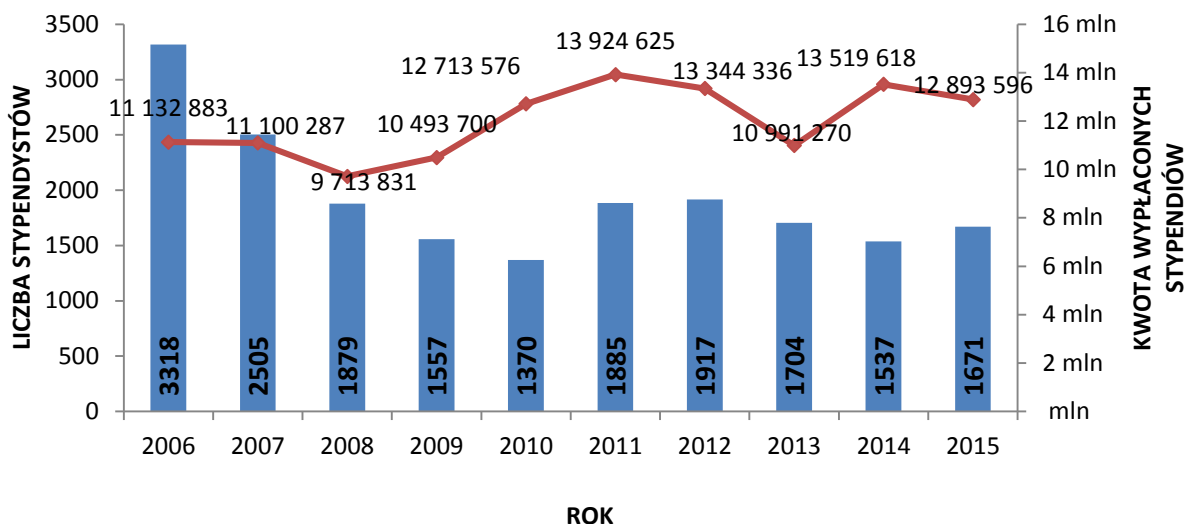
Lp. SPD	Wydział Nazwa studiów podyplomowych	Liczba słuchaczy
21	Zarządzanie Placówką Oświatową	22
22	Nowoczesna Produkcja i Logistyka	15
23	Zarządzanie Projektami w Przedsiębiorstwie	32
24	Zarządzanie w Administracji Publicznej (2 semestr)	8
<b>VIII</b>	<b>Kolegium Języków Obcych</b>	
25	Język Angielski w Zastosowaniu Specjalistycznym	17
26	Język Angielski w Zastosowaniu Specjalistycznym (2 semestr)	16
27	Język Włoski w Zastosowaniu Specjalistycznym	10
<b>IX</b>	<b>Kolegium Pedagogiczne</b>	
28	Edukacja i Rehabilitacja Osób z Niepełnosprawnością Intelktualną (Oligofrenopedagogika)	32
29	Przygotowanie Pedagogiczne	48
30	Przygotowanie Pedagogiczne (2 semestr)	37
31	Przygotowanie Pedagogiczne (3 semestr)	45
32	Tyflopedagogika	16
<b>Ogółem:</b>		<b>na 32 studiach podyplomowych słuchaczy: 699</b>

## 6. POMOC MATERIALNA DLA STUDENTÓW

W myśl obowiązującej ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym - studenci studiów stacjonarnych i niestacjonarnych 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 znajdujący się w trudnej sytuacji materialnej może otrzymać stypendium socjalne w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki, jeżeli codzienny dojazd z miejsca stałego zamieszkania do uczelni uniemożliwiałby lub w znacznym stopniu utrudniał studiowanie.

W 2015 roku stypendia socjalne otrzymało **1671** osób i wypłacono kwotę **12 893 596 zł**. Dodatkowo **224** osoby otrzymały stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych na kwotę **1 091 000 zł**, (w roku 2014 – stypendium socjalne 1537 osoby, kwota 13 519 618 zł, 223 osoby otrzymały stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych na kwotę 1 189 457 zł). Zapomogi losowe przyznano **186** studentom (w 2014 roku – 203). W 2015 roku stypendia socjalne i rektora dla najlepszych studentów równocześnie pobierało **153** studentów (w 2014 – 110 studentów).

Rysunek 7. Zestawienie stypendiów socjalnych

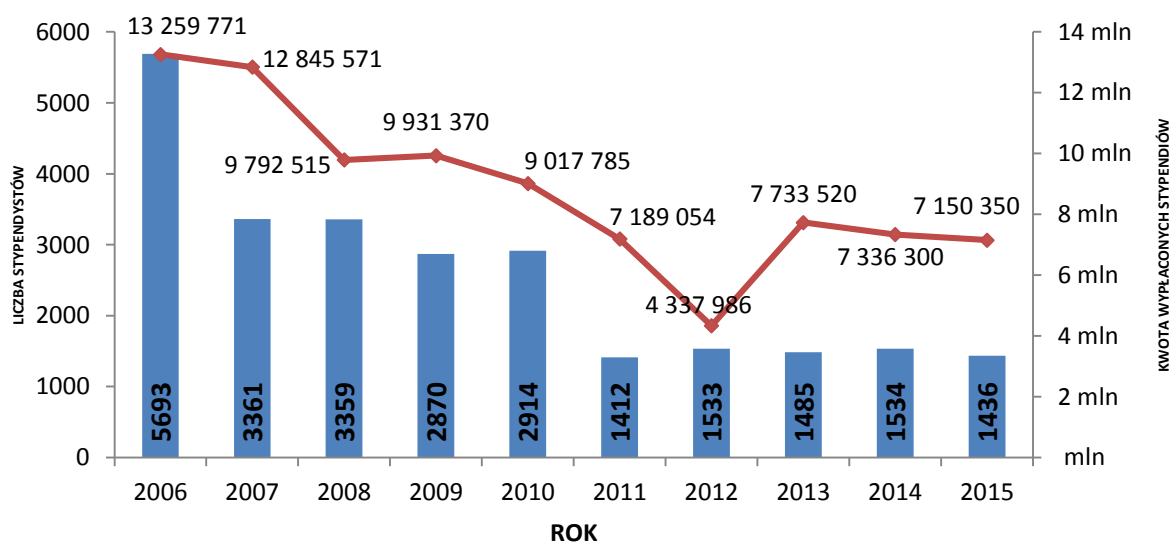


Zgodnie z art. 181 ust. 1 ustawy stypendium rektora dla najlepszych studentów może otrzymać student, który uzyskał za rok studiów wysoką średnią ocen lub posiada osiągnięcia naukowe, artystyczne lub wysokie wyniki sportowe we współzawodnictwie międzynarodowym lub krajowym. Stypendium rektora dla najlepszych studentów jest przyznawane na wniosek zainteresowanego. Na podstawie opracowanego Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla studentów Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2015/2016 liczba studentów uprawnionych do otrzymania stypendium rektora dla najlepszych studentów wynosiła 6% liczby studentów każdego kierunku. Listę rankingową utworzono oddzielnie dla każdego kierunku studiów na podstawie zdobytych punktów za średnią za poprzedni rok studiów, osiągnięcia naukowe, artystyczne i wysokie wyniki sportowe. W roku akademickim 2015/2016 wysokość stypendium rektora dla najlepszych studentów wynosiła: I kategoria – 700 zł, II kategoria – 550 zł, III kategoria – 400 zł.

W 2015 roku stypendium rektora dla najlepszych studentów otrzymało **1436** studentów (w 2014 roku 1534 studentów).

Stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia otrzymało **11** studentów. Dla porównania w 2014 roku stypendia MNiSW za wybitne osiągnięcia otrzymało 13 studentów.

Rysunek 8. Zestawienie stypendiów za wyniki w nauce lub sporcie/stypendium rektora dla najlepszych studentów.



W ramach funduszu pomocy materialnej dla studentów w 2015 roku wykonano następujące prace w domach studenckich:

<b>Solaris</b>	Remont 50 pokoi studenckich, przedpokoi i brodzików, malowanie pomieszczeń wspólnego użytku, pralni, pokoju cichej nauki, cymbergaja, bilarda, kreślarni i siłowni. Wymiana 10 okien.
<b>Rzepicha</b>	Pokrycie papą dachu wraz z remontem koryt
	Malowanie 35 pokoi, wymiana podłóg i kratki wentylacyjnych w pokojach, malowanie pomieszczeń wspólnego użytku i korytarza, wymiana 10 okien, cyklinowanie podłogi w świetlicy i malowanie świetlicy, remont pomieszczenia do gry w tenisa stołowego.
<b>Piast</b>	Pokrycie papą dachu wraz z remontem koryt
	Remont 25 pokoi, malowanie, wymiana podłóg i kratki wentylacyjnych, wymiana 10 drzwi, 20 okien, remont komina wentylacyjnego
<b>Ziemowit</b>	Pokrycie papą dachu wraz z remontem koryt
	Remont 25 pokoi, malowanie, wymiana podłóg i kratki wentylacyjnych, malowanie 2 klatek schodowych, malowanie pomieszczeń wspólnego użytku, wymiana 10 drzwi i 23 okien. Remont komina wentylacyjnego i schronów
<b>Barbara</b>	Malowanie 26 pokoi wraz z wymianą kratki wentylacyjnych, malowanie pomieszczeń wspólnego użytku, 4 magazynów oraz 1 korytarza. Wymiana podłóg w 21 pokojach, 20 okien i balustrad balkonowych oraz wylotu spalin na dachu
	Remont wymiennikowni i wejścia do piwnicy
<b>Ondraszek</b>	Malowanie 20 pokoi, korytarza III p., 3 apartamentów oraz pomieszczeń wspólnego użytku. Wymiana 20 okien i 30 drzwi. Naprawa czap kominowych 6 szt. Adaptacja pomieszczeń piwnicznych na rowerownię. Wymiana 10 szt. okien. Wymiana 6 słupów oświetlenia zewnętrznego
<b>Strzecha</b>	Malowanie 25 pokoi studenckich wraz z wymianą wykładziny i kratki wentylacyjnych, malowanie pomieszczeń wspólnego użytku i pralni. Wymiana 15 okien, 26 parapetów zewnętrznych i 5 drzwi. Malowanie korytarza i klatki schodowej
<b>Elektron</b>	Malowanie 10 pokoi studenckich, klatki schodowej oraz pomieszczeń wspólnego użytku, siłowni i pomieszczenia do gry w tenisa stołowego. Wymiana 5 okien oraz 25 drzwi wraz z kluczami, remont pomieszczenia po bufecie. Wymiana okien w kuchniach, wc i pralniach oraz poręczy wyjścia ewakuacyjnego
<b>Karolinka</b>	Malowanie 32 pokoi, pomieszczeń wspólnego użytku, portierni oraz wymiana wykładziny. Naprawa kominów wentylacyjnych. Remont wymiennikowni oraz wejścia do piwnicy
<b>Karlik</b>	Pokrycie papą dachu wraz z remontem koryt
	Malowanie 7 segmentu, 2 korytarzy, pomieszczeń wspólnego użytku. Uszczelnienie płyt elewacyjnych, wymiana 10 okien i 10 brodzików oraz 20 drzwi. Wymiana wykładziny w 3 segmentach
<b>Alaska</b>	Wykonanie wiatrołapu przy wejściu głównym, pomalowanie i wyregulowanie ram okiennych i drzwi. Malowanie pomieszczeń sanitarnych. Naprawa izolacji i remont siłowni. Uszczelnienie styków kominów wentylacyjnych z powierzchnią dachu. Wykonanie pomieszczenia zaplecza sanitarnego i kuchennego dla recepcji. Malowanie korytarzy.
<b>Stółwka Łużycka</b>	Wykonanie wentylacji w wymiennikowni
<b>Babilon</b>	Remont kapitalny pionów 19 i 20 i 42 segmentów w zakresie malowania

Na remonty w roku 2015 wydano **1 835 563 zł** w tym 88 348 zł to awarie.

## 7. OBCIĄŻENIE DYDAKTYCZNE NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

W roku akademickim 2015/2016 planuje się **603 471** grupo-godzin efektywnych (z arkusza obciążeń dydaktycznych), co stanowi w stosunku do planu roku poprzedniego spadek o 5,20%.

W roku akademickim 2014/2015 zrealizowano 623 771 grupo-godzin efektywnych. Godzin ponadwymiarowych obliczeniowych w roku akademickim 2015/2016 planuje się **150 576**, co jest wartością mniejszą o **15 796** godzin (9,5 %) w porównaniu z rokiem ubiegłym.

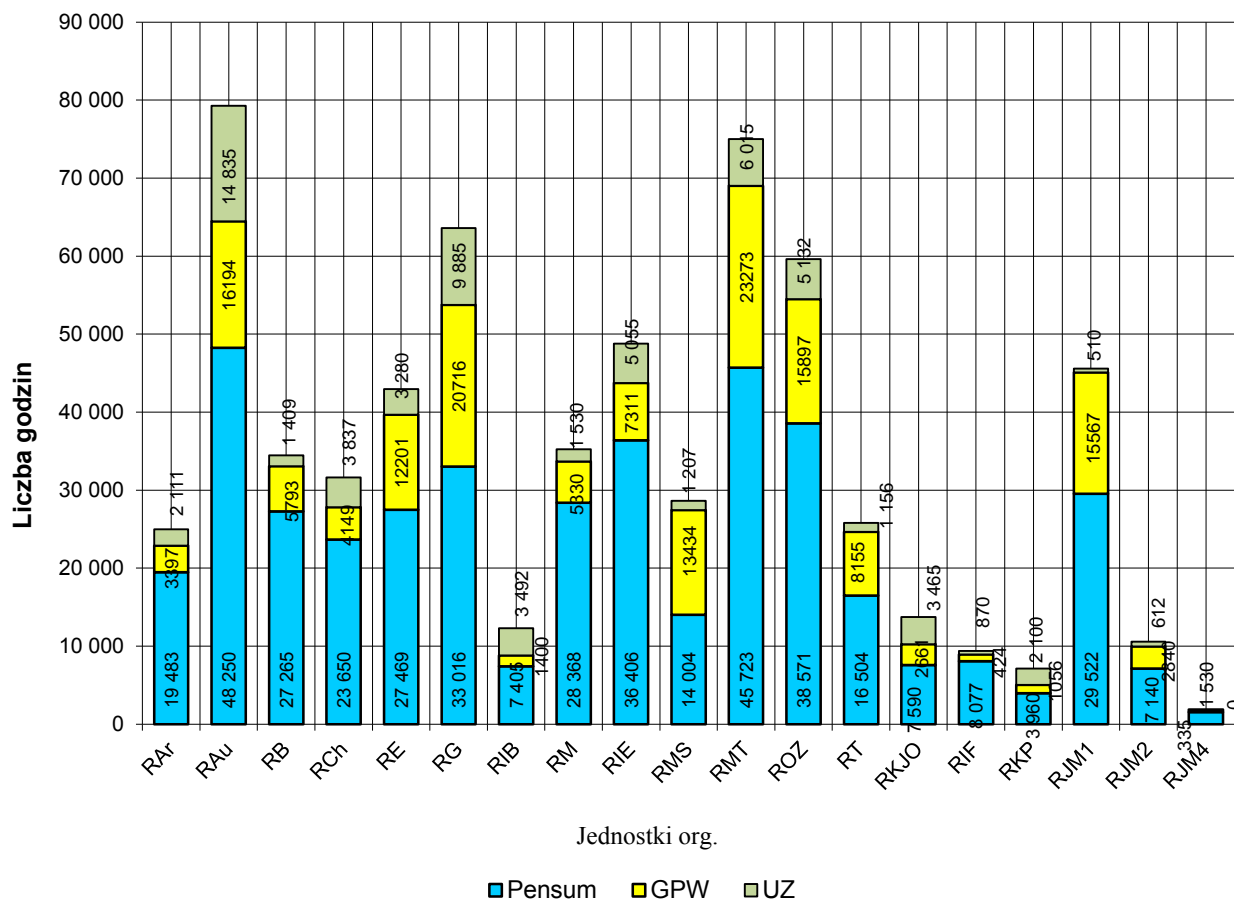
W roku 2014/2015 liczba planowanych godzin ponadwymiarowych efektywnych wynosiła 142 996, a obliczeniowych było 166 372.

Planowana w roku akademickim 2015/2016 średnia liczba godzin ponadwymiarowych obliczeniowych na jednego nauczyciela akademickiego wynosi **95** podczas gdy w ubiegłym roku akademickim wynosiła 104 godzin.

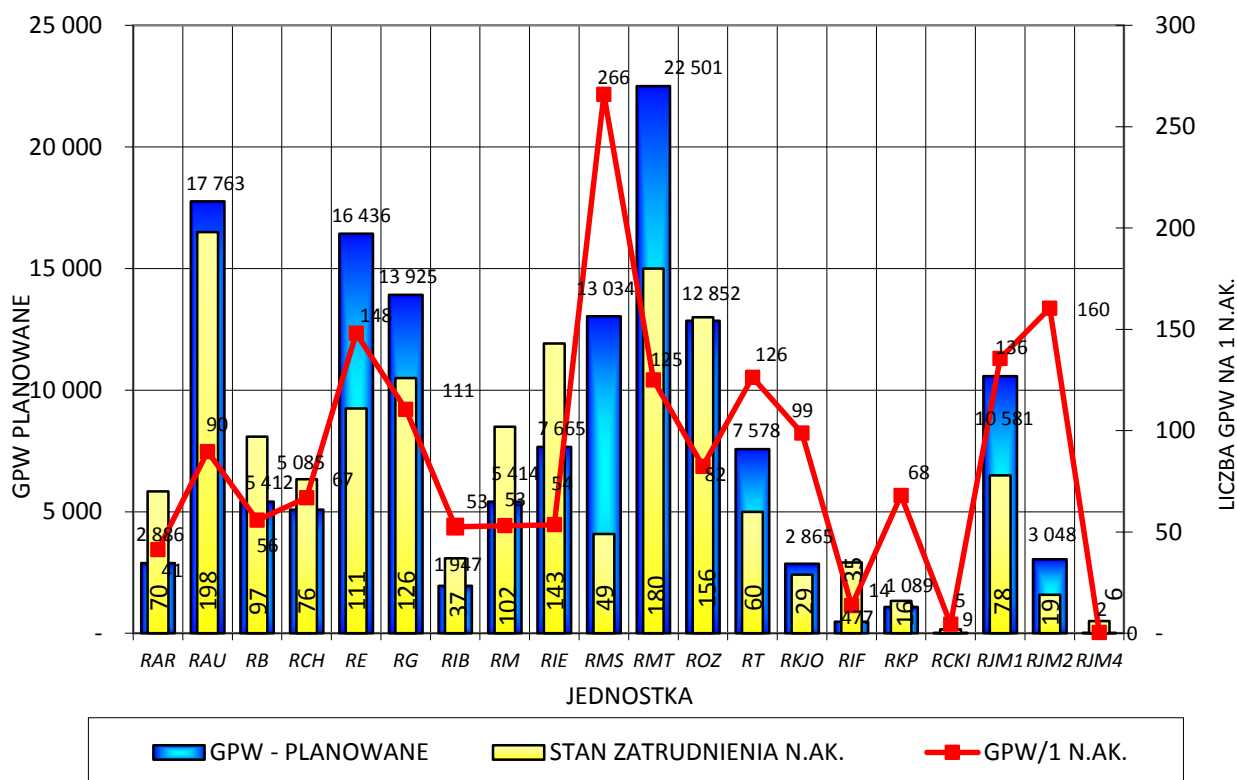
Liczba grupo-godzin na poszczególnych Wydziałach w roku akademickim 2014/2015 przedstawia rys.9, natomiast rys.10 prezentuje planowane godziny ponadwymiarowe w roku akademickim 2015/2016.

W Politechnice Śląskiej zatrudnionych jest (wg GUS na 31.12.2015 r.) 438 profesorów i doktorów habilitowanych, co jest liczbą wystarczającą w stosunku do liczby studentów, wynoszącej 22 923 (wg GUS na 30.11.2015r.). Na jednego pracownika przypada średnio około 52 studentów.

**Rysunek 9. Liczba grupogodzin w roku akademickim 2014/2015**



Rysunek 10. Godziny ponadwymiarowe planowane na rok akademicki 2015/2016



## 8. DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI STUDENCKICH

W 2015 roku bardzo aktywnie działały Ośrodki Kultury Studenckiej: Akademicki Chór Politechniki Śląskiej, Akademicki Zespół Muzyczny, Akademicki Zespół Tańca „Dąbrowiaczy”, Akademicki Teatr „Remont”, a także organizacje studenckie BEST, AEGEE, IAESTE i inne.

**Samorząd Studencki** działał bardzo aktywnie na wszystkich polach swojej działalności. Intensyfikacja działań, szczególnie w obszarach promocji, kultury i sportu, przyczyniły się do wzrostu zainteresowania studentów działalnością Samorządu oraz, co szczególnie istotnie, działalnością w organach Samorządu. Najlepszym wskaźnikiem podjętych działań jest utworzenie w pełnej obsadzie Rad Samorządów Wydziałowych (15) oraz powołanie Rad Mieszkańców we wszystkich domach studenckich (12) Politechniki Śląskiej. Samorząd Studencki jest ważnym elementem systemu funkcjonowania Uczelni. Ponad 100 samorządowców jest członkami Rad Wydziałów. Studenci mają 13 przedstawicieli w Senacie Uczelni oraz działają w 12 komisjach senackich i uczelnianych. W 2015 roku odbyło się 12 posiedzeń Parlamentu Studenckiego Politechniki Śląskiej kadencji 2014-2015 i 2015-2016. Biuro Samorządu Studenckiego na bieżąco udzielało studentom odpowiedzi na pytania związane z regulaminami, umową student-uczelnia, Systemem Zapewnienia Jakości Kształcenia oraz zasadami zaliczania przedmiotów. Studenci bardzo pozytywnie oceniają uruchomiony specjalny e-mail studenckieporady@gmail.com, na którym w ciągu 24 godzin mogą otrzymać poradę w sprawach związanych z problemami na studiach. Ponadto cenną inicjatywą jest wydawany corocznie kalendarz wraz z informatorem, który w 2015 roku

dzięki wsparciu finansowemu dziekanów otrzymali wszyscy studenci pierwszego roku. Samorząd kontynuował w minionym roku współpracę z PZU w zakresie oferowania studentom ubezpieczeń OC w życiu prywatnym oraz NNW. W obszarze szeroko rozumianej kultury w 2015 roku Samorząd zrealizował następujące projekty:

- 8 Wydziałowych Spotkań Kulturalnych,
- Przegląd Kapel Studenckich PKS w formie koncertów klubowych i koncertu plenerowego,
- Gala rozdania nagród środowiska studenckiego Zębatki,
- IGRY 2015,
- Otrzęsiny Uczelniane,
- Charytatywny Kabareton Mikołajkowy,
- szereg wydarzeń kulturalnych i imprez w Klubie Studenckim SPIRALA.

W ramach zadań komisji ds. aktywności studenckiej zorganizowano turnieje sportowe, rajdy oraz akcje promujące zdrowy tryb życia:

- wyjazd narciarski do Livigno,
- turniej siatkówki,
- wyjazd adaptacyjny PoliCampus,
- rajd Autostopowiczów (do Bośni i Hercegowiny),
- akcje prozdrowotne i zbiórki krwi.

Samorząd Studencki jako przedstawiciel wszystkich studentów Politechniki Śląskiej stara się prowadzić stałą współpracę z innymi organizacjami studenckimi oraz Studenckimi Kołami Naukowymi. Samorząd każdego roku współorganizuje wraz z Biurem Karier Studenckich Jesienną Giełdę Pracodawcy i Przedsiębiorczości oraz wiosenne Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości. Oba wydarzenia przyciągają kilkudziesięciu wystawców oraz kilka tysięcy studentów, którzy mają okazję poznać aktualne trendy na rynku pracy. Wzorem lat ubiegłych Samorząd Studencki kontynuował współpracę z ogólnopolskimi organizacjami zrzeszającymi samorzady studenckie: komisją branżową Forum Uczelni Technicznych oraz Parlamentem Studentów RP. Udział w ogólnopolskich spotkaniach z przedstawicielami samorządów studenckich innych uczelni stanowi bardzo cenną platformę wymiany doświadczeń i dobrych praktyk.

**Akademicki Chór Politechniki Śląskiej** brał udział w licznych koncertach, festiwalach oraz konkursach. Wśród najważniejszych osiągnięć można wyróżnić: Złoty Dyplom podczas I Międzynarodowego Festiwalu Muzyki w Cieszynie, nagranie płyty z okazji Jubileuszu 70-lecia Politechniki Śląskiej i Chóru, wyróżnienie „Marka Śląskie” w kategorii Kultura, koncert w Westminster Cathedral Hall w Londynie. Akademicki Chór Politechniki Śląskiej zorganizował w 2015 roku także Jubileuszowe XXXV Gliwickie Spotkania Chóralne, Jubileusz 70-lecia Chóru – wykonanie kantaty Carla Orffa „CARMINA BURANA” z Gliwicką Orkiestrą Kameralną oraz z grupą pantomimiczną w Ruinach Teatru Victoria, „Szlachetną Paczkę” oraz warsztaty muzyczne w Rabce-Zdroju.

**Akademicki Zespół Muzyczny Politechniki Śląskiej** w 2015 roku angażował się w wiele projektów. W styczniu tradycyjnie zaśpiewane zostały koncerty kolędowe (Tarnowskie Góry), a na początku lutego AZM miał okazję uczestniczyć w koncercie poświęconym twórczości Norberta Blachy pt. „Wesoły Wędrownik” w Imielinie. W marcu Zespół wyjechał „szlifować formę” na Warsztaty połączone z emisją głosu do Istebnej oraz uczestniczył w Pielgrzymce Chórów na Jasną Górę do Częstochowy (29 marca). Poza oprawą uroczystej Mszy Św. AZM zaśpiewał również swój samodzielny koncert. Kwiecień i maj to bardzo intensywne przygotowania do konkursów oraz do uroczystych obchodów 70-lecia Politechniki Śląskiej.

W kwietniu zrealizowane zostały nagrania w Studiu Nagrań Polskiego Radia Katowice. Nagrania zostały umieszczone na okolicznościowej płycie wydanej z okazji 70-lecia Uczelni. Nagrania, mastering



oraz wydanie płyty sfinansował JM Rektor. Uroczyste obchody zainauguowała 21 maja oprawa artystyczna Uroczystej Mszy Św. w Katedrze pw. Piotra i Pawła w Gliwicach. Kolejne dni to 23 maja uroczyste Promocje Doktorskie w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej, a następnie 24 maja koncert w Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko”. Ostatni weekend maja to bardzo intensywne warsztaty w CKS Mrowisko z dyrygentem Horstem Meinardusem z Bonn. Przedmiotem warsztatów było Requiem W.A. Mozarta, które zaplanowane zostało do wspólnego wykonania z Chórem z Bonn w 2016 roku oraz praca nad utworami niemieckojęzycznymi przygotowywanymi na konkursy. 12 czerwca Zespół zainauguował obchody 70-lecia Wydziału Mechanicznego Technologicznego. 13-14 czerwca to udział AZM w VI Krakowskim Międzynarodowym Festiwalu Chóralnym – dwa 3. miejsca w kategoriach chóry kameralne oraz muzyka ludowa, popularna i gospel. W dniach 6-12 lipca AZM uczestniczył w 2 Europejskiej Olimpiadzie Chóralnej w Magdeburgu, gdzie zdobył 3 medale: złoty w kategorii chórów kameralnych oraz 2 srebrne w kategoriach pop i gospel. 25-27 września to wyjazd AZM z koncertami do Konstantynowa Łódzkiego. Październik to uroczyste inauguracje roku akademickiego zarówno na Uczelni jak i poza nią. Uczelniana Inauguracja Roku połączona została z uroczystym nadaniem tytułu Doktora Honoris Causa prof. Januszowi Kowalowi, a dodatkowo AZM zapewnił oprawę artystyczną Mszy Św. w Katedrze w Gliwicach, odprawionej w intencji studentów i pracowników wszystkich gliwickich Uczelni. AZM zaśpiewał koncert w ramach XIV Jesiennego Festiwalu Pieśni Religijnej w Gliwicach. Październik to także Dni Otwarte AZM i nabór nowych chórzystów. 24 października Zespół brał udział w uroczystym koncercie z okazji 20-lecia chóru Tryl i Konfrontacji Śpiewaczych w Toszku. Także w październiku obchody 70-lecia Wydziału zainauguował Wydział Elektryczny, gdzie AZM uczestniczył w uroczystej Sesji Rady Wydziału. Listopad to uroczyste obchody 70-lecia Wydziału Budownictwa oraz udział w V Dobrodzień Classic Festival w Opolu gdzie wykonane zostały „Kantaty” J.S. Bacha. Na koniec koncert w ramach XIX Gliwice Scientific Meetings (20 listopada) i dodatkowo wyjazd warsztatowy do Istebnej (20-22 listopada), gdzie Zespół pracował nad nowym repertuarem na sezon 2015/2016. Grudzień to koncerty z repertuarem kolędowym 11 i 17 grudnia w CKS „Mrowisko”.

W roku 2015 zajęcia warsztatowe **AZT „Dąbrowiacy”** odbywały się we wtorki, czwartki oraz piątki. Na tych spotkaniach prowadzona była nauka w zakresie emisji głosu, jak również techniki tanecznej i nauka podstawowych kroków tanecznych posiadanych w repertuarze tańców ludowych. W maju podczas Święta Uczelni Zespół „Dąbrowiacy” uczestniczył w obsłudze uroczystości na Uczelni oraz wraz z baletem Opery Śląskiej zatańczył w koncercie zorganizowanym przez JM Rektora w Domu Muzyki i Tańca w Zabrze. Zespół także umilił swoim programem obchody Dnia Hutnika na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii w Katowicach. Wraz z innymi Zespołami, „Dąbrowiacy” prezentowali swój program w koncercie charytatywnym organizowanym w ramach Kapeli Serc. Od czerwca do premiery, która miała miejsce w Pałacu Młodzieży w Katowicach w dniu 22.10.2015 roku, członkowie Zespołu uczestniczyli w próbach, przygotowując specjalny program muzyczno-taneczny, przez studenckie śląskie zespoły tj. SZPiT Katowice Uniwersytetu Śląskiego, ZPiT SILESIAŃSKI Uniwersytetu Ekonomicznego oraz Zespół Dąbrowiacy pod nazwą OBERTANIEC – OBERWANIEC. W sierpniu Zespół Dąbrowiacy uczestniczył, delegowany przez Polską Sekcję CIOFF, w Międzynarodowym Festiwalu Folklorystycznym w Buazu – Rumunia, reprezentując nasz kraj, za co otrzymał specjalne wyróżnienie. Od początku października trwały zajęcia oraz próby do Megawidowiska PERIGRINUS prezentowanego w Katowickim Spodku w dniu 16 i 17 października. Zespół uczestniczył również w koncercie Barbórkowym na Wydziale Górnictwa i Geologii, w Dniach Śląskich w Szkole Podstawowej nr 28 w Gliwicach, w akcji „Szlachetna Paczka”.

Do najważniejszych wydarzeń w 2015 roku **Akademickiego Teatru Remont** należy zaliczyć premierę spektaklu „Amok moja dziecinada” Thomasa Freyera 22 marca. Sztukę Akademicki Teatr zaprezentował na Ogólnopolskim Festiwalu Teatrów Amatorskich Odeon w Andrychowie, na Biesiadzie

Teatralnej w Pałacu Młodzieży w Katowicach, Ogólnopolskim Festiwalu Teatralnym Małych Form Karbidka w Siemianowicach Śląskich, gdzie spektakl został wyróżniony drugą nagrodą. Na deskach CKS Mrowisko zorganizowane zostały wewnętrzne warsztaty aktorskie z Dariuszem Wiktorowiczem, zawodowym aktorem teatralnym i filmowym, a także zorganizowano zajęcia dla młodzieży we współpracy z fundacją Rytm. W październiku przygotowano warsztaty dla uczestników Nocy Naukowców. Jeszcze przed wakacjami Akademicki Teatr Remont rozpoczął przygotowania do nowego spektaklu „Bucharest Calling” Stefana Peca.

W 2015 roku **Stowarzyszenie Studentów BEST Gliwice** zorganizowało wiele projektów lokalnych i międzynarodowych, m.in.: Promocja Kursów, Festiwal Nowych Technologii BIT, Open Career Day, Polish meeting Gliwice, Rekrutacja wiosenna, wyjazd szkoleniowo-integracyjny, Konkurs Inżynierski EBEC Poland, urodziny BEST Gliwice, Walne Zgromadzenie Stowarzyszenia Studentów BEST Gliwice, Wywiadówka, Summer Course 2015, wymiana kulturowa z Veszprem, TiGro Summer Meeting, Alumni Meeting, Rekrutacja jesienna, Promocja Kursów, BIT Festival, wyjazd szkoleniowo-integracyjny do Węgierskiej Górki, Spotkanie Wigilijne. Mając na uwadze międzynarodowy charakter organizacji, członkowie BEST-u wzięli udział w następujących zjazdach: General Assembly w Grecji, Presidents Meeting w Belgii, Join Board Training na Ukrainie, beKNOWN w Gdańsku, East Regional Meeting w Rumunii i na Ukrainie, Polish Meeting w Gliwicach, Gdańsku i Warszawie.

Działalność **Komitetu Lokalnego IAESTE** Gliwice w 2015 roku po raz kolejny skupiona była na rozwoju współpracy z firmami oraz Uczelnią, co bezpośrednio zaowocowało wyjazdem 25 studentów Politechniki Śląskiej na zagraniczne praktyki (w Austrii, Szwajcarii, Norwegii, Jordanii, Chinach, Turcji, Meksyku, Ghanie, Iranie, Macedonii, Irlandii, Czechach, Tadżykistanie, Chorwacji, Indiach, Serbii, Belgii), a także pozwoliło na przyjęcie 15 studentów z całego świata (Hiszpania, Brazylia, Kazachstan, Indie, Chiny, Hong Kong, Jordania, Serbia, Chorwacja, Macedonia, Tunezja, Słowacja, Turcja) i ugoszczenie ich w Gliwicach na terenie naszej Uczelni. Po całorocznej działalności promocyjnej Komitet liczy ponad 40 aktywnych członków, co czyni go jednym z najliczniejszych i najaktywniejszych Komitetów Lokalnych IAESTE oraz plasuje w czołówce, jeśli chodzi o organizacje działające na Uczelni. W tym roku komitet odnotował także rekordowo wysokie zainteresowanie wśród studentów wyjazdami na organizowane staże. W bazie zarejestrowało się bowiem ponad 140 osób. Działalność IAESTE Gliwice przejawiała się głównie poprzez organizację wydarzeń edukacyjnych, takich jak cykl prestiżowych warsztatów w formie case study IAESTE CaseWeek jak i kulturowych oraz rozrywkowych (spotkania podróżnicze „Dookoła Świata z IAESTE”, „Pionek z IAESTE”). Ponadto, przez możliwość wyjazdu na liczne konferencje/zjazdy krajowe i zagraniczne, członkowie IAESTE wzięli udział w wielu warsztatach i szkoleniach rozwijających bardzo cenione przez pracodawców zdolności miękkie, reprezentowali Uczelnię w kraju i zagranicą oraz nawiązali kontakty z ludźmi na całym świecie. Dużym wyróżnieniem był wybór jednego z członków komitetu na delegata IAESTE Polska w trakcie najważniejszej międzynarodowej konferencji w działalności IAESTE-Annual Conference.

**Europejskie Forum studentów AEGEE – Gliwice** bardzo aktywnie działało w 2015 roku. Zorganizowano Targi Organizacji Studenckich TOST, Local Training Course (kwiecień i grudzień), Day of Culture, warsztaty taneczne, II Mikołajkową Grę Miejską, Dni Kultury Studenckiej ReAnimacja, Day of Languages, Dni Otwarte AEGEE-Gliwice, „Szlachetna Paczka”. AEGEE – Gliwice zorganizowało dla swoich członków szkolenia z: obsługi programu Adobe Illustrator, umiejętności miękkich w ramach programu Local Training Course, obsługi programu AutoCad, autoprezentacji, języków w ramach projektu Day of Language, tańca w ramach warsztatów tanecznych, personal branding w współpracy z Karierą na Start i Tesco, obsługi programu PODIO, linorytu, capoeiry oraz aktorstwa podczas ReAnimacji oraz gotowania według diety paleo.



**Ośrodek Radia Studenckiego** jest radiem studenckim, działającym na terenie Osiedla Studenckiego, nadającym swój program dla studentów – mieszkańców Osiedla Akademickiego Politechniki Śląskiej. Program radia emitowany jest standardowo od poniedziałku do czwartku, w godzinach od 19:00 do 23:00. W pozostałe dni tygodnia program własny emitowany jest w zależności od potrzeb. Podstawą programu ramowego są audycje tematyczne i cykliczne jak np. RetroFresh, Almost Tuesday, Chic, Spi-skowcy, Mieszko I, Wieczorne granie, Łoża szyderców (nowości filmowe), Poradnik podróżniczy, Militaria, Alternatywy pierwsze, Dancehall afrohour, Toplista, Tymczasowo Niuton i trąbka (audycja satyryczna), Strefa Organizacji Studenckich oraz wiele audycji niecyklicznych. Stałą pozycją programu Radia jest też Serwis Informacyjny, pełniący rolę lokalnego dziennika.

**Erasmus Student Network Silesian University of Technology Gliwice** przeprowadziło w 2015 roku szereg projektów, głównie o zasięgu lokalnym, w tym również projekty będące częścią programów ogólnopolskich czy ogólnoeuropejskich. Wśród zorganizowanych projektów można wyróżnić: Orientation Week i Orientation Day, Socialerasmus, Otwarte warsztaty językowe, ESNOlympics. Zorganizowano 4 wycieczki dla studentów zagranicznych oraz wycieczki integracyjne. Członkowie ESN SUT Gliwice wzięli udział w 2015 roku w następujących zjazdach: Spotkanie Delegatów, Upgrade, National Platform, Annual General Meeting w Ankarze w Turcji, Central European Platform w Rijece w Chorwacji.

**Akademicki Klub Turystyczny „WATRA”** zorganizował w 2015 roku już po raz kolejny Kurs Turystyki Wszechstronnej, podczas którego odbyło się 16 wyjazdów. Zorganizowano również: Święto Chatki 2015, Rajd Igrowy przy współpracy z SKPG Harnasie oraz Samorządem Studenckim, Regaty Kajakowe na Kłodnicy, Czwarty Rajd Integracyjny Organizacji Studenckich, Slajdowiska czwartkowe, Letnie sploty kajakowe, Łasunalia Chatkowe, Promocję Chatki AKT na Uczelni, Zimowisko w Chatce. W 2015 roku miały miejsce również obchody 55-lecia Watry. Impreza odbyła się w Szczyrku w dniach 11-13 grudnia i przyciągnęła blisko 300 osób.

**Studenckie Koło Przewodników Górskich „Harnasie”** zorganizowało jak co roku Kurs Przewodników Górskich. Odbyły się następujące Rajdy: Zimowy, Rajd na Powitanie Wiosny, PolUŚ, Igrowy, Ekskluzywny Rajd Górski, Złota Jesień z Harnasiem, Studenci Górom. SKPG „Harnasie” we współpracy z AKT „Watra” przygotowało ofertę wakacyjnych obozów wędrownych dla studentów: Beskid Żywiecki, Sądecki i Pieniny, Beskid Niski oraz Wielka Fatra. Zorganizowano również: 3 slajdowiska, imprezy wewnętrzne dla członków organizacji, zebrania kołowe.

**Akademicki Klub Krótkofalowców SP9PDF** brał udział w 2015 roku w szeregu akcji mających na celu propagowanie krótkofalarstwa: Noc Naukowców Politechniki Śląskiej, INDUSTRIADA, Ogólnopolskie Spotkanie Krótkofalowców ŁOŚ 2015 oraz IV Zjazd Techniczny Krótkofalowców SP-BURZENIN 2015.

**Katolicki Związek Akademicki „Communio”** zorganizował w 2015 roku: Zabawę Karnawałową, Drogę Krzyżową ulicami miasteczka akademickiego, Walne Zebranie, Zabawę Andrzejkową, konferencję ze znanym amerykańskim mówcą Joshem McDowelllem, filmowe czwartki.

**Klub Uczelniany AZS Politechniki Śląskiej** z przyznanej dotacji został sfinansowany udział studentów w Akademickich Mistrzostwach Polski, Akademickich Mistrzostwach Śląska oraz wyjazdy studentów na turnieje i puchary organizowane przez Zarząd Główny AZS. W roku akademickim 2014/15 Politechnika Śląska zajęła V miejsce w klasyfikacji generalnej Akademickich Mistrzostw Polski oraz III miejsce w klasyfikacji uczelni technicznych. W Akademickich Mistrzostwach Śląska Politechnika Śląska zajęła I miejsce w klasyfikacji generalnej, startując we wszystkich 43 dyscyplinach i konkurencjach sportowych, pokonując m.in. AWF Katowice, Uniwersytet Śląski i Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach.

## 9. DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKICH KÓŁ NAUKOWYCH

W roku 2015 zarejestrowanych było **157** kół naukowych (w 2014 roku 150), które zorganizowały sympozja, prelekcje, szkolenia i praktyki tematyczne (w tym wyjazdy plenerowe). Z aktywnie działających Kół Naukowych ubiegało się i otrzymało dofinansowanie **38** kół na łączną kwotę **66 339,55 zł**.

**Tablica 3. Wykaz Studenckich Kół Naukowych na Politechniki Śląskiej**

WYDZIAŁ	NAZWA KOŁA
Architektury	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studenckie Koło Naukowe „Odnowy Terenów Poprzemysłowych”</li> <li>2. Studenckie Koło Naukowe „Grawizja”</li> <li>3. Studenckie Koło Naukowe + iKAWA</li> <li>4. Studenckie Koło Naukowe Heterotopia</li> <li>5. Studenckie Koło Naukowe „AntyRAMA”</li> <li>6. Studenckie Koło Naukowe – Artystyczne „Akwa”</li> <li>7. Studenckie Koło Naukowe Historii Architektury i Ochrony Dziedzictwa Kulturowego</li> <li>8. Studenckie Koło Naukowe „Wzornik”</li> </ol>
Automatyki, Elektroniki i Informatyki	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studenckie Koło Naukowe Elektroników</li> <li>2. „Międzywydziałowe Studenckie Koło Naukowe BOLID”</li> <li>3. Studenckie Koło Naukowe Robotyki „Encoder”</li> <li>4. Studenckie Koło Naukowe IBM iSeries</li> <li>5. Studenckie Koło Naukowe „Spektrum”</li> <li>6. Studenckie Koło Naukowe „NET.Polsl.PL”</li> <li>7. Studenckie Koło Naukowe „Inżynierii Programowania i Inżynierii Językowej”</li> <li>8. Studenckie Koło Naukowe Grafiki Interaktywnej</li> <li>9. Bioinformatyczne Studenckie Koło Naukowe</li> <li>10. Międzywydziałowe Koło Naukowe High Flyers</li> <li>11. Studenckie Koło Naukowe „Modus”</li> <li>12. Studenckie Koło Naukowe Przemysłowych Zastosowań Informatyki „Industrum”</li> <li>13. Studenckie Koło Naukowe Body</li> <li>14. Studenckie Koło Naukowe Network &amp; Internet Technology</li> <li>15. Studenckie Koło Naukowe Mobile Tech</li> <li>16. Studenckie Koło Naukowe EESTEC JLC Gliwice</li> <li>17. Studenckie Koło Naukowe Elektroniki Praktycznej</li> <li>18. Studenckie Koło Naukowe Sensor</li> <li>19. Studenckie Koło Naukowe „Control Engineers”</li> <li>20. Studenckie Koło Naukowe ImageR</li> <li>21. Studenckie Koło Naukowe „Mikrokontrolery, robotyka, informatyka” (MIKROBI)</li> </ol>
Budownictwa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studenckie Koło Naukowe „CONCRETE”</li> <li>2. Studenckie Koło Naukowe „Metody Komputerowe w Mechanice Budowli”</li> <li>3. Studenckie Koło Naukowe „Future Structural Analyses”</li> <li>4. Studenckie Koło Naukowe „Pylon”</li> <li>5. Studenckie Koło Naukowe „Szczelina”</li> </ol>
Chemiczny	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studenckie Koło Naukowe Chemików Analityków</li> <li>2. Studenckie Koło Naukowe Modelowania Molekularnego</li> <li>3. Studenckie Koło Naukowe Chemików</li> </ol>
Elektryczny	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studenckie Koło Naukowe WIEM</li> <li>2. Studenckie Koło Naukowe „Telekomunikacja Praktyczna”</li> <li>3. Studenckie Koło Naukowe Elektroników Praktyków</li> <li>4. Studenckie Koło Naukowe Energetyków</li> <li>5. Studenckie Koło Naukowe Mechatroników</li> <li>6. Studenckie Koło Naukowe Stowarzyszenia Elektryków Polskich</li> <li>7. Studenckie Koło Naukowe Ergoelektroników</li> <li>8. Studenckie Koło Naukowe Robotyki Mobilnej</li> <li>9. Studenckie Koło Naukowe Sterowania Robotów Mobilnych</li> <li>10. Studenckie Koło Naukowe FOTON</li> <li>11. Studenckie Koło Naukowe Energetyki Prosumenckiej</li> <li>12. Studenckie Koło Naukowe Automatyków</li> </ol>
Górnictwa i Geologii	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studenckie Koło Naukowe „Silesian”</li> <li>2. Studenckie Koło Naukowe „Konstrukcja i Eksploatacja Maszyn”</li> <li>3. Studenckie Koło Naukowe „Bezpiecznik”</li> <li>4. Studenckie Koło Naukowe „Gwarek”</li> <li>5. Studenckie Koło Naukowe Geodetów „Agrimensor”</li> <li>6. Studenckie Koło Naukowe „Geoturysta”</li> <li>7. Studenckie Koło Naukowe „WODNIK”</li> <li>8. Studenckie Koło Naukowe „BEZPIECZNA ŚCIANA”</li> <li>9. Studenckie Koło Naukowe „EI-CARBO”</li> <li>10. Doktoranckie Koło Naukowe „DOCTORATE”</li> </ol>



Inżynierii Środowiska i Energetyki	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studenckie Koło Naukowe Techniki Ciepłej im. Stanisława Ochęduszki</li> <li>2. Studenckie Koło Naukowe „Inżynierii Środowiska w Energetyce i Motoryzacji”</li> <li>3. Studenckie Koło Naukowe „Inżynieria Środowiska Wewnętrzne”</li> <li>4. Studenckie Koło Naukowe Gospodarki Odpadami</li> <li>5. Studenckie Koło Naukowe „Czyste Technologie Energetyczne”</li> <li>6. Studenckie Koło Naukowe „Kranik”</li> <li>7. Studenckie Koło Naukowe „Technik Membranowych”</li> <li>8. Studenckie Koło Naukowe Biotechnologów Środowiska</li> <li>9. Studenckie Koło Naukowe Biotechnologów</li> <li>10. Studenckie Koło Naukowe „Kotłów i Urządzeń Ciepłych im. prof. M. Barana”</li> <li>11. Studenckie Koło Naukowe Ekotoksikologów</li> <li>12. Studenckie Koło Naukowe „Biogazowników”</li> <li>13. Studenckie Koło Naukowe „Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn i Urządzeń Energetycznych”</li> <li>14. Studenckie Koło Naukowe „Technologów Wody i Ścieków”</li> <li>15. Studenckie Koło Naukowe Chłodziarzy</li> <li>16. Studenckie Koło Naukowe Wysokie Obroty</li> </ol>
Matematyki Stosowanej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studenckie Koło Naukowe Matematyków</li> <li>2. Studenckie Koło Naukowe - Informatyczne „LINK”</li> <li>3. Studenckie Koło Naukowe „Koło Informatyków Lubiących Otwarte Formy”</li> <li>4. Studenckie Koło Naukowe „Koło Miłośników Historii Matematyki i Informatyki”</li> <li>5. Studenckie Koło Naukowe Geometrii Fraktalnej i Chaosu</li> <li>6. „Koło Naukowe Technologii Internetowych”</li> <li>7. Koło Naukowe <i>Referencja</i></li> </ol>
Mechaniczny Technologiczny	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studenckie Koło Naukowe „BIOMECHANIKI”</li> <li>2. Studenckie Koło Naukowe MECHATRONIKI</li> <li>3. Studenckie Koło Naukowe Modelowania konstrukcji maszyn</li> <li>4. Studenckie Koło Naukowe „Komputerowe Wspomaganie w Inżynierii Materiałowej”</li> <li>5. Studenckie Koło Naukowe Metaloznawców</li> <li>6. Studenckie Koło Naukowe „SFEROID”</li> <li>7. Studenckie Koło Naukowe Metod Komputerowych</li> <li>8. Studenckie Koło Naukowe „Mechatroniki i Robotyki”</li> <li>9. Studenckie Koło Naukowe „Nowych Metod Konstruowania Maszyn”</li> <li>10. Studenckie Koło Naukowe „Metod Komputerowego Wspomagania Projektowania i Wytwarzania”</li> <li>11. Studenckie Koło Naukowe „Grupa Q”</li> <li>12. Studenckie Koło Naukowe Zastosowań Metod Sztucznej Inteligencji „AI-METH”</li> <li>13. Studenckie Koło Naukowe „IMMS”</li> <li>14. Studenckie Koło Naukowe Laserowej Obróbki Powierzchniowej</li> <li>15. Studenckie Koło Naukowe Nanotechnologii i Materiałów Funkcjonalnych</li> <li>16. Studenckie Koło Naukowe Mikroskopii Świetlnej i Elektronowej</li> <li>17. Studenckie Koło Naukowe „OBRABIARKOWCY”</li> <li>18. Studenckie Koło Naukowe Metalurgii Proszków</li> <li>19. Studenckie Koło Naukowe Materiałów Magnetycznych i Kompozytowych</li> <li>20. Studenckie Koło Naukowe Biomechatroniki</li> <li>21. Studenckie Koło Naukowe Mechaniki Eksperymentalnej STRESS</li> <li>22. Studenckie Koło Naukowe Szybkobieżnych Pojazdów Gąsienicowych</li> <li>23. Studenckie Koło Naukowe Projektowania i Eksploatacji Systemów Zrobotyzowanych</li> <li>24. Studenckie Koło Naukowe Spawalników „SWC”</li> <li>25. Studenckie Koło Naukowe „PIRO”</li> <li>26. Studenckie Koło Naukowe Mechatronika Napędów SEW-Eurodrive</li> <li>27. Studenckie Koło Naukowe „Projektowania i konstruowania innowacyjnych obiektów technicznych”</li> <li>28. Studenckie Koło Naukowe „Babiniec”</li> <li>29. Studenckie Koło Naukowe Technologii Procesów Obróbki Ciepłej</li> <li>30. Studenckie Koło Naukowe Wirtualnej Rzeczywistości</li> <li>31. Studenckie Koło Naukowe Zastosowań Metod Fraktalnych w Mechanice</li> <li>32. Studenckie Koło Naukowe B@jt</li> <li>33. Studenckie Koło Naukowe Zarządzania „JAZZ”</li> <li>34. Studenckie Koło Naukowe „PolSI Racing”</li> <li>35. Studenckie Koło Naukowe Badań Materiałów Inżynierskich „AtForce”</li> <li>36. Studenckie Koło Naukowe NANOTECH</li> <li>37. Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Stomatologicznej</li> <li>38. Studenckie Koło Naukowe Zaawansowanych Materiałów Inżynierskich</li> <li>39. Studenckie Koło Naukowe Chemii Procesów Korozyjnych i Chemii Ogólnej „KORNIKUS”</li> <li>40. Studenckie Koło Naukowe „Azotki”</li> <li>41. Studenckie Koło Naukowe Lean Team</li> </ol>
Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studenckie Koło Naukowe „MATER-TECH”</li> <li>2. Studenckie Koło Naukowe „GetIT”</li> <li>3. Studenckie Koło Naukowe TECHNOMAT</li> </ol>
Transportu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studenckie Koło Naukowe „SR”</li> <li>2. Studenckie Koło Naukowe Advectus</li> <li>3. Studenckie Koło Naukowe „Signalis”</li> <li>4. Studenckie Koło Naukowe Logistead</li> <li>5. Studenckie Koło Naukowe „C.A.D.”</li> <li>6. Studenckie Koło Naukowe Silesia Automotive</li> <li>7. Lotnicze Koło Naukowe</li> </ol>

Organizacji i Zarządzania	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studenckie Koło Naukowe „Socius”</li> <li>2. Europejskie Koło Logistyczne „FENIKS”</li> <li>3. Studenckie Koło Naukowe „WESTA”</li> <li>4. Studenckie Koło Naukowe Zarządzania Projektami</li> <li>5. Studenckie Koło Naukowe Podstaw Informatyki „PI”</li> <li>6. Studenckie Koło Naukowe „HRFocus”</li> <li>7. Studenckie Koło Naukowe Zarządzania Jakością</li> <li>8. Studenckie Koło Naukowe Ekonomiczne Koło Naukowe</li> <li>9. Studenckie Koło Naukowe Administratywistów</li> <li>10. Studenckie Koło Naukowe Zrównoważonego Rozwoju</li> <li>11. Studenckie Koło Naukowe Systemów Informatycznych w Zarządzaniu</li> <li>12. Studenckie Koło Naukowe WIM Wiedza Innowacje Marketing</li> <li>13. Studenckie Koło Naukowe Komunikacji Społecznej</li> <li>14. Studenckie Koło Naukowe Praktyków Zarządzania i Biznesu „TARCZA”</li> </ol>
Centrum Kształcenia Inżynierów	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studenckie Koło Naukowe „Linuks i Wolne Oprogramowanie”</li> <li>2. Studenckie Koło Naukowe „Metody Symulacyjne w Zarządzaniu”</li> <li>3. Studenckie Koło Naukowe „SKAnER”</li> <li>4. Studenckie Koło Naukowe Energetyki Komunalnej</li> <li>5. Studenckie Koło Naukowe „TRWAŁOŚĆ”</li> <li>6. Studenckie Koło Naukowe Informatyków</li> </ol>
Inżynieria Biomedyczna	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studenckie Koło Naukowe „BIOKREATYWNÍ”</li> <li>2. Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Biomateriałów „SYNERGIA”</li> <li>3. Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Biomedycznej</li> </ol>
Kolegium Języków Obcych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studenckie Koło Naukowe Filologów „Mundus”</li> </ol>

### Wydział Architektury

SKN Artystyczne „Akwa” zorganizowało w 2015 roku 10 warsztatów malarskich oraz 2 wycieczki naukowe do szkoły rysunku i malarstwa DOMIN w Warszawie. SKN „AntyRAMA” zorganizowało warsztaty projektowe dla studentów oraz we współpracy z Kołem Naukowym Prawa Własności Intelektualnej Uniwersytetu Śląskiego interdyscyplinarną konferencję, która odbyła się w Centrum Informacji i Bibliotece Akademickiej w Katowicach. SKN +iKAWA zorganizowało wyjazd dydaktyczny na Wydział Architektury Uniwersytetu Technicznego w Libercu (Czechy), wyjazd analityczno-poznawczy do Drezna i zwiedzanie Fabryki Volkswagena oraz innych obiektów architektonicznych w Dreźnie. Ponadto było organizatorem warsztatów „Stal-Materiał z którego można...”, Gliwickiej 8ArtNocy oraz przy współpracy z Urzędem Gminy Ożarówiec – Międzynarodowych Warsztatów Studenckich „Nowe sposoby kształtowania przestrzeni urbanistycznych w małych zespołach i ośrodkach gminnych”. SKN „Grawizja” współorganizowało oraz przeprowadziło warsztaty z projektowania parametrycznego.

### Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

SKN Mobile Tech zorganizowało w 2015 roku krótkie warsztaty programowania urządzeń mobilnych oraz wykorzystania technologii beacon. SKN Elektroniki Praktycznej przeprowadziło na Wydziale „Arduino Day 2015” oraz uczestniczyło w Nocy Naukowców. Bioinformatyczne Studenckie Koło Naukowe współorganizowało Śląskie Dni Biotechnologii BAKCYL, które miały na celu popularyzację kierunku Biotechnologia wśród uczniów szkół średnich oraz studentów Politechniki. W 2015 roku koło zorganizowało również wyjazd 10 osobowej grupy do Centrum Nauki Kopernik oraz wyjazd na konferencję „Liczby Komputery Życie” w Krakowie. SKN „NET.Polsl.PL” zorganizowało konferencję technologiczną IT Academic Day 2015.

### Wydział Budownictwa

W 2015 roku SKN „Future Structural Analyses” zorganizowało wycieczkę na plac budowy nowej hali technologicznej firmy Roca. SKN „CONCRETE” odbyło wycieczkę na budowę Hali Gliwice. SKN „Pylon” zorganizowało wycieczkę do laboratorium śląskiego oddziału Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad. Członkowie pomagali też przy organizacji VII Ogólnopolskiej Konferencji Mostów „Konstrukcja i Wyposażenie Mostów”. SKN „Szczeblina” zorganizowało trzy wyjazdy do zabytkowych kościołów: św. Jerzego w Ostropie, św. Józefa i św. Jadwigi w Zabrzcu. W lipcu udało się również zorganizować tygodniowy obóz inwentaryzacyjny w Strzelcach Opolskich. Przedmiotem inwentaryzacji był drewniany kościół cmentarny św. Barbary w Strzelcach Opolskich.



### **Wydział Chemiczny**

SKN Chemików zorganizowało w 2015 roku wycieczkę dydaktyczną do Centrum Nauki Kopernik w Warszawie.

### **Wydział Górnictwa i Geologii**

SKN Geodetów „Agrimensor”, SKN „BEZPIECZNA ŚCIANA”, SKN „Gwarek”, SKN „Bezpiecznik” oraz SKN „Konstrukcja i Eksploatacja Maszyn” wzięły udział w XIII Wydziałowej Konferencji Kół Naukowych. Studenci z SKN „BEZPIECZNA ŚCIANA”, w ramach działalności koła odwiedzili kopalnię rudy miedzi – KGHM Polska Miedź ZG Rudna w Polkowicach i kopalnię soli w Kłodawie. Zorganizowali również warsztaty naukowe na Wydziale. SKN „Bezpiecznik” zorganizowało wyjazdowe seminarium naukowe, podczas którego zapoznano się z elementami systemów zarządzania stosowanymi w przedsiębiorstwie produkcyjnym. SKN „EL-CARBO” odwiedziło laboratorium elektrycznych pomiarów dokładnych w Instytucie Fizyki Politechniki Śląskiej. SKN „Gwarek” zorganizowało wyjazdy naukowo-techniczne do kopalń odkrywkowych węgla kamiennego i kamieniołomów. SKN „Silesian” odbyło wyjazdy naukowe do kopalni miedzi „Polkowice-Sieroszowice”, do Ostrawy – zwiedzano mały i duży poligon termalny na terenie Vysokiej Szkoły Banskiej, Podziemia Tarnowskie. Najważniejszym osiągnięciem koła była organizacja I Studenckiej Konferencji Naukowej „Geo-Flow” w Jarnołtówku w Górach Opawskich. Aktywnie działało również Koło Naukowe Doktorantów „DOCTORATE”, które zorganizowało wyjazdy do Szkoły Szkoleniowej KWK „Knurów” oraz wyjazd do KWK „Jas-Mos”.

### **Wydział Inżynierii Biomedycznej**

SKN „BIOKREATYWNI” zorganizowało w 2015 roku wycieczkę do Centrum Rehabilitacji „FIZJOFIT” w Gliwicach.

### **Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki**

SKN Biotechnologów współorganizowało I Międzynarodowe Sympozjum Studentów i Doktorantów „Biotechnologia Środowiska”. SKN „Czyste Technologie Energetyczne” zorganizowało sympozjum „Nowe Horyzonty Energetyki 2015” w Szczyrku. Kontynuowano również tradycję organizowania Mini-Sympozji odbywających się na terenie uczelni. Odbyło się również Seminarium Grudniowe w Szczyrku. Koło zorganizowało wyjazdy edukacyjne do firmy FAMET w Opolu, Elektrowni Łągisza, zakładu produkcyjnego EBM-Papst, firmy ELWO, Elektrowni Rybnik oraz KWB i Elektrowni Bełchatów. SKN Ekotoksykologów zorganizowało 1st International Sympozjum for Students and PhD Students „Environmental Biotechnology”. SKN Gospodarki Odpadami zorganizowało wycieczkę do Zakładu Produkcji Paliw SITA-Starol w Chorzowie. SKN „Inżynieria Środowiska Wewnętrznego” zorganizowało wyjazd na największe w Polsce targi branży ogrzewniczej: Forum wentylacja – Salon Klimatyzacja oraz odbyło wizytę w Euro Centrum – Parku Naukowo-Technologicznym w Katowicach. SKN „Inżynieria Środowiska w Energetyce i Motoryzacji” zorganizowało już po raz dwudziesty Obóz Naukowy Koła. SKN „Kotłów i Urządzeń Ciepłych im. Prof. M. Barana” odbyło wyjazd studyjny do Fiat Auto Poland w Tychach. SKN Techniki Ciepłej im. Stanisława Ochęduszki zorganizowało 3-dniowe Sympozjum Naukowe „Technologie dla przyszłych rynków paliw i energii oraz wycieczkę do Elektrowni Schwarze Pumpe, Elektrowni Turów oraz Kopalni Węgla Brunatnego Turów. SKN „Technologów Wody i Ścieków” odbyło wycieczkę do stacji uzdatniania wody w Jaworznie. W listopadzie członkowie koła odwiedzili Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk w Zabrzu.

### **Wydział Matematyki Stosowanej**

SKN Miłośników Historii Matematyki i Informatyki oraz SKN Geometrii Fraktalnej i Chaosu współorganizowało Noc Naukowców na Wydziale.

### **Wydział Mechaniczny Technologiczny**

SKN Laserowej Obróbki Powierzchniowej wzięło udział w 2015 roku w pokazie cięcia laserowego w siedzibie JT Stal Serwis Sp. z o.o. SKN B@jt zorganizowało wycieczkę na targi informatyczne CeBIT

2015 do Hanoweru oraz wyjazd na Słowację w ramach wizyt studyjnych w zakładach pracy i na uczelniach. SKN „Azotki” odbyło wycieczkę do przedsiębiorstwa Plasma SYSTEM S.A. w Siemianowicach Śląskich, a także do firmy Pratt&Whitney Rzeszów S.A. oraz zwiedzanie Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. SKN „Metody komputerowe” zorganizowało Studencką Konferencję Naukową „Metody Komputerowe 2015” oraz wycieczkę do fabryki Tenneco Automotive Polska Sp. z o.o. SKN „PolSL Racing” odbyło wycieczkę do Auto Event, na targi „Feniksy”, na targi „Kompozyt EXPO” oraz do firmy Arrinera Automotive. SKN „SWC” było w 2015 roku organizatorem Sympozjum Koła Naukowego „SWC” oraz uczestniczyło w warsztatach badawczych Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach. Ponadto zorganizowano wycieczkę do firm: Messer Eutectic Castolin Sp. z o.o., Fiat Chrysler Automobiles, Tyskie Browary Książęce. SKN Modelowania konstrukcji maszyn zorganizowało wycieczkę na międzynarodowe targi Kompozyt-Expo. SKN Mechatronika Napędów SEW-Eurodrive odbyło wycieczkę do zakładów produkcyjnych grupy MASPEX w Tychach. Organizatorem wycieczki naukowej było również SKN „OBRABIARKOWCY”, które udało się do Fabryki Obrabiarek RAFAMET S.A. oraz na targi Expo Silesia. SKN „SFEROID” zorganizowało I Studenckie Seminarium Szkoleniowe – odlewnictwo ciśnieniowe FRECH’2015 oraz XI Seminarium Studenckiego Koła Naukowego Odlewników Sferoid 2015 w Ustroniu. Ponadto odbyli wycieczki do firm: EURO-LOCKS, Odlewni NEAPCO, Narzędziowni Bogdan Pszenica Strojec, Frech Polska Praszka, Odlewni TEKSID IRON Skoczów, Odlewni Staliwa Gliwice Łabędy, Odlewni NEMAK Bielsko-Biała. SKN Projektowania i Eksploatacji Systemów Zrobotyzowanych zorganizowało wycieczkę do Fiat Auto Poland Tychy.

#### **Wydział Organizacji i Zarządzania**

SKN Zarządzania Projektami zorganizowało konferencję Project Management Days Politechniki Śląskiej 2015, która odbyła się w Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko”. Koło odbyło również wyjazd studyjny do Niemiec w ramach współpracy z DAAD. SKN Praktyków Zarządzania i Biznesu „TARCZA” zorganizowało konferencję „Business and Management Day 2015 – Współczesne trendy w Zarządzaniu”. Konferencja odbyła się 26 listopada 2015r. w Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko”. Europejskie Koło Logistyczne „FENIKS” zorganizowało wycieczkę na Targi Transportu, Spedycji i Logistyki w Sosnowcu – Silesia TSL EXPO, do Śląskiego Centrum Logistyki w Gliwicach oraz na lotnisko Katowice – Pyrzowice. Europejskie Koło Logistyczne „FENIKS” było również organizatorem VIII edycji konferencji naukowej New Logistics 2015 dotyczącej elastyczności w łańcuchu dostaw.

#### **Wydział Transportu**

Lotnicze Koło Naukowe zorganizowało w 2015 roku wycieczkę do Międzynarodowego Portu Lotniczego Katowice w Pyrzowicach oraz współorganizowało konferencję SMT3P: Zarządzanie bezpieczeństwem w technikach, technologiach i polityce transportowej organizowanej przez Katedrę Technologii Lotniczych.

#### **Centrum Kształcenia Inżynierów**

SKN „TRWAŁOŚĆ” zorganizowało wycieczkę, podczas której zwiedzano monumentalną wieżbę dachową budynku CKI w Rybniku. SKN „Metody Symulacyjne w Zarządzaniu” odbyło wycieczkę do zakładu Retting w Rybniku, podczas której studenci mogli zapoznać się z organizacją procesu wytwórczego grzejników panelowych.



## 10. BIURO KARIER STUDENCKICH

Działalność Biura Karier Studenckich w roku 2015 obejmowała:

### Zrealizowane projekty własne:

1. Program „Inżynier XXI wieku” (GM, FIAT, TRW, Avio, FLUOR) – Program płatnych staży studenckich i absolwenckich realizowany w celu umożliwienia studentom ostatnich lat oraz absolwentom Politechniki nabywania praktycznych umiejętności inżynierskich i zapewnienia im bezpośredniego kontaktu z zaawansowaną technologią poprzez wykonywanie zadań w firmie.
2. Projekt „Przez praktykę w MŚP do własnej firmy”
  - proces „uczenie się od mistrza” – absorpcja technologii, marketingu innowacyjnych dóbr przemysłowych,
  - preinkubacja pomysłów biznesowych – m.in. wsparcie w rozwijaniu kompetencji ułatwiających osiągnięcie zamierzonego celu, weryfikację modelu biznesowego, promowanie autora i pomysłu w celu rozbudowania sieci kontaktów biznesowych, pomoc przy budowaniu zespołu firmy.
3. Program „Nasz Dyplom” – umożliwiający studentom I, II i III stopnia zbieranie materiałów, prowadzenie badań do opracowania prac inżynierskich/licencjackich, magisterskich, doktorskich w trakcie odbywania stażu przemysłowego lub praktyki dyplomowej.
4. Projekt „Veni, Vidi, ...Vici?” – wizyty studyjne zorganizowanych grup z opiekunami dydaktycznymi, które pozwalają na skonfrontowanie wiedzy akademickiej z realiami panującymi w ramach struktur organizacji przemysłowych.
5. Konkurs „Mój Pomysł na Biznes” – skierowany do studentów, absolwentów i pracowników Politechniki Śląskiej. Celem konkursu jest wyłonienie najlepszego planu biznesu komercjalizującego wiedzę, poprzez wdrażanie przedsięwzięć biznesowych, wykorzystujących nowoczesne technologie, kreowanie nowych produktów, tworzenie nowych miejsc pracy, wykorzystywanie przyjaznych środowisku nowoczesnych technologii.
6. Konkurs Friendly Competition – organizowany we współpracy z firmą FLUOR S.A. dla studentów, polegający na zespołowym zbudowaniu konstrukcji przy wykorzystaniu materiałów biurowych, na temat wskazany przez firmę.
7. Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości (19 marca 2015) oraz Giełda Pracodawcy i Przedsiębiorczości (19 października 2015) – miejsce bezpośrednich spotkań studentów, absolwentów i pracowników Politechniki Śląskiej z rynkiem pracy.
8. (mini)Giełda Pracodawcy i Przedsiębiorczości na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii – Prezentacja oferty rozwoju zawodowego oraz wsparcia przedsiębiorczości akademickiej przez pracodawców oraz instytucje otoczenia biznesu; ukierunkowane na studentów Wydziałów w Katowicach.
9. Wiosna 2015 – cykl intensywnych spotkań studentów z pracodawcami: warsztaty, wykłady, wizyty studyjne.
10. Projekt „Jesień z Przedsiębiorczością” – towarzyszący Światowym Dniom Przedsiębiorczości – cykl szkoleń z zakresu wejścia na rynek pracy, przedsiębiorczości itp., spotkania z rynkiem pracy, prezentacje pracodawców.
11. Letnia Szkoła Przedsiębiorczości – szkolenia i warsztaty: Ochrona własności intelektualnej, prezentacje publiczne, Negocjacja i mediacja jako proces komunikacji, klastry – współczesne formy współpracy, Skuteczne zarządzanie innowacyjnym przedsiębiorstwem, Globalizacja wykorzystywania zasobów organizowania do tworzenia spółek spin off/out, Własność intelektualna w praktyce – patenty i merchandising, Elementy zarządzania projektem inwestycyjnym w przemyśle, Praca w zespole, Transfer wiedzy – szanse i zagrożenia, Zarządzanie czasem.
12. Badania studentów dotyczące wejścia na rynek pracy oraz oczekiwań wobec pracodawców.

13. Badania pracodawców - Ocena przygotowania studentów i absolwentów Politechniki Śląskiej do pracy oraz oczekiwań pracodawców.
14. Badania ilościowe i jakościowe, diagnozowanie kompetencji: Profil kompetencji społecznych, Poker osobowościowy, pomiar różnych aspektów osobowościowych ważnych z punktu widzenia efektywnego funkcjonowania zawodowego, motywacja osiągnięć z uwzględnieniem różnych jej komponentów.
15. Koordynacja realizacji staży dla absolwentów, finansowanych przez Powiatowe Urzędy Pracy w jednostkach Politechniki Śląskiej.
16. Udział w IV Kongresie Akademickich Biur Karier – 14.10.2015 r. Wyróżnienie Biura Karier Politechniki Śląskiej dotyczące prowadzonego Doradztwa personalnego, prowadzenie panelu dotyczącego mikro, małych i średnich przedsiębiorstw.
17. Udział w posiedzeniu Podkomisji stałej ds. nauki i szkolnictwa wyższego w dniu 9 lipca br. dotyczącym rozpatrzenia informacji Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Ministra Pracy i Polityki Społecznej na temat „Ocena funkcjonowania Akademickich Biur Karier w uczelniach wyższych.”
18. Udział przedstawiciela Biura Karier w pracach nad powołaniem Komisji ds. Biur Karier przy KRASP, mającej na celu:
  - Usprawnienie i pobudzanie współpracy uczelni z pracodawcami,
  - Kreowanie właściwych warunków dla nowoczesnego dialogu z gospodarką,
  - Kreowanie właściwych warunków dla wspierania studentów w wejściu na rynek pracy,
  - Ułatwienie przepływu informacji na temat zapotrzebowania gospodarki na wysoko wykwalifikowaną kadrę,
  - Wspieranie Akademickich Biur Karier w działaniach na rzecz studentów i rynku pracy,
  - Działania zmierzające do uwzględnienia Akademickich Biur Karier w Ustawie Prawo o Szkolnictwie Wyższym.
19. ABSL Academy – prowadzony wspólnie przez organizację ABSL oraz Politechnikę Śląską, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach i Uniwersytet Śląski prestiżowy program edukacyjny nastawiony na praktyczne rozwijanie umiejętności z zakresu efektywnego zarządzania własną karierą. Cel – kształcenie przyszłych pracowników sektora nowoczesnych usług biznesowych. Zadania PŚ jako koordynatora programu: przygotowanie wspólnie z pozostałymi stronami porozumienia Programu ABSL ACADEMY; zapewnienie merytorycznej strony realizacji ABSL ACADEMY, w szczególności poprzez wydelegowanie pracowników właściwych merytorycznie do przyporządkowanych tej stronie zajęć, przeprowadzenie zajęć przez wykładowców uzgodnionych z ABSL, zapewnienie sal.
20. Program Corporate Readiness Certificate (CRC) organizowany we współpracy z IBM, ING Services Polska SA oraz ING Bank Śląski SA. Zapewnia studentom możliwość uczestniczenia w cyklu zajęć prowadzonych przez ekspertów z branży IT.
21. Punkt konsultacyjny programu „Pierwszy Biznes – Wsparcie w starcie II” – rządowy program pożyczkowy realizowany ze środków Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej we współpracy z bankiem Gospodarstwa Krajowego.

### **Realizację projektów współfinansowanych ze środków unijnych i krajowych**

Zrealizowane projekty:

- „Inżynier XXI wieku” POKL 4.1.1, realizacja 01.11.2014 – 30.09.2015, kwota dofinansowania 783 639,36 PLN,
- „Fundusz stypendialno-stażowy na rzecz rozwoju transferu wiedzy w regionie” POKL 8.2.1 (partner w projekcie z Parkiem Naukowo Technologicznym Technopark Gliwice) realizacja 08.2013 – 07.2015, kwota dofinansowania: 1 427 322,73 PLN.



Wnioski o dofinansowanie projektów złożone w 2015 roku (oczekujące na ocenę):

1. „USZYTYnaMIARĘ - program wzmocnienia kompetencji studentów Politechniki Śląskiej jako odpowiedź na potrzeby gospodarki i rynku pracy” POWER 3.1 – Podniesienie do 30.09.2017 kompetencji 144 studentów, w tym 68 studentek w celu przygotowania do pracy w obszarach kluczowych dla gospodarki i rozwoju kraju poprzez udział w szkoleniach, warsztatach, wizytach studyjnych, zajęciach dodatkowych organizowanych z otoczeniem społeczno-gospodarczym i stworzenie warunków do pracy projektowej.
2. „Biuro Karier Studenckich - laboratorium kompetencji odpowiadających potrzebom gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa” POWER 3.1 – Podniesienie do 30.06.2019 kompetencji odpowiadających potrzebom gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa u 2200 osób uczestniczących w kształceniu na poziomie wyższym, w tym 900 kobiet poprzez poszerzenie zakresu i polepszenie jakości usług świadczonych przez Biuro Karier Studenckich.
3. „Eksplozja Przedsiębiorczości” RPO WSL 7.3.3 – Do 31.03.2018 wzrost samozatrudnienia i przetrwalności 8 przedsiębiorstw zakładanych przez pozostające bez zatrudnienia i poszukujące pracy kobiety.
4. „Młodzi i aktywni na rynku pracy” POWER 1.2.1 – Wsparcie do 31.12.2017 aktywizacji zawodowo-edukacyjnej 44 osób młodych, w tym 28 kobiet i 12 osób niepełnosprawnych, poprzez stworzenie indywidualnych planów działania, kompleksowe poradnictwo zawodowe oraz udział w szkoleniach i stażach zawodowych.
5. „uSZYTYnaMIARĘ - program stażowy dla studentów Politechniki Śląskiej jako odpowiedź na potrzeby gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa” POWER 3.1 - Podniesienie do 31.01.2018 kompetencji zawodowych 117 studentów, w tym 83 studentek w celu przygotowania do pracy odpowiadającej potrzebom gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa poprzez udział .w 3-miesięcznych stażach.

**Tablica 4. Biuro Karier Studenckich w liczbach**

Pracodawcy zarejestrowani w serwisie kariera.polsl.pl na koniec roku 2015	10 434
Oferty pracy wprowadzone do serwisu kariera.polsl.pl	2 466
Oferty pracy umieszczone na tablicach ogłoszeń Biura Karier (w siedzibie oraz na wydziałach)	1 350
Studenci/absolwenci zarejestrowani w serwisie kariera.polsl.pl na koniec roku 2015	27 223
Ilość przesłanych dokumentów aplikacyjnych (praca, praktyka, staż)	3 705
Konsultacje CV i listów motywacyjnych	147
Poradnictwo i doradztwo zawodowe	301
Konsultacje psychologiczne	179
Konsultacje z doradcą biznesowym Biura Karier	65
Firmy, z którymi zawarte są Porozumienia o Współpracy na koniec roku 2015	97
Studenci biorący udział w programie stażowym w GMMP w roku 2015	99
Studenci, którzy wysłali zgłoszenie do odbycia praktyki dyplomowej w przedsiębiorstwach w ramach porozumień zawartych z Politechniką Śląską	442
Prace dyplomowe napisane w ramach podpisanych porozumień o współpracę w roku 2015	13
Wizyty studyjne w przedsiębiorstwach w roku 2015	58
Studenci biorący udział w wizytach studyjnych	1 738

Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości 2015 – liczba wystawców ogółem	100
Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości 2015 – liczba wystawców – firm	88
Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości 2015 – liczba uczestników	9 000 – 11 000
Giełda Pracodawcy i Przedsiębiorczości 2015 – liczba wystawców ogółem	88
Giełda Pracodawcy i Przedsiębiorczości 2015 – liczba wystawców – firm	67
Giełda Pracodawcy i Przedsiębiorczości 2015 – liczba uczestników	4 000 – 5 000
Szkolenia zrealizowane w roku 2015	58
Studenci biorący udział w szkoleniach w roku 2015	2 561
Pomysły zgłoszone do konkursu „Mój Pomysł na Biznes”	121
Laureaci konkursu „Mój Pomysł na Biznes”	28
Liczba konferencji w roku 2015	8
Liczba spotkań z pracodawcami w roku 2015	22
Studenci biorący udział w spotkaniach z pracodawcami	315
Liczba staży zorganizowanych w jednostkach administracyjnych Politechniki Śląskiej w porozumieniu z Urzędem Pracy w Gliwicach	11
Liczba staży zorganizowanych w jednostkach administracyjnych Politechniki Śląskiej w porozumieniu z Urzędem Pracy w Zabrze	6
Liczba osób, które polubiły profil Biura Karier na Facebooku	2 547

## 11. STUDIUM PRAKTYCZNEJ NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH

### Działalność dydaktyczna

W ramach lektoratów prowadzono z uwzględnieniem różnych poziomów zaawansowania naukę następujących języków: angielskiego, niemieckiego, francuskiego, włoskiego, hiszpańskiego, rosyjskiego i polskiego dla obcokrajowców. Zajęcia realizowano na I, II i III stopniu studiów stacjonarnych i niestacjonarnych. Wykonano ogółem **43171** grupogodzin, w tym **33745** na studiach stacjonarnych, **9041** na studiach niestacjonarnych, **385** na studiach doktoranckich.

Kadrę, zatrudnioną do realizacji zadań dydaktycznych, stanowiło 81 nauczycieli akademickich (11 lektorów, 11 wykładowców, 59 starszych wykładowców), w tym: 56 anglistów, 17 germanistów, 5 romanistów i 3 rusycystów.

Dydaktykę realizowano w oparciu o podręczniki z zakresu języka technicznego oraz języka biznesu, które wyraźnie kierowały nauczanie w stronę języka specjalistycznego. Bazą merytoryczną dla treści kształcenia stanowiły również skrypty opracowane przez lektorów i wykładowców SPNJO. W rezultacie w dużym stopniu wyeliminowano nauczanie języka angielskiego ogólnego na rzecz języka specjalistycznego.

Działalność dydaktyczna jednego z wykładowców języka angielskiego została uhonorowana Medalem Ministra Edukacji Narodowej.

### Działalność egzaminacyjna

Kontynuowano wprowadzoną w semestrze letnim poprzedniego roku akademickiego nową formułę egzaminu z języka obcego na poziomie B2/C1 dla studentów kończących lektorat języka angielskiego na I stopniu studiów. W zimowej sesji egzaminacyjnej (luty 2015) i letniej (czerwiec-wrzesień



2015) przeegzaminowano (zarówno w formie pisemnej, jak i ustnej) około **3800** studentów – język angielski, **60** studentów – język niemiecki, **18** – język rosyjski i **2** studentów – język francuski. Egzamin odbywał się w kilku lokalizacjach jednocześnie: w Gliwicach, Zabrze, Rybniku oraz Katowicach w wyznaczonych trzech regulaminowych terminach oraz dwóch terminach dodatkowych. Do przygotowania arkuszy egzaminacyjnych oraz wszystkich czynności organizacyjnych zaangażowana była specjalnie w tym celu powołana Komisja oraz wszyscy lektorzy obu Zespołów Anglistów. Ułożono **31** wersji egzaminu (dla wszystkich języków).

W SPNJO, które jest licencjonowanym Ośrodkiem Egzaminacyjnym TELC, przeprowadzono w ubiegłym roku egzaminy certyfikatowe z języka angielskiego i niemieckiego na poziomach biegłości językowej B1 i B2. Egzaminy TELC honorowane są w krajach Unii Europejskiej oraz zdobyły oficjalne uznanie Ministerstwa Edukacji Narodowej i Urzędu Służby Cywilnej Rzeczypospolitej Polskiej jako potwierdzenie znajomości języka.

W roku 2015 przeprowadzano w SPNJO również egzaminy ze znajomości języka obcego, wymagane do obrony pracy doktorskiej i do ubiegania się o wyjazdy na praktyki zagraniczne. Ogółem odnotowano **69** egzaminów dla uczestników studiów doktoranckich i **92** egzaminy dla studentów (ERASMUS i IAESTE).

Współpraca z Izbą Przemysłowo-Handlową w Paryżu upoważnia SPNJO do przeprowadzania egzaminu Chambre de Commerce et de Industrie, co miało miejsce również w roku 2015.

#### **Działania związane z zapewnieniem jakości kształcenia**

W celu uproszczenia zapisów jakości do wymagań KRK opracowano i wprowadzono do użytku w semestrze zimowym 2015/2016 nowy model „Dzienniczka Lektora”.

W semestrze letnim 2014/15 r. przygotowano i przeprowadzono w SPNJO audyt wewnętrzny i kontynuowano hospicja i ankietyzację wszystkich pracowników dydaktycznych.

Chcąc wyjść naprzeciw potrzebom studentów zorganizowano w semestrze letnim 2014/15 i zimowym 2015/16 cykl dodatkowych konsultacji gramatycznych z języka angielskiego na poziomie B2.

#### **Tłumaczenia**

Lektorów i wykładowców naszej jednostki angażowano w roli tłumaczy podczas wielu oficjalnych i nieoficjalnych spotkań i rozmów z zagranicznymi partnerami Uczelni, w tym poza granicami kraju. Obszerny fragment działalności jednostki to liczne tłumaczenia na rzecz Uczelni (na potrzeby Rektoratu) m.in. treści zarządzeń i uchwał oraz tłumaczenia i weryfikacje na potrzeby Wydziałów Politechniki Śląskiej (efekty kształcenia, oferty edukacyjne). Wykonywano również tłumaczenia na potrzeby pracowników i studentów Wydziałów, m.in. tłumaczenia i korekty tematów projektów inżynierskich oraz tematów i streszczeń prac dyplomowych.

#### **Olimpiady językowe**

W maju 2015 odbył się drugi etap (finałowy) X Ogólnopolskiej Olimpiady Języka Niemieckiego dla Studentów Wyższych Uczelni Technicznych, której pomysłodawcą i organizatorem jest SPNJO Politechniki Śląskiej. Olimpiada składa się z 2 etapów: pierwszy w uczelniach macierzystych, drugi w naszej jednostce. W obu etapach wzięło udział 159 studentów z 15 polskich uczelni technicznych, do finału zakwalifikowało się 31 uczestników, z czego w olimpiadzie wzięło udział 21 studentów z 8 uczelni. Najlepszym reprezentantem naszej Uczelni okazała się studentka Wydziału Architektury (szóste miejsce, uhonorowane nagrodą sponsorowaną przez Rektora Politechniki Śląskiej).

Olimpiada Języka Angielskiego dla Studentów Wyższych Uczelni Technicznych, organizowana przez Politechnikę Poznańską cieszyła się tradycyjnie dużym zainteresowaniem studentów Politechniki Śląskiej (do II etapu w Poznaniu zakwalifikowało się 10 naszych studentów), natomiast do I etapu kolejnej edycji Olimpiady Języka Angielskiego przystąpiło 185 studentów Politechniki Śląskiej, z czego aż 30 zdobyło kwalifikacje do udziału w etapie finałowym, przez co staliśmy się jedną z najliczniej reprezentowanych uczelni.

### **Warsztaty, szkolenia, doskonalenie zawodowe**

Pracownicy SPNJO, mając na uwadze konieczność podwyższania swoich kwalifikacji i wzbogacania warsztatu pracy o nowe umiejętności, które niosą ze sobą nową jakość w realizowaniu powierzonych zadań, rozumieją potrzebę doskonalenia zawodowego.

Powołana przed laty do życia przez pracowników SPNJO Konferencja Naukowo—Dydaktyczna (pod patronatem Rektora Politechniki Śląskiej) odbyła się w kwietniu 2015 po raz ósmy, z wiodącym hasłem „Języki obce – mniej obce?” dołączając do obchodów 70–lecia naszej Uczelni. W obradach wzięło udział ponad 80 uczestników. W znaczącej mierze byli to Angliści, Germaniści, Rusycyści i Romaniści, ale obecnością zaszczytili nas również lektorzy języka japońskiego, hiszpańskiego, czeskiego, chińskiego i tureckiego. Uczestnicy reprezentowali 14 polskich uczelni oraz jedną niemiecką. Podczas konferencji swoje materiały przedstawiło 5 wydawnictw językowych. SPNJO Politechniki Śląskiej wystąpiło w ilościowo imponującym 35-osobowym składzie.

W sumie w roku 2015 w konferencjach, szkoleniach i seminariach łącznie wzięło udział 79 osób, w tym 71 osób w krajowych i 8 osób w zagranicznych (Niemcy, Finlandia, Rosja).

### **Kursy**

Wzorem lat ubiegłych w roku 2015 w SPNJO realizowano liczne kursy językowe na wielu poziomach zaawansowania skierowane do różnych grup odbiorców. Zespół Germanistów prowadził kurs języka niemieckiego na poziomie B1, natomiast zespół Rusycystów na poziomie B2. Zespół Anglistów skoncentrował się na prowadzeniu kursów z języka angielskiego dla: niepełnosprawnych studentów Politechniki Śląskiej, doktorantów Politechniki Śląskiej, studentów z ChRL (w ramach intensywnego kursu przygotowującego do studiowania w języku angielskim na Wydziale Budownictwa i Wydziale Elektrycznym). Ponadto prowadzono z języka angielskiego kursy komercyjne (ogólnodostępne) na poziomach B1 i C1.

Niezależnie od profilu zespołu wykwalifikowana kadra prowadziła kursy języka polskiego jako obcego dla studentów z Ukrainy oraz studentów zagranicznych w ramach programu MUNDUS .

### **Współpraca z instytucjami krajowymi i zagranicznymi**

Współpraca Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych, jednostki o typowo dydaktycznym charakterze, opiera się w głównej mierze na wymianie doświadczeń w zakresie edukacji, dotyczących nowych trendów w metodyce nauczania języków obcych. Studium zabiega o współpracę i pielęgnuje tę funkcjonującą zarówno w kraju jak i za granicą. Bilans za rok 2015 wygląda następująco:

- czterotygodniowy pobyt lektora języka rosyjskiego w Petersburgu (Rosja) na kursie specjalistyczno-metodycznym;
- kilkudniowy pobyt w SPNJO Koordynatora Kompetenzzentrum „KOSI” Universität Siegen;
- tygodniowy pobyt wykładowcy języka angielskiego w Hameenlinna (Finlandia) - udział w Language and Networking Course z przedstawieniem dydaktyki realizowanej w SPNJO;
- pobyt wykładowcy języka niemieckiego w Siegen (Niemcy) w ramach programu ERASMUS;
- pobyt wykładowcy języka angielskiego w Jyväskylä i Tampere (Finlandia) z wykładami na konferencji „Language Teaching Tomorrow” w ramach programu ERASMUS;
- pobyt czterech wykładowców języka niemieckiego w Magdeburgu (Niemcy) na warsztatach metodycznych w Otto-von-Guericke- Universität;
- kontynuacja długoletniej współpracy między Uczelnią a Paryską Izbą Handlową (efekt: w sumie ponad sto certyfikatów dla studentów Politechniki Śląskiej potwierdzających znajomość francuskiego języka biznesu);
- przyjęcie w styczniu 2015 w ramach stażu/praktyki studentki z USA;
- współpraca z Centrum Egzaminacyjnym TELC w Rzeszowie;
- kontynuacja współpracy z wydawnictwami Oxford, Pearson, Cambridge, Nowa Era, Hueber, WSiP oraz LektorKlett – spotkania z przedstawicielami wydawnictw.



### Działalność promująca i popularyzująca SPNJO

Chęć zaistnienia SPNJO w życiu Uczelni nie tylko w kategoriach dydaktycznych to przyczyna aktywizacji lektorów i wykładowców w innych obszarach działalności. Z tego też wynika aktywny udział pracowników SPNJO w następujących przedsięwzięciach:

- Akademia Gimnazjalisty – warsztaty z języka angielskiego dla Gimnazjum im. Noblistów Polskich w Gliwicach,
- Dzień Międzynarodowy na Politechnice Śląskiej (6 warsztatów z kilku języków),
- Przygotowanie do Pracy w Przemysle – konferencja na Wydziale MT,
- Noc Naukowców, na której zaprezentowano 7 projektów: 4 z językiem angielskim, 2 z językiem niemieckim i 1 z francuskim,
- Popołudnie z Programem MUNDUS zorganizowane przez Biuro Międzynarodowej Wymiany Akademickiej Politechniki Śląskiej,
- International Staff Week w Politechnice Śląskiej.

SPNJO uczestniczyło w roku 2015 w również w przedsięwzięciach, których organizatorem nie była Uczelnia, lecz inne instytucje lokalne, mianowicie:

- FORUM na językach – warsztaty z języka angielskiego w CH Forum w Gliwicach (luty) jako forma promocji kursów języków obcych naszej jednostki,
- akcja promocyjno-informacyjna kursów językowych w CH FORUM w Gliwicach (wrzesień),
- Dzień Gier w Bibliotece Miejskiej w Gliwicach – warsztaty z kilku języków.

## 12. OŚRODEK SPORTU

Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej jest jednostką międzywydziałową prowadzącą zajęcia z wychowania fizycznego na studiach I i II -go stopnia stacjonarnych i niestacjonarnych na wszystkich Wydziałach Politechniki Śląskiej. Prowadzone były także zajęcia wspomagające dla studentów niepełnosprawnych.

Ośrodek Sportu jest również organizatorem wielu imprez targowych, muzycznych, sportowych i innych, które przyczyniają się do zwiększenia przychodów własnych oraz w szczególny sposób są ogromną promocją Politechniki Śląskiej.

### Działalność dydaktyczna

W roku akademickim 2014/15 obowiązkowymi zajęciami z wychowania fizycznego objętych było w semestrze zimowym **5751** studentów a w semestrze letnim **4553** studentów.

Oprócz jednostki macierzystej zajęcia z wychowania fizycznego prowadzone były w: Katowicach, Rybniku, Zabrze. W semestrze zimowym w oparciu o zlecenia z wydziałów zajęcia odbywały się w **199** grupach ćwiczebnych, natomiast w semestrze letnim w **155** grupach ćwiczebnych. Średnia liczba studentów ćwiczących w grupach ćwiczebnych wynosiła ponad **25**.

W Gliwicach zajęcia były prowadzone przez 17 nauczycieli, w Katowicach przez 5 nauczycieli, w Rybniku przez 1 nauczyciela.

Oferta sportowo - edukacyjna Ośrodka wychodzi naprzeciw oczekiwaniom i potrzebom studentów. Celem nadrzędnym jest świadome i aktywne uczestnictwo w różnorodnych formach aktywności fizycznej. Mając na uwadze prawidłowy rozwój psychofizyczny studentów oferujemy im różnorodne formy aktywności ruchowej: siatkówka, koszykówka, fitness - aerobik, łyżwiarstwo, curling, nordick walking, judo, siłownia - ciężka atletyka, siłownia – fitness, golf, tenis stołowy, narciarstwo, pływanie, futsal.

W przyjętym do realizacji programie z wychowania fizycznego, uwzględniono posiadaną infrastrukturę sportową Ośrodków Sportu oraz możliwości ruchowe, potrzeby zdrowotne i zainteresowania studentów.

Zajęcia prowadzone były przez specjalistów z określonej dyscypliny sportowej w oparciu o przygotowane programy nauczania. Nauczyciele stosują różnorodne metody pracy dydaktycznej, które są dostosowane do możliwości psychofizycznych studentów.

Koncepcja programów zakłada osiągnięcie założonych efektów kształcenia, które zawierają cele kształcenia i wychowania oraz sposoby ich osiągania. Działania Ośrodka Sportu służą wszechstronnemu rozwojowi studenta, przygotowaniu go do życiowej aktywności poprzez różne formy realizacji.

Studenci uzyskiwali zaliczenie z przedmiotu wychowanie fizyczne na podstawie aktywnego udziału w zajęciach oraz sprawdzianów z założonych do osiągnięcia efektów kształcenia:

1. Zna podstawowe pojęcia i definicje związane z ruchem i aktywnością fizyczną człowieka
2. Zna podstawowe przepisy z wybranej przez siebie dyscypliny sportowej.
3. Potrafi wykonać ćwiczenia związane z wybraną przez siebie dyscypliną sportową.

### **Działalność naukowa**

Był realizowany projekt badawczy MNiSW „Zastosowanie modelowania matematycznego w ocenie sprawności i wydolności fizycznej studentów Politechniki Śląskiej” (kierownik doc. dr Krzysztof Czapla). Również w projekcie badawczym MNiSW prowadzonym na Wydziale MT z Kinematyki Ruchu i Sprawności Fizycznej wśród wykonawców jest dwóch pracowników Ośrodka Sportu (doc. dr Krzysztof Czapla i mgr Wojciech Czapla).

### **Osiągnięcia sportowe**

Politechnika Śląska pod względem osiągnięć sportowych jest jedną, z najbardziej liczących się w Polsce i należy do najbardziej usportowionych uczelni wyższych.

Studenci uczestniczący w sekcjach sportowych osiągnęli znaczne sukcesy w rywalizacji uczelni wyższych:

- 5 miejsce w Klasyfikacji Generalnej Akademickich Mistrzostw Polski (podobnie jak w ostatnich dwóch latach). Startowało 151 uczelni wyższych w tym 21 uczelni technicznych,
- 3 miejsce w Klasyfikacji Typów Uczelni (Uczelnie Techniczne) Akademickich Mistrzostw Polski podobnie jak w dwóch ostatnich latach,
- 1 miejsce w Punktacji Generalnej Akademickich Mistrzostw Śląska (2 miejsce zajęła AWF Katowice, 3 miejsce Uniwersytet Śląski). Startowało 25 uczelni. Osiągnięcia studentów naszej uczelni: 21 złotych medali, 14 srebrnych i 4 brązowe).

Ośrodek Sportu w roku akademickim 2014-2015 prowadził dla studentów sekcje sportowe w trzech ośrodkach:

- w Gliwicach (27 sekcji : aerobik- fitness, badminton, biegi przełajowe K i M, curling, dart, golf, ergometr wioślarski K i M, judo K i M, jeździectwo, kolarstwo górskie K i M, koszykówka K i M, lekkoatletyka K i M, narciarstwo alpejskie K i M, piłka ręczna K i M, piłka nożna K i M, pływanie K i M, szachy, siatkówka K i M, tenis stołowy K i M, tenis ziemny K i M, trójbój siłowy, snowboard K i M, wspinaczka sportowa K i M, windsurfing, żeglarstwo, squash),
- w Katowicach (8 sekcji: siatkówka, koszykówka, piłka nożna, fitness, ciężka atletyka, tenis stołowy, narciarstwo, pływanie, disc golf, golf, dart),
- w Rybniku (4 sekcje: piłka nożna halowa, pływanie, koszykówka M, siatkówka M).



Ośrodek organizował również zajęcia rekreacyjno-sportowe w 9 dyscyplinach sportowych - Gliwice: curling, fitness-dance, karate, łyżwiarstwo, koszykówka, siatkówka, tenis stołowy, golf, taniec użytkowy – DiscofoX, - Katowice: siatkówka, pływanie, -Rybnik: pływanie.

Podczas Dnia Sportu odbyły się Mistrzostwa Politechniki Śląskiej w 14 dyscyplinach sportowych i Wielobój Dziekanów (uczestniczyło 10 Dziekanów z wszystkich wydziałów z Gliwic) oraz 22 konkurencje festynowe.

Funkcjonowała w 2015r. również Uczelniana Liga Profesorów – uczestniczyło 6 zespołów (zwyciężyła reprezentacja Wydziału Organizacji i Zarządzania), w rozgrywkach brało udział 50 nauczycieli akademickich.

### 13. OŚRODEK GEOMETRII I GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ

#### Działalność naukowa

Publikacje, książki, monografie, rozdziały monografii, artykuły

1. M. Bietkowski, J. Kajrunajtys, A. Kania, M. Palej, M. Sroka-Bizoń, S. Sulwiński, K. T. Tytkowski, M. Wantrych: *70 lat Geometrii Wykreślnej w Politechnice Śląskiej*. Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej, Gliwice 2015 r.
2. A. Pawlak-Jakubowska: *Ruchome przekrycia - budowa geometryczna, technologia wykonania*. W: Monografia Współczesny stan wiedzy w inżynierii lądowej. Prace naukowe doktorantów. Praca zbiorowa pod red. Joanny Bzówki. Gliwice Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2015, s. 367-376
3. A. Pawlak-Jakubowska, K. Romaniak: *Modelowanie geometrii przekryć ruchomych*. W: Modelowanie inżynierskie 2015 t. 25 nr 56, s. 95 – 101
4. A. Pawlak-Jakubowska, K. Romaniak: *Ruchome dachy z panelami - budowa i technologia wykonania*. W: Materiały budowlane 2015 nr 5, s. 53 – 54
5. A. Błach, P. Dudzik, A. Pawlak-Jakubowska: *Rozwinięcia powierzchni stopnia drugiego w oparciu o miejsca geometryczne z zastosowaniem makrokonstrukcji w programie Cabrii II Plus*. W: Monografia – Geometria Grafika Komputer, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, (w druku)
6. P. Dudzik, A. Żaba: *O konstrukcjach dachowych w słownikach budowlanych Teofila Żebrowskiego*. W: Spotkanie z Zabytkiem, Wydawnictwo Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej, (w druku)
7. A. Pawlak-Jakubowska, K. Romaniak: *Systematyka dachów stałych w aspekcie ich budowy geometrycznej*. W: Monografia – Geometria Grafika Komputer, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, (w druku)
8. A. Pawlak-Jakubowska, K. Romaniak: *Geometria dachów ruchomych*. W: Monografia – Geometria Grafika Komputer, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, (w druku)
9. A. Pawlak-Jakubowska, A. Żaba: *Teofil Żebrowski o sklepieniach*. W: Spotkanie z Zabytkiem, Wydawnictwo Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej, (w druku)
10. M. Sroka-Bizoń: *Teofil Żebrowski o stylach architektonicznych*. W: Spotkanie z Zabytkiem, Wydawnictwo Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej, (w druku)

#### Referaty konferencyjne

1. D. Bombik, M. Sroka-Bizoń: *Condition for construction of an image of a line in the degenerated projection*. W: Proceedings of the Slovak-Czech Conference on Geometry and Graphics. 24th Symposium on Computer Geometry SCG'2015. 35th Conference on Geometry and Graphics, Terchova, Zilina, September 14-18, 2015, s. 221 – 226
2. P. Dudzik: *Analysis of span of roof over the building of rectangle polygon projection*. W: Proceedings of the Slovak-Czech Conference on Geometry and Graphics. 24th Symposium on Computer Geometry

SCG'2015. 35th Conference on Geometry and Graphics, Terchova, Zilina, September 14-18, 2015, s. 99 – 105

3. P. Dudzik, E. Koźniewski, A. Żaba: *Wskaźniki zwartości brył*. W: Proceedings of 22nd Conference Geometry Graphics Computer. CGGC, Cracow, 1st - 3rd July 2015, s. 48 – 55

4. P. Dudzik, M. Sroka-Bizoń, K. T. Tytkowski: *Co wiemy o studentach?* W: Proceedings of 22nd Conference Geometry Graphics Computer. CGGC, Cracow, 1st - 3rd July 2015, s. 12 – 15

5. P. Dudzik, E. Terczyńska, K. T. Tytkowski: *Czy student jest świadomy swojej wiedzy – eksperyment*. W: Proceedings of 22nd Conference Geometry Graphics Computer. CGGC, Cracow, 1st - 3rd July 2015, s. 16 – 19

6. M. Sroka-Bizoń, E. Terczyńska: *Co każdy student wiedzieć powinien - podstawa programowa kształcenia ogólnego, edukacja matematyczna i techniczna*. W: Proceedings of 22nd Conference Geometry Graphics Computer. CGGC, Cracow, 1st - 3rd July 2015, s. 83 – 86

7. A. Pawlak-Jakubowska, K. Romaniak, M. Sroka-Bizoń: *Modelowanie przemieszczeń ruchomych przekryć w oparciu o programy komputerowe typu CAD*. W: Proceedings of 22nd Conference Geometry Graphics Computer. CGGC, Cracow, 1st - 3rd July 2015, s. 77 – 80

8. E. Terczyńska, K. T. Tytkowski: *E-learning – descriptive geometry & engineering graphics*. W: Proceedings of the Slovak-Czech Conference on Geometry and Graphics. 24th Symposium on Computer Geometry SCG'2015. 35th Conference on Geometry and Graphics, Terchova, Zilina, September 14-18, 2015, s. 235 – 240

9. J. Tofil, P. Polinceusz: *Szkoła kreacji i animacji mostów o konstrukcji cięgnowej*. W: Proceedings of 22nd Conference Geometry Graphics Computer. CGGC, Cracow, 1st - 3rd July 2015, s. 87 – 94

### **Popularyzacja nauki**

Noc Naukowców Politechniki Śląskiej

W ramach działalności popularyzującej naukę pracownicy Ośrodka Geometrii i Grafiki Inżynierskiej od 2009 r. corocznie uczestniczą w Śląskiej Nocy Naukowców. W Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej w 2015 r. przygotowane zostały następujące wydarzenia:

1. M. Sroka-Bizoń i E. Terczyńska (koordynatorzy wydarzenia), M. Bizoń (wolontariusz, student), P. Dudzik, A. Pawlak-Jakubowska, P. Polinceusz (student doktorant), J. Tofil: *Street art – rysowany żart*, warsztaty – 80 uczestników

2. K. T. Tytkowski (koordynator wydarzenia), A. Jarocki: *Bardzo geometryczne ozdoby z czego się da*, wykład, warsztaty – 65 uczestników

Jubileuszowa Sesja Naukowa „70 lat obecności Geometrii Wykreślnej w murach Politechniki Śląskiej”  
Niezwykle ważnym tegorocznym wydarzeniem w działalności Ośrodka Geometrii i Grafiki Inżynierskiej była uroczysta sesja naukowa objęta honorowym patronatem przez Jego Magnificencji Rektora Politechniki Śląskiej prof. dr hab. inż. Andrzeja Karbownika „70 lat obecności Geometrii Wykreślnej w murach Politechniki Śląskiej”. Jubileuszowa Sesja Naukowa odbyła się 12 grudnia 2015 r. i była okazją do spotkania szerokiego grona przedstawicieli środowiska geometrycznego polskich uczelni technicznych i artystycznych. Wśród uczestników Sesji byli przedstawiciele 10 polskich uczelni wyższych: Akademii Sztuk Pięknych z Wrocławia, Politechniki Białostockiej, Politechniki Krakowskiej, Politechniki Lubelskiej, Politechniki Łódzkiej, Politechniki Poznańskiej, Politechniki Rzeszowskiej, Politechniki Śląskiej, Politechniki Warszawskiej oraz Politechniki Wrocławskiej.

### **Działalność dydaktyczna**

Nauczyciele akademicy Ośrodka Geometrii i Grafiki Inżynierskiej w roku akademickim 2014/2015 zrealizowali ogółem 1815 godzin dydaktycznych w ramach 16 przedmiotów prowadzonych w języku polskim i 1 przedmiotu prowadzonego w języku angielskim. Zajęcia dydaktyczne realizowane były dla czterech jednostek podstawowych – Wydziałów: Architektury, Budownictwa, Górnictwa i Geologii oraz Inżynierii Środowiska i Energetyki.



Zajęcia dydaktyczne wspomagane były 6 kursami e-learningowymi prowadzonymi na Platformie Zdalnej Edukacji Ośrodka Geometrii i Grafiki Inżynierskiej działającej w ramach Platformy Zdalnej Edukacji Politechniki Śląskiej.

W 2015 r. w ramach kursów obsługi programów komputerowych AutoCAD i 3D Studio MAX prowadzonych w Ośrodku Geometrii i Grafiki Inżynierskiej przeszkolono 35 osób.

W ramach 22 Międzynarodowej Konferencji „Geometria Grafika Komputer” Kraków 2015 przeprowadzono kurs dokształcający „Wykorzystanie metod fotogrametrycznych w praktyce inżynierskiej” w ramach którego zostało przeszkolonych 20 osób.

Jako zwieńczenie kursu „Geometria wykreślna i rysunek techniczny” realizowanego na Wydziale Budownictwa zorganizowana została wystawa prac studenckich „Geometria dachów – dachy wielospadowe”.

### **Działalność organizacyjna**

Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej corocznie organizuje Międzynarodową Konferencję „Geometria Grafika Komputer”, jedyną w Polsce konferencję poświęconą tematyce badań naukowych w obrębie geometrii wykreślnej, geometrii inżynierskiej oraz dydaktyce przedmiotów geometryczno – graficznych w nauczaniu inżynierów. W 2015 r. Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej Politechniki Śląskiej wraz z Zakładem Geometrii Wykreślnej, Rysunku Technicznego i Grafiki Inżynierskiej, Wydziału Architektury Politechniki Krakowskiej oraz Polskim Towarzystwem Geometrii i Grafiki Inżynierskiej zorganizował 22 Międzynarodową Konferencję „Geometria, Grafika, Komputer”. W konferencji wzięło udział 48 przedstawicieli 10 polskich i 4 zagranicznych uczelni wyższych.

## **14. CENTRUM KSZTAŁCENIA INŻYNIERÓW W RYBNIKU**

- Na koniec roku sprawozdawczego w Centrum Kształcenia Inżynierów Politechniki Śląskiej w Rybniku studiowało **743** studentów w Zamiejscowych Ośrodkach Dydaktycznych sześciu Wydziałów Politechniki Śląskiej, na siedmiu kierunkach studiów oraz ośmiu specjalnościach. W roku 2015 swoje prace dyplomowe obroniło **363** studentów.
- Z możliwości podwójnego dyplomowania skorzystała **1** studentka, która wyjechała do VIA UNIVERSITY COLLEGE w Horsens (Dania) w ramach programu LLP – Erasmus. W ramach programu wymiany studenckiej (jednosemestralnej) **1** student wyjechał na VIA UNIVERSITY COLLEGE w Horsens.
- W Centrum Kształcenia Inżynierów działały **2** studenckie koła naukowe.
- Przeprowadzono pokazowe ćwiczenia laboratoryjne z chemii dla **438** uczniów szkół licealnych.
- Wzbogacono bazę sprzętu audiowizualnego we wszystkich obiektach Centrum.
- Przeprowadzono prace remontowe i modernizacyjne w obiektach CKI. Z Funduszu Jednostki wykonano systemem gospodarczym prace remontowe, których wartość szacuje się na 42.300,00 zł, z czego wartość materiałów to 9.800,00 zł. W ramach tych prac wykonano: malowanie sal wykładowych, komputerowych, pokoi wykładowców, Biur Obsługi Studentów, sanitariatów oraz sufitów klatki schodowej i korytarzy w Budynku Dydaktycznym „A” w Rybniku przy ul. Rudzkiej 13. Wykonano również remont pomieszczenia nr 206 wraz z przylegającym balkonem w Budynku Głównym w Rybniku przy ul. Kościuszki 54 oraz remont pomieszczenia archiwum (pok. nr 118) w Budynku Głównym w Rybniku przy ul. Kościuszki 54 (malowanie, zabudowa umywalki, naprawa szaf i regałów do składowania dokumentów). Ponadto przeprowadzono remont ogrodzenia zewnętrznego posesji Politechniki Śląskiej w Rybniku przy ul. Kościuszki 54. Wymalowano także pomieszczenia przeznaczone dla pracowników dydaktycznych oraz Biura Obsługi Studentów w Budynku „C” na kampusie przy ul. Rudzkiej 13 (w związku z przeprowadzką z Budynku „A”).

Przeniesiono meble, urządzenia i dokumentację z Budynku Dydaktycznego „A” do Budynku Dydaktycznego „C” w Rybniku przy ul. Rudzkiej 13.

- 29 października w Budynku Głównym Centrum Kształcenia Inżynierów przy ul. T. Kościuszki 54 odbyło się spotkanie z udziałem pracowników Centrum Kształcenia Inżynierów Politechniki Śląskiej Rybniku, poprowadzone przez mgr inż. Stefana MAKOSZA, zastępcę dyrektora CKI. Tematem zebrania była planowana reorganizacja Centrum Kształcenia Inżynierów.
- Kontynuowano współpracę z władzami samorządowymi miasta Rybnika, okolicznych gmin, Izbą Przemysłowo-Handlową Rybnickiego Okręgu Przemysłowego oraz zakładami przemysłowymi.
- Z dniem 1 października rozpoczęto kształcenie w jednostce podstawowej „Centrum Naukowo-Dydaktyczne – Centrum kształcenia Inżynierów” na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji.

## 15. CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Działalność Centrum Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności (CZTBiO) ukierunkowana jest na koordynację prac naukowo-rozwojowych i wdrożeniowych innowacyjnych rozwiązań technologicznych na rzecz przemysłu obronnego. Do głównych zadań Centrum należy również doradztwo w zakresie tworzenia konsorcjów naukowo-przemysłowych, organizowanie i rozwijanie współpracy z przemysłem i innymi ośrodkami badawczymi oraz pozyskiwanie przyszłych partnerów do współpracy naukowo - badawczej.

### Najważniejsze wydarzenia w 2015 roku:

- Udział w I Światowym Kongresie Klastrow - Cluster World Congress

CZTBiO koordynuje działania klastra technologicznego Obszar Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności (OZTBiO), którego działalność skupia się na rozwoju technologii podwójnego przeznaczenia oraz technologii obronnych związanych z nowymi systemami uzbrojenia dedykowanymi dla wojsk lądowych oraz bezpieczeństwa państwa. Obecnie klaster skupia 36 podmiotów oraz 6 zadeklarowało chęć przystąpienia. Kongres odbył się w dniach 24-26 marca w Dąbrowie Górniczej. Wzięły w nim udział klastry ze wszystkich kontynentów, reprezentanci 83 ambasad, przedstawiciele Komisji Europejskiej, wysocy urzędnicy państwowi, przedstawiciele instytucji rozwojowych i naukowych, przedsiębiorcy oraz wielu światowej sławy ekspertów z zakresu klasteringu.

- Działania mentoringowe w zakresie pozyskiwania środków finansowych

Partnerzy klastra zostali objęci działaniami mentoringowymi w zakresie pozyskiwania środków finansowych w ramach działań RKP dla województwa śląskiego i opolskiego. Działania te umożliwiają dostęp do bezpłatnej wiedzy nt. składania wniosków o dofinansowanie ze środków programu ramowego Horyzont.

- Posiedzenie Rady Klastra OZTBiO 14.05. w Gliwicach, w którym uczestniczyli: dr inż. Andrzej Muszyński – Przewodniczący Rady Klastra, Dyrektor Przemysłowego Instytutu Motoryzacji PIMOT, prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk – Dyrektor Centrum Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności, dr hab. inż. Sławomir Kciuk – Zastępca Dyrektora ds. klastra OZTBiO, Anna Szczęśniak - Prezes Zarządu SZCZĘŚNIAK Pojazdy Specjalne Sp. z o. o., prof. dr hab. inż. Eugeniusz Świtoński – reprezentujący Prezesa Zarządu spółki WASKO S.A. Wojciecha Wajdę, dr inż. Edyta Krzystała – Sekretarz CZTBiO, dr inż. Paulina Nogowczyk – SZCZĘŚNIAK Pojazdy Specjalne Sp. z o.o. , mgr Katarzyna Stachura – CZTBiO.

Radzie Klastra została przedstawiona krótka charakterystyka kandydatów na partnerów klastra. Do Biura Klastra wpłynęły pisma przewodnie oraz deklaracje przystąpienia następujących instytucji: Transition Technologies S.A. Poland Solution Center, Roma Sp. z o.o. , MARVEL Sp. z o.o., RADIOTECHNIKA



MARKETING Sp. z o.o., CFT Precyzja Sp. z o.o., Cybernetic Technologies NETICTECH Spółka Akcyjna, Fabryka Osi Napędowych – SKB Sp. z o.o., Silsence Technologies S.A., Wojskowy Instytut Medycyny Lotniczej.

Rada Klastra głosowała nad przyjęciem ich kandydatury i w przypadku 8 – śmiu kandydatów była to opinia pozytywna, natomiast w przypadku firmy Marvel Sp. z o. o. nie podjęto decyzji, prosząc o ewentualne uzupełnienie profilu i kompetencji firmy do dalszego rozpatrzenia.

Ze względu na zmiany zachodzące w firmie oraz przedłużający się okres przejściowy, do Biura Klastra OZTBiO wpłynęła również prośba o wykreślenie Polskiego Holdingu Obronnego Sp. z o.o. z listy Partnerów Klastra. W trakcie spotkania poruszony także został temat przyszłej osobowości prawnej klastra. Podjęto uchwałę dotyczącą powołania stowarzyszenia. Analizowana została również propozycja statutu. Posiedzenie zakończono dyskusją na temat intensyfikacji działań Klastra oraz kwestii dalszego rozszerzenia klastra o nowych partnerów w celu ubiegania się o statut KKK (Krajowego Klastra Kluczowego). Zaopiniowano również wniosek o współpracy z Fundacją Innowacyjna Polska.

#### **Koncesja MSWiA**

Centrum CZTBiO rozpoczęło prace nad ubieganiem się nad przyznaniem koncesji pozwalającej na prowadzenie wydzielonej działalności gospodarczej *w zakresie wytwarzania i obrotu materiałami wybuchowymi, bronią, amunicją i wyrobami o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym oraz obrotu technologią o tym przeznaczeniu (Dz.U.02.173.1415 z póź. zm.).*

#### **Inne**

Na podstawie pisma MON nr 5266/DKS z 02.10.2015 i wykazu nr 251/09/15 zostały przekazane do CZTBiO dwie sztuki czołgów średnich T-72A, które będą wykorzystywane w realizacji prac badawczo-rozwojowych z zakresu modernizacji sprzętu pancernego.

#### **Projekty badawcze**

CZTBiO jest członkiem konsorcjum naukowo – przemysłowego, które w dniu 23.12.2013r. podpisało umowę na realizację projektu na rzecz bezpieczeństwa i obronności pt. „Platforma średnia (klasa 800 kg)”.

Zgodnie z Załoženiami Programu Strategicznego oraz Wyciągiem ze studium wykonalności w ramach projektu opracowane zostaną dwie generacje platformy bazowej oraz technologie systemowe, dające wysoki potencjał wdrożeniowy w innych opracowywanych w kraju projektach platform do wdrożenia na wyposażenie wojska. Projekt realizowany jest przez konsorcjum w składzie:

- Ośrodek Badawczo Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych OBRUM Sp. z o.o. (Lider projektu)
- Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP w Warszawie,
- Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego,
- Politechnika Warszawska,
- Centrum Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności, Politechnika Śląska,
- Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej WITPiS, Warszawa.

## **16. CENTRUM KSZTAŁCENIA KADR LOTNICTWA CYWILNEGO EUROPY ŚRODKOWO-WSCHODNIEJ**

Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej - aktywnie uczestniczy w konferencjach oraz seminariach lotniczych. W 2015 r. Centrum uczestniczyło w następujących wydarzeniach:

- 30 stycznia, Bytom – udział Centrum i merytoryczny nadzór w III Konkursie Wiedzy Lotniczej „Latająca Miotła Baby Jagi”.

- 26 lutego , Warszawa – udział w VIII Międzynarodowej Konferencji i Wystawie „Lotnisko 2015”, referat „GBAS/SBAS koniecznym elementem każdego lotniska”.
- 27 marca, Bytom – udział w XVII Targach Edukacyjnych w Bytomiu, zorganizowanych w ramach VI Festiwalu Nauki i Sztuki w Bytomiu.
- 23 kwietnia, Rzeszów – udział w III Ogólnopolskiej Konferencji „Air law and technology”, referat „Problemy prawne wynikające z rezolucji ICAO A36-23 W”.
- 11 czerwca, Poznań – współorganizacja panelu lotniczego, udział w II Konferencji Naukowej „Europejski wymiar bezpieczeństwa energetycznego Polski a ochrona środowiska”, referaty: „Rola Safety Case w realizacji projektów transportowych a cele polityki ochrony środowiska”, „Implementacja PBN Polska koniecznością realizacj rezolucji A36-23 ICAO w aspekcie ochrony środowiska.
- 15 czerwca – podpisanie umowy o współpracy naukowej i dydaktycznej pomiędzy Centrum a zespołem Szkół Samochodowych in. Stefana Roweckiego „Grota” w Gliwicach. Celem Porozumienia jest objęcie przez Centrum patronatu naukowego nad uczniami i nauczycielami szkoły, a tym samym rozwój kontaktów w sferze działań dydaktycznych i naukowych, stworzenie możliwości rozwoju indywidualnych zainteresowań i umiejętności uczniów szkoły oraz prowadzenie wymiany doświadczeń w zakresie nauczania i wychowania młodzieży pomiędzy nauczycielami szkoły, a pracownikami naukowo-dydaktycznymi uczelni.
- 26 czerwca, Kaniów – organizacja oraz nadzór merytoryczny nad panelem „Business, science and industry” w ramach targów nowoczesnej techniki 2015 FENIKSY, referaty: „Jak przyjęte rezolucje ICAO determinują realizację: PBN Polska, Safety i Business Case w Polsce i powinny być realizowane w lotnictwie”, „Dostosowanie metody FMEA do wymagań branży lotniczej”, „Innowacyjność portów lotniczych i lotnisk w polityce transportowej Unii Europejskiej”, „Otoczenie prawne a funkcjonowanie lotnisk lotnictwa ogólnego - przegląd zagadnień”, Centrum nowych możliwości – zaangażowanie Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej w rozwój specjalistycznej kadry lotniczej”.
- 29 czerwca, Katowice – podpisanie porozumienia w sprawie współpracy naukowo-dydaktycznej pomiędzy Centrum a Centralnym Laboratorium Kryminalistycznym Policji w Warszawie. Umowa dotyczy współpracy w następujących obszarach: organizowaniu przedsięwzięć o charakterze szkoleniowym; organizowaniu konferencji i seminariów; współpracy przy realizacji projektów badawczych.
- 18 września, Ostrawa – współorganizacja panelu lotniczego, udział w międzynarodowej konferencji „Aplikace simulátorů ve výcviku leteckých specialistů”, LET’S FLY S.R.O, referaty: Flight Navigation Procedure Trainer (FNPT) - new potentiality, Management of transport safety, Safety and security in transport with using UAV, Simulator trainings for pilots in the field of the civil GBAS approaches.
- 15 października, Posiedzenie Rady Naukowo-Programowej Centrum, Międzynarodowy Port Lotniczy Katowice-Pyrzowice – przedstawienie sprawozdania z działalności Centrum za 2014 i 2015, które zostało przyjęte jednogłośnie.
- 18 listopada, Warszawa – udział w Konferencji dla Przedstawicieli Portów Lotniczych, referat „Techniki i technologie satelitarne dla regionalnych lotnisk”.

#### **Kursy i szkolenia przeprowadzone w 2015 roku**

- Kurs „Zarządzanie jakością i ryzykiem w transporcie”,
- szkolenie Czynniki Ludzkie (Humans Factor),
- Kurs pedagogiczny dla instruktorów praktycznej nauki zawodów lotniczych: mechanika, naziemnego i latającego personelu.



### **Prace naukowo-badawcze oraz granty**

Podejmowane są działania, związane z uczestnictwem Centrum w pracach naukowo – badawczo – rozwojowych, dotyczących:

- Lotniczych badań nieniszczących prądami wirowymi,
- Sieci lotnisk GA w ścisłej współpracy z portami regionalnymi,
- Implementacji procedur podejścia GNSS dla lotnisk lotnictwa ogólnego,
- Lotniczego monitoringu ziemi, wody i powietrza w aspekcie ochrony środowiska,
- Pracy badawczo-usługowej ” Badania prądowe pantografu 200EC”,
- Złożenie projektu „Synergia biznesu, nauki, przemysłu uwzględniająca kompetencje wymagane na rynku pracy w branży lotniczej” w ramach konkursu NCBiR oraz formalne zatwierdzenie wniosku.

### **Raport uznania wiedzy**

Specjalności lotnicze „Nawigacja powietrzna” i „Mechanika i eksploatacja statków powietrznych” Politechniki Śląskiej znalazły się w nowym aktualnym Raporcie Uznania Wiedzy Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego z dnia 23 lutego 2015 r.

## **17. CENTRUM ZDALNEJ EDUKACJI**

Centrum Zdalnej Edukacji jest pozawydziałową jednostką organizacyjną Politechniki Śląskiej, utworzoną na podstawie Zarządzenia Nr 45/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 1 kwietnia 2015 roku, powołaną do wspomagania procesu kształcenia oraz prowadzenia działalności usługowej i szkoleniowej w zakresie zdalnej edukacji.

Do głównych zadań Centrum Zdalnej Edukacji należą:

- 1) koordynacja działań związanych z funkcjonowaniem i rozwojem zdalnej edukacji na Politechnice Śląskiej,
- 2) prowadzenie działalności organizacyjnej i informacyjnej w zakresie zdalnej edukacji,
- 3) współpraca z jednostkami organizacyjnymi Uczelni w zakresie funkcjonowania i rozwoju zdalnej edukacji na Politechnice Śląskiej,
- 4) zarządzanie Platformą Zdalnej Edukacji, utrzymanie oraz udostępnianie jej zasobów,
- 5) świadczenie usług w zakresie zdalnej edukacji pracownikom, doktorantom i studentom Uczelni,
- 6) udział w projektach w zakresie zdalnej edukacji,
- 7) organizowanie współpracy z podmiotami zewnętrznymi w zakresie zdalnej edukacji.

Działania Centrum wspiera Rada Programowa Centrum Zdalnej Edukacji, powołana przez Rektora 14.05.2015r. Rada odbyła w 2015r. dwa posiedzenia.

W ramach funkcjonowania Centrum podjęto w roku 2015 m.in. następujące działania:

- Opracowanie i uruchomienie witryny internetowej Centrum Zdalnej Edukacji (cze.polsl.pl),
- Opracowanie i uruchomienie nowej wersji witryny platforma.polsl.pl,
- Udział w konferencji Dni Jakości Kształcenia w Kolegium Pedagogicznym Politechniki Śląskiej oraz wygłoszenie referatu pt. „Platforma Zdalnej Edukacji Politechniki Śląskiej – jej wykorzystanie i wpływ na jakość kształcenia.”, przez dyrektora Centrum,
- Wydzielenie sieci lokalnej Centrum Zdalnej Edukacji i ustanowienie CZE operatorem własnej sieci lokalnej,
- Przygotowanie materiałów na pierwsze i drugie posiedzenie Rady Programowej Centrum Zdalnej Edukacji,
- Przygotowanie dokumentów do przetargu oraz realizacja zakupów: komputera osobistego, serwera plików na potrzeby sekretariatu Centrum, oprogramowania na potrzeby sekretariatu

Centrum, aktywnego sprzętu sieciowego, serwera zapasowego na potrzeby Platformy Zdalnej Edukacji. Serwer jest przygotowany do natychmiastowego przejścia obsługi Platformy Zdalnej Edukacji w przypadku awarii serwera głównego.

- Opracowanie szeregu dokumentów, których celem było umożliwienie prowadzenia zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość, także w trybie całkowicie zdalnym. Najważniejszymi z dokumentów są:
  - Regulamin Platformy Zdalnej Edukacji,
  - Regulamin przygotowania i prowadzenia zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.
- Rozpoczęcie przygotowań do uruchomienia cyklu szkoleń certyfikacyjnych przeznaczonych dla nauczycieli akademickich w zakresie przygotowania i prowadzenia zajęć dydaktycznych w trybie zdalnym z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

### Regulamin Platformy Zdalnej Edukacji

Regulamin określa warunki dostępu i zasady korzystania z usług oraz zasobów udostępnionych w ramach Platformy Zdalnej Edukacji, a także obowiązki użytkowników Platformy, w skład których wchodzi między innymi jej administratorzy, pracownicy, doktoranci oraz studenci Politechniki Śląskiej. Do chwili zatwierdzenia nowo opracowanego regulaminu Platforma funkcjonowała na podstawie opracowanego przed laty, ale nie zatwierdzonego przez Władze Uczelni regulaminu.

**Regulamin przygotowania i prowadzenia zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość** wraz załącznikami dotyczy zajęć dydaktycznych realizowanych częściowo lub całkowicie w sposób zdalny.

Regulamin określa szczegóły:

- Przygotowania kursu dydaktycznego, spełniającego określone kryteria,
- Prowadzenia zajęć dydaktycznych w trybie zdalnym,
- Procedury rejestracji i dopuszczenia zajęć dydaktycznych do realizacji w trybie zdalnym,
- Ewaluacji zajęć po ich realizacji.

### Funkcjonowanie Platformy Zdalnej Edukacji w roku 2015

W roku 2015 w ramach Platformy Zdalnej Edukacji funkcjonowało **27** serwerów wirtualnych. Nad ich funkcjonowaniem opiekę sprawowało **24** administratorów lokalnych działających w poszczególnych Jednostkach Uczelni. Liczba użytkowników Platformy Zdalnej Edukacji wyniosła **52978** (51934 w roku poprzednim), a liczba kursów **2750** (2521 w roku poprzednim).

Szczegółowe wykorzystanie Platformy Zdalnej Edukacji w **2015** r. zaprezentowane zostało w tablicy 5.

**Tablica 5. Liczba kursów dydaktycznych oraz liczba użytkowników na poszczególnych serwerach wirtualnych Platformy Zdalnej Edukacji w roku 2015 (w nawiasach wartości z lat poprzednich).**

Lp.	Adres serwera	Nazwa serwera	Liczba użytkowników	Liczba kursów
1	<a href="http://platforma.polsl.pl">http://platforma.polsl.pl</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Politechniki Śląskiej	52978 (51934) (48764)	2750 (2521) (2058)
2	<a href="http://platforma.polsl.pl/rar">http://platforma.polsl.pl/rar</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Architektury	1432 (1666) (1753)	202 (203) (147)
3	<a href="http://platforma.polsl.pl/rau">http://platforma.polsl.pl/rau</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki	-	-



4	<a href="http://platforma.polsl.pl/rau1">http://platforma.polsl.pl/rau1</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Automatyki	2191 (2578) (2101)	328 (323) (320)
5	<a href="http://platforma.polsl.pl/rau2">http://platforma.polsl.pl/rau2</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Informatyki	3710 (3304) (3503)	432 (419) (410)
6	<a href="http://platforma.polsl.pl/rau3">http://platforma.polsl.pl/rau3</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Elektroniki	4199 (3583) (4049)	233 (219) (202)
7	<a href="http://platforma.polsl.pl/rb">http://platforma.polsl.pl/rb</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Budownictwa	2097 (3924) (2935)	114 (79) (70)
8	<a href="http://platforma.polsl.pl/rch">http://platforma.polsl.pl/rch</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Chemicznego	399 (418) (450)	37 (36) (37)
9	<a href="http://platforma.polsl.pl/re">http://platforma.polsl.pl/re</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Elektrycznego	4632 (3924) (3410)	193 (181) (165)
10	<a href="http://platforma.polsl.pl/rg">http://platforma.polsl.pl/rg</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Górnictwa i Geologii	3064 (2554) (4111)	55 (43) (41)
11	<a href="http://platforma.polsl.pl/rib">http://platforma.polsl.pl/rib</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Inżynierii Biomedycznej	683 (835) (957)	150 (136) (92)
12	<a href="http://platforma.polsl.pl/rie">http://platforma.polsl.pl/rie</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki	4482 (3973) (3425)	96 (98) (85)
13	<a href="http://platforma.polsl.pl/rif">http://platforma.polsl.pl/rif</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Fizyki - Centrum Naukowo-Dydaktycznego	1448 (1073) (671)	4 (4) (4)
14	<a href="http://platforma.polsl.pl/rjm1">http://platforma.polsl.pl/rjm1</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	5535 (7013) (6937)	101 (95) (90)
15	<a href="http://platforma.polsl.pl/rjm4">http://platforma.polsl.pl/rjm4</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Ośrodka Geometrii i Grafiki Inżynierskiej	851 (601) (426)	17 (19) (19)
16	<a href="http://platforma.polsl.pl/rjo1">http://platforma.polsl.pl/rjo1</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej	1230 (1100) (955)	5 (4) (5)
17	<a href="http://platforma.polsl.pl/rm">http://platforma.polsl.pl/rm</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	3438 (3066) (1917)	40 (58) (30)

18	<a href="http://platforma.polsl.pl/rms">http://platforma.polsl.pl/rms</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Matematyki Stosowanej	3926 (4332) (4670)	162 (214) (206)
19	<a href="http://platforma.polsl.pl/rmt">http://platforma.polsl.pl/rmt</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Mechanicznego Technologicznego	-	-
20	<a href="http://platforma.polsl.pl/rmt2">http://platforma.polsl.pl/rmt2</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Automatykacji Procesów Technologicznych i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania	2363 (2046) (1635)	47 (47) (46)
21	<a href="http://platforma.polsl.pl/rmt3">http://platforma.polsl.pl/rmt3</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Katedry Mechaniki Stosowanej	4 (3) (3)	4 (1) (1)
22	<a href="http://platforma.polsl.pl/rmt6">http://platforma.polsl.pl/rmt6</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Podstaw Konstrukcji Maszyn	3016 (2520) (2007)	46 (54) (48)
23	<a href="http://platforma.polsl.pl/roz">http://platforma.polsl.pl/roz</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Organizacji i Zarządzania	1235 (528) (528)	22 (5) (5)
24	<a href="http://platforma.polsl.pl/rt">http://platforma.polsl.pl/rt</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Transportu	2084 (2201) (2211)	39 (34) (34)
25	<a href="http://platforma.polsl.pl/rkp">http://platforma.polsl.pl/rkp</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Kolegium Pedagogicznego	483 (233) (0)	175 (34) (0)
26	<a href="http://platforma.polsl.pl/rkjo">http://platforma.polsl.pl/rkjo</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Kolegium Języków Obcych	474 (418) (0)	245 (215) (0)
27	<a href="http://platforma.polsl.pl/rjp10">http://platforma.polsl.pl/rjp10</a>	Platforma Zdalnej Edukacji Centrum Zdalnej Edukacji	2 (0) (0)	5 (0) (0)
		<b>RAZEM (poz.2-27):</b>	<b>52978</b>	<b>2750</b>
		<b>(w roku 2014):</b>	<b>(51934)</b>	<b>(2521)</b>
		<b>(w roku 2013):</b>	<b>(48764)</b>	<b>(2058)</b>

Statystyka roczna wykorzystania Platformy Zdalnej Edukacji w roku 2015 wynosiła:

- liczba unikalnych wizyt: **1 621 502**,
- liczba wyświetlonych stron: **26 305 720**,
- liczba pobranych plików z serwera: **79 781 854**,
- liczba połączeń z serwerem: **97 775 362**,
- sumaryczna objętość plików pobranych z serwera: **2 873 826 021 kB**.

Platforma Zdalnej Edukacji działa w oparciu o następujące oprogramowanie:

- system operacyjny typu UNIX: FreeBSD 9.2-RELEASE,
- platforma e-learningowa: Moodle wersja 2.6.4+,
- serwer baz danych: MySQL-Server wersja 5.1.70,
- silnik PHP wersja 5.3.27,
- serwer HTTP Apache 2.2.25.



## 18. AKADEMICKI INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

### 1. Nowa siedziba AIP Politechniki Śląskiej

W drugiej połowie roku 2014 nastąpiła zmiana siedziby jednostki, która została przeniesiona do Centrum Przedsiębiorczości Akademickiej znajdującym się przy ul. Banacha 7. W nowej siedzibie została wyznaczona obszerniejsza przestrzeń dla Inkubacji, pomieszczenia „Studenckiego Biura Przedsiębiorczości” działające na zasadzie open-space. Nowa siedziba posiada również sale spotkań oraz aulę wykładową, co jest wykorzystywane przez jednostkę w bieżącej pracy. W CPA znajduje się również siedziba Centrum Innowacji i Transferu Technologii, co pozwala na usprawnienie współpracy pomiędzy jednostkami.

### 2. Stały monitoring potrzeb środowiska akademickiego.

Od roku 2010 prowadzony jest stały monitoring przedsiębiorczości akademickiej. Za pomocą różnego rodzaju ankiet były badane potrzeby studentów oraz braki w ich wiedzy w dziedzinie przedsiębiorczości. Monitoring tych tematów sprawia, że Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości może układać program szkoleń, konsultacji spotkań odpowiednio do zapotrzebowania. W tym samym celu utrzymywane są bieżące kontakty z przedstawicielami UZSS oraz USRD. Dzięki temu planowane projekty oraz podejmowane bieżące działania AIP są realną odpowiedzią na potrzeby środowiska akademickiego oraz cieszą się zainteresowaniem studentów. W 2015 roku kontynuowano współpracę z Samorządem Studenckim – m.in. udostępniając salę na potrzeby spotkań Samorządu.

### 3. Baza informacyjna oraz promocja AIP Politechniki Śląskiej

- Prowadzona jest podstrona internetowa jednostki [www.aip.polsl.pl](http://www.aip.polsl.pl), na której znajdują się wszystkie informacje dla osób chcących poznać ofertę AIP Politechniki Śląskiej, a także są promowane bieżące wydarzenia w jednostce.
- Na bieżąco prowadzone jest konto na profilu społecznościowym Facebook, gdzie aktualności i wydarzenia śledzi ponad już ok. 500 osób.  
[www.facebook.com/AIPPolitechnikiSlaskiej](http://www.facebook.com/AIPPolitechnikiSlaskiej)
- Kontynuowane będzie umieszczanie na bieżąco informacji i aktualności dotyczących przedsiębiorczości, pojawiających się projektów i programów związanych z zakładaniem działalności gospodarczej, promowanie działań przedsiębiorczych a także projektów i wydarzeń instytucji, z którymi jednostka współpracuje.
- Została rozszerzona baza adresów elektronicznych, do której jest rozsyłany newsletter AIP – ok. 500 osób, które same zadeklarowały, że chcą otrzymywać powiadomienia od AIP Pol. Śl.
- Działalność jednostki była opisywana w Biuletynie Informacyjnym Politechniki Śląskiej – dotąd ukazały się 3 artykuły.
- Wszystkie bieżące wydarzenia są promowane w newsletterze Politechniki Śląskiej i na głównej stronie [www.polsl.pl](http://www.polsl.pl).
- Jednostka promuje swoją ofertę na wydarzeniach związanych z przedsiębiorczością, takich jak między innymi: Inżynierskie Targi Pracy oraz Giełda Pracodawcy i Przedsiębiorczości, Transgraniczne Forum Gospodarcze w Zamku Cieszyn, inne wydarzenia odbywające się na Uczelni lub we współpracy z partnerami w tym z Fundacją AIP o. Śląsk.
- Prowadzona jest regularnie promocja AIP na wydarzeniach Politechniki Śląskiej, poprzez stoisko wystawiennicze.

- Jednocześnie promocja będzie stale prowadzona na wszystkich wydziałach i w jednostkach Uczelni z wykorzystaniem: drogi tradycyjnej (poprzez plakaty, ulotki), drogi elektronicznej (Newsletter AIP, newsletter Uczelni, strona www, fanpage na Facebooku) oraz podczas wydarzeń odbywających się na Uczelni oraz u naszych partnerów.
4. Inkubacja w AIP Politechniki Śląskiej
- 23 osoby (podmioty) wykazało zainteresowanie inkubacją w AIP Politechniki Śląskiej.
  - z tego 9 osób stawilo się na wstępną rozmowę, a wszystkie uczestniczyły w konsultacjach w AIP Politechniki Śląskiej, dotyczących działalności gospodarczej.
  - System Mango - jedna firma uczestniczyła w procesie Inkubacji przechodząc kolejne etapy oraz składając biznes plan. Z powodów formalno – prawnych Inkubacja nie została rozpoczęta. Korzystano z Studenckiego Biura Przedsiębiorczości w okresie przygotowań projektowych.
  - 2 firmy kontynuowały Inkubację – Fractal Soft Aleksander Małaszkiwicz oraz Smarttech Wojciech Stasiła, obie firmy są laureatami konkursu „Mój pomysł na biznes” organizowanego w Politechnice Śląskiej.
  - Rozpoczęto prace nad nowymi propozycjami, dostosowanymi do obecnych potrzeb młodych przedsiębiorców - ofertami „Wirtualnego Biura” oraz „Strefa Start-upów”.

W powyższą statystykę nie zostały wliczone udzielane informacje telefonicznie oraz krótkie spotkania w siedzibie AIP.

#### 5. Konsultacje – indywidualne spotkania z ekspertami

W ciągu roku 2015 roku 52 osoby wzięły udział w konsultacjach dotyczących zakładania i prowadzenia własnej działalności gospodarczej (łącznie odbyły się 63 godziny konsultacji), łącznie we wszystkich latach działalności jednostki konsultacji odbyło się już niemalże 700 godzin. W roku 2015 konsultacje były finansowane ze środków własnych w AIP (księgowość, zagadnienia prawne w firmie) oraz przeprowadzane na mocy porozumienia z Funduszem Górnośląskim SA (dawniej GARR S.A.).

Forma indywidualnej rozmowy cieszy się dużym zainteresowaniem wśród osób szukających informacji o działalności gospodarczej. Największym powodzeniem cieszy się konsultacja wstępna pomysłu na firmę. Pomysły środowiska akademickiego są oczywiście objęte ochroną własności intelektualnej.

#### 6. Grupa ekspertów przy AIP Politechniki Śląskiej

Wciąż rozszerzana jest oferta konsultacji i grupa doświadczonych ekspertów, doradzająca beneficjentom AIP P.Ś. w szerokim spectrum tematów, związanych z przedsiębiorczością:

- ✓ Mam pomysł – mam firmę! Zakładanie działalności gospodarczej i konsultacja wstępna pomysłu
- ✓ Jak napisać dobry biznes plan?
- ✓ Księgowość w małej firmie
- ✓ Zagadnienia prawne związane z działalnością gospodarczą
- ✓ Ochrona własności intelektualnej
- ✓ Pozyskiwanie środków na działalność gospodarczą

W roku 2015 rozszerzono ofertę o następujące tematy konsultacji:

- ✓ Konsultacja z rzecznikiem patentowym – we współpracy z CITT Politechniki Śląskiej
- ✓ Zagadnienia dotyczące zakładania i prowadzenia spółek
- ✓ Wizerunek firmy i pozyskiwanie klienta

W większości przypadków beneficjent uczestniczący w konsultacjach wypełnia formularz oceniający Eksperta. Oceny dla wszystkich osób są bardzo wysokie.



## 7. Najważniejsze spotkania, szkolenia

W ramach cyklu „Młody Przedsiębiorca”, pod hasłem: „Wiosna w nowej siedzibie AIP Politechniki Śląskiej” przeprowadzono następujące szkolenia:

- Spotkanie: „Beneficjent AIP Pol. Śl. w Dolinie Krzemowej. Jak rozpocząć współpracę międzynarodową?” prezentowała swoje doświadczenia firma Fractal Soft Aleksander Małaszkiwicz, beneficjent AIP Pol. Śl.
- Spotkanie: „ifaktry24 – prowadzenie firmy proste jak nigdy” – współpraca z firmą Comarch
- Szkolenie: „Skąd wziąć pieniądze i jak zaplanować swoją firmę?” – przy współpracy z Funduszem Górnośląskim S.A.
- Szkolenia: „RÓŻNE FORMY DZIAŁALNOŚCI - ABC rejestracji firmy.” „Spółki - jaką wybrać?” Współpraca z Urzędem Miasta Gliwice oraz Fundacją AIP o. Śląsk
- FORUM MŁODEGO PRZEDSIĘBIORCY  
Podsumowanie cyklu: Młody Przedsiębiorca: Wiosna w nowej siedzibie AIP Pol. Śl.
  - PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ - DROGA DO SUKCESU Co musisz przemyśleć zanim założysz własną firmę?
  - OD MARZENIA DO DZIAŁANIA - WŁASNA FIRMA
  - PANEL DYSKUSYJNY z ekspertami oraz młodymi przedsiębiorcami
- Szkolenie „Modele biznesowe – jak zaplanować swoją firmę?” szkolenie we współpracy z Fundacją AIP o. Śląsk
- SESJA GRY "MANA GAME"! - ekonomicznej gry decyzyjnej on-line, z okazji Światowego Tygodnia Przedsiębiorczości

Łącznie w wydarzeniach w roku 2015 w AIP Politechniki Śląskiej wzięło udział 247 osób.

## 8. Pobudzanie przedsiębiorczości oraz rozwój inteligencji finansowej – GRA CASH FLOW

W 2011 roku zdecydowano wprowadzić do oferty jednostki grę *Cash Flow*, rozwijającą inteligencję finansową oraz pobudzającą do działań przedsiębiorczych. Spotkania prowadzone są przez profesjonalną trenerkę gry - a jednocześnie doświadczony przedsiębiorca. Każda sesja była wielogodzinna, w pierwszych rozgrywkach wzięły udział 23 osoby. Grę kontynuowano w kolejnych latach dla grup zaawansowanych i początkujących, podczas kolejnych sesjach dla kilkunastu osób. Ostatnia sesja „wiosenna” miała miejsce w kwietniu 2015 roku i odbywała się w nowej siedzibie jednostki w ramach cyklu „Wiosna w nowej siedzibie AIP Politechniki Śląskiej”.

W 2015 roku rozpoczęto współpracę z firmą Mana Game dotyczącą prezentacji gry o podobnej tematyce, która odbywa się w przestrzeni Wirtualnej. W ramach Światowego Tygodnia Przedsiębiorczości 2015 odbyła się prezentacja i pierwsza sesja gry Mana Game w AIP Politechniki Śląskiej. Planowana jest kontynuacja współpracy.

## 9. Partnerzy Jednostki

Jednostka podejmuje różnorakie formy współpracy z następującymi jednostkami:

- Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej – wzajemne wsparcie w prowadzonych przez jednostki działaniach i projektach, współpraca i przekierowanie osób szukających pomocy i informacji pomiędzy jednostkami, m.in. kierowanie do rzecznika patentowego, udzielanie informacji zainteresowanym, wsparcie m.in. w ramach działań: „Aktywizacja społeczności akademickiej jako element realizacji Regionalnej Strategii Innowacji”, „Bon na innowacje”,

- Biuro Karier Studenckich – cykliczny udział w wydarzeniach organizowanych przez BKS na Uczelni, prezentowanie swojej oferty podczas Inżynierskich Targów Pracy i Przedsiębiorczości oraz Giełda Pracy i Przedsiębiorczości; po każdej edycji konkursu „Mój Pomysł na Biznes” organizowanego przez BKS, nawiązywanie kontaktu i udzielanie wsparcia merytorycznego i inkubacyjnego laureatom,
- Od 2010 roku funkcjonuje porozumienie o współpracy z Funduszem Górnośląskim S.A. (wcześniej Górnośląską Agencją Rozwoju Regionalnego S.A.), w ramach porozumienia odbywają się w jednostce konsultacje „Punkt Informacyjny” dotyczące pozyskiwania środków na własną działalność gospodarczą,
- Od 2010 roku jednostka współpracuje z Zamkiem Cieszyn, w 2011 roku podpisano *List Intencyjny* dot. współpracy z Klubem Przedsiębiorcy Zamku Cieszyn – konsultacje, eksperci, szkolenia i spotkania. Klub Przedsiębiorcy na wzór AIP Politechniki Śląskiej stworzył punkt konsultacyjny z grupą ekspertów.
- Fundacja Akademiczne Inkubatory Przedsiębiorczości – współpraca od 2009 roku, w 2013 roku podpisano umowę o współpracy – w ramach której nastąpiło utworzenie Punktu Biznesowego przy AIP Politechniki Śląskiej oraz wspólna promocja przedsiębiorczości i organizowanie wydarzeń tematycznych,
- Urząd Miasta Gliwice, Wydział Przeds. Gospodarczych i Usług Komunalnych –punkt zakładania działalności gospodarczej – wymiana informacji, udział w „spotkaniach z przedsiębiorczością”, prezentacja rejestracji działalności gospodarczej,
- Podjęcie współpracy z firmą Comarch Sp z o.o. w zakresie przeprowadzenia jednorazowo bezpłatnego szkolenia dla środowiska akademickiego Uczelni,
- Współpraca z firmą Mana Game w celu pobudzania aktywności oraz rozwijania przedsiębiorczości w środowisku akademickim Uczelni,
- Samorząd Studencki Politechniki Śląskiej.

W ramach współpracy brano udział między innymi w następujących wydarzeniach:

- Urodziny Zamku Cieszyn (w ramach listu intencyjnego o współpracy), 26.02.2015, Cieszyn
- Konferencja PARP Rynek pracy - pracownika czy pracodawcy? 22.06.2015, Kraków
- Projektowanie usług w przedsiębiorstwach, kreowanie marki – śniadanie biznesowe, 18.06.2015, Cieszyn
- Konferencja „HR jako partner w biznesie” 7.09.2015, Gliwice
- Światowy Tydzień Przedsiębiorczości, *Dizajn u źródeł*, Zamek Cieszyn 17.09.2015, Cieszyn

#### 10. Pozyskiwanie środków – aplikowanie do konkursów o dofinansowanie

Pozyskiwanie środków zewnętrznych na działalność jednostki

AIP Politechniki Śląskiej stara się aplikować do pojawiających się konkursów oraz wykorzystać możliwości pozyskiwania środków zewnętrznych. Pojawiają się jednak następujące trudności: brak kontynuacji programów, z których wcześniej pozyskiwano fundusze, zmiany priorytetów w nowym okresie programowania. Kontynuowana będzie bieżąca aplikacja w zależności od ogłoszonych konkursów mająca na celu pozyskanie finansowania zewnętrznego na działalność jednostki oraz poszerzenie oferty programowej jednostki. Przy współpracy z Funduszem Górnośląskim S.A. monitorowane są bieżące propozycje dofinansowań z UE, jak również krajowe przewidywane w najbliższym czasie do uruchomienia.



## IX KADRA

### 1. NAUCZYCIELE AKADEMICKY

#### 1.1.Stan zatrudnienia

Liczba wszystkich osób zatrudnionych w Politechnice Śląskiej na pełnym etacie w dniu 31 grudnia 2015 roku wynosiła **3229** (rok wcześniej odpowiednio – **3278**), w tym **1685** nauczycieli akademickich, co przy **1711** osobach zatrudnionych rok wcześniej, oznacza spadek zatrudnienia w tej grupie o **26 osób**.

W niepełnym wymiarze czasu pracy zatrudnionych było **53** nauczycieli akademickich (w 2014 roku **64** osoby). Zmiany w zatrudnieniu w Politechnice Śląskiej w latach 2010-2014 przedstawiają poniższe tablice.

**Tablica 6. Zmiany w zatrudnieniu nauczycieli akademickich w latach 2011-2015 (pełnozatrudnieni)**

Lp.	nauczyciele akademicki pełnozatrudnieni	31.XII.11	31.XII.12	31.XII.13	31.XII.14	31.XII.15
1.	prof. zwyczajny	122	118	109	105	106
2.	prof. nzw. z tytułem	42	39	42	37	44
3.	prof. nzw. ze st. dr hab.	166	164	167	172	158
4.	prof. nzw. ze stop.dr	1	1	0	0	0
5.	prof. wizytujący	1	3	1	0	0
6.	docent ze st dr	31	24	20	18	12
7.	adiunkt z tyt. prof.	0	0	1	0	0
8.	adiunkci ze st. dr hab.	41	57	72	119	136
9.	adiunkci ze st. dr	1069	1043	1022	951	892
10.	starszy wykładowca	204	183	181	171	173
11.	wykładowca	48	44	48	49	49
12.	asystenci	89	70	67	75	102
13.	lektorzy	5	12	12	11	10
14.	instruktorzy	1	1	2	2	2
15.	kustosz dyplomowany	1	1	1	1	1
16.	Razem (bez doktorantów)	<b>1821</b>	<b>1760</b>	<b>1745</b>	<b>1711</b>	<b>1685</b>
17.	Uczestnicy dziennych studiów doktoranckich nie zatrudnieni w Uczelni	517	527	537	537	508

**Tablica 7. Zmiany w zatrudnieniu nauczycieli akademickich w latach 2011-2015 (niepełnozatrudnieni)**

Lp.	Nauczyciele akademicki niepełnozatrudnieni	31.XII.11	31.XII.12	31.XII.13	31.XII.14	31.XII.15
1.	prof. zwyczajny	7	11	8	12	13
2.	prof. nzw. z tytułem	4	2	1	3	1
3.	prof. nzw. ze stop. dr hab.	4	5	3	2	2
4.	prof. wizytujący	1	0	0	0	0
6.	docent dr	0	0	0	0	0
7.	adiunkt dr hab.	1	1	0	0	0
8.	adiunkt dr	17	29	15	15	7
9.	starszy wykładowca	9	19	6	4	5
10.	wykładowca	1	5	4	4	3
11.	asystenci	37	43	25	23	21
12.	lektorzy	1	-	2	1	1
13.	instruktorzy	0	0	0	0	0
14.	Razem:	<b>82</b>	<b>115</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>53</b>

**Tablica 8. Stan zatrudnienia nauczycieli akademickich w poszczególnych jednostkach (w etatach na dzień 31.12.2015 r.)**

JEDNOSTKA	OGÓLEM	PROFESOR			DOC. DR HAB.	DOC. DR	ADIUNKT		ST. WYKŁAD. WYKŁAD.			ASYSTENT		INSTR. LEKTOR MGR	KUST. DYPL. MGR
		ZWYCZ.	NZW. Z TYT.	NZW. BEZ TYT.			DR HAB.	DR	DR HAB.	DR	MGR	DR	MGR		
RAR	71	2	1	6	-	-	9	42	-	4	6	-	1	-	-
RAU	238,85	15	8,5	16	-	-	16	140,5	-	9	3	17,6	13,25	-	-
RB	97	4	2	8	1	-	9	54	-	3	3	13	-	-	-
RCH	92,75	8	2	13	-	1	6	40	-	6,5	-	15	1,25	-	-
RE	112,83	9,5	3	6,33	-	2	10	69,5	-	7,25	-	4	1,25	-	-
RG	127	6	2	18	-	2	4	79	-	10	3	-	3	-	-
RIB	43	4	3	1	-	-	1	34	-	-	-	-	-	-	-
RIE	159,72	17,5	3	17	-	2	19	86,97	-	2	2	10,25	-	-	-
RIF	36	4	1	2	-	-	4	18	-	4	-	3	-	-	-
RM	105,45	10,45	5	17,5	-	1	12	43,5	-	10,5	-	5	0,5	-	-
RMS	55	4	2	4	-	-	3	24	-	14,5	0,5	2,5	0,5	-	-
RMT	192,5	14,5	4	24	-	-	29	110,5	-	3	1	2,5	4	-	-
ROZ	156	7	6	15	-	1	6	107	1	10	-	3	-	-	-
RT	62	2,75	1	10	1	-	6	31	-	7,25	2	1	-	-	-
RKJO	29	2	1	1	-	-	-	4	-	7	14	-	-	-	-
RJO1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
RJM1	78,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	66	-	-	10,5	-
RJM2	19	-	-	-	-	1	-	-	-	-	16	-	-	2	-
RJM4	6	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	2	-	-
RKP	16	1	-	-	-	-	2	6	-	2	5	-	-	-	-
RJP8	8	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	6	-	-
RCKI	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
<b>RAZEM</b>	<b>1708,6</b>	<b>111,7</b>	<b>44,5</b>	<b>158,83</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>136</b>	<b>895,97</b>	<b>1</b>	<b>103</b>	<b>121,5</b>	<b>77,85</b>	<b>32,75</b>	<b>12,5</b>	<b>1</b>

## 1.2. Rozwój kadry

W 2015 roku tytuł profesora uzyskało **19** naszych nauczycieli akademickich (w 2014 roku – **11**), natomiast czynną działalność zawodową zakończyło w 2015 roku **3** profesorów tytularnych (w tym **1** pracuje nadal na podstawie umowy o pracę).



Na stanowisko profesora zwyczajnego JM Rektor Politechniki Śląskiej mianował/umowa o pracę **10** profesorów (w 2014 roku – **7**). Na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Śląskiej JM Rektor mianował/umowa o pracę w 2015 roku **18** osób (w 2014 roku – **23**).

Stopień doktora habilitowanego nadano w 2015 roku **26** osobom (w 2014 roku – 71), a stopień doktora **104** osobom (w 2014 roku – 105).

**Tablica 9. Uzyskane tytuły profesorskie i mianowania/umowy o pracę na stanowiska profesorów zwyczajnych i nadzwyczajnych**

Lp.	Wydział	Nadano tytuł naukowy profesora				Mianowano na stanowisko profesora zwyczajnego				Mianowano/umowa o pracę na stanowisko prof. nzw.			
		2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
1.	RAr	-	1	-	2	1	1	-	-	-	2	1	-
2.	RAu	-	1	4	6	1	-	-	3	3	2	3	2
3.	RB	-	1	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-
4.	RCh	-	-	1	-	-	-	1	1	2	2	2	1
5.	RE	4	-	1	-	-	-	1	1	-	-	2	1
6.	RIB	1	1	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-
7.	RG	1	1	-	-	-	-	-	1	1	5	2	2
8.	RIE	-	-	1	2	2	-	2	-	2	1	2	3
8.	RMS	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
10.	RMT	-	-	-	4	1	1	-	-	6	2	5	3
11.	RM	1	1	2	1	3	-	-	1	5	2	2	3
12.	RT	-	1	1	-	-	-	-	1	1	1	3	-
13.	ROZ	-	1	1	-	-	-	1	-	2	4	3	3
14.	RIF	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	RKJO	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	RKP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	Razem	11	8	11	19	8	2	7	10	24	24	23	18

**Tablica 10. Nadane przez Rady Wydziału stopnie naukowe doktora (dla pracowników własnych i spoza Uczelni).**

L. p.	Wydział	Rok 2012		Rok 2013		Rok 2014		Rok 2015	
		Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni	Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni	Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni	Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni
1.	RAr	3	1	8	0	2	2	0	1
2.	RAu	21	3	14	2	13	7	17	5
3.	RB	10	0	6	3	4	3	5	1
4.	RCh	10	3	10	2	12	3	10	4
5.	RE	8	1	7	3	4	3	3	0
6.	RG	3	1	6	1	5	0	1	2
7.	RIE	5	4	14	3	16	7	25	3
8.	RIF	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	RMT	15	8	16	3	11	2	9	3
10.	RM	3	1	2	3	3	4	2	3
11.	RT	2	0	1	2	0	2	0	1
12.	ROZ	2	3	8	2	1	1	5	4
12.	<b>Razem</b>	<b>82</b>	<b>25</b>	<b>92</b>	<b>24</b>	<b>71</b>	<b>34</b>	<b>77</b>	<b>27</b>

**Tablica 11. Nadane przez Rady Wydziału stopnie naukowe doktora habilitowanego (dla pracowników własnych i spoza Uczelni).**

L. p.	Wydział	Rok 2012		Rok 2013		Rok 2014		Rok 2015	
		Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni	Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni	Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni	Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni
1.	RAr	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	RAu	5	2	5	2	4	5	4	4
3.	RB	0	1	0	0	7	0	2	0
4.	RCh	1	1	3	1	2	3	1	0
5.	RE	6	0	1	0	1	0	1	0
6.	RG	4	0	1	0	4	2	2	0
7.	RIE	7	2	3	4	10	3	4	1
8.	RMS	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	RMT	5	0	9	0	21	4	4	0
10.	RM	5	2	5	2	3	2	0	3
11.	RT	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	ROZ	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Razem</b>	<b>33</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>8</b>



## 2. PRACOWNICY NIEBĘDĄCY NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI

**Tablica 12. Zmiany w zatrudnieniu pracowników niebędących nauczycielami akademickimi w latach 2012 – 2015**

Lp.	Pełnozatrudnieni	31.XII.2012	31.XII.2013	31.XII.2014	31.XII.2015
1.	nauk. - techniczni	10	12	13	14
2.	inż. - techniczni	272	273	261	240
3.	bibliotekarze dyplomowani	0	0	0	0
4.	pracownicy biblioteczni	57	56	54	54
5.	prac. administr. - admin. centr. + AOS	341	337	328	332
6.	prac. Administr. - wydz. I pozawydz.	362	363	364	352
7.	obsługa i robotnicy	556	569	547	552
	<b>RAZEM</b>	<b>1.598</b>	<b>1.610</b>	<b>1.567</b>	<b>1.544</b>

Lp.	Niepełnozatrudnieni	31.XII.2012	31.XII.2013	31.XII.2014	31.XII.2015
1.	nauk. - techniczni	3	4	5	3
2.	inż. - techniczni	59	42	36	24
3.	bibliotekarze dyplomowani	0	0	0	0
4.	pracownicy biblioteczni	0	1	0	0
5.	prac. administr. - admin. centr. + AOS	19	16	18	17
6.	prac. Administr. - wydz. I pozawydz.	44	56	62	30
7.	obsługa i robotnicy	113	107	106	102
	<b>RAZEM</b>	<b>238</b>	<b>226</b>	<b>227</b>	<b>176</b>

## X DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA I BADAWCZA

### 1. BADANIA NAUKOWE I WSPÓŁPRACA Z PRZEMYSŁEM

W roku 2015 Wydziały Politechniki Śląskiej otrzymały na podstawie decyzji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego łączną dotację na działalność statutową w wysokości: **20 674 278,-**

w tym:

**16 659 110** - dotacja podmiotowa na utrzymanie potencjału badawczego (BK),

**2 387 290** - dotacja celowa na prowadzenie badań naukowych lub prac rozwojowych oraz zadań z nimi związanych, służących rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich, finansowanych w wewnętrznym trybie konkursowym (BKM),

**1 627 878** - dotacja podmiotowa na finansowanie kosztów związanych z utrzymaniem specjalnego urządzenia badawczego (BKS).

Ponadto, jednostki w 2015 roku realizowały badania w oparciu o środki pozostałe z dotacji na działalność statutową przyznane decyzją Ministra w roku 2014 w wysokości: **5 268 482,84,-**

w tym:

**3 173 863,87** - dotacja podmiotowa na utrzymanie potencjału badawczego (BK),

**1 378 609,66** - dotacja celowa na prowadzenie badań naukowych lub prac rozwojowych oraz zadań z nimi związanych, służących rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich, finansowanych w wewnętrznym trybie konkursowym (BKM),

**716 009,31** - dotacja podmiotowa na finansowanie kosztów związanych z utrzymaniem specjalnego urządzenia badawczego (BKS).

Liczbę zadań badawczych w latach 2014-2015 realizowanych w ramach dotacji na działalność statutową przedstawia tablica poniżej.

**Tablica 13. Liczba prac badawczych BK realizowanych w latach 2014-2015**

Wydz.	RAr		RAu		RB		RCh		RE		RG		RIB		RIE		RIF		RM		RMS		RMT		ROZ		RT		RAZEM	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015		
BK	8	4	6	6	14	13	7	6	9	7	22	15	4	4	20	17	2	2	8	10	1	1	12	13	11	11	12	12	136	121
BKM	1	1	6	6	14	14	12	10	11	10	7	8	4	3	27	28	2	7	6	6	2	2	16	16	2	3	7	6	117	120
BKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	4	4	-	-	-	-	3	6	-	-	-	-	8	12

Poza działalnością badawczą finansowaną przez budżet, w Uczelni realizowane były prace badawcze na zamówienie jednostek zewnętrznych.

Do prac tych zaliczamy:

- prace naukowo – badawcze ( NB ),
- prace usługowo – badawcze ( U ),
- prace wdrożeniowe ( W ),
- opinie ( O ).

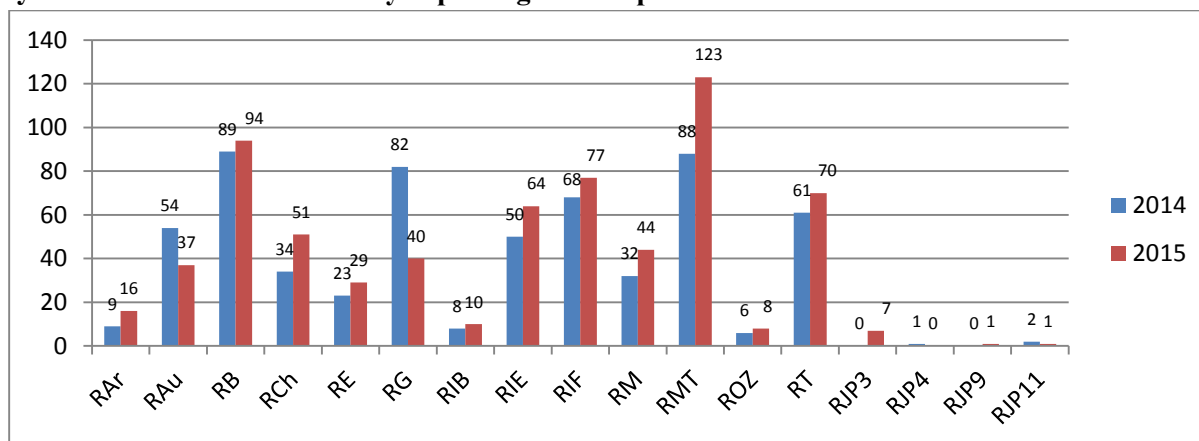
Liczbę pozostałych prac badawczych realizowanych na podstawie umów w latach 2014-2015 przedstawia tablica 14 i rysunek 11.



**Tablica 14. Liczba umownych prac realizowanych w ramach działalności badawczej w latach 2014-2015.**

Wydział	Prace naukowo-badawcze NB		Prace Usługowe U		Opinie sądowe O		Prace Wdrożeniowe W		OGÓLEM	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
<b>RAr</b>	7	13	2	2	-	1	-	-	9	16
<b>RAu</b>	5	6	46	28	3	3	-	-	54	37
<b>RB</b>	31	36	40	37	18	21	-	-	89	94
<b>RCh</b>	13	18	21	33	-	-	-	-	34	51
<b>RE</b>	14	10	6	14	3	5	-	-	23	29
<b>RG</b>	56	31	21	7	4	2	1	1	82	41
<b>RIB</b>	2	2	5	8	-	-	1	-	8	10
<b>RIE</b>	33	33	14	22	3	9	-	-	50	64
<b>RIF</b>	68	76	-	1	-	-	-	-	68	77
<b>RM</b>	29	38	3	5	-	1	-	-	32	44
<b>RMS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>RMT</b>	63	94	23	25	2	4	-	-	88	123
<b>ROZ</b>	4	5	2	3	-	-	-	-	6	8
<b>RT</b>	19	30	33	23	9	17	-	-	61	70
<b>RJP3</b>	-	-	-	7	-	-	-	-	-	7
<b>RJP4</b>	1	-	-	-	-	-	-	-	1	0
<b>RJP9</b>	-	-	0	1	-	-	-	-	0	1
<b>RJP11</b>	-	-	2	1	-	-	-	-	2	1
<b>Razem</b>	<b>345</b>	<b>392</b>	<b>218</b>	<b>217</b>	<b>42</b>	<b>63</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>607</b>	<b>673</b>

**Rysunek 11. Liczba realizowanych prac ogółem na podstawie umów w latach 2014-2015**



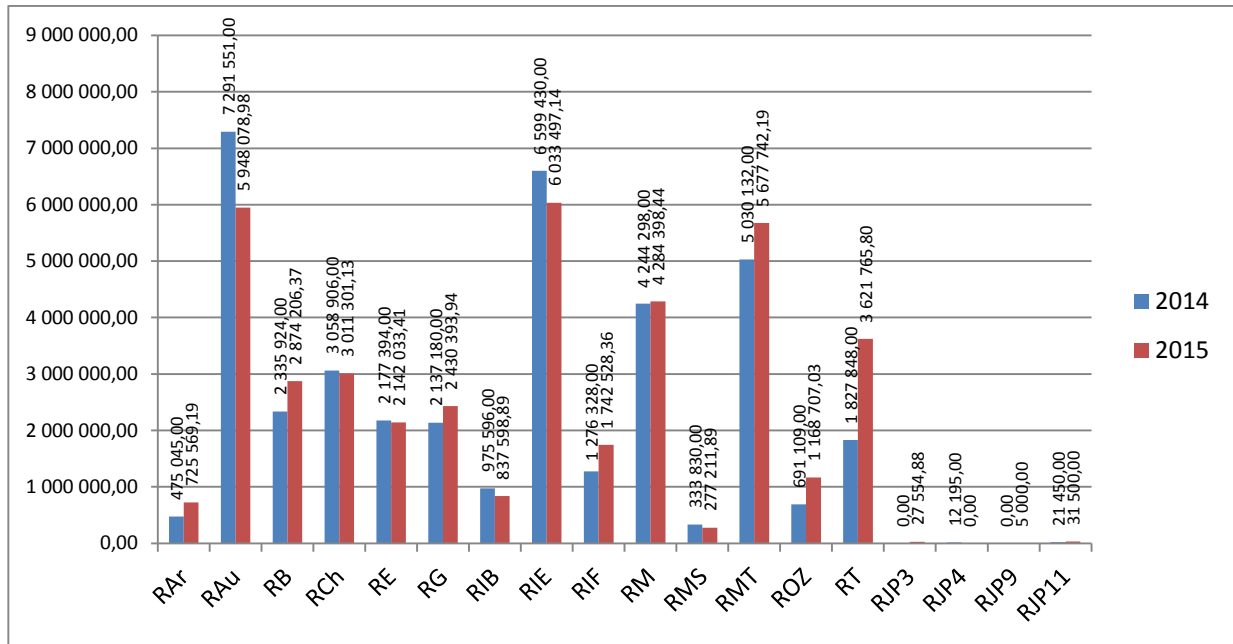
Z analizy uzyskanych danych wynika, że Wydziałami, które w 2015 roku realizowały najwięcej umów badawczych były:

- Wydział Mechaniczny Technologiczny – 123 prace,
- Wydział Budownictwa – 94 prace,
- Instytut Fizyki - Centrum Naukowo Dydaktyczne – 77 prac.

Nakłady planowane w realizowanych pracach badawczych w latach 2014-2015 przedstawione zostały w tablicy nr 15 i na rysunku nr 12.

**Tablica 15. Nakłady planowane działalność badawczej wg rodzaju prac w układzie wydziałowym 2014-2015 (w złotych)**

Wydział	Rok	Środki na działalność statutową bazową BK	Środki przech. z roku poprzed. na dział. stat. Bazową BK	Środki na dział. stat. dla młodych nauk i uczest. studiów dokt. BKM	Środki przechodz. z roku poprzed. BKM	Środki na utrzymanie Specjal. Urząd. Badawczego BKS	Środki przech. z roku poprzed. BKS	Prace naukowo-badawcze NB	Prace Usługowe U	Opinie sądowe O	Prace wdrożeniowe W	OGÓLEM
RAR	2014	367 520,00	22 044,00	-	8 523,00	-	-	60 658,00	16 300,00	-	-	475 045
	2015	530 670,00	0,00	58 200,00	0,00	-	-	118 000,00	-	18 699,19	-	725 569,19
RAU	2014	3 501 770	1 725 957	752 860,00	369 013,00	-	-	604 154,00	337 797,00	-	-	7 291 551
	2015	3 273 560,00	923 666,75	671 210,00	536 588,15	-	-	344 000,54	193 798,89	5 254,65	-	5 948 078,98
RB	2014	963 230,00	115 715,00	114 960,00	88 350,00	-	-	638 944,00	233 778,00	180 947,00	-	2 335 924
	2015	1 015 580,00	35 664,83	179 900,00	84 603,03	-	-	1 023 604,47	341 147,09	193 706,95	-	2 874 206,37
RCH	2014	1 810 480	127 064,00	340 620,00	150 879,00	-	-	383 155,00	246 708,00	-	-	3 058 906
	2015	1 399 890,00	0,00	283 450,00	215 359,87	-	-	786 342,04	326 259,22	-	-	3 011 301,13
RE	2014	1 502 680	35 820,00	100 310,00	36 130,00	-	-	466 453,00	10 555,00	25 446,00	-	2 177 394
	2015	1 147 570,00	0,00	116 400,00	47 729,35	280 000,00	-	436 566,68	73 853,49	39 913,89	-	2 142 033,41
RG	2014	1 020 200	31 995,00	43 950,00	60 356,00	-	-	760 070,00	208 885,00	11 724,00	-	2 137 180
	2015	1 146 290,00	0,00	57 140,00	20 039,77	-	-	1 132 169,51	51 745,53	14 869,13	8 140,00	2 430 393,94
RIIB	2014	618 790,00	-	27 050,00	-	-	-	235 000,00	29 756,00	-	45 000	975 596
	2015	528 120,00	0,00	18 140,00	0,00	-	-	230 000,00	61 338,89	-	-	837 598,89
RIE	2014	2 873 560	1 462 238	323 090,00	287 582,00	-	-	1 261 103	167 352,00	39 767,00	-	6 599 430
	2015	2 442 330,00	1 117 351,97	397 580,00	262 601,03	210 278,00	0,00	1 445 024,00	109 896,44	48 235,70	-	6 033 497,14
RIF	2014	520 780,00	17 154,00	7 510,00	12 506,00	187 600,00	112 280,00	418 498,00	-	-	-	1 276 328
	2015	451 550,00	321 675,85	7 560,00	1 563,08	187 600,00	187 600,00	581 906,64	3 072,79	-	-	1 742 528,36
RM	2014	1 058 150	83 315,00	109 320,00	24 562,00	-	-	2 912 251	56 700,00	-	-	4 244 298
	2015	854 100,00	598 775,83	50 790,00	67 530,44	-	-	2 639 007,77	70 126,02	4 068,38	-	4 284 398,44
RMS	2014	293 820,00	-	37 380,00	2 630,00	-	-	-	-	-	-	333 830
	2015	244 460,00	0,00	32 280,00	471,89	-	-	-	-	-	-	277 211,89
RMT	2014	2 848 120	176 401,00	405 740,00	193 475,00	900 000,00	-	433 958,00	65 124,00	7 314,00	-	5 030 132
	2015	2 469 390,00	106 424,27	444 450,00	94 804,33	950 000,00	528 409,31	1 011 914,48	68 080,34	4 269,46	-	5 677 742,19
ROZ	2014	437 590,00	65 571,00	23 670,00	11 278,00	-	-	134 000,00	19 000,00	-	-	691 109
	2015	617 480,00	51 215,84	40 560,00	23 670,00	-	-	348 095,12	87 686,07	-	-	1 168 707,03
RT	2014	462 310,00	20 556,00	37 190,00	14 002,00	-	-	929 621,00	336 391,00	27 778,00	-	1 827 848
	2015	537 920,00	19 088,53	29 630,00	23 648,72	-	-	2 823 369,06	95 406,76	92 702,73	-	3 621 765,80
RJP3	2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJP4	2015	-	-	-	-	-	-	-	27 554,88	-	-	27 554,88
	2014	-	-	-	-	-	-	12 195,00	-	-	-	12 195
RJP9	2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2015	-	-	-	-	-	-	-	5 000,00	-	-	5 000,00
RJP11	2014	-	-	-	-	-	-	-	21 450,00	-	-	21 450
	2015	-	-	-	-	-	-	-	31 500,00	-	-	31 500,00
RAZEM	2014	18 279 000,00	3 883 830,00	2 323 650,00	1 259 286,00	1 087 600,00	297 018,00	9 270 060,00	1 749 796,00	292 976,00	45 000,00	38 488 216,00
	2015	16 659 110,00	3 173 863,87	2 387 290,00	1 378 609,66	1 627 878,00	716 009,31	12 920 000,31	1 546 466,41	421 720,08	8 140,00	40 839 087,64

**Rysunek 12. Planowane nakłady ogółem w działalności badawczej w latach 2014-2015 (w złotych)**

Wydziałami, które w 2015 roku wykazały się największą wartością nakładów rocznych w pracach badawczych były:

- Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki 6 033 497,14
- Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki 5 948 078,98
- Wydział Mechaniczny Technologiczny 5 677 742,19

## 2. DZIAŁALNOŚĆ WDROŻENIOWA

Wyniki prac naukowo – badawczych wykonywanych na bezpośrednie zlecenie jednostek gospodarczych są w większości wykorzystywane w praktyce, bez konieczności zawierania dodatkowych umów wdrożeniowych. W 2015 roku realizowano jedną umowę wdrożeniową.

## 3. FINANSOWANIE PRZEZ MNISW INWESTYCJI

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego dofinansowało inwestycje dotyczące rozbudowy infrastruktury informatycznej

1. „Rozbudowa i modernizacja Uczelnianej Sieci Komputerowej Politechniki Śląskiej (LAN)”. Wysokość przyznanej dotacji w 2015 roku wyniosła: 450 000,00 zł.
2. „Rozbudowa i modernizacja Śląskiej Akademickiej Sieci Komputerowej. (Wniosek MAN)”. Wysokość przyznanej dotacji w 2015 roku wyniosła: 450 000,00 zł.
3. „Uzupełnienie i modernizacja infrastruktury informatycznej Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej. Wysokość przyznanej dotacji w 2015 roku wyniosła: 39 000 zł

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego dofinansowało również inwestycje aparaturowe:

1. „Wyposażenie laboratoriów Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej w stanowiska badawcze”. Wysokość przyznanej dotacji w 2015 roku wyniosła: 570 000,00 zł.

**Tablica 16. Kwoty dofinansowania inwestycji w podziale na ich rodzaj ( w złotych )**

Rodzaj dofinansowanej inwestycji	Inwestycje informatyczne	Inwestycje aparaturowe
Suma dofinansowania	939 000,-	570 000,-

**4. KONFERENCJE NAUKOWE**

Politechnika Śląska w 2015 roku zorganizowała **56** konferencji naukowych w tym:

- konferencje krajowe w języku polskim – **18**
- konferencje z udziałem gości zagranicznych – **15**
- konferencje międzynarodowe w języku angielskim – **23**

Szczegółowy wykaz zorganizowanych konferencji przez poszczególne Jednostki Politechniki Śląskiej zawiera tablica 16.

**Tablica 17. Wykaz zorganizowanych konferencji przez poszczególne jednostki Politechniki Śląskiej.**

Jednostka Organizacyjna	Konferencje krajowe w języku polskim	Liczba konferencji z udziałem gości zagranicznych	Liczba konferencji międzynarodowych w języku angielskim
RAR	2	0	0
RAU	0	0	5
RB	1	1	0
RCH	0	0	0
RE	0	1	0
RG	0	0	0
RIB	1	1	0
RIE	2	3	3
RMS	0	1	1
RMT	5	5	5
RM	1	0	2
ROZ	3	1	3
RT	2	0	2
RIF	1	2	1
RKJO	0	0	0
RJM4	0	0	1



## 5. DOROBEK NAUKOWY PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Dorobek naukowy pracowników Politechniki Śląskiej w 2015 roku:

- publikacje w czasopismach referowanych przez JCR – **744**
- publikacje wymienionych w wykazie MNiSW – **1662**
- publikacje o zasięgu międzynarodowym w innych czasopismach anglojęzycznych o zasięgu międzynarodowym – **241**
- publikacje w czasopismach krajowych w języku polskim – **818**
- książki i podręczniki w języku angielskim – **25**
- książki i podręczniki w języku polskim – **112**
- artykuły w materiałach konferencyjnych w języku angielskim – **1482**
- artykuły w materiałach konferencyjnych w języku polskim – **838**
- ilość cytowań wg bazy WoS – **9087**

Wykaz publikacji z podziałem na poszczególne Jednostki Uczelni przedstawia tablica nr 18.

**Tablica 18. Wykaz publikacji z podziałem na poszczególne jednostki uczelni**

Jednostka Organizacyjna	Liczba publikacji w czasopismach referowanych przez JCR (Lista Filadelfijska)	Liczba publikacji w czasopismach wymienionych w wykazie MNiSW	Liczba publikacji o zasięgu międzynarodowym w innych czasopismach anglojęzycznych o zasięgu międzynarodowym	Liczba publikacji w czasopismach krajowych w języku polskim	Liczba książek i podręczników		Liczba artykułów w materiałach konferencyjnych		Łączna liczba cytowań wg bazy WoS
					j.ang	j.pol.	j.ang	j.pol.	
<b>RAr</b>	0	36	0	5	0	8	28	32	0
<b>RAu</b>	91	64	13	2	5	3	382	8	1786
<b>RB</b>	18	100	9	98	1	6	61	72	106
<b>RCh</b>	124	177	51	36	0	1	198	77	1747
<b>RE</b>	29	100	9	41	3	12	77	53	449
<b>RG</b>	26	91	35	19	0	6	95	225	14
<b>RIB</b>	28	35	3	0	0	3	31	29	128
<b>RIE</b>	130	191	21	67	3	19	151	58	1842
<b>RMS</b>	32	10	22	2	0	3	65	24	382
<b>RMT</b>	89	151	4	22	2	7	174	161	1426
<b>RM</b>	89	221	0	124	0	5	84	27	399
<b>ROZ</b>	21	327	12	233	5	20	36	5	31
<b>RT</b>	30	116	62	158	6	15	86	63	27
<b>RIF</b>	37	37	0	7	0	0	4	0	748
<b>RKJO</b>	0	3	0	2	0	1	1	4	2
<b>RJM3</b>	0	3	0	2	0	3	9	0	0

## 6. NAGRODY I STYPENDIA DLA NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

### Nagrody Rektora Politechniki Śląskiej

Nagrody Rektora Politechniki Śląskiej dla nauczycieli akademickich przyznaje się zgodnie z Regulaminem będącym Załącznikiem nr 1 do Zarządzenia nr 55/08/09 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 20 kwietnia 2009 r.

Nagrody przyznawane są za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne, organizacyjne oraz za całokształt dorobku. W każdej z kategorii Rektor przyznaje nagrody indywidualne i zespołowe I, II i III stopnia. W 2015 roku JM Rektor przyznał **130** nagród indywidualnych oraz **97** nagród zespołowych. Zestawienie środków finansowych na nagrody Rektora w latach 2014-2015 przedstawia tablica nr 19.

**Tablica 19. Zestawienie środków finansowych przeznaczonych na nagrody JM Rektora w latach 2014-2015**

Rok	2014	2015
Kwota	2 047 353,-	1 922 198,-

### Rektorskie Granty Habilitacyjne

W celu uzyskania osiągnięć niezbędnych do przyspieszenia rozwoju naukowego na Politechnice Śląskiej, w 2015 roku zgodnie z Zarządzeniem nr 79/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 5 września 2013 roku tekst jednolity z uwzględnieniem Zarządzenia Nr 38/14/15 w sprawie Regulaminu rektorskich grantów habilitacyjnych, przyznano 31 rektorskich grantów habilitacyjnych.

### Stypendia START

Roczne stypendia dla najzdolniejszych młodych uczonych na początku kariery naukowej posiadających udokumentowane osiągnięcia w swojej dziedzinie badań, przyznawane w drodze konkursu przez Fundusz na rzecz Nauki Polskiej zostały przyznane 2 młodym naukowcom.

**Tablica 20. Zestawienie stypendiów START przyznanych w roku 2015.**

Lp.	Nazwisko i Imię	Wydział
1.	dr inż. Roman JAKSIK	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
2.	dr inż. Agnieszka LABUS	Wydział Architektury

### Stypendia dla Wybitnych Młodych Naukowców

Stypendium dla Wybitnych Młodych Naukowców przyznawane jest w drodze konkursu, przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego młodym pracownikom naukowym, wyróżniającym się wysokim poziomem prowadzonych badań, a także bogatym dotychczasowym dorobkiem w tym nagrodami i wyróżnieniami za osiągnięcia naukowe. W roku 2015 przyznano 7 stypendiów.



## 5. DOROBEK NAUKOWY PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Dorobek naukowy pracowników Politechniki Śląskiej w 2015 roku:

- publikacje w czasopismach referowanych przez JCR – **744**
- publikacje wymienionych w wykazie MNiSW – **1662**
- publikacje o zasięgu międzynarodowym w innych czasopismach anglojęzycznych o zasięgu międzynarodowym – **241**
- publikacje w czasopismach krajowych w języku polskim – **818**
- książki i podręczniki w języku angielskim – **25**
- książki i podręczniki w języku polskim – **112**
- artykuły w materiałach konferencyjnych w języku angielskim – **1482**
- artykuły w materiałach konferencyjnych w języku polskim – **838**
- ilość cytowań wg bazy WoS – **9087**

Wykaz publikacji z podziałem na poszczególne Jednostki Uczelni przedstawia tablica nr 18.

**Tablica 18. Wykaz publikacji z podziałem na poszczególne jednostki uczelni**

Jednostka Organizacyjna	Liczba publikacji w czasopismach referowanych przez JCR (Lista Filadelfijska)	Liczba publikacji w czasopismach wymienionych w wykazie MNiSW	Liczba publikacji o zasięgu międzynarodowym w innych czasopismach anglojęzycznych o zasięgu międzynarodowym	Liczba publikacji w czasopismach krajowych w języku polskim	Liczba książek i podręczników		Liczba artykułów w materiałach konferencyjnych		Łączna liczba cytowań wg bazy WoS
					j.ang	j.pol.	j.ang	j.pol.	
<b>RAr</b>	0	36	0	5	0	8	28	32	0
<b>RAu</b>	91	64	13	2	5	3	382	8	1786
<b>RB</b>	18	100	9	98	1	6	61	72	106
<b>RCh</b>	124	177	51	36	0	1	198	77	1747
<b>RE</b>	29	100	9	41	3	12	77	53	449
<b>RG</b>	26	91	35	19	0	6	95	225	14
<b>RIB</b>	28	35	3	0	0	3	31	29	128
<b>RIE</b>	130	191	21	67	3	19	151	58	1842
<b>RMS</b>	32	10	22	2	0	3	65	24	382
<b>RMT</b>	112	151	4	22	2	7	174	161	1426
<b>RM</b>	89	221	0	124	0	5	84	27	399
<b>ROZ</b>	21	327	12	233	5	20	36	5	31
<b>RT</b>	30	116	62	158	6	15	86	63	27
<b>RIF</b>	37	37	0	7	0	0	4	0	748
<b>RKJO</b>	0	3	0	2	0	1	1	4	2
<b>RJM3</b>	0	3	0	2	0	3	9	0	0

## 6. NAGRODY I STYPENDIA DLA NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

### Nagrody Rektora Politechniki Śląskiej

Nagrody Rektora Politechniki Śląskiej dla nauczycieli akademickich przyznaje się zgodnie z Regulaminem będącym Załącznikiem nr 1 do Zarządzenia nr 55/08/09 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 20 kwietnia 2009 r.

Nagrody przyznawane są za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne, organizacyjne oraz za całokształt dorobku. W każdej z kategorii Rektor przyznaje nagrody indywidualne i zespołowe I, II i III stopnia. W 2015 roku JM Rektor przyznał **130** nagród indywidualnych oraz **97** nagród zespołowych. Zestawienie środków finansowych na nagrody Rektora w latach 2014-2015 przedstawia tablica nr 19.

**Tablica 19. Zestawienie środków finansowych przeznaczonych na nagrody JM Rektora w latach 2014-2015**

Rok	2014	2015
Kwota	2 047 353,-	1 922 198,-

### Rektorskie Granty Habilitacyjne

W celu uzyskania osiągnięć niezbędnych do przyspieszenia rozwoju naukowego na Politechnice Śląskiej, w 2015 roku zgodnie z Zarządzeniem nr 79/12/13 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 5 września 2013 roku tekst jednolity z uwzględnieniem Zarządzenia Nr 38/14/15 w sprawie Regulaminu rektorskich grantów habilitacyjnych, przyznano 31 rektorskich grantów habilitacyjnych.

### Stypendia START

Roczne stypendia dla najzdolniejszych młodych uczonych na początku kariery naukowej posiadających udokumentowane osiągnięcia w swojej dziedzinie badań, przyznawane w drodze konkursu przez Fundusz na rzecz Nauki Polskiej zostały przyznane 2 młodym naukowcom.

**Tablica 20. Zestawienie stypendiów START przyznanych w roku 2015.**

Lp.	Nazwisko i Imię	Wydział
1.	dr inż. Roman JAKSIK	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
2.	dr inż. Agnieszka LABUS	Wydział Architektury

### Stypendia dla Wybitnych Młodych Naukowców

Stypendium dla Wybitnych Młodych Naukowców przyznawane jest w drodze konkursu, przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego młodym pracownikom naukowym, wyróżniającym się wysokim poziomem prowadzonych badań, a także bogatym dotychczasowym dorobkiem w tym nagrodami i wyróżnieniami za osiągnięcia naukowe. W roku 2015 przyznano 7 stypendiów.



**Tablica 21. Zestawienie stypendiów naukowych przyznanych decyzją MNiSW w roku 2015 dla wybitnych młodych naukowców (kwoty w złotych )**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwisko i Imię</b>	<b>Wydział</b>	<b>Okres Finansowania (w m-ch)</b>
1.	Dr inż. Michał <b>NIEZABITOWSKI</b>	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	36
2.	Dr inż. Roman <b>JAKSIK</b>	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	36
3.	Dr inż. Zbigniew <b>BULIŃSKI</b>	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	36
4.	Dr inż. Adam <b>KLIMANEK</b>	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	36
5.	Dr inż. Łukasz <b>BARTELA</b>	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	36
6.	Dr inż. Wojciech <b>ADAMCZYK</b>	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	12
7.	Dr inż. Arkadiusz <b>RYFA</b>	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	36

**Tablica 22. Zestawienie nagród dla nauczycieli akademickich przyznanych w 2014-2015 r.**

<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
1.	Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego	1	0
2.	Nagrody JM Rektora Politechniki Śląskiej	199	227
3.	Stypendium dla wybitnych młodych naukowców	1	7
4.	Stypendium START	0	2

## **7. WSPÓLPRACA Z FIRMAMI, PRZEDSIĘBIORSTWAMI ORAZ JEDNOSTKAMI NAUKOWYMI**

Politechnika Śląska nawiązuje współpracę z firmami, przedsiębiorstwami oraz jednostkami naukowymi na mocy porozumień o współpracy w obszarze badawczym, edukacyjnym i kadrowym. Celem zawieranych porozumień jest nawiązywanie współpracy naukowo – badawczej dla łączenia nauki z przemysłem. W 2015 roku Politechnika Śląska zawarła 70 porozumień o współpracy z przemysłem.

## 8. DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE OCHRONY WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ

### 8.1. Wynalazczość i ochrona patentowa

Lp	Wyszczególnienie	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1.	Liczba dokonanych zgłoszeń wynalazków:							
	- zarejestrowanych na Uczelni	67	67	98	79	68	77	87
	- zgłoszonych do UP RP	61	67	98	79	68	70	87
2.	Liczba uzyskanych praw wyłącznych:							
	- patentów	24	36	40	36	67	67	44
	- praw ochronnych (na wzory użytkowe)	0	0	1	1	0	0	0
	- praw ochronnych (na znaki towarowe)	0	0	1	0	0	0	1
	- prawo ochronnych (na wzór przemysłowy)	0	0	0	6	5	2	3
3.	Liczba utrzymywanych w mocy praw wyłącznych	34	40	48	55	101	132	112
4.	Liczba wynalazków znajdujących się w toku postępowania przed UP RP	219	232	302	312	275	286	281
5.	Liczba wynalazków zgłoszonych za granicą	1	0	1	0	0	1	0
6.	Liczba uzyskanych praw wyłącznych za granicą	0	0	0	0	0	0	0

### 8.2. Informacja patentowa

Bardzo ważnym aspektem działalności Uczelni w zakresie ochrony własności przemysłowej jest prowadzenie badań patentowych. Badania prowadzone są w oparciu o komputerowe bazy patentowe.

Lp.	Wyszczególnienie	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1.	Badania patentowe	145	161	185	170	180	192	191
	- stanu techniki	80	92	105	93	96	98	99
	- zdolności patentowej	65	69	74	77	84	94	92
2.	Gromadzenie i aktualizacja zbiorów literatury							
	- wydawnictwa ciągle w woluminach	199	202	202	202	202	202	202
	- liczba tytułów czasopism bieżących	3	2	0	0	0	0	0

Dostęp do informacji o najważniejszych osiągnięciach w zakresie prowadzonej tematyki jest jednym z ważniejszych czynników warunkujących poziom realizowanych prac naukowo-badawczych.

Źródłem tych informacji jest literatura patentowa polska i krajów wiodących w danej dziedzinie.

Zbiory literatury patentowej oraz bazy patentowe zapewniają możliwość ustalenia stanu techniki w zakresie prowadzonych prac naukowo-badawczych, a także ewentualną ocenę zdolności patentowej.

Prowadzone badania patentowe zapewniają właściwe ukierunkowanie realizowanej pracy oraz uzyskanie wyników, które nie będą tylko odtwórcze oraz nie będą kolidowały z nowymi rozwiązaniami i nie będą naruszały praw wyłącznych do rozwiązań chronionych na rzecz osób trzecich.



### 8.3. Działalność informacyjna i szkoleniowa

Prowadzono wszelkie działania w zakresie:

- pobudzania działalności innowacyjnej i wynalazczej w środowisku akademickim i naukowym,
- wspomaganie prac naukowo-badawczych poprzez śledzenie najnowszych światowych osiągnięć i kierunków rozwoju nauki i techniki,
- korzystania z literatury patentowej oraz ochrony własności przemysłowej,
- poradnictwa prawnego z zagadnień ochrony własności intelektualnej tj. prawa własności przemysłowej i prawa autorskiego,
- badania przedmiotowego i podmiotowego stanu techniki,
- poszukiwań i badań określonych znaków towarowych,
- uczestnictwa w seminariach zorganizowanych dla rzeczników patentowych związanych z aktualną polityką naukowo-techniczną i innowacyjną

## 9. CENTRUM INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

1. W roku 2015 działalność CIB była skoncentrowana na realizacji założonego w 2014 r. programu zatwierdzonego na XIV posiedzeniu Rady Naukowej oraz dodatkowych propozycjach i ustaleniach sugerowanych przez członków na posiedzeniu Rady. Głównie realizowano:
  - zatwierdzone projekty naukowo-badawcze sponsorowane przez MNiSzW,
  - przygotowano nową edycję projektów naukowo-badawczych,
  - promocję CIB w wojewódzkich, krajowych i zagranicznych ośrodkach naukowych, medycznych i przemysłowych celem pozyskiwania nowych stref działalności,
  - prezentację dorobku na współorganizowanych przez CIB i inne jednostki konferencjach oraz w czasopiśmie krajowych i zagranicznych. Prowadzono promocję wyrobów i osiągnięć jednostek współpracujących.
  - działalność wydawniczą – opracowanie ukierunkowanych monografii dotyczących techniki medycznej i nowoczesnych wyrobów,
  - działalność w zakresie ochrony patentowej i praw autorskich,
  - szkolenia specjalistyczne w celu doskonalenia zawodowego lekarzy.
2. Koordynowano realizację następujących projektów badawczych zatwierdzonych przez MNiSzW:
  - „Kształtowanie struktury morfologicznej i właściwości fizykochemiczne warstw powierzchniowych do zastosowań w układzie sercowo – naczyniowym” - projekt badawczy własny sponsorowany przez NCBiR.
  - „Kształtowanie własności fizykochemicznych warstw powierzchniowych stali Cr-Ni-Mo przeznaczonych na implanty do kontaktu z krwią” –projekt poznawczy sponsorowany przez NCN.
3. Przygotowano następujące projekty badawcze wysłane na konkursy w 2014 roku:
  - Potrzeby użytkownika szpitala geriatrycznego jako podstawa modelowania optymalnej opieki geriatrycznej. Program Badań Stosowanych PROSENIOR. Kierownik: prof. A. Niesporek UŚ. Wykonawcy: CIB koordynator, Wydział Nauk Społecznych UŚ, Wydział Architektury PŚ.
  - Optymalizacja i weryfikacja geometrii narzędzi chirurgicznych oraz parametrów obróbki mechanicznej kości z uwzględnieniem zjawiska termiczne nekrozy. Projekt badawczy NCBiR LIDER.

Wykonawca: Katedra Biomateriałów i Inżynierii Wyrobów Medycznych PŚ, kierownik - dr inż. Marcin Basiaga.

- Wykorzystanie nowatorskich urządzeń telemedycznych, badań molekularnych i spersonalizowanej stratyfikacji ryzyka do istotnej poprawy rokowania chorych z niewydolnością serca. Prospektywne randomizowane badanie MONOTEL-HF2. Projekt Badawczy NCBiR. Wykonawcy: konsorcjum koordynowane przez Centrum Chorób Serca i Śląski Uniwersytet Medyczny, beneficjent - Katedra Biomateriałów i Inżynierii Wyrobów Medycznych PŚ, kierownik - dr hab. inż. Janusz Szewczenko.
- Nowe strategie modyfikacji powierzchni metalowych implantów do zastosowań medycznych. Projekt NCBiR OPUS 10. Wykonawcy: konsorcjum koordynowane przez Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN, beneficjent Katedra Biomateriałów i Inżynierii Wyrobów Medycznych PŚ, kierownik zadania - dr hab. inż. Janusz Szewczenko.
- Kształtowanie strefy przejściowej w kompozytach szkło-ceramicznych. Projekt NCN ZRO2015. Wykonawca: Katedra Biomateriałów i Inżynierii Wyrobów Medycznych PŚ, kierownik - dr inż. Witold Walke.
- Kształtowanie właściwości biomateriałów metalowych z wykorzystaniem innowacyjnych obróbek powierzchniowych. Wykonawcy: konsorcjum Katedra Biomateriałów i Inżynierii Wyrobów Medycznych PŚ i Instytut Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej. Projekt NCN MAJESTRO, kierownik – prof. dr hab. inż. Jan Marciniak.

#### 4. Realizacja ekspertyz dla przemysłu i ośrodków szpitalnych

- Opinia o innowacyjności systemu CAD/CAM. Zleceniodawca: RS-Team S.C. Jakub Szymaniak, Grzegorz Romek w Otwocku.
- Badania klamer ze stopu Ni-Ti dla BHH Mikromed Sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej.
- Badania jakości narzędzi chirurgicznych dla Medicom Sp. z o.o., Zabrze.
- Badania jakości kardiologicznych cewników balonowych dla Aesculap Chifa Sp. z o.o. w Nowym Tomysłu.
- Ocena własności mechanicznych warstw fotokatalizatorów naniesionych na stal nierdzewną dla Uniwersytetu Jagiellońskiego, Wydział Chemii w Krakowie.
- Opinia o innowacyjności procesu produkcji prototypowych produktów precyzyjnych dla chirurgii ortopedyczno-implantacyjnej dla firmy Michael Bubolz Sp. z o. o., Paragon Siechnice.
- Opinia dotycząca wyrobów medycznych klasy III - cewników balonowych pokrytych lekiem produkowanych przez firmę z Niemiec dla Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji.

#### 5. Przygotowano propozycje wdrożeniowe nowych technologii i wyrobów medycznych na bazie zakończonych prac naukowo-badawczych.

- Płytki do osteosyntezy kości długich oraz płytki do stabilizacji kręgosłupa o kontrolowanej sztywności przestrzennej i zwiększonym zakresie regulacji.
- Implanty do osteotomii korekcyjnej z dokładną regulacją ustawienia (umowa wdrożeniowa i umowa licencyjna).
- Gwoździe śródszpikowe, rozprężane do leczenia złamań kości długich.
- Wkręty kostne dwuchodowe.
- Biomechaniczne systemy implantologiczne stabilizacji protez całkowitych.
- Technologie obróbki i kształtowania geometrii wiertel kostnych.



- Stabilizatory do leczenia zniekształceń przedniej ściany klatki piersiowej (umowa wdrożeniowa z BHH Mikromed).
  - Implanty do leczenia złamań kości osteoporotycznych (prace wdrożeniowe we współpracy z BHH MIKROMED).
  - Technologie obróbki powierzchniowej implantów ze stopów tytanu dla ortopedii i traumatologii.
6. Uzyskano zatwierdzenie patentów:
- Marciniak J., Bachorz M., Rycerski W., Janota J.: Stanowisko do diagnostyki ćwiczeń zwłaszcza kończyn oraz sposób sterowania stanowiskiem. Patent nr P 215609 z dnia 14.07.2009.
  - Dzielicki J., Marciniak J., Cieplak J., Kajzer A., Kajzer W., Pilecki Z.: Stabilizator do zniekształceń przedniej ściany klatki piersiowej. Patent nr 404424 z dnia 24.06.2013.
7. Udział w konferencjach, seminariach i szkoleniach z prezentacją dorobku prac realizowanych w Centrum Inżynierii Biomedycznej:
- W dniu 9 października 2015 roku w hotelu „Diament” w Zabrze z inicjatywy Dziekana Wydziału Inżynierii Biomedycznej prof. dr hab. inż. Marka odbyło się spotkanie dziekanów wydziałów, na których realizowany jest proces kształcenia na kierunku „Inżynieria Biomedyczna”. W spotkaniu wzięli udział przedstawiciele Ministerstwa Zdrowia oraz wszystkich jednostek w kraju kształcących specjalistów w tym obszarze.
  - W dniu 8 października 2015 r. w hotelu „Diament” w Zabrze odbyła się IV Konferencja „Śląska Inżynieria Biomedyczna” w której uczestniczyło ponad 350 osób. Konferencja została zorganizowana przez Wydział Inżynierii Biomedycznej i Centrum Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej, Śląskie Centrum Chorób Serca, Fundację Rozwoju Kardiologii oraz Instytut Techniki i Aparatury Medycznej „ITAM” w Zabrze. Centrum Inżynierii Biomedycznej zaprezentowało referat: Józef Dzielicki, Jan Marciniak, A. Kajzer, W. Kajzer, W. Wolański, B. Gzik-Zroska, Z. Pilecki, J. Cieplak: Leczenie operacyjne zniekształceń klatki piersiowej.
8. Udział w konferencjach, seminariach i szkoleniach z prezentacją dorobku na kanwie prac realizowanych w CIB
- Publikacje:
    - a. publikacje w czasopismach znajdujących się w bazie JCR (lista filadelfijska)**
    1. Kajzer, W. Kajzer, J. Dzielicki, D. Matejczyk: The study of physicochemical properties of stabilizing plates removed from the body after treatment of pectus excavatum. Acta of Bioengineering and Biomechanics 2015, Vol 2, pp. 35-44,
    2. P. Karasinski, E. Gondek, S. Drewniak, A. Kajzer, N. Waczynska-Niemiec, M. Basiaga, W. Izidorczyk, Y. Kouari. Porous titania films fabricated via sol gel rout – Optical and AFM characterization. Optical Materials 2015 DOI: 10.1016/j.optmat.2015.10.010.
    3. Katunin, A. Gnatowski, W. Kajzer: Evolution of static and dynamic properties of GFRP laminatd during ageing in deionized and seawater. Advanced Composites Letters, Vol. 24, Issue 3, 2015, pp. 38-43.
    4. J. Marciniak, J. Szewczenko, W. Kajzer, Surface modification of implants for bone surgery. Archives of Metallurgy and Materials, Vol 60, Issue 3B, 20015, pp. 2123-2129.
    5. M. Kiel-Jamrozik, J. Szewczenko, M. Basiaga, K. Nowińska: Technological capabilities of surface layers formation on implant made of Ti-6Al-4V ELI alloy. Acta of Bioengineering and Biomechanics, 2015, vol.15, no 1, pp. 31-37.

6. M. Basiaga, R. Jendruś, W. Walke, Z. Paszenda, M. Kaczmarek, M. Popczyk: Influence of surface modification on properties of stainless steel used for implants. Archives of Metallurgy and Materials, vol. 60, issue 4, 2015, pp. 2955-2959.
7. S. Loska, M. Basiaga, M. Pochrzast, M. Łukomska-Szymańska, W. Walke, J. Tyrlik-Held: Comparative characteristics of endodontic instruments. Acta Biomechanics and Bioengineering, vol. 17, No 3, 2015, pp. 75-83.
8. W. Walke, Z. Paszenda, P. Karasiński, J. Marciniak, M. Basiaga: Investigations of mechanical properties of SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub> coatings deposited by sol-gel method on cpTi and Ti-6Al-7Nb. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications. Doi: 10.1177/1464420715595537

**b. publikacje wymienione w wykazie MNiSW (lista B)**

1. Kajzer, W. Kajzer, J. Semenowicz, A. Mrocza: Corrosion resistance of hip endoprosthesis cups in the initial state and after implantation. Solid State Phenomena. Vol. 227 (2015), pp. 523-526.
2. W. Kajzer, A. Kajzer, I. Pindycki: Biomechanical Analysis Of The Intervertebral Disc Implant Using The Finite Element Method, ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE, Vol. 15, No. 3 (45), September 2015, pp. 57-67.
3. J. Szewczenko, A. Zabuga, M. Kaczmarek, M. Basiaga, W. Kajzer, Z. Paszenda, K. Nowińska: Influence of ultrasound bone union stimulation on corrosion resistance of titanium alloys. Solid State Phenomena Vol. 227 (2015), pp. 463-466.
4. Katunin, M. John, K. Jozsko, A. Kajzer: Characterization of quasi-static behavior of honeycomb core sandwich structures. Modelowanie Inżynierskie 2014, t. 22 nr 53, s. 78-84.
5. Walke, Z. Paszenda, M. Basiaga, P. Karasiński, M. Kaczmarek: Electrochemical properties of cpTi with modified surface used for implants in blood and vascular system. Solid State Phenomena Vol. 227, 2015, pp. 487-490.
6. M. Basiaga, Z. Paszenda, W. Walke, P. Karasiński, J. Marciniak: Impact of surface modification of Ti-6Al-7Nb alloy on electrochemical properties in the environment of artificial blood plasma. Solid State Phenomena Vol. 227, 2015, pp. 491-494.
7. J. Szewczenko, M. Basiaga, M. Kiel-Jamrozik, M. Kaczmarek, M. Grygiel: Corrosion resistance of Ti6Al7Nb alloy after various surface modifications. Solid State Phenomena, vol. 227, 2015, pp. 483-486.
8. K. Wróbel-Bednarz, W. Walke, M. Basiaga, E. M. Basiaga, J. Prondziona, Biomechanical analysis of selected endoprostheses of hip joint by means of finite element methods. Solid State Phenomena. Technologies and Properties of Modern Utility Materials vol 226, 2015, pp. 29-32.
9. N. Wolska, J. Jaglarz, J. Szewczenko, M. Basiaga, Niestandardowe metody optyczne w badaniach powierzchni pasywowanych elektrochemicznie stopów TiAl4V. Ochrona przed Korozją 2015 R. 58 nr 5, s. 205.
10. Król, W. Walke, M. Basiaga: Ocena wybranych własności użytkowych warstwy SiO<sub>2</sub> naniesionej na powierzchnię stopu Ni-Ti. Aktualne Problemy Biomechaniki, 9, 2015, pp. 61-66.
11. S. Loska, Z. Paszenda, M. Basiaga, M. Kiel-Jamrozik: Application of finite elements method for the analysis of a prefabricated post-and-core - tooth system. Challenges of Modern Technology 6 1 (2015) 21-32.
12. W. Kajzer, A. Kajzer, O. Grzeszczuk, J. Semenowicz, A. Mrocza: Electrochemical study of uncemented hip endoprosthesis cups. Inżynieria Biomateriałów/Engineering of Biomaterials, 132 (2015) 16-23.



13. Ziębowicz, A. Ziębowicz, M. Dziekońska, The influence of sterilization on the properties of the polyethylene used in biomedical applications, Archives of Materials Science and Engineering, 2015. W druku.

**c. publikacje o zasięgu międzynarodowym w innych czasopismach anglojęzycznych o zasięgu międzynarodowym**

1. M. Basiaga, Z. Paszenda, P. Karasiński, A. Kajzer, W. Walke. Mechanical Properties of Anodically Oxidized cpTi and Ti-6Al-7Nb Alloy. Applications of Computational Tools in Biosciences and Medical Engineering. Adv. Struct. Mater. 71. Chapter 8 Springer. DOI 10.1007/978-3-319-19470-7\_8.
2. J. Jaglarz, J. Szewczenko, K. Marszałek, M. Basiaga, M. Marszałek, R. Gawel: Nonstandard Optical Methods as a Tool for Rough Surface Analysis. Materials Today: Proceedings 2, 7, 2015, 4046-405

**d. materiały konferencyjne**

1. P. Karasiński, A. Kajzer, M. Basiaga, Z. Paszenda: Warstwy dielektryczne wytwarzane metodą zol-żel do zastosowań biomedycznych, Modelowanie i Pomiary w Medycynie, MPM'2015 (AGH) Wydaw. Katedry Metrologii i Elektroniki AGH, 2015, s. 69-70.
2. Król, W. Walke, M. Basiaga: Ocena wybranych własności użytkowych warstwy SiO<sub>2</sub> naniesionej na powierzchnię stopu Ni-Ti. 12 Konferencja naukowa „Majówka Młodych Biomechaników 2013” 8-10.05.2015, Wisła, Materiały konferencyjne. 2015, dysk optyczny (CD-ROM).
3. J. Graniczny, J. Szewczenko, W. Walke: Charakterystyka impedancyjna stopu Ti-6Al-4V po różnym czasie ekspozycji w roztworach fizjologicznych. 12 Konferencja naukowa „Majówka Młodych Biomechaników 2015” Materiały konferencyjne. 2013, dysk optyczny (CD-ROM).
4. P. Kurtyka, W. Walke: Analiza numeryczna wybranych zastawek serca. XII konferencja naukowa „BioMedTech Silesia 2015”, 24.04.2015, Zabrze 2015.
5. Szewczenko J., Basiaga M., Kiel-Jamrozik M., Kaczmarek M., Grygiel M., Corrosion resistance of Ti6Al7Nb alloy after various surface modifications. Corrosion and surface engineering. Selected, peer reviewed papers from the International Scientific Conference Corrosion 2014, November 18-21, 2014, Gliwice, Poland. Ed. by Joanna Michalska and Maciej Sowa. Stafa-Zurich: Trans Tech Publications, 2015, pp. 438-4486.
6. W. Kajzer, A. Kajzer, O. Grzeszczuk, J. Semenowicz, A. Mrocza: Electrochemical study of uncemented hip endoprosthesis cups. ESB 2015, 30 August - 3 September, Kraków Poland. 27th European Conference on Biomaterials Book of Abstracts, p. 516.
7. Kajzer, W. Kajzer, E. Kieruzel: The comparison of wettability and surface energy of biomaterials and bone tissue. ESB 2015, 30 August - 3 September, Kraków Poland. 27th European Conference on Biomaterials Book of Abstracts, p. 558.
8. M. Basiaga, W. Walke, M. Staszuk: Study of electrochemical properties of 316LVM steel with TiO<sub>2</sub> layer deposited by means ALD method. International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting – ACE-X 2015, Munich, Germany, Abstract Book, dysk optyczny (CD-ROM), pp. 158.
9. M. Basiaga, M. Staszuk, W. Walke: Mechanical properties of ALD TiO<sub>2</sub> layers on stainless steel substrate. International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting – ACE-X 2015, Munich, Germany, Abstract Book, dysk optyczny (CD-ROM), pp. 154.
10. W. Walke, A. Kajzer, M. Basiaga, Z. Paszenda, R. Jendruś, M. Popczyk: Influence of surface modification on physico-chemical properties of Ti-6Al-7Nb alloy. 4<sup>th</sup> International Symposium on Surface Imaging/Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface – ISSIS 2015. 02-04.09.2015, Kraków. Book of Abstracts P-86, pp. 169-170.

11. M. Basiaga, W. Walke, W. Kajzer, M. Staszuk, A. Kajzer, Z. Opilski: Influence of ALD process parameters on the physical and chemical properties of the surface of vascular stents. 4<sup>th</sup> International Symposium on Surface Imaging/Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface – ISSIS 2015. 02-04.09.2015, Kraków. Book of Abstracts P-8, pp. 71-72.
12. M. Basiaga, W. Kajzer, W. Walke, M. Staszuk, A. Kajzer, Z. Opilski: Evaluation of selected properties of surface modified titanium alloys for bone surgery implants. 4<sup>th</sup> International Symposium on Surface Imaging/Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface – ISSIS 2015. 02-04.09.2015, Kraków. Book of Abstracts P-26, pp. 93-94.
13. D. Nakonieczny, Z. Paszenda, S. Drewniak, T. Radko, Influence of Colloid System pH for Morphology and Thermal Properties of 0.9ZrO<sub>2</sub>.1CeO<sub>2</sub> Powders Potentially Applicable In Prosthetic Dentistry, Konferencja naukowa „Majówka Młodych Biomechaników 2013” 8-10.05.2015, Wisła, Materiały konferencyjne. 2015, dysk optyczny (CD-ROM), s. 85-86.

#### 9. Dane o monografiach:

##### a) wykaz monografii w języku polskim

1. Marcin Kaczmarek: Kształtowanie własności fizykochemicznych warstw powierzchniowych nadsprężystego stopu NiTi przeznaczonego na stenty wieńcowe, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2015, ISBN 978-83-7880-305-8.

##### b) wykaz rozdziałów w monografiach naukowych w języku innym niż polski

1. M. Basiaga, Z. Paszenda, P. Karasiński, A. Kajzer, W. Walke: Mechanical properties of anodically oxidized cpTi and Ti-6Al-7Nb alloy. Advanced Structured Materials 71: Applications of Computational Tools in Biosciences and Medical Engineering, A. Oechsner and H. Altenbach (eds), Springer, Switzerland, 2015, pp. 123-132.

##### c) wykaz rozdziałów w monografiach naukowych w języku polskim

1. Rozdział w książce: Inżynieria Biomedyczna Podstawy i Zastosowania red. W. Torbicz, R. Maniewski, A. Liebert, Tom 3, Biomechanika i Inżynieria Rehabilitacyjna w: M. Gzik, M. Lewandowska-Szumieł, M. Pawlikowski, M. Wychowański (red.): Z. Paszenda, W. Walke, W. Kajzer, Implanty w chirurgii małoinwazyjnej, 651-674, Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT 2015.

## 10. CENTRUM INNOWACJI I TRANSFERU TECHNOLOGII

Centrum Innowacji i Transferu Technologii prowadziło działania, zgodnie z zakresem zadań statutowych, które obejmowały następujące obszary:

1. Zarządzanie własnością intelektualną Uczelni.
2. Przygotowanie i obsługę transakcji transferu technologii.
3. Promocję oferty technologicznej Politechniki Śląskiej.
4. Modernizację infrastruktury, wykorzystywanej do komercjalizacji i transferu technologii.

### 1. Zarządzanie własnością intelektualną Uczelni.

Działania CITT w ramach zarządzania własnością intelektualną Uczelni obejmowały:

- ewidencję zgłoszeń dóbr intelektualnych (95 zgłoszeń),
- ocenę potencjału do komercjalizacji zgłoszonych rozwiązań,
- utrzymywanie ochrony rozwiązań będących przedmiotem umów licencyjnych,
- dokonywanie zagranicznych zgłoszeń patentowych,



- negocjowanie i zawieranie umów o współwłasności zgłaszanych rozwiązań,
- 2. Przygotowanie i obsługa transakcji transferu technologii  
W 2015 r. CITT złożył przedsiębiorcom 128 ofert dot. licencjonowania i sprzedaży praw do własności intelektualnej Uczelni. 7 ofert zostało przyjętych przez klientów. Zawarto 6 umów licencyjnych i 1 sprzedaż prawa do wynalazku. Oprócz umów zawartych w 2015 r., obsługiwano umowy licencyjne zawarte w latach wcześniejszych (8 szt.).
- 3. Promocja oferty technologicznej Politechniki Śląskiej.  
Działania promocyjne obejmowały zarówno indywidualne kontakty z przedsiębiorcami, jak i udział w imprezach targowych, krajowych (4 szt.) i zagranicznych (2 szt.). Ponadto, CITT zorganizowało 3 spotkania warsztatowe dla przedsiębiorców zainteresowanych współpracą z Politechniką Śląską w ramach projektów dofinansowywanych przez NCBiR.
- 4. Modernizacja infrastruktury wykorzystywanej do komercjalizacji i transferu technologii  
Modernizacja i integracja narzędzi wspomagających proces komercjalizacji i transferu technologii na Uczelni, prowadzona była w celu:
  - dostosowania regulaminów obowiązujących na Uczelni oraz eksploatowanych systemów informatycznych do zmian przepisów prawa ( Ustawy o szkolnictwie wyższym, Ustawy o zasadach finansowania nauki oraz przepisów wykonawczych do tych ustaw),
  - doskonalenia istniejących procedur komercjalizacji i transferu technologii,
  - integracji zasobów informacyjnych wykorzystywanych w promocji oferty technologicznej Politechniki Śląskiej oraz w czasie przygotowywania i realizacji transakcji komercjalizujących własność intelektualną.

W ramach powyższych działań zrealizowano następujące prace:

- zaktualizowano Regulamin zarządzania własnością intelektualną, dostosowując go do zmienionej Ustawy prawo o szkolnictwie wyższym,
- zmodernizowano systemy informatyczne w celu umożliwienia rejestracji procesów podejmowania decyzji o komercjalizacji wyników badań naukowych, wg art. 86e, Ustawy prawo o szkolnictwie wyższym,
- zmodernizowano uczelniane bazy aparatury, ekspertów i technologii, dostosowując je do warunków technicznych nowego środowiska informatycznego,
- zakupiono nowy system prezentujący ofertę uczelni dla biznesu.

## 5. Realizowane projekty

W 2015 r. Centrum Innowacji i Transferu Technologii realizowało cztery projekty, finansowane z zewnętrznych środków publicznych, których zakres rzeczowy obejmował;

- rozwój infrastruktury Uczelni, wykorzystywanej do komercjalizacji i transferu technologii,
- intensyfikację współpracy z biznesem, między innymi poprzez dostosowanie wynalazków opracowanych na Politechnice, do indywidualnych potrzeb zainteresowanych przedsiębiorców,
- dofinansowanie zagranicznej ochrony patentowej,
- różne działania promocyjne, np. udział w krajowych i zagranicznych targach, na których promowano wybrane rozwiązania o wysokim potencjale do komercjalizacji,
- bezpośrednią obsługę procesów komercjalizacji i transferu technologii – przygotowanie planów komercjalizacji oraz wycen wynalazków / technologii dla potrzeb transakcyjnych i promocyjnych,
- podnoszenie kompetencji zespołu CITT poprzez szkolenia i warsztaty dotyczące głównie tematyki wyceny własności i intelektualnej oraz opracowywania planów komercjalizacji.

Projekty to:

- a) „Diagnostyka siłowni wiatrowych – ochrona własności przemysłowej tworzonej w Politechnice Śląskiej”, projekt finansowany na podstawie umowy o dofinansowanie nr UDA - POIG.01.03.02-02-

- 061/12 w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007 – 2013 (Poddziałanie 1.3.2). Projekt zakończony, zrealizowana wartość projektu: 168.244,- zł.
- b) „Inkubator Innowacyjności”, projekt finansowany na podstawie decyzji Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego nr 4/W5/POIG/II/2014 oraz umowy o dofinansowanie nr DS./1554/4/W5/POIG/II/2014 w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, (Poddziałanie 1.1.3). Projekt zakończony, zrealizowana wartość projektu: 830.102,- zł.
- c) „Brokerzy Innowacji”, projekt finansowany na podstawie decyzji Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego nr 14/W29/POIG/BI/2013 oraz umowy o dofinansowanie nr MNISW/2014/DIR/418/W29BI w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 (Poddziałanie 1.1.3). Projekt realizowany w partnerstwie. Projekt zakończony, zrealizowana wartość projektu: 112.370,- zł. (projekt realizowany w partnerstwie)
- d) „Budowa wirtualnej infrastruktury informatycznej dla regionalnej zintegrowanej naukowo - technicznej bazy wiedzy BAWINATECH w Gliwicach”, projekt finansowany na podstawie umowy o dofinansowanie nr UDA-RPSL.01.03.00-00-042/12-00 w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013 (Poddziałanie 1.3.0). Projekt realizowany w partnerstwie. Projekt zakończony, zrealizowana wartość projektu: 2.190.311,- zł. (projekt realizowany w partnerstwie).



## XI CENTRUM ZARZĄDZANIA PROJEKTAMI

Z dniem 1 grudnia 2010 roku, zgodnie z Zarządzeniem Rektora Politechniki Śląskiej Nr 14/10/11, utworzony został w strukturze administracji centralnej, w pionie Rektora dział, o nazwie Centrum Zarządzania Projektami i o symbolu organizacyjnym CZP, w skład którego wchodzi:

1. Biuro Obsługi Projektów Krajowych – **CZP1**,
2. Biuro Obsługi Projektów Strukturalnych – **CZP2**,
3. Biuro Obsługi Projektów Europejskich - **CZP3**,
4. Biuro Obsługi Projektów Infrastrukturalnych – **CZP4**,
5. Biuro Obsługi Węzła Wiedzy KIC – **CZP5**,
6. Biuro Obsługi Finansowej Projektów – **CZP6**.

### Do zakresu zadań Centrum Zarządzania Projektami należy:

- koordynacja zarządzania projektami badawczymi, edukacyjnymi i inwestycyjnymi w Uczelni, z wyłączeniem programów Lifelong Learning Programme (LLP) i Erasmus Mundus;
- udzielanie wsparcia dla kierowników projektów w zakresie opracowywania wniosków o dofinansowanie projektów i ich weryfikacja;
- monitorowanie i kontrola realizacji harmonogramów i budżetów projektów;
- nadzorowanie finansowania projektów;
- zarządzanie projektami strategicznymi o charakterze inwestycyjnym w skali Uczelni;
- doskonalenie wiedzy kierowników projektów w zakresie zarządzania projektami.

Centrum Zarządzania Projektami ściśle współpracuje z innymi komórkami organizacyjnymi Uczelni w zakresie niezbędnym do przygotowania i realizacji projektów.

Od trzeciego kwartału 2011 roku Centrum Zarządzania Projektami znajduje się w nowo wyremontowanym i zaadaptowanym do potrzeb biurowych 2-piętrowym budynku przy ulicy Banacha 10 w Gliwicach.

### Działalność CZP w 2015 roku

- Projekt „Śląska BIO-FARMA. Centrum Biotechnologii, Bioinżynierii i Bioinformatyki” nagrodzony Projekt „Śląska BIO-FARMA. Centrum Biotechnologii, Bioinżynierii i Bioinformatyki” **otrzymał srebrny laur w tegorocznej edycji konkursu Polish Project Excellence Award**. Projekt był prowadzony na potrzeby konsorcjum, w skład którego wchodzi: Politechnika Śląska (Lider), Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie Oddział w Gliwicach, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach oraz Uniwersytet Śląski.

International Project Management Association nagradza najbardziej spektakularne osiągnięcia w praktyce zarządzania projektami od 2007 roku. Wyróżniony srebrnym laurem projekt „Śląska BIO-FARMA. Centrum Biotechnologii, Bioinżynierii i Bioinformatyki”, którym kieruje mgr inż. Janusz Szafert, konkurował z siedmioma innymi projektami, m.in. z prowadzonymi przez Tauron Polska Energia, PKP Energetyka czy Grupę Nowy Styl. Oceny zgłoszonych do konkursu przedsięwzięć dokonano z wykorzystaniem uznanego na świecie modelu Project Excellence, który umożliwia kompleksową ewaluację zarówno samego procesu zarządzania danym projektem, jak i jego szeroko rozumianych rezultatów.

- Seminarium – „Dzień Projektożerców”, 15.10.2015, Gliwice  
Biuro Obsługi Projektów Europejskich (CZP3) prowadzi działania związane z promocją Programów Ramowych w województwie śląskim i opolskim realizując zadania Regionalnego Punktu Kontaktowego przy Politechnice Śląskiej. Seminarium „Dzień Projektożerców” zostało zorganizowane przez RPK Politechnika Śląska i Politechnikę Śląską przy współpracy z lokalnymi punktami kontaktowymi.

Wydarzenie z udziałem prawie 80 osób było okazją dla naukowców i przedsiębiorców ze Śląska i Opolszczyzny do zapoznania się z nowymi możliwościami pozyskiwania środków finansowych z różnych źródeł, w tym: **programów europejskich, strukturalnych oraz programów krajowych.**

## 1. BIURO OBSŁUGI PROJEKTÓW KRAJOWYCH (CZP1)

**Do zadań Biura CZP1 należą:**

- 1) działania informacyjne i doradcze dla kierowników projektów w zakresie pozyskiwania środków w ramach programów krajowych, w tym pomoc w sporządzaniu wniosków o dofinansowanie projektów,
- 2) pomoc dla kierowników projektów w zakresie opracowywania budżetów projektów,
- 3) pomoc dla kierowników projektów na etapie sporządzania umowy konsorcjum oraz sporządzania i podpisywania umowy o dofinansowanie projektów,
- 4) weryfikacja wniosków o dofinansowanie projektów i opiniowanie wniosków o pełnomocnictwo dla kierowników projektów,
- 5) sprawdzanie wg list kontrolnych wniosków i umów projektów dofinansowanych ze środków krajowych,
- 6) ewidencja składanych i zaakceptowanych wniosków o dofinansowanie projektów i umów,
- 7) doradztwo dla kierowników projektów w zakresie zarządzania projektami,
- 8) obsługa systemu ZAM w zakresie odpowiednich źródeł finansowania projektów,
- 9) bieżąca współpraca z pełnomocnikami dziekanów ds. zarządzania projektami,
- 10) sprawozdawczość i opracowania statystyczne w odniesieniu do projektów krajowych.

### 1.1. Projekty realizowane w ramach działalności naukowo-badawczej i współpracy z przemysłem.

Z budżetu państwa, w ramach działalności badawczej i wspierającej działalność badawczą, dofinansowane są poprzez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz Narodowe Centrum Nauki:

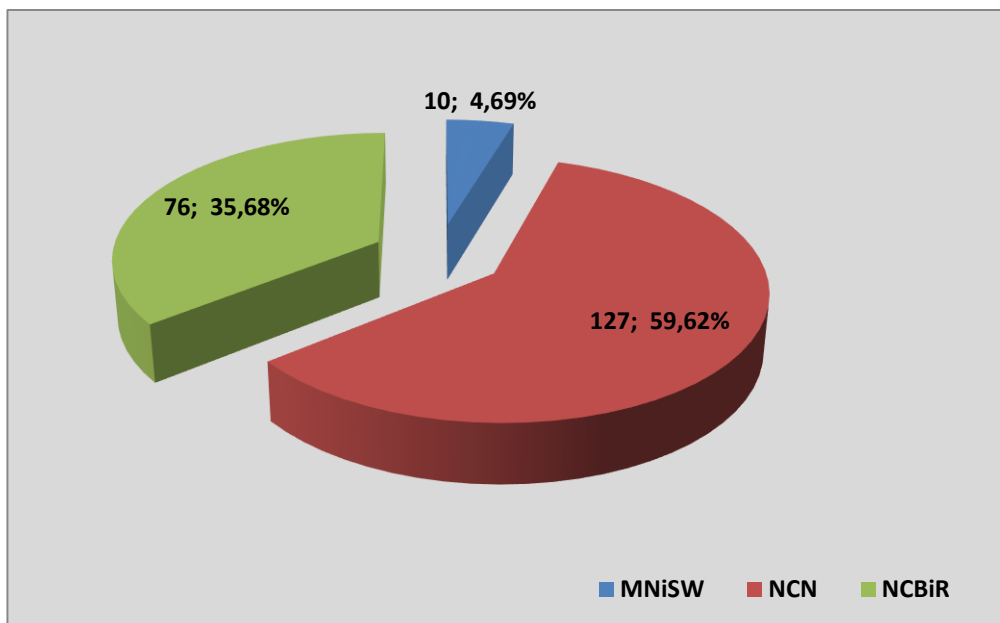
- projekty badawcze (**PBU**),
- projekty badawcze rozwojowe z zakresu obronności i bezpieczeństwa państwa (**PBR**),
- projekty badawcze strategiczne (**PBS**),
- projekty stosowane (**PST**)
- Program INNOTECH (**IT**),
- Program Iuventus Plus (**IP**),
- Program LIDER (**LID**)
- Program DEMONSTRATOR+ (**DEM**)
- Program Diamentowy Grant (**DG**)
- Programy Sektorowe INNOLOT, INNOMED (**SEK**)
- Program GEKON (**GEK**)
- Program INNOWACJE SPOŁECZNE (**INS**)
- Przedsięwzięcie CuBR (**CUB**)
- Przedsięwzięcie Wspólne NCBR i NCN TANGO (**TAN**)



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego dofinansowało również projekt wspomagający uczestnictwo w programach międzynarodowych (SPB) dla Regionalnego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych UE przy Politechnice Śląskiej,

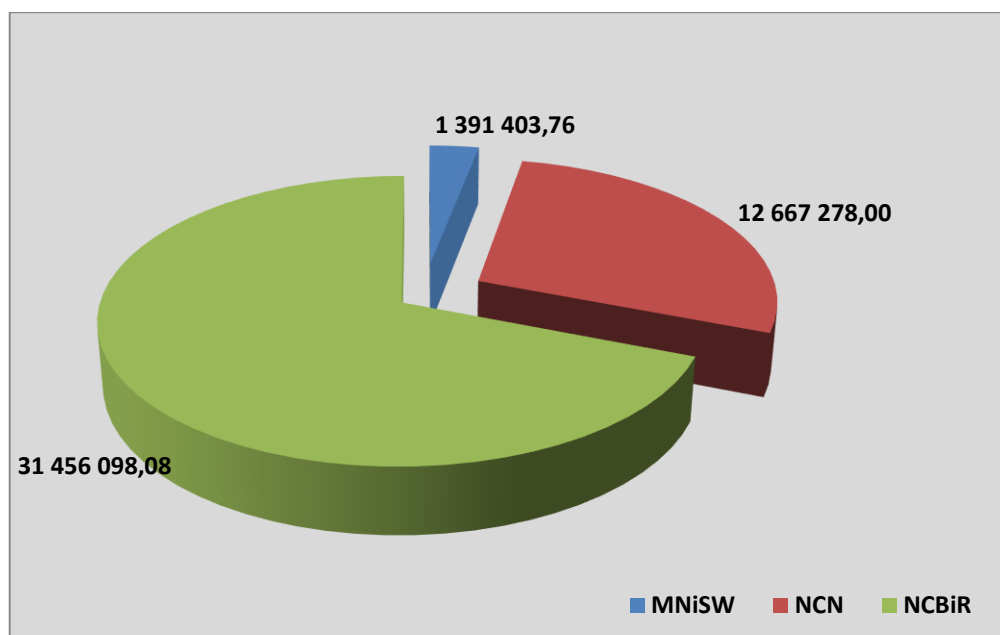
Projekty krajowe finansowane przez poszczególne instytucje w 2015 r. w ujęciu liczbowym i procentowym przedstawia rysunek 13.

**Rysunek 13. Projekty krajowe finansowane przez poszczególne instytucje w 2015 r.**



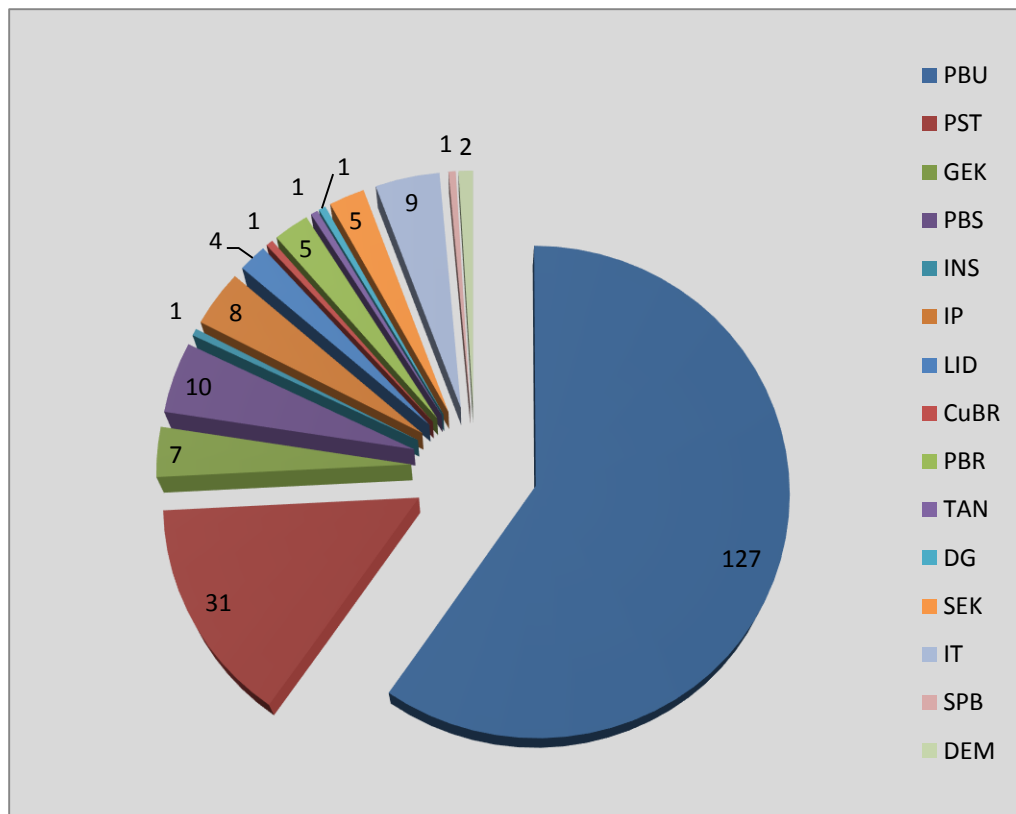
Nakłady finansowe na projekty krajowe realizowane w Politechnice Śląskiej w roku 2015 przedstawia rysunek 14.

**Rysunek 14. Nakłady finansowe na projekty krajowe dla Politechniki Śląskiej w 2015 r.**



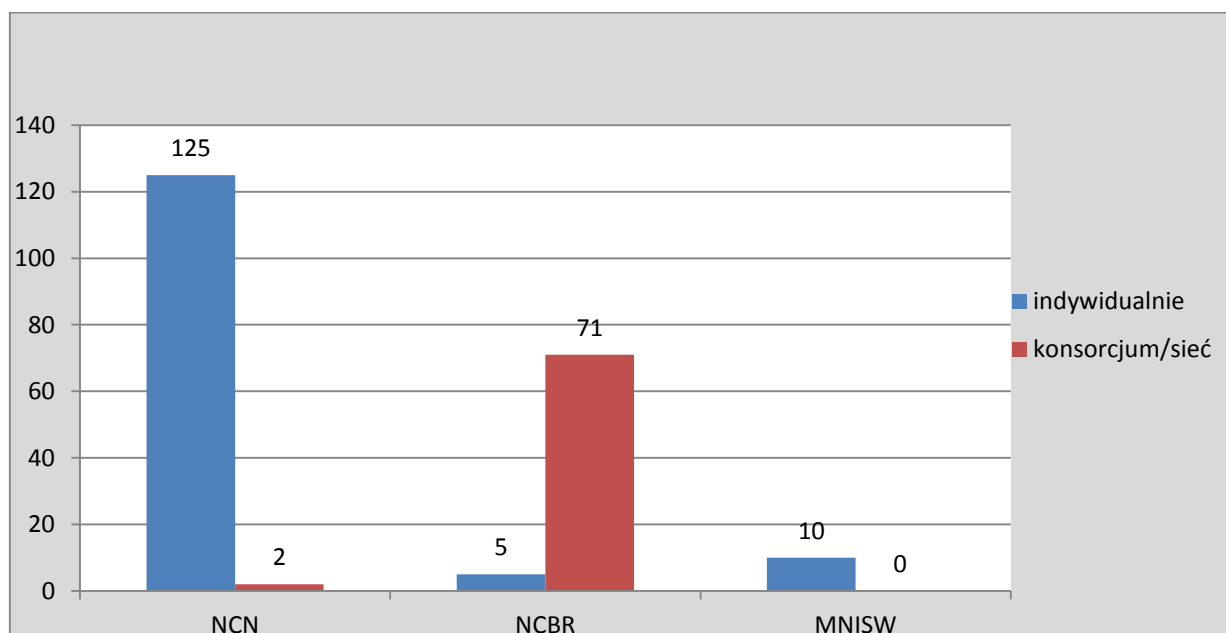
Liczbę projektów krajowych realizowanych w 2015 r. według typów konkursów przedstawia rysunek 15.

**Rysunek 15. Liczba projektów krajowych realizowanych w 2015 r**



Liczbę projektów krajowych realizowanych w konsorcjach/sieciach i indywidualnie w roku 2015 r. przedstawia rysunek 16.

**Rysunek 16. Liczba projektów realizowanych na podstawie umów w latach 2014-2015**

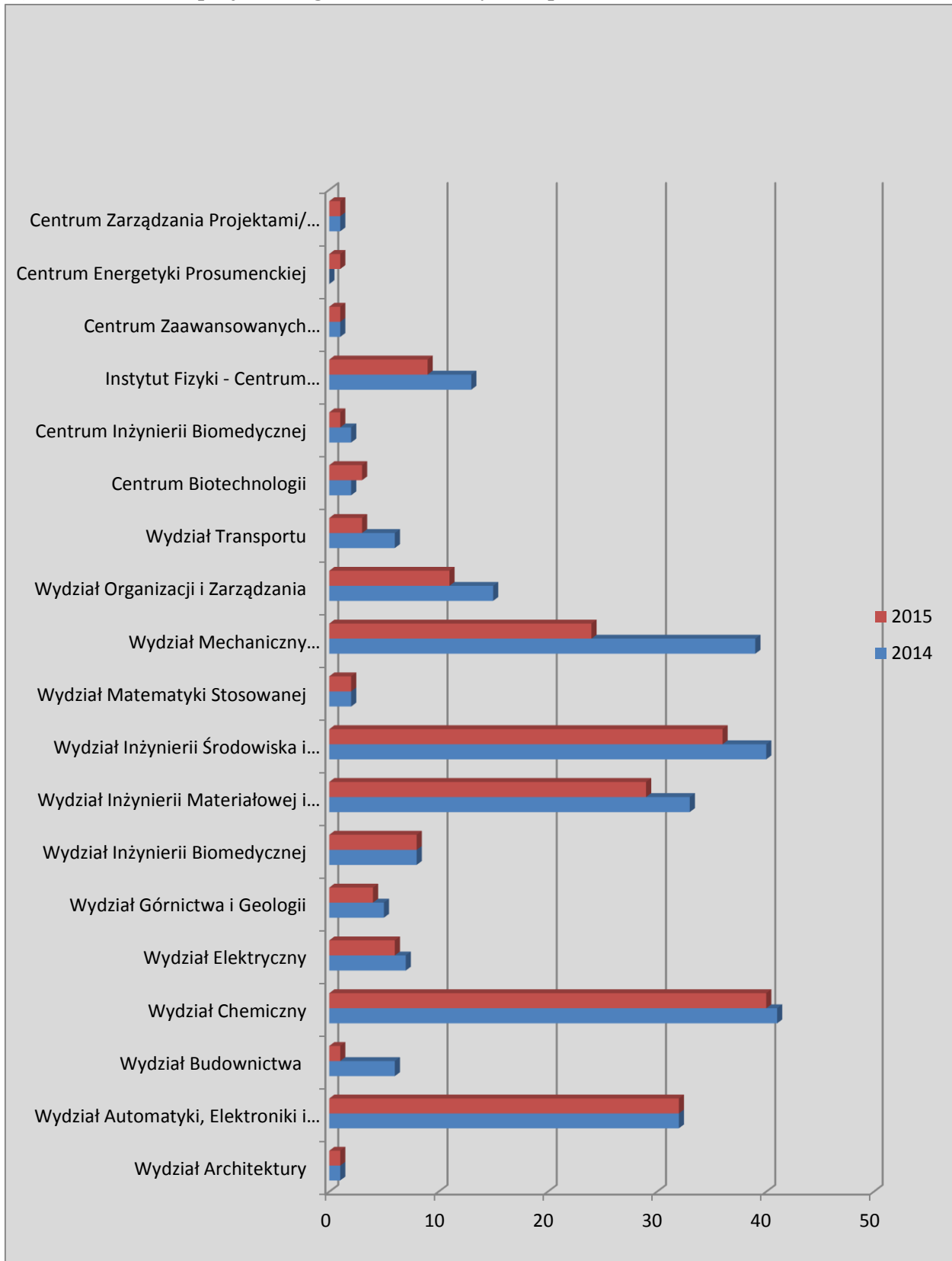


Projekty krajowe realizowane w latach 2014-2015 według zawartych umów przedstawia tablica 23 i rysunek 17.

**Tablica 23. Liczba projektów krajowych realizowanych w konsorcjach/ sieciach i indywidualnie w 2015 r.**

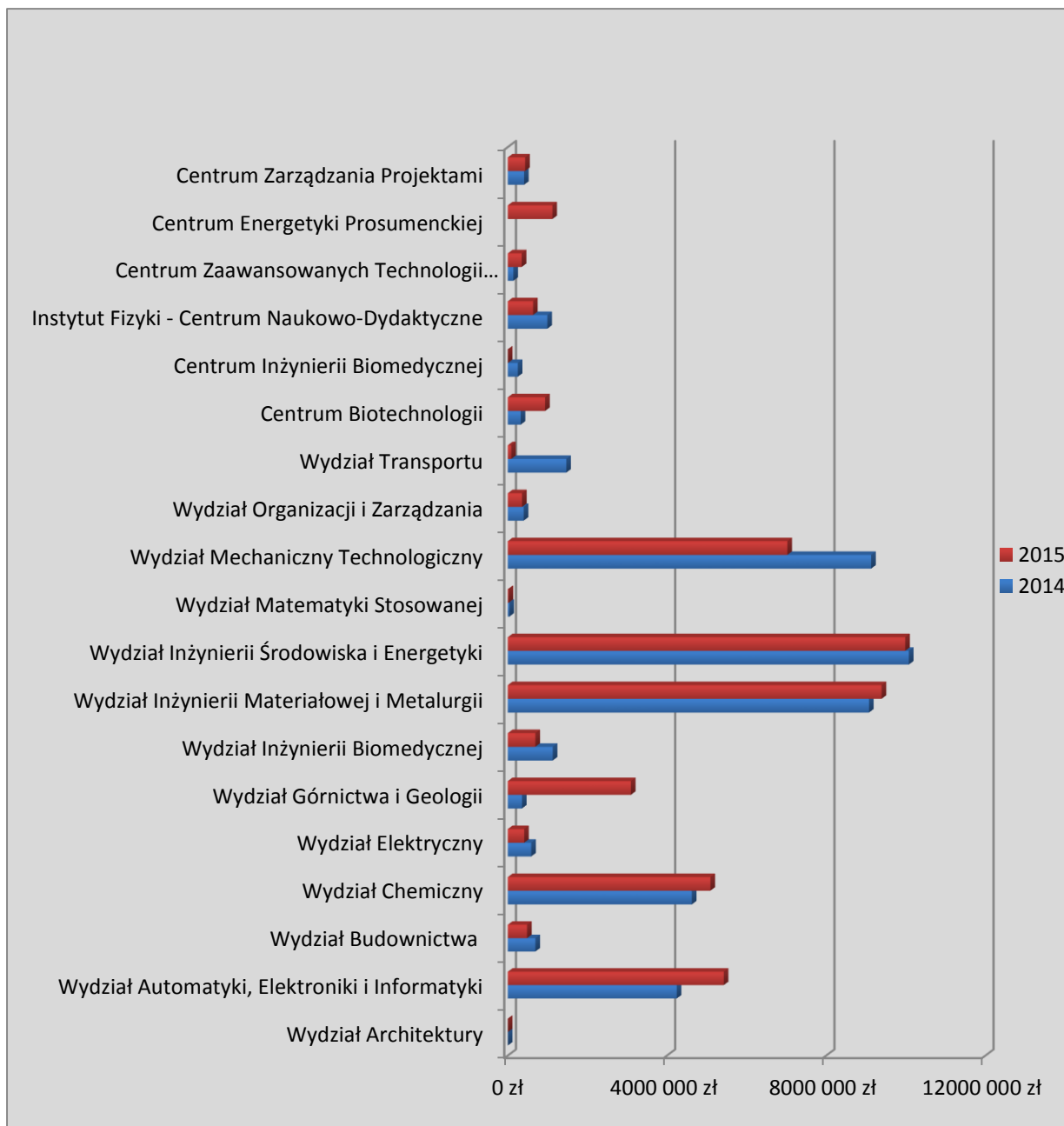
	ROK	PBU	PST	GEK	PBS	INS	IP	LID	CuBR	PBR	TAN	DG	SEK	IT	SPB	DEM	SUMA
<i>RAR</i>	2014	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	2015	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>RAU</i>	2014	27	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	32
	2015	23	5	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	32
<i>RB</i>	2014	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	2015	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>RCH</i>	2014	30	1	0	0	0	6	1	0	0	0	1	0	2	0	0	41
	2015	25	2	1	0	0	6	2	0	0	1	1	0	2	0	0	40
<i>RE</i>	2014	5	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7
	2015	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
<i>RG</i>	2014	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	2015	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>RIB</i>	2014	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8
	2015	5	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8
<i>RM</i>	2014	15	8	0	0	0	0	1	0	1	0	0	3	5	0	0	33
	2015	7	10	2	0	0	0	1	1	1	0	0	3	4	0	0	29
<i>RIE</i>	2014	27	2	1	5	0	1	0	0	2	0	0	1	1	0	0	40
	2015	23	3	3	5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	36
<i>RMS</i>	2014	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	2015	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>RMT</i>	2014	31	3	0	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	39
	2015	15	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	24
<i>ROZ</i>	2014	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
	2015	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
<i>RT</i>	2014	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	6
	2015	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3
<i>RJP8</i>	2014	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	2015	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>RJP3</i>	2014	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	2015	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>RIF</i>	2014	10	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13
	2015	6	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
<i>RJP4</i>	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	2015	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<i>RJP11</i>	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2015	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>CZP/ RPK</i>	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<b>SUMA 2014</b>		<b>185</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>254</b>
<b>SUMA 2015</b>		<b>127</b>	<b>31</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>213</b>

Rysunek 17. Liczba projektów ogółem realizowanych na podstawie umów w latach 2014-2015



Nakłady planowane w realizowanych projektach w latach 2014-2015 przedstawione zostały na rysunku 18 i w tablicy 24.

**Rysunek 18. Planowane nakłady ogółem projektów w latach 2014-2015 (w zł)**



Wydziałami, które w 2015 roku wykazały się największą wartością nakładów rocznych w projektach były:

- Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
- Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii
- Wydział Mechaniczny Technologiczny
- Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Tabela 24 Nakłady planowane w projektach w układzie wydziałowym lata 2014-2015 (w zł)

		PBU	PST	GEK	PBS	INS	IP	LD	CuBR	PBR	TAN	DG	SEK	IT	SPB	DEB	SUMA
RA4	2014	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
	2015	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
RAU	2014	3 849 267,00 zł	1 52 845,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	84 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	156 920,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	4 243 035,00 zł
	2015	3 399 973,00 zł	1 047 706,50 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	44 750,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	703 750,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	228 313,67 zł	0,00 zł	0,00 zł	5 424 495,17 zł
RB	2014	53 988,00 zł	637 898,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	691 886,00 zł
	2015	0,00 zł	481 864,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	481 864,00 zł
RCH	2014	2 147 518,00 zł	450 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	536 805,00 zł	409 716,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	60 500,00 zł	0,00 zł	1 017 787,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	4 622 326,00 zł
	2015	2 121 118,00 zł	829 893,16 zł	322 900,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	789 841,76 zł	756 318,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	42 227,50 zł	60 500,00 zł	0,00 zł	166 713,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	5 089 311,42 zł
RE	2014	586 250,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	586 250,00 zł
	2015	250 000,00 zł	160 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	410 000,00 zł
RG	2014	123 750,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	231 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	354 750,00 zł
	2015	123 750,00 zł	2 968 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	3 091 750,00 zł
RIB	2014	448 280,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	679 045,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	1 127 325,00 zł
	2015	331 749,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	85 033,25 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	274 543,87 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	691 326,12 zł
RM	2014	947 754,00 zł	5 186 711,00 zł	0,00 zł	415 529,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	146 832,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	915 038,00 zł	1 462 443,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	9 074 329,00 zł
	2015	682 960,00 zł	4 433 921,08 zł	442 000,00 zł	495 897,15 zł	0,00 zł	0,00 zł	153 042,00 zł	138 600,00 zł	183 675,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	1 983 459,00 zł	877 084,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	9 390 638,23 zł
RIE	2014	1 707 951,00 zł	800 982,00 zł	70 042,00 zł	6 465 908,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	75 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	782 000,00 zł	194 547,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	10 076 430,00 zł
	2015	2 955 156,00 zł	895 486,79 zł	561 442,00 zł	4 887 011,88 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	684 579,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	9 983 677,67 zł
RIS	2014	37 500,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	37 500,00 zł
	2015	17 500,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	17 500,00 zł
RMT	2014	2 659 946,00 zł	3 363 417,00 zł	0,00 zł	248 553,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	152 040,00 zł	2 706 024,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	9 127 982,00 zł
	2015	1 642 001,00 zł	2 619 801,00 zł	0,00 zł	1 008 809,23 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	120 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	1 631 596,00 zł	7 022 007,23 zł
ROZ	2014	398 197,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	398 197,00 zł
	2015	357 068,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	357 068,00 zł
RT	2014	50 625,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	1 417 713,00 zł	1 468 338,00 zł
	2015	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	84 566,00 zł	84 566,00 zł
RIP8	2014	321 300,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	321 300,00 zł
	2015	416 400,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	520 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	936 400,00 zł
RIP3	2014	250 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	250 000,00 zł
	2015	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
RIF	2014	542 399,00 zł	287 895,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	77 500,00 zł	84 263,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	992 057,00 zł
	2015	369 801,00 zł	52 313,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	62 500,00 zł	148 717,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	633 131,00 zł
RIP4	2014	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	138 480,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	138 480,00 zł
	2015	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	348 420,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	348 420,00 zł
RIP11	2014	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
	2015	0,00 zł	0,00 zł	1 118 613,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	1 118 613,00 zł
CPZ/	2014	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	407 523,00 zł
RPK	2015	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	434 012,00 zł
SUMA 2014		14 124 727,00 zł	10 879 751,00 zł	70 042,00 zł	7 358 990,00 zł	0,00 zł	698 305,00 zł	640 811,00 zł	0,00 zł	892 525,00 zł	0,00 zł	60 500,00 zł	1 829 098,00 zł	2 831 699,00 zł	407 523,00 zł	0,00 zł	4 123 737,00 zł
SUMA 2015		12 667 276,00 zł	13 488 787,53 zł	2 844 955,00 zł	6 911 718,26 zł	85 033,25 zł	896 891,76 zł	1 058 077,00 zł	138 600,00 zł	1 510 388,87 zł	42 227,50 zł	60 500,00 zł	2 788 038,00 zł	1 272 110,67 zł	434 012,00 zł	1 716 162,00 zł	45 514 779,84 zł



## 1.2. INFORMACJA O KONKURSACH PROJEKTÓW FINANSOWANYCH LUB DOFINANSOWANYCH PRZEZ MNISW/NCBR/NCN/INNE ŹRÓDŁA FINANSOWANIA.

W roku 2015 zespoły naukowe Politechniki Śląskiej wzięły udział w znanych już konkursach ogłaszanych przez instytucje finansujące działalność B+R, a także w całkiem nowych inicjatywach m.in. pierwszym konkursie RID I – Rozwój Innowacji Drogowych:



W wyniku podpisania Porozumienia pomiędzy NCBR a GDDKiA powstało Wspólne Przedsięwzięcie o nazwie **RID**, polegające na wsparciu badań naukowych lub prac rozwojowych w obszarze drogownictwa. Głównym celem jest wypracowanie modeli, rozwiązań lub opracowań, które przyczynią się do efektywniejszego zarządzania planowaną, przygotowywaną, realizowaną oraz istniejącą siecią drogową.

Przedsięwzięcie to ukierunkowane jest na wsparcie badań, które mogą być wykorzystane do rozwoju i unowocześnienia procesów realizowanych w działalności podstawowej GDDKiA, którą to zgodnie z ustawą o drogach publicznych jest m.in. rozwój sieci drogowej oraz utrzymanie i rozbudowa istniejących dróg krajowych. Wypracowane rozwiązania zostaną wdrożone poprzez wprowadzenie jako wytyczne – instrukcje do stosowania przy budowie, przebudowie, rozbudowach, remontach oraz wzmocnieniach dróg zarządzanych przez Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad.

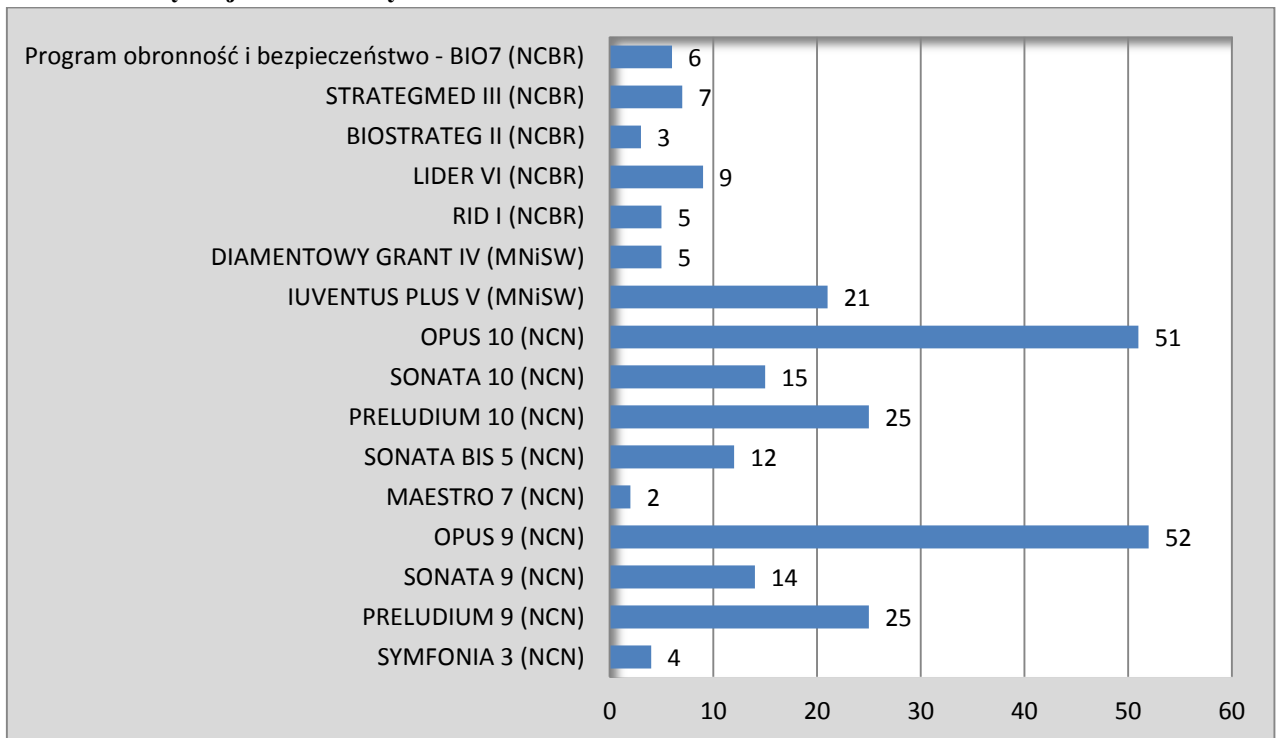
Realizacja proponowanego Wspólnego Przedsięwzięcia RID przyczyni się do rozwoju modeli oraz technologii przydatnych w projektowaniu konstrukcji nawierzchni i metod prognozowania ich trwałości, poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego, unowocześniania narzędzi służących ocenie sprawności i niezawodności sieci drogowej, a także powstania nowych rozwiązań zapewniających efektywne sposoby ochrony otoczenia dróg oraz kształtowania zagospodarowania w ich pobliżu. W konsekwencji, wdrożenie rozwiązań wypracowanych w ramach wyłonionych w konkursach projektów spowoduje, że w procesie planowania, przygotowania, budowy i utrzymania dróg i infrastruktury drogowej dostępne będą nowoczesne i bardziej efektywne i ekonomiczne modele. Powstająca i istniejąca sieć drogowa będzie budowana i utrzymywana w oparciu o przejrzyste, nowoczesne i ekonomiczne technologie i modele.

Przedsięwzięcie obejmuje następujące obszary tematyczne wskazane przez GDDKiA i dotyczące dróg publicznych, dla których nie ma dostępnych analitycznych opracowań omawiających kompleksowo prezentowaną problematykę:

- Technologia budowy oraz remontu dróg i obiektów inżynierskich,
- Przygotowanie i realizacja inwestycji drogowych w oparciu o najefektywniejsze metody badawcze,
- Wyposażenie dróg i otoczenia,
- Metodyka projektowania i zarządzania siecią drogową.

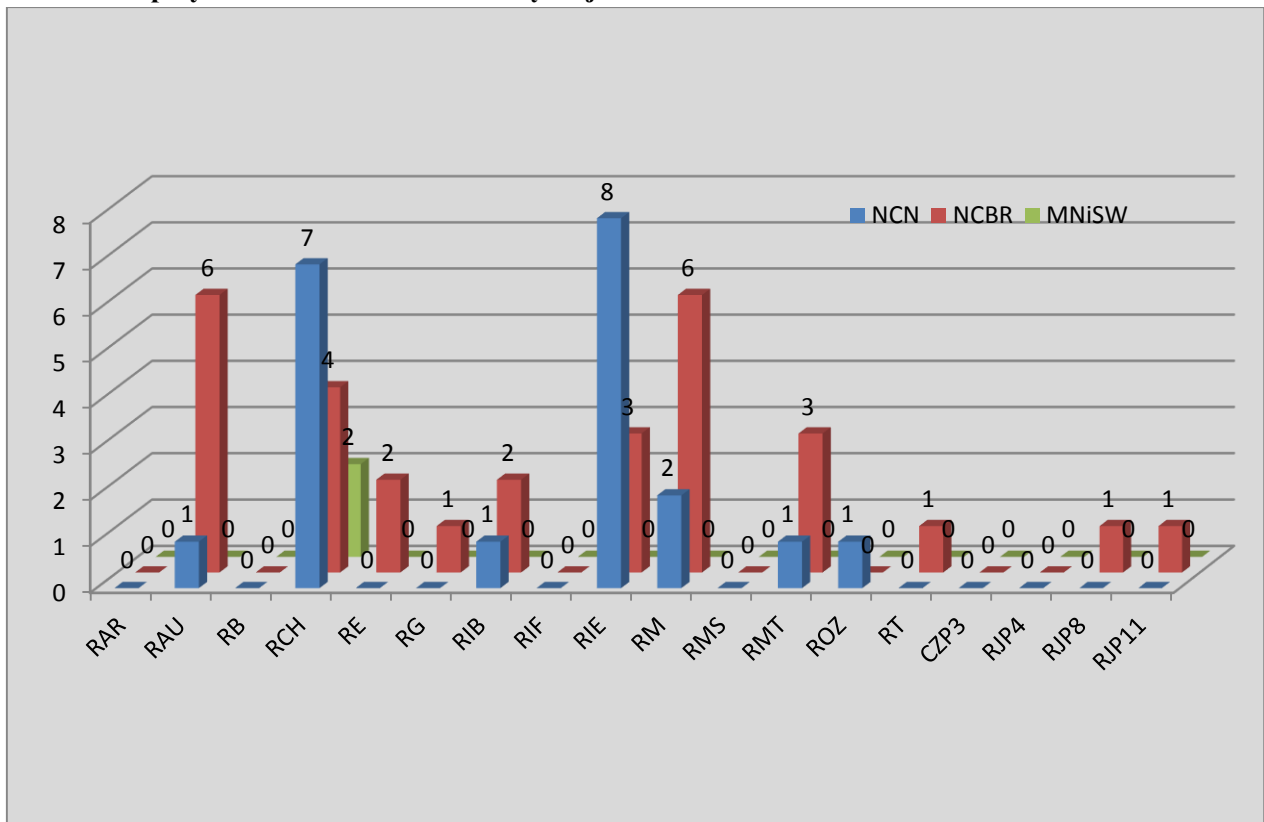
W 2015 roku zespoły projektowe Politechniki Śląskiej złożyły aplikacje w kilkunastu konkursach ogłoszonych przez NCN, NCBR i MNiSW. Statystyki złożonych wniosków przedstawia rysunek 19.

**Rysunek 19. Statystyki składanych aplikacji projektowych przez zespoły badawcze Politechniki Śląskiej na konkursy zakończone w 2015 r.**



Zespoły badawcze Politechniki Śląskiej podpisały 53 umowy na realizację projektów krajowych w 2015 r. Ich statystyki z podziałem na jednostki podstawowe przedstawia rysunek 20.

**Rysunek 20. Statystyki podpisanych w 2015 r. umów na realizację projektów krajowych przez zespoły badawcze Politechniki Śląskiej.**



## 2. BIURO OBSŁUGI PROJEKTÓW STRUKTURALNYCH (CZP2)

Biuro Obsługi Projektów Strukturalnych prowadzi działalność informacyjną i doradczą dotyczącą możliwości pozyskania dofinansowania z Funduszy Strukturalnych, wspomaga opracowanie wniosków i przygotowuje osoby wyznaczone na stanowiska kierowników projektów w zakresie zarządzania projektami. Do obowiązków biura należy również weryfikacja wniosków o dofinansowanie, ewidencja składanych i zaakceptowanych wniosków i umów oraz monitorowanie ocen projektów.

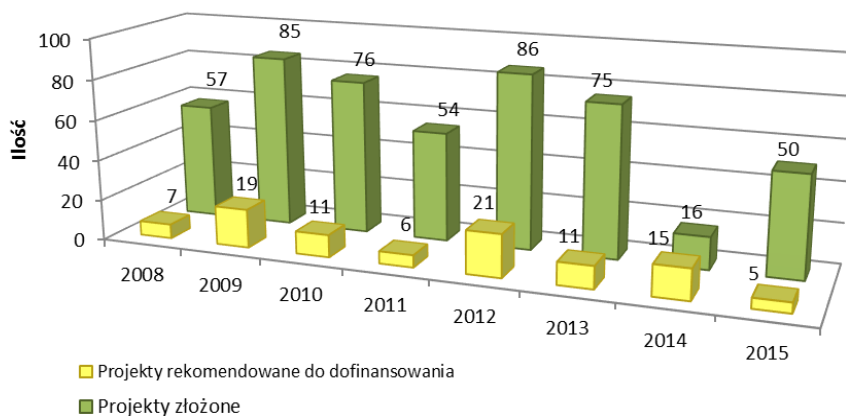
Biuro Obsługi Projektów Strukturalnych wykonuje zadania, o których mowa wyżej na rzecz następujących programów i projektów:

- 1) Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka,
- 2) Program Operacyjny Kapitał Ludzki, w tym „kierunki zamawiane”,
- 3) Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko,
- 4) Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego,
- 5) Polsko-Szwajcarski Program Badawczy,
- 6) Polsko-Norweski Fundusz Badań Naukowych,
- 7) Polsko-Norweska Współpraca Badawcza,
- 8) Program Operacyjny PL 04 „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”,
- 9) Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy Rozwój Polskich Uczelni,
- 10) Program Operacyjny Współpracy Transgranicznej Republika Czeska - Rzeczpospolita Polska,
- 11) Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój,
- 12) Program Operacyjny Inteligentny Rozwój.

Pracownicy Politechniki Śląskiej w 2015 roku złożyli samodzielnie lub w konsorcjach 50 wniosków o dofinansowanie w ramach Funduszy Strukturalnych. W tym czasie 23 projekty uzyskały pozytywną ocenę formalną, a 5 projektów uzyskało pozytywną ocenę merytoryczną i jest rekomendowanych do wsparcia. Wśród nich są zarówno projekty z 2015 roku, jak i te, które pozytywną ocenę formalną uzyskały z końcem 2014 roku. Część projektów znajduje się w fazie oceny lub negocjacji. W okresie od stycznia do grudnia 2015 roku podpisano 5 umów o dofinansowanie.

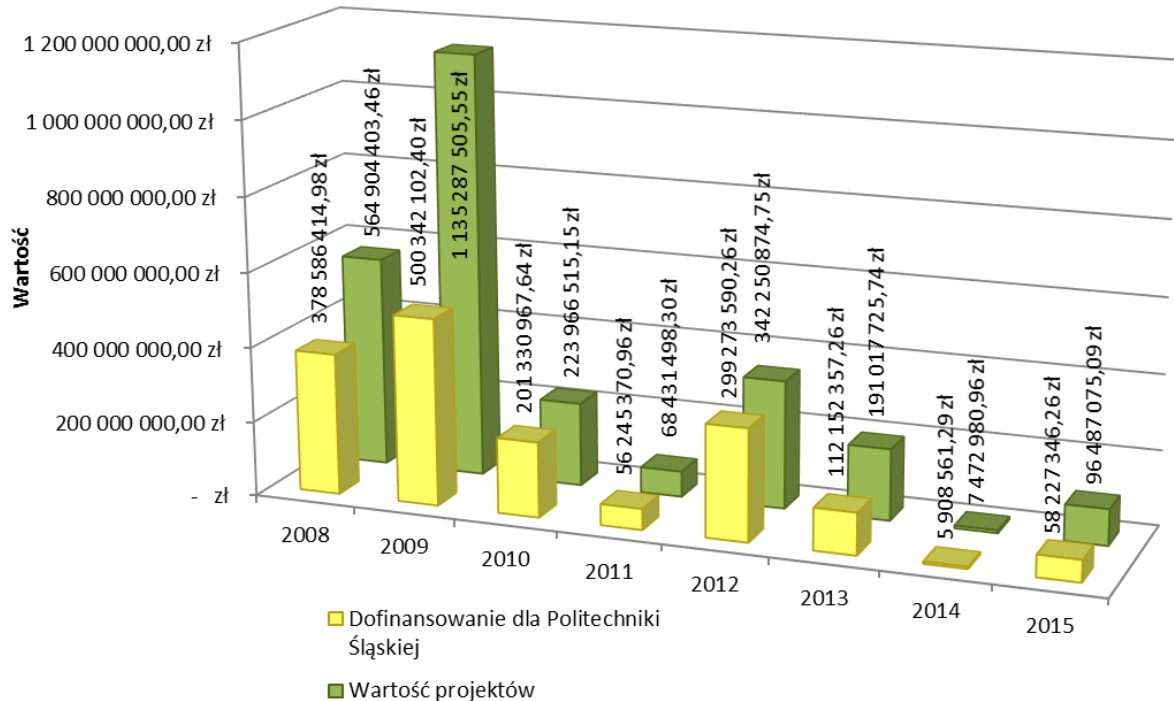
Porównanie ilości projektów złożonych oraz rekomendowanych do dofinansowania dla Politechniki Śląskiej w latach 2008 – 2015 przedstawia rysunek nr 21. Liczba złożonych w 2015 roku projektów stanowi sumę projektów składanych w ostatnich konkursach ogłoszonych w ramach starej perspektywy finansowej 2007 – 2013 oraz projektów składanych w pierwszych konkursach nowego okresu programowania 2014 – 2020. W związku z wejściem w nowy okres programowania 2014 – 2020, liczba ta jest zdecydowanie większa od ilości składanych projektów w roku poprzednim.

**Rysunek 21. Porównanie ilości projektów złożonych i rekomendowanych do dofinansowania w latach 2008-2015**



W ciągu całego roku Politechnika Śląska złożyła wnioski na łączną kwotę 96 487 075,09 zł, w tym 58 227 346,26 zł planowanego dofinansowania dla Politechniki Śląskiej. Porównanie wartości projektów złożonych w latach 2008 – 2015 przedstawia rysunek nr 22.

**Rysunek 22. Porównanie ilości i dofinansowania dla Politechniki Śląskiej projektów złożonych w latach 2008-2015**



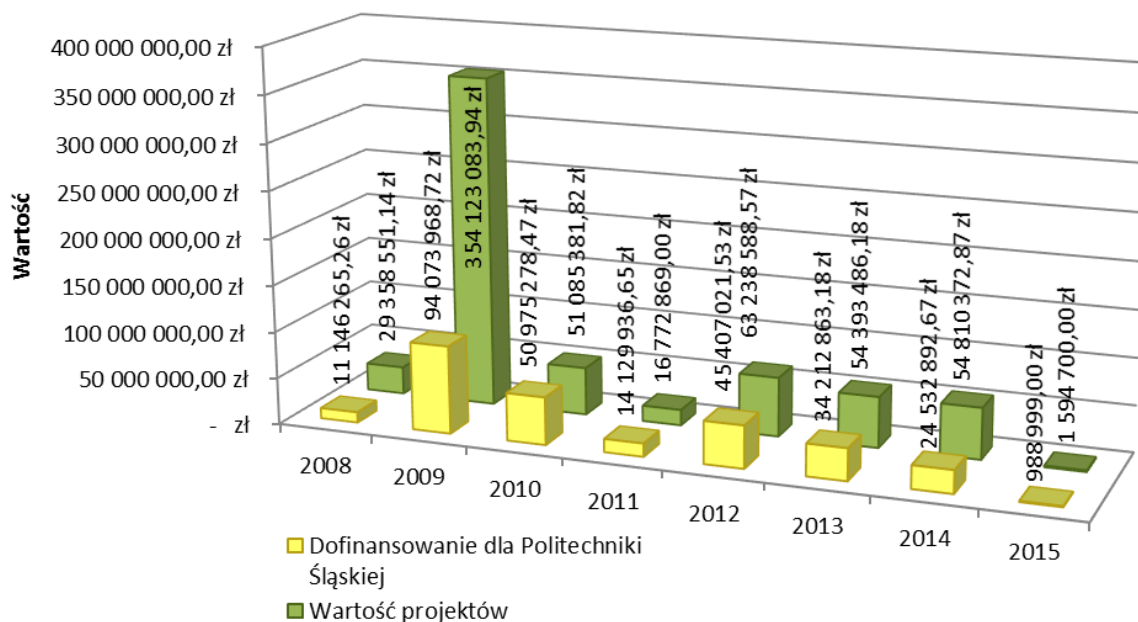
Wartość projektów złożonych w roku 2015 z podziałem na Wydziały i Jednostki przedstawia się następująco:

- Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki (RAU) – 1 projekt o wartości 9 447 461,54 zł, w tym wysokość dofinansowania dla Politechniki Śląskiej wynosi 9 139 685,14 zł,
- Wydział Budownictwa (RB) – 1 projekt o wartości 4 928 169,29 zł, w tym wysokość dofinansowania dla Politechniki Śląskiej wynosi 4 780 324,22 zł,
- Wydział Inżynierii Biomedycznej – 2 projekty o łącznej wartości 1 847 490,00 zł, w tym wysokość dofinansowania dla Politechniki Śląskiej wynosi 1 001 140,50 zł
- Wydział Chemiczny (RCH) – 1 projekt o wartości 45 000,00 zł, przy 100% dofinansowaniu dla Politechniki Śląskiej,
- Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii – 2 projekty o łącznej wartości 165 000,00 zł, w tym wysokość dofinansowania dla Politechniki Śląskiej wynosi 141 000,00 zł,
- Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki (RIE) – 4 projekty o łącznej wartości 11 529 254,84 zł, w tym wysokość dofinansowania dla Politechniki Śląskiej wynosi 1 330 942,98 zł,
- Wydział Matematyki Stosowanej (RMS) – 1 projekt o wartości 31 050,00 zł, przy 100% dofinansowaniu dla Politechniki Śląskiej,
- Wydział Mechaniczny Technologiczny (RMT) – 13 projektów o łącznej wartości 17 680 753,50 zł, w tym wysokość dofinansowania dla Politechniki Śląskiej wynosi 17 134 558,50 zł,

- Wydział Organizacji i Zarządzania (ROZ) – 12 projektów o łącznej wartości 32 271 951,02 zł, w tym wysokość dofinansowania dla Politechniki Śląskiej wynosi 12 670 403,49 zł,
- Wydział Transportu (RT) – 6 projektów o łącznej wartości 10 767 934,75 zł, w tym wysokość dofinansowania dla Politechniki Śląskiej wynosi 6 598 751,75 zł,
- Biuro Karier Studenckich (RR12) – 5 projektów o łącznej wartości 4 781 523,40 zł, w tym wysokość dofinansowania dla Politechniki Śląskiej wynosi 4 611 040,62 zł,
- Kolegium Pedagogiczne (RKP) – 1 projekt o wartości 1 997 868,00 zł, w tym wysokość dofinansowania dla Politechniki Śląskiej wynosi 305 100,00 zł,
- 1 projekt ogólnouczelniany o wartości 993 618,75 zł, w tym wysokość dofinansowania dla Politechniki Śląskiej wynosi 438 349,06 zł.

Całkowita wartość projektów przyjętych do dofinansowania w 2015 roku wyniosła 1 594 700,00 zł, w tym dofinansowanie dla Politechniki Śląskiej 988 999,00 zł. Część z tych projektów była składana i oceniana pod względem formalnym jeszcze w roku poprzednim. Porównanie wartości projektów rekomendowanych do dofinansowania w latach 2008 – 2015 przedstawia rysunek nr 23.

**Rysunek 23. Porównanie wartości projektów rekomendowanych do dofinansowania w latach 2008-2015**



W roku 2015 najwięcej wniosków o dofinansowanie złożyły Wydziały:

- Mechaniczny Technologiczny (RMT) – 13 wniosków,
- Organizacji i Zarządzania (ROZ) – 12 wniosków,
- Transportu (RT) – 6 wniosków.

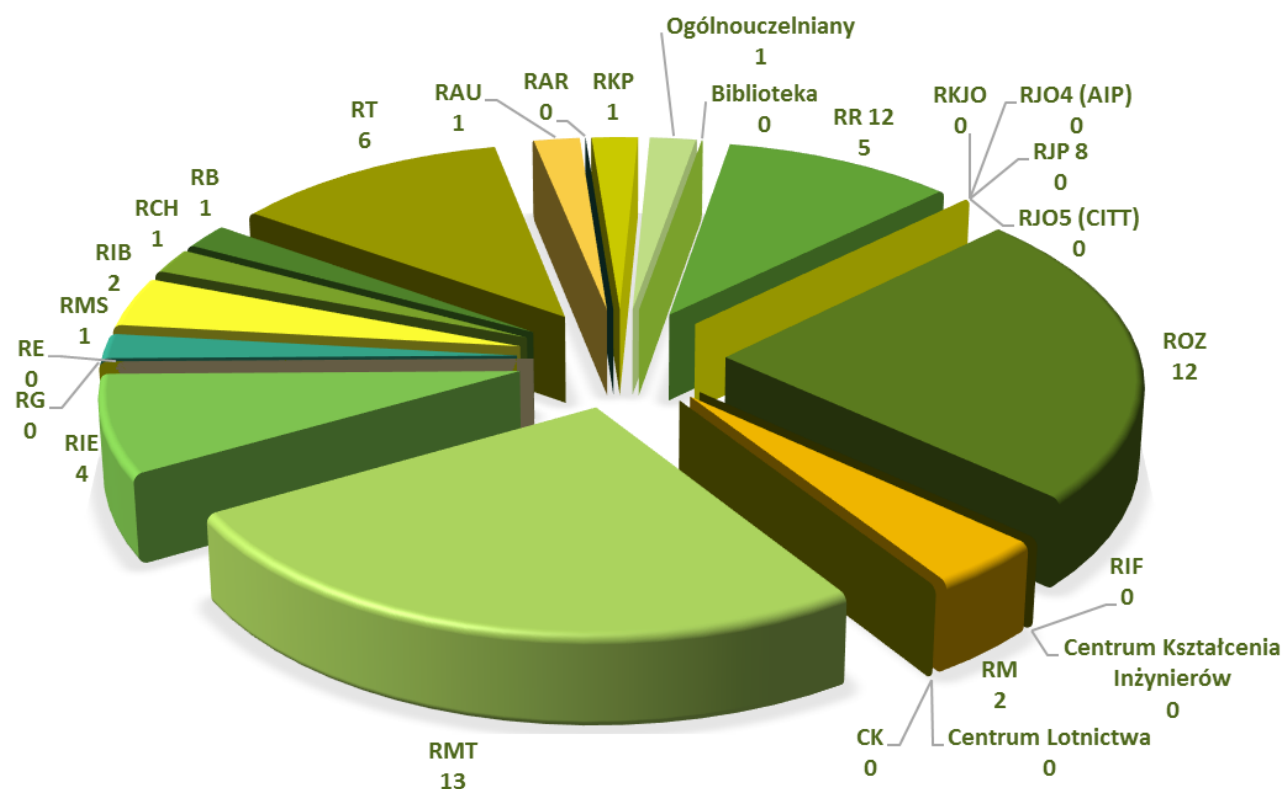
Ponadto Biuro Karier Studenckich (RR12) złożyło 5 wniosków, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki (RIE) – 4 wnioski, Wydział Inżynierii Biomedycznej (RIB) oraz Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii (RM) – po 2 wnioski, a Wydziały: Automatyki, Elektroniki i Informatyki (RAU), Budownictwa (RB), Chemiczny (RCH), Matematyki Stosowanej (RMS) oraz Kolegium Pedagogiczne (RKP) złożyły po 1 wnioskowi. W 2015 roku został także złożony 1 wniosek na projekt ogólnouczelniany.

Ilość wniosków złożonych w 2015 r. w podziale na Wydziały i Jednostki przedstawia rysunek nr 24, a porównanie ilości złożonych wniosków przez poszczególne Wydziały w latach 2012 – 2015 przedstawia rysunek nr 25.

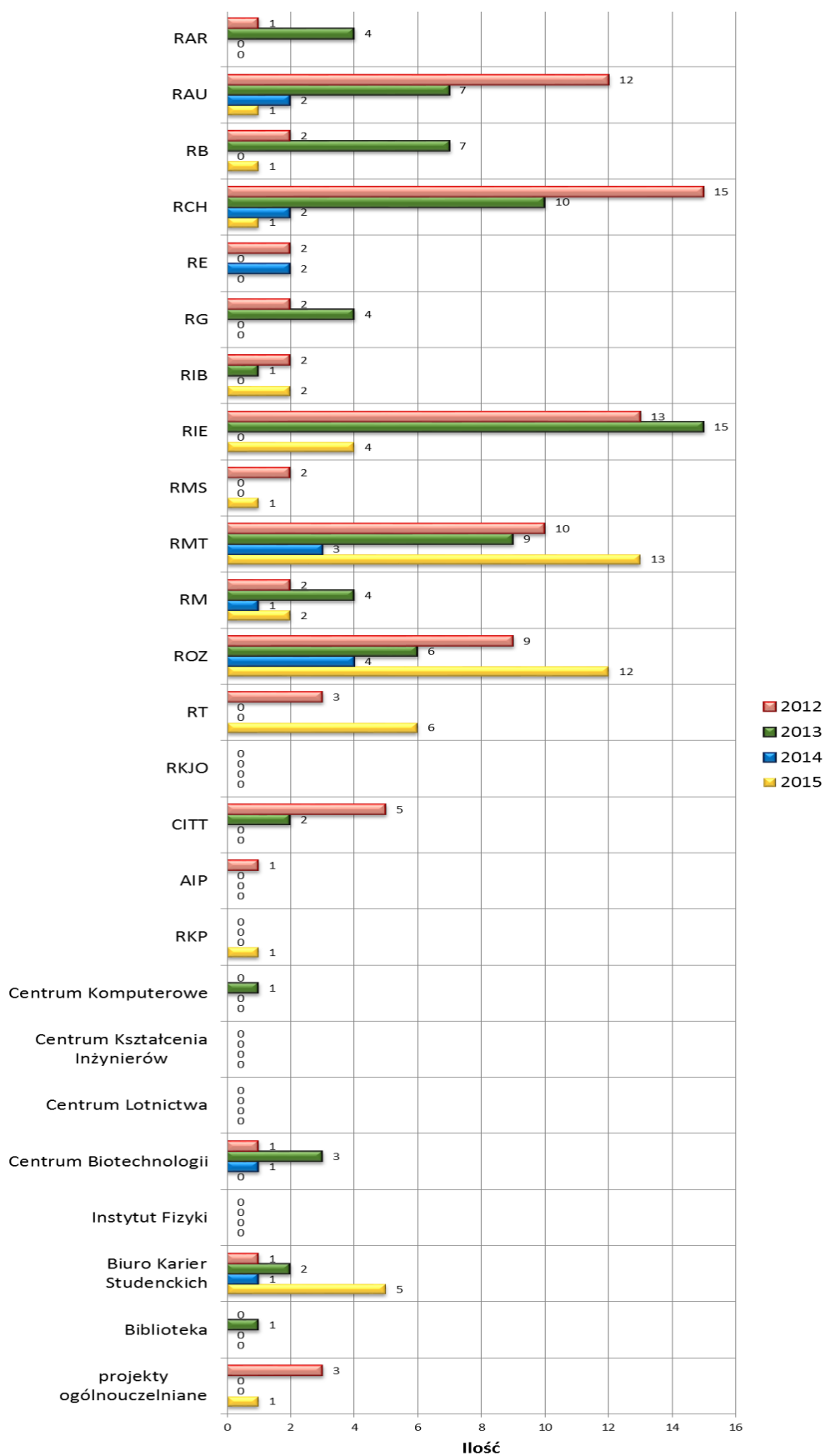
Wartość projektów przyjętych do dofinansowania w 2015 roku z podziałem na Wydziały i Jednostki przedstawia się następująco:

- Wydział Chemiczny (RCH) – 2 projekty o łącznej wartości 200 000,00 zł, w tym wysokość dofinansowania dla Politechniki Śląskiej wynosi 160 000,00 zł,
- Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii (RM) – 1 projekt o wartości 120 000,00 zł, w tym wysokość dofinansowania dla Politechniki Śląskiej wynosi 96 000,00 zł,
- Wydział Mechaniczny Technologiczny (RMT) – 1 projekt o wartości 120 000,00 zł, w tym wysokość dofinansowania dla Politechniki Śląskiej wynosi 96 000,00 zł,
- Wydział Organizacji i Zarządzania (ROZ) – 1 projekt o wartości 1 154 700,00 zł, w tym wysokość dofinansowania dla Politechniki Śląskiej wynosi 636 999,00 zł.

**Rysunek 25. Ilość wniosków złożonych w 2015 r. w podziale na Wydziały i Jednostki**



Rysunek 25. Porównanie ilości złożonych projektów przez poszczególne jednostki w latach 2012-2015

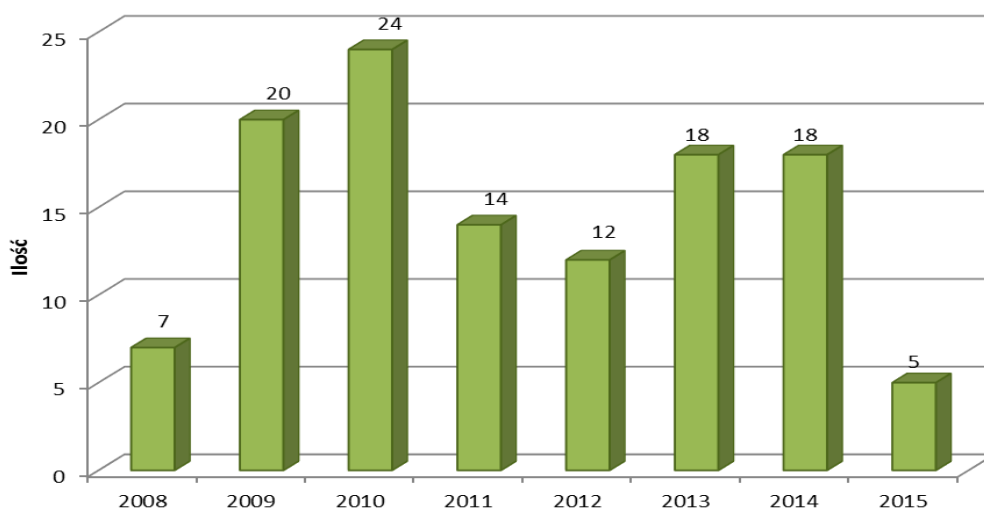


W roku 2015 podpisano umowy na realizację następujących projektów:

- 1) **Systemy miejscowego dozowania leków przeciwnowotworowych oparte na polimerach przewodzących** – działanie 4.2 PO KL INTER SKILLS (wartość projektu 120 000,00 zł, w tym dofinansowanie dla Politechniki Śląskiej 96 000,00 zł). Kierownikiem projektu jest prof. dr hab. inż. Mieczysław Łapkowski z RCH4. Laureatem projektu jest mgr inż. Katarzyna Krukiewicz. Rola Politechniki Śląskiej w projekcie – koordynator.
- 2) **Kolektor słoneczny wykorzystujący wielościenne nanorurki węglowe i biobezpieczne nanociecze grzewcze** – działanie 4.2 PO KL IMPULS SKILLS (wartość projektu 80 000,00 zł, w tym dofinansowanie dla Politechniki Śląskiej 64 000,00 zł). Kierownikiem projektu jest dr inż. Sławomir Boncel z RCH2. Rola Politechniki Śląskiej w projekcie – koordynator.
- 3) **Spoleczeństwo prosumenckie – prosumencka energetyka** – POL-NOR FSS (wartość projektu 384 664,00 zł, w tym dofinansowanie dla Politechniki Śląskiej 36 630,00 zł). Kierownikiem projektu jest dr inż. Marcin Fice z RE. Rola Politechniki Śląskiej w projekcie – partner.
- 4) **Jak uchronić samolot przed skutkami uderzenia pioruna? Nowy materiał konstrukcyjny dla lotnictwa** – działanie 4.2 PO KL INTER SKILLS (wartość projektu 80 000,00 zł, w tym dofinansowanie dla Politechniki Śląskiej 64 000,00 zł). Kierownikiem projektu jest dr inż. Andriy Katunin z RMT6. Rola Politechniki Śląskiej w projekcie – koordynator.
- 5) **Innowacyjna metoda odzysku platyny ze zużytych katalizatorów samochodowych** – działanie 4.2 PO KL IMPULS SKILL (wartość projektu 80 000,00 zł, w tym dofinansowanie dla Politechniki Śląskiej 64 000,00 zł). Kierownikiem projektu jest dr hab. inż. Agnieszka Fornalczyk z RM2. Rola Politechniki Śląskiej w projekcie – koordynator.

Porównanie ilości podpisanych umów w latach 2008 – 2015 przedstawia rysunek nr 26.

**Rysunek 26. Porównanie ilości podpisanych umów w latach 2008 – 2015**



Jeden wniosek złożony i rekomendowany do dofinansowania w 2015 roku oczekuje na podpisanie umowy:

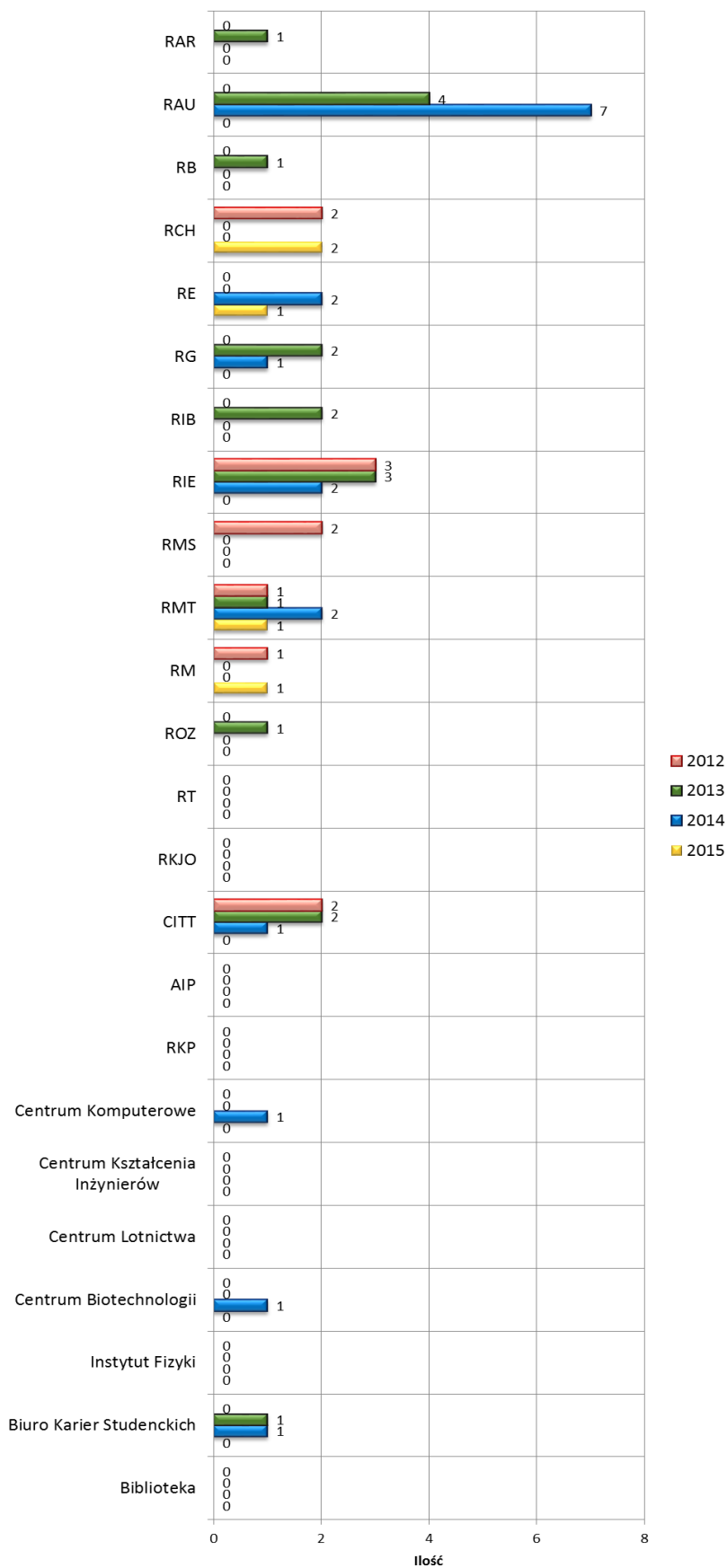
- 1) **Kwalifikacje szansą na sukces – działanie 3.1 PO WER** (wartość projektu 1 154 700,00 zł, w tym dofinansowanie dla Politechniki Śląskiej 636 999,00 zł). Rola Politechniki Śląskiej w projekcie – Koordynator.

Najwięcej umów o dofinansowanie podpisał Wydział Chemiczny (RCH) – 2 umowy (suma wartości projektów to 200 000,00 zł, w tym 160 000,00 zł to suma dofinansowania dla Politechniki Śląskiej).

Porównanie ilości umów podpisanych przez poszczególne Wydziały w latach 2012 – 2015 przedstawia rysunek nr 27.



**Rysunek 27. Porównanie ilości podpisanych umów przez poszczególne Wydziały i Jednostki w latach 2012 - 2015**



W roku 2015 w związku z końcem perspektywy finansowej 2007 – 2013 zakończono realizację następujących projektów:

- 1) **Innowacyjne materiały do zastosowań w energooszczędnych i proekologicznych urządzeniach elektrycznych** finansowanego w ramach poddziałania 1.3.1 PO IG,
- 2) **Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym** finansowanego w ramach poddziałania 1.1.2 PO IG,
- 3) **Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania** finansowanego w ramach poddziałania 1.1.2 PO IG,
- 4) **Klimat Północnej Polski w ostatnim 1000 lat. Powiązanie przyszłości z przeszłością (CLIM-POL)** finansowanego w ramach Polsko-Szwajcarskiego Programu Badawczego,
- 5) **Polythiophene block copolymers tailored for energy-efficient membrane separations: design, preparation, characterization and evaluation of gas transport** finansowanego w ramach działania 1.2 PO IG (POMOST),
- 6) **Bioactive and biocompatible hydrogels based on trehalose or salicin** finansowanego w ramach działania 1.2 PO IG (POMOST),
- 7) **Opracowanie innowacyjnych rozwiązań informatycznych i konstrukcyjnych w dziedzinie teleopieki medycznej** finansowanego w ramach poddziałania 1.3.1 PO IG,
- 8) **Opracowanie innowacyjnej metody identyfikacji mówcy dla podniesienia stopnia bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych** finansowanego w ramach poddziałania 1.3.1 PO IG,
- 9) **Smart Power - Innowacyjny, wysokosprawny pojazd elektryczny przeznaczony do startu w światowych zawodach Shell Eco-marathon** finansowanego w ramach poddziałania 1.1.3 PO IG (Generacja Przyszłości),
- 10) **Rozwój bezzałogowych systemów latających wyposażonych w moduły widzenia maszynowego oraz wielofunkcyjne układy sterowania zwiększające stopień autonomii lotu (R-BSL)** finansowanego w ramach poddziałania 1.1.3 PO IG (Generacja Przyszłości),
- 11) **Children exposure to indoor air pollutants in nursery schools** finansowanego w ramach Small Grant POL-NOR,
- 12) **Analysis of wellbore cement degradation in contact zone with formation rock** finansowanego w ramach Small Grant POL-NOR,
- 13) **DIAGNOSTYKA SIŁOWNI WIATROWYCH - ochrona własności przemysłowej tworzonej w Politechnice Śląskiej** finansowanego w ramach poddziałania 1.3.2 PO IG,
- 14) **Brokerzy Innowacji (RIB0)** finansowanego w ramach poddziałania 1.1.3 PO IG,
- 15) **Inkubator Innowacyjności** finansowanego w ramach poddziałania 1.1.3 PO IG,
- 16) **Elektryczny bolid - Silesian Greenpower** finansowanego w ramach poddziałania 1.1.3 PO IG,
- 17) **Brokerzy Innowacji (RAU0)** finansowanego w ramach poddziałania 1.1.3 PO IG,
- 18) **FILOMATA i badania biologiczno - chemiczne gleby skażonej trwałymi zanieczyszczeniami organicznymi (TZO) – FILBIOCHEM** finansowanego w ramach poddziałania 1.1.3 PO IG (Uniwersytet Młodych Wynalazców),
- 19) **Wielokryterialna optymalizacja zdolności operacyjnych bezzałogowych obiektów latających** finansowanego w ramach poddziałania 1.1.3 PO IG (Generacja Przyszłości),
- 20) **Projekt i wykonanie bezpiecznika aktywowanego ciągnem ze stopu z pamięcią kształtu** finansowanego w ramach poddziałania 1.1.3 PO IG (Uniwersytet Młodych Wynalazców),
- 21) **Utworzenie nowej specjalności Studiów Doktoranckich w Dyscyplinie Informatyka, na Wydziale AEiI Politechniki Śląskiej: Eksploracja Danych (Data Mining)** finansowanego w ramach poddziałania 4.1.1 PO KL,



- 22) **Otwarcie nowego kierunku studiów i nowych specjalności oraz organizacja specjalistycznych kursów w Politechnice Śląskiej wraz z systemem staży dla kadry akademickiej uczelni finansowanego w ramach poddziałania 4.1.1 PO KL,**
- 23) **Wiedza i doświadczenie projektowe wizytówką absolwenta kierunku automatyka i robotyka na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki finansowanego w ramach poddziałania 4.1.2 PO KL,**
- 24) **Inżynier Informatyk - zawód z przyszłością finansowanego w ramach poddziałania 4.1.2 PO KL,**
- 25) **Uatrakcyjnienie zajęć na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn na Wydziale Mechanicznym Technologicznym, Politechniki Śląskiej finansowanego w ramach poddziałania 4.1.2 PO KL,**
- 26) **Uatrakcyjnienie zajęć na kierunku Mechatronika na Wydziale Mechanicznym Technologicznym, Politechniki Śląskiej finansowanego w ramach poddziałania 4.1.2 PO KL,**
- 27) **Uatrakcyjnienie zajęć na kierunku Automatyka i Robotyka na Wydziale Mechanicznym Technologicznym, Politechniki Śląskiej finansowanego w ramach poddziałania 4.1.2 PO KL,**
- 28) **NANATRIM - Poprawa atrakcyjności kształcenia na makrokierunku Nanotechnologia i Technologie Procesów Materiałowych finansowanego w ramach poddziałania 4.1.2 PO KL,**
- 29) **QUAPINFO - Zwiększenie atrakcyjności i jakości kształcenia na makrokierunku Informatyka Stosowana z Komputerową Nauką o Materiałach finansowanego w ramach poddziałania 4.1.2 PO KL,**
- 30) **Program mentorski receptą na efektywne kształcenie na makrokierunku automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, informatyka na Politechnice Śląskiej finansowanego w ramach poddziałania 4.1.2 PO KL,**
- 31) **Matematyka - interaktywne studia z przyszłością finansowanego w ramach poddziałania 4.1.2 PO KL,**
- 32) **Wciśnij Enter, zrób karierę – Informatyk – zawód dla kobiet i mężczyzn finansowanego w ramach poddziałania 4.1.2 PO KL,**
- 33) **Kompetentni inżynierowie mechanicy dla sektora energetyki finansowanego w ramach poddziałania 4.1.2 PO KL,**
- 34) **Nowoczesne kadry dla Nowoczesnej Energetyki finansowanego w ramach poddziałania 4.1.2 PO KL,**
- 35) **Ekoinnowacyjni finansowanego w ramach poddziałania 4.1.2 PO KL,**
- 36) **IMOTECH – Poprawa atrakcyjności kształcenia na kierunku Inżynieria Materiałowa finansowanego w ramach poddziałania 4.1.2 PO KL,**
- 37) **Inżynieria Materiałowa – Ciekawe studia, pewna przyszłość finansowanego w ramach poddziałania 4.1.2 PO KL,**
- 38) **ZIP – Zostań Inżynierem Przyszłości finansowanego w ramach poddziałania 4.1.2 PO KL,**
- 39) **Termomodernizacja trzech obiektów dydaktycznych Politechniki Śląskiej w Gliwicach finansowanego w ramach działania 9.3 PO IiŚ,**
- 40) **Edukacja specjalistów z zakresu zarządzania terenami pogórnymi na pograniczu polsko-czeskim finansowanego w ramach PO WT RCZ-RP,**
- 41) **Fundusz stypendialno-stażowy na rzecz rozwoju transferu wiedzy w regionie finansowanego w ramach poddziałania 8.2.1 PO KL,**
- 42) **Budowa wirtualnej infrastruktury informatycznej dla regionalnej zintegrowanej naukowo-technicznej bazy wiedzy BAWINATECH w Gliwicach finansowanego w ramach działania 1.3 RPO WSL,**

- 43) **Górnośląskie Centrum Obliczeń Naukowych i Inżynierskich** finansowanego w ramach poddziałania 2.3.1 PO IG,
- 44) **Zintegrowany system informatyczny wspomagający badania nad nowotworami pochodzenia środowiskowego** finansowanego w ramach poddziałania 2.3.1 PO IG,
- 45) **Inżynier bez granic – nowoczesne formy kształcenia bazujące na współpracy ponadnarodowej** finansowanego w ramach poddziałania 4.1.1 PO KL,
- 46) **PL-LAB2020: Infrastruktura badawcza dla badań w obszarze programu Horyzont 2020** finansowanego w ramach poddziałania 2.3.1 PO IG,
- 47) **Realizacja w SASK usług o wysokim poziomie niezawodności** finansowanego w ramach poddziałania 2.3.1 PO IG,
- 48) **ZKZEiTZ - Zwiększenie kompetencji zawodowych studentów na kierunku EiT Politechniki Śląskiej w Gliwicach** finansowanego w ramach poddziałania 4.1.1 PO KL,
- 49) **Inżynier XXI w.** finansowanego w ramach poddziałania 4.1.1 PO KL,
- 50) **Kolektor słoneczny wykorzystujący wielościenne nanorurki węglowe i biobezpieczne nanociecze grzewcze** finansowanego w ramach poddziałania 4.2 PO KL (SKILLS – IMPULS).

### 3. BIURO OBSŁUGI PROJEKTÓW EUROPEJSKICH (CZP3)

Celem działalności Biura Obsługi Projektów Europejskich jest zwiększenie aktywności udziału naukowców z Politechniki Śląskiej w programach badawczych finansowanych ze środków UE. Biuro działa od 01.10.2010r. W zakres obowiązków Biura wchodzi:

1. działania informacyjne i doradcze dla kierowników projektów w zakresie pozyskiwania środków w ramach programów europejskich, w tym pomoc w sporządzaniu wniosków o dofinansowanie projektów,
2. pomoc dla kierowników projektów w zakresie opracowywania budżetów projektów,
3. pomoc dla kierowników projektów na etapie sporządzania umowy konsorcjum oraz sporządzania i podpisywania umowy o dofinansowanie projektów,
4. weryfikacja wniosków o dofinansowanie projektów i opiniowanie wniosków o pełnomocnictwa dla kierowników projektów,
5. sprawdzanie wg list kontrolnych wniosków i umów projektów finansowanych ze środków unijnych,
6. ewidencja składanych i zaakceptowanych wniosków o dofinansowanie projektów i umów,
7. monitorowanie ocen projektów,
8. doradztwo dla kierowników projektów w zakresie zarządzania projektami,
9. obsługa systemu ZAM w zakresie odpowiednich źródeł finansowania projektów,
10. bieżąca współpraca z pełnomocnikami dziekanów ds. zarządzania projektami,
11. pełnienie roli LEAR na potrzeby Programów Ramowych UE
12. koordynacja zadań Regionalnego Punktu Kontaktowego dla województwa śląskiego i opolskiego),
13. sprawozdawczość i opracowania statystyczne w odniesieniu do projektów europejskich.

Biuro Obsługi Projektów Europejskich (CZP3) wykonuje zadania, o których mowa wyżej na rzecz następujących programów i projektów:

1. Programy UE
  - a. Programy Ramowe UE,
  - b. Program Euratom,
  - c. Fundusz Badawczy Węgla i Stali,
  - d. Instrument Finansowy Life,



- e. Tempus,
  - f. European Science Foundation,
2. Inne programy międzynarodowe
  3. Projekty PMW - Projekty Międzynarodowe Współfinansowane,
  4. Projekty PMN i PNN- Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane
    - a. ERA-Net, ERA-Net PLUS,
    - b. COST – Europejski Program Współpracy w Dziedzinie Badań Naukowo-Technicznych,
    - c. EUREKA – Program współpracy pomiędzy nauką i przemysłem,
    - d. Konkurs MNiSW – Grant na Grant,
    - e. Harmonia – konkurs NCN
  5. RPK - Regionalny Punkt Kontaktowy dla województwa śląskiego i opolskiego.

Dzięki wiedzy zdobytej przy realizacji projektów w Programach Ramowym dotyczącej nie tylko aplikowania, ale również zarządzania i rozliczania projektu zweryfikowanej bezpośrednio przez KE pracownicy CZP3 dzielą się teraz swoimi spostrzeżeniami z wszystkimi osobami planującymi realizować i realizującymi projekty w ramach środków europejskich.

Aktywność zespołów z Politechniki Śląskiej w ramach programów międzynarodowych w 2015 roku.  
 Tablica 25. Projekty realizowane w Politechnice Śląskiej w 2015 r. w obrębie 7. Programu Ramowego i programu Horyzont 2020.

Lp.	Akronim	TYTUŁ	Sygnatura	Numer umowy grantowej	Koordynator	Jednostka	OD	DO	Dofinansowanie dla Politechniki Śląskiej w EUR
1	<b>BIOMOLEC</b>	Functionalized biopolymers for application in molecular electronics and in photonics	UE-5/RCH/2011/7.PR	PIRSES-GA-2009-247544	prof. dr hab. Mieczysław Lapkowski	RCH	2011-09-01	2015-08-31	€ 95 400,00
2	<b>EGALITE</b>	Research on Egnos/Galileo in Aviation and Terrestrial Multi-sensors Mobility Applications for Emergency Prevention and Handling	UE-12/RAU2/2011/7.PR	PIAP-GA-2011-285462	dr hab. inż. Krzysztof Cyran	RAU	2012-01-01	2015-12-31	€ 950 000,00
3	<b>O2GEN</b>	Optimization of Oxygen-based CFBC Technology with CO2 capture	UE-22/RIE6/2012/7.PR	295533	prof. dr hab. inż. Ryszard Białecki	RIE	2012-10-18	2015-10-17	€ 189 080,00
4	<b>iLOAD</b>	Partnership for developing energy efficient intelligent load handling system	UE-25/RB6/2012/7.PR	324496	prof. dr hab. inż. Jan Kubica	RB	2013-01-01	2016-12-31	€ 238 819,77
5	<b>AutoUniMo</b>	Automotive Production Engineering Unified Perspective based on Data Mining Methods and Virtual Factory Model	UE-28/RAU2/2013/7.PR	612207	dr inż. Rafał Cupek	RAU	2013-10-01	2017-09-30	€ 296 679,18
6	<b>Phyto2Energy</b>	Phytoremediation driven energy crops production on heavy metal degraded areas as local energy carrier	UE-29/RIE6/2013/7.PR	610797	dr inż.. Sebastian Werle	RIE	2014-02-01	2018-01-31	€ 39 059,44



Tablica 25. cd. Projekty realizowane w Politechnice Śląskiej w 2015 r. w obrębie 7. Programu Ramowego i programu Horyzont 2020.

7	<b>AmbiPod</b>	Multicoloured ambipolar conducting polymers for single polymer optoelectronic devices	UE-30/RCH4/2013/7.PR	612670	dr inż. Wojciech Domagała	RCH	2014-01-01	2017-12-31	€ 158 500,00
8	<b>OPERRA</b>	Open Project for the European Radiation Research Area	02/010/UEB16/3017	604984	Dr hab.inż., prof.nzw. w Pol.Śl. Joanna POLAŃSKA	RAU	2015-11-01	2017-05-31	€ 49 629,60
9	<b>Remine</b>	Reuse of mining waste into innovative geopolymeric--based structural panels, precast, ready mixes and insitu applications	03/060/UEB15/0002	645696	dr inż. Marcin Górski	RB	2015-01-01	2018-12-31	€ 81 000,00
10	<b>EXCLIGHT</b>	Donor-Acceptor light emitting exciplexes as materials for easily to tailor ultra-efficient OLED lighting	04/040/UEB15/0029	674990	dr inż. Przemysła Data	RCH	2015-09-01	2019-08-31	€ 448 274,88
<b>SUMA</b>									<b>€ 2 546 442,87</b>

Tablica 26. Projekty realizowane w Politechnice Śląskiej w 2015 r. w obrębie Funduszu Badawczego Węgla i Stali, programu Tempus i innych.

Lp.	Program	Akronim	TYTUŁ	Sygnatura	Numer umowy grantowej	Koordynator	Jednostka	OD	DO	Dofinansowanie dla Politechniki Śląskiej w euro
1	Fundusz Badawczy Węgla i Stali	<b>HIPERCU T</b>	High performance cut edges in structural steel plates for demanding applications	UE-23/RMT/2012/WiS	RFSR-CT-2012-00027	prof. dr hab. inż. Andrzej Klimpel	RMT	2012-07-01	2016-01-31	€ 161 508,54
2	Fundusz Badawczy Węgla i Stali	<b>Tele Rescuer</b>	System for virtual TELEportation of RESCUER for inspecting coal mine areas affected by catastrophic events	UE-31/RMT6/2014/WiS	RFCR-CT-2014-00002	Dr hab. inż. Anna TIMOFIEJCZUK, prof. nzw. w Pol. Śl.	RMT	2014-07-01	2017-06-30	€ 374 304,00

**Tablica 26. cd. Projekty realizowane w Politechnice Śląskiej w 2015 r. w obrębie Funduszu Badawczego Węgla i Stali, programu Tempus i innych.**

3	Tempus	<b>GREENM A</b>	GREENMA LLL Training and master in innovative technologies for energy saving and environmental control for Russian Universities, involving stakeholders. "GREEN MASTERS"	UED-1/RT3/2014/Tempus	530620-TEMPUS-1-2012-IT-TEMPUS-JPCR 2012-3061/001-001	prof. dr hab. Aleksander Sładkowski	RT	2012-10-15	2015-10-14	€ 46 753,01
4	Tempus	<b>CITISET</b>	Communication and Information Technology for Improvement Safty and Efficiency of Traffic flows: EU-RU-UA Master and PhD Programs in Intelligent Transport System	UE-15/RT3/2011/Tempus	517374-Tempus-1-2011-1-RU-Tempus-JPCR	prof. dr hab. Aleksander Sładkowski	RT	2011-10-15	2016-12-31	€ 32 992,00
5	EMRP – Individual Researcher Grant	<b>AIM QuTE</b>	Development of electronic instruments for improving the metrological characteristics of digital impedance bridges	UE-26/RE2/2013	IB53 AIM QuTE - SIB53-REG1	Dr hab. inż., prof. nzw. w Pol. Śl. Marian Kąmpik	RE	2013-06-01	2015-11-30	€ 129 295,67
6	Motorola Grant		Nowe trendy w Informatyce (New trends in Computer Science)	02/020/ZZD1 5/0048	16263077	dr inż. Michał Niezabitowski	RAU	2015-01-26	2016-03-31	\$60 000,00
7	Research Council of Norway	<b>Super- smart rack</b>	Energy efficient and environmentally friendly integrated CO2 vapor compression units for supermarkets	08/060/ZZB1 5/0061	244009/E20	Prof. Andrzej Nowak	RIE	2015-01-02	2019-01-31	1 500 000,00 NOK
8	International Atomic Energy Agency (IAEA)		Training in measurements of radiocarbon for environmental samples using an ultra-low-background liquid scintillation spectrometer	14/040/ZZB1 5/0016	C6/VEN/140 02 (VEN7005)	dr Adam Micheczyński	RIF	2015-09-14	2015-12-11	€ 7 800,00

Tablica 27. Projekty międzynarodowe niewspółfinansowane, realizowane w Politechnice Śląskiej w 2015 r.

Lp.	Program	Akronim	TYTUŁ	Sygnatura	Numer umowy grantowej	Koordynator	Jednostka	OD	DO	Dofinansowanie dla Politechniki Śląskiej w zł
1	Era-Net Elektromobility +	Cactus	Models and Methods for the Evaluation and the Optimal Application of Battery Charging and Switching Technologies for Electric Busses	PMN/14/R T5/2012/Er a	Era-Net Elektromobility +/4/NCBR/201 2	dr hab. inż. Stanisław Krawiec, prof. nzw. w Pol. Śl.	RT	2012-06-01	2015-05-31	760 000
2	Era-Net Transport III	Green Travelling	GREEN TRAVELLING Platforma do analizy i wsparcia wykorzystania możliwości Green Travelling	PMN/20/R T5/2014	ERA-NET-TRANSPORT-III/1/2014	Dr inż. Grzegorz SIERPINSKI	RT	2014-06-01	2017-05-31	2 767 703
3	Harmonia (NCN)		Badania nad właściwościami katalitycznymi kwaśnych cieczy jonowych typu Lewisa i Bronsteda w modelowych procesach chemicznych	PMN/16/R CH5/2013/Harmonia	2012/06/M/ST 8/00030	Dr hab. inż., prof. nzw. w Pol.Śl. Anna Chrobok	RCH	2013-04-09	2016-04-08	500 040
4	Harmonia (NCN)		Metody bioinformatyczne integracji wysokoprzepustowych danych biologii molekularnej dla analizy radiowrażliwości	PMN/18/R AU1/2013/Harmonia	2013/08/M/ST 6/00924	Dr hab. inż., prof. nzw. w Pol.Śl. Joanna POLAŃSKA	RAU	2013-09-13	2016-09-12	613 857
5	Harmonia (NCN)		Badanie struktury i własności nowo opracowanych porowatych materiałów biomimetycznych wytworzonych metodą selektywnego spalania laserowego	PMN/19/R MT/2013/Harmonia	2013/08/M/ST 8/00818	Prof. dr hab.inż. Leszek DOBRZAŃSKI	RMT	2013-10-02	2016-10-01	1 092 000
									<b>SUMA</b>	<b>5 733 600,00</b>

**Tablica 28. Projekty międzynarodowe współfinansowane (dofinansowanie MNiSW wkładu własnego w projektach międzynarodowych) realizowane w Politechnice Śląskiej w 2015 r.**

Lp.	Akronim	TYTUŁ	Sygnatura	Numer umowy grantowej	Koordynator	Jednostka	OD	DO	Dofinansowanie dla Politechniki Śląskiej w zł
1	<b>OZGEN</b>	Optymalizacja technologii wytwarzania energii elektrycznej z wychwytem CO2 opartej na spalaniu tlenowym w kotłach z cyrkulacyjnym złożem fluidalnym	PMW/10/RIE6/2 013/7.PR	2797/7.PR/201 3/2	prof. dr hab. inż. Ryszard Białecki	RIE	2013-03-18	2015-10-17	230 393
2	<b>HIPERCUT</b>	Wysokiej jakości brzozi ciętych blach ze stali konstrukcyjnych do zastosowań przemysłowych o dużych wymaganiach eksploatacyjnych	PMW/11/RMT/2 013/WiS	2837/C&S/201 3/2	prof. dr hab. inż. Andrzej Klimpel	RMT	2013-01-01	2015-12-31	350 839
3	<b>Telescuer</b>	System wirtualnej teleportacji ratownika w celu inspekcji obszarów kopalni węgla dotkniętych katastrofą	PMW/13/RMT/6 2014/WiS	3137/C&S/201 4/2	Dr hab. inż. Anna Timofiejczuk, prof. nzw. w Pol.Sl.	RMT	2014-07-01	2017-06-30	828 999
4	<b>Phyto2Energy</b>	Fitoremediacja umożliwiająca produkcję roślin energetycznych na terenach zdegradowanych jako lokalnego nośnika energii	08/060/PMB14/0 008	3136/7.PR/201 4/2	dr inż.. Sebastian Werle	RIE	2014-10-01	2018-01-31	52 486,00
5	<b>Ambipod</b>	Wielobarwne ambipolarne polimery przewodzące dla polimerowych urządzeń optoelektronicznych	04/040/PMB15/0 026	3389/7. PR UE/14/2015/2	dr inż. Wojciech Domagała	RCH	2014-01-01	2017-12-31	251 610,00
<b>SUMA</b>									<b>1 714 327,00</b>



**Tablica 29. Projekty międzynarodowe złożone przez pracowników Politechniki Śląskiej w 2015 r.**

Lp.	Skrót źródła finansowania	Nazwa źródła finansowania	Tytuł projektu	Akronim projektu	Kierownik projektu	Skrót jednostki organizacyjnej	Planowana dotacja w ramach projektu dla politechniki	Pozytywna decyzja o finansowaniu (T/N/bd)
1	ZZB	Zewnętrzne międzynarodowe projekty badawcze- Research Council of Norway	Sprawne energetycznie i przyjazne dla otoczenia zintegrowane układy sprężania par CO2 dla supermarketów (Energy efficient and environmentally friendly integrated CO2 vapour compression units for supermarkets)		Andrzej Nowak	RIE6	689 224,00 PLN	t
2	UE	Horizon 2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions	Ekscypleksy donorowo-akceptorowe jako materiały do łatwo modyfikowanego, wysokosprawnego oświetlenia OLED (Donor-acceptor light emitting exciplexes as materials for easily to tailor ultra-efficient OLED lighting)	EXCILLIGHT	Przemysław Data	RCh4	448 274,88 PLN	t
3	PMN	projekty międzynarodowe niewspółfinansowane - Era-Net	Wykorzystanie odpadów żywnościowych i rolniczych do produkcji substancji odżywczych i biopaliw nowej generacji (0-waste nutrition: Using food waste and agricultural residues to produce nutrients and next-generation biofuels)	0-waste nutrition	Sebastian Werle	RIE6	100 000,00 EUR	n
4	PMN	projekty międzynarodowe niewspółfinansowane - Era-Net	OXY - ZGAZOWANIE POZOSTAŁOŚCI SUBSTANCJI BIOGENNYCH (OXY-GASIFICATION OF BIOGENIC RESIDUES)	OXYRES	Grzegorz Przybyła	RIE6	Bd	n
5	UE	Horizon 2020 - Industrial Leadership	Optymalizacja międzydziedzinowa w przemyśle przetwórczym (Enterprise Wide Optimisation cross-domain)		Rafał Cupek	RAu2	608 625,00 EUR	n
6	UE	Horizon 2020 - Industrial Leadership	Transdyscyplinarne projektowanie grupowe (Transdisciplinary Collaborative Design)	T-Code	Wojciech Skarka	RMT6	264 750,00 EUR	n

Tablica 29. cd. Projekty międzynarodowe złożone przez pracowników Politechniki Śląskiej w 2015 r.

7	UE	7. Program Ramowy	Epigenetyczne przesłanki do zrozumienia efektów promieniowania. (Epigenetic Clues to Understanding Radiation Effects)	EPICURE	Joanna Polańska	RAU1	75 000,00 EUR	n
8	UE	7. Program Ramowy	Walidacja in vivo immunologicznych biomarkerów ekspozycji na napromienienie w aspekcie ich użycia w przypadku zdarzeń radiacyjnych, oraz oceny wpływu na stan zdrowia oraz molekularną epidemiologię. (Validation in vivo of immune bioindicators of radiation exposure to use for emergency situations, the determination of health effects and molecular epidemiology. )	VIBRATO	Joanna Polańska	RAU1	49 629,60 EUR	t
9	UE	Horizon 2020 - Societal challenges	Bazujący na poszerzonej rzeczywistości inteligentny system do inspekcji mostów (A smart augmented reality-based system for bridge inspections)	smARtBridge	Marcin Januszka	RMT6	300 000,00 EUR	n
10	UE	7. Program Ramowy	Biomarkery ekspozycji na niskie dawki i słabe źródła promieniowania: od in vitro do in vivo. (Biomarkers of low dose and low dose rate exposure: from in vitro to in vivo models.)	ADVIVO	Joanna Polańska	RAU1	63 000,00 EUR	n
11	UE	7. Program Ramowy	Radiotherapy patient study for validation and integration of genetic biomarkers into emergency response planning and implications for long term health surveillance (Walidacyjne studium biomarkerów genetycznych pod kątem ich włączenia do planu reagowania w sytuacjach nadzwyczajnych i wpływu na długoterminowe monitorowanie zdrowia publicznego. )	RTGene	Joanna Polańska	RAU1	72 000,00 EUR	n
12	UE	Life+ projekt badawczy	Wzmocnienie systemu zarządzania jakością powietrza w Polsce, w szczególności w województwie śląskim (Strengthening the air quality management system in Poland, in particular on Voivodship's Silesia)	-	Robert Kubica	RCh3	400 476,00 EUR	n
13	UE	Horizon 2020 - European Research Council	Utworzenie nowych nanokompozytów węglowych o specjalnych właściwościach elektrycznych w środowisku ciekłym lub gazowym (Obtaining of novel carbon nanocomposites with special electrical properties in liquid or gas environment)	CANANEL	Anna Dobrzańska-Danikiewicz	RMT2	2 600 000,00 EUR	n
14	PMN	projekty międzynarodowe	Nowatorskie układy dla zaawansowanych i zrównoważonych procesów biotransformacji, np	No-P	Andrzej Jarzębski	RCh3	752 076,00 PLN	t

**Tablica 29. cd. Projekty międzynarodowe złożone przez pracowników Politechniki Śląskiej w 2015 r.**

		niewspółfinansowane - Era-Net	wykorzystanie enzymów, mikroorganizmów i komórek w biosyntezie (Novel systems for new or more sustainable processes e.g. the use of enzymes, micro-organism and cell-free biosynthesis systems)					
15	PMN	projekty międzynarodowe niewspółfinansowane - Era-Net	Nowe bio-produkty otrzymywane za pośrednictwem bezodpadowych technologii konwersji biomasy i zasymilowanych pozostałości (New bio-products through zero-emission conversion technologies of biomass and assimilated residues)	NOWASTECH	Sebastian Werle	RIE6	862 160,00 PLN	n
16	UE	Horizon 2020 - European Research Council	Nowoczesne membrany hybrydowe do separacji wodoru z gazu syntezowego otrzymanego w procesie zgazowania węgla kamiennego (The novel hybrid membranes for hydrogen separation from syngas obtained during the coal gasification process)	HYDROSEP	Aleksandra Rybak	RCh4	1 009 700,00 EUR	n
17	UE	Horizon 2020 - Industrial Leadership	Wytwarzanie wody pitnej w systemie zintegrowanym: elektrodializa odwracalna - krystalizacja (Low-energy drinking water production in an integrated electro dialysis reversal – crystallization system)	ECWATER	Marian Turek	RCh1	1 450 000,00 EUR	n
18	PMN	projekty międzynarodowe niewspółfinansowane - Era-Net	Niejednorodność i sieci ki ewolucyjne nowotworów dla przewidywania oporności na leczenie i wznowy raka (Heterogeneity and evolutionary path of cancers as predictors of cancer recurrence and resistance to treatment)	HERC	Marek Kimmel	RAU1	115 000,00 EUR	n
19	UED	inne projekty edukacyjne współfinansowane przez UE	Ustanowienie połączonej grupy badawczej opartej na danych projektowania materiałów i elementów (Establishment of a Joint Research Group for Data-driven Design of Materials and Components)		Anna Timofiejczuk	RMT0	bd	n
20	Inne	UE - przetarg	Umowa ramowa usług "Wspomaganie polityki badań i innowacji w obszarze energetyki odnawialnej, wychwytu i magazynowania CO2 oraz czystych technologii węglowych" (Multiple Service Framework Contract Support to Research and Innovation Policy in the areas of Renewable Energy, Carbon Capture and Storage and Clean Coal)		Jacek Kalina	RIE6		w trakcie ustaleń
21	UE	COST - European Cooperation in	Opracowanie i analiza porównawcza metod projektowania nadprzewodnikowych urządzeń		Mariusz Stepien	RE5		n

**Tablica 29. cd. Projekty międzynarodowe złożone przez pracowników Politechniki Śląskiej w 2015 r.**

22	PMN	Science and Technology	elektrotechnicznych (Development and benchmarking of methods for the design of superconducting power devices)						
		projekty międzynarodowe niewspółfinansowane - Eureka	Współpraca państw V4-Japonia (V4-Japan Joint Research Program)		Artur Góra	RJP8	111 250,00 EUR	n	
23	UE	Horizon 2020 - Industrial Leadership	Innowacyjne materiały kompozytowe o podwyższonej wytrzymałości do specjalistycznych zastosowań (Innovative composite materials for severe operating conditions)	EPOX-SITE	Anna Chrobok	RCh5	713 750,00 EUR	n	
24	Inne	EMBO	Badania strukturalno funkcjonalne roli polimorfizmów pojedynczego nukleotydu na funkcjonalność enzymów metabolizujących leki. (Investigation of the structure function relationships of SNPs to drug metabolizing enzymes functionality.)	SNPDRUG	Artur Góra	RJP8	150 000,00 EUR	n	
25	PMN	projekty międzynarodowe niewspółfinansowane - inne projekty międzynarodowe NCBR	Rozwój nowych stopów niklu do pracy w środowisku roztopionych soli w ramach The V4-Japan Joint Research Program (JRP) (Development of new nickel alloy for molten salt environment)	V4INickel	Leszek Dobrzański	RMT1	537 462,50 PLN	n	
26	PMN	projekty międzynarodowe niewspółfinansowane - inne projekty międzynarodowe NCBR	Bezpieczny przełącznik tranzystorowy typu metal-tlenek-półprzewodnik na bazie GaN (Highly Safe GaN Metal-Oxide-Semiconductor Transistor Switch)	SAFEMOST	Bogusława Adamowicz	RIFO	115 000,00	t	
27	Inne	Polsko-Niemiecka Fundacja na Rzecz Nauki	Strategie CSR małych i średnich przedsiębiorstw w polsko-niemieckim euroregionie - międzykulturowe studium porównawcze (CSR-Strategien von Klein- und Mittelständischen Unternehmen in der polnisch-deutschen Euro-Region - eine interkulturell-vergleichende Studie)	CSR	Aleksandra Kuzior	ROZZ	7 870,00 EUR	n	
28	UE	Horizon 2020 -	Rozwój metod planowania i modelowania wydajności sieci transportowych przez wprowadzenie innowacyjnej	INTERBULK	Sylwester Markusik	RT5		n	

**Tablica 29. cd. Projekty międzynarodowe złożone przez pracowników Politechniki Śląskiej w 2015 r.**

			technologii transportu intermodalnego materiałów sypkich (Development of network capacity modeling and planning methods by introducing an innovative intermodal transport technology for bulk materials )					
29	UE	Horizon 2020 - Societal challenges	Opracowanie innowacyjnych, wydajnych i autonomicznych układów dla zrównoważonej sanitacji ścieków (Development of Innovative, cost efficient and Autonomous systems for sustainable wastewater Sanitation )	SEED	Ryszard Bialecki	RIE8	169 250,00 EUR	n
30	GGM	„Granty na granty – wsparcie polskich koordynatorów w programach badawczych Unii Europejskiej” w 2015r.	Grant na Grant projekt SEED Sustainable Energy and Environmental Development (Grant na Grant projekt SEED Sustainable Energy and Environmental Development)			RIE6	29 998,00	n
31	UE	Horizon 2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions	(Marketing Self-diagnostic Tool)	MST	Piotr Weryński	ROZZ	324 000,00 EUR	n
32	UE	Horizon 2020 - Societal challenges	Complex impact assessment of the energy mix - pathway to the sustainable energy system portfolio	EnergyPASS	Wojciech Stanek	RIE6	1 279 560,00 EUR	n
33	UE	Horizon 2020 - Societal challenges	DECIDE-Sys – Systemy Zintegrowanej Eksploracji Danych Klinicznych Raka i Wspomagania Decyzji (DECIDE-Sys – Digital latent-factor Encoding for Clinical/Cancer Integrated Data Exploration and Decision Support Systems (in Cancer))	DECIDE	Andrzej Świerniak	RAu1		n
34	UE	Horizon 2020 - Spreading excellence and widening participation	Dążenie do poprawy doskonałości Katedry Biotechnologii Środowiskowej w kontekście detekcji, usuwania i oceny ryzyka mikrozanieczyszczeń (Quest for improving excellence of EBD in context of microcontaminants detection, remediation and risk assessment)	STiCK	Joanna Surmacz-Górska	RIE8	620 625,00 EUR	n
35	UE	Horizon 2020 - Societal challenges	Optimalisation of the heat source usage and material base for thermal energetics in a defined part of a region TRITIA (Optymalizacja źródeł ciepła i bazy surowcowej dla energetyki ciepłej w wybranej części	OPTIHEATSOURCES	Franciszek Plewa	RG5		n

Tablica 29. cd. Projekty międzynarodowe złożone przez pracowników Politechniki Śląskiej w 2015 r.

			regionu TRITIA)						
36	UE	Horizon 2020 - Spreading excellence and widening participation	Zwiększenie doskonałości naukowej i innowacyjnej Politechniki Śląskiej w elektronice organicznej (Boosting the scientific excellence and innovation capacity in organic electronics of the Silesian University of Technology)	ORZEL	Przemysław Data	RCh4	511 117,50 EUR	t	
37	UE	Horizon 2020 - European Research Council	OPHISCA Opracowanie porowatych wysokowytrzymałych materiałów inżynierskich na szafoldy zapewniające synergię klasycznego protezowania/implantowania i metod inżynierii tkankowej (OPHISCA Obtaining of porous high-strength engineering materials for scaffolds assuring the synergy of classical prosthetics/implantation and tissue engineering methods)	OPHISCA	Leszek Dobrzański	RMT1	3 500 000,00 EUR	n	
38	UE	Horizon 2020 - Societal challenges	(Low – cost Photonic Integrated Circuits (PIC) Fabrication Based on Silica – Titania Technology)	Siltan-Tech	Paweł Karasiński	RE4		n	
39	UE	Horizon 2020 - European Research Council	Regiony OZE - Zintegrowane Regiony Wykorzystujące Energję Odnawialną (RES Region - Integrated Renewable Energy Regions)	RES	Jan Popczyk	RJP11		n	
40	UE	Horizon 2020 - Societal challenges	Działania organizacyjne i prawne dla odzysku energii z systemu przesyłu gazu (Organisational and legal steps towards energy recovery from natural gas transmission systems)	Trans2Gen	Wojciech Kostowski	RIE6		n	
41	UE	Horizon 2020 - European Research Council	Podjęcie oparte na teorii sterowania do problemu poprawy jakości życia (Control theory approach to life quality improvement)	CORAL	Andrzej Świerniak	RAU1	2 485 315,00 EUR	n	
42	PMN	projekty międzynarodowe współfinansowane - inne projekty międzynarodowe NCBR	"DENTISTRY - Rozwój inżynierii szafoldów i implantów traumatologicznych ze stopów tytanu dla stomatologii" w ramach pierwszego polsko -tureckiego konkursu na projekty w obszarze Health and life sciences ("DENTISTRY - Development on ENgineering of Titanium Alloys Scaffolds and TRaumatological implants for dentistry" w ramach pierwszego polsko -tureckiego konkursu na projekty w obszarze Health and life sciences)	DENTISTRY	Leszek Dobrzański	RMT1	80 000,00 EUR	n	

**Tablica 29. cd. Projekty międzynarodowe złożone przez pracowników Politechniki Śląskiej w 2015 r.**

43	PMN	projekty międzynarodowe niewspółfinansowane - inne projekty międzynarodowe NCBR	Moduł oceny cech psychomotorycznych dla symulatorów jazdy (Module for evaluation of psychomotor skills for use in training simulators)	MePsim	Wiesław Pamuła	RT5	489 000,00 PLN	n
44	PMN	projekty międzynarodowe niewspółfinansowane - inne projekty międzynarodowe NCBR	KONCEPCJA KOMPLEKSOWEGO SYSTEMU ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM DOSTAW WODY W UJĘCIU SZACOWANIA RYZYKA NOWOTWOROWEGO (CONCEPT OF COMPREHENSIVE MANAGEMENT SYSTEM OF DRINKING WATER SUPPLY SAFETY IN ASPECT OF HUMAN CANCEROGENIC RISK ASSESSMENT)	WATSCANA	Izabela Zimoch	RIE4	375 631,00 PLN	n
45	ZZD	Zewnętrzne międzynarodowe projekty dydaktyczne	Nowe trendy w Elektronice (New trends in Electronics)	NTWE	Damian Grzechca	RAU1	50 000,00 USD	t
46	PMN	projekty międzynarodowe niewspółfinansowane - inne projekty międzynarodowe NCBR	Cybernetyczno-fizyczny system ukierunkowany na integrację inteligentnych zastosowań sprzętu ochrony osobistej oraz monitorowania obiektów technicznych w celu symbiotycznej współpracy operatora i maszyny (Cyber-Physical System focused on the integration of smart Personal Protective Equipment with intelligent manufacturing objects for symbiotic and safe collaboration between operators and machinery)	CyberSafeWork	Anna Timofiejczuk	RMT6	231 000,00	n
47	PMN	projekty międzynarodowe niewspółfinansowane - Harmonia (NCN)	Wprowadzenie odwracalnej kontroli aktywności i selektywności enzymu poprzez modyfikację ścieżek dostępu do miejsca akt (Reversible modification of enzyme activity and substrate specificity by engineering of the ligand exchange pathways.)	SS-Bridge	Artur Góra	RJP8	538 080,00	t
48	UE	Fundusz Badawczy Węgla i Stali	Wpływ zmiany klimatu na działalność górniczą (The Impact of Climate Change on Mining Activity)	TICCOMA	Paweł Wrona	RG5	96 267,00	n
49	UE	Fundusz Badawczy Węgla i Stali	Influence of the thermo-mechanical fatigue on the fatigue life of thick-walled pressure vessels of power plants (Wpływ zmęczenia cieplno-mechanicznego na zmęczeniową trwałość grubościennych elementów)	PreVeFatLife	Jerzy Okrajni	RM2	140 287,50	n

Tablica 29. cd. Projekty międzynarodowe złożone przez pracowników Politechniki Śląskiej w 2015 r.

50	PMN	projekty międzynarodowe niewspółfinansowane - Era-Net	urządzeń energetycznych)	Inteligentna platforma do integracji, zarządzania oraz wsparcia pierwszej i ostatniej mili w łańcuchu dostaw transportu towarowego (Smart platform to integrate different freight transport means, manage and foster first and last mile in supply chains)	S-mile	Marcin Staniak	RT5	249 971,00	n
51	UE	Fundusz Badawczy Węgla i Stali	Zastosowanie stali o wysokiej wytrzymałości i innowacyjnych technologii spawania w celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji zbiorników magazynujących produkty naftowe (Application of High Strength Steels and Innovative Welding Technologies for Oil Storage Tanks Safe Service)	TANKHSS	Andrzej Klimpel	RM10	211 810,00	n	
52	PMN	projekty międzynarodowe niewspółfinansowane - Harmonia (NCN)	INCANMET - Interakcja nanorurek węglowych lub grafenu z nanocząsteczkami metali szlachetnych lub wysokotopliwych nanosonozonami metodami chemicznymi lub próżniowymi (INCANMET - Interaction the carbon nanotubes or graphene with the nanoparticles of the noble or high-melting metals deposited using chemical or vapour phase methods)	INCANMET	Anna Dobrzańska-Danikiewicz	RMT2	1 492 800,00	n	
53	UE	Fundusz Badawczy Węgla i Stali	Potencjał energetyczny zlikwidowanej kopalni węgla kamiennego: integracja składowania CO <sub>2</sub> z odzyskiem energii cieplnej i mertanu (The energy potential of abandoned coal mine: the integration of CO <sub>2</sub> storage with the production of heat and methane)	MINEFIX	Marcin Lutyński	RG5	110 176,80	n	
54	PMN	projekty międzynarodowe niewspółfinansowane - Harmonia (NCN)	Boreniowe ciecze jonowe jako superkwas Lewisa w modelowych reakcjach chemicznych (Boreonium ionic liquids as Lewis superacids in model chemical reactions)		Anna Chrobok	RCh5	336 000,00	n	
55	UE	Horizon 2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions	Lokalne Systemy Energetyczne dla Czystego Środowiska (Local Energy Systems FOR Clean Environment)	LES4CLEAN	Anna Skorek-Osikowska	RIE5		n	
56	UE	Horizon 2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions	Opracowanie i badanie urządzenia wentylacji osobistej wykorzystującego ogniwa termoelektryczne do regulacji temperatury powietrza. (Development and testing of Personal Ventilation unit using thermoelectric cells as a	Peltiervent	Piotr Koper	RIE1		n	

**Tablica 29. cd. Projekty międzynarodowe złożone przez pracowników Politechniki Śląskiej w 2015 r.**

57	UE	Horizon 2020 - Science with and for Society	emperatoregulator.) Ułatwienie zaangażowania uczniów szkół o profilu społeczno-humanistycznym przez edukacyjną robotykę do kariery w dziedzinie nauki, technologii, inżynierii i matematyki. (Facilitating engagement of socio-humanitarian profile school-children through educational robotics to pursue careers in science, technology, engineering and mathematics (STEM))	FASTER	Marcin Woźniak	RMSO	n
58	UE	Fundusz Badawczy Węgla i Stali	Rozwój innowacyjnych technologii spawania, w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy rurociągów przesyłowych ze stali o ultra wysokiej wytrzymałości (Development of Innovative Welding Technologies to Assure Safe Service of Ultra High Strength Steel Pipelines )	UHSS-Pipeline-Safe	Andrzej Klimpel	RMT0	124 542,00 n
59	UE	Horizon 2020 - Science with and for Society	Build - En Science in Tomorrow for Society (Budowanie wiedzy o energii dla przyszłości społeczeństwa)	BEST4S	Jan Kaczmarczyk	RIE1	n
60	ZZB	Zewnętrzne międzynarodowe projekty badawcze	Szkolenie w zakresie pomiarów koncentracji radioniwęła w próbkach środowiskowych z wykorzystaniem niskotłowego spektrometru ciekłoscintylacyjnego (Training in measurements of radiocarbon for environmental samples using an ultra-low-background liquid scintillation spectrometer )		Adam Michczyński	RIF4	t
61	Inne	Polsko-Niemiecka Fundacja na rzecz Nauki (PNFN)	Strategia IT dla małych i średnich przedsiębiorstw (IT-Strategie für klein- und mittelständische Unternehmen)	ITSKMU	Anna Michna	ROZ1	19 994,00 n
62	UE	Horizon 2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions	Ocena ryzyka i zwiększenie odporności na zagrożenie zakładów petrochemicznych w przypadku zdarzeń ekstremalnych (RISK ASSESSMENT AND ENHANCED RESILIENCE OF SPECIAL RISK PETROCHEMICAL PLANTS UNDER EXTREME EVENTS)	XP-RESILIENCE	Andrzej Klimpel	RMT0	n
63	PNN	polsko-niemiecka współpraca na rzecz zrównoważonego rozwoju (STAIR)	Integracja systemowa elektrociepłowni opalanych biomasą (System integration of biomass fired cogeneration plants)	IntBioCHP	Jacek Kalina	RIE6	515 108,50 W trakcie oceny

Tablica 29. cd. Projekty międzynarodowe złożone przez pracowników Politechniki Śląskiej w 2015 r.

64	PNN	(NCBR) polsko-niemiecka współpraca na rzecz zrównoważonego rozwoju (STAIR) (NCBR)	Zaawansowana obróbka wstępna i charakteryzacja biomasy dla efektywnej produkcji energii elektrycznej i ciepła (Advanced pretreatment and characterization of Biomass for efficient Generation of heat and power)	BioEffGen	Sylwester Kalisz	RIE5	1 152 360,00	W trakcie oceny
65	PNN	polsko-niemiecka współpraca na rzecz zrównoważonego rozwoju (STAIR) (NCBR)	Kompleksowy system bazy wiedzy dla redukcji emisji gazów cieplarnianych z polskiego systemu energetycznego opartego na węglu (Knowledge Based System for Reduction of Green House Gases along the Fuel Chain for the Coal Driven Power Generation in Poland)		Andrzej Szlęk	RIE6	854 250,00	W trakcie oceny
66	PMN	konkurs Polonez (NCN)	Nowe kompozyty poli(3'-tertiofien)/nanorurki węglowe: charakterystyka elektrochemiczna i optyczna (Novel poly(3'-terthiophene)/carbon nanotube composites: electrochemical and optical characterization)	THIO-TUB-COM	Mieczysław Łapkowski	RCh4	664 264,00	n
67	PMN	konkurs Polonez (NCN)	Drzewa jako archiwum zmian klimatycznych w świetle badań izotopowych i analizy obrazu (Trees as an archive of climate changes in the light of isotopes and image analysis)	TRECLIM	Anna Pazdur	RIF4	886 416,00	n
68	UE	Horizon 2020 - Marie Skłodowska- Curie Actions	Europejska sieć naukowo-badawcza z zakresu egzergy (European scientific research network for exergy analysis applied to resource efficiency)	ESSERGY	Wojciech Stanek	RIE6	206 857,44	n
69	PMN	konkurs Polonez (NCN)	Udoskonalenie Automatycznego Systemu Zmiany Szerokości Kolei dla wysokiej niezawodności i prognozowanie dostosowania profilu kół tego systemu w procesie interakcji pomiędzy torem 1435 i 1520 mm (The development of a Automated Transfer Gauge System of high reliability and prediction of the evolution of the profile of wheels this system in the process of interaction between rolling stock and track 1435 and 1520 mm)	DATGS	Aleksander Śladkowski	RT3	0,00	n
70	Inne	Inne - nie wymienione na liście	Nowoczesne membrany hybrydowe do separacji wodoru z gazu syntezowego otrzymanego w procesie zgazowania węgla kamiennego (The novel hybrid	HYDROHYB	Aleksandra Rybak	RCh4	830 200,00	W trakcie oceny

**Tablica 29. cd. Projekty międzynarodowe złożone przez pracowników Politechniki Śląskiej w 2015 r.**

71	PMW	projekty międzynarodowe współfinansowane - wkład krajowy do UE (MNISW)	membranes for separation of hydrogen from syngas obtained during the hard coal gasification process)	EXCILLIGHT	Przemysław Data	RCh4	965 375,00	oceny	W trakcie oceny
			Eksocypleksy donoro-akceptorowe jako materiały do łatwo modyfikowanego, wysokosprawnego oświetlenia OLED (Donor-Acceptor light emitting exciplexes as materials for easily to tailor ultra-efficient OLED lighting)						

Podsumowanie:

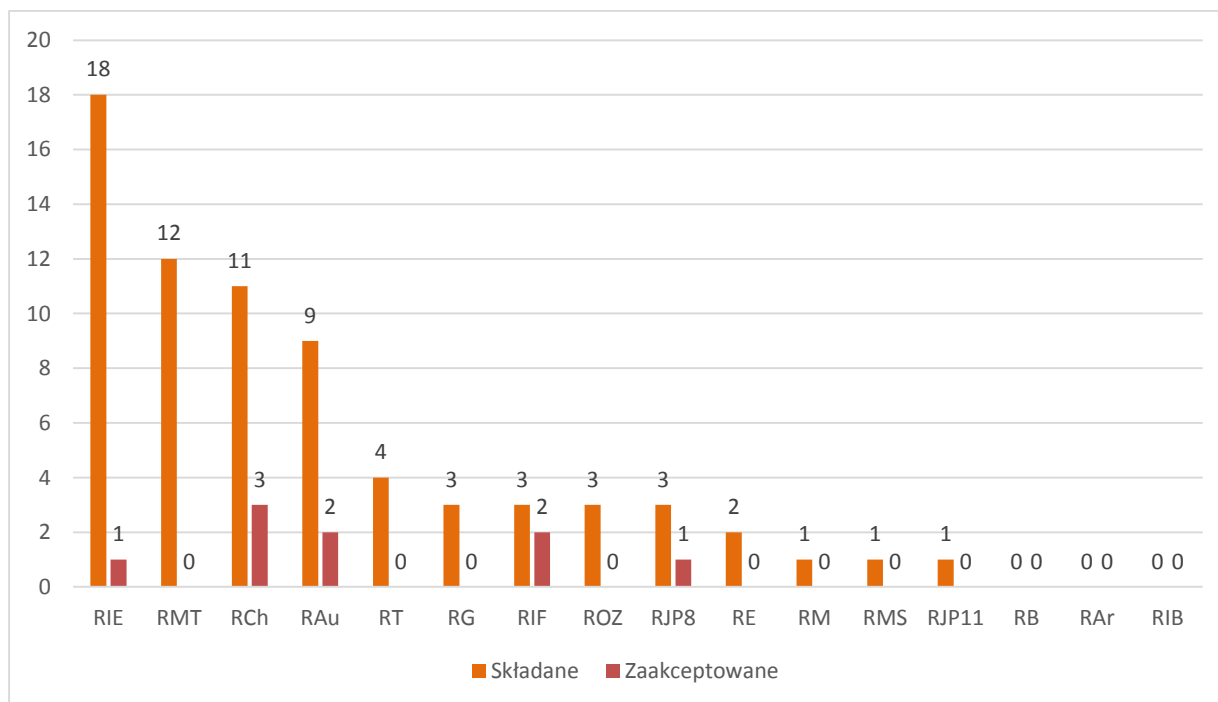
Program	Ilość składanych projektów	Ilość projektów zaakceptowanych
ERC	5	0
MSC	6	1
<b>Horyzont 2020</b>	8	0
Wyzwania społeczne		
Wiodąca pozycja w przemyśle	4	0
inne	4	1
<b>7. Program Ramowy</b>	4	1
<b>Fundusz Badawczy Węgla i Stali</b>	5	0
<b>NCN - Harmonia, Polonez</b>	6	1
<b>NCBR ( Era Net i inne )</b>	16	2
<b>PMW</b>	1	0
<b>Inne</b>	12	3
<b>RAZEM</b>	<b>71</b>	<b>9</b>

W roku 2015 najwięcej projektów złożyły Wydziały:

- Inżynierii Środowiska i Energetyki (RIE) – 18 projektów
- Mechaniczny Technologiczny (RMT)- 12 projektów;
- Chemiczny (RCH) - 11 projektów.

Wydział	2015	
	Składane projekty	Zaakceptowane projekty
RIE	18	1
RMT	12	0
RCh	11	3
RAu	9	2
RT	4	0
RG	3	0
RIF	3	2
ROZ	3	0
RJP8	3	1
RE	2	0
RM	1	0
RMS	1	0
RJP11	1	0
RB	0	0
RAr	0	0
RIB	0	0
<b>SUMA</b>	<b>71</b>	<b>9</b>

Rysunek 28. Projekty międzynarodowe złożone w 2015 r. w Politechnice Śląskiej



### 3.1. SYSTEM MOTYWACYJNY „GRANTY NA GRANTY”

W ministerialnym konkursie „Grant na grant” realizowano 1 projekt, środki przyznane zostały na finansowanie kosztów związanych z przygotowaniem grantu do programu Horyzont 2020.

L.p.	Jednostka	Kierownik projektu	Tytuł projektu	Całkowita kwota przyznana decyzją MNISW	Czas realizacji
1	RAU2	Dr inż. Rafał Cupek	eFRAM Zwiększenie reaktywności wytwarzania przez zastosowanie re-adaptowalnych metod produkcji	30 000,00 zł	2014-11-05 2015-02-04

### 3.2. DZIAŁALNOŚĆ REGIONALNEGO PUNKTU KONTAKTOWEGO (RPK)



Od 1999 roku pracownicy Biura Obsługi Projektów Europejskich prowadzą działania związane z promocją Programów Ramowych w województwie Śląskim i Opolskim realizując zadania Regionalnego Punktu Kontaktowego przy Politechnice Śląskiej.

Działalność statutowa RPK skierowana jest nie tylko na zespoły badawcze Uczelni, ale ukierunkowana jest na wszystkie uczelnie, instytuty naukowe, małe i średnie przedsiębiorstwa, firmy i inne podmioty z województw śląskiego i opolskiego.

Dzięki wsparciu finansowemu Ministerstwa istnieje możliwość opłacenia części etatów zatrudnionych pracowników, jak i bieżących kosztów m.in. organizacji konferencji i szkoleń, jak i całej działalności Regionalnego Punktu Kontaktowego w formie finansowania kosztów artykułów biurowych, kosztów połączeń telefonicznych i pocztowych. Systematycznie wymieniany i uzupełniany jest również sprzęt komputerowy, kserograficzny czy multimedialny.

W 2013 RPK zakończył siedmioletnią umowę na lata 2007-2013 i jednocześnie uzyskał decyzję o finansowaniu na kolejny okres programowania, tj. lata 2014-2020.

#### Inicjatywy RPK przy Politechnice Śląskiej w 2015 roku

W 2015 roku w regionie, zgodnie z planem, przeprowadzono spotkania informacyjne dotyczące zasad programu Horyzont 2020, a także dni informacyjne dotyczące otwartych konkursów. Poprowadzono też warsztaty z zakresu obsługi narzędzi elektronicznych składania wniosku i finansów w projektach H2020. Ilość uczestników szkoleń w 2015 roku wyniosła **1046 osób**.

W drugim roku funkcjonowania programu Horyzont 2020 nacisk kładziony był na pracę z aplikantami oraz pomoc konsultingową dla jednostek, którym przyznano projekt w ramach programu Horyzont 2020. RPK kontynuowało rozsyłanie newslettera z informacjami na temat nowych konkursów.

W 2015 r. udzielono wielu konsultacji telefonicznych, mailowych oraz osobistych. RPK świadczył szeroki wachlarz usług doradczo-informacyjnych. Konsultacje obejmują nie tylko programy ramowe, ale także inne inicjatywy - krajowe i europejskie.

Wśród tych inicjatyw można wymienić:

**-Fundusz Badawczy Węgla i Stali** – fundusz corocznie ogłasza konkursy na finansowanie projektów w dziedzinie górnictwa i przemysłu stalowego. Ze względu na specyfikę geograficzną regionu Śląską i Opolszczyzny cieszy się dużym zainteresowaniem wśród aplikantów z regionu;

- **konkursy ERA-NET i ERA-NET+** – na projekty badawcze, których podstawowym celem jest systematyczna wymiana informacji i doświadczeń pomiędzy krajami członkowskimi Unii Europejskiej;

- „**Granty na granty**” – wsparcie polskich koordynatorów w programach badawczych Unii Europejskiej”. Konkurs pozwala polskim koordynatorom na refundację kosztów przygotowania projektu. RPK promuje program, a także wspiera w przygotowaniu wniosku;

- **projekt międzynarodowy współfinansowany** – wsparcie MNiSW na dofinansowanie wkładu własnego polskich uczestników do projektów międzynarodowych.

W 2015 r. pracownicy RPK wygłosili 13 prelekcji „na zewnątrz” oraz zorganizowali 27 imprez, a były to:

Podsumowanie 2015 - organizacja		
Rodzaj	Liczba imprez	Liczba uczestników
dzień informacyjny	10	229
konferencja	1	30
seminarium	1	76
szkolenie	6	206
warsztaty	5	160
inne	4	345
<b>RAZEM</b>	<b>27</b>	<b>1046</b>

Podsumowanie 2015 - wystąpienia	
Rodzaj	Liczba wystąpień
konferencja	2
seminarium	1
szkolenie	7
Inne (debata, forum)	3
<b>RAZEM</b>	<b>13</b>

W 2015 roku położono nacisk głównie na pracę mentoringową z zespołami badawczymi, które chciały znaleźć źródło dofinansowania swoich pomysłów badawczych.



#### Newsletter RPK - Listopad 2015

##### Konkursy

#### HORYZONT 2020 pełen otwartych konkursów!

Komisja Europejska zatwierdziła Programy Pracy na lata 2016-2017 i otworzyła nowe konkursy w następujących obszarach: • Działania Marii Skłodowskiej-Curie, • Europejska Rada ds. Badań Naukowych (ERC), • Małe i średnie przedsiębiorstwa, • Bezpieczna, czysta i efektywna energia, • Inteligentny, zielony i zintegrowany transport, • Działania w dziedzinie klimatu, środowisko, efektywna gospodarka zasobami i surowce, • Zdrowie, zmiany demograficzne i dobrostan oraz • ICT.

[Zobacz więcej](#)

#### ERA-NET Bioenergy - Otwarcie naboru wniosków w 10. konkursie

12 października 2015 r. otwarto nabór wniosków w 10. międzynarodowym konkursie organizowanym w ramach programu ERA-NET Bioenergy. Konkurs skupia się na finansowaniu badań obejmujących zagadnienia z zakresu bioenergii.

[Zobacz więcej](#)

#### Sieć CHIST-ERA też czeka na wnioski

Narodowe Centrum Nauki wraz z siecią CHIST-ERA zaprasza do udziału w konkursie na międzynarodowe projekty badawcze obejmującym tematy: User Centric Security, Privacy and Trust in the Internet of Things (SPTIoT) oraz Terahertz Band for Next-Generation Mobile Communication Systems (TMC5). Termin składania wniosków upływa 13 stycznia 2016 r., o godz. 17:00 czasu środkowoeuropejskiego.

[Zobacz więcej](#)

##### Wydarzenia

#### Dzień Informacyjny: Zdrowie, zmiany demograficzne i dobrostan

Zapraszamy na Dzień Informacyjny: Zdrowie, zmiany demograficzne i dobrostan, który odbędzie się 12 listopada 2015 r. w Katowicach. W trakcie spotkania przedstawione

Regionalny Punkt Kontaktowy



Ilość konsultowanych przez RPK projektów około 110 w 2015 roku.

Szkolenia często organizowane były we współpracy z członkami lokalnej sieci punktów kontaktowych i były odpowiedzią na realne potrzeby ich uczestników w ich siedzibach.

**Najważniejsze wydarzenia zorganizowane przez RPK w 2015 roku:**



• **Seminarium – „Dzień Projektowców”, 15.10.2015, Gliwice**

Seminarium zostało zorganizowane przez RPK Politechnika Śląska i Politechnikę Śląską przy współpracy z lokalnymi punktami kontakto-

wymi:

- Akademia Techniczno- Humanistyczna w Bielsku- Białej,
- Uniwersytet Śląski w Katowicach,
- Główny Instytut Górnictwa w Katowicach,
- Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach,
- Instytut spawalnictwa w Gliwicach,
- Uniwersytet Opolski,
- Fundusz Górnośląski, EEN,
- Park Naukowo-Technologiczny Technopark Gliwice,

Wydarzenie z udziałem prawie 80 osób było okazją dla naukowców i przedsiębiorców ze Śląska i Opolszczyzny do zapoznania się z nowymi możliwościami pozyskiwania środków finansowych z różnych źródeł, w tym: **programów europejskich, strukturalnych oraz programów krajowych.**

Organizowane corocznie seminarium miało na celu przekrojowe przedstawienie całego wachlarza programów wspierających finansowanie projektów badawczych, zarówno pod kątem ich ogólnych zasad jak i samej realizacji projektów. Jednocześnie spotkanie stworzyło możliwości nawiązania wzajemnej współ-



pracy firm i jednostek badawczych. Dzień Projektowców był dużym sukcesem. W trzech sesjach pokazano obecnie dostępne źródła finansowania projektów badawczych w schemacie źródeł dostępnych zarówno dla naukowców jak i przedsiębiorców (sesja Nauka i Przemysł), a następnie z podziałem panelowym na sesję Nauka oraz sesję Przemysł. Prelegentami byli pracownicy RPK oraz EEN i KPK ds. Instrumentów Finansowych, którzy przekazali swoje know-how na temat aplikowania i realizowania projektów.

Patronat medialny nad wydarzeniem objęła TVP Katowice.

### ***Spotkania Sieci Lokalnych Punktów Kontaktowych***

Zorganizowane zostały dwa spotkania Sieci Punktów Kontaktowych regionu Śląska i Opolszczyzny.

- **„Spotkanie sieci RPK Politechnika Śląska”, 10 czerwca 2015, Gliwice**

Podczas spotkania członkowie sieci mieli okazję przedstawić swoje oczekiwania względem RPK Politechniki Śląska i zapotrzebowania na szkolenia i prezentacje. Konsultanci RPK przekazali informacje uzyskane podczas spotkania rady sieci KPK.

Głównymi tematami podczas spotkania było:

- wdrożenie Europejskiej Karty Naukowca i kodu postępowania przy rekrutacji pracowników naukowych;
- procedury ubiegania się o logo HR Excellence;
- konkurs „Granty na granty”;
- projekt rozporządzenia w sprawie przyznawania i rozliczania środków finansowych na naukę, w tym tzw. „premia na Horyzoncie”;

Ustalono też współpracę w ramach udostępniania wersji draftowych Programów Pracy, które RPK otrzymuje od KPK. Powstała podstrefa LPK zabezpieczona hasłem, gdzie publikowane będą informacje przeznaczone dla członków sieci.

- **„Project Design and Implementation with Project Cycle Management & LFA”, 24-25 listopada 2015, Gliwice**

Drugie spotkanie sieci było podsumowaniem kolejnego roku działania programu Horyzont 2020. Spotkanie służyło jako forum wymiany doświadczeń uwag na temat funkcjonowania i oczekiwań sieci LPK wobec RPK Politechnika Śląska, jednak przede wszystkim było to szkolenie z zakresu zarządzania i programowania w kontekście H2020.

Prelegentem warsztatów była pani Rita Clancy z Eurida Research Management, organizacji, która z sukcesem aplikuje o projekty ramowe, wspiera aplikantów w analizowaniu polityki, interesariuszy, potrzeb, ryzyka oraz ma doświadczenie w zarządzaniu projektami.

Dwudniowe warsztaty były okazją do zapoznania się z metodami programowania i analitycznego podejścia do pisania projektów w ramach Horyzontu 2020. Prelegentka, która była współautorem zwycięskiego wniosku w ramach H2020 podzieliła się praktyczną wiedzą na temat czytania ogłoszeń konkursowych, umiejętności czytania między wierszami oraz rozdzielania pracy w ramach konsorcjum. Uczestnicy dowiedzieli się także jak wygląda praca przy tworzeniu programów pracy. Tą cenną wiedzę uczestnicy szkolenia będą mogli przekazać naukowcom w swoich jednostkach.

### **3.3. UDZIAŁ POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ W ORGANIZACJACH MIĘDZYNARODOWYCH ORAZ PRACOWNIKÓW UCZELNI W GREMIACH OCENIAJĄCYCH**

Pracownicy Politechniki Śląskiej coraz aktywniej uczestniczą jako eksperci w gremiach oceniających, dotychczas.:

- Prof. Ryszard Białecki – recenzent projektów w ramach Mechanizmu Norweskiego, ekspert oceniający obszar Ideas w ramach 7. PR,
- Dr inż. Adam Pawlak - recenzent projektów Komisji Europejskiej,
- Dr inż. Andrzej Pułka – recenzent projektów Komisji Europejskiej, People w ramach 7.PR
- Prof. Andrzej Jarzębski – recenzent projektów Komisji Europejskiej,
- Prof. Krzysztof Kluszczyński – recenzent programu CEEPUS,
- Prof. Andrzej Klimpel – recenzent projektów Funduszu Badawczego Węgla i Stali,
- Prof. Jan Palarski - recenzent projektów Funduszu Badawczego Węgla i Stali,



- Prof. Korneliusz Miksch, recenzent projektów w ramach 7PR,
- Dr inż. Aleksander Nawrat - recenzent projektów w ramach 7. PR,
- Prof. Leszek A. Dobrzański - recenzent projektów w ramach 7. PR,
- dr hab. inż. Ryszard Walentyński, prof. nzw. Pol. Śl -- recenzent projektów w ramach 7. PR,
- dr inż. Sebastian Werle – recenzent projektów w ramach H2020,

Wielu innych pracowników jest również zarejestrowanych w bazie ekspertów jednak Biuro Obsługi Projektów Europejskich nie dysponuje informacjami czy aktywnie uczestniczą oni w ocenianiu projektów. Pracownicy CZP3 aktywnie namawiają do rejestracji pracowników uczelni, służąc wsparciem przy wypełnianiu formularzy.

#### **4. BIURO OBSŁUGI PROJEKTÓW INFRASTRUKTURALNYCH (CZP4)**

##### **I. Projekt „Śląska BIO-FARMA. Centrum Biotechnologii, Bioinżynierii i Bioinformatyki.”**

1. Bieżące działania administracyjne związane z obsługą badań ewaluacyjnych i ankiet oraz odpowiedziami na zapytania Instytucji Pośredniczącej i Zarządzającej.
2. Przygotowanie i przesłanie do NCBiR tabeli monitorującej dochód w Projekcie.
3. Zebranie i przesłanie do NCBiR informacji o uzyskanych wskaźnikach realizacji celów Projektu.
4. Wymagana w okresie trwałości projektu sprawozdawczość.
5. Współpraca z Centrum Biotechnologii w ramach rozpoczęcia procedury zmiany przeznaczenia aparatury zakupionej w ramach projektu do komercyjnego wykorzystania.
6. Przygotowanie aplikacji konkursowej, udział w konkursie i w konsekwencji zajęcie II miejsca w konkursie PPA IPMA Polska.

##### **II. Projekt „Termomodernizacja Hali Technologicznej Wydziału Górnictwa i Geologii w Gliwicach ul. Akademicka 2”**

1. Sporządzenie, weryfikacja i przesłanie do NFOŚiGW raportu z monitorowania efektów ekologicznych.
2. Przygotowanie zarządzenia Rektora w sprawie realizowania obowiązków monitorowania efektów ekologicznych przedsięwzięć termomodernizacyjnych.

##### **III. Projekt „Termomodernizacja trzech obiektów dydaktycznych Politechniki Śląskiej w Gliwicach” dotyczących budynku Wydziału Architektury przy ul. Akademickiej 7, budynku Wydziałów Mechanicznego Technologicznego oraz Inżynierii Środowiska i Energetyki przy ul. Konarskiego 18 – 18a i budynku Laboratorium Wydziału Budownictwa.**

1. Przygotowywanie i złożenie w NFOŚiGW wniosku o płatność końcową.
2. Składanie wyjaśnień dotyczących rozszerzenia zakresu projektu i uaktualnienia wielkości poniesionych kosztów zakończone podpisaniem Aneksu nr 2 zamykającego projekt.
3. Opis dokumentów finansowych oraz współpraca z Kwesturą w celu prawidłowego zamknięcia projektu.
4. Bieżąca sprawozdawczość dla Instytucji Wdrażającej i Pośredniczącej.
5. Finalne rozliczenie projektu i jego zamknięcie.
6. Prowadzenie dokumentacji projektu.

**Budynek Wydziału Architektury**

1. Przygotowanie i przekazanie do WFOŚiGW sprawozdania z rozliczenia całości środków i kompletu wymaganych umowami dokumentów i oświadczeń.
2. Działania związane z ostatecznym rozliczeniem inwestycji z WFOŚiGW (przygotowanie aneksu i uaktualnionego harmonogramu).

**Budynek dydaktyczny przy ul. Konarskiego 18-18a (RIE i RMT)**

1. Złożenie sprawozdania rozliczającego całość środków WFOŚiGW wraz z dokumentami finansowymi, protokołami i oświadczeniami.
2. Uaktualnienie harmonogramu rzeczowo-finansowego oraz podpisanie Aneksu nr 3 zamykającego realizację zadania.

**IV. Projekt „Termomodernizacja dwóch budynków Wydziału Chemicznego przy ul. Krzywoustego 4 i 6 w Gliwicach – etap I- docieplenie przegród zewnętrznych”.**

**Wartość inwestycji – 1 603 482,12 zł, w tym:**

**Pożyczka WFOŚiGW – 1 006 942,00 zł**

**Dotacja WFOŚiGW – 144 523,00 zł**

**Umorzenie WFOŚiGW – 251 794,02 zł**

**Środki własne Uczelni – 200 223,10 zł**

1. Przeprowadzenie wspólnie z OZ postępowania przetargowego i podpisanie umowy nr OZ/B/15/27/HP pn. „Termomodernizacja budynków Nowej Chemii Wydziału Chemicznego przy ul. Krzywoustego 4 i 6 w Gliwicach – etap I- docieplenie przegród zewnętrznych”.
2. Przygotowanie dokumentów niezbędnych do zawarcia umów dotacji i pożyczki.
3. Złożenie sprawozdań rozliczających I i II transzę dotacji i pożyczki.
4. Kierowanie projektem, prowadzenie regularnych porad budowy, rozwiązywanie wspólnie z inspektorami nadzoru i zarządcami budynku problemów wynikających z realizacji inwestycji, prowadzenie korespondencji z Wykonawcą, dokonywanie odbiorów częściowych robót budowlanych, przygotowanie i przeprowadzenie procedury na udzielenia zamówienia na roboty dodatkowe.
5. Przygotowanie dokumentów i sfinalizowanie podpisania Aneksu nr 1 umowy pożyczki nr 261/2015/21/OA/oe/P i dotacji 380/2015/OA/oe/D.
6. Przygotowanie dokumentów niezbędnych do uzyskania umorzenia części pożyczki dotyczącej umowy 249/2010/OA/oe/P z dnia 22.10.2010 i zawarcie umowy częściowego, warunkowego umorzenia tej pożyczki.

**V. Projekt „Termomodernizacja budynku Politechniki Śląskiej przy ulicy Hutniczej 9-9A”**

**Wartość inwestycji – 540 392,58 zł, w tym:**

**Pożyczka WFOŚiGW – 341 031,00 zł**

**Dotacja WFOŚiGW – 33 326,00 zł**

**Środki własne Uczelni – 166 035,58 zł**

1. Przeprowadzenie wspólnie z OZ postępowania przetargowego i podpisanie umowy nr OZ/B/15/12/HP pn. „Wykonanie robót budowlanych w zakresie termomodernizacji i remontu budynków wraz z otoczeniem przy ul. Hutniczej 9-9A”
2. Przygotowanie dokumentów niezbędnych do zawarcia umów dotacji i pożyczki.
3. Złożenie sprawozdań rozliczających I i II transzę dotacji i pożyczki.
4. Kierowanie całym projektem, rozwiązywanie wspólnie z inspektorami nadzoru i zarządcami budynku problemów wynikających z realizacji inwestycji, udział w naradach budowy,



prorowadzenie korespondencji z Wykonawcą, dokonywanie odbiorów częściowych robót budowlanych.

5. Przygotowanie dokumentów i sfinalizowanie podpisania Aneksu nr 1 umowy pożyczki nr 137/2015/21/OA/oe/P i dotacji 263/2015/OA/oe/D.

**VI. Projekt „Termomodernizacja budynku „C” Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej ul. Akademicka 10a- etap I-Docieplenie przegród zewnętrznych”**

**Wartość inwestycji – 1 263 057,76 zł, w tym:**

**Pożyczka WFOŚiGW – 745 423,00 zł**

**Dotacja WFOŚiGW – 77 601,00 zł**

**Środki własne Uczelni – 440 033,76 zł**

1. Koordynacja prac związanych z przygotowaniem dokumentacji projektowej i audytu energetycznego.
2. Przygotowanie i złożenie do WFOŚiGW wniosku o dofinansowanie termomodernizacji budynku „C” Wydziału Elektrycznego
3. Przygotowanie i złożenie w WFOŚiGW uzupełnienia dokumentacji wnioskowej.
4. Przeprowadzenie wspólnie z OZ postępowania przetargowego nr OZ/B/15/68/HP pn. „Termomodernizacja budynku „C” Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej ul. Akademicka 10a - etap I Docieplenie przegród zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi poza termomodernizacją”.

**VII. Projekt: „Termomodernizacja budynków Politechniki Śląskiej w Gliwicach.”**

**Planowana wartość inwestycji – 11 500 005,00 zł, w tym:**

**Uzyskana dotacja NFOŚiGW (Program Operacyjny PL04) – 8 553 970,43 zł**

**Wnioskowana dotacja WFOŚiGW – 1 710 794,09 zł**

**Środki własne Uczelni – 1 235 240,48 zł**

Prorowadzenie wspólnie z CZP 2 konsultacji z kierownikiem projektu i innymi osobami odpowiedzialnymi za jego realizację w zakresie spraw dotyczących realizacji i występujących w projekcie zagrożeń. Monitorowanie przebiegu projektu.

**VIII. Projekt: „Kontynuacja termomodernizacji budynku Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej przy ul. Konarskiego 20 w Gliwicach”**

Koordynacja prac związanych z przygotowaniem dokumentacji projektowej i audytu energetycznego.

**IX. Projekt: „Termomodernizacja Hali Technologicznej Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej przy ul. Kaszubskiej 26 w Gliwicach wraz z robotami towarzyszącymi”**

Koordynacja prac związanych z przygotowaniem dokumentacji projektowej i audytu energetycznego.

**X. Projekt: „Termomodernizacja budynku Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej przy ul. Kaszubskiej 23 w Gliwicach”**

Koordynacja prac związanych z przygotowaniem audytu energetycznego.

## 5. BIURO OBSŁUGI WĘZŁA WIEDZY KIC (CZP5)

Genezą działalności Biura Obsługi Węzła Wiedzy KIC są zobowiązania jakie Politechnika Śląska przyjęła stając się w 2010 roku sygnatariuszem Ramowej Umowy Partnerstwa Węzła Wiedzy i Innowacji.

Biuro Obsługi Węzła Wiedzy KIC zostało powołane do życia z początkiem 2011 r. na mocy Zarządzenia JM Rektora Politechniki Śląskiej nr 14/10/11 jako jednostka administracji centralnej, do której zadań należy formalno – prawna i administracyjna obsługa projektów innowacyjnych oraz edukacyjnych KIC.

### 5.1. Działania podejmowane przez Biuro Obsługi Węzła Wiedzy KIC w ramach obsługi formalno-prawnej.

Przystępując do zaszczytnego grona sygnatariuszy Węzła Wiedzy i Innowacji Politechnika Śląska uzyskała status Partnera Formalnego KIC, z którym wiąże się określone formalno – prawne obowiązki.

Dzięki pełnemu zaangażowaniu Biura Obsługi Węzła Wiedzy KIC oraz życzliwej współpracy innych jednostek administracji wydziałowej i centralnej w roku 2015 w optymalny sposób dokonane zostały wszystkie zamierzone czynności prawne.

Chronologia oraz rodzaj podjętych czynności:

#### I kwartał 2015r.

- Politechnika Śląska złożyła sprawozdanie finansowe do KIC InnoEnergy SE/EIT za rok obrotowy 2014 r. Sprawozdanie to zostało przyjęte przez EIT bez zastrzeżeń.
- Politechnika Śląska złożyła sprawozdanie do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dotyczące aktywności w projektach KIC w roku 2015. Sprawozdanie związane jest z obowiązkiem wynikającym z umowy z MNiSW dotyczącym finansowania 2011-2016 składki członkowskiej w KIC InnoEnergy, tzw. *in – cashcontribution*.

#### II kwartał 2015 r.

- Przekazanie Politechnice Śląskiej przez MNiSW równowartości 100 000,00 EUR. Dokonanie wpłaty równowartości 100 000,00 EUR tytułem zobowiązania *in cash-contribution* za rok 2015, na rzecz KIC InnoEnergy SE.
- Politechnika Śląska uczestniczyła w Walnym Zgromadzeniu Wspólników KIC InnoEnergy SE, które odbyło się w Amsterdamie oraz w Walnym Zgromadzeniu Wspólników CC Poland Plus Sp. z o.o. w Krakowie.

#### III kwartał 2015 r.

- Przyjęcie sprawozdania finansowego Politechniki Śląskiej za 2013 r. przez EIT oraz wypłacenie *final-settlement*.

#### IV kwartał 2015 r.

- Bieżące wsparcie kierowników projektów w procesie realizacji projektów oraz przygotowania do raportów rocznych 2015.

### 5.2. Działania podejmowane przez Biuro Obsługi Węzła Wiedzy KIC w ramach obsługi administracyjnej projektów KIC.

Biuro Obsługi Węzła Wiedzy KIC koordynuje kontakty administracji wydziałów realizujących aspekty merytoryczno – badawcze projektów KIC z właściwymi jednostkami administracji centralnej. Biuro jest

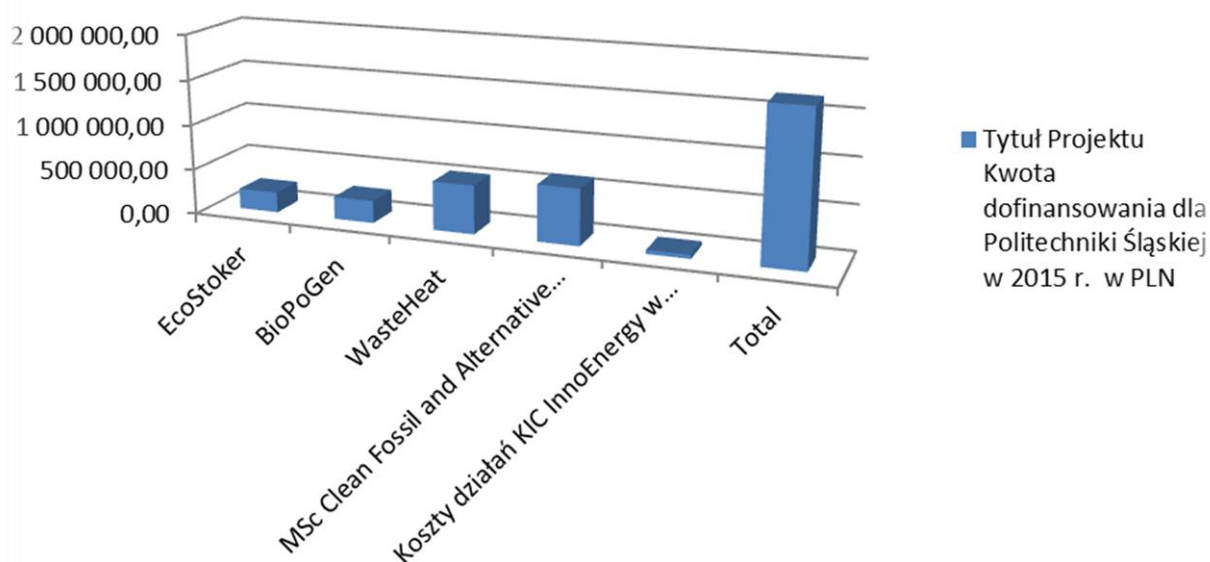


przede wszystkim ciałem doradczym będącym źródłem wiedzy na temat procedur wewnętrznych Uczelni oraz procedur wymaganych przez EIT.

Poniższe zestawienie obrazuje stan realizacji projektów innowacyjnych i edukacyjnych KIC SE w Politechnice Śląskiej w roku 2015.<sup>1</sup>

#### Stan realizacji projektów innowacyjnych i edukacyjnych KIC SE w 2015 r.

Tytuł Projektu		Kwota dofinansowania dla Politechniki Śląskiej w 2015 r. w PLN
Efficient Coal Fired Stoker Boiler	EcoStoker	224 831,65
BioCoal for Power Generation	BioPoGen	248 316,71
Waste Heat Recovery for PC Boilers	WasteHeat	536 283,33
MSc Clean Fossil and Alternative Fuels Energy	MSc Clean Fossil and Alternative Fuels Energy	618 894,92
Koszty biura związane z działaniami KIC InnoEnergy w Politechnice Śląskiej	Koszty działań KIC InnoEnergy w Politechnice Śląskiej	42 854,64
	<b>Total</b>	<b>1 671 181,25</b>



### 5.3. Opis realizowanych przez Politechnikę Śląską projektów w roku 2015.

#### PROJEKT ECOSTOKER

W projekcie EcoStoker Politechnika Śląska jest liderem konsorcjum składającego się z Tauron Ciepło SA i Uniwersytetu w Ostrawie. Celem projektu jest demonstracja w skali rzeczywistej rozwiązania przystosowującego nowoczesny (wybudowany w 2012 roku), kocioł wodny zainstalowany w EC Tychy (Tauron Ciepło SA) do wymogów dyrektywy o emisjach przemysłowych (IED).

#### PROJEKT BIOPOGEN

<sup>1</sup>Kwota dofinansowania oznacza EIT funding oraz co-funding jako KAVA (KIC added value activities). Dane sporządzone na dzień 7 marca 2015 r.. W roku 2015 r. Politechnika Śląska przekazała również stypendia w ramach projektu MSc Clean Fossil and Alternative Fuels Energy na łączną kwotę 468 731,25 PLN.

Projekt BioPoGen koordynowany jest przez Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, a Politechnika Śląska jest partnerem odpowiedzialnym za badania podatności przemiałowej biomasy toryfikowanej oraz ocenę wpływu takiej biomasy na proces spalania.

### **PROJEKT WASTEHEAT**

Politechnika Śląska jest koordynatorem projektu WasteHeat, a jego celem jest opracowanie i wdrożenie (pilot i proof of concept) opatentowanego, ale jeszcze nie testowanego w pełnej skali, rozwiązania odzysku ciepła odpadowego spalin wylotowych z kotła pyłowego spalającego węgiel i biomasę co przełoży się na wzrost sprawności i ograniczenie emisji z instalacji energetycznych. Ponadto w projekcie oszacuje się potencjał rynkowy wyżej wspomnianej technologii.

### **PROJEKT EDUKACYJNY CLEAN FOSSIL AND ALTERNATIVE FUELS**

W ramach projektu MSc Clean Coal Technologies (Educational Programme Clean Fossil and Alternative Fuels Energy) Politechnika Śląska jest partnerem.

W 2015 roku w projekcie CleanFossil and AlternativeFuels wzięło udział 19 studentów, w tym 4 absolwentów.

W ramach projektu zrealizowano:

- Case Teaching – Harvard – prace nad budową studium przypadku do implementacji w programie edukacyjnym na Politechnice Śląskiej; przy współpracy International Case Method Institute stworzono studia przypadku w stylu harwardzkim.
- Kick OFF meeting - Koenigstein 26-28.11.2015 r. – communitybuilding studentów wszystkich programów, spotkanie z przedstawicielami przemysłu, kształtowanie umiejętności miękkich.
- Zagraniczny obóz naukowy 22-25.X dla studentów pierwszego i drugiego semestru II stopnia kierunku Energetyka w ramach projektu KIC InnoEnergyCleanFossil and AlternativeFuels Energy; prezentacja najbardziej zaawansowanych technologicznie systemów energetycznych w Europie; wyjazd obejmował m.in. zakład termicznego przetwarzania odpadów, elektrownie wodną przepływową, elektrownię szczytowo-pompową, farmę wiatrową.
- CFAFE AGH-SUT Kick-off meeting 5-6.11 – wykład, spotkanie z władzami uczelni oraz communitybuilding;
- Teacher Benefit project – projekt ukierunkowany na podniesienie motywacji nauczycieli akademickich w celu wdrażania ewolucji pedagogicznej; projekt koordynowany przez zespół projektowy CFAFE w SUT o zasięgu ogólnoeuropejskim.

#### **5.4. Cele przewidziane do realizacji przez Biuro Obsługi Węzła Wiedzy KIC w roku 2014.**

Cele jakie stoją przed Biurem Obsługi Węzła Wiedzy KIC w roku 2016 kształtują się następująco:

1. Koordynacja raportu finansowego projektów KIC realizowanych w roku 2015 w Politechnice Śląskiej i przedłożenie KIC InnoEnergy SE sprawozdania finansowego wraz z Certyfikatem Audytu Finansowego do dnia 18 marca 2016 r.;
2. Otrzymanie oceny MNiSW w sprawie realizacji projektów KIC w Politechnice Śląskiej w roku 2015 z tytułu *in cashcontribution* oraz niezwłoczne uregulowanie zobowiązania PolSI za rok 2016;
3. Zachęcanie zainteresowanych wydziałów do aplikowania w wiosennej edycji KIC CIP;
4. Promocja działalności KIC SE poprzez informowanie potencjalnych beneficjentów na temat możliwości jakie daje aplikacja w konkursach na realizację projektów KIC SE (periodyczny udział w przeprowadzaniu szkoleń dla przyszłych kierowników projektów);
5. Optymalizacja kontaktów z jednostkami administracji wydziałowej i centralnej poprzez zwiększenie przepływu informacji na temat zadań realizowanych przez Biuro Obsługi Węzła Wiedzy KIC celem podniesienia świadomości kierowników projektów na temat zasad finansowania i realizacji projektów w ramach KIC InnoEnergy;



6. Analiza i optymalizacja zaangażowania CZP5 w procedury wewnętrzne Politechniki Śląskiej celem podniesienia efektywności poziomu operacyjnego projektów KIC i wczesnego zarządzania ryzykiem.

## 6. BIURO OBSŁUGI FINANSOWEJ PROJEKTÓW (CZP6)

Biuro Obsługi Finansowej Projektów (CZP6) jest jednostką administracyjną wchodzącą w skład Centrum Zarządzania Projektami. Zajmuje się wsparciem kadry naukowo-dydaktycznej oraz pracowników administracyjnych Uczelni w rozliczaniu środków finansowych w ramach projektów krajowych, strukturalnych i europejskich oraz pomocą w przygotowywaniu kompletnej dokumentacji finansowej dla instytucji finansujących. Biuro zostało utworzone 01.09.2010 roku.

### Do zadań Biura należy:

- Weryfikacja poprawności budżetów projektów,
- przygotowanie otwarcia wyodrębnionych rachunków bankowych dla projektów,
- monitorowanie i kontrola kosztów realizacji projektów w celu ustalenia ich zgodności z budżetem projektu,
- wsparcie dla kierowników projektów w zakresie opisu dokumentów finansowych związanych z realizacją projektów,
- kontrola środków pieniężnych na kontach projektów,
- sporządzanie wniosków o płatność, sprawozdań i raportów w części finansowej z realizacji projektów i przygotowywanie dokumentów w tym zakresie,
- sprawdzanie wg list kontrolnych zobowiązań finansowych (związanych z dokonaniem zakupu, zleceniem usługi, podpisaniem umowy zlecenie/o dzieło),
- sprawdzanie wg list kontrolnych procedury wystawiania faktur do projektów,
- kontrola formalno-rachunkowa dokumentów finansowych projektów dla potrzeb księgowości,
- opracowywanie statystyk i sprawozdań finansowych z realizacji projektów na potrzeby instytucji finansujących,
- przygotowywanie wymaganych dokumentów finansowych dla instytucji finansujących,
- współpraca z Działem Obsługi Księgowej Projektów oraz z Działem Kosztów Kwestury w zakresie rozliczeń finansowych projektów,
- udział w audytach i kontrolach projektów,
- bieżąca współpraca z pełnomocnikami dziekanów ds. zarządzania projektami.

### 6.1. PROJEKTY REALIZOWANE W RAMACH BIURA

Biuro Obsługi Finansowej Projektów (CZP6) nadzorowało realizację budżetów wszystkich projektów wymienionych w zakresie obowiązków biur CZP1-5.

#### PROJEKTY STRUKTURALNE

1. Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka,
2. Program Operacyjny Kapitał Ludzki, w tym „kierunki zamawiane”,
3. Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko,
4. Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego,
5. Polsko-Szwajcarski Program Badawczy,

6. Polsko-Norweski Fundusz Badań Naukowych.
7. Polsko-Czeski Program Operacyjny Współpracy Transgranicznej
8. Program Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy Rozwój Polskich Uczelni

### **PROJEKTY EUROPEJSKIE**

1. Programy UE
  - a) Programy Ramowe UE (7PR, H2020),
  - b) Program Euratom,
  - c) Fundusz Badawczy Węgla i Stali,
  - d) Tempus,
2. Projekty PMW - Projekty Międzynarodowe Współfinansowane,
3. Projekty PMN - Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane
  - a) ERA-Net, ERA-Net PLUS, ERA-NET Matera
  - b) COST – Europejski Program Współpracy w Dziedzinie Badań Naukowo-Technicznych,
  - c) EUREKA – Program współpracy pomiędzy nauką i przemysłem
  - d) HARMONIA
4. Projekty finansowane przez Motorola Corporation.
5. ENERGIX

### **PROJEKTY KRAJOWE**

1. Projekty PBU – badawcze własne, habilitacyjne i promotorskie,
2. Projekty PBR – rozwojowe,
3. Projekty PBS – strategiczne,
4. Projekty IT – Inicjatywa Technologiczna IniTech,
5. Projekty IP – Iuventus Plus
6. Projekty SPB – specjalne programy badawcze,
7. Projekty PST – program badań stosowanych
8. Projekty SEK – programy sektorowe
9. Pozostałe (m.in. Lider, Demonstrator, Diamentowe Granty, WMG, KI)
10. Projekty GEK – program GEKON – Generator Koncepcji Ekologicznych
11. Projekt CUB – przedsięwzięcie CUBR

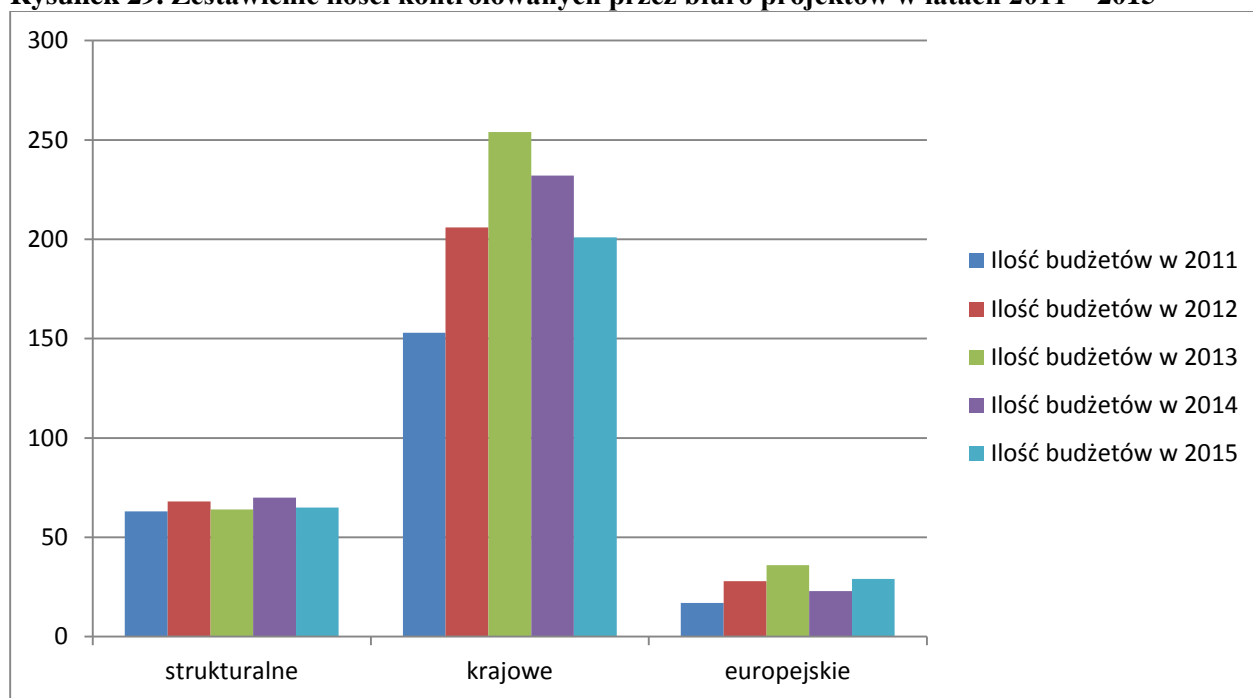
### **PROJEKTY WEZŁA WIEDZY I INNOWACJI KIC INNOENERGY SE**

#### **6.2. PODSTAWOWA DZIAŁALNOŚĆ BIURA OBSŁUGI FINANSOWEJ PROJEKTÓW**

Zgodnie z Zarządzeniem Rektora Politechniki Śląskiej w ramach weryfikacji w 2015 r. prowadzona była kontrola finansowa środków pod względem zgodności z budżetem projektu i jego harmonogramem dla 295 projektów (w 2014 roku dla 325 projektów), w tym:

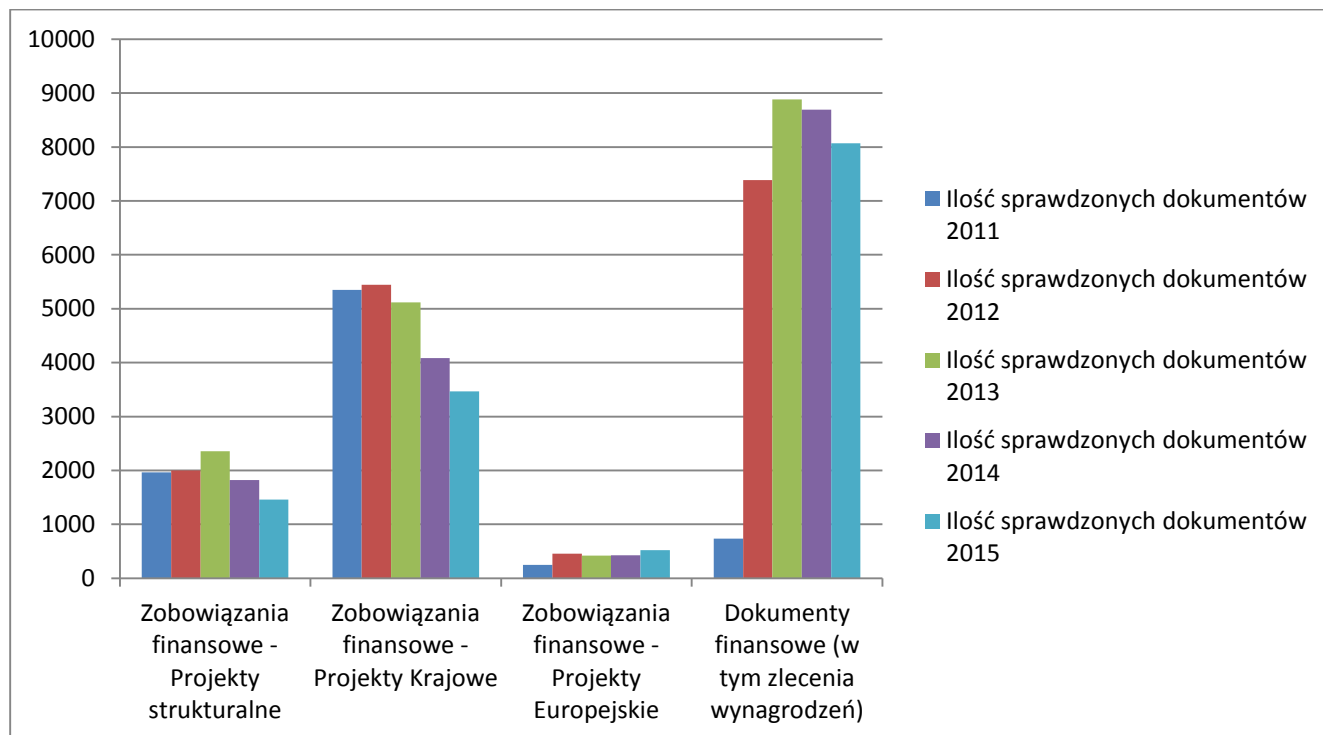
- 65 projektów strukturalnych,
- 201 projektów krajowych,
- 29 projektów europejskich.



**Rysunek 29. Zestawienie ilości kontrolowanych przez biuro projektów w latach 2011 – 2015**

Rysunek przedstawia kumulatywne zestawienie kontrolowanych dokumentów projektowych.

W 2015 roku Biuro CZP6 zaakceptowało łącznie 13 717 dokumentów, w tym 6 464 dokumentów finansowych, takich jak: faktury, rachunki, delegacje.

**Rysunek 30. Zestawienie ilości dokumentów kontrolowanych przez biuro w 2011 – 2015 roku**

### 6.3. INFORMACJA O WNIOSKACH / RAPORTACH W PROJEKTACH ROZLICZANYCH PRZEZ BIURO CZP6

Politechnika Śląska za pośrednictwem Biura Obsługi Finansowej Projektów przedłożyła Instytucjom Pośredniczącym 277 wniosków o płatność na łączną kwotę 85 091 706,80 zł, w tym:

- 42 wniosków jako Lider na łączną kwotę 19 381 153,46 zł,
- 79 wniosków jako Partner na łączną kwotę 18 925 652,29 zł,
- 156 wniosków rozliczonych samodzielnie na łączną kwotę 46 784 901,05 zł.

W ramach działalności Biura rozliczanych było 98 (84 w porównaniu do roku 2014) projektów, w tym:

- 4 projekty rozliczane co 2 lata,
- 1 projekt rozliczany półtorarocznie,
- 28 projektów rozliczanych rocznie,
- 4 projektów rozliczanych półrocznie,
- 29 projektów rozliczanych kwartalnie,
- 9 projektów rozliczanych miesięcznie,
- 1 projektów rozliczanych w okresie 1-3 miesięcy,
- 22 projektów rozliczanych w niesprecyzowanych okresach rozliczeniowych.

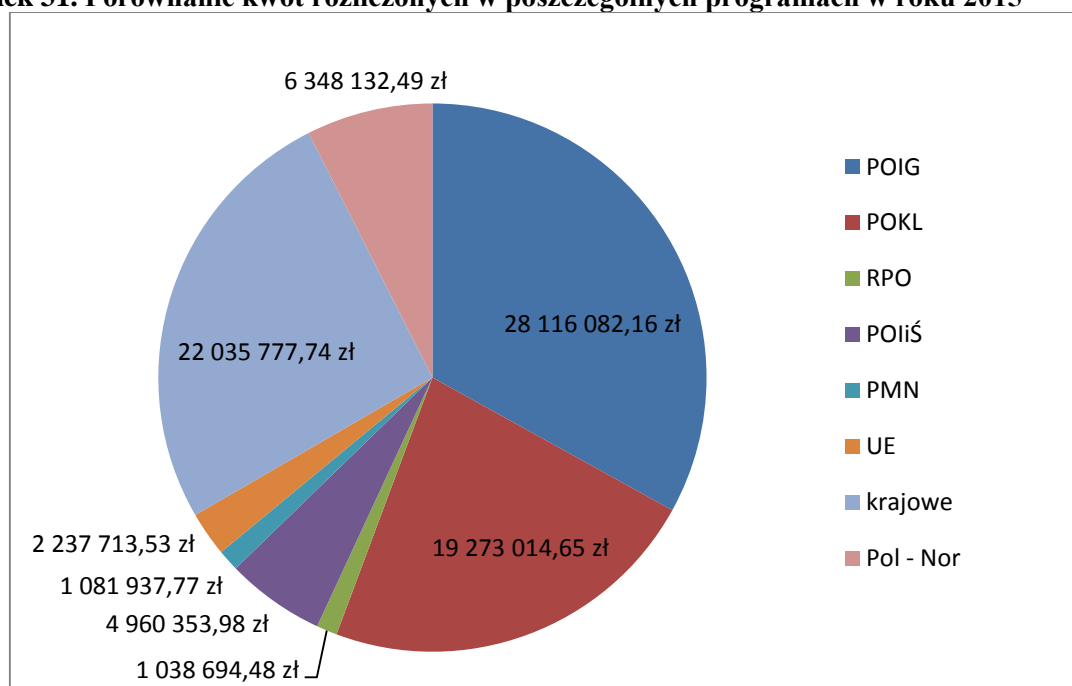
Wśród 277 złożonych wniosków o płatność zatwierdzone zostały przez Instytucje Pośredniczące 277 wnioski. Rysunek nr 31 przedstawia podział powyższych danych na poszczególne programy operacyjne.

Zestawienie projektów rozliczanych przez biuro CZP6 znajduje się w Załączniku nr 1 do niniejszego raportu. Za pośrednictwem Biura CZP6 w ramach złożonych wniosków o płatność Politechnika Śląska rozliczyła 85 091 706,80 zł. Rysunek nr 19 przedstawia podział tej kwoty na poszczególne programy operacyjne. Zdecydowana większość tej kwoty rozliczna jest w trzech grupach:

- ok 33% udziału stanowią projekty rozliczane w ramach programu Innowacyjna Gospodarka,
- ok 25% udziału stanowią projekty rozliczane w ramach funduszy krajowych,
- ok 22% udziału stanowią projekty rozliczane w ramach programu Kapitał Ludzki

W porównaniu z rokiem ubiegłym znacząco wzrósł udział w rozlicznej kwocie projektów krajowych.

**Rysunek 31. Porównanie kwot rozliczonych w poszczególnych programach w roku 2015**



## Audyty i kontrole

W roku 2015 CZP6 wzięło udział w 44 kontrolach, według poszczególnych źródeł finansowania przedstawiało się to następująco:

- PST/1/RB4/2012 - 1 audyt na miejscu
- SEK/11/RM3/2013 – 2 audyty (lider)
- SEK/12/RM3/RMT7/2014 – 3 audyty (1- ma miejscu, 2- u lidera)
- DEM/2/RMT2/2013 – 2 audyty
- PST/13/RM3/2013 – 1 audyt
- IT/1/RAU2/2014 – 4 audyty (1- u lidera, 3 - na miejscu)
- PBR/1/RIB3/2011 – 1 audyt
- FSB/68/RB6/2010 – 1 audyt u lidera
- FSB/25/RJO5/2013 – 1 kontrola na miejscu
- PST/9/RCH1/2012 – 1 audyt u lidera
- FSB-31/RE5/2009 – 2 kontrole u lidera
- FSB-11/RIB1/2013 – 2 kontrole na miejscu,
- FSP-46/CZP4/2009 – 1 kontrola na miejscu
- FSP-9/RAU2/2014 – 3 kontrole u lidera i 1 audyt zewnętrzny na miejscu
- PST-10/RM3/2012 - 1 audyt zewnętrzny na miejscu
- FSD/14/RAU3/2014 – 1 kontrola na miejscu
- FSD/7/RM0/2012 – 1 kontrola na miejscu
- PST/7/RIE3/2012 – 1 audyt na miejscu
- FSP/3/RAU/2014 – 1 kontrola na miejscu
- FSP/27/RJO5/2013 – audyt wewnętrzny
- FSP2/RAU0/2014- 2 kontrole z Fundacji, 1 audyt projektu
- FSD1/RMS1/2012- 1 kontrola z Fundacji
- PST2/RM1/2012- 1 audyt projektu
- PST12/RMT2/2013- 1 kontrola u lidera
- IT6/RCH4/2013- 1 kontrola u lidera
- PST/4/RM3/2012 – 1 audyt u lidera
- FSB/12/RAU3/2013 – 2 kontrole na miejscu
- FSB/34/RM2/2009 – 1 audyt na miejscu
- FSD/4/RMT/2014 – 1 kontrola na miejscu

W związku z przeprowadzonymi kontrolami nie stwierdzono większych uchybień w realizacji projektów.

## 6.4. DODATKOWA DZIAŁALNOŚĆ BIURA

Poza zakresem podstawowych obowiązków w ramach działalności Biura prowadzone były dodatkowe czynności:

- **Baza kart czasu pracy** osób zatrudnionych w projektach na podstawie aneksów do umów o pracę. Prowadzona dla weryfikacji poprawności funkcjonowania modułu kart czasu pracy.
- **System eCZP** – Biuro CZP6 aktywnie uczestniczy przy wdrożeniu modułu obsługi kart czasu pracy. W ramach wdrożenia przeprowadzono szereg prac m.in.:
  - przygotowanie instrukcji obsługi wraz z zasadami zatrudniania osób w projektach oraz rozliczania czasu pracy w projektach, wprowadzenie nowego dokumentu: Zbiorcza Karta Czasu Pracy
  - przygotowanie zarządzenia wprowadzającego moduł kart czasu pracy

- przeprowadzenie szeregu szkoleń zarówno dla pracowników administracyjnie obsługujących moduł kart czasu pracy jak i użytkowników końcowych.
- nadzór nad prawidłowym funkcjonowaniem modułu
- wprowadzenie licznych zmian oraz usprawnień (m. in.: skrócenie ścieżki akceptacji, zmiana wzorów dokumentów, zmiany dot. oświadczenia o kosztach uzyskania przychodów itp.)
- dostosowanie modułu do potrzeb wprowadzanego na Uczelni Zintegrowanego Systemu Informatycznego
- CZP6 odpowiada również za administrację modułu kart czasu pracy.

W związku z wdrożeniem elektronicznej obsługi kart czasu pracy od 01.02.2015 do 31.12.2015 w ramach systemu złożono 1605 Zbiorczych Kart Czasu Pracy. Dla weryfikacji poprawności funkcjonowania modułu Biuro CZP6 równorzędnie prowadziło przez cały rok Bazę Kart Czasu Pracy w programie Excel.

Ponadto w związku z wprowadzeniem w Uczelni Zintegrowanego Systemu Informatycznego przerehablowano proces dotyczący składania kalkulacji kosztów dla projektów. Wzory kalkulacji przygotowywane są przez biuro CZP6 indywidualnie dla każdego projektu. Zmieniona została również ścieżka akceptacji kalkulacji kosztów uwzględniając Biuro CZP6.

- **ZSI** – Pracownicy biura wraz z kierownikiem CZP6 uczestniczyli w spotkaniach dotyczących tworzenia Zintegrowanego Systemu Informatycznego. Bieżące prace związane z wdrożeniem kolejnych modułów Systemu m. in. zasilenie Systemu danymi startowymi, testowanie oraz analiza uruchamianych funkcjonalności.
- **Audyty wewnętrzne:** W dniach od 01.07.2015r. do 30.11.2015r. zostało przeprowadzone zadanie audytowe polegające na audycie wewnętrznym infrastruktury informatycznej i dokumentacji projektowej w celu weryfikacji spełnienia zasady trwałości projektu:
  - „Rozwój sprzętowo-programowy platformy i lokalnej sieci dla wirtualnej infrastruktury informatycznej Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej w celu pozyskania, tworzenia i udostępniania zasobów naukowych”
  - oraz realizacji projektu:
  - „Budowa wirtualnej infrastruktury informatycznej dla regionalnej zintegrowanej naukowo-technicznej bazy wiedzy BAWINATECH w Gliwicach”.

**Tablica 30. Wykaz projektów rozliczanych w 2015 r. za pośrednictwem Biura Obsługi Finansowej Projektów**

### PROJEKTY STRUKTURALNE

Numer projektu	Tytuł Projektu	Ilość wniosków/ raportów/ zestawień	Rozliczona kwota wg wniosków/ raportów	Okres sprawozdawczy	Forma realizacji
FSB-31/RE5/2009	Innowacyjne materiały do zastosowań w energooszczędnych i proekologicznych urządzeniach elektrycznych	2	302 419,62 zł	kwartalny	sporządzany
FSB-34/RM2/2009	Nowoczesna technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym	14	2 138 800,60 zł	mieсяczny	sporządzany



FSP-46/AZP/2009	Naukowo-Dydaktyczne Centrum Nowych Technologii – Politechnika Śląska	1	4 082 352,21 zł	kwartalny	sporządzany
FSD-53/RAU2/2009	Utworzenie nowej specjalności Studiów Doktoranckich w Dyscyplinie Informatyka, na Wydziale AEiI Politechniki Śląskiej: Eksploracja Danych (Data Mining)	4	483 690,82 zł	kwartalny	sporządzany
FSD-57/RM4/2009	" Otwarcie nowego kierunku studiów i nowych specjalności oraz organizacja specjalistycznych kursów w Politechnice Śląskiej wraz z systemem staży dla kadry akademickiej uczelni	4	2 985 573,24 zł	kwartalny	sporządzany
FSB-67/RCH6/2010	Biotransformacje użyteczne w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym	2	4 303,58 zł	Dwumiesięczny	sporządzany
FSB-71/RM3/2010	Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania	4	413 607,38 zł	miesięczny	sporządzany
FSD-74/RAU1/2010	Wiedza i doświadczenie	2	394 627,47 zł	kwartalny	sporządzany
FSD-75/RE3/2010	Inżynier informatyk - zawód z przyszłością	3	280 351,78 zł	kwartalny	sporządzany
FSD-76/RMT0/2010	Uatrakcyjnienie zajęć na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej	2	367 954,36 zł	kwartalny	sporządzany
FSD-77/RMT0/2010	Uatrakcyjnienie zajęć na kierunku Mechatronika na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej	2	354 440,00 zł	kwartalny	sporządzany
FSD-78/RMT0/2010	Uatrakcyjnienie zajęć na kierunku Automatyka i Robotyka na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej	2	344 466,22 zł	kwartalny	sporządzany
FSD/90/RMT1/2011	NANATRIM - Poprawa atrakcyjności kształcenia na makrokierunku Nanotechnologia i Technologie Procesów Materiałowych	4	788 053,08 zł	kwartalny	sprawdzany
FSD/91/RMT1/2011	QUAPINFO - Zwiększenie atrakcyjności i jakości kształcenia na makrokierunku Informatyka Stosowana z Komputerową Nauką o Materiałach	4	742 024,47 zł	kwartalny	sprawdzany
FSD-92/RAU1/2011	Program mentorski	2	356 640,52 zł	kwartalny	sporządzany
FSB-96/RCH4/2011	Polythiophene block copolymers tailored for energy-efficient membrane separations: design, preparation, characterization and evaluation of gas transport properties	1	24 364,11 zł	półroczny	sporządzany
FSD1/RMS1/2012	Matematyka- interaktywne studia z przyszłością	4	732 006,99 zł	kwartalny	sporządzany
FSD/2/RMS1/2012	Wciśnij ENTER - zrób karierę - Informatyk, zawód dla kobiet i mężczyzn	4	366 693,31 zł	kwartalny	sporządzany
FSD-3/RIE6/2012	Kompetentni inżynierowie mechanicy dla sektora energetyki	4	537 674,36 zł	kwartalny	sporządzany
FSD-4/RIE5/2012	Nowoczesne kadry dla nowoczesnej energetyki	4	1 679 749,63 zł	kwartalny	sporządzany
FSD-5/RIE3/2012	Ekoinnowacyjni	4	2 108 492,42 zł	kwartalny	sprawdzany
FSD-6/RMT1/2012	Imotech- Poprawa atrakcyjności kształcenia na kierunku Inżynieria Materiałowa	4	1 668 543,86 zł	kwartalny	sprawdzany
FSD-7/RM0/2012	Inżynieria materiałowa- ciekawe studia, pewna przyszłość	4	371 345,56 zł	kwartalny	sporządzany
FSD/8/RAU2/2013	ZIP - Zostań inżynierem przyszłości	4	1 958 690,53 zł	kwartalny	sporządzany
FSB/9/RCH4/2012	Bioactive and biocompatible hydrogels base on trehalose or salicilin	2	97 146,43 zł	półroczny	sporządzany

FSP/10/CZP4/2013 2	Termomodernizacja trzech obiektów dydaktycznych Politechniki Śląskiej w Gliwicach	2	646 310,07 zł	kwartalny	sporządzany
FSB-11/RIB1/2013	Opracowanie innowacyjnych rozwiązań informatycznych i konstrukcyjnych w dziedzinie teleopieki medycznej	8	3 409 512,12 zł	mieсяczny	sporządzany
FSB/12/RAU3/2013	Opracowanie innowacyjnej metody identyfikacji mówcy dla podniesienia bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych	9	277 826,66 zł	mieсяczny	sporządzany
FSB/14/RMT0/2013	Smart Power- Innowacyjny, wysoko-sprawny pojazd elektryczny przeznaczony do startu w światowych zawodach Shell Eco-marathon	2	165 734,56 zł	kwartalny	sporządzany
FSB/15/RAU1/2013	Rozwój bezzałogowych systemów latających wyposażonych w moduły widzenia maszynowego oraz wielofunkcyjne układy sterowania zwiększające stopień autonomii lotu	1	13 628,77 zł	kwartalny	sporządzany
FSP/16/RB3/2013	Wyposażenie laboratorium Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej w Gliwicach w nowoczesną aparaturę do badań dynamicznych obiektów mostowych	2	395 000,00 zł	kwartalny	sporządzany
FSD-17/RD3/2013	Fundusz stypendialno-stażowy na rzecz rozwoju transferu wiedzy w regionie	2	149 707,99 zł	kwartalny	sporządzany
FSB-18/RIE2/2013	CHEIN	1	320 900,43 zł	roczny; WOP po wykorzystaniu 70%	sporządzany
FSB-19/RAU2/2013	Automated Assessment of Joint Synovitis Activity from Medical Ultrasound and Power Doppler Examinations (...) MEDUSA	1	679 118,93 zł	roczne	sprawdzany
FSB-20/RIE6/2013	Application of an innovative expansion work recovery system with multiple ejectors (...) MULTIJET	1	1 028 899,43 zł	roczne	sporządzany
FSB-21/RG6/2013	Design, environmental impact and performance of energized fluids (...) ENFLUID	1	1 155 405,40 zł	roczne	sporządzany
FSB-22/RIE8/2013	Integrated technology for improved energy balance and reduced greenhouse gas emissions BARITECH	2	207 413,98 zł	roczne	sporządzany
FSB/23/RG6/2013	Analysis of wellbore cement degradation in contact zone with formation rock	2	288 486,10 zł	po rozliczeniu 70%	sprawdzany
FSB/24/RAR3/2013	Modernist determinants in the spatial development of Katowice	1	115 504,16 zł	po rozliczeniu 70%	sprawdzany
FSB/25/RJO5/2013	Diagnostyka siłowni wiatrowych	9	153 691,00 zł	kwartalny	sprawdzany
FSB/26/RIB0/2013	Broker Innowacji	5	103 063,04 zł	kwartalny	sprawdzany
FSP-27/RJO5/2013	Budowa wirtualnej infrastruktury informatycznej dla regionalnej zintegrowanej naukowo-technicznej bazy wiedzy BAWINA-TECH	6	643 694,48 zł	mieсяczny	sporządzany
FSB/1/RJO5/2014	Inkubator Innowacyjności	2	705 950,19 zł	kwartalny	sprawdzany
FSP/2/RAU0/2014	Górnośląskie Centrum Obliczeń Naukowych	9	10 998 665,18 zł	mieсяczny/ kwartalny	sporządzany



FSP/3/RAU/2014	SYSCANER-Zintegrowany system informatyczny wspomagający badania nad nowotworami pochodzenia środowiskowego	12	6 647 669,97 zł	mie- sięczny	sporządzany
FSD/4/RMT/2014	Inżynier bez granic-nowoczesne formy kształcenia bazujące na współpracy ponadnarodowej	5	1 388 196,62 zł	kwartalny	sporządzany
FSB/5/RIE6/2014	Mild Oxy Combustion for Climate and Air MOCCA	1	1 266 892,61 zł	roczny; WOP po wykorzystaniu 70%	sporządzany
FSB/6/RG5/2014	SHALESEQ	4	257 382,60 zł	roczny; WOP po wykorzystaniu 70%	sporządzany
FSD/7/RE5/2014	Zwiększenie atrakcyjności nauczania napędu elektrycznego poprzez uruchomienie platformy zdalnej edukacji i rozbudowę bazy laboratoryjnej	2	47 922,37 zł	kwartalny	sporządzany
FSB/8/RIE6/2014	Economically efficient and socially accepted CCS/EOR processes PRO_CCS	1	974 290,14 zł	roczny; WOP po wykorzystaniu 70%	sporządzany
FSP-9/RAU2/2014	Infrastruktura badawcza dla badań w obszarze programu Horyzont 2020	8	2 310 433,39 zł	mie- sięczny	sporządzany
FSB/10/RMT2/2014	Elektryczny bolid-Silesian Greenpower	4	272 112,23 zł	kwartalny	sprawdzany
FSP-13/RAU0/2014	Redukcja emisji CO2 (...)	1	231 691,70 zł	kwartalny	sprawdzany
FSD-14/RAU3/2014	ZKZEIT Zwiększenie kompetencji zawodowych studentów na kierunku EiT Politechnik Śląskiej w Gliwicach	4	616 881,61 zł	kwartalny	sporządzany
FSD-15/RR12/2014	Inżynier XXI w.	4	533 209,81 zł	kwartalny	sporządzany
FSB/17/RAU1/2015	Generacja przyszłości	3	77 153,33 zł	kwartalny	sporządzany
FSD20/RCH2/2015	Kolektor słoneczny wykorzystujący wielosłoiowe nanorurki węglowe i biobezpieczne nanociecze grzewcze	1	64 000,00 zł	końcowy	sporządzany
FSD-21/RE0/2015	Społeczeństwo prosumenckie - prosumencka energetyka	1	5 916,34 zł	kwartalny	sporządzany

### PROJEKTY EUROPEJSKIE

Numer projektu	Tytuł Projektu	Ilość wniosków/ raportów/ zestawień	Rozliczona kwota wg wniosków/ raportów	Okres sprawozdawczy	Forma realizacji
PMN-14/RM2/2010	Kompozyty o osnowie aluminiowej ze wzmocnieniem tekstylnym typu 3-D dla elementów podlegających złożonym obciążeniom w przemyśle samochodowym i w budownictwie maszyn	1	114 125,59 zł	roczny	sporządzany

PMN-20/RT5/2014	Platforma do analizy i wsparcia wykorzystania możliwości Green Travelling	2	967 812,18 zł	roczny	sporządzany
PMN-18/RAU1/2013	Metody bioinformatyczne integracji wysokoprzepustowych danych biologii molekularnej dla analizy radiowrażliwości	0	- zł	roczny	sporządzany
PMN-19/RMT1/2013	Badanie struktury i własności noowpracowanych porowatych materiałów biomimetycznych wytwarzanych metodą selektywnego spiekania laserem	0	- zł	roczny	sprawdzany
UE-22/RIE6/2015		1	214 441,35 zł	roczny	sporządzany
UE-23/RMT0/2012	HIPERCUT	0	- zł	roczny	sporządzany
PMW-11/RMT0/2013	HIPERCUT	1	128 804,35 zł	roczny	sporządzany
UE-8/RG6/2011	HUGE2	1	- zł	roczny	sporządzany
PMW-8/RG6/2013	HUGE2	1	- zł	roczny	sporządzany
UE-25/RB6/2012	iLoad	0	- zł	roczny	sprawdzany
UE-5/RCH4/2011	Functionalized biopolymers for application in molecular electronics in photonics	1	166 953,60 zł	dwuletni	sporządzany
UE-12/RAU2/2011	EGALITE Research on Egnos/Galileo in Aviation and Terrestrial Multisensors Mobility Applications for Emergency Prevention and Handling	0	- zł	dwuletni	sprawdzany
UED-15/RT3/2011	Communication and Information technology for improvement safety and efficiency of traffic flows: EU-RU-UA Master and PhD programs in intelligent transport systems	0	- zł	końcowy	sprawdzany
UE-26/RE2/2013	Development of electronic instruments for improving the metrological characteristics of digital impedance bridges	5	173 776,24 zł	kwartalny, końcowy	sporządzany
UE/28/RAU2/2013	Zunifikowany model projektowania systemów produkcyjnych w przemyśle motoryzacyjnym na bazie wirtualnej fabryki i metod eksploracji danych (Automotive Production Engineering Unified Perspective based on Data Mining Methods and Virtual Factory Model)	1	1 433 110,08 zł	dwuletni	sporządzany
UE/29/RIE6/2013	Fitoremediacja umożliwiająca produkcję roślin energetycznych na terenach zdegradowanych jako lokalnego nośnika energii (Phytoremediation driven energy crops production on heavy metal degraded areas as local energy carrier)	0	- zł	dwuletni	sporządzany
UED-1/RT3/2014	The use of numerical methods for the solution of mathematical physics problem	0		końcowy	sprawdzany
PMW/12/RIE6/2014	Fitoremediacja umożliwiająca produkcję roślin energetycznych na terenach zdegradowanych jako lokalnego nośnika energii (Phytoremediation driven	1	13 242,01 zł	roczny	sporządzany



	energy crops production on heavy metal degraded areas as local energy carrier )				
UE-30/RCH4/2013	Multicolour ambipolar conducting polymers for single polymer optoelectronic devices	0	- zł	dwuletni	sporządzany
UE/31/RMT6/2014	System for virtual TELEportation of RESCUER for inspecting coal mine areas affected by catastrophic events	0	- zł	półtoraroczny	sprawdzany
PMW/13/RMT6/2014	System wirtualnej teleportacji ratownika górniczego w celu inspekcji obszarów kopalni węgla kamiennego dotkniętych katastrofą górniczą	1	107 385,90 zł	roczny	sporządzany
UE/32/RB6/2014	Ponowne wykorzystanie odpadów kopalnianych w innowacyjnych geopolymerowych panelach konstrukcyjnych, prefabrykacjach, gotowych mieszankach i aplikacjach in-situ	0	- zł	półtoraroczny	sporządzany
UE/34/RAu1/2016	Walidacja in vivo immunologicznych bio wskaźników ekspozycji na napromienienie w aspekcie ich użycia w przypadku zdarzeń radiacyjnych, oraz oceny wpływu na stan zdrowia oraz molekularną epidemiologię.	0	- zł	roczny	sporządzany
ZZD1/RAU2/2015	Nowe trendy w informatyce	0	- zł	końcowy	sporządzany
ZZB-1/RIE6/2015	SuperSmart-Rack	0	- zł		sprawdzany

### PROJEKTY KRAJOWE

Numer projektu	Tytuł Projektu	Ilość wniosków/ raportów/ zestawień	Rozliczona kwota wg wniosków/ raportów	Okres sprawozdawczy	Forma realizacji
IT-2/RCH1/2012	Opracowanie i atestacja nowych typów materiałów	1	284 509,12 zł	roczny; WOP po wykorzystaniu 70%; po zakończeniu zadaniu	sprawdzany
IT/1/RM3/2013	Opracowanie innowacyjnej technologii wytwarzania nowej generacji pierścieni ślizgowych INNOTECH-K2/IN2/2/181798/NCBR/2013	2	620 215,01 zł	roczny; WOP po wykorzystaniu 70%; po zakończeniu zadaniu	sporządzany
IT-6/RCH4/2013	Biologiczna stabilizacja mikrobiologii wody przeznaczonej do spożycia	1	154 569,54 zł	roczny; WOP po wykorzystaniu 70%; po	sprawdzany

				zakończonym zadaniu	
IT/1/RAU1/2014	Opracowanie metod, technologii na potrzeby systemu obsługi sieci jednostek służby zdrowia w zakresie interoperacyjności, rozszerzalności funkcjonalnej i skalowalnego procesu wdrożenia.	1	123 679,46 zł	kwartalny	sporządzany
IP-1/RCH1/2013	Funkcjonalizacja powierzchni medycznych bezwanadowych stopów tytanu metoda PEO-EPD w zawiesinach związków wapnia, fosforu i krzemu	1	75 110,80 zł	roczny	sporządzany
IP-3/RCH4/2013	Badanie właściwości fizykochemicznych cienkich warstw organicznych związków skoniugowanych oraz kompozytów przewodzących na różnych nośnikach	1	98 565,59 zł	roczny	sporządzany
IP-4/RCH6/2013	Waloryzacja jednej z dwóch najstarszych w Polsce kolekcji geologicznych - zbiorów ks. Leopolda Scherschnika z Muzeum Geologii Żłóż w Gliwicach	1	85 127,67 zł	roczny	sporządzany
IP-5/RCH2/2013	Reakcje addycji i cykloaddycji do wielościennych nanorurek węglowych w otrzymywaniu dyspergowalnych materiałów dla nanotechnologii	1	154 254,39 zł	roczny	sporządzany
DG-10/RCH1/2013	Funkcjonalizacja powierzchni cyrkonu, niobu i tantalum metodą PEO w roztworach związków wapnia i fosforu	1	62 796,17 zł	roczny	sporządzany
LID-2/RCH1/2013	Badania nad wytwarzaniem bezchromianowych powłok konwersyjnych metodą utleniania anodowego na galwanicznych	1	121 890,54 zł	roczny; WOP po wykorzystaniu 70%; po zakończonym zadaniu	sprawdzany
LID-3/RIF/2013	Projekt i budowa prototypowego wielokomorowego spektrometru scyntylacyjnego do szybkich pomiarów niskich radioaktywności	0	- zł	roczny	sprawdzany
TAN1/RCH2/2015	Wpływ modyfikacji chemicznej nanostruktur węglowych na właściwości elektromagnetyczne materiałów kompozytowych i hybrydowych	0		roczny; WOP po wykorzystaniu 70%; po zakończonym zadaniu	sporządzany
GEK5/RCH1/2015	Odzysk niklu z odpadowych kąpeli galwanicznych w układzie zintegrowanym elektrodializa-elektroliza	0	289 040,03 zł	roczny; WOP po wykorzystaniu 70%; po zakończonym zadaniu	sporządzany
SEK/11/RM3/2013	ISN-A4 Zaawansowane technologi... (Advanced casting technologies)	0	- zł	półroczny	sprawdzany
SEK/12/RMT7/2014	Zaawansowane techniki wytwarzania przekładni lotniczych	2	123 022,53 zł	półroczny	sprawdzany
SEK/12/RM3/2014	Zaawansowane techniki wytwarzania przekładni lotniczych	2	831 893,81 zł	półroczny	sporządzany



SEK/13/RM3/2014	Zaawansowany zespół turbinowy niskiego ciśnienia o podwyższonej sprawności	0	- zł	półroczny	sporządzany
SEK/13/RIE5/2014	Zaawansowany zespół turbinowy niskiego ciśnienia o podwyższonej sprawności	0	- zł		sprawdzany
DEM/1/RT4/2013	Zintegrowany system wspomagający zarządzanie informacją o kolejowym ruchu pasażerskim	0	- zł		sprawdzany
DEM/2/RMT2/2013	Modułowe zautomatyzowane stanowisko produkcyjne wraz z oprzyrządowaniem do bezinwazyjnego potwierdzania jakości produktu	1	3 185 545,38 zł	po zadaniu, roczny	sporządzany
PBR/1/RIB3/2013	Poprawa bezpieczeństwa i ochrona żołnierzy na misjach poprzez działanie na obszarach wojskowo-medycznym i technicznym	4	352 565,45 zł	kwartalny	sporządzany
PBR/1/RAU1/2015	Wirtualny symulator działań ochronnych Biura Ochrony Rządu	1	464 673,91 zł	po zakończonym etapie	sporządzany
PST/1/RB4/2012	Innowacyjne cementy napowietrzające beton	3	1 507 273,20 zł	po zadaniu, roczny	sporządzany
PST-2/RM1/2012	Alternatywne materiały węglonośne dla technologii produkcji miedzi w KGHM Polska Miedź	5	1 869 143,16 zł	po wydatkowaniu 70% dotacji	sprawdzany
PST-3/RIF/2012	Modułowy system luminescencyjny dla ochrony przed promieniowaniem i dozymetrii retrospektywnej	1	88 300,58 zł		sprawdzany
PST/4/RM3/2012	Technologia spawania laserem rur ożebrowanych ze stali austenicznych i stopów niklu przeznaczonych do pracy w kotłach o parametrach nadkrytycznych i ultra krytycznych	1	88 102,86 zł	po zadaniu, roczny	Sporządzany
PST-5/RM3/2012	Optymalizacja składu fazowego kompozytu na bazie stopu AlSi pod kątem możliwości kształtowania powierzchniami roboczych tłoków	0	1 117 120,50 zł		sprawdzany
PST-6/RAU1/2012	Kostium do akwizycji ruchu człowieka oparty na sensorach IMU z oprogramowaniem gromadzenia, wizualizacji oraz analizy danych	1	1 685 902,00 zł		sprawdzany
PST/7/RIE3/2012	Opracowania systemu eksportowego do oceny efektywności środowiskowej, ekonomicznej i społecznej kopalń egiła kamiennego w Polsce	1	435 957,43 zł	po zadaniu, roczny	sprawdzany
PST/8/RMT3/2012	Wielozadaniowy inżynierski pojazd o napędzie hybrydowym	1	770 007,61 zł	po zadaniu, roczny	sprawdzany
PST/9/RCH1/2012	Technologia wytwarzania warstw odpornych na korozję magnezu metodą utleniania jarzeniowego	2	837 711,99 zł	po zadaniu, roczny	sporządzany
PST-10/RM3/2012	Nowe cermetaliczne materiały kompozytowe do zastosowań w strefach instalacji	0	168 564,28 zł	roczny	sporządzany
PST/11/RM3/2013	Opracowanie technologii wytwarzania monolitycznych odlewów obudów zespołów energetycznych o podwyższonych parametrach eksploatacji	2	469 316,75 zł	po zadaniu, roczny	sporządzany
PST/12/RMT2/2013	Badania analityczne i eksperymentalne oraz określenie cech konstrukcyjnych podzespołów i zespołów innowacyjnych	2	1 498 222,23 zł	po wydatkowaniu 70% dotacji	sporządzany
PST/13/RM3/2013	Innowacyjna i proekologiczna technologia obróbki pozapiecowej, ciągłego odlewania oraz walcowania nowych rodzajów walcówki ze stali wysokowęglowej i o zwiększonej plastyczności i do kształtowania na zimno w walcowniach ciągłych z wieloetapowym chłodzeniem	2	393 495,00 zł	po zadaniu, roczny	sporządzany

PST/14/RMT6/2013	Zintegrowany, szkieletowy system wspomagania decyzji dla systemów monitorowania procesów, urządzeń i zagrożeń	1	126 225,54 zł	po zadaniu, roczny	sprawdzany
PST/21/RM4/2014	Opracowanie technologii i wspomagania komputerowego hartowania indukcyjnego konturowego elementów stalowych o złożonych kształtach	1	772 113,02 zł	po wydatkowaniu 70% dotacji	Sporządzany
PST/31/RG2/2015	Sterowanie ruchem głowic urabiających kombajnu chodnikowego dla potrzeb obniżenia energochłonności urabiania i obciążeń dynamicznych	1	1 796 041,85 zł	po wydatkowaniu 70% dotacji	Sporządzany
PST/32/RAU1/2015	Układ mielenia surowców mineralnych w młynie elektromagnetycznym wraz z systemem sterowania (...)	1	136 319,92 zł	po wydatkowaniu 70% dotacji	Sporządzany
PST/36/RE5/2015	Opracowanie innowacyjnej wysokosprawnej zgrzewarki kompaktowej o podwyższonej częstotliwości (Development of innovative high efficiency compact welding machine with high frequency)	1	66 844,54 zł	po wydatkowaniu 70% dotacji, po zadaniu, roczny	sporządzany
PST/37/RM1/2015	Badania i opracowanie proekologicznej technologii otrzymywania żelaza z wykorzystaniem żelazonośnych materiałów odpadowych i odpadowych tworzyw sztucznych (Research and development of environment-friendly technology of iron using iron-bearing waste materials and waste plastics)	0	- zł	roczny	sporządzany
PST/33/RMT3/2015	Wykorzystanie metody efektywności całkowitej dla poprawy efektywności pracy maszynowych kompleksów ścianowych w procesie eksploatacji węgla kamiennego	1	126 548,86 zł	po wydatkowaniu 70% dotacji, po zadaniu, roczny	sporządzany
PST-40/RAU3/2015	Opracowanie technik poprawy wiarygodności pomiarów sygnałów bioelektrycznych w rzeczywistym środowisku elektromagnetycznym	1	106 920,73 zł	po wydatkowaniu 70% dotacji, po zadaniu, roczny	sporządzany
PST-41/RMT2/2015	Opracowanie innowacyjnego kompozytowego modelu korpusu do układu kierowniczego ze wspomaganie elektrycznym	0	- zł	po wydatkowaniu 70% dotacji, po zadaniu, roczny	sprawdzamy
PBS/6/RIE6/2010	Opracowanie technologii zgazowania węgla dla wysokoefektywnej produkcji paliw i energii elektrycznej ( W ramach strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych pt. " Zaawansowane technologie pozyskiwania energii")	0	- zł	roczny	sprawdzany
PBS/7/RMT6/2010	Opracowanie zintegrowanych technologii wytwarzania paliw i energii z biomasy, odpadów rolniczych i innych	0	- zł	roczny	sprawdzany
PBS/7/RIE5/2010	Opracowanie zintegrowanych technologii wytwarzania paliw i energii z biomasy, odpadów rolniczych i innych	0	- zł	roczny	sprawdzany

PBS/7/RIE6/2010	Opracowanie zintegrowanych technologii wytwarzania paliw i energii z biomasy, odpadów rolniczych i innych	0	- zł	roczny	sprawdzany
PBS/12/RIE6/2012	Analiza procesów generacji wodoru w reaktorze jądrowym w trakcie normalnej eksploatacji i w sytuacjach awaryjnych z propozycjami działań na rzecz podniesienia poziomu bezpieczeństwa jądrowego	0	58 520,63 zł	roczny	sprawdzany
PBS/13/RIE6/2012	Technologie wspomagające rozwój bezpiecznej energetyki jądrowej	1	41 462,11 zł	roczny	sprawdzany
PBS/31/RMT3/2015	Opracowanie i wdrożenie pierwszej polskiej niskoprofilowej zastawki implantowanej przezskórnie	6	529 701,28 zł	miesięcz- nie	sprawdzany
PBS-32/RJP8/2015	Nowe narzędzia diagnostyki molekularnej i obrazowania w indywidualizowanej terapii raka piersi, tarczycy i gruczołu krokowego (Molecular diagnostics and imaging in individualized therapy for breast, thyroid and prostate cancer)	0	- zł	miesięcz- nie	sprawdzany
PBS/33/RIB3/2015	Opracowanie i kompleksowa ocena biodegradowalnego i elastycznego stentu wewnątrzczyniowego rozprężanego na balonie opartego na cienkich przęsłach o wysokiej wytrzymałości	0	- zł	roczny	sprawdzany
GEK-1/RIE6/2014	Urządzenie do produkcji elektryczności (...)	1	67 004,60 zł		sprawdzany
GEK-2/RM2/2015	Innowacyjna technologia przetwarzania drutu (...)	0	- zł		sprawdzany
GEK-3/RIE5/2015	Magazynowanie energii w postaci wodoru w kavernach solnych	0	- zł		sprawdzany
GEK-4/RIE3/2015	Fotowoltaiczne nadwozie samochodowe izotermiczne i chłodnicze	0	- zł		sprawdzany
CUB-1/RM2/2015	Opracowanie innowacyjnego rozwiązania technologicznego do procesu odmiedziowania żużla w procesie zawieszinowego otrzymywania miedzi	0	- zł		sprawdzany
IP2/RCH1/2015	Elektrodializa stężonych solanek	0	- zł	po wydatkowaniu 70% dotacji, roczny	sporządzany
IP1/RCH1/2015	Synteza i charakterystyka nowych hybrydowych biosorbentów polisacharydowych	1	214 325,17 zł	po wydatkowaniu 70% dotacji, roczny	sporządzany
INS/1/RIB1/2015	Geriatryczna platforma telediagnostyczna	1	37 172,50 zł	po wydatkowaniu 70% dotacji, roczny	sporządzany

## 7. DORADCA DS. STRATEGII I MONITOROWANIA PROJEKTÓW STRATEGICZNYCH

Doradca ds. strategii i monitorowania projektów strategicznych:

- odpowiada za koordynację projektów strategicznych;
- wspiera kierowników projektów w zakresie realizowanych przez nich projektów;
- odpowiada za analizę strategiczną otoczenia uczelni oraz głównych kierunków jej działalności;

- opracowuje propozycje istotnych dla Uczelni projektów strategicznych;
- opracowuje portfolio projektów przyjętych do realizacji na dany rok;
- odpowiada za bieżący monitoring stanu projektów strategicznych oraz poziom ryzyka w projektach;
- opracowuje raporty kwartalne oraz końcowe odnoszące się do efektów realizacji projektów strategicznych na Uczelni;
- odpowiada za wdrażanie nowych procedur odnoszących się do monitoringu oraz analizy ryzyka projektów strategicznych;
- bierze udział w tworzeniu strategii wydziałów oraz strategii Uczelni;
- odpowiada za sporządzanie raportów miesięcznych, kwartalnych oraz rocznych dla potrzeb wewnętrznych Uczelni.

W roku 2015 na Politechnice Śląskiej realizowanych było 18 projektów strategicznych:

1. Realizacja programu w zakresie komercjalizacji wiedzy w oparciu o efekty realizacji projektów badawczych.
2. Realizacja programu ustanowienia spółki celowej i zwiększenie zakresu komercjalizacji efektów prac naukowo-badawczych.
3. Realizacja programu w zakresie uruchomienia nowych kierunków studiów w języku angielskim.
4. Wykonanie audytu technicznego laboratoriów badawczych i dydaktycznych oraz opracowania planu modernizacji tych laboratoriów.
5. Wdrożenie systemu komputerowego ZSI dla potrzeb zarządzania Uczelnią.
6. Projekt przygotowania i realizacji inwestycji: „Budowa nowego budynku dla Centrum Informatycznego”.
7. Projekt przygotowania i realizacji inwestycji: „Remont boiska obok CKS „Mrowisko”.
8. Projekt przygotowania i realizacji zagospodarowania terenu na działce przy ul. Towarowej w Gliwicach.
9. Projekt przygotowania i realizacji modernizacji dziedzińca pomiędzy budynkami Wydziałów Budownictwa i Architektury.
10. Projekt przygotowania i realizacji budowy parkingu P5 (dokończenie budowy) przy ul. M. Curie-Skłodowskiej 7.
11. Projekt przygotowania i realizacji modernizacji dziedzińców przy budynku Wydziału Górnictwa i Geologii.
12. Przygotowanie i wdrożenie nowego modelu zarządzania systemami informatycznymi na uczelni w zakresie zarządzania i obsługi procesu kształcenia.
13. Realizacja programu akredytacji laboratoriów badawczych w jednostkach Uczelni.
14. Opracowanie planu rozwoju staży przemysłowych i zagranicznych dla adiunktów i doktorantów.
15. Projekt realizacji działań dla zwiększenia wymiany studentów za granicą w ramach programu Erasmus.
16. Realizacja działań dla rozwoju kontaktów z absolwentami Politechniki Śląskiej przebywającymi za granicą.
17. Realizacja działań dla rozwoju współpracy z korporacjami międzynarodowymi.
18. Realizacja programu promocji Uczelni za granicą.

W roku 2016 kontynuowanych będzie 6 projektów strategicznych:

- Projekt nr 3: Przygotowanie programu w zakresie uruchomienia nowych kierunków studiów w języku angielskim.
- Projekt nr 5: Wdrożenie zintegrowanego systemu informatycznego dla potrzeb zarządzania Uczelnią.
- Projekt nr 13: Realizacja programu akredytacji laboratoriów badawczych w jednostkach Uczelni.
- Projekt nr 15: Projekt realizacji działań dla zwiększenia wymiany studentów za granicą w ramach programu Erasmus.



- Projekt nr 16: Realizacja działań dla rozwoju kontaktów z absolwentami Politechniki Śląskiej przebywającymi za granicą.
- Projekt nr 18: Realizacja programu promocji Uczelni za granicą.

## 8. DORADCA DS. ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

1. Analizowanie i wstępne weryfikowanie złożonych w CZP oświadczeń i protokołów z rozeznania cenowego składanych przez kierowników projektów.
2. Wyjaśnianie treści oświadczeń i protokołów pod względem zgodności przedstawionego w oświadczeniach podziału usług z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych (PZP), szczególnie w kontekście grupowania usług podobnych oraz bilansowania ich wartości. Prowadzenie konsultacji z kierownikami projektów lub innymi osobami, które przygotowywały ww. dokumenty, w formie rozmów telefonicznych, za pomocą poczty internetowej lub w czasie bezpośrednich spotkań organizowanych w CZP.
3. Kontrola zgodności kwot odpowiadających najkorzystniejszym ofertom wymienionym w protokołach z rozeznania cenowego z zadeklarowanymi w oświadczeniu środkami finansowymi przeznaczonymi na realizację usługi lub grupy usług.
4. Weryfikowanie zasadności odstąpienia od przeprowadzenia rozeznania cenowego w przypadku wystąpienia przesłanki zlecenia usługi jednemu wykonawcy, opisanej i uzasadnionej przez kierownika projektu w protokole.
5. Pomoc kierownikom projektów (lub osobom przez nich upoważnionym) – na etapie przed złożeniem pierwszego oświadczenia (lub kolejnych) - w analizie usług, dostaw występujących w projekcie, we właściwym wyselekcjonowaniu usług pod kątem prawidłowego przygotowywania oświadczenia i protokołów zgodnie z Zarządzeniem 66/13/14 (wcześniej 10/12/13 i 35/13/14) Rektora Politechniki Śląskiej (z późn. zm. tj. 52/14/15, 13/15/16). Formy prowadzenia ww. konsultacji jak w pkt. 2.
6. Pomoc kierownikom projektów (lub osobom przez nich upoważnionym) – na etapie przed wszczęciem postępowania niepodlegającego przepisom ustawy PZP (poniżej progu stosowania ustawy PZP) w prawidłowym przygotowaniu zaproszenia do składania ofert poprzez weryfikację jego treści (opis przedmiotu zamówienia, warunki stawiane wykonawcom, kryteria oceny itd.) – w kontekście dochowania: zasady równego traktowania wykonawców, zasady zachowania uczciwej konkurencji, obiektywizmu i bezstronności, a także przejrzystości postępowania.
7. Zamieszczanie bezpośrednio:
  - a) na oświadczeniach:
    - krótkich informacji wskazujących na konieczność stosowania przepisów ustawy PZP w stosunku do wskazanych w oświadczeniu usług,
    - informacji o konieczności weryfikowania procedur udzielania zamówień z Działem Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia (Dział OZ) w kontekście Zarządzenie 65/13/14 (z późn. zm.) oraz 76/13/14 Rektora Politechniki Śląskiej, a także o procedurach ogólnouczelnianych dotyczących wybranych kategorii usług (np. usługi transportu lotniczego, autokarowego, cateringu),
    - informacji o konieczności posiadania uzasadnienia zakwalifikowania usług jako „zamówienia z dziedziny nauki” tzn. merytorycznego potwierdzenia spełnienia warunku: "służące wyłącznie do celów prac badawczych, eksperymentalnych, naukowych lub rozwojowych, które nie służą prowadzeniu przez zamawiającego produkcji seryjnej mającej na celu osiągnięcie rentowności rynkowej lub pokryciu kosztów badań lub rozwoju" co leży w gestii kierownika projektu.

b) na protokołach krótkich informacji wskazujących na tożsamość przedmiotowej usługi z innymi dotyczącymi odrębnej pozycji w oświadczeniu.

W przypadku bardziej skomplikowanych spraw - przygotowanie opinii w postaci odrębnych notatek służbowych na temat niezgodności sytuacji przedstawionej w oświadczeniu i protokołach z przepisami ustawy PZP, wraz ze wskazaniem na wynikające z tego potencjalne zagrożenie postawienia zarzutu naruszenia przepisów ww. ustawy.

8. Analizowanie i wstępne weryfikowanie oświadczeń i protokołów w systemie elektronicznym eCZP. Działania analogiczne do pkt. 2 - 7 w zakresie dokumentów składanych elektronicznie.
9. Pomoc kierownikom projektów (lub osobom przez kierowników upoważnionym), na etapie przed złożeniem oświadczeń, protokołów, lub w trakcie składania kolejnych - w zakresie użytkowania systemu eCZP. Formy prowadzenie ww. konsultacji jak w pkt. 2.
10. Współpraca z Działem Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia w zakresie stosowania przepisów ustawy PZP mającego wpływ (wynikające ze złożonych oświadczeń i dokumentów) na ew. bilansowanie niektórych usług.
11. Archiwizowanie (z podziałem na poszczególne wydziały lub jednostki oraz rodzaje projektów: PBU, PBS, PBR, FSD, FSB itd.) złożonych i zweryfikowanych oryginałów oświadczeń i protokołów (dotyczy dokumentów w wersji drukowanej dla projektów poza systemem eCZP).
12. Kserowanie oświadczeń i protokołów (dotyczy wersji dokumentów w wersji drukowanej dla projektów poza systemem eCZP) oraz przesyłanie ich za pomocą poczty wewnętrznej do odpowiednich jednostek oraz do Działu Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia.
13. Pomoc w opracowaniu załącznika do wniosku do Działu OZ, stanowiącego podstawę przygotowania SIWZ do np. przetargu nieograniczonego.
14. Analiza stanu istniejącego w już realizowanych projektach, pomoc w opracowaniu propozycji strategii obrony przyjętych założeń i zrealizowanych działań w projekcie, w sytuacji grożącej postawieniem zarzutu naruszenia przepisów ustawy PZP przy udzielonych i zrealizowanych już zamówieniach publicznych.
15. Współpraca przy opracowaniu treści zarządzeń w zakresie stosowania ustawy PZP.
16. Konsultacje z prawnikiem Działu OZ w zakresie stosowania przepisów ustawy PZP.
17. Pomoc przy formułowaniu odpowiedzi odpierających zarzuty w trakcie lub po kontroli.
18. Udział w pracach związanych z modyfikowaniem i testowaniem eCZP.
19. Samokształcenie oraz udział w szkoleniach wewnętrznych, zewnętrznych.



## XII WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

### 1. DZIAŁ WSPÓLPRACY NAUKOWEJ Z ZAGRANICĄ (RW1)

Działalność RW1 w roku 2015 dotyczyła przede wszystkim podstawowych zadań będących w kompetencji Działu, w szczególności:

- pomoc w nawiązywaniu i utrzymywaniu kontaktów i współpracy naukowo-badawczej z ośrodkami zagranicznymi, w tym prace związane z zawieraniem i realizacją umów międzynarodowych,
  - działania informacyjne, pomoc w składaniu wniosków i obsługa administracyjna projektów Erasmus+ w zakresie Akcji 2 (partnerstwa strategiczne, sojusze na rzecz wiedzy, budowanie potencjału w sektorze szkolnictwa wyższego),
  - promocja potencjału naukowo-badawczego Uczelni realizowanej za pomocą aktywności w międzynarodowych inicjatywach i projektach,
  - udział w organizacji ogólno-uczelnianych konferencji, seminariów, warsztatów, szkoleń i konkursów dot. międzynarodowej współpracy badawczej,
  - obsługa merytoryczna pobytu delegacji zagranicznych składających wizyty na Uczelni,
  - udział w bieżącej aktualizacji danych dot. potencjału Uczelni w obszarze naukowo-badawczym służącej zwiększeniu efektywności uczestnictwa we wszelkich formach międzynarodowej współpracy badawczej.
- W ramach wymienionych obszarów w roku 2015 realizowane były m.in. następujące działania szczególne:

#### 1.1. UMOWY MIĘDZYNARODOWE

Do podstawowych zadań Działu Współpracy Naukowej z Zagranicą należy przygotowywanie i zawieranie umów międzynarodowych pomiędzy Politechniką Śląską a uczelniami i innymi instytucjami zagranicznymi oraz realizowanie umów już istniejących. Na koniec 2015 roku Uczelnia miała zawartych łącznie: **198 umów**, z czego **25 umów** nawiązanych po raz pierwszy.

#### Lista umów bilateralnych zawartych w roku 2015

Lp.	Kraj	Uczelnia/instytucja partnerska	Obszary współpracy	Rodzaj umowy
1	Ukraina	Doniecki Państwowy Uniwersytet Techniczny	- Wymiana kadry akademickiej i naukowej; -wymiana studentów; - programy akademickie i naukowe; - organizacja programów podwójnego dyplomowania i podwójnego doktoryzowania - wszystkie zadania związane z administrowaniem.	Umowa o współpracy
2	Ukraina	Odeski Narodowy Politechniczny Uniwersytet	- wymiana pracowników i studentów; - wymiana informacji dotyczących osiągnięć naukowych, ważniejszych konferencji i sympozjów oraz publikacji naukowych; - wspólne prowadzenie badań naukowych w obszarach wzajemnego zainteresowania zgodnie z dostępnymi środkami finansowymi, - wspólne publikacje wyników osiągniętych w ramach współpracy badawczej.	Umowa o współpracy

3	Ukraina	Tarnopolski Narodowy Uniwersytet Techniczny im. Ivana Puluja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- organizacja mobilności akademickiej w ramach programów Polski Erasmus dla Ukrainy i Erasmus +;</li> <li>- studiowanie i certyfikowanie znajomości języka polskiego w odniesieniu do studentów i wykładowców;</li> <li>- organizacja praktyk zawodowych i staży dla studentów i wykładowców;</li> <li>- współpraca w ramach programów Unii Europejskiej (Erasmus+, Horizon 2020, Jean Monnet i in.)</li> </ul>	List intencyjny
4	Ukraina	Ukraiński Państwowy Uniwersytet Transportu Kolejowego (Charków)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiana pracowników i studentów;</li> <li>- wymiana informacji dotyczących osiągnięć naukowych, ważniejszych konferencji i sympozjów oraz publikacji naukowych;</li> <li>- wspólne prowadzenie badań naukowych w obszarach wzajemnego zainteresowania zgodnie z dostępnymi środkami finansowymi,</li> <li>- wspólne publikacje wyników osiągniętych w ramach współpracy badawczej.</li> </ul>	Umowa o współpracy
5	Ukraina	Kharkov National University of Radio Electronics	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiana wykładowców i studentów,</li> <li>- wymiana informacji naukowych i materiałów,</li> <li>- wspólne badania i publikacje,</li> <li>- krótkoterminowe programy szkoleniowe,</li> <li>- udział w seminariach i spotkaniach naukowych,</li> <li>- inna wymiana akademicka uzgodniona przez obie strony</li> </ul>	Umowa o współpracy
6	Ukraina	Winnicki Państwowy Uniwersytet Techniczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- programy akademickie i naukowe;</li> <li>- wymiana kadry akademickiej i naukowej;</li> <li>- wymiana studentów;</li> <li>- opieka nad studentami w ramach wymiany praktyk zawodowych;</li> <li>- program podwójnego dyplomowania i program wspólnego doktoryzowania (co-tutelle);</li> <li>- wszystkie zadania związane z administrowaniem</li> </ul>	Porozumienie o współpracy
7	Korea Południowa	Yeungnam University College	<ul style="list-style-type: none"> <li>- programy akademickie i naukowe;</li> <li>- wymiana kadry akademickiej i naukowej;</li> <li>- wymiana studentów;</li> <li>- opieka nad studentami w ramach wymiany praktyk zawodowych;</li> <li>- program podwójnego dyplomowania i program wspólnego doktoryzowania (co-tutelle);</li> <li>- wszystkie zadania związane z administrowaniem</li> </ul>	Porozumienie o współpracy
8	Korea Południowa	SL Poland Sp. z o.o.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uzgadnianie tematów prac badawczych,</li> <li>- uzgadnianie tematów prac magisterskich,</li> </ul>	Umowa o współpracy



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- wzajemne prezentowanie i propagowanie osiągnięć,</li> <li>- współdziałanie dotyczące zatrudniania absolwentów,</li> <li>- organizowanie i udział w stałych szkoleniach, kursach specjalistycznych,</li> <li>- powołanie zespołu specjalistów dla strategicznych rozwiązań technicznych i organizacyjnych.</li> </ul>	
9	Dania	The International Business Academy; Copenhagen School of Design and Technology	program wymiany studentów i wykładowców w Programie Stypendialnym VELUX, oferujący wybranym studentom Politechniki Śląskiej odbycie studiów na jednej z duńskich instytucji partnerskich przez okres jednego lub dwóch semestrów	Porozumienie o współpracy
10	Francja	ICAM (Institut Catholique D'Arts et Metiers) / Icam, School of Engineering	umowa ramowa w sprawie ustanowienia programu podwójnego dyplomowania	Umowa wydziałowa (RE)
11	Włochy	Uniwersytet we Florencji	<p>program wymiany w dziedzinie Energetyki</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiana wizyt członków kadry dydaktycznej i badawczej, a także personelu technicznego i administracyjnego,</li> <li>- obieg publikacji i informacji o konkretnych dziedzinach nauki i badań,</li> <li>- wzajemne wizyty studentów studiów podyplomowych na okresy studiów i badań naukowych,</li> <li>- wymiana studentów,</li> </ul>	Umowa wydziałowa (RIE)
12	Włochy	Universita degli Studi di Napoli "Parthenope"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wspólne projekty badawcze,</li> <li>- wymiana pracowników,</li> <li>- wymiana studentów,</li> <li>- udział w seminariach i spotkaniach akademickich,</li> <li>- budowanie modeli biznesowych do współpracy z przemysłem</li> </ul>	Umowa o współpracy
13	Niemcy	Karlsruhe Institute of Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiana kadry dydaktycznej, naukowej, a także administracyjnej,</li> <li>- wymiana studentów,</li> <li>- nadzorowanie wymiany i współpracy administracji,</li> <li>- wspólne przygotowywanie programów akademickich i naukowych,</li> <li>- wspólne publikacje naukowe.</li> </ul>	Umowa wydziałowa (ROZ)
14	Niemcy	Technische Universitat Dortmund	<ul style="list-style-type: none"> <li>- programy akademickie i naukowe,</li> <li>- wymiana kadry akademickiej i naukowej,</li> <li>- wymiana studentów,</li> <li>- opieka nad studentami w ramach wymiany praktyk zawodowych,</li> <li>- program podwójnego dyplomowania,</li> </ul>	Umowa wydziałowa (RAr)

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- program podwójnego doktoryzowania,</li> <li>- wszystkie zadania związane z administrowaniem</li> </ul>	
15	Brazylia	Universidade do Sagrado Coração	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiana pracowników dydaktycznych i naukowo-badawczych, oraz studentów wszystkich stopni studiów każdej instytucji;</li> <li>- udział pracowników dydaktycznych/ naukowo-badawczych w konferencjach, dydaktyce i pracach badawczych;</li> <li>- zachęcanie do pozyskania wiedzy w zakresie języka kraju instytucji goszczącej, na poziomie odpowiadającym podejmowanym przez nich działaniom.</li> </ul>	Umowa o współpracy
16	Białoruś	Białoruski Narodowy Uniwersytet Techniczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiana studentów,</li> <li>- wymiana pracowników,</li> <li>- wspólne badania i spotkania badawcze,</li> <li>- udział w spotkaniach naukowych, sympozjach i konferencjach,</li> <li>- wymiana materiałów naukowych, publikacji i informacji</li> </ul>	Umowa o współpracy
17	Hiszpania	University of Extremadura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zachęcanie do wymiany profesorów (udział w konferencjach i seminariach, pobyty w charakterze nauczycieli wizytujących, dzielenie się doświadczeniem w dziedzinie edukacji i badań),</li> <li>- ułatwianie rozwijania wspólnych projektów badawczych,</li> <li>- ustanowienie programu ułatwiającego wspólny dostęp do informacji, dokumentacji, publikacji, wyposażenia i materiałów audiowizualnych,</li> <li>- rozważenie stopniowego uznawania różnych stopni przyznawanych przez każdą z instytucji z pełnym poszanowaniem przepisów prawnych stosowanych w każdym z Uniwersytetów,</li> <li>- ułatwienie wymiany studentów w celu umożliwienia im spędzenia czasu zagranicą wraz z podejmowaniem aktywności o charakterze akademickim, kulturalnym i sportowym, zgodnie z zasadami opisanymi w corocznym planie pracy.</li> </ul>	Umowa o współpracy
18	Chiny	Sichuan Agricultural University	<ul style="list-style-type: none"> <li>- współpraca w dziedzinie badań, wykładów i sympozjów,</li> <li>- wymiana naukowców i stypendystów,</li> <li>- wymiana studentów i doktorantów,</li> <li>- wymiana publikacji naukowych w dziedzinach, które są interesujące dla obu stron, w celu aktualizacji informacji,</li> <li>- tworzenie wspólnych programów studiów,</li> <li>- przeniesienie studentów 1. i 2. roku akademickiego studiów licencjackich SAU na 1. lub 2. rok</li> </ul>	Umowa o współpracy

			studiów licencjackich prowadzonych w jęz. angielskim na Pol. Śl. po akceptacji różnic programowych	
19	Chiny	Ningbo University of Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>- współpraca w dziedzinie badań, wykładów i sympozjów,</li> <li>- wymiana naukowców i stypendystów,</li> <li>- wymiana studentów i doktorantów,</li> <li>- wymiana publikacji naukowych w dziedzinach, które są interesujące dla obu stron, w celu aktualizacji informacji,</li> <li>- tworzenie wspólnych programów studiów,</li> <li>- przeniesienie studentów 1. i 2. roku akademickiego studiów licencjackich NUT na 1. lub 2. rok studiów licencjackich prowadzonych w jęz. angielskim na Pol. Śl. po akceptacji różnic programowych</li> </ul>	Umowa o współpracy
20	Chiny	Suouthwest University of Science and Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>- współpraca w dziedzinie badań, wykładów i sympozjów,</li> <li>- wymiana naukowców i stypendystów,</li> <li>- wymiana studentów i doktorantów,</li> <li>- wymiana publikacji naukowych w dziedzinach, które są interesujące dla obu stron, w celu aktualizacji informacji,</li> <li>- tworzenie wspólnych programów studiów,</li> <li>- przeniesienie studentów 1. i 2. roku akademickiego studiów licencjackich SUST na 1. lub 2. rok studiów licencjackich prowadzonych w jęz. angielskim na Pol. Śl. po akceptacji różnic programowych</li> </ul>	Umowa o współpracy
21	Chiny	Xihua University	<ul style="list-style-type: none"> <li>- współpraca w dziedzinie badań, wykładów i sympozjów,</li> <li>- wymiana naukowców i stypendystów,</li> <li>- wymiana studentów i doktorantów,</li> <li>- wymiana publikacji naukowych w dziedzinach, które są interesujące dla obu stron, w celu aktualizacji informacji,</li> <li>- tworzenie wspólnych programów studiów,</li> <li>- przeniesienie studentów 1. i 2. roku akademickiego studiów licencjackich Xihua University na 1. lub 2. rok studiów licencjackich prowadzonych w jęz. angielskim na Pol. Śl. po akceptacji różnic programowych</li> </ul>	Umowa o współpracy
22	Finlandia	Tampere University of Technology	umowa o przeprowadzeniu wspólnego przewodu doktorskiego	Umowa wydziałowa (RIE)
23	Chorwacja	Uniwersytet w Zagrzebiu	- badania naukowe i techniczne w obszarach wspólnego zainteresowania, a w szczególności w metalurgii i pokrewnych dziedzinach,	Umowa wydziałowa (RM)

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- organizacja i obsługa wizyt zawodowych dla uczniów,</li> <li>- wspólna realizacja prac końcowych oraz doktorskich,</li> <li>- projektowanie, aplikowanie i realizacja wspólnych projektów naukowych,</li> <li>- wydawanie prac naukowych i technicznych wynikających ze współpracy pomiędzy partnerami,</li> <li>- wspólny udział w konferencjach naukowych i zawodowych oraz współpraca w proponowaniu nowych programów studiów, dostosowanych do wymagań podmiotów gospodarczych</li> </ul>	
24	Kazachstan	M. Kh. Dulaty Taraz State University	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiana informacji i materiałów akademickich,</li> <li>- wizyty i wymiana pracowników badawczych i nauczycieli,</li> <li>- wizyty i wymiana studentów,</li> <li>- rozwijanie wspólnych projektów badawczych,</li> <li>- organizacja wspólnych działań akademickich, takich jak wykłady, seminaria, konferencje i kursy</li> </ul>	Porozumienie o współpracy
25	Portugalia / Wielka Brytania / Brazylia	Business & Innovation Network: University of Porto, University of Sheffield, University of Sao Paulo	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) działania promujące i wspierające BIN@, obejmujące organizację i uczestnictwo w corocznych spotkaniach;</li> <li>b) działania promujące i podnoszące zdolności w zakresie przedsiębiorczości i doświadczenie korporacyjne wśród studentów i pracowników, z udziałem partnerów przemysłowych każdej instytucji;</li> <li>c) działania wspomagające rozwój biznesowy przedsięwzięć typu spin-off i start-up oraz wsparcie dla międzynarodowego gromadzenia funduszy na wspólne projekty;</li> <li>d) działania powiększające świadomość możliwości komercjalizacji i ułatwiające dostęp do większych rynków;</li> <li>e) działania kreujące i wspomagające "strefy miękkiego lądowania" dla przedsięwzięć typu spin-off i start-up oraz innych partnerów przemysłowych należących do ekosystemu innowacji każdej z instytucji;</li> <li>f) działania promujące i powiększające współpracę międzynarodową w obszarze Badań i Rozwoju pomiędzy naukowcami współpracujących instytucji, z wykorzystaniem możliwości stwarzanych przez programy takie jak Horizon 2020 i "Nauka bez granic";</li> </ul>	List intencyjny



		g) działania powiększające rozpowszechnienie informacji o programach akademickich i doświadczeniu badawczym w każdej instytucji i promujące możliwości wymiany studentów i pracowników h) działania promujące i wspierające wizyty autoryzowanych przedstawicieli każdej instytucji w celu rozwijania strategicznego partnerstwa i poszerzania zakresu współpracy; oraz i) inne obszary możliwego zainteresowania i współpracy.	
--	--	---	--

Ponadto Dział Współpracy Naukowej z Zagranicą koordynuje składanie wniosków do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dotyczących zgłaszania tematów do programu wykonawczego lub wymiany osobowej w ramach umów międzyrządowych.

**W 2015 roku zostały złożone dwa wnioski:**

Lp.	Kraj	Nazwa programu Temat współpracy
1	Słowacja	Zgłoszenie tematu do programu wymiany osobowej na lata 2016-2017 w ramach umowy między Rządem RP a Rządem Słowacji o współpracy naukowej i technicznej Temat: „Badania stali nierdzewnych typu duplex i superduplex odkształczanych metodą konwencjonalnego wyoblania”
2	Austria	Zgłoszenie tematu do programu wymiany osobowej na lata 2016-2018 w ramach umowy między Rządem RP a Rządem Austrii o współpracy naukowej i technicznej Temat: „Metody automatycznej kontroli oraz maszynowego uczenia w celu identyfikacji wzorców regulacji na podstawie wielopoziomowego studium pozagenetycznych źródeł indywidualności”

## 1.2. PROGRAM ERASMUS+

### AKCJA 2 – Współpraca na rzecz innowacji i wymiany dobrych praktyk

Erasmus+ to program UE na rzecz kształcenia, szkolenia, młodzieży i sportu na lata 2014–2020, które mogą przyczynić się do realizacji strategii „Europa 2020” mającego na celu wzrost gospodarczy, zatrudnienia, sprawiedliwości społecznej i włączenia społecznego. Erasmus+ jest wynikiem połączenia niektórych wcześniejszych programów europejskich realizowanych przez Komisję Europejską w latach 2007-2013. Programy te wspierały działania m.in. w dziedzinie szkolnictwa wyższego, w tym jego wymiaru międzynarodowego.

Dział Współpracy Naukowej z Zagranicą koordynuje projekty w ramach **Akcji 2: Współpraca na rzecz innowacji i wymiany dobrych praktyk**, w tym:

- transnarodowe **partnerstwa strategiczne** mające na celu opracowywanie inicjatyw odnoszących się do jednej lub kilku dziedzin kształcenia, szkolenia i młodzieży oraz promowanie innowacji, wymiany doświadczeń i know-how między różnymi rodzajami organizacji zajmujących się kształceniem, szkoleniem i młodzieżą lub innymi stosownymi dziedzinami. Wspierane są określone działania dotyczące mobilności w zakresie, w jakim przyczyniają się do realizacji celów projektu;

- **sojusze na rzecz wiedzy** między instytucjami szkolnictwa wyższego a przedsiębiorstwami, które mają na celu propagowanie innowacji, przedsiębiorczości, kreatywności, zatrudnialności, wymiany wiedzy lub nauczania i uczenia się multidyscyplinarnego;

- **sojusze na rzecz umiejętności sektorowych**, w ramach których wspiera się opracowywanie i prowadzenie wspólnych programów szkolenia zawodowego, programów oraz metod nauczania i szkolenia z wykorzystaniem danych wskazujących trendy w określonym sektorze gospodarki oraz umiejętności niezbędnych w celu wykonywania pracy w jednej lub kilku dziedzinach zawodowych;

- projekty z zakresu **budowania potencjału**, w ramach których wspiera się współpracę z krajami partnerskimi w dziedzinie szkolnictwa wyższego i młodzieży. Projekty z zakresu budowania potencjału mają na celu wspieranie procesów modernizacji i umiędzynarodowienia organizacji/instytucji i systemów. Niektóre typy projektów z zakresu budowania potencjału wspierają działania dotyczące mobilności w zakresie, w jakim przyczyniają się one do realizacji celów projektu;

Do zadań Działu należą m.in.:

- działania informacyjne i doradcze dla zainteresowanych złożeniem wniosku,
- pomoc w złożeniu wniosku,
- obsługa administracyjna realizowanych projektów
- sprawozdawczość i opracowania statystyczne w odniesieniu do projektów Erasmus+.

#### Projekty realizowane przez pracowników Politechniki Śląskiej:

Lp.	Typ projektu	Tytuł	Nr umowy grantowej	Koordynator, wydział	Okres realizacji projektu	Dofinansowanie w EURO
1	Partnerstwa Strategiczne	Online vocational training course on ergonomics for orthopaedic Minimally Invasive Surgery	2014-1-ES01-KA202-004533	Joanna Bartnicka, ROZ	19.01.2015 31.08.2017	50.409,00
2	Partnerstwa Strategiczne	Academy of International Techno Entrepreneurship	2014-2-TR01-KA205-013693	Mariusz Stępień RE	01.03.2015 01.04.2017	36.724,00

#### Lista projektów złożonych przez pracowników Politechniki Śląskiej:

Lp.	Typ projektu	Tytuł	Akronim	Koordynator, wydział
1	Partnerstwa Strategiczne	Social Innovation For Social Change	-	Mariusz Stępień RE
2	Budowanie potencjału	Doctoral Educational Network for development third cycle in KG according to the principles of Bologna declaration	DENISE	Aleksander Śladkowski, RT
3	Budowanie potencjału	Green Master. Innovative Technologies for Energy Engineering and Sustainable Energy Systems in AZ Universities and Stakeholders	GREENAZ	Aleksander Śladkowski, RT



4	Budowanie potencjału	ICT tools for smart education: introducing the new methodology to Ukrainian education system	ISOLONE	Aleksander Sładkowski, RT
5	Budowanie potencjału	Master in Smart Transport and Logistics for Cities	SmaLog	Aleksander Sładkowski, RT
6	Budowanie potencjału	IMPLEMENTATION AND IMPROVEMENT OF MASTER STUDIEM AT COLLEGE OF VOCATIONAL STUDIEM IN SERBIA	MASCOS	Prof. Marcin Adamiak, RMT
7	Partnerstwa Strategiczne	MOVIE – MOVie Approach and Image Education	-	Dominika Pieczka, KJO

### 1.3. PROGRAM ABSOLWENCI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Politechnika Śląska uruchomiła program mający na celu zbudowanie trwałej więzi naszych absolwentów z Uczelnią.

Logo programu:



Istotną składową programu Absolwenci Politechniki Śląskiej jest portal internetowy. Celem strony domowej projektu, która została uruchomiona w październiku, jest z jednej strony informowanie o bieżących wydarzeniach, a z drugiej promocja uczelni przez prezentację osiągnięć jej najwybitniejszych wychowanków.

Przygotowany również został regulamin uczestnictwa w programie oraz projekty Karty Absolwenta, które umożliwiają uzyskanie zniżek u partnerów. Pierwsze karty zostały wysłane do zarejestrowanych użytkowników programu jeszcze w grudniu 2015 roku.

Zapisy do programu ruszyły **2 grudnia 2015** r. i w ciągu miesiąca (do końca 2015 roku) w naszej bazie danych zapisało się około **100 absolwentów**. Staramy się, aby ta liczba stale rosła poprzez promowanie idei Programu m.in. na Facebooku oraz poprzez ulotki, które zostały przekazane do dziekanatów, a docelowo będą rozdawane podczas imprez ogólnouczelnianych i zjazdów absolwentów.

Od początku trwania Programu Absolwenci udało się pozyskać następujących partnerów: Aquarius Kopernik, Aquarius Plac Krakowski, Czeszki Wakepark, Hotele Diament, Lodowisko Tafla i Kopalnia Guido w Zabrze. Prowadzone są rozmowy z kolejnymi zainteresowanymi podmiotami.

Zawiązaliśmy też współpracę ze Stowarzyszeniami Wychowanków działającymi na Politechnice Śląskiej, starając się dotrzeć również do tych absolwentów, którzy już jakiś czas temu zakończyli studia.

### 1.4. WSPÓLPRACA Z FIATEM

Współpraca ma swoje korzenie w porozumieniu podpisanym w 1997 roku przez Ośrodek Badawczy Fiata w Turynie, Fiat Polska, Politechnikę Warszawską i Politechnikę Śląską w celu „rozszerzania nauczania i doskonalenia tych kompetencji studentów oraz absolwentów wyższych uczelni, które są w sferze zainteresowania działających na terenie Polski spółek Fiata”. Porozumienie przerodziło się obecnie w szerszy program współpracy naukowo-technicznej pomiędzy Fiat Chrysler Automobiles a największymi w Polsce

uczelniami technicznymi i przewiduje współpracę, oprócz wszystkich spółek FCA działających na terenie Polski, również z regionem Piemontu (poprzez Park Naukowo- Technologiczny ENVIPARK) i Politechniką Turyńską

### **Posiedzenie Komitetu Sterującego**

14 stycznia 2015 r. w Warszawie w siedzibie Fiat Polska odbyło się posiedzenie Komitetu Sterującego, które zostało zorganizowane przez Centro Ricerche Fiat.

Podczas spotkania miała miejsce krótka prezentacja wszystkich członków. Zapadły też istotne ustalenia dotyczące dalszej współpracy, w takich obszarach jak:

- Konkurs Fiata na najlepsze prace dyplomowe i doktorskie w dziedzinie Automotive,
- Nagroda im. Giovanni Agnelli,
- zaprezentowanie nowego modelu współpracy pomiędzy Fiat Chrysler Automobiles i Uczelniami, kładącego nacisk na nauczanie, badania i internacjonalizację,
- przedstawienie możliwości złożenia wspólnych projektów w ramach Horizon 2020.

### **Gala XVII edycji Konkursu Fiata**

W dniu 29.01.2015 r., w Sali Senatu Politechniki Śląskiej, odbyło się uroczyste wręczenie nagród laureatom konkursu prac dyplomowych i doktorskich obronionych w roku 2013, którego rozstrzygnięcie miało miejsce jeszcze w 2014 r. Konkurs ten jest od wielu lat realizowany na podstawie porozumienia o współpracy naukowo-technicznej pomiędzy Centrum Badawczym Fiata, Spółką Fiat Polska oraz trzema uczelniami polskimi: Politechniką Warszawską, Politechniką Śląską oraz Akademią Techniczno-Humanistyczną w Bielsku-Białej. Celem konkursu jest promowanie prac dyplomowych i doktorskich związanych tematycznie z przemysłem motoryzacyjnym.

Kolejna, siedemnasta już edycja konkursu o nagrodę koncernu FIAT, reprezentowanego przez następujące firmy: FIAT Powertrain Technologies Poland, FIAT Auto Poland, Teksid Iron Poland, Magneti Marelli oraz Centro Ricerche Fiat wyłoniła kolejnych 6 zwycięzców na naszej Uczelni. Wśród laureatów reprezentowany był Wydział Mechaniczny Technologiczny (3 prace), Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki (2 prace) oraz Wydział Elektryczny (1 praca).

Laureatami siedemnastej edycji zostali:

- dr inż. Daniel Trzebiński (Wydział RIE)
- dr inż. Rafał Setlak (Wydział RE)
- dr inż. Marcin Zemczak (Wydział RMT)
- mgr inż. Roger Gołombek (Wydział RIE)
- mgr inż. Waldemar Mucha (Wydział RMT)
- inż. Mateusz Wąsik (Wydział RMT)



## Konkurs Giovanni Agnelli

Od 2014 roku, spośród nagrodzonych prac w omówionym wyżej konkursie, Ośrodek Badawczy Fiata (CRF) wybiera pracę o największej wartości dla przemysłu, której przyznawane jest dodatkowe wyróżnienie, które nazwane zostało Nagrodą im. Giovanni Agnelli. Ceremonia wręczenia nagród odbyła się 23 stycznia 2015r. w siedzibie Fiat Polska w Warszawie.

W pierwszej edycji tego konkursu zostały wytypowane trzy prace, po jednej z każdej Uczelni:

- Rozprawa doktorska pani Justyny Ostrowskiej p.t.: „Związki boru, jako modyfikatory elektrolitów polimerowych” z Politechniki Warszawskiej.
- Rozprawa doktorska pana Daniela Trzebińskiego p.t.: „Modelowanie matematyczne układu klimatyzacji kabiny pojazdu samochodowego” z Politechniki Śląskiej.
- Praca inżynierska pana Dariusza Hanusa p.t.: „Porównanie parametrów regulacyjnych i użytkowych nowoczesnego doładowanego silnika ZI o pojemności skokowej 0,9 litra, przy zasilaniu benzyną i CNG” z Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej.

Nagrody dla najlepszych prac za 2014 rok zostały wręczone przez **pana Nevio Di Giusto**, dyrektora generalnego Ośrodka Badawczego Fiata (CRF), który podkreślił jak wielkie znaczenie ma współpraca pomiędzy sektorem przemysłowym, a uczelniami w kształceniu wysoko wykwalifikowanych pracowników spełniających wymagania przedsiębiorstw. Przyznane nagrody są potwierdzeniem ogromnej pracy wykonanej wspólnie w celu rozwijania kultury naukowej w sektorze motoryzacyjnym. Nagroda im. Giovanni Agnelli, razem z nagrodami Fiata, podąża w tym kierunku i wpisuje się, utrwalając je, w legendarne już niemal stosunki pomiędzy Fiat Chrysler Automobiles, a Polską"



## 1.5. INNE DZIAŁANIA

### Udział w spotkaniach, działania merytoryczne i promocyjne na rzecz Konsorcjum Śląskich Uczelni Publicznych.

Konsorcjum Śląskich Uczelni Publicznych, stanowiące inicjatywę dziewięciu publicznych jednostek akademickich regionu śląskiego, powstało celem promocji szkolnictwa wyższego w województwie śląskim, kraju i środowisku międzynarodowym.

Inicjatywy Śląskich Uczelni Publicznych podejmują różnorodne działania koncentrujące się wokół:

1. internacjonalizacji jednostek akademickich,
2. integracji programów obsługi socjalnej zagranicznych studentów,

3. programów przybliżających kulturę regionu, rozwój priorytetów kształcenia przez całe życie, w szczególności podnoszenia kompetencji zawodowych pracowników akademickich, jak również kształcenia pozaakademickiego, adresowanego do społeczności regionu,
4. wspólnych przedsięwzięć społeczno-kulturalnych skierowanych do międzynarodowych studentów odbywających część studiów w uczelniach Konsorcjum,
5. wspólnych przedsięwzięć szkoleniowych skierowanych do pracowników akademickich europejskich uczelni partnerskich, celem promocji i dzieleniem się wypracowanymi procedurami i doświadczeniem w ramach internacjonalizacji.

### **Udział Politechniki Śląskiej w Konsorcjum PROGRES3.**

27.10.2011 r. została podpisana umowa założycielska Konsorcjum PROGRES3 w Ostrawie przez Rektorów 11 uczelni Polski (Politechnika Opolska, Uniwersytet Opolski, Politechnika Śląska, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej), Czech (VSB – Technical University of Ostrava, University of Ostrava, Silesian University in Opava) i Słowacji (University of Žilna, Alexander Dubcek University of Trencin). Następnie do współpracy dołączyły dwie uczelnie z Polski: Akademia Muzyczna im. Karola Szymanowskiego w Katowicach oraz Akademia Sztuk Pięknych w Katowicach. Jako ostatnia dołączyła słowacka uczelnia: Uniwersytet Mateja Bela w Bańskiej Bystrzycy.

W trakcie dotychczasowych kontaktów zaproponowano szereg możliwych do złożenia/realizacji projektów dot. prac badawczych. Przygotowano i wymieniono informacje pomiędzy członkami konsorcjum na temat możliwości wspólnego udziału w projektach badawczych, intensyfikacji wymiany studentów i pracowników, możliwości współpracy uczelni Konsorcjum z wykorzystaniem funduszy UE promujących współpracę regionów oraz organizacji wspólnych konferencji, seminariów i konkursów o profilu naukowo-dydaktycznym.

W 2015 roku głównym kierunkiem były działania związane z aplikowaniem o środki z Programu Horyzont 2020, Erasmus+ oraz Eurostar. Celem na 2015 rok było nawiązanie kontaktów, wymiana pomysłów projektowych i wstępne budowanie konsorcjów w związku z planowanym udziałem w wymienionych programach. Konsorcjum umożliwiło także wymianę doświadczeń z Ukrainą - na jednym ze spotkań wygłosił wykład prof. Romana Dyczkowski, Dyrektor Uniwersytetu w Dniepropietrowsku, specjalisty z zakresu badań kosmosu. Prof. Dyczkowski wystąpił z propozycją współpracy naukowej i wspólnych projektów pomiędzy członkami Konsorcjum a Narodowym Uniwersytetem Górniczym w Dniepropietrowsku. Opowiedział również o doświadczeniach i kierunkach mechanizacji eksploatacji ciekich pokładów węgla kamiennego na Ukrainie.

### **Organizacja konkursu na najlepsze rozprawy doktorskie obronione w 2014r. w uczelniach zrzeszonych w Konsorcjum PROGRES3.**

W ramach wspólnych działań prowadzonych w Konsorcjum PROGRES3 Uczelnia wzięła udział w organizacji 3. konkursu na najlepsze rozprawy doktorskie obronione w roku 2014r. w wybranych obszarach tematycznych: ekonomii i finansów, surowców, energetyki, zdrowia i ochrony środowiska, technologii informatycznych, konkurencyjności przemysłu maszynowego oraz badań materiałowych. Z Politechniki Śląskiej do konkursu zostały zgłoszone cztery prace, z których dwie zostały wyróżnione. W jury konkursu uczestniczyli eksperci z Politechniki Śląskiej.

### **Promocja oferty stypendialnej oraz konkursów:**

- Program stypendialny rządu francuskiego w roku akademickim 2015/2016,

BGF Master 2



Stypendia skierowane są do polskich studentów, którzy chcieliby kontynuować naukę we Francji na ostatnim roku studiów magisterskich (2-gi rok Master). Oferta dotyczy prawie wszystkich kierunków studiów, oprócz artystycznych. Czas trwania stypendium to od 1 do 10 miesięcy w trakcie roku akademickiego.

#### BGF Doktorat Co-tutelle

Stypendia skierowane są do polskich studentów, którzy chcieliby uzyskać stopień naukowy doktora jednocześnie we Francji i w Polsce pod opieką dwóch promotorów, polskiego i francuskiego (co-tutelle). Oferta dotyczy wszystkich dyscyplin, oprócz medycyny. Stypendium pokrywa koszt trzech pobytów we Francji w ciągu trzech lat, maksymalnie po pięć miesięcy w każdym roku akademickim, w okresie od 1 października do końca lutego następnego roku.

#### **- konkurs „Prix Szolem Mandelbrojt” z zakresu nauk matematycznych**

Konkurs ogłoszony przez Instytut Francuski w Polsce i Ambasadę Francji w Polsce wspólnie z Francuskim Towarzystwem Matematycznym (SMF).

W konkursie mogą wziąć udział polscy naukowcy w wieku do 45 lat, zajmujący się matematyką teoretyczną lub stosowaną. Laureat konkursu otrzyma możliwość odbycia pobytu badawczego w okresie między 1 maja, a 1 grudnia 2015 w wybranym przez siebie ośrodku we Francji, jak również wygłoszenia kilku wykładów pod egidą Francuskiego Towarzystwa Matematycznego (SMF). Nagroda przewiduje stypendium, pokrywa też koszty podróży w obie strony między Polską a Francją.

#### **Udział w konferencjach, seminariach i spotkaniach, w tym m.in.:**

- spotkania i szkolenia dotyczące programu Erasmus+, w tym udział w spotkaniach grup roboczych planujących projekty w ramach Erasmus+ KA2 oraz spotkaniach ekspertów,
- konferencje i spotkania dotyczące umiędzynarodowienia szkolnictwa wyższego,
- Polsko-Chińskie Forum Rektorów

Chiny to jeden z priorytetowych rynków dla polskiego szkolnictwa wyższego, dlatego resort nauki i szkolnictwa wyższego aktywnie zachęca polskie uczelnie do współpracy z chińskimi partnerami. Forum Rektorów ma przyczynić się do wzmocnienia dotychczasowej współpracy oraz zachęcić oba środowiska akademickie do podejmowania jeszcze bardziej intensywnych wspólnych działań, zarówno w obszarze szkolnictwa wyższego, jak i nauki.

W trakcie forum podjęto takie tematy jak: uznawalność wykształcenia, system stypendialny czy projekty w ramach Erasmus +. Przedstawiciele z Chin i z Polski podzielili się swoimi doświadczeniami w tych zakresach. Ponadto jedna z sesji została poświęcona współpracy między chińskimi agencjami rekruterskimi, a polskimi uczelniami, na której można było nawiązać bezpośrednie kontakty w celu pozyskania chińskich studentów.

## **2. BIURO MIĘDZYNARODOWEJ WYMIANY AKADEMICKIEJ (RW4)**

### **2.1. WSPÓLPRACA W RAMACH PROJEKTÓW I PROGRAMÓW MIĘDZYNARODOWYCH**

**Program Erasmus+ KA1** ([www.erasmusplus.org.pl](http://www.erasmusplus.org.pl)):

Rok 2015 był pierwszym pełnym rokiem realizacji mobilności akademickiej programu Erasmus w nowej formie z perspektywy finansowej 2014-2020 (Erasmus+ KA1). Prowadzone działania obejmowały równoległe złożenie wniosków dla:

- Akcji KA103: wymiany studentów i pracowników w obrębie krajów UE, EEA/EOG i stowarzyszonej z programem Turcji i Macedonii (FYROM)
- Akcji KA107: wymiany studentów i pracowników w obrębie UE i tzw. Krajów Partnerskich wg regionów geograficznych określonych przez KE w konkursie wniosków

Konkursy wniosków dla obu Akcji odbyły się wczesną wiosną 2015, jednak opóźnienia w ogłoszeniu wyników, zwłaszcza dla Akcji KA107, spowodowały niejednoczesne rozpoczęcie działań zw. z realizacją mobilności akademickiej – wymiana w ramach kontraktu na rok 2015/2016 w obrębie UE/EEA/Turcji rozpoczęła się w pełni jesienią tj. wraz z rokiem akademickim 2015/2016, natomiast działania w ramach mobilności z krajami partnerskimi zostały w dużej mierze przeniesione na semestr wiosenny 2015/2016.

Wniosek o kontrakt uczelniany dot. erasmusowej wymiany studentów i pracowników w danym roku akademickim jest corocznie przygotowywany, realizowany i rozliczany przez Biuro Międzynarodowej Wymiany Akademickiej (RW4), pod bezpośrednim nadzorem Prorektora ds. Współpracy Międzynarodowej (RW).

W nowej edycji programu Erasmus+ (2014-2020) uczelnie mają możliwość aplikowania o środki stypendialne pochodzące bezpośrednio z budżetu unijnego Erasmus+ oraz o środki z programu PO WER, skierowane na dofinansowanie mobilności studentów ze stypendium socjalnym oraz osób niepełnosprawnych – w obu przypadkach dystrybucja środków prowadzona jest w sposób zdecentralizowany, tj. poprzez Biura Krajowe obu Programów (przy FRSE). PŚI skutecznie aplikuje co roku o środki finansowe z obu dostępnych źródeł.

W roku 2015:

- ✓ kontynuowano realizację kontraktów na rok 2014/2015 na łączną kwotę: Erasmus+ KA103: 606.250,-EUR oraz PO WER 260.580,-PLN (rozliczenie obu projektów raportami końcowymi nastąpi w roku 2016)
- ✓ rozpoczęto realizację kontraktów na rok 2015/2016 na łączną kwotę: Erasmus+ KA103: 687.100,-EUR, POWER 260.508,-PLN oraz po raz pierwszy Erasmus+ KA107: 353.565 EUR

**a) działania w ramach programu ERASMUS+ KA1:**

działania w roku 2015 przebiegały w oparciu o warunki kontraktów przyznanych przez Agencję Narodową Programu na rok akademicki 2014/2015 oraz 2015/2016. Podstawą działań było blisko 200 umów bilateralnych, podpisanych przez na rzecz poszczególnych wydziałów z uczelniami uczestniczącymi w programie Erasmus+. Aktualizowany na bieżąco wykaz umów dostępny jest na stronie internetowej [http://www.polsl.pl/Jednostki/RW4/Strony/umowy\\_partnerskie.aspx](http://www.polsl.pl/Jednostki/RW4/Strony/umowy_partnerskie.aspx). Przyznane kontrakty pozwoliły na zrealizowanie mobilności akademickiej w zakresie:

- wyjazdów na studia (SMS) do uczelni zagranicznych 175 studentów; w tym pobyty 101 studentów wiosną (pobyty całoroczne i dot. sem. letniego z kontraktu 2014/2015) oraz 74 studentów jesienią (pobyty całoroczne i dot. sem. zimowego z kontraktu 2015/2016)
- wyjazdów na praktyki (SMP) do przedsiębiorstw i instytutów badawczych 78 studentów (głównie studenci semestru dyplomowego); w tym 41 osób z kontraktu 2014/2015 w sem. letnim oraz 37 osób z kontraktu 2015/2016 w sem. zimowym)
- przyjazdów 161 studentów zagranicznych, w tym 23 osób wiosną (21 na studia, 2 na praktykę z kontraktu 2014/2015), 52 osoby przyjęte na cały rok akademicki 2014/2015, tj. kontynuujące swój pobyt od jesieni 2014 oraz 86 osób na studia jesienią 2015 z kontraktu 2015/2016

Studenci wyjeżdżający w ramach kontraktów Programu ERASMUS korzystali z grantu w średniej wysokości 400 €/m-c, w przypadku studiów (SMS) i 500 €/m-c, w przypadku praktyk (SMP).

Zgodnie z zasadami realizacji kontraktów, stawki dla wyjazdów na praktyki były wyższe niż w przypadku wyjazdów na studia. Jednocześnie w obu przypadkach stawki stypendialne były zróżnicowane w zależności od kraju docelowego, co wynikało z narzuconego kontraktem podziału na 3 grupy państw.

Udział w programie Erasmus studentów z poszczególnych wydziałów był różny. Do wydziałów najbardziej aktywnych w tym zakresie należały:

- wyjazdy studentów: RAR, RAU, RMT
- przyjazdy studentów: RB, RAU, RMT, RG, RIE



- wyjazdów 52 pracowników do uczelni zagranicznych z cyklem wykładów (STA) oraz wyjazdów 15 pracowników w celach szkoleniowych (STT). Wszystkie te wyjazdy zostały zrealizowane z kontraktu 2014/2015.
- przyjęcie kilkunastu wykładowców i pracowników biur uczelnianych/wydziałowych biur współpracy z zagranicą w ramach Akcji KA103 (z krajów UE i Turcji)
- przyjazd z zagranicy 15 pracowników – przedstawicieli uczelni partnerskich w ramach projektu Akcji KA107 2015 (udział w International Staff Week 12-16/10/2015)

W połowie października 2016, Biuro RW4 zorganizowało tygodniowe seminarium dla przedstawicieli uczelni partnerskich współpracujących z Politechniką Śląską w ramach różnych projektów Programu Erasmus+ oraz Erasmus-Mundus. W wydarzeniu pod nazwą „International Staff Week (12-16 X 2015)”, udział wzięli Wydziałowi Koordynatorzy Programu Erasmus PŚI oraz 23 zagranicznych pracowników biur współpracy uczelni zagranicznych z kilkunastu krajów: Armenii, Azerbejdżanu, Białorusi, Gwatemali, Hiszpanii, Kamerunu, Kazachstanu, Kirgistanu, Kolumbii, Kosowa, Kostaryki, Niemiec, Tadżykistanu, Portugalii, Serbii, Surinamu i Ukrainy.

W poszczególnych sesjach dot. mobilności akademickiej, aktywnie uczestniczyli również przebywający wtedy na stypendium w Politechnice Śląskiej studenci z Kazachstanu, Ukrainy, Etiopii, Ugandy i Demokratycznej Republiki Kongo oraz polscy studenci zrzeszeni w uczelnianej organizacji ESN SUT Gliwice. Główną ideą spotkania było podzielenie się doświadczeniem w prowadzonych projektach współpracy międzynarodowej w celu uzyskania maksymalnej korzyści na rzecz prowadzonych wspólnie działań, w tym nawiązanie nowych kontaktów skutkującym nowymi pomysłami projektowymi. Spotkanie zostało zrealizowane pod patronatem i przy współpracy sieci IROs Forum, Konsorcjum Śląskich Uczelni Publicznych SUN oraz europejskiej sieci akademickiej SGROUP.

### **Wymiana akademicka w ramach Funduszu Szkoleniowego Stypendialnego (FSS)**

**Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy** (FSS, [www.fss.org.pl](http://www.fss.org.pl)) ustanowiony w ramach funduszy norweskich oraz funduszy EOG ma na celu zwiększenie spójności społecznej i ekonomicznej w ramach Europejskiego Obszaru Gospodarczego poprzez działania w obszarze edukacji pomiędzy Polską a Państwami-Darczyńcami: Norwegią, Islandią i Liechtensteinem. Finansowanie programu pochodzi w 90% ze środków powyższych 3 państw-darczyńców oraz w 10% z budżetu Polski.

W roku 2015 nałożyły się dwa kontrakty Funduszu Stypendialnego i Szkoleniowego (2014/2015 oraz 2015/2016). Kwalifikowalny czas trwania pojedynczego projektu mobilnościowego wynosi do 15 miesięcy – licząc od 1 lipca do końca września następnego roku. Zasady formalne realizacji wymiany akademickiej w ramach FSS wzorowane są na rozwiązaniach stosowanych w programie Erasmus, przy czym otrzymane środki finansowe pozwalają na realizację dwustronnej wymiany studentów i pracowników.

Z kontraktu 2014/2015 w roku 2015 zrealizowano wyjazdy 10 studentów/doktorantów: (6 osób w ramach studiów oraz 4 osób w ramach praktyk). Studenci/doktoranci wyjechali do poszczególnych instytucji partnerskich: Bergen University, Stavanger University, Norwegian University of Science and Technology i Sweco Norge As. W roku 2015 zrealizowano również 3 wyjazdy pracowników akademickich do uczelni norweskich (Stavanger University i Norwegian University of Science and Technology). Budżet projektu przeznaczony na ten cel wyniósł 144 580,09 PLN.

Wiosną 2015 Biuro RW4 przygotowało i złożyło nowy wniosek projektowy dot. wymiany akademickiej w roku 2015/2016. Wniosek uzyskał akceptację i łączny budżet w wysokości 373 720,- PLN. Z ww. kontraktu w 2015r. wyjechało 5 osób do uczelni norweskich i islandzkiej w ramach studiów. Przyznano stypendia w wysokości: 147 619,60 PLN.

Realizacja kolejnych przyjazdów i wyjazdów w ramach studiów/praktyk/mobilności pracowników przewidziana jest na rok 2016 (semestr letni 2015/2016).

Łączna kwota przyznanych w roku 2015 grantów indywidualnych z obu kontraktów wyniosła 292 199,69 PLN.

### Wymiana akademicka w ramach programu MUNDUS

W roku 2015 kontynuowano mobilność w ramach zaakceptowanych do realizacji 2 projektów programu Erasmus MUNDUS- Akcja2 „Partnerstwa”:

- *CARIBU (Cooperation with ACP countries in Regional and International Bridging of Universities)*, dot. wymiany akademickiej z uczelniami z państw Afryki, Karaibów i Pacyfiku. Koordynatorem tego projektu jest Vrije Universiteit Brussel. W Politechnice Śląskiej w roku 2015 realizowano:
  - ✓ jeden miesięczny przyjazd pracownika akademickiego z Surinamu (Anton de Kom University of Surinam, na Wydział Elektryczny, przy współpracy z Wydziałem Automatyki, Elektroniki i Informatyki - IX-X 2015)
  - ✓ jeden miesięczny przyjazd pracownika administracyjnego do Biura Międzynarodowej Wymiany Akademickiej z Kamerunu (University of Buea, X-XI 2015)
  - ✓ kontynuacja pełnych studiów magisterskich na RAU przez jednego studenta z Etiopii (09.2014-07.2016)
  - ✓ przyjęcie jednego studenta z Ugandy na rok wymiany akademickiej na RB (09.2015-07.2016)
  - ✓ przyjęcie czterech studentów na pełne studia magisterskie na RAU (09.2015-07.2017) – po jednym studencie z Gambii, Tanzanii, Etiopii i DRKongo.
- *“BE MUNDUS”*, dotyczy wymiany akademickiej z Brazylią. Koordynatorem jest Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. W Politechnice Śląskiej w roku 2015 realizowano:
  - ✓ dwa miesięczne przyjazdy pracowników z Brazylii (pracownik akademicki na RMS III-IV 2015 i pracownik administracyjny do biur związanych ze współpracą międzynarodową i promocją IV-V.2015)
  - ✓ przyjazd 1 osoby PostDoc na pół roku na wydziały RB i RAR (XII 2015 - VI 2016)
  - ✓ wyjazd jednego studenta studiów pierwszego stopnia z Wydziału RMT na 2 trymestry studiów w uczelni brazylijskiej (UFSC, V-XII 2015)
  - ✓ przyjazdy w roku akademickim 2014/2015 trzech studentów studiów pierwszego stopnia z Brazylii na rok wymiany akademickiej w PŚI (dwie osoby na RAU, jedna osoba na RB) – IX 2014 – VII 2015
  - ✓ przyjazdy w roku akademickim 2015/2016 trzech studentów studiów pierwszego stopnia z Brazylii na rok wymiany akademickiej w PŚI (po jednej osobie na RCH, RB, RAU) – IX 2015 – VII 2016

### Studencka wymiana akademicka w ramach uczelnianych umów bilateralnych (MOU):

Wymiana akademicka w ramach umów MOU realizowana była na podobnych zasadach jak w programie Erasmus, tzn. obejmowała pobyty semestralne lub roczne, z zastosowaniem zwolnienia studentów z opłaty za studia. W roku 2015 (sem. letni 2014/2015 i sem. zimowy 2015/16) współpraca tego typu objęła:

#### a) przyjazdy z:

- Instituto Politecnico Nacional (IPN) Mexico DF, Meksyk: 10 studentów na wydziały RAU, RCH, RMT, RB, RIE
- Universidad Autonoma de San Luis Potosi (UASLP), Meksyk: 2 studentów na wydział RAR
- Euroazjatycki Uniwersytet Narodowy im. Gumilova (ENU) w Astanie, Kazachstan: 22 studentów na wydziały RAR, RAU, RB, RCH, RE, RIE, RKJO, RM
- Burgos University, Hiszpania: 3 studentów na wydział RAU
- Hanyang University, Korea Płd. – 1 na RCH

razem: 38

#### b) wyjazdów w ramach tych działań nie realizowano



**Wyjazdy studentów na podwójny dyplom (na podstawie umów międzyuczelnianych):**

- Cranfield University, UK:
  - 23 studentów z wydziałów RAU, RCH, RIE, RMT (rok akademicki 2014/2015, wyjazdy zakończone jesienią 2015)
  - 17 studentów z wydziałów RAU, RCH, RIE, RMT (rok akademicki 2015/2016, wyjazdy rozpoczęte jesienią 2015)
- VIA University College – School of Business & Technology in Horsens – podwójny dyplom:
  - 1 osoba w roku akademickim 2015/2016 z wydziału RB (wyjazd rozpoczęty jesienią 2015)
- BTU Freiberg, Niemcy: 9 osób, w tym:
  - 6 studentów z Wydziału MT (rok akademicki 2014/2015, wyjazdy zakończone jesienią 2015)
  - 4 studentów z Wydziału MT (rok akademicki 2015/2016, wyjazdy rozpoczęte jesienią 2015)

Wyjazdy na podwójny dyplom są najczęściej realizowane przy wsparciu finansowym programu Erasmus; w przypadku BTU Freiberg przy wsparciu finansowym uczelni przyjmującej.

**„Polski Erasmus dla Ukrainy” – program stypendialny finansowany przez MNiSzW**

W ramach otwartej w końcu roku 2014 oferty MNiSzW dot. możliwości przyjęcia stypendystów z Ukrainy, PŚl. przyjęła w 2015 roku 10 studentów i 2 doktorantów na dwusemestralny pobyt studyjny. W semestrze letnim 2014/2015 studenci koncentrowali się głównie na nauce języka polskiego, natomiast semestr zimowy 2015/2016 obejmował już tylko naukę przedmiotów kierunkowych.

Stypendyści reprezentowali uczelnie: Pryazovskyi State Technical University Mariupol, Chernihiv National University of Technology, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Oles Honchar Dnipropetrovsk National University, Volodymyr Dahl East Ukrainian National University with temporary seat in Severodonieck, Donetsk National Technical University with temporary seat in Krasnoarmeysk, Dnipropetrovsk National University of Railway Transport, Ivan Puluj National Technical University.

Podczas pobytu w PŚl. zarejestrowani byli na wydziałach: RAU:3, RB:1, RCH:2, RIE:3, RG:1 RM:1, RT:1. Trzech studentów (1 studia inżynierskie na RG, 2 studia magisterskie na RAU) oraz 1 doktorant (RM) uzyskali zgody wydziałów na kontynuację studiów/przewodu doktorskiego w naszej uczelni w celu uzyskania dyplomu P.Śl.

**Fundusz Wyszehradzki ([www.visegradfund.org](http://www.visegradfund.org)):**

- a) w ramach oferty Funduszu Wyszehradzkiego, w konkursach na różne granty dla instytucji (*Small Grants, Standard Grants, Strategic Grants*) zostało złożonych kilka wniosków, z Politechniką Śląską w roli partnera lub koordynatora. Pozytywną ocenę i finansowanie uzyskał wniosek typu „mały grant”, składany przez VSB Ostrava z Wydziałem Budownictwa PŚl. w roli partnera (koordynator lokalny: dr hab. T. Ponikiewski).
- c) w ramach stypendiów indywidualnych Funduszu Wyszehradzkiego, pobyt studyjny w PŚl realizują od roku 2015:
  - 1 student z Białorusi (absolwent studiów inżynierskich na Brest State Technical University, realizuje pełne studia magisterskie na Wydziale Budownictwa)
  - 1 doktorant z VSB Ostrava, Czeska Republika (roczny pobyt na Wydziale Mechanicznym Technologicznym)

**2. 2. INNE DZIAŁANIA****IRO's Forum (International Relations Offices' Forum, [www.irosforum.pl](http://www.irosforum.pl))**

Forum Biur Współpracy Międzynarodowej 20 wiodących polskich publicznych uczelni akademickich, działające aktywnie od 2007 roku. Głównym celem działań IROs Forum jest

- podnoszenie kwalifikacji pracowników uczelni poprzez udział w organizowanych warsztatach
- wymiana doświadczeń w trakcie spotkań roboczych



- wypracowywanie wspólnych strategii w procesie internacjonalizacji oraz zagranicznej promocji polskich uczelni publicznych, itp.

Działania te realizowane są m.in. poprzez aktywną współpracę z KRASP, MNiSW oraz FRSE (Fundacją Rozwoju Systemu Edukacji), w tym m.in. poprzez opiniowanie działań z zakresu realizacji programów wymiany akademickiej w skali ogólnopolskiej – np. spotkania konsultacyjne w MNiSW na zaproszenie FRSE i Krajowego Biura Programu Erasmus. 2015 był kolejnym rokiem aktywnych działań, tym razem pod przewodnictwem Politechniki Śląskiej w osobie Kierownika Biura Międzynarodowej Wymiany Akademickiej (RW4). Coroczne sprawozdania z działalności IROs Forum dostępne są w Biurze RW4.

#### **Działania promocyjne i networkingowe dot. międzynarodowej wymiany akademickiej:**

- udział w dorocznej konferencji „Studenci Zagraniczni w Polsce” (Lublin, styczeń 2015)
- udział w dorocznej konferencji EAIE (Glasgow, wrzesień 2015) i połączonych z nią targach edukacyjnych (European Association of International Education, [www.eaie.org](http://www.eaie.org)) – dyżury na stoisku polskim organizowanym przez MNiSW oraz FRSE w ramach akcji *Ready, Study, Go! Poland*.
- udział w międzynarodowych spotkaniach szkoleniowych realizowanych w uczelniach partnerskich programu Erasmus, połączonych z prezentacją oferty edukacyjnej dla potencjalnych studentów i pracowników wymiany akademickiej
- mini-targi edukacyjne dla studentów i pracowników P.Śl. zainteresowanych wymianą akademicką, zorganizowane w Bibliotece Głównej (15 X2015), przy okazji organizowanego w Gliwicach przez RW4 Tygodnia Międzynarodowego (International Staff Week) i przy aktywnym współudziale jego uczestników
- udział w unijnym Seminarium Kontaktowym dot. współpracy w ramach programu Erasmus+ z krajami regionu Bałkanów Zachodnich (XII 2015)
- udział w spotkaniach i wspólnych pracach/projektach Oficerów Łącznikowych (Liaison Officers) sieci uczelni europejskich SGROUP
- udział w spotkaniach i wspólnych pracach polskich sieci uczelnianych (IROs Forum i KŚUP/SUN)

#### **Współpraca z ESN SUT Gliwice**

Kolejny rok owocnej i intensywnej współpracy z Uczelnianą Sekcją organizacji studenckiej ESN Polska, w zakresie umiędzynaradawiania środowiska akademickiego, poprzez aktywne działania organizacje dla i we współpracy ze studentami zagranicznymi Politechniki Śląskiej.

Główne inicjatywy zrealizowane przez ESN SUT Gliwice przy współudziale RW4 w roku 2015:

- *Dni Orientacyjne* dla studentów zagranicznych na początku każdego semestru.
- *Flea Market* - pchli targ, na którym studenci nabywają za symboliczne kwoty pozostawione przez studentów z poprzednich semestrów rzeczy użytku codziennego; dochód jest przekazywany na cele charytatywne
- spotkania integracyjne i wycieczki
- *Dni Narodowe* (kuchnia, język, kultura)
- *SOCIAL ERASMUS* - inicjatywa mająca na celu zaangażowanie studentów biorących udział w Programie Erasmus+ w działaniu na rzecz społeczności lokalnej
- *ESNAnimalChallenge* - celem była zbiórka żywności dla zwierząt z lokalnego schroniska, sesja zdjęciowa ze zwierzakami oraz stworzenie makiet wraz z ulotkami zachęcającymi do adopcji zwierząt
- *Silesia Heart* - celem była zbiórka publiczna podczas spotkania świątecznego na rzecz rehabilitacji chorego dziecka
- *Erasmus in Schools* – wizyty w gliwickich liceach gdzie odbyły się lekcje z udziałem stypendystów programu Erasmus+ (projekt ogólnopolski)



Szczegółowe sprawozdanie ESN SUT Gliwice z działań w roku 2015, współfinansowanych ze środków programu Erasmus, składane jest przez organizację w Biurze RW4.

### Udział Uczelni w organizacjach międzynarodowych

Politechnika Śląska jest instytucjonalnym członkiem następujących organizacji międzynarodowych, w działaniach których aktywnie uczestniczy:

- **EUA** – European University Association ([www.eua.be](http://www.eua.be))
- **SEFI** – European Society for Engineering Education ([www.sefi.be](http://www.sefi.be)). Członkiem Board of Directors do roku 2015 był prof. dr hab. inż. Jerzy Rutkowski (RAu3) – kadencja dobiegła końca we wrześniu. W ramach działań SEFI, od roku 2011 funkcjonuje Europejska Rada Dziekanów Kierunków Inżynierskich (European Convention for Engineering Deans - ECED), w której reprezentowana jest również PŚI.
- **SGroup - European Universities Network** ([www.sgroup.be](http://www.sgroup.be))

Członkostwo Uczelni w powyższych organizacjach pozwala m.in. na:

- ✓ współdziałanie w inicjatywach organizowanych pod patronatem danej sieci/organizacji (wspólne projekty, opracowania, promocja, itp.)
- ✓ dostęp do wyspecjalizowanych baz danych, wyników ankiet, badań, itp. opracowań
- ✓ uczestnictwo pracowników Uczelni w organizowanych przez te organizacje spotkaniach, seminariach, konferencjach itp. na specjalnych warunkach finansowych

### Wyjazdy zagraniczne pracowników Uczelni i przyjazdy gości zagranicznych

Wyjazdy zagraniczne (delegacje na konferencje, seminaria, inne wyjazdy krótkoterminowe, itp.) realizowane są w sposób zdecentralizowany, tj. przez poszczególne wydziały i jednostki międzywydziałowe, w bezpośredniej współpracy z Kwesturą.

Sprawozdania roczne otrzymane z wydziałów pozwalają na poniższe podsumowanie liczby wyjazdów pracowników i studentów zrealizowane przez jednostki podstawowe w roku 2015:

RAR: 29 osób, RAU: 207 osób, RB: 56 osoby, RCH: 82 osoby, RE: 37 osoby, RG: 86 osób; RIB: 27 osób, RM: 103 osoby, RIE: 142, RMS: 46 osób, RMT: 449 osoby, ROZ: 72 osób, RT: 43 osoby, RIF: 30 osób, RJO1:1 osoba, RJM1: 8 osób, RJP2: 8 osób, RJP11: 5 osób

Biuro Międzynarodowej Wymiany Akademickiej (RW4), poza centralnymi projektami mobilnościowymi realizowanymi w oparciu o kontrakty ogólnouczelniane (ERASMUS, MUNDUS, FSS,), prowadzi i ewidencjonuje jedynie część realizowanych wyjazdów/przyjazdów zagranicznych, tj.:

- wyjazdy Kadry Kierowniczej Uczelni i pracowników Administracji Centralnej oraz przyjazdy gości zagranicznych na zaproszenie Władz Rektorskich
- wyjazdy zagraniczne finansowane z kosztów ogólnouczelnianych
- wyjazdy krótkoterminowe (do 1 m-ca) w ramach skierowań udzielanych w celach naukowych, dydaktycznych i szkoleniowych. Wyjazdy długoterminowe (powyżej jednego miesiąca) w ramach skierowań realizowane są na wydziałach, w ich bezpośredniej współpracy z Działem Spraw Osobowych

Dane za 2015 rok dot. wyjazdów i przyjazdów realizowanych poprzez Biuro RW4:

- wyjazdy pracowników i studentów (staże, kursy, misje naukowe, konsultacje naukowe, szkoły letnie, wykłady, szkolenia, konferencje): 116 osób
- przyjazdy pracowników i studentów (wykłady, konsultacje, seminaria, inna współpraca): 62 osoby

### Podsumowanie

Podsumowanie kolejnego roku działań pozwala na stwierdzenie:

- aktywnego i coraz szerszego udziału Politechniki Śląskiej w różnych programach i innych inicjatywach współpracy międzynarodowej

- pozyskiwanie nowych kontaktów akademickich i nowych kontraktów pozwalających na coraz szerszy zakres działań w ramach oferty mobilności akademickiej
- intensyfikacji starań i poszukiwań nowych możliwości udziału w inicjatywach zw. z międzynarodową współpracą akademicką, mających na celu poszerzenie zakresu możliwości oferty stypendialnej dostępnej dla studentów i pracowników uczelni.

### 3. DZIAŁANIA WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ W 2014 ROKU, REALIZOWANEJ PRZEZ SEKRETARIAT PROREKTORA DS. WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ (RW-S)

W roku 2015 zrealizowano następujące działania z zakresu promocji międzynarodowej Politechniki Śląskiej:

- Przygotowano aktualne materiały promocyjne w j. angielskim z uwzględnieniem potrzeb różnych grup docelowych: studentów, naukowców i gości zagranicznych
- Uaktualniono bazę aparatury, ekspertów i licencji w j. angielskim
- Przygotowano uniwersalną prezentację w Power Point w j. angielskim na potrzeby wyjazdów zagranicznych naukowców oraz studentów
- Opracowano zawartość strony internetowej [www.studyingliwice.pl](http://www.studyingliwice.pl), wspólnego projektu Miasta Gliwice oraz uczelni, promującego studiowanie w Gliwicach w Politechnice Śląskiej
- Opracowano zawartość informacji o Politechnice Śląskiej w j. angielskim na stronie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego [www.go-poland.pl](http://www.go-poland.pl) wraz z sylwetkami znanych absolwentów
- Planowano i realizowano program delegacji zagranicznych, związanych z zawartymi umowami oraz uczestnictwem w międzynarodowych programach o organizacjach
- Przygotowano przewodnik w j. angielskim dla studentów zagranicznych z informacjami o Polsce, Górnym Śląsku, Gliwicach oraz kampusie Politechniki Śląskiej
- Promowano kierunki studiów w Politechnice Śląskiej na targach oraz zagranicznych konferencjach

#### Współpraca w ramach projektów i programów międzynarodowych

##### a) *Study Portals [www.studyportals.com](http://www.studyportals.com)*

„Study Portals” to obecnie najpopularniejsza internetowa platforma marketingowa, mająca na celu spójną prezentację ofert szkół wyższych skierowanych do cudzoziemców. W roku 2015 roku Politechnika Śląska dołączyła do grona polskich uczelni promujących się w Study Portals. W ramach umowy o współpracy Politechnika reklamuje kierunki oraz specjalizacje prowadzone w j. angielskim na studiach I i II stopnia.

##### b) *Konsorcjum Śląskich Uczelni Publicznych- KŚUP*

Rok 2015 był kolejnym rokiem działań Konsorcjum Śląskich Uczelni Publicznych – Silesian Universities Network. Powołanie w 2010 roku Konsorcjum ma na celu zintensyfikowanie i skoordynowanie działań ukierunkowanych na wspólną promocję łączonej oferty dydaktycznej 9 partnerskich publicznych uczelni wyższych województwa śląskiego.

Zgodnie z Umową i Regulaminem w roku 2015 Konsorcjum przewodniczył Uniwersytet Śląski w Katowicach, w osobie dr. hab. Mirosława Nakoniecznego, Prorektora ds. Umieędzynarodowienia, Współpracy z Otoczeniem i Promocji.



Działania w 2015r. poświęcone były, m.in.: potencjałowi Śląskich Biur Karier i konsultowania ścieżek kształcenia z biznesem, współpracy biznesu ze śląskimi Centrami Transferu Technologii, problemami związanymi z rekrutacją oraz dokumentacją zagranicznych studentów oraz pomysłom na działania skierowane w kierunku absolwentów uczelni KŚUP przebywających za granicą.

**c) *Ready, Study, GO! Poland***

„Ready, Study, GO! Poland” to oficjalna nazwa państwowego programu promującego polskie szkolnictwo wyższe. W 2015 roku Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego wraz z Ministerstwem Spraw Zagranicznych, Fundacją Rozwoju Systemu Edukacji oraz Konferencją Rektorów Akademickich Szkół Polskich promowało polskie szkolnictwo wyższe podczas następujących targów i konferencji:

*Lista krajów, w których dystrybuowano materiały Ready, Study, GO! Poland*

MIESIĄC	PAŃSTWO	MIASTO
Luty	LITWA Targi Studijos	Wilno Tbilisi
Marzec	BRAZYLIA Salao de Estudante	Rio de Janerio – Kurytyba - Copacabana
Kwiecień	ARABIA SAUDYJSKA International Exhibition and Conference on Higher Education Rijad	Rijad
Maj	USA NAFSA	Boston
Wrzesień	WIELKA BRYTANIA European Association for International Education	Glasgow
Październik	CHINY CEE China Education Expo	Guangzhou - Chengdu

W ramach projektu „Ready, Study GO! Poland” aktualizowano również witrynę internetową [www.go-poland.pl](http://www.go-poland.pl), która pozwala osobom zainteresowanym studiowaniem w Polsce zapoznać się z kompleksową ofertą przygotowaną przez polskie uczelnie, w tym Politechnikę Śląską. W 2015 roku przygotowano specjalną wizytówkę uczelni wraz z sylwetkami znanych absolwentów.

**d) *SUCTI – Systematic Universities Change Towards Internationalization***

SUCTI to oficjalna nazwa programu koordynowanego przez hiszpański Uniwersytet Rovira i Virgili z Tarragony, członka SGroup European Universities Network. Inicjatywa ma na celu promocję umiędzynarodowienia szkolnictwa wyższego, szczególnie wśród pracowników uczelni, którzy do tej pory nie są bezpośrednio związani ze współpracą zagraniczną. 27 marca 2015r. przedstawiciel Politechniki Śląskiej uzyskał certyfikat trenera SUCTI.

W ramach programu przeprowadzane są bezpłatne szkolenia ułatwiające komunikację oraz rozwiązywanie trudnych sytuacji związanych ze studentami z zagranicy, jak również prezentujące obecne trendy związane z edukacją i korzyści płynące z większej liczby cudzoziemców na uczelni.

Pilotażowe szkolenie zostało przeprowadzone w listopadzie 2015r. w Poznaniu na zaproszenie Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza.

### Wyjazdy zagraniczne w ramach promocji międzynarodowej

**Tablica 43. Lista krajów i tematów spotkań podczas delegacji zagranicznych RWS**

MIESIĄC	CEL WYJAZDU	MIEJSCE
Marzec	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Udział w posiedzeniu komisji konkursowej na najlepszą pracę doktorską w ramach Konsorcjum PROGRES3</li> <li>• Udział w wizycie studyjnej na zaproszenie Ministerstwa Spraw Zagranicznych</li> <li>• Udział w szkoleniu „Train the trainers” w ramach projektu SUCTI SGroup European Universities Network</li> </ul>	VSB Technicka Universita Ostrava, Czechy  Ankara – Stambuł, Turcja  Uniwersytet Rovira i Virgili w Tarragonie, Hiszpania
Czerwiec	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminarium w ramach Konsorcjum PROGRES3</li> </ul>	VSB Technicka Universita Ostrava, Czechy
Wrzesień	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nawiązanie współpracy z Philips Medical Branch oraz Business University Nyenrode</li> <li>• Konferencja EAIE (European Association for International Education)</li> </ul>	Eindhoven, Holandia  Glasgow, Wielka Brytania
Listopad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wizyta w uczelni partnerskiej Univeristy of Porto</li> <li>• Udział w corocznym spotkaniu SGroup General Assembly and Liason Officers</li> <li>• Wyjazd z prezydent miasta Zabrze na zaproszenia Konsula Generalnego w Stambule</li> <li>• Udział w SEFI (Europejskie Stowarzyszenie Edukacji Inżynierskiej) Board Meeting</li> </ul>	Porto, Portugalia  University of Las Palmas de Gran Canaria, Wyspy Kanaryjskie  Stambuł –Bursa, Turcja  Bruksela, Belgia



## Wyjazdy krajowe w ramach promocji międzynarodowej

Tablica 44. Lista tematów spotkań podczas delegacji krajowych RWS

MIEJSCE	CEL WYJAZDU	MIEJSCE
Luty	Umiędzynarodowienie szkolnictwa wyższego – strategia	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Warszawa
Marzec	Konferencja „New Media and Higher Education. Opportunities and Threats”	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
Lipiec	Seminarium rankingowe „Perspektywy 2015”	Politechnika Warszawska
Listopad	Konferencja „Social Media Recruitment for Higher Education”	HEMC Higher Education Marketing & Consulting, Poznań
Grudzień	Plany wizyt studyjnych w 2016 roku	Ministerstwo Spraw Zagranicznych, Warszawa

## Delegacje zagraniczne na Politechnice Śląskiej

**Korea Południowa**

Spotkanie z delegacją z południowokoreańskiej uczelni **Yeungnam University College**, z dyrektorem **Lee Ho-Sung** na czele, oraz współpracującej z tą uczelnią firmy **SL Poland, Żory**.

Podczas rozmów podpisano porozumienie o współpracy Politechniki Śląskiej z koreańską uczelnią na płaszczyźnie naukowej, edukacyjnej oraz badawczo-rozwojowej. Przewiduje się, że w ramach realizacji umowy studenci Wydziału Mechanicznego Technologicznego będą mieli szansę wyjazdu na semestr studiów do nowego dalekowschodniego partnera, jak również odbycia praktyk i staży w nowo powstałym koreańskim koncernie SL Poland, związanym z branżą samochodową. Podczas rozmów z SL Poland, Żory, ustalono, że ten nowy zakład produkcyjny zaoferuje miejsca pracy dla absolwentów naszej uczelni, jak również będzie proponować tematy prac inżynierskich i magisterskich.

**Chiny**

13 stycznia Politechnikę Śląską odwiedzili przedstawiciele **Tianjin Polytechnic University** z Chin. Wizyta była kontynuacją kontaktów nawiązanych podczas ubiegłorocznych rozmów władz Politechniki Śląskiej i Urzędu Miasta Gliwice z przedstawicielami chińskiej uczelni mających siedzibę w dziesięciomilionowej metropolii chińskiej Tianjin. Wizytę zainicjowała Europejsko-Azjatycka Fundacja Edukacji Biznesowej. Podczas spotkania w nowo otwartym budynku Centrum Innowacji i Transferu Technologii w Gliwicach przy ul. Banacha 7, zainaugurowano partnerską współpracę, która ma polegać na wymianie studentów oraz

kadry akademickiej pomiędzy dwoma uczelniami, przygotowaniu programów wspólnych studiów magisterskich i doktoranckich, jak również przedsięwzięć naukowo-badawczych. Po zakończeniu spotkania goście zwiedzili laboratorium Biotechnologii Środowiskowej.

### **Wielka Brytania**

Spotkanie z przedstawicielami Uniwersytetu w Cranfield. Uniwersytet w Cranfield jest uczelnia partnerską Politechniki Śląskiej w ramach programu Erasmus.

Uniwersytet w Cranfield to jedna z czołowych uczelni badawczych w Wielkiej Brytanii, z którą Politechnika prowadzi współpracę w ramach programu Erasmus+.

### **Niemcy**

8 i 9 czerwca odbyło się spotkanie z Technische Universität Bergakademie Freiberg. W trakcie wizyty zaprezentowano osiągnięcia obydwu uczelni oraz pojawiające się trudności. Głównym tematem spotkania był projekt KIC Raw Materials. W pierwszej kolejności został zaprezentowany, a następnie toczyły się dyskusje w grupach. Jak co roku zostały wyznaczone cele, nowe obszary kooperacji oraz działania prowadzące do zintensyfikowania współpracy.

3 września odbyło się spotkanie z delegacją z Niemiec z uczelni Technische Hochschule Deggendorf.

### **Wydarzenia promocyjne**

Sekretariat Prorektora ds. Współpracy Międzynarodowej na organizację wydarzeń promocyjnych odbywających się na uczelni pozyskał 128 247 zł brutto w ramach podpisanych umów sponsoringu oraz darowizny.

#### ***a) Udział w konferencji EAIE (European Association for International Education) w Glasgow***

W dniach od 15 do 18 września 2015r. w Glasgow odbyła się największe europejskie spotkanie ekspertów w dziedzinie szkolnictwa wyższego. Podczas konferencji Politechnika Śląska promowała ofertę studiów dla cudzoziemców wraz z innymi uczelniami z Polski na stanowisku narodowym zorganizowanym przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego i Fundację Rozwoju Systemu Edukacji we współpracy z Konferencją Rektorów Akademickich Szkół Polskich.

#### ***b) Industriada***

13 czerwca 2015r. Politechnika Śląska po raz drugi - na zaproszenie Miasta Gliwice – wzięła udział w Industriadzie – Święcie Zabytków Techniki. Podczas wydarzenia na terenie gliwickiej Radiostacji zaprezentowano 9 pokazów przygotowanych przez naukowców oraz koła naukowe uczelni: Międzywydziałowe Koło Naukowe Bezzałogowych Obiektów Latających „High Flyers”, Studenckie Koło Naukowe PolSRacing, zespół Silesian Greenpower, Laboratorium Wirtualnego Latania Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki oraz naukowcy Wydziału Inżynierii Biomedycznej, Wydziału Elektrycznego i Instytutu Fizyki – Centrum Naukowo-Badawczego.

#### ***c) Noc Naukowców Politechniki Śląskiej***

17 października 2015r. odbyła się 10. Jubileuszowa edycja Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej. Ponownie została w całości sfinansowana ze środków pozyskanych od sponsorów. Współorganizatorem wydarzenia było Miasto Gliwice, zaś Partnerem Strategicznym Tauron Sprzedaż SA.

W ramach 10. edycji naukowcy uczelni przygotowali rekordową liczbę blisko 300 pokazów, a Politechnikę odwiedziło około 7000 tysięcy młodych ludzi wraz z opiekunami. Dwa widowiskowe wydarzenia: pokazy robotów mobilnych oraz bolidów



elektrycznych Studenckiego Koła Naukowego Modelowania Konstrukcji Maszyn przeprowadzono w Centrum Handlowym Forum w Gliwicach.

Oprócz pokazów tradycyjnie zorganizowano trzy konkursy: na najlepsze hasło promujące Noc Naukowców Politechniki Śląskiej, na najciekawszy eksperymenty naukowy oraz konkurs plastyczny na plakat z naukowcem.

Dział RWS odpowiadał za całą organizację i promocję Wydarzenia oraz za pozyskiwanie sponsorów.

**d) Czy byłbyś dobrym inżynierem?**

29 września 2015r. odbyła się ósma edycja konkursu „Czy byłbyś dobrym inżynierem?” Impreza skierowana jest do uczniów szkół średnich z województwa śląskiego i ma na celu sprawdzenie praktycznej wiedzy i intuicji inżynierskiej. Głównymi organizatorami są pracownicy naukowcy Instytutu Techniki Ciepłej Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki pod kierownictwem dr inż. Arkadiusza Ryfy. Dział RWS umożliwił realizację Wydarzenia poprzez pozyskanie Partnera i Mecenasa Konkursu – Tauron Sprzedaż SA oraz sponsorów nagród - Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz wydawnictwo Helion SA.



W 2015 roku dział RWS:

- aktywnie wdrażał działania i programy mające na celu wzrost liczby studentów zagranicznych studiujących na Politechnice Śląskiej
- dbał o wzrost rozpoznawalności uczelni w środowisku międzynarodowym naukowców i studentów,
- ułatwiał kontakty pracowników i studentów uczelni z partnerami zagranicznymi,
- realizował umowy z agencjami rekrutacyjnymi, które skutecznie pozyskują studentów zagranicznych płacących czesne,
- wspierał pracowników uczelni w kontaktach międzynarodowych poprzez dostarczenie aktualnych materiałów promocyjnych w j. angielskim.

### XIII DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA

W 2015 r. nakładem Wydawnictwa Politechniki Śląskiej ukazało się łącznie 107 tytułów publikacji o całkowitej objętości 1997,50 arkusza wydawniczego.

Wydano:

- 25 podręczników (518,50 ark. wyd.),
- 13 książek dydaktycznych (183,50 ark. wyd.),
- 37 monografii (624,50 ark. wyd.),
- 17 zeszytów naukowych (415,50 ark. wyd.),
- 12 periodyków (153,5 ark. wyd.),
- 3 informacyjne (82 ark. wyd.).

W 2015 r. najaktywniejsze w zakresie działalności wydawniczej były:

1. Wydział Organizacji i Zarządzania (łącznie 414,50 ark. wyd.; w tym 2 podręczniki, 10 zeszytów naukowych, 3 periodyki).
2. Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki (łącznie 394 ark. wyd.; w tym 4 podręczniki, 1 książka dydaktyczna, 15 monografii).
3. Wydział Transportu (łącznie 198,50 ark. wyd.; w tym 2 podręczniki, 1 książka dydaktyczna, 3 monografie, 4 periodyki, 2 zeszyty naukowe).
4. Wydział Budownictwa (łącznie 180 ark. wyd.; w tym 2 podręczniki, 1 książka dydaktyczna, 3 monografie, 1 wydawnictwo informacyjne).

**Tablica 44. Sprawozdanie z działalności wydawniczej w 2015 r. (w rozbiciu na Wydziały/działy)**

Wydział (dział)	Książki dydaktyczne			Podręczniki			Zeszyty naukowe			Monografie			Periodyki			Wyd. inf.		
	L. tyt.	Ark. wyd.	Nakł. w egz.	L. tyt.	Ark. wyd.	Nakł. w egz.	L. tyt.	Ark. wyd.	Nakł. w egz.	L. tyt.	Ark. wyd.	Nakł. w egz.	L. tyt.	Ark. wyd.	Nakł. w egz.	L. tyt.	Ark. Wyd.	Nakł. w egz.
Architektury	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	72	530	-	-	-	-	-	-
Automatyki, Elektroniki i Informatyki	1	14	348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	27	345
Budownictwa	1	15,5	348	2	62	896	-	-	-	3	71,5	445	-	-	-	1	31	600
Chemii	2	40,5	796	1	17	448	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektryczny	-	-	-	2	52	446	-	-	-	2	26	290	5	52	725	-	-	-
Górnictwa i Geologii	3	38	744	5	81	1390	-	-	-	2	18	290	-	-	-	-	-	-
Inż. Biomedycznej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	29,5	310	-	-	-	-	-	-
Inż. Środowiska i Energetyki	1	9	248	4	103,5	1442	-	-	-	4	43	580	-	-	-	-	-	-
Inż. Materiałowej i Metalurgii	-	-	-	2	34	596	-	-	-	2	26	310	-	-	-	1	24	185
Matematyki Stosowanej	1	6	348	2	26	446	1	8	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mechaniczny Technologiczny	1	15	448	1	35	248	-	-	-	4	55	550	-	-	-	-	-	-
Organizacji i Zarządzania	-	-	-	2	35	646	10	339	1575	-	-	-	3	40,5	425	-	-	-
Transportu	1	28,5	248	2	40	496	2	24	250	3	45	455	4	61	840	-	-	-
Biblioteka Główna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Studium Języków Obcych	2	17	796	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kolegium Języków Obcych	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>RAZEM</b>	<b>13</b>	<b>183,5</b>	<b>4324</b>	<b>25</b>	<b>518,5</b>	<b>7850</b>	<b>17</b>	<b>415,5</b>	<b>2520</b>	<b>37</b>	<b>624,5</b>	<b>6025</b>	<b>12</b>	<b>153,5</b>	<b>1990</b>	<b>3</b>	<b>82</b>	<b>1130</b>

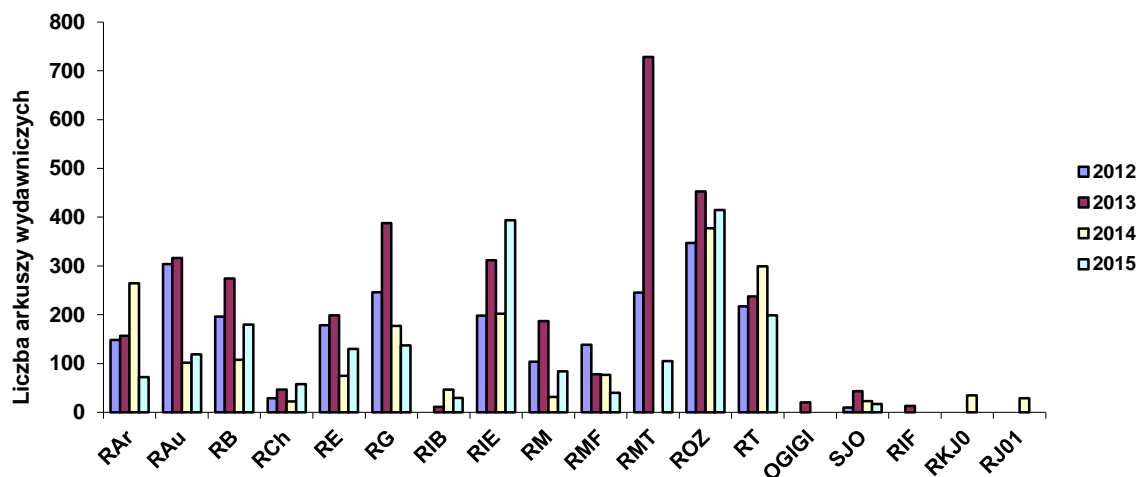


## Liczba arkuszy wydawniczych według jednostek

Rok	RAr	RAu	RB	RCh	RE	RG	RIB	RIE	RM	RMS	RMT	ROZ	RT	OGIGI	SJO	RIF	RKJ0	RJ01
2012	148,00	304,00	196,50	29,00	178,50	246,00		198,00	103,50	138,50	245,50	347,00	217,00	--	10,00	--	--	--
2013	156,50	316,00	274,50	46,50	198,50	388,00	11,00	311,50	187,00	78,00	728,50	452,50	237,50	20,00	43,50	13,00	--	--
2014	264,5	102,00	107,50	22,50	75,00	177,00	46,50	202,00	31,50	77,00	--	377,00	299,00	--	23,00	-	35,00	29,00
2015	72	118,50	180	57,5	130	137	29,5	394	84	40	105	414,5	198,5	--	17	--	--	--

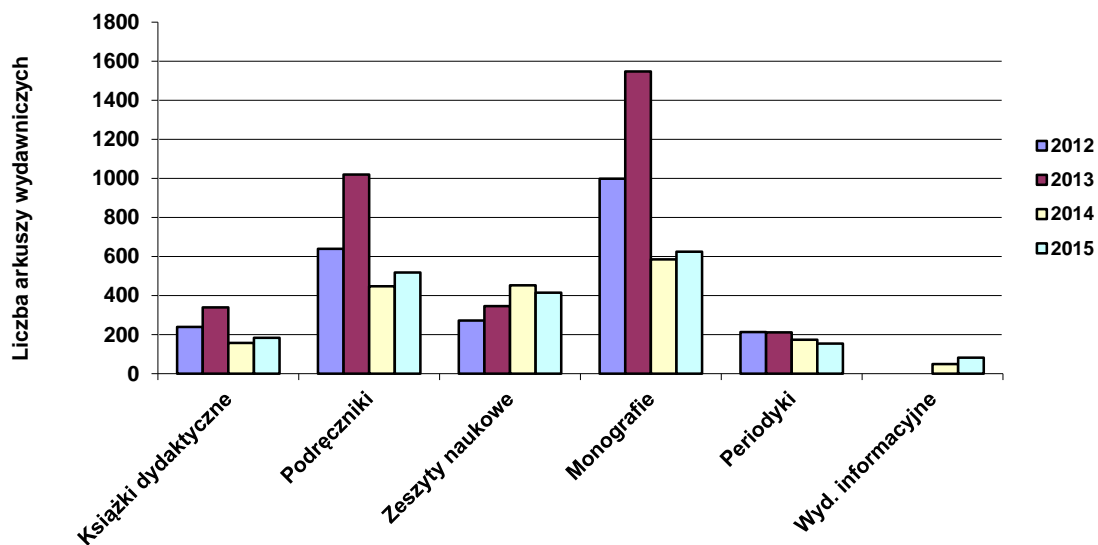
Rysunek 34. Zestawienie liczby wydanych arkuszy wydawniczych w latach 2012-2015 wg jednostek

## Zestawienie liczby wydanych arkuszy wydawniczych w latach 2012-2015 wg jednostek



Rysunek 35. Zestawienie liczby wydanych arkuszy wydawniczych w latach 2012-2015 wg pozycji wydawniczych

## Zestawienie liczby wydanych arkuszy wydawniczych w latach 2012-2015 wg pozycji wydawniczych



### Działalność wydawnicza w podziale na rodzaje publikacji

Rodzaj wydawnictwa	Liczba tytułów	Objętość w arkuszach wyd.	Nakład w egz.
Podręczniki	35	518,50	7850
Książki	13	183,50	4324
Monografie	37	624,50	6025
Zeszyty naukowe	17	415,50	2520
Periodyki	12	153,50	1990
Wyd. informacyjne	3	82,00	1130
<b>Razem</b>	<b>107</b>	<b>1977,50</b>	<b>23839</b>



## XIV BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

### 1. DZIAŁALNOŚĆ INFORMACYJNO-DYDAKTYCZNA

W roku 2015 Oddział Informacji Naukowej odwiedziło 4.026 czytelników, którym udzielono łącznie 11.661 informacji bibliograficznych, bibliotecznych i rzeczowych w oparciu o bazy bibliograficzne dostępne w sieci Internet lub lokalnie w Bibliotece oraz o komputerowe i tradycyjne katalogi biblioteczne. Z czytelni Biblioteki wraz z jej filiami skorzystało łącznie 38.121 czytelników. Natomiast z czytelni bibliotek specjalistycznych 19.179 czytelników.

**Tablica 45. Wykorzystanie pełnotekstowych baz danych**

Baza/serwis	ilość pobranych artykułów	
	2015	2014
ACM	1.010	1.292
ACS	7.530	22.339
AIP/APS	3.988	6.552
EBSCO	4.262	3.160
Emerald	2.365	3.110
IEEE	24.591	23.494
ibuk	brak danych	brak danych
IOP	3.130	3.349
ISI/EMIS	skreślona	14.960
KNOVEL	10.237	15.579
NASBI	brak danych	-----
RSC	13.569	15.538
Elsevier Ebooks	652	-----
Elsevier/ICM	15.887	18.445
Elsevier Infona	294	-----
Elsevier/SDOL	200.999	203.476
Nature	717	2.449
Science	946	1.207
SIAM	194	-----
Springer ICM	2.969	3.183
Springer Infona	85	-----
Springer E-books	65.375	73.986
Springer Link	26.688	25.735
Wiley-Blackwell	19.302	22.776
Wiley-Blackwell Books	brak danych	brak danych
<b>Razem</b>	<b>404.790</b>	<b>460.630</b>

Biblioteka Główna zapewniła poprzez udział w ogólnopolskich i lokalnych konsorcjach bibliotecznych elektroniczny dostęp z komputerów na terenie Uczelni, oraz w Bibliotece pracownikom i studentom do: 66 baz danych, w tym ponad 70 tys. tytułów pełnotekstowych **czasopism naukowych, z tego w prenumeracie 7.298 tytułów**, do ponad miliona tekstów patentów, norm, dysertacji i materiałów kon-

ferencyjnych **oraz do 60.577 tytułów e-książek**. Upoważnieni pracownicy oraz studenci mogli też korzystać z domowego dostępu do tych zbiorów. Oddział Informacji Naukowej dysponuje również bazą Journal Citation Reports (starsze roczniki na CD-ROM), włączonej obecnie do bazy Web of Science. Wykorzystanie baz pełnotekstowych zilustrowano w tablicy 45, a baz bibliograficznych w tablicy 47. Biblioteka umożliwiała też korzystanie poprzez Internet z zakupionych na własność w wydawnictwie Wiley Inter Science, 98 tytułów e-książek. Całkowity koszt dostępu do baz elektronicznych wyniósł w 2015 roku 524.291 zł, w tym Biblioteka zapłaciła 296.635 zł, a Wydziały 227.656 zł. MNiSW opłaciło dostęp do 12 krajowych licencji (w tablicach 45 i 47 kolor zielony). Koszty zakupu baz przedstawiono w tablicy 46.

**Tablica 46. Wydatki na bazy danych w 2015**

Lp.	Wydział:	Bazy:	PLN - 2015	Rok 2014
1.	Automatyki, Elektroniki i Informatyki	ACM, SIAM	13.960	12.349
2.	Chemiczny	ACS, Chemical Abstracts, RSC	145.691	117.589 w tym Reaxys
3.	Elektryczny	ACM	3.121	2.738
4.	Instytut Fizyki	AIP/APS, IOP	28.691	24.802
5.	Inżynierii Materiałowej	ACM	3.121	2.783
6.	Matematyki Stosowanej	ACM, Mathematical Reviews, SIAM	29.447	12.359
7.	Mechaniczny Technologiczny	ACM	3.625	3.249
<b>Razem Wydziały:</b>			<b>227.656</b>	<b>175.914</b>
8.	Biblioteka Główna	ACM, Emerald Engineering, Emerald Management, IBUK Libra, IEEE/IET, ISSN, Knovel, Web of Science,	<b>296.635</b>	<b>297.586</b> w tym Houston J. of Mathematics, Legalis, EMIS, Chem. Abstracts
<b>Razem:</b>			<b>524.291</b>	<b>473.500</b>

**Tablica 47. Wykorzystanie bibliograficznych baz danych**

Baza/serwis	ilość zapytań	
	2015	2014
MathSciNet	7.004	6.867
Reaxys	skreślona	31.876
Scopus	45.382	57.997
SciFinder	42.907	48.869
JCR-Online	2.985	4.041
Web of Science-	127.728	50.102
Web of Science	1.150	2.641
<b>Razem</b>	<b>227.156</b>	<b>202.393</b>

W ramach działalności informacyjnej zorganizowano bezpłatny, testowy dostęp do 5 internetowych baz danych, takich jak:

- Trans Tech Publication;
- Reaxys i Reaxys Medicinal Chemistry;
- Ebsco
- SAGE Publications
- Applied Science and Technology Source



Prowadzone przez Bibliotekę strony internetowe umożliwiają dostęp do elektronicznych katalogów Biblioteki oraz wszystkich bibliotek krajowych (katalogi KARO oraz NUKAT), kontrolowany dostęp do prenumerowanych baz danych, aktualnych informacji dotyczących Biblioteki i Uczelnianego Systemu Bibliotecznego. W 2015 r. zanotowano łącznie 403.912 wejść, w tym 145.680 na starą stronę, oraz 258.232 na nową stronę.

W ramach Oddziału Informacji Naukowej działa Ośrodek Informacji Patentowej i Normalizacyjnej. Ośrodek ten dysponuje zbiorami:

- 1) Norm: 72.063 wol. z tego w ostatnim roku zakupiono 1252 wol.;
- 2) Patentów krajowych w formie drukowanej ok. 130.000 wol.;
- 3) Patentów w formie pełnotekstowych, elektronicznych baz danych:
  - POLPAT – 42.640 patentów (zrezygnowano z dalszych zakupów);
  - ESPACE-PRECES – 141.110 patentów (przestały być wydawane);
  - oraz zasobów internetowych ESPACEnet, DEPATISnet, PKN i innych;
- 4) Czasopism normalizacyjnych i patentowych;
- 5) Katalogów i innych materiałów firmowych tak w formie drukowanej jak i na CD-ROM, DVD-ROM.

Opracowano 1.361 norm w formacie MARC, w celu udostępnienia ich w katalogu komputerowym Biblioteki. Ośrodek dysponuje 24 miejscami w czytelnii. W roku 2015 z jego usług na miejscu skorzystało 3.887 osób, którym udostępniono 22.555 dokumentów.

W 2015 roku Biblioteka zorganizowała cykl 10 szkoleń stacjonarnych dla studentów pierwszego roku oraz dla studentów przygotowujących prace magisterskie i licencjackie w których uczestniczyło 79 osób. Równocześnie prowadzone były szkolenia online dla nowych czytelników oraz w zakresie korzystania z zasobów elektronicznych, w których uczestniczyło łącznie 152 osoby. Bibliotekę prezentowano także grupom studentów zagranicznych (ok. 30 osób) oraz zainteresowanym osobom na prośbę Wydziałów.

## 2. UDOSTĘPNIANIE ZBIORÓW

Dane statystyczne ilustrujące udostępnianie zbiorów własnych Biblioteki i uczelnianej sieci bibliotecznej zamieszczono w tablicy 48. W Bibliotece ilość: czytelników zmalała o 4,6%, wypożyczeń wzrosła o 24,6 %, a udostępnień na miejscu praktycznie nie zmieniła się. Natomiast w sieci bibliotecznej ilość: czytelników zmalała o 4,2 %, wypożyczeń wzrosła o 67,6 %, a udostępnień na miejscu spadła o 17,1 %.

**Tablica 48. Udostępnianie zbiorów**

Usługi	Biblioteka Główna		Filie		Ogółem: BG + Filie		Biblioteki Specjalistyczne	
	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014
Zarejestrowani czytelnicy	11.107	11.641	4.128	4.232	15.235	15.873	4.030	4.209
Ilość wypożyczeń	58.717	51.040	27.759	18.354	86.476	69.394	24.970	14.901
Udostępnienia na miejscu	103.138	102.518	6.333	7.045	109.471	109.563	16.176	19.520
Liczba miejsc w czytelniach	323	323	76	76	399	399	391	388
Ilość bibliotek w sieci	-	-	2	2	-	-	65	65

**Tablica 49. Wypożyczenia międzybiblioteczne**

Wypożyczenia	Rok	Ogółem	Kraj		Zagranica	
			Wyp.	Spr.	Wyp.	Spr.
Książki [wol]	<b>2015</b>	600	319	272	0	9
	2014	578	314	259	0	5
Czasopisma [wol]	<b>2015</b>	26	26	0	0	0
	2014	172	153	19	0	0
Zbiory specjalne [wol]	<b>2015</b>	0	0	0	0	0
	2014	30	28	2	0	0
Kserokopie/skany [artykuły]	<b>2015</b>	1361	985	372	3	1
	2014	1151	753	383	5	10
Wyp. – wypożyczone z naszej biblioteki			Spr. – sprowadzone przez naszą bibliotekę			

Biblioteka Główna prowadzi też dla całej Uczelni usługi wypożyczeń międzybibliotecznych w ramach krajowego systemu bibliotek naukowych oraz wypożyczenia międzynarodowe, co zilustrowano w tablicy 49. Łatwo zauważyć niewielkie zainteresowanie wypożyczeniami czasopism oraz spore wykorzystanie skanów i kserokopii artykułów. Jest to spowodowane coraz powszechniejszym korzystaniem z czasopism elektronicznych. W przypadku książek sytuacja jest podobna do tej sprzed roku. W przypadku zbiorów specjalnych (doktoraty, zabytki) umieszczenie ich w Bibliotece Cyfrowej zakończyło konieczność wypożyczeń.

### 3. GROMADZENIE I OPRACOWANIE ZBIORÓW

Wielkość zakupu książek, czasopism i zbiorów specjalnych (głównie norm i patentów) zamieszczono w tablicy 50. Nastąpił spadek zakupu książek, czasopism i norm.

**Tablica 50. Wpływy do księgozbioru uczelnianego systemu bibliotecznego**

Rodzaj zbiorów	Rok	Polskie		Zagraniczne		Ogółem		Kwota [zł]	Bib. Specjalistyczne	
		zakup	inne	zakup	inne	Pol.	Zagr.		zakup	Kwota [zł]
Książki [wol]	<b>2015</b>	1.847	3.205	63	265	5.052	328	218.522	449	125.224
	2014	2.315	4.052	68	388	6.367	456	282.648	674	141.612
Czasopisma [tytuły]	<b>2015</b>	268	202	26	63	470	89	97.831 <sup>2)</sup>	104	34.761
	2014	317	173	30	48	490	78	117.208 <sup>1)</sup>	123	36.182
Zb. spec. [wol]	<b>2015</b>	1.183	143	0	5	1.326	2	153.507	0	0
	2014	1.391	104	0	5	1.495	5	151.000	0	0



Razem	2015	-	469.860	553	159.985
	2014	-	550.865	797	177.794
<sup>1)</sup> w tym wydziały 38.908 zł ; <sup>2)</sup> w tym wydziały 44.550 zł inne: dary + zwroty za zagubione książki + wymiana międzybiblioteczna					

Głównym powodem jest wysoka (rosnąca w tempie ok. 5 %/rok) średnia cena książek technicznych wynosząca w 2015 r. 122 zł za wolumin, oraz wysoka – 116 zł za egzemplarz i szybko rosnąca (16 %/rok) - cena zakupu norm. W praktyce Wydziały współfinansują zakupy czasopism zagranicznych i części baz danych, co zilustrowano w tablicach 51 i 52. Wydział Architektury zlikwidował bibliotekę specjalistyczną, zbiory przekazał do Biblioteki Głównej i finansuje zakupy książek ze swojej dziedziny. Natomiast Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii współfinansuje zakupy książek do naszej katowickiej filii.

W przypadku bibliotek specjalistycznych również nastąpił znaczny spadek zakupów książek, i nieco mniejszy czasopism. Wydatki poszczególnych Wydziałów na zakup książek i czasopism (tak polskich jak i zagranicznych) do bibliotek specjalistycznych zamieszczono w tablicy 51.

**Tablica 51. Wydatki wydziałów na zakup książek i czasopism do bibliotek specjalistycznych**

Jednostka	Rok	Kwota wydana na książki	Kwota wydana na czasopisma	Ogółem
Wydział Architektury **	2015	5.836**	0	5.836**
	2014	2.782**	0	2.782**
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	2015	31.638	1.602	33.240
	2014	39.437	2.435	41.872
Wydział Budownictwa	2015	10.054	0	10.054
	2014	10.270	0	10.270
Wydział Chemiczny	2015	10.610	956	11.566
	2014	9.832	885	10.717
Wydział Elektryczny	2015	4.812	3.204	8.016
	2014	3.451	1.726	5.177
Wydział Górnicztwa i Geologii	2015	659	1.034	1.693
	2014	5.309	3.842	9.151
Wydział Inżynierii Biomedycznej (od XII 2013 r.)	2015	1.902	0	1.902
	2014	10.129	0	10.129
Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii *	2015	6.150*	0	6.150*
	2014	4.916 *	0	4.916 *
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	2015	24.882	3.832	28.714
	2014	24.281	3.845	28.126
Wydział Matematyki Stosowanej	2015	13.290	945	14.235
	2014	29.973	965	30.938
Wydział Mechaniczny Technologiczny	2015	18.627	4.116	22.743
	2014	2.225	3.248	5.473

Wydział Organizacji i Zarządzania	2015	7.108	9.143	16.251
	2014	3.316	9.307	12.623
Wydział Transportu	2015	0	0	0
	2014	1.250	0	1.250

Jednostki międzywydziałowe	2015	38	0	38
	2014	152	0	152
Instytut Fizyki	2015	1.414	9.929	11.343
	2014	1.987	9.929	11.916
Kolegium Języków Obcych	2015	190	0	190
	2014	0	0	0
Kolegium Pedagogiczne (od 1.06.2013 r. w Politechnice Śląskiej)	2015	0	0	0
	2014	0	0	0
<b>RAZEM :</b>	<b>2015</b>	<b>137.165</b>	<b>34.761</b>	<b>171.926</b>
	2014	149.310	36.182	185.492
* Książki kupowane przez Wydział są gromadzone przez Filię Biblioteki Głównej w Katowicach				
** Książki kupowane przez Wydział Architektury są gromadzone przez Bibliotekę Główną				

Biblioteka Główna dokonała zakupu czasopism zagranicznych w ilości 26 tytułów za kwotę 41.251 zł. Wydziały biorą udział we współfinansowaniu tego zakupu (tablica 52).

**Tablica 52. Współfinansowanie zakupu czasopism zagranicznych [zł]**

Lp.	Wydział/Jednostka	2015	2014
1	Architektury	11.377	10.436
2	AEiI	1.151	4.471
3	Budownictwa	0	53
4	Chemiczny	0	64
5	Elektryczny	0	4.069
6	Górnictwa i Geologii	7.299	7.545
7	Inż. Biomedycznej	0	0
8	Inż. Materiałowej i Metalurgii	0	0
9	Inż. Środowiska i Energetyki	1.990	9.832
10	Matematyki Stosowanej	2.018	2.132
11	Mechaniczny-Technologiczny	5.010	4.553
12	Organizacji i Zarządzania	0	0
13	Transportu	8.373	0
14	Kolegium Języków Obcych	0	0
15	Instytut Fizyki	1.690	1.395
16	Biblioteka Główna	2.343	2.436
<b>RAZEM</b>		<b>41.251</b>	<b>46.986</b>



Biblioteka Główna bierze udział w krajowej i międzynarodowej wymianie międzybibliotecznej uzyskując na tej drodze cenne niskonakładowe pozycje (tablica 53). Ogólnie wartość otrzymanych tą drogą wydawnictw przewyższa koszty wysyłki o 44.958 zł. Całkowitą wielkość zbiorów uczelnianego systemu bibliotecznego wynoszącą **852.041** wol. przedstawiono w tablicy 54. Wielkość zbiorów wzrosła o 7.000 wol., co jest wypadkową wpływów, ubytków i selekcji księgozbiorów. W sumie ubytkowano 4.227 wol., z tego 1.713 wol. w Bibliotece Głównej i 2.514 wol. w Bibliotekach Specjalistycznych.

**Tablica 53. Wymiana międzybiblioteczna**

Wymiana międzybiblioteczna		Krajowe		Zagraniczne	
		2014	2015	2014	2015
Biblioteki	ilość	31	29	5	5
Otrzymano	Książki [wol.]	263 + 7 CD	300 + 14CD + 1 DVD	52 + 1 CD	22
	Czasopisma [tyt. i vol]	61 tyt. (156 vol.)	51 tyt.(172 + 3 CD)	5 tyt. (37 egz.)	5 tyt. (33 egz.)
Wartość otrzymanych wydawnictw: w 2015 r.: <b>56.133 zł</b> , w 2014 r.: 49.035 zł		17.396	<b>12.216</b>	31.639	<b>43.917</b>
Wysłano	Książki [vol.]	120 + 63 egz. z darów	146 + 2 egz. z darów	14 egz. z darów	5 egz. z darów
	Czasopisma [tyt. i vol.]	9 tyt. (282 vol.) + 34 zes. z darów	7 tyt. (236 vol.) + 1 zes. darów	9 tyt. (85 vol.)+ 34 zes. z darów	7 tyt. (72 vol.) + 4 zes. z darów
Koszt wysłanych wydawnictw w 2015 roku: <b>11.175 zł</b> w 2014 r.: 13.561 zł		11.174	<b>9.497</b>	2.387	<b>2.046</b>

**Tablica 54. Wielkość zbiorów uczelnianego systemu biblioteczno-informacyjnego**

Rodzaj zbiorów	Rok	Ogółem	Biblioteka Główna	Biblioteki Specjalistyczne	
Książki [wol.]	2015	<b>543.922</b>	345.445	198.477	
	2014	541.795	341.972	199.823	
Czasopisma	wol.	2015	<b>97.998</b>	96.624	1.371
		2014	95.355	94.028	1.327
	tyt.*	2015	<b>667</b>	563	104
		2014	<b>740</b>	<b>617</b>	<b>123</b>
Zbiory specjalne [wol.]	2015	210.121	206.690	4.116	
	2014	208.005	204.074	3.931	
Razem [wol.]	2015	<b>852.041</b>	<b>648.759</b>	<b>203.964</b>	
	2014	845.155	640.074	205.081	

\* - obejmuje również tytuły już nie otrzymywane, ale przechowywane.

Prowadzono pełną współpracę współkatalogowania z NUKAT<sup>2</sup> i Biblioteką Narodową. W chwili obecnej opracowano komputerowo już 85 % zbiorów zwartych. Kontynuowano tworzenie kolekcji beletrystyki. Na zbiory tej kolekcji, liczącej 7.179 wol., składają się książki uzyskane z darowizn czytelników i z zakupów z funduszu socjalnego.

#### 4. DZIAŁALNOŚĆ DOKUMENTACYJNA

Biblioteka Główna prowadzi na bieżąco bazę danych DOROBK zawierającą publikacje pracowników Politechniki Śląskiej od roku 1988. Baza zawiera 96.039 opisów bibliograficznych. W 2015 roku wprowadzono do bazy 7.780 rekordów. Baza „niepublikowane prace N-B Pol. Śląskiej” obejmuje okres od roku 1988 do 2014 i zawiera 13.739 rekordów. Baza ta jest również dostępna poprzez stronę WWW Biblioteki.

W ramach systemu POLON z bazy DOROBK przesłano do Modułu Sprawozdawczego Polskiej Bibliografii Naukowej ok. 12.500 rekordów dokumentujących publikacje pracowników Politechniki Śląskiej za lata 2013-2015.

Wprowadzono 1.437 rekordów (opisów artykułów z Zeszytów Naukowych Politechniki Śląskiej oraz z przydzielonych Bibliotece czasopism) do ogólnokrajowej bazy BAZTECH, zawierającej informacje o zawartości polskich czasopism technicznych oraz wybranych czasopism z zakresu nauk ścisłych i ochrony środowiska. Baza ta jest częścią Wirtualnej Biblioteki Nauki prowadzonej przez ICM

#### 5. BIBLIOTEKA CYFROWA

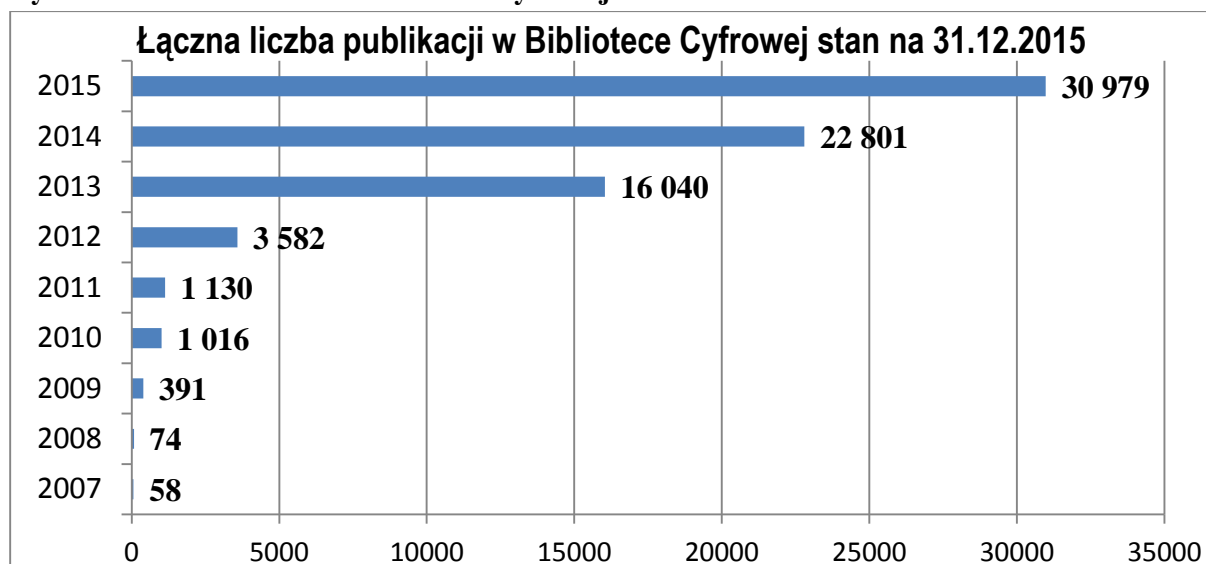
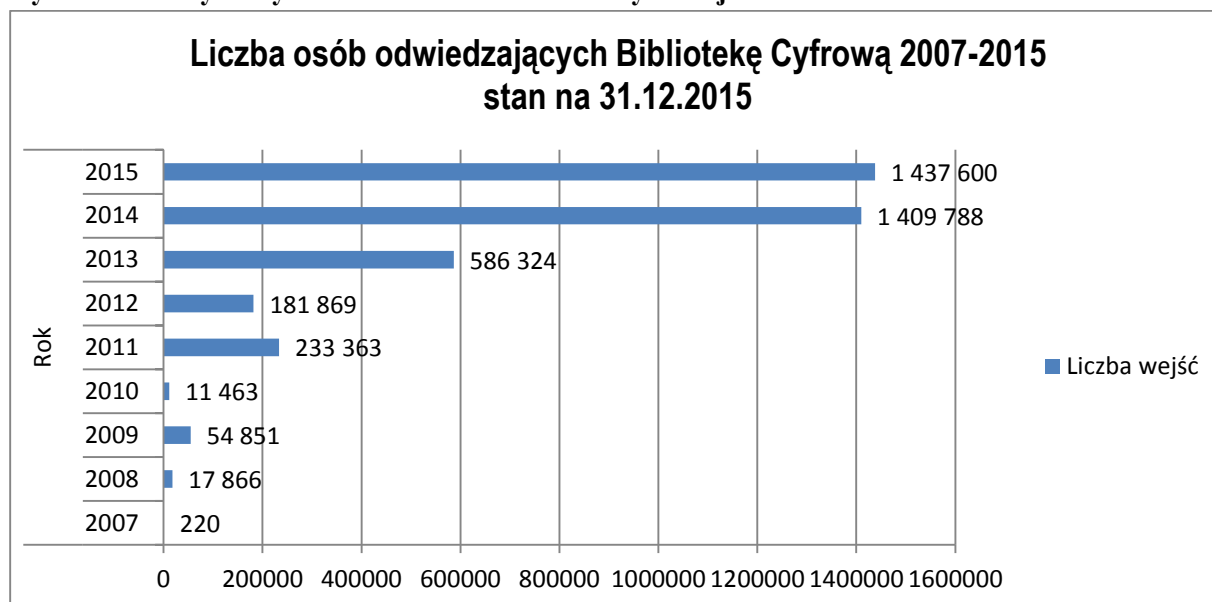
Biblioteka Cyfrowa Politechniki Śląskiej (dalej BC Pol. Śl.) jest projektem tworzenia cyfrowych kolekcji piśmiennictwa w oparciu o zbiory przechowywane w Bibliotece Głównej oraz wydawnictwa Politechniki Śląskiej. Zasoby BC Pol. Śl. znajdują się w Europeanie<sup>3</sup>. Zasób Biblioteki podzielony jest na zbiory o określonym charakterze, tzw. kolekcje. Do końca grudnia 2015 r. w BC Pol. Śl. znajdowało się 30.979 publikacji (w ciągu roku wzrost o ponad 8 tys.), a BC Pol. Śl. odwiedziło w tym roku 1.437.600 czytelników (w roku 2014 – 1.409.788), którzy pobrali 996.560 dokumentów. W BC Pol. Śl. zamieszczamy między innymi rozprawy doktorskie (4.872 publikacji) broniące na naszej Uczelni oraz prace habilitacyjne – 504 publikacje. Niestety większość doktorantów godzi się udostępnić tylko streszczenia swoich prac, z czego spora grupa tylko na terenie Uczelni. Świadczy to o bardzo małym zrozumieniu przez pracowników idei nauki otwartej (Open Acces) i wynikających z tego korzyści tak dla pracownika jak i Uczelni. Procesy wzrostu zasobu BC Pol. Śl. oraz jej obecności na rynku czytelniczym ilustrują Rysunki 36 i 37. Widać, że nasza obecność w Internecie jest już uznana i ustabilizowana na poziomie ponad 1,4 mln odwiedzin rocznie. Nasza BC Pol. Śl. należy do Federacji Bibliotek Cyfrowych. Jesteśmy członkiem projektu **EuropeanaLocal**, którego celem jest zwiększenie możliwości wykorzystania treści cyfrowych przechowywanych przez europejskie instytucje regionalne i lokalne. Planujemy też przystąpienie do projektu **ENRICH**<sup>4</sup>, który ma na celu usprawnienie współpracy europejskiej wokół utworzenia wirtualnego środowiska badań naukowych i prezentacji historycznego dziedzictwa kulturowego.

<sup>2</sup> NUKAT – Narodowy Uniwersalny Katalog prowadzony przez Bibliotekę Uniwersytetu Warszawskiego.

<sup>3</sup> Oficjalna strona projektu: <http://www.europeanlocal.eu>

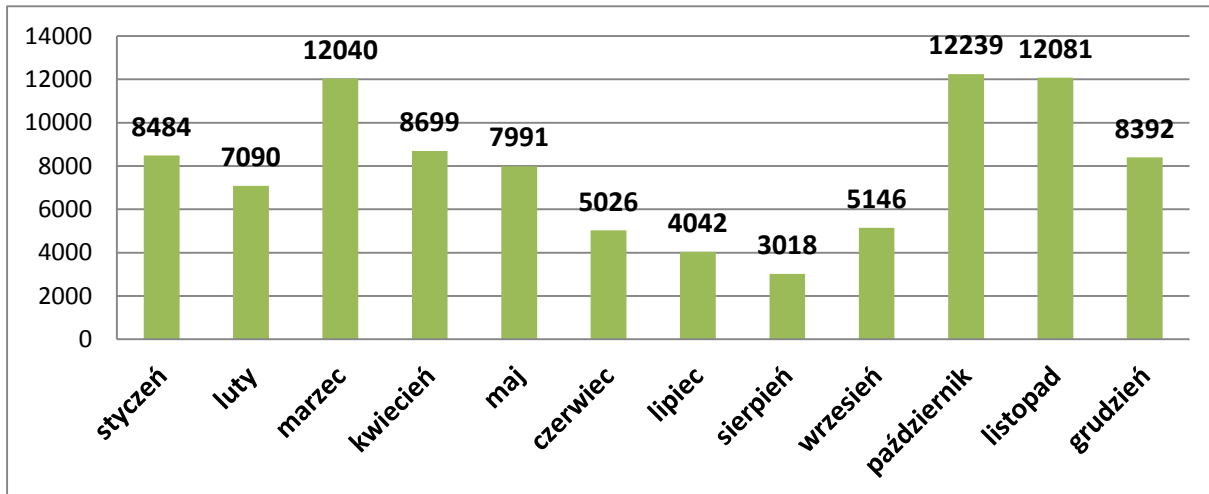
<sup>4</sup> European Networking Resources and Information Concerning Cultural Heritage



**Rysunek 36. Wzrost zasobu Biblioteki Cyfrowej w okresie 2007 – 2015****Rysunek 37. Wykorzystanie zasobów Biblioteki Cyfrowej w okresie 2007 – 2015**

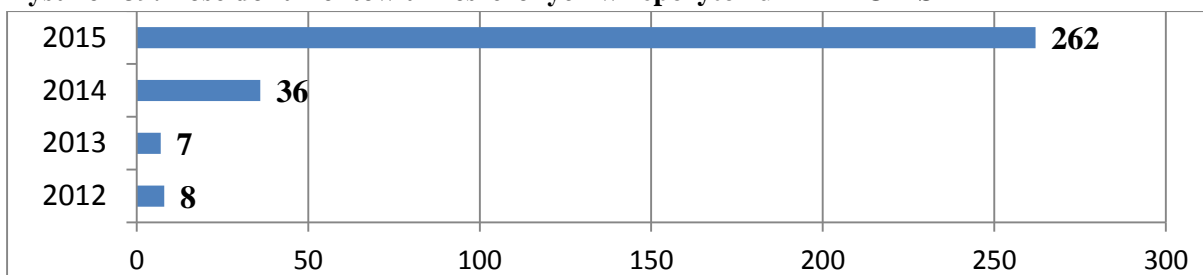
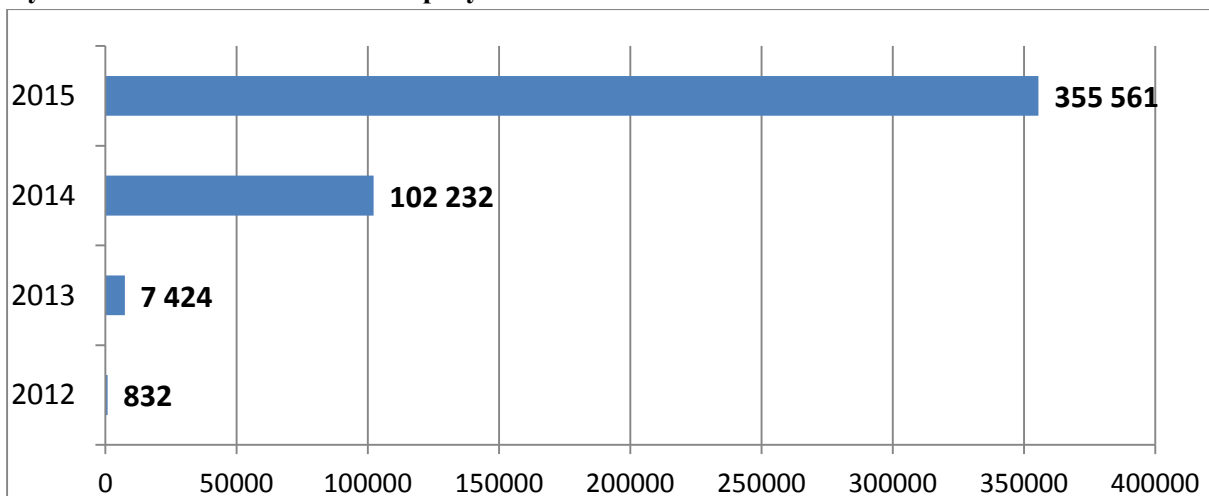
## 6. DZIAŁALNOŚĆ ROZWOJOWA

W latach 2014 – 2015 realizowano przygotowany w Bibliotece Głównej projekt pt. „Budowa wirtualnej infrastruktury informatycznej dla zintegrowanej naukowo-technicznej bazy wiedzy BAWINATECH w Gliwicach”, oficjalnie prowadzony przez Centrum Innowacji i Transferu Technologii. Fundusze pozyskano ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach RPO Województwa Śląskiego na lata 2007 – 2013, a tzw. 15 procentowy wkład własny z MNiSzW. W ramach Projektu powstała baza wiedzy, w skład której wchodziły bazy: literatury naukowo-technicznej, baza ekspertów, baza nowych technologii oraz baza aparatury naukowo-technicznej, powstała w przestrzeni wirtualnej jako platforma cyfrowa w której zintegrowane zostaną informacje o zasobach naukowych Politechniki. W założeniu baza wiedzy ma stanowić pomost między światem nauki a światem gospodarki. Baza powstała w oparciu o platformę OMEGA PSIR, której twórcą jest Politechnika Warszawska. Prowadzono również integrację tej platformy z multiwyszukiwarką PRIMO.

**Rysunek 38. Ilość wyszukiwań za pomocą PRIMO w poszczególnych miesiącach 2015 r.**

Multiwyszukiwarka ta została pozyskana i wdrożona w ramach zakończonego w 2014 r. Projektu z POIG pt. „Rozwój sprzętowo-programowy platformy i lokalnej sieci wirtualnej infrastruktury informatycznej Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej”. Na rys.38 przedstawiono wykorzystanie tego nowoczesnego narzędzia wyszukiwawczego na naszej Uczelni.

Prowadzono również akcję informacyjną i szkoleniową związaną z wykorzystaniem utworzonego uczelnianego repozytorium REPOLIS. Na rys.39 i 40 zilustrowano proces napelniania repozytorium dokumentami, oraz rosnące zainteresowanie czytelników jego zawartością.

**Rysunek 39. Ilość dokumentów umieszczonych w repozytorium REPOLIS****Rysunek 40. Ilość odwiedzin w repozytorium REPOLIS w okresie 2012 - 2015**

Na stronie Biblioteki Głównej udostępniono również Katalog Centralny Bibliotek Specjalistycznych, który rejestruje zbiory bibliotek wchodzących w skład wydziałów, instytutów, katedr, jednostek międzywydziałowych lub innych jednostek organizacyjnych Uczelni. Jest to katalog kartkowy, przeszukiwalny, dostępny również poprzez multiwyszukiwarkę PRIMO na stronie głównej Biblioteki. W celu jego stworzenia zeskanowano karty katalogowe wszystkich bibliotek specjalistycznych naszej Uczelni. W ramach utrzymania efektów projektu zatrudniono 3 dodatkowe osoby do obsługi pracowni digitalizacyjnej i repozytorium.

## 7. DZIAŁALNOŚĆ WYSTAWIENNICZA I PROMOCYJNA

W ramach działalności promocyjnej zorganizowano łącznie 53 imprezy, w tym 36 edukacyjnych, 1 ogólnopolską konferencję bibliotecarską i 15 wystaw. W imprezach tych wzięło udział co najmniej 3100 osób. Dla pracowników naukowych udostępniono prezentacje bazy Web of Science przygotowane przez firmę Thomson Reuters, które odbyły się za pośrednictwem Internetu w formie cyklu 28 webinarów. Dla pracowników naukowych przeprowadzono szkolenie nt. przygotowywania danych w zakresie publikacji naukowych przesyłanych do systemu POLON, a dla studentów konkurs dotyczący umiejętności wyszukiwania informacji w zasobach elektronicznych pt. "Tropiciel informacji". W ramach tygodnia e-książki zorganizowano dostęp do ok. 8.000 książek elektronicznych polskich wydawnictw naukowych. W imprezach tych wzięło udział co najmniej 370 osób. W ramach Nocy Naukowców Biblioteka zorganizowała szereg imprez: wystaw, pokazów, prelekcji i warsztatów, które cieszyły się zainteresowaniem blisko tysiąca uczestników. W filii Katowice przeprowadzono 6 szkoleń z obsługi baz danych dla 556 osób.

W Bibliotece systematycznie rozwija się ekspozycja zabytków techniki. W 24 gablotach prezentowane są zarówno urządzenia specjalistyczne jak i znane jeszcze do niedawna z życia codziennego.

W ramach misji Biblioteki polegającej też na promowaniu wśród studentów i pracowników Uczelni kultury humanistycznej w galerii „ZAKAMAREK” zorganizowano 9 wystaw:

- Kresowanie w Katowicach, katowiczanie na Kresach
- Koniec i początek. Rok 1945 na Górnym Śląsku
- Dla ludzi, dla przyrody
- Wieże wyciągowe - od żurawia do konstrukcji żelbetowej
- Postacie z gier komputerowych
- Człowiek przez duże C
- Mężczyźni z węgla
- Nauka – idea w praktyce
- Nauka – świat wokół nas

Również katowicka Filia BG zorganizowała na swoim terenie 6 wystaw:

- „Wieże wyciągowe”
- „Wiatraki polskie”
- „Młyny zbożowe w województwie śląskim”
- „IV Warszawskie Targi Książki”
- „Ciekawe miejsca widziane oczami architekta”
- „Spokojnie to tylko Irlandia”.

Kontynuowano współpracę z Miejską Biblioteką Publiczną, współorganizując między innymi obchody Dnia Bibliotekarza na terenie Gliwic.

We współpracy ze Stowarzyszeniem Wychowanków Politechniki Śląskiej, pod patronatem Komisji Historycznej Biblioteka prowadzi Wydawnictwo „Bratniak Gliwicki”. W roku 2014 wydało 2 książki: Frączek R., Skoczyński W.: Wspomnienia o profesorach i wybitnych wychowankach Wydziału Górniczego Pol. Śląskiej. Oraz Kucharski K.: Hutnicy Andrzeja i Floriana.

## XV FINANSE

### 1. WPROWADZENIE

Uchwalony przez Senat Uczelni „Plan rzeczowo-finansowy Politechniki Śląskiej na rok 2015” (po zmianach), 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 studiów stacjonarnych, a przychody własne i pozostałe przychody działalności dydaktycznej stanowiące 18,72% ogółu przychodów, nie pozwoliły w wystarczającym stopniu uzupełnić brakujących środków. W planie (po zmianach) założono stratę w działalności dydaktycznej w wysokości 35 042 881 zł, która miała zostać zbilansowana zyskiem z działalności badawczej, z operacji finansowych i z pozostałych przychodów operacyjnych.

Otrzymana dotacja podstawowa, przychody własne w działalności dydaktycznej, zysk w działalności badawczej, zyski z operacji finansowych, wzrost pozostałych przychodów oraz znaczne sfinansowanie z działalności badawczej i projektów wynagrodzeń osobowych, pozwoliły zakończyć rok 2015 dodatnim wynikiem finansowym w wysokości **20 301 688 zł**.

W planie funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów na 2015 rok (po zmianach) założono zerowy wynik finansowy. Na koniec roku 2015 stan funduszu wyniósł 4 469 007 zł. Niewykorzystane środki zasilą budżet funduszu w 2016 roku.

### 2. OMÓWIENIE WYNIKÓW FINANSOWYCH. PRZYCHODY I KOSZTY DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ

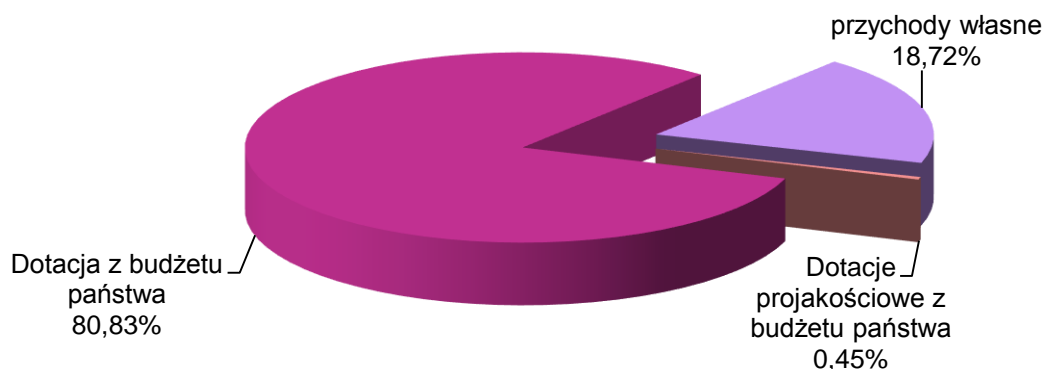
#### 2.1. Działalność dydaktyczna

Przychody działalności dydaktycznej za 2015 rok wyniosły 364 549 880 zł, a ich strukturę przedstawiono w tablicy 55 oraz na rysunkach 41 i 42. Koszt własny tej działalności wyniósł 372 613 198 zł.

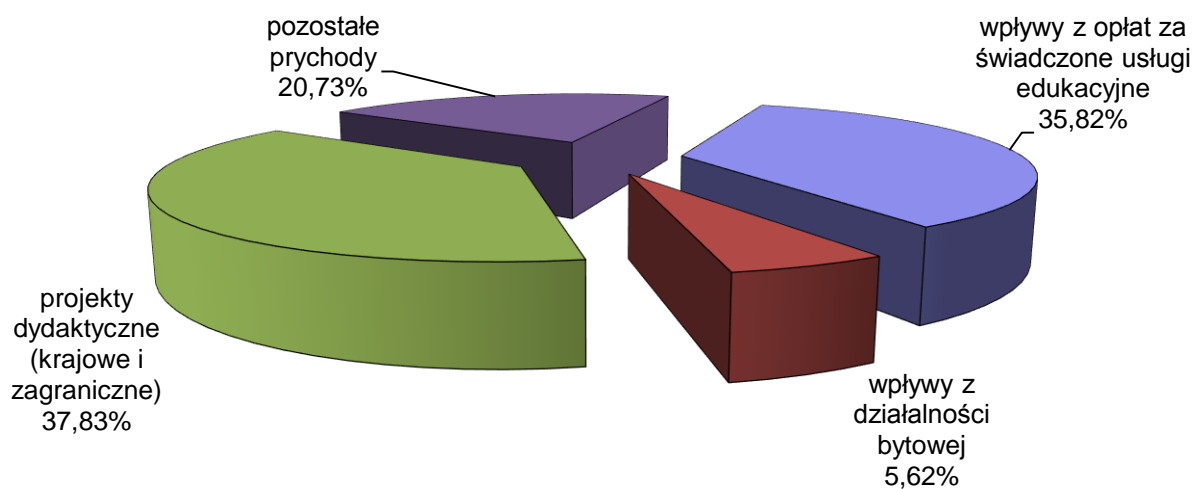
**Tablica 55. Przychody w działalności dydaktycznej ogółem w latach 2014 i 2015**

L.p.	Wyszczególnienie	Wykonanie 2014 r.	Plan 2015 r. (po zmianach)	Wykonanie 2015 r.	% wyk.2015/ wyk.2014	% wyk. 2015/ plan 2015
1	Dotacje z budżetu państwa	279 941 119	297 329 000	296 308 395	105,85	99,66
	w tym:					
	- dotacja podstawowa	275 868 900	294 302 200	294 302 200	106,68	100,00
	- dotacje jakościowe	3 677 819	2 654 500	1 633 895	44,43	61,55
2	Przychody działalności dydaktycznej	70 374 954	73 852 482	68 241 485	96,97	92,40



**Rysunek 41. Struktura przychodów w działalności dydaktycznej w 2015 r.****Tablica 56. Przychody własne w działalności dydaktycznej**

L.p.	Wyszczególnienie	Plan 2015 r. (po zmianach)	Wykonanie 2015 r.	% wyk. 2015/ plan 2015
1	Wpływy z opłat za świadczone usługi edukacyjne	25 256 352	24 444 763	96,79
2	Wpływy z działalności bytowej	3 840 184	3 832 437	99,80
3	Projekty dydaktyczne (krajowe i zagraniczne)	26 908 293	25 817 309	95,95
4	Pozostałe przychody	17 847 653	14 146 976	79,26
5	Razem	73 852 482	68 241 485	92,40

**Rysunek 42. Udział poszczególnych rodzajów przychodów własnych w działalności dydaktycznej w 2015 r.**

**Tablica 57. Przychody i koszty w działalności dydaktycznej**

L.p.	Wyszczególnienie	Wykonanie 2014 r.	Plan 2015 r. (po zmianach)	Wykonanie 2015 r.	% wyk.2015/ wyk.2014	% wyk. 2015/ plan 2015
1	Przychody ogółem	350 316 073	371 181 482	364 549 880	104,06	98,21
2	Koszt własny	358 483 068	406 224 363	372 613 198	103,94	91,73
3	Wynik finansowy	-8 166 995	-35 042 881	-8 063 318	x	x

Uczelnia w 2015 roku otrzymała na działalność dydaktyczną następujące dotacje:

- podstawową 266 491 300 zł,
- na zadania związane ze stworzeniem studentom i doktorantom będącym osobami niepełnosprawnymi warunków do pełnego udziału w procesie kształcenia 372 300 zł,
- na zwiększenie wynagrodzeń wraz z pochodnymi 25 116 300 zł,
- dodatkową na uzupełnienie dotacji podstawowej 2 694 600 zł,
- na dofinansowanie podstawowych jednostek organizacyjnych Uczelni posiadających ocenę wyróżniającą na podstawie opinii Polskiej Komisji Akredytacyjnej dotyczącej oceny kształcenia 993 800 zł (dla Wydziału Mechanicznego Technologicznego),
- na finansowanie zwiększenia wysokości stypendiów doktoranckich dla 30% najlepszych doktorantów w wysokości 1 610 000 zł.

W działalności dydaktycznej Wydziały poniosły stratę w wysokości 8 683 556 zł.

Po uwzględnieniu zysku i odsetek z działalności badawczej, pozostałych przychodów operacyjnych, kosztów przychodów własnych oraz wyniku z projektów dydaktycznych i pozostałych projektów, Wydziały zakończyły rok 2015 wynikiem dodatnim w wysokości 10 120 403 zł. Wynik ten osiągnięto przy znacznym sfinansowaniu z działalności badawczej i projektów, wynagrodzeń osobowych.

W pozostałych jednostkach międzywydziałowych, pozawydziałowych i ogólnouczelnianych osiągnięto wynik w wysokości 273 168 zł.

Wartość magazynowa książek wydanych przez Wydawnictwo Politechniki Śląskiej wynosi 832 625 zł.

W ramach Funduszu Remontów Centralnych w roku 2015, zrealizowano remonty na kwotę 3 852 750 zł.

## 2.2. Działalność badawcza (Uczelnia i Centrum Komputerowe)

Plan na 2015 rok po zmianach zakładał przychody z działalności badawczej w wysokości 109 559 990 zł. Dane liczbowe dotyczące tej działalności przedstawione są w tablicy 58.



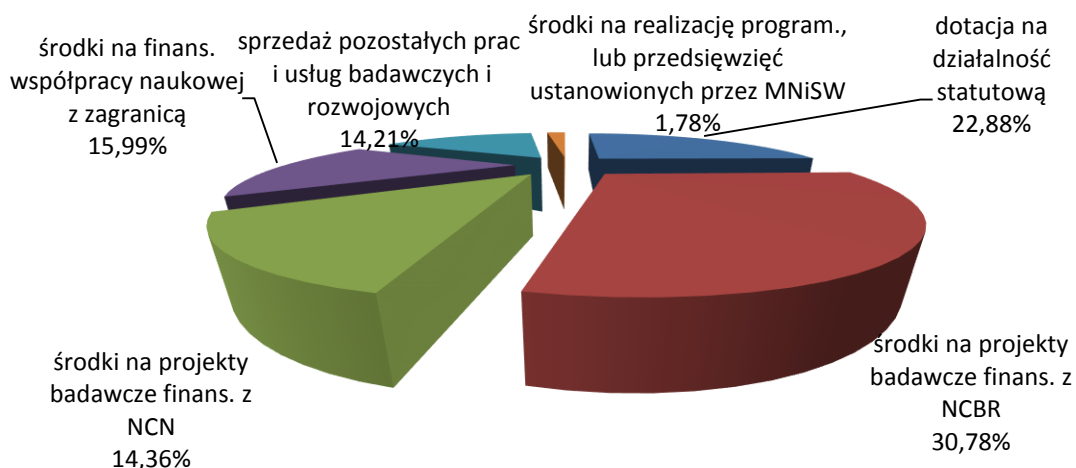
Tablica 58. Działalność badawcza Uczelni

<i>Wyszczególnienie</i>	Plan 2015 r. (po zmianach)	Wykonanie 2015 r.	% <u>wyk. 15 r.</u> pl. 15 r.
<b>PRZYCHODY - OGÓLEM</b>	<b>109 559 990</b>	<b>102 682 669</b>	<b>93,72</b>
- dotacja na działalność statutową	24 314 883*	23 494 577	96,63
- środki na realizację projektów finansowanych przez NCBR	32 139 893	31 602 175	98,33
- środki na realizację projektów finansowanych przez NCN	19 693 242	14 742 535	74,86
- środki na finansowanie współpracy naukowej z zagranicą	16 420 963	16 420 963	100,00
- sprzedaż pozostałych prac i usług badawczych i rozwojowych	15 165 620	14 597 030	96,25
- środki na realizację programów lub przedsięwzięć ustanowionych przez MNiSW	1 825 389	1 825 389	100,00
<b>KOSZT WŁASNY - OGÓLEM</b>	<b>109 041 839</b>	<b>101 831 265</b>	<b>93,39</b>
<b>WYNIK FINANSOWY</b>	<b>518 151</b>	<b>851 404</b>	<b>164,32</b>

\*/ razem ze środkami przechodzącymi z 2014 roku.

Plan przychodów z działalności badawczej zrealizowano w 93,72%. Zysk wypracowany przez Wydziały i Jednostki (w tym Centrum Komputerowe) wyniósł **851 404 zł**.

Rysunek 43. Struktura przychodów w działalności badawczej



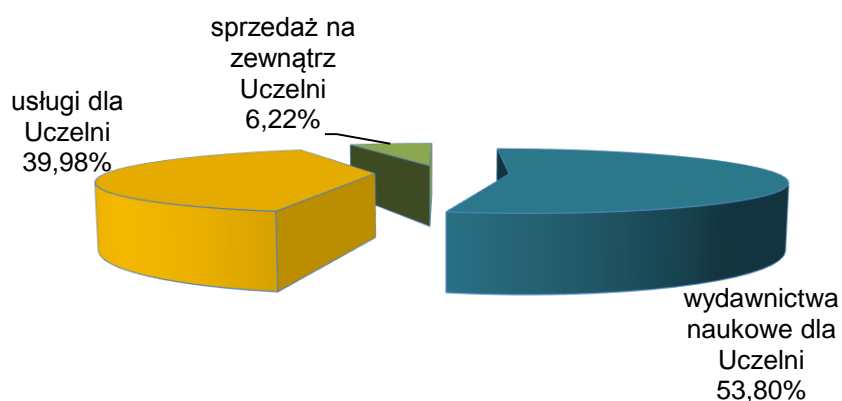
### 2.3. Jednostki działające jako wydzielona działalność gospodarcza

#### Zakład Graficzny

Działający ostatni rok w ramach wydzielonej działalności gospodarczej Zakład Graficzny realizował usługi w zakresie wydawnictw naukowych dla Uczelni, wykonując ich roczny plan na poziomie 102,00%.

Wynik finansowy sprzedaży zamyka się stratą w wysokości 49 613 zł, pomniejszony o zysk z operacji finansowych i pozostałej działalności operacyjnej (7 834 zł), wynosi na koniec roku 41 779 zł.

**Rysunek 44. Struktura przychodów ze sprzedaży usług Zakładu Graficznego**



**Tablica 59. Wyniki finansowe działalności Zakładu Graficznego (w zł)**

Wyszczególnienie	Wykonanie 2014 r.	Plan 2015 r.	Wykonanie 2015 r.	% wyk. 15 r. wyk. 14 r.	% wyk. 15 r. pl. 15 r.
<b>Przychody ze sprzedaży usług</b>	<b>1 007 245</b>	<b>930 000</b>	<b>947 987</b>	<b>94,12</b>	<b>101,93</b>
w tym:					
wydawnictwa naukowe dla Uczelni	597 867	500 000	510 020	85,31	102,00
usługi dla Uczelni	298 999	300 000	379 014	126,76	126,34
sprzedaż na zewnątrz Uczelni	110 379	130 000	58 953	53,41	45,35
<b>Koszt własny sprzedaży</b>	<b>1 013 635</b>	<b>928 000</b>	<b>997 600</b>	<b>98,42</b>	<b>107,50</b>
w tym:					
koszt sprzedaży	1 008 101	922 000	991 763	98,38	107,57
narzut kosztów ogólnouczelnianych	5 534	6 000	5 837	105,48	97,28
<b>Wynik finansowy sprzedaży</b>	<b>- 6 389</b>	<b>2 000</b>	<b>- 49 613</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Zysk lub strata na pozostałej działalności	3 288	0	4 608	140,15	x
Zysk z operacji finansowych	3 631	3 000	3 226	88,85	107,53
<b>Zysk / Strata</b>	<b>530</b>	<b>5 000</b>	<b>- 41 779</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

## Centrum Komputerowe

Centrum Komputerowe, w ramach wydzielonej działalności gospodarczej zakończyło rok 2015 zyskiem w wysokości 51 972 zł, który został powiększony o zyski z pozostałej działalności operacyjnej i operacji finansowych, co spowodowało, że w całej działalności gospodarczej CK osiągnięto dodatni wynik finansowy w wysokości 98 605 zł.

**Tablica 60. Wyniki finansowe działalności gospodarczej Centrum Komputerowego (w zł)**

Wyszczególnienie	Wykonanie 2014 r.	Plan 2015 r. (po korekcie)	Wykonanie 2015 r.	% wyk. 15r. wyk. 14	
				% wyk. 15 r. pl. 15 r.	
Przychody ze sprzedaży usług	<b>1 469 285</b>	<b>2 003 000</b>	<b>2 106 410</b>	<b>143,36</b>	<b>105,16</b>
w tym:					
obsługa Uczelni	1 353 105	1 848 000	1 933 486	142,89	104,63
obsługa komercyjna	116 180	155 000	172 924	148,84	111,56
Koszt własny sprzedaży	<b>2 473 638</b>	<b>2 493 000</b>	<b>2 054 438</b>	<b>88,63</b>	<b>82,41</b>
z tego:					
koszt sprzedaży	2 444 873	2 468 000	2 166 962	88,63	87,80
narzut kosztów ogólnouczeln., rozl. międzyokresowe	28 765	25 000	-112 524	x	x
Wynik finansowy sprzedaży	<b>-1 004 353</b>	<b>- 490 000</b>	<b>51 972</b>	x	x
Zysk lub strata na pozos. dział.oper.	938 680	<b>492 900</b>	485	0,05	0,10
Zysk z operacji finansowych	68 573	60 000	46 147	67,30	76,91
Zysk nadzwyczajny	0	0	0	x	x
<b>Strata lub zysk (brutto) w działalności gospodarczej</b>	<b>2 900</b>	<b>62 900</b>	<b>98 605</b>	<b>x</b>	<b>156,76</b>

### 3. WYNIKI FINANSOWE

**Tablica 61. Wyniki finansowe Uczelni za rok 2015 (w zł)**

Wyszczególnienie	Przychody	Koszty	Wynik finansowy
<b>I. DZIAŁALNOŚĆ OPERACYJNA</b>			
<b>1. Działalność dydaktyczna</b>			
- plan (po zmianach)	371 181 482	406 224 363	<b>- 35 042 881</b>
- wykonanie	364 549 880	372 613 198	<b>- 8 063 318</b>
<b>2. Działalność badawcza Uczelni</b>			
- plan (po zmianach)	99 258 108	98 739 957	<b>518 151</b>
- wykonanie	102 682 669	101 831 265	<b>851 404</b>
<b>4. Działalność gospodarcza (ZG i CK)</b>			
- plan	2 933 000	3 421 000	<b>- 488 000</b>
- wykonanie	3 054 397	3 052 037	<b>2 360</b>
<b>II. RAZEM DZIAŁALNOŚĆ OPERACYJNA</b>			
- plan (po zmianach)	473 372 590	508 385 320	<b>- 35 012 730</b>
- wykonanie	470 286 946	477 496 500	<b>- 7 209 554</b>

<b>III. POZOSTAŁE PRZYCHODY, ZYSKI I STRATY</b>			
5. Przychody i koszty operacji finansowych (wyk)	988 492	655 897	<b>332 595</b>
6. Pozostałe przychody i koszty (wyk)	29 224 015	2 044 197	<b>27 179 818</b>
7. Straty/zyski nadzwyczajne (wyk)	0	0	<b>0</b>
<b>8. Podatek dochodowy (wyk)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>- 1 171</b>
<b>IV. STRATA/ZYSK NETTO</b>			
- plan	x	x	<b>0</b>
- wykonanie	x	x	<b>20 301 688</b>

W roku 2015 w działalności operacyjnej uzyskano ujemny wynik finansowy w wysokości **7 209 554 zł**. Zysk z operacji finansowych w 2015 roku wyniósł 332 595 zł, a z pozostałych przychodów 27 179 818 zł. **Końcowy wynik finansowy Uczelni za 2015 rok jest dodatni i wynosi 20 301 688 zł.**



**WYKONANIE PLANU RZECZOWO - FINANSOWEGO UCZELNI ZA 2015 r.**

Lp.	Wyszczególnienie	Plan na 2015 r. (po zmianach)	Wykonanie 2015 r.	% wyk. planu
1	2	3	4	5
<b>I.</b>	<b>DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA</b>			
	<b>1. Przychody ogółem</b>	<b>371 181 482</b>	<b>364 549 880</b>	98,21
	<b>1.1 Przychody podst.działalności dydaktycznej</b>	<b>336 705 352</b>	<b>321 871 784</b>	95,59
	z tego: - dotacje z budżetu państwa	297 329 000	296 308 395	99,66
	w tym:			
	dotacja podstawowa	294 302 200	294 302 200	100,00
	dotacje projakościowe	2 654 500	1 633 895	61,55
	- śr. z budżetów jedn. samorz. teryt. lub ich zw.	500 000	890 000	178,00
	- opłaty za świadczone usługi edukacyjne	25 256 352	24 444 763	96,79
	w tym:			
	na studiach niestacjonarnych	18 988 367	17 793 386	93,71
	z opłat za st.podypl.kursy,szkolenia	3 079 211	2 688 633	87,32
	- pozostałe środki własne	13 620 000	228 625	1,68
	<b>2. Koszty podstawowej działalności dydaktycznej</b>	<b>345 613 351</b>	<b>330 149 454</b>	95,53
	<b>3. Wynik finansowy podst.działalności dydaktycznej</b>	<b>-8 907 999</b>	<b>-8 277 670</b>	x
	<b>1.2 Przychody pozostałej działalności dydaktycznej</b>	<b>34 476 130</b>	<b>42 678 096</b>	123,79
	z tego:			
	- projekty dydaktyczne (krajowe i zagraniczne)	26 908 293	25 817 309	95,95
	- przychody pozostałe (w tym: obroty wewnętrzne)	7 567 837	16 860 787	222,80
	<b>2.1 Koszty pozostałej działalności dydaktycznej</b>	<b>60 611 012</b>	<b>42 463 744</b>	70,06
	<b>3.1 Wynik finansowy pozostałej działalności dydaktycznej</b>	<b>-26 134 882</b>	<b>214 352</b>	x
	<b>4. Koszt własny</b>	<b>406 224 363</b>	<b>372 613 198</b>	91,73
	<b>5. Wynik finansowy (1-4)</b>	<b>-35 042 881</b>	<b>-8 063 318</b>	23,01
<b>II.</b>	<b>DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZA - Uczelnia i CK</b>			
	<b>1. Przychody - ogółem</b>	<b>99 258 108</b>	<b>102 682 669</b>	103,45
	z tego: - dotacja na działalność statutową	24 314 883	23 494 577	96,63
	- śr. na realiz. proj.finansowanych przez NCBR	32 139 893	31 602 175	98,33
	- śr. na realiz. proj.finansowanych przez NCN	19 693 242	14 742 535	74,86
	- śr. na finansow. współpr.naukowej z zagranicą	9 263 282	16 420 963	177,27
	- sprzedaż poz. prac i usług badawcz. i rozwojow.	12 358 620	14 597 030	118,11
	- śr.na realiz.progr.lub przeds.ustanow. przez MNISW	1 488 188	1 825 389	122,66
	- pozostałe	0		
	<b>2. Koszt własny</b>	<b>98 739 957</b>	<b>101 831 265</b>	103,13
	<b>3. Wynik finansowy</b>	<b>518 151</b>	<b>851 404</b>	164,32
<b>III.</b>	<b>DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA</b>			
	<b>1. Przychody</b>	<b>2 933 000</b>	<b>3 054 397</b>	104,14
	w tym: usługi dla Uczelni:			
	ZG - wydawnictwa naukowe	500 000	510 020	102,00
	CK - obsługa informatyczna Uczelni	1 380 000	1 933 486	140,11
	<b>2. Koszt własny</b>	<b>3 421 000</b>	<b>3 052 037</b>	89,21
	<b>3. Wynik finansowy</b>	<b>-488 000</b>	<b>2 360</b>	x
<b>IV.</b>	<b>RAZEM DZIAŁ. OPERACYJNA (poz. I+II+III)</b>			
	<b>1. Przychody</b>	<b>473 372 590</b>	<b>470 286 946</b>	99,35
	<b>2. Koszt własny</b>	<b>508 385 320</b>	<b>477 496 500</b>	93,92
	<b>3. Wynik finansowy</b>	<b>-35 012 730</b>	<b>-7 209 554</b>	20,59
<b>V.</b>	<b>WYNIK FINANSOWY DZIAŁ. UCZELNI, ZG i CK</b>	<b>0</b>	<b>20 301 688</b>	
	z tego: - z działalności operacyjnej (Uczelnia,ZG i CK)	-35 012 730	-7 209 554	20,59
	- z operacji finansowych (Uczelnia,ZG i CK)	562 000	332 595	59,18
	- z pozostałych przychodów (Uczelnia,ZG i CK)	34 450 730	27 179 818	78,89
	- straty/zyski nadzwyczajne (Uczelnia,ZG i CK)	0	0	x
	- podatek	0	1 171	x

\*/w tym: 266 491,3 tys.zł dotacja podstawowa,  
372,3 tys. zł -dot. na zad.związ. ze stworz.stud. i doktor.będącym osob. Niepełnosp.warunków do pełnego udziału w proc.kształc.  
25 116,3tys.zł dotacja na zwiększ.wynagr(wraz z pochodnymi z tyt skł ZUS iFP)  
2 694,6 tys.zł - zwiększenie dotacji podstawowej (dec.MNISW z dnia 4.XII.2015r.)  
1 610,0 tys.zł-na dofinansowanie zadań projakościowych (dla 30% najlepszych doktorantów)  
993,8 tys.zł dla Wydz.Mechanicznego Technologicznego ,który otrzymał ocenę wyróżn.Polskiej Komisji Akredytacyjnej  
50,7 tys.zł pozostałość z roku 2014 przech.na rok 2015

\*\*/ razem z pozostałościami z 2014 r.

#### 4. FUNDUSZ POMOCY MATERIALNEJ DLA STUDENTÓW I DOKTORANTÓW

Plan funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów w roku 2015 (po zmianach) (tablica 62) przewidywał wykorzystanie wszystkich środków funduszu, przy bilansie otwarcia 2 914 296 zł.

Na koniec roku 2015 stan funduszu wynosi 4 469 007 zł. Wykonanie kosztów na koniec roku kształtuje się na poziomie 89,27% założonych w planie, w tym: stypendia socjalne 83,60%, a stypendia Rektora dla najlepszych studentów i stypendia dla najlepszych doktorantów na poziomie 83,10%. Koszty prowadzenia domów studenckich kształtują się na poziomie 98,75% kosztów planowanych.

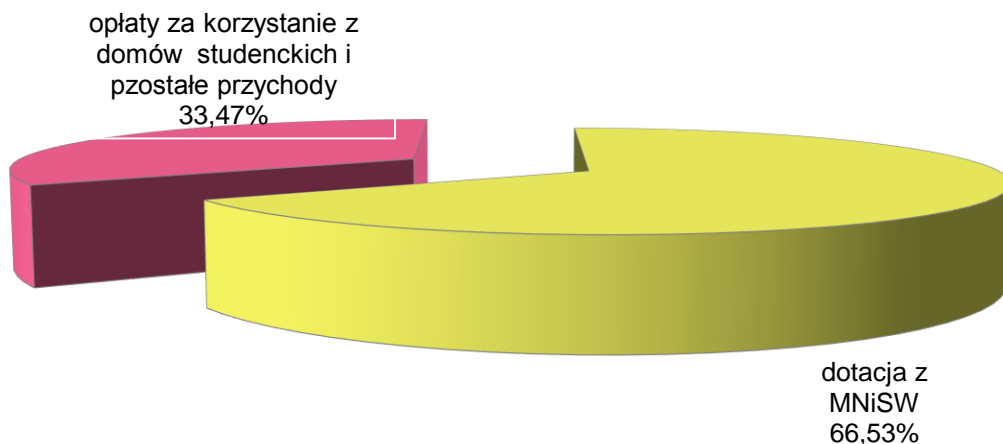
**Tablica 62. Pomoc materialna dla studentów i doktorantów (w zł)**

Wyszczególnienie	Wykonanie 2014 r.	Plan 2015r. (po zmianach)	Wykonanie 2015 r.	% wyk.15 r. wyk.14 r.	% wyk.15r. pl. 15 r.
Stan funduszu na dzień 1 stycznia	3 153 837	2 914 296	2 914 296	92,40	100,00
<b>Zwiększenia - razem</b>	<b>38 528 789</b>	<b>38 943 793</b>	<b>38 753 615</b>	<b>100,58</b>	<b>99,51</b>
z tego:					
- dotacja z MNiSW */	25 382 100	25 782 900	25 782 900	101,58	100,00
- opłaty za korzystanie z domów studenckich i pozostałe przychody	13 146 689	13 160 893	12 970 715	98,66	98,55
<b>Zmniejszenia - razem</b>	<b>37 310 542</b>	<b>41 858 089</b>	<b>37 198 904</b>	<b>99,70</b>	<b>88,87</b>
z tego:					
stypendia socjalne	13 709 517	15 565 554	13 012 996	94,92	83,60
stypendia Rektora dla najlep. stud.i styp.dla najlepszych doktorantów	8 034 800	9 500 000	7 894 850	98,26	83,10
stypendia MNiSW	196 000	190 000	190 000	96,94	100,00
stypendia specj. dla osób niepełnospr.	1 237 957	1 300 000	1 157 500	93,50	89,04
zapomogi	124 500	147 000	129 900	104,34	88,37
remonty domów studenckich i st. stud.	2 583 491	2 232 642	2 075 059	80,32	92,94
koszty prowadzenia domów stud.	12 600 177	12 611 361	12 453 258	98,83	98,75
koszty prowadzenia stołówek stud.	250 704	260 532	256 057	102,13	98,28
pozostałe koszty	31 184	51 000	29 284	93,91	57,42
<b>STAN FUNDUSZU NA DZIEŃ 31 GRUDNIA</b>	<b>2 914 296</b>	<b>0</b>	<b>4 469 007</b>		<b>x</b>

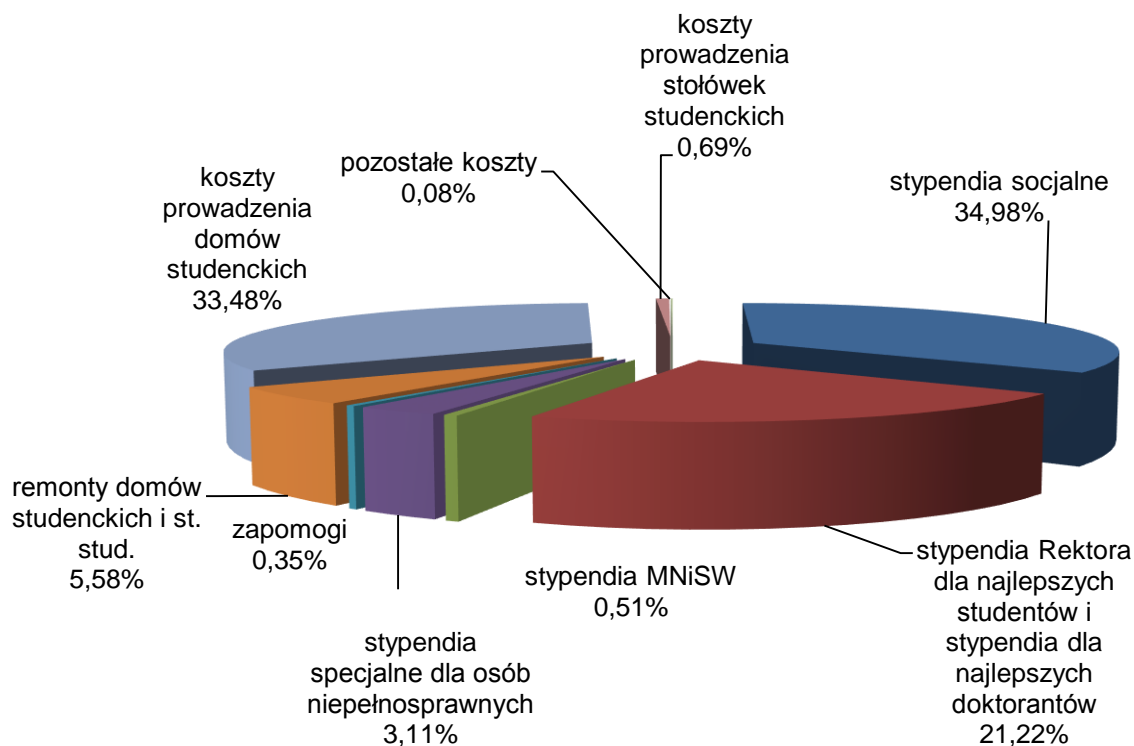
\*/ w tym dodatkowa dotacja w kwocie 74 000 zł (decyzja MNiSW z dnia 16.11.2015r)



**Rysunek 45. Struktura przychodów funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów**



**Rysunek 46. Struktura kosztów funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów.**



**5. FUNDUSZ ZASADNICZY UCZELNI****Tablica 63. Fundusz zasadniczy Uczelni**

(w zł)

Wyszczególnienie	Kwota
<b>1. Fundusz zasadniczy</b>	<b>306 870 383,28</b>
Stan na 1.01.2015 r.	
- <b>zwiększenia - razem</b>	<b>47 106 721,83</b>
w tym:	
- środki otrzymane z MNiSW	0
- środki inwestycyjne z MNiSW	609 000,00
- równowartość sfinansowanych z funduszy strukturalnych inwestycji budowlanych	117 398,33
- <b>zmniejszenia - razem</b>	<b>11 987 248,83</b>
w tym:	
- umorzenia środków trwałych	11 342 793,83
<b>Stan na 31.12.2015 r.</b>	<b>341 989 856,28</b>



## 6. WYNIKI FINANSOWE WYDZIAŁÓW

### 6.1. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne) za okres I-XII 2015 r.

Tablica 64. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne)

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Architektury		Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki		Wydział Budownictwa	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	483 000,00	482 151,10	1 470 176,00	1 470 176,19	682 403,00	673 022,59
2	Wynagr. osobowe	5 450 000,00	5 445 846,92	15 826 019,00	15 776 294,38	7 183 981,00	7 107 505,96
3	Wynagrodzenie bezosobowe	115 100,00	115 008,70	697 938,00	697 937,98	130 000,00	109 578,06
4	ZUS	1 060 000,00	1 058 917,33	2 975 790,00	2 975 789,80	1 439 349,00	1 360 055,88
5	Odpisy na ZFŚS	376 500,00	376 411,88	1 070 276,00	1 070 276,49	566 288,00	558 715,06
6	Materiały	500,00	- 585,00	25 639,00	9 397,02	18 000,00	360,00
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	1 303 789,00	471 581,63
10	<b>Usługi</b>	<b>105 000,00</b>	<b>104 630,95</b>	<b>2 269 191,00</b>	<b>1 239 979,53</b>	<b>1 150 235,00</b>	<b>1 107 989,85</b>
11	Pozostałe usługi	25 000,00	24 876,55	1 011 986,00	34 636,73	356 655,00	268 084,55
12	Stypendia doktoranckie	80 000,00	79 754,40	1 257 205,00	1 205 342,80	793 580,00	839 905,30
13	<b>Razem koszty</b>	<b>7 590 100,00</b>	<b>7 582 381,88</b>	<b>24 335 029,00</b>	<b>23 239 851,39</b>	<b>12 474 045,00</b>	<b>11 388 809,03</b>
14	Koszty amortyzacji sfinansowanych ze środków obcych	2 364,54	2 364,54	3 571 312,24	3 571 312,24	526 719,08	526 719,08
15	Koszty pośrednie wydziałowe	2 315 000,00	2 308 329,09	8 397 652,00	8 119 313,39	3 467 560,00	3 520 796,05
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	910 000,00	908 093,03	2 879 865,00	2 748 444,17	1 338 723,00	1 350 123,48
17	<b>Koszt własny</b>	<b>10 817 464,54</b>	<b>10 801 168,54</b>	<b>39 183 858,24</b>	<b>37 678 921,19</b>	<b>17 807 047,08</b>	<b>16 786 447,64</b>
18	<b>Przychody własne</b>	<b>10 591 640,00</b>	<b>10 564 479,82</b>	<b>32 947 675,00</b>	<b>32 947 675,47</b>	<b>16 655 949,00</b>	<b>16 580 554,74</b>
19	Dotacja podstawowa	10 225 095,00	10 225 095,00	31 913 331,00	31 913 331,00	16 122 871,00	16 122 871,00
20	Dotacje projakościowe	14 940,00	14 940,00	336 150,00	336 150,00	104 580,00	137 780,00
21	Dotacje z samorządów terytorialnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Przychody za studia stacjonarne	320 000,00	324 444,82	698 194,00	698 194,47	428 498,00	319 903,74
23	Pozostałe przychody dydaktyczne	31 605,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	<b>Wynik</b>	<b>-225 824,54</b>	<b>-236 688,72</b>	<b>-6 236 183,24</b>	<b>-4 731 245,72</b>	<b>-1 151 098,08</b>	<b>-205 892,90</b>
25	Przychody wewnętrzne	123 000,00	118 519,83	2 625 415,00	2 548 831,74	797 637,00	405 524,16
26	<b>Wynik studiów stacjonarnych</b>	<b>-102 824,54</b>	<b>-118 168,89</b>	<b>-3 610 768,24</b>	<b>-2 182 413,98</b>	<b>-353 461,08</b>	<b>199 631,26</b>
27	<b>Wynik studiów niestacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>6 560,81</b>	<b>0,00</b>	<b>58 100,82</b>	<b>0,00</b>	<b>43 044,10</b>
28	<b>Wynik studiów podyplom.</b>	<b>24 800,00</b>	<b>26 659,54</b>	<b>34 599,00</b>	<b>34 599,13</b>	<b>159,00</b>	<b>0,00</b>
29	<b>Razem Wynik działalności dydaktycznej</b>	<b>-78 024,54</b>	<b>-84 948,54</b>	<b>-3 576 169,24</b>	<b>-2 089 714,03</b>	<b>-353 302,08</b>	<b>242 675,36</b>
30	<b>Wynik z działalności kosztów przych. własnych</b>	<b>60 000,00</b>	<b>64 443,14</b>	<b>92 867,00</b>	<b>92 866,74</b>	<b>57 286,00</b>	<b>170 881,51</b>
31	<b>Wynik z działalności badawczej</b>	<b>15 470,00</b>	<b>16 317,30</b>	<b>32 384,00</b>	<b>32 383,84</b>	<b>-227 703,00</b>	<b>156 829,06</b>
32	<b>Wynik projektów dydaktycznych</b>	<b>190,00</b>	<b>357,66</b>	<b>30 523,00</b>	<b>30 536,83</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
33	<b>Wynik projektów pozostałych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-150 917,00</b>	<b>-150 914,99</b>	<b>-3 000,00</b>	<b>0,00</b>
34	<b>Wynik działalności operacyjnej, odsetki z dział. badawczej/różnice kursowe</b>	<b>2 364,54</b>	<b>6 615,77</b>	<b>3 571 312,24</b>	<b>3 689 485,34</b>	<b>526 719,08</b>	<b>553 238,37</b>
35	<b>OGÓŁEM Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>2 785,33</b>	<b>0,00</b>	<b>1 604 643,73</b>	<b>0,00</b>	<b>1 123 624,30</b>

**Tablica 64. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne)**

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Chemiczny		Wydział Elektryczny		Wydział Górnictwa i Geologii	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	601 259,00	601 258,49	816 457,00	816 456,55	982 000,00	981 486,77
2	Wynagr. osobowe	7 695 000,00	7 694 750,76	8 774 191,00	8 774 191,14	10 070 000,00	10 069 363,71
3	Wynagrodzenie bezosobowe	305 936,00	302 097,72	159 623,00	108 808,58	509 000,00	508 286,34
4	ZUS	1 442 741,00	1 442 740,96	1 706 606,00	1 672 243,62	1 864 000,00	1 863 641,13
5	Odpisy na ZFŚS	628 408,00	628 407,95	644 418,00	644 418,15	771 000,00	770 718,99
6	Materiały	92 574,00	92 573,60	4 150,00	4 149,99	21 000,00	2 863,50
7	Energia	53 455,00	53 454,51	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	810,00	800,69	6 876,00	6 876,19	0,00	0,00
9	Remonty	50 000,00	0,00	93 611,00	31 322,01	204 907,00	16 833,57
10	<b>Usługi</b>	<b>1 452 846,00</b>	<b>1 429 566,53</b>	<b>754 821,00</b>	<b>599 598,50</b>	<b>629 000,00</b>	<b>627 090,93</b>
11	Pozostałe usługi	104 000,00	103 139,83	179 958,00	24 735,70	132 015,00	130 106,13
12	Stypendia doktoranckie	1 348 846,00	1 326 426,70	574 863,00	574 862,80	496 985,00	496 984,80
13	<b>Razem koszty</b>	<b>12 323 029,00</b>	<b>12 245 651,21</b>	<b>12 960 753,00</b>	<b>12 658 064,73</b>	<b>15 050 907,00</b>	<b>14 840 284,94</b>
14	Koszty amortyzacji sfinansowanych ze środków obcych	1 498 043,08	1 498 043,08	58 214,24	58 214,24	209 559,52	209 559,52
15	Koszty pośrednie wydziałowe	5 026 118,00	4 990 797,78	4 857 824,00	4 586 523,59	3 926 331,00	3 705 736,09
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	1 478 763,00	1 386 568,52	1 543 338,00	1 506 061,35	1 806 109,00	1 772 467,79
17	<b>Koszt własny</b>	<b>20 325 953,08</b>	<b>20 121 060,59</b>	<b>19 420 129,24</b>	<b>18 808 863,91</b>	<b>20 992 906,52</b>	<b>20 528 048,34</b>
18	<b>Przychody własne</b>	<b>17 819 223,00</b>	<b>17 522 401,03</b>	<b>19 000 945,00</b>	<b>19 114 478,34</b>	<b>20 232 025,00</b>	<b>20 384 544,38</b>
19	Dotacja podstawowa	16 649 441,00	16 649 440,59	18 700 979,00	18 700 979,45	19 943 068,00	19 943 068,00
20	Dotacje jakościowe	215 800,00	215 800,00	99 600,00	99 600,00	69 720,00	69 720,00
21	Dotacje z samorządów terytorialnych	500 000,00	500 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Przychody za studia stacjonarne	261 862,00	157 160,44	200 366,00	313 898,89	219 237,00	318 332,29
23	Pozostałe przychody dydaktyczne	192 120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53 424,09
24	<b>Wynik</b>	<b>-2 506 730,08</b>	<b>-2 598 659,56</b>	<b>-419 184,24</b>	<b>305 614,43</b>	<b>-760 881,52</b>	<b>-143 503,96</b>
25	Przychody wewnętrzne	930 680,00	930 679,60	314 555,00	369 266,27	282 806,00	548 702,25
26	<b>Wynik studiów stacjonarnych</b>	<b>-1 576 050,08</b>	<b>-1 667 979,96</b>	<b>-104 629,24</b>	<b>674 880,70</b>	<b>-478 075,52</b>	<b>405 198,29</b>
27	<b>Wynik studiów niestacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>1 510,99</b>	<b>0,00</b>	<b>16 047,85</b>	<b>0,00</b>	<b>255 763,22</b>
28	<b>Wynik studiów podyplom.</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2 021,00</b>	<b>2 020,95</b>	<b>0,00</b>	<b>120 534,07</b>
29	<b>Razem Wynik działalności dydaktycznej</b>	<b>-1 576 050,08</b>	<b>-1 666 468,97</b>	<b>-102 608,24</b>	<b>692 949,50</b>	<b>-478 075,52</b>	<b>781 495,58</b>
30	Wynik z działalności kosztów przych. własnych	22 625,00	85 656,15	-4 093,00	-4 092,56	220 090,00	231 166,63
31	Wynik z działalności badawczej	31 352,00	31 351,60	53 025,00	17 648,58	48 426,00	145 801,97
32	Wynik projektów dydaktycznych	25 530,00	25 530,35	-4 538,00	-4 538,40	0,00	0,00
33	Wynik projektów pozostałych	-1 500,00	-5 994,33	0,00	0,00	0,00	0,00
34	Wynik działalności operacyjnej, odsetki z dział. badawczej/różnice kursowe	1 498 043,08	1 535 897,71	58 214,24	87 607,40	209 559,52	206 476,10
35	<b>OGÓLEM Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>5 972,51</b>	<b>0,00</b>	<b>789 574,52</b>	<b>0,00</b>	<b>1 364 940,28</b>

**Tablica 64. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne)**

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Inżynierii Biomedycznej		Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki		Wydział Matematyki Stosowanej	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	239 000,00	239 134,79	1 123 128,00	1 103 493,53	432 314,00	432 313,55
2	Wynagr. osobowe	2 840 000,00	2 839 654,69	13 548 104,00	12 131 949,68	5 245 081,00	5 215 417,88
3	Wynagrodzenie bezosobowe	202 000,00	201 784,20	364 148,60	360 451,68	101 863,00	70 538,08
4	ZUS	570 000,00	570 425,27	2 325 893,01	2 218 794,15	1 046 309,00	967 970,17
5	Odpisy na ZFŚS	175 000,00	175 033,12	892 607,63	884 494,73	359 540,00	358 517,54
6	Materiały	2 700,00	2 700,00	70 000,00	5 029,01	67 821,00	37 256,70
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	42 000,00	41 768,68
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	82 300,00	82 227,00
10	Usługi	<b>297 999,00</b>	<b>297 608,43</b>	<b>1 580 852,20</b>	<b>1 309 661,39</b>	<b>300 616,00</b>	<b>267 617,81</b>
11	Pozostałe usługi	45 847,00	45 456,89	142 452,20	78 054,79	94 211,00	61 213,41
12	Stypendia doktoranckie	252 152,00	252 151,54	1 438 400,00	1 231 606,60	206 405,00	206 404,40
13	<b>Razem koszty</b>	<b>4 326 699,00</b>	<b>4 326 340,50</b>	<b>19 904 733,44</b>	<b>18 013 874,17</b>	<b>7 677 844,00</b>	<b>7 473 627,41</b>
14	Koszty amortyzacji sfinansowanych ze środków obcych	2 565 279,58	2 565 279,58	553 414,59	553 414,59	35 750,50	35 750,50
15	Koszty pośrednie wydziałowe	1 280 185,00	1 302 125,46	8 179 862,08	7 217 457,30	1 299 119,00	1 294 047,42
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	512 033,00	509 748,82	2 499 583,62	2 127 229,44	921 341,00	894 743,69
17	<b>Koszt własny</b>	<b>8 684 196,58</b>	<b>8 703 494,36</b>	<b>31 137 593,73</b>	<b>27 911 975,50</b>	<b>9 934 054,50</b>	<b>9 698 169,02</b>
18	<b>Przychody własne</b>	<b>5 740 296,00</b>	<b>5 735 146,70</b>	<b>27 672 973,20</b>	<b>27 642 170,08</b>	<b>9 824 838,00</b>	<b>9 824 837,90</b>
19	Dotacja podstawowa	5 614 372,00	5 614 371,70	26 983 973,20	26 983 973,20	9 748 794,00	9 748 794,00
20	Dotacje projakościowe	59 760,00	59 760,00	249 000,00	246 510,00	17 430,00	17 430,00
21	Dotacje z samorządów terytorialnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Przychody za studia stacjonarne	66 164,00	61 015,00	420 000,00	403 606,88	58 614,00	58 613,90
23	Pozostałe przychody dydaktyczne	0,00	0,00	20 000,00	8 080,00	0,00	0,00
24	<b>Wynik</b>	<b>-2 943 900,58</b>	<b>-2 968 347,66</b>	<b>-3 464 620,53</b>	<b>-269 805,42</b>	<b>-109 216,50</b>	<b>126 668,88</b>
25	Przychody wewnętrzne	379 829,00	400 880,74	2 722 829,03	2 506 371,69	73 466,00	72 650,75
26	<b>Wynik studiów stacjonarnych</b>	<b>-2 564 071,58</b>	<b>-2 567 466,92</b>	<b>-741 791,50</b>	<b>2 236 566,27</b>	<b>-35 750,50</b>	<b>199 319,63</b>
27	<b>Wynik studiów niestacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>1 360,00</b>	<b>0,00</b>	<b>26 084,63</b>	<b>0,00</b>	<b>255,00</b>
28	<b>Wynik studiów podyplom</b>	<b>885,00</b>	<b>884,87</b>	<b>0,00</b>	<b>25 299,83</b>	<b>0,00</b>	<b>3 416,18</b>
29	<b>Razem Wynik działalności dydaktycznej</b>	<b>-2 563 186,58</b>	<b>-2 565 222,05</b>	<b>-741 791,50</b>	<b>2 287 950,73</b>	<b>-35 750,50</b>	<b>202 990,81</b>
30	<b>Wynik z działalności kosztów przych. własnych</b>	<b>-8 139,00</b>	<b>-10 491,54</b>	<b>0,00</b>	<b>40 868,62</b>	<b>0,00</b>	<b>-3 339,75</b>
31	<b>Wynik z działalności badawczej</b>	<b>6 046,00</b>	<b>5 904,34</b>	<b>188 376,91</b>	<b>192 984,71</b>	<b>0,00</b>	<b>1 016,27</b>
32	<b>Wynik projektów dydaktycznych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>96 162,03</b>	<b>0,00</b>	<b>-5 612,15</b>
33	<b>Wynik projektów pozostałych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-15 271,37</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
34	<b>Wynik działalności operacyjnej, odsetki z dział. badawczej/różnice kursowe</b>	<b>2 565 279,58</b>	<b>2 572 548,40</b>	<b>553 414,59</b>	<b>552 186,21</b>	<b>35 750,50</b>	<b>37 564,77</b>
35	<b>OGÓLEM Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>2 739,15</b>	<b>0,00</b>	<b>3 154 880,93</b>	<b>0,00</b>	<b>232 619,95</b>

**Tablica 64. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne)**

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Mechniczny Technologiczny		Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii		Wydział Transportu	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	1 374 573,00	1 374 572,56	863 903,00	826 195,32	444 053,00	442 184,27
2	Wynagr. osobowe	14 337 161,00	14 337 160,85	8 872 520,00	8 778 865,42	4 563 038,00	4 539 680,61
3	Wynagrodzenie bezosobowe	239 396,00	227 983,62	145 500,00	142 370,76	64 326,00	51 375,14
4	ZUS	2 769 480,00	2 741 847,26	1 525 027,00	1 492 831,49	854 210,00	838 228,18
5	Odpisy na ZFSS	984 607,00	984 606,50	655 200,00	622 777,77	312 957,00	306 935,63
6	Materiały	327 000,00	56 277,97	48 500,00	43 619,18	14 138,00	10 111,34
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	12 542,00	12 542,00	0,00	12 113,04	620,00	620,01
9	Remonty	315 560,00	15 559,50	420 000,00	385 568,68	27 120,00	27 119,54
10	<b>Usługi</b>	<b>1 765 985,00</b>	<b>1 480 575,49</b>	<b>595 000,00</b>	<b>586 775,00</b>	<b>305 840,00</b>	<b>261 198,36</b>
11	Pozostałe usługi	409 477,00	124 067,49	65 000,00	58 575,00	187 936,00	143 294,36
12	Stypendia doktoranckie	1 356 508,00	1 356 508,00	530 000,00	528 200,00	117 904,00	117 904,00
13	<b>Razem koszty</b>	<b>22 126 304,00</b>	<b>21 231 125,75</b>	<b>13 125 650,00</b>	<b>12 891 116,66</b>	<b>6 586 302,00</b>	<b>6 477 453,08</b>
14	Koszty amortyzacji sfinansowanych ze środków obcych	6 240 307,68	6 240 307,68	1 041 553,55	1 041 553,55	2 187,36	2 187,36
15	Koszty pośrednie wydziałowe	6 477 011,00	6 300 809,21	4 527 454,00	4 123 483,71	2 509 300,00	2 463 157,29
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	2 655 157,00	2 517 744,92	1 575 078,00	1 537 365,20	790 356,00	774 270,65
17	<b>Koszt własny</b>	<b>37 498 779,68</b>	<b>36 289 987,56</b>	<b>20 269 735,55</b>	<b>19 593 519,12</b>	<b>9 888 145,36</b>	<b>9 717 068,38</b>
18	<b>Przychody własne</b>	<b>29 366 345,00</b>	<b>27 929 359,14</b>	<b>17 195 528,00</b>	<b>16 614 982,92</b>	<b>9 493 864,00</b>	<b>9 493 863,87</b>
19	Dotacja podstawowa	27 164 803,00	27 164 803,08	16 378 587,00	16 378 587,00	9 250 484,00	9 250 483,70
20	Dotacje projakościowe	1 257 365,00	263 565,48	64 740,00	64 740,00	14 940,00	14 940,00
21	Dotacje z samorządów terytorialnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Przychody za studia stacjonarne	500 991,00	494 990,58	471 520,00	171 655,92	228 440,00	228 440,17
23	Pozostałe przychody dydaktyczne	443 186,00	6 000,00	280 681,00	0,00	0,00	0,00
24	<b>Wynik</b>	<b>-8 132 434,68</b>	<b>-8 360 628,42</b>	<b>-3 074 207,55</b>	<b>-2 978 536,20</b>	<b>-394 281,36</b>	<b>-223 204,51</b>
25	Przychody wewnętrzne	2 117 420,00	1 941 218,21	1 729 571,00	1 674 929,76	305 063,00	295 168,38
26	<b>Wynik studiów stacjonarnych</b>	<b>-6 015 014,68</b>	<b>-6 419 410,21</b>	<b>-1 344 636,55</b>	<b>-1 303 606,44</b>	<b>-89 218,36</b>	<b>71 963,87</b>
27	<b>Wynik studiów niestacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>53 391,38</b>	<b>0,00</b>	<b>40 708,10</b>	<b>0,00</b>	<b>9 013,77</b>
28	<b>Wynik studiów podyplom</b>	<b>15 697,00</b>	<b>7 699,88</b>	<b>22 775,00</b>	<b>19 876,02</b>	<b>21 973,00</b>	<b>24 638,86</b>
29	<b>Razem Wynik działalności dydaktycznej</b>	<b>-5 999 317,68</b>	<b>-6 358 318,95</b>	<b>-1 321 861,55</b>	<b>-1 243 022,32</b>	<b>-67 245,36</b>	<b>105 616,50</b>
30	<b>Wynik z działalności kosztów przych. własnych</b>	<b>0,00</b>	<b>188 214,80</b>	<b>0,00</b>	<b>100 095,35</b>	<b>2 434,00</b>	<b>-3 540,13</b>
31	<b>Wynik z działalności badawczej</b>	<b>-150 801,00</b>	<b>-39 994,39</b>	<b>329 368,00</b>	<b>287 580,71</b>	<b>66 889,00</b>	<b>125 343,83</b>
32	<b>Wynik projektów dydaktycznych</b>	<b>-31 062,00</b>	<b>-48 966,09</b>	<b>-49 060,00</b>	<b>-16 374,46</b>	<b>-4 265,00</b>	<b>-4 265,92</b>
33	<b>Wynik projektów pozostałych</b>	<b>-59 127,00</b>	<b>-20 669,82</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
34	<b>Wynik działalności operacyjnej, odsetki z dział. badawczej/różnice kursowe</b>	<b>6 240 307,68</b>	<b>6 281 985,41</b>	<b>1 041 553,55</b>	<b>1 028 594,81</b>	<b>2 187,36</b>	<b>58 834,17</b>
35	<b>OGÓŁEM Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>2 250,96</b>	<b>0,00</b>	<b>156 874,09</b>	<b>0,00</b>	<b>281 988,45</b>



**Tablica 64. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne)**

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Organizacji i Zarządzania		Kampus w Zabrze		Instytut Fizyki	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	1 040 000,00	1 031 964,69	220 624,00	216 392,26	249 934,00	249 933,57
2	Wynagr. osobowe	10 730 000,00	10 728 009,97	2 501 371,00	2 475 788,71	3 090 859,00	3 090 859,25
3	Wynagrodzenie bezosobowe	330 000,00	322 405,14	40 321,00	0,00	49 962,00	49 962,20
4	ZUS	2 000 000,00	1 994 561,20	562 787,00	470 693,51	590 968,00	590 968,44
5	Odpisy na ZFŚS	720 000,00	717 021,61	158 494,00	151 752,54	211 658,00	211 657,51
6	Materiały	8 000,00	5 795,00	54 737,00	49 499,19	62 000,00	3 515,01
7	Energia	0,00	0,00	791 332,00	699 198,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	35 115,00	35 113,57	0,00	0,00
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	67 433,00	67 433,11
10	<b>Usługi</b>	<b>735 000,00</b>	<b>730 429,42</b>	<b>243 933,00</b>	<b>8 570,24</b>	<b>303 655,00</b>	<b>141 832,58</b>
11	Pozostałe usługi	111 316,00	106 745,42	243 933,00	8 570,24	208 990,00	47 167,78
12	Stypendia doktoranckie	623 684,00	623 684,00	0,00	0,00	94 665,00	94 664,80
13	<b>Razem koszty</b>	<b>15 563 000,00</b>	<b>15 530 187,03</b>	<b>4 608 714,00</b>	<b>4 107 008,02</b>	<b>4 626 469,00</b>	<b>4 406 161,67</b>
14	Koszty amortyzacji sfinansowanych ze środków obcych	7 625,48	7 625,48	0,00	0,00	24 312,13	24 312,13
15	Koszty pośrednie wydziałowe	1 767 012,00	1 705 952,46	0,00	0,00	1 445 179,00	1 385 171,01
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	1 858 222,00	1 854 060,84	0,00	0,00	535 290,00	527 145,80
17	<b>Koszt własny</b>	<b>19 195 859,48</b>	<b>19 097 825,81</b>	<b>4 608 714,00</b>	<b>4 107 008,02</b>	<b>6 631 250,13</b>	<b>6 342 790,61</b>
18	<b>Przychody własne</b>	<b>18 964 163,00</b>	<b>18 923 434,02</b>	<b>4 608 714,00</b>	<b>4 608 714,00</b>	<b>6 233 188,00</b>	<b>6 233 188,00</b>
19	Dotacja podstawowa	18 496 013,00	18 496 013,00	4 608 714,00	4 608 714,00	6 219 908,00	6 219 908,00
20	Dotacje projakościowe	87 150,00	79 680,00	0,00	0,00	13 280,00	13 280,00
21	Dotacje z samorządów terytorialnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Przychody za studia stacjonarne	380 000,00	347 576,02	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Pozostałe przychody dydaktyczne	1 000,00	165,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	<b>Wynik</b>	<b>-231 696,48</b>	<b>-174 391,79</b>	<b>0,00</b>	<b>501 705,98</b>	<b>-398 062,13</b>	<b>-109 602,61</b>
25	Przychody wewnętrzne	237 169,00	179 371,47	0,00	0,00	259 887,00	233 505,94
26	<b>Wynik studiów stacjonarnych</b>	<b>5 472,52</b>	<b>4 979,68</b>	<b>0,00</b>	<b>501 705,98</b>	<b>-138 175,13</b>	<b>123 903,33</b>
27	<b>Wynik studiów niestacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>102 659,86</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-25,05</b>
28	<b>Wynik studiów podyplom</b>	<b>78 146,00</b>	<b>30 759,84</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
29	<b>Razem Wynik działalności dydaktycznej</b>	<b>83 618,52</b>	<b>138 399,38</b>	<b>0,00</b>	<b>501 705,98</b>	<b>-138 175,13</b>	<b>123 878,28</b>
30	<b>Wynik z działalności kosztów przych. własnych</b>	<b>0,00</b>	<b>101 802,09</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>14 589,00</b>	<b>14 588,82</b>
31	<b>Wynik z działalności badawczej</b>	<b>1 369,00</b>	<b>20 924,09</b>	<b>0,00</b>		<b>99 274,00</b>	<b>99 273,53</b>
32	<b>Wynik projektów dydaktycznych</b>	<b>22 223,00</b>	<b>95 597,13</b>				<b>0,00</b>
33	<b>Wynik projektów pozostałych</b>	<b>-114 836,00</b>	<b>-32 365,24</b>				<b>0,00</b>
34	<b>Wynik działalności operacyjnej, odsetki z dział. badawczej/różnice kursowe</b>	<b>7 625,48</b>	<b>64 067,66</b>	<b>0,00</b>	<b>-7,07</b>	<b>24 312,13</b>	<b>8 031,68</b>
35	<b>OGÓLEM Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>388 425,11</b>	<b>0,00</b>	<b>501 698,91</b>	<b>0,00</b>	<b>245 772,31</b>

**Tablica 64. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne)**

L.p	Wyszczególnienie	Kolegium Pedagogiczne		Kolegium Języków Obcych		Kampus Kolegiów	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	83 907,00	80 009,94	136 049,00	132 752,14	101 829,00	94 342,95
2	Wynagr. osobowe	987 152,00	984 617,45	1 600 573,00	1 560 460,09	1 197 990,00	1 195 525,61
3	Wynagrodzenie bezosobowe	72 262,00	69 217,20	96 083,00	92 323,80	8 000,00	8 000,00
4	ZUS	212 365,00	184 155,17	343 621,00	302 489,32	231 784,00	231 783,83
5	Odpisy na ZFŚS	60 086,00	59 621,05	97 425,00	97 637,07	73 383,00	73 383,22
6	Materiały	1 535,00	- 1 535,00	0,00	- 495,00	30 000,00	26 444,96
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	177 964,00	159 918,57
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	22 308,00	7 008,64
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	<b>Usługi</b>	<b>2 665,00</b>	<b>2 664,83</b>	<b>7 085,00</b>	<b>7 085,44</b>	<b>96 521,00</b>	<b>50 200,55</b>
11	Pozostałe usługi	2 665,00	2 664,83	7 085,00	7 085,44	96 521,00	50 200,55
12	Stypendia doktoranckie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	<b>Razem koszty</b>	<b>1 419 972,00</b>	<b>1 378 750,64</b>	<b>2 280 836,00</b>	<b>2 192 252,86</b>	<b>1 939 779,00</b>	<b>1 846 608,33</b>
14	Koszty amortyzacji sfinansowanych ze środków obcych	0,00	0,00	5 681,93	5 681,93	0,00	0,00
15	Koszty pośrednie wydziałowe	0,00	- 15 951,21	0,00	- 13 479,95	0,00	0,00
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	170 397,00	165 450,08	273 700,00	263 070,34	0,00	0,00
17	<b>Koszt własny</b>	<b>1 590 369,00</b>	<b>1 528 249,51</b>	<b>2 560 217,93</b>	<b>2 447 525,18</b>	<b>1 939 779,00</b>	<b>1 846 608,33</b>
18	<b>Przychody własne</b>	<b>1 590 369,00</b>	<b>1 555 819,00</b>	<b>2 550 918,00</b>	<b>2 467 726,50</b>	<b>1 939 779,00</b>	<b>1 939 779,00</b>
19	Dotacja podstawowa	1 544 655,00	1 544 655,00	2 407 432,00	2 407 432,00	1 939 779,00	1 939 779,00
20	Dotacje projakościowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Dotacje z samorządów terytorialnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Przychody za studia stacjonarne	45 714,00	11 164,00	63 753,00	50 049,50	0,00	0,00
23	Pozostałe przychody dydaktyczne	0,00	0,00	79 733,00	10 245,00	0,00	0,00
24	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>27 569,49</b>	<b>-9 299,93</b>	<b>20 201,32</b>	<b>0,00</b>	<b>93 170,67</b>
25	Przychody wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	<b>Wynik studiów stacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>27 569,49</b>	<b>-9 299,93</b>	<b>20 201,32</b>	<b>0,00</b>	<b>93 170,67</b>
27	<b>Wynik studiów niestacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>34 143,70</b>	<b>0,00</b>	<b>53 206,08</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
28	<b>Wynik studiów podyplom</b>	<b>0,00</b>	<b>13 811,97</b>	<b>0,00</b>	<b>4 373,09</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
29	<b>Razem Wynik działalności dydaktycznej</b>	<b>0,00</b>	<b>75 525,16</b>	<b>-9 299,93</b>	<b>77 780,49</b>	<b>0,00</b>	<b>93 170,67</b>
30	<b>Wynik z działalności kosztów przych. własnych</b>	<b>0,00</b>	<b>-6 340,22</b>	<b>3 638,00</b>	<b>-10 063,64</b>	<b>0,00</b>	<b>23 022,30</b>
31	<b>Wynik z działalności badawczej</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
32	<b>Wynik projektów dydaktycznych</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>245,11</b>		
33	<b>Wynik projektów pozostałych</b>		<b>-5 854,31</b>	<b>-20,00</b>	<b>-20,25</b>		<b>-2 682,76</b>
34	<b>Wynik działalności operacyjnej , odsetki z dział. badawczej/różnice kursowe</b>	<b>0,00</b>	<b>7 881,55</b>	<b>5 681,93</b>	<b>7 239,90</b>	<b>0,00</b>	<b>1 707,99</b>
35	<b>OGÓLEM Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>71 212,18</b>	<b>0,00</b>	<b>75 181,61</b>	<b>0,00</b>	<b>115 218,20</b>

**Tablica 64. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne)**

L.p	Wyszczególnienie	Razem wydziały	
		Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	11 344 609,00	11 247 841,26
2	Wynagr. osobowe	124 513 040,00	122 745 943,08
3	Wynagrodzenie bezosobowe	3 631 458,60	3 438 129,20
4	ZUS	23 520 930,01	22 978 136,71
5	Odpisy na ZFŚS	8 757 847,63	8 692 386,81
6	Materiały	848 294,00	346 977,47
7	Energia	1 022 751,00	912 571,08
8	Amortyzacja	120 271,00	116 842,82
9	Remonty	2 564 720,00	1 097 645,04
10	<b>Usługi</b>	<b>12 596 244,20</b>	<b>10 253 075,83</b>
11	Pozostałe usługi	3 425 047,20	1 318 675,69
12	Stypendia doktoranckie	9 171 197,00	8 934 400,14
13	<b>Razem koszty</b>	<b>188 920 165,44</b>	<b>181 829 549,30</b>
14	Koszty amortyzacji sfinansowanych ze środków obcych	16 342 325,50	16 342 325,50
15	Koszty pośrednie wydziałowe	55 475 607,08	52 994 268,69
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	21 747 955,62	20 842 588,12
17	<b>Koszt własny</b>	<b>282 486 053,64</b>	<b>272 008 731,61</b>
18	<b>Przychody własne</b>	<b>252 428 432,20</b>	<b>250 083 154,91</b>
19	Dotacja podstawowa	243 912 299,20	243 912 298,72
20	Dotacje projakościowe	2 604 455,00	1 633 895,48
21	Dotacje z samorządów terytorialnych	500 000,00	500 000,00
22	Przychody za studia stacjonarne	4 363 353,00	3 959 046,62
23	Pozostałe przychody dydaktyczne	1 048 325,00	77 914,09
24	<b>Wynik</b>	<b>-30 057 621,44</b>	<b>-21 925 576,70</b>
25	Przychody wewnętrzne	12 899 327,03	12 225 620,79
26	<b>Wynik studiów stacjonarnych</b>	<b>-17 158 294,41</b>	<b>-9 699 955,91</b>
27	<b>Wynik studiów niestacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>701 825,26</b>
28	<b>Wynik studiów podyplom</b>	<b>201 055,00</b>	<b>314 574,23</b>
29	<b>Razem Wynik działalności dydaktycznej</b>	<b>-16 957 239,41</b>	<b>-8 683 556,42</b>
30	<b>Wynik z działalności kosztów przych. własnych</b>	<b>461 297,00</b>	<b>1 075 738,31</b>
31	<b>Wynik z działalności badawczej</b>	<b>493 475,91</b>	<b>1 093 365,44</b>
32	<b>Wynik projektów dydaktycznych</b>	<b>-10 459,00</b>	<b>168 672,09</b>
33	<b>Wynik projektów pozostałych</b>	<b>-329 400,00</b>	<b>-233 773,07</b>
34	<b>Wynik działalności operacyjnej , odsetki z dział. badawczej/różnice kursowe</b>	<b>16 342 325,50</b>	<b>16 699 956,17</b>
35	<b>OGÓLEM Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>10 120 402,52</b>

6.2. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia niestacjonarne) za okres I-XII 2015 r.  
 Tablica 65. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia niestacjonarne)

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Architektury		Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki		Wydział Budownictwa	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	612 000,00	610 767,68	649 912,00	649 911,65	938 580,00	855 560,00
3	Wynagrodzenie bezosobowe	17 000,00	16 971,24	98 460,00	92 872,20	0,00	0,00
4	ZUS	124 000,00	123 121,93	146 240,00	145 380,24	168 944,00	168 031,95
5	Odpisy na ŻFŚS	34 500,00	34 264,07	34 213,00	34 213,35	52 654,00	47 996,89
6	Materiały	200,00	180,00	165,00	165,30	4 000,00	120,00
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Usługi	4 000,00	3 641,89	31 426,00	1 253,50	8 421,00	9 444,50
11	<b>Razem koszty</b>	<b>791 700,00</b>	<b>788 946,81</b>	<b>960 416,00</b>	<b>923 796,24</b>	<b>1 172 599,00</b>	<b>1 081 153,34</b>
12	Koszty pośrednie wydziałowe	230 000,00	227 895,00	230 231,00	213 143,91	346 956,00	298 731,17
13	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	95 000,00	94 673,62	115 250,00	110 855,55	140 712,00	129 738,40
14	<b>Koszt własny</b>	<b>1 116 700,00</b>	<b>1 111 515,43</b>	<b>1 305 897,00</b>	<b>1 247 795,70</b>	<b>1 660 267,00</b>	<b>1 509 622,91</b>
15	<b>Przychody</b>	<b>1 116 700,00</b>	<b>1 118 076,24</b>	<b>1 305 897,00</b>	<b>1 305 896,52</b>	<b>1 660 267,00</b>	<b>1 552 667,01</b>
16	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>6 560,81</b>	<b>0,00</b>	<b>58 100,82</b>	<b>0,00</b>	<b>43 044,10</b>

Tablica 65. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia niestacjonarne)

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Chemiczny		Wydział Elektryczny		Wydział Górnicztwa i Geologii		Wydział Inżynierii Biomedycznej
		Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	24 420,00	24 420,40	989 000,00	916 606,94	2 352 535,00	1 769 379,44	0,00
3	Wynagrodzenie bezosobowe	2 357,00	2 356,56	105 000,00	62 979,04	130 000,00	127 297,02	0,00
4	ZUS	5 259,00	5 259,00	214 862,00	192 390,69	471 682,00	370 782,56	0,00
5	Odpisy na ŻFSS	976,00	975,79	61 371,00	51 421,64	131 977,00	99 262,17	0,00
6	Materiały	0,00	0,00	5 120,00	465,00	0,00	0,00	0,00
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Usługi	0,00	0,00	10 901,00	10 900,87	11 000,00	11 611,99	0,00
11	<b>Razem koszty</b>	<b>33 012,00</b>	<b>33 011,75</b>	<b>1 386 254,00</b>	<b>1 234 764,18</b>	<b>3 097 194,00</b>	<b>2 378 333,18</b>	<b>0,00</b>
12	Koszty pośrednie wydziałowe	13 651,00	13 650,85	485 939,00	414 200,82	681 383,00	480 613,58	0,00
13	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	3 961,00	3 961,41	166 351,00	148 171,70	371 663,00	285 399,98	0,00
14	<b>Koszt własny</b>	<b>50 624,00</b>	<b>50 624,01</b>	<b>2 038 544,00</b>	<b>1 797 136,70</b>	<b>4 150 240,00</b>	<b>3 144 346,74</b>	<b>0,00</b>
15	<b>Przychody</b>	<b>50 624,00</b>	<b>52 135,00</b>	<b>2 038 544,00</b>	<b>1 813 184,55</b>	<b>4 150 240,00</b>	<b>3 400 109,96</b>	<b>1 360,00</b>
16	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>1 510,99</b>	<b>0,00</b>	<b>16 047,85</b>	<b>0,00</b>	<b>255 763,22</b>	<b>1 360,00</b>

Tablica 65. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia niestacjonarne)

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki		Wydział Matematyki Stosowanej	Wydział Mechaniczny Technologiczny		Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	
		Plan po korekcje	Wykonanie		Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	630 000,00	629 647,35	0,00	1 117 529,00	434 790,00	347 824,09	
3	Wynagrodzenie bezosobowe	2 200,00	1 020,00	0,00	66 305,00	0,00	0,00	
4	ZUS	124 164,08	123 838,08	0,00	232 505,00	93 512,00	68 312,65	
5	Odpisy na ŻFSS	35 343,00	24 009,43	0,00	62 693,00	24 392,00	19 512,82	
6	Materiały	2 000,00	1 784,97	0,00	18 000,00	15 682,00	6 088,97	
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	Amortyzacja	2 696,75	2 650,00	0,00	7 144,69	0,00	0,00	
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	94 277,00	49 132,68	
10	Usługi	10 000,00	5 192,25	0,00	30 789,00	29 500,00	7 794,79	
11	<b>Razem koszty</b>	<b>806 403,83</b>	<b>788 142,08</b>	<b>0,00</b>	<b>1 527 821,00</b>	<b>692 153,00</b>	<b>498 666,00</b>	
12	Koszty pośrednie wydziałowe	211 433,81	202 419,30	0,00	279 363,00	114 893,00	94 833,20	
13	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	96 768,46	94 577,05	0,00	183 339,00	72 331,00	59 839,92	
14	<b>Koszt własny</b>	<b>1 114 606,10</b>	<b>1 085 138,43</b>	<b>0,00</b>	<b>1 990 523,00</b>	<b>879 377,00</b>	<b>653 339,12</b>	
15	<b>Przychody</b>	<b>1 114 606,10</b>	<b>1 111 223,06</b>	<b>255,00</b>	<b>1 990 523,00</b>	<b>879 377,00</b>	<b>694 047,22</b>	
16	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>26 084,63</b>	<b>255,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>40 708,10</b>	

Tablica 65. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia niestacjonarne)

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Transportu		Wydział Organizacji i Zarządzania		Instytut Fizyki		Kolegium Pedagogiczne	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 721,00	1 720,94	
2	Wynagr. osobowe	618 604,00	618 604,43	1 850 000,00	1 822 966,71	0,00	20 246,00	20 246,32	
3	Wynagrodzenie bezosobowe	14 070,00	14 070,48	0,00	0,00	0,00	24 624,00	24 624,00	
4	ZUS	124 257,00	124 257,38	370 000,00	358 030,69	0,00	7 051,00	7 050,51	
5	Odpisy na ŻFŚS	34 704,00	34 703,76	105 000,00	99 362,45	0,00	1 232,00	1 232,36	
6	Materiały	1 000,00	548,41	9 000,00	990,00	- 0,00	0,00	0,00	
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9	Remonty	20 000,00	6 372,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	Usługi	8 991,00	8 027,86	30 000,00	29 109,51	0,00	30 084,00	16,00	
11	<b>Razem koszty</b>	<b>821 626,00</b>	<b>806 584,82</b>	<b>2 364 000,00</b>	<b>2 310 459,36</b>	<b>- 0,00</b>	<b>84 958,00</b>	<b>54 890,13</b>	
12	Koszty pośrednie wydziałowe	274 974,00	270 443,89	238 528,00	233 130,67	0,00	0,00	- 592,65	
13	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	98 595,00	96 790,18	283 680,00	277 255,12	25,05	10 195,00	6 586,82	
14	<b>Koszt własny</b>	<b>1 195 195,00</b>	<b>1 173 818,89</b>	<b>2 886 208,00</b>	<b>2 820 845,15</b>	<b>25,05</b>	<b>95 153,00</b>	<b>60 884,30</b>	
15	<b>Przychody</b>	<b>1 195 195,00</b>	<b>1 182 832,66</b>	<b>2 886 208,00</b>	<b>2 923 505,01</b>	<b>0,00</b>	<b>95 153,00</b>	<b>95 028,00</b>	
16	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>9 013,77</b>	<b>0,00</b>	<b>102 659,86</b>	<b>- 25,05</b>	<b>0,00</b>	<b>34 143,70</b>	

Tablica 65. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia niestacjonarne)

L.p	Wyszczególnienie	Kolegium Języków Obcych		Razem wydziały	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	13 495,00	13 495,03	15 216,00	15 215,97
2	Wynagr. osobowe	158 765,00	158 765,00	10 396 381,00	9 542 229,41
3	Wynagrodzenie bezosobowe	85 085,00	85 084,80	545 101,00	493 580,26
4	ZUS	38 634,00	38 633,55	2 121 110,08	1 957 594,18
5	Odpisy na ŻFŚS	9 664,00	9 663,77	588 719,00	519 311,76
6	Materiały	164,00	164,00	55 331,00	14 225,58
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	2 696,75	9 794,69
9	Remonty	0,00	0,00	114 277,00	55 505,18
10	Usługi	70 731,00	1 910,70	275 843,00	101 231,01
11	<b>Razem koszty</b>	<b>376 538,00</b>	<b>307 716,85</b>	<b>14 114 674,83</b>	<b>12 708 688,04</b>
12	Koszty pośrednie wydziałowe	0,00	2 282,48	3 107 351,81	2 705 394,44
13	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	45 184,00	36 926,02	1 683 029,46	1 525 067,61
14	<b>Koszt własny</b>	<b>421 722,00</b>	<b>346 925,35</b>	<b>18 905 056,10</b>	<b>16 939 150,09</b>
15	<b>Przychody</b>	<b>421 722,00</b>	<b>400 131,43</b>	<b>18 905 056,10</b>	<b>17 640 975,36</b>
16	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>53 206,08</b>	<b>0,00</b>	<b>701 825,27</b>

6.3. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia podyplom. i kursy) za okres I-XII 2015 r.  
 Tablica 66. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia podyplom. i kursy)

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Architektury		Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki		Wydział Budownictwa	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	18 000,00	17 350,00	12 842,00	11 325,28	1 500,00	0,00
3	Wynagrodzenie bezosobowe	105 400,00	105 320,00	206 534,00	206 534,00	8 400,00	0,00
4	ZUS	15 600,00	15 524,54	29 851,00	29 851,26	2 029,00	0,00
5	Odpisy na ZFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	900,00	810,00	9 237,00	5 856,90	939,00	129,63
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Usługi	700,00	605,30	14 303,00	2 471,63	3 071,00	954,88
11	<b>Razem koszty</b>	<b>140 600,00</b>	<b>139 609,84</b>	<b>272 767,00</b>	<b>256 039,07</b>	<b>15 939,00</b>	<b>1 084,51</b>
12	Koszty pośrednie wydziałowe	36 000,00	35 632,03	54 526,00	51 191,31	3 985,00	271,13
13	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	16 900,00	16 753,15	32 732,00	30 715,72	1 913,00	130,14
14	<b>Koszt własny</b>	<b>193 500,00</b>	<b>191 995,02</b>	<b>360 025,00</b>	<b>337 946,10</b>	<b>21 837,00</b>	<b>1 485,78</b>
15	<b>Przychody</b>	<b>218 300,00</b>	<b>218 654,56</b>	<b>394 624,00</b>	<b>372 545,23</b>	<b>21 996,00</b>	<b>1 485,78</b>
16	<b>Wynik</b>	<b>24 800,00</b>	<b>26 659,54</b>	<b>34 599,00</b>	<b>34 599,13</b>	<b>159,00</b>	<b>0,00</b>

Tablica 66. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia podyplom. i kursy)

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Elektryczny		Wydział Górnictwa i Geologii		Wydział Inżynierii Biomedycznej	
		Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	2 240,00	2 240,00	12 000,00	6 000,00	0,00	0,00
3	Wynagrodzenie bezosobowe	29 158,00	29 158,00	130 800,00	73 180,00	4 300,00	4 300,00
4	ZUS	4 964,00	4 963,94	27 132,00	9 718,01	766,00	765,97
5	Odpisy na ZFSS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	450,00	450,00	2 500,00	2 010,00	68,00	67,97
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	899,00	899,00
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Usługi	48,00	48,00	0,00	239,20	0,00	0,00
11	<b>Razem koszty</b>	<b>36 860,00</b>	<b>36 859,94</b>	<b>172 432,00</b>	<b>91 147,21</b>	<b>6 033,00</b>	<b>6 032,94</b>
12	Koszty pośrednie wydziałowe	8 646,00	8 645,69	32 762,00	15 127,18	1 508,00	1 508,23
13	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	4 423,00	4 423,20	17 243,00	10 937,66	724,00	723,96
14	<b>Koszt własny</b>	<b>49 929,00</b>	<b>49 928,83</b>	<b>222 437,00</b>	<b>117 212,05</b>	<b>8 265,00</b>	<b>8 265,13</b>
15	<b>Przychody</b>	<b>51 950,00</b>	<b>51 949,78</b>	<b>222 437,00</b>	<b>237 746,12</b>	<b>9 150,00</b>	<b>9 150,00</b>
16	<b>Wynik</b>	<b>2 021,00</b>	<b>2 020,95</b>	<b>0,00</b>	<b>120 534,07</b>	<b>885,00</b>	<b>884,87</b>

Tablica 66. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia podyplom. i kursy)

L-p	Wyszczególnienie	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki		Wydział Matematyki Stosowanej		Wydział Mechniczny Technologiczny	
		Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	38 600,69	24 940,00	3 900,00	650,00	29 888,00	20 742,00
3	Wynagrodzenie bezosobowe	141 598,19	123 605,00	51 423,00	8 204,00	101 928,00	86 743,00
4	ZUS	31 967,44	20 889,09	10 865,00	1 723,00	25 889,00	16 833,58
5	Odpisy na ZFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	9 084,49	2 323,39	0,00	0,00	3 739,00	1 832,50
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Usługi	7 239,74	6 780,50	0,00	0,00	8 400,00	10 359,03
11	<b>Razem koszty</b>	<b>228 490,55</b>	<b>178 537,98</b>	<b>66 188,00</b>	<b>10 577,00</b>	<b>169 844,00</b>	<b>136 510,11</b>
12	Koszty pośrednie wydziałowe	57 122,64	44 090,63	13 238,00	2 044,58	28 874,00	25 007,23
13	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	27 418,87	21 424,58	7 942,00	1 269,24	20 381,00	16 381,20
14	<b>Koszt własny</b>	<b>313 032,06</b>	<b>244 053,19</b>	<b>87 368,00</b>	<b>13 890,82</b>	<b>219 099,00</b>	<b>177 898,54</b>
15	<b>Przychody</b>	<b>313 032,06</b>	<b>269 353,02</b>	<b>87 368,00</b>	<b>17 307,00</b>	<b>234 796,00</b>	<b>185 598,42</b>
16	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>25 299,83</b>	<b>0,00</b>	<b>3 416,18</b>	<b>15 697,00</b>	<b>7 699,88</b>

Tablica 66. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia podyplom. i kursy)

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii		Wydział Transportu		Wydział Organizacji i Zarządzania	
		Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	30 000,00	2 800,00	15 400,00	13 000,00	70 000,00	53 125,00
3	Wynagrodzenie bezosobowe	29 440,00	21 480,00	122 035,00	122 035,00	450 000,00	339 971,00
4	ZUS	6 643,00	3 368,76	22 959,00	18 074,32	70 000,00	56 277,92
5	Odpisy na ZFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	3 500,00	2 385,73	7 108,00	4 154,24	25 000,00	19 976,35
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Usługi	9 404,00	764,00	7 500,00	7 488,80	45 000,00	41 740,05
11	<b>Razem koszty</b>	<b>78 987,00</b>	<b>30 798,49</b>	<b>175 002,00</b>	<b>164 752,36</b>	<b>660 000,00</b>	<b>511 090,32</b>
12	Koszty pośrednie wydziałowe	16 839,00	7 699,63	44 609,00	41 363,36	119 460,00	92 481,56
13	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	8 199,00	3 695,81	21 000,00	19 770,29	79 068,00	61 232,47
14	<b>Koszt własny</b>	<b>104 025,00</b>	<b>42 193,93</b>	<b>240 611,00</b>	<b>225 886,01</b>	<b>858 528,00</b>	<b>664 804,35</b>
15	<b>Przychody</b>	<b>126 800,00</b>	<b>62 069,95</b>	<b>262 584,00</b>	<b>250 524,87</b>	<b>936 674,00</b>	<b>695 564,19</b>
16	<b>Wynik</b>	<b>22 775,00</b>	<b>19 876,02</b>	<b>21 973,00</b>	<b>24 638,86</b>	<b>78 146,00</b>	<b>30 759,84</b>

Tablica 66. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej (studia podyplom. i kursy)

L.p	Wyszczególnienie	Kolegium Pedagogiczne		Kolegium Języków Obcych		Razem wydziały	
		Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	10 450,00	10 450,00	7 400,00	7 400,00	252 220,69	170 022,28
3	Wynagrodzenie bezosobowe	46 150,00	46 150,00	41 780,00	38 280,00	1 468 946,19	1 204 960,00
4	ZUS	7 511,00	7 510,74	7 806,00	7 128,77	263 982,44	192 629,90
5	Odpisy na ZFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	29 249,00	18 081,49	4 649,00	3 530,13	96 423,49	61 608,33
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	899,00	899,00
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Usługi	527,00	527,00	3 298,00	3 298,10	99 490,74	75 276,49
11	<b>Razem koszty</b>	<b>93 887,00</b>	<b>82 719,23</b>	<b>64 933,00</b>	<b>59 637,00</b>	<b>2 181 962,55</b>	<b>1 705 396,00</b>
12	Koszty pośrednie wydziałowe	18 777,00	16 543,86	13 480,00	11 197,47	449 826,64	352 803,89
13	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	11 266,00	9 926,28	7 792,00	7 156,42	257 001,87	204 540,12
14	<b>Koszt własny</b>	<b>123 930,00</b>	<b>109 189,37</b>	<b>86 205,00</b>	<b>77 990,89</b>	<b>2 888 791,06</b>	<b>2 262 740,01</b>
15	<b>Przychody</b>	<b>123 930,00</b>	<b>123 001,34</b>	<b>86 205,00</b>	<b>82 363,98</b>	<b>3 089 846,06</b>	<b>2 577 314,24</b>
16	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>13 811,97</b>	<b>0,00</b>	<b>4 373,09</b>	<b>201 055,00</b>	<b>314 574,23</b>

**6.4. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych w działalności badawczej za okres I-XII 2015 r.  
Tablica 67. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych w działalności badawczej**

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Architektury		Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki		Wydział Budownictwa		Wydział Chemiczny	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	1 600,00	1 568,25	189 421,00	189 420,69	0,00	0,00	62 792,00	62 792,00
2	Wynagr. osobowe	56 600,00	56 591,95	4 099 684,00	4 099 683,80	832 375,00	837 596,63	911 993,00	911 992,66
3	bezosobowe	80 100,00	80 090,65	2 880 221,00	2 880 221,31	874 570,00	785 184,93	1 670 355,00	1 670 355,50
4	ZUS	21 000,00	20 943,54	939 748,00	939 748,34	294 332,00	245 304,59	358 540,00	358 539,66
5	Odpisy na ZFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	11 100,00	11 022,94	530 987,00	530 986,84	243 987,00	74 362,17	1 340 360,00	1 340 360,36
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,84	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	27 764,00	27 763,54	645,00	17 494,80	81 345,00	81 344,79
9	Aparatura	74 000,00	73 816,52	1 495 242,00	563 416,26	0,00	4 786,00	1 241 787,00	1 241 786,80
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Usługi	400 000,00	367 735,48	1 938 512,00	1 938 512,80	996 112,00	532 680,23	1 065 915,00	1 065 915,14
12	Pozostałe usługi	400 000,00	367 735,48	1 938 512,00	1 927 212,80	996 112,00	532 680,23	1 027 764,00	1 027 764,24
13	Stypendia doktoranckie	0,00	0,00	0,00	11 300,00	0,00	0,00	38 151,00	38 150,90
14	<b>Razem koszty</b>	<b>644 400,00</b>	<b>611 769,33</b>	<b>12 101 579,00</b>	<b>11 169 753,58</b>	<b>3 242 021,00</b>	<b>2 497 438,19</b>	<b>6 733 087,00</b>	<b>6 733 086,91</b>
15	wydziałowe	120 000,00	115 551,58	1 607 044,00	1 606 346,67	546 179,00	394 895,26	930 680,00	930 679,60
16	ogólnouczelniane	49 000,00	46 969,28	888 456,00	888 217,32	204 800,00	147 934,41	480 836,00	480 836,16
17	Różnice robót w toku	0	0,00	0	- 18 394,49	0	- 19 462,00	40 262,00	40 262,24
18	<b>Koszt własny</b>	<b>813 400,00</b>	<b>774 290,19</b>	<b>14 597 079,00</b>	<b>13 645 923,08</b>	<b>3 993 000,00</b>	<b>3 020 805,86</b>	<b>8 184 865,00</b>	<b>8 184 864,91</b>
19	<b>Przychody własne</b>	<b>828 870,00</b>	<b>790 607,49</b>	<b>14 629 463,00</b>	<b>13 678 306,92</b>	<b>3 765 297,00</b>	<b>3 177 634,92</b>	<b>8 216 217,00</b>	<b>8 216 216,51</b>
20	w tym dotacje	588 870,00	545 956,86	5 405 025,00	4 453 123,21	1 315 748,00	804 658,66	1 898 700,00	1 734 092,62
21	przychody z działalności naukowo-badawczej	240 000,00	244 650,63	9 224 438,00	9 225 183,71	2 449 549,00	2 372 976,26	6 317 517,00	6 482 123,89
22	<b>Wynik</b>	<b>15 470,00</b>	<b>16 317,30</b>	<b>32 384,00</b>	<b>32 383,84</b>	<b>- 227 703,00</b>	<b>156 829,06</b>	<b>31 352,00</b>	<b>31 351,60</b>

Tablica 67. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych w działalności badawczej

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Elektryczny		Wydział Górnicztwa i Geologii		Wydział Inżynierii Biomedycznej		Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	6 917,00	6 916,86	0,00	1 220,77	24 000,00	23 957,64	104 064,17	104 013,63
2	Wynagr. osobowe	738 972,00	731 845,96	514 169,00	485 072,05	303 000,00	302 769,66	4 326 228,86	4 119 084,35
3	bezosobowe	654 447,00	551 937,58	1 334 000,00	1 333 130,99	1 220 300,00	1 220 328,37	3 445 889,08	3 439 227,03
4	ZUS	252 564,00	205 164,39	260 000,00	257 944,64	202 000,00	201 797,45	1 031 176,66	1 014 184,07
5	Odpisy na ZFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	462,60	462,60
6	Materiały	451 255,00	229 667,04	128 000,00	127 958,55	55 000,00	54 720,45	1 292 335,53	976 611,52
7	Energia	0,00	0,00	29,00	28,84	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	6 869,00	6 868,86	93 000,00	92 512,22	7 000,00	7 227,00	426 087,51	424 769,02
9	Aparatura	168 359,00	166 376,35	867 000,00	866 304,80	28 000,00	28 000,00	1 465 330,40	1 099 524,34
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Usługi	472 799,00	399 640,27	545 000,00	545 166,10	1 675 260,00	1 666 696,70	3 049 613,60	2 824 447,18
12	Pozostałe usługi	472 799,00	399 640,27	545 000,00	545 166,10	1 675 260,00	1 666 696,70	3 049 613,60	2 824 447,18
13	Stypendia doktoranckie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 000,00
14	Razem koszty	2 752 182,00	2 298 417,31	3 741 198,00	3 709 338,96	3 514 560,00	3 505 497,27	15 141 188,41	14 002 323,74
15	wydziałowe	426 885,00	361 898,44	282 532,00	548 622,25	402 478,00	400 713,42	2 490 183,52	2 297 527,94
16	ogólnouczelniane	164 883,00	136 541,47	204 488,00	340 898,61	267 826,00	267 231,13	1 335 133,04	1 268 626,11
17	Różnice robót w toku	0	- 9 853,54	0	1 501,17	0	0,00	0	50 799,10
18	Koszt własny	3 343 950,00	2 787 003,68	4 228 218,00	4 600 360,99	4 184 864,00	4 173 441,82	18 966 504,97	17 619 276,89
19	Przychody własne	3 396 975,00	2 804 652,26	4 276 644,00	4 746 162,96	4 190 910,00	4 179 346,16	19 154 881,88	17 812 261,60
20	w tym dotacje	1 591 699,00	1 226 151,38	1 223 470,00	1 127 271,70	546 260,00	534 696,00	4 430 341,00	3 130 382,20
21	przychody z działalności naukowo-badawczej	1 805 276,00	1 578 500,88	3 053 174,00	3 618 891,26	3 644 650,00	3 644 650,16	14 724 540,88	14 681 879,40
22	Wynik	53 025,00	17 648,58	48 426,00	145 801,97	6 046,00	5 904,34	188 376,91	192 984,71

Tablica 67. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych w działalności badawczej

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Matematyki Stosowanej		Wydział Mechaniczny Technologiczny		Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii		Wydział Transportu	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	49 018,00	49 018,52	2 000,00	1 843,76	3 849,00	3 849,48
2	Wynagr. osobowe	109 055,00	109 055,37	1 937 212,00	1 834 205,30	880 500,00	856 077,28	110 553,00	101 624,71
3	bezosobowe	10 200,00	10 200,00	4 466 467,00	4 366 467,37	6 325 200,00	6 254 737,37	1 285 593,00	1 285 593,18
4	ZUS	23 422,00	23 421,73	1 210 159,00	837 637,21	765 200,00	748 860,56	201 994,00	162 732,05
5	Odpisy na ZFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 4,17
6	Materiały	1 000,00	209,00	1 362 277,00	910 049,04	1 205 500,00	1 197 556,36	49 931,00	27 007,22
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	66 019,00	66 019,13	55 400,00	51 334,00	8 057,00	8 056,67
9	Aparatura	0,00	0,00	3 000 000,00	2 967 214,68	1 990 000,00	1 988 814,97	264 786,00	219 665,35
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Usługi	99 150,00	94 312,28	2 327 226,00	1 820 709,01	2 230 000,00	2 202 192,72	1 393 493,00	1 393 492,53
12	Pozostałe usługi	99 150,00	94 312,28	2 327 226,00	1 820 026,59	2 230 000,00	2 181 192,72	1 393 493,00	1 393 492,53
13	Stypendia doktoranckie	0,00	0,00	0,00	682,42	0,00	21 000,00	0,00	0,00
14	<b>Razem koszty</b>	<b>242 827,00</b>	<b>237 198,38</b>	<b>14 418 378,00</b>	<b>12 851 320,26</b>	<b>13 453 800,00</b>	<b>13 301 417,02</b>	<b>3 318 256,00</b>	<b>3 202 017,02</b>
15	wydziałowe	35 366,00	35 579,78	1 820 000,00	1 816 530,79	1 610 826,00	1 562 297,12	285 038,00	275 143,29
16	ogólnouczelniane	23 577,00	23 719,84	1 050 614,00	1 054 188,64	702 502,00	679 415,51	184 827,00	178 606,03
17	Różnice robót w toku	0	0,00	0	- 1 502,95	0	149 240,70	0	60 320,09
18	<b>Koszt własny</b>	<b>301 770,00</b>	<b>296 498,00</b>	<b>17 288 992,00</b>	<b>15 720 536,74</b>	<b>15 767 128,00</b>	<b>15 692 370,35</b>	<b>3 788 121,00</b>	<b>3 716 086,43</b>
19	<b>Przychody własne</b>	<b>301 770,00</b>	<b>297 514,27</b>	<b>17 138 191,00</b>	<b>15 680 542,35</b>	<b>16 096 496,00</b>	<b>15 979 951,06</b>	<b>3 855 010,00</b>	<b>3 841 430,26</b>
20	w tym dotacje	272 245,95	272 245,95	4 593 478,00	3 512 387,26	1 571 196,00	1 470 607,10	610 287,25	581 119,12
21	przychody z działalności naukowo-badawczej	29 524,05	25 268,32	12 544 713,00	12 168 155,09	14 525 300,00	14 509 343,96	3 244 722,75	3 260 311,14
22	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>1 016,27</b>	<b>- 150 801,00</b>	<b>- 39 994,39</b>	<b>329 368,00</b>	<b>287 580,71</b>	<b>66 889,00</b>	<b>125 343,83</b>

Tablica 67. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych w działalności badawczej

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Organizacji i Zarządzania		Instytut Fizyki		Razem Wydziały	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	22 624,00	22 623,52	466 285,17	467 225,12
2	Wynagr. osobowe	86 000,00	85 983,17	387 995,00	289 725,86	15 294 336,86	14 821 308,75
3	bezosobowe	450 000,00	442 591,78	345 490,00	345 489,61	25 042 832,08	24 665 555,67
4	ZUS	67 322,00	66 498,01	112 472,00	110 181,40	5 739 929,66	5 192 957,64
5	Odpisy na ZFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	462,60	458,43
6	Materiały	22 000,00	21 323,43	403 660,00	178 164,45	7 097 392,53	5 679 999,37
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	29,00	57,68
8	Amortyzacja	0,00	0,00	106 536,00	106 535,89	878 722,51	889 925,92
9	Aparatura	5 500,00	4 858,50	267 876,00	267 875,73	10 867 880,40	9 492 440,30
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	<b>Usługi</b>	<b>659 233,00</b>	<b>480 715,45</b>	<b>392 515,00</b>	<b>392 515,25</b>	<b>17 244 828,60</b>	<b>15 724 731,14</b>
12	Pozostałe usługi	659 233,00	480 715,45	392 515,00	392 515,25	17 206 677,60	15 651 597,82
13	Stypendia doktoranckie	0,00	0,00	0,00	0,00	38 151,00	73 133,32
14	<b>Razem koszty</b>	<b>1 290 055,00</b>	<b>1 101 970,34</b>	<b>2 039 168,00</b>	<b>1 713 111,71</b>	<b>82 632 699,41</b>	<b>76 934 660,02</b>
15	wydziałowe	229 169,00	171 667,47	259 887,00	233 505,94	11 046 267,52	10 750 959,55
16	ogólnouczelniane	89 407,00	68 836,94	116 395,00	101 774,21	5 762 744,04	5 683 795,66
17	Różnice robót w toku	0	0,00	4 493,00	4 492,62	44 755,00	257 402,94
18	<b>Koszt własny</b>	<b>1 608 631,00</b>	<b>1 342 474,75</b>	<b>2 419 943,00</b>	<b>2 052 884,48</b>	<b>99 486 465,97</b>	<b>93 626 818,17</b>
19	<b>Przychody własne</b>	<b>1 610 000,00</b>	<b>1 363 398,84</b>	<b>2 519 217,00</b>	<b>2 152 158,01</b>	<b>99 979 941,88</b>	<b>94 720 183,61</b>
20	w tym dotacje	732 925,00	611 395,47	1 157 549,00	790 489,84	25 937 794,20	20 794 577,37
21	przychody z działalności naukowo-badawczej	877 075,00	752 003,37	1 361 668,00	1 361 668,17	74 042 147,68	73 925 606,24
22	<b>Wynik</b>	<b>1 369,00</b>	<b>20 924,09</b>	<b>99 274,00</b>	<b>99 273,53</b>	<b>493 475,91</b>	<b>1 093 365,44</b>

Tablica 67. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych w działalności badawczej

L.p	Wyszczególnienie	Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej		Centrum Zaawansowanych Technologi Bezpieczeństwa i Obronności		Centrum Energetyki Prosumenckiej		Centrum Inżynierii Biomedycznej	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	2 917,00	2 917,20	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	530 935,00	324 445,52	0,00	0,00	36 725,00	36 725,00	0,00	0,00
3	bezosobowe	38 449,00	0,00	121 907,00	0,00	417 826,00	417 826,41	20 417,00	20 417,23
4	ZUS	65 000,00	61 542,80	23 943,00	0,00	67 484,00	67 483,83	2 989,00	2 989,30
5	Odpisy na ZFŚS	600,00	548,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	7 723,00	2 410,00	35 000,00	0,00	160 263,00	160 263,06	11 832,00	11 831,83
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	3 500,00	2 979,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Aparatura	1 693,00	0,00	0,00	0,00	87 227,00	87 227,06	0,00	0,00
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Usługi	<b>916 379,00</b>	<b>337 190,54</b>	<b>10 000,00</b>	<b>4 414,76</b>	<b>9 858,00</b>	<b>9 857,39</b>	<b>43 329,00</b>	<b>43 328,62</b>
12	Pozostałe usługi	916 379,00	337 190,54	10 000,00	4 414,76	9 858,00	9 857,39	43 329,00	43 328,62
13	Stypendia doktoranckie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	<b>Razem koszty</b>	<b>1 564 279,00</b>	<b>729 116,31</b>	<b>190 850,00</b>	<b>4 414,76</b>	<b>782 300,00</b>	<b>782 299,95</b>	<b>78 567,00</b>	<b>78 566,98</b>
15	wydziałowe	0,00	0,00	25 447,00	588,93	70 652,00	70 651,84	1 841,00	1 840,67
16	ogólnouczelniane	0,00	0,00	12 723,00	294,02	68 693,00	68 693,04	368,00	368,14
17	Różnice robót w toku	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	- 0,00
18	<b>Koszt własny</b>	<b>1 564 279,00</b>	<b>729 116,31</b>	<b>229 020,00</b>	<b>5 297,71</b>	<b>921 645,00</b>	<b>921 644,83</b>	<b>80 776,00</b>	<b>80 775,79</b>
19	<b>Przychody własne</b>	<b>1 564 279,00</b>	<b>730 588,76</b>	<b>229 020,00</b>	<b>5 297,71</b>	<b>925 721,00</b>	<b>925 721,26</b>	<b>82 837,00</b>	<b>82 837,28</b>
20	w tym dotacje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	przychody z działalności naukowo-badawczej	1 564 279,00	730 588,76	229 020,00	5 297,71	925 721,00	925 721,26	82 837,00	82 837,28
22	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>1 472,45</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4 076,00</b>	<b>4 076,43</b>	<b>2 061,00</b>	<b>2 061,49</b>

Tablica 67. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych w działalności badawczej

L.p	Wyszczególnienie	Centrum Biotechnologii		Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej		Biuro Międzynarodowej Wymiany Akademickiej		Uczelnia	
		Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	9 924,00	9 923,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	123 281,00	123 281,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	bezosobowe	28 106,00	28 106,00	2 655,00	2 655,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ZUS	26 085,00	26 085,42	501,00	500,65	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Odpisy na ZFSS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	66 415,00	66 414,92	0,00	0,00	0,00	0,00	1 239,22	1 239,22
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,65	2,65
9	Aparatura	125 092,00	125 092,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	<b>Usługi</b>	<b>54 432,00</b>	<b>54 431,93</b>	<b>1 200,00</b>	<b>1 200,00</b>	<b>265 584,00</b>	<b>265 584,00</b>	<b>1 143,33</b>	<b>1 143,33</b>
12	Pozostałe usługi	54 432,00	54 431,93	1 200,00	1 200,00	265 584,00	265 584,00	1 143,33	1 143,33
13	Stypendia doktoranckie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	<b>Razem koszty</b>	<b>433 335,00</b>	<b>433 335,74</b>	<b>4 356,00</b>	<b>4 355,65</b>	<b>265 584,00</b>	<b>265 584,00</b>	<b>2 385,20</b>	<b>2 385,20</b>
15	wydziałowe	36 191,00	36 191,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	ogólnouczelniane	25 879,00	25 878,49	87,00	87,11	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Różnice robót w toku	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	<b>Koszt własny</b>	<b>495 405,00</b>	<b>495 405,23</b>	<b>4 443,00</b>	<b>4 442,76</b>	<b>265 584,00</b>	<b>265 584,00</b>	<b>2 385,20</b>	<b>2 385,20</b>
19	<b>Przychody własne</b>	<b>495 388,00</b>	<b>495 388,43</b>	<b>5 000,00</b>	<b>5 000,00</b>	<b>265 584,00</b>	<b>265 584,00</b>	<b>- 476,00</b>	<b>- 476,00</b>
20	w tym dotacje	0,00	0,00	5 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	przychody z działalności naukowo-badawczej	495 388,00	495 388,43	0,00	5 000,00	265 584,00	265 584,00	- 476,00	- 476,00
22	<b>Wynik</b>	<b>- 17,00</b>	<b>- 16,80</b>	<b>557,00</b>	<b>557,24</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>- 2 861,20</b>	<b>- 2 861,20</b>

Tablica 67. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych w działalności badawczej



L.p	Wyszczególnienie	Razem Jednostki	
		Plan po korekcje	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	12 841,00	12 841,07
2	Wynagr. osobowe	690 941,00	484 451,97
3	bezosobowe	629 360,00	469 004,64
4	ZUS	186 002,00	158 602,00
5	Odpisy na ZFŚS	600,00	548,45
6	Materiały	282 472,22	242 159,03
7	Energia	0,00	0,00
8	Amortyzacja	3 502,65	2 981,65
9	Aparatura	214 012,00	212 319,21
10	Remonty	0,00	0,00
11	<b>Usługi</b>	1 301 925,33	717 250,57
12	Pozostałe usługi	1 301 925,33	717 250,57
13	Stypendia doktoranckie	0,00	0,00
14	<b>Razem koszty</b>	<b>3 321 656,20</b>	<b>2 300 158,59</b>
15	wydziałowe	134 131,00	109 272,44
16	ogólnouczelniane	107 750,00	95 320,80
17	Różnice robót w toku	0,00	0,00
18	<b>Koszt własny</b>	<b>3 563 537,20</b>	<b>2 504 751,83</b>
19	<b>Przychody własne</b>	<b>3 567 353,00</b>	<b>2 510 041,44</b>
20	w tym dotacje	5 000,00	0,00
21	przychody z działalności naukowo-badawczej	3 562 353,00	2 510 041,44
22	<b>Wynik</b>	<b>3 815,80</b>	<b>5 289,61</b>

L.p	Wyszczególnienie	Razem Wydziały i Jednostki	
		Plan po korekcje	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	479 126,17	480 066,19
2	Wynagr. osobowe	15 985 277,86	15 305 760,72
3	bezosobowe	25 672 192,08	25 134 560,31
4	ZUS	5 925 931,66	5 351 559,64
5	Odpisy na ZFŚS	1 062,60	1 006,88
6	Materiały	7 379 864,75	5 922 158,40
7	Energia	29,00	57,68
8	Amortyzacja	882 225,16	892 907,57
9	Aparatura	11 081 892,40	9 704 759,51
10	Remonty	0,00	0,00
11	<b>Usługi</b>	18 546 753,93	16 441 981,71
12	Pozostałe usługi	18 508 602,93	16 368 848,39
13	Stypendia doktoranckie	38 151,00	73 133,32
14	<b>Razem koszty</b>	<b>85 954 355,61</b>	<b>79 234 818,61</b>
15	wydziałowe	11 180 398,52	10 860 231,99
16	ogólnouczelniane	5 870 494,04	5 779 116,46
17	Różnice robót w toku	44 755,00	257 402,94
18	<b>Koszt własny</b>	<b>103 050 003,17</b>	<b>96 131 570,00</b>
19	<b>Przychody własne</b>	<b>103 547 294,88</b>	<b>97 230 225,05</b>
20	w tym dotacje	25 942 794,20	20 794 577,37
21	przychody z działalności naukowo-badawczej	77 604 500,68	76 435 647,68
22	<b>Wynik</b>	<b>497 291,71</b>	<b>1 098 655,05</b>

Centrum Komputerowe Politechniki Śląskiej			
	Plan po korekcje	Wykonanie	
	133 000,00	139 431,00	
	2 018 000,00	2 007 351,00	
	172 000,00	159 683,00	
	359 906,00	391 991,00	
	104 594,00	104 594,00	
	338 400,00	261 312,00	
	173 000,00	165 283,00	
	825 000,00	403 310,00	
	0,00	0,00	
	0,00	0,00	
	<b>1 856 100,00</b>	<b>1 989 246,00</b>	
	1 856 100,00	1 989 246,00	
	0,00	0,00	
	<b>5 980 000,00</b>	<b>5 622 201,00</b>	
	0,00	0,00	
	76 000,00	74 312,00	
	0,00	3 182,00	
	<b>6 056 000,00</b>	<b>5 699 695,00</b>	
	<b>5 507 000,00</b>	<b>5 452 444,00</b>	
	2 700 000,00	2 700 000,00	
	2 807 000,00	2 752 444,00	
	<b>- 549 000,00</b>	<b>- 247 251,00</b>	

6.5. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych w działalności statutowej za okres I-XII 2015 r.  
 Tablica 68. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych w działalności statutowej

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Architektury		Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki		Wydział Budownictwa	
		Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	105 697,00	105 697,48	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	38 200,00	38 141,95	1 676 917,00	1 676 916,83	378 329,00	376 864,56
3	Wynagrodzenie bezosobowe	170,00	170,00	23 536,00	23 536,00	0,00	0,00
4	ZUS	7 500,00	7 491,08	332 019,00	332 018,97	74 304,00	73 205,95
5	Odpisy na ZFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	6 500,00	6 400,20	133 415,00	133 414,79	109 714,00	15 527,98
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,84
8	Amortyzacja	0,00	0,00	10 230,00	10 230,00	0,00	3 286,16
9	Aparatura	72 000,00	71 622,13	1 208 032,00	256 071,83	0,00	4 786,00
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Usługi	320 000,00	291 519,36	827 070,00	827 070,05	405 115,00	119 232,42
12	<b>Razem koszty</b>	<b>444 370,00</b>	<b>415 344,72</b>	<b>4 316 916,00</b>	<b>3 364 955,95</b>	<b>967 462,00</b>	<b>592 931,91</b>
13	Koszty pośrednie wydziałowe	107 000,00	96 239,87	777 221,00	777 262,32	251 540,00	152 914,60
14	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	37 500,00	34 372,27	310 888,00	310 904,94	96 746,00	58 812,15
15	<b>Koszt własny</b>	<b>588 870,00</b>	<b>545 956,86</b>	<b>5 405 025,00</b>	<b>4 453 123,21</b>	<b>1 315 748,00</b>	<b>804 658,66</b>
16	<b>Przychody z dotacji BK</b>	<b>588 870,00</b>	<b>545 956,86</b>	<b>5 405 025,00</b>	<b>4 453 123,21</b>	<b>1 315 748,00</b>	<b>804 658,66</b>
17	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18	<b>BK w miesiącu</b>		<b>92,71%</b>		<b>82,40%</b>		<b>61,16%</b>

Tablica 68. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych w działalności statutowej

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Chemiczny		Wydział Elektryczny		Wydział Górnictwa i Geologii	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	49 238,00	49 237,54	0,00	815,76	779,00	779,33
2	Wynagr. osobowe	599 704,00	599 703,67	538 075,00	501 233,61	514 170,00	463 441,78
3	Wynagrodzenie bezosobowe	3 090,00	3 090,00	1 500,00	1 500,00	13 000,00	12 222,00
4	ZUS	123 307,00	123 306,77	99 512,00	91 160,15	114 581,00	93 500,66
5	Odpisy na ZFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	179 961,00	179 960,57	193 035,00	70 897,48	19 000,00	18 986,56
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	9 847,00	9 846,97	1 476,00	1 476,00	0,00	1 870,01
9	Aparatura	133 506,00	133 506,42	3 690,00	3 690,00	199 000,00	198 808,79
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Usługi	377 541,00	227 899,43	330 786,00	224 916,43	103 000,00	102 084,58
12	<b>Razem koszty</b>	<b>1 476 194,00</b>	<b>1 326 551,37</b>	<b>1 168 074,00</b>	<b>895 689,43</b>	<b>963 530,00</b>	<b>891 693,71</b>
13	Koszty pośrednie wydziałowe	288 238,00	288 237,94	307 187,00	241 262,69	183 487,00	166 289,50
14	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	134 268,00	119 303,31	116 438,00	89 199,26	76 453,00	69 288,49
15	<b>Koszt własny</b>	<b>1 898 700,00</b>	<b>1 734 092,62</b>	<b>1 591 699,00</b>	<b>1 226 151,38</b>	<b>1 223 470,00</b>	<b>1 127 271,70</b>
16	<b>Przychody z dotacji BK</b>	<b>1 898 700,00</b>	<b>1 734 092,62</b>	<b>1 591 699,00</b>	<b>1 226 151,38</b>	<b>1 223 470,00</b>	<b>1 127 271,70</b>
17	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18	<b>BK w miesiącu</b>		<b>91,33%</b>		<b>77,03%</b>		<b>92,14%</b>

Tablica 68. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych w działalności statutowej

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Inżynierii Biomedycznej		Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki		Wydział Matematyki Stosowanej	
		Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	19 906,00	19 905,38	46 982,01	46 729,08	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	231 681,00	231 680,64	1 258 799,81	1 240 817,80	109 055,00	109 055,37
3	Wynagrodzenie bezosobowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ZUS	49 389,00	49 389,36	256 455,59	235 771,75	21 419,00	21 418,45
5	Odpisy na ZFSS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	3 673,00	3 673,28	384 140,21	96 557,64	1 000,00	209,00
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	2 729,00	2 729,00	13 000,00	12 848,69	0,00	0,00
9	Aparatura	0,00	0,00	607 313,64	274 638,67	0,00	0,00
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Usługi	82 806,00	74 545,55	755 974,62	377 607,25	90 295,00	87 113,93
12	<b>Razem koszty</b>	<b>390 184,00</b>	<b>381 923,21</b>	<b>3 322 665,88</b>	<b>2 284 970,88</b>	<b>221 769,00</b>	<b>217 796,75</b>
13	Koszty pośrednie wydziałowe	117 058,00	114 580,44	836 139,90	644 378,05	33 266,00	32 669,53
14	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	39 018,00	38 192,35	271 535,22	201 033,27	22 177,00	21 779,67
15	<b>Koszt własny</b>	<b>546 260,00</b>	<b>534 696,00</b>	<b>4 430 341,00</b>	<b>3 130 382,20</b>	<b>277 212,00</b>	<b>272 245,95</b>
16	<b>Przychody z dotacji BK</b>	<b>546 260,00</b>	<b>534 696,00</b>	<b>4 430 341,00</b>	<b>3 130 382,20</b>	<b>277 212,00</b>	<b>272 245,95</b>
17	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18	<b>BK w miesiącu</b>		<b>97,88%</b>		<b>70,66%</b>		<b>98,21%</b>

Tablica 68. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych w działalności statutowej

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Mechniczny Technologiczny		Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii		Wydział Transportu	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	- 8 779,39	3 849,00	3 849,48
2	Wynagr. osobowe	1 413 377,00	1 221 204,90	316 357,00	306 094,74	89 625,00	89 624,71
3	Wynagrodzenie bezosobowe	40 000,00	37 191,00	5 000,00	5 000,00	0,00	0,00
4	ZUS	287 743,00	221 392,84	57 093,00	54 394,87	16 364,00	16 363,89
5	Odpisy na ZFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	400 000,00	250 829,75	52 129,00	52 032,38	23 276,00	12 251,96
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	5 000,00	3 561,74	0,00	10 808,17	1 390,00	1 390,00
9	Aparatura	80 000,00	67 822,40	502 022,00	493 964,47	70 558,00	70 558,03
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Usługi	1 076 497,00	704 714,13	373 179,00	303 888,19	260 806,00	260 805,95
12	<b>Razem koszty</b>	<b>3 302 617,00</b>	<b>2 506 716,76</b>	<b>1 305 780,00</b>	<b>1 217 403,43</b>	<b>465 868,00</b>	<b>454 844,02</b>
13	Koszty pośrednie wydziałowe	961 478,00	761 780,96	188 440,00	180 859,75	97 832,00	87 846,46
14	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	329 383,00	243 889,54	76 976,00	72 343,92	46 587,00	38 428,64
15	<b>Koszt własny</b>	<b>4 593 478,00</b>	<b>3 512 387,26</b>	<b>1 571 196,00</b>	<b>1 470 607,10</b>	<b>610 287,00</b>	<b>581 119,12</b>
16	<b>Przychody z dotacji BK</b>	<b>4 593 478,00</b>	<b>3 512 387,26</b>	<b>1 571 196,00</b>	<b>1 470 607,10</b>	<b>610 287,00</b>	<b>581 119,12</b>
17	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18	<b>BK w miesiącu</b>		<b>76,46%</b>		<b>93,60%</b>		<b>95,22%</b>

Tablica 68. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych w działalności statutowej

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Organizacji i Zarządzania		Instytut Fizyki		Razem wydziały	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	17 800,00	17 799,91	244 251,01	236 034,57
2	Wynagr. osobowe	86 000,00	80 549,41	289 660,00	191 391,01	7 539 949,81	7 126 720,98
3	Wynagrodzenie bezosobowe	0,00	0,00	0,00	0,00	86 296,00	82 709,00
4	ZUS	15 992,00	15 819,92	42 000,00	39 744,03	1 497 678,59	1 374 978,69
5	Odpisy na ZFSS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	6 000,00	3 991,14	278 000,00	52 503,71	1 789 843,21	897 236,44
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,84
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	43 672,00	58 046,74
9	Aparatura	5 500,00	4 858,50	267 876,00	267 875,73	3 149 497,64	1 848 202,97
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Usługi	<b>434 602,00</b>	<b>351 059,65</b>	<b>106 853,00</b>	<b>106 853,49</b>	<b>5 544 524,62</b>	<b>4 059 310,41</b>
12	<b>Razem koszty</b>	<b>548 094,00</b>	<b>456 278,62</b>	<b>1 002 189,00</b>	<b>676 167,88</b>	<b>19 895 712,88</b>	<b>15 683 268,64</b>
13	Koszty pośrednie wydziałowe	132 022,00	109 974,83	99 874,00	73 492,67	4 380 782,90	3 727 789,61
14	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	52 809,00	45 142,02	55 486,00	40 829,29	1 666 264,22	1 383 519,12
15	<b>Koszt własny</b>	<b>732 925,00</b>	<b>611 395,47</b>	<b>1 157 549,00</b>	<b>790 489,84</b>	<b>25 942 760,00</b>	<b>20 794 577,37</b>
16	<b>Przychody z dotacji BK</b>	<b>732 925,00</b>	<b>611 395,47</b>	<b>1 157 549,00</b>	<b>790 489,84</b>	<b>25 942 760,00</b>	<b>20 794 577,37</b>
17	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18	<b>BK w miesiącu</b>		<b>83,42%</b>		<b>68,29%</b>		<b>80,16%</b>

**6.6. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych jednostek w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne) za okres I-XII 2015 r.**

**Tablica 69. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych jednostek w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne) za okres I-XII 2015 r.**

L.p	Wyszczególnienie	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych		Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej		Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	465 757,00	465 757,12	248 476,00	248 475,93	45 000,00	41 690,88
2	Wynagr. osobowe	5 850 868,00	5 850 868,14	3 146 438,00	3 146 438,20	534 873,00	515 502,05
3	bezosobowe	39 341,00	39 327,20	512 079,00	512 078,64	65 196,00	50 664,00
4	ZUS	1 157 461,00	1 157 447,00	675 534,00	675 533,79	126 692,00	112 460,28
5	Odpisy na ZFŚS	392 494,00	392 494,47	226 767,00	226 767,05	46 579,00	46 579,10
6	Materiały	14 700,00	11 132,23	203 910,00	203 910,40	41 000,00	3 651,73
7	Energia	27 156,00	27 156,22	697 496,00	697 496,29	0,00	0,00
8	Amortyzacja	34 000,00	29 952,61	35 451,00	35 451,10	0,00	0,00
9	Remonty	5 530,00	5 527,39	91 824,00	91 824,09	0,00	0,00
10	<b>Usługi</b>	<b>202 820,00</b>	<b>202 819,65</b>	<b>582 579,00</b>	<b>582 579,39</b>	<b>123 290,00</b>	<b>19 971,34</b>
11	Pozostałe usługi	202 820,00	202 819,65	582 579,00	582 579,39	123 290,00	19 971,34
12	Stypendia doktoranckie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	<b>Razem koszty</b>	<b>8 190 127,00</b>	<b>8 182 482,03</b>	<b>6 420 554,00</b>	<b>6 420 554,88</b>	<b>982 630,00</b>	<b>790 519,38</b>
14	Koszty amortyzacji sfinansowanych ze środków obcych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Koszty pośrednie wydziałowe	10,00	10,00	0,00	0,00	177 179,00	20 291,59
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	982 816,00	981 897,84	770 466,00	770 466,59	110 197,00	94 862,33
17	<b>Koszt własny</b>	<b>9 172 953,00</b>	<b>9 164 389,87</b>	<b>7 191 020,00</b>	<b>7 191 021,47</b>	<b>1 270 006,00</b>	<b>905 673,30</b>
18	<b>Przychody własne</b>	<b>9 149 568,00</b>	<b>8 883 438,30</b>	<b>6 901 856,00</b>	<b>6 901 856,00</b>	<b>1 261 022,00</b>	<b>1 261 022,00</b>
19	Dotacja podstawowa	8 874 840,00	8 874 840,00	6 901 856,00	6 901 856,00	1 261 022,00	1 261 022,00
20	Dotacje projakościowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Dotacje z samorządów terytorialnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Przychody za studia stacjonarne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	dydaktyczne	274 728,00	8 598,30	0,00	0,00	0,00	0,00
24	<b>Wynik</b>	<b>-23 385,00</b>	<b>-280 951,57</b>	<b>-289 164,00</b>	<b>-289 165,47</b>	<b>-8 984,00</b>	<b>355 348,70</b>
25	Przychody wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	1 585,00	434,63
26	<b>Wynik studiów stacjonarnych</b>	<b>-23 385,00</b>	<b>-280 951,57</b>	<b>-289 164,00</b>	<b>-289 165,47</b>	<b>-7 399,00</b>	<b>355 783,33</b>
27	<b>Wynik studiów niestacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
28	<b>Wynik studiów podyplom.</b>	<b>23 050,00</b>	<b>17 745,78</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6 099,00</b>	<b>0,00</b>
29	<b>Razem Wynik działalności dydaktycznej</b>	<b>-335,00</b>	<b>-263 205,79</b>	<b>-289 164,00</b>	<b>-289 165,47</b>	<b>-1 300,00</b>	<b>355 783,33</b>
30	<b>Wynik z działalności kosztów przych. własnych</b>	<b>-830,00</b>	<b>-10 105,45</b>	<b>289 164,00</b>	<b>373 517,64</b>	<b>1 300,00</b>	<b>-1 589,15</b>
31	<b>Wynik z działalności badawczej</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
32	<b>Wynik projektów dydaktycznych</b>	<b>1 165,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
33	<b>Wynik projektów pozostałych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
34	<b>Wynik dział. operacyjnej, odsetki z dział. badawczej/różnice kursowe</b>	<b>0,00</b>	<b>-130,72</b>	<b>0,00</b>	<b>1 233,95</b>	<b>0,00</b>	<b>3 897,52</b>
35	<b>OGÓŁEM Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>-273 441,96</b>	<b>0,00</b>	<b>85 586,12</b>	<b>0,00</b>	<b>358 091,70</b>



**Tablica 69. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych jednostek w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne) za okres I-XII 2015 r.**

L.p	Wyszczególnienie	Pion Prorektora ds. Studenckich i Kształcenia		Biblioteka Główna		Wydawnictwo Politechniki Śląskiej	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	57 132,00	57 131,77	318 772,00	318 771,99	52 000,00	45 060,92
2	Wynagr. osobowe	764 520,00	761 344,87	3 921 921,00	3 921 920,58	570 000,00	560 616,51
3	bezosobowe	127 534,00	80 691,24	20 000,00	7 000,00	500 000,00	445 057,77
4	ZUS	225 834,00	224 843,62	758 943,00	758 942,84	120 300,00	120 204,31
5	Odpisy na ZFŚS	50 482,00	49 084,85	297 132,00	297 132,38	42 000,00	40 299,98
6	Materiały	68 917,00	68 692,09	396 047,00	396 047,27	18 000,00	1 231,75
7	Energia	0,00	0,00	424 443,00	424 443,28	0,00	0,00
8	Amortyzacja	3 653,00	3 654,26	221 394,00	221 393,96	6 000,00	5 826,74
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	<b>Usługi</b>	<b>130 586,00</b>	<b>- 6 091,75</b>	<b>425 012,00</b>	<b>425 011,91</b>	<b>- 244 264,00</b>	<b>- 364 560,47</b>
11	Pozostałe usługi	130 586,00	- 6 091,75	425 012,00	425 011,91	- 244 264,00	- 364 560,47
12	Stypendia doktoranckie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	<b>Razem koszty</b>	<b>1 428 658,00</b>	<b>1 239 350,95</b>	<b>6 783 664,00</b>	<b>6 770 664,21</b>	<b>1 064 036,00</b>	<b>853 737,51</b>
14	Koszty amortyzacji sfinansowanych ze środków obcych	0,00	0,00	1 078 638,00	1 078 638,00	0,00	0,00
15	Koszty pośrednie wydziałowe	0,00	0,00	0,00	- 48,00	0,00	0,00
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	171 439,00	148 722,12	812 480,00	812 479,71	127 684,00	102 448,50
17	<b>Koszt własny</b>	<b>1 600 097,00</b>	<b>1 388 073,07</b>	<b>8 674 782,00</b>	<b>8 661 733,92</b>	<b>1 191 720,00</b>	<b>956 186,01</b>
18	<b>Przychody własne</b>	<b>1 600 097,00</b>	<b>1 463 500,00</b>	<b>7 596 144,00</b>	<b>7 334 900,90</b>	<b>1 191 720,00</b>	<b>1 191 720,00</b>
19	Dotacja podstawowa	1 334 332,00	1 334 332,00	7 324 380,00	7 324 380,00	1 191 720,00	1 191 720,00
20	Dotacje projakościowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Dotacje z samorządów terytorialnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Przychody za studia stacjonarne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	dydaktyczne	265 765,00	129 168,00	271 764,00	10 520,90	0,00	0,00
24	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>75 426,93</b>	<b>-1 078 638,00</b>	<b>-1 326 833,02</b>	<b>0,00</b>	<b>235 533,99</b>
25	Przychody wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	<b>Wynik studiów stacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>75 426,93</b>	<b>-1 078 638,00</b>	<b>-1 326 833,02</b>	<b>0,00</b>	<b>235 533,99</b>
27	<b>Wynik studiów niestacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
28	<b>Wynik studiów podyplom.</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
29	<b>Razem Wynik działalności dydaktycznej</b>	<b>0,00</b>	<b>75 426,93</b>	<b>-1 078 638,00</b>	<b>-1 326 833,02</b>	<b>0,00</b>	<b>235 533,99</b>
30	Wynik z działalności kosztów przych. własnych	0,00	54,00	0,00	41 668,62	0,00	-98 289,70
31	Wynik z działalności badawczej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	Wynik projektów dydaktycznych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	Wynik projektów pozostałych	0,00	0,00	0,00	-141 555,53	0,00	0,00
34	Wynik dział. operacyjnej, odsetki z dział. badawczej/różnice kursowe	0,00	0,00	1 078 638,00	1 117 478,55	0,00	-20 631,41
35	<b>OGÓLEM Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>75 480,93</b>	<b>0,00</b>	<b>-309 241,38</b>	<b>0,00</b>	<b>116 612,88</b>

**Tablica 69. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych jednostek w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne) za okres I-XII 2015 r.**

L.p	Wyszczególnienie	Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości Politechniki Śląskiej		Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej		Biuro Karier Studenckich	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	3 857,00	3 856,71	14 778,00	13 077,65	19 000,00	18 926,86
2	Wynagr. osobowe	48 075,00	48 074,79	108 000,00	106 984,81	221 000,00	220 003,52
3	bezosobowe	5 312,00	5 312,00	2 000,00	400,00	0,00	0,00
4	ZUS	10 413,00	10 413,05	24 506,00	22 435,57	43 600,00	42 155,87
5	Odpisy na ZFŚS	2 919,00	2 918,86	7 100,00	7 012,99	14 400,00	14 377,79
6	Materiały	1 751,00	1 373,43	5 000,00	2 060,02	0,00	0,00
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	3 212,00	3 211,53	400,00	0,00	0,00	0,00
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Usługi	<b>26 955,00</b>	<b>26 956,26</b>	<b>5 000,00</b>	<b>- 4 138,94</b>	<b>- 7 000,00</b>	<b>- 6 918,28</b>
11	Pozostałe usługi	26 955,00	26 956,26	5 000,00	- 4 092,14	- 7 000,00	- 6 918,28
12	Stypendia doktoranckie	0,00	0,00	0,00	- 46,80	0,00	0,00
13	<b>Razem koszty</b>	<b>102 494,00</b>	<b>102 116,63</b>	<b>166 784,00</b>	<b>147 832,10</b>	<b>291 000,00</b>	<b>288 545,76</b>
14	Koszty amortyzacji sfinansowanych ze środków obcych	0,00	0,00	2 434,00	2 434,00	0,00	0,00
15	Koszty pośrednie wydziałowe	0,00	0,00	65 000,00	63 259,88	30 900,00	30 223,28
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	12 299,00	12 254,00	20 014,00	17 739,85	34 920,00	34 625,49
17	<b>Koszt własny</b>	<b>114 793,00</b>	<b>114 370,63</b>	<b>254 232,00</b>	<b>231 265,83</b>	<b>356 820,00</b>	<b>353 394,53</b>
18	<b>Przychody własne</b>	<b>111 193,00</b>	<b>111 193,00</b>	<b>251 798,00</b>	<b>237 231,00</b>	<b>273 760,00</b>	<b>273 760,00</b>
19	Dotacja podstawowa	111 193,00	111 193,00	237 231,00	237 231,00	273 760,00	273 760,00
20	Dotacje projakościowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Dotacje z samorządów terytorialnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Przychody za studia stacjonarne dydaktyczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23		0,00	0,00	14 567,00	0,00	0,00	0,00
24	<b>Wynik</b>	<b>-3 600,00</b>	<b>-3 177,63</b>	<b>-2 434,00</b>	<b>5 965,17</b>	<b>-83 060,00</b>	<b>-79 634,53</b>
25	Przychody wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	44 866,00	44 865,58
26	<b>Wynik studiów stacjonarnych</b>	<b>-3 600,00</b>	<b>-3 177,63</b>	<b>-2 434,00</b>	<b>5 965,17</b>	<b>-38 194,00</b>	<b>-34 768,95</b>
27	<b>Wynik studiów niestacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
28	<b>Wynik studiów podyplom.</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
29	<b>Razem Wynik działalności dydaktycznej</b>	<b>-3 600,00</b>	<b>-3 177,63</b>	<b>-2 434,00</b>	<b>5 965,17</b>	<b>-38 194,00</b>	<b>-34 768,95</b>
30	<b>Wynik z działalności kosztów przych. własnych</b>	<b>3 600,00</b>	<b>3 600,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-4 010,04</b>	<b>127 845,00</b>	<b>145 696,31</b>
31	<b>Wynik z działalności badawczej</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 472,45</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
32	<b>Wynik projektów dydaktycznych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-89 651,00</b>	<b>-89 651,06</b>
33	<b>Wynik projektów pozostałych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-268,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
34	<b>Wynik dział. operacyjnej, odsetki z dział. badawczej/różnice kursowe</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2 434,00</b>	<b>-2 781,74</b>	<b>0,00</b>	<b>-4 545,57</b>
35	<b>OGÓLEM Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>422,37</b>	<b>0,00</b>	<b>377,79</b>	<b>0,00</b>	<b>16 730,73</b>

**Tablica 69. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych jednostek w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne) za okres I-XII 2015 r.**

L.p	Wyszczególnienie	Centrum Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności		Centrum Energetyki Prosumenckiej		Centrum Edukacji w Mechatronice	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	4 585,00	4 584,32
2	Wynagr. osobowe	42 000,00	33 011,83	2 798,00	2 798,40	58 940,00	54 696,80
3	bezosobowe	0,00	0,00	32 000,00	32 000,00	0,00	0,00
4	ZUS	8 249,00	5 751,81	6 295,00	6 295,40	12 000,00	11 642,77
5	Odpisy na ZFSS	2 356,00	1 739,76	157,00	156,96	4 000,00	3 324,99
6	Materiały	2 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	<b>Usługi</b>	<b>8 338,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3 920,00</b>	<b>279,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11	Pozostałe usługi	8 338,00	0,00	3 920,00	279,00	0,00	0,00
12	Stypendia doktoranckie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	<b>Razem koszty</b>	<b>63 443,00</b>	<b>40 503,40</b>	<b>45 170,00</b>	<b>41 529,76</b>	<b>79 525,00</b>	<b>74 248,88</b>
14	Koszty amortyzacji sfinansowanych ze środków obcych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Koszty pośrednie wydziałowe	11 188,00	5 845,30	54 329,00	60 180,23	0,00	0,00
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	7 613,00	4 860,41	5 420,00	4 983,57	9 543,00	8 909,87
17	<b>Koszt własny</b>	<b>82 244,00</b>	<b>51 209,11</b>	<b>104 919,00</b>	<b>106 693,56</b>	<b>89 068,00</b>	<b>83 158,75</b>
18	<b>Przychody własne</b>	<b>56 797,00</b>	<b>56 797,00</b>	<b>30 191,00</b>	<b>30 191,00</b>	<b>89 068,00</b>	<b>89 068,00</b>
19	Dotacja podstawowa	56 797,00	56 797,00	30 191,00	30 191,00	89 068,00	89 068,00
20	Dotacje projakościowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Dotacje z samorządów terytorialnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Przychody za studia stacjonarne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	dydaktyczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	<b>Wynik</b>	<b>-25 447,00</b>	<b>5 587,89</b>	<b>-74 728,00</b>	<b>-76 502,56</b>	<b>0,00</b>	<b>5 909,25</b>
25	Przychody wewnętrzne	25 447,00	588,93	70 652,00	70 651,84	0,00	0,00
26	<b>Wynik studiów stacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>6 176,82</b>	<b>-4 076,00</b>	<b>-5 850,72</b>	<b>0,00</b>	<b>5 909,25</b>
27	<b>Wynik studiów niestacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
28	<b>Wynik studiów podyplom</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
29	<b>Razem Wynik działalności dydaktycznej</b>	<b>0,00</b>	<b>6 176,82</b>	<b>-4 076,00</b>	<b>-5 850,72</b>	<b>0,00</b>	<b>5 909,25</b>
30	<b>Wynik z działalności kosztów przych. własnych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
31	<b>Wynik z działalności badawczej</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4 076,00</b>	<b>4 076,43</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
32	<b>Wynik projektów dydaktycznych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
33	<b>Wynik projektów pozostałych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
34	<b>Wynik dział. operacyjnej, odsetki z dział. badawczej/różnice kursowe</b>	<b>0,00</b>	<b>-219,87</b>	<b>0,00</b>	<b>3 628,53</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
35	<b>OGÓŁEM Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>5 956,95</b>	<b>0,00</b>	<b>1 854,24</b>	<b>0,00</b>	<b>5 909,25</b>

**Tablica 69. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych jednostek w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne) za okres I-XII 2015 r.**

L.p	Wyszczególnienie	Centrum Inżynierii Biomedycznej)		Centrum Nowych Technologii		Centrum Edukacyjno-Kongresowe Politechniki Śląskiej	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	43 065,00	43 065,04
2	Wynagr. osobowe	50 249,00	50 249,40	0,00	0,00	554 000,00	546 736,18
3	bezosobowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ZUS	9 432,00	9 431,89	0,00	0,00	119 811,00	108 894,84
5	Odpisy na ZFSS	2 897,00	2 897,23	0,00	0,00	33 101,00	34 243,86
6	Materiały	0,00	0,00	0,00	0,00	30 403,00	21 494,75
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	226 645,00	226 645,37
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	36 269,00	36 269,36
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	<b>Usługi</b>	<b>11 677,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>- 265 264,00</b>	<b>- 265 265,74</b>
11	Pozostałe usługi	11 677,00	0,00	0,00	0,00	- 265 264,00	- 265 265,74
12	Stypendia doktoranckie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	<b>Razem koszty</b>	<b>74 255,00</b>	<b>62 578,52</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>778 030,00</b>	<b>752 083,66</b>
14	Koszty amortyzacji sfinansowanych ze środków obcych	0,00	0,00	1 094 754,00	1 094 754,00	14 168,00	14 168,00
15	Koszty pośrednie wydziałowe	2 063,00	2 062,24	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	8 911,00	7 509,42	0,00	0,00	93 363,00	90 250,04
17	<b>Koszt własny</b>	<b>85 229,00</b>	<b>72 150,18</b>	<b>1 094 754,00</b>	<b>1 094 754,00</b>	<b>885 561,00</b>	<b>856 501,70</b>
18	<b>Przychody własne</b>	<b>81 400,00</b>	<b>81 400,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>793 393,00</b>	<b>578 833,00</b>
19	Dotacja podstawowa	81 400,00	81 400,00	0,00	0,00	578 833,00	578 833,00
20	Dotacje projekcyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Dotacje z samorządów terytorialnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Przychody za studia stacjonarne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	dydaktyczne	0,00	0,00	0,00	0,00	214 560,00	0,00
24	<b>Wynik</b>	<b>-3 829,00</b>	<b>9 249,82</b>	<b>-1 094 754,00</b>	<b>-1 094 754,00</b>	<b>-92 168,00</b>	<b>-277 668,70</b>
25	Przychody wewnętrzne	1 841,00	1 840,67	0,00	0,00	0,00	0,00
26	<b>Wynik studiów stacjonarnych</b>	<b>-1 988,00</b>	<b>11 090,49</b>	<b>-1 094 754,00</b>	<b>-1 094 754,00</b>	<b>-92 168,00</b>	<b>-277 668,70</b>
27	<b>Wynik studiów niestacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
28	<b>Wynik studiów podyplom</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
29	<b>Razem Wynik działalności dydaktycznej</b>	<b>-1 988,00</b>	<b>11 090,49</b>	<b>-1 094 754,00</b>	<b>-1 094 754,00</b>	<b>-92 168,00</b>	<b>-277 668,70</b>
30	Wynik z działalności kosztów przych. własnych	-73,00	-72,94	0,00		78 000,00	67 936,20
31	Wynik z działalności badawczej	2 061,00	2 061,49	0,00		0,00	0,00
32	Wynik projektów dydaktycznych	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
33	Wynik projektów pozostałych	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
34	Wynik dział. operacyjnej, odsetki z dział. badawczej/różnice kursowe	0,00	275,00	1 094 754,00	1 094 754,00	14 168,00	22 778,00
35	<b>OGÓŁEM Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>13 354,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-186 954,50</b>



**Tablica 69. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych jednostek w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne) za okres I-XII 2015 r.**

L.p	Wyszczególnienie	Centrum Biotechnologii		Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo Wschodniej		Centrum Kształcenia Inżynierów	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	4 241,00	4 240,51	246 000,00	236 542,93
2	Wynagr. osobowe	0,00	0,00	51 000,00	50 745,32	3 030 000,00	3 025 892,69
3	bezosobowe	0,00	0,00	0,00	0,00	1 500,00	1 485,18
4	ZUS	0,00	0,00	11 000,00	10 688,56	578 000,00	561 677,47
5	Odpisy na ZFŚS	0,00	0,00	3 100,00	3 089,08	219 000,00	218 501,04
6	Materiały	0,00	0,00	350,00	327,70	40 000,00	31 925,12
7	Energia	0,00	0,00	800,00	710,54	490 000,00	488 947,03
8	Amortyzacja	0,00	0,00	1 550,00	1 516,56	68 000,00	67 329,50
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	<b>Usługi</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4 000,00</b>	<b>3 703,95</b>	<b>80 000,00</b>	<b>72 998,96</b>
11	Pozostałe usługi	0,00	0,00	4 000,00	3 703,95	80 000,00	72 998,96
12	Stypendia doktoranckie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	<b>Razem koszty</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>76 041,00</b>	<b>75 022,22</b>	<b>4 752 500,00</b>	<b>4 705 299,92</b>
14	Koszty amortyzacji sfinansowanych ze środków obcych	2 766 325,00	2 766 325,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Koszty pośrednie wydziałowe	36 191,00	36 191,00	0,00	0,00	0,00	2 089,60
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	0,00	0,00	9 125,00	9 002,67	545 000,00	535 835,99
17	<b>Koszt własny</b>	<b>2 802 516,00</b>	<b>2 802 516,00</b>	<b>85 166,00</b>	<b>84 024,89</b>	<b>5 297 500,00</b>	<b>5 243 225,51</b>
18	<b>Przychody własne</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>80 784,00</b>	<b>68 229,00</b>	<b>5 147 517,00</b>	<b>5 146 625,09</b>
19	Dotacja podstawowa	0,00	0,00	68 229,00	68 229,00	4 750 517,00	4 750 517,00
20	Dotacje projakościowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Dotacje z samorządów terytorialnych	0,00	0,00	0,00	0,00	240 000,00	240 000,00
22	Przychody za studia stacjonarne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 697,00
23	dydaktyczne	0,00	0,00	12 555,00	0,00	157 000,00	152 411,09
24	<b>Wynik</b>	<b>-2 802 516,00</b>	<b>-2 802 516,00</b>	<b>-4 382,00</b>	<b>-15 795,89</b>	<b>-149 983,00</b>	<b>-96 600,42</b>
25	Przychody wewnętrzne	36 191,00	36 191,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	<b>Wynik studiów stacjonarnych</b>	<b>-2 766 325,00</b>	<b>-2 766 325,00</b>	<b>-4 382,00</b>	<b>-15 795,89</b>	<b>-149 983,00</b>	<b>-96 600,42</b>
27	<b>Wynik studiów niestacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
28	<b>Wynik studiów podyplom</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3 825,00</b>	<b>3 825,40</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
29	<b>Razem Wynik działalności dydaktycznej</b>	<b>-2 766 325,00</b>	<b>-2 766 325,00</b>	<b>-557,00</b>	<b>-11 970,49</b>	<b>-149 983,00</b>	<b>-96 600,42</b>
30	<b>Wynik z działalności kosztów przych. własnych</b>	<b>17,00</b>	<b>-259,00</b>	<b>0,00</b>	<b>196,82</b>	<b>149 983,00</b>	<b>146 753,28</b>
31	<b>Wynik z działalności badawczej</b>	<b>-17,00</b>	<b>-16,80</b>	<b>557,00</b>	<b>557,24</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
32	<b>Wynik projektów dydaktycznych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
33	<b>Wynik projektów pozostałych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
34	<b>Wynik dział. operacyjnej, odsetki z dział. badawczej/różnice kursowe</b>	<b>2 766 325,00</b>	<b>2 766 192,68</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8 249,01</b>
35	<b>OGÓLEM Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>-408,12</b>	<b>0,00</b>	<b>-11 216,43</b>	<b>0,00</b>	<b>58 401,87</b>

**Tablica 69. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych jednostek w działalności dydaktycznej (studia stacjonarne) za okres I-XII 2015 r.**

L.p	Wyszczególnienie	Centrum Zdalnej Edukacji		Organizacje i agendy studenckie		Razem Jednostki	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	5 484,00	5 483,34	1 528 147,00	1 506 665,97
2	Wynagr. osobowe	28 514,00	3 000,00	70 966,00	70 966,10	19 054 162,00	18 969 850,19
3	bezosobowe	14 926,00	2 204,00	235 000,00	195 146,43	1 554 888,00	1 371 366,46
4	ZUS	8 532,00	1 022,07	15 879,00	13 411,60	3 912 481,00	3 853 252,74
5	Odpisy na ZFŚS	1 600,00	112,20	5 463,00	5 462,76	1 351 547,00	1 346 195,35
6	Materiały	12 960,00	1 462,92	108 861,00	92 859,61	944 399,00	836 169,02
7	Energia	0,00	0,00	37 000,00	10 313,86	1 903 540,00	1 875 712,59
8	Amortyzacja	8 289,00	8 289,25	25 043,00	25 042,83	443 261,00	437 937,70
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	97 354,00	97 351,48
10	Usługi	10 000,00	1 725,07	597 821,00	503 288,86	1 695 470,00	1 192 359,21
11	Pozostałe usługi	10 000,00	1 725,07	597 821,00	503 288,86	1 695 470,00	1 192 406,01
12	Stypendia doktoranckie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 46,80
13	<b>Razem koszty</b>	<b>84 821,00</b>	<b>17 815,51</b>	<b>1 101 517,00</b>	<b>921 975,39</b>	<b>32 485 249,00</b>	<b>31 486 860,71</b>
14	Koszty amortyzacji sfinansowanych ze środków obcych	0,00	0,00	500,00	500,00	4 956 819,00	4 956 819,00
15	Koszty pośrednie wydziałowe	0,00	0,00	0,00	0,00	376 860,00	220 105,12
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	10 179,00	2 137,86	132 181,00	110 637,05	3 863 650,00	3 749 623,29
17	<b>Koszt własny</b>	<b>95 000,00</b>	<b>19 953,37</b>	<b>1 234 198,00</b>	<b>1 033 112,44</b>	<b>41 682 578,00</b>	<b>40 413 408,12</b>
18	<b>Przychody własne</b>	<b>95 000,00</b>	<b>95 000,00</b>	<b>1 372 233,00</b>	<b>1 372 233,00</b>	<b>36 083 541,00</b>	<b>35 176 997,29</b>
19	Dotacja podstawowa	95 000,00	95 000,00	1 372 233,00	1 372 233,00	34 632 602,00	34 632 602,00
20	Dotacje projakościowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Dotacje z samorządów terytorialnych	0,00	0,00	0,00	0,00	240 000,00	240 000,00
22	Przychody za studia stacjonarne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 697,00
23	dydaktyczne	0,00	0,00	0,00	0,00	1 210 939,00	300 698,29
24	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>75 046,63</b>	<b>138 035,00</b>	<b>339 120,56</b>	<b>- 5 599 037,00</b>	<b>- 5 236 410,83</b>
25	Przychody wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	180 582,00	154 572,65
26	<b>Wynik studiów stacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>75 046,63</b>	<b>138 035,00</b>	<b>339 120,56</b>	<b>- 5 418 455,00</b>	<b>- 5 081 838,18</b>
27	<b>Wynik studiów niestacjonarnych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
28	<b>Wynik studiów podyplom</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>32 974,00</b>	<b>21 571,18</b>
29	<b>Razem Wynik działalności dydaktycznej</b>	<b>0,00</b>	<b>75 046,63</b>	<b>138 035,00</b>	<b>339 120,56</b>	<b>- 5 385 481,00</b>	<b>- 5 060 267,00</b>
30	<b>Wynik z działalności kosztów przych. własnych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-138 535,00</b>	<b>-138 534,94</b>	<b>510 471,00</b>	<b>526 561,65</b>
31	<b>Wynik z działalności badawczej</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6 677,00</b>	<b>8 150,81</b>
32	<b>Wynik projektów dydaktycznych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>- 88 486,00</b>	<b>- 89 651,06</b>
33	<b>Wynik projektów pozostałych</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>- 141 823,58</b>
34	<b>Wynik dział. operacyjnej, odsetki z dział. badawczej/różnice kursowe</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>500,00</b>	<b>40 019,21</b>	<b>4 956 819,00</b>	<b>5 030 197,14</b>
35	<b>OGÓLEM Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>75 046,63</b>	<b>0,00</b>	<b>240 604,83</b>	<b>0,00</b>	<b>273 167,96</b>

**6.7. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych jednostek w działalności dydaktycznej (kursy i szkolenia) za okres I-XII 2015 r.  
 Tablica 70. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych jednostek w działalności dydaktycznej (kursy i szkolenia) za okres I-XII 2015 r**

L.p	Wyszczególnienie	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych		Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej		Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo Wschodniej		Razem Jednostki	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	2 939,00	1 083,00	500,00	0,00	600,00	600,00	4 039,00	1 683,00
3	Wynagrodzenie bezosobowe	58 359,00	48 750,00	33 880,00	4 470,00	6 700,00	6 700,00	98 949,00	59 920,00
4	ZUS	12 039,00	9 754,67	6 639,00	851,45	808,00	808,23	19 486,00	11 414,35
5	Odpisy na ZFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	300,00	2 010,55	4 000,00	0,00	1 469,00	1 469,17	5 769,00	3 479,72
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Usługi	0,00	0,00	2 400,00	0,00	2 305,00	2 304,52	4 705,00	2 304,52
11	<b>Razem koszty</b>	<b>73 637,00</b>	<b>61 598,22</b>	<b>47 429,00</b>	<b>5 321,45</b>	<b>11 882,00</b>	<b>11 881,92</b>	<b>132 948,00</b>	<b>78 801,59</b>
12	Koszty pośrednie wydzielowe	0,00	0,00	13 280,00	1 490,00	0,00	0,00	13 280,00	1 490,00
13	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	8 836,00	7 391,77	5 692,00	638,58	1 426,00	1 425,84	15 954,00	9 456,19
14	<b>Koszt własny</b>	<b>82 473,00</b>	<b>68 989,99</b>	<b>66 401,00</b>	<b>7 450,03</b>	<b>13 308,00</b>	<b>13 307,76</b>	<b>162 182,00</b>	<b>89 747,78</b>
15	<b>Przychody</b>	<b>105 523,00</b>	<b>86 735,77</b>	<b>72 500,00</b>	<b>7 450,03</b>	<b>17 133,00</b>	<b>17 133,16</b>	<b>195 156,00</b>	<b>111 318,96</b>
16	<b>Wynik</b>	<b>23 050,00</b>	<b>17 745,78</b>	<b>6 099,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3 825,00</b>	<b>3 825,40</b>	<b>32 974,00</b>	<b>21 571,18</b>

## 6.8. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych projektów dydaktycznych za okres I-XII 2015 r.

Tablica 71. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych projektów dydaktycznych

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Architektury		Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki		Wydział Budownictwa		Wydział Chemiczny	
		Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	11 353,00	2 939,16	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	0,00	0,00	241 337,00	241 336,88	0,00	0,00	3 150,00	3 149,84
3	Wynagrodzenie bezosobowe	13 600,00	13 600,00	673 374,00	673 374,30	19 791,00	24 754,00	51 344,00	51 344,00
4	ZUS	1 510,00	1 507,30	277 615,00	277 614,86	3 887,00	4 195,32	2 438,00	2 438,45
5	Odpisy na ŻFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	700,00	675,26	112 160,00	90 761,76	2 500,00	2 688,88	80 665,00	80 664,98
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	22 606,00	22 605,50	0,00	0,00	2 208,00	2 207,85
9	Aparatura	0,00	0,00	33 565,00	32 422,48	0,00	0,00	- 37 537,00	- 37 537,12
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	<b>Usługi</b>	<b>21 000,00</b>	<b>20 942,20</b>	<b>2 379 597,00</b>	<b>2 379 596,02</b>	<b>113 400,00</b>	<b>76 139,03</b>	<b>10 085,00</b>	<b>10 085,10</b>
12	Pozostałe usługi	21 000,00	20 942,20	2 379 597,00	2 024 839,59	113 400,00	76 139,03	10 085,00	10 085,10
13	Stypendia doktoranckie	0,00	0,00	0,00	354 756,43	0,00	0,00	0,00	0,00
14	<b>Razem koszty</b>	<b>36 810,00</b>	<b>36 724,76</b>	<b>3 751 607,00</b>	<b>3 720 650,96</b>	<b>139 578,00</b>	<b>107 777,23</b>	<b>112 353,00</b>	<b>112 353,10</b>
15	Koszty pośrednie wydziałowe	3 000,00	2 968,25	101 669,00	100 964,04	11 713,00	10 628,90	0,00	0,00
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	1 000,00	890,48	96 416,00	95 673,97	4 187,00	3 233,32	0,00	0,00
18	<b>Koszt własny</b>	<b>40 810,00</b>	<b>40 583,49</b>	<b>3 949 692,00</b>	<b>3 917 288,97</b>	<b>155 478,00</b>	<b>121 639,45</b>	<b>112 353,00</b>	<b>112 353,10</b>
19	<b>Przychód ogółem</b>	<b>41 000,00</b>	<b>40 941,15</b>	<b>3 980 215,00</b>	<b>3 947 825,80</b>	<b>155 478,00</b>	<b>121 639,45</b>	<b>137 883,00</b>	<b>137 883,45</b>
20	<b>Wynik</b>	<b>190,00</b>	<b>357,66</b>	<b>30 523,00</b>	<b>30 536,83</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>25 530,00</b>	<b>25 530,35</b>

Tablica 71. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych projektów dydaktycznych

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Elektryczny		Wydział Górnictwa i Geologii		Wydział Inżynierii Biomedycznej		Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	
		Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20 161,79	13 042,43
2	Wynagr. osobowe	26 776,00	26 776,44	0,00	0,00	0,00	0,00	498 940,65	458 948,92
3	Wynagrodzenie bezosobowe	55 963,00	55 963,10	0,00	0,00	5 000,00	5 000,00	510 651,70	329 742,69
4	ZUS	13 938,00	13 937,95	0,00	0,00	0,00	0,00	619 361,76	596 521,15
5	Odpisy na ŻFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	7 469,00	7 468,95	500,00	0,00	0,00	0,00	161 920,95	128 898,09
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	12 523,00	12 523,25	0,00	0,00	0,00	0,00	14 100,00	3 880,65
9	Aparatura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 41 086,58
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Usługi	141 014,00	141 013,17	13 200,00	4 000,00	578,00	577,17	5 813 422,45	5 488 259,73
12	Pozostałe usługi	138 264,00	138 262,99	13 200,00	4 000,00	578,00	577,17	5 813 422,45	4 281 826,05
13	Stypendia doktoranckie	2 750,00	2 750,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 206 433,68
14	<b>Razem koszty</b>	<b>257 683,00</b>	<b>257 682,86</b>	<b>13 700,00</b>	<b>4 000,00</b>	<b>5 578,00</b>	<b>5 577,17</b>	<b>7 638 559,30</b>	<b>6 978 207,08</b>
15	Koszty pośrednie wydziałowe	7 368,00	7 367,83	274,00	80,00	167,00	167,32	209 347,18	182 557,41
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	8 829,00	8 829,31	411,00	120,00	167,00	167,32	164 592,23	143 982,93
18	<b>Koszt własny</b>	<b>273 880,00</b>	<b>273 880,00</b>	<b>14 385,00</b>	<b>4 200,00</b>	<b>5 912,00</b>	<b>5 911,81</b>	<b>8 012 498,71</b>	<b>7 304 747,42</b>
19	<b>Przychód ogółem</b>	<b>269 342,00</b>	<b>269 341,60</b>	<b>14 385,00</b>	<b>4 200,00</b>	<b>5 912,00</b>	<b>5 911,81</b>	<b>8 012 498,71</b>	<b>7 400 909,45</b>
20	<b>Wynik</b>	<b>- 4 538,00</b>	<b>- 4 538,40</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>96 162,03</b>

Tablica 71. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych projektów dydaktycznych

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Matematyki Stosowanej		Wydział Mechaniczny Technologiczny		Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii		Wydział Transportu	
		Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	37 711,00	- 4 144,73	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	166 857,00	160 566,46	682 156,00	597 693,37	1 511 943,00	1 327 510,90	0,00	0,00
3	Wynagrodzenie bezosobowe	75 000,00	68 821,14	421 166,00	111 519,96	291 096,00	235 336,50	82 320,00	82 320,16
4	ZUS	99 200,00	98 602,01	318 000,00	317 381,12	395 942,00	278 230,46	14 311,00	14 311,26
5	Odpisy na ŻFSS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	400,00	361,72	200 000,00	196 420,01	61 372,00	90 586,63	17 490,00	17 490,41
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	240 000,00	238 206,53	0,00	100 398,04	0,00	0,00
9	Aparatura	0,00	0,00	0,00	- 386 654,94	548 028,00	0,00	0,00	0,00
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	195 205,00	195 205,35	0,00	0,00
11	Usługi	1 070 855,00	1 001 051,05	3 365 819,00	3 310 685,14	403 025,00	357 768,28	159 930,00	159 929,51
12	Pozostałe usługi	1 070 855,00	800 837,29	3 365 819,00	2 663 822,76	403 025,00	357 768,28	159 930,00	159 929,51
13	Stypendia doktoranckie	0,00	200 213,76	0,00	646 862,38	0,00	0,00	0,00	0,00
14	<b>Razem koszty</b>	<b>1 412 312,00</b>	<b>1 329 402,38</b>	<b>5 264 852,00</b>	<b>4 381 106,46</b>	<b>3 406 611,00</b>	<b>2 585 036,16</b>	<b>274 051,00</b>	<b>274 051,34</b>
15	Koszty pośrednie wydziałowe	38 100,00	37 070,97	150 000,00	123 066,09	131 008,00	112 632,64	20 025,00	20 025,09
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	37 650,00	36 951,02	150 000,00	121 147,75	133 804,00	112 815,72	7 387,00	7 387,32
18	<b>Koszt własny</b>	<b>1 488 062,00</b>	<b>1 403 424,37</b>	<b>5 564 852,00</b>	<b>4 625 320,30</b>	<b>3 671 423,00</b>	<b>2 810 484,52</b>	<b>301 463,00</b>	<b>301 463,75</b>
19	<b>Przychód ogółem</b>	<b>1 488 062,00</b>	<b>1 397 812,22</b>	<b>5 533 790,00</b>	<b>4 576 354,21</b>	<b>3 622 363,00</b>	<b>2 794 110,06</b>	<b>297 198,00</b>	<b>297 197,83</b>
20	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>- 5 612,15</b>	<b>- 31 062,00</b>	<b>- 48 966,09</b>	<b>- 49 060,00</b>	<b>- 16 374,46</b>	<b>- 4 265,00</b>	<b>- 4 265,92</b>

Tablica 71. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych projektów dydaktycznych

L.p	Wyszczególnienie	Wydział Organizacji i Zarządzania		Kolegium Języków Obcych		Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych		Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej	
		Plan po korekcje	Wykonanie	Wykonanie	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	18 000,00	17 735,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Wynagrodzenie bezosobowe	142 300,00	136 633,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ZUS	24 000,00	23 528,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Odpisy na ŻFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	14 222,00	13 007,57	0,00	0,00	6 000,00	130,11	4 080,00	3 113,26
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Aparatura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	<b>Usługi</b>	<b>221 478,00</b>	<b>220 798,15</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18 500,00</b>	<b>17 020,79</b>	<b>48 750,00</b>	<b>11 374,20</b>
12	Pozostałe usługi	221 478,00	220 798,15	0,00	0,00	18 500,00	17 020,79	48 750,00	11 374,20
13	Stypendia doktoranckie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	<b>Razem koszty</b>	<b>420 000,00</b>	<b>411 702,81</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>24 500,00</b>	<b>17 150,90</b>	<b>52 830,00</b>	<b>14 487,46</b>
15	Koszty pośrednie wydziałowe	8 000,00	7 704,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1 585,00	434,63
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	7 000,00	6 822,21	0,00	0,00	735,00	514,53	1 585,00	434,63
18	<b>Koszt własny</b>	<b>435 000,00</b>	<b>426 229,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>25 235,00</b>	<b>17 665,43</b>	<b>56 000,00</b>	<b>15 356,72</b>
19	<b>Przychód ogółem</b>	<b>457 223,00</b>	<b>521 826,17</b>	<b>245,11</b>	<b>245,11</b>	<b>26 400,00</b>	<b>17 665,43</b>	<b>56 000,00</b>	<b>15 356,72</b>
20	<b>Wynik</b>	<b>22 223,00</b>	<b>95 597,13</b>	<b>245,11</b>	<b>245,11</b>	<b>1 165,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Tablica 71. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych projektów dydaktycznych

L.p	Wyszczególnienie	Biuro Karier Studenckich		Biuro Międzynarodowej Wymiany Akademickiej		Uczelniany Zarząd Samorządu Studenckiego		Razem	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69 225,79	11 836,86
2	Wynagr. osobowe	74 010,00	74 008,86	15 150,00	15 150,00	0,00	0,00	3 238 319,65	2 922 876,85
3	Wynagrodzenie bezosobowe	20 600,00	20 600,00	2 420,00	2 420,00	0,00	0,00	2 364 625,70	1 811 429,67
4	ZUS	143 500,00	143 565,54	3 185,23	3 185,23	0,00	0,00	1 916 887,99	1 775 018,74
5	Odpisy na ŻFSS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	4 150,00	4 150,31	33 745,07	33 745,07	318,62	318,62	707 692,64	670 481,63
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	749,00	749,00	0,00	0,00	292 186,00	380 570,82
9	Aparatura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	544 056,00	- 432 856,16
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195 205,00	195 205,35
11	<b>Usługi</b>	<b>717 382,00</b>	<b>717 318,46</b>	<b>3 261 194,67</b>	<b>3 261 194,67</b>	<b>13 932,30</b>	<b>13 932,30</b>	<b>17 773 162,42</b>	<b>17 191 684,97</b>
12	Pozostałe usługi	46 112,00	46 112,75	3 261 194,67	3 261 194,67	13 932,30	13 932,30	17 099 142,42	14 109 462,83
13	Stypendia doktoranckie	671 270,00	671 205,71	0,00	0,00	0,00	0,00	674 020,00	3 082 222,14
14	<b>Razem koszty</b>	<b>959 642,00</b>	<b>959 643,17</b>	<b>3 316 443,97</b>	<b>3 316 443,97</b>	<b>14 250,92</b>	<b>14 250,92</b>	<b>27 101 361,19</b>	<b>24 526 248,73</b>
15	Koszty pośrednie wydziałowe	44 866,00	44 865,58	0,00	0,00	0,00	0,00	727 122,18	650 532,77
16	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	22 109,00	22 108,56	0,00	0,00	427,53	427,53	636 299,76	561 506,60
18	<b>Koszt własny</b>	<b>1 026 617,00</b>	<b>1 026 617,31</b>	<b>3 316 443,97</b>	<b>3 316 443,97</b>	<b>14 678,45</b>	<b>14 678,45</b>	<b>28 464 783,13</b>	<b>25 738 288,10</b>
19	<b>Przychód ogółem</b>	<b>936 966,00</b>	<b>936 966,25</b>	<b>3 330 843,97</b>	<b>3 330 843,97</b>	<b>14 678,45</b>	<b>14 678,45</b>	<b>28 380 238,13</b>	<b>25 831 709,13</b>
20	<b>Wynik</b>	<b>- 89 651,00</b>	<b>- 89 651,06</b>	<b>14 400,00</b>	<b>14 400,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>- 84 545,00</b>	<b>93 421,03</b>

6.9. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych pozostałych projektów za okres I-XII 2015 r.  
 Tablica 72. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych pozostałych projektów

L.p	Wyszczególnienie	02 - Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki		03 - Wydział Budownictwa		04 - Wydział Chemiczny	
		Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	18 434,00	18 434,36	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	2 377 898,00	2 254 193,83	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Wynagrodzenie bezosobowe	985 956,00	985 956,28	0,00	0,00	0,00	1 494,33
4	ZUS	622 393,00	496 817,18	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Odpisy na ZFSS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	286 742,00	286 742,09	0,00	3 000,00	0,00	2 697,44
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	33 874,00	33 873,71	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Aparatura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	<b>Usługi</b>	<b>925 000,00</b>	<b>744 741,99</b>	<b>3 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 500,00</b>	<b>7 988,49</b>
12	<b>Razem koszty</b>	<b>5 250 297,00</b>	<b>4 820 759,44</b>	<b>3 000,00</b>	<b>3 000,00</b>	<b>1 500,00</b>	<b>12 180,26</b>
13	Koszty pośrednie wydziałowe	916 702,00	841 521,03	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	850 023,00	780 783,16	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Różnice robót w toku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	<b>Koszt własny</b>	<b>7 017 022,00</b>	<b>6 443 063,63</b>	<b>3 000,00</b>	<b>3 000,00</b>	<b>1 500,00</b>	<b>12 180,26</b>
17	<b>Przychód ogółem</b>	<b>6 866 105,00</b>	<b>6 292 148,64</b>	<b>0,00</b>	<b>3 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6 185,93</b>
18	<b>Wynik</b>	<b>- 150 917,00</b>	<b>- 150 914,99</b>	<b>- 3 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>- 1 500,00</b>	<b>- 5 994,33</b>

Tablica 72. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych pozostałych projektów

L.p	Wyszczególnienie	05 - Wydział Elektryczny		06 - Wydział Górnictwa i Geologii		08 - Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki		09 - Wydział Matematyki Stosowanej	
		Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	16 528,22	16 528,22	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	0,00	0,00	0,00	0,00	198 148,27	198 148,27	0,00	0,00
3	Wynagrodzenie bezosobowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ZUS	0,00	0,00	0,00	0,00	41 688,73	41 688,73	0,00	0,00
5	Odpisy na ZFSS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	0,00	0,00	0,00	0,00	7 387,09	7 387,09	0,00	0,00
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	10 407,75	10 407,75	0,00	0,00
9	Aparatura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	<b>Usługi</b>	<b>8 700,00</b>	<b>8 238,82</b>	<b>850,00</b>	<b>806,68</b>	<b>391 506,42</b>	<b>437 732,50</b>	<b>5 000,00</b>	<b>5 000,00</b>
12	<b>Razem koszty</b>	<b>8 700,00</b>	<b>8 238,82</b>	<b>850,00</b>	<b>806,68</b>	<b>665 666,48</b>	<b>711 892,56</b>	<b>5 000,00</b>	<b>5 000,00</b>
13	Koszty pośrednie wydziałowe	0,00	0,00	0,00	0,00	23 298,33	26 286,34	0,00	0,00
14	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	0,00	0,00	0,00	0,00	3 994,00	4 368,64	0,00	0,00
15	Różnice robót w toku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 34 317,36	0,00	0,00
16	<b>Koszt własny</b>	<b>8 700,00</b>	<b>8 238,82</b>	<b>850,00</b>	<b>806,68</b>	<b>692 958,81</b>	<b>708 230,18</b>	<b>5 000,00</b>	<b>5 000,00</b>
17	<b>Przychód ogółem</b>	<b>8 700,00</b>	<b>8 238,82</b>	<b>850,00</b>	<b>806,68</b>	<b>692 958,81</b>	<b>692 958,81</b>	<b>5 000,00</b>	<b>5 000,00</b>
18	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>- 15 271,37</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Tablica 72. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych pozostałych projektów

L.p	Wyszczególnienie	10 - Wydział Mechaniczny Technologiczny		12 - Wydział Transportu		13 - Wydział Organizacji i Zarządzania		15 - Kolegium Pedagogiczne
		Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	
1	Dod. wynagr. roczne	2 000,00	1 059,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	21 317,00	12 163,85	0,00	0,00	35 000,00	28 429,79	2 385,75
3	Wynagrodzenie bezosobowe	0,00	0,00	0,00	0,00	6 000,00	3 000,00	0,00
4	ZUS	4 187,00	2 590,48	0,00	0,00	8 000,00	4 496,78	468,56
5	Odpisy na ZFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	8 500,00	8 500,00	0,00	0,00	900,00	693,43	0,00
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	1 000,00	510,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Aparatura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	10 369,67	0,00	0,00	0,00
11	<b>Usługi</b>	<b>532 831,00</b>	<b>9 450,25</b>	<b>16 369,67</b>	<b>6 000,00</b>	<b>64 936,00</b>	<b>15 946,04</b>	<b>3 000,00</b>
12	<b>Razem koszty</b>	<b>569 835,00</b>	<b>34 274,19</b>	<b>16 369,67</b>	<b>16 369,67</b>	<b>114 836,00</b>	<b>52 566,04</b>	<b>5 854,31</b>
13	Koszty pośrednie wydziałowe	147 420,00	1 621,33	0,00	0,00	0,00	- 0,02	0,00
14	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Różnice robót w toku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	<b>Koszt własny</b>	<b>717 255,00</b>	<b>35 895,52</b>	<b>16 369,67</b>	<b>16 369,67</b>	<b>114 836,00</b>	<b>52 566,02</b>	<b>5 854,31</b>
17	<b>Przychód ogółem</b>	<b>658 128,00</b>	<b>15 225,70</b>	<b>16 369,67</b>	<b>16 369,67</b>	<b>0,00</b>	<b>20 200,78</b>	<b>0,00</b>
18	<b>Wynik</b>	<b>- 59 127,00</b>	<b>- 20 669,82</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>- 114 836,00</b>	<b>- 32 365,24</b>	<b>- 5 854,31</b>

Tablica 72. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych pozostałych projektów

L.p	Wyszczególnienie	Kampus Kolegiów		16 - Kolegium Języków Obcych		Razem wydziały	
		Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie	Wykonanie	Plan po korekcie
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	36 021,59	36 021,59
2	Wynagr. osobowe	2 242,35	436,00	434,85	2 632 799,27	2 497 998,69	2 497 998,69
3	Wynagrodzenie bezosobowe	0,00	500,00	500,00	992 456,00	990 950,61	990 950,61
4	ZUS	440,41	85,00	85,40	676 353,73	546 587,54	546 587,54
5	Odpisy na ZFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	0,00	6 133,00	6 133,20	309 662,09	315 153,25	315 153,25
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	67 048,00	67 048,30	112 329,75	111 840,36	111 840,36
9	Aparatura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	10 369,67	10 369,67
11	Usługi	0,00	500,00	500,00	1 950 193,09	1 239 404,77	1 239 404,77
12	<b>Razem koszty</b>	<b>2 682,76</b>	<b>74 702,00</b>	<b>74 701,75</b>	<b>6 710 756,15</b>	<b>5 748 326,48</b>	<b>5 748 326,48</b>
13	Koszty pośrednie wydziałowe	0,00	0,00	0,00	1 087 420,33	869 428,68	869 428,68
14	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	0,00	0,00	0,00	854 017,00	785 151,80	785 151,80
15	Różnice robót w toku	0,00	0,00	0,00	0,00	- 34 317,36	- 34 317,36
16	<b>Koszt własny</b>	<b>2 682,76</b>	<b>74 702,00</b>	<b>74 701,75</b>	<b>8 652 193,48</b>	<b>7 368 589,60</b>	<b>7 368 589,60</b>
17	<b>Przychód ogółem</b>	<b>0,00</b>	<b>74 682,00</b>	<b>74 681,50</b>	<b>8 322 793,48</b>	<b>7 134 816,53</b>	<b>7 134 816,53</b>
18	<b>Wynik</b>	<b>- 2 682,76</b>	<b>- 20,00</b>	<b>- 20,25</b>	<b>- 329 400,00</b>	<b>- 233 773,07</b>	<b>- 233 773,07</b>

Tablica 72. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych pozostałych projektów

L.p	Wyszczególnienie	Kształcenie niepełnospraw- nych studentów i doktorantów		Biblioteka Główna - Gliwice		Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej		Biuro Karier Studenckich		Dział Promocji Politechniki Śląskiej	
		Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	0,00	119 963,13	0,00	535 624,00	479 477,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Wynagrodzenie bezosobowe	0,00	0,00	13 750,00	15 000,00	16 500,00	5 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ZUS	0,00	21 594,56	80 114,67	264 583,00	- 16 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Odpisy na ZFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	0,00	0,00	22 574,62	25 000,00	0,00	15 117,11	0,00	0,00	18 817,15	0,00
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Aparatura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	<b>Usługi</b>	<b>9 000,00</b>	<b>- 2,16</b>	<b>828 782,19</b>	<b>3 099 203,00</b>	<b>888,07</b>	<b>34 882,89</b>	<b>26 687,98</b>	<b>34 882,89</b>	<b>26 687,98</b>	<b>0,00</b>
12	<b>Razem koszty</b>	<b>9 000,00</b>	<b>141 555,53</b>	<b>1 424 699,12</b>	<b>3 939 410,00</b>	<b>888,07</b>	<b>55 000,00</b>	<b>45 505,13</b>	<b>55 000,00</b>	<b>45 505,13</b>	<b>0,00</b>
13	Koszty pośrednie wydziałowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Różnice robót w toku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	<b>Koszt własny</b>	<b>9 000,00</b>	<b>141 555,53</b>	<b>1 424 699,12</b>	<b>3 939 410,00</b>	<b>888,07</b>	<b>55 000,00</b>	<b>45 505,13</b>	<b>55 000,00</b>	<b>45 505,13</b>	<b>0,00</b>
17	<b>Przychód ogółem</b>	<b>9 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 424 431,07</b>	<b>3 939 410,00</b>	<b>888,07</b>	<b>55 000,00</b>	<b>45 505,13</b>	<b>55 000,00</b>	<b>45 505,13</b>	<b>0,00</b>
18	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>- 141 555,53</b>	<b>- 268,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Tablica 72. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych pozostałych projektów

L.p	Wyszczególnienie	43/990 (Prorektor ds. Współpracy Międzynarodowej)		47/030 (Biuro Obsługi Projektów Europejskich)		Biuro Obsługi Projektów Infrastrukturalnych		Razem Jednostki	
		Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po zmianach	Wykonanie	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie	
1	Dod. wynagr. roczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	0,00	0,00	241 100,40	241 100,40	0,00	776 724,40	840 541,17	840 541,17
3	Wynagrodzenie bezosobowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20 000,00	30 250,00	30 250,00
4	ZUS	0,00	0,00	43 863,85	43 863,85	0,00	308 446,85	129 073,08	129 073,08
5	Odpisy na ZFSS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	0,00	7 698,55	22 289,50	22 289,50	0,00	62 406,61	71 379,82	71 379,82
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	0,00	2 148,00	1 269,00	1 269,00	0,00	1 269,00	3 417,00	3 417,00
9	Aparatura	0,00	0,00	4437,84	4437,84	0,00	4 437,84	4 437,84	4 437,84
10	Remonty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	<b>Usługi</b>	<b>11 000,00</b>	<b>1 593,90</b>	<b>81 546,31</b>	<b>81 546,31</b>	<b>2,40</b>	<b>3 226 632,20</b>	<b>948 498,69</b>	<b>948 498,69</b>
12	<b>Razem koszty</b>	<b>11 000,00</b>	<b>11 440,45</b>	<b>394 506,90</b>	<b>394 506,90</b>	<b>2,40</b>	<b>4 399 916,90</b>	<b>2 027 597,60</b>	<b>2 027 597,60</b>
13	Koszty pośrednie wydziałowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	0,00	0,00	78 013,82	78 013,82	0,00	78 013,82	78 013,82	78 013,82
15	Różnice robót w toku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	<b>Koszt własny</b>	<b>11 000,00</b>	<b>11 440,45</b>	<b>472 520,72</b>	<b>472 520,72</b>	<b>2,40</b>	<b>4 477 930,72</b>	<b>2 105 611,42</b>	<b>2 105 611,42</b>
17	<b>Przychód ogółem</b>	<b>11 000,00</b>	<b>11 440,45</b>	<b>434 180,72</b>	<b>434 180,72</b>	<b>0,00</b>	<b>4 439 590,72</b>	<b>1 925 445,44</b>	<b>1 925 445,44</b>
18	<b>Wynik</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>- 38 340,00</b>	<b>- 38 340,00</b>	<b>- 2,40</b>	<b>- 38 340,00</b>	<b>- 180 165,98</b>	<b>- 180 165,98</b>

Tablica 72. cd. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych pozostałych projektów

L.p	Wyszczególnienie	Razem Wydziały i Jednostki		Centrum Komputerowe Politechniki Śląskiej	
		Plan po korekcje	Wykonanie	Plan po korekcje	Wykonanie
1	Dod. wynagr. roczne	36 962,22	36 021,59	0,00	0,00
2	Wynagr. osobowe	3 409 523,67	3 338 539,86	109 077,23	109 126,64
3	Wynagrodzenie bezosobowe	1 012 456,00	1 021 200,61	0,00	0,00
4	ZUS	984 800,58	675 660,62	21 422,77	19 313,36
5	Odpisy na ZFŚS	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Materiały	372 068,70	386 533,07	20 000,00	0,00
7	Energia	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Amortyzacja	113 598,75	115 257,36	0,00	0,00
9	Aparatura	4 437,84	4 437,84	0,00	0,00
10	Remonty	0,00	10 369,67	0,00	0,00
11	Usługi	5 176 825,29	2 187 903,46	75 295,00	55 714,56
12	<b>Razem koszty</b>	<b>11 110 673,05</b>	<b>7 775 924,08</b>	<b>225 795,00</b>	<b>184 154,56</b>
13	Koszty pośrednie wydziałowe	1 087 420,33	869 428,68	53 965,50	55 403,00
14	Koszty pośrednie ogólnouczelniane	932 030,82	863 165,62	53 965,50	55 403,00
15	Różnice robót w toku	0,00	- 34 317,36	0,00	0,00
16	<b>Koszt własny</b>	<b>13 130 124,20</b>	<b>9 474 201,02</b>	<b>333 726,00</b>	<b>294 960,56</b>
17	<b>Przychód ogółem</b>	<b>12 762 384,20</b>	<b>9 060 261,97</b>	<b>333 726,00</b>	<b>294 960,56</b>
18	<b>Wynik</b>	<b>- 367 740,00</b>	<b>- 413 939,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## XVI PLAN I WYKONANIE REMONTÓW I INWESTYCJI

Tablica 73. Inwestycje finansowane z Funduszu Inwestycyjnego Rektora realizowane w 2015 r.

LP.	Nazwa zadania	CAŁKOWITY KOSZT INWESTYCJI	WYDATKOWANO Z FIR W 2015 ROKU
<b>INWESTYCJE ZREALIZOWANE</b>			
1	Montaż instalacji klimatyzacji w Klubie Pracowników Politechniki Śląskiej	26 062,76 zł	26 062,76 zł
2	Rozbudowa systemu oświetlenia i nagłośnienia dyskotekowego w KS Spirala oraz zakup barierek koncertowych	44 651,10 zł	44 651,10 zł
3	Zagospodarowanie terenu między Klubem Pracowników Politechniki Śląskiej a budynkami Wydziału Chemicznego - etap II	417 324,55 zł	417 324,55 zł
4	Prace związane z przebudową obiektu (montaż świetlików, montaż kłapy dymowej na klatce zabytkowej)	144 714,17 zł	105 842,00 zł
5	Wymiana dwóch wind towarowych na osobowo- towarowe	389 910,00 zł	389 910,00 zł
6	Termomodernizacja budynku Laboratorium Transportu Pneumatycznego i Kompresowania "C" (zakończenie prac)	59 960,68 zł	59 960,68 zł
7	Kontynuacja modernizacji drogi za akademikami przy ul. Łużyckiej wraz z montażem szlabanów	246 648,01 zł	246 648,01 zł
8	Utworzenie strefy klimatyzowanej przeznaczonej do pracy wysokociśnieniowego chromatografu cieczowego sprzężonego ze spektrometrem mas	22 900,00 zł	22 900,00 zł
9	Termomodernizacja ściany szczytowej północnej w DS. Babilon	228 699,66 zł	228 699,66 zł
10	Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego CCTV oraz instalacji antywłamaniowej	32 500,00 zł	32 500,00 zł
11	Budowa boiska obok CKS Mrowisko	562 806,40 zł	562 806,40 zł
12	Zmiana napięcia zasilania obiektów Politechniki Śląskiej w Gliwicach z napięcia 6 kV na napięcie 20 kV	1 288 385,70 zł	1 288 385,70 zł
13	Wykonanie systemu telewizji dozorowej oraz instalacja systemu sygnalizacji i włamania do budynku Rar	34 998,40 zł	34 998,40 zł
14	Przebudowa strefy wejściowej do pomieszczeń na parterze łącznika DS. "Rzepicha" i DS. "Piast" w celu adaptacji na Klub Malucha "Kropka"	64 263,79 zł	64 263,79 zł
15	Wykonanie ogrodzeń na terenach położonych za stołówką studencką i akademikami przy ul. Łużyckiej	63 400,01 zł	63 400,01 zł
<b>Σ INWESTYCJI ZREALIZOWANYCH</b>		<b>3 627 225,23 zł</b>	<b>3 588 353,06 zł</b>
<b>INWESTYCJE W TRAKCIE REALIZACJI</b>			
16	Budowa Centrum Informatycznego Politechniki Śląskiej i lokalu Przychodni Zdrowia wraz z wyposażeniem obiektu	16 695 110,16 zł	12 073 959,64 zł
17	Termomodernizacja dwóch budynków Wydziału Chemicznego przy ul. Krzywoustego 4 i 6 w Gliwicach - docieplenie przegród zewnętrznych	1 644 331,12 zł	188 053,84 zł
18	Podesty techniczne	30 000,00 zł	0,00 zł
19	Zadaszenie nad wejściem do piwnicy	20 000,00 zł	0,00 zł
20	Budowa wiaty śmietnikowej przy CKS "Mrowisko"	20 000,00 zł	1 324,42 zł
21	Modernizacja budynków Kampusu Kolegiów RKP i RKJO w tym termomodernizacja budynku przy ul. Hutniczej 9A oraz zagospodarowanie działki nr 49	1 644 356,84 zł	195 467,74 zł
22	Termomodernizacja Hali Technologicznej Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej wraz z robotami towarzyszącymi zlokalizowanej w Gliwicach przy ul. Kaszubskiej 26	93 000,00 zł	45 000,00 zł
<b>Σ INWESTYCJI W TRAKCIE REALIZACJI</b>		<b>20 146 798,12 zł</b>	<b>12 503 805,64 zł</b>
<b>ZAKUPY INWESTYCYJNE REKTORA</b>			
<b>Σ Zakupy Inwestycyjne Rektora</b>		<b>1 938 481,77 zł</b>	



## XVII REALIZACJA ZAKŁADOWEGO FUNDUSZU ŚWIADCZEŃ SOCJALNYCH

### 1.1. Kwoty przeznaczone na dofinansowanie indywidualnego wypoczynku

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	1 630	1 730	1 830

### 1.2. Świadczenia dla pracowników

Lp.	Wyszczególnienie	ilość wypłat
a)	Dofinansowanie indywidualnego wypoczynku pracowników	5 593
b)	Zapomogi losowe	102
c)	Zapomogi socjalne	245
d)	Dofinansowanie wycieczek	102

### 1.3. Wypoczynek letni w Ośrodku Wczasowym w Jastrzębiej Górze

Lp	Wyszczególnienie	ilość osób (pracownicy i członkowie ich rodzin)	ilość osób (osoby spoza uczelni)	ilość osób ogółem
a)	willa „Krysią”	36	83	119
b)	domki typu „Brda”	313	198	511

Łącznie w Jastrzębiej Górze, w domkach typu Brda i willi „Krysią”, Politechnika Śląska posiada od 66 do 80 miejsc noclegowych. Przychody i koszty tej działalności w załączeniu.

### 1.4. Dofinansowanie indywidualnego wypoczynku dzieci i uprawnionych członków rodzin pracowników

Lp.	Wyszczególnienie	ilość wypłat
a)	Dofinansowanie indywidualnego wypoczynku dzieci i uprawnionych członków rodzin pracowników	3446
b)	Dofinansowanie kolonii, zimowisk (rachunki)	344

**1.5. Impreza kulturalna dla dzieci pracowników**

Lp.	Wyszczególnienie	ilość dzieci uprawnionych	ilość osób, które wzięły udział w imprezie
a)	Impreza kulturalna dla dzieci pracowników	1 755	1604

**1.6. Działalność kulturalna w Klubie Pracowników**

Lp.	Wyszczególnienie	ilość imprez	ilość uczestników
a)	Koncerty, recitale	11	ok. 900
b)	Wystawy (malarstwa, grafiki, rzeźby )	5	ok. 700
c)	Cykl spotkań w „Klubie podróżnika”	7	ok. 420
d)	Cykl spotkań w „Śląskim saloniku kulturalnym”	8	ok. 200
e)	„Klub Seniora” poniedziałkowe spotkania emerytowanych pracowników	48	ok. 400
f)	Prelekcje, inne spotkania	12	ok. 500

**1.7. Świadczenia dla byłych pracowników (emerytów, rencistów i uprawnionych członków ich rodzin)**

Lp.	Wyszczególnienie	ilość uczestników
a)	Koncert dla emerytów i rencistów Politechniki Śląskiej	468
b)	Zapomogi losowe	115
c)	Zapomogi socjalne	208
d)	Zapomogi dla seniorów	268
e)	Wycieczki emeryckie (26 wycieczek)	1 033
f)	Dofinansowanie wycieczek dla emerytów i rencistów	558
g)	Dofinansowanie wypoczynku dla emerytów , rencistów i uprawnionych członków ich rodzin (ilość wypłat)	2 081

**1.8. Pożyczki na cele mieszkaniowe**

Lp.	Wyszczególnienie	ilość osób
a)	Remont mieszkania	78
b)	Zmiana sposobu użytkowania lokalu (adaptacja pomieszczenia na lokal mieszkalny, adaptacja mieszkania na potrzeby osoby niepełnosprawnej)	
c)	Wykup mieszkania pod warunkiem, że osoba uprawniona lub jej współmałżonek jest głównym najemcą mieszkania	2
d)	Zakup mieszkania	11



e)	Remont domu jednorodzinnego (bieżący i kapitalny)	40
f)	Budowa domu jednorodzinnego	5
g)	Zakup domu jednorodzinnego	10
h)	Zakup działki budowlanej	
i)	Spłata kredytu na budowę lub zakup domu, zakup lub wykup mieszkania, zakup działki budowlanej	21
j)	Partycypacja w kosztach budowy w ramach Towarzystwa Budownictwa Społecznego	

## REALIZACJA PRELIMINARZA PRZYCHODÓW I KOSZTÓW ZFŚS ZA 2015 ROK

Lp.	Wyszczególnienie	Preliminarz kwota [zł]	Realizacja kwota [zł]
<b>A</b>	<b>PRZYCHODY</b>	<b>17 842 350,96</b>	<b>17 737 549,32</b>
1.	Odpis podstawowy na ZFŚS, w tym:	14 917 515,24	14 917 515,24
1.1.	pracowników	12 913 959,00	12 913 959,00
1.2.	emerytów i rencistów	1 809 825,24	1 809 825,24
1.3.	Centrum Komputerowego	167 594,00	167 594,00
1.4.	Zakładu Graficznego	26 137,00	26 137,00
2.	Środki z ZFŚS niewykorzystane w ubiegłym roku	845 335,72	845 335,72
3.	Spłata pożyczek na cele mieszkaniowe	1 700 000,00	1 564 174,67
4.	Wpływy z oprocentowania pożyczek mieszkaniowych	84 500,00	80 312,50
5.	Odsetki bankowe	50 000,00	34 490,58
6.	Odpłatność za wczasy, imprezy turystyczne i kulturalne, w tym:	245 000,00	295 720,61
6.1.	sprzedane wczasy w Jastrzębiej Górze	180 000,00	206 441,65
6.2.	sprzedane bilety w Klubie Pracowników Pol. Śl.	7 000,00	10 750,00
6.3.	wynajem sal w klubie	3 000,00	3 250,00
6.4.	wpłaty za wycieczki emeryckie	55 000,00	75 278,96
6.5.	inne przychody	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>KOSZTY</b>	<b>17 842 350,96</b>	<b>16 676 889,89</b>
1.	Wpłaty gotówkowe na indywidualny wypoczynek organizowany we własnym zakresie "wczasy pod gruszą", w tym:	13 821 771,60	12 865 464,48
1.1.	pracowników	6 011 082,60	5 508 997,15
1.2.	dzieci pracowników i uprawnionych członków rodzin pracowników	4 048 508,00	3 766 499,17
1.3.	emerytów i rencistów	3 369 533,00	3 202 214,00
1.4.	uprawnionych członków rodzin emerytów i rencistów (wdowy, dzieci)	237 748,70	229 302,50
1.5.	pracowników Centrum Komputerowego i ich dzieci	125 886,30	130 844,16
1.6.	pracowników Zakładu Graficznego i ich dzieci	29 013,00	27 607,50
2.	Dofinansowanie indywidualnego, zorganizowanego wypoczynku dzieci do lat 18-tu (bez podatku)	400 000,00	494 243,19
3.	Działalność kulturalna, w tym:	408 000,00	369 006,63
3.1.	Koncert Wiosenny dla pracowników Politechniki Śląskiej	80 000,00	78 455,01
3.2.	Koncerty jubileuszowe z okazji 70-lecia Politechniki Śląskiej	80 000,00	73 165,00
3.3.	Koncert dla emerytów i rencistów Politechniki Śląskiej	50 000,00	38 230,11
3.4.	Działalność kulturalna na rzecz dzieci pracowników	90 000,00	82 197,98
3.5.	Działalność kulturalna w Klubie Pracowników Pol. Śl.	100 000,00	89 107,25
3.6.	Działalność kulturalna - Biblioteka Główna	8 000,00	7 851,28

<b>4.</b>	<b>Działalność turystyczna</b>	<b>90 000,00</b>	<b>108 520,81</b>
<b>5.</b>	<b>Bezwrotna pomoc finansowa, w tym:</b>	<b>1 100 000,00</b>	<b>944 881,32</b>
5.1.	zapomogi dla pracowników	500 000,00	424 900,00
5.2.	zapomogi dla emerytów, rencistów i pozostałych osób uprawnionych	600 000,00	519 981,32
<b>6.</b>	<b>Udzielone pożyczki na cele mieszkaniowe, w tym na:</b>	<b>1 690 000,00</b>	<b>1 606 250,00</b>
6.1.	remont mieszkania		300 000,00
6.2.	zmiana sposobu użytkowania lokalu (adaptacja pomieszczenia na lokal mieszkalny, adaptacja mieszkania na potrzeby osoby niepełnosprawnej, itp.)		0,00
6.3.	wykup mieszkania pod warunkiem, że osoba uprawniona lub jej współmałżonek jest głównym najemcą mieszkania		35 000,00
6.4.	zakup mieszkania		220 000,00
6.5.	remont domu jednorodzinnego (bieżący i kapitalny)		341 250,00
6.6.	budowa domu jednorodzinnego		100 000,00
6.7.	zakup domu jednorodzinnego		200 000,00
6.8.	zakup działki budowlanej		0,00
6.9.	splata kredytu na budowę lub zakup domu, zakup lub wykup mieszkania, zakup działki budowlanej		410 000,00
6.10.	partycypacja w kosztach budowy w ramach Towarzystwa Budownictwa Społecznego		0,00
<b>7.</b>	<b>Koszty utrzymania obiektów socjalnych, w tym:</b>	<b>290 000,00</b>	<b>286 493,46</b>
7.1.	Jastrzębia Góra - ośrodek wczasowy	250 000,00	250 000,00
7.2.	Klub Pracowników Politechniki Śląskiej	40 000,00	36 493,46
<b>8.</b>	<b>Pozostałe koszty, w tym:</b>	<b>42 579,36</b>	<b>2 030,00</b>
8.1.	umorzenie pożyczek mieszkaniowych	42 579,36	2 030,00
8.2.	inne nieprzewidziane wydatki		0,00

## INFORMACJE DODATKOWE

	<b>Kwoty dofinansowania z ZFŚS do:</b>	<b>Kwota</b>	<b>Kwota</b>
<b>I</b>	Ośrodka wczasowego w Jastrzębiej Górze [poz.B.7.1.-poz.A.6.1.]	70 000,00	43 558,35
<b>II</b>	Klubu Pracowników Politechniki Śląskiej [poz.B.7.2.-poz.A.6.3.]	37 000,00	33 243,46
<b>III</b>	Wycieczek turystycznych [poz. B.4. - poz. A.6.4.]	35 000,00	33 241,85
<b>IV</b>	Działalności kulturalnej w Klubie [poz. B.3.5 - poz A.6.2]	93 000,00	78 357,25

	<b>Przychody i koszty emerytów i rencistów</b>	<b>Kwota</b>	<b>Kwota</b>
<b>I</b>	<b>Odpis podstawowy na emerytów i rencistów</b>	<b>1 809 825,24</b>	<b>1 809 825,24</b>
<b>II</b>	Dofinansowanie indywidualnego wycieczek	3 607 281,70	3 431 516,50
<b>III</b>	Dofinansowanie wycieczek turystycznych	25 000,00	23 241,85
<b>IV</b>	Zapomogi losowe i socjalne	600 000,00	519 981,32
<b>V</b>	Koncert dla emerytów i rencistów Politechniki Śląskiej	50 000,00	38 230,11
<b>VI</b>	<b>Razem koszty świadczeń na rzecz emerytów</b>	<b>4 282 281,70</b>	<b>4 012 969,78</b>
<b>VII</b>	<b>Dofinansowanie świadczeń dla emerytów i rencistów z ZFŚS pracowników</b>	<b>2 472 456,46</b>	<b>2 203 144,54</b>

	<b>Rodzaj kosztów:</b>	<b>Kwota</b>	<b>Kwota</b>
<b>I</b>	Koszty z indywidualnego limitu pracownika - "wczasy pod gruszą" [B.1 + B.2]	14 221 771,60	13 359 707,67
<b>II</b>	Koszty obciążające bezpośrednio ZFŚS [B.3+B.4+B.5+B.6+B.7+B.8]	3 620 579,36	3 317 182,22

<b>I</b>	<b>PRZYCHODY FUNDUSZU</b>	17 842 350,96	17 737 549,32
<b>II</b>	<b>KOSZTY FUNDUSZU</b>	17 842 350,96	16 676 889,89
<b>III</b>	<b>Pozostało do rozdysponowania</b>	0,00	<b>1 060 659,43</b>



## Zapomogi socjalne i losowe dla emerytów i rencistów oraz tzw. „zapomogi dla seniorów”

Lp.	Wyszczególnienie	Emeryci i renciści	
		Ilość zapomóg	Kwota [zł]
<b>A</b>	<b>PRELIMINARZ</b>		<b>600 000,00</b>
<b>B</b>	<b>REALIZACJA, W TYM:</b>	<b>591</b>	<b>519 981,32</b>
1	Zapomogi socjalne, w tym:	208	235 900,00
2	Zapomogi losowe, w tym:	115	149 500,00
3	Zapomogi dla seniorów, w tym:	268	134 581,32
a)	wypłata zapomóg	268	134 000,00
b)	koszt wysyłki wniosków i zaproszeń		581,32
<b>C</b>	<b>POZOSTAŁO</b>		<b>80 018,68</b>

Zapomogi dla emerytów i rencistów  
pkt B.5.2. Preliminarza ZFŚS

**519 981,32 zł**

## Pożyczki na cele mieszkaniowe udzielone z ZFŚS w 2015 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Pracownicy		Emeryci i renciści		Razem:	
		Ilość pożyczek	Kwota [zł]	Ilość pożyczek	Kwota [zł]	Ilość pożyczek	Kwota [zł]
<b>A</b>	<b>PRELIMINARZ</b>						<b>1 690 000,00</b>
<b>B</b>	<b>REALIZACJA, W TYM:</b>	<b>157</b>	<b>1 566 250,00</b>	<b>10</b>	<b>40 000,00</b>	<b>167</b>	<b>1 606 250,00</b>
<b>1</b>	<b>Remont mieszkania, w tym:</b>	<b>68</b>	<b>260 000,00</b>	<b>10</b>	<b>40 000,00</b>	<b>78</b>	<b>300 000,00</b>
a)	Uczelnia	68	260 000,00	10	40 000,00	78	300 000,00
b)	Centrum Komputerowe						
c)	Zakład Graficzny					0	0,00
<b>2</b>	<b>Zmiana sposobu użytkowania lokalu (adaptacja pomieszczenia na lokal mieszkalny, adaptacja mieszkania na potrzeby osoby niepełnosprawnej)</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
a)	Uczelnia					0	0,00
b)	Centrum Komputerowe						
c)	Zakład Graficzny						
<b>3</b>	<b>Wykup mieszkania pod warunkiem, że osoba uprawniona lub jej współmałżonek jest głównym najemcą mieszkania</b>	<b>2</b>	<b>35 000,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>2</b>	<b>35 000,00</b>
a)	Uczelnia	2	35 000,00				35 000,00
b)	Centrum Komputerowe						
c)	Zakład Graficzny						
<b>4</b>	<b>Zakup mieszkania</b>	<b>11</b>	<b>220 000,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>11</b>	<b>220 000,00</b>
a)	Uczelnia	11	220 000,00				220 000,00
b)	Centrum Komputerowe						
c)	Zakład Graficzny						
<b>5</b>	<b>Remont domu jednorodzinnego (bieżący i kapitalny)</b>	<b>40</b>	<b>341 250,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>40</b>	<b>341 250,00</b>
a)	Uczelnia	38	326 250,00				326 250,00
b)	Centrum Komputerowe	2	15 000,00				15 000,00
c)	Zakład Graficzny						
<b>6</b>	<b>Budowa domu jednorodzinnego</b>	<b>5</b>	<b>100 000,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>5</b>	<b>100 000,00</b>
a)	Uczelnia	5	100 000,00				100 000,00
b)	Centrum Komputerowe						0,00
c)	Zakład Graficzny						0,00
<b>7</b>	<b>Zakup domu jednorodzinnego</b>	<b>10</b>	<b>200 000,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>10</b>	<b>200 000,00</b>
a)	Uczelnia	9	180 000,00				180 000,00
b)	Centrum Komputerowe	1	20 000,00				20 000,00
c)	Zakład Graficzny						
<b>8</b>	<b>Zakup działki budowlanej</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
a)	Uczelnia						0,00
b)	Centrum Komputerowe						
c)	Zakład Graficzny						
<b>9</b>	<b>Spłata kredytu na budowę lub zakup domu, zakup lub wykup mieszkania, zakup działki budowlanej</b>	<b>21</b>	<b>410 000,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>21</b>	<b>410 000,00</b>
a)	Uczelnia	21	410 000,00				410 000,00
b)	Centrum Komputerowe						0,00
c)	Zakład Graficzny						
<b>10</b>	<b>Partycypacja w kosztach budowy w ramach Towarzystwa Budownictwa Społecznego</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
a)	Uczelnia						
b)	Centrum Komputerowe						
c)	Zakład Graficzny						
<b>C</b>	<b>POZOSTAŁO</b>						<b>83 750,00</b>

Pożyczki  
pkt B.6. Preliminarza ZFŚS

**1 606 250,00 zł**



## XVIII BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Sprawozdanie roczne z działalności Inspektoratu BHP za rok 2015 obejmuje:

1. Zestawienie przeprowadzonych szkoleń.
2. Zestawienie dokumentacji wypadkowej wypadków przy pracy w drodze z domu do pracy i z pracy do domu oraz wypadków studenckich.
3. Analizę wypłat dodatków specjalnych w Uczelni.
4. Ocenę zagrożeń na stanowiskach pracy.
5. Analizę oceny ryzyka zawodowego w Uczelni.

Ad.1 Inspektorat BHP przeprowadził i zorganizował następujące szkolenia w 2015 r.

- szkolenia wstępne pracowników nowozatrudnionych,
- szkolenia wstępne studentów I roku,
- seminaria na temat zagrożeń występujących na stanowiskach pracy,
- szkolenia specjalistyczne na stanowiskach pracy.

Przeszkolono na szkoleniach:

- wstępnych **355** osób,
- okresowych oraz specjalistycznych **1183** pracowników i doktorantów,
- wstępnych studentów I roku **5150** osób.

### Wykaz przeprowadzonych szkoleń

L.p.	Jednostka organizacyjna Nr Dziennika	Rodzaj szkolenia	GRUPY PRACOWNICZE				Ogólna liczba wydanych zaświadczeń od/do
			Kadra kierownicza Uczelni	Nauczyciele akademicy i pracownicy administracji	Pracownicy obsługi - fizyczni	Doktoranci	
1.	CKI Rybnik I/2015	okresowe	----- -	Adm. inż.	-----	-----	od 1 do 18
2.	CKI Rybnik II/2015	okresowe	Kierujący pracownikami	-----	-----	-----	od 1 do 4
3.	ROZ Zabrze III/ 2015	okresowe	Kierujący pracownikami	Nauczyciele akademicy	-----	-----	od 1 do 40
4.	ROZ Zabrze III A/ 2015	okresowe	-----	-----	-	Doktoranci	od 1 do 18
5.	ROZ Zabrze IV/ 2015	okresowe	----- --	pracownicy administracji	----- -	-----	od 1 do 5
6.	MT/ VI/ 2015	okresowe	Kierujący pracownikami	-----	-----	-----	od 1 do 30
7.	MT/ VII/2015	okresowe	----- -	-----	Pracownicy obsługi	-----	od 1 do 19
8.	MT/VIII/2015	okresowe	-----	pracownicy adm. i inż. Tech.	-----	-----	od 1 do 49
9.	MT/VIIIA/2015	okresowe	-----	pracownicy adm. i inż. Tech.	----- -	-----	od 1 do 16

10.	MT/IX/2015	okresowe	-----	-----	-----	doktoranci	od 1 do 50
11.	MT/IXA/2015	okresowe	-----	-----	-----	doktoranci	od 1 do 37
12.	MT/X/2015	okresowe	-----	nauczyciele akademicy	-----	-----	od 1 do 50
13.	MT/XA/2015	okresowe	-----	nauczyciele akademicy	-----	-----	od 1 do 50
14.	MT/XB/2015	okresowe	-----	nauczyciele akademicy	-----	-----	od 1 do 50
15.	MT/XC/2015	okresowe	-----	nauczyciele akademicy	-----	-----	od 1 do 25
16.	IS i E XI/ 2015	okresowe	Kierujący pracownikami	-----	-----	-----	od 1 do 35
17.	IS i E XII/2015	okresowe	-----	-----	Pracownicy obsługi	-----	od 1 do 50
18.	IS i E XIIA/2015	okresowe	-----	-----	Pracownicy obsługi	-----	od 1 do 10
19.	IS i E XIII/ 2015	okresowe	-----	Prac. Adm. inż. Techn.	-----	-----	od 1 do 50
20.	IS i E XIII A/ 2015	okresowe	-----	Prac. Adm. inż. Techn.	-----	-----	od 1 do 27
21.	IS i E XIV/2015	okresowe	-----	-----	-----	doktoranci	od 1 do 49
22.	IS i E XV/2015	okresowe	-----	Nauczyciele akademicy	-----	-----	od 1 do 49
23.	IS i E XVA/2015	okresowe	-----	Nauczyciele akademicy	-----	-----	od 1 do 50
24.	IS i E XVB/2015	okresowe	-----	Nauczyciele akademicy	-----	-----	od 1 do 35
25.	K-ce Inż. Mate- rialowa XVI/2015	okresowe	kierujący pra- cownikami	-----	-----	-----	od 1 do 18
26.	K-ce Inż. Mate- rialowa XVII/2015	okresowe	-----	-----	pracownicy obsługi	-----	od 1 do 22
27.	K-ce Inż. Mate- rialowa XVIII/2015	okresowe	-----	Prac. Adm. i Inż. Techn.	-----	-----	od 1 do 32
28.	K-ce Inż. Mate- rialowa XIXA/2015	okresowe	-----	nauczyciele	-----	-----	od 1 do 50
29.	K-ce Inż. Mate- rialowa XIXB/2015	okresowe	-----	nauczyciele	-----	-----	od 1 do 39
30.	K-ce Inż. Mate- rialowa XIXC/2015	okresowe	-----	nauczyciele	-----	-----	od 1 do 21
31.	Administracja Centralna XX/ 2015	okresowe	-----	Administracja Centralna	-----	-----	od 1 do 46



32.	Administracja Centralna XXA/ 2015	okresowe	-----	Administracja Centralna	-----	-----	od 1 do 39
33.	Pracownicy Obsługi XXI/2015	okresowe	-----	-----	pracownicy obsługi	-----	od 1 do 11
34.	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki XXII/2015	okresowe	-----	nauczyciele	-----	-----	od 1 do 9
35.	Szkolenie łączone, Budowlanka, Fizyka XXIII/2015	okresowe	-----	nauczyciele	-----	-----	od 1 do 50
36.	Szkolenie łączone, Budowlanka, Fizyka XXIV/2015	okresowe	-----	nauczyciele	-----	-----	od 1 do 7
37.	Szkolenie łączone, Budowlanka, Fizyka XXV/2015	okresowe	-----	administracja	-----	-----	od 1 do 5
38	Life Support XXVI/2015	Szkolenie specjalistyczne I pomoc przedmedyczna					od 1 do 13
39	Life Support XXVII/2015	Szkolenie specjalistyczne I pomoc przedmedyczna					od 1 do 16
Przeszkolonych ogółem na szkoleniach okresowych bhp oraz specjalistycznych							<b>1183</b>
<b>Razem:</b>							
Szkolenia wstępne dla pracowników nowo zatrudnionych i doktorantów.							<b>355</b>
<b>Razem:</b>							
Szkolenie wstępne dla studentów pierwszego roku studiów dziennych, wieczorowych i zaocznych							<b>5150</b>
<b>Razem:</b>							
Ogółem przeszkolonych osób.							<b>6688</b>

Ad.2 Zestawienie wypadków przy pracy i w drodze do prac i z pracy oraz zachorowań na choroby zawodowe w 2015r.

- Wypadki przy pracy pracowników Pol. Śl. 14



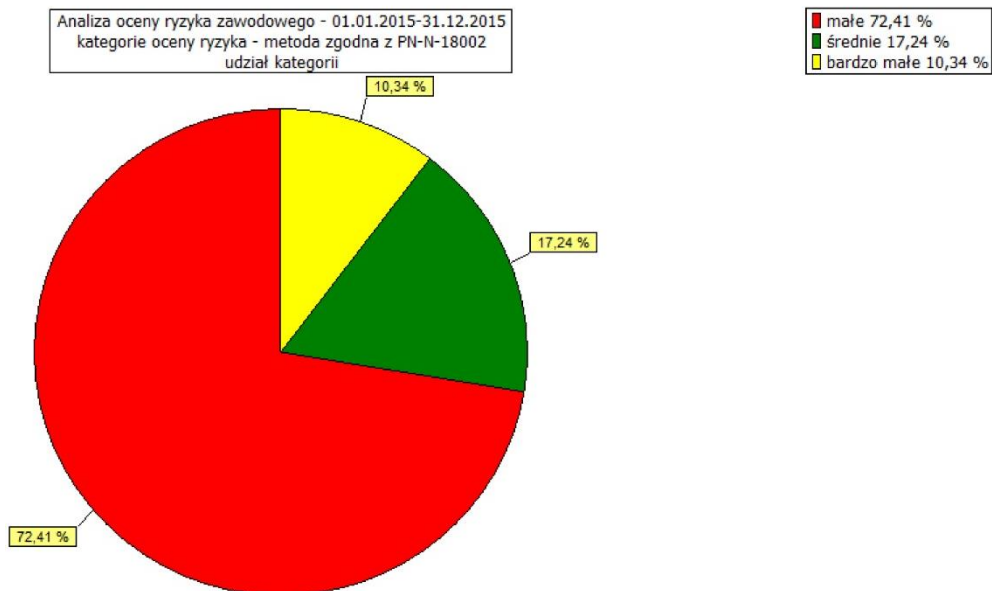
10. kompleksowa kontrola wraz z Pełnomocnikiem Rektora ds. Gospodarki Substancjami, Preparatami i Odpadami Niebezpiecznymi 21 jednostek Politechniki Śląskiej dotycząca warunków przestrzegania zarządzenia Rektora Nr 3 /2012/2013 z dnia 9 października 2012r w sprawie selektywnego zbierania odpadów powstających lub wytwarzanych na Politechnice Śląskiej.
11. audyt techniczny 313 laboratoriów naukowo-dydaktycznych wraz z Uczelnianą Komisją powołaną przez Prorektora ds. Organizacji i Rozwoju.

#### Ad.5 Analiza oceny ryzyka zawodowego w Uczelni.

Ryzyko Zawodowe w Uczelni jest dopuszczalne i utrzymuje się na poziomie małym i średnim. Działania korygujące są zbędne.

Inspektorat BHP stale prowadzi aktualizację Oceny Ryzyka Zawodowego dla wszystkich jednostek i komórek Uczelni.

#### Wykaz przeprowadzonych ocen ryzyka zawodowego



## XIX OBSŁUGA INFORMATYCZNA UCZELNI

### 1. Zakres rzeczowy usług wykonywanych przez Centrum Komputerowe

Działalność Centrum Komputerowego Politechniki Śląskiej obejmuje dwa obszary: obsługę informatyczną Uczelni, w tym utrzymanie oraz rozwój sieci komputerowej Uczelni oraz obsługę operatorską, rozbudowę i eksploatację Śląskiej Akademickiej Sieci Komputerowej.

W ramach obsługi informatycznej Uczelni realizowane są przez Centrum Komputerowe następujące zadania:

- Utrzymanie w ruchu sieci szkieletowej Uczelni oraz jej rozbudowa – zarządzanie siecią, konserwacja i konfiguracja aktywnych urządzeń sieciowych, konserwacja i rozbudowa infrastruktury transmisyjnej,
- Administrowanie zasobami adresowymi IP - przydział adresów i nazw logicznych, utrzymanie uczelnianej struktury serwerów DNS,
- Zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania sieci w tym odporności na awarie losowe oraz ochrona przed skutkami wrogich działań,
- Utrzymanie w ruchu uczelnianych serwerów usług sieciowych: *http/https, DNS, VPN*,
- Zagwarantowanie mechanizmów umożliwiających ciągłe i bezpieczne publikowanie stron WWW dotyczących Uczelni i jej jednostek,
- Utrzymanie systemu komunikacji elektronicznej Uczelni oraz kont indywidualnych użytkowników - pracowników (3 800) oraz studentów (25 000), w tym ochrona przeciw-spamowa i przeciw-wirusowa poczty,
- Eksploatacja i rozwój Systemu Obsługi Toku Studiów (w tym produkcja i obsługa *Elektronicznej Legitymacji Studenckiej* oraz procedur rekrutacji na studia wszystkich poziomów),
- Eksploatacja i rozwój systemu *eCZP*
- Utrzymanie oraz udział w rozwoju innych systemów informacyjnych obsługi Uczelni (konferencje, Biuletyn Informacji Publicznej, dydaktyka, ...),
- Pomoc techniczna w zakresie projektowania i realizacji sieci budynkowych,
- Koordynacja i realizacja zakupów oprogramowania powszechnego użytku na rzecz jednostek Uczelni, w tym obsługa techniczna licencji kampusowych,
- Pomoc techniczna w zakresie usuwania awarii sprzętu i oprogramowania,
- Administrowanie sieciami lokalnymi i stacjami w 27 jednostkach organizacyjnych Uczelni

### 2. Rozbudowa sieci Uczelni

Rozbudowa infrastruktury oraz wyposażenia sieci komputerowej Uczelni w roku 2015 finansowana była ze środków dotacji inwestycyjnej z zakresu dużej infrastruktury badawczej Nr 6496/IA-LAN/2015) w wysokości 450 tys. zł., uzupełnionych o obowiązkowy wkład własny w wysokości 143 942 zł. (24% – środki własne Centrum Komputerowego oraz projektu ZSI).

#### Inwestycje rozbudowujące zasoby sieciowe:

1. Rozbudowa sprzętowych zasobów sieci – 4 serwery wraz z wyposażeniem, systemami operacyjnymi i oprogramowaniem do obsługi baz danych, serwisów informacyjnych oraz dostępnych w sieci uczelnianej,  
189 608 zł.,
2. Rozbudowa systemu bezpieczeństwa – zdublowany sprzętowy firewall brzegowy sieci uczelnianej,  
376 100 zł.,
3. Rozbudowa i modernizacja infrastruktury dystrybucyjnej sieci – modernizacja połączeń światłowodowych (wydziały RAr, RG, RCh)  
28 244 zł.,

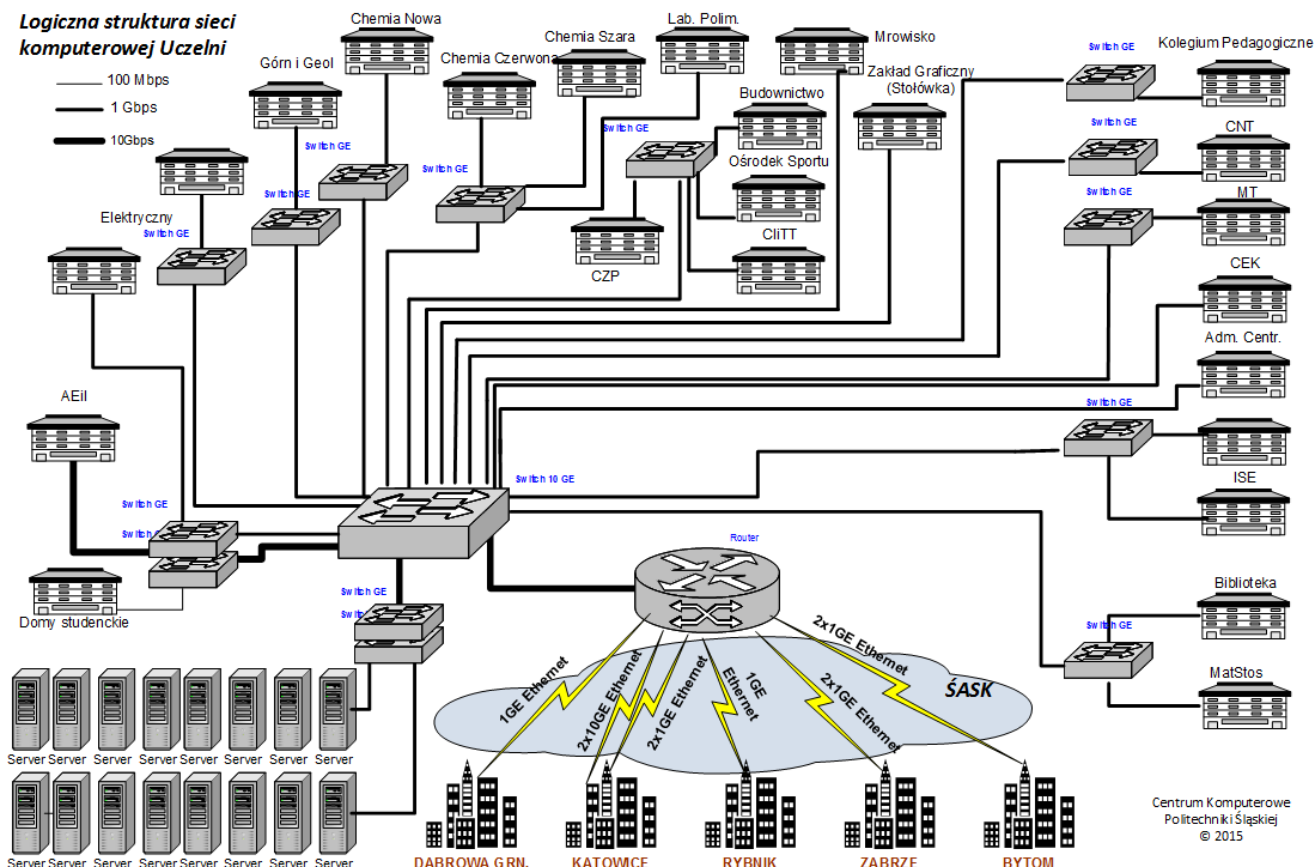
Pozostałe działania inwestycyjne i prace modernizacyjne objęły:

- Modernizacja i rozbudowa sieci EDUROAM w SPNJO,



- Zestawienie bezpośredniego połączenia światłowodowego do SPNJO z węzła na wydziale Górnictwem,
- Udostępnianie usługi videokonferencji dla obsługi przewodów doktorskich i habilitacyjnych,
- Naprawy sprzętu komputerowego w jednostkach obsługiwanych.

### Struktura sieci uczelnianej:



### 3. Bezpieczeństwo i eksploatacja sieci uczelnianej

Na działania prowadzone w celu zapewnienia wymaganego bezpieczeństwa uczelnianej sieci komputerowej składały się:

- Uczestnictwo w działaniach związanych z wdrożeniem systemu ZSI: reorganizacja struktury *Active Directory*, reorganizacja struktury uprawnień użytkowników, zarządzanie strukturą zwirtualizowanych serwerów usługowych i dostępowych ZSI,
- Weryfikacja uprawnień na potrzeby zdalnego dostępu do zasobów Biblioteki Głównej
- Rozbudowa i aktualizacja działu pomocy (FAQ), w tym aktualizacje dotyczące, nowych wersji programów pocztowych, przeglądarek internetowych i systemów operacyjnych,
- Obsługa licencji kampusowej ANSYS wraz z udostępnianiem oprogramowania oraz nowych wersji serwera licencji
- Stały nadzór i utrzymanie serwerów i serwisów Centrum Komputerowego oraz dbanie o bezpieczeństwo i reagowanie na pojawiające się incydenty,
- Produkcja blankietów Elektronicznej Legitymacji Studenckiej (*ELS*) i Elektronicznej Legitymacji Doktoranta (*ELD*),
- Utrzymanie Centrum Certyfikacji na potrzeby autoryzacji użytkowników (systemy EKOS, ZSI, eCZP podpis elektroniczny), wydawanie certyfikatów na potrzeby systemu EKOS oraz podpisu elektronicznego, służbowego (@polsl.pl),

- Utrzymanie i aktualizacja usług projektu eduroam, aktualizacja bazy lokalizacji, w których dostępna jest sieć eduroam,
- Udział w ogólnopolskim forum wymiany informacji zespołów reagowania na incydenty bezpieczeństwa Abuse-Forum,
- Udział w pracach zespołów roboczych IPv6 oraz CERT w ramach konsorcjum PIONIER,
- Udział w wielu konferencjach i seminariach krajowych i zagranicznych (*TERENA, RIPE, PLNOG*), dotyczących bezpieczeństwa i eksploatacji sieci komputerowych,
- Realizacja wniosków uprawnionych organów ścigania w zakresie udostępniania danych osobowych użytkowników sieci ŚASK,
- Przeprowadzenie audytu *Local Internet Registry* na zlecenie RIPE NCC
- Stała współpraca z Urzędem Miasta Gliwice w celu poprawy działania i optymalizacji serwisu UM
- Prace przygotowawcze do rozbudowy infrastruktury bezpieczeństwa – *Firewall, Intrusion Detection System, VPN* w ramach prac przy projekcie MAN-HA

#### 4. Serwisy informacyjne, Aplikacje sieciowe

Serwisy informacyjne realizowane są w przeważającym zakresie w technologii *SharePoint Services*, dzięki czemu aktualizacja zawartości jest bardzo prosta w realizacji i może być wykonywana przez autora publikacji (po elementarnym przeszkoleniu). Z możliwości tej korzysta wiele jednostek Politechniki.

Utrzymywane są łącznie 412 odrębnych witryn oraz portali, w tym 312 witryn w ramach portalu [www.polsl.pl](http://www.polsl.pl), 6 w portalu [administracja.polsl.pl](http://administracja.polsl.pl), 34 w portalu [dydaktyka.polsl.pl](http://dydaktyka.polsl.pl), 22 w portalu [konferencje.polsl.pl](http://konferencje.polsl.pl), 10 w portalu [studenci.polsl.pl](http://studenci.polsl.pl), 2 w [organizacje.polsl.pl](http://organizacje.polsl.pl) oraz 26 w odrębnych domenach utworzonych na rzecz jednostek uczelni.

Aplikacje udostępniane poprzez protokoły sieciowe, to:

##### 1) System Obsługi Toku Studiów

- Dydaktyka** – aplikacja dla dziekanatów, umożliwia generację suplementów, umów studenckich i decyzji, obsługę księgi dyplomów, zarządzanie opłatami studenckimi, wysyłanie komunikatów do studentów, generację plików przelewów stypendium, obsługę procesu generacji ELS i ELD, definicję planów studiów, definicję zajęć, zapisywanie studentów na zajęcia oraz generację elektronicznych protokołów ocen końcowych i obsługę toku studiów i pomocy materialnej dla studiów III stopnia.
- Student** – aplikacja dla studentów, umożliwia rejestrację w Active-Directory, weryfikację danych osobowych, kontrolę salda i naliczonych opłat, wydruk poleceń przelewu, odbiór komunikatów z dziekanatów, generację wniosków o ELS i ELD oraz prezentację wyciągu z karty okresowych osiągnięć i generację kart obiegowych oraz deklaracji udziału w badaniach losów zawodowych absolwentów.
- Plan zajęć (ATS4)** – aplikacja dla studentów, nauczycieli akademickich oraz osób układających plany zajęć dydaktycznych.
- EKOS** – portal dla nauczycieli akademickich umożliwiający wypełnianie protokołów ocen końcowych w wersji elektronicznej.
- Obciążenia** – aplikacja dla koordynatorów ds. obciążeń dydaktycznych pozwalająca na przypisywanie zleconych godzin pracownikom, podzlecenie części godzin i/lub grup, weryfikację poprawności podziału grupo-godzin, wydruk dokumentów podzleceń i arkuszy obciążeń dydaktycznych jednostki zatwierdzanie kart obciążeń przez pracowników.

##### 2) System Obsługi Rekrutacji

- Kandydat** – aplikacja dla kandydatów na studia, tworzenie dokumentów koniecznych dla procesu rekrutacji przez kandydata.
- Komisja + KReM** – aplikacja dla komisji rekrutacyjnych wspomagająca proces rekrutacji wraz z importem danych z Krajowego Rejestru Matur,

##### 3) System Ewidencji Opłat Studenckich

- Kontrola + Zwroty + Przeksięgowania** – aplikacja do szczegółowej kontroli opłat i wpłat w SEOS oraz do wykonywania zwrotów, rozksięgowania i przeksięgowania,
- automat **importu** danych z *ING MultiCash*.



- 4) **Bazy danych** dla wszystkich aplikacji – Serwery MS SQL 2005/2008/2012 (oraz Oracle dla Systemu Dziekanat),
- 5) **Licencje kampusowe** – obsługa witryn z oprogramowaniem objętym licencjami kampusowymi: LabView, Statistica, oraz ANSYS. Centrum Komputerowe utrzymuje specjalnie w tym celu utworzone witryny udostępniania oprogramowania oraz dokumentacji dla oprogramowania objętego licencjami ogólnouczelnianymi (*kampusowymi*). Dostęp do tych witryn można uzyskać poprzez stronę Centrum Komputerowego <http://www.polsl.pl/Jednostki/RJP2> lub bezpośrednio poprzez: <http://www.polsl.pl/Jednostki/RJP2/Statistica> , <http://www.polsl.pl/Jednostki/RJP2/LabVIEW>, <http://www.polsl.pl/Jednostki/RJP2/Strony/ansys.aspx> .
- 6) **Aplikacja e-CZP** – jest elektronicznym narzędziem przeznaczonym dla pracowników Politechniki Śląskiej zaangażowanych w realizację oraz kontrolę realizacji projektów badawczych, pozwalającym na obsługę procesu składania i zatwierdzania wniosków projektowych. Aktualnie uruchomiony moduł składania wniosków umożliwia:
  - a) składanie wniosków projektowych,
  - b) elektroniczny obieg dokumentów w procedurach zarządzania projektami,
  - c) realizację procedur w zakresie zarządzania projektami według ustalonych standardów na jednej platformie cyfrowej,
  - d) dostęp do dokumentacji projektowej na każdym etapie realizacji projektu,
  - e) rejestrację przez Dział Kadr umów o prace pracowników biorących udział w realizacji projektów,
  - f) cykliczne pobieranie listy źródeł finansowania projektów z innych systemów finansowych
  - g) rejestrację wniosków składanych do Działu Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia w połączeniu z protokołami z rozszerezenia cenowego.
  - h) tworzenie harmonogramów i kart czasu pracy,
  - i) elektroniczny obieg dokumentów w procedurach zatwierdzania kart czasu pracy.
 Docelowo system ma zostać rozszerzony o moduły zarządzania kadrami projektów.

## 5. Rozwój Systemu Obsługi Toku Studiów

Prowadzono eksploatację *Systemu Obsługi Toku Studiów* oraz rozwój tego systemu o dodatkowe, nowe funkcje. Prace są kontynuowane, a nowa wersje były etapami wprowadzana do eksploatacji w roku 2015. Wykaz działań przedstawiono poniżej:

- 1) Rozbudowa Modułu SOTS.EKOS (Elektroniczny Katalog Ocen Studenta):
  - opracowanie nowej wersji witryny [ekos.polsl.pl](http://ekos.polsl.pl) nie opartej o *MS Office SharePoint Server* (prace zaawansowane w 70%).
- 2) Rozbudowa Modułu SOTS.Dydaktyka:
  - modyfikacje wzorów umów edukacyjnych, aneksów, powiadomień, decyzji,
  - nowe wzory zestawień przychodów z działalności dydaktycznej uwzględniające zmiany planów kont w związku z wdrożeniem ZSI,
  - udostępnienie systemu dla pracowników Archiwum,
  - przygotowanie eksportu danych do systemu POLON (kilka razy w roku) z uwzględnieniem ciągłych zmian w systemie,
  - usprawnienia edycji planów studiów: ograniczenie form zajęć dla języków obcych, projektu inżynierskiego i pracy dyplomowej,
- 3) Modyfikacje Modułu SOTS.SOREK (System Obsługi Rekrutacji):
  - modyfikacje związane ze zmianami w procedurze rekrutacyjnej (np. zmiana oświadczenia kandydata) oraz zmianami w kryteriach naborów (np. różne kryteria w zależności od roku matury),
  - generacja zestawień i raportów na żądanie komisji wydziałowych i RD1,
  - modyfikacje funkcjonalne w Modułach Kandydata i Komisji
- 4) Rozbudowa Modułu SOTS.Obciążenia w zakresie:
  - P2.1.3. obsługa podzlecania,
  - P2.4.2. wdrożony raport – karta obciążenia dydaktycznego nauczyciela akademickiego / doktoranta (wzór: Zał. 2 do Zarządzenia Nr 78/12/13),
  - P2.4.3. wdrożony raport – karta obciążenia dydaktycznego pracownika spoza jednostki / doktoranta w ramach umowy zlecenia (wzór: Zał. 3 do Zarządzenia Nr 78/12/13),

- P2.5. interfejs i procedury wymiany danych z modułem Kadry i Płace ZSI (z powodu braku wdrożenia modułu w ZSI, interfejs ustalony z dotychczasowym systemem kadrowym),
- P2.6. generacja raportu planowanej i wykonanej liczby grupo-godzin oraz kwot wypłat za godziny ponadwymiarowe
- P2.7. generacja raportu dot. kosztów osobowych na studiach niestacjonarnych dla Działu Analiz Ekonomicznych (RR3),
- funkcje kopiowania zleceń (z poprzedniego roku ak.) i przypisań obciążeń (z poprzedniej wersji zlecenia),
- funkcja blokady jednostki przez Pełnomocnika,
- zestawienia kontrolne: liczebność grup w zleceniach, liczba godzin prac dyplomowych, niezgodności stanowisk (SOTS.Obciążenia vs. kadry),
- obsługa zwolnień lekarskich,
- eksport danych do CSV (lista zleceń, lista wymaganych zgód, lista prowadzących),
- wydruk otrzymanych zleceń z poziomu koordynatora,
- funkcje kontrolne: brak wykładów dla doktorantów, ograniczenie przeliczników dla doktorantów i prac dyplomowych, wskazanie niedociążeń/przeciążeń, przekroczeń 50% nadgodzin, max sumy godzin prac dyplomowych, ograniczenie liczby etatów w roku ak.
- osobne wzory arkuszy obciążeń dla RJMx oraz procedura edycji zleceń przez te jednostki,
- kolorowanie danych w arkuszach i zestawieniach,
- uwagi w arkuszach - oznaczenie podzleceń,
- usystematyzowanie procesu zlecania i podzlecania: ograniczenie katalogu jednostek zleceniobiorców, ustalenie zasad podzlecania do innych jednostek i do własnych podjednostek,
- obsługa pustych kart obciążeń,
- obsługa zatwierdzania kart przez pracowników wraz z podglądem karty,
- obsługa słownika stanowisk i stawek per rok ak.
- lista prowadzących przedmioty (podstawa do automatycznej generacji zajęć w SOTS.EKOS)

## 6. Rozwój eCZP

Prowadzono eksploatację *eCZP* oraz rozwój tego systemu o dodatkowe, nowe funkcje. Prace są kontynuowane, a kolejne nowe wersje były etapami wprowadzane do eksploatacji w roku 2015. Wykaz działań przedstawiono poniżej:

- 1) przebudowa procedury P.5.3 (formularze, widoki, druki, struktury danych),
- 2) uruchomienie modułu Kart Czasu Pracy,
- 3) aktualizacja procedury P.5.4 i P.5.5 (formularze, widoki, druki, struktury danych),
- 4) przebudowa głównego modułu eCZP (statusy projektów, automatyczne aktualizacje, wstępne przygotowanie do zmian wynikających z uruchomieniem ZSI, struktury danych, widoki, formularze),
- 5) aktualizacja procedury P.4 (formularze, widoki, druki, struktury danych),
- 6) zmiany i poprawki w module KCP (przepływy, reguły sprawdzające, struktury danych, formularze, widoki),
- 7) obsługa eCZP (migracje danych, sprzątanie danych, problemy bieżące).

## 7. Śląska Akademicka Sieć Komputerowa

Rozbudowa infrastruktury Śląskiej Akademickiej Sieci Komputerowej (ŚASK) w roku 2015 finansowana była ze środków dotacji inwestycyjnej z zakresu dużej infrastruktury badawczej Nr 6495/I-MSK/2015 w wysokości 450 tys. zł. oraz obligatoryjnego wkładu własnego ze środków Centrum Komputerowego w wysokości 131 847 zł (23% wartości inwestycji). Łączna wartość inwestycji wyniosła 581 847 zł.

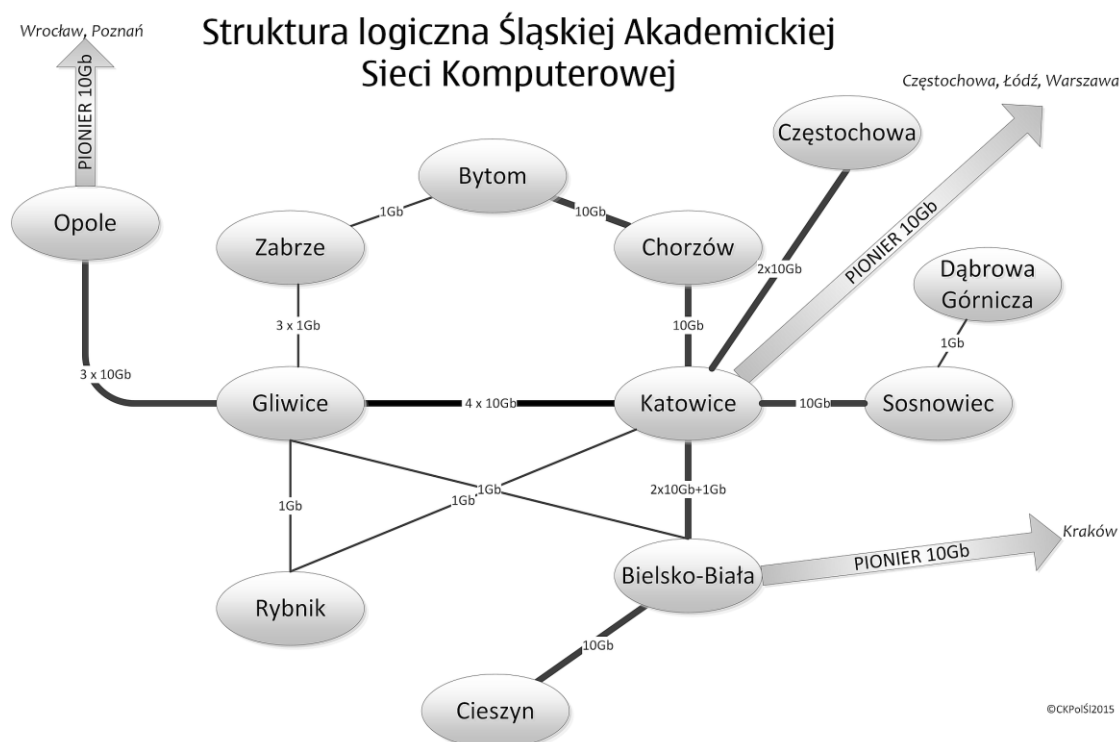
Inwestycja objęła modernizację infrastruktury światłowodowej sieci szkieletowej ŚASK oraz uzupełnienie wyposażenia sieci w osprzęt z interfejsami 10G. Sfinansowano ponadto zakup 2 serwerów dla systemu rejestracji i analizy ruchu sieciowego (*Incident Detection System*) oraz wymianę akumulatorów w systemie zasilania bezprzerwowego węzła zarządzającego ŚASK..



Modernizacja sieci szkieletowej polegała na budowie nowych połączeń (wynikających ze zmian w lokalizacji obiektów akademickich abonentów sieci) oraz modernizacji istniejących o niewystarczających parametrach technicznych (zbyt mała liczba włókien, niewystarczające własności transmisyjne). Uruchomiono połączenia 10G w miejsce używanych 1G Bytom – Chorzów oraz Katowice – Sosnowiec. W Katowicach wybudowano połączenia pomiędzy abonentami: AWF, PolŚl, ŚUM, UE i UŚ. W Sosnowcu przeniesiono węzeł sieciowy do budynku *Neofilologii* UŚ oraz zmodernizowano połączenia dla UŚ-i ŚUM.

Dzięki uzyskanej w strukturze sieci oraz korzystaniu z połączeń zapasowych, wg. statystyk operatora sieci *PIONIER* (PCSS) w okresie od marca 2008 do początku roku 2016 dostępność ŚASK wynosiła 100%, tzn. przez 8 lat nie było żadnej przerwy w dostępie abonentów ŚASK do sieci ogólnopolskiej, co jest dużym osiągnięciem zarówno technicznym jak i organizacyjnym.

Poniżej przedstawiono schemat obecnej (2015) struktury połączeń ŚASK.



W zakresie administrowania ŚASK realizowano następujące zadania:

- Zarządzanie transferem danych w ŚASK,
- Utrzymanie łączy światłowodowych do jednostek tworzących ŚASK (konserwacja i nadzór),
- Usuwanie usterek powstałych w wyniku awarii urządzeń lub połączeń,
- Obsługa (konfiguracja, administracja i zarządzanie) urządzeń aktywnych ŚASK,
- Monitorowanie pracy sieci pod kątem niezawodności oraz wydajności,
- Współpraca z RIPE ([www.ripe.net](http://www.ripe.net)),
- Zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika sieci,
- Zarządzanie pulami adresowymi IP (ponad 200 tys. adresów),
- Tworzenie podsieci i zarządzanie nimi, tworzenie sieci wirtualnych,
- Współpraca w ramach Konsorcjum *PIONIER*,
- Współpraca z innymi operatorami telekomunikacyjnymi w zakresie wspólnego świadczenia usług.