



**SPRAWOZDANIE REKTORA
Z DZIAŁALNOŚCI
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ
W ROKU 2011**

Spis treści

I	PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE POLITECHNIKĘ ŚLĄSKĄ (WG STANU NA DZIEŃ 31.12.2010 R.)	6
II	WYDZIAŁY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ	7
III	KIERUNKI STUDIÓW.....	7
IV	POSIEDZENIA SENATU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ	8
V	ZARZĄDZENIA I PISMA OKÓLNE REKTORA	11
VI	ZMIANY W STRUKTURZE ORGANIZACYJNEJ POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ.....	17
1.	JEDNOSTKI PODSTAWOWE I POZAWYDZIAŁOWE	17
2.	ADMINISTRACJA CENTRALNA.....	18
VII	SKRÓCONY PRZEGLĄD WYDARZEŃ	19
VIII	DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA.....	30
1.	REKRUTACJA	30
2.	STUDIA	33
3.	STUDIA DOKTORANCKIE	37
4.	STUDIA PODYPLOMOWE.....	39
5.	POMOC MATERIALNA DLA STUDENTÓW	42
6.	OBCIĄŻENIA DYDAKTYCZNE NAUCZYCIELI AKADEMICKICH	44
7.	DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI STUDENCKICH.....	46
8.	DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKICH KÓŁ NAUKOWYCH.....	52
9.	BIURO KARIER STUDENCKICH.....	57
10.	STUDIUM PRAKTYCZNEJ NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH.....	60
11.	OŚRODEK SPORTU.....	61
12.	CENTRUM KSZTAŁCENIA KADR LOTNICTWA CYWILNEGO EUROPY ŚRODKOWO- WSCHODNIEJ	63
13.	AKADEMICKI INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ	65
14.	CENTRUM KSZTAŁCENIA INŻYNIERÓW W RYBNIKU	66
IX	KADRA	67
1.	NAUCZYCIELE AKADEMICY	67
1.1.	Stan zatrudnienia	67
1.2.	Rozwój kadry	69
2.	PRACOWNICY NIEBĘDĄCY NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI	71
X	DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA I BADAWCZA	72
1.	BADANIA NAUKOWE I WSPÓŁPRACA Z PRZEMYSŁEM.....	72
2.	DZIAŁALNOŚĆ WDROŻENIOWA	76
3.	FINANSOWANIE PRZEZ MNISW INWESTYCJI BUDOWLANYCH, INWESTYCJI POLEGAJĄCYCH NA ZAKUPIE APARATURY NAUKOWO-BADAWCZEJ LUB ROZBUDOWIE INFRASTRUKTURY INFORMATYCZNEJ NAUKI.	76
4.	NAGRODY MINISTRA, NAGRODY REKTORA	77
5.	DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE OCHRONY WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ	78
5.1.	Wynalazczość i ochrona patentowa	78
5.2.	Udostępnianie i korzystanie z wyników pracy intelektualnej	78
5.3.	Informacja patentowa.....	79
5.4.	Działalność informacyjna i szkoleniowa	79
6.	ŚLĄSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII (ŚCZT).....	80
7.	CENTRUM INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ	80
8.	CENTRUM INNOWACJI I TRANSFERU TECHNOLOGII.....	83
9.	CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ.....	85



XI	CENTRUM ZARZĄDZANIA PROJEKTAMI.....	86
1.	BIURO OBSŁUGI PROJEKTÓW KRAJOWYCH (CZP1)	86
1.1.	Projekty realizowane w ramach działalności naukowo-badawczej i współpracy z przemysłem	87
1.2.	Informacja o konkursach projektów finansowanych lub dofinansowywanych przez MNISW/NCBIR/NCN	91
2.	BIURO OBSŁUGI PROJEKTÓW STRUKTURALNYCH (CZP2)	94
3.	BIURO OBSŁUGI PROJEKTÓW EUROPEJSKICH (CZP3)	104
3.1.	Aktywność zespołów Politechniki Śląskiej w ramach programów międzynarodowych w 2011 r.	105
3.2.	Działalność Regionalnego Punktu Kontaktowego (RPK)	113
3.3.	Udział Politechniki Śląskiej w organizacjach międzynarodowych oraz pracowników uczelni w gremiach oceniających	119
4.	BIURO OBSŁUGI PROJEKTÓW INFRASTRUKTURALNYCH (CZP4)	120
5.	BIURO OBSŁUGI WĘZŁA WIEDZY KIC (CZP5)	121
5.1.	Geneza działalności	121
5.2.	Działania podejmowane przez Biuro Obsługi Węzła Wiedzy KIC w ramach obsługi formalno – prawnej	121
5.3.	Działania podejmowane przez Biuro Obsługi Węzła Wiedzy KIC w ramach obsługi administracyjnej projektów KIC	122
5.4.	Cele przewidziane do realizacji przez Biuro Obsługi Węzła Wiedzy KIC w roku 2012	123
6.	BIURO OBSŁUGI FINANSOWEJ PROJEKTÓW (CZP6)	123
6.1.	Projekty realizowane w ramach biura	124
6.2.	Podstawowa działalność Biura Obsługi Finansowej Projektów	124
6.3.	Informacja o wnioskach/raportach w projektach rozliczanych przez biuro CZP6	125
6.4.	Dodatkowa działalność biura	131
XII	WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA	134
1.	DZIAŁ WSPÓŁPRACY NAUKOWEJ Z ZAGRANICĄ (RW1)	134
2.	BIURO MIĘDZYNARODOWEJ WYMIANY AKADEMICKIEJ (RW4)	137
2.1.	Współpraca w ramach projektów i programów międzynarodowych	137
2.2.	Inne działania:	144
2.3.	Udział Uczelni w organizacjach międzynarodowych	145
2.4.	Wyjazdy zagraniczne pracowników uczelni i przyjazdy gości zagranicznych	146
2.5.	Podsumowanie	146
XIII	DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA	147
XIV	BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ	150
1.	DZIAŁALNOŚĆ INFORMACYJNO-DYDAKTYCZNA	150
2.	UDOSTĘPNIANIE ZBIORÓW	151
3.	GROMADZENIE I OPRACOWANIE ZBIORÓW	153
4.	DZIAŁALNOŚĆ DOKUMENTACYJNA	156
5.	BIBLIOTEKA CYFROWA	157
6.	DZIAŁALNOŚĆ ROZWOJOWA	157
7.	DZIAŁALNOŚĆ WYSTAWIENNICZA I PROMOCYJNA	158
XV	FINANSE	160
1.	WPROWADZENIE	160
2.	OMÓWIENIE WYNIKÓW FINANSOWYCH PRZYCHODY I KOSZTY DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ	160
2.1.	Działalność dydaktyczna	160
2.2.	Działalność badawcza	163
2.3.	Wydzielona działalność gospodarcza	164
3.	WYNIKI FINANSOWE	166
4.	FUNDUSZ POMOCY MATERIALNEJ DLA STUDENTÓW I DOKTORANTÓW	168
	WYNIKI FINANSOWE WYDZIAŁÓW	170
5.1.	Wykonanie planów finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej	170
5.2.	Wykonanie planów finansowych w działalności badawczej	175
5.3.	Wykonanie planów finansowych w działalności badawczej (BK, BW)	180

5.4. Wykonanie planów finansowych jednostek międzywydziałowych, pozawydziałowych i ogólnouczelnianych	184
5.5. Wykonanie planów finansowych projektów dydaktycznych	190
5.6. Wykonanie planów finansowych pozostałych projektów	195
5.7. Koszty ogólnouczelniane	197
5.8. Fundusz zasadniczy uczelni	198
XVI PLAN I WYKONANIE REMONTÓW I INWESTYCJI	199
1. PLAN I WYKONANIE REMONTÓW BUDYNKÓW ZA ROK 2011 FINANSOWANYCH Z CENTRALNEGO FUNDUSZU REMONTOWEGO	199
2. INWESTYCJE BUDOWLANE REALIZOWANE W 2011 R. FINANSOWANE Z FUNDUSZU FIRR	200
XVII REALIZACJA ZAKŁADOWEGO FUNDUSZU ŚWIADCZEŃ SOCJALNYCH	202
XVIII BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	209
XIX OBSŁUGA INFORMATYCZNA UCZELNI	212
1. ZAKRES RZECZOWY USŁUG WYKONYWANYCH PRZEZ CENTRUM KOMPUTEROWE	212
2. ROZBUDOWA SIECI UCZELNI	212
3. BEZPIECZEŃSTWO I EKSPLOATACJA SIECI UCZELNIANEJ	214
4. SERWISY INFORMACYJNE, APLIKACJE SIECIOWE	214
5. ROZWÓJ SYSTEMU OBSŁUGI TOKU STUDIÓW	215
6. ŚLĄSKA AKADEMICKA SIEĆ KOMPUTEROWA	216
7. PROJEKTY	218



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. Nr 157, poz. 1240) oświadczam, że:

- informacje zawarte w sprawozdaniu Rektora z działalności Politechniki Śląskiej w roku 2011, przedstawiają prawdziwy i rzetelny obraz sytuacji jednostki,
- procedury kontroli zarządczej na Politechnice Śląskiej są ustanowione i zapewniały jej działalność w roku 2011 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).

.....
Rektor

prof. dr hab. inż. Andrzej Karbownik



I **PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE POLITECHNIKĘ ŚLĄSKĄ (WG STANU NA DZIEŃ 31.12.2010 R.)**

- Liczba wydziałów: **14**, w tym **13** wydziałów i **1** kolegium
- Liczba kierunków studiów: **50 (38 różnych)**, w tym w języku angielskim: **2** makrokierunki, **1** studia międzykierunkowe i **1** specjalność
- Liczba pracowników zatrudnionych w pełnym wymiarze: **3.385** (w tym: nauczycieli akademickich - **1.821**, pracowników niebędących nauczycielami akademickimi - **1.564**)
- Liczba profesorów tytularnych: **165**
- Liczba doktorów habilitowanych: **207**
- Łączna liczba studentów: **28.658**, w tym studiów: stacjonarnych: **20.886**, niestacjonarnych: **7.772**
- Liczba absolwentów: **7.096** (w tym studiów stacjonarnych: **5.144**)
- Liczba uczestników studiów doktoranckich: **684** (w tym pobierających stypendia doktoranckie - **397**)
- Liczba słuchaczy studiów podyplomowych: **1.091**
- Ocena działalności naukowo-badawczej jednostek podstawowych dokonana przez MNiSW:

Wydział	Kategoria
Architektury	B
Automatyki, Elektroniki i Informatyki	B
Budownictwa	A
Chemiczny	A
Elektryczny	B
Górnictwa i Geologii	B
Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	B
Inżynierii Środowiska i Energetyki	A
Matematyczno-Fizyczny	B
Mechaniczny Technologiczny	B
Organizacji i Zarządzania	B
Transportu	B

Politechnika Śląska posiada prawa do nadawania stopnia naukowego:

- doktora nauk technicznych - w **21** dyscyplinach
- doktora nauk chemicznych - w **1** dyscyplinie
- doktora nauk ekonomicznych - w **1** dyscyplinie
- doktora habilitowanego nauk technicznych - w **16** dyscyplinach
- doktora habilitowanego nauk chemicznych - w **1** dyscyplinie.



II WYDZIAŁY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ:

- Architektury (RAr)
- Automatyki, Elektroniki i Informatyki (RAu)
- Budownictwa (RB)
- Chemiczny (RCh)
- Elektryczny (RE)
- Górnictwa i Geologii (RG)
- Inżynierii Materiałowej i Metalurgii (RM)
- Inżynierii Środowiska i Energetyki (RIE)
- Matematyczno-Fizyczny (RMF)
- Mechaniczny Technologiczny (RMT)
- Organizacji i Zarządzania (ROZ)
- Transportu (RT)
- Inżynierii Biomedycznej (RIB)
- Kolegium Języków Obcych (RKJO)

III KIERUNKI STUDIÓW:

- administracja (ROZ)
- architektura i urbanistyka (RAr)
- architektura wnętrz (RAr)
- automatyka i robotyka (RAu, RMT)
- automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, informatyka (*makrokierunek w j.ang.*) (RAu)
- biotechnologia (RAu, RCh, RIE)
- budownictwo (*w tym specjalność: konstrukcje budowlane i inżynierskie w j. ang.*) (RB)
- chemia (RCh)
- edukacja techniczno-informatyczna (RMT)
- elektronika i telekomunikacja (RAu, RE)
- elektrotechnika (RE)
- energetyka (RIE)
- fizyka techniczna (RMF/RMS)
- górnictwo i geologia (RG)
- informatyka (RAu, RE, RMF/RMS)
- informatyka przemysłowa (*makrokierunek*) (RM)
- informatyka stosowana z komputerową nauką o materiałach (*makrokierunek*) (RMT)
- inżynieria bezpieczeństwa (RG, RIE)
- inżynieria biomedyczna (RAu, RIB)
- inżynieria chemiczna i procesowa (RCh)
- inżynieria materiałowa (RM)
- inżynieria środowiska (RIE)
- inżynieria środowiska i energetyka (*makrokierunek w j. ang.*) (RIE)
- inżynieria środowiska i energetyka (*studia międzykierunkowe w j. ang.*) (RIE)
- logistyka (ROZ)
- matematyka (RMF/RMS)
- mechanika i budowa maszyn (RIE, RMT)
- mechatronika (RE, RMT)
- metalurgia (RM)
- nanotechnologia i technologie procesów materiałowych (*makrokierunek*) (RMT)
- ochrona środowiska (RIE)
- socjologia (ROZ)
- technologia chemiczna (RCh)
- technologia i inżynieria chemiczna (*makrokierunek w j. ang.*) (RCh)
- transport (RT)

- zarządzanie (ROZ)
- zarządzanie i inżynieria produkcji (RG, RM, RMT, ROZ)
- filologia (j. angielski, j. francuski, j. włoski) (RKJO)

IV POSIEDZENIA SENATU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

- **XXV zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 31 stycznia 2011 roku**

Porządek obrad obejmował:

- * Podjęcie uchwały w sprawie nadania tytułu doktora honoris causa Politechniki Śląskiej Panu prof. zw dr. hab. inż. Tadeuszowi CHMIELNIAKOWI
- * Podjęcie uchwały w sprawie powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Poznańskiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. dr hab. inż. Tadeuszowi KACZORKOWI
- * Zaopiniowanie wniosku dotyczącego mianowania na okres pięciu lat na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Śląskiej (prof. prof. A. GRAJCAR, A. NAWRAT, W. SITKO, F. WITOS, K. WODARSKI)
- * Zaopiniowanie wniosku dotyczącego mianowania na czas nieokreślony na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Śląskiej (prof. H. RUSINOWSKI)
- * Zaopiniowania wniosków dotyczących mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Śląskiej (prof. prof. A. BLUSZCZ, B. CWALINA)
- * Podjęcie uchwały w sprawie zmiany „Planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2010 rok”

W posiedzeniu uczestniczyło 48 członków Senatu i 9 zaproszonych gości.

- **XXVI zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 28 lutego 2011 roku**

Porządek obrad obejmował:

- * Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Poznańskiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. dr hab. inż. Tadeuszowi KACZORKOWI
- * Podjęcie uchwały w sprawie powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Łódzkiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. dr hab. inż. Leopoldowi JEZIORSKIEMU
- * Podjęcie uchwały w sprawie powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Białostockiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. dr hab. inż. Andrzejowi KRÓLIKOWSKIEMU
- * Podjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia wniosków o przyznanie nagród Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla nauczycieli akademickich Politechniki Śląskiej
- * Podjęcie uchwały w sprawie wyłączenia ruchu samochodowego z ulicy Akademickiej

W posiedzeniu uczestniczyło 49 członków Senatu i 7 zaproszonych gości.

- **XXVII zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 28 marca 2011 roku**

Porządek obrad obejmował:

- * Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Białostockiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. dr. hab. inż. Andrzejowi KRÓLIKOWSKIEMU
- * Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Białostockiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. dr. hab. inż. Leopoldowi JEZIORSKIEMU
- * Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na utworzenie spółki z ograniczoną odpowiedzialnością pod nazwą CC Poland Plus
- * Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na realizację Inwestycji
- * Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosków dotyczących mianowania na okres pięciu lat na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Śląskiej (prof. prof. D. JAMA, S. KRAWIEC)



W posiedzeniu uczestniczyło 45 członków Senatu i 7 zaproszonych gości.

• **XXVIII zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 30 maja 2011 roku**

Porządek obrad obejmował:

- * Podjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia Sprawozdania Rektora za 2010 rok z działalności Politechniki Śląskiej
- * Podjęcie uchwały w sprawie oceny działalności Rektora Politechniki Śląskiej za 2010 rok
- * Podjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia sprawozdania finansowego Politechniki Śląskiej za rok 2010
- * Podjęcie uchwały w sprawie podziału zysku netto Politechniki Śląskiej za 2010 rok
- * Podjęcie uchwały w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie tytułu doktora honoris causa Politechniki Śląskiej Panu prof. dr. hab. inż. Michałowi KLEIBEROWI
- * Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. zw. dr. hab. inż. Stanisławowi MROWECOWI
- * Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosków dotyczących mianowania na okres pięciu lat na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Śląskiej (prof. prof. Z. ADAMCZYK, K. FILIPOWICZ, R. MIELIMĄKA, D. NEUGEBAUER, I. WANDZIK)
- * Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosków dotyczących mianowania na czas nieokreślony na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Śląskiej (prof. prof. J. KOTOWICZ, M. KWAŚNIEWSKI)
- * Podjęcie uchwały w sprawie likwidacji prowadzonego na Wydziale Matematyczno-Fizycznym kierunku studiów: Elektronika i Telekomunikacja
- * Podjęcie uchwały w sprawie zmiany nazwy Wydziału Matematyczno-Fizycznego
- * Podjęcie uchwały w sprawie utworzenia kierunków studiów: Ekonomia, Pedagogika, Wzornictwo
- * w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia I i II stopnia na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2012/2013
- * w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia doktoranckie na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2012/2013
- * Podjęcie uchwały w sprawie zasad przyjmowania na Politechnice Śląskiej laureatów i finalistów olimpiad w latach akademickich: 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015
- * Podjęcie uchwały w sprawie zasad ustalania rocznego wymiaru zajęć dydaktycznych dla nauczycieli akademickich w roku akademickim 2011/2012
- * Podjęcie uchwały w sprawie obliczania godzin dydaktycznych dla nauczycieli akademickich w roku akademickim 2011/2012
- * Podjęcie uchwały w sprawie rodzajów zajęć dydaktycznych i liczebności grup studenckich w roku akademickim 2011/2012
- * Podjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia Regulaminu Centrum Transferu Technologii
- * Podjęcie uchwały w sprawie przystąpienia Politechniki Śląskiej do Fundacji Nauki Śląskiej

W posiedzeniu uczestniczyło 45 członków Senatu i 7 zaproszonych gości.

• **XXIX zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 27 czerwca 2011 roku**

Porządek obrad obejmował:

- * Podjęcie uchwały w sprawie nadania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej Pani prof. dr hab. inż. Danucie SZEWIECZEK
- * Podjęcie uchwały w sprawie nadania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej Panu dr. inż. Gerdowi DOBMANNOWI
- * Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Krakowskiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. zw. dr. hab. Stanisławowi MROWECOWI
- * Podjęcie uchwały w sprawie Planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2011 rok
- * Podjęcie uchwały w sprawie wynagrodzeń w ramach działalności statutowej

- * Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na zbycie nieruchomości gruntowej zabudowanej, położonej w Gliwicach przy ul. Bałtyckiej 8, oznaczonej jako działka geodezyjna nr 318, obręb Przedmieście
- * Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na zbycie nieruchomości gruntowej zabudowanej, położonej w Gliwicach przy ul. Zwycięstwa 42, oznaczonej jako działka geodezyjna nr 942, obręb Stare Miasto
- * Podjęcie uchwały w sprawie określenia celu, na który wydatkowane będą środki finansowe ze sprzedaży nieruchomości gruntowej zabudowanej, położonej w Gliwicach przy ul. Bałtyckiej 8 oraz nieruchomości gruntowej zabudowanej położonej w Gliwicach przy ul. Zwycięstwa 42

W posiedzeniu uczestniczyło 34 członków Senatu i 7 zaproszonych gości.

• **XXX zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 11 lipca 2011 roku**

Porządek obrad obejmował:

- * Podjęcie uchwały w sprawie nadania tytułu doktora honoris causa Politechniki Śląskiej Panu prof. dr. hab. inż. Michałowi KLEIBEROWI
- * Zaopiniowanie wniosków dotyczących mianowania na okres pięciu lat na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Śląskiej (prof. prof. A. BALIN, A. BARANOWSKI, N. BĄBA-CIOSEK, R. KAULA, J. RICHTER)
- * Zaopiniowanie wniosków dotyczących mianowania na czas nieokreślony na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Śląskiej (prof. prof. M. BARON-WITEREK, A. CZORNIK)
- * Zaopiniowanie wniosków dotyczących mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Śląskiej (prof. prof. J. JAKUBIEC, K. MARKOWSKI, A. SZŁĘK)

W posiedzeniu uczestniczyło 35 członków Senatu i 7 zaproszonych gości.

• **XXXI zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 26 września 2011 roku**

Porządek obrad obejmował:

- * Zaopiniowanie wniosku Senatu Politechniki Łódzkiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. dr. hab. inż. Janowi KRYSIŃSKIEMU
- * Podjęcie uchwały w sprawie powołania na roczną kadencję przedstawicieli Samorządu Studenckiego i Samorządu Doktorantów w skład Komisji Senackich, Uczelnianej Komisji Wyborczej, Komisji Dyscyplinarnych ds. Nauczycieli Akademickich, ds. Studentów i ds. Doktorantów
- * Podjęcie uchwały w sprawie zgłoszenia kandydatów do Polskiej Komisji Akredytacyjnej

W posiedzeniu uczestniczyło 46 członków Senatu i 7 zaproszonych gości.

• **XXXII zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 7 listopada 2011 roku**

Porządek obrad obejmował:

- * Podjęcie uchwały w sprawie nadania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej Panu prof. Ing. Jindřichowi Cigánek, Csc.
- * Zaopiniowanie wniosku Senatu Politechniki Łódzkiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. dr. hab. inż. Janowi KRYSIŃSKIEMU
- * Podjęcie uchwały w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Wyborczej
- * Podjęcie uchwały w sprawie zmiany „Planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2011 rok”
- * Podjęcie uchwały w sprawie zaliczenia nauczycielom akademickim godzin obliczeniowych z tytułu sprawowania opieki nad Studenckimi Kołami Naukowymi w roku akademickim 2011/2012
- * Podjęcie uchwały zmieniającej uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na utworzenie pozawydziałowej jednostki organizacyjnej o nazwie „Centrum Technologii Obronnych” oraz w sprawie zatwierdzenia regulaminu tej jednostki
- * Podjęcie uchwały zmieniającej uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na realizację inwestycji współfinansowanej z funduszy strukturalnych na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki w budynku przy ul. Konarskiego 22



W posiedzeniu uczestniczyło 52 członków Senatu i 8 zaproszonych gości.

• **XXXIII zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 12 grudnia 2011 roku**

Porządek obrad obejmował:

- * Podjęcie uchwały w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie tytułu doktora honoris causa Politechniki Śląskiej Panu prof. dr. hab. inż. Krzysztofowi J. KURZYDŁOWSKIEMU
- * Podjęcie uchwały w sprawie zmian w Statucie Politechniki Śląskiej
- * Podjęcie uchwały dotyczącej wytycznych dla rad wydziałów w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać programy kształcenia na studiach I i II stopnia
- * Podjęcie uchwały w sprawie prowizorium budżetowego Politechniki Śląskiej na 2012 rok
- * Podjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia wyboru biegłego rewidenta do przeprowadzenia badania sprawozdania finansowego Politechniki Śląskiej za 2011 rok
- * Podjęcie uchwały w sprawie uchwalenia Regulaminu wyborczego organów jednoosobowych i kolegialnych na kadencję 2012-2016
- * Podjęcie uchwały w sprawie Regulaminu komercjalizacji własności intelektualnej na Politechnice Śląskiej
- * Podjęcie uchwały w sprawie Regulaminu ochrony i korzystania z własności intelektualnej na Politechnice Śląskiej
- * Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na wykonywanie dodatkowego zatrudnienia
- * Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na zbycie nieruchomości gruntowej zabudowanej, położonej w Gliwicach przy ul. Bałtyckiej 8, oznaczonej jako działka geodezyjna nr 318/1, obręb Przedmieście
- * Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na zbycie nieruchomości gruntowej, położonej w Gliwicach przy ul. Kozłowskiej, oznaczonej jako działka geodezyjna nr 318/4, obręb Przedmieście

W posiedzeniu uczestniczyło 46 członków Senatu i 7 zaproszonych gości.

V ZARZĄDZENIA I PISMA OKÓLNE REKTORA

W lutym 2011 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie Nr 32/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 3 lutego 2011 roku w sprawie udostępniania terenu lub części nieruchomości będących w posiadaniu Politechniki Śląskiej pod budowę urządzeń infrastruktury technicznej
- * Zarządzenie Nr 33/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 17 lutego 2011 roku w sprawie wykonywania zadań obronnych, obrony cywilnej, ochrony informacji niejawnych i ochrony przeciwpożarowej Politechniki Śląskiej w 2011 roku
- * Zarządzenie Nr 34/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 17 lutego 2011 roku zmieniające zarządzenie w sprawie cennika za wynajem pomieszczeń i urządzeń w Ośrodku Konferencyjno-Szkoleniowym „Innowacja”, funkcjonującym przy CITT
- * Zarządzenie Nr 35/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 21 lutego 2011 roku zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia na Politechnice Śląskiej Regulaminu Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych
- * Zarządzenie Nr 36/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 lutego 2011 roku w sprawie służbowych adresów elektronicznych stosowanych na Politechnice Śląskiej

⇒ Pisma Okólne

- * Pismo Okólne Nr 8/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie realizacji dostaw sprzętu komputerowego i oprogramowania
- * Pismo Okólne Nr 9/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 3 lutego 2011 roku w sprawie ogłoszenia wysokości kwot dofinansowań świadczeń ze środków Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych w 2011 roku
- * Pismo Okólne Nr 10/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 lutego 2011 roku w sprawie organizacji roku akademickiego 2011/2012 na Politechnice Śląskiej

W marcu 2011 r. ukazały się następujące Zarządzenia Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie Nr 37/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 24 marca 2011 roku w sprawie planowania poziomu kosztów pośrednich w 2011 roku
- * Zarządzenie Nr 38/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 marca 2011 roku w sprawie przyznawania rektorskich grantów profesorskich i rektorskich grantów habilitacyjnych
- * Zarządzenie Nr 39/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 marca 2011 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Rady Naukowej Centrum Inżynierii Biomedycznej
- * Zarządzenie Nr 40/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 marca 2011 roku w sprawie zmiany w strukturze organizacyjnej administracji centralnej oraz zmiany w Regulaminie organizacyjnym Politechniki Śląskiej

W kwietniu 2011 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie Nr 41/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 7 kwietnia 2011 roku w sprawie przeprowadzenia procesu planowania operacyjnego na Politechnice Śląskiej na czas zagrożenia bezpieczeństwa państwa i wojny
- * Zarządzenie Nr 42/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 7 kwietnia 2011 roku w sprawie udzielania pożyczki w związku z realizacją projektu finansowanego lub współfinansowanego ze środków funduszy strukturalnych/europejskich/
- * Zarządzenie Nr 43/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 13 kwietnia 2011 roku w sprawie okresowej oceny pracowników administracji centralnej na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 44/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 12 kwietnia 2011 roku w sprawie planowania poziomu kosztów pośrednich w 2011 roku
- * Zarządzenie Nr 45/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 12 kwietnia 2011 roku w sprawie ustalenia procedury rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej

⇒ Pisma Okólne

- * Pismo Okólne Nr 12/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 kwietnia 2011 roku w sprawie harmonogramu rekrutacji na studia I, II i III stopnia oraz limitów przyjęć na kierunki studiów I i II stopnia w roku akademickim 2011/2012 na Politechnice Śląskiej

W maju 2011 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie Nr 46/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 9 maja 2011 roku w sprawie zasad realizacji promocji Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 47/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 9 maja 2011 roku w sprawie ustalenia zasad współpracy Politechniki Śląskiej z mediami
- * Zarządzenie Nr 48/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 9 maja 2011 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu odpłatnego korzystania z miejsc parkingowych Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 49/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 9 maja 2011 roku w sprawie zadań osób uczestniczących w procesach realizacji zadań inwestycyjnych i remontowych na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 50/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 maja 2011 roku w sprawie powołania Komisji ds. opracowania tematów zadań na sprawdziany przedmiotowe obowiązujące kandydatów na I rok studiów w roku akademickim 2011/2012
- * Zarządzenie Nr 51/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 maja 2011 roku w sprawie zatwierdzania operacji finansowych na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 52/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 maja 2011 roku w sprawie budowy parkingów dla pracowników i studentów Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 53/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 17 maja 2011 roku w sprawie trybu udzielania urlopu wypoczynkowego nauczycielom akademickim



- * Zarządzenie Nr 54/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 maja 2011 roku w sprawie realizacji prac w projektach krajowych, europejskich i strukturalnych na podstawie umów cywilnoprawnych zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych
- * Zarządzenie Nr 55/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 maja 2011 roku zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia Regulaminu kursów dokształcających
- * Zarządzenie Nr 56/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 maja 2011 roku w sprawie powołania kierownika projektu dla inwestycji pn.: Adaptacja Hali Silma na potrzeby Archiwum
- * Zarządzenie Nr 57/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 maja 2011 roku w sprawie ustalenia wysokości dodatkowego stypendium dla uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich
- * Zarządzenie Nr 58/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 20 maja 2011 roku w sprawie powołania kierownika projektu dla inwestycji pn.: Naukowo-Dydaktyczne Centrum Nowych Technologii – Politechnika Śląska
- * Zarządzenie Nr 59/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 20 maja 2011 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Rady Naukowej Centrum Inżynierii Biomedycznej
- * Zarządzenie Nr 60/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 24 maja 2011 roku zmieniające zarządzenie w sprawie przekazania do Działu Gospodarki Nieruchomościami i Spraw Socjalnych zarządzania niektórymi obiektami budowlanymi będącymi w posiadaniu Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 61/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 24 maja 2011 roku zmieniające zarządzenie w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi
- * Zarządzenie Nr 62/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 maja 2011 roku w sprawie ochrony informacji niejawnych na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 63/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 maja 2011 roku zmieniające zarządzenie w sprawie utworzenia ogólnouczelnianej jednostki organizacyjnej o nazwie Centrum Innowacji i Transferu Technologii

⇒ Pisma Okólne

- * Pismo Okólne Nr 13/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 maja 2011 roku w sprawie kierunków studiów
- * Pismo Okólne Nr 14/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 maja 2011 roku w sprawie zmiany nazwy Wydziału Matematyczno-Fizycznego
- * Pismo Okólne Nr 15/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 maja 2011 roku w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia I i II stopnia na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2012/2013
- * Pismo Okólne Nr 16/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 maja 2011 roku w sprawie zasad przyjęć na studia doktoranckie na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2012/2013
- * Pismo Okólne Nr 17/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 maja 2011 roku w sprawie zasad przyjmowania na Politechnice Śląskiej laureatów i finalistów olimpiad w latach akademickich: 2012/2013, 2013/2014 i 2014/2015
- * Pismo Okólne Nr 18/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 maja 2011 roku w sprawie zasad ustalania rocznego wymiaru zajęć dydaktycznych dla nauczycieli akademickich w roku akademickim 2011/2012
- * Pismo Okólne Nr 19/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 maja 2011 roku w sprawie obliczania godzin dydaktycznych dla nauczycieli akademickich w roku akademickim 2011/2012
- * Pismo Okólne Nr 20/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 maja 2011 roku w sprawie rodzajów zajęć dydaktycznych i liczebności grup studenckich w roku akademickim 2011/2012
- * Pismo Okólne Nr 21/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 maja 2011 roku w sprawie zmiany struktury organizacyjnej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki
- * Pismo Okólne Nr 22/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 maja 2011 roku w sprawie wynagrodzeń w ramach działalności statutowej

W czerwcu 2011r. ukazały się następujące Zarządzenia Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie Nr 64/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 14 czerwca 2011 roku w sprawie wprowadzenia regulaminu Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko”
- * Zarządzenie Nr 65/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 8 czerwca 2011 roku w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej
- * Zarządzenie Nr 66/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 8 czerwca 2011 roku w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej ds. Studiów Doktoranckich
- * Zarządzenie Nr 67/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 czerwca 2011 roku w sprawie opłat wnoszonych przez osoby ubiegające się o przyjęcia na studia na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2011/2012
- * Zarządzenie Nr 68/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 21 czerwca 2011 roku w sprawie przeprowadzenia gry decyzyjnej w ramach szkolenia obronnego na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 69/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 czerwca 2011 roku w sprawie zmiany symboli organizacyjnych wewnętrznych jednostek Wydziału Matematyki Stosowanej i zmiany Regulaminu organizacyjnego
- * Zarządzenie Nr 70/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 czerwca 2011 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu określającego zasady funkcjonowania Systemu Plagiat.pl na Politechnice Śląskiej

W lipcu 2011 r. ukazały się następujące Zarządzenia Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie Nr 71/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 7 lipca 2011 roku w sprawie przekazania do Działu Gospodarki Nieruchomościami i Spraw Socjalnych zarządzania niektórymi obiektami budowlanymi będącymi w posiadaniu Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 72/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 7 lipca 2011 roku zmieniające zarządzenie w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi
- * Zarządzenie Nr 73/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 15 lipca 2011 roku w sprawie realizacji Systemu Kontroli Zarządczej na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 74/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 15 lipca 2011 roku w sprawie oświadczenia o stanie kontroli zarządczej na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 75/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 15 lipca 2011 roku w sprawie powołania Zespołu ds. Systemu Kontroli Zarządczej na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 76/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 15 lipca 2011 roku w sprawie opłat za kształcenie studentów na studiach niestacjonarnych (wieczorowych, zaocznych, eksternistycznych) oraz powtarzanie określonych zajęć na studiach stacjonarnych w roku akademickim 2011/2012
- * Zarządzenie Nr 77/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 lipca 2011 roku w sprawie ustalenia szczegółowych zasad realizacji uczelnianej Umowy Finansowej Programu LLP/Erasmus w roku akademickim 2011/2012

W sierpniu 2011 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie Nr 78/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 2 sierpnia 2011 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu korzystania z aparatury naukowo-badawczej Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 79/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 3 sierpnia 2011 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla studentów Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 80/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 3 sierpnia 2011 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla doktorantów Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 81/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 sierpnia 2011 roku w sprawie obowiązujących zasad postępowania w przypadku kontroli zewnętrznych przeprowadza-



nych przez organy państwowe i samorządowe w jednostkach/ komórkach organizacyjnych Politechniki Śląskiej

- * Zarządzenie Nr 82/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 sierpnia 2011 roku w sprawie wprowadzenia wzoru Karty stanowiska pracy
- * Zarządzenie Nr 83/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 sierpnia 2011 roku zmieniające zarządzenie w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej

⇒ Pisma Okólne

- * Pismo Okólne Nr 23/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 1 sierpnia 2011 roku w sprawie zmiany struktury organizacyjnej na Wydziale Mechanicznym Technologicznym

We wrześniu 2011 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie Nr 84/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 2 września 2011 roku w sprawie powołania Rektorskiej Komisji ds. Kadrowych
- * Zarządzenie Nr 85/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 21 września 2011 roku w sprawie opłat za kształcenie na niestacjonarnych studiach doktoranckich oraz za powtarzanie przedmiotu na stacjonarnych studiach doktoranckich w roku akademickim 2011/2012

⇒ Pisma Okólne

- * Pismo Okólne Nr 24/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 6 września 2011 roku w sprawie wyboru na roczną kadencję przedstawicieli Samorządu Studenckiego oraz Samorządu Doktorantów do Senatu i Rady Bibliotecznej
- * Pismo Okólne Nr 25/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 27 września 2011 roku w sprawie powołania na roczną kadencję przedstawicieli Samorządu Studenckiego i Samorządu Doktorantów w skład Komisji Senackich, Uczelnianej Komisji Wyborczej, Komisji Dyscyplinarnych ds. Nauczycieli Akademickich, ds. Studentów i ds. Doktorantów

W październiku 2011 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie Nr 1/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 3 października 2011 roku w sprawie wprowadzenia wzoru umowy o warunkach odpłatności na studiach stacjonarnych
- * Zarządzenie Nr 2/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 7 października 2011 roku w sprawie wprowadzenia na Politechnice Śląskiej Systemu Zarządzania Ryzykiem
- * Zarządzenie Nr 3/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 7 października 2011 roku w sprawie struktury organizacyjnej Wydziału Inżynierii Biomedycznej
- * Zarządzenie Nr 4/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 października 2011 roku w sprawie ustalenia siedziby Centrum Biotechnologii oraz zmieniające Zarządzenie w sprawie zasad Zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 5/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 października 2011 roku w sprawie powołania Rady Programowej Centrum Technologii Obronnych
- * Zarządzenie Nr 6/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 października 2011 roku w sprawie opłat za kształcenie na studiach podyplomowych oraz na kursach doszkalających w roku akademickim 2011/2012
- * Zarządzenie Nr 7/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 października 2011 roku zmieniające zarządzenie w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 8/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 października 2011 roku zmieniające zarządzenie w sprawie przekazania do Działu Gospodarki Nieruchomościami i Spraw Socjalnych zarządzania niektórymi obiektami budowlanymi będącymi w posiadaniu Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 9/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 24 października 2011 roku w sprawie dodatkowego zatrudnienia poza Politechniką Śląską w ramach stosunku pracy oraz prowadzenia działalności gospodarczej przez nauczycieli akademickich

⇒ Pisma Okólne

- * Pismo Okólne Nr 1/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 1 października 2011 roku podające do wiadomości skład osobowy: władz rektorskich, Senatu, kierownictwa jednostek podstawowych, kierownictwa innych jednostek organizacyjnych Uczelni, komisji, rad programowych i naukowych, osoby Pełnomocników Rektora, przedstawicieli Uczelni wybranych do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów, Rady Nauki, Polskiej Akademii Nauk, Kanclerza i kierowników Administracji Centralnej i Wydziałowej, osoby Społecznych Inspektorów Pracy, przewodniczących związków zawodowych oraz Uczelnianego Zarządu Samorządu Studenckiego i Zarządu Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów - w roku akademickim 2011/2012
- * Pismo Okólne Nr 2/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 października 2011 roku w sprawie zmiany struktury organizacyjnej na Wydziale Transportu
- * Pismo Okólne Nr 3/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 października 2011 roku w sprawie nazw kierunków studiów w tłumaczeniu na język angielski

W listopadzie 2011 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie Nr 10/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 8 listopada 2011 roku zmieniające zarządzenie w sprawie utworzenia pozawydziałowej jednostki organizacyjnej o nazwie „Centrum Technologii Obronnych”
- * Zarządzenie Nr 11/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 14 listopada 2011 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Kolegium Redakcyjnego Wydawnictwa Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 12/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 listopada 2011 roku w sprawie powołania Zespołu ds. realizacji Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych
- * Zarządzenie Nr 13/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 listopada 2011 roku w sprawie rozbudowy i korzystania w Politechnice Śląskiej z „Bazy Ekspertów” i „Bazy Aparatury”
- * Zarządzenie Nr 14/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 listopada 2011 roku w sprawie rozkładu czasu pracy w 2012 roku dla pracowników niebędących nauczycielami akademickimi
- * Zarządzenie Nr 15/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 listopada 2011 roku w sprawie monitorowania realizacji Systemu Kontroli Zarządczej na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 16/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 listopada 2011 roku w sprawie zasad planowania i realizacji zadań inwestycyjnych oraz zadań remontowych na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 17/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 listopada 2011 roku w sprawie zadań osób uczestniczących w procesach realizacji zadań inwestycyjnych i remontowych na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 18/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 listopada 2011 roku w sprawie sporządzania i wydawania dyplomów ukończenia studiów oraz suplementu do umowy

⇒ Pisma Okólne

- * Pismo Okólne Nr 4/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 8 listopada 2011 roku w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Wyborczej
- * Pismo Okólne Nr 5/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 8 listopada 2011 roku w sprawie zmiany struktury organizacyjnej na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki
- * Pismo Okólne Nr 6/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 listopada 2011 roku w zakresie ochrony zasobów na Politechnice Śląskiej
- * Pismo Okólne Nr 7/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 listopada 2011 roku w sprawie zmian w składzie Senatu

W grudniu 2011 r. ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie Nr 19/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 6 grudnia 2011 roku w sprawie zatwierdzenia harmonogramu inwentaryzacji księgozbiorów na lata 2012 – 2016 w Bibliotece Głównej oraz w bibliotekach specjalistycznych



- * Zarządzenie Nr 20/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 6 grudnia 2011 roku w sprawie zmiany nazwy Działu Nauczania i Spraw Studenckich
- * Zarządzenie Nr 21/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 6 grudnia 2011 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu mieszkańca domu studenckiego Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 22/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 6 grudnia 2011 roku w sprawie zasad 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 23/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 15 grudnia 2011 roku w sprawie wprowadzenia na Politechnice Śląskiej Systemu Zarządzania Strategicznego
- * Zarządzenie Nr 24/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 15 grudnia 2011 roku w sprawie monitorowania i oceny realizacji zadań na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 25/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 15 grudnia 2011 roku w sprawie przeprowadzania samooceny Systemu Kontroli Zarządczej na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 26/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 grudnia 2011 roku w sprawie ustalenia zadań do realizacji na Politechnice Śląskiej na 2012 rok
- * Zarządzenie Nr 27/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 grudnia 2011 roku w sprawie wprowadzenia wzorów dokumentów związanych z udostępnianiem aparatury naukowo-badawczej Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 28/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 grudnia 2011 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko”
- * Zarządzenie Nr 29/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 grudnia 2011 roku w sprawie zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Komisji ds. Utrzymania Domów Studenckich
- * Zarządzenie Nr 30/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 grudnia 2011 roku zmieniające zarządzenie w sprawie ustalenia zasad kontroli finansowej na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie Nr 31/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 grudnia 2011 roku w sprawie dodatkowego zatrudnienia poza Politechniką Śląską w ramach stosunku pracy oraz prowadzenia działalności gospodarczej przez nauczycieli akademickich

⇒ Pisma Okólne

- * Pismo Okólne Nr 8/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 12 grudnia 2011 roku w sprawie wprowadzenia zmian w Statucie Politechniki Śląskiej
- * Pismo Okólne Nr 9/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 12 grudnia 2011 roku dotyczące wytycznych dla rad wydziałów w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać programy kształcenia na studiach I i II stopnia
- * Pismo Okólne Nr 10/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 12 grudnia 2011 roku w sprawie Regulaminu wyborczego organów jednoosobowych i kolegiałnych Politechniki Śląskiej na kadencję 2012-2016
- * Pismo Okólne Nr 11/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 12 grudnia 2011 roku w sprawie Regulaminu komercjalizacji własności intelektualnej na Politechnice Śląskiej oraz Regulaminu ochrony i korzystania z własności intelektualnej na Politechnice Śląskiej

VI ZMIANY W STRUKTURZE ORGANIZACYJNEJ POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

1. JEDNOSTKI PODSTAWOWE I POZAWYDZIAŁOWE

1. Z dniem **1 września 2011 roku** została zmieniona nazwa Wydziału Matematyczno-Fizycznego na „Wydział Matematyki Stosowanej”, jednocześnie zmieniono dotychczasowy symbol organizacyjny Instytutu Matematyki (RMF2) na RMS1 oraz zmieniono dotychczasowe symbole organizacyjne jednostek wewnętrznych Instytutu Matematyki (RMF2-1 ÷ RMF2-5) odpowiednio na RMS1-1 ÷ RMS1-5.

2. Z dniem **1 września 2011 roku** na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki:
 - 1) w Instytucie Inżynierii Wody i Ścieków zmieniona została nazwa Zakładu Chemii Sanitarnej i Procesów Membranowych (RIE4-1) na „Zakład Chemii Środowiska i Procesów Membranowych”,
 - 2) w Instytucie Maszyn i Urządzeń Energetycznych zmieniona została nazwa Zakładu Ciepłych Maszyn Przepływowych (RIE5-1) „Zakład Maszyn Przepływowych i Technologii Energetycznych”.
3. Z dniem **1 września 2011 roku** na Wydziale Mechanicznym Technologicznym:
 - 1) ustalono następującą strukturę organizacyjną Instytutu Automatyzacji Procesów Technologicznych i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania (RMT2):
 - a) Zakład Automatyzacji i Robotyzacji Procesów Technologicznych - symbol org. RMT2-1,
 - b) Zakład Mechatroniki i Projektowania Układów Technicznych - symbol org. RMT2-2,
 - c) Zakład Konstruowania, Zarządzania i Wytwarzania – symbol org. RMT2-3.
 - 2) w Instytucie Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych (RMT1) zmieniono symbole organizacyjne zakładów:
 - a) Zakład Inżynierii Materiałów Konstrukcyjnych i Specjalnych (RMT1-2) otrzymał symbol org. RMT1-4,
 - b) Zakład Inżynierii Materiałów Biomedycznych (RMT1-3) otrzymał symbol org. RMT1-5,
 - c) Zakład Materiałów Nanokrystalicznych i Funkcjonalnych oraz Zrównoważonych Technologii Proekologicznych (RMT1-4) otrzymał symbol org. RMT1-2,
 - d) Zakład Przetwórstwa Materiałów Metalowych i Polimerowych (RMT1-5) otrzymał symbol org. RMT1-3.
4. Z dniem **1 października 2011 roku** na Wydziale Transportu została zlikwidowana Katedra Systemów Informatycznych Transportu - RT6.
5. Z dniem **1 października 2011 roku** została ustalona następująca struktura organizacyjna Wydziału Inżynierii Biomedycznej:
 - 1) Katedra Informatyki i Aparatury Medycznej – symbol organizacyjny RIB1,
 - 2) Katedra Biomateriałów i Inżynierii Wyrobów Medycznych – symbol organizacyjny RIB2,
 - 3) Katedra Biomechatroniki – symbol organizacyjny RIB3,
 - 4) Katedra Biosensorów i Przetwarzania Sygnałów Biomedycznych – symbol organizacyjny RIB4.
6. Z dniem **1 listopada 2011 roku** na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki, w Instytucie Elektroniki zmieniono dotychczasową nazwę Zakładu Mikroelektroniki i Biotechnologii (RAu3-6) na „Zakład Mikroelektroniki i Nanotechnologii”.
7. Z dniem **8 listopada 2011 roku** zmieniono nazwę pozawydziałowej jednostki organizacyjnej Centrum Technologii Obronnych o symbolu organizacyjnym RJP4 na „Centrum Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności”.

2. ADMINISTRACJA CENTRALNA

Z dniem **1 kwietnia 2011 roku** w strukturze administracji centralnej w podległości Rektora, została utworzona komórka organizacyjna o nazwie: Biuro Rzecznika Patentowego i symbolu organizacyjnym RR10.



VII SKRÓCONY PRZEGLĄD WYDARZEŃ

Styczeń

Politechnika Śląska została laureatem nagrody Oskardy 2011 – wyróżnienia przyznawanego przez Związek Pracodawców Górnictwa Węgla Kamiennego osobom i instytucjom, które w szczególny sposób stają się „przyjaciółmi górnictwa”. Wyróżnienie zostało przyznane uczelni za wszechstronne i twórcze kształtowanie nowoczesnego oblicza przemysłu górniczego.

Uroczyste wręczenie statuetek oraz dyplomu honorowego, który odebrał Rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik, odbyło się 16 stycznia podczas V Jubileuszowego Koncertu Noworocznego Związku Pracodawców Górnictwa Węgla Kamiennego w Operze Śląskiej w Bytomiu.



18 stycznia 2011 roku w Sali Senatu Politechniki Śląskiej odbyła się uroczystość wręczenia pracownikom Politechniki Śląskiej odznaczeń nadanych przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej. Dekoracji Krzyżami Zasługi oraz Medalami za Długoletnią Służbę dokonał Wojewoda Śląski Zygmunt Łukaszczyk w towarzystwie Rektora Politechniki Śląskiej prof. Andrzeja Karbownika.



Luty

Ukazała się książka poświęcona początkom Politechniki Śląskiej. To pierwsza próba pełnego opisu powstania i pierwszych lat działalności naszej uczelni. Prezentacja książki, połączona ze spotkaniem z autorem - Wiesławem Bąbą, odbyła się w Centrum Edukacyjno-Kongresowym 17 lutego.



23 lutego zostało podpisane porozumienie o współpracy pomiędzy Politechniką Śląską a klubem Piast Gliwice. Zakłada ono, że Piast i Politechnika będą realizować dla siebie usługi promocyjne. Umowę sygnowali: Rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik oraz Prezes GKS Piast Gliwice SA Józef Drabinki.

Podpisanie umowy poprzedzało niecodzienne wydarzenie sportowe – siatkarki AZS-u Politechniki Śląskiej zmierzyły się na parkiecie z piłkarzami Piasta Gliwice. Mecz był bardzo zacięty, ale ostatecznie zwyciężyły – zgodnie z oczekiwaniami – siatkarki AZS-u. To wyjątkowe sportowe spotkanie zainaugurowało długofalową współpracę gliwickiego klubu piłkarskiego oraz naszej uczelni.



W dniach 26-27 lutego odbyło się nadzwyczajne posiedzenie Konferencji Rektorów Uczelni Technicznych. Rektorzy polskich uczelni przyjechali do Ustronia na zaproszenie Rektora Politechniki Śląskiej prof. Andrzeja Karbownika oraz prof. Eugeniusza Świtońskiego, organizatora 50. sympozjonu „Modelowanie w mechanice”, który odbywał się w Ustroniu w tym samym czasie. Członkowie KRPUT-u spotkali się, by wspólnie omówić aktualne problemy, które dotyczą uczelni technicznych.



Marzec

2 marca w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej odbyło się seminarium bolońskie „Krajowe Ramy Kwalifikacji. Budowa programów studiów na bazie efektów kształcenia”. Jego celem było omówienie zmian w organizacji kształcenia, które są konsekwencją wdrażania Krajowych Ram Kwalifikacji, a także zapoznanie pracowników uczelni z zasadami budowania programów studiów oraz zajęć na bazie efektów uczenia się. Seminarium było prowadzone przez ekspertów bolońskich: doc. Tomasza Saryusza-Wolskiego z Politechniki Łódzkiej oraz



8 marca już po raz trzynasty na Politechnice Śląskiej odbyły się Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości. W wydarzeniu tym, które odbyło się w hali Ośrodka Sportu Politechniki Śląskiej, wzięło udział 60 firm, 10 instytucji promujących przedsiębiorczość oraz 10 wybranych kół naukowych z Politechniki Śląskiej. Tłumnie przybyli studenci i absolwenci mogli zatem zapoznać się z wieloma propozycjami pracy, staży i praktyk zawodowych. Mieli także szansę wzięcia udziału w warsztatach i szkoleniach rozwijających kreatywność i przedsiębiorczość.



Organizatorami targów byli: Politechnika Śląska oraz Technopark Gliwice a koordynatorami Biuro Karier Studenckich Politechniki Śląskiej i Stowarzyszenie Studentów BEST Gliwice.

16 marca prof. Andrzej Ajdukiewicz z Katedry Inżynierii Budowlanej Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej otrzymał godność Doktora Honoris Causa Politechniki Łódzkiej. Tytuł Doktora Honoris Causa wręczył prof. Andrzejowi Ajdukiewiczowi rektor uczelni prof. Stanisław Bielecki. Promotorem przewodu doktorskiego była prof. Maria Kamińska z Katedry Budownictwa Betonowego Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Politechniki Łódzkiej.



16 marca na Politechnikę Śląską zawitała elita polskiego przemysłu lotniczego. W Centrum Edukacyjno-Kongresowym odbył się Dzień Doliny Lotniczej, który przyciągnął wielu studentów interesujących się



lotnictwem i nowoczesnymi technologiami wykorzystywanymi w tym przemyśle. Organizatorem przedsięwzięcia była Dolina Lotnicza – jeden z największych klastrów przemysłu lotniczego nie tylko w Polsce, ale i w Europie. Celem wydarzenia było przede wszystkim zaprezentowanie studentom najnowocześniejszych technologii stosowanych w branży lotniczej, a tym samym zachęcenie ich do związania swojej przyszłości zawodowej właśnie z tą dziedziną.



22 marca w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej został zorganizowany Dzień Internetowej Rewolucji. Na imprezę przybyło ponad tysiąc osób żywo zainteresowanych budowaniem wizerunku w Internecie i e-biznesem. Akcja ta miała na celu zachęcenie polskich przedsiębiorców do aktywnej obecności w Internecie. Program Internetowej Rewolucji był tak zbudowany, by każdy z jego uczestników w czterech prostych krokach mógł bezpłatnie wprowadzić swoją firmę do Internetu.



23 marca już po raz trzynasty Politechnika Śląska zawarła porozumienie o współpracy z przedsiębiorstwem Fiat Auto Poland S.A. Tym samym umowa między obiema instytucjami została przedłużona o kolejny rok. Umowę ze strony Politechniki Śląskiej sygnował Rektor prof. Andrzej Karbownik, natomiast ze strony Fiata dyrektor zakładu FAP w Tychach Zdzisław Arlet oraz dyrektor personelu i organizacji Andrzej Piętko.



Celem zawartego porozumienia jest przede wszystkim wykorzystanie doświadczeń i dorobku naukowego naszej uczelni oraz potencjału i pozycji przedsiębiorstwa dla dalszych działań służących dobru stron oraz rozwojowi regionu. Poza podpisaniem kolejnej umowy przedłużającej współpracę, spotkanie miało także na celu podsumowanie dotychczasowych dokonań w ramach dwunastoletniego już współdziałania obu instytucji.

Kwiecień

1 kwietnia na Politechnice Śląskiej odbył się dzień otwarty dla uczniów szkół średnich. Tym razem spotkania z potencjalnymi kandydatami na studia odbyły się równocześnie w trzech miastach: Gliwicach, Katowicach i Zabrzu. Uczniowie po zapoznaniu się z ofertą edukacyjną uczelni mogli wybrać konkretny wydział, którego oferta dydaktyczna najbardziej ich interesuje, oraz spotkać się z jego studentami i wykładowcami, a także zajrzeć do sal wykładowych i laboratoriów. Najwięcej chętnych było do odwiedzenia wydziałów w Gliwicach – blisko 1000 osób. Okazało się więc po raz kolejny, że młodzi ludzie chętnie odwiedzają uczelniane mury, by przyjrzeć się z bliska miejscu, w którym zamierzają spędzić kilka najbliższych lat.



15 kwietnia Politechnika Śląska ponownie otworzyła swoje podwoje. Tym razem jednak wyłącznie dla płci pięknej. Wzorem lat ubiegłych na uczelni został zorganizowany dzień otwarty pod hasłem: „Politechnika Śląska otwarta dla dziewczyn”. W kobiecym gronie – wykładowczyń i studentek naszej uczelni – panie mogły porozmawiać o studiach na Politechnice Śląskiej i szansach, jakie ze sobą niosą, a także odwiedzić poszczególne wydziały uczelni i przyrzeć się zadaniom, jakie na co dzień mają do wykonania studenci Politechniki Śląskiej.



16 kwietnia w Sali Senatu Politechniki Śląskiej odbyło się inauguracyjne posiedzenie Rady Programowej Centrum Technologii Obronnych Politechniki Śląskiej. Do zadań rady, w skład której wchodzić naukowcy i przedstawiciele działających w zakresie bezpieczeństwa i obronności wydziałów Politechniki Śląskiej oraz innych ośrodków badawczych i przemysłowych, należy przede wszystkim określanie kierunków działania Centrum, ocena jego działalności, a także podejmowanie inicjatywy na rzecz pozyskiwania zamówień dla Centrum.



Podczas posiedzenia Rady Programowej Centrum podpisana została umowa o wstąpieniu Politechniki Śląskiej do konsorcjum Polska Platforma Technologiczna Systemów Bezpieczeństwa.

Maj

Drugi raz z rzędu zespół studentów Politechniki Śląskiej wziął udział w wyścigu samochodów z napędem elektrycznym The Greenpower Corporate Challenge w Wielkiej Brytanii. Wyścig odbył się 1 maja na torze Silverstone w Wielkiej Brytanii, gdzie zazwyczaj konkurują ze sobą bolidy Formuły 1. Skonstruowany przez studentów trzech wydziałów uczelni bolid Silesian Greenpower 2011 zajął drugie miejsce. Konstruktorzy bolida otrzymali również nagrodę „Best Engineered Car” dla najlepiej zaprojektowanego pojazdu.



8 maja rozpoczęło się coroczne święto studentów – Igry, które trwało do 14 maja. Przez blisko tydzień studenci Politechniki Śląskiej bawili się m.in. podczas koncertów, pokazów filmowych, biesiad i spotkań kabaretowych. Jak zwykle ulicami miasta przeszedł też kolorowy korowód przebierańców w kierunku lotniska, gdzie na świętujących studentów czekała dawka dobrej muzyki w wykonaniu zespołów: Plagiat 199, Lao Che, Acid Drinkers oraz Coma.



11 maja na Politechnice Śląskiej odbył się Dzień Sportu. Podczas tego dorocznego święta sportu studentów i pracowników Politechniki Śląskiej można było wziąć udział m.in. w potyczkach sportowych kadry profesorskiej ze studentami lub też być świadkami – każdego roku równie mocno wyczekiwanego – wieloboju sprawnościowego dziekanów. W 2011 roku triumfował dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego prof. Jerzy Świder, a wśród prodziekanów - dr Andrzej Polewczyk z Wydziału Organizacji i Zarządzania. Odbył się także mecz siatkarski Politechnika Śląska kontra Urząd Miejski w Gliwicach.



23 maja odbyła się uroczystość nadania tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Śląskiej prof. Tadeuszowi Chmielniakowi z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki. Uroczystość odbyła się w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej. Tytuł Doktora Honoris Causa przyznano profesorowi za jego zaangażowanie w rozwój badań nad problemami maszyn przepływowych i nowych technologii energetycznych, znaczące osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne, wkład w rozwój kadr naukowych, a także znaczącą pozycję międzynarodową oraz aktywnie rozwijaną współpracę z nauką polską i organizacjami przemysłowymi.



W piątkowy wieczór 27 maja w Domu Muzyki i Tańca w Zabrze odbył się tradycyjny Koncert wiosenny Politechniki Śląskiej z okazji 66. rocznicy powstania uczelni. Tym razem społeczność akademicka naszej uczelni mogła obejrzeć operetkę „Księżniczka czardasza”, wystawioną przez Gliwicki Teatr Muzyczny.



28 maja w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej odbyły się uroczyste promocje doktorskie. Podczas uroczystości wręczonych zostało 21 dyplomów doktorom habilitowanym – najwięcej, aż 5 osobom, z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Dyplomy doktorskie odebrały natomiast 83 osoby – najwięcej z Wydziału Mechanicznego Technologicznego – 19 osób, a także z Wydziału Chemicznego – 12 osób i Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki – 11 osób.



30 maja prof. Józef Sułkowski z Instytutu Eksploatacji Złóż Wydziału Górnicztwa i Geologii otrzymał godność Doktora Honoris Causa Donieckiego Narodowego Uniwersytetu Technicznego. Uroczystość miała miejsce w Doniecku na Ukrainie podczas nadzwyczajnego posiedzenia rady naukowej uczelni.

Zgodnie z tradycją uniwersytetu, dyplom Doktora Honoris Causa wręczył najstarszy spośród jego profesorów senio-



rów prof. Michaił Pawłowicz Zborszczyk, a szarfę doktorską nałożył rektor prof. Aleksander Anatoljewicz Minajew. Laudację wygłosił natomiast promotor przewodu doktorskiego Prorektor uczelni prof. Jurij Fiedorowicz Bułhakow.

Czerwiec

6 czerwca Politechnika Śląska podpisała porozumienie o współpracy z Wyższą Szkołą Oficerską Wojsk Lądowych im. gen. Tadeusza Kościuszki we Wrocławiu. Zakres umowy obejmuje współpracę w dziedzinie nauczania i działalności naukowo-badawczej oraz wymianę studenczką między uczelniami. Ze strony Politechniki Śląskiej umowę sygnował Rektor prof. Andrzej Karbownik, natomiast z ramienia Wyższej Szkoły Oficerskiej Wojsk Lądowych im. generała Tadeusza Kościuszki Rektor-Komendant płk prof. Mariusz Wiatr. Umowa została zawarta na czas nieokreślony.



16 czerwca Politechnika Śląska oraz Politechnika Lwowska zawarły ponownie porozumienie o współpracy. Nowa umowa została podpisana w ramach wizyty delegacji Politechniki Śląskiej we Lwowie. Współpraca między obiema uczelniami będzie przebiegać w dziedzinach edukacji i badań naukowych. Porozumienie zostało zawarte na okres pięciu lat. Sygnowali je rektorzy uczelni – Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik oraz Politechniki Lwowskiej prof. Yuriy Bobalo.



W dniach 21-22 czerwca w Zabrzu odbyło się posiedzenie Komitetu Nauk Organizacji i Zarządzania Polskiej Akademii Nauk oraz seminarium pt. „Wydział Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej w procesach transformacji przedsiębiorstw i regionu górnośląskiego”. Obradami na Wydziale Organizacji i Zarządzania kierowali prof. Bogdan Nogalski – przewodniczący Komitetu Nauk Organizacji i Zarządzania Polskiej Akademii Nauk oraz prof. Marian Turek Dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej.



Wrzesień

W dniach 7-8 września w Katowicach i Gliwicach odbył się Śląski Salon Maturzystów 2011, zorganizowany przez Fundację Edukacyjną Perspektywy, Uniwersytet Śląski oraz Politechnikę Śląską. Gliwicka odsłona Salonu została zorganizowana w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej. W ubiegłorocznej edycji tej kampanii promocyjnej wzięło udział blisko 20 tysięcy maturzystów, którzy mieli szansę zapoznać się z ofertami 50 publicznych



i niepublicznych szkół wyższych, policealnych i instytucji edukacyjnych oraz wziąć udział w prezentacjach dotyczących egzaminu maturalnego.

23 września już po raz szósty odbyła się Śląska Noc Naukowców. Wszyscy chętni mogli więc skorzystać z okazji, by zgłębiać tajniki nauki wspólnie z naukowcami z pięciu śląskich uczelni, w tym również z Politechniki Śląskiej. Podczas tej wyjątkowej nocy na naszej uczelni można było zobaczyć walki robotów, zajrzeć do ludzkiego organizmu czy też zaprojektować własny układ cyfrowy i poznać tajniki grafiki 3D. Niezależnie od wieku, każdy mógł znaleźć propozycje interesujące dla siebie.



30 września już po raz 67. zainaugurowano na Politechnice Śląskiej kolejny rok akademicki. Uroczystość odbyła się w Centrum Edukacyjno-Kongresowym i miała bardziej wyjątkowy charakter niż zwykle. Podczas inauguracji miało bowiem miejsce nadanie tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Śląskiej prof. Michałowi Kleiberowi, prezesowi Polskiej Akademii Nauk.



Prof. M. Kleiber został uhonorowany za niezwykle bogatą, różnorodną i efektywną pracę naukową, edukacyjną i organizacyjną na rzecz środowiska naukowego oraz za

szerokie, wieloletnie kontakty z pracownikami Politechniki Śląskiej w ramach różnorodnej współpracy naukowej i organizacyjnej, zwłaszcza w obszarze nauk obliczeniowych.

Podczas uroczystości Rektor uczelni prof. Andrzej Karbownik wręczył także wyróżnienie dla prof. Jerzego Witeczka z Wydziału Architektury za wybitny wkład w rozwój architektoniczny uczelni. Wręczył również tytuł Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej prof. Danucie Szewieczek z Wydziału Mechanicznego Technologicznego za wybitne osiągnięcia zawodowe i niezwykle efektywny wkład w rozwój Politechniki Śląskiej, a zwłaszcza Wydziału Mechanicznego Technologicznego. Na zakończenie uroczystości nowy Doktor Honoris Causa Politechniki Śląskiej prof. Michał Kleiber wygłosił wykład doktorski pt. „Nauki techniczne – globalne wyzwania, polskie możliwości”, który był zarazem wykładem inauguracyjnym.



30 września tuż po inauguracji roku akademickiego nastąpiło otwarcie świeżo wyremontowanego budynku byłego Studenckiego Domu Kultury przy skrzyżowaniu ulic Ks. M. Strzody i Wrocławskiej w Gliwicach. Gmach przeznaczony został na cele dydaktyczne dla potrzeb Wydziału Architektury. Koszt jego modernizacji wyniósł 10 mln 629 tys. zł. Symboliczną wstęgę przecięli: Rektor prof. Andrzej Karbownik, Dziekan Wydziału Architektury prof. Krzysztof Gasidło, a także autor koncepcji modernizacji budynku prof. Jerzy Witeczek.



Październik

4 października w Sali Senatu Politechniki Śląskiej odbyła się konferencja inauguracyjna programu „Przedsiębiorczość akademicka na START”, którego celem jest podniesienie poziomu kreatywności, transferu wiedzy i postaw przedsiębiorczych wśród studentów oraz kadry dydaktyczno-naukowej regionu. W konferencji wzięli udział przedstawiciele środowiska naukowego oraz przemysłu. Spotkanie zainaugurował Rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik a przewodniczył mu kierownik projektu prof. Jan Kaźmierczak. Uczestnicy wysłuchali kilku prezentacji, których celem było przede wszystkim przedstawienie działań prowadzonych na rzecz przedsiębiorczości akademickiej oraz ich efektów.



5 października odbyło się oficjalne otwarcie nowego budynku Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej w Zabrzu. Uroczyste przecięcie wstęgi przy ul. Roosevelta 32 poprzedziła wydziałowa inauguracja roku akademickiego. Modernizacja została wykonana przez miasto Zabrze. Była współfinansowana przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Jej koszt wyniósł 16 mln 698 tys. zł, a wysokość dofinansowania – 13 mln 581 tys. zł.



27 października w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej odbyła się konferencja „Przedsiębiorczy Śląsk”, zorganizowana w ramach projektu „Akademia przedsiębiorczego naukowca”, realizowanego przez Politechnikę Śląską we współpracy z Technoparkiem Gliwice. Podczas konferencji zaproszeni goście zapoznali uczestników z możliwościami instytucjonalnego wsparcia akademickiej działalności gospodarczej, a także z możliwościami stosowania nowoczesnych instrumentów zarządzania w przedsięwzięciach przedsiębiorczości akademickiej. Przedstawili także modele biznesowe przedsiębiorstw typu spin-off i spin-out oraz ogólne założenia procesu przygotowania biznesplanu. Konferencji towarzyszyła VI już edycja Giełdy Pracodawcy i Przedsiębiorczości, podczas której studenci, absolwenci i pracownicy naukowcy mogli zapoznać się z ofertą prezentowaną przez 31 przedsiębiorstw zorientowanych na pozyskiwanie wykwalifikowanych kadr spośród środowiska akademickiego.



Listopad

3 listopada odbyło się uroczyste wmurowanie kamienia węgielnego pod budynek Naukowo-Dydaktycznego Centrum Nowych Technologii Politechniki Śląskiej. W uroczystościach wzięły udział władze uczelni z Rektorem prof. Andrzejem Karbownikiem na czele, przedstawiciele firm wykonawczych oraz Ośrodka Przetwarzania Informacji – instytucji zarządzającej z ramienia Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego wdrażaniem funduszy strukturalnych Unii Europejskiej.



W obiekcie znajdować się będą pomieszczenia laboratoryjne i dydaktyczne trzech jednostek Politechniki Śląskiej: Wydziału Mechanicznego Technologicznego, Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz Instytutu Fizyki. W Centrum realizowane będą prace naukowe oraz dydaktyczne w strategicznych kierunkach z punktu widzenia gospodarki kraju.

Projekt jest dofinansowany w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013.



4 listopada w Sali Senatu już po raz trzeci odbyło się posiedzenie Rady Społecznej Politechniki Śląskiej. Zaproszeni przez Rektora prof. Andrzeja Karbownika przedstawiciele środowiska politycznego, społecznego i gospodarczego spotkali się z władzami uczelni, by wspólnie dyskutować na temat rozwoju Politechniki Śląskiej. Podczas spotkania Prorektor ds. Organizacji i Rozwoju prof. Leszek Błacha omówił zmiany, jakie zostały wprowadzone w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym z dniem 1 października 2011 r., zaś Prorektor ds. Dydaktyki prof.



Stanisław Kochowski przedstawił sposób i zakres realizacji studiów podyplomowych na Politechnice Śląskiej. Na koniec Rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik zapoznał uczestników spotkania z przemianami, jakie dokonały się na uczelni w ciągu ostatnich trzech lat.

7 listopada podczas posiedzenia Senatu Politechniki Prezydent Gliwiczy Zygmunt Frankiewicz otrzymał wyróżnienie za wybitny wkład w rozwój uczelni oraz dzielnicy akademickiej. Składając podziękowanie, Rektor prof. Andrzej Karbownik podkreślił, że od samego początku, gdy tylko zrodził się pomysł zagospodarowania dzielnicy akademickiej, Prezydent Zygmunt Frankiewicz wspierał działania władz Politechniki Śląskiej i wykazywał całkowite zrozumienie potrzeb uczelni.



17 listopada w Sali Senatu Politechniki Śląskiej odbyło się spotkanie władz uczelni i dziekanów poszczególnych wydziałów z prof. Zbigniewem Marciniakiem, podsekretarzem stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Wiceminister przybył na Politechnikę Śląską na zaproszenie Rektora, by omówić zmiany w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym, wyjaśnić pojawiające się wątpliwości i odpowiedzieć na pytania dotyczące treści znowelizowanej ustawy.



25 listopada podczas tradycyjnych uroczystości barbórkowych na Wydziale Górnictwa i Geologii odbyła się uroczystość nadania tytułu Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej prof. Jindrichowi Cigankowi z Uniwersytetu Technicznego w Ostrawie. Prof. J. Ciganek został uhonorowany za wybitne osiągnięcia w rozwoju nauk górniczych i geologicznych, wzorową wymianę i opiekę nad polskimi studentami

i nauczycielami akademickimi oraz znaczny wkład w rozwój współpracy naukowej i dydaktycznej pomiędzy Wydziałem Górnictwa i Geologii Wysockiej Szkoły Banskiej Uniwersytetu Technicznego w Ostrawie i Wydziałem Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej. Tytuł Honorowego Profesora wręczyli wspólnie: Rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik oraz Dziekan Wydziału Górnictwa i Geologii prof. Marian Dolipski.



28 listopada odbyło się oficjalne otwarcie Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko”. Centrum mieści się w budynku byłej stołówki przy ul. Pszczyńskiej 85. Budynek został przebudowany według projektu prof. Jerzego Witeczka. Obecnie znajdują się w nim siedziby Samorządu Studenckiego Politechniki Śląskiej oraz wszystkich organizacji studenckich i kulturalnych działających na naszej uczelni. W zmienionym nie do poznania gmachu działa także klub studencki Spirala, największy klub studencki na Śląsku. Znajduje się w nim również teatralno-kinowa sala widowiskowa, sala konferencyjna i bankietowa.



Grudzień

2 grudnia na Politechnice Śląskiej gościli przedstawiciele TU Bergakademie Freiberg. Wzięli oni udział w seminarium naukowym, dotyczącym 10-letniego już współdziałania obu uczelni. Spotkanie, zatytułowane „Współpraca w dziedzinie nauki i edukacji pomiędzy Politechniką Śląską i TU Bergakademie Freiberg” odbyło się w Sali Senatu i wzięło w nim udział ośmioro delegatów z Niemiec, w tym prof. Rudolf Kawalla – koordynator współpracy z Politechniką Śląską. Naszą uczelnię reprezentowały natomiast władze uczelni oraz przedstawiciele wydziałów, które współpracują z niemiecką uczelnią: Chemicznego, Górnictwa i Geologii, Inżynierii Materiałowej i Metalurgii, Inżynierii Środowiska i Energetyki, Mechanicznego Technologicznego, Organizacji i Zarządzania oraz Transportu. Podczas seminarium dokonano podsumowania dotychczasowej współpracy pomiędzy uczelniami, zaprezentowano również obecny stan przygotowań umów dotyczących podwójnych dyplomów oraz przedstawiono proponowane plany rozwoju kooperacji w obszarze edukacji i nauki.



W dniach od 30 listopada do 6 grudnia na Politechnice Śląskiej w Gliwicach, Katowicach i Rybniku miała miejsce kolejna edycja „Tygodnia z przedsiębiorczością”. W ramach wydarzenia odbyła się giełda „Nasz pomysł na biznes”, a także konsultacje indywidualne i zespołowe oraz seria warsztatów. 6 grudnia w Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko” zorganizowano natomiast „Mikołajki z przedsiębiorczością”, podczas których wręczono na-



grody laureatom konkursu „Mój pomysł na biznes”. W ostatniej jego edycji zwyciężył projekt hybrydowego systemu zasilania budynków zero/plusenergetycznych autorstwa Dawida Kamińskiego.

8 grudnia w siedzibie Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej w Zabrzu odbyło się seminarium pt. „Europejski Inkubator Technologiczny – Twój partner w budowie i rozwoju innowacyjnej przedsiębiorczości w obszarze zrównoważonej energii”. Seminarium było pierwszym efektem zawartego 25 października 2011 r. porozumienia, w ramach którego Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej stało się partnerem Regionalnego Węzła Wspólnoty Wiedzy i Innowacji InnoEnergy Europejskiego Instytutu Technologicznego – KIC InnoEnergy SE w zakresie oferowanych możliwości współpracy, inicjatyw tworzenia przedsiębiorczości oraz profesjonalnego doradztwa dla zainteresowanych przedsiębiorców oraz pomysłodawców. Tematem przewodnim spotkania była nowa inicjatywa, jaką jest powołanie Europejskiego Inkubatora Technologicznego.



16 grudnia w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej odbyło się seminarium poświęcone projektowaniu programów Kształcenia, prowadzone przez prof. Bohdana Macukowa z Politechniki Warszawskiej. Profesor B. Macukow przedstawił formalne aspekty projektowania i zatwierdzania programów kształcenia oraz omówił bardzo szczegółowo proces ich projektowania i dokumentowania.



VIII DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

1. REKRUTACJA

Przy naborze na **50** (38 różnych) kierunków kształcenia w roku akademickim **2011/2012** zastosowano następującą kwalifikację:

- studia stacjonarne - na podstawie wyników egzaminu maturalnego dla kandydatów z tzw. „nową” maturą i sprawdzianu pisemnego dla kandydatów z tzw. „starą” maturą,
- studia niestacjonarne - na podstawie konkursu świadectw dojrzałości i na podstawie złożenia wymaganych dokumentów.

Planowana liczba miejsc na studiach I stopnia wynosiła:

- studia stacjonarne - **8 010**
- studia niestacjonarne - **4 105**

W wyniku rekrutacji przeprowadzonej w lipcu i wrześniu na studia I stopnia przyjęto następującą liczbę osób (wg EN– 1, stan na 1.10.2011r.):

- na studia stacjonarne - **5 647**
- na studia niestacjonarne - **2 010**

Ostatecznie po rezygnacjach zdecydowało się studiować (wg GUS S-10 stan na 30.11.2011r.):

- na studiach stacjonarnych - **5 393** osoby
- na studiach niestacjonarnych - **1 806** osób

Na studia I stopnia przyjęto więc **7 657** osób (po rezygnacjach 7 199), przy łącznej liczbie **11 045** kandydatów starających się o przyjęcie na studia (w poprzednim roku 16 280 kandydatów).

Planowana liczba miejsc na studiach II stopnia wynosiła:

- studia stacjonarne - **4 720** (1 760 – sem. zimowy, 2 960 – sem. letni)
- studia niestacjonarne - **3 185** (1 975 – sem. zimowy, 1 210 – sem. letni)

W wyniku naboru na studia II stopnia przyjęto następującą liczbę osób (wg EN–1) przy łącznej liczbie **4 310** kandydatów (2 043 – sem. zimowy, 2 267- sem. letni):

- studia stacjonarne - **2 470** (638 – sem. zimowy, 1 832 – sem. letni)
- studia niestacjonarne - **1 251** (1 000 – sem. zimowy, 251 – sem. letni)

Całkowita liczba studentów na Uczelni wynosi **28 658** (wg GUS S–10), w tym:

- na studiach stacjonarnych - **20 886**
- na studiach niestacjonarnych - **7 772**

W roku akademickim **2011/2012** ogólna liczba studentów na Uczelni wzrosła w porównaniu do roku poprzedniego o **227** osób, z czego:

- na studiach stacjonarnych wzrosła o **863**
- na studiach niestacjonarnych zmalała o **636**



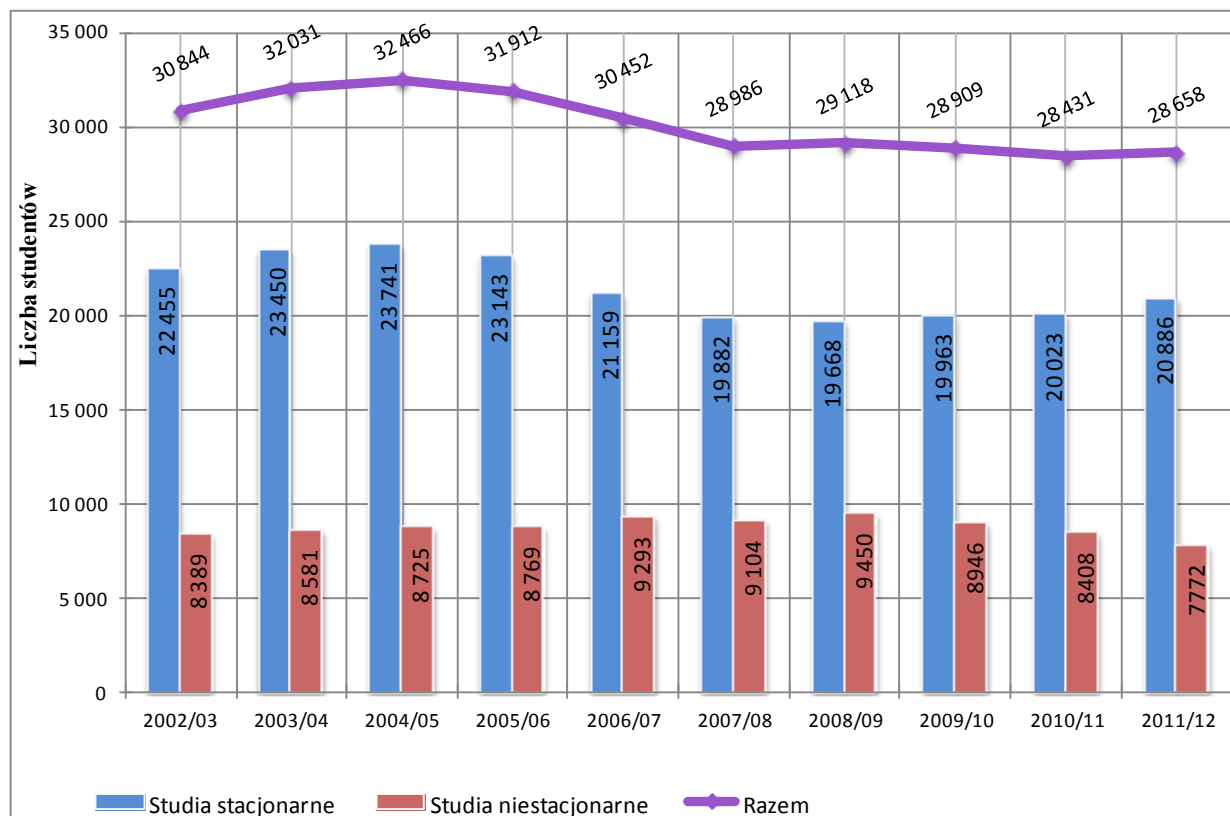
Tablica 1. Liczba Studentów Politechniki Śląskiej według stanu na dzień 30.11.2011r. (GUS-S10).

WYDZIAŁ	STUDIA																				OGÓŁEM
	STACJONARNE										NIESTACJONARNE										
	jednolite mgr	I stopień	II stopień	cudz.	Suma (2 do 5)	w tym:		I rok	I stopień		II stopień			cudz.	Suma (10 do 15)	w tym:		I rok			
						kobiety	niepełn.		w	z	w	z	e			kobiety	niepełn.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
RAR	197	859	213	3	1272	855	10	160	26	0	0	119	0	0	145	90	0	26	1417		
RAu	188	2385	346	12	2931	447	23	703	117	0	121	0	0	0	238	17	2	0	3169		
RB	0	1224	228	12	1464	536	7	422	0	457	0	295	0	0	752	162	6	209	2216		
RCh	49	1107	205	5	1366	949	14	264	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1367		
RE	94	1103	49	2	1248	47	11	345	0	533	191	28	0	0	752	19	3	211	2000		
RG	122	1777	66	14	1979	617	17	495	28	1494	0	404	0	0	1926	127	0	473	3905		
RIB	0	210	51	0	261	176	4	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	261		
RIE	125	2048	365	0	2538	1307	21	561	0	404	193	24	0	0	621	180	6	96	3159		
RKJO	0	314	0	0	314	251	1	112	0	117	0	0	0	0	117	95	1	69	431		
RM	0	852	171	0	1023	388	16	255	0	281	185	0	0	1	467	101	3	75	1490		
RMS	7	390	94	0	491	257	9	161	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	492		
RMT	69	2407	228	4	2708	394	18	883	0	362	0	164	1	0	527	38	1	199	3235		
RT	33	942	148	0	1123	171	6	313	0	419	0	98	0	0	517	44	3	131	1640		
ROZ	60	1681	426	1	2168	1293	16	584	0	1147	0	561	0	0	1708	929	24	317	3876		
OGÓŁEM	944	17299	2590	53	20886	7688	173	5393	171	5214	690	1693	3	1	7772	1804	49	1806	28658		
w tym:																					
CKI	0	1049	0	1	1050	342	12	393	28	919	0	0	0	0	947	116	1	259	1997		
RAu	0	114	0	0	114	7	2	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114		
RB	0	327	0	1	328	152	5	160	0	144	0	0	0	0	144	36	0	61	472		
RE	0	128	0	0	128	0	1	30	0	125	0	0	0	0	125	1	0	47	253		
RG	0	240	0	0	240	41	1	83	28	483	0	0	0	0	511	15	0	110	751		
RIE	0	108	0	0	108	66	3	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108		
ROZ	0	132	0	0	132	76	0	33	0	167	0	0	0	0	167	64	1	41	299		

W stosunku do roku poprzedniego liczba kandydatów na studia I stopnia była mniejsza o 5 235 osób natomiast liczba przyjętych była większa o 47.

Znaczny spadek liczby kandydatów był wynikiem uporządkowania procedury 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 umożliwiało przyjęcie na Uczelnię. W rezultacie liczba przyjętych na I stopień nie uległa zmianie.

Rysunek 1. Liczba studentów w latach 2002-2011 (wg GUS S-10)



W roku szkolnym 2010/2011 Politechnika Śląska wspólnie z Urzędem Miasta w Gliwicach po raz trzeci zorganizowała zajęcia przygotowujące do matury z matematyki, fizyki i chemii dla uczniów gliwickich szkół ponadgimnazjalnych. W zajęciach z matematyki na poziomie podstawowym uczestniczyło 187 uczniów, z matematyki na poziomie rozszerzonym 118, z fizyki 26, a z chemii 45. Odkonano 20 dwugodzinnych spotkań.

W roku szkolnym 2011/2012 udało się również zorganizować zajęcia z tych przedmiotów. Dane statystyczne przedstawiają się następująco: matematyka poziom podstawowy – 266 uczniów, matematyka poziom rozszerzony – 153 uczniów, chemia – 49 uczniów, fizyka – 15 uczniów. Te zajęcia prowadzone przez nauczycieli akademickich w pomieszczeniach Uczelni stanowią dobrą formę promocji Politechniki Śląskiej.

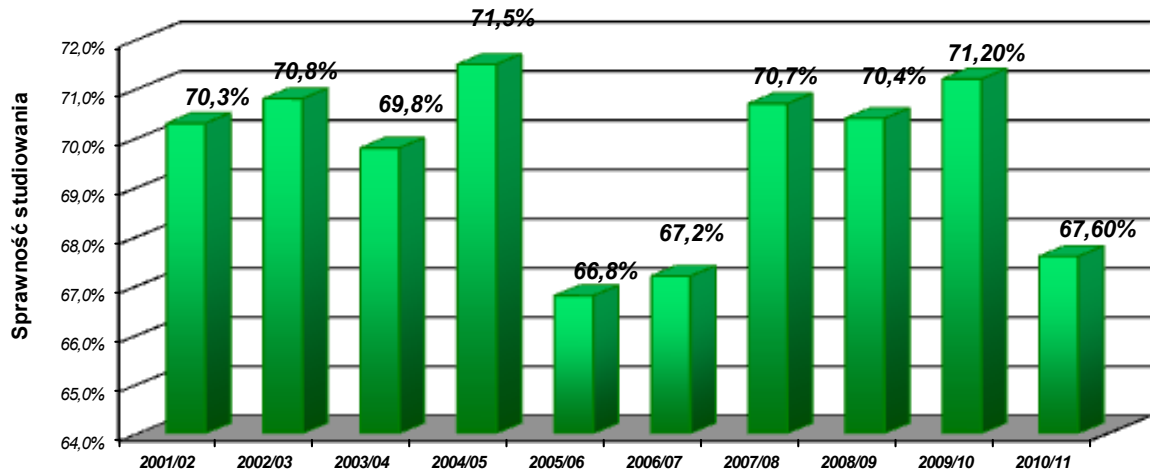
Wspierano również inicjatywy szkół w pozyskiwaniu funduszy na podniesienie przygotowania młodzieży do studiów technicznych. W ramach tej akcji został zorganizowany „Dzień na Politechnice Śląskiej” na Wydziale Architektury, Chemicznym oraz Inżynierii Środowiska i Energetyki, stanowiący element projektu „Od abstrakcji do konkretności” realizowanego w Gliwickim Ośrodku Metodycznym w ramach POKL.



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 2002 – 2011



Widać z niego, że w stosunku do poprzednich trzech lat poziom sprawności pierwszego roku uległ obniżeniu. Trudno jest jednoznacznie określić przyczynę tego faktu. Podobna sytuacja wystąpiła w roku akademickim 2005/2006.

W celu utrzymania wysokiego poziomu kształcenia i jego uatrakcyjnienie podejmowane były wielokierunkowe działania do których należą:

- **Kształcenie na kierunkach zamawianych**

Wsparcie przez Władze Uczelni starań Wydziałów doprowadziło do uzyskania w roku akademickim 2011/2012 finansowania 3 kierunków w ramach rządowego programu zwiększenia liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, a mianowicie:

- na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki makrokierunek Automatyka, Elektronika i Telekomunikacja, Informatyka,
- na Wydziale Mechanicznym Technologicznym makrokierunek Informatyka Stosowana z Komputerową Nauką o Materiałach oraz makrokierunek Nanotechnologia i Technologie Procesów Materiałowych.

- **System Zapewnienia Jakości Kształcenia (SZJK)**

Działania w roku 2011 objęły:

1. Rozszerzenie Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na jednostki międzywydziałowe (RJM1, RJM2, RJM4) i jednostkę pozawydziałową (Instytut Fizyki - Centrum Naukowo-Dydaktyczne).
2. Przegląd dokumentacji uczelnianej SZJK (10 procedur uczelnianych, Uczelniana Księga Jakości Kształcenia) i przygotowanie propozycji zmian.
3. Przeprowadzenie pierwszego Przeglądu SZJK na poziomie uczelni (marzec 2011).
4. Rozpoznanie zmian regulacji prawnych mających wpływ na funkcjonowanie SZJK.
5. Zorganizowanie i koordynacja 10 audytów uczelnianych w jednostkach międzywydziałowych, pozawydziałowej i na sześciu wydziałach wykonanych w miesiącach marzec – czerwiec i wrzesień - grudzień 2011 r.
6. Przygotowanie pełnomocników dziekanów, dyrektorów i kierowników do przeglądu systemu za rok akademicki 2010/2011 rok na poziomie jednostek podstawowych, międzywydziałowych i pozawydziałowych.
7. Opracowanie planu audytów uczelnianych na 2012 rok.
8. Zorganizowanie dziewięciu spotkań Uczelnianej Rady ds. SZJK w ramach których m.in.:
 - a) przeprowadzono dyskusję nad dokumentacją uczelnianą SZJK,

- b) zaopiniowano propozycje zmian w Uczelnianej Księdze Jakości Kształcenia i 10 procedurach uczelnianych,
- c) przeprowadzono dyskusję – nowelizacja ustawy o szkolnictwie wyższym a jakość kształcenia,
- d) przekazano informację o zmianach w regulacjach obowiązujących w Politechnice Śląskiej,
- e) zaopiniowano i przyjęto plan audytów uczelnianych na 2012 rok,
- f) przeprowadzono dyskusję na temat nowej karty przedmiotu.

- **System Plagiat.pl**

Wprowadzono Regulamin antyplagiatowy, który został zastosowany do projektów inżynierskich i prac licencjackich oraz dyplomowych powstających na wybranych wydziałach. W roku akademickim 2010/2011 i 2011/2012 System Plagiat.pl objął wszystkie kierunki studiów na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii oraz na Wydziale Organizacji i Zarządzania, a także kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji prowadzony na Wydziale Mechanicznym Technologicznym i Wydziale Górnictwa i Geologii.

- **Platforma Zdalnej Edukacji**

W roku kalendarzowym 2011 zostały podjęte następujące działania w ramach zdalnej edukacji w Politechnice Śląskiej:

1. Przeprowadzenie prac konserwacyjnych na serwerze mające na celu rozbudowę utrzymanie zasobów sprzętowych serwera oraz dostosowanie konfiguracji serwera do aktualnych warunków pracy i obciążenia. Prace modernizacyjne pozwoliły zoptymalizować pracę serwera przy wciąż rosnącym obciążeniu. Pomiary obciążenia wykazały, że statystycznie w ciągu 24 godzin serwer obsługuje do 35.000 zdalnych sesji użytkowników korzystających z zasobów Platformy Zdalnej Edukacji.
2. Rozbudowa zasobów sprzętowych serwera ze środków własnych Wydziału AEiI pozwalających sprostać stale zwiększającym się zasobom Platformy Zdalnej Edukacji. Z końcem roku 2011 liczba użytkowników Platformy Zdalnej Edukacji przekroczyła 44000, a liczba kursów dydaktycznych 1680.
3. Podejmowanie czynności mających na celu usprawnienie oprogramowania będącego podstawą działania Platformy Zdalnej Edukacji.
4. W okresie letniej przerwy międzysemestralnej podjęto działania, których głównym celem była aktualizacja oprogramowania wykorzystywanego przez Platformę Zdalnej Edukacji oraz aplikacji towarzyszących wraz z systemem operacyjnym serwera. W szczególności przeprowadzone prace składały się z następujących etapów:
 - a) Przeprowadzenie aktualizacji systemu operacyjnego serwera.
 - b) Przeprowadzenie aktualizacji oprogramowania wspomagającego działanie Platformy Zdalnej Edukacji, t.j. m.in. serwera baz danych, serwera WWW.
 - c) Przeprowadzenie prób wydajnościowych serwera i oprogramowania przy dużych obciążeniach.
 - d) Przeprowadzenie kontroli bezpieczeństwa działających aplikacji.

W chwili obecnej w ramach Platformy Zdalnej Edukacji funkcjonuje 21 serwerów. Nad ich funkcjonowaniem opiekę sprawuje 18 administratorów.

Liczbę kursów dydaktycznych oraz liczbę użytkowników na poszczególnych serwerach w roku 2011 przedstawiono w tabeli. W nawiasach przedstawiono odpowiednie wartości odnotowane w roku 2010.

Efektom działań prowadzonych przez pełnomocnika Rektora ds. zdalnej edukacji w Politechnice Śląskiej są także publikacje naukowe. W roku 2011 opublikowano następujący artykuł:

Kłosowski P. *Development of Distance Education at Silesian University of Technology*, Proceedings of EDULEARN11 3rd International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona, Spain, July 2011, International Association of Technology, Education and Development (IATED) ISBN 978-84-615-0441-1, pp.1239-1247.



Tablica 2. Liczba użytkowników i liczba kursów na Platformie Zdalnej Edukacji

Ip	Adres serwera	Nazwa serwera	Liczba użytkowników	Liczba kursów
1	http://platforma.polsl.pl	Platforma Zdalnej Edukacji Politechniki Śląskiej	-	-
2	http://platforma.polsl.pl/rau	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki	-	-
3	http://platforma.polsl.pl/rau1	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Automatyki	2431 (2222)	258 (221)
4	http://platforma.polsl.pl/rau2	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Informatyki	4171 (3715)	374 (363)
5	http://platforma.polsl.pl/rau3	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Elektroniki	2904 (3667)	181 (185)
6	http://platforma.polsl.pl/rib	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Inżynierii Biomedycznej	816 (647)	61 (48)
7	http://platforma.polsl.pl/rch	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Chemicznego	649 (805)	38 (36)
8	http://platforma.polsl.pl/rie	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki	2521 (2115)	46 (43)
9	http://platforma.polsl.pl/rmt2	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Automatyzacji Procesów Technologicznych i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania	994 (778)	45 (42)
10	http://platforma.polsl.pl/rb	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Budownictwa	1872 (1714)	65 (64)
11	http://platforma.polsl.pl/rms	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Matematyki Stosowanej	11182 (8886)	194 (188)
12	http://platforma.polsl.pl/roz	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Organizacji i Zarządzania	528 (528)	5 (33)
13	http://platforma.polsl.pl/rm	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	949 (688)	18 (12)
14	http://platforma.polsl.pl/rar	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Architektury	1872 (1914)	142 (116)
15	http://platforma.polsl.pl/rt	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Transportu	1310 (994)	34 (31)
16	http://platforma.polsl.pl/re	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Elektrycznego	1917 (1452)	109 (100)
17	http://platforma.polsl.pl/rq	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Górnictwa i Geologii	3736 (2924)	21 (24)
18	http://platforma.polsl.pl/rjm4	Platforma Zdalnej Edukacji Ośrodka Geometrii i Grafiki Inżynierskiej	649 (582)	18 (21)

19	http://platforma.polsl.pl/rjm1	Platforma Zdalnej Edukacji Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	5474 (527)	70 (47)
20	http://platforma.polsl.pl/rjo1	Platforma Zdalnej Edukacji Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej	589 (236)	4 (3)
21	http://platforma.polsl.pl/rmt3	Platforma Zdalnej Edukacji Katedry Mechaniki Stosowanej	3 (778)	1 (42)
		RAZEM:	44567 (35172)	1648 (1619)

- **Wsparcie edukacji studentów niepełnosprawnych**

Na czternastu Wydziałach Uczelni studiowało 222 studentów niepełnosprawnych (173 osoby na studiach stacjonarnych oraz 49 osób na studiach niestacjonarnych) – ich liczba w porównaniu z rokiem ubiegłym wzrosła o 69 osób. Wzrost liczby studentów jest wynikiem rowadzonej działalności wsparcia studentów niepełnosprawnych na naszej Uczelni oraz rozpropagowania tej informacji podczas Dnia Otwartego dla Niepełnosprawnych Kandydatów, przeprowadzonego 16 czerwca 2011 r.

Dla wyrównania szans edukacyjnych studentów niepełnosprawnych zostały zorganizowane i przeprowadzone przez Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych dodatkowe zajęcia z języka angielskiego dostosowane do potrzeb grupy studentów niepełnosprawnych zainteresowanych tą formą wsparcia (7 osób). Zorganizowano również zajęcia z języka rosyjskiego dla niepełnosprawnej studentki, której specyfika niepełnosprawności tego wymagała. Poza zajęciami językowymi niepełnosprawni studenci mogli korzystać z dodatkowych zajęć na basenie (zorganizowanych przez Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej dla 6 zainteresowanych studentów).

W rozwiązywaniu bieżących problemów studenci korzystali z pomocy Pełnomocnika Rektora ds. Osób Niepełnosprawnych. Podobnej pomocy udzielali Wydziałowi Pełnomocnicy Dziekanów ds. Osób Niepełnosprawnych. Uczelnia również oferowała studentom niepełnosprawnym konsultacje psychologiczne w wymiarze 2 godzin tygodniowo. Takie konsultacje były dostępne także dla wszystkich studentów Politechniki Śląskiej).

Niepełnosprawni studenci, którzy dla wyrównania szans edukacyjnych potrzebowali dodatkowego wsparcia korzystali z usług asystenta osoby niepełnosprawnej oraz z pomocy w drodze na uczelnię. Zapotrzebowanie na tę usługę wzrosło z 2 asystentów w 2010 r. do 6 w roku 2011. W celu rozpropagowania tej formy pomocy studentom niepełnosprawnym naszej Uczelni została zorganizowana akcja „I Ty możesz zostać asystentem osoby niepełnosprawnej” przy pomocy Samorządu Studenckiego. Osoby niepełnosprawne mogły również korzystać ze wsparcia specjalistycznego sprzętu dla osób niepełnosprawnych poprzez korzystanie z multimedialnych stanowisk komputerowych w Bibliotece Głównej oraz wypożyczyć potrzebny im sprzęt w Biurze ds. Osób Niepełnosprawnych.

Został zorganizowany 5-dniowy obóz szkoleniowo-integracyjny na Jurze Krakowsko-Częstochowskiej (w obozie wzięło udział 17 studentów), podczas którego mieli możliwość uczestniczenia w integracji i wymianie wspólnych doświadczeń związanych z edukacją osób niepełnosprawnych. Podczas obozu były prowadzone liczne szkolenia dla tej grupy studentów, które pozwoliły na zwiększenie wiedzy i doświadczenia studentów niepełnosprawnych w zakresie tematu zarządzania czasem, poznanie siebie na warsztatach z elementami choreoterapii oraz sposobność odkrycia własnych umiejętności i możliwości podczas całodniowego warsztatu dotyczącego samooceny.

Przedstawiciel niepełnosprawnych studentów pojechał na ogólnopolskie spotkanie organizowane przez Zrzeszenie Studentów Niepełnosprawnych Krakowskich Uczelni, podczas którego reprezentował Politechnikę Śląską i przedstawiał prezentację dotyczącą wspierania naszych niepełnosprawnych studentów. Natomiast Pełnomocnik ds. Osób Niepełnosprawnych z Samorządu Studenckiego, jako reprezentant Politechniki Śląskiej, pojechał na konferencję do Poznania p.t. „Student z niepełnosprawnością w świetle nowelizacji ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym”.

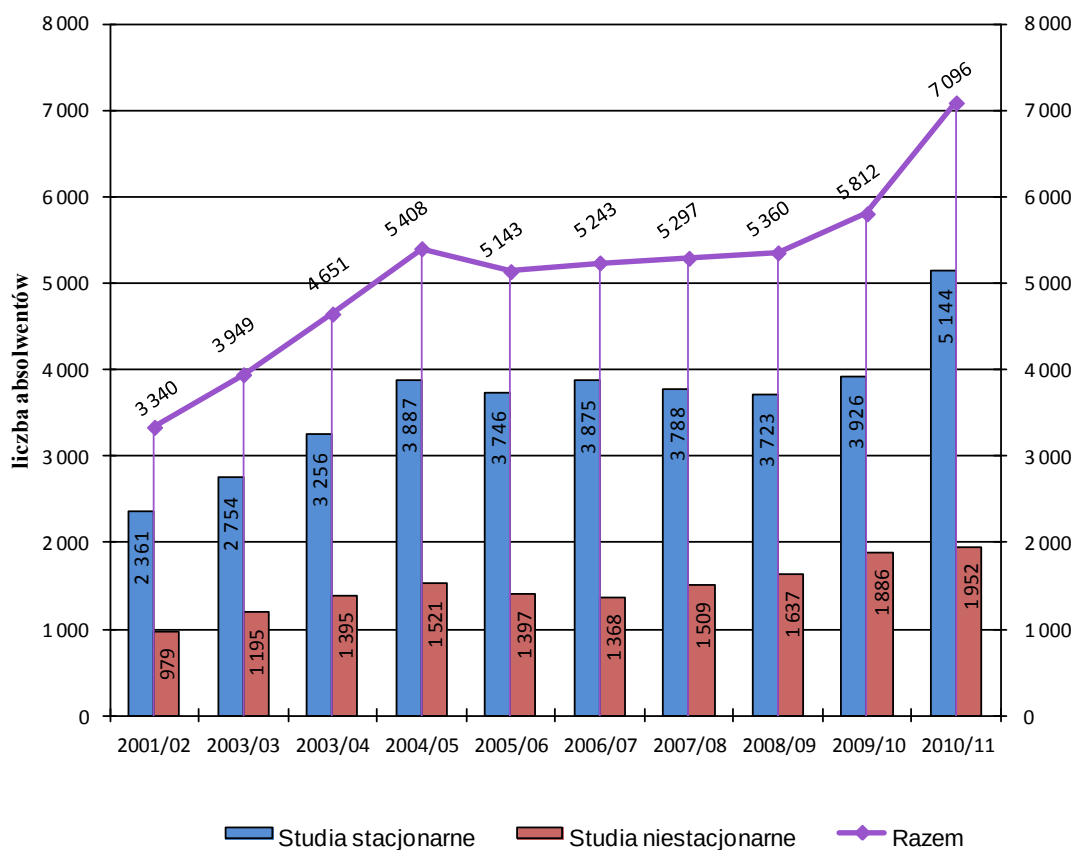


W celu zwiększenia kompetencji i wiedzy w zakresie organizacji i realizacji procesu kształcenia studentów niepełnosprawnych 8 listopada zostało zorganizowane 6-godzinne szkolenie dla wszystkich Pełnomocników Dziekana ds. Osób Niepełnosprawnych.

W **2011** roku w naszej Uczelni liczba absolwentów wzrosła o 1 284 osoby w stosunku do roku ubiegłego i wyniosła **7 096** osób (w roku 2010 – 5 812), w tym **5 144** (wzrost o 1 218) osób na studiach stacjonarnych (w roku 2010 – 3 926) a na studiach niestacjonarnych **1 952** (wzrost o 66, w roku 2010 – 1 886)

W 2011 r. liczba wszystkich absolwentów Politechniki Śląskiej, wypromowanych od 1945 roku przekroczyła **153 000** (w 2010 wynosiła 145 000).

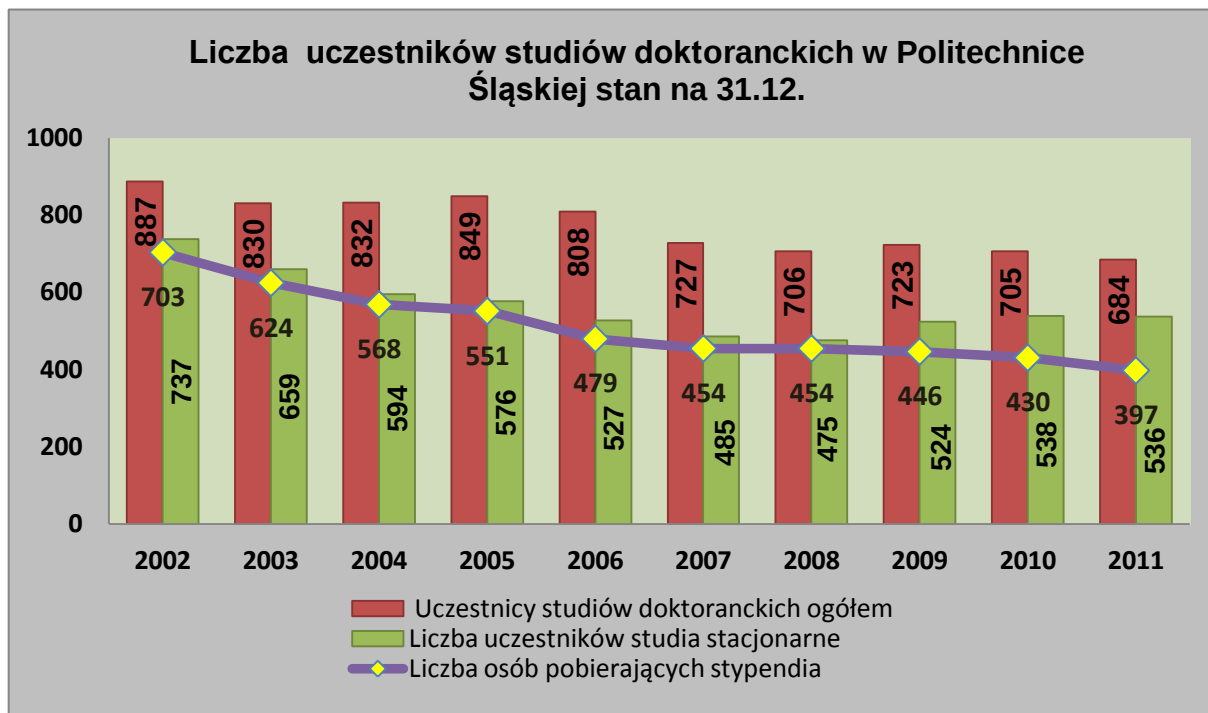
Rysunek 3. Liczba absolwentów w Politechnice Śląskiej (wg GUS S-10)



3. STUDIA DOKTORANCKIE

W roku 2011 liczba uczestników studiów doktoranckich prowadzonych przez Uczelnię wyniosła 684 osoby (w 2010 roku – 705 osób), w tym osób pobierających stypendium doktoranckie było 397 (w 2010 – 430 osoby). W roku 2011 zmalało zainteresowanie studiami doktoranckimi realizowanymi w trybie niestacjonarnym, które prowadzone są na pięciu wydziałach Uczelni. Ogólna liczba doktorantów studiujących w trybie niestacjonarnym wynosi 148.

Rysunek 4. Studia doktoranckie w Politechnice Śląskiej



Ze względu na zmianę ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. Nr 164, poz. 1365, z późn. zm.) w 2011 roku opracowany został nowy Regulamin ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla doktorantów Politechniki Śląskiej. Zgodnie z nowymi zasadami od roku akademickiego 2011/2012 likwidacji uległo stypendium na wyżywienie i stypendium mieszkaniowe. Jednocześnie doktorant studiów stacjonarnych, znajdujący się w trudnej sytuacji materialnej może otrzymywać 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 miejsce stypendium za wyniki w nauce wprowadzone zostało stypendium dla najlepszych doktorantów. Od roku akademickiego 2012/2013 doktoranci będą także mogli ubiegać się o stypendium ministra za wybitne osiągnięcia. Po wejściu w życie nowych przepisów wzrosła liczba doktorantów pobierających stypendia o charakterze socjalnym. W 2011 roku stypendia te otrzymywało 26 doktorantów studiów stacjonarnych, a w 2010 roku – 11. Zmiana wynikała głównie ze sposobu obliczania dochodu uprawniającego do ubiegania się o świadczenia wypłacane z funduszu pomocy materialnej. Stypendium za wyniki w nauce otrzymywało 141 doktorantów - w tym 138 na studiach stacjonarnych. Na studiach doktoranckich w 2011 roku studiowało 9 doktorantów pobierających stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych.

W 2011 roku rozpoczęły się prace związane z przygotowaniem nowego regulaminu studiów doktoranckich oraz regulaminu przyznawania i ustalania wysokości stypendiów doktoranckich, które będą uwzględniać zmiany wynikające z nowej ustawy prawo o szkolnictwie wyższych. Nowe regulaminy będą obowiązywać od 1.10.2012 roku.

Działalność **Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów** w 2011 roku skupiała się przede wszystkim na pracach wynikających ze zmian zapisów ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. Nr 164, poz. 1365, z późn. zm.). Opracowany został nowy Regulamin Samorządu Doktorantów Politechniki Śląskiej. Główną zmianą wynikającą z nowego Regulaminu jest odstępianie od Ogólnouczelnianego Zebrania Wyborczego, na rzecz wyborów odbywających się na poszczególnych wydziałach. W roku 2011 Uczelniana Rada Samorządu Doktorantów współpracowała również z Działem Kształcenia i Spraw Stu-

denckich przy opracowywaniu Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla doktorantów Politechniki Śląskiej.

Rok 2011 dla członków URSD to głównie starania mające na celu próbę zintegrowania doktorantów naszej Uczelni. W tym celu zorganizowano wiele spotkań informacyjnych oraz przedsięwzięć przy współpracy innych jednostek, których głównym zadaniem było zjednoczenie środowiska doktorantów naszej Uczelni. W roku 2011 uruchomiona została nowa strona internetowa Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów, na której na bieżąco są zamieszczane najistotniejsze informacje dotyczące studiów doktoranckich. Członkowie URSD wychodząc naprzeciw oczekiwaniom doktorantów regularnie dyżurują w nowej siedzibie w „Mrowisku” służąc pomocą w sprawach dotyczących toku studiów, wprowadzanych zmian w przepisach czy też informując o możliwościach rozwoju naukowego. Istotnym wydarzeniem była również współpraca URSD z Samorządem Studenckim poprzez m.in. współorganizację IGRÓW 2011 – Dzień Kulturalny.

Członkowie URSD biorą czynny udział w spotkaniach oraz zjazdach zrzeszonych środowisk doktorantów uczelni technicznych na arenie ogólnokrajowej, których celem jest realizowanie wspólnych przedsięwzięć naukowych i kulturalnych. Ważnym wydarzeniem był również udział przedstawicieli doktorantów w IV Ogólnopolskiej Konferencji „Model Funkcjonowania Studiów Doktoranckich” zorganizowanej przez Warszawskie Porozumienie Doktorantów oraz Krajową Reprezentację Doktorantów w Warszawie, której celem była wymiana doświadczeń dotyczących mobilności doktorantów oraz grantów i ofert stypendialnych kierowanych do uczestników studiów III stopnia, realizowanych na poszczególnych Uczelniach, w różnych regionach Polski.

4. STUDIA PODYPLOMOWE

Politechnika Śląska dysponuje szeroką ofertą 57 studiów podyplomowych, które w systemie kształcenia ustawicznego są istotnym elementem działalności dydaktycznej. Celem ich jest doskonalenie kwalifikacji zawodowych, jak i uzyskanie nowych kwalifikacji, poszerzenie wiadomości potrzebnych do wykonywania zawodu przez kadrę inżynierską oraz aktualizacja wiedzy w związku z rozwojem nauki i techniki. Studia podyplomowe są formą kształcenia przeznaczoną dla osób legitymujących się dyplomem ukończenia studiów wyższych, posiadających tytuł zawodowy licencjata, inżyniera, magistra inżyniera, magistra lub tytuł równorzędny.

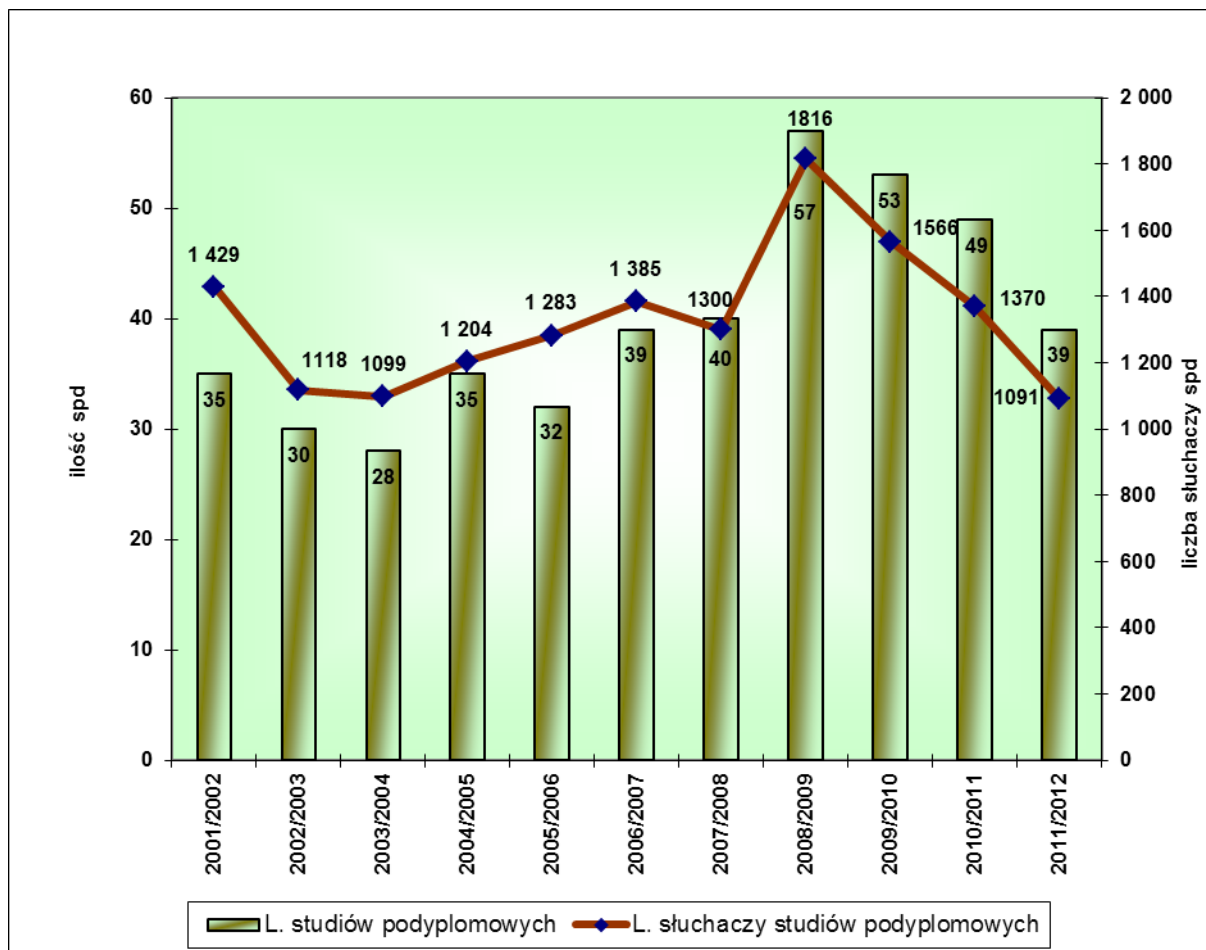
W roku akademickim **2011/2012** na 10 Wydziałach Uczelni w ramach 39 studiów podyplomowych doksztalało się **1091** słuchaczy, z czego **311** kontynuowało naukę na 12 studiach podyplomowych, które uruchomione zostały w roku akademickim 2010/2011. Wydano w 2011 r. **1136** świadectw ukończenia studiów podyplomowych, dla porównania w 2010r. na 49 studiach podyplomowych było 1370 słuchaczy, a wydano 1234 świadectw (wg. stanu na 31.12. GUS S-12).

Uczelnia nadal prowadzi akcję reklamującą studia podyplomowe, umieszczając aktualną ofertę na stronie internetowej Politechniki Śląskiej. W 2011 roku utworzono po raz pierwszy studia podyplomowe „Zasilanie Wysokowydajnych Kompleksów Ścianowych w Kopalniach Węgla Kamiennego” (RG). Kontynuowane są studia podyplomowe utworzone w 2010 roku „Nowoczesne Koncepcje Zarządzania Produkcją i Logistyką” (ROZ). Natomiast utworzone w poprzednich latach studia podyplomowe: „Audytowanie Energetyczne w Budownictwie na Potrzeby Termomodernizacji oraz Oceny Energetycznej Budynków” (RIE), „Teleinformatyka w Transporcie Lotniczym” (RAu) przy współpracy z powołanym w Katowicach Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej oraz „Bezpieczeństwo i Higiena Pracy” (ROZ), cieszyły się tak dużym zainteresowaniem, że w ciągu roku uruchomiono dwie edycje tych studiów. Nadal od kilku lat popularne są i uruchomione również w 2011 roku takie studia podyplomowe jak: „Architektura Wnętrz i Wzornictwo” (RAr), „Systemy Informacji Geograficznej INSPIRE i SDI” (RAu), „Bezpieczeństwo i Higiena Pracy – Inżynieria i Zarządzanie Bezpieczeństwem oraz Ocena i Redukcja Ryzyka Zawodowego” (RG) „Gospodarka Odpadami”, „Współczesna

Energetyka Gazowa i Gazownictwo” (RIE), „Logistyka Transportu” (RT), „Zarządzanie Jakością w Przedsiębiorstwie”, „Zamówienia Publiczne” (ROZ).

Ponadto w 2011 roku uruchomiono na Wydziale Organizacji i Zarządzania studia podyplomowe: „Pozyskiwanie i Administrowanie Środkami EFS” oraz „Organizacja i Zarządzanie w Oświacie” finansowane ze środków EFS w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

Rysunek 5. Studia podyplomowe (wg stanu na 31.12.)



Wykaz studiów podyplomowych prowadzonych na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2011/2012 wg. GUS S-12

Lp. spd.	Wydział nazwa studiów podyplomowych	Liczba słuchaczy
I	Architektury	
1.	Architektura Wnętrz i Wzornictwo	29
II	Automatyki, Elektroniki i Informatyki	
2.	Edukacja Techniczno-Informatyczna: studia podyplomowe dla nauczycieli	24
3.	Systemy Informacji Geograficznej, INSPIRE i SDI	19



4.	<i>Technologie Internetowe i Technologie Mobilne w Projektowaniu i Realizacji Systemów Informatycznych</i>	17
5.	<i>Teleinformatyka w Transporcie Lotniczym (Centrum Kszt. Kadr Lot. Cywil. Eur. Śr. – Wsch.) (2 semestr)</i>	10
6.	<i>Teleinformatyka w Transporcie Lotniczym (Centrum Kszt. Kadr Lot. Cywil. Eur. Śr. – Wsch.)</i>	13
III	Elektryczny	
7.	<i>Systemy Automatyki SIMATIC i Energoelektroniczne Układy Napędowe</i>	24
IV	Górnictwa i Geologii	
8.	<i>Aerologia i Ratownictwo Górnicze (2semestr)</i>	33
9.	<i>Bezpieczeństwo i Higiena Pracy –Inżynieria i Zarządzanie Bezpieczeństwem oraz Ocena i Redukcja Ryzyka Zawodowego</i>	30
10.	<i>Zasilanie Wysokowydajnych Kompleksów Ścianowych w Kopalniach Węgla Kamiennego (2 semestr)</i>	23
V	Inżynierii Środowiska i Energetyki	
11.	<i>Audytting Energetyczny w Budownictwie na Potrzeby Termomodernizacji oraz Oceny Energetycznej Budynków (2 semestr)</i>	22
12.	<i>Audytting Energetyczny w Budownictwie na Potrzeby Termomodernizacji oraz Oceny Energetycznej Budynków</i>	35
13.	<i>Gospodarka Odpadami</i>	27
14.	<i>Postęp Techniczny w Wodociągach i Kanalizacji</i>	27
15.	<i>Współczesna Energetyka Gazowa i Gazownictwo</i>	32
VI	Matematyki Stosowanej	
16.	<i>Nauczanie Informatyki w Szkołach (3 semestr)</i>	8
17.	<i>Nauczanie Matematyki w Szkołach (3 semestr)</i>	27
18.	<i>Nauczanie Matematyki w Szkołach</i>	30
VII	Mechaniczny Technologiczny	
19.	<i>Komputerowe Wspomaganie Konstruowania Maszyn i Napędów Hydraulicznych i Pneumatycznych ze Sterowaniem</i>	20
20.	<i>Mechatronika i Sterowanie Procesami Technologicznymi (3 semestr – dla nauczycieli)</i>	9
21.	<i>Technologie Spawalnicze i Kontrola Jakości</i>	34
VIII	Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	
22.	<i>Zarządzanie Bezpieczeństwem i Higieną Pracy (2 semestr)</i>	26
IX	Transportu	
23.	<i>Logistyka Transportu</i>	11
24.	<i>Zintegrowany System Zarządzania Bezpieczeństwem w Transporcie Kolejowym (2 semestr)</i>	16

X	Organizacji i Zarządzania	
25.	<i>Bezpieczeństwo i Higiena Pracy</i>	62
26.	<i>Bezpieczeństwo i Higiena Pracy Katowice</i>	33
27.	<i>Nowoczesne Koncepcje Zarządzania Produkcją i Logistyką</i>	37
28.	<i>Rachunkowość Chorzów (org. wspólnie z W.S.B. Poznań)</i>	42
29.	<i>Rachunkowość i Finanse w Przedsiębiorstwie</i>	14
30.	<i>Rachunkowość i Podatki w Przedsiębiorstwie</i>	40
31.	<i>Zamówienia Publiczne</i>	48
32.	<i>Zarządzanie Jakością w Przedsiębiorstwie Katowice</i>	23
33.	<i>Zarządzanie Kadrami i Doradztwo Zawodowe (3 semestr)</i>	36
34.	<i>Zarządzanie Kadrami i Doradztwo Zawodowe</i>	15
35.	<i>Zarządzanie Placówką Oświatową</i>	16
36.	<i>Zarządzanie Projektami w Przedsiębiorstwie</i>	63
37.	<i>Zarządzanie w Administracji Publicznej</i>	15
38.	<i>Organizacja i Zarządzanie w Oświacie (2 semestr)</i>	61
39.	<i>Pozyskiwanie i Administrowanie Środkami EFS (2 semestr)</i>	40
Ogółem:		na 39 studiach podyplomowych słuchaczy: 1091

5. POMOC MATERIALNA DLA STUDENTÓW

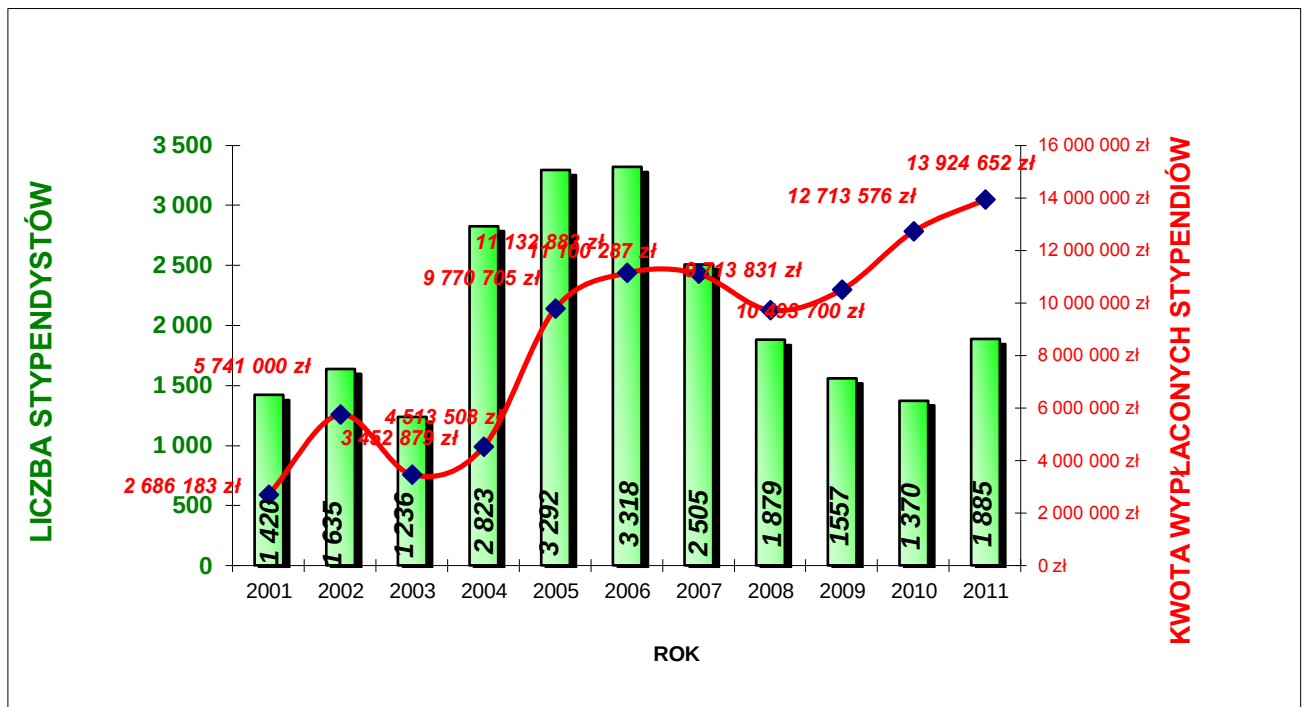
Ustawa Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2005 roku (Dz. U. Nr 164, poz. 1365, z późn. zm.) uprawniała studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych do korzystania z pakietu świadczeń pomocy materialnej w formie stypendium socjalnego, stypendium na wyżywienie i zapomogi oraz stypendia za wyniki w nauce i sporcie. Natomiast do otrzymywania świadczeń w formie stypendium mieszkaniowego uprawnieni byli jedynie studenci studiów stacjonarnych.

W związku z wejściem w życie z dniem 1 października 2011 roku ustawy z dnia 18 marca 2011 roku o zmianie ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym zostały wprowadzone zmiany w systemie pomocy materialnej dla studentów i doktorantów. W myśl nowej ustawy 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.



Stypendia socjalne otrzymało w roku 2011 1885 osób i wypłacono kwotę 13 924 652 zł (w roku 2010 – odpowiednio 1370 osób, 12 713 576 zł). Zapomogi losowe przyznano 170 studentom (w 2010 roku – 186). W 2011 roku stypendia socjalne i naukowe równocześnie pobierało 110 studentów (w 2010 – 172 studentów). Wzrost liczby osób pobierających stypendium socjalne i wypłaconej kwoty był konsekwencją podwyższenia wysokości dochodu na osobę w rodzinie studenta uprawniającego do przyznania stypendium do kwoty 782,60 zł od 1 października 2011 roku (poprzednio 602 zł).

Rysunek 6. Zestawienie stypendiów socjalnych

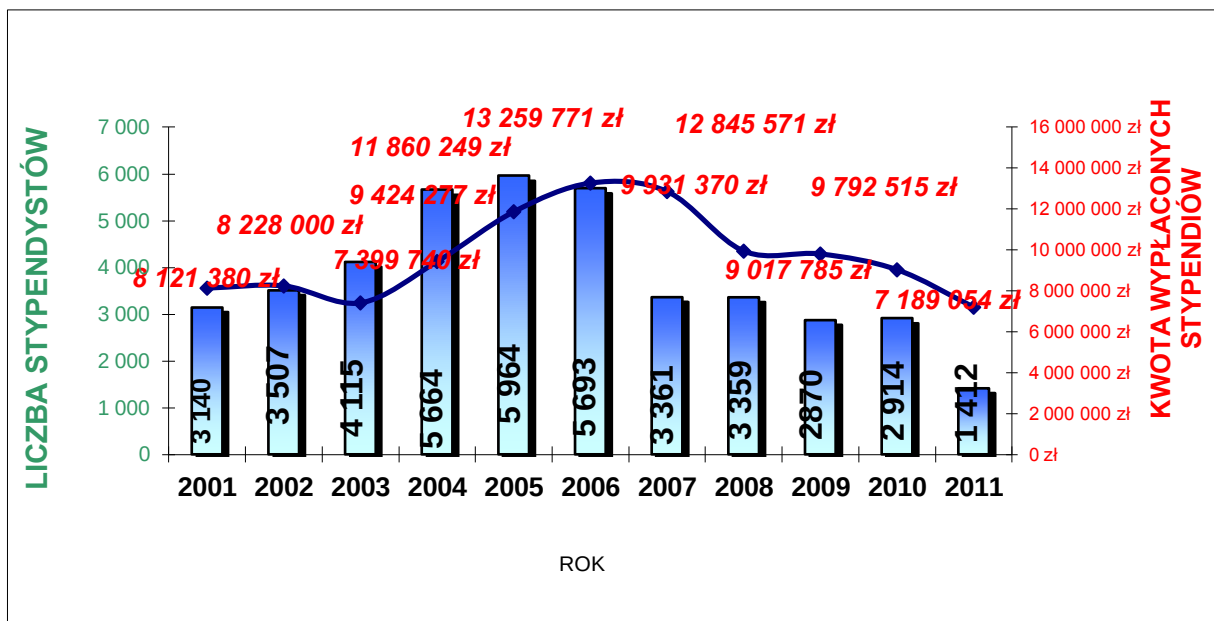


W roku akademickim 2011/2012 w myśl nowej ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym dotychczasowe stypendium za wyniki w nauce lub sporcie zostało zastąpione stypendium rektora dla najlepszych studentów. Stypendium rektora dla najlepszych studentów może otrzymać student, który uzyskał za rok studiów wysoką średnią ocen zgodnie z progiem ustalonym, na podstawie listy rankingowej najlepszych studentów na danym kierunku lub posiada osiągnięcia naukowe, artystyczne lub wysokie wyniki sportowe we współzawodnictwie międzynarodowym lub krajowym. Stypendium rektora dla najlepszych studentów jest przyznawane na wniosek zainteresowanego. Do otrzymania stypendium rektora dla najlepszych studentów na podstawie średniej uprawnionych zostało w roku 2011 4% liczby studentów każdego kierunku.

W 2011 roku stypendium rektora dla najlepszych studentów otrzymało 1412 studentów (w 2010 roku stypendium za wyniki w nauce i sporcie otrzymało 2914 studentów).

W 2011 roku stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia w nauce otrzymało 4 studentów. Dla porównania w 2010 roku stypendia MNiSZW za wyniki w nauce otrzymało 11 studentów.

Rysunek 7. Zestawienie stypendiów za wyniki w nauce lub sporcie/stypendium rektora dla najlepszych studentów.



W ramach funduszu pomocy materialnej dla studentów w 2011 roku wykonano następujące prace w domach studenckich:

- wymiana 10 brodzików w prysznicach oraz malowanie korytarzy na drugim piętrze w DS Solaris,
- wymiana okien w pokojach narożnych na nowe z mikrowentylacją w DS Rzepicha,
- wymiana okien w pokojach narożnych na nowe z mikrowentylacją w DS Ziemowit,
- remont kapitalny pryszniców i pralni na II piętrze, wymiana 10 sztuk okien, malowanie klatki schodowej oraz wymiana poziomów kanalizacyjnych na parterze w DS Barbara,
- remont elewacji, wykonanie wentylacji mechanicznej pionu łazienek cz. B oraz w pomieszczeniach WC w części A i części B oraz wymiana 40 sztuk okien w DS Ondraszek,
- malowanie klatki schodowej w DS Alaska,
- malowanie klatki schodowej części A w DS Karlik,
- remont 20 pokoi studenckich oraz wymiana 10 sztuk okien w DS Karolinka,
- remont tablicy rozdzielczo-prądowej oraz remont sieci hydrantowej w DS Babilon.

6. OBCIĄŻENIA DYDAKTYCZNE NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

W roku akademickim 2011/2012 planuje się 713 966 grupogodzin, co stanowi w stosunku do planu roku poprzedniego, wzrost o 6,72 %. W roku akademickim 2010/2011 plan wynosił 668 949 grupogodzin, wykonanie efektywne 701 202, natomiast obliczeniowe 745 919 godzin.

Godzin ponadwymiarowych efektywnych w roku akademickim 2011/2012 planuje się 172 230, co jest wartością większą o 37 276 godzin (27 %) w porównaniu z rokiem ubiegłym. W roku 2010/2011 liczba planowanych godzin ponadwymiarowych efektywnych wynosiła 134 954 a wykonanych obliczeniowych było 203 602.

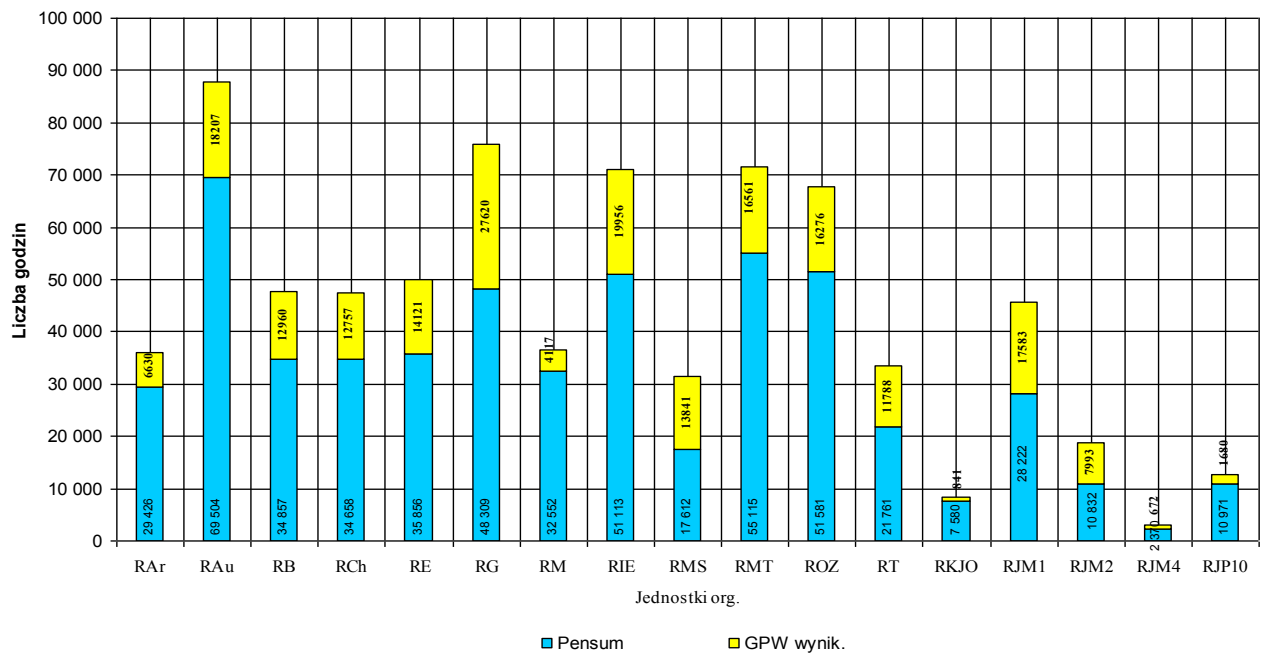
Planowana w roku akademickim 2011/2012 średnia liczba godzin ponadwymiarowych na jednego nauczyciela akademickiego wynosi 95, podczas gdy w ubiegłym roku akademickim wynosiła 73 godziny.



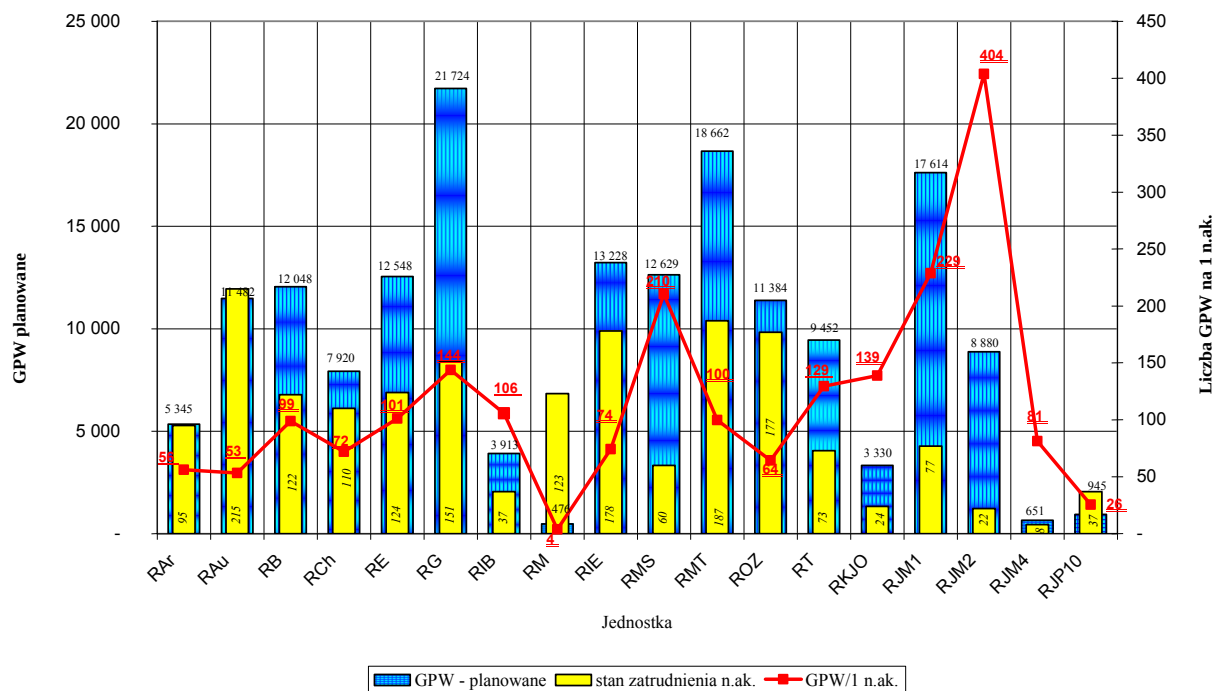
Wykonanie grupogodzin na poszczególnych Wydziałach w roku akademickim 2010/2011 przedstawia rys. 8, natomiast rys. 9 prezentuje planowane godziny ponadwymiarowe w roku akademickim 2011/2012.

W Politechnice Śląskiej zatrudnionych jest (wg GUS na 31.12.2011 r.) 382 profesorów i doktorów habilitowanych, co jest liczbą wystarczającą w stosunku do liczby studentów, wynoszącej 28 658 (wg GUS na 30.11.2011 r.). Na jednego pracownika przypada średnio około 75 studentów.

Rysunek 8. Wykonana liczba grupogodzin w roku akademickim 2010/2011



Rysunek 9. Godziny ponadwymiarowe planowane na rok akademicki 2011/2012



7. DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI STUDENCKICH

W 2011 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.

Uczelniany Zarząd Samorządu Studenckiego poprzez liczne spotkania, zaangażowanie we wspólne projekty oraz staranną kontynuację działań poprzedników rozwija również współpracę z samorządami innych uczelni wyższych. Dzięki wszystkim tym działaniom Samorząd Studencki Politechniki Śląskiej jest często podawany jako przykład dobrze prosperującego samorządu, osoby pochodzące z naszej Uczelni uznawane są za kompetentne, merytorycznie przygotowane godne zaufania. Od października 2010r. Leszek Chadaj wchodził w skład Prezydium Forum Uczelni Technicznych (FUT). Natomiast w wyborach majowych na przewodniczącą Komisji Rewizyjnej FUT kadencji 2011/2012 została wybrana Dominika Machul.

We wrześniu biuro UZSS zostało przeniesione do Centrum Kultury Studenckiej (CKS) Mrowisko, którego oficjalne otwarcie miało miejsce w listopadzie. Dzięki Centrum studenci mogą korzystać z wielu narzędzi, które ułatwiają im pracę, np. sala konferencyjna. Idea miejsca, gdzie wszystkie organizacje działające na rzecz studentów mają swoje siedziby w jednym budynku, również spodobała się studentom.

Zaobserwowano polepszenie funkcjonowania grup roboczych oraz zdecydowane powiększenie ich składów osobowych, co świadczy o zwiększonej aktywności widocznej również na każdym z wydziałów – wszędzie istnieją już wydziałowe jednostki samorządu studenckiego, wyjątkiem jest Kolegium Języków Obcych, gdzie w skład Rady Samorządu Studenckiego wchodzi tylko jeden student. Problem pojawił się w przypadku Rad Mieszkańców, gdzie po wyborach uzupełniających pozostały domy studenckie bez przedstawicieli w strukturach samorządowych.

Rzecznik Praw Studenta oraz Koordynator ds. Socjalnych, Prawnych i Dydaktycznych starali się pomóc wszystkim studentom, którzy zwrócili się o poradę. Najczęstszym problemem w roku 2011 okazały się stypendia, zarówno socjalne, jak i stypendium rektora dla najlepszych studentów, które zastąpiło obowiązujące stypendium za wyniki w nauce i sporcie. Wiele niejasności rozwiązał „Informator Pierwszoczniaka”, którego kolejna edycja została rozpropagowana wśród studentów pierwszego roku. Podjęta została także inicjatywa stworzenia Forum Socjalno-Prawnego, gdzie studenci mogliby uzyskiwać jeszcze szybciej odpowiedzi na swoje problemy w kwestii socjalno-dydaktycznej. W roku 2011 posiadaliśmy w gronie naszych studentów jednego eksperta studenckiego w PKA, natomiast dwóch studentów przygotowuje się do egzaminów.

W trakcie działalności UZSS realizowane są projekty kulturalne, które już na stałe wpisały się w życie kulturalne studentów Uczelni, takie jak Przegląd Kapel Studenckich, Otrzęsiny Ogólnouczelniane oraz IGRY, jak i imprezy sportowe, m. in. turniej siatkówki, które przyciągały dziesiątki studentów. Samorząd Studencki angażuje się również w działalność społeczną i charytatywną. Tradycją jest Kabaret Mikołajkowy, na którym odbywa się zbiórka pieniędzy, które są przekazywane na potrzebującego pomocy studenta naszej uczelni. Nowymi pomysłami, które mamy nadzieję kontynuować w kolejnych latach są Przegląd Kabaretów Politechnicznych oraz Bal przebierańców na lodzie.

Na początku roku, ze względu na nadmiar obowiązków na uczelni, z funkcji pełnomocnika ds. promocji zrezygnowała Aleksandra Adamczyk, a na jej miejsce została powołana Anna Ryczkowska.

Dużą popularnością cieszył się Dzień otwarty Samorządu Studenckiego, który zachęcił wielu studentów do kandydowania w wyborach samorządowych.

Od września funkcję Koordynatora ds. Promocji pełni Przemysław Hołdyk. Grupa promocji jest najliczniejszą grupą roboczą UZSS i liczy niemal 20 osób zaangażowanych w przedsięwzięcia organizowane przez Samorząd Studencki. Powróciliśmy do inicjatywy stworzenia „Wizji Politechniki”, której zadaniem jest archiwizacja życia studenckiego w postaci reportaży.



Działanie w tym obszarze związane było z zorganizowaniem szkoleń ogólnorozwojowych dla studentów przy udziale Biura Karier Studenckich (BKS) i Technoparku Gliwice, co zaowocowało 5-dniowym „Obozem przedsiębiorczości” oraz „Tygodniem z przedsiębiorczością”, w którym uczestniczyło w szkoleniach ponad 300 osób.

Dzięki współpracy z BKS działacze zintegrowali się z osobami niepełnosprawnymi, co zaowocowało ich aktywizacją i włączeniem się do działalności studenckiej. Oprócz tego pomogło to zrozumieć w pełni sprawnym studentom, problemy z jakimi borykają się osoby niepełnosprawne nie tylko na naszej Uczelni, ale także na rynku pracy.

Samorząd Studencki uczestniczył w wyjazdach szkoleniowych na terenie całego kraju w ramach konferencji tematycznych oraz statutowych PSRP oraz FUT. Corocznie organizowane dwa szkolenia wyjazdowe – dla Rady Delegatów Studenckich („Obóz przedsiębiorczości”) oraz dla Organizacji Studenckich wraz z Radą Delegatów Studenckich również miały miejsce i w ubiegłym roku.

Ważnym aspektem rozwojowym było zorganizowanie Campusu Akademickiego Solina 2011, na który zostało wysłanych około 150 osób, co stanowiło największą grupę uczestników z jednej uczelni. W trakcie Campusu bardzo duża grupa pierwszaków mogła korzystać przez cały tydzień ze szkoleń oraz zapoznawać się z funkcjonowaniem Samorządu Studenckiego. Pozyskiwanie funduszy oraz umowy barterowe na wydarzenia organizowane przez UZSS pomogły w ich uatrakcyjnieniu.

Największym przedsięwzięciem roku 2011 organizowanym przez UZSS były IGRY, koordynowane bezpośrednio przez Komitet Igrowy składający się z organizatorów i ich grup roboczych w postaci koordynatorów. Cały tydzień 8-13 maja był wypełniony atrakcjami, które przyciągnęły duże liczby osób, a w szczególności dwa ostatnie dni na Lotnisku Gliwickiego Aeroklubu, gdzie miały miejsce największe koncerty. Tydzień Igrowy został rozpoczęty w niedzielę, nową imprezą motoryzacyjną, która przyciągnęła wiele osób i pragniemy wpisać ją w kanon Juwenaliów.

Poprzez osobę Koordynatora ds. Organizacji Studenckich i Kół Naukowych udaje się utrzymywać współpracę z organizacjami studenckimi na wysokim poziomie. Dzięki temu powstają pomysły nowych, wspólnych projektów i integracji studentów. Organizacje stają się świadome, że dzięki współpracy mogą zrobić więcej dla środowiska studenckiego. W tym roku tradycyjnie zostali zaproszeni przedstawiciele na Wigilię działaczy oraz organizacji studenckich, gdzie każda z wielu agend studenckich przedstawiła krótkie sprawozdanie ze swojej działalności.

W listopadzie nastąpiło uroczyste otwarcie Klubu Studenckiego Spirala w CKS Mrowisko. Pomimo dużej akcji promocyjnej, klub nie dorównuje jeszcze popularnością „starej Spirali”. W dużej części do Klubu został zakupiony nowy sprzęt.

Kierownikiem KS Spirala został Rafał Pawlus, który wcześniej pełnił funkcję prezesa AEGEE Gliwice, jednocześnie będąc kierownikiem KS ZOOM, z którym prowadzimy współpracę.

Akademicki Chór Politechniki Śląskiej brał udział w licznych koncertach, festiwalach oraz konkursach, takich jak: koncert kolędowy w Instytucie Onkologii; rozdanie dyplomów absolwentom Wydziału Mechanicznego Technologicznego; koncert w Kościele Trójcy Świętej z okazji jubileuszu 125 lat parafii; Koncert Pasyjny w VI rocznicę śmierci Jana Pawła II; udział w VI Międzynarodowym Festiwalu im. G.G. Gorczyckiego oraz udział w XXXI Gliwickich Spotkaniach Chóralnych; oprawa podczas Doktoratu Honoris Causa Politechniki Śląskiej prof. Tadeusza Jana Chmielniaka; wizyta Chóru Urlichamns Kammarkor ze Szwecji; udział w International Choral Festival of Visegrad Ostrava; koncerty: Geteborg, Ulricehamn, Sztokholm, Naca; oprawa inauguracji roku akademickiego studentów Wydziału Mechanicznego Technologicznego; koncert z okazji wyboru Karola Wojtyły na stolicę Piotrową; oprawa Uroczystej Inauguracji Roku Akademickiego w Katedrze Chrystusa Króla; oprawa Mszy Św. I Koncert Jesienny w Kościele Św. Antoniego – koncert a'capella i „Stabat Mater” J. Rheinbergera; koncert z okazji otwarcia budynku organizacji studenckich „Mrowisko”; koncert Finałowy 38. Festiwalu Barbórkowego Chórów Akademickich – „Requiem” W.A. Mozart.

Rok 2011 był dla **Akademickiego Zespołu Muzycznego** Politechniki Śląskiej bardzo pracowity. Dzięki stałemu rozwojowi artystycznemu AZM był zapraszany na ważne koncerty, brał udział z powodzeniem w konkursach chóralnych, a także sam organizował znaczące wydarzenia kulturalne, w tym te o znaczeniu międzynarodowym. Spośród wielu wydarzeń, które miały miejsce w 2011 r., a w których to Zespół brał udział, należy wymienić: XX Myślenicki Festiwal Pieśni Chóralnej Kolędy i Pastorałki (23.01.2011r.), podczas którego Zespół zajął I miejsce (zdobywając nagrodę im. Józefa Radwana) w kategorii chóry z towarzyszeniem zespołu instrumentalnego; prace związane z nagraniem materiału na płytę kolędową (nagrania chóru i zespołu instrumentalnego trwały przez kilka miesięcy 2011 roku); organizacja warsztatów chóralnych dla Akademickiego Zespołu Muzycznego Politechniki Śląskiej oraz innych chórów z Gliwic i okolic, które prowadzone były przez wykładowców i słuchaczy Studium Emisji Głosu z Bydgoszczy (kwiecień 2011r.); XV-lecie istnienia Akademickiego Zespołu Muzycznego Politechniki Śląskiej, w tym uroczyste spotkanie byłych i obecnych członków Zespołu (maj 2011r.); X Międzynarodowe Warsztaty Muzyczne (MWM) „Musica pro Europa” (22-30.10.2011r.), których to AZM był organizatorem. W ramach MWM odbyło się 6 koncertów, w tym koncert inauguracyjny (22.10.2011r.) z udziałem Akademickiego Zespołu Muzycznego Politechniki Śląskiej, Chóru Uniwersytetu Ekonomiczno-Technicznego z Budapesztu, Zabrzeńskiego Chóru Młodzieżowego „Resonans con Tutti”, Chóru Uniwersytetu Ekonomicznego z Katowic oraz Chóru „Slavica Musa” z Knuruwa i przy akompaniamencie Orkiestry Symfonicznej Filharmonii Śląskiej (*Messe de Requiem, Op. 48* G. Faure) oraz koncert finałowy (30.10.2011r.) z udziałem Akademickiego Zespołu Muzycznego Politechniki Śląskiej, Chóru „Slavica Musa” z Knuruwa oraz Tomasz Bura Band; I Dobrodzień Classic Festival, podczas którego AZM wraz z Orkiestrą Progress z Gdańska oraz solistami wykonał *Requiem d-moll KV 626* W.A. Mozarta; XXI Międzynarodowy Festiwal Pieśni Adwentowej i Bożonarodzeniowej z nagrodą Petra Ebena (25-26.11.2011r.), podczas którego Zespół zdobył złoty medal w kategorii chórów mieszanych i srebrny medal w kategorii chórów kameralnych (częściowo chórowi towarzyszył akompaniament zespołu instrumentalnego).

Akademicki Zespół Tańca Politechniki Śląskiej „DĄBROWIACY” prowadził w 2011 roku zajęcia szkoleniowe w następujących grupach: podstawowa grupa taneczna (licząca około 35 osób), grupa początkująca (licząca 15 osób), kapela ludowa (licząca 8 muzyków).

W ramach zainicjowanej w roku poprzednim współpracy z Gliwickim Klubem Tańca „Szok” została zorganizowana na wiosnę kolejna seria warsztatów tematycznych z salsy Bachata. Ta nowa forma aktywności tanecznej pozwalająca zapoznać się z folklorem tanecznym Ameryki Środkowej i Kuby spotkała się z dużym zainteresowaniem studentów.

Na początku kwietnia Zespół DĄBROWIACY zaprezentował się podczas rozdania dorocznych nagród środowiska studenckiego Politechniki Śląskiej „Zębatki 2011”. W trakcie gali w Centrum Edukacyjno – Kongresowym zostały przedstawione miniatury taneczne: krakowiak; kujawiak z oberkiem oraz mazur.

W dniu 17 maja 2011 AZT DĄBROWIACY współorganizował koncert charytatywny „Kapele Serc” organizowany na rzecz chorych na Stwardnienie Rozsiane pod honorowym patronatem Senatora RP Leszka Piechoty oraz Prezydenta Miasta Siemianowice Śl. Jacka Guzego. W koncercie w Centrum Kultury im. Krystyny Bochenek w Katowicach przy placu Sejmu Śląskiego wystąpiło łącznie 7 Zespołów Folklorystycznych z regionu Śląska i Zagłębia oraz Chór Uniwersytetu Ekonomicznego i uczniowie Państwowej Szkoły Muzycznej im. K. Szymanowskiego.

W miesiącu maju zespół zaprezentował również scenki ludowe przy młynie z Imielina podczas „Dnia rzemiosła” i finału WICI organizowanych w Górnośląskim Parku Etnograficznym w Chorzowie, Zespół zapewnił także obsługę podczas wręczania na Politechnice Śląskiej Doktoratu Honoris Causa oraz w trakcie uroczystej Promocji Doktorów w Centrum Edukacyjno-Kongresowym w Gliwicach.

W dniu 5 czerwca 2011 odbył się na terenie siedziby Zespołu „Śląsk” drugi koncert „Kapeli Serc” z udziałem 6 zespołów folklorystycznych w ramach finału IV Metropolitalnego Święta Rodziny. Zebrane



w wyniku kwesty pieniądze zostały przekazane dla chorych na stwardnienie rozsiane SM przy Ośrodku „Wichrowe Wzgórze” w Siemianowicach. Pod koniec miesiąca zespół zorganizował scenki ludowe „Szukanie kwiatu paproci” związane z tradycyjnymi obrzędami Nocy Świętojańskiej prezentowane w Górnośląskim Parku Etnograficznym w Chorzowie.

W lipcu tancerze Zespołu DĄBROWIACY uczestniczyli w realizacji plenerowej spektaklu Opery Śląskiej „Straszny Dwór” w Dolinie Sportowej Dolomity w Bytomiu z okazji przejścia przez Polskę prezydencji w Unii Europejskiej. DĄBROWIACY u boku baletu Opery Bytomskiej, wspólnie z Zespołem „Mały Śląsk”, wzięli udział w inscenizacji kuligu oraz zatańczyli finałowego mazura podczas „Bytomskiej Nocy Świętojańskiej”.

Następnie zrealizowaliśmy wyjazd Zespołu DĄBROWIACY na Słowację oraz udział w Międzynarodowym Festiwalu „Academic Zvolen 2011”, na którym prezentują się studenckie zespoły folklorystyczne. W ramach konkursu Zespół DĄBROWIACY zdobył wyróżnienie za piękną interpretację polskich tańców narodowych oraz nagrodę indywidualną dla solisty naszego Zespołu, a zarazem instruktora śpiewu, pana Tomasza Tomicy.

W sierpniu natomiast odbył się wyjazd Zespołu na Karaiby. Zespół DĄBROWIACY na zaproszenie CIOFF France uczestniczył w Międzynarodowym Festiwalu Tradycji i Folkloru w Sainte – Rose na wyspie Guadeloupe. Wszystkie nasze występy wzbudzały żywą reakcję publiczności oraz zachwyt kolorytem i różnorodnością polskiego folkloru. Zespół odebrał wiele gratulacji oraz podziękowań za wysoki poziom artystyczny i ekspresję wykonania oraz piękno kostiumów ludowych.

W ostatnią niedzielę sierpnia Zespół DĄBROWIACY wystąpił podczas imprezy plenerowej „Jarmark produktów tradycyjnych” w Górnośląskim Parku Etnograficznym w Chorzowie, połączony z prezentacją zagranicznych zespołów folklorystycznych uczestniczących w Międzynarodowym Studenckim Festiwalu Folkloru. Zespół DĄBROWIACY zaprezentował godzinny program artystyczny: suitę tańców śląskich, przyśpiewki ludowe, tańce z Kujaw, zabawy rzeszowskie oraz tańce Beskidu Śląskiego.

We wrześniu DĄBROWIACY uświetnili tańcem i śpiewem uroczystość wręczania dyplomów absolwentom studiów podyplomowych na Wydziale Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej.

Przedstawiciele Zespołu trzykrotnie uczestniczyli w uroczystościach inaugurujących nowy rok akademicki na Politechnice Śląskiej, zarówno w Gliwicach, jak i w Katowicach.

Na początku października członkowie zespołu zorganizowali dla studentów specjalny Dzień Otwarty, który miał na celu przybliżenie działalności Zespołu, prezentację miniatur tanecznych, promocję kultury ludowej.

Podczas Święta Niepodległości, 11 listopada, delegacja AZT DĄBROWIACY uczestniczyła w Uroczystej Mszy Św. za Ojczyznę koncelebrewanej przez arcybiskupa Damiana Zimonia w Archikatedrze Chrystusa Króla. Następnie przedstawiciele Zespołu złożyli kwiaty pod pomnikiem Marszałka Józefa Piłsudskiego przed Śląskim Urzędem Wojewódzkim w Katowicach.

W listopadzie Akademicki Zespół Tańca Politechniki Śląskiej DĄBROWIACY wystąpił również na koncercie "Jesienne Spotkania z Folklorem 2011" w Miejskim Domu Kultury "Batory" w Chorzowie. Następnie podczas zorganizowanego przez studentów Spotkania Andrzejkowego odbyły się tradycyjne ludowe obrzędy Andrzejkowe połączone z przyjęciem nowych członków Zespołu.

Na koniec roku przypadł udział pary studentów z Zespołu DĄBROWIACY w konkursie tańców śląskich: TROJAK 2011; DĄBROWIACY wystąpili także w skansenie: "Górnośląski Park Etnograficzny" w Chorzowie na imprezie tematycznej "Śląsko Wilijo" prezentując piękne polskie kolędy w zabytkowym kościełku pw. św. Józefa Robotnika. Natomiast tradycyjne spotkanie członków i sympatyków Zespołu DĄBROWIACY połączone z koncertem kolęd i świątecznymi życzeniami było okazją do podsumowania całorocznej działalności całego Zespołu.

Do najważniejszych wydarzeń w 2011 roku dla **Akademickiego Teatru Remont** należy zaliczyć: spotkania teatralne, zajęcia dydaktyczno-artystyczne, co dwa tygodnie w zblokowanych sesjach; premierę sztuki „Hitoryja o Chwalebnym Zmartwychwstaniu” Mikołaja z Wilkowiecka – Gliwice, 14.04.2011 we



współpracy z Akademickim Zespołem Muzycznym (16.04.2011 – drugie przedstawienie); premierę sztuki „Sie Kochamy” Murraya Schisgala – Gliwice, laboratorium wydziału budownictwa, 2.06.2011 (3.06.2011 – drugie przedstawienie); fragment spektaklu „Sie Kochamy” Murraya Schisgala z okazji otwarcia Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko” 28.11.2011; dalsza współpraca z UZSS i innymi organizacjami; projekt i realizacja nowej strony internetowej Teatru.

Rok 2011 był dla **Stowarzyszenia Studentów BEST Gliwice** niezwykle aktywny, obfitujący w nowe doświadczenia i ciekawe wyzwania. Zostały zorganizowane kolejne edycje dotychczasowych projektów: Tydzień z Pracodawcą – targi pracy i praktyki, zorganizowane w styczniu i maju; Letni Kurs Naukowy „Fixin' the City” – dwutygodniowy kurs naukowy dla studentów z zagranicy zorganizowany w lipcu. Partnerem wydarzenia była Instytucja Kultury Katowice 2016, kandydat na Europejską Stolicę Kultury; Kurs Wypoczynkowy „Born to be Wild” – obóz dla europejskich studentów poświęcony sztuce survivalu, zorganizowany na przełomie lipca i sierpnia; Europejski Konkurs Inżynierski BEC – konkurs o randze europejskiej, promujący kreatywność i umiejętności inżynierskie, podzielony na etapy lokalny, ogólnopolski i europejski. Podobnie jak w roku poprzednim drużyna z Politechniki Śląskiej zwyciężyła w etapie ogólnopolskim w Warszawie i wzięła udział w finale w Stambule. W listopadzie Stowarzyszenie BEST zorganizowało nowy projekt o nazwie „Hi Five Tech Days”, stanowiący pięciodniowy cykl warsztatów, konkursów i targów pracy. Wydarzenie cieszyło się sporą popularnością wśród studentów. Delegaci Stowarzyszenia Studentów BEST Gliwice brali udział w zgromadzeniach na szczeblu ogólnopolskim, regionalnym i europejskim: Polish Meeting (Łódź, Kraków, Warszawa), Regional Meeting (Iasi, Kraków); General Assembly Belgrad oraz Presidents' Meeting Kopenhaga.

Europejskie Forum Studentów AEGEE – Gliwice w 2011 roku prowadziło dziewiętnasty rok działalności. Jak co roku zorganizowano rekrutację do organizacji skupiającą się na studentach Politechniki Śląskiej, dzięki której organizacja powiększyła się o nowych członków. W kwietniu przeprowadzono akcję promocyjną jednego z europejskich eventów pod nazwą Summer University, podczas którego można skorzystać z kursów językowych, podróźniczych lub tematycznych. W kwietniu odbyło się w Warszawie spotkanie członków AEGEE z całego networku obejmującego Polskę pod nazwą Summer University. 27 kwietnia 2011 roku rozpoczęła się Europejska Agora Wiosenna 2011 w hiszpańskim mieście Alicante trwająca do 30 kwietnia. Wydelegowani członkowie Anteny AEGEE-Gliwice reprezentowali ją uczestnicząc w głosowaniach, dyskutowali również nad ważnymi sprawami dotyczącymi dalszego funkcjonowania organizacji na szczeblu Europejskim oraz lokalnym. We wrześniu członkowie AEGEE brali udział w szkoleniu z zakresu pozyskiwania funduszy i zarządzania finansami w ramach European School organizowanego przez AEGEE-Zaragoza w Hiszpanii. 20 września została zorganizowana przeprowadzka do nowej siedziby w budynku Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko” przy ulicy Pszczyńskiej 85. Coroczne Targi Organizacji Studenckich zaplanowane na 30 listopada nie odbyły się z powodów technicznych i zostały przeniesione na termin od 16-19 kwietnia 2012 roku i mają być połączone z Dniami Kultury Studenckiej ReAnimacje 2012. W dniach 27-31 października odbyła się kolejna Europejska Agora Jesienna 2011 w Macedońskim Skopje. Podczas spotkania został zatwierdzony Plan Strategiczny AEGEE na lata 2011-2014. W dniach 11-13 listopada 2011 roku AEGEE-Gliwice uczestniczyło w kolejnym, jesiennym spotkaniu Networku NETMET Gdańsk 2011 pod nazwą „RadioActive Network Meeting 2011”. Tematyka szkoleń oraz warsztatów związana była z radiem, komunikacją oraz mediami, a także aktywną postawą obywatelską. Pod koniec roku 19 grudnia odbyła się kolejna Agora Lokalna, wybór nowego zarządu AEGEE-Gliwice, która była połączona z coroczną Wigilią.

Działalność **Komitetu Lokalnego IAESTE** Gliwice w roku 2011 skupiona była głównie na rozwoju współpracy z firmami i instytucjami działającymi na terenie Śląska. Dzięki działaniom Komitetu Lokalnego IAESTE Gliwice 17 studentów 11 Politechniki Śląskiej miało możliwość wyjazdu i odbycia praktyki zagranicznej w uczelniach i w firmach w krajach Europy i Azji takich jak Indie, Niemcy, Turcja, Por-



tugalia, Hiszpania. Podczas corocznie przeprowadzanej „Akcji Lato” 19 studentów-praktykantów z bliskich oraz dalekich krajów takich jak Japonia, Tunezja, Hiszpania, Słowenia, odbywało praktyki w firmach z terenu Śląska oraz w jednostkach Politechniki Śląskiej. Pod koniec roku 2011 Komitet Lokalny IAESTE Gliwice liczył ponad 45 aktywnych członków studentów Politechniki Śląskiej, którzy pomagali przez cały rok organizować różnorodne imprezy kulturalne jak również szereg warsztatów przeprowadzonych wraz z lokalnymi firmami technicznymi – „CaseWeek”, szkolenia z LabView.

W skali ogólnopolskiej, IAESTE Gliwice klasyfikuje się jako jeden z „najliczniejszych i najaktywniejszych” komitetów w kraju, wielu członków udziela się już nie tylko na forum lokalnym ale również uczestniczy w działaniach o skali krajowej współpracując z Zarządem IAESTE Polska realizując takie projekty jak: koordynacja ogólnopolskiej rekrutacji, pomoc w kreowaniu ogólnopolskiego wizerunku organizacji w ramach poszukiwania sponsorów.

W ciągu roku 2011 członkowie Komitetu Lokalnego IAESTE odbyli kilkanaście wyjazdów szkoleniowych krajowych i zagranicznych. Szkolenia te służyły głównie rozwojowi umiejętności w efektywnym zarządzaniu i prowadzeniu organizacji.

Ośrodek Radia Studenckiego jest radiem studenckim, działającym na terenie Osiedla Studenckiego, kierującym swój program do studentów – mieszkańców osiedla. W 2011 roku program radiowy emitowany był od poniedziałku do czwartku, w godzinach od 20.00 do 24.00. Podstawą programu ramowego są audycje tematyczne i cykliczne jak Strefa Organizacji Studenckich, Motocyklicznie, Sportowy Wtorek, Łoża Szyderców, Specjalny Radiowy Odcinek Muzyczny oraz Maniacy. Stałą audycją jest Serwis Informacyjny, zawierający informacje i wydarzenia głównie z terenu i miasta Gliwice. Ważnym i znaczącym elementem programu jest muzyka. Jest ona prezentowana w ramach audycji tematycznych, prezentujących szerokie spektrum utworów muzycznych. Radio współpracuje z organizacjami studenckimi i Samorządem Studenckim w organizacji wielu imprez dla studentów, które organizowane są na terenie Uczelni. Ważnym przedsięwzięciem w roku minionym było doprowadzenie do ukazania się w wersji książkowej historii radia studenckiego na Politechnice Śląskiej. Nosi ona tytuł „Radio Naszej Młodości” i zawiera relacje z działalności radiowej studentów w Gliwicach od lat 50-tych ubiegłego stulecia poczynając.

Akademicki Klub Turystyczny „WATRA” zorganizował w 2011 roku już po raz kolejny Kurs Turystyki Wszechstronnej, podczas którego zorganizowano 19 wyjazdów. Zorganizowano również szkolenie lawinowe, 14-dniowy spływ szkoleniowy zwany „Drawą Szkoleniową”, Kurs Tatarnictwa Jaskiniowego, szkolenie I Pomocy. Członkowie klubu promując swoją działalność zorganizowali również: wystawę zdjęć na wydziałach Politechniki Śląskiej; promocję wyjazdów plakatami na uczelni; udział w Festiwalu Wondół Challenge 2011; święto Chatki; Rajd Igrowy przy współpracy z SKPG Harnasie oraz Samorządem Studenckim; Regaty Kajakowe na Kłodnicy; współpraca z Stowarzyszeniem Studentów BEST; slajdowiska czwartkowe; Autobus 3440; Letnie spływy kajakowe; Babonalia; „Karpaty Rumuńskie w weekend” – slajdowisko na Pietraszonce. Autobus 3440 czyli akcja z cyklu „3440 metry nad poziomem świata”, to akcja mająca na celu na celu zbiórkę pieniędzy na szkołę położoną 3440 m n.p.m. w Himalajach. W dniach 2-4 grudnia 2011 roku odbyły się „Karpaty Rumuńskie w weekend”, które cieszyły się coraz większą popularnością. Organizowane slajdowisko zgromadziło w Chatce ponad 60 osób. Członkowie AKT „Watra” mogli również uczestniczyć w licznych wyjazdach i wyprawach klubowych, m.in. Wiosna Gorczańska; Złaz Księżycowy; Wyjazd Krajoznawczy; Spływ majowy. Odbyło się wiele ciekawych wypraw klubowych m.in. do: Peru (Andy, Kordyliera Biała), Indie, w Alpy Walijskie w rejon Matterhornu, kilkakrotne wypady do Rumunii. Zorganizowano również kilka wypraw rowerowych. W 2011 roku zmieniła się również siedziba klubu, pod koniec września została zorganizowana przeprowadzka z ul. Wrocławskiej 6 do Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko” przy ul. Pszczyńskiej 85.

Stowarzyszenie Studenckie Koło Przewodników Górskich „Harnasie” zorganizowało w 2011 roku cykl prelekcji, podczas którego zostały zaprezentowane zdjęcia z dalekich podróży członków koła. Jak



co roku SKPG „Harnasie” zorganizowało szereg rajdów górskich, które cieszyły się bardzo dużą popularnością, szczególnie Rajd Zimowy oraz Rajd Igrowy. Akcja Lato to cykl wakacyjnych obozów prowadzonych przez przewodników, obejmujących zarówno wycieczki górskie jak i wyjazdy rowerowe oraz spływy kajakowe. W 2011 roku przeprowadzono kilka szkoleń specjalistycznych, które skierowane były zarówno do członków Koła, jak również do studentów Politechniki Śląskiej. Zorganizowano m.in. prelekcję na temat podstaw cyfrowej obróbki zdjęć – podejście profesjonalisty. SKPG Harnasie uczestniczyło również w festiwalu Wondół Challenge, pomagając przy jej organizacji, a jednocześnie promując działalność Koła wystawiając swoje stanowisko w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej w dniu przeprowadzonego festiwalu.

Katolicki Związek Akademicki „Communio” zrealizował w 2011 roku następujące działania: Droga Krzyżowa – na zakończenie Rekolekcji Wielkopostnych; Animacja niedzielnych Mszy Świętych akademickich; Zabawa Andrzejkowa, która odbyła się w Centrum Edukacyjnym Jana Pawła II; opieka nad dziećmi w świetlicy Caritas; organizowanie cotygodniowych spotkań przy śniadaniu.

Akademicki Klub Krótkofalowców SP9PDF w 2011 roku zrealizował następujące zadania: kurs krótkofalarski dla studentów przygotowujący do państwowego egzaminu uzyskania uprawnień radiooperatora; w dniach 29-30 października 2011 r. członkowie klubu brali udział w międzynarodowych zawodach krótkofalarskich CQWW SSB uznawanych za nieoficjalne mistrzostwa świata w krótkofalarstwie; w grudniu dokonano zakupu radiotelefonu bazowego YAESu FT-950 w związku z awarią dotychczasowego.

Akademicki Klub Podwodny Kalmar przeprowadził w 2011 roku wiele akcji nurkowych o charakterze turystycznym i szkoleniowym, w tym: akcja promocyjna „Skocz w Wielki Błękit” – cykliczna akcja, której celem było propagowanie nurkowania wśród początkujących studentów, wyjazd nurkowy do kamieniołomu „Koparki” w Jaworznie, „Zakrzówek”, „Balaton” w Trzebinii, „Ovita” i „Silesia” w Opolu; obóz klubowy w Borach Tucholskich nad J. Karasińskim w Małych Swornychgaciach; akcja nurkowa kamieniołomem Svobodne Hermanice w Czechach; wyjazd do kamieniołomu WETRO w Niemczech; w październiku zorganizowano I Kalmarowski Spływ Przełomem Dunajca; zakończenie sezonu 2011 na Pławniowicach w ośrodku Zgoda Świętochłowice.

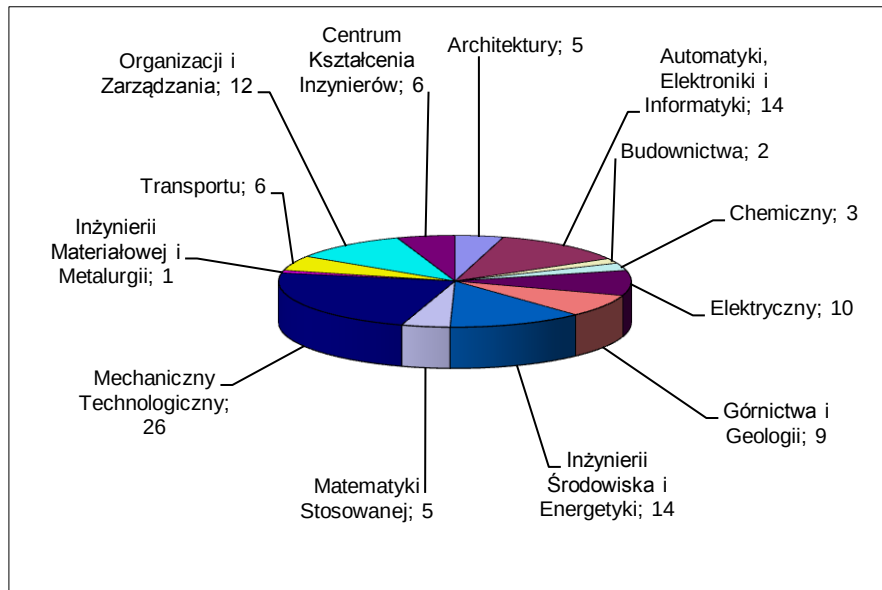
Klub Uczelniany AZS brał udział w 2011 roku w Akademickich Mistrzostwach Polski (43 dyscypliny sportowe), Akademickich Mistrzostwach Śląska (42 dyscypliny sportowe) oraz wyjazdach studentów na turnieje i puchary organizowane przez Zarząd Główny AZS (Winter Cup, siatkówka halowa, plażówka). W roku 2011 Politechnika Śląska zajęła VII miejsce (na 201 startujących uczelni) w klasyfikacji generalnej Akademickich Mistrzostw Polski (AMP) oraz III miejsce (na 21 uczelni) w klasyfikacji uczelni technicznych. W Akademickich Mistrzostwach Śląska, zajęła I miejsce (zarówno w klasyfikacji generalnej, jak i klasyfikacji uczelni technicznych) pokonując m.in. AWF Katowice, Uniwersytet Śląski i Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach.

8. DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKICH KÓŁ NAUKOWYCH

W roku 2011 zarejestrowanych było 113 Kół Naukowych (w 2010 roku 108), które organizują liczne sympozja, prelekcje, szkolenia i praktyki tematyczne (w tym wyjazdy plenerowe). Z aktywnie działających Kół Naukowych ubiegało się i otrzymało dofinansowanie 36 kół na łączną kwotę 70 692 zł (w roku 2010 dofinansowanie uzyskało 41 kół na łączną kwotę 57 371 zł).



Rysunek 10. Liczba zarejestrowanych Studenckich Kół Naukowych na Wydziałach Politechniki Śląskiej



Tablica 3. Wykaz Studenckich Kół Naukowych na Politechnice Śląskiej

WYDZIAŁ	NAZWA KOŁA
Architektury	1. Studenckie Koło Naukowe Historii Architektury
	2. Studenckie Koło Naukowe „Odnowy Terenów Poprzemysłowych”
	3. Studenckie Koło Naukowe „Grawizja”
	4. Studenckie Koło Naukowe + iKAWA
	5. Studenckie Koło Naukowe „ArchiKwadrat Naukowy”
Automatyki, Elektroniki i Informatyki	6. Studenckie Koło Naukowe Elektroników
	7. „Międzywydziałowe Studenckie Koło Naukowe BOLID”
	8. Studenckie Koło Naukowe Robotyki „Encoder”
	9. Studenckie Koło Naukowe IBM iSeries
	10. Studenckie Koło Naukowe „Spektrum”
	11. Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Biomedycznej
	12. Studenckie Koło Naukowe „NET.Polsl.PL”
	13. Studenckie Koło Naukowe „Inżynierii Programowania i Inżynierii Językowej”
	14. Studenckie Koło Naukowe Grafiki Interaktywnej
	15. Bioinformatyczne Studenckie Koło Naukowe
	16. Międzywydziałowe Koło Naukowe High Flyers
	17. Studenckie Koło Naukowe „Modus”
	18. Studenckie Koło Naukowe Przemysłowych Zastosowań Informatyki „Industrum”
	19. Studenckie Koło Naukowe Body
Budownictwa	20. Studenckie Koło Naukowe „CONCRETE”
	21. Studenckie Koło Naukowe „Metody Komputerowe w Mechanice Budowli”
Chemiczny	22. Studenckie Koło Naukowe Chemików Analityków
	23. Studenckie Koło Naukowe Modelowania Molekularnego
	24. Studenckie Koło Naukowe Chemików
Elektryczny	25. Studenckie Koło Naukowe WIEM
	26. Studenckie Koło Naukowe „Telekomunikacja Praktyczna”
	27. Studenckie Koło Naukowe Elektroników Praktyków
	28. Studenckie Koło Naukowe Energetyków
	29. Studenckie Koło Naukowe Mechatroników
	30. Studenckie Koło Naukowe Stowarzyszenia Elektryków Polskich
	31. Studenckie Koło Naukowe Energoelektroników
	32. Studenckie Koło Naukowe Robotyki Mobilnej
	33. Studenckie Koło Naukowe Sterowania Robotów Mobilnych
	34. Studenckie Koło Naukowe MIPS
Górnictwa i Geologii	35. Studenckie Koło Naukowe „Silesian”
	36. Studenckie Koło Naukowe „Konstrukcja i Eksploatacja Maszyn”
	37. Studenckie Koło Naukowe „Bezpiecznik”
	38. Studenckie Koło Naukowe „Gwarek”
	39. Studenckie Koło Naukowe Geodetów „Agrimensor”
	40. Studenckie Koło Naukowe „Geoturysta”
	41. Studenckie Koło Naukowe „WODNIK”
	42. Studenckie Koło Naukowe „BEZPIECZNA ŚCIANA”
	43. Studenckie Koło Naukowe „El-CARBO”

Inżynierii Środowiska i Energetyki	44. Studenckie Koło Naukowe Techniki Ciepłej im. Stanisława Ochęduszki 45. Studenckie Koło Naukowe „Inżynierii Środowiska w Energetyce i Motoryzacji” 46. Studenckie Koło Naukowe „Inżynieria Środowiska Wewnętrznego” 47. Studenckie Koło Naukowe „Technologii i Urządzeń Zagospodarowania Odpadów” 48. Studenckie Koło Naukowe „Czyste Technologie Energetyczne” 49. Studenckie Koło Naukowe „Kranik” 50. Studenckie Koło Naukowe „Technik Membranowych” 51. Studenckie Koło Naukowe Biotechnologów Środowiska 52. Studenckie Koło Naukowe Biotechnologów 53. Studenckie Koło Naukowe „Kotłów i Urządzeń Ciepłych im. prof. M. Barana” 54. Studenckie Koło Naukowe Ekotoksykologów 55. Studenckie Koło Naukowe „Biogazowników” 56. Studenckie Koło Naukowe „Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn i Urządzeń Energetycznych” 57. Studenckie Koło Naukowe „Technologów Wody i Ścieków”
Matematyczno-Fizyczny	58. Studenckie Koło Naukowe Matematyków 59. Studenckie Koło Naukowe - Informatyczne „LINK” 60. Studenckie Koło Naukowe χ^2 61. Studenckie Koło Naukowe „Koło Informatyków Lubiących Otwarte Formy” 62. Studenckie Koło Naukowe „Koło Miłośników Historii Matematyki i Informatyki”
Mechaniczny Technologiczny	63. Studenckie Koło Naukowe „BIOMECHANIKI” 64. Studenckie Koło Naukowe MECHATRONIKI 65. Studenckie Koło Naukowe Modelowania konstrukcji maszyn 66. Studenckie Koło Naukowe „Komputerowe Wspomaganie w Inżynierii Materiałowej” 67. Studenckie Koło Naukowe Metaloznawców 68. Studenckie Koło Naukowe „SFEROID” 69. Studenckie Koło Naukowe Metod Komputerowych 70. Studenckie Koło Naukowe „Mechatroniki i Robotyki” 71. Studenckie Koło Naukowe „Nowych Metod Konstruowania Maszyn” 72. Studenckie Koło Naukowe „Metod Komputerowego Wspomagania Projektowania i Wytwarzania” 73. Studenckie Koło Naukowe „Grupa Q” 74. Studenckie Koło Naukowe Zastosowań Metod Sztucznej Inteligencji „AI-METH” 75. Studenckie Koło Naukowe „IMMS” 76. Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Biomedycznej 77. Studenckie Koło Naukowe Laserowej Obróbki Powierzchniowej 78. Studenckie Koło Naukowe Nanotechnologii i Materiałów Funkcjonalnych 79. Studenckie Koło Naukowe Mikroskopii Światłowej i Elektronowej 80. Studenckie Koło Naukowe „OBRABIARKOWCY” 81. Studenckie Koło Naukowe Metalurgii Proszków 82. Studenckie Koło Naukowe Materiałów Magnetycznych i Kompozytowych 83. Studenckie Koło Naukowe Biomechatroniki 84. Studenckie Koło Naukowe Mechaniki Eksperymentalnej STRESS 85. Studenckie Koło Naukowe Szybkobieżnych Pojazdów Gąsienicowych 86. Studenckie Koło Naukowe Projektowania i Eksploatacji Systemów Zrobotyzowanych 87. Studenckie Koło Naukowe Spawalników „SWC” 88. Studenckie Koło Naukowe „PIRO”
Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	89. Studenckie Koło Naukowe „MATER-TECH”
Organizacji i Zarządzania	90. Studenckie Koło Naukowe „Socius” 91. Europejskie Koło Logistyczne „FENIKS” 92. Studenckie Koło Naukowe „WESTA” 93. Studenckie Koło Naukowe Zarządzania Projektami 94. Studenckie Koło Naukowe Podstaw Informatyki „PI” 95. Studenckie Koło Naukowe „HRFocus” 96. Studenckie Koło Naukowe Zarządzania Jakością 97. Studenckie Koło Naukowe Ekonomiczne Koło Naukowe 98. Studenckie Koło Naukowe Administratywistów 99. Studenckie Koło Naukowe Zrównoważonego Rozwoju 100. Studenckie Koło Naukowe Systemów Informatycznych w Zarządzaniu 101. Studenckie Koło Naukowe WIM Wiedza Innowacje Marketing
Transportu	102. Studenckie Koło Naukowe „SR” 103. Studenckie Koło Naukowe Advectus 104. Studenckie Koło Naukowe „Signalis” 105. Studenckie Koło Naukowe Logistyki 106. Studenckie Koło Naukowe „C.A.D.” 107. Studenckie Koło Naukowe Silesia Automotive
Centrum Kształcenia Inżynierów	108. Studenckie Koło Naukowe „Linuks i Wolne Oprogramowanie” 109. Studenckie Koło Naukowe „Metody Symulacyjne w Zarządzaniu” 110. Studenckie Koło Naukowe „SKAnER” 111. Studenckie Koło Naukowe Energetyki Komunalnej 112. Studenckie Koło Naukowe „TRWAŁOŚĆ” 113. Studenckie Koło Naukowe Informatyków



Wydział Architektury

Do najważniejszych osiągnięć 2011 roku można zaliczyć wydarzenia zorganizowane przez SKN +iKAWA: współorganizację i prowadzenie warsztatów dla młodzieży podczas Nocy Naukowców, organizację warsztatów projektowych „Metamorfoza ulicy Zwycięstwa”, współorganizację warsztatów „Od absurdu do rzeczywistości”, współorganizację międzynarodowych warsztatów „Rondo-rynek” w Katowicach, organizację warsztatów projektowania parametrycznego (współorganizowane z SKN „Grawizja”) oraz współorganizację międzynarodowej wystawy podczas festiwalu architektury w Pradze.

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Najważniejsze wydarzenia 2011 roku: zorganizowanie przez SKN „Encoder” seminarium „Zaawansowane programowanie w LabVIEW” na temat programowania w modułach LabVIEW FPGA, RT oraz programowania obiektowego; zorganizowanie przez SKN Spektrum wyjazdu naukowo-integracyjnego do Zakopanego oraz organizacja cyklu szkoleń na temat zestawów edukacyjnych Freescale oraz oprogramowania Altium Designer; cykl szkoleń dla studentów i doktorantów zorganizowany przez SKN Przemysłowych Zastosowań Informatyki „Industrum” we współpracy z firmą Siemens.

Wydział Budownictwa

SKN „CONCRETE” zorganizowało w 2011 roku spotkania seminaryjne z przedstawicielami firm ULMA Construcccion Polska S.A., SIKA Polska, PERI Polska Sp. z o.o. oraz z przedstawicielem nadzoru budowlanego miasta Gliwice. Koło zorganizowało również szkolenia z zakresu stosowania deskowania przeprowadzone przez firmy ULMA Construcccion Polska S.A. oraz PERI Polska Sp. z o.o.

Wydział Górnictwa i Geologii

Do najważniejszych wydarzeń 2011 roku należy zaliczyć: Zorganizowanie wyjazdów naukowo – dydaktycznych przez SKN „BEZPIECZNA ŚCIANA” do Kopali Odkrywkowej „Bełchatów”, KWK Wujek – Śląsk, OUG Gliwice, Kopali Odkrywkowej Granitu Rogoźnica, KGHM Miedź Lubin, KWK Marcel.

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Najważniejsze wydarzenia: zorganizowanie przez SKN „Inżynierii Środowiska w Energetyce i Motoryzacji” wycieczki do Elektrowni Łagisza, XVI Seminarium Koła Naukowego, Dni Otwartych Specjalności Ochrona Środowiska w Energetyce i Motoryzacji. SKN „Inżynieria Środowiska Wewnętrznego” zorganizowało wyjazd do Warszawy na Forum Wentylacja – Salon Klimatyzacja, wyjazd do producenta wentylatorów VentureIndustries w Grudziądzu, wyjazd do firmy Klima-Therm w Gdańsku Wrzeszczu. SKN „Technologii i Urządzeń Zagospodarowania Odpadów” zorganizowało i brało udział w Obozie Naukowym w Grupowej Oczyszczalni Ścieków GOŚ Dębogórze k. Gdyni, w wyjeździe do Fabryki FIAT AUTO POLAND w Tychach, w wyjeździe do Tyskich Książących Browarów w Tychach. SKN „Czyste Technologie Energetyczne” zorganizowało w 2011 roku konferencję naukową „Nowe Horyzonty Energetyki 2011” oraz było współorganizatorem „Warsztatów Energetycznych” odbywających się w Nysie. SKN „Kranik” zorganizowało seminarium „Nowe technologie w wodociągach i kanalizacji”, które odbyło się w Zakopanem. SKN „Techniki Membranowe” zorganizowało wyjazd do Smardzewicz na XXVIII Europejską Szkołę Membranową oraz wyjazd szkoleniowy członków koła do Elektrowni Łagisza w Będzinie, w celu zapoznania się z gospodarką wodno-ściekową zakładu. SKN Biotechnologów zorganizowało szkolenie „Jak pozyskać sponsora na badania naukowe?”, współorganizowało XVIII Seminarium Studentów i Doktorantów „Biotechnologia Środowiska” oraz wycieczkę naukową z zakresu technologii browarnictwa do Tyskich Browarów Książących. SKN „Kotłów i Urządzeń Ciepłych im. Prof. M. Baraba” zorganizowało wyjazd do Elektrowni Łagisza. SKN Ekotoksikologów jest współorganizatorem XVII Ogólnopolskiego Seminarium Studentów i Doktorantów „Biotechnologia Środowiskowa”. SKN „Biogazowników” zorganizowało wycieczkę do biogazowni rolniczej, biogazowni na oczyszczalni ścieków komunalnych oraz do biogazowni na wysypisku odpadów komunalnych. SKN „Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn i Urządzeń Energetycznych” zorganizowało wyjazd do Elektrociepłowni Marcel w Radlinie. SKN „Technologów Wody i Ścieków” zorganizowało seminarium szkoleniowe na temat „Zastosowania



przrzędów pomiarowych oraz rozwiązań automatyki procesów dla nowoczesnych oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody”.

Wydział Matematyczno-Fizyczny

Do najważniejszych wydarzeń należy zaliczyć zorganizowanie przez SKN Matematyków Dnia Olimpijczyka, imprezy dla studentów i doktorantów pod nazwą „Podróże matematyczne: Niemcy” oraz IV Konkursu matematycznego o tytuł Mistrza Matematyki. SKN Informatyczne „LINK” przeprowadziło drugi etap ogólnopolskiego konkursu „Algorytmion”.

Wydział Mechaniczny Technologiczny

Najważniejsze wydarzenia: SKN „Metaloznawców” zorganizowało wyjazd naukowy do przedsiębiorstwa Ocynkowana Śląsk w Chrzanowie. Koło Naukowe Jakości „Grupa Q” zorganizowało seminarium poświęcone tematyce „Nowoczesne technologie w oparciu o jakość” oraz zorganizowano warsztaty na temat „Statystyczne Sterowanie Procesem – Zastosowanie Kart kontrolnych X-R w procesach produkcyjnych. SKN „SFEROID” zorganizowało wycieczkę do fabryki Fiata w Tychach, firmy Komodlew i Specodlew oraz Instytutu Odlewnictwa w Krakowie, wycieczkę do Odlewni Żeliwna „MAX” w Nysie oraz zorganizowało warsztaty dla dzieci w Muzeum Odlewnictwa w Gliwicach. SKN „Nanotechnologii i Materiałów Funkcjonalnych” zorganizowało Dzień Metodyki Badania Materiałów Inżynierskich oraz wycieczkę na targi ExpoSilesia w Sosnowcu oraz Szlakiem Zabytków Techniki Województwa Śląskiego do Muzeum Odlewnictwa oraz Radiostacji w Gliwicach. SKN Mechaniki Eksperymentalnej STRESS zorganizowało wycieczki naukowe do General Motors Manufacturing Poland, FAMUR S.A. oraz HEESUNG ELECTRONICS POLAND. W ramach działalności SKN „Mechatroniki i Robotyki” zorganizowało szkolenie z podstaw obsługi sterowania PLC oraz szkolenie z podstaw obsługi i oprogramowania robotów przemysłowych Fanuc, zorganizowało wyjazd grupy studentów na Festiwal Robocomp 2011 oraz szkolenie „Konstrukcje z profili aluminiowych” wraz z prezentacją firmy ITEM.

Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii

SKN „MATER-TECH” zorganizowało XII Międzynarodową Studencką Sesję Naukową „Materiały i Technologie XXI wieku” oraz współorganizowało Dni Otwarte na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii.

Wydział Organizacji i Zarządzania

Najważniejsze wydarzenia 2011: SKN „Ekonomiczne Koło Naukowe” uczestniczyło w organizacji konferencji szkoleniowej Forum Rachunkowości oraz Forum Podatnika. SKN Administratywistów zorganizowało konferencję naukową „E-urząd dla E-studenta”, w ramach, której każdy uczestnik konferencji mógł uzyskać bezpłatny niekwalifikowany podpis elektroniczny SEKAP.

Wydział Transportu

Najważniejsze wydarzenia 2011 roku: SKN ADVECTUS zorganizowało konferencję „5 lecie ADVECTUSA”, pomoc przy organizacji konferencji „TRANSMEC”, zorganizowało również wycieczki naukowe do Rud, na targi kolejnictwa TRAKO 2011 oraz wyjazd naukowy do Warszawy. SKN „C.A.D.” zorganizowało wyjazd na Międzynarodowe Targi Spawalnicze ExpoWELDING, Międzynarodowe Targi Spawalnicze ExpoWELDING, Targi Metod i Narzędzi do Wirtualizacji Procesów oraz wycieczkę edukacyjną do Zakładów Naprawczych Lokomotyw Elektrycznych ZNLE w Gliwicach. Koło przeprowadziło również szkolenie dla studentów Politechniki Śląskiej z podstaw projektowania inżynierskiego z wykorzystaniem programu CATIAv5 oraz szkolenia w zakresie technologii wirtualnej. SKN „Signalis” zorganizowało wyjazd naukowy na konferencje „Metropolitalna gra interesów – czyli co zrobić żeby wszyscy zaczęli grać do jednej bramki” oraz na konferencję „Płatne autostrady - bilans zysków i strat”. Zorganizowano również wyjazd naukowy członków SKN „Signalis” na VII Międzynarodowe Targi Infrastruktury, Salon Technologia i Infrastruktura Lotnisk TRAFFIC-EXPO – TIL, Targi Transportu Publicznego „SilesiaKOMUNIKACJA”, IX Międzynarodowe Targi Infrastruktury Miejskiej i Drogowej INFRASTRUKTURA oraz Targi Salon Maszyn Budowlanych, Urządzeń i Technologii dla Infrastruktury INFRA-Meeting. Studenci pomagali również w organizacji VIII Konferencji Naukowo-Technicznej „Sys-



temy Transportowe – teoria i praktyka”. SKN Logistyki współorganizowało V Konferencje Logistyczną „New Logistics”.

Centrum Kształcenia Inżynierów

Najważniejsze wydarzenia: SKN „Metody Symulacyjne w Zarządzaniu” zorganizowało wycieczkę do zakładu „Tenneco Automotive” w Rybniku. SKN „Linuks i Wolne Oprogramowanie” współorganizowało razem z Polską Grupą Użytkowników Linuksa czwartą edycję konferencji programistów języka Python-PyCon PL 2011 w Mąchocicach koło Kielc.

9. BIURO KARIER STUDENCKICH

I. Prowadzona działalność w roku 2011 obejmowała wiele elementów:

- Oferta dla studentów/absolwentów:
 1. Doradztwo w zakresie tworzenia dokumentów aplikacyjnych (CV, list motywacyjny) oraz rozmów kwalifikacyjnych; trening w zakresie rozmów wstępnych z pracodawcami i analizę ich przebiegu – łącznie 236 konsultacji CV i listów motywacyjnych połączonych z doradztwem w zakresie prowadzenia rozmów kwalifikacyjnych.
 2. Poradnictwo i doradztwo zawodowe – łącznie 150 porad.
 3. Konsultacje psychologiczne w zakresie określania predyspozycji osobowościowych – łącznie 162 konsultacje psychologiczne.
 4. Organizacja warsztatów/szkoleń z przedsiębiorczości akademickiej, poruszania się po rynku pracy, autoprezentacji, trendów na rynku pracy, specjalistycznych uzupełniających program studiów – szkolenia wewnętrzne oraz organizowane przy współpracy z firmami zewnętrznymi – 200 szkoleń liczba uczestników ok. 2000 studentów.
 5. Koordynacja ogólnokrajowych projektów kierowanych do studentów i absolwentów szkół wyższych; akcje informacyjne, dystrybucja materiałów.
 6. W siedzibie biura studenci i absolwenci mogą zapoznać się z ofertami przesyłanymi min. przez firmy nie zarejestrowane w systemie internetowym. Dostępne są również wszelkiego rodzaju materiały informacyjno-reklamowe dotyczące rynku pracy oraz katalogi o charakterze doradczym.
 7. Rejestracja w bazie internetowej: konto do umieszczania informacji o własnym profilu i celu zawodowym; dostęp do bazy ofert pracy. W chwili obecnej w bazie zarejestrowanych jest 19 171 osób, które zadeklarowały podjęcie zatrudnienia na etat, lub chęć odbycia stażu lub praktyki. Ponadto w bazie na koniec roku było 1735 aktualnych ofert pracy dla kandydatów.
 8. Prowadzenie elektronicznej i papierowej bazy ofert pracy, stażu i zatrudnienia kierowanych do studentów i absolwentów;

Oferty wprowadzone do serwisu kariera.polsl.pl – 1735.

Oferty umieszczone na tablicy ogłoszeń biura karier, w siedzibie oraz wydziałowych tablicach ogłoszeń administrowanych przez biuro karier – 540.

- Oferta dla firm:
 1. Organizacja prezentacji pracodawców oraz wycieczek do siedzib firm dla zainteresowanych studentów i/lub absolwentów; kierowane do konkretnych kierunków studiów, tożsamy z branżą, w jakiej działa przedsiębiorstwo. Celem jest wzajemna wymiana oczekiwań i możliwości.
 2. Organizacja – we współpracy z przedsiębiorstwami – warsztatów/szkoleń z konkretnej dziedziny, w jakiej działalność prowadzi to przedsiębiorstwo. Uczestnicy szkolenia uzyskują dodatkowe kwalifikacje, a firma inwestuje w swoje potencjalnie przyszłe kadry.
 3. Nawiązywanie kontaktów i przygotowywanie porozumień o współpracy, organizacji praktyk i staży pomiędzy Politechniką Śląską a przedsiębiorstwami. Łączna liczba firm z którymi zawarte są porozumienia o współpracę na koniec roku 2011 - 34.

4. Prowadzenie konta internetowego umożliwiającego wprowadzanie ofert pracy i przeglądanie bazy kandydatów do zatrudnienia.

Liczba pracodawców zarejestrowanych w serwisie kariera.polsl.pl na koniec roku 2011 – 5315.

Studenci/absolwenci zarejestrowani w serwisie kariera.polsl.pl na koniec roku 2011 – 19171.

Ilość przesłanych dokumentów aplikacyjnych w roku 2011 – 1124.

Firmy, dzięki stronie internetowej, mogą umieszczać ogłoszenia o wakatach oraz poznawać profile studentów/absolwentów, typować ich do zatrudnienia, bezpośrednio docierając z ofertą do zainteresowanych. Administrowaniem bazy danych zajmują się pracownicy Biura Karier.

- BKS w porozumieniu z władzami Wydziałów Politechniki Śląskiej przeprowadziło i opublikowało raporty z badań: dot. przedsiębiorczości akademickiej, diagnozy oczekiwań przyszłych absolwentów wobec rynku pracy jak i ich macierzystej uczelni, oczekiwań i oceny studiów doktorskich przez ich uczestników (raporty do wglądu www.kariera.polsl.pl).
- BKS bada rynek pracy, zbiera informacje o oczekiwaniach pracodawców wobec przyszłych pracowników, jak i oceny pracodawców o poziomie przygotowania do pracy naszych absolwentów, (raport do wglądu www.kariera.polsl.pl).
- Inicjuje zawieranie Porozumień z pracodawcami o współpracy mającej na celu m.in. proponowanie do realizacji tematów prac dyplomowych przydatnych z punktu widzenia pracodawcy, proponowanie poszerzenia oferty wykładów czy specjalistycznych laboratoriów, współpracy z władzami Wydziałów Politechniki Śląskiej w zakresie unowocześniania procesu dydaktycznego, pomocy w doposażeniu laboratoriów badawczych i dydaktycznych, współpracy w realizacji warsztatów dotyczących rozwoju kompetencji dla studentów Politechniki Śląskiej w celu ułatwienia im wejścia na rynek pracy.

Zrealizowane prace dyplomowe dzięki współpracy z firmami: 150

II. Realizowane projekty własne:

1. Program: „Inżynier XXI wieku” obejmujący realizację programu płatnych staży studenckich i absolwenckich 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.

W trakcie dwóch edycji programu stażowego w roku 2011 w General Motors Manufacturing Poland Sp. z o.o. przygotowanie zawodowe zdobyło 33 studentów i absolwentów Politechniki Śląskiej. Aktualnie, od 1 lutego 2012 r., 9 osób odbywa swoje staże w ramach kolejnej edycji programu.

2. Program FIAT Academy –porozumienie o współpracy, którego celem jest wykorzystanie doświadczeń i dorobku naukowego Politechniki Śląskiej oraz potencjału i pozycji przedsiębiorstwa Fiat Auto Poland S.A. dla dalszych działań służących dobru stron i rozwojowi regionu.

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;

Liczba studentów, którzy wysłali zgłoszenie do odbycia praktyki dyplomowej w przedsiębiorstwach w ramach porozumień firm zawartych z Politechniką Śląską - 296.

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;

Wycieczki studyjne w 2011 r. – 290 grup

Studenci biorący udział w wycieczkach studyjnych – ok.2000

5. Konkurs „Mój Pomysł na Biznes”, skierowany do studentów, absolwentów i pracowników Politechniki Śląskiej. Konkurs odbywa się każdego roku, we współpracy z przedsiębiorstwami - sponsorami.

Pomysły zgłoszone do konkursu „Mój Pomysł na Biznes” - 100.

Liczba laureatów konkursu „Mój Pomysł na Biznes” - 7.



6. Targi Pracy i Giełdy Pracodawców – organizowane dwa razy do roku – miejsce bezpośrednich spotkań studentów, absolwentów i pracowników Politechniki Śląskiej z rynkiem pracy;

8 marca 2011r. odbyły się Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości – organizowane w nowej Hali Ośrodka Sportu Politechniki Śląskiej, zgromadziły 61 firm i 10 instytucji wspierających przedsiębiorczość akademicką, ok. 5 tys. odwiedzających.

27 października 2011r. odbyła się Giełda Pracodawcy i Przedsiębiorczości – organizowana w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej, zgromadziła 31 przedsiębiorstw i 22 instytucje wspierające młodych przedsiębiorców (w tym 8 kół naukowych) ok. 3,5 tys. odwiedzających.

7. Maj 2011: Projekt „Maj miesiącem Pracodawcy”: cykl prezentacji i warsztatów prowadzonych przez pracodawców.

8. Tydzień z przedsiębiorczością – od przedsiębiorczych Andrzejków do Mikołajków - cykl szkoleń z zakresu wejścia na rynek pracy, przedsiębiorczości itp., spotkania z rynkiem pracy, prezentacje pracodawców, otoczenia biznesu w CKI Rybnik, Wydziały w Katowicach.

Tydzień Przedsiębiorczości 30 listopada – 6 grudnia 2011 r. – w ramach Tygodnia z Przedsiębiorczością zorganizowano warsztaty z zakładania i prowadzenia działalności gospodarczej, przywództwa, odbyły się konsultacje Biznes Planu oraz Giełdy kooperacyjne „Nasz Pomysł na Biznes” w Rybniku i Katowicach. Ubiegłoroczne szkolenia towarzyszące Tygodniowi z Przedsiębiorczością cieszyły się tak dużym zainteresowaniem, że uruchomione zostały dodatkowe terminy w Katowicach – frekwencja na Wydziale Transportu sięgała średnio 45 osób na szkolenie. Łącznie na 14 szkoleń, trwających średnio 3/4h jedno, zapisało się aż 445 uczestników (w tym 6 szkoleń odbyło się w Katowicach).

9. Organizacja konferencji:

- „Współczesny absolwent – szanse i zagrożenia” – poświęcona nowym wyzwaniom jakie stanęły przed uczelniami i tym samym przed Biurami Karier w obliczu znowelizowanej ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym – m.in. przedstawiono założenia metodologiczne badań losów absolwentów w kontekście Krajowych Ram Kwalifikacji, zaprezentowano wyniki dotychczasowych badań w UMK, Politechnika Poznańska i innych, skonfrontowano oczekiwania rynku pracy wobec uczelni z ofertą edukacyjną, przedstawiono możliwości wspierania rozwoju doktorantów.
- „Przedsiębiorczy Śląsk” - na konferencji zostały wygłoszone prelekcje na temat wartości dodanej przedsiębiorczości akademickiej oraz warunków tworzenia przedsiębiorstw typu spin off i spin out. Wykłady wygłosili naukowcy Politechniki Śląskiej – prof. dr hab. inż. Jan Brzóska, dr Sławomir Olko oraz dr inż. Marek Krannich. Dodatkowo tematy związane z instytucjonalnym wsparciem akademickiej działalności gospodarczej przedstawili Bogdan Wołowczyk reprezentujący Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach oraz Adriana Witkowska - Konieczny ze Śląskiego Centrum Przedsiębiorczości.
- „Przedsiębiorczość akademicka na START”.
- Konferencja zamykająca IX edycję konkursu „Mój pomysł na biznes” – uroczyste wręczenie nagród laureatom, wykłady dotyczące zarządzania projektem i współczesnym przedsiębiorstwem innowacyjnym.

III. Realizacja Projektów współfinansowanych przez Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia:

- Program promocji przedsiębiorczości akademickiej w uczelniach wyższych woj. Śląskiego Start POKL 8.2.1 (zakończenie maj 2011r.),
- Przedsiębiorczy Naukowiec POKL 8.2.1 (partner w projekcie z Parkiem Naukowo Technologicznym Technopark Gliwice; zakończenie maj 2011r.),
- Przedsiębiorczość akademicka na START POKL 8.2.1 realizacja: wrzesień 2011r.- wrzesień 2013r.,
- Akademia Przedsiębiorczego Naukowca POKL 8.2.1(partner w projekcie z Parkiem Naukowo Technologicznym Technopark Gliwice); realizacja wrzesień 2011r. - wrzesień 2013r.,

- Kreator Innowacyjności – Pogram promocji przedsiębiorczości akademickiej, projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju - realizacja styczeń 2011r. – luty 2012r.,
- Kreator Innowacyjności – Pogram promocji przedsiębiorczości akademickiej, projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju - realizacja grudzień 2011r. – czerwiec 2013r..

10. STUDIUM PRAKTYCZNEJ NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH

W roku akademickim 2010/2011 w ramach lektoratów dla studentów Politechniki Śląskiej w SPNJO prowadzona była nauka następujących języków (na różnych poziomach zaawansowania): angielskiego, niemieckiego, francuskiego, hiszpańskiego, włoskiego i rosyjskiego oraz polskiego dla obcokrajowców. Wykonano ogółem 43.027 grupogodzin, w tym w grupach wydziałowych: 34.538 na studiach stacjonarnych, 6.937 na studiach niestacjonarnych, 501 na studiach doktoranckich oraz 1.051 w grupach międzywydziałowych.

Do prowadzenia tej ilości zajęć SPNJO zatrudniało 77 pracowników dydaktycznych (5 lektorów, 12 wykładowców oraz 60 starszych wykładowców) – w tym: 50 anglistów, 17 germanistów, 7 romanistów oraz 3 rusycystów.

Nauczanie prowadzone było zgodnie z zaleceniami poszczególnych Rad Wydziałów oraz programami przygotowanymi przez działający w SPNJO Zespół ds. Jakości Kształcenia, a opracowanymi w oparciu o Europejski System Opisu Kształcenia Językowego.

Z inicjatywy JM Rektora zrealizowano drugi etap działań mających na celu podniesienie poziomu kształcenia w zakresie języków obcych – w roku akademickim 2010/2011 ujednolicono nauczanie języków obcych przez wprowadzenie obowiązkowego języka angielskiego w wymiarze 120 godzin na I stopniu kształcenia, obowiązkowy egzamin na poziomie B2 – niekoniecznie z języka angielskiego, oraz wprowadzono obowiązkową naukę drugiego języka obcego do wyboru w wymiarze 60 godzin na II stopniu kształcenia.

Ponadto w SPNJO będącym licencjonowanym Ośrodkiem Egzaminacyjnym TELC przeprowadzone zostały egzaminy certyfikacyjne z języków angielskiego, niemieckiego, francuskiego i rosyjskiego na poziomach biegłości językowej: A2, B1, B2. Egzaminy TELC są honorowane w krajach Unii Europejskiej oraz oficjalnie uznane przez ministerstwo Edukacji Narodowej i Urząd Służby Cywilnej Rzeczypospolitej Polskiej jako potwierdzenie znajomości języka. Zespół Germanistów prowadził i prowadzi nadal intensywne kursy języka niemieckiego dla studentów ubiegających się o podjęcie studiów w uczelniach niemieckich, jak też zajęcia w grupach międzywydziałowych przygotowujące osoby zainteresowane do zdawania egzaminów Zertifikat Deutsch oraz Zentrale Mittelstufenprüfung w Instytucie Goethego, oraz do egzaminów TELC.

Zespół Romanistów - prowadził i prowadzi nadal intensywne kursy przygotowujące do egzaminów z języka biznesu. Na podstawie umowy zawartej między Uczelnią a Chambre de Commerce et d'Industrie w Paryżu, SPNJO posiada uprawnienia zarówno do prowadzenia kursów jak też egzaminów kwalifikacyjnych uprawniających do otrzymania certyfikatów: Certificat de Français Professionel oraz Diplôme de Français des Affaires. Podczas sesji egzaminacyjnej w czerwcu 2011 wszyscy zdający z naszej Uczelni kandydaci otrzymali bardzo dobre oceny zarówno w zakresie znajomości języka francuskiego ogólnego, jak też języka ekonomicznego i technicznego. Ogółem w ciągu trwającej współpracy między Naszą Uczelnią a Paryską Izbą Przemysłowo-Handlową stu studentów Politechniki Śląskiej zdało otrzymało certyfikaty potwierdzające znajomość francuskiego języka biznesu.

Zespół Anglistów posiadając akredytację City & Guilds Pitman Qualifications do przeprowadzania egzaminów z języka angielskiego i prowadził intensywne kursy przygotowujące do tego egzaminu,



a następnie egzaminy, jak też kursy dla studentów ubiegających się o certyfikat wydawany przez University of Cambridge, tj. FCE i CAE, a także kursy i egzaminy certyfikatowe TELC z języka angielskiego. Lektorzy Zespół Rusycystów prowadzili również kurs przygotowujący do uzyskania certyfikatu TELC.

W roku 2011 w SPNJO zostały przeprowadzone również egzaminy ze znajomości języka obcego wymagane do obrony pracy doktorskiej (61), oraz 131 egzaminów dla studentów ubiegających się o wyjazd na praktyki zagraniczne.

Prowadzone były liczne kursy językowe z zakresu języka ogólnego i specjalistycznego (jęz. angielski, niemiecki, francuski, hiszpański i rosyjski) oraz kursy języka polskiego dla obcokrajowców. Rosnącym zainteresowaniem cieszyły się też kursy prowadzone dla uczestników Uniwersytetu Trzeciego Wieku - w bieżącym roku akademickim są to 3 grupy języka angielskiego i 4 języka niemieckiego na różnych poziomach zaawansowania.

W maju 2011 odbył się finał VI edycji Ogólnopolskiej Olimpiady Języka Niemieckiego Wyższych Uczelni Technicznych organizowanej przez SPNJO. Olimpiada składa się z dwóch etapów: pierwszy odbywa się w uczelniach macierzystych, natomiast drugi w SPNJO Politechniki Śląskiej. Do drugiego etapu dopuszczana jest trzydziestka najlepszych. Komitet Główny wyłania 3 Laureatów. Laureat I miejsca wyjeżdża na letni kurs języka niemieckiego na Uniwersytet Otto-von-Guericke w Magdeburgu. W pierwszym etapie wzięło udział 156 studentów z 14 wyższych uczelni, natomiast w finale 22 osoby reprezentujące 7 uczelni.

Dużym zainteresowaniem studentów Politechniki Śląskiej cieszy się również Olimpiada Języka angielskiego dla studentów uczelni technicznych organizowana co roku przez Politechnikę Poznańską. Co dwa lata SPNJO Politechniki Śląskiej organizuje konferencje naukowe dotyczące zagadnień związanych z szeroko pojętą dydaktyką języków obcych, jak też pracą tłumaczy. Konferencje te cieszą się dużym zainteresowaniem w środowisku filologów, wydawców oraz osób związanych z instytucjami promującymi znajomość języka i kultury reprezentowanego przez nie kraju.

W kwietniu 2011 została zorganizowana VI Międzynarodowa Konferencja Edukacyjna: „Kompetencja językowa – drogi, cele, aspekty”. Konferencja ta poświęcona była różnym aspektom nauczania i uczenia się języków obcych oraz roli języków w zmieniającej się rzeczywistości europejskiej. W krajowych i zagranicznych konferencjach, szkoleniach i warsztatach wzięły udział łącznie 22 pracowników Studium, w tym w krajowych 15 osób a w zagranicznych 7.

W ubiegłym roku lektorzy i wykładowcy SPNJO wykonali wiele tłumaczeń symultanicznych w trakcie konferencji, seminariów i warsztatów organizowanych na naszej Uczelni oraz podczas różnorodnych oficjalnych i nieoficjalnych spotkań i rozmów z zagranicznymi partnerami Uczelni. Dokonano też licznych tłumaczeń oficjalnej korespondencji i materiałów informacyjnych dla potrzeb Działu Współpracy z Zagranicą, Rektoratu oraz poszczególnych Wydziałów. Obszerny fragment działalności to również liczne tłumaczenia publikacji pracowników naukowych naszej uczelni.

11. OŚRODEK SPORTU

Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej jest jednostką międzywydziałową prowadzącą zajęcia z wychowania fizycznego na wszystkich Wydziałach Politechniki Śląskiej.

Dydaktyką objęte są również studenckie sekcje sportowe, w których studenci uczestniczą co najmniej dwa razy w tygodniu. Reprezentacje Politechniki Śląskiej rywalizują w Akademickich Mistrzostwach Śląska (startuje 24 Uczelnie w 43 dyscyplinach sportu), oraz w Akademickich Mistrzostwach Polski (Mistrzostwach Polski Szkół Wyższych), w których uczestniczy ponad 200 Uczelni w 41 dyscyplinach sportu. Studenci sportowcy uczestniczą jeszcze w różnych Turniejach (na zaproszenie) oraz Pucharach Polski AZS np. Winter Cup, Akademickie Mistrzostwa Polski w grach zespołowych i tenisie stołowym, biegach maratońskich, przełajowych, konwencjach fitness itp.



Ośrodek Sportu jest corocznie organizatorem wielu imprez sportowych, targowych, muzycznych itp.

W roku akademickim 2010/11 zlecenia z 13-tu Wydziałów na wykonanie zajęć z wychowania fizycznego opiewały w semestrze zimowym na 6442 osoby a w semestrze letnim na 4967 osoby. Liczebność (średnia) grup ćwiczebnych wynosiła ponad 25 studentów w grupie.

W wyniku zaplanowanej liczby grup ćwiczebnych do wykonania w Ośrodku Sportu było 13410 godzin z wychowania fizycznego. Liczba godzin wykonanych wynosiła 12.832.

Studenci Politechniki Śląskiej w ramach realizowanych obowiązkowych zajęć z wychowania fizycznego mogli rozwijać swoje zainteresowania sportowe w jednej z wybranych dyscyplin sportowych: siatkówka, koszykówka, fitness, ciężka atletyka, aerobik, judo, samoobrona, łyżwiarstwo, curling, jogging, nordic-walking, pływanie, piłka nożna.

Prowadzone były (i są) zajęcia dla studentów niepełnosprawnych (zajęcia na basenie).

Politechnika Śląska pod względem osiągnięć sportowych obok takich Uczelni jak: Uniwersytet Warszawski, Politechnika Warszawska, Politechnika Gdańska, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu, jest jedną z najbardziej liczących się w Polsce.

Nieziennie już od bardzo wielu lat Nasza Uczelnia zajmuje medalowe miejsca w różnych klasyfikacjach podsumowujących sportową rywalizację studentów.

W zakończonych we wrześniu 2011 roku XXVIII edycji Akademickich Mistrzostw Polski, Politechnika Śląska uplasowała się na VII Miejsu w punktacji Generalnej AMP oraz na III Miejsu w Mistrzostwach Polski Typów Uczelni – Politechnika.

Studenci z naszej Uczelni wzięli udział w 37 spośród 41 dyscyplin rozgrywanych w ramach Akademickich Mistrzostw Polski. Politechnikę Śląską w XXVIII edycji AMP reprezentowało ponad 400 studentów i pracowników Uczelni (w tym 132 kobiet i 288 mężczyzn). Opiekę nad Reprezentacyjnymi drużynami sprawowało 18 trenerów i opiekunów sekcji sportowych. Największe sukcesy odnieśli studenci z następujących sekcji: judo, biegi przełajowe, narciarstwo alpejskie, snowboard, trójbój siłowy i siatkówka plażowa, szachy, tenis ziemny, lekkoatletyka, piłka nożna, piłka siatkowa, piłka siatkowa plażowa, żeglarstwo.

Politechnika Śląska od kilkunastu już lat zajmuje (prawie co roku) pierwsze miejsca w klasyfikacji generalnej Akademickich Mistrzostw Śląska (AMŚl). W ostatniej edycji tych Mistrzostw (2010/11) również z dużą przewagą (a szczególnie nad AWF Katowice) uzyskała pierwszą lokatę. W cyklu tych rozgrywek Politechnikę Śląską reprezentowało 445 studentów i pracowników Uczelni (121 kobiet i 324 mężczyzn). Politechnika Śląska jako jedyna Uczelnia spośród wszystkich startujących w tych Mistrzostwach (24 Uczelnie) wystawiła reprezentacje do wszystkich możliwych dyscyplin (43), uzyskując maksymalną liczbę 1089 punktów i zdobywając łącznie 37 medali w tym 17 złotych.

Ponadto Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej nieziennie już od paru lat jest organizatorem kilku zawodów w ramach AMŚl., m.in.: trójbój siłowy, judo, kolarstwo górskie, szachy, brydż sportowy, siatkówka kobiet, siatkówka mężczyzn, koszykówka, curling. Wszystkie wymienione powyżej imprezy zorganizowane zostały na obiektach Ośrodka Sportu.

W zawodach AMŚl. biorą również udział studenci z zamiejscowych wydziałów Politechniki Śląskiej z Katowic i z Rybnika tworząc na potrzeby tych Mistrzostw osobne reprezentacje.

Studenci Politechniki Śląskiej poza obowiązkowymi zajęciami z wychowania fizycznego mogą również skorzystać z oferty zajęć sportowych organizowanych w formie treningów sekcji sportowych. W roku akademickim 2009/2010 Ośrodek Sportu prowadził 22 sekcje sportowe, które trenowały w formie zajęć popołudniowych w ilości dwóch jednostek treningowych w tygodniu każda po 1,5 godziny.

W semestrze zimowym w sekcjach uczestniczyło 392 studentów i pracowników Uczelni (142 kobiety i 250 mężczyzn), natomiast w semestrze letnim 362 (119 kobiet i 243 mężczyzn).

Ośrodek Sportu w roku akademickim 2010/11 zaproponował studentom uczestnictwo w 12 dyscyplinach sportowych w formie dodatkowych zajęć sportowych – zajęcia rekreacyjne.



Uczestnictwo w tych zajęciach odbywa się na zasadzie dobrowolności. Były to następujące dyscypliny: karate, koszykówka, siatkówka, pływanie, łyżwiarstwo, jeździectwo, sporty samochodowe, taniec towarzyski, fitness, tenis stołowy, curling.

W roku akademickim 2010/11 z zajęć rekreacyjno-sportowych skorzystało około 400 studentów i pracowników Uczelni. Ośrodek Sportu stara się dostosowywać swoją ofertę w tym zakresie do aktualnych potrzeb i propozycji samych studentów.

W ramach Dnia Sportu 2011 odbyły się:

1. Festyn sportowo-rekreacyjny.
2. Finały MISTRZOSTW Politechniki Śląskiej w siatkówce, koszykówce, piłce nożnej, curlingu, tenisie stołowym (rozgrywki eliminacyjne w trakcie semestru letniego).
3. Mistrzostwa Politechniki Śląskiej w pływaniu, streetbaskecie, darcie, biegach przełajowych, brydżu, tenisie ziemnym, siatkówce plażowej, kolarstwie górskim, ergometrze wioślarskim, trójbój siłowym.
4. Zabawy i konkursy rekreacyjne.
5. Wielobój sprawnościowy Dziekanów.
6. Pokazy aerobiku, tańca nowoczesnego, karate itp.

Na zakończenie Dnia Sportu Rektor Politechniki Śląskiej prof. dr hab. inż. Andrzej Karbownik oraz Prorektorzy i Dziekani wręczali puchary i dyplomy dla najlepszych zawodniczek i zawodników biorących udział w rywalizacji sportowej.

Oddany i zatwierdzony został projekt badawczy zlecony przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego pt.: „Zastosowanie modelowania matematycznego w ocenie sprawności i wydolności fizycznej studentów Politechniki Śląskiej”. Kierownikiem projektu był doc. dr Krzysztof Czapla.

Na lata 2010-2013 został przyjęty projekt badawczy przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (Umowa Nr 4083/B/T02/2010/38) pt.: „Wykorzystanie modelowania matematycznego w wyznaczaniu standardów aktywności, sprawności i wydolności fizycznej studentów Politechniki Śląskiej i AWF w Katowicach”. Głównym wykonawcą projektu jest doc. dr Krzysztof Czapla a Kierownikiem prof. Władysław Mynarski z AWF.

Również w projekcie badawczym MNiSZW prowadzonym na Wydziale Mechanicznym Technologicznym z Kinematyki Ruchu i Sprawności Fizycznej wśród wykonawców jest dwóch pracowników Ośrodka Sportu (doc. dr Krzysztof Czapla i mgr Wojciech Czapla).

12. CENTRUM KSZTAŁCENIA KADR LOTNICTWA CYWILNEGO EUROPY ŚRODKOWO-WSCHODNIEJ

Działalność w 2011 roku obejmowała uczestnictwo w konferencjach:

- 14 marca w Międzynarodowym Porcie Lotniczym Katowice - Pyrzowice odbyło się seminarium lotnicze połączone z pierwszym w Polsce eksperymentalnym lotem i podejściem EGNOS/GNSS, w ramach programów HEDGE i EGNOS APV. Celem spotkania był pokaz i omówienie lotów testowych z wykorzystaniem procedur oraz systemu EGNOS z użyciem samolotu Piper PA-34 Seneca II (Royal Star) wyposażonego w certyfikowany odbiornik Garmin GNS430W. Dyrektor Centrum dr hab. inż. Andrzej Fellner jako kierownik programów HEDGE i EGNOS APV oraz rzecznik PAŻP Grzegorz Hlebowicz opowiedzieli o założeniach i celach eksperymentu. Lądowanie obserwowali przedstawiciele Ministerstwa Infrastruktury, Urzędu Lotnictwa Cywilnego oraz European Satellite Service Provider - instytucji, która na zlecenie Komisji Europejskiej zarządza systemem EGNOS.
- 22-23 marca, Bytom – udział w XII Targach Edukacyjnych. Targi edukacyjne były okazją do prezentacji oferty dydaktycznej Centrum (kursy, szkolenia, studia podyplomowe), jak również specjalności lotniczych prowadzonych na Wydziale Transportu Politechniki Śląskiej.
- 28-29 marca, Drezno – udział w posiedzeniu wyjazdowym Rady Naukowej Śląskiego Centrum Naukowo – Technologicznego Przemysłu Lotniczego.
- 3-8 kwietnia, Wiedeń, Austria – udział w konferencji międzynarodowej European Geosciences Union General Assembly 2011, na której zaprezentowany został referat „Analysis of methods and algorithms

for jamming and to prevent and counteract jamming the GPS Signac”. Prezentacja działalności Centrum oraz kierunków rozwoju kształcenia na specjalnościach lotniczych w Politechnice Śląskiej – dr hab. inż. Andrzej Fellner.

- 25-28 maja, Bezmiechowa – udział w VI Seminarium poświęconym problematyce badawczej i dydaktycznej katedr i zakładów szkół wyższych oraz instytutów naukowo-badawczych o profilu lotniczym, na którym zaprezentowany został referat „Wybrane aspekty współpracy naukowo – badawczej w procesie implementacji procedur RNAV GNSS” - dr hab.inż. A. Fellnera.
- 1 czerwca, udział w Festiwalu filmów lotniczych i wojskowych, Sosnowiec. W związku ze współpracą z Zespołem Szkół Technicznych i Licealnych w Sosnowcu oraz na mocy podpisanej wcześniej umowy patronackiej Centrum uczestniczyło w festiwalu filmów oraz dniach otwartych szkoły. Centrum informowało młodzież o możliwościach kształcenia na specjalnościach lotniczych na Politechnice Śląskiej.
- 15 – 17 czerwca, Gdynia – udział w Scientific Programme Committee of the 9th International Symposium on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation TransNav 2011 oraz prezentacja referatu: “RNAV GNSS Essential Step for the LUN Implementation and the Chance for the Polish General Aviation”.
- 14 października, Paryż, Francja – udział w pierwszym spotkaniu Sieci Organizacji Szkoleniowych Państw Członkowskich ECAC. Centrum na wniosek Urzędu Lotnictwa Cywilnego zostało zaproszone do udziału w spotkaniu sieci ECAC. Uczestnictwo w Sieci jest możliwością promocji Uczelni, jak również podniesienia kompetencji i prestiżu jednostki.
- 15 września, IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo. Świat – Europa – Polska. Bezpieczeństwo i ochrona lotnictwa cywilnego”, Gliwice. Udział w sesji plenarnej „Aspekty i konteksty bezpieczeństwa w komunikacji lotniczej” oraz wygłoszenie przez dr hab. inż. A. Fellnera referatu pt. „Bezpieczeństwo i ochrona lotnictwa cywilnego w aspekcie europejskich programów CNS/ATM”.
- 19-22 października, XI Międzynarodowa Konferencja TRANSPORT SYSTEM TELEMATICS, Katowice, Ustroń. W ramach konferencji odbył się Panel Lotniczy prowadzony przez dr hab. inż. Andrzeja Fellnera. W Panelu udział wzięli przedstawiciele najważniejszych instytucji lotniczych, przedstawiciele uczelni i szkół, przedsiębiorstw lotniczych i inni. Panel ten już po raz trzeci został zorganizowany podczas konferencji TST. Sesja lotnicza, która od lat wprowadza do dyskusji kolejne ważne dla kraju tematy, i w tym roku wywołała szeroką dyskusję pomiędzy uczestnikami panelu, którego temat: "Telematyka w nawigacji powietrznej" w sposób bezpośredni został przełożony na bezpieczeństwo w lotnictwie. Dzięki obecności takich osób jak prezes Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej Krzysztof Banaszek, organizator panelu prof. Andrzej Fellner, gen. dyw. Krzysztof Załęski (były zastępca dowódcy Sił Powietrznych RP), Tomasz Gugala z Centrum Operacji Powietrznych NATO, sprawy były komentowane z perspektywy różnych sektorów lotnictwa.
- 24 listopada, Warszawa, współorganizowanie i patronat merytoryczny nad konferencją: „Nawigacja i systemy lokalizacyjne GigaCon 2011” oraz referat: „Implementacja GIS w aspekcie pierwszych w Polsce lotniczych testów LPV”.
- 8 grudnia, wykład dr hab.inż. A. Fellnera na Uniwersytecie III Wieku, Centrum Kształcenia Ustawicznego Krosno: „Wybrane zagadnienia z technik satelitarnych i lotniczych”
- 15 grudnia, Konferencja TRANSMEC 2011. W ramach konferencji odbył się panel „Kolej i lotnictwo. Współpraca w zarządzaniu, edukacji i biznesie Polska –USA”. Podczas tej sesji rozdane zostały dyplomy słuchaczom studiów podyplomowych „Audytor organizacji lotniczych w Unii Europejskiej”.

W 2011 roku zorganizowane zostały i przeprowadzone następujące lotnicze kursy i szkolenia dokształcające :

- Wymagania ICAO – aneks 14.Lądowiska dla śmigłowców (1 edycja)
- Kurs Human Factors (1 edycja)

Organizowane były także następujące kierunki studiów podyplomowych :

- „Audytor organizacji lotniczych w UE” - dwusemestralne studia podyplomowe prowadzone na Wydziale Transportu. Do programu studiów podyplomowych wprowadzone zostały elementy Part 66 i Part 147 oraz Human Factors (Czynnik ludzki w lotnictwie). Studenci mają możliwość zdobycia zaświadczeń potwierdzających zdobycie wiedzy z w/w obszarów.
- „Teleinformatyka w transporcie lotniczym” dwie edycje prowadzone na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki.



W 2011 roku został wydany skrypt „Wybrane zagadnienia z obszaru lotnictwa cywilnego”, w którym omówione zostały wybrane tematy prowadzone na zajęciach w ramach studiów podyplomowych. Publikacja stanowi ciekawą lekturę nie tylko dla słuchaczy w/w studiów ale także dla wszystkich zainteresowanych tematyką lotniczą.

We wrześniu 2011 Rada Wydziału Transportu Politechniki Śląskiej powołała nową specjalność „Mechanik lotniczy” oraz zatwierdziła plany studiów stacjonarnych I i II stopnia. Utworzona została grupa dziekańska licząca 15 studentów, którzy dokonali wyboru tej specjalności w ramach realizowanych studiów. Wydział Transportu pragnie doprowadzić studentów – absolwentów do najwyższej kategorii - C „inżynier obsługi hangarowej” z upoważnieniem do poświadczania obsługi hangarowej dużych statków powietrznych (minimalny wiek 21 lat). Oprócz wykształcenia i wiedzy teoretycznej, mechanik lotniczy powinien udowodnić odpowiednie dla kategorii C licencje, doświadczenie w obsłudze technicznej statku powietrznego. Praktykę może zdobyć tylko w certyfikowanych organizacjach obsługowych jako tzw. praktykant, jednak każda czynność wykonana przez studenta musi być poświadczona przez mechanika posiadającego odpowiednie uprawnienia. Stąd też w trakcie studiów, przewidziane będą praktyki w certyfikowanych ośrodkach lotniczych, stacjach obsługowych.

Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego zostało przyjęte do Sieci Organizacji Szkoleniowych ECAC. Do udziału w Sieci Centrum zostało zaproszone przez Urząd Lotnictwa Cywilnego. W październiku w Paryżu odbyło się pierwsze spotkanie Sieci Organizacji szkoleniowych Państw Członkowskich ECAC. Uczestnictwo w Sieci jest możliwością promocji Uczelni, jak również podniesienia kompetencji

Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego jest współorganizatorem krajowych i zagranicznych konferencji, seminariów naukowych a kadra uczestniczy w pracach komitetów naukowych.

Centrum zajmuje się również organizowaniem lotniczych praktyk dla studentów Politechniki Śląskiej w certyfikowanych ośrodkach, dzięki czemu absolwenci uzyskują licencje zawodowe – lotnicze.

Działalność Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego, doprowadziła do wykształcenia pierwszych w Polsce magistrów w specjalności nawigacja powietrzna – planowany termin obron prac dyplomowych to czerwiec 2012.

13. AKADEMICKI INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

1. Główne działania preinkubacyjne:

Konsultacje organizowane przez AIP – tematy konsultacji: jak założyć firmę, konsultacja pomysłu; Punkt Informacyjny GARR S.A., pozyskiwanie środków; księgowość – to nie problem; zagadnienia prawne w firmie. Cykl szkoleń „Młody Przedsiębiorca” – Dwudniowe warsztaty: „kompleksowe inicjowanie działalności gospodarczej i praktyczne pozyskiwanie funduszy na biznes”, warsztaty interaktywne: „co warto wiedzieć o designie i korzyściach ze współpracy z projektantem”, spotkanie: „media, czyli nie taki diabeł straszny jak go malują” oraz Gra „Cash Flow” – rozwój inteligencji finansowej, dwie sesje z trenerem.

2. Projekt „PUNKT INFORMACYJNY W AIP” współfinansowany z programu MNiSW „Kreator Innowacyjności”.

Utworzono stanowiska konsultacyjne i przeprowadzono 200 godzin doradztwa indywidualnego oraz zorganizowano pięć spotkań w tematyce: mam pomysł – mam firmę, jak napisać dobry biznes plan, pozyskiwanie środków na działalność gospodarczą, księgowość w małej firmie, prawo własności intelektualnej. Projekt wysoko oceniony przez uczestników projektu.

3. Główne działania inkubacyjne:

Spotkania dla inkubowanych firm, kontynuacja inkubacji trzech firm, rozwiązanie jednej firmy - inkubacja kolejnej na jej miejsce, rozmowy kwalifikacyjne dot. inkubacji. Przystosowanie pomieszczeń w Studenckim Biurze Przedsiębiorczości do potrzeb beneficjentów.

4. Działania promocyjne

Nowa strona jednostki, akcje promocyjne na wydziałach oraz na spotkaniach studentów i doktorantów, udział w Targach Pracy oraz Gieldzie Pracodawcy i Przedsiębiorczości, identyfikacja wizualna jednostki.

5. Współpraca

Kontynuacja współpracy z GARR S.A., podpisano List Intencyjny o współpracy z Klubem Przedsiębiorcy w Zamku Cieszyn, współpraca z CITT Politechniki Śląskiej w zakresie projektu, współpraca z firmą „Grupa Trinity” w zakresie szkoleń.

6. Aplikacje i projekty

Realizowane – „PUNKT INFORMACYJNY W AIP” współfinansowany z programu MNiSW „Kreator Innowacyjności”.

Aplikacje: 5 aplikacji do projektów EFS POKL, 1 aplikacja do programu MNiSW „Kreator Innowacyjności”, 1 aplikacja do Ministerstwa Gospodarki.

7. Szkolenia i konferencje

Podnoszenie kwalifikacji pracowników - warsztaty „zastosowanie myślenia projektowego”, szkolenie „realizacja projektów POKL”, udział w I Transgranicznym Forum Gospodarczym.

14. CENTRUM KSZTAŁCENIA INŻYNIERÓW W RYBNIKU

- Na koniec roku sprawozdawczego w Centrum Kształcenia Inżynierów Politechniki Śląskiej w Rybniku studiowało **1.966** studentów w Zamiejscowych Ośrodkach Dydaktycznych sześciu Wydziałów Politechniki Śląskiej, na siedmiu kierunkach studiów oraz dziesięciu specjalnościach. W roku 2011 swoje prace dyplomowe obroniło **300** studentów.
- Z możliwości podwójnego dyplomowania skorzystało 2 studentów, którzy wyjechali do VIA UNIVERSITY COLLEGE w Horsens w ramach programu LLP – Erasmus. 1 student zakończył praktykę studencką, którą odbywał na VIA UNIVERSITY COLLEGE w Horsens.
- W Centrum Kształcenia Inżynierów działało sześć studenckich kół naukowych.
- Współorganizowano Targi Edukacji w Zespole Szkół Wyższych w Rybniku.
- Współorganizowano z Urzędem Miasta Rybnika zajęcia laboratoryjne z matematyki, fizyki, chemii oraz mineralogii i geologii dla uczniów rybnickich szkół licealnych.
- Przeprowadzono pokazowe ćwiczenia laboratoryjne dla **623** uczniów szkół licealnych.
- Wzbogacono bazę sprzętu audiowizualnego we wszystkich obiektach Centrum.
- Przeprowadzono prace inwestycyjno-modernizacyjne i remontowe w obiektach CKI. Z Centralnego Funduszu Remontowego (FRC) pomalowano boczną klatkę schodową w Budynku Głównym przy ul. T. Kościuszki 54 oraz sale ćwiczeniowe w Segmencie Dydaktycznym przy ul. T. Kościuszki 5. W salach ćwiczeniowych zostały wymienione okna na koszt miasta Rybnika. Koszty prac malarskich wyniosły **35.370,00 zł**. Z Funduszu Jednostki wymieniono w Budynku Głównym 6 elektrycznych tablic rozdzielczych na łączną kwotę **38.160,00 zł**. Systemem gospodarczym wykonano prace remontowe, których wartość szacuje się na **62.600,00 zł**, z czego wartość materiałów wynosi **19.000,00 zł**. W ramach tych prac wykonano m.in. kompleksowy remont pomieszczenia nr 06 w Budynku Głównym oraz adaptację pomieszczenia laboratoryjnego na potrzeby informatyczne w budynku LNTP przy ul. Rudzkiej 13.
- Kontynuowano współpracę z władzami samorządowymi miasta Rybnika, okolicznych gmin, Izłą Przemysłowo-Handlową Rybnickiego Okręgu Przemysłowego oraz zakładami przemysłowymi.
- Bilans finansowy Funduszu Dydaktycznego na koniec 2011 roku jest dodatni i wynosi **11.655,00 zł**.



IX KADRA

1. NAUCZYCIELE AKADEMICKY

1.1. Stan zatrudnienia

Liczba wszystkich osób zatrudnionych w Politechnice Śląskiej na pełnym etacie w dniu 31 grudnia 2011 roku wynosiła **3.385** (rok wcześniej odpowiednio - **3.399**), w tym **1.821** nauczycieli akademickich, co przy **1.854** osobach zatrudnionych rok wcześniej, oznacza spadek zatrudnienia w tej grupie o **33 osoby**.

W niepełnym wymiarze czasu pracy zatrudnionych było **82** nauczycieli akademickich (w 2010 roku **79** osób).

Zmiany w zatrudnieniu w Politechnice Śląskiej w latach 2007-2011 przedstawiają tablice poniżej

Tablica 4. Zmiany w zatrudnieniu nauczycieli akademickich w latach 2007- 2011 (pełnozatrudnieni)

Lp.	nauczyciele akademicki pełnozatrudnieni	31.XII.07	31.XII.08	31.XII.09	31.XII.10	31.XII.11
1.	prof. zwyczajny	107	105	111	119	122
2.	prof. nzw. z tytułem	40	48	49	47	42
3.	prof. nzw. ze st. dr hab.	151	148	156	160	166
4.	prof. nzw. ze stop.dr	1	1	1	1	1
5.	prof. wizytujący	0	0	1	2	1
6.	docent ze st. dr hab.	0	0	0	0	0
7.	docent ze st dr	15	27	23	28	31
8.	adiunkci ze st. dr hab.	43	49	49	47	41
9.	adiunkci ze st. dr	1 069	1079	1082	1072	1069
10.	starszy wykładowca	264	253	241	229	204
11.	wykładowca	42	33	30	31	48
12.	asystenci	98	111	114	112	89
13.	lektorzy	5	7	4	4	5
14.	instruktorzy	4	1	1	1	1
15.	asystenci (uczestnicy dz.studiów doktoranc.)	1	1	0	0	0
16.	kustosz dyplomowany	0	0	1	1	1
17.	Razem (bez doktorantów)	1 839	1862	1863	1854	1821
18.	Razem (z doktorantami)	1 840	1863	1863	1854	1821
19.	Uczestnicy dziennych studiów doktoranckich nie zatrudnieni w Uczelni	485	474	524	538	517

Tablica 5. Zmiany w zatrudnieniu nauczycieli akademickich w latach 2007-2011 (niepełnozatrudnieni)

Lp.	Nauczyciele akademicki niepełnozatrudnieni	31.XII.07	31.XII.08	31.XII.09	31.XII.10	31.XII.11
1.	prof. zwyczajny	11	13	11	9	7
2.	prof. nzw. z tytułem	2	3	3	2	4
3.	prof. nzw. ze stop. dr hab.	3	2	3	3	4
4.	prof. wizytujący	-	-	1	1	1
5.	docent dr hab.	-	-	-	-	-
6.	docent dr	1	1	4	-	-
7.	adiunkt dr hab.	-	-	-	-	1
8.	adiunkt dr	13	15	18	19	17
9.	starszy wykładowca	8	11	14	4	9
10.	wykładowca	2	1	-	4	1
11.	asystenci	19	19	34	36	37
12.	lektorzy	-	-	2	1	1
13.	instruktorzy	-	-	-	-	-
14.	Razem:	59	65	90	79	82

Tablica 6. Stan zatrudnienia nauczycieli akademickich w poszczególnych jednostkach (w etatach na dzień 31.12.2011 r.)

Jednostka	OGÓŁEM	Profesor			Prof. wizyt.	Docent	Adiunkt		St.Wykl., Wykładowca		Asystent		Instr. Lektor	Kustosz dypl.
		zwycz.	nadzw. z tyt.	nadzw. bez tyt.			dr	dr hab.	dr	mgr	dr	mgr		
RAR	95,50	5,00	3	8	-	3	-	63,00	5,00	6,50	1	1	-	-
RAU	219,10	12,25	4	20	-	-	9	155,60	9	4	4,25	1,00	-	-
RB	124,32	6,16	2	10,16	-	2	5	62	8	9	11,75	8,25	-	-
RCH	112,50	13,75	4,5	10	-	2	3	46	8,5	-	18	6,75	-	-
RE	127,99	10,00	2	13,00	-	3	1	84,5	1	2	2,33	9,16	-	-
RG	155,50	9,00	2,5	20	-	3	2	92,25	9	7	1	9,75	-	-
RIE	181,75	19	6	15,5	-	5	6	116,25	6	2	5	1	-	-
RM	125,25	10,00	6	11	0,50	3	8	66,75	16	1	2	1	-	-
RMS	61,00	3,00	2,00	7	-	1	2	25	18	1	2,00	-	-	-
RMT	191,83	16,50	2	17	1	2	1	138,83	9	1	1	2,5	-	-
ROZ	180,00	9	9	15	-	2	4,5	120,5	9,5	-	4	6,5	-	-
RT	74,00	4	1	11	-	3	-	48	4,5	2	-	0,5	-	-
RJM1	77,50	-	-	-	-	-	-	-	2	70	-	-	5,5	-
RJM2	22,00	-	-	-	-	1	-	-	-	20	-	-	1	-
RJM4	8,50	-	-	-	-	-	-	5,00	0,5	1	-	2	-	-
RJP10	37,00	4,00	-	4	-	-	-	24,00	5	-	-	-	-	-
RJO1	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
RKJO	24,00	1,00	-	2	-	-	-	2,00	7	12	-	-	-	-
RIB	37,00	3,00	-	5	-	1	-	28	-	-	-	-	-	-
Razem	1 855,74	125,66	44	168,66	1,5	31,00	41,5	1077,68	118,00	138,50	52,33	49,41	6,5	1



1.2. Rozwój kadry

W 2011 roku tytuł profesora uzyskało **14** naszych nauczycieli akademickich (w 2010 roku - **9**), natomiast czynną działalność zawodową zakończyło w 2011 roku **11** profesorów tytularnych (w tym 5 pracuje nadal na podstawie umowy o pracę).

Na stanowisko profesora zwyczajnego JM Rektor Politechniki Śląskiej mianował **7** profesorów (w 2010 roku - **13**). Na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Śląskiej JM Rektor mianował/umowa o pracę w 2011 roku **25** osób (w 2010 roku - **17**).

Stopień doktora habilitowanego uzyskało w 2011 roku **20** adiunktów (w 2010 roku - **19**), a stopień doktora **105** osób (w 2010 roku - **84**).

Tablica 7. Uzyskane tytuły profesorskie i mianowania 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.			
		2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011
1.	RAr	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	1	2	2
2.	RAu	-	1	-	-	1	-	1	-	1	4	2	1
3.	RB	1	1	1	1	-	2	-	1	1	3	-	2
4.	RCh	-	1	-	3	1	-	1	-	2	3	-	2
5.	RE	-	-	2	-	-	1	2	1	1	1	2	1
6.	RIB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
7.	RG	1	1	-	-	-	-	1	-	-	2	1	4
8.	RIE	1	2	-	3	-	-	2	2	1	4	3	2
8.	RMS	1	1	-	-	-	2	-	-	1	1	-	1
10.	RMT	1	3	2	-	-	1	4	1	-	2	2	3
11.	RM	1	4	-	4	1	-	2	-	1	-	3	2
12.	RT	-	-	-	2*	-	-	-	-	1	1	-	2
13.	ROZ	1	1	3	-	-	3	-	1	1	3	1	2
14.	RJP10	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-
16.	Razem	7	15	9	14	3	9	13	7	10	25	17	25

*2011r. - RT

prof. dr hab. inż. Henryk Madej

- AGH Kraków

*2011r. - RT

prof. dr hab. inż. Janusz Gardulski

- AGH Kraków

*2011r. - RAr

prof. dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło - Politechnika Krakowska

Tablica 8. Nadane przez Rady Wydziału stopnie naukowe doktora (dla pracowników własnych i spoza Uczelni)

	Rok 2008		Rok 2009		Rok 2010		Rok 2011	
Wydział	Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni	Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni	Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni	Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni
RAr	2	2	3	3	1	0	3	1
RAu	10	11	24	5	6	1	23	2
RB	3	0	5	1	6	0	3	0
RCh	7	4	9	1	10	3	11	1
RE	3	3	2	0	7	1	9	1
RG	6	1	6	3	3	1	4	2
RIE	10	4	9	2	8	3	6	5
RJP10	0	1	0	0	0	0	0	0
RMT	13	3	8	2	14	5	15	0
RM	5	2	10	5	8	1	9	2
RT	2	0	3	2	3	0	2	0
ROZ	11	0	5	0	2	1	4	2
Razem	72	31	85	23	68	16	89	16

Tablica 9. Nadane przez Rady Wydziału stopnie naukowe doktora habilitowanego (dla pracowników własnych i spoza Uczelni)

		Rok 2008		Rok 2009		Rok 2010		Rok 2011	
L. p.	Wydział	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+2	0	0+1	0	0+1*	0
2.	RAu	3+1	1	0	2	4	3	4	0
3.	RB	0	2	3	0	2	1	1	0
4.	RCh	0	4	1	1	1	1	3	0
5.	RE	2	1	0	0	1	0	1	0
6.	RG	3	0	0	0	4	0	2	1
7.	RIE	3	1	4	2	0	1	2	0
8.	RMS	0+1	0	0+1	0	0	0	0+1*	0
9.	RMT	1	0	0	0	4	1	1	1
10.	RM	1	0	0+1	1	2	0	3+1*	0
11.	RT	0	0	0+1	0	0	0	0	0
12.	ROZ	0+2	0	0+4	0	0	0	0	0
	Razem	13+4	9	8+9	6	18+1	7	17+3*	2

*2011r. - RAr dr hab. inż. arch. Tomasz Taczewski

- Politechnika Wroclawska

*2011r. - RM dr hab. inż. Jerzy Łabaj

- Uniwersytet Techniczny Koszyce

*2011r. - RMS dr hab. inż. Elżbieta Kasperska

- Uniwersytet Warszawski



2. PRACOWNICY NIEBĘDĄCY NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI

Zmiany w zatrudnieniu pracowników niebędących nauczycielami akademickimi w latach 2008 – 2011 przedstawiono w tablicy 10.

Tablica 10. Zmiany w zatrudnieniu pracowników niebędących nauczycielami akademickimi w latach 2008 – 2011 r.

lp	Pełnozatrudnieni	31.XII.08	31.XII.09	31.XII.10	31.XII.11
1.	nauk.-techniczni	3	3	6	10
2.	inż.-techniczni	275	270	257	255
3.	bibliotekarze dyplomowani	-	-	-	-
4.	pracownicy biblioteczni	55	54	52	56
5.	prac.administr. - admin.cent.+AOS	330	337	342	350
6.	prac.administr. - wydz.i pozawydz.	335	333	341	343
7.	obsługa i robotnicy	562	551	547	550
	RAZEM	1.560	1.548	1.545	1.564

lp	Niepełnozatrudnieni	31.XII.08	31.XII.09	31.XII.10	31.XII.11
1.	nauk.-techn.	2	3	10	6
2.	inż.-techniczni	30	37	81	72
3.	bibliotekarze dyplomowani	-	-	-	-
4.	pracownicy biblioteczni	1	1	1	-
5.	prac.administr. - admin.cent.+AOS	10	14	16	21
6.	prac.administr. - wydz.i pozawydz.	23	25	52	34
7.	obsługa i robotnicy	140	146	126	116
	RAZEM	206	226	286	249

X DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA I BADAWCZA

1. BADANIA NAUKOWE I WSPÓŁPRACA Z PRZEMYSŁEM

Z budżetu państwa w ramach środków finansowych na naukę przyznanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego na finansowanie działalności statutowej realizowane były:

- zadania badawcze w określonych dyscyplinach i kierunkach naukowych (**BK**), na które składają się:
 - pozostałości BK z dotacji z 2010 r.,
 - utrzymanie potencjału badawczego jednostki naukowej (BK_s),
 - zadania służące rozwojowi młodych naukowców (BK_M),
- badania własne (**BW**) – pozostałości z dotacji z 2010 r.

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**).

Liczbę zadań badawczych w latach 2010 – 2011 realizowanych w ramach dotacji na badania własne i działalność statutową przedstawia tablica 11.

Tablica 11. Liczba prac badawczych BW i BK realizowanych w latach 2010-2011

Wydz.	RAr		RAu		RB		RCh		RE		RG		RIE		RM		RMF/ RMS		RMT		ROZ		RT		RJM1		RJM2		RJM4		RAZEM	
Rok	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
BW	17	8	13	6	21	11	19	9	12	4	19	6	21	8	10	3	14	2	15	2	26	17	17	9	2	0	2	0	2	0	210	85
BK*	10	11	6	9	16	25	17	23	12	46	25	34	15	29	17	20	4	4	14	23	17	15	14	21	0	0	0	0	0	0	167	260

* - w podanych liczbach z 2011 r. ujęto liczbę zadań badawczych (BK) przyznanych młodym naukowcom w ogólnej liczbie 96

Pozostałe prace badawcze realizowane na podstawie umów w latach 2010-2011 przedstawia tablica 12 i rysunek 11.

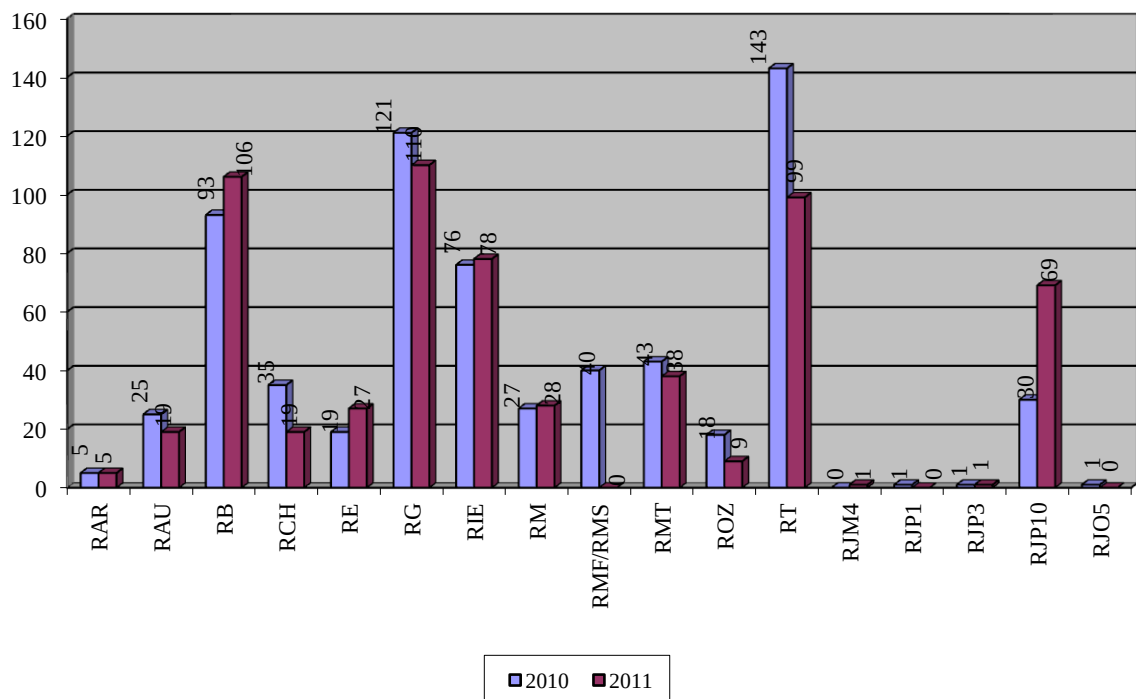
Tablica 12. Liczba umownych prac realizowanych w ramach działalności badawczej w latach 2010-2011

WYDZIAŁ	Prace naukowo-badawcze NB		Prace Usługowe U		Prace Wdrożeniowe W		OGÓŁEM	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
RAr	1	-	4	5	-	-	5	5
RAu	2	3	23	16	-	-	25	19
RB	56	37	37	69	-	-	93	106
RCh	18	14	17	5	-	-	35	19



RE	10	18	9	9	-	-	19	27
RG	97	81	24	29	-	-	121	110
RIE	52	50	24	28	-	-	76	78
RM	18	15	9	13	-	-	27	28
RMF/RMS	40	-	-	-	-	-	40	-
RMT	29	22	14	15	-	1	43	38
ROZ	17	7	1	2	-	-	18	9
RT	23	28	120	71	-	-	143	99
RJM4	-	1	-	-	-	-	0	1
RJP1	-	-	1	-	-	-	1	-
RJP3	-	-	1	-	-	1	1	1
RJP10	30	69	-	-	-	-	30	69
RJ05	-	-	1	-	-	-	1	-
Razem	393	345	285	262	0	2	678	609

Rysunek 11. Liczba realizowanych prac ogółem na podstawie umów w latach 2010 i 2011



Z analizy danych przedstawionych na rysunku wynika, że Wydziałami, które w 2011 r. zawarły najwięcej umów o realizację prac badawczych, były:

- Wydział Górnictwa i Geologii (110 prac),
- Wydział Budownictwa (106 prac),
- Wydział Transportu (99 prac).

W celu uzyskania osiągnięć niezbędnych do przyspieszenia rozwoju naukowego, na Politechnice Śląskiej od 2011 r. wprowadzono zasadę corocznego przyznawania przez Rektora grantów profesorskich

oraz grantów habilitacyjnych, finansowanych z przychodów własnych w kwocie nie większej niż 20.000 zł na grant.

Corocznie w Uczelni można przyznać nie więcej niż 5 grantów profesorskich w celu sfinansowania publikacji monografii „profesorskiej”.

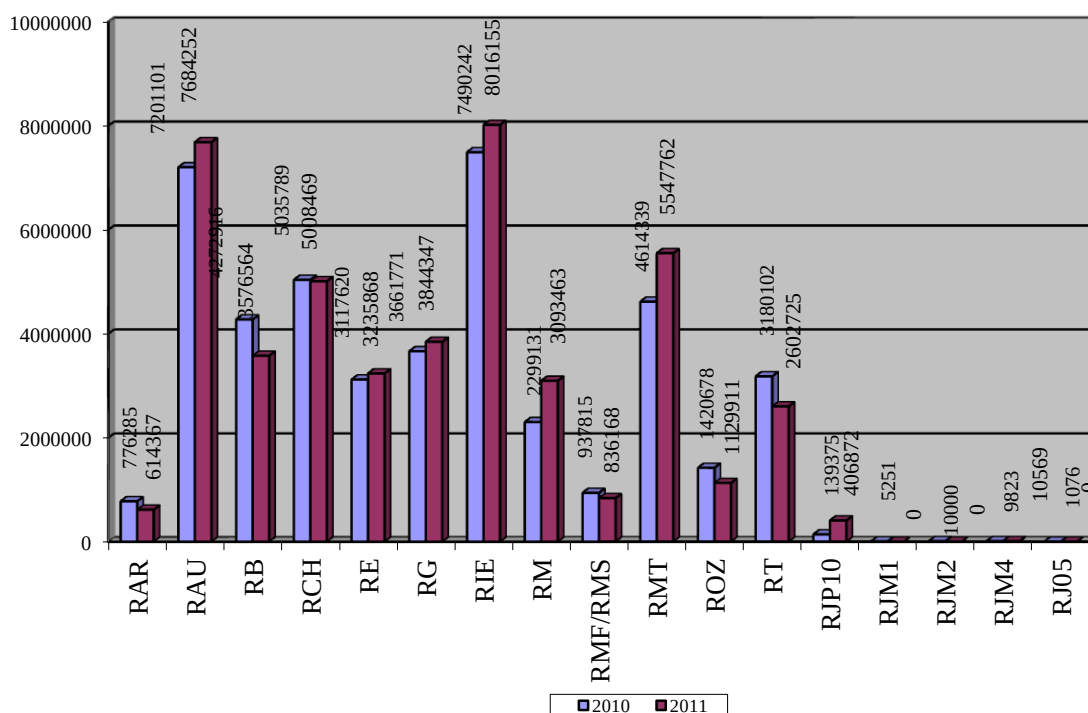
Natomiast na każdym z wydziałów (corocznie) można przyznać nie więcej niż 1 grant habilitacyjny w celu sfinalizowania badań dla potrzeb rozprawy habilitacyjnej.

W 2011 r. zostały przyznane:

- cztery rektorskie granty profesorskie pracownikom wydziałów:
 - Automatyki, Elektroniki i Informatyki,
 - Górnictwa i Geologii,
 - Inżynierii Materiałowej i Metalurgii (2 osoby),
- dziesięć rektorskich grantów habilitacyjnych pracownikom wydziałów:
 - Architektury,
 - Automatyki, Elektroniki i Informatyki,
 - Budownictwa,
 - Chemicznego,
 - Elektrycznego,
 - Inżynierii Środowiska i Energetyki,
 - Inżynierii Materiałowej i Metalurgii,
 - Mechaniczny Technologiczny,
 - Organizacji i Zarządzania,
 - Transportu.

Nakłady planowane w realizowanych pracach badawczych w latach 2010-2011 przedstawione zostały w tablicy 13 i na rysunku 12.

Rysunek 12. Planowane nakłady ogółem działalności badawczej w latach 2010-2011 (w złotych)
UWAGA: nie wykazano jednostek RJP1 i RJP3, w których nakłady finansowe na 2010 i 2011 rok były zerowe.



Tablica 13. Nakłady planowane działalności badawczej wg rodzaju prac w układzie wydziałowym 2010-2011 (w zł)

Wydział	Rok	Dotacja na działalność statutową BK bazowa	Dotacja na działalność statutową BK dla młodych naukowców	Pozostałości z prac BK z roku poprzedniego	Środki na badania własne BW *	Pozostałości z dotacji BW z roku poprzedniego **	Rektorskie Granty Habilitacyjne przyznane w 2011	Rektorskie Granty Profesorskie przyznane w 2011	Prace Naukowo-Badawcze NB	Prace Usługowe U	Prace Wdrożeniowe W	OGÓŁEM
RAR	2010	213 223	-	110 071	124 000	105 311	-	-	39 680	184 000	-	776 285
	2011	383 215	-	48 031	-	112 552	20 000	-	-	50 569	-	614 367
RAU	2010	4 250 484	-	2 309 414	219 393	125 786	-	-	214 900	81 124	-	7 201 101
	2011	4 452 912	673 172	2 333 975	-	110 666	20 000	20 000	34 001	39 526	-	7 684 252
RB	2010	1 110 240	-	1 023 815	225 000	59 925	-	-	1 390 733	463 203	-	4 272 916
	2011	1 424 174	101 549	630 145	-	156 893	20 000	-	808 156	435 647	-	3 576 564
RCH	2010	3 670 945	-	413 013	170 000	84 715	-	-	650 309	46 807	-	5 035 789
	2011	2 247 685	238 586	1 451 196	-	77 709	20 000	-	239 821	13 849	-	5 008 469
RE	2010	2 247 685	-	614 249	100 000	54 016	-	-	81 197	20 473	-	3 117 620
	2011	2 388 944	85 989	505 596	-	42 792	20 000	-	174 449	18 098	-	3 235 868
RG	2010	1 298 107	-	25 444	153 592	39 481	-	-	1 951 372	193 775	-	3 661 771
	2011	1 400 283	128 984	167 796	-	19 500	-	20 000	1 941 745	166 039	-	3 844 347
RIE	2010	4 393 908	-	848 504	157 042	95 798	-	-	1 907 215	87 775	-	7 490 242
	2011	4 447 919	389 818	1 281 678	-	62 965	20 000	-	1 578 525	235 250	-	8 016 155
RM	2010	1 365 154	-	96 537	140 000	23 046	-	-	648 205	26 189	-	2 299 131
	2011	1 599 646	190 405	750 308	-	36 304	20 000	40 000	405 763	51 037	-	3 093 463
RMF/	2010	353 481	-	142 669	130 000	68 557	-	-	243 108	-	-	937 815
RMS	2011	470 851	41 766	195 243	-	128 308	-	-	-	-	-	836 168
RMT	2010	3 850 274	-	111 605	137 865	29 280	-	-	391 231	94 084	-	4 614 339
	2011	2 620 714	284 993	2 153 931	-	37 367	20 000	-	239 681	156 309	34 767	5 547 762
ROZ	2010	194 120	-	49 826	220 000	97 117	-	-	854 615	5 000	-	1 420 678
	2011	430 346	12 898	55 337	-	147 998	20 000	-	442 112	21 220	-	1 129 911
RT	2010	452 609	-	386 093	120 000	89 265	-	-	913 576	1 218 559	-	3 180 102
	2011	595 757	77 390	89 409	-	41 936	20 000	-	1 147 060	631 173	-	2 602 725
RJP1	2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJP3	2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJP10	2010	-	-	-	-	-	-	-	139 375	-	-	139 375
	2011	-	-	-	-	-	-	-	406 872	-	-	406 872
RJM1	2010	-	-	-	5 000	251	-	-	-	-	-	5 251
	2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJM2	2010	-	-	-	5 000	5 000	-	-	-	-	-	10 000
	2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RJM4	2010	-	-	-	5 000	4 823	-	-	-	-	-	9 823
	2011	-	-	-	-	-	-	-	10 569	-	-	10 569
RJ05	2010	-	-	-	-	-	-	-	-	1 076	-	1 076
	2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RAZEM	2010	23 400 230	-	6 131 240	1 911 892	882 371	-	-	9 425 516	2 422 065	-	44 173 314
	2011	23 182 069	2 225 550	9 662 645	-	974 990	200 000	80 000	7 428 754	1 818 717	34 767	45 607 492

* środki z dotacji BW z 2010 r. oraz środki finansowe pochodzące z Rezerwy Rektora (z dotacji BW z 2009 r. i 2010 r.)

** w tym środki pochodzące z Rezerwy Rektora utworzonej z dotacji BW z 2010 r.



Wydziałami, które w roku 2011 wykazały się największą wartością nakładów rocznych w pracach badawczych były:

- Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki (8 016 155 zł),
- Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki (7 684 252 zł),
- Wydział Mechaniczny Technologiczny (5 547 762 zł).

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 2011 r. zawarto dwie umowy wdrożeniowe z czego jedna z umów zawarta została pod koniec roku więc całość środków została zaplanowana na rok następny. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22.12.2006r. w sprawie szczegółowych zasad gospodarki finansowej uczelni publicznych (Dz.U. Nr 246, poz.1796) nie dopuszcza możliwości tworzenia na Uczelni funduszu wdrożeniowego. Niewykorzystane środki funduszu wdrożeniowego wg stanu na 31.12.2006 r. oraz środki otrzymane po tym terminie na podstawie zawartych wcześniej umów wdrożeniowych, podlegają wykorzystaniu wg dotychczasowych zasad.

3. FINANSOWANIE PRZEZ MNISW INWESTYCJI BUDOWLANYCH, INWESTYCJI POLEGAJĄCYCH NA ZAKUPIE APARATURY NAUKOWO-BADAWCZEJ LUB ROZBUDOWIE INFRASTRUKTURY INFORMATYCZNEJ NAUKI.

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego finansowało lub dofinansowało inwestycje służące potrzebom badań naukowych lub prac badawczo-rozwojowych w formie:

- inwestycji budowlanych,
- zakupów aparatury naukowo-badawczej zaliczanej do środków trwałych zgodnie z odrębnymi przepisami,
- inwestycji z zakresu infrastruktury informatycznej nauki służącej potrzebom badań naukowych lub prac rozwojowych.

Dotacje w latach 2010-2011 na finansowanie ww. inwestycji w ujęciu wydziałowym przedstawiono w tablicy 14.

Tablica 14. Dofinansowanie inwestycji aparaturowych, budowlanych oraz z zakresu infrastruktury informatycznej w 2010 i 2011 r. w ujęciu wydziałowym (w złotych)

Wydział	INWESTYCJE					
	Inwestycje aparaturowe		Inwestycje budowlane		Inwestycje z zakresu infrastruktury informatycznej	
	2010r.	2011r.	2010r.	2011r.	2010r.	2011r.
RAr	-	-	-	-	-	-
RAu	-	-	-	457 044,83	104 000,00	50 000,00
RB	-	-	-	-	-	-
RCh	-	-	-	1 981 000,00	-	-
RE	-	-	420 000,00	415 000,00	16 000,00	30 000,00
RG	-	-	-	-	-	-



RIE	-	-	2 917 859,72	-	21 000,00	30 000,00
RM	3 411 120,00	-	1 300 000,00	1 800 000,00	-	-
RMF/RMS	-	-	-	-	-	-
RMT	1 100 000,00	-	1 000 000,00	1 397 000,00	42 000,00	75 000,00
ROZ	-	-	-	-	40 000,00	40 000,00
RT	-	-	-	-	-	-
RAZEM	4 511 120,00	-	5 637 859,72	6 050 044,83	223 000,00	225 000,00

Dodatkowo w 2011 r. z Funduszu Nauki i Technologii Polskiej:

- Wydział Chemiczny otrzymał decyzję z dnia 13.10.2011 r. przyznającą środki w kwocie 1 990 000 zł na finansowanie inwestycji aparaturowej w 2011 r.,

- Wydział Górnictwa i Geologii otrzymał decyzję z dnia 13.10.2011 r. przyznającą środki na finansowanie inwestycji aparaturowej w 2012 i 2013 r.

Politechnika Śląska otrzymała w 2011 r. dotację celową w wysokości 250 000,00 zł z przeznaczeniem na dofinansowanie zadania inwestycyjnego pod nazwą „Rozbudowa i modernizacja Uczelnianej Sieci Komputerowej Politechniki Śląskiej”.

4. NAGRODY MINISTRA, NAGRODY REKTORA

A. NAGRODY MINISTRA

Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 23.07.2007r. w sprawie nagród ministra dla nauczycieli akademickich (Dz. U. Nr 139 poz. 978 z późn. zm.) określa szczegółowe zasady i tryb przyznawania nauczycielom akademickim nagród ministra za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne, organizacyjne oraz za całokształt dorobku.

Nagrody Ministra mogą mieć charakter indywidualny lub zespołowy z tym, że nagrody organizacyjne i za całokształt dorobku mają charakter nagród indywidualnych.

Nagrody indywidualne za osiągnięcia naukowe i dydaktyczne mogą być I i II stopnia, a organizacyjne mogą być I, II i III stopnia.

W 2011 r. nagrodą Ministra o charakterze indywidualnym II stopnia za osiągnięcia dydaktyczne wyróżniony został dr inż. Dariusz Bismor z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Liczbę uzyskanych nagród Ministra przedstawiono w tablicy 15.

Tablica 15. Liczba uzyskanych nagród Ministra przez nauczycieli akademickich na wniosek Rektora w latach 2009-2011.

Nagrody MINISTRA	2009r.	2010r.	2011r.
Indywidualne	1	1	1
Zespołowe	-	-	-

B. NAGRODY REKTORA

Nagrody Rektora Politechniki Śląskiej dla nauczycieli akademickich przyznawane były zgodnie z regulaminem będącym zał. Nr 1. do Zarządzenia nr 55/08/09 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 20 kwietnia 2009 r.

Nagrody Rektora 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) z tym, że nagrody za całokształt dorobku mają charakter nagród indywidualnych.

Zestawienie środków finansowych na nagrody Rektora w latach 2009-2011 przedstawia tablica 16.

Tablica 16. Zestawienie środków finansowych na nagrody Rektora na przestrzeni lat 2009-2011.

Rok	2009r.	2010r.	2011r.
Kwota	2 403 643,00	2 274 516,00	2 017 343,00

5. DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE OCHRONY WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ

5.1. Wynalazczość i ochrona patentowa

Tablica 17. Wynalazczość i ochrona patentowa

Lp.	Wyszczególnienie	2008r.	2009r.	2010r.	2011r.
1.	Liczba dokonanych zgłoszeń wynalazków:				
	- zarejestrowanych w Uczelni	44	67	67	98
	- zgłoszonych do UP RP	41	61	67	98
2.	Liczba uzyskanych praw wyłącznych:				
	- patentów	26	24	36	40
	- praw ochronnych (na wzory użytkowe)	0	0	0	1
	- praw ochronnych (na znaki towarowe)	0	0	0	1
3.	Liczba utrzymywanych w mocy praw wyłącznych	26	34	40	48
4.	Liczba wynalazków znajdujących się w toku postępowania przed UP RP	187	219	232	302
5.	Liczba wynalazków zgłoszonych za granicą	0	1	0	1
6.	Liczba uzyskanych praw wyłącznych za granicą	0	0	0	0

5.2. Udostępnianie i korzystanie z wyników pracy intelektualnej

Tablica 18. Udostępnianie i korzystanie z wyników pracy intelektualnej

Lp.	Wyszczególnienie	2008r.	2009r.	2010r.	2011r.
1.	Umowy licencyjne na wynalazki	1	31	3	2
2.	Umowy know-how	1	1	0	1
3.	Umowy komputerowe	3	0	0	0



4.	Umowy o wspólności prawa	7	9	9	15
5.	Umowy o przeniesienie prawa	0	2	0	0
6.	Umowy w toku realizacji				0
	- licencyjne	0	0	0	0
	- komputerowe	1	1	1	1
7.	Udzielone licencje otwarte	0	0	0	0

Zawarto znaczącą umowę licencyjną z firmą Keim-Additec Surface GmbH, Niemcy, na rozwiązanie „Technologia utleniania HDPE w fazie stałej”

5.3. Informacja patentowa

Bardzo ważnym aspektem działalności Uczelni w zakresie ochrony własności intelektualnej jest prowadzenie badań patentowych.

Badania prowadzone są w oparciu o komputerowe bazy patentowe.:

Tablica 19. Informacja patentowa

Lp.	Wyszczególnienie	2008r.	2009r.	2010r.	2011r.
1.	Badania patentowe	112	145	161	185
	- stanu techniki	60	80	92	105
	- zdolności patentowej	52	65	69	74
	- czystości patentowej	0	0	0	0
2.	Gromadzenie i aktualizacja zbiorów literatury				
	- wydawnictwa ciągle w woluminach	196	199	202	202
	- liczba tytułów czasopism bieżących	3	3	2	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 oraz pozwalają w przypadku takiej konieczności na przeprowadzenie badania tzw. czystości patentowej, pracy naukowo-badawczej na etapie jej zakończenia, także na 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.

5.4. Działalność informacyjna i szkoleniowa

Prowadzono wszelkie działania w zakresie:

- pobudzania działalności innowacyjnej i wynalazczej w środowisku akademickim i naukowym,
- wspomagania 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.

6. ŚLĄSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII (ŚCZT)

Misją ŚCZT jest oddanie potencjału instytucji naukowo-badawczych, skupionych w ŚCZT do dyspozycji firm województwa śląskiego w charakterze generatora zaawansowanych technologii dla wzmocnienia ich pozycji konkurencyjnej na rynku w oparciu o rozwój technologiczny. Działania podjęte w ramach projektu pt: „Tworzenie sieci współpracy Śląskiego Centrum Zaawansowanych Technologii na poziomie regionalnym” współfinansowanego poprzez Europejski Fundusz Społeczny w ramach ZPORR Województwa Śląskiego oraz budżet państwa w okresie 01.04.2004-30.12.07 r. miały na celu realizację tego zamierzenia. Celem projektu było stworzenie niezbędnej infrastruktury funkcjonalnej umożliwiającej generowanie oraz pośrednio – poprzez kontakty z przedsiębiorcami – kreowanie popytu na zaawansowane technologicznie rozwiązania dla gospodarki. Poszczególne zadania realizowane przez ŚCZT mają na celu aktywne poszukiwanie i kojarzenie partnerów ze sfery przedsiębiorstw oraz sektora B+R dla bardziej skutecznego identyfikowania technologii o wysokim potencjale rynkowym i wdrażania ich w przedsiębiorstwach regionu.

W obecnej chwili instytucje zarządzające funduszami strukturalnymi nie przewidują żadnych środków skierowanych bezpośrednio do centrów zaawansowanych technologii i temat tych centrów uważają za zamknięty.

Po rozwiązaniu przez JM Rektora Biura Koordynatora ŚCZT i przeniesieniu siedziby sekretariatu do budynku Wydziału Budownictwa osobą zajmującą się bieżącymi sprawami Centrum jest Pełnomocnik Rektora do spraw ŚCZT dr hab. inż. Ryszard Walentyński, prof. nzw. w Politechnice Śląskiej.

W roku 2011 podejmowano między innymi następujące działania i inicjatywy:

- Politechnika Śląska zawarła kilka umów o współpracy, obejmujących swym działaniem Śląskie Centrum Zaawansowanych Technologii.
- Rozwinięto współpracę z firmą Collect Consulting. Odbyły się spotkania Pełnomocnika Rektora z reprezentantką firmy. Na spotkaniu przedstawiciele ŚCZT w grudniu 2011 r. z firmą Collect Consulting przedstawiono i przedyskutowano propozycję nowej formuły działania Centrum w aktualnych uwarunkowaniach. Współpraca będzie kontynuowana w roku następnym.

7. CENTRUM INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

1. W roku 2011 działalność CIB była skoncentrowana na realizacji założonego w 2010 r. programu zatwierdzonego na X posiedzeniu Rady Naukowej oraz dodatkowych propozycjach i ustaleniach sugerowanych przez członków Rady na tym posiedzeniu. Głównie przewidziano:
 - realizację zatwierdzonych projektów naukowo-badawczych sponsorowanych przez Departament Badań Naukowych MNiSzW i NCBiR,
 - przygotowaniu nowej edycji projektów naukowo-badawczych,
 - przygotowanie finalnych propozycji do sieci zintegrowanych i ściśle współpracujących laboratoriów badawczych w ramach Konsorcjum BIOFARMA – Śląskiego Centrum Biotechnologii, Bioinżynierii i Bioinformatyki, a przede wszystkim uruchomienie Laboratorium Stomatologicznego i promocja jego możliwości naukowo-badawczych,
 - koordynacja działań i uruchomienie laboratoriów naukowo-badawczych i dydaktycznych na Wydziale Inżynierii Biomedycznej,



- opracowanie koncepcji zagospodarowania przestrzennego budynku dla Wydziału Inżynierii Biomedycznej w Zabrze,
 - nawiązanie współpracy EMC Silesia oraz podpisanie umowy o współpracy naukowo-badawczej i wdrożeniowej,
 - 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 czasopismach krajowych i zagranicznych. Promocja wyrobów osiągnięć jednostek współpracujących.
 - działalność wydawnicza – opracowanie ukierunkowanych monografii dotyczących techniki medycznej i nowoczesnych wyrobów,
 - działalność w zakresie ochrony patentowej i praw autorskich,
 - udział w szkoleniach specjalistycznych doskonalenia zawodowego lekarzy.
2. Koordynowano realizację następujących projektów badawczych zatwierdzonych przez MNiSzW:
- „Instrumentarium zabiegowe z warstwami węglowymi dla potrzeb chirurgii kostnej” – projekt promotorski.
 - „System diagnostyczny wspomagający proces leczenia ran oparzeniowych i prze-wlekłych” – projekt badawczo-rozwojowy.
 - „Wpływ modyfikacji nanosrebrem na właściwości mechaniczne, tribologiczne i bakteriobójcze miękkich tworzyw polimerowych” – projekt własny.
 - „Opracowanie biomechanicznych zasad kształtowania geometrycznych i materiałowych cech konstrukcyjnych całkowitych protez zębowych dla trudnych warunków ich posadowienia” – projekt własny.
 - „Opracowanie modelowych metod wspomagania diagnostyki zaburzeń czynnościowych narządu żucia” – projekt własny.
 - „Badania nad zwiększeniem trwałości kompozytowych biomateriałów przeznaczonych dla ortopedii” – projekt własny.
 - „Mechatroniczne urządzenie rehabilitacyjne kończyn dolnych zadające wielopłaszczyznowy ruch bierny lub czynny zgodny z metodami neurofizjologicznymi” – projekt rozwojowy.
 - „Modyfikacja powierzchni implantów ze stopów tytanowych” – projekt badawczy własny.
 - „Nowa metoda leczenia operacyjnego zniekształceń przedniej ściany klatki piersiowej” – projekt badawczy własny.
 - „Kształtowanie warstw powierzchniowych stopu Ni-Ti przeznaczonych na implanty stosowane w chirurgii małoinwazyjnej tkanek miękkich” – projekt badawczy własny.
 - „Kształtowanie własności materiałowych wybranych implantów stosowanych do stabilizacji kręgosłupa” – projekt badawczy promotorski.
 - „System do interaktywnej rehabilitacji oraz diagnostyki dysfuzji kończyn dolnych w łańcuchu biokinematycznym zamkniętym – projekt badawczo-rozwojowy.
3. Projekty badawcze przygotowane i wysłane na konkursy w 2011 roku:
- Modyfikacja struktury morfologicznej i własności fizykochemicznych powierzchni biomateriałów metalowych w aspekcie zastosowań w układzie sercowo-naczyniowym. Projekt badawczy NCN.
 - System pomiarowy do monitorowania i wspomagania aktywności fizycznej osób starszych. Projekt zgłoszony do Funduszy Strukturalnych UE.
 - Opracowanie modelu sali do adaptacji osób niepełnosprawnych i przystosowania się do korzystania i obsługi wszelkich inżynierskich środków pomocy technicznej. Projekt zgłoszony do Funduszy Strukturalnych UE.
 - System do interaktywnej rehabilitacji oraz diagnostyki dysfunkcji kończyn dolnych. Projekt zgłoszony do Funduszy Strukturalnych UE.
4. Prace badawcze i usługowe realizowane w CIB:
- Opinie opracowane na zlecenia Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji S.A. w Warszawie:

- opinia dotycząca wyrobów medycznych III klasy - cewników balonowych pokrytych substancją leczniczą paklitaxel (model 9001 i 9003), produkowanych przez amerykańską firmę Lutonix Inc.
 - opinia dotycząca wyrobu medycznego III klasy - cewnika balonowego pokrytego substancją leczniczą paklitaxel MoxyTM (model 9004), produkowanego przez amerykańską firmę Lutonix Inc.
 - opinia dotycząca wyrobu medycznego III klasy - systemu dostarczania stentu wieńcowego Genius Taxcor I, produkowanego przez niemiecką firmę EUROCOR GmbH.
- Uczestnictwo w charakterze eksperta w audycie dotyczącym procesu projektowania, wytwarzania oraz badań końcowych wyrobów medycznych III klasy do kontaktu z krwią:
- spółka niemiecka DOT GmbH, Niemcy, Rostok, kwiecień 2011,
 - spółka amerykańska Lutonix, USA, Minneapolis, maj 2011,
 - spółka niemiecka Eurocor, Niemcy, Bonn, sierpień 2011

5. Przygotowanie propozycji wdrożeniowych nowych technologii i wyrobów medycznych na bazie zakończonych prac naukowo-badawczych.

Opracowano i przygotowano do wdrożenia następujące wyroby implantacyjne o perspektywnym znaczeniu klinicznym:

- 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.
- Gwoździe śródszpikowe, rozprężane do leczenia złamań kości długich.
- Wkręty kostne dwuchodowe.
- Klamry do osteosyntezy kości i kręgosłupa ze stopów z jednokierunkowym efektem pamięci kształtu.
- Sprężyny do wydłużania kości ze stopów z efektem nadsprężystości.
- Biomechaniczne systemy implantologiczne stabilizacji protez całkowitych.

6. Przygotowano zgłoszenia patentowe dotyczące nowych technologii i wyrobów

- Płytkę kompresyjną do zespalania kości długich. Zgłoszenie patentowe nr P 387934,
- Rozprężny gwóźdź śródszpikowy. Zgłoszenie patentowe nr P 382247,
- Stanowisko do diagnostyki i ćwiczeń zwłaszcza kończyn oraz sposób sterowania stanowiskiem – w toku,
- Płytkę do osteotomii kości podudzia. Zgłoszenie patentowe nr P 382316,
- Filar implantologiczny do stabilizacji całkowitych dośluzowych protez zębowych. Zgłoszenie patentowe P 379396,
- Przyrząd do pionizacji nakostnych fragmentów wszczepów dentystycznych. Zgłoszenie patentowe P 379397.

7. Udział w konferencjach, seminariach i szkoleniach z prezentacją dorobku prac realizowanych w Centrum Inżynierii Biomedycznej:

Konferencje Międzynarodowe:

- IV Międzynarodowe Sympozjum Fizykodiagnostyki i Fizjoterapii Stomatologicznej, 29.09-02.10.2011, Międzyzdroje – 1 referat.
- XXI Conference Biomaterials in Medicine and Veterinary Medicine, 13-16.10.2011 Rytyro – 8 referatów.
- 4th International Conference on Environmental Degradation of Engineering Materials EDEM & 5th Conference Materials Engineering and Technologies – COMET, 16-18.05.2011, Gdańsk – 2 referaty.

Konferencje Krajowe:

- Majówka Młodych Biomechaników, 20-22.05 2011, Ustroń – 8 referatów.



- IX Konferencja „Nowe Kierunki Rozwoju Mechaniki”, 17-19.03.2011, Włodowice – 1 referat.
- XXI Jubileuszowe Sympozjum Środowiskowe PTZE, Zastosowanie elektro-magnetyzmu w nowoczesnych technikach i informatyce, 05-08.06.2011, Lubliniec - 3 referaty .
- Inżynieria Biomedyczna w Stomatologii, 01-03.07.2011, Ustroń - 7 referatów.
- II Kongres Mechaniki Polskiej, 28-31.08.2011, Poznań – 3 referaty.
- XXIX Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Sekcji Protetyki PTS, 15-17.09.2011, Zakopane – 1 referat.
- 54 Zjazd PTChem i SIT PTChem, 18-22.09.2011, Lublin – 1 referat.
- 8 Konferencja Naukowa „Inżynieria Powierzchni” – INPO 2011”, 20-23.09.2011, Wisła Jawornik – 1 referat.
- XVII Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna, 11-14.10.2011, Gliwice/Tarnowskie Góry – 1 referat.
- XI Konferencja Biomateriały i Mechanika w Stomatologii. 06-09.10.2011, Ustroń – 3 referaty.
- I Kurs Szkoleniowy Nowoczesne techniki Diagnostyczne i Protetyczne, Ustroń, 1-3.07.2011 – 8 referatów.
- „Kurs Kwalifikacyjny z zakresu Technologii Sterylizacji i Dezynfekcji” - zatwierdzony przez Ministra Zdrowia kurs kwalifikacyjny dla kierowników centralnych sterylizatori i osób nadzorujących wytwarzanie sterylnych wyrobów medycznych w zakładach opieki zdrowotnej oraz programu kursu kwalifikacyjnego z zakresu technologii sterylizacji i dezynfekcji, Katowice, 24-26.06.2011 r. – 8 referatów
- IX Śląski Kurs Osteosyntezy, Szczyrk, październik 2011 – 1 referat.
- XXXIX Szkoła Inżynierii Materiałowej , Krynica Zdrój , 27-30.09.2011 -1 wykład zaproszony.
- Konferencja Inżynieria Powierzchni – INPO 2011, Wisła Jawornik, 20-23.09.2011 – 1 referat.

Konferencje Zagraniczne

- 16th International Conference “Mechanika-2011”, 07-08.04.2011, Litwa, Kowno – 1 referat.
- EUPOC 2011 Biobased Polymers and Related Biomaterials, 29.05-03.06.2011, Włochy, Gargnano – 1 referat.
- EUROMAT 2011, 12-15.09.2011, Francja, Montpellier – 3 referaty.

8. Ogółem na podstawie prowadzonych prac badawczych zaplanowano:

- 49 publikacji, w tym 23 artykułów i 26 referaty na konferencjach,
- 3 prace habilitacyjne (2 w toku, 1 zakończona),
- 4 prace doktorskie (3 w toku, 1 zakończona),
- 3 kursy szkoleniowe.

8. CENTRUM INNOWACJI I TRANSFERU TECHNOLOGII

1. REALIZOWANE I ZŁOŻONE PROJEKTY

- a. Realizacja projektu dofinansowanego z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Opracowanie i wdrożenie systemu transferu technologii i wiedzy w Politechnice Śląskiej”
- b. Przygotowanie i złożenie dwóch aplikacji do programu „Kreator Innowacyjności – Wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej” ukierunkowanych na działania komplementarne do aktywności statutowych.
- c. Realizacja projektu „Aktywizacja społeczności akademickiej jako element realizacji Regionalnej Strategii Innowacji”

- d. Pozyskanie projektu „SWIFT Stypendia Wspomagające Innowacyjne Forum Technologii” z 8.2.1 POKL - Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw;
 - e. Realizacja projektu systemowego „Zarządzanie, monitorowanie i wdrażanie Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego”
 - f. Przygotowanie i złożenie wniosku o dofinansowanie ochrony własności przemysłowej tworzonej w Politechnice Śląskiej, w ramach POIG 1.3.2 - Wsparcie ochrony własności przemysłowej tworzonej w jednostkach naukowych w wyniku prac B+R.
 - g. Przygotowanie wniosku o dofinansowanie projektu pt. „Transfer wiedzy i praktyki” w partnerstwie z Rudzką Agencją Rozwoju „Inwestor” Sp. z o.o. w ramach POKL Działanie 8.2 Transfer wiedzy.
2. PRZYGOTOWANIE NARZĘDZI UMOŻLIWIAJĄCYCH PROWADZENIE PROCESU KOMERCJALIZACJI
- a. Zakończenie prac nad Regulaminem ochrony własności intelektualnej w Politechnice Śląskiej;
 - b. Zakończenie prac nad Regulaminem komercjalizacji własności intelektualnej w Politechnice Śląskiej;
 - c. Administrowanie i rozwój bazy technologii pn. „Katalog Ofert Technologii Politechniki Śląskiej”;
 - d. Prace nad wdrożeniem oprogramowania typu CRM „Katalogu wyników badań” - systemu informatycznego zarządzania rezultatami projektów badawczych, realizowanych w Politechnice Śląskiej, posiadającymi potencjał do komercjalizacji.
3. WSPÓŁPRACA CITT Z INNYMI JEDNOSTKAMI I PRZEDSIĘBIORCAMI DLA KOMERCJALIZACJI WIEDZY
- a. Współpraca z naukowcami Politechniki Śląskiej przy procesie zakładania spółki spin-out.
 - b. Prace nad biznesplanami podmiotów planowanych do założenia przez pracowników naukowych Politechniki Śląskiej spółek dla skomercjalizowania dóbr intelektualnych,
 - c. Nawiązanie współpracy z jednostkami i przedsiębiorstwami w zakresie komercjalizacji technologii oraz oferty usług proinnowacyjnych m.in.: firmą DS Recology Sp. z o.o., FASING S.A., Bełchatowsko Kleszczowskim Parkiem Przemysłowo Technologicznym Sp. z o.o., PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., ZMCh METALCHEM.
 - d. Obsługa zapytań ofertowych dotyczącego współpracy badawczo-rozwojowej z przedsiębiorcami:
 - e. Obsługa procesu przygotowania opinii o nowej technologii we współpracy z Wydziałami:
 - f. Nawiązanie współpracy z Apena - Remont Sp. z o.o. w zakresie przygotowania i uruchomienia w CITT dedykowanych kursów doszkalających.
 - g. Podpisanie umowy o współpracy z instytucjami otoczenia biznesu oraz wsparcie działalności tego typu inicjatyw m.in. Klastra Przetwórstwa Polimerów Plastosfera, umowy o współpracy z Secus Wsparcie Biznesu Sp. z o.o.
 - h. Podpisanie porozumienia o współpracy z **CC Poland Plus Sp. z o.o., pełniącą funkcję Regionalnego Węzła Wspólnoty Wiedzy i Innowacji (KIC InnoEnergy SE, powołanego przez Europejski Instytut Innowacji i Technologii w celu stymulowania innowacyjnej przedsiębiorczości w sektorze zrównoważonej energii, w tym szczególnie w zakresie czystych technologii węglowych. Na mocy porozumienia CITT stał się oficjalnym partnerem KIC InnoEnergy SE w zakresie wszystkich oferowanych możliwości współpracy, inicjatyw tworzenia przedsiębiorczości, wg modelu biznesowego KIC oraz profesjonalnego doradztwa, w początkowym stadium, dla zainteresowanych przedsiębiorców.**
4. SZKOLENIE KADRY W CELU PODWYŻSZANIA STANDARDÓW CITT
- Podjęto ponad dziesięć inicjatyw rozwijających kompetencje zespołu CITT w zakresie transferu technologii i komercjalizacji wyników badań naukowych.
5. DZIAŁANIA PROMOCYJNE CITT
- Podjęto działania mające na celu kreację idei innowacji oraz poszerzanie wiedzy na temat komercjalizacji rozwiązań opracowanych przez naukowców Politechniki Śląskiej. Zespół CITT udział w 19 targach, kon-



ferencjach i spotkaniach informacyjnych na których promowano potencjał naukowo- badawczy Uczelni. m.in.: 37. Międzynarodowe Targi Budownictwa, V Ogólnopolskie Targi Innowacji Gospodarczych i Naukowych INTARG 2010 i 2011, Międzynarodowe Tragi Poznańskie ITM Polska 2010 i 2011, Seminarium „Rola transferu technologii w tworzeniu innowacyjnej gospodarki”, Targi usług i produktów dla małych i średnich firm BIZNES EXPO, Targi Analityki, Technik i Wyposażenia Laboratorium Expo-LAB.

6. OŚRODEK KONFERENCYJNO-SZKOLENIOWY „INNOWACJA”

W strukturze CITT funkcjonuje Ośrodek Konferencyjno-Szkoleniowy „INNOWACJA”, który oferuje usługi z zakresu wynajmu pomieszczeń oraz organizacji i obsługi konferencji.

9. CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

W dniu **16 kwietnia 2011 roku** odbyło się pierwsze posiedzenie Rady Programowej Centrum Technologii Obronnych, podczas którego Rektor Politechniki Śląskiej prof. dr hab. inż. Andrzej Karbownik wręczył nominacje na członków Rady Programowej. W trakcie trwania posiedzenia podpisana została umowa o przystąpieniu Politechniki Śląskiej do Konsorcjum Naukowo-Technologicznego „Polska Platforma Technologiczna Systemów Bezpieczeństwa”. Umowę tę podpisali: J.M. Rektor Politechniki Śląskiej, prof. dr hab. inż. Andrzej Karbownik oraz Rektor – Komendant Wojskowej Akademii Technicznej generał brygady prof. dr hab. inż. Zygmunt Mierczyk.

W dniu **29 września 2011 roku** odbyło się drugie posiedzenie Rady Programowej Centrum. Podczas posiedzenia zaprezentowano m.in. misję i cele strategiczne Komitetu Sterującego w Narodowym Centrum Badań i Rozwoju, nowoczesne technologie stosowane w lotnictwie, a także roboty mobilne konstruowane w Przemysłowym Instytucie Automatyki i Pomiarów w Warszawie oraz bezzałogowe platformy lądowe projektowane w ramach konsorcjum „ROBOMOB”. Profesorowie z Politechniki Śląskiej: prof. Arkadiusz Mężyk oraz prof. Aleksander Nawrat opowiedzieli o autonomicznych uniwersalnych platformach gasienicowych – jednym z projektów prowadzonych na naszej uczelni w ramach Centrum Technologii Obronnych.

Natomiast w dniu **4 października 2011 roku** gościem Centrum Technologii Obronnych był Podsekretarz Stanu ds. Uzbrojenia i Modernizacji Marcin Idzik. Spotkanie to rozpoczęło się w Sali Rady Wydziału, gdzie prof. E. Świtoński przedstawił projekty związane z bezpieczeństwem i obronnością kraju realizowane przez pracowników naszej Uczelni oraz członków Rady Programowej Centrum Technologii Obronnych. Ważnym punktem spotkania był pokaz autonomicznej platformy gasienicowej, który odbył się na poligonie w Gliwicach. Wspomniana platforma gasienicowa została zaprojektowana przez Konsorcjum, w którego skład wchodziły: Politechnika Śląska - lider projektu, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, WASKO S.A oraz Centrum Produkcji Wojskowej HSW w Stalowej Woli. Prace na platformą prowadzone były w latach 2008-2011 w ramach projektu rozwojowego MNiSW nr R00004805.

Z dniem 8 listopada 2011 roku, zgodnie z **Zarządzeniem Nr 10/11/12 Rektora Politechniki Śląskiej**, zmienia się nazwę pozawydziałowej jednostki organizacyjnej o symbolu organizacyjnym RJP4 z Centrum Technologii Obronnych na: Centrum Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności.

XI CENTRUM ZARZĄDZANIA PROJEKTAMI

Z dniem 1 grudnia 2010 roku, zgodnie z zarządzeniem 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 Life Long Learning Programe (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 r. Centrum Zarządzania Projektami znalazło swoją siedzibę w nowo wyremontowanym i zaadoptowanym do potrzeb biurowych 2-piętrowym budynku przy ulicy Banacha 10 w Gliwicach.

1. BIURO OBSŁUGI PROJEKTÓW KRAJOWYCH (CZP1)

Biuro Obsługi Projektów Krajowych (CZP1) rozpoczęło w roku 2011 funkcjonowanie w Centrum Zarządzania Projektami przy ul. Banacha 10.

Do zadań Biura 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 (PBR),
- projekty badawcze strategiczne (PBS),
- inicjatywa technologiczna (IT),
- Iuventus Plus (IP),
- Kreator Innowacyjności (KI),
- projekty celowe (PC).

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego dofinansowało również projekty na działalność wspomagającą uczestnictwo w programach międzynarodowych (SPB):

- Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE przy Politechnice Śląskiej,
- Branżowy Punkt Kontaktowy przy Polskich Platformach Technologicznych.

oraz projekty międzynarodowe współfinansowane obejmujące dofinansowanie kosztów udziału w projektach programów współpracy naukowej z zagranicą- 6. i 7. Program Ramowy (PMW).

Uczelnia prowadziła w 2011 roku 4 projekty badawcze finansowane z budżetu Unii Europejskiej – UE, w których kontrakty zostały podpisane przed wrześniem 2008 r. (w tym 2 w ramach 6. Programu Ramowego i 2 w ramach 7. Programu Ramowego):

Tablica 20. Projekty badawcze finansowane z budżetu Unii Europejskiej 2011 r.

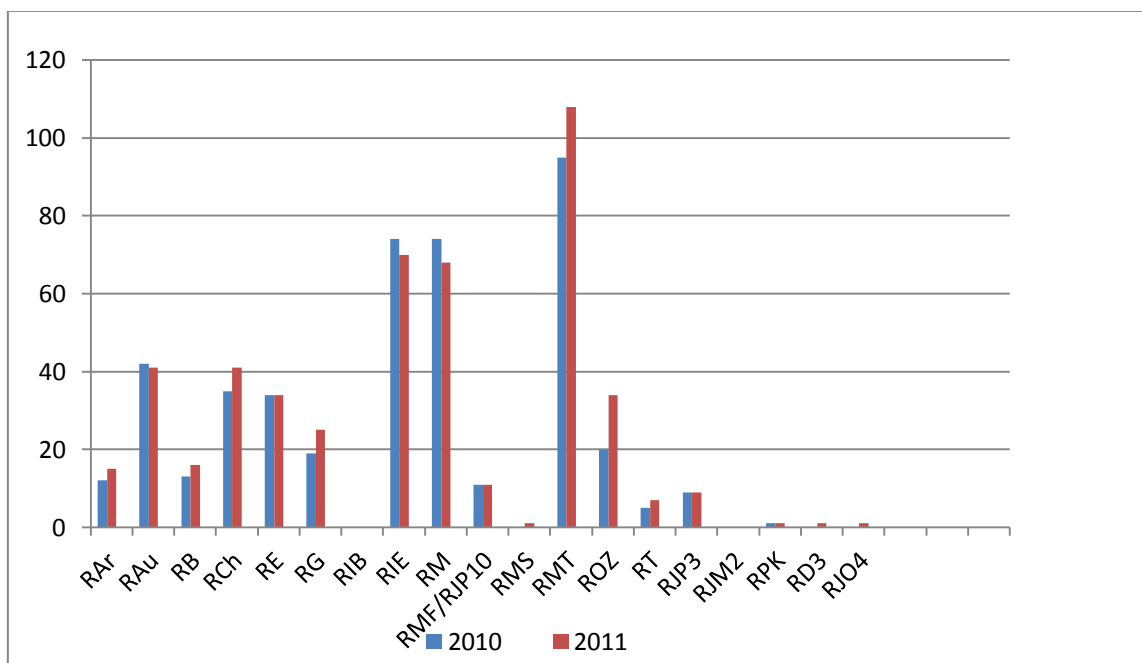
Lp.	Program	Nazwa projektu	Koordynator	Czas trwania projektu
1	6PR	GENEPI-ENTB2 GENetic Pathways for the Prediction of the effect of Irradiation-European normal and tumor tissue bank data base	dr hab. inż. Andrzej Polański, prof. nzw. w Pol. Śl.	01.09.2006 – 28.02.2011
2	6PR	GENEPI-LowRT Genetic Pathways for the Prediction of the Effects of Ionising Radiation: Low Dose Radiosensitivity and Risk to Normal Tissue after Radiotherapy	dr hab. inż. Andrzej Polański, prof. nzw. w Pol. Śl.	01.09.2006 – 28.02.2011
3	7PR	DREAM valiDation of Radical Engine architecture systeMs	dr hab. inż. Włodzimierz Wróblewski, prof. nzw. w Pol. Śl.	01.02.2008-31.01.2011
4	7PR	CTB The Chernobyl Tissue Bank – Coordinating International Research on Radiation Induced Thyroid Cancer	prof. dr hab. inż. Andrzej Świerniak	01.05.2008- 30.04.2012

Projekty realizowane na podstawie umów w latach 2010-2011 przedstawia tablica 21 i rysunek 13.

Tablica 21. Liczba projektów realizowanych na podstawie umów w latach 2010-2011

Wydział	PBU		PC		IT		IP		PBS		PBR		SPB		PMW		UE		KI		Razem	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
RAr	12	15																			12	15
RAu	24	28	3	2							10	7	2	1			3	3			42	41
RB	13	16																			13	16
RCh	29	38	1				2	2			3	1									35	41
RE	29	31							1		2	3	1				1				34	34
RG	13	18								1	4	6			1		1				19	25
RIB																						
RIE	58	57			1	1	1	1	5	5	7	5			1		1	1			74	70
RM	45	47	3	3	1	1	2	2	1	1	19	14	1		1		1				74	68
RMF/RJP10	9	11											1				1				11	11
RMS		1																				1
RMT	77	95	1	1					1	1	16	11									95	108
ROZ	15	30									5	4									20	34
RT	3	5	1	1									1	1							5	7
RJP3	8	8									1	1									9	9
RJM2																						
RPK													1	1							1	1
RD3																			1		1	1
RJO4																			1		1	1
RAZEM	335	400	9	7	2	2	5	5	8	8	67	52	7	3	3		8	4	brak danych	2	444	483

Rysunek 13. Liczba projektów ogółem realizowanych na podstawie umów w latach 2010-2011



Z analizy danych przedstawionych na ilustracji 13 wynika, że Wydziałami, które w ostatnich dwóch latach zawarły najwięcej umów o realizację projektów są:

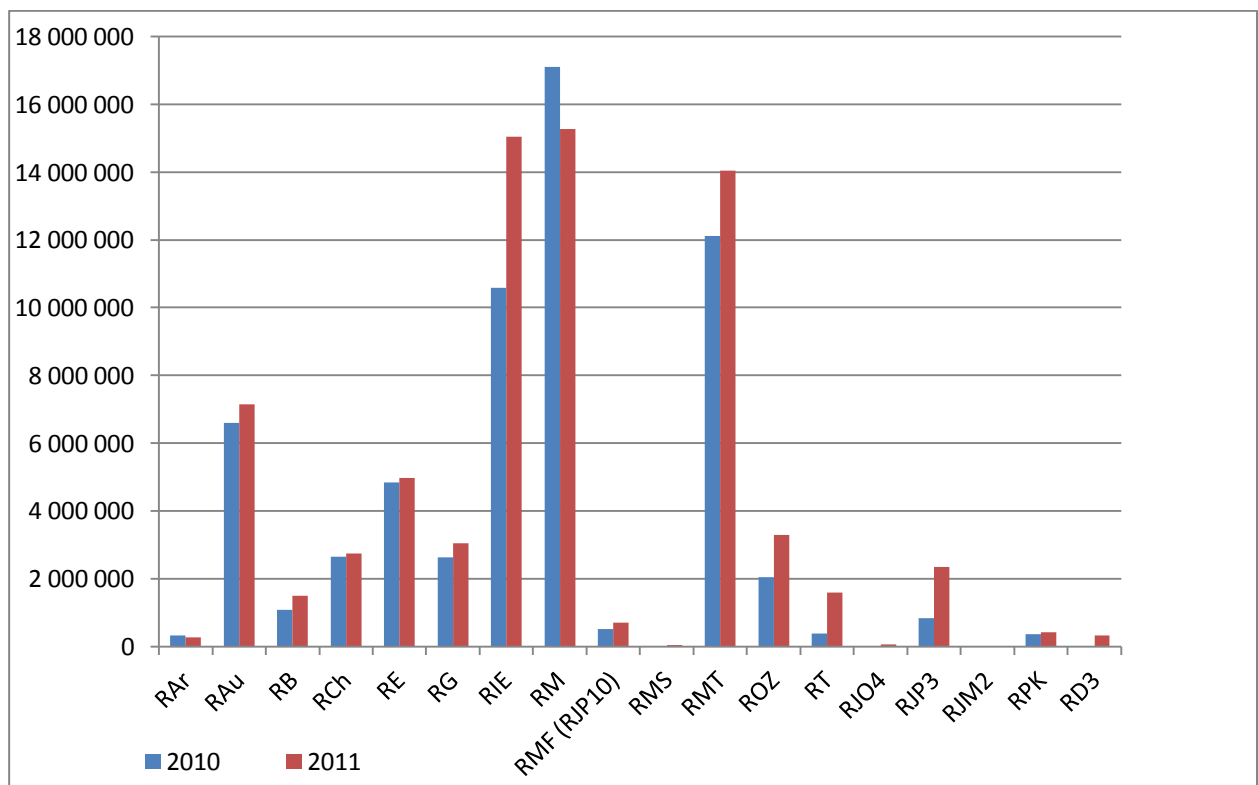
- Wydział Mechaniczny Technologiczny
- Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
- Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii

Tendencję zwyżkową w 2011 roku względem roku poprzedniego zanotowało 7 Wydziałów:

- Wydział Organizacji i Zarządzania (o 14 projektów więcej w roku 2011),
- Wydział Mechaniczny Technologiczny (o 11 projektów więcej w roku 2011),
- Wydział Chemiczny (o 6 projektów więcej w roku 2011),
- Wydział Górnictwa i Geologii (o 6 projektów więcej w roku 2011),
- Wydział Architektury (o 3 projekty więcej w roku 2011),
- Wydział Budownictwa (o 3 projekty więcej w roku 2011),
- Wydział Transportu (o 2 projekty więcej w roku 2011).

Nakłady planowane w realizowanych projektach w latach 2010-2011 przedstawione zostały na rysunku 14 i w tablicy 22.

Rysunek 14. Planowane nakłady ogółem projektów w latach 2010-2011 (w zł)



Tablica 22. Nakłady planowane w projektach w układzie wydziałowym w latach 2010-2011 (w zł)

WYDZIAŁ	ROK	Projekty badawcze (PBU)	Projekty celowe (PC)	Inicjatywa Technologiczna (IT)	Program Inwentus Plus (IP)	Projekty Badawcze Strategiczne (PBS)	Projekty rozwojowe (PBR)	SPB	Projekty Międzynarodowe Współfinansowane (PMW)	UE Kontrakty zawarte przed wrześniem 2008 r.	Kreator Innowacyjności (KI)	OGÓŁEM
RAr	2010	324 969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324 969
	2011	266 238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	266 238
RAu	2010	1 930 160	875 100	0	0	0	3 587 425	0	0	212 396	0	6 605 081
	2011	2 132 769	1 158 400	0	0	0	3 856 080	0	0	0	0	7 147 249
RB	2010	1 074 377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 074 377
	2011	1 274 259	0	0	0	215 500	0	0	0	0	0	1 489 759
RCh	2010	2 247 138	0	0	300 000	0	92 500	0	0	0	0	2 639 638
	2011	2 208 410	0	0	0	0	530 000	0	0	0	0	2 738 410
RE	2010	2 709 124	0	0	0	33 000	2 040 000	884	0	66 452	0	4 849 460
	2011	2 721 720	0	0	0	939 665	1 313 000	0	0	0	0	4 974 385
RG	2010	1 434 687	0	0	0	0	1 074 250	0	46 740	74 959	0	2 630 636
	2011	1 506 270	0	0	0	157 500	1 382 720	0	0	0	0	3 046 490
RIE	2010	2 527 538	0	166 000	200 000	6 440 378	1 157 167	0	29 855	71 822	0	10 592 760
	2011	3 279 168	0	200 000	0	9 274 518	2 291 812	0	0	0	0	15 045 498
RM	2010	4 510 098	407 923	430 000	200 000	102 000	11 068 900	28 324	139 576	224 957	0	17 111 778
	2011	5 520 754	1 232 000	966 182	0	1 117 176	6 437 995	0	0	0	0	15 274 107
RMF (RJP10)	2010	445 001	0	0	0	0	0	0	0	65 871	0	510 872
	2011	707 431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	707 431
RMS	2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2011	37 205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37 205
RMT	2010	5 798 857	401 000	0	0	365 165	5 557 649	0	0	0	0	12 122 671
	2011	8 833 446	50 000	0	0	297 742	4 864 483	0	0	0	0	14 045 671
ROZ	2010	1 071 375	0	0	0	0	979 600	0	0	0	0	2 050 975
	2011	2 052 312	0	0	0	0	1 239 272	0	0	0	0	3 291 584
RT	2010	285 250	59 000	0	0	0	0	30 000	0	0	0	374 250
	2011	643 125	911 000	0	0	0	0	30 000	0	0	0	1 584 125
RJO4	2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69 345	69 345
RJP3	2010	742 497	0	0	0	0	95 000	0	0	0	0	837 497
	2011	682 875	0	0	0	0	1 664 512	0	0	0	0	2 347 387
RJM2	2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RPK/ CZP3	2010	0	0	0	0	0	0	369 000	0	0	0	369 000
	2011	0	0	0	0	0	0	419 000	0	0	0	419 000
RD3	2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	328 800	328 800
RAZEM	2010	25 101 071	1 743 023	596 000	700 000	6 940 543	25 652 491	428 208	216 171	716 457	0	62 093 964
	2011	31 865 982	3 351 400	1 166 182	0	12 002 101	23 579 874	449 000	0	0	398 145	72 812 684

Wydziałami, które w roku 2011 wykazały się największą wartością nakładów rocznych w projektach były:

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



1.2. Informacja o konkursach projektów finansowanych lub dofinansowywanych przez MNISW/NCBIR/NCN

1.2.1. Projekty z zakresu badań podstawowych

W roku 2011 r. realizację trwających projektów oraz obsługę nowych konkursów przejęło Narodowe Centrum Nauki w Krakowie.

Rozróżnić można 4 kategorie finansowanych przez NCN projektów badawczych (PBU), w których w 2011 roku ogłoszono pierwsze konkursy:

OPUS – projekty badawcze, w tym finansowanie zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej niezbędnej do realizacji tych projektów;

PRELUDIUM – projekty badawcze, realizowane przez osoby rozpoczynające karierę naukową nieposiadające stopnia naukowego doktora;

SONATA – projekty badawcze, mające na celu stworzenie unikatowego warsztatu naukowego lub powołanie nowego zespołu naukowego, realizowane przez osoby rozpoczynające karierę naukową posiadające stopień naukowy doktora;

MAESTRO – projekty badawcze realizowane przez doświadczonych naukowców mające na celu realizację pionierskich badań naukowych, w tym interdyscyplinarnych, ważnych dla rozwoju nauki, wykraczających poza dotychczasowy stan wiedzy, i których efektem mogą być odkrycia naukowe.

oraz finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego:

IUVENTUS PLUS (IP) – projekty prowadzone przez młodych naukowców, którzy do dnia złożenia wniosku nie ukończyli 35 roku życia, stanowiące kontynuację badań naukowych, których wyniki opublikowano lub przyjęto do publikacji w wiodących światowych czasopismach, ujętych w aktualnym wykazie Journal Citations Report (JRC) lub Reference Index for the Humanities (ERIH).

Tablica 23. Wnioski złożone do 40, 1/2011, 2/2011 i 3/2011 konkursu oraz uzyskane i realizowane projekty badawcze w ramach 40, 1/2011 i 2/2011 konkursu w układzie wydziałowym.

	KONKURS 40 (2010)			KONKURS 1/2011 (NCN) KONKURS 2/2011 (NCN)			KONKURS 3/2011 (NCN)
Wydział	Wnioski złożone - liczba	Granty przyznane w 2011 r.		Wnioski złożone - liczba	Granty przyznane w 2011 r.		Wnioski złożone - liczba
		Liczba	Wartość ogółem		Liczba	Wartość ogółem	
RAr	13	3	222 000,-	4	1	57 500,-	4
RAu	18	6	2 025 890,-	28	6	2 003 175,-	21
RB	5	4	1 179 375,-	6	1	69 050,-	7
RCh	26	7	1 570 000,-	32	7	1 320 500,-	19
RE	16	7	1 547 750,-	7	1	490 250,-	9
RG	13	6	1 702 875,-	5	0	0,-	5
RIB	0	0	0,-	0	0	0,-	4



RIE	46	13	2 735 350,-	35	2	310 000,-	23
RM	23	13	4 973 316,-	10	1	526 200,-	17
RMF (RJP10)	11	3	908 775,-	7	2	547 125,-	3
RMS	0	0	0,-	1	0	0,-	2
RMT	45	21	7 156 370,-	30	8	2 354 289,-	26
ROZ	33	14	2 983 375,-	18	2	506 287,-	16
RT	14	2	779 750,-	8	0	0,-	2
RJM2	0	0	0,-	0	0	0,-	0
RJP1	0	0	0,-	0	0	0,-	0
RJP3	0	0	0,-	1	0	0,-	1
Ogółem:	263	99	27 784 826,-	192	31	8 184 376,-	159

Tablica 24. Wnioski złożone do 1 i 2 konkursu Iuventus Plus oraz uzyskane i realizowane projekty w układzie wydziałowym.

Wydział	KONKURS I (2010)			KONKURS II (2011)	
	Wnioski złożone - liczba	Granty przyznane w 2010 r.		Wnioski złożone - liczba	WYNIKI KONKURSU ZOSTAŁY OGŁOSZONE W 2012 ROKU
		Liczba	Wartość ogółem		
RAr					
RAu	2			4	
RB					
RCh	2	2	300 000,-	6	
RE				1	
RG					
RIB					
RIE	1	1	200 000,-	2	
RM	2	2	200 000,-		
RMF (RJP10)					
RMS					
RMT					
ROZ					
RT					
Ogółem:	7	5	700 000,-	13	



1.2.2. Projekty z zakresu badań przemysłowych, stosowanych oraz prac rozwojowych

Począwszy od roku 2011 r. realizację trwających projektów o charakterze aplikacyjnym oraz obsługę nowych konkursów całkowicie przejęło Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w Warszawie oraz Centrum Innowacji NOT.

NCBiR nie przewiduje kontynuacji konkursów na projekty rozwojowe i celowe, które są stopniowo zastępowane konkursami nowego typu.

CI NOT do końca roku 2013 zakończy nabory i realizację projektów celowych.

Rozróżnić można następujące kategorie nowych typów finansowanych przez NCBiR projektów, w których w 2011 roku ogłoszono konkursy:

INNOTECH (IT) – program wsparcia nauki i przedsiębiorstw w zakresie realizacji innowacyjnych przedsięwzięć z różnych dziedzin nauki i branż przemysłu (ścieżka programowa In-Tech), ze szczególnym wskazaniem na obszar zaawansowanych technologii (ścieżka programowa Hi-Tech).

Program skierowany jest do podmiotów podejmujących działania badawcze i prace przygotowawcze do wdrożenia wyników badań, ukierunkowane na opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii, produktów lub usług.

Do głównych celów Programu INNOTECH zaliczyć należy:

- zwiększenie liczby opracowanych i wdrożonych innowacji technologicznych,
- zwiększenie wydatków przedsiębiorstw na badania naukowe i prace rozwojowe służące gospodarce,
- wzmocnienie współpracy przedsiębiorstw z uczelniami i jednostkami badawczymi sektora publicznego.

PROGRAMY STRATEGICZNE (PBS) - wysokobudżetowe programy wynikające z polityki naukowej i innowacyjnej państwa, służące rozwojowi społecznemu i gospodarczemu Polski. Podstawą do ich przygotowania jest Krajowy Program Badań, ustanowiony uchwałą Rady Ministrów z dnia 16 sierpnia 2011 r., który określa strategiczne kierunki badań naukowych i prac rozwojowych. W oparciu o wskazane w dokumencie kierunki Rada Narodowego Centrum Badań i Rozwoju przygotowuje projekty programów strategicznych, a następnie przedstawia je ministrowi właściwemu ds. nauki do zatwierdzenia.

Program strategiczny składa się z projektów służących rozwiązywaniu konkretnych problemów technicznych, naukowych lub społecznych. Konkursy na realizację projektów mają charakter top-down, co oznacza, że wnioskodawcy powinni w pełni uwzględnić określone w ogłoszeniu konkursowym wymagania. Realizacja programów strategicznych przyczynia się do konsolidacji najlepszych zespołów badawczych i integracji środowisk naukowych i gospodarczych wokół zagadnień kluczowych dla rozwoju kraju.

PROJEKTY Z ZAKRESU OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA PAŃSTWA (PBR) - projekty w zakresie badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa w określonych obszarach tematycznych, na które zapotrzebowanie zgłaszają podmioty rządowe odpowiedzialne za bezpieczeństwo i obronność państwa takie jak: Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji, Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Ministerstwo Obrony Narodowej.

Tablica 25. Wnioski złożone do konkursów NCBiR w roku 2010 i 2011 oraz projekty pozyskane.

Wydział	KONKURSY 2010				KONKURSY 2011			KONKURSY 2010				KONKURSY 2011				
	WNIOSKI ZŁOŻONE - LICZBA				WNIOSKI ZŁOŻONE - LICZBA			PROJEKTY POZYSKANE - LICZBA				PROJEKTY POZYSKANE - LICZBA				NAKŁADY OGÓŁEM
	PBS	PBR (OBRONO ŚĆ)	IT		PBS	PBR (OBRONO ŚĆ)	IT	PBS	PBR (OBRONO ŚĆ)	IT	ZŁ	PBS	PBR (OBRONO ŚĆ)	IT		ZŁ
RAr	1															
RAu						1	1									
RB																
RCh							3									
RE	1				1											
RG	3				2			1			760 000	1				225 000
RIB							1									
RIE					3 (wyniki w 2012)		3									
RM																
RMF (RJP10)																
RMS																
RMT																
ROZ																
RT							1									
RJM2																
RJP1																
RJP3																
Ogółem:	5	0	0		6	1	9	1	0	0	760 000	1				225 000

2. BIURO OBSŁUGI PROJEKTÓW STRUKTURALNYCH (CZP2)

Biuro Obsługi Projektów Strukturalnych (CZP2) 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:

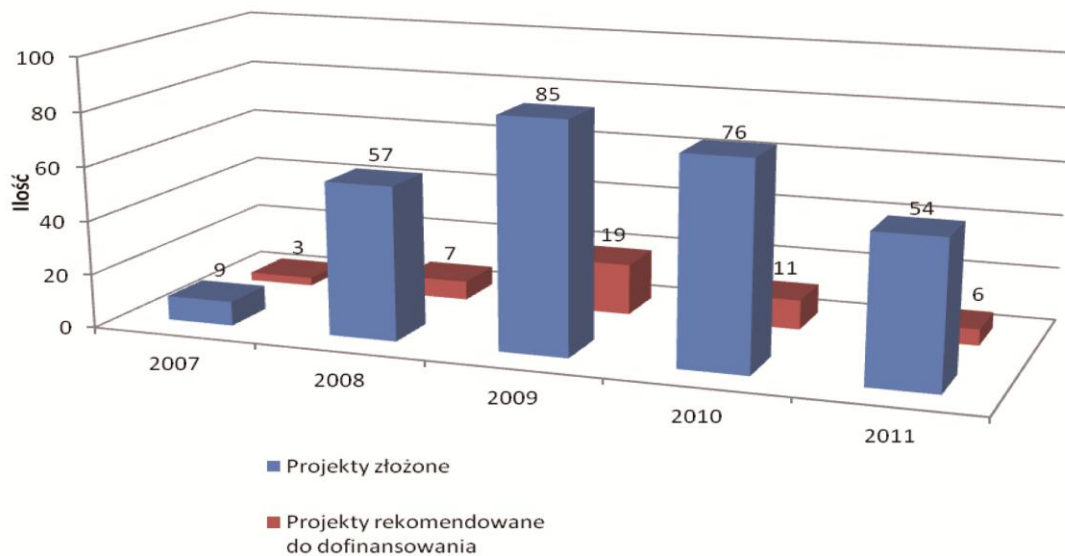
- 1) Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka,
- 2) Program Operacyjny Kapitał Ludzki, w tym „kierunki zamawiane”,
- 3) Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko,
- 4) Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego,
- 5) Polsko-Szwajcarski Program Badawczy,
- 6) Polsko-Norweski Fundusz Badań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

Pracownicy Politechniki Śląskiej w 2011 roku złożyli samodzielnie lub w konsorcjach 54 wnioski o dofinansowanie projektów w ramach Funduszy Strukturalnych. Część projektów znajduje się w fazie oceny lub negocjacji. W okresie od stycznia do grudnia podpisano 14 umów o dofinansowanie, kolejne 6 projektów uzyskało pozytywną ocenę formalną i merytoryczną, i jest rekomendowanych do wsparcia.

Porównanie ilości projektów złożonych oraz rekomendowanych do dofinansowania dla Politechniki Śląskiej latach 2007-2011 przedstawia rysunek 15.



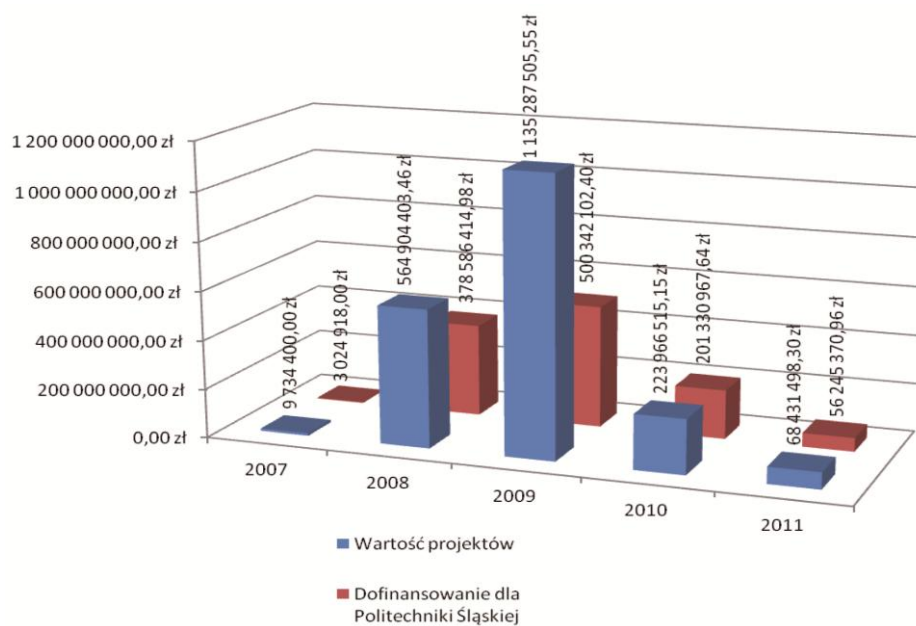
Rysunek 15. Porównanie liczby projektów złożonych i rekomendowanych do dofinansowania w latach 2007-2011



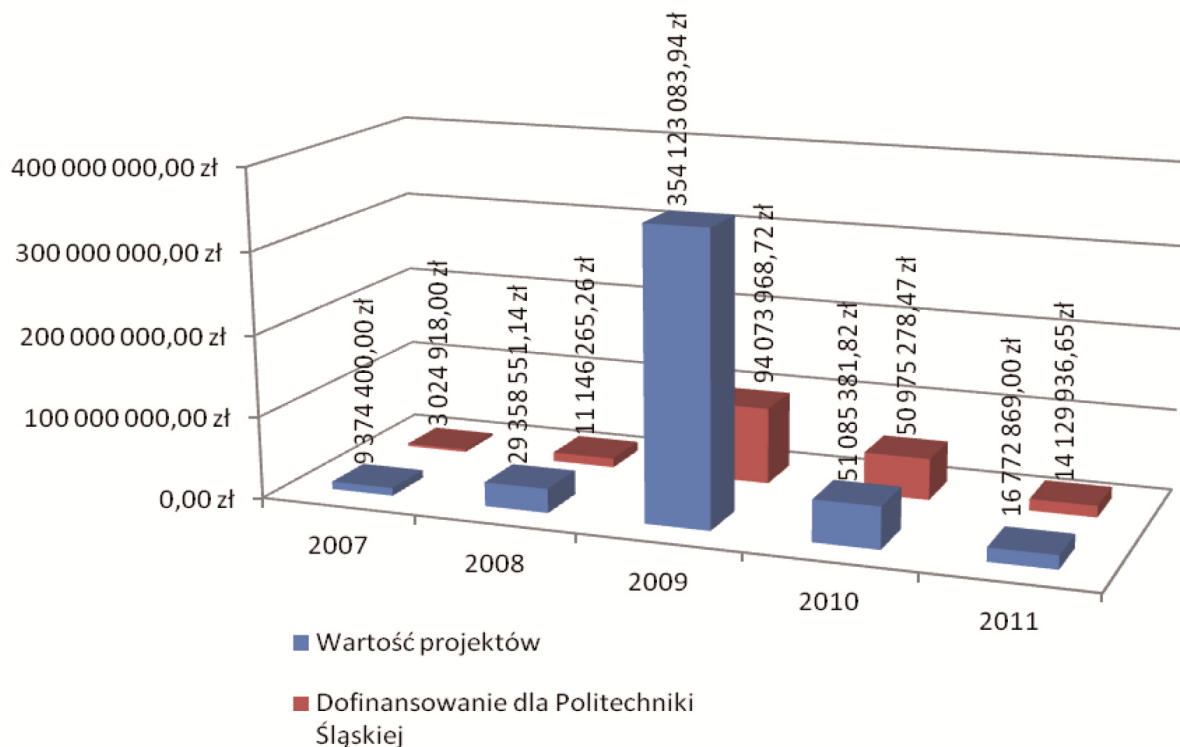
Politechnika Śląska w 2011 roku złożyła wnioski na łączną kwotę 68.431.498,30 zł, w tym 56.245.370,96 zł planowanego dofinansowania dla Politechniki Śląskiej. Porównanie wartości projektów złożonych w latach 2007-2011 przedstawia rysunek 16.

Łączna kwota zaakceptowanych wniosków w 2011 roku to 16.772.869,00 zł, w tym dofinansowania dla Politechniki Śląskiej 14.129.936,65 zł. Porównanie wartości projektów rekomendowanych do dofinansowania w latach 2007-2011 przedstawia rysunek 17.

Rysunek 16. Porównanie wartości złożonych projektów i dofinansowania dla Politechniki Śląskiej w latach 2007-2011



Rysunek 17. Porównanie wartości projektów rekomendowanych do dofinansowania w latach 2007-2011

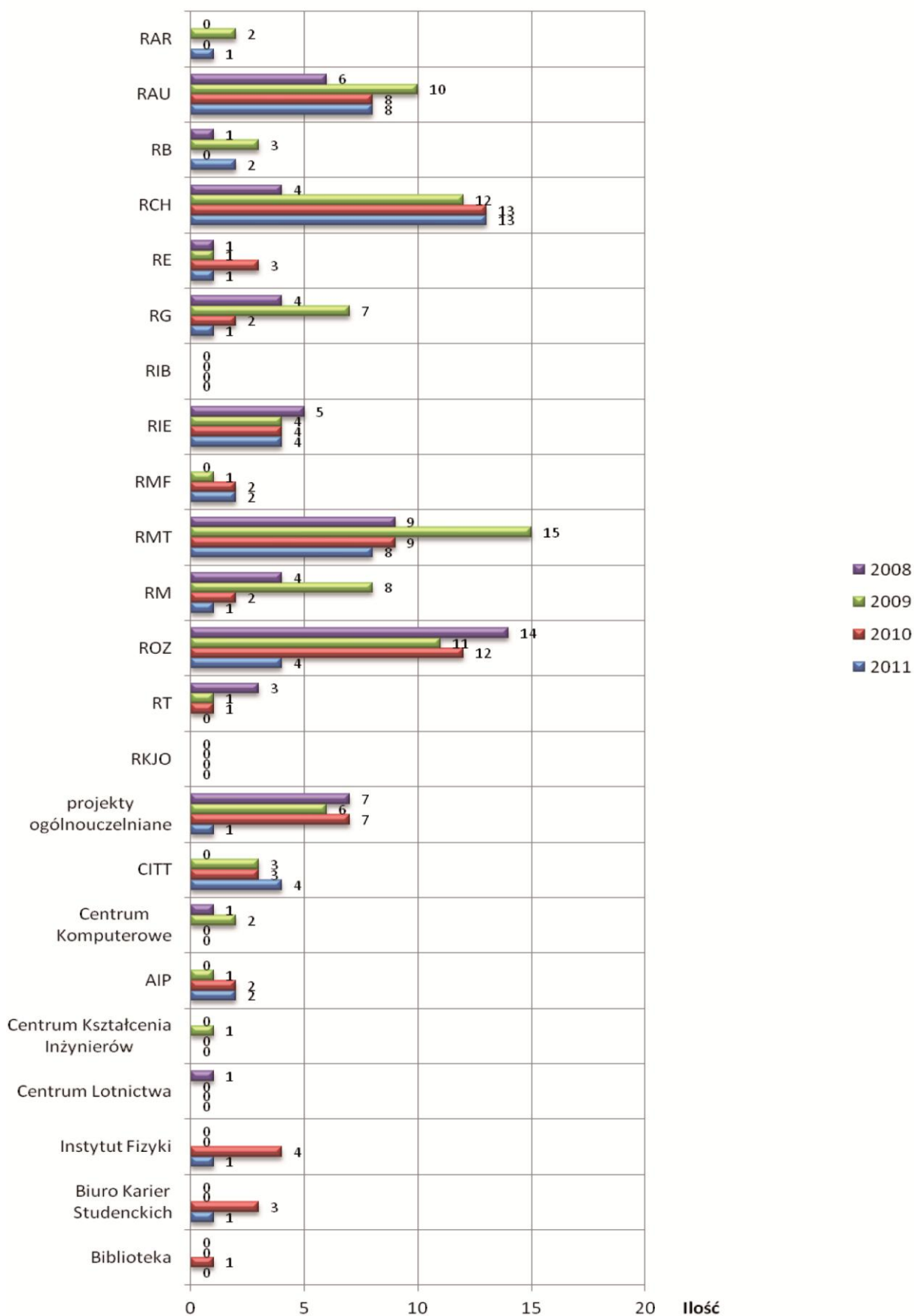


W roku 2011 najwięcej wniosków o dofinansowanie projektów złożyły Wydziały:

- Chemiczny (RCH) - 13 wniosków
- Automatyki, Elektroniki i Informatyki (RAU) oraz Mechaniczny Technologiczny (RMT) - po 8 wniosków.

Porównanie ilości złożonych wniosków przez poszczególne wydziały w roku 2008, 2009, 2010 i 2011 przedstawia rysunek 18.

Rysunek 18. Porównanie ilości złożonych projektów przez poszczególne jednostki w latach 2008-2011



Najwięcej wniosków rekomendowanych do dofinansowania złożyły Wydziały:

- Mechaniczny Technologiczny (RMT) – 2 wnioski (wartość projektów 7.848.295,00 zł, w tym 7.848.295,00 zł dofinansowania dla Politechniki Śląskiej)
- Automatyki, Elektroniki i Informatyki (RAU) – 2 wnioski (wartość projektów 4.814.774,00 zł w tym 4.814.774,00 zł dofinansowania dla Politechniki Śląskiej).

W odpowiedzi na konkurs 4.1.2 PO KL „kierunki zamawiane” złożonych zostało 13 wniosków o dofinansowanie, z czego 3 przyjęto do dofinansowania na łączną kwotę 12.491.569,00 zł.

W roku 2011 podpisano umowy na realizację następujących projektów:

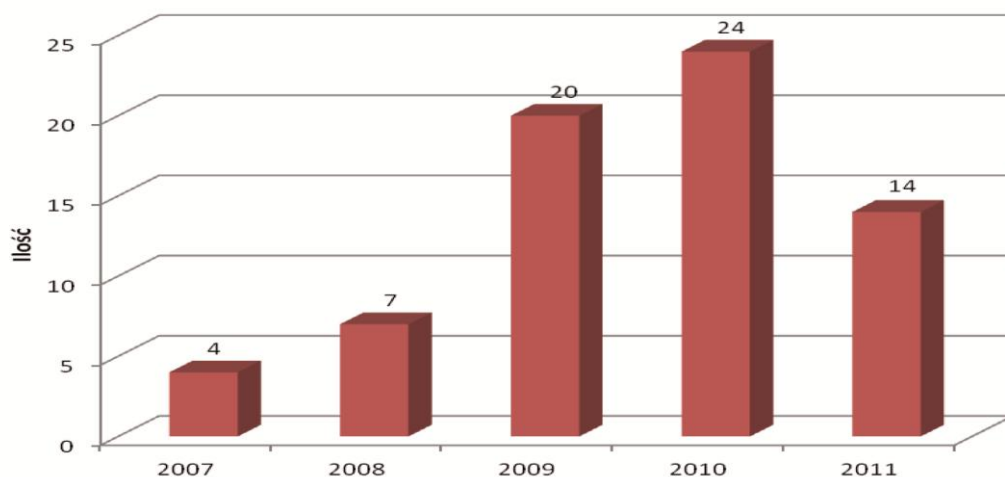
Działanie	Nazwa projektu	Kierownik projektu	Wydział	Wartość projektu	Dofinansowanie dla PolŚl	Rola PolŚl w projekcie
9.4 PO KL	Stawiamy na rozwój – studia podyplomowe dla nauczycieli	dr hab. Waldemar Czajkowski, prof. nzw. w Pol. Śl	ROZ2	700.000,00 zł	595.000,00 zł	koordynator
9.4 PO KL	Edukacja dla zrównoważonego rozwoju	dr Aleksandra Kuzior	ROZ2	139.620,00 zł	118.677,00 zł	koordynator
5.2.1 PO KL	Kompetentni urzędnicy	dr inż. Marek Krannich	ROZ1	495.651,00 zł	439.046,00 zł	partner
8.2.1 PO KL	SWIFT (Stypendia Wspomagające Innowacyjne Forum Technologii)	mgr inż. Henryk Hibszer	RJO5	2.810.541,00 zł	2.810.541,00 zł	koordynator
8.3 PO KL	Z matrycą do innowacyjnej przedsiębiorczości	dr Piotr Weryński	ROZ2	779.800,00 zł	779.800,00 zł	Koordynator
8.2.1 PO KL	Akademia Przedsiębiorczego Naukowca	mgr Małgorzata Sołtyńska-Rąb	RD3	772.329,76 zł	224.702,00 zł	partner
8.2.1 PO KL	Przedsiębiorczość Akademicka na START	Mgr Małgorzata Sołtyńska-Rąb	RD3	5.545.361,00 zł	2.491.456,50 zł	koordynator
4.1.2 PO KL	NANATRIM – poprawa atrakcyjności kształcenia na makrokierunku Nanotechnologia i Technologie Procesów Materiałowych	prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański	RMT1	3.508.877,50 zł	3.508.877,50 zł	koordynator
4.1.2 PO KL	QUAPINFO – zwiększenie atrakcyjności i jakości kształcenia na makrokierunku Informatyka Stosowana z Komputerową Nauką o Materiałach	prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański	RMT1	3.682.842,50 zł	3.682.842,50 zł	koordynator



4.1.2 PO KL	Program mentor-ski receptą na efektywne kształcenie na makro-kierunku automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, informatyka na Politechnice Śląskiej	dr hab. inż. Marek Pawełczyk, prof. nzw. Pol. Śl.	RAU1	4.643.274,00 zł	4.643.274,00 zł	koordynator
1.2 PO IG VENTURES	Rehabilitacyjny egzoskielet kończyn dolnych	prof. dr hab. inż. Andrzej Świerniak	RAU1	171.500,00 zł	171.500,00 zł	koordynator
Polsko-Szwajcarii PB	Klimat Północnej Polski w ostatnim 1000 lat: Powiązanie przyszłości z przeszłością (CLIMPOL)	dr inż. Natalia Piotrowska	RJP10	2.300.000,00 zł	225.830,00 zł	partner
8.2.2 PO KL	Design Silesia II	dr inż. arch. Magdalena Żmudzińska-Nowak	RAR4	3.648.624,00 zł	525.241,15 zł	partner
1.2 PO IG POMOST	Polythiophene block copolymers tailored for energy-efficient membrane separations: design, preparation, characterization and evaluation of gas transport properties	dr inż. Agnieszka Stolarczyk	RCH4	446.800,00 zł	446.800,00 zł	koordynator

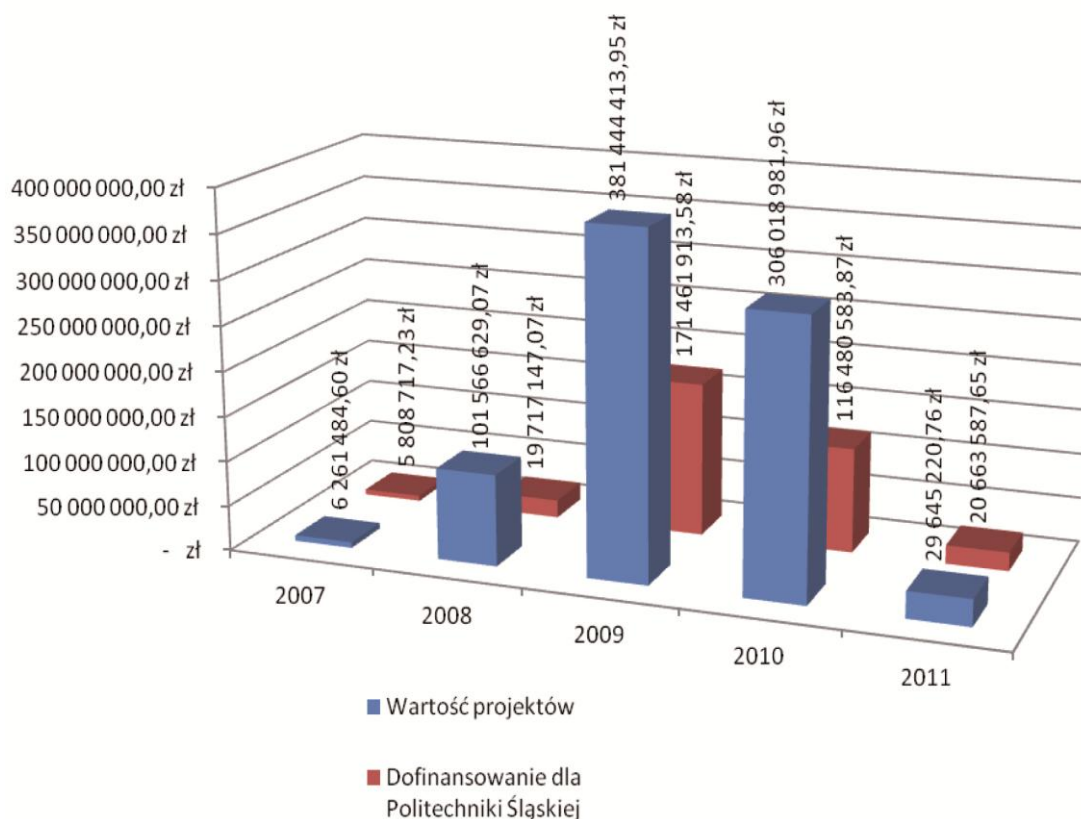
Porównanie ilości podpisanych umów w latach 2007-2011 pokazuje rysunek 19.

Rysunek 19. Porównanie ilości podpisanych umów w latach 2007-2011



Łączna wartość projektów, których umowy zostały podpisane w 2011 roku to 29.645.220,76 zł, w tym dofinansowanie dla Politechniki Śląskiej 20.663.587,65 zł. Porównanie wartości umów podpisanych w latach 2007-2011 przedstawiono na rysunku 20.

Rysunek 20. Porównanie wartości podpisanych umów w latach 2007-2011



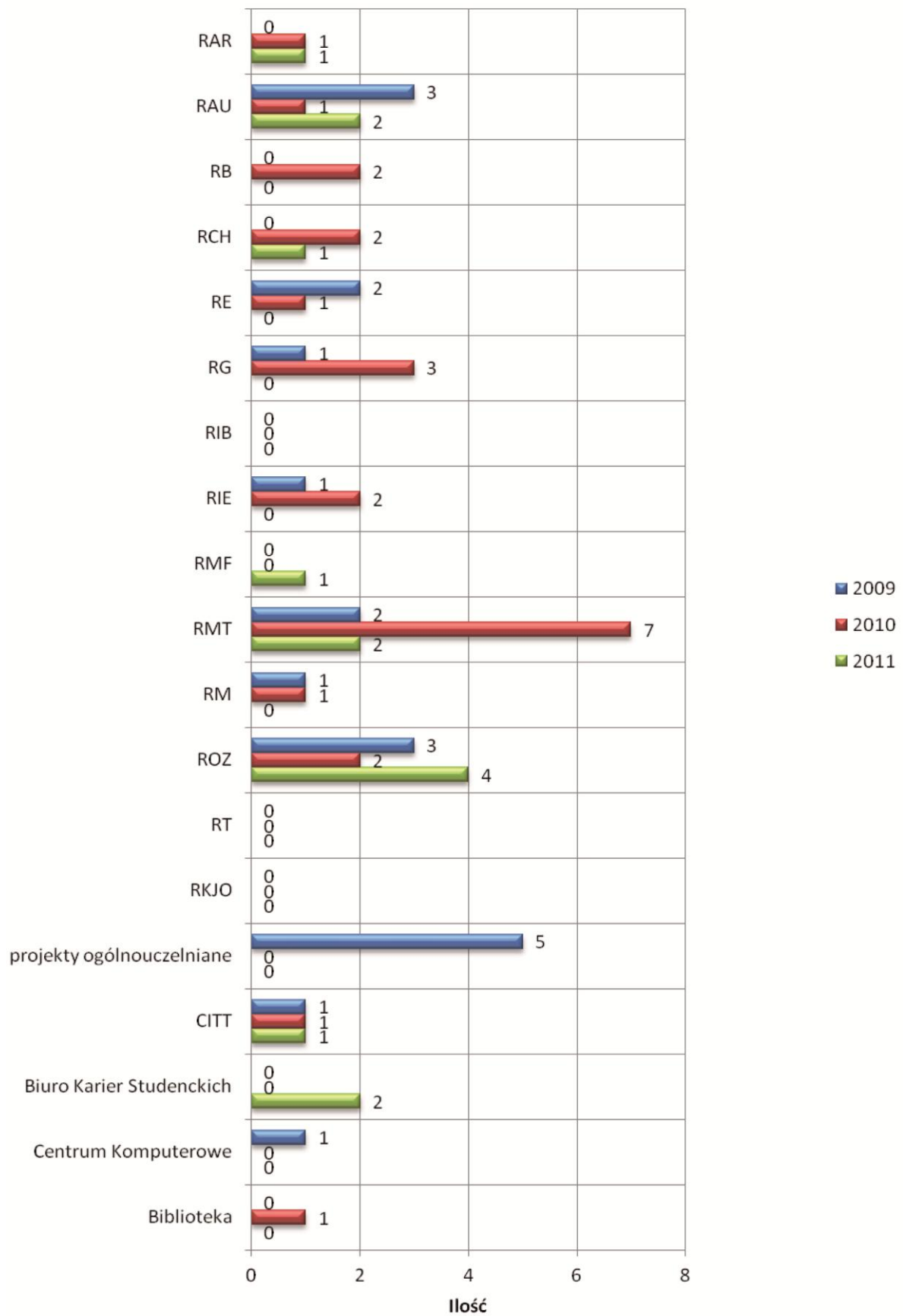
Wnioski rekomendowane w 2011 roku do dofinansowania, oczekujące na podpisanie umowy:

1. Zarządzanie, wdrażanie i monitorowanie Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego (III edycja) – poddziałanie 8.2.2 PO KL (wartość projektu 3.663.000,00 zł, w tym dofinansowanie dla Politechniki Śląskiej 1.020.067,65 zł). Rola Politechniki Śląskiej w projekcie – Partner. Kierownikiem projektu ze strony Politechniki jest dr inż. Arkadiusz Szmal.

Najwięcej umów o dofinansowanie podpisał Wydział Organizacji i Zarządzania (ROZ) – 4 umowy (wartość projektów to 2.115.071,00 zł, w tym 1.932.523,00 zł dofinansowania dla Politechniki Śląskiej).

Porównanie ilości umów podpisanych przez poszczególne wydziały w 2009, 2010 i 2011 roku przedstawia rysunek 21.

Rysunek 21. Porównanie ilości podpisanych umów przez poszczególne jednostki w latach 2009-2011



W roku 2011 zakończono realizację projektów:

1. Badania rozwojowe wysokosprawnych ziębiarek i pomp ciepła małej mocy na proekologiczny czynnik chłodniczy R744, wykorzystujących dwufazowe strumienie w celu odzyskania strat dławienia finansowanego w ramach Polsko-Norweskiego Funduszu Badań Naukowych.
2. I etap wdrożenia kompleksowego Programu Rozwojowego Politechniki Śląskiej w Gliwicach finansowanego w ramach Działania 4.1.1 PO KL.
3. Ciągłe technologie produkcji komponentów żywności i farmaceutyków z surowców odnawialnych w nanostrukturalnych mikroreaktorach. Przykładowe rozwiązania syntezy kwasu glukonowego i naturalnych związków zapachowych finansowanego w ramach Polsko-Norweskiego Funduszu Badań Naukowych.
4. Foresight w zakresie priorytetowych i innowacyjnych technologii zagospodarowania odpadów pochodzących z górnictwa węgla kamiennego finansowanego w ramach Działania 1.1.1 PO IG.
5. Foresight technologiczny rozwoju sektora usług publicznych w Górnośląskim Obszarze Metropolitalnym finansowanego w ramach Działania 1.1.1 PO IG.
6. START – Program promocji przedsiębiorczości w uczelniach wyższych w województwie śląskim finansowanego w ramach Działania 8.2.1 PO KL.
7. Opracowanie metod przygotowania biomasy rolnej do energetycznego wykorzystania finansowanego w ramach Działania 1.3.1 PO IG.
8. Aktywizacja społeczności akademickiej jako element realizacji Regionalnej Strategii Innowacji finansowanego w ramach Działania 8.2.1 PO KL.
9. Nowoczesne narzędzia zarządzania w biznesie finansowanego w ramach Działania 2.1.1 PO KL.
10. Przedsiębiorczy naukowiec finansowanego w ramach Działania 8.2.1 PO KL.
11. Kompleksowa modernizacja i przebudowa sal audytoryjnych Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej w Gliwicach oraz stworzenie laboratorium wirtualnego latania finansowanego w ramach Działania 8.1 RPO.
12. Z bezrobotnego pracownik finansowanego w ramach Działania 6.1.1 PO KL.
13. Z bezrobocia na etat finansowanego w ramach Działania 6.1.1 PO KL.
14. Zarządzanie, wdrażanie i monitorowanie Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego finansowanego w ramach Działania 8.2.2 PO KL.

Dla projektów złożonych w ramach Funduszy Strukturalnych w 2011 r. zostało przyznanych 17 „Grantów na grant”, zgodnie z Zarządzeniem Nr 31/08/09 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 26 stycznia 2009 roku. (zmienione zarządzeniami: 29/09/10 z dnia 19 kwietnia 2010r. oraz 69/09/10 z dnia 27 września 2010 r.). Zestawienie przyznanych w 2011 roku „Grantów na grant” przedstawia tablica nr 26.

16 Grantów zostało przyznanych dla projektów, w których Politechnika Śląska występuje jako koordynator, 1 Grant przyznano dla projektu, w którym Politechnika Śląska występuje jako partner. Przyznano środki w łącznej wysokości 330.000 zł.



Tablica 26. Granty na grant przyznane w 2011 roku

Lp.	Jedn.	Kierownik projektu	Tytuł projektu	Rola Politechniki Śląskiej w projekcie	Nr „Grantu na grant”	Przyznana kwota „Grantu na grant”
1.	RAU2	Dr hab. inż. Andrzej Chydzinski, prof. nzw. w Pol. Śl.	Resource virtualization mechanisms for Future Internet	koordynator	GG/102/CZP 2/2011	20 000,00 zł
2.	RCH2	Dr inż. Anna Korytkowska-Walach	Molecularly imprinted hydrogels for application in water environment	koordynator	GG/104/CZP 2/2011	20 000,00 zł
3.			Thermoresponsive molecularly imprinted hydrogels with ability of binding of biologically active substances in aqueous environment	koordynator	GG/118/CZP 2/2011	20 000,00 zł
4.	RCH3	dr inż. Hanny Barchańska	New immunoenzymatic procedures for triketones determination in urine samples	koordynator	GG/115/CZP 2/2011	20 000,00 zł
5.	RCH4	Dr inż. Agnieszka Stolarczyk	Polythiophene block copolymers tailored for energy-efficient membrane separations: design, preparation, characterization and evaluation of gas transport properties	koordynator	GG/101/CZP 2/2011	20 000,00 zł
6.		Dr inż. Gabriela Dudek	Computer methods in analysis of polymer NMR spectra	koordynator	GG/103/CZP 2/2011	20 000,00 zł
7.			Polymer NMR spectra analysis using computer methods	koordynator	GG/113/CZP 2/2011	20 000,00 zł
8.		Dr inż. Sylwia Waśkiewicz	Carbohydrate-base macromolecules with glycidyl and oxiranes groups as biocompatible and bioactive materials	koordynator	GG/105/CZP 2/2011	20 000,00 zł
9.			Acetals and polyacetals based on trehalose or salicin as an environmentally-friendly materials, biocompatible and bioactive	koordynator	GG/119/CZP 2/2011	20 000,00 zł
10.		dr hab. inż. Jerzy Żak, prof. Pol. Śl.	Functionalized surfaces based on covalently bound conjugated polymer brushes for sensing applications	koordynator	GG/109/CZP 2/2011	20 000,00 zł
11.		prof. dr hab. inż. Mieczysław Łapkowski	Conjugated organometallic complexes - novel, intriguing active material candidates for molecular optoelectronics	koordynator	GG/110/CZP 2/2011	20 000,00 zł
12.		dr hab. Inż. Zbigniew J. Grzywna	Innovative membranes with magnetic nanoparticles for the air enrichment. Synthesis, characterization and modelling	koordynator	GG/111/CZP 2/2011	20 000,00 zł
13.		dr inż. Anna Srzelewicz	Synthesis and characterization of polymeric membranes with magnetic nanoparticles for the air enrichment	koordynator	GG/114/CZP 2/2011	20 000,00 zł
14.		dr inż. Joanna Strzeżik	Catalytic reduction of nitrogen oxides with ethyl alcohol over metal oxide catalysts	koordynator	GG/116/CZP 2/2011	20 000,00 zł
15.	RMT2	Dr inż. Anna Dobrzańska-Danikiewicz	Development of materials and biomaterials surface engineering innovative technologies DEVSURF	koordynator	GG/106/CZP 2/2011	20 000,00 zł
16.			Development of materials and biomaterials surface engineering innovative technologies DEMATSET	koordynator	GG/112/CZP 2/2011	20 000,00 zł
17.	ROZ3	dr hab. inż. Witold Biały, prof. nzw. w Pol. Śl.	Wspomaganie zarządzania terenami pogórnictwami na obszarach przygranicznych	partner	GG/108/CZP 2/2011	10 000,00 zł
Łącznie						330.000,00 zł

3. BIURO OBSŁUGI PROJEKTÓW EUROPEJSKICH (CZP3)

Biuro Obsługi Projektów Europejskich (CZP3) powstało 1.10.2010 wskutek reorganizacji Pionu Rektora ds. Współpracy z Zagranicą, w 2011 zostało przeniesione do nowopowstałej jednostki - Centrum Zarządzania Projektami. Celem utworzenia Biura Obsługi Projektów Europejskich jest zwiększenie aktywności udziału naukowców z Politechniki Śląskiej w programach badawczych finansowanych ze środków UE.

Zakres obowiązków Biura:

- 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 i programu CIP,
- 12) koordynacja zadań Regionalnego Punktu Kontaktowego dla województwa śląskiego i opolskiego (w tym Regionalne Centrum Informacji dla Naukowców),
- 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) Program ramowy na rzecz konkurencyjności i innowacji – (CIP Competitiveness and Innovation Framework Programme),
 - g) European Science Foundation,
2. Projekty PMW - Projekty Międzynarodowe Współfinansowane,
3. Projekty PMN - 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,
4. 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.

3.1. Aktywność zespołów Politechniki Śląskiej w ramach programów międzynarodowych w 2011 r.

Tablica 27. Projekty realizowane w Politechnice Śląskiej w 2011 r. (6. i 7. Program Ramowy, Tempus, Eureka, Era- Net i inne)

Lp.	Program	Nazwa projektu	Koordynator	Czas trwania projektu
1	6PR	GENEPI-ENTB2 GENetic Pathways for the Prediction of the effect of Irradiation-European normal and tumor tissue bank data base	dr hab. inż. Andrzej Polański, prof. nzw. w Pol. Śl.	01.09.2006 – 28.02.2011
2	6PR	GENEPI-LowRT Genetic Pathways for the Prediction of the Effects of Ionising Radiation: Low Dose Radiosensitivity and Risk to Normal Tissue after Radiotherapy	dr hab. inż. Andrzej Polański, prof. nzw. w Pol. Śl.	01.09.2006 – 28.02.2011
3	7PR	DREAM valiDation of Radical Engine architecture systeMs	dr hab. inż. Włodzimierz Wróblewski, prof. nzw. w Pol. Śl.	01.02.2008-31.01.2011
4	7PR	CTB The Chernobyl Tissue Bank – Coordinating International Research on Radiation Induced Thyroid Cancer	prof. dr hab. inż. Andrzej Świerniak	01.05.2008- 30.04.2012
5	7 PR	RECENT Research center for energy and new technologies	prof. dr hab. inż. Ryszard Białecki	01.02.2010-31.01.2013
6	7PR	INSYSM Intelligent systems for Structures strenghtening and monitoring	Dr inż. Marcin Górski	01.09.2010-31.08.2014
7	7 PR	SIURIUS Silesian Researchers with Us	prof. dr hab. inż. Jerzy Rutkowski	01.05.2011-31.10.2011
8	Tempus	P4ER : PhD Education in Energy Efficient Electrotechnologies at Russian Universities	dr hab. Jerzy Barglik, prof. nzw. w Pol. Śl.	15.10.2010-15.10.2013
9	Eureka	BIOSEX : Filtr z biosorbentem do spalin z pojazdów samochodowych (Vehicle exhaust gas biosorbent filter)	dr hab. Józef S. Pastuszka, prof. nzw. w Pol. Śl.	01.09.2011-31.08.2014
10	Polsko Niemiecka Fundacja na rzecz Nauki	Historia rozwoju osiedli mieszkaniowych okresu socjalizmu wobec procesów demograficznych i społecznych oraz transformacji ustrojowej. Studia komparatywne na wybranych przykładach Lipska i Katowic	prof. dr hab. inż. arch. Elżbieta Niezabitowska	01.02.2011-31.12.2012
11	Era-Net MNT	COROAD : Lightweight and energy efficient connecting rods and/or drive shafts for automotive industry	dr hab. inż. Małgorzata Sopicka-Lizer	
12	7PR	CO2SHALESTORE : CO2 sorption and flow in shale reservoirs	dr inż. Marcin Lutyński	30.03.2011-30.03.2014
13	PMN – DFG współpraca bilateralna	Kompozyty o osnowie aluminiowej ze wzmocnieniem tekstylnym typu 3-D (3D-CF/AI-MMC) dla elementów podlegających złożonym obciążeniom w przemyśle samochodowym i w budownictwie maszyn	Prof. dr hab.inż. Józef Ślężona	24.09.2010-23.08.2012
14	Tempus	JIM2L : Development of Joint International Master Degree and Lifelong Learning Framework in Mechatronics	Prof. dr hab. inż. Krzysztof Kluszczyński	15.10.2011-14.10.2014
15	Tempus	CITISSET : Communication and Information Technology for Improvement Safety and Efficiency of Traffic Flows: EU-RU-UA Master and PhD Programs in Intelligent Transport System	Prof. dr hab. Aleksander Śladowski	15.10.2011- 14.20.2014

Tablica 28. Projekty obszaru 7. Programu Ramowego, programów TEMPUS, Eureka i innych, złożone w Politechnice Śląskiej w 2011 r.

Lp.	prioritytet	Akronim i Nazwa projektu	zaakceptowane T/N/ bd)	Koordynator	Wydział	Dof KE
Projekty zaakceptowane						
1	7 PR -People	SIRIUS: Silesian researchers with us - Śląska Noc Naukowców 2011	T	prof. dr hab. inż. Jerzy Rutkowski	RW	€ 29 987,00
2	Tempus	CITISSET: Communication and Information Technology for Improvement Safety and Efficiency of Traffic flows: EU-RU-UA Master and PhD Programs in Intelligent Transport System	T	prof. dr hab. Aleksander Sładkowski	RT	€ 43 428,00
3	Tempus	JIM2L Development of Joint International Master Degree and Lifelong Learning Framework in Mechatronics	T	prof. dr hab. inż. Krzysztof Kluszczyński	RE	€ 101 152,00
4	7 PR- Cooperation	O2GEN Optimisation of Oxygen-based CFBC Technology with CO2 capture	T	prof. dr hab. inż. Ryszard Bialecki	RIE6	€ 189 640,00
5	o-COST	INTIMATE: INTEgranting Ice corer, Marine and Terrestrial records (60,000 to 8000 years ago)	T	dr inż. Danuta Michczyńska	RJP10	€ 00,00
6	7 PR- People	ArsInformatica Artificial Intelligence branching processes and coalescent: Searching the Information from genetic Cornucopia	T	dr inż. Krzysztof Cyran	RAU2	€ 100 000, 00
7	o-Nato science for peace and security programe	MTROPWSB Modeling and technologies for restoration of oil polluted soil and water bodies	T	prof. zw. dr hab. inż. Mirosław Chudek	RG	€ 7 000,00
8	Era-Net Elektromobility+	CACTUS Models and methods for the evaluation and the Optimal Application of Battery charging and switching technologies for electric busses	T	prof. dr hab. inż. Stanisław Krawiec	RT	€ 314 120,00

Projekty złożone (niezaakceptowane i/lub oczekujące na ocenę)						
9	7PR - Capacities	OCELOT: Centre for Research on Environmental Determinants of Genetic Change	N	prof. dr hab. inż. Andrzej Świerniak	RIE	€ 2 562 061,00
10	7 PR- Ideas	COBOS: Thermodynamic and kinetic heuristic effect of formation enthalpy and indigenous mineral matter on thermal reactions of complex organic	N	prof. dr hab. inż. Andrzej Mianowski	RCh	
11	7 PR- Ideas	CiRePh: Circular Resonator for Photons	N	prof. dr hab. inż. Marian Nowak	RJP10	
12	Tempus	NaNoRu: Nanotechnologies Curricula Reform in Russian Federation	N	prof. dr hab. inż. Małgorzata Sopicka-Lizer	RM3	€ 210 000, 00
13	7 PR- Ideas	REGULOME: A link between methylome pattern and profile of unknown noncoding part pf transcriptome in human stem cells as predictor of the cells	N	prof. dr hab. inż. Andrzej Świerniak	RAU1	€ 500 000, 00
14	7 PR- Cooperation	ELMO Theoretical procedures for virtual experiments on laser modification of organic materials for optoelectronic devices	N	prof. dr hab. inż. Mieczysław Łapkowski	RCh	
15	7 PR- People	ENTENSIMAT Ecodesign for energy-intensive materials	N	prof. dr hab. inż. Ryszard Bialecki	RIE6	
16	Era-Net MNT	MMC-MMC: Micro and macro scale corrosion of heterophase ALSi metal matrix composites	N	dr inż. Anna Dolata-Grosz	RM2	€ 130 000,00
17	Euratom	BYSTANDER MECHANICS: Possible mechanisms of intercellular signal transmission and related cellular responses in radiation bystander effect	N	prof. dr hab. inż. Joanna Rzeszowska	RAU1	€ 450 023,00 zł
18	Era-Net RUS	PUCER Zastosowanie dynamicznego, wspomaganego ultradźwiękowo prasowania nanoprošków do otrzymywania nanostrukturalnej ceramiki	N	prof. dr hab. inż. Małgorzata Sopicka-Lizer	RM3	

19	Niemieckie MNISZW	DPAMPB Entwicklung von deutsch-polnischen Musterverträgen für eine innovative Form der Arbeitsgemeinschaft zwischen mittelständischen Bauunternehmen und Planungsbeteiligten	N	dr hab. inż. Anna Michna	ROZ	€ 50 000,00
20	7PR - Ideas	OLTRAFCOM OnLine simulation systems for Road traffic CControl and Management	N	dr inż. Bartłomiej Placzka	RT	€ -
21	7 PR- Capacities	ATFIH Advanced Analysis of Transverse Flux Induction Heaters for flat Work-pieces	N	Prof. dr hab. inż. Jerzy Barglik	RM3	€ 320 467,00
22	7PR - People	CoRSRANPAT Control of the regulatory systems related to apoptosis. New perspectives for anticancer therapies	N	prof. dr hab. inż. Andrzej Świerniak	RAU	€ -
23	7PR - People Polsko-niemiecka współpraca na rzecz zrównoważonego rozwoju	SThm Elaboration of method for thermal conductivity measurements with high spatial resolution basing on SThm technique	N	dr inż. Anna Kazmierczak-Bałata	RJP10	€ 66 565,80
24		FFFixBGas Fuel flexibility in fixed bed gasification	N	prof. dr hab. inż. Andrzej Szlęk	RIE6	€ 800 000,00
25	7PR - Cooperation	TRANSCOM Shaping of passenger transport co-modality in large urban agglomerations	N	dr inż. Grzegorz Karoń	RT5	€ 750 000,00
26	7PR - Ideas	BCOOL Turbine blade cooling with working medium	N	dr inż. Grzegorz Nowak	RM	€ 540 000,00
27	7PR - Capacities	DEMETIS Development of GADAM Centre methods of isotope research and innovation potential for full integration with ERA	bd	prof. dr hab. Anna Pazdur	RJP10	€ 2 640 000,00
28	7PR - Cooperation	CONEW Technical and economic justification and promotion of broad-gauge rail connection between East and West	bd	prof. dr hab. Aleksander Śladkowski	RT	
29	7PR - Cooperation	PRESTON Pilot scale precision synthesis of composite oxide nanoparticles utilizing green and cost effective production technologies	bd	prof. dr hab. inż. Małgorzata Sopicka-Lizer.	RM3	€ 2 160 000,00
30	7PR - Capacities	PHARCENT Research Center for Pharmaceutical Products in the Environment	N	prof. dr hab. inż. Korneliusz Miksch	RIE	

31	7PR - Cooperation	HYMNS Environmentally friendly produced Hybrid Magnetic Nanoparticles for soil and groundwater remediation	bd	prof. dr hab. inż. Małgorzata Sopicka-Lizer	RM3	€ 1 272 250,00
32	7PR - People	INODOCSOFT Innovative dotorates implementation in structural engineering software	bd	dr hab. inż. Ryszard Walentyński, prof. Pol. Śl.	RB	
33	7PR - Cooperation	The role of rail in the European transport system in response to major disruptions	bd	prof. dr hab. inż. Marek Sitarz	RT	€ 1 100 000,00
34	7PR - People	SIRENA Silesian Researchers now!	W trakcie oceny	prof. dr hab. inż. Jerzy Rutkowski	RW	
35						
36	7PR - People	MECHNET Mechatronic Network training - development of international network in field of mechatronics to train young researchers and to develop their interdisciplinary skill	bd	dr inż. Grzegorz Kłapyta	RE6	
37	7PR - Capacities	Enhancing the research potential of Silesian University of Technology in new challenges of acid gas storage	W trakcie oceny	dr inż. Krzysztof Cyran dr hab. inż. Krzysztof Labus, prof. Pol. Śl.	RG	
	7PR - Capacities	Center of excellence in water management in Silesia(Poland) in aspect of hydromorphology and ecological objectives of WFD	W trakcie oceny	dr hab. inż. Marek Pozzi, prof. Pol. Śl.	RG	
38	7PR - Capacities	VirTech MED. Action towards organization of Silesian Centre of Excellence of Virtual technologies in medicine	W trakcie oceny	dr hab. inż. Marek Gzik, prof. Pol. Śl.	RIB	
39	7PR - Capacities		W trakcie oceny	dr inż. Tomasz Figlus	RT	

Tablica 29. Projekty z obszaru „Węgiel i Stal” składane przez pracowników Politechniki Śląskiej w 2011 r.

Lp.	Tytuł projektu	Koordynator	Wydział	Wnioskowana kwota
Projekty niezaakceptowane				
1	PKVF Poprawa stanu bezpieczeństwa surowcowego poprzez rozpoznawanie możliwości eksploatacji zasobów węgla kamiennych nie uznanych za przemysłowe w złożach Europy na przykładzie Górnośląskiego Zagłębia Przemysłowego	dr inż. Borys Borówka	RM	€ 249 600,00
2	MuSiNHA Multi-physics Simulation for the design of Innovative Induction Hardening Processes	dr hab. inż. Jerzy Barglik, prof. nzw. W Pol. Śl.	RM	€ 102 726,00
3	Condition Assesment and Control of Corrosion and Fatigue of Industrial Steel Structures	prof. dr hab. inż. Andrzej Klimpel	RMT	
Projekty zaakceptowane				
3	HIPERCUT High Performance Cut Edges for Demanding Application	prof. dr hab. inż. Andrzej Klimpel	RMT	€ 161 635,00
4	NOEMI Minimization of nitrogen oxides emissions in coke plants	prof. dr hab. inż. Andrzej J. Nowak	RIE6	€ 161 679,00

Tablica 30. Projekty z obszaru „Węgiel i Stal” realizowane przez pracowników Politechniki Śląskiej w 2011 r.

Lp.	Tytuł projektu	Koordynator	Jednostka	Kwota dofinansowania
5	OPTI-MINE: Demonstration of Process Optimization for Increasing the Efficiency and Safty by Integrating Leading Edge Electronic Information and Communication Technologies (ICT) in Coal Mines Leading EDGE Electronic Information and Communication Technologies (ICT in Coal Mines)	prof. dr hab. inż. Franciszek Plewa	RG6	€ 69 917,15
6	Geosoft Geomechanics and control of soft mine floors and sides	dr inż. Jarosław Brodny	RG	€ 17 921,20

W roku 2011 najwięcej projektów złożyły Wydziały:

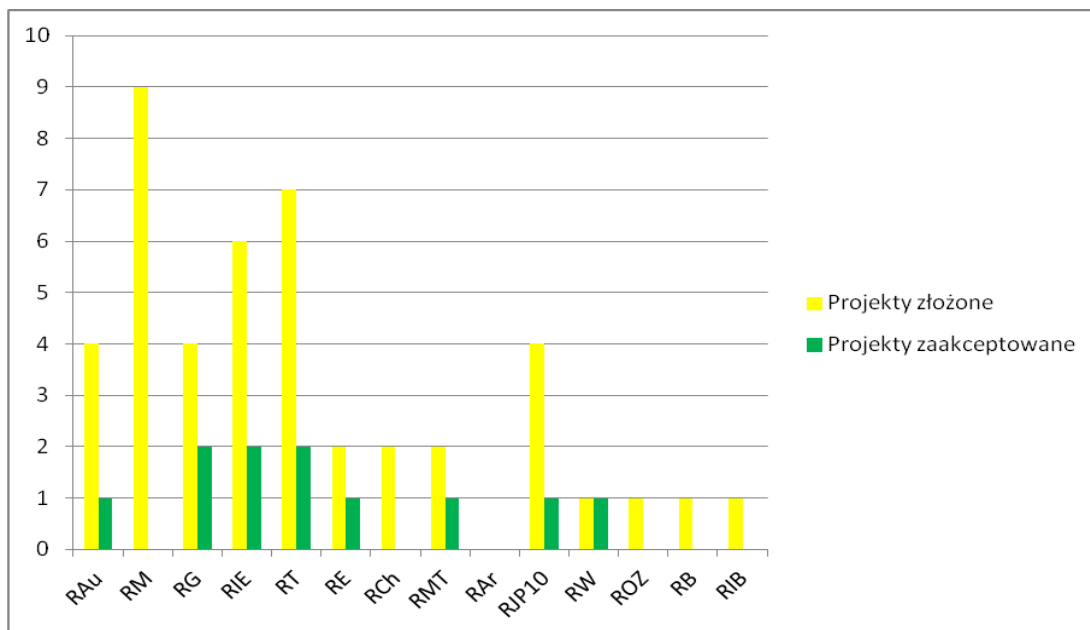
- Inżynierii Materiałowej i Metalurgii (RM) -9 projektów;
- Transportu (RT) – 7 projektów;
- Inżynierii i Środowiska (RIE) – 6 projektów.



Tablica 31. Złożone projekty w rozbiciu na wydziały

Wydział	Projekty złożone	Projekty zaakceptowane
RAu	4	1
RM	9	0
RG	4	2
RIE	6	2
RT	7	2
RE	2	1
RCh	2	0
RMT	2	1
RAr	0	0
RJP10	4	1
RW	1	1
ROZ	1	0
RB	1	0
RIB	1	0
SUMA	44	11

Rysunek 22. Projekty złożone i zaakceptowane w 2011 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych CZP3.

System motywacyjny „Granty na granty”

W 2011 roku w motywowano pracowników do przygotowywania i składania projektów w programach europejskich. W związku z tym w 2011 roku przyznano 13 rektorskich „Grantów na grant” w łącznej kwocie 300 000 zł.

Tablica 32. Granty niepodlegające refundacji ze środków MNiSzW

Lp.	Jednostka	Kierownik projektu	Tytuł projektu	Przyznana kwota
1	RIE6	Dr hab.inż., prof.nzw. w Pol.Śl. Ireneusz Szczygieł	SUNSHINE: Solar-Underground Sustainable Heating and cooling of homes through Integration of Energy sources	15 000,00 zł
2	RAU2	Dr hab.inż., prof.nzw. w Pol.Śl. Joanna Polańska	Low Dose Research towards Multidisciplinary Integration: Blood Proteomics for Low Dose Dosimetry	15 000,00 zł
3	RAU2	dr inż. Krzysztof Cyran	HEDGE NEXT Helicopter Deploy GNSS in Europe - NEXT	15 000,00 zł
4	RAU2	dr inż. Krzysztof Cyran	CyberUFO From Virtual Reality to Real Cyberspace of Unmanned Flying Objects	15 000,00 zł
5	RJP10	prof. dr hab. Anna Pazdur	DEMETIS Developing the methods of Isotope Investigations for Industry and Environment	30 000,00 zł
6	RE6	dr inż. Grzegorz Kłapyta	Developing international network for training young researchers and improve their skills in scope of mechatronics	30 000,00 zł
7	RAU	dr inż. Rafał Cupek	Component based methods for Digital Engineering (ITN)	30 000,00 zł
8	RCH4	Prof. dr hab.inż. Mieczysław Łapkowski	Theoretical procedures for virtual experiments on laser modification of organic materials for optoelectronic devices ELMO	30 000,00 zł
9	RIE6	prof. dr hab.inż. Ryszard Białecki	O2GEN Optimization of Oxygen-based CFBC Technology with CO2 capture	15 000,00 zł
10	RG7	Dr hab., prof.nzw. w Pol.Śl. Krzysztof Labus	HYDROSILESIA: Center of excellence in water management in Silesia (Poland) in aspect of hydromorphology and ecological objectives of WFD	30 000,00 zł
11	RG7	Dr hab.inż., prof.nzw. w Pol.Śl. Marek Pozzi	RECOMET: Optimisation of recovery of selected elements accompanying ISP technology process used by Zinc Plant Miasteczko Śląskie with special attend to environment protection	30 000,00 zł
12	RMT5	Prof. dr hab.inż. Andrzej Klimpel	Consteel Ocena i kontrola warunków użytkowania przemysłowych struktur stalowych	15 000,00 zł
13	RAU2	dr inż. Krzysztof Cyran	ArsInformatica	30 000,00 zł
SUMA				300 000,00 zł



Ponadto pracownicy Politechniki Śląskiej uczestniczyli w ministerialnym konkursie „Grant na grant” złożono 3 wnioski, wszystkie otrzymały pozytywne decyzje przyznające środki.

Tablica 33. Granty finansowane ze środków MNiSW

Jednostka	Kierownik projektu	Tytuł projektu	Całkowita kwota przyznana decyzją MNiSW
RT5	dr inż. Grzegorz Karoń	Transcom Kształowanie komodalności transportu pasażerskiego w aglomeracjach miejskich	25 000,00 zł
RT3	prof. dr hab. Śladowski	Technical and economic justification and promotion of broad-gauge rail connection beetwen East and West	25 000,00 zł
RM4	Dr hab.inż., prof.nzw. w Pol.Śl. Jerzy Barglik	ATFIH Advanced Analysis of Transverse Flux Induction Heaters for flat Work-pieces	25 000,00 zł
SUMA			75 000, 00 zł

3.2. Działalność Regionalnego Punktu Kontaktowego (RPK)

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

Działalność statutowa Regionalnego Punktu Kontaktowego skierowana jest nie tylko na zespoły badawcze Uczelni, ale ukierunkowana jest na wszystkie uczelnie, instytuty naukowe, małe i średnie przedsiębiorstwa województw śląskiego i opolskiego.

Dzięki wsparciu finansowemu Ministerstwa w formie SPB 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.

Inicjatywy RPK przy Politechnice Śląskiej w 2011 roku

W 2011 roku w regionie zgodnie z planem przeprowadzono ogólne spotkania informacyjne nt. 7 Programu Ramowego a także dni informacyjne niektórych konkursów. Dni te połączone były z warsztatami przygotowania projektu. Spotkania tego typu cieszą się, nieustającym powodzeniem.

Ilość uczestników szkoleń w 2011 roku była zbliżona do roku poprzedniego (około 718 osób), spotkania miały charakter bardziej warsztatowy z ilością uczestników ograniczoną do 30 osób. Spotkania w takiej formie pozwalają na zdobycie praktycznej wiedzy nt. przygotowania projektu i konstrukcji budżetu osobom faktycznie zainteresowanym.

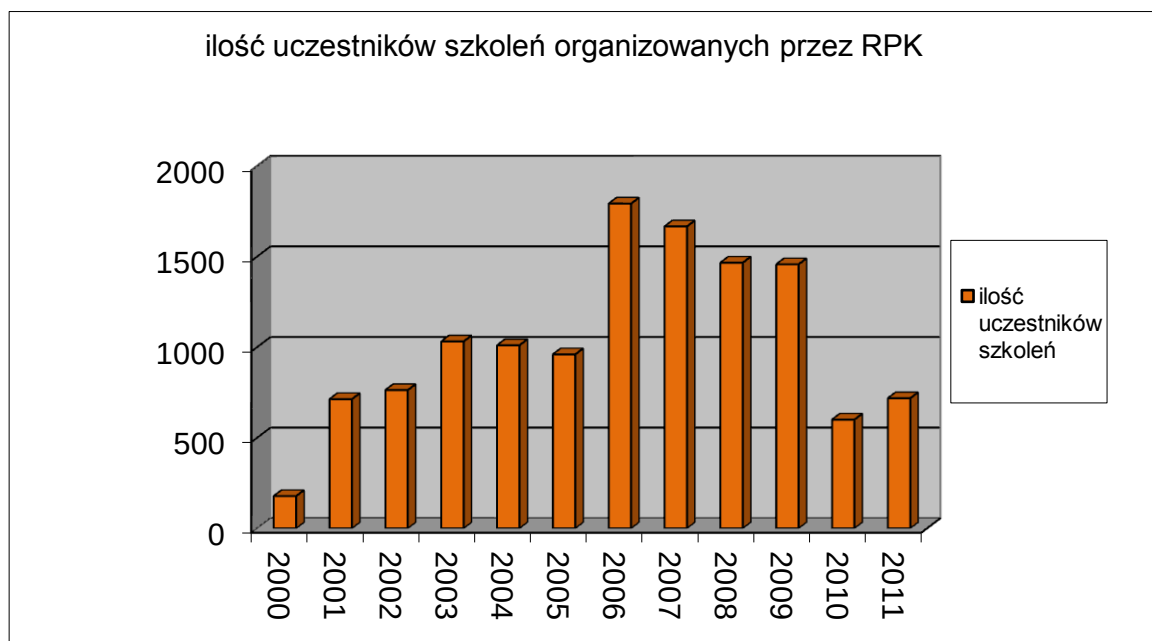
Z perspektywy działania RPK, da zauważyć się trend, iż na szkolenia przychodzą osoby, które miały już pierwszy kontakt z 7. Programem Ramowym – i są zainteresowani złożeniem wniosku o najlepszej jakości i z wysoką szansą sukcesu. W związku z tym formuła szkoleń w przeważającej części składa się z praktycznych wskazówek i doświadczeń pracowników RPK przy pisaniu wniosków, wynikających z analizy ocen projektów (Evaluation Summary Report) oraz pomocy kierownikom przy realizacji.

Jest to również widoczne w **zwiększonej ilości konsultacji** – osoby zaznajomione z zasadami programów chętnie konsultują swoje projekty podczas pisania z pracownikami RPK.

Łącznie RPK wygłosiło prelekcje (10) oraz zorganizowało (27) 37 imprez o charakterze dni informacyjnych, konferencji, warsztatów i szkoleń.

W 2011 roku przeprowadzono:

- ✓ Szkolenia – 12
- ✓ Dni informacyjne – 4
- ✓ Warsztaty - 10
- ✓ Konferencje/seminarium – 2/4
- ✓ Inne - 5



W 2011 roku nacisk położono głównie na pracę z poszczególnymi grupami aplikantów i na umocnienie współpracy w ramach sieci lokalnych punktów kontaktowych i podniesienie kwalifikacji ich pracowników. Widoczne jest to w **ilości konsultowanych przez RPK projektów** w ilości ok. 62 w 2011 roku, z czego **15 otrzymało pozytywne decyzje dotyczące dofinansowania lub zaproszenie do negocjacji**.

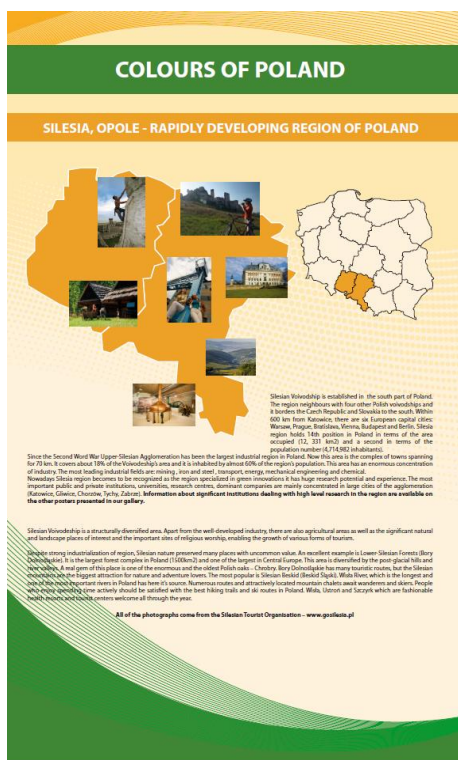
Zespół Regionalnego Punktu Kontaktowego skupił się, podobnie jak w zeszłym roku, na organizacji szkoleń dla mniejszej liczby uczestników, ale szkoleń praktycznych, przeznaczonych dla osób żywo zainteresowanych uczestnictwem w 7 Programie Ramowym. Ponieważ były to szkolenia w mniejszych grupach umożliwiły uczestnikom lepszą komunikację z pracownikami RPK, większe pole do zadawania pytań w wypadku wątpliwości i skutkowały bardziej dogłębnym zrozumieniem tematyki szkoleń przez uczestników. Również uczestnicy szkoleń byli zadowoleni z ich formy, a ponieważ ilość miejsc była zwykle ograniczona do 25-30 uczestników – cieszyły się dużym powodzeniem.

Niezmienne jednym z bardziej popularnych szkoleń w ofercie RPK pozostają **warsztaty** pisania wniosku w 7. Programie Ramowym oraz warsztaty finansowe. Konsorcjanci często proszą o zorganizowanie wyżej wymienionych szkoleń w ich jednostkach.



Najważniejsze wydarzenia zorganizowane przez RPK w 2011 roku:

- Stoisko wystawowe na 60. jubileuszowych Międzynarodowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik „BRUSSELS INNOVA” 2011, 17-19 listopada 2011 r.



Targi stanowią czołową międzynarodową imprezę wystawienniczą w dziedzinie wynalazczości, poświęconą transferowi technologii i wdrażaniu postępu technicznego.

Tegoroczna edycja targów zbiegła się z **prezydencją Polski w Unii Europejskiej**. Stworzyło to wspaniałą okazję do szczególnego zaznaczenia udziału polskiej delegacji na targach. Rokrocznie targi gromadzą wynalazki i innowacyjne rozwiązania z kilkunastu krajów świata. Polska została wybrana przez targi jako kraj honorowy. Pawilon polski objęło honorowym patronatem **Ministerstwo Gospodarki oraz Rada Główna Instytutów Badawczych**.

RPK Politechnika Śląska zainicjowała pomysł zorganizowania stoiska wystawowego podczas tego prestiżowego wydarzenia, wspólnie z RPK Poznański Park Naukowo-Technologiczny Fundacji Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu oraz RPK Politechnika Gdańska, przy udziale Polskiej Platformy Technologicznej Środowiska.



Trzy regiony promowały innowacje i potencjał badawczy swoich naukowców poprzez przeróżne materiały informacyjne i promocyjne. Główną ozdobą stoiska RPK-ów były **plakaty** przygotowane dla każdego regionu.

Wystawcy polscy prezentowali swe wynalazki na stoiskach zgrupowanych razem tworząc „Pawilon polski”. Głównym organizatorem pawilonu była firma Eurobusiness-Haller. Podczas targów zapewniono wszystkim polskim wystawcom, promocję oraz obsługę udziału w targach w tym:

- wydanie katalogu prezentującego stoiska polskie
- wynajęcie i wyposażenie stoisk pawilonu polskiego
- promocję wynalazku podczas Targów, obsługę językową stoisk

Oficjalne **otwarcie targów** odbyło się 17 listopada. W czasie uroczystości otwarcia głos zabrali: Florent Godin - Prezes Targów oraz Przedstawiciel Wiceministra, Prezydenta Rządu i Ministra Badań Naukowych oraz Stefan Kręcisław Pierwszy Radca Wydziału

Promocji Handlu i Inwestycji Ambasady RP w Brukseli. Imprezę odwiedzili liczni przedstawiciele mediów: telewizji, radia, prasy. Relacje z targów i z uroczystości ich otwarcia wyemitowały największe stacje telewizyjne Belgii.

Podczas 3-dniowych targów zaplanowano również szereg wystąpień i konferencji na temat wdrażania innowacji, czyli przechodzenia od pomysłu do jego realizacji, a także praw własności intelektualnej i innych tematów pomocnych dla rozwijających się naukowców.



Targi były wspaniałą okazją do **nawiązania kontaktów** w dziedzinie wprowadzania innowacji a także **prezentacji okazji jakie dają fundusze europejskie** na rozwój innowacyjnych badań.

Dzięki lokalizacji jaką RPK wybrał na umiejscowienie swojego stoiska (przy wejściu i głównej mównicy), każdy ze zwiedzających miał szansę przejść obok stoiska i zaczerpnąć informacji na temat innowacji w 3 prezentujących się regionach.

Mamy nadzieję, że dzięki tego typu inicjatywom Politechnika Śląska i inne jednostki naukowe ze Śląska zwiększą swój udział w międzynarodowych projektach badawczych realizowanych m.in. w ramach 7. i kolejnych Programów Ramowych.

RPK Politechnika Śląska wziął na siebie większość ciężaru organizacyjnego wydarzeń, łącznie z partycją w kosztach.

Organizacja tego wspólnego przedsięwzięcia wraz z dwoma innymi Regionalnymi Punktami Kontaktowymi, pogłębiło więź między regionami a także zaprezentowało siłę synergii jaką dały połączone siły RPK-ów.

Zdjęcia oraz inne materiały związane z wydarzeniem dostępne są na stronie internetowej www.brussels-innova.com.



- **Konferencja „Environmental (Bio) Technologies and EU-FP7 Environment Brokerage Event”, 05-08.09.2011;**

RPK Politechnika Śląska współpracował z IPPT PAN, Krajowym Punktem Kontaktowym i NCP Environment oraz Wydziałem Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Śląskiej przy organizacji **konferencji połączonej ze spotkaniem brokerskim**.

Konferencja poświęcona była **rozwojowi technologii środowiskowych**, nawiązując do inicjatywy Komisji Europejskiej „Innowacyjna Europa” („Innovative Europe”). Hasło „Technologie środowiskowe” oznacza technologie, który rozwój ma przyczynić się dla poprawy stanu środowiska. Reprezentuje ono bardzo szeroki, interdyscyplinarny kierunek badań oraz działalności prowadzących do opracowania naukowych podstaw, przeprowadzenia testów wstępnych oraz etapu wprowadzania na rynek nowych rozwiązań. Ten obszar aktywności jest jednym z głównych priorytetów w badaniach naukowych na rzecz środowiska w Unii Europejskiej.



Głównymi celami konferencji było:

- Przybliżenie uczestnikom **idei „Innowacyjnej Europy”**, będącej jednym z kluczowych kierunków polityki środowiskowej, zakresu potrzeb dotyczących technologii środowiskowych oraz działań wspierających na rzecz ich rozwoju w Polsce i w Europie;
- Umożliwienie dyskusji pomiędzy naukowcami, politykami, przedstawicielami przedsiębiorstw, która będzie wkładem do wytycznych dla programowania badań strategicznych dla realizacji „Innowacyjnej Europy”;
- Przedstawienie aktualnie prowadzonych badań w tym obszarze; Nawiązanie interdyscyplinarnej współpracy pomiędzy partnerami dla realizacji wspólnych badań, w tym stworzenie konsorcjów, które będą przygotowywały projekty w ramach kolejnego konkursu **7 Programu Ramowego Unii Europejskiej (6 Konkurs 2012); Stymulacja uczestnictwa w projektach 7PR UE, Priorytet 6 ŚRODOWISKO.**

Spotkanie brokerskie, podczas, którego naukowcy mieli okazję nawiązać współpracę przy realizacji swoich pomysłów na projekt, jak również porozmawiać z przedstawicielami Komitetów Programowych, było dużym sukcesem i jednym z bardziej owocnych wyników wydarzenia.

RPK Politechnika Śląska współorganizował to wydarzenie, podczas którego też aktywnie promował Programy Ramowe.

- **Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw – Targi Biznes Expo 2011, 6-7 października 2011, Katowice**



Podczas dwóch dni Targów i Kongresu Centrum Kultury w Katowicach zamieniło się w miejsce spotkań przedstawicieli firm, naukowców i samorządowców podczas których nawiązano wiele kontaktów biznesowych.

Organizacja Targów Usług i Produktów BIZNES EXPO dla małych i średnich firm na Śląsku nie jest przypadkowa. W województwie śląskim tradycyjnie już sektor MŚP jest licznie reprezentowany, a przecież według danych statystycznych jest to liczący się pracodawca, zatrudniający ponad 60

proc. pracowników przedsiębiorstw i generujący blisko połowę polskiego PKB.

RPK wystawił stoisko promujące europejskie możliwości finansowania projektów dla przedstawicieli MŚP.

Przedstawiciel RPK odbył podczas tego wydarzenia wiele konsultacji. Udało się rozpowszechnić wiedzę na temat programów badawczych UE wśród przedsiębiorców, którzy chcą się rozwijać i w dobie załamania gospodarki szukają dodatkowych źródeł finansowania. Często świadomość nt. istnienia 7. Programu Ramowego i innych programów finansujących pomysły badawcze wśród tej grupy jest mała, dlatego tak ważny był udział RPK w tym wydarzeniu. Głównie rozmawiano o programie „Badania na rzecz MŚP” – dedykowanym małym i średnim przedsiębiorstwom, stworzonym z myślą o rozwoju firm, które nie posiadają własnego zaplecza badawczego.

- **Spotkanie Sieci Punktów Kontaktowych Śląska i Opolszczyzny 6-7.10.2011 - Ustroń**

Podczas spotkania poza uczestnictwem w dwóch szkoleniach, omówiono zrealizowane zadania w ramach realizacji celów konsorcjum oraz plany na przyszłość

RPK, wzorem lat ubiegłych, aby zmotywować sieć do zwiększenia wysiłków na rzecz zwiększenia uczestnictwa śląskich i opolskich jednostek w programach ramowych UE, ze szczególnym uwzględnieniem

niem planów promocji programu Horizon 2020 ogłosił konkurs dla Punktów Kontaktowych z terenu województw śląskiego i opolskiego na najlepszy pomysł na działania sieci RPK Politechnika Śląska związane z przygotowaniem do 8. Programu Ramowego.

Szkolenia:

- Nowe konkursy w 7. PR oraz plany Horizon 2020, 7.10.2011

Podczas spotkania sieci RPK podzieliło się swoją wiedzą w na temat kształtu programu, który ma być następcą 7. Programu Ramowego – Horizon 2020. Przedstawione zostały informacje, które RPK zdobyło min. od sieci KPK i KE na temat wszelkich zmian i nowości w przepisach dot. realizacji programów ramowych w przewidywany kształcie programu Horizon 2020 Omówiono wyzwania przed jakimi stanie się punktów kontaktowych po roku 2013. Konsorcjum jest przygotowane na zmiany i pragnie nadal aktywnie wspierać naukowców w regionie w pozyskiwaniu źródeł finansowania innowacyjnych projektów.

Swoje prezentacje wygłosili też pracownicy RPK na temat nadchodzących ciekawych konkursów, w tym IAPP oraz REGPOT.

Członkowie konsorcjum mieli szansę wypowiedzieć się na temat swoich potrzeb i oczekiwań dotyczących dalszej owocnej współpracy.

- **Europejski Kongres Gospodarczy, 16.05-18.06.2011, Katowice**

Wzorem lat ubiegłych RPK obecny był też na Europejskim Kongresie Gospodarczym, wystawiając baner reklamowy i inne materiały promocyjne oraz uczestnicząc w panelach tematycznych, podczas których występowali Rektorzy śląskich uczelni, między innymi dyskutując o inicjatywie Knowledge and Innovation Center (KIC).

Kongres uznano za najważniejsze wydarzenie gospodarcze województwa śląskiego. To wydarzenie, w ciągu zaledwie trzech lat stało się najważniejszą imprezą gospodarczą w Europie Środkowej. Szefem jego Rady Programowej był przewodniczący Parlamentu Europejskiego prof. Jerzy Buzek. W ub. roku Kongres odbył się w Katowicach w dniach 16-18 maja. Wzięło w nim udział 6 tys. gości, 900 panelistów, premierzy Polski, Węgier, Chorwacji i Czech, komisarze Unii Europejskiej, ministrowie, przedstawiciele biznesu i nauki.



- **Warsztaty przygotowania wniosku, warsztaty finansowe**

W 2011 roku zorganizowano aż dziesięć spotkań warsztatowych prowadzonych przez pracowników Regionalnego Punktu Kontaktowego, w których uczestniczyli przedstawiciele regionalnej sieci punktów kontaktowych oraz przedstawiciele uczelni i instytutów badawczych, przedsiębiorstw. Spotkania te zostały bardzo wysoko ocenione przez słuchaczy jako przydatne.

Podczas warsztatów przygotowania wniosku i warsztatów finansowych uczestnicy mieli okazję zapoznać się z tematyką przygotowywania projektów na przykładzie prawdziwych zaakceptowanych, jak również odrzuconych projektów. Samodzielnie przygotować oraz omówić wybrane fragmenty przykładowych projektów. Uczestnicy wysoce cenią sobie taką praktyczną formę prowadzonych warsztatów. Szkolenia finansowe pozwalają na zapoznanie się z meandrami unijnych przepisów w przystępnej formie.



Programy warsztatów zawsze zawierają cieczenia praktyczne, ciągle udoskonalane do zmieniających się potrzeb.

Opisane wyżej najważniejsze imprezy w regionie świadczą o wysokim profesjonalizmie i kompetencjach osób pracujących w Regionalnym Punkcie Kontaktowym, jak i w całej regionalnej sieci.

Z uwagi na fakt zwiększenia rozpoznawalności RPK Politechnika Śląska w regionie a także upowszechnienia korzyści jakie niesie realizacja projektów europejskich, planowana jest dalsza kontynuacja tych działań. Pozytywne opinie uczestników szkoleń i konsultacji świadczą o celowości istnienia i przydatnej działalności Punktu dla regionu, dlatego też musimy stanąć na wysokości zadania i spełnić oczekiwania osób uczestniczących w spotkaniach organizowanych przez RPK Politechnika Śląska.

Podnoszenie kwalifikacji pracowników RPK

Udział pracowników RPK w szkoleniach zarówno krajowych jak i zagranicznych jest ważnym czynnikiem podnoszenia kwalifikacji i jakości szkoleń. Umożliwia to ciągle ulepszanie wykładów, prowadzonych przez RPK, wprowadzanie nowych pomysłów, praktycznego know-how a także przede wszystkim nowych ćwiczeń podczas sesji warsztatowych.

Jedne z cenniejszych odbytych szkoleń, w których uczestniczyli pracownicy RPK to:

- „**FP7 - Financial and Project Management**”, organizowane przez EuropaMedia - eksperci, którzy mają doświadczenie w realizacji projektów w ramach 7. Programu Ramowego, przekazali swoje przemyślenia i wskazówki, jak prowadzić poprawnie pod względem finansowym projekty oraz jak przygotować się na audyt i czego oczekują audytorzy;
- „**Financial Workshop**” – organizowany przez Financial Helpdesk – zaprezentowano zasady rozliczania oraz audytu projektów, szkolenie prowadzone przez ekspertów Financial Helpdesk;
- **Spotkanie sieci Euraxess** – organizowane przez KE – okazja dla pracownika RCIN do zdobycia najnowszych informacji na temat programu PEOPLE oraz mobilności naukowców;
- dni informacyjne, szkolenia organizowane przez KPK – szczególnie cenne, gdy prelegentami były osoby zaproszone z KE lub przedstawiciele realizowanych projektów.

Usytuowanie RPK przy Politechnice Śląskiej, umożliwia pracownikom **ciągły kontakt z prowadzonymi projektami** i ich koordynatorami. Wspólne rozwiązywanie problemów pozwala na zdobycie cennego praktycznego doświadczenia, nie jest to sucha wiedza, ale umiejętność przewidywania problemów, które czasami mogą umknąć przy składaniu wniosku projektowego.

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 byli to:

- Prof. Ryszard Białecki – recenzent projektów w ramach Mechanizmu Norweskiego, ekspert oceniający obszar Ideas w ramach 7PR,
- Dr inż. Adam Pawlak - recenzent projektów Komisji Europejskiej,
- Dr inż. Andrzej Pułka – recenzent projektów Komisji Europejskiej,
- 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, członek komitetu programowego tematu Środowisko w ramach 7PR,
- Prof. Aleksander Nawrat - recenzent projektów Komisji Europejskiej,
- Prof. Tomasz Błachowicz- recenzent projektów Komisji Europejskiej.

Wielu innych pracowników jest również zarejestrowanych w bazie ekspertów, jednak Biuro Obsługi Projektów Europejskich nie dysponuje informacjami czy aktywnie uczestniczą oni w ocenianiu projektów.

4. BIURO OBSŁUGI PROJEKTÓW INFRASTRUKTURALNYCH (CZP4)

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

1. Bieżące prace i uzgodnienia z konsorcjantami, kierownikami laboratoriów i naukowcami związane z opracowywaniem, weryfikacją i aktualizacją harmonogramów zakupów aparatury i robót budowlanych, bilansowaniem wydatków. Bieżąca współpraca z Kierownikiem Naukowym Sieci Laboratoriów objętych projektem.
2. Nadzór nad realizacją zamówień, płatnościami i rozliczaniem zaliczek na kwotę 27 197 476 zł.
3. Przygotowywanie i składanie wniosków o płatność do Instytucji Pośredniczącej (12 wniosków), informacji rocznej dla IP oraz Raportów dla Rektora (12 raportów).
4. Występowanie do IP o kolejne transze zaliczek (4 wnioski).
5. Przygotowanie i prowadzenie (wspólnie z OZ i konsorcjantami) postępowań przetargowych na zakup aparatury (47 rozstrzygniętych przetargów i 7 w przygotowaniu), koordynacja dostaw.
6. Prowadzenie i zakończenie II etapu modernizacji budynku „Nowej Chemii III” oraz przekazanie obiektu do użytkowania na potrzeby Centrum Biotechnologii, w tym udział w cotygodniowych narađach na budowie, bieżące rozwiązywanie problemów we współpracy z inspektorami nadzoru, projektantami oraz wykonawcą, udział w pracach komisji odbiorowej. Rozliczenie kontraktu OZ/B/64/BK/09.
7. Przeprowadzenie popowodziowego remontu w obrębie piwnic budynku.
8. Przygotowanie i przeprowadzenie Aneksu nr 7 do umowy o dofinansowanie. Prowadzenie prac związanych z przygotowaniem procedur i realizacją dodatkowych prac wynikających z Aneksów nr 5 i 7 do umowy o dofinansowanie. Otworzenie nowej inwestycji budowlanej związanej z dodatkową zgodą IP na instalację agregatu prądotwórczego.
9. Przygotowanie wstępnego preliminarza kosztów utrzymania obiektu.
10. Udział w trzech kontrolach, zakończonych wynikiem pozytywnym (bez uwag). Udział w ankietach i badaniach ewaluacyjnych. Dodatkowa sprawozdawczość wymagana przez IP, udzielanie wyjaśnień, zawiadamianie IP (zgodnie z zapisami umowy) o dokonanych zmianach i przesunięciach środków, współpraca z IP.
11. Bieżące i systematyczne działania administracyjne związane z obsługą projektu.
12. Działania w celu zapewnienia promocji projektu (naklejki, oznakowania, strona internetowa, współpraca z Działem Promocji oraz konsorcjantami w zakresie promocji).



Projekt „Centrum Kultury Studenckiej Mrowisko”

1. Kontynuacja prowadzenia inwestycji budowlanej w ramach kontraktu OZ/B/12/BK/10, udział w cotygodniowych naradach na budowie, koordynacja odbiorów poszczególnych etapów robót i ich rozliczania. Wspomaganie zarządcy obiektu w rozwiązywaniu problemów i wprowadzaniu niezbędnych zmian w projekcie oraz w realizacji inwestycji.
2. Udział w pracach komisji odbiorowej oraz odbiorze końcowym inwestycji.
3. Przygotowanie rozliczeń inwestycji w formie dwóch sprawozdań pośrednich oraz sprawozdania końcowego dla WFOŚiGW w Katowicach wraz z niezbędnymi załącznikami wynikającymi z umów o dotację i pożyczkę.
4. Przygotowywanie i składanie miesięcznych Raportów dla Rektora i Kanclerza (6 raportów).
5. Prowadzenie dokumentacji projektu.
6. Udział w kontroli realizacji inwestycji termo-modernizacyjnej przeprowadzonej przez WFOŚiGW oraz udzielanie wyjaśnień (kontrola zakończona wynikiem pozytywnym).
7. Weryfikacja wspólnie z Zarządcą nakładów inwestycyjnych oraz przygotowanie wniosku o zamknięcie zadania inwestycyjnego.

5. BIURO OBSŁUGI WĘZŁA WIEDZY KIC (CZP5)

5.1. Geneza działalności

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:

- 1) formalno-prawna i administracyjna obsługa projektów realizowanych w ramach KIC InnoEnergy na Politechnice Śląskiej,
- 2) podejmowanie działań w zakresie pozyskiwania środków na rzecz projektów realizowanych w ramach KIC InnoEnergy,
- 3) ewidencja składanych i zaakceptowanych wniosków o dofinansowanie projektów i umów,
- 4) monitorowanie ocen projektów,
- 5) sprawdzanie wg list kontrolnych wniosków i umów projektów,
- 6) obsługa systemu ZAM w zakresie odpowiednich źródeł finansowania projektów,
- 7) sprawozdawczość i opracowania statystyczne w odniesieniu do realizowanych projektów.

5.2. Działania podejmowane przez Biuro Obsługi Węzła Wiedzy KIC w ramach obsługi formalno – prawnej

Przystępując do grona sygnatariuszy Węzła Wiedzy i Innowacji Politechnika Śląska uzyskała status Partnera Formalnego KIC, który zobligował Uczelnię do podjęcia w roku 2011 określonych kroków prawnych.

Dzięki zaangażowaniu pracowników Biura Obsługi Węzła Wiedzy KIC oraz życzliwej współpracy innych jednostek administracji wydziałowej i centralnej, w roku 2011 dokonano zostały wszystkie zamierzone czynności formalnoprawne, z których większość miała charakter niestandardowy, pionierski w skali Uczelni.

Chronologia oraz rodzaj podjętych czynności przez Biuro CZP5:

- 04.2011r. – Pełnomocnik Politechniki Śląskiej jako Partnera Formalnego KIC wziął udział w dorocznym Zgromadzeniu Wspólników KIC SE, które odbyło się w Amsterdamie (Holandia),
- 05.2011r. – koordynacja nabycia jednej (1) akcji KIC SE (Spółka Europejska) z siedzibą w Eindhoven (Holandia) przez Politechnikę Śląską,
- 07.2011r. – koordynacja działań Politechniki Śląskiej, która wraz z innymi podmiotami reprezentującymi uczelnie wyższe oraz przemysł podpisała umowę powołującą spółkę CC Poland Plus Sp. z o.o., tym samym stając się współudziałowcem w Spółce tworzącej polskie Centrum Kolo-kacji KIC SE,
- 08-12.2011r. – koordynacja działań Politechniki Śląskiej w postępowaniu przed Urzędem Ochro-ny Konkurencji i Konsumentów, poprzez gromadzenie i przekazywanie władzom CC Poland Plus właściwych danych źródłowych dotyczących działalności Uczelni,
- 10.2011r. – koordynacja (wraz z Wydziałem RIE) płatności na rzecz KIC SE z tytułu opłaty in – cash za rok 2010.

Powyższe czynności przeprowadzone w 2011 r. przyniosły bezpośredni efekt w postaci:

- 01.2012r. – umożliwienie spółce CC Poland Plus wpisu w Krajowym Rejestrze Sądowym,
- I kwartał 2012r. – spodziewanego zakończenie negocjacji z CC Poland Plus w przedmiocie utwo-rzenia oddziału Spółki w Centrum Zarządzania Projektami.

5.3. Działania podejmowane przez Biuro Obsługi Węzła Wiedzy KIC w ramach obsługi adminis-tracyjnej projektów KIC

Biuro Obsługi Węzła Wiedzy KIC koordynuje kontakty administracji wydziałów realizujących projekty KIC z właściwymi jednostkami administracji centralnej. Biuro jest przede wszystkim ciałem doradczym będącym źródłem wiedzy na temat procedur wewnętrznych Uczelni oraz procedur stosowa-nych strukturach KIC SE.

Poniższe zestawienie obrazuje stan realizacji projektów innowacyjnych i edukacyjnych KIC SE w Politechnice Śląskiej w roku 2011.

Tablica 34. stan realizacji projektów innowacyjnych i edukacyjnych KIC SE w Politechnice Ślą-skiej w roku 2011.

lp.	Tytuł Projektu	Akronim	Kwota dofinansowania otrzymana przez Poli-technikę Śląską
1.	Multi-fuel energy generation for Sustainable and Efficient use of Coal	SECoal	328 104,00 PLN
2.	Advanced near zero emission Coal fired Power Plant	ACoPP	492 156,00 PLN
3.	Explore House	Explore House	82 026,00PLN
4.	Processes and living lab for Industry Energy Efficiency	EfindPro	88 177,95 PLN
5.	High Efficient Multi-Fuel Solar Hybrid Power Plant	SolComBio	82 026,00 PLN
6.	Upgrading of low-rank biogenic feedstocks for heat and power production via combustion and gasification.	UPGRAD	61 519,5 PLN



5.4. Cele przewidziane do realizacji przez Biuro Obsługi Węzła Wiedzy KIC w roku 2012

Wyzwania jakie stoją przed Biurem Obsługi Węzła Wiedzy KIC w roku 2012 kształtują się następująco:

- sporządzenie raportu finansowego oraz przeprowadzenie audytu zewnętrznego projektów KIC realizowanych w roku 2011 w Politechnice Śląskiej,
- 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),
- zawarcie umowy nowego projektu innowacyjnego EcoStoker (partnerstwo z Tauron, Sefako-Grupa Polimex-Mostostal i Uniwersytetem Technicznym w Ostrawie)
- zawarcie umowy projektu edukacyjnego stanowiącego źródło finansowania stypendiów w ramach studiów II stopnia oraz studiów doktoranckich,
- optymalizacja kontaktów z jednostkami administracji wydziałowej i centralnej poprzez zwiększenie przepływu informacji na temat zadań realizowanych przez Biuro Obsługi Węzła Wiedzy KIC,
- optymalizacja procedur KIC z wykorzystaniem dotychczasowych doświadczeń z realizacji projektów.

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 dokonaniem zakupu, zleceniem usługi, podpisaniem umowy zlecenie/o dzieło),
- 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.

PROJEKTY EUROPEJSKIE

1. Programy UE
 - a) Programy Ramowe UE,
 - b) Program Euratom,
 - c) Fundusz Badawczy Węgla i Stali,
 - d) Tempus,
1. Projekty PMW - Projekty Międzynarodowe Współfinansowane,
2. Projekty PMN - 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.

PROJEKTY KRAJOWE

1. Projekty PBU – badawcze własne, habilitacyjne i promotorskie,
2. Projekty PBR – rozwojowe,
3. Projekty PC – celowe,
4. Projekty PBS – strategiczne,
5. Projekty IT – Inicjatywa Technologiczna IniTech,
6. Projekty IP – Iuventus Plus
7. Projekty SPB – specjalne programy badawcze,

PROJEKTY WĘZŁA WIEDZY KIC (Clean Coal Technologies)

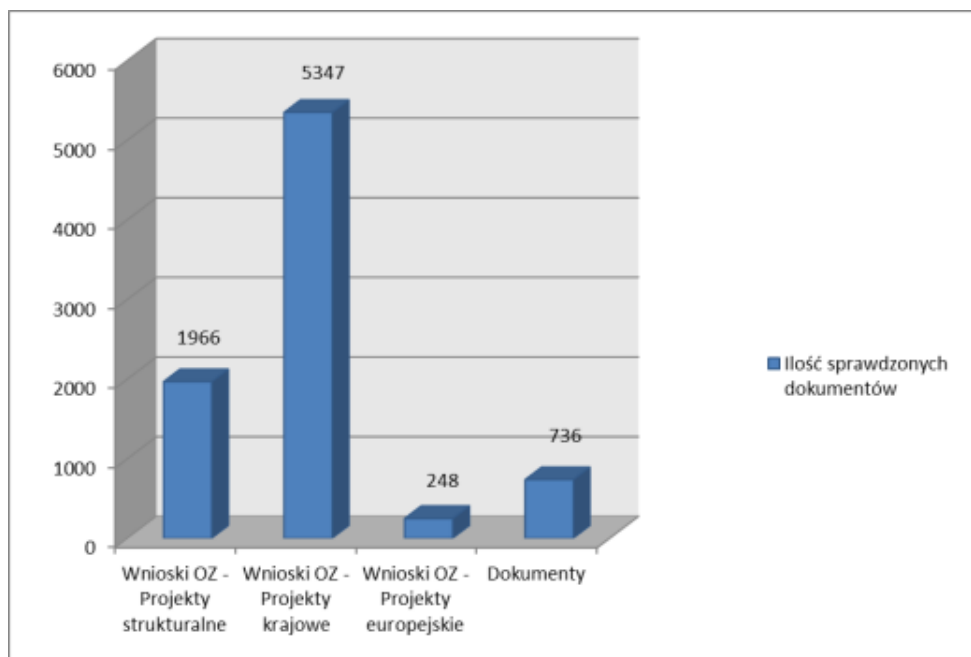
6.2. Podstawowa działalność Biura Obsługi Finansowej Projektów

Zgodnie z Zarządzeniem Rektora Politechniki Śląskiej nr 20/10/11 w ramach weryfikacji prowadzona była kontrola finansowa środków pod względem zgodności z budżetem projektu i jego harmonogramem dla 233 projektów, w tym:

- 63 projektów strukturalnych,
- 153 projektów krajowych,
- 17 projektów europejskich.

Wykres poniżej przedstawia kumulatywne zestawienie kontrolowanych dokumentów projektowych. W 2011 roku Biuro zaakceptowało łącznie 8297 dokumentów, w tym 736 dokumentów księgowych, kontrolowanych od października 2011 roku.



Rysunek 23. Zestawienie ilości dokumentów kontrolowanych przez CZP6 w 2011 roku

6.3. Informacja o wnioskach/raportach w projektach rozliczanych przez biuro CZP6

Politechnika Śląska za pośrednictwem Biura Obsługi Finansowej Projektów przedłożyła Instytucjom Pośredniczącym 231 wniosków o płatność na łączną kwotę 95 985 862 zł, w tym:

- 26 wniosków jako Lider na łączną kwotę 27 592 436 zł,
- 108 wniosków jako Partner na łączną kwotę 5 657 860 zł,
- 97 wniosków rozliczonych samodzielnie na łączną kwotę 62 735 566 zł.

W ramach działalności Biura rozliczanych było 47 projektów, w tym:

- 1 projekt rozliczany rocznie (PBS),
- 2 projekty rozliczane półrocznie (1 – POIG, 1 – 7PR),
- 32 projekty rozliczane kwartalnie (27 – POKL, 5 – POIG),
- 7 projektów rozliczanych miesięcznie (7 – POIG),
- 5 projektów rozliczanych w okresie 1-3 miesięcy (2 – RPO WSL, 1 – POKL, 1 – POLiŚ, 1 – POIG).

Tabela 35 . Projekty rozliczane w 2011r. za pośrednictwem Biura Obsługi Finansowej Projektów.

Nr Projektu	Tytuł Projektu	Ilość wniosków/ raportów/ ze- stawień	Okres sprawoz- dawczy	Załączniki	Forma reali- zacji
KAPITAŁ LUDZKI					
FSD-29/RD1/2008	Zamawianie kształcenia na kierunkach technicznych, matematycznych i przyrodniczych - pilotaż	4	kwartalnie	dokumenty za zgodność	Samodzielnie
FSD-37/RAU1/2009	Unowocześnienie i rozszerzenie oferty edukacyjnej na kierunku automatyka i robotyka na wydziale AEiI	4	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Samodzielnie

FSD-39/R/2009	Start. Program promocji przedsiębiorczości w uczelniach wyższych w województwie śląskim	2	kwartalnie	-	Lider
FSD-45/RJO5/2009	Aktywizacja społeczności akademickiej jako element realizacji Regionalnej Strategii Innowacyjnej	2	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Samodzielnie
FSD-50/RCH2/2009	Unowocześnienie i rozszerzenie oferty edukacyjnej na kierunku Chemia na Wydziale Chemicznym	4	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Samodzielnie
FSD-51/ROZ2/2009	Nowoczesne narzędzia zarządzania w biznesie	4	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Partner
FSD-52/RD3/2009	Przedsiębiorczy naukowy	3	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Partner
FSD-53/RAU2/2009	Utworzenie nowej specjalności Studiów doktoranckich w Dyscyplinie Informatyka na Wydziale AEiI Politechniki Śląskiej: Eksploracja danych (Data Mining)	4	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Samodzielnie
FSD-57/RM4/2009	Otwarcie nowego kierunku studiów i nowych specjalności oraz organizacja specjalistycznych kursów	4	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Samodzielnie
FSD-63/RG3/2010	Z bezrobotnego pracownik	2	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Partner
FSD-64/RG3/2010	Z bezrobocia na etat	2	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Partner
FSD-72/RMT2/2010	Interaktywne kształcenie inżyniera	4	kwartalnie	-	Samodzielnie
FSD-73/TMT8/2010	Interaktywna platforma internetowa kwartalnika Archives of Foundry Engineering	4	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Samodzielnie
FSD-74/RAU1/2010	Wiedza i doświadczenie projektowe wizytówką absolwenta kierunku automatyka i robotyka na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej	4	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Samodzielnie
FSD-75/RE3/2010	Inżynier - informatyk zawód z przyszłością	4	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Samodzielnie
FSD-76/RMT0/2010	Uatrakcyjnienie zajęć na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej	4	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Samodzielnie

FSD-77/RMT0/2010	Uatrakcyjnienie zajęć na kierunku Mechatronika na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej	4	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Samodzielnie
FSD-78/RMT0/2010	Uatrakcyjnienie zajęć na kierunku Automatyka i Robotyka na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej	4	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Samodzielnie
FSD-79/RIE4/2010	Ekofachowcy ze Śląska	4	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Samodzielnie
FSD-81/ROZ/2010	Diagnoza potencjału gospodarki	7	1-3 miesięcy	zestawienia wynagrodzeń	Samodzielnie
FSD-82/ROZ2/2011	Stawiamy na rozwój - studia podyplomowe dla nauczycieli	3	kwartalnie	-	Lider
FSD-84/ROZ2/2011	Edukacja dla zrównoważonego rozwoju	2	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Lider
FSD-85/ROZ/2011	Kompetentni urzędnicy	2	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Partner
FSD-86/RJO5/2011	SWIFT - Stypendia Wspomagające Innowacyjne Forum Technologii	1	kwartalnie	-	Samodzielnie
FSD-87/ROZ2/2011	Z matrycą do innowacyjnej przedsiębiorczości	2	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Samodzielnie
FSD-88/RD3/2011	Akademia przedsiębiorczego naukowca	2	kwartalnie	-	Partner
FSD-89/RD3/2011	Przedsiębiorczość akademicka za START	2	kwartalnie	-	Lider
FSD-92/RAU1/2011	Program Mentorski receptą na efektywne kształcenie na makrokierunku Automatyka, Elektronika i Telekomunikacja, Informatyka na Politechnice Śląskiej	2	kwartalnie	zestawienia wynagrodzeń	Samodzielnie
INNOWACYJNA GOSPODARKA					
FSB-31/RE5/2009	Innowacyjne materiały do zastosowań w energooszczędnych i proekologicznych urządzeniach elektrycznych	6	1-3 miesięcy	-	Partner
FSB-33/RE4/2009	In Tech Fun - Innowacyjne Technologie Wielofunkcyjnych materiałów (...)	7	kwartalnie	dokumenty za zgodność; karty rozliczenia zadań	Partner
FSB-34/RM2/2009	Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym	13	miesięcznie	dokumenty za zgodność; karty rozliczenia zadań	Partner

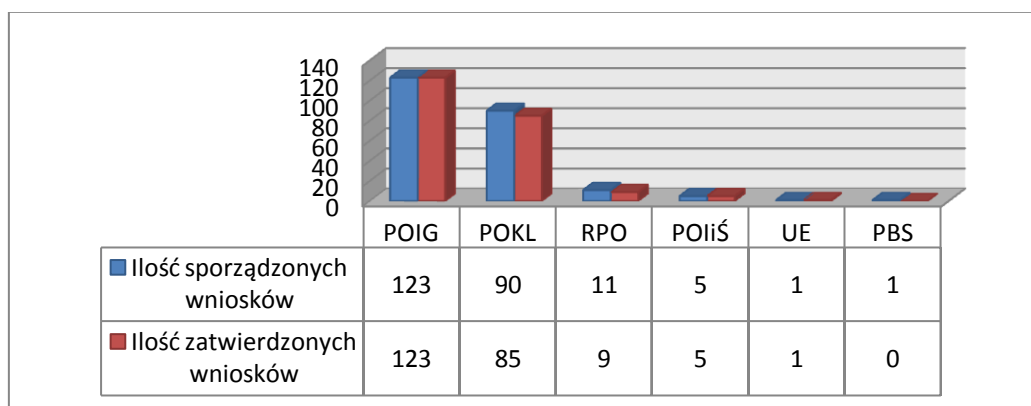
FSB-35/RG5/2009	Foresight w zakresie priorytetowych i innowacyjnych technologii zagospodarowania odpadów pochodzących z górnictwa węgla kamiennego	4	kwartalnie	dokumenty za zgodność	Partner
FSB-36/ROZ8/2009	System zarządzania likwidacją emisji CO ₂ ze zwałowisk odpadów powęglowych	4	kwartalnie	dokumenty za zgodność	Partner
FSP-41/CZP4/2009	Śląska BIO-FARMA Centrum Biotechnologii, Bioinżynierii i Bioinformatyki	16	miesięcznie / zaliczki kwartalnie	karty rozliczenia zadań	Lider
FSB-60/RAU2/2010	Inżynieria Internetu przyszłości	13	miesięcznie	dokumenty za zgodność; karty rozliczenia zadań	Partner
FSB-61/RCH2/2010	Cukry jako surowce odnawialne	12	miesięcznie	dokumenty za zgodność; karty rozliczenia zadań	Partner
FSB-62/RAR1.2010	Wyzwania zrównoważonego użytkowania terenu na przykładzie województwa śląskiego – scenariusze 2050	6	kwartalnie	dokumenty za zgodność	Partner
FSB-67/RCH6/2010	Biotransformacje użyteczne w przemyśle farmaceutycznym	6	kwartalnie	dokumenty za zgodność; karty rozliczenia zadań	Partner
FSB-68/RB6/2010	Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju	10	miesięcznie	dokumenty za zgodność; karty rozliczenia zadań, zestawienie wynagrodzeń	Partner
FSB-71/RM3/2010	Zaawansowane materiały	12	miesięcznie	karty rozliczenia zadań	Partner
FSD 80/RJO1/2010	Rozwój sprzętowo – programowy platformy i lokalnej sieci dla wirtualnej infrastruktury informatycznej Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej w celu pozyskania, tworzenia i udostępniania zasobów naukowych.	13	miesięcznie	-	Samodzielnie
FSD-93/RAU1/2011	Rehabilitacyjny egzoskielet kończyn dolnych	1	półroczne	dokumenty za zgodność	Samodzielnie
REGIONALNY PROGRAM OPERACYJNY					
FSP-55/RMF2/2009	Modernizacja i utworzenie multimedialnych laboratoriów interaktywnego i zdalnego wspomagania nauczania przedmiotów ścisłych na Wydziale Mat.-Fiz. oraz AEiI Pol. Śl. w Gliwicach	6	1-3 miesiące	dokumenty za zgodność	Samodzielnie



FSP-58/RIE0/2010	Modernizacja obiektu dydaktycznego Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej	4 sprawozdania; 4 wnioski o płatność; 1 wniosek o zaliczkę	1-3 miesięcy	dokumenty za zgodność	Samodzielnie
INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO					
FSP-46/AZP/2009	Centrum Nowych Technologii	5	1 - 3 miesięcy	dokumenty za zgodność	Samodzielnie
7 PROGRAM RAMOWY					
UE-11/RWS/2011	Researchers' Night 2011 (Noc naukowców)	1	półroczny	-	Lider
PROGRAM BADAWCZY STRATEGICZNY					
PBS-5/RM1/2010	Zintegrowany system zmniejszenia eksploatacyjnej energochłonności budynków	2 sprawozdania; 1 wniosek o płatność	rocznie	-	Partner

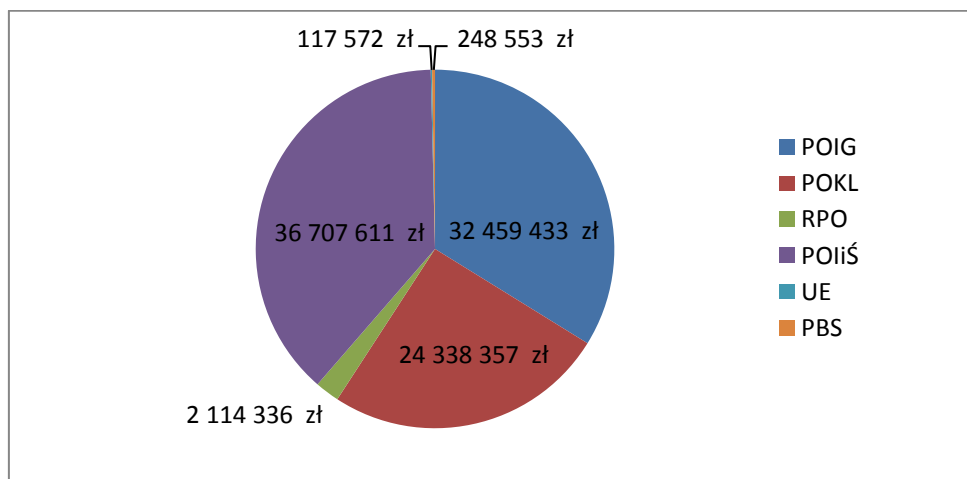
Wśród 231 złożonych wniosków o płatność zatwierdzone zostały przez Instytucje Pośredniczące 223 wnioski, a pozostałe znajdują się w trakcie weryfikacji. Rysunek 24 przedstawia podział powyższych danych na poszczególne programy operacyjne.

Rysunek 24. Porównanie ilości sporządzonych wniosków o płatność do zatwierdzonych wniosków o płatność w roku 2011.



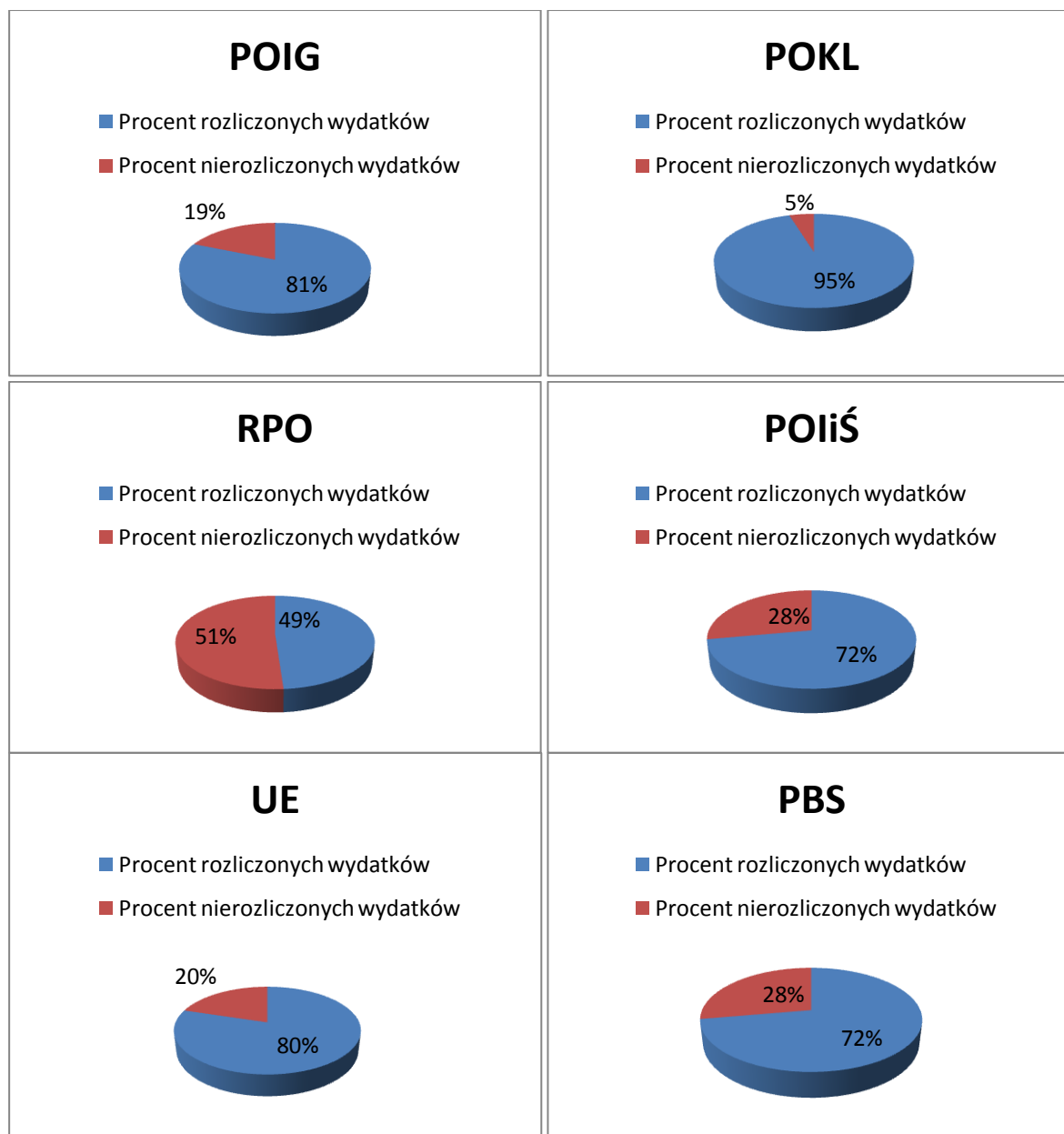
W ramach złożonych wniosków o płatność Politechnika Śląska rozliczyła 95 985 862 zł. Rysunek 25 przedstawia podział tej kwoty na poszczególne programy operacyjne.

Rysunek 25. Porównanie kwot rozliczonych w poszczególnych programach w roku 2011

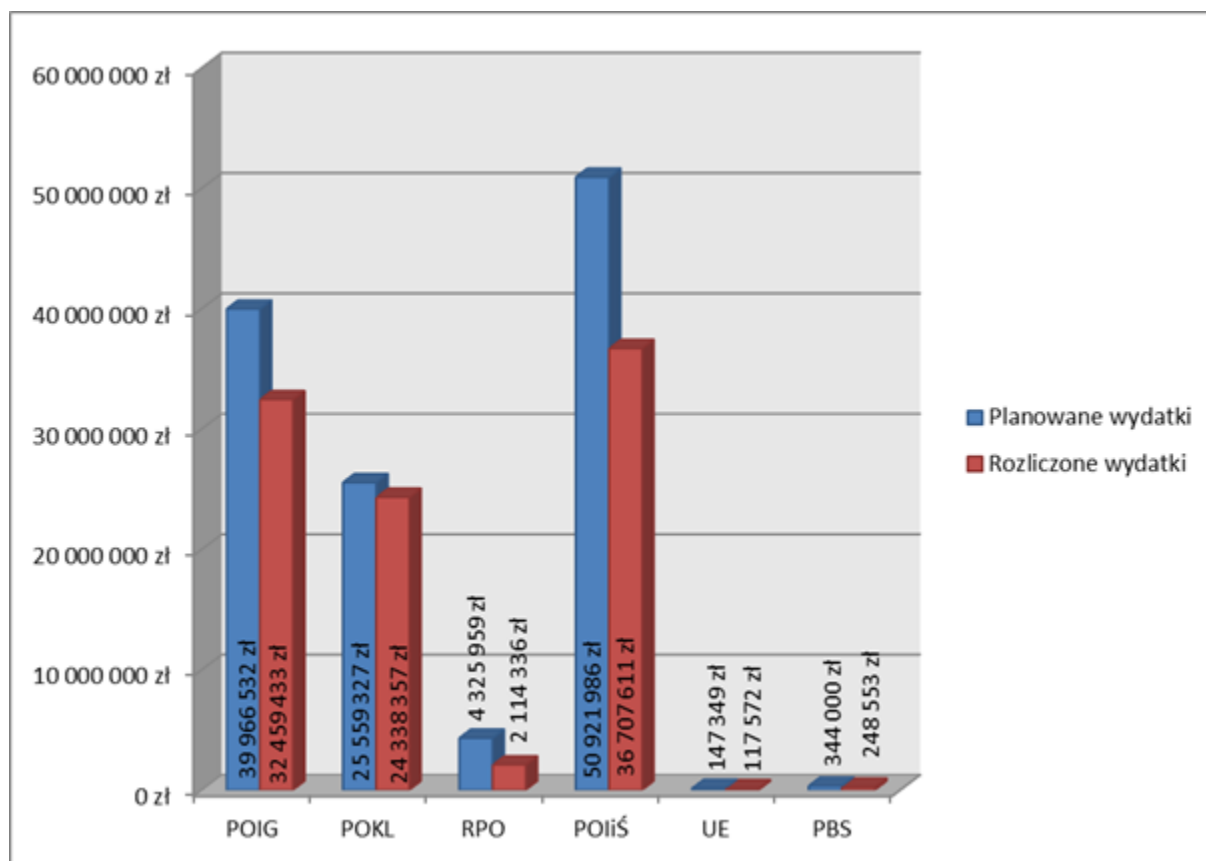


Według przedstawionych kalkulacji kosztów na rok 2011 wysokość zaplanowanych wydatków wynosiła 121 265 154 zł. Kwota ta nie została wydatkowana w całości. Stosunek wydatków rozliczonych do nierozliczonych w podziale na poszczególne programy przedstawiają rysunki 26 i 27

Rysunek 26. Porównanie procentowego stopnia rozliczenia środków zaplanowanych na rok 2011 w podziale na programy



Rysunek 27. Porównanie kwot planowanych i rozliczonych w roku 2011



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. W ramach powyższej bazy kontrolowano czas pracy 521 pracowników zgodnie z Zarządzeniem Rektora Politechniki Śląskiej nr 54/10/11.
- **Szkolenia** dla osób realizujących projekty z zakresu programów POKL i POIG.

Szkolenie w ramach programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, zostało przeprowadzone dnia 20.10.2011 dla dwóch grup w godzinach 9:00 – 11:30 oraz 12:00 – 14:30. Łącznie przeszkolono 21 pracowników Politechniki Śląskiej w zakresie realizacji projektów w ramach PO KL. Tematyka dotyczyła w szczególności sporządzania wniosków o płatność, prawidłowego opisywania dokumentów finansowych, list kontrolnych oraz obiegu dokumentów obowiązujących w Politechnice Śląskiej. Poruszono na temat sporządzania kart czasu pracy, rozliczania wynagrodzenia w projektach oraz wypełniania oświadczeń kierownika projektu dotyczących charakteru czynności, będących przedmiotem umów cywilnoprawnych. Ponadto szkolenie stworzyło możliwość wielostronnej dyskusji na temat różnych problemów, z którymi spotykali się uczestnicy w trakcie realizacji projektów.

Szkolenie w ramach programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, zostało przeprowadzone dnia 19.10.2011 dla dwóch grup w godzinach 9:00 – 11:30 oraz 12:00 – 14:30. Łącznie przeszkolono 16 pracowników Politechniki Śląskiej w zakresie realizacji projektów w ramach PO IG. Podczas szkolenia omówiono między innymi zagadnienia dotyczące sporządzania wniosków o płatność i sprawozdań, prawidłowych opisów do dokumentów finansowych oraz kompletności dokumentacji pro-

jektowej. Przybliżono temat list kontrolnych, obiegu dokumentów obowiązujących w Politechnice Śląskiej oraz oświadczeń kierownika projektu dotyczących charakteru czynności, będących przedmiotem umów cywilnoprawnych, realizowanych w ramach projektów z programu operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

Przeprowadzone szkolenia znacznie wpłynęły na zmniejszenie ilości popełnianych błędów oraz usprawniły codzienną współpracę pomiędzy biurem CZP6, a poszczególnymi osobami bezpośrednio zaangażowanych w realizację projektu. Zauważono poprawę w postępowaniu zgodnie z procedurami obowiązującymi na Politechnice Śląskiej oraz wytycznymi poszczególnych programów. Spotkania cieszyły się bardzo dużym zainteresowaniem (ograniczona ilość miejsc nie pozwoliła na zaproszenie wszystkich chętnych), w związku z tym w przyszłości biuro planuje przeprowadzenie kolejnych tego typu zajęć.

DORADCA DS. ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

1. Wstępne analizowanie i 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 - w analizie usług, dostaw występujących w projekcie, we właściwym wyselekcjonowaniu usług pod kątem prawidłowego przygotowywania oświadczenia i protokołów zgodnie z Zarządzeniem Nr 54/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej. Formy prowadzenie ww. konsultacji jak w pkt. 2.
6. Zamieszczanie bezpośrednio na oświadczeniach krótkich informacji wskazujących na konieczność stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych w stosunku do wskazanych w oświadczeniu usług. 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 ustawy PZP.
7. Archiwizowanie (z podziałem na poszczególne wydziały lub jednostki oraz rodzaje projektów: PBU, PBS, PBR, FSD, FSB itd.) złożonych i zweryfikowanych oryginałów oświadczeń i protokołów.
8. Kserowanie oświadczeń i protokołów oraz przysyłanie ich za pomocą poczty wewnętrznej do odpowiednich jednostek oraz do Działu Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia.
9. Przeprowadzanie grupowych szkoleń z zakresu prawidłowego wypełniania oświadczeń i protokołów zgodnie z Zarządzeniem nr 54/10/11 Rektora Politechniki Śląskiej z uwzględnieniem przepisów ustawy PZP.



10. Współpraca z kierownikami projektu i przygotowanie kilku SIWZ (w tym także dla CZP) do przetargu nieograniczonego oraz przekazanie ich do Działu Zamówień Publicznych w celu przeprowadzenia stosowanej procedury zgodnie z ustawą PZP.
11. Przygotowanie i przeprowadzenie procedury rozeznania cenowego w zakresie usługi wykonania szlabanu przy CZP.
12. 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.
13. Samokształcenie oraz udział w szkoleniu zewnętrznym.
14. Współpraca przy opracowaniu treści Zarządzenia Nr 54/10/11.
15. Kompleksowe przygotowanie i przeprowadzenie postępowań o udzielenie zamówień publicznych w trybie przetargów nieograniczonych – 21 (roboty budowlane – 2, dostawy – 17, usługi - 2), wolnej ręki - 5.

XII WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. DZIAŁ WSPÓŁPRACY NAUKOWEJ Z ZAGRANICĄ (RW1)

Działalność Działu Współpracy Naukowej z Zagranicą w roku 2011 dotyczyła przede wszystkim podstawowych zadań będących w kompetencji Działu, w szczególności pomocy w nawiązywaniu i utrzymywaniu kontaktów i współpracy naukowo-badawczej z ośrodkami zagranicznymi, promocji potencjału naukowo-badawczego Uczelni realizowanej za pomocą aktywności w międzynarodowych inicjatywach i projektach służących organizacji współpracy międzynarodowej, udziale w organizacji ogólnouczelnianych konferencji, seminariów, warsztatów, szkoleń i konkursów dot. międzynarodowej współpracy badawczej, obsłudze merytorycznej pobytu delegacji zagranicznych składających wizyty na Uczelni, pomocy w opracowywaniu i organizacji prac związanych z zawieraniem i realizacją umów międzynarodowych w zakresie współpracy naukowo-badawczej Uczelni, udziale 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 2011 realizowane były m.in. następujące działania szczegółowe:

- Organizacja kolejnej edycji Konkursu Fiata – edycja 2010/2011.
- Udział w przygotowaniu, przeprowadzeniu i opracowaniu rezultatów Śląskiej Nocy Naukowców.
- Organizacja wizyty studialnej w Dublinie (Irlandia) na zaproszenie i w porozumieniu z Enterprise Ireland (Sekcja Ekonomiczna Ambasady Irlandii w Polsce), w celu nawiązania współpracy pomiędzy firmami i uczelniami z Irlandii i Politechniką Śląską.
- Przygotowanie wizyty w Doniecku w związku z obchodami 90-lecia Państwowego Uniwersytetu Technicznego w Doniecku DonNTU, reprezentowanie Politechniki Śląskiej w trakcie wizyty i sesji naukowej.
- Przygotowanie i obsługa wyjazdu delegacji Politechniki Śląskiej na konferencję-konkurs w Sankt Petersburgu organizowaną przez Państwowy Instytut Górniczy w Sankt Petersburgu.
- Organizacja spotkania z przedstawicielami Texas Institute of Science, dot. możliwości nawiązania współpracy naukowców Uczelni z TxIS, analiza możliwości, warunków i potencjalnych korzyści wynikających z możliwej współpracy pomiędzy Uczelnią i TxIS.
- Udział w konferencji ICEE-2011 w Belfaście (Irlandia Płn.) – kontynuowanie udziału Uczelni w międzynarodowych badaniach naukowych dot. innowacyjnego kształcenia w uczelniach technicznych.
- Udział w spotkaniu inauguracyjnym sieci współpracy uczelni technicznych CARPE - Consortium on Applied Research and Professional Education, zorganizowanej przez Hogeschool Utrecht (Holandia).
- Przeprowadzenie analiz i wykonanie opracowania dot. zasad konstruowania i stosowania globalnych rankingów wyższych uczelni i wynikających z nich zaleceń dla strategicznych i bieżących działań podejmowanych na Uczelni.
- Przygotowanie, organizacja i udział w wizycie w trzech największych ośrodkach akademickich w Meksyku w celu podpisania umów o współpracy ogólnej i związanej z wymianą akademicką oraz ustalenia szczegółów tej współpracy.



- Przygotowanie materiałów dotyczących potencjału naukowo-badawczego Uczelni potrzebnych do nawiązania współpracy w ramach Konsorcjum Progres 3 oraz udział w przygotowaniu podpisania umowy konsorcjalnej. Udział w spotkaniach dotyczących opracowania szczegółów współpracy partnerów Konsorcjum.
- Udział w pracach organizacyjnych, promocyjnych i studialnych dot. udziału Uczelni w Konsorcjum Śląskich Uczelni Publicznych.
- Nawiązanie kontaktu z firmą Info-Biz International oraz przygotowanie podpisania umowy marketingowej, mającej na celu promocję Uczelni na rynku chińskim, prowadzenie działań marketingowych i informacyjnych w Chinach w związku z ofertą rekrutacją Politechniki Śląskiej. Przygotowanie zasad współpracy z Info-Biz International dot. uczestnictwa w targach edukacyjnych oraz regionalnych seminariach organizowanych dla agentów/uczelni/szkół w Chinach oraz opracowania i wykorzystania broszury "Best of Poland".
- Koordynowanie prac dot. współpracy Uczelni z World Technopolis Association (WTA), w szczególności organizacji Forum Rektorów w ramach cyklicznych kongresów WTA.
- Organizacja pobytu delegacji zagranicznych reprezentujących m.in. następujące instytucje:
 - Sankt Petersburski Państwowy Instytut Górniczy,
 - VSB Ostrava,
 - Texas Institute of Science ,
 - Kajaani University of Applied Sciences,
 - TU Freiberg.
- Koordynowanie składania wniosków do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dotyczących wymiany osobowej w ramach umów międzyrządowych.
- Koordynowanie przygotowywania i zawierania międzynarodowych umów uczelnianych oraz wydziałowych/institutowych:
 - Umowa marketingowa z Info-Biz International, Chiny, dot. promowania oferty rekrutacyjnej Politechniki Śląskiej na rynku chińskim;
 - Umowa z MEGH Industria e Comercio Ltda., Brazylia, o zaufaniu poufności oraz powstrzymaniu się od analizy;
 - Umowa Konsorcjum Progres 3 (uczelnie z Polski, Czech, Słowacji), dot. m.in. prowadzenia wspólnych projektów naukowo – badawczych, wzajemnej współpracy w zakresie realizacji wspólnych projektów UE, wymiany studentów oraz pracowników,
 - Umowa z Kazan State Technical University, Rosja, dot. m.in. wymiany kadry naukowo-dydaktycznej i studentów oraz możliwości realizacji programów podwójnego dyplomowania i doktorowania;

- Umowa wydziałowa z Instytutem Poszanowania Energii i Zarządzania Energią Narodowego Instytutu Technicznego Ukrainy „Politechnika Kijowska”, Ukraina, dot. m.in. wymiany studentów i kadry naukowo-dydaktycznej oraz współpracy naukowo-badawczej;
- Umowa z Kazakh National Agrarian University, Kazachstan, dot. m.in. wspierania rozwoju nauki i techniki, rozwijania międzynarodowej wymiany profesorów i studentów, opracowania programu podwójnego dyplomowania;
- Umowa z Karaganda State Technical University, Kazachstan, dot. m.in. rozwijania międzynarodowej wymiany profesorów i studentów, opracowania programu podwójnego dyplomowania, prowadzenia wspólnych projektów badawczych;
- Umowa z Kazakh National Technical University, Kazachstan, dot. m.in. rozwijania międzynarodowej wymiany profesorów i studentów, przygotowywanie wspólnych programów "Gościnny wykładowca", prowadzenia wspólnych projektów badawczych;
- Umowa z RSGE Akademician Y.A. Buketov Karaganda State University, Kazachstan, dot. m.in. rozwijania międzynarodowej wymiany profesorów i studentów, opracowania programu podwójnego dyplomowania i doktoryzowania;
- Umowa z Kazachską Samochodową Drogową Akademią im. L.B. Gonczarowa (KazADI), Kazachstan, dot. m.in. prowadzenia wspólnych badań naukowych, wymiany studentów i doktorantów;
- Umowa z Krymskim Uniwersytem Humanistycznym, Jałta, Ukraina, dot. m.in. promocji łączonych projektów międzynarodowych, wymiany kadry naukowo-badawczej oraz studentów, podwójnego promotorstwa prac doktorskich;
- Umowa z Ulyanovsk State University, Rosja, dot. m.in. wymiany kadry akademickiej i naukowej oraz studentów, programów podwójnego dyplomowania i podwójnego doktoryzowania;
- Umowa z Federalną Państwową Budżetową Uczelnią Wyższego Zawodowego Kształcenia „Rostowski Państwowy Uniwersytet Transportu Kolejowego”, Rosja, dot. m.in. wymiany pracowników i studentów, wspólnego prowadzenia badań naukowych;
- Umowa wydziałowa z Yuriy Fedkovych Chernivsti National University, Czerniowce, Ukraina, dot. m.in. wymiany studentów i pracowników, prowadzenia wspólnych badań naukowych;
- Umowa z Universidad de Monterrey (UEM), Meksyk, dot. m.in. wymiany pracowników akademickich oraz studentów;
- Umowa z La Universidad Autonoma de San Potosi, Meksyk, dot. m.in. wymiany pracowników administracyjnych i naukowych oraz studentów, programu podwójnego dyplomowania;
- Umowa wydziałowa z TU Bergakademie Freiberg, Niemcy, dot. podwójnego dyplomowania;
- Umowa z Kamską Państwową Akademią Inżynierii – Ekonomiczną wydziałowa, Rosja, dot. m.in. wymiany studentów i kadry naukowo-dydaktycznej oraz współpracy naukowo-badawczej;
- Umowa z Politechniką Lwowską, Ukraina, dot. m.in. wymiany kadry akademickiej i naukowej oraz studentów, programów podwójnego dyplomowania i doktoryzowania;
- Umowa z Bioinformatics Institute, Singapur, umowa dotycząca stażu doktoranta Politechniki Śląskiej;



- Umowa z Uniwersytetem w Żilinie, Słowacja, dot. m.in. wymiany studentów i pracowników oraz prowadzenia wspólnych projektów badawczych;
- Umowa z Sumskim Uniwersytetem Państwowym, Ukraina, dot. m.in. realizowania wspólnych programów badawczych, współpracy w zakresie kształcenia kadry naukowej i dydaktycznej, wymiany naukowców;
- Umowa z Centrum Energii i Ochrony Środowiska (CEEP) Ministerstwo Rolnictwa Chińskiej Republiki Ludowej, Chiny, dot. m.in. organizowania wspólnych warsztatów naukowych, prowadzenia wspólnych działań badawczych, wymiany materiałów naukowych i informacji.

2. BIURO MIĘDZYNARODOWEJ WYMIANY AKADEMICKIEJ (RW4)

2.1. Współpraca w ramach projektów i programów międzynarodowych

2.1.1. LLP - Lifelong Learning Programme / Program “Uczenie się przez całe życie” i jego komponenty / podprogramy:

a) Program ERASMUS – Mobilność studentów i pracowników:

Realizacja programu Erasmus w roku 2011 przebiegała w oparciu o warunki kontraktów przyznanych przez Agencję Narodową Programu na rok akademicki 2010/2011 (semestr letni) oraz 2011/2012 (semestr zimowy) i była kontynuacją dotychczasowych działań. Kontrakty opierające się na umowach ze 186 uczelniami europejskimi, podpisanymi na rzecz poszczególnych Wydziałów Politechniki Śląskiej (tabela nr 1.) pozwoliły na zrealizowanie w ramach programu:

- wyjazdów na studia do uczelni zagranicznych 199 studentów; w tym pobyty 100 studentów wiosną (pobyty całoroczne i sem. letniego z kontraktu 2010/2011) oraz 99 studentów jesienią (pobyty całoroczne i sem. zimowego kontraktu 2011/2012)
- wyjazdów na praktyki do przedsiębiorstw 64 studentów semestru dyplomowego; w tym 35 osób z kontraktu 2010/2011 – sem. letni oraz 29 osób z kontraktu 2011/2012 – sem. zimowy
- przyjazdów 106 studentów zagranicznych, w tym 36 studentów (33 na studia oraz 3 na praktykę) wiosną (z kontraktu 2010/2011) i 70 (66 na studia oraz 4 na praktykę) studentów jesienią (z kontraktu 2011/2012)
- wyjazdów 64 pracowników do uczelni zagranicznych z cyklem wykładów, w tym 45 wykładowców wiosną z kontraktu 2010/2011 oraz 19 wykładowców jesienią z kontraktu 2011/2012
- wyjazdów 13 pracowników w celach szkoleniowych, w tym 11 osób wiosną z kontraktu 2010/2011 oraz 2 osoby jesienią z kontraktu 2011/2012
- przyjęcie kilkunastu wykładowców z zagranicy.

Studenci wyjeżdżający w ramach kontraktów Programu ERASMUS dotyczących roku 2011, korzystali z grantu w średniej wysokości 401 €/m-c. Stawki dla wyjazdów na studia były nieco wyższe niż w przypadku wyjazdów na praktykę, jednocześnie w obu przypadkach były one zróżnicowane w zależności od kraju docelowego.

Tablica 36. Umowy bilateralne programu Erasmus w roku 2011 r.

Lp.	KRAJ	NAZWA UCZELNI PARTNERSKIEJ	WYDZIAŁY POL. ŚL.
1.	AUSTRIA	Technische Universität Wien	RIE
2.		FH Technikum Wien	RE
3.	BELGIA	Karel de Grote Hogeschool Antwerpen	RAU, ROZ, RT
4.		Vrije Universiteit Brussel	RAR, RIE
5.		Université Libre de Bruxelles	RAR
6.		Haute Ecole Leonard de Vinci – ECAM	RMT
7.		Ghent University	RAU, RCH, biotechnologia
8.		Université Catholique de Louvain (UCL)	RIE
9.		Université de Mons	RIE
10.	BULGARIA	University of Mining & Geology "St. Ivan Rilski"	RG
11.		Angel Kanchev University of Rousse	RAU
12.	CHORWACJA	University of Zagreb	RT
13.	CZECHY	Brno University of Technology	RIE
14.		VSB – Technická Univerzita Ostrava	RG, RIE, RMT, RM, RT
15.		Západočeská Univerzita v Plzni	RAU, RE
16.		Vysoká škola Chemicko-Technologická v Praze	RCH
17.		České Vysoké Učení Technické v Praze	RAU, RT
18.		Czech University of Life Sciences Prague	RIE
19.	DANIA	Aalborg University	RAU, RIE
20.		VIA University College – School of Business & Technology Horsens	ROZ, RMT, RB, RAU, RAR
21.		Copenhagen University College of Engineering (IHK)	RAU, RMF, ROZ
22.		Copenhagen School of Business and Technology KEA	RAR
23.		Technical University of Denmark (DTU)	RAU, RIE
24.		University of Southern Denmark (SDU)	RAU, RB, RCH, ROZ, RM,
25.	ESTONIA	Tallinn University of Technology	RG
26.	FINLANDIA	Helsinki University of Technology (Aalto University)	RMT
27.		Kaiaani Ammattikorkeakoulu (Kaiaani University of Applied Science)	RG
28.		Kemi-Tornio University of Applied Sciences	RAU
29.		University of Oulu	RAU, RMF
30.		Tampere University of Technology (TUT)	RIE, RAU
31.		HAMK University of Applied Science (Hämeenlinna)	RB
32.		Tampere University of Applied Sciences (TAMK)	RIE
33.		Turku University of Applied Science	RAU
34.	FRANCJA	Université d'Artois	RMT
35.		ESIGETEL - Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Informatique et Génie des	RAU, RT
36.		École Centrale Paris	RCH, RIE, RM
37.		Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand 2	RMF
38.		Université de Technologie de Compiègne	RMT
39.		Université de Bourgogne	RMF
40.		Université du Littoral Côte d'Opale	RAU
41.		Université d'Evry val d'Essonne	RAU
42.		Université Joseph Fourier (IUT1)	RB, RAU
43.		Institut polytechnique de Grenoble	RMF, RAU
44.		ICAM (Institut Catholique d'Artes et Métiers) Groupe	RAU, RMT
45.		Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Marseille	RAR
46.		Université Montpellier II	RB, RMT



47.		Université Henri Poincaré - Nancy	RE
48.		Ecole Nationale des Ponts et Chaussées	RB
49.		Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne	RIE, ROZ
50.		Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Saint-Etienne	RAR
51.	GRECJA	National and Kapodistrian University of Athens	RMF, RMT
52.		National Technical University of Athens	RM, RIE
53.		Technological Education Institute of Piraeus	ROZ
54.		University of Patras (Panepistimio Patron)	RMT
55.		Aristotle University of Thessaloniki	RE
56.	HISZPANIA	Universitat de Barcelona	RCH
57.		Universitat Autònoma de Barcelona	RMF
58.		Universitat Jaume I	RB, RAR, RAU, RCH
59.		Escuela Superior de Diseño (ESDIR)	RAR
60.		Universidad Politécnica de Madrid	RG, RB, ROZ
61.		Universidad Carlos III de Madrid	RAU, RMT, RB
62.		Universidad de Oviedo	RG, RMT, RAU, RCH
63.		Universidad de Santiago de Compostela	RCH, ROZ
64.		Universidad de Valladolid	RAU, RIE
65.		Universidad Politécnica de Valencia	RAU, RB
66.		Universidad de Vigo	RM, RG, RIE
67.		Escuela de Arte y Superior de Diseño de Zamora	RAR
68.		Universidad de Zaragoza	RIE
69.	HOLANDIA	Avans Hogeschool	RIE, biotechnologia
70.		Technische Universiteit Eindhoven TUE	RAU, RIE, RM, ROZ
71.		Universiteit Twente (Enschede)	RAU
72.		Hanzehogeschool Groningen	RCH, biotechnologia
73.	IRLANDIA	Cork Institute of Technology	RAU, RE
74.		Institute of Technology Tallaght	RAU
75.	ISLANDIA	University of Iceland	RAU
76.	LITWA	Vilnius College of Technologies & Design	RT, RMT
77.		Kaunas University of Technology	RAR
78.	NIEMCY	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	RIE, RB
79.		Fachhochschule Aachen	RAR
80.		Hochschule Aalen (HTW Aalen University)	RCH, RMT
81.		Technische Universität Berlin	RIE
82.		Fachhochschule Bielefeld	ROZ
83.		Ruhr Universität Bochum	RAU.
84.		Hochschule Bochum – University of Applied Science	RE
85.		Technische Fachhochschule "Georg Agricola" zu Bochum	RG
86.		Technische Universität Braunschweig	RIE
87.		Universität Bremen	RE
88.		Technische Universität Chemnitz	RMT
89.		Technische Universität Clausthal	RAU, RIE, RG
90.		Fachhochschule Deggendorf	RB
91.		Technische Universität Dresden	RAU, RM, RMT
92.		Friedrich Alexander Universität Erlangen-Nürnberg	RAU
93.		Technische Universität Bergakademie Freiberg	RM, RG, ROZ
94.		Technische Hochschule Mittelhessen	RE
95.		Fachhochschule Ingolstadt	RAU
96.		Universität Karlsruhe	RIE

97.		Universität Kassel	RAR
98.		Universität Koblenz-Landau	RAU
99.		Fachhochschule Köln	RT
100.		Otto von Guericke Universität Magdeburg	RIE, RG
101.		Fachhochschule Münster	RG, RM
102.		Fachhochschule Osnabrück	RM
103.		Fachhochschule Regensburg	RE
104.		Universität Rostock	RE
105.		Universität des Saarlandes	RAU
106.		Fachhochschule Lausitz	RAR
107.		University of Siegen	RIB
108.		Fachhochschule Stralsund	RIE
109.		Universität Stuttgart	RAU, RIE
110.		Eberhards-Karl Universität Tübingen	RMF
111.		Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbüttel	RIE
112.		Bergische Universität - Gesamthochschule Wuppertal	ROZ
113.		Julius Maximilians Universität Würzburg	RMF
114.		Hochschule Zittau/Görlitz	RAR
115.	NORWEGIA	Hogeskoln I Gjøvik	RAU
116.		University of Oslo	RAU
117.		Sogn og Fjordane University College (HISF)	RAU, RIE
118.		University of Stavanger	wspólna (ogólnie „engineer- ing”)
119.		Norwegian University of Science and Technology (NTNU)	RIE, RB
120.	PORTUGALIA	Universidade de Aveiro	RCH
121.		Universidade do Minho	RAU, RMT
122.		Universidade de Coimbra	RAR, RB
123.		Universidade da Beira Interior	RAR, RB, RAU, RMT, RCH, RE
124.		Universidade do Algarve (Faro)	RAU, RB, RMT, RG
125.		Universidade da Madeira	RE
126.		Instituto Superior Tecnico Lisboa	RG, RMT, RE
127.		Universidade do Porto	RB
128.		Instituto Politecnico do Porto	RCH, RG, RMT
129.		Instituto Politecnico de Setubal	RB, RCH
130.	RUMUNIA	University of Petrosani	RG
131.		University of Craiova)	RAU
132.	SLOWACJA	Technická Univerzita v Košiciach	RT, RM
133.		Slovenská Technická Univerzita v Bratislave	RB, RMT
134.		Žilinská Univerzita v Žiline	RMT, RM, RT, RB
135.		Alexander Dubcek University of Trencin	RM
136.	SLOWENIA	University of Maribor	RMT
137.		University of Liubiana	RMT
138.		Vocational College Traffic and Transport Maribor	RT
139.	SZWECJA	Chalmers University of Technology (Goeteborg)	RAR
140.		Dalarna University (Falun)	RAU, RE
141.		Linköping University	RAU
142.		Luleå Univeristy of Technology	RG
143.		KTH – Royal Institute of Technology (Stockholm)	RIE
144.	SZWAJCARIA	Bern University of Applied Science	RAU
145.		Scuola Universitaria Professionale della svizzera Italiana (supsi)	RAU
146.	TURCJA	Gazi University	RAR



147.		Middle East Technical University	RAR
148.		Bilkent University	RAR
149.		Pamukkale University	RAU, RB, RCH, RG, RMT,
150.		Anadolu University	RM
151.		Gaziantep University	RB
152.		Ege Universitesi	RCH
153.		Izmir Institute of Technology	RAR, RAU, RM
154.		Gebze Institute of Technology	RM,
155.		Selcuk University	RCH
156.		Dumlupinar University	RM, RG
157.		Sakarya University	RMT
158.		Cumhuriyet University	RM
159.	WEGRY	Budapest University of Technology and Economics	RAU
160.		University of Debrecen	RMT
161.		University of Miskolc	RMT
162.		University of Szeged	RT
163.	WŁOCHY	Universita' degli Studi del Sannio	RCH, RE
164.		Universita degli Studi di Bologna	RAR
165.		Libera Universita di Bolzano	RAU
166.		Universita degli Studi di Brescia	RMF/RAU
167.		Universita degli Studi di Cassino	RB
168.		Universita degli Studi di Ferrara	RAU
169.		Universita degli Studi di Firenze	RIE
170.		University of Genova	RAR
171.		Universita' degli Studi di l'Aquila	RMF/RAU
172.		Politecnico di Milano	RAU, RMT
173.		Universita degli Studi di Napoli Federico II	RIE
174.		Universita degli Studi di Padova	RAU
175.		Universita degli Studi di Roma "La Sapienza"	RIE
176.		Politecnico di Torino	RAU, RB, RMT
177.		Università degli Studi dell'Insubria	RAU
178.	W.BRYTANIA	University of Bradford	RB, RAU
179.		University of Cambridge	RE
180.		University of Ulster	RB, RAU, RIE
181.		Coventry University	RAU, RMT, ROZ
182.		Cranfield University	RAU, RIE, RM, RMT, RT
183.		University of Leeds	RIE
184.		The Nottingham Trent University	RAU
185.		Brunel University	RIE
186.		Bournemouth University	RAU

Udział poszczególnych wydziałów w programie wymiany studentów był różny - do najbardziej aktywnych w zakresie wyjazdów na studia i praktyki zagraniczne należały Wydziały: Architektury, Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Mechaniczny Technologiczny, Górnictwa i Geologii, Budownictwa.

Wniosek o kontrakt uczelniany dot. wymiany studentów i pracowników w danym roku akademickim w ramach Programu LLP/ ERASMUS, jest corocznie przygotowany, realizowany i rozliczany przez Biuro Międzynarodowej Wymiany Akademickiej (RW4).

b) Kursy Intensywne (IP - Intensive Programmes):

„*BIOCEN Strategies for bioenergy and biofuel production –Life cycles, assessment and evaluation*”: projekt typu „Szkoła Letnia”, koordynowany przez niemiecki University of Applied Sciences Braunschweig / Wolfenbuettel. Trzecia (i ostatnia) edycja kursu w ramach projektu, zrealizowana została w sierpniu 2011 w Uniwersytecie w Valladolid (Hiszpania). Z Politechniki Śląskiej udział w szkole wzięło 6 studentów (RIE, RCh) oraz 2 wykładowców (po jednym z RIE i RCh). Koordynator lokalny projektu: dr inż. Jan Cebula, Instytut Inżynierii Wody i Ścieków (RIE4).

c) Sieci Tematyczne (Thematic Networks)

- „EUGENE Academic Network (EUropean and Global ENgineering Education, www.eugene.unifi.it). Kontynuacja działań projektu przyjętego przez KE do realizacji w lipcu 2009 roku. Sieć koordynowana przez Wydział Inżynierski Uniwersytetu we Florencji. Koordynator i osoba kontaktowa w Politechnice Śląskiej: Prorektor ds. Współpracy Międzynarodowej, prof. dr hab. inż. Jerzy Rutkowski.

Sieć EUGENE ma na celu ulepszenie wpływu Europejskiego Kształcenia Inżynierskiego (EE) na konkurencyjność, innowacyjność i wzrost społeczno-gospodarczy w kontekście globalnym. Projekt zakłada, że zostanie to osiągnięte poprzez powołanie forum „dyskusji i działań” najwyższego szczebla, mającym na celu monitoring i wspieranie stałego rozwoju Kształcenia Inżynierskiego w Europejskim Obszarze Szkolnictwa Wyższego (EHEA) oraz w celu otwarcia na konkurencyjność i przełamywania barier i rozszerzania współpracy poza Europę. W ramach projektu działa aktywnie 5 linii tematycznych, obejmujących aspekty:

- studiów doktoranckich
- promocję kształcenia inżynierskiego i badań
- poprawę międzynarodowej mobilności akademickiej studentów i akademików nauk inżynierskich
- aspekty programu „Uczenia się przez Całe Życie” i kształcenia ustawicznego w naukach inżynierskich
- działania zmierzające do wzrostu w skali globalnej atrakcyjności Europejskiego Obszaru Szkolnictwa Wyższego

W grudniu 2011, na posiedzeniu EUGENE w Lizbonie, podjęta została decyzja o powołaniu Europejskiej Rady Dziekanów Kierunków Inżynierskich (EEDC -European Engineering Deans Council).

d) Działania Zdecentralizowane LLP:

Projekt „*SIRUS – Shaping Inclusive and Responsive University Strategies*”

Dobiegły końca działania w ramach tego prestiżowego projektu, koordynowanego przez EUA (European Universities Association). Projekt realizowany był przez 20 uczelni we Współpracy z EADTU (European Association of Distance Teaching Universities), EUCEN (European University Continuing Education Network) i EAN (European Access Network). Osiągnięty został cel projektu, którym było wsparcie europejskich uczelni wyższych w wypracowaniu i wdrożeniu wspólnych zapisów strategii dot. realizacji zasad obecnego programu „uczenia się przez całe życie” (lifelong learning), a jednocześnie w określeniu ich specyficznej roli w formowaniu fundamentów tzw. Europy Wiedzy. Podsumowanie realizacji projektu miało miejsce podczas uroczystej konferencji na przełomie sierpnia i września w Southampton („SIRUS Dissemination Conference”). Konferencja była otwarta dla wszystkich zainteresowanych tematyką projektu (tj. nie tylko dla organizacji partnerskich projektu). Koordynator w Politechnice Śląskiej: Prorektor ds. Współpracy Międzynarodowej, prof. dr hab. inż. Jerzy Rutkowski.

2.1.2 Program CEEPUS

Program CEEPUS (Central European Exchange Programme for University Studies), finansowany w całości przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, daje możliwość organizacji wspólnych



seminariów, szkół letnich itp. wyjazdów/przyjazdów dla studentów, doktorantów i wykładowców z uczelni krajów Europy Centralnej i Wschodniej.

- a) 2 projekty typu „Szkola Letnia” zorganizowała jesienią Katedra Mechatroniki (RE6):
 - Szkoła Letnia „OWD/CSS CEEPUS Summer School” dla 30 osób z Bułgarii, Węgier, Słowacji i Słowenii
 - Szkoła Letnia „V Eastern Europe Summer School” dla 28 osób z Białorusi i Ukrainy.
- b) w drugiej połowie roku finansowanie uzyskała sieć współpracy „CIII-RS-0603-01-1112: Traffic, Transportation and Logistics Development for Achieving Sustainable Competitive Advantage TransLog4ComAd”, której partnerem jest Wydział Transportu P.Śl. Projekt koordynowany jest przez University of Novi Sad (Serbia). Pozostali członkowie sieci to: University of Pardubice (Czechy), University St. Kliment Ohridski – Bitola (Macedonia), „POLITEHNICA” University of Bucharest (Rumunia), University of East Sarajevo (Bosnia i Hercegowina), University of Žilina (Słowacja), University of Ljubljana (Słowenia), University of Maribor (Słowenia). Mobilność akademicka w ramach sieci rozpoczęła się jesienią 2011 roku - z naszej uczelni wyjechało 2 pracowników z Wydziału Transportu do uczelni partnerskich w Słowacji i Czechach.

2.1.3 Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy (FSS)

Rok 2011 był ostatnim rokiem 1-szej edycji działań w ramach FSS, tj. inicjatywy wspierającej współpracę edukacyjną pomiędzy Polską oraz Islandią, Liechtensteinem i Norwegią, mającej na celu zwiększenie zakresu i podniesienie jakości organizacji mobilności studentów i pracowników. Finansowanie programu pochodzi w 90% ze środków powyższych 3 państw-darczyńców oraz w 10% z budżetu Polski. Decyzja o reaktywacji działań Funduszu FSS w kolejnych latach uzyskała wstępną aprobatę Państw-Darczyńców, jednak w roku 2011 nie uruchomiono nowych konkursów wniosków dot. mobilności instytucjonalnej.

W Politechnice Śląskiej realizowano w 2011 roku następujące działania w ramach tego programu, będące ostatnim etapem projektu dot. wymiany Akademickiej, uzyskanego jeszcze w roku 2010:

a) Działanie I – Mobilność akademicka:

Realizacja wymiany akademickiej na podobnych zasadach jak w programie LLP/Erasmus. Otrzymane środki finansowe pozwalają na realizację wyjazdów i przyjazdów (mobilność w obu kierunkach) studentów i pracowników, przy czym zasady formalne projektu wzorowane na tych wypracowanych w Programie ERASMUS. Był to jednak program o znacznie mniejszej skali mobilności, w którym dodatkowo obowiązują inne zasady dot. rozliczeń finansowych. W roku 2011(sem. letni 2010/2011) wyjechało do Norwegii 3 pracowników i 6 studentów (4 osoby na studia i 2 na praktyki) oraz przyjechało 3 norweskich studentów informatyki na semestr studiów na wydziale RAU i 1 pracownik akademicki z Norwegii. Współpraca z Liechtensteinem i Islandią w roku 2011 nie była realizowana.

2.1.4 Erasmus MUNDUS

a) External Cooperation Window (EM-ECW):

W roku 2010 Politechnika Śląska przystąpiła do realizacji projektu „EMUNDUS20”, dot. współpracy akademickiej z uczelniami regionu Ameryki Centralnej, koordynowanego przez hiszpański Uniwersytet Kraju Basków (Universidad del País Vasco) z San Sebastian. W roku 2011 studiowało u nas w ramach tego projektu 7 osób:

- 2 osoby na poziomie inżynierskim (roczny okres studiów na Wydziale RAU realizowany przez studentkę z Meksyku i studenta z Salwadoru)

- 4 osoby na pełnych studiach magisterskich prowadzących do dyplomu (student z Nikaragui na RAu, student z Gwatemali na RB oraz studentka z Meksyku i studentka z Hondurasu na RCh)

- 1 doktorant z Meksyku na RCh

b) Action 2 - Partnerships (EMA2):

W roku 2011, w ramach konkursu na partnerstwa uczelniane Programu Erasmus MUNDUS, złożone zostały 3 aplikacje projektowe. We wszystkich wnioskach Politechnika Śląska miała status partnera projektu; niestety żaden z wniosków ostatecznie nie uzyskał finansowania i nie był realizowany.

2.2. Inne działania:

2.2.1. IRO's Forum (International Relations Offices' Forum)

Forum Biur Współpracy Międzynarodowej kilkunastu wiodących polskich, publicznych uczelni akademickich. Rok 2011 był kolejnym rokiem funkcjonowania tej organizacji. Głównym celem działań IROs Forum jest podnoszenie kwalifikacji pracowników uczelni poprzez udział w organizowanych przez Forum warsztatów, wymianę doświadczeń w trakcie roboczych spotkań Rady Forum, 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).

Członkiem Rady IROs Forum z ramienia Politechniki Śląskiej jest Joanna Denkowska, Kierownik Biura Międzynarodowej Wymiany Akademickiej (RW4). Coroczne sprawozdania z działalności IROs Forum dostępne są w Biurze RW4.

Największym przedsięwzięciem o skali międzynarodowej zrealizowanym w roku 2011 było zorganizowanie wyjazdu 6 uczelni-członków IROs Forum z misją edukacyjną do Kazachstanu. Celem wyjazdu było zaprezentowanie potencjału polskiego szkolnictwa wyższego i oferty edukacyjnej polskich uczelni wyższych, jak również rozmowy na temat możliwości współpracy dydaktycznej, naukowej i badawczej oraz rozeznanie możliwości pozyskiwania studentów zagranicznych na pełnopłatne studia w Polsce. Wyjazd obejmował pobyt w trzech miastach Kazachstanu, tj. w Astanie, Karagandzie oraz Ałmaty. Oprócz udziału w targach edukacyjnych *International Educational Forum*, przeprowadzono owocne rozmowy w następujących ośrodkach akademickich zainteresowanych współpracą naukową i dydaktyczną z Politechniką Śląską:

- Euroazjatycki Uniwersytet Narodowego im. Gumilewa w Astanie (www.enu.kz/en)
- Państwowy Uniwersytet Techniczny w Karagandzie (www.kstu.kz; <http://site.kstu.kz/?lang=en>)
- Kazachski Narodowy Uniwersytet Techniczny im. Satbaeva w Ałmaty (www.kazntu.kz/; www.kazntu.kz/en)
- Kazachski Narodowy Uniwersytet Rolniczy w Ałmaty (www.kaznau.kz; http://www.kaznau.kz/web_en)

oraz

- JSC - Centrum Programów Międzynarodowych z siedzibą w Astanie, nadzorujące m.in. rządowy system stypendialny „Bołaszak”.

Zakres tematyczny proponowanej przez obie strony współpracy dot. wymiany akademickiej to głównie cykle wykładów, staże magisterskie, opieka nad doktorantami, itp. w dziedzinie:

- ✓ transport
- ✓ górnictwo (szkody górnicze, rekultywacja terenów górniczych, itp.)
- ✓ geologia
- ✓ ropa naftowa i gaz ziemny – inżynieria, technologie, itp.
- ✓ inżynieria chemiczna
- ✓ metalurgia



- ✓ inżynieria materiałowa
- ✓ architektura i budownictwo

Wyjazd zaowocował podpisaniem kilku umów międzyuczelnianych (więcej na ten temat w sprawozdaniu Działu Współpracy Naukowej z Zagranicą RW1, nadzorującego sporządzanie i podpisywanie takich umów).

Pierwsze wyjazdy pracowników akademickich z cyklami wykładów do uczelni kazachskich miały miejsce jesienią 2011. Pierwsze przyjazdy grup magistrantów miały miejsce na przełomie listopada i grudnia 2011 (więcej poniżej w pkt. 2.2)

2.2.2 KŚUP – Konsorcjum Śląskich Uczelni Publicznych

Rok 2011 był pierwszym pełnym rokiem działań Konsorcjum Śląskich Uczelni Publicznych, działającym nadal pod przewodnictwem Prorektora ds. Współpracy Międzynarodowej Politechniki Śląskiej, prof. dr hab. inż. Jerzego Rutkowskiego. Powołane w 2010 roku Konsorcjum ma na celu zintensyfikowanie i skoordynowanie działań ukierunkowanych na wspólną promocję łącznej oferty dydaktycznej uczelni publicznych Górnego Śląska.

Największym wspólnym działaniem było zorganizowanie i przyjęcie na 2-tygodniowy staż magisterski grupy 12 studentów kazachskich z Państwowego Uniwersytetu im. Buketova w Karagandzie. Zaangażowanych w działania koordynowane przez Biuro Międzynarodowej Wymiany Akademickiej (RW4) było 5 uczelni-członków KŚUP: PŚI, UŚ, UE, ATH, PCz. Program stażu obejmował 10 tematycznych modułów wykładowych wraz z ćwiczeniami i laboratoriami, wizyty w Technoparku Gliwice, firmach i przedsiębiorstwach w regionie oraz spotkania z przedstawicielami Władz Rektorskich poszczególnych Uczelni i Prezydentem Katowic. W Politechnice Śląskiej studenci brali udział w zajęciach zebranych w 4 moduły tematyczne na wydziałach Transportu oraz Automatyki, Elektroniki i Informatyki, gdzie zajęcia ze studentami przeprowadzili: Prof. Aleksander Śladkowski („wykorzystanie metody elementów skończonych w problemach transportowych”), Prof. Jacek Szuber („nanotechnologia w elektronice”), dr Piotr Czekalski („modelowanie i programowanie robotów na platformie Mindstorms NXT”) oraz dr Krzysztof Tokarz („technologie informatyczne w edukacji – nauczanie na odległość”). Studentom nie zabrakło również zajęć o charakterze turystyczno-kulturalnym, które pozwoliły im poznać charakterystykę naszego kraju i regionu województwa śląskiego. Dodatkową atrakcją był „Dzień Polski” zorganizowany przez Szkołę Języka i Kultury Polskiej UŚ w Katowicach, obejmujący wśród innych atrakcji pokazową lekcję języka polskiego. Realizacja stażu potwierdzona została odpowiednimi certyfikatami wystawionymi wszystkim uczestnikom przez uczelnie partnerskie w tym projekcie.

2.3. Udział Uczelni w organizacjach międzynarodowych

Politechnika Śląska jest instytucjonalnym członkiem następujących organizacji międzynarodowych, w działaniach których aktywnie uczestniczy.:

- **EUA** – European University Association
- **SEFI** – European Society for Engineering Education (tu: członkiem Administrative Council jest Prorektor ds. Współpracy Międzynarodowej Politechniki Śląskiej, prof. dr hab. inż. Jerzy Rutkowski)

W roku 2011 Politechnika Śląska przeszła również pozytywnie procedurę aplikowania do członkostwa w prężnie działającej sieci wiodących uczelni europejskich **Santander Group (SG)**.

Członkostwo Uczelni w powyższych organizacjach pozwala m.in. na:

- ✓ współdział w inicjatywach organizowanych pod patronatem danej instytucji (wspólne projekty, opracowania, promocja, itp.)
- ✓ dostęp do specyficznych baz danych i wyników ankiet, badań, itp. opracowań
- ✓ uczestnictwo pracowników Uczelni w organizowanych przez te organizacje spotkaniach, seminariach, konferencjach itp. na specjalnych warunkach finansowych

2.4. 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. Biuro RW4 nie posiada statystyk dot. takich wyjazdów.

Biuro Międzynarodowej Wymiany Akademickiej (RW4), poza centralnymi projektami mobilnościowymi realizowanymi w oparciu o kontrakty ogólnouczelniane (ERASMUS, MUNDUS, FSS, itp.) oraz przyjazdami gości zagranicznych, prowadzi i ewidencjonuje jedynie część realizowanych wyjazdów zagranicznych, tj. wyjazdy:

- Kadry Kierowniczej Uczelni i pracowników Administracji Centralnej
- wszystkich wyjazdów zagranicznych finansowanych z kosztów ogólnouczelnianych
- wyjazdy długo- i krótkoterminowe w ramach skierowań, udzielanych w celach naukowych, dydaktycznych i szkoleniowych

Dane za 2011 rok dot. wszystkich wyjazdów i przyjazdów realizowanych poprzez Biuro RW4:

Wyjazdy pracowników i studentów:

- staże, kursy, misje naukowe, studia – 310
- konsultacje naukowe, szkoły letnie, wykłady, szkolenia – 81
- konferencje – 30
- praktyki i pozostałe – 39

łącznie: 460

Przyjazdy pracowników i studentów:

- doktoranci, studenci i pracownicy w ramach programu CEEPUS – 60
- pracownicy (wykłady, konsultacje, seminaria, inna współpraca) – 37
- studenci zagraniczni w ramach programów mobilności akademickiej i uczelnianych umów bilateralnych – 106
- studenci na stażach – 12
- inne - 40

łącznie: 255

2.5. Podsumowanie

Podsumowanie kolejnego roku działań pozwala na stwierdzenie:

- kontynuacji, a nawet intensyfikacji, aktywnego udziału Politechniki Śląskiej w różnych programach i innych inicjatywach współpracy międzynarodowej.
- stałego poszukiwania i prób rozpoczęcia udziału w nowych inicjatywach zw. ze współpracą akademicką, co pozwoliłoby na poszerzenie zakresu możliwości i oferty stypendialnej dostępnej dla studentów i pracowników uczelni.



XIII DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA

W 2011 r. nakładem Wydawnictwa Politechniki Śląskiej ukazało się łącznie 165 tytułów publikacji o całkowitej objętości 2.678,50 arkuszy wydawniczych.

Wydano:

- 50 podręczników (973 ark. wyd.),
- 21 książek dydaktycznych (253 ark. wyd.),
- 59 monografii (861 ark. wyd.),
- 20 zeszytów naukowych (378,50 ark. wyd.),
- 15 periodyków (212,50 ark. wyd.).

W 2011 r. najaktywniejsze w zakresie działalności wydawniczej były:

1. Wydział Organizacji i Zarządzania (łącznie 391,50 ark. wyd.; w tym 5 podręczników, 1 książka dydaktyczna, 7 zeszytów naukowych, 4 monografie, 4 periodyki).
2. Wydział Górnictwa i Geologii (łącznie 351 ark. wyd.; w tym 9 podręczników, 1 książka dydaktyczna, 16 monografii, 2 periodyki).
3. Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki (łącznie 340,50 ark. wyd.; w tym 7 podręczników, 4 książki dydaktyczne, 6 monografii).
4. Wydział Elektryczny (łącznie 313,50 ark. wyd.; w tym 7 podręczników, 3 książki dydaktyczne, 8 monografii, 4 periodyki).

Tablica 37. Liczba arkuszy wydawniczych według jednostek

Rok	RAr	RAu	RB	RCh	RE	RG	RIE	RM	RMF	RMT	ROZ	RT	OGIGI	SJO
2006	22,50	204,50	170,50	48,50	152,00	278,00	122,50	112,00	30,00	112,50	188,00	149,00	10,50	--
2007	90,00	215,50	89,00	-	156,00	431,00	131,50	128,00	66,50	237,00	367,00	115,00	--	--
2008	139,50	247,40	89,50	24,00	169,50	281,00	143,00	103,25	32,00	365,50	336,00	147,00	38,00	--
2009	144,50	222,00	183,00	26,00	155,00	280,50	36,50	58,00	40,00	168,50	206,00	176,00	47,50	--
2010	147,50	352,50	131,00	100,50	171,00	332,00	313,00	178,00	73,50	204,50	338,00	239,50	53,00	3,00
2011	90,50	313,00	99,00	40,00	313,50	351,00	340,5	157,5	48,00	212,00	391,50	291,00	31,00	--

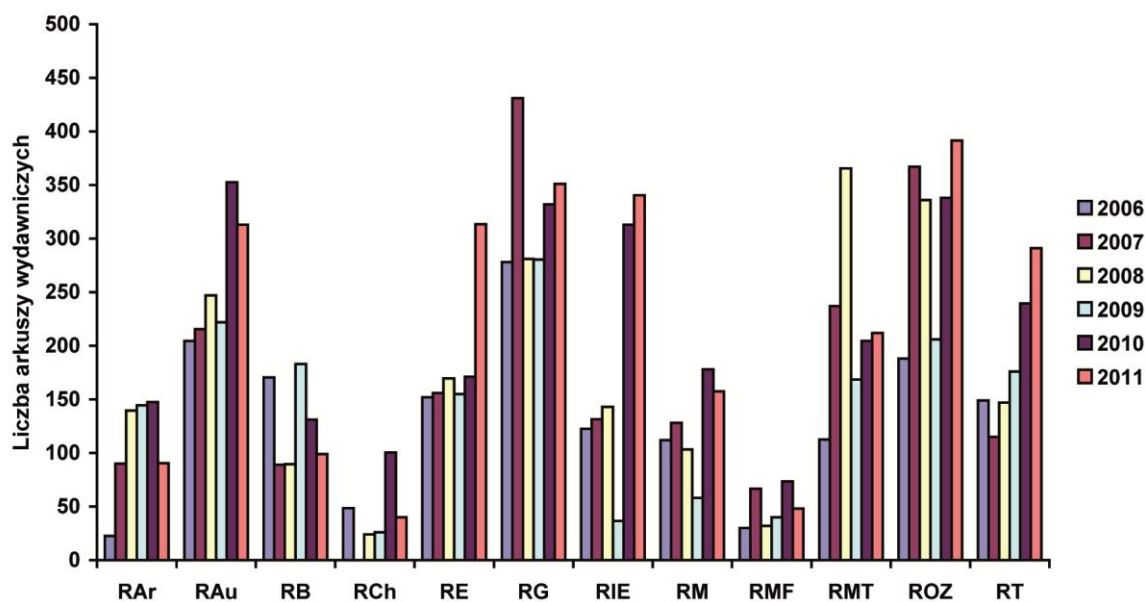
Tablica 38. Działalność wydawnicza w podziale na rodzaje publikacji

Rodzaj wydawnictwa	Liczba tytułów	Objętość w arkuszach wyd.	Nakład w egz.
Podręczniki	50	973,50	13.220
Książki	21	253,00	5.900
Monografie	59	861,00	9.150
Zeszyty naukowe	20	378,50	3.155
Periodyki	15	212,50	2.700
Razem	165	2.678,50	34.125

Tablica 39. Działalność wydawnicza w 2011 r. (w rozbiciu na wydziały/serie)

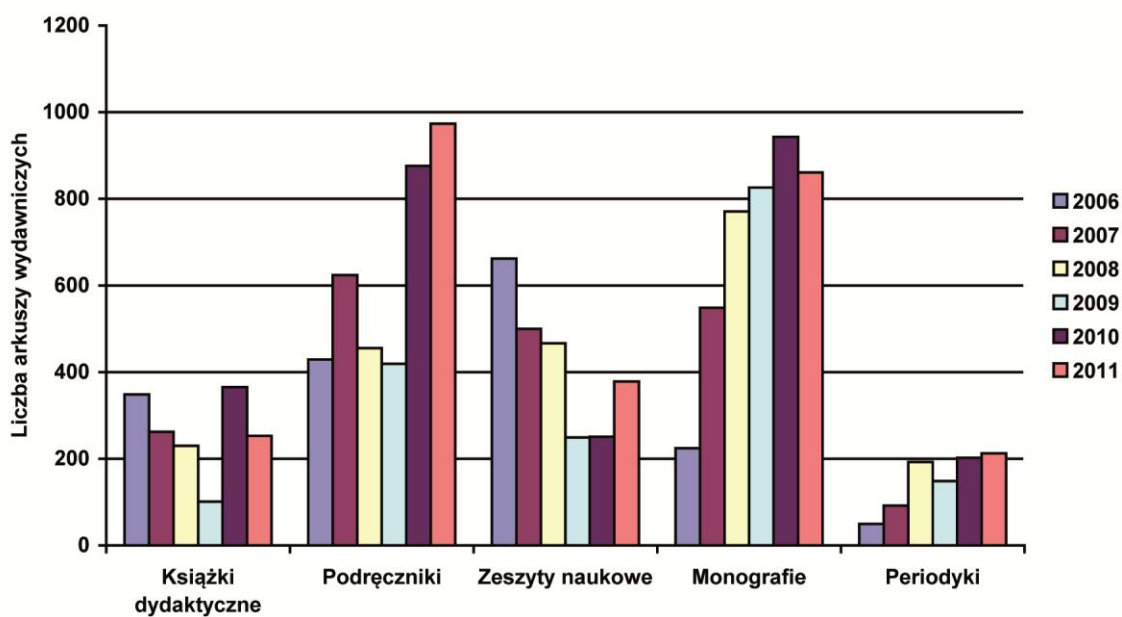
Wydział (seria)	Książki dydaktyczne			Podręczniki			Zeszyty naukowe			Monografie			Periodyki		
	L. tyt.	Ark. wyd.	Nakł. w egz.	L. tyt.	Ark. wyd.	Nakł. w egz.	L. tyt.	Ark. wyd.	Nakł. w egz.	L. tyt.	Ark. wyd.	Nakł. w egz.	L. tyt.	Ark. wyd.	Nakł. w egz.
Architektury	1	17	250	1	14,5	250	-	-	-	3	59	450	-	-	-
Automatyki, Elektroniki i Informatyki	2	28	550	-	-	-	-	-	-	2	31	300	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15	150	-	-	-
	2	24	500	-	-	-	10	215	1725	-	-	-	-	-	-
Budownictwa	-	-	-	2	41,5	500	-	-	-	2	57,5	320	-	-	-
Chemii	1	9	250	2	31	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektryczny	3	28,5	650	7	114	1.550	-	-	-	8	124,5	1.200	4	46,5	600
Górnictwa i Geologii	1	10	150	9	138	2.620	-	-	-	16	166	2.400	2	37	500
Inż. Środowiska i Energetyki	-	-	-	6	139	1.800	-	-	-	2	38	300	-	-	-
	4	65	1.200	1	42	300	-	-	-	4	56,5	600	-	-	-
Inż. Materiałowej i Metalurgii	-	-	-	6	112	1.550	-	-	-	4	45,5	600	-	-	-
Matematyka Stosowana	2	12	1100	-	-	-	1	11	150	2	25	300	-	-	-
Mechaniczny Technologiczny	1	16	150	6	137	1.400	-	-	-	5	59	750	-	-	-
Organizacji i Zarządzania	1	12,5	250	5	120,5	1.350	7	133,5	1.020	4	71	700	4	54	600
Transportu	-	-	-	5	84	1.200	2	19	260	6	113	1.080	5	75	1.000
Geometria wykreślna	3	31	850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Studium Języków Obcych	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RAZEM	21	253	5.900	50	973,5	13.220	20	378,5	3.155	59	861	9.150	15	212,5	2.700

Rysunek 28. Zestawienie liczby wydanych arkuszy wydawniczych w latach 2006-2011 wg jednostek



Rok	RAr	RAu	RB	RCh	RE	RG	RIE	RM	RMF	RMT	ROZ	RT
2006	22,50	204,50	170,50	48,50	152,00	278,00	122,50	112,00	30,00	112,50	188,00	149,00
2007	90,00	215,50	89,00	-	156,00	431,00	131,50	128,00	66,50	237,00	367,00	115,00
2008	139,50	247,00	89,50	24,00	169,50	281,00	143,00	103,25	32,00	365,50	336,00	147,00
2009	144,50	222,00	183,00	26,00	155,00	280,50	36,50	58,00	40,00	168,50	206,00	176,00
2010	147,50	352,50	131,00	100,50	171,00	332,00	313,00	178,00	73,50	204,50	338,00	239,50
2011	90,50	313,00	99,00	40,00	313,50	351,00	340,50	157,50	48,00	212,00	391,50	291,00

Rysunek 29 Zestawienie liczby wydanych arkuszy wydawniczych w latach 2006-2011 wg pozycji wydawniczych



Rok	Książki dydaktyczne	Podręczniki	Zeszyty naukowe	Monografie	Periodyki
2006	348,50	429,00	662,00	224,50	49,50
2007	262,00	624,00	500,00	548,50	92,00
2008	230,00	455,50	466,50	770,75	192,50
2009	101,00	419,00	249,00	826,00	148,50
2010	365,50	876,00	250,50	943,00	202,00
2011	253,00	973,50	378,50	861,00	212,50

XIV BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

1. DZIAŁALNOŚĆ INFORMACYJNO-DYDAKTYCZNA

W roku 2011 Oddział Informacji Naukowej odwiedziło 6.738 czytelników, którym udzielono łącznie 36.632 informacji bibliograficznych, bibliotecznych i rzeczowych w oparciu o bazy bibliograficzne dostępne w sieci Internet lub lokalnie w Bibliotece, na dyskach CD i DVD, oraz o komputerowe i tradycyjne katalogi biblioteczne. Natomiast z czytelników Biblioteki wraz z jej filiami skorzystało łącznie 51.695 czytelników.

Tablica 40. Wykorzystanie pełnotekstowych baz danych.

Baza/serwis	ilość pobranych artykułów/rozdziałów	
	2010	2011
ACS	24.352	25.954
AIP/APS	2.756	3.864
EBSCO Host	6.133	5.249
Emerald	1.716	2.902
IEEE	28.543	24.539
Ibuk - książki	18.413	16.246
ISI/EMIS	zrezygnowano	11.643
KNOVEL	10.078	6.594
RSC	3.690	7.079
Science Direct (Elsevier)	160.771	161.574
Springer Link	16.214	22.979
Wiley Inter Science	12.216	12.110
Razem	286.002	301.425

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: 24 baz danych, w tym ponad **70 tys. tytułów pełno tekstowych zagranicznych czasopism naukowych** (z tego w prenumeracie 5.343 tytuły), do ponad miliona tekstów patentów, norm, dysertacji i materiałów konferencyjnych, oraz do 15.765 tytułów e-książek. Upoważnieni pracownicy mogli też korzystać z domowego dostępu do tych zbiorów. Oddział Informacji Naukowej dysponuje również bazą Journal Citation Reports na CD-ROM. Wykorzystanie baz pełno tekstowych zilustrowano w tablica 40 a baz bibliograficznych w tablica 41. Biblioteka

umożliwiała też korzystanie poprzez Internet z zakupionych na własność, w 2010 roku, w wydawnictwie Wiley Inter Science, 1.120 tytułów e-książek.

Tablica 41. Wykorzystanie bibliograficznych baz danych.

Baza/serwis	ilość zapytań	
	2010	2011
Beilstein	17.654	Zastąpiona (R)
Chemical Abstracts (SciFinder)	21.479	26.642
Iconda	brak danych	263
Journal Citation Reports	364	1924
MathSciNet	10.447	5.669
Reaxys (R)	Za Beilstein-a	36.458
SCI-Expanded	34.926	25.174
Scopus	25.412	43.602
Razem	109.918	131.876

Całkowity koszt dostępu do baz elektronicznych wyniósł w 2011 roku 495.523 zł, w tym Biblioteka zapłaciła 398.279 zł. a Wydziały 97.244 zł. MNiSzW opłaciło dostęp do 6 krajowych licencji (Science Direct, Springer Link, EBSCO Host, SCI Expanded i Journal Citation Reports). W związku z tym, że jedną z baz objętych krajową licencją była baza Science Direct (Elsevier) Wydziały nie brały już udziału we współfinansowaniu zakupu czasopism elektronicznych. Natomiast kosz-



ty współfinansowania lub samodzielnego zakupu baz wyniosły odpowiednio:

- Wydział Chemiczny: ACS – 10.587 zł, REAXYS – 24.546 zł, Chemical Abstracts – 44.876 zł;
- Instytut Fizyki: AIP/APS – 4.014 zł;
- Wydział Matematyki Stosowanej: MathRev – 5.191 zł;

W ramach działalności informacyjnej zorganizowano bezpłatny, testowy dostęp do 19 internetowych baz danych, takich jak: EBSCO Publishing, EBSCO – Book Collection, Integrated Search, Discovery Service, Oxford – Scholarship, Handbooks Online, Journals Collection, IOP Science, Frost&Sullivan, Ebrary, Primal Pictures Anatomy Premier, OECD Library, National Technical Report Library, SAE Digital Library, World Scientific, Wiley-Backwell Books Online, IOS Press, AIP/APS.

Prowadzona przez Bibliotekę strona internetowa umożliwia dostęp do elektronicznych katalogów Biblioteki Głównej oraz wszystkich bibliotek krajowych (katalogi KARO oraz NUKAT), kontrolowany dostęp do prenumerowanych baz danych, aktualne informacje dotyczące Biblioteki i Uczelnianego Systemu Bibliotecznego. W 2011 r. zanotowano 495.454 wejścia na starą stronę www. Natomiast ilość wejść na nową stronę jest nieznana, bo takie statystyki nie są prowadzone.

W ramach Oddziału Informacji Naukowej działa Ośrodek Informacji Patentowej i Normalizacyjnej. Ośrodek ten dysponuje zbiorami:

- 1) Norm: 67.609 wol. z tego w ostatnim roku zakupiono 387 wol.;
- 2) Patentów krajowych w formie drukowanej ok. 130.000 wol.;
- 3) Patentów w formie pełno tekstowych, 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.

Ośrodek dysponuje 24 miejscami w czytelni. W roku 2011 z jego usług na miejscu skorzystało 4.756 osób, którym udostępniono 30.126 dokumentów, natomiast telefonicznie i internetowo obsłużono 1.486 osób.

Biblioteka prowadzi działalność dydaktyczną dla studentów i pracowników Uczelni w zakresie korzystania z usług biblioteki i elektronicznych źródeł informacji. I tak przeprowadzono 11 szkoleń na Wydziałach i w Bibliotece, w których uczestniczyło łącznie 584 osoby. Zorganizowano też 7 szkoleń prowadzonych przez przedstawicieli firm dostarczających dostęp do baz danych, w których uczestniczyło łącznie 161 osób. Jedna osoba z Śląskiego Uniwersytetu Medycznego odbyła miesięczny staż zawodowy.

2. UDOSTĘPNIANIE ZBIORÓW

Dane statystyczne ilustrujące udostępnianie zbiorów własnych Biblioteki Głównej i uczelnianej sieci bibliotecznej zamieszczono w tablicy 42. Ilość wypożyczeń spadła w porównaniu z rokiem ubiegłym o 6,6%. Ilość wol. udostępnionych na miejscu zmalała natomiast o 20%. Prawdopodobną przyczyną obserwowanego trendu jest zmiana programów studiów, w tym zniesienie pisanie prac dyplomowych na studiach pierwszego stopnia.

Tablica 42 Udostępnianie zbiorów

Usługi	Biblioteka Główna		Filie		Ogółem: BG + Filie		Biblioteki Specjalistyczne	
	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010
Zarejestrowani czytelnicy	21.383	21.975	12.282	4.294	33.665	26.269	4.946	4.737
Ilość wypożyczeń	65.186	69.528	20.419	24.421	85.605	93.949	19.757	18.918
Udostępnienia na miejscu	148.781	193.057	16.180	18.737	164.961	211.749	11.020	10.328
Liczba miejsc w czytelnich	323	323	76	74	399	397	370	366
Ilość bibliotek w sieci	-	-	2	2	-	-	63	62

Biblioteka Główna prowadzi też dla całej Uczelni usługi wypożyczeń międzybibliotecznych w ramach krajowego systemu bibliotek naukowych oraz wypożyczenia międzynarodowe – co zilustrowano w tablicy 43. 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.

Tablica 43. Wypożyczenia międzybiblioteczne

Wypożyczenia	Rok	Ogółem	Kraj		Zagranica	
			Wyp.	Spr.	Wyp.	Spr.
Książki [wol]	2011	784	558	215	11	0
	2010	692	422	247	22	1
Czasopisma [wol]	2011	37	13	24	0	0
	2010	11	5	6	0	0
Zbiory specjalne [wol]	2011	36	11	25	0	0
	2010	5	0	5	0	0
Kserokopie/skany [artykuły]	2011	951	451	496	4	0
	2010	1.276	770	492	8	6
Wyp. – wypożyczone z naszej biblioteki			Spr. – sprowadzone przez naszą bibliotekę			



3. GROMADZENIE I OPRACOWANIE ZBIORÓW

Wielkość zakupu książek, czasopism i zbiorów specjalnych (głównie norm i patentów) zamieszczono w tablicy 44. Powtórzyła się sytuacja z poprzedniego roku, w którym nastąpił spory spadek zakupu w porównaniu z rokiem 2009. Jedynie w przypadku zakupu czasopism zagranicznych nastąpiła praktyczna stabilizacja. Na zakup zbiorów i baz danych Biblioteka nie otrzymuje dotacji z MNiSzW, taką dotację otrzymują Wydziały w ramach środków na działalność statutową i powinny odpowiednio uczestniczyć w finansowaniu zakupów tak do bibliotek specjalistycznych jak i do Biblioteki Głównej. W praktyce Wydziały współfinansują zakupy czasopism zagranicznych i niektórych baz danych, co zilustrowano w tablicach 45 i 46.

Tablica 44. 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]	2011	3.201	3.546	274	91	3.475	365	195.269	1.339	239.739
	2010	3.448	7.483	122	7	10.931	129	170.300	1.619	280.697
Czasopisma [tytuły]	2011	285	188	76	51	473	127	160.085 ¹⁾	158	44.328
	2010	303	179	77	41	482	118	169.773 ²⁾	208	51.130
Zb. spec. [wol]	2011	434	119	-	-	553	0	36.485	168	1.542
	2010	822	19	-	-	841	-	65.176	119	0
Razem	2011							391.839	-	285.609
	2010							404.089	-	331.827

¹⁾ w tym wydziały 115.458 zł ; ²⁾ w tym wydziały 113.889 zł
inne: dary + zwroty za zagubione książki + wymiana międzybiblioteczna

W przypadku bibliotek specjalistycznych na książki wydano o ok. 45 tys. zł mniej (w roku 2010 ok. 30 tys. zł mniej niż w 2009), a na czasopisma ok. 6 tys. zł mniej. Tendencja zubożania zbiorów tych bibliotek jest więc wyraźna. Wydatki poszczególnych Wydziałów na zakup książek i czasopism (tak polskich jak i zagranicznych) do bibliotek specjalistycznych zamieszczono w tablicy 45.

Tablica 45. Wydatki poszczególnych wydziałów na zakup książek i czasopism do własnych bibliotek specjalistycznych w 2011 roku

WYDZIAŁ	Rok	Kwota wydana na książki	Kwota wydana na czasopisma	Ogółem
Wydział Architektury	2011	4.409	0	4.409
	2010	0	0	0
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	2011	37.710	1.690	39.400
	2010	47.881	1.893	49.774
Wydział Budownictwa	2011	22.399	780	23.179
	2010	20.313	1.351	21.664

Wydział Chemiczny	2011	13.165	1.144	14.309
	2010	31.153	2.726	33.879
Wydział Elektryczny	2011	15.824	4.156	19.980
	2010	20.411	6.182	26.593
Wydział Górnictwa i Geologii	2011	12.155	4.992	17.147
	2010	3.425	5.638	9.063
Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii *	2011	4.000	0	4.000
	2010	3.449	0	3.449
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	2011	51.687	7.108	58.795
	2010	49.284	7.488	56.772
Wydział Matematyki stosowanej	2011	33.453	1050	34.503
	2010	61.225	11.291	72.516
Wydział Mechaniczny Technologiczny	2011	34.903	4.798	39.701
	2010	38.006	5.877	43.883
Wydział Organizacji i Zarządzania	2011	16.568	6.711	23.279
	2010	7.191	6.409	13.600
Wydział Transportu	2011	477+658**	0+0	477+658**
	2010	1.619	0	1.610
Jednostki międzywydziałowe	2011	430	2.040	2.470
	2010	189	2.275	2.464
Instytut Fizyki	2011	0	9.859	9.859
	2010	-	-	-
Kolegium Języków Obcych	2011	968	0	968
RAZEM :	2011	248.806	44.328	293.134
	2010	280.679	51.130	331.827
* Książki kupowane przez Wydział są gromadzone przez Filię Biblioteki Głównej w Katowicach ** książki przekazane do Filii Biblioteki Głównej				

Biblioteka Główna dokonała też zakupu czasopism zagranicznych w wersji drukowanej w ilości 76 tytułów (z czego do Instytutów przekazano 11 tytułów) za kwotę 116.629 zł. I w tym przypadku Wydziały biorą udział we współfinansowaniu zakupu. W rozbiciu na poszczególne jednostki uczelni wydatki przedstawiono w tablicy 46.



Tablica 46. Współfinansowanie zakupu czasopism zagranicznych [zł]

Lp.	Wydział/Jednostka	2011	2010
1	Architektury	5.357	4.899
2	AEiI	41.102	43.418
3	Budownictwa	4.538	5.104
4	Chemiczny	753	544
5	Elektryczny	41.877	37.389
6	Górnictwa i Geologii	6.353	6.036
7	Inż. Biomedycznej	0	0
8	Inż. Materiałowej i Metalurgii	0	0
9	Inż. Środowiska i Energetyki	6.429	5.221
10	Matematyki stosowanej	2.670	5.300
11	Mechaniczny-Technologiczny	6.380	5.978
12	Organizacji i Zarządzania	0	0
13	Transportu	0	0
14	Kolegium Języków Obcych	0	0
15	Biblioteka Główna	1.171	1.160
RAZEM		116.629	115.050

Biblioteka Główna bierze udział w krajowej i międzynarodowej wymianie międzybibliotecznej uzyskując na tej drodze cenne niskonakładowe pozycje. W tablicy 47 przedstawiono efekty tej współpracy.

Tablica 47. Wymiana międzybiblioteczna.

Wymiana międzybiblioteczna		Krajowe		Zagraniczne	
		2011	2010	2011	2010
Biblioteki	ilość	25	24	5	6
Otrzymano	Książki [wol]	276	207	88	27
	Czasopisma [tyt]	70	86	5	4
Wysłano	Książki [wol]	143	224	0	0
	Czasopisma [wol]	307	201	101*	74*
Koszt wymiany [zł]		11.074	9.941	2.053	1.596
* - Zeszyty Naukowe Pol. Śląskiej					

Całkowitą wielkość zbiorów uczelnianego systemu bibliotecznego wynoszącą 796.482 woluminów w rozbiciu na poszczególne kategorie przedstawiono w tablicy 48. Wielkość zbiorów wzrosła o 17.996 wol., co jest wypadkową wpływów, ubytków i prowadzonej selekcji księgozbiorów. I tak w efekcie se-

lekcji, przeprowadzanej przy współudziale pracowników Biblioteki ubyłoby 3.017 wol. w bibliotekach specjalistycznych a 3.271 wol. w Bibliotece i filiach. Jeżeli chodzi o książki, to uczelniany system dysponuje obecnie zasobem 492.905 wol. Przyjmuje się, że w przypadku dużych uczelni minimalna wielkość zbiorów powinna wynosić 17 pozycji na jednego studenta. Warunek ten jest na granicy spełnienia, i wynosi 17,12. Zaleca się też, aby wielkość rocznego zakupu była na takim poziomie, żeby zapewnić całkowitą wymianę zbiorów w ciągu 15 lat. W naszym przypadku oznaczałoby to roczne zakupy na poziomie 32 tys. wol.

Tablica 48. Wielkość zbiorów uczelnianego systemu biblioteczno-informacyjnego.

Rodzaj zbiorów		Rok	Ogółem	Biblioteka Główna	Biblioteki Specjalistyczne
Książki [wol]		2011	492.905	318.383	174.522
		2010	478.383	313.680	164.703
Czasopisma	wol	2011	99.816	95.373	4.443
		2010	98.075	93.565	4.510
	tyt.	2011	847	689	158
		2010	898	690	208
Zbiory specjalne [wol]		2011	203.761	200.405	3.356
		2010	202.028	199.844	2.184
Razem [wol]		2011	796.482	614.161	182.321
		2010	778.486	607.089	173.441

W roku 2011 w Oddziale Opracowania Zbiorów opracowano komputerowo 10.329 wol. (w 2010r.: 10.294 wol.), w tym 575 wol. dla bibliotek specjalistycznych. Prowadzono pełną współpracę z NUKAT (Narodowy Uniwersalny Katalog) do którego wprowadzono opracowane w Bibliotece Głównej: rekordy bibliograficzne w ilości 2.487, oraz 585 rekordy KHW (Kartoteka Hasel Wzorcowych). Jednocześnie skopiowano z NUKAT łącznie 9.098 rekordy. Do Biblioteki Narodowej przekazano 1.447 opracowanych rekordów katalogowych książek zagranicznych. Baza KATALOG liczyła na koniec 2011 r. 80.320 rekordów opisów bibliograficznych (przybyło 13.117), co odpowiada 244.685 wol. W oddziale Czasopism opracowano i zinwentaryzowano 500 wol. czasopism, oraz wprowadzono do katalogu komputerowego 661 opisów czasopism i 12.118 wol. czasopism. Oddział czasopism kontynuował współpracę z katalogiem NUKAT wprowadzając 272 rekordy wydawnictw ciągłych, oraz kopiując 958 rekordów opisów bibliograficznych czasopism.

We wrześniu wprowadzono nową kolekcję w zbiorach Biblioteki, a mianowicie beletrystykę. Na zbiory tej kolekcji składają się książki obcojęzyczne otrzymane ze Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych i z rozwiązanego Centrum Promocji Kultury Zagranicznej, oraz książki polskie z darowizn czytelników i z przekazanych zbiorów zlikwidowanej Biblioteki Pracowniczej ZNP.

4. DZIAŁALNOŚĆ DOKUMENTACYJNA

Biblioteka Główna prowadzi na bieżąco bazę danych DOROBK zawierającą publikacje pracowników Politechniki Śląskiej od roku 1988. Zakończono konwersję starej bazy „Publikacje” obejmującej lata 1988-1998, tak że wyszukiwanie można już prowadzić poprzez Internet w jednej bazie obejmującej czasokres od 1988 do chwili obecnej. Baza zawiera 63.174 opisy bibliograficzne. Baza „niepublikowane



prace N-B Pol. Śląskiej” obejmuje okres od roku 1988 i zawiera 11.606 rekordów. Baza ta jest również dostępna poprzez stronę WWW Biblioteki. Do obu baz wprowadzono w tym roku łącznie 6.546 rekordów.

W ramach współpracy z krajowymi bibliotekami naukowymi opracowano 79 rekordów (opisów bibliograficznych) do ogólnokrajowej bazy SYMPO, zawierającej informacje o materiałach konferencyjnych znajdujących się w polskich bibliotekach.

Wprowadzono 1.790 rekordów (opisów artykułów z Zeszytów Naukowych Politechniki Śląskiej oraz z przydzielonych Biblioteczki czasopism), oraz przesłano 1,136 skanów bibliografii załącznikowej 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 jest projektem tworzenia cyfrowych kolekcji piśmiennictwa w oparciu o zbiory przechowywane w Bibliotece Głównej oraz wydawnictwa Politechniki Śląskiej. Zasoby Biblioteki Cyfrowej PŚl znajdują się w Europeanie (Oficjalna strona projektu: <http://www.europeanlocal.eu>). Zasób Biblioteki podzielony jest na zbiory o określonym charakterze, tzw. kolekcje. Do końca grudnia 2011 r. w BCPŚl znajdowało się 1.130 (wzrost o 247) publikacji, a BC odwiedziło w tym roku 234.390 czytelników (w roku 2010 – 114.463), którzy wyświetlili 39.889 dokumentów. W BC zamieszczamy między innymi rozprawy doktorskie broniące na naszej Uczelni. 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). Nasza Biblioteka Cyfrowa 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** (European Networking Resources and Information Concerning Cultural Heritage), który ma na celu usprawnienie współpracy europejskiej wokół utworzenia wirtualnego środowiska badań naukowych i prezentacji historycznego dziedzictwa kulturowego.

6. DZIAŁALNOŚĆ ROZWOJOWA

W ramach XXV Forum Sekcji Bibliotek Szkół Wyższych SBP w dniu 29 września zorganizowano konferencję naukową pt.: Rola Biblioteki w Strategii i Działalności Uczelni Wyższej, w ramach której ogłoszono 16 referatów. W konferencji wzięło udział 109 osób z 43 instytucji, wśród których reprezentowane były instytuty bibliotekoznawstwa i informacji naukowej, biblioteki uczelni wyższych i biblioteki publiczne z: Warszawy, Krakowa, Wrocławia, Łodzi, Katowic, Częstochowy, Opola, Sosnowca, Chorzowa, Raciborza i Gliwic. Materiały konferencyjne opublikowano w Biuletynie Biblioteki Głównej.

W roku 2010 w pełni wyposażono w sprzęt komputerowy i odpowiednie oprogramowanie filię w Rybniku, oraz przeszkolono pracowników tak, że w chwili obecnej trwa wprowadzanie zbiorów do katalogu komputerowego OPAC, co niestety jest bardzo praco i czasochłonne.

Planowo realizowano uzyskany w 2010 roku z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka projekt o nazwie: „Rozwój sprzętowo-programowy platformy i lokalnej sieci wirtualnej infrastruktury informatycznej Biblioteki Głównej Pol. Śląskiej w celu pozyskania, tworzenia i udostępniania zasobów cyfrowych.” Zakończenie jest przewidywane na grudzień 2013 r.

7. DZIAŁALNOŚĆ WYSTAWIENNICZA I PROMOCYJNA

W ramach działalności promocyjnej zorganizowano łącznie 24 imprezy, w tym: 2 literackie, 6 edukacyjnych i 15 wystaw. W imprezach tych wzięło udział co najmniej 1.470 osób. Oprowadzono też pewną ilość grup uczniów ze szkół średnich oraz osób (w tym obcokrajowców) na prośbę wydziałów. Biblioteka wzięła aktywny udział w organizacji „Nocy Naukowca”, zorganizowano też 24 marca br. na terenie Biblioteki „Dzień Dawcy Szpiku”.

W ramach akcji promowania krajowej i zagranicznej literatury naukowo – technicznej organizowano wystawy połączone z kiermaszami książek.

W ramach misji Biblioteki polegającej też na prowadzeniu działalności promującej wśród studentów i pracowników Uczelni kultury humanistycznej w galerii „ZAKAMAREK” zorganizowano 10 wystaw:

- styczeń - VIII Międzynarodowy Konkurs Graficzny na Ekslibris – ekspozycja prac nagrodzonych i wyróżnionych;
- grudzień/styczeń - Wystawa fotografii otworkowej grupy "OFFO";
- luty – „30 lat odzyskiwania wolności w Polsce” - wystawa ze zbiorów Prof. Stanisława Waluśa;
- marzec – „Zamki na kresach” - wystawa fotograficzna Anny i Henryka Szaleńców;
- kwiecień - "Polska Pięknieje – 7 Cudów Funduszy Europejskich" – wystawa z Ministerstwa Rozwoju Regionalnego;
- maj - „Maria Skłodowska-Curie: Pierwiastek kobiecości w świecie nauki” – wystawa przygotowana przez M. Łyżnik, K. Górską-Marchewkę i M. Kupczyk – pracownice BG;
- wrzesień - wystawa prac plastycznych grupy studenckiej Uniwersytetu Trzeciego Wieku;
- październik – wystawa fotograficzna „Sąsiedzi” Grzegorza Kołodko;
- listopad - wystawa fotograficzna „USA w Twoim Obiektywie” zorganizowana przez Konsulat USA w Krakowie;
- grudzień - wystawa malarstwa „Polska liryczna” Dariusza Orszulika.

Na wernisażach swoich wystaw byli obecni Prof. G. Kołodko i konsul USA B.R. Ousley Naseman.

Również katowicka filia BG zorganizowała na swoim terenie 5 wystaw:

- marzec/maj - „Zamki na Kresach” – wystawa zdjęć wypożyczona z Miejskiej Biblioteki Publicznej w Krakowie ;
- czerwiec/październik - „Pierwiastek kobiecości w świecie nauki” – wystawa o życiu i pracy naukowej noblistki Marii Curie-Skłodowskiej - M. Makuch , A. Kopiec, A. Nowak i P. Kasperkiewicz – pracownicy filii BG ;
- grudzień/luty - „Mowo wierna służyłem Tobie” – wystawa o życiu i twórczości noblisty Czesława Miłosza - M. Makuch , A. Kopiec, A. Nowak i P. Kasperkiewicz – pracownicy filii BG;
- czerwiec i listopad - fotoreportaże z „Targów Książki” w Warszawie i Krakowie - P. Kasperkiewicz;
- grudzień - Ekspozycja „Nobliści 2011” – M. Makuch.

Oprócz tego zrealizowano 6 projektów poza siedzibą Biblioteki:

1. 17.02.2011r. - „Początki Politechniki Śląskiej” - spotkanie z Wiesławem Bąbą, autorem książki wydanej przez Muzeum w Gliwicach, w CEK;
2. 8.03.2011r. - „Tatry – w samo serce” - spotkanie z Michałem Jagiełło z autorem wielokrotnie wznawianego bestsellera „Wołanie W Górach”, w CEK;
3. Marzec/kwiecień - „Nadmorskie Pejzaże” -wystawa fotografii Krzysztofa Ziolo, Sala Wystawowa Miejskiej Biblioteki Publicznej w Gliwicach;



4. Czerwiec - „Turystyka górska na kresach wschodnich II Rzeczypospolitej – zarys dziejów” - wykład Jerzego Kapłona - dyrektora Centralnego Ośrodka Turystyki Górskiej PTTK, w CEK;
5. 17.10.2011r. - "Klęska neoliberalizmu - i co dalej?" - Wykład prof. Grzegorza Kołodko w CEK.

Wszystkie imprezy spotkały się z dużym zainteresowaniem ze strony Gliwiczan. Wydarzenia te promowane były za pomocą plakatów, wywiadów radiowych i przedstawiane w Internetowej Telewizji Gliwice.

XV FINANSE

1. WPROWADZENIE

Uchwalony przez Senat Uczelni „Plan rzeczowo-finansowy na rok 2011” zakładał wystąpienie straty w działalności operacyjnej oraz zerowy wynik finansowy na funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów. Przyznana Uczelni przez MNiSW dotacja budżetowa na działalność dydaktyczną nie zapewniała w pełni środków finansowych niezbędnych do realizacji zadań, a przewidywane przychody własne, stanowiące 25,90% ogółu przychodów, nie mogły w wystarczającym stopniu uzupełnić brakujących środków. W planie (po zmianach) założono stratę w działalności dydaktycznej w wysokości 11 103 474 zł, która miała zostać zbilansowana zyskiem z działalności badawczej, z operacji finansowych i z pozostałych przychodów. Dotacja podmiotowa na działalność dydaktyczną z MNiSW w roku 2011 dla Uczelni wyniosła 229 217 800 zł.

Otrzymana dotacja dydaktyczna, przychody własne w działalności dydaktycznej, znaczny wzrost przychodów i zysk w działalności badawczej, zyski z operacji finansowych i pozostałych przychodów pozwoliły zakończyć rok 2011 dodatnim wynikiem finansowym w wysokości **17 364 803 zł**.

Stan funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów na koniec roku 2011 wynosi 786 562 zł.

2. OMÓWIENIE WYNIKÓW FINANSOWYCH PRZYCHODY I KOSZTY DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ

2.1. Działalność dydaktyczna

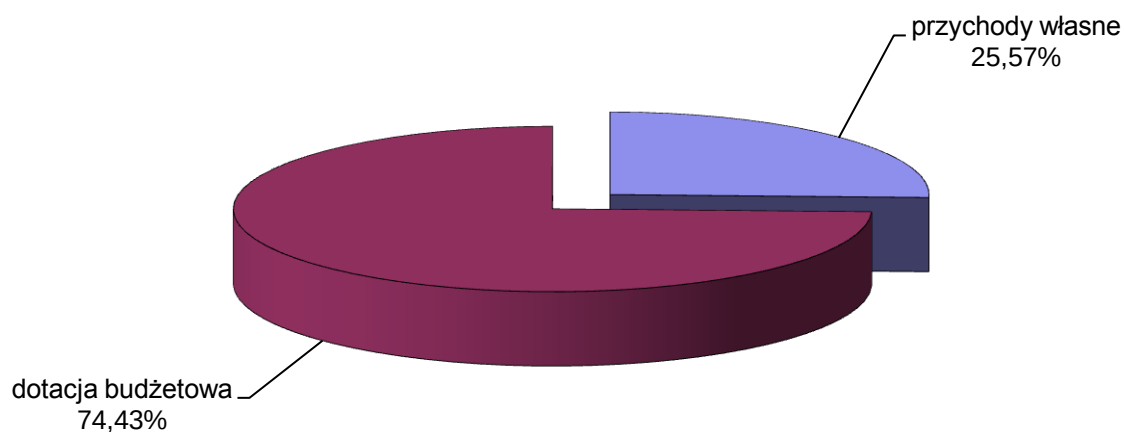
Przychody działalności dydaktycznej za 2011 rok wyniosły 307 970 709 zł, a ich strukturę przedstawiono w tablicy 49 oraz na rysunkach 30 i 31. Koszt własny tej działalności wyniósł 303 084 329 zł.

Tablica 49. Przychody w działalności dydaktycznej ogółem w latach 2010 i 2011

L.p.	Wyszczególnienie	Wykonanie 2010 r.	Plan 2011 r. (po zmianach)*	Wykonanie 2011 r.	% wyk.2011/ wyk.2010	% wyk. 2011/ plan 2011
1	Dotacja budżetowa	233 155 000	229 217 800	229 217 800	98,31	100,00
2	Przychody własne	62 906 649	80 102 292	78 752 909	125,19	98,32

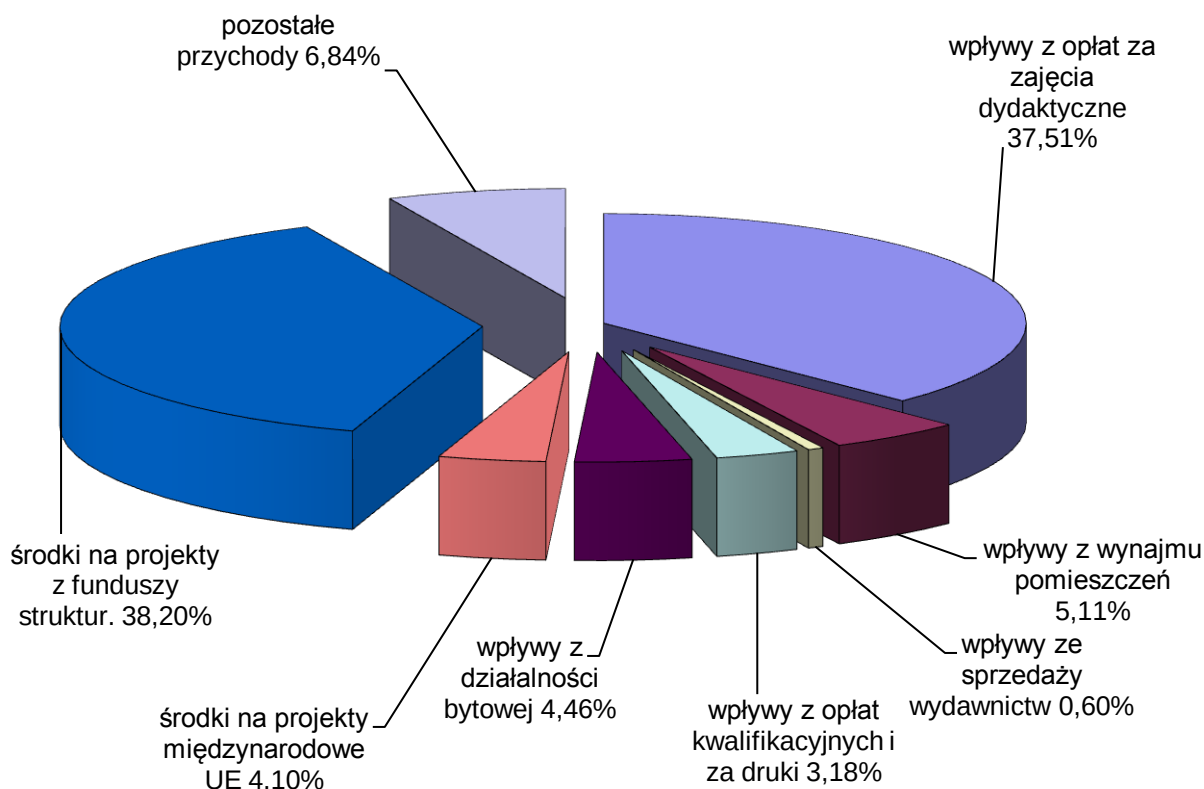
*) zwiększenie dotacji w wys. 296 600 zł – sfinansowanie wydatków związanych z realizacją prac remontowych wynikających z zewnętrznych nakazów pokontrolnych j (dec. MNiSW z dnia 19.12.2011r.)



Rysunek 30. Struktura przychodów w działalności dydaktycznej w 2011 r.**Tablica 50. Przychody własne w działalności dydaktycznej**

L.p.	Wyszczególnienie	Wykonanie 2010 r.	Plan 2011 r. po zmianach	Wykonanie 2011 r.	% wyk.2011/ wyk.2010	% wyk. 2011/ plan 2011
1	Wpływy z opłat za zajęcia dydaktyczne	29 079 033	29 300 000	29 537 057	101,58	100,81
2	Wpływy z wynajmu pomieszczeń	4 036 602	4 375 770	4 023 165	99,67	91,94
3	Wpływy ze sprzedaży wydawnictw	467 201	480 000	475 754	101,83	99,12
4	Wpływy z opłat kwalifikacyjnych i za druki	2 619 290	2 400 000	2 505 153	95,64	104,38
5	Wpływy z działalności bytowej	3 130 198	3 767 045	3 508 110	112,07	93,13
6	Środki na projekty międzynarodowe UE	3 317 901	4 167 233	3 228 846	97,32	77,48
7	Środki na projekty z funduszy strukturalnych	15 204 269	32 870 322	30 084 909	197,87	91,53
8	Pozostałe przychody	5 052 155	2 741 922	5 389 915	106,69	196,57
	Razem	62 906 649	80 102 292	78 752 909	125,19	98,32

Rysunek 31. Udział poszczególnych rodzajów przychodów własnych w dydaktyce w 2011 r.



Tablica 51. Przychody i koszty w działalności dydaktycznej

L.p.	Wyszczególnienie	Wykonanie 2010 r	Plan 2011 r. (po zmianach)	Wykonanie 2011 r.	% wyk.2011/ wyk.2010	% wyk. 2011/ plan 2011
1	Przychody ogółem	296 061 649	309 320 092	307 970 709	104,02	99,56
2	Koszt własny	288 732 441	320 423 566	303 084 329	104,97	94,59
3	Wynik finansowy	7 329 208	-11 103 474	4 886 380	66,67	x

Przedstawiony plan po zmianach oraz wykonanie w działalności dydaktycznej obejmują zwiększenie dotacji budżetowej pierwotnej o 0,13% tj. do kwoty 229 217 800 zł. Planowane przychody własne zostały zrealizowane w 98,32%, na kwotę 78 752 909 zł, a koszt własny zmalał w stosunku do planu o 5,41% - do kwoty 303 084 329 zł (planowane 320 423 566 zł). W działalności dydaktycznej Wydziały poniosły stratę w wysokości 1 591 733 zł. Ostatecznie, po uwzględnieniu zysku i odsetek z działalności badawczej, pozostałych przychodów oraz straty z projektów dydaktycznych i pozostałych projektów, Wydziały zakończyły rok 2011 wynikiem dodatnim w wysokości 8 512 671 zł. Wynik ten osiągnięto przy znacznym sfinansowaniu z działalności badawczej wynagrodzeń osobowych i dodatkowego wynagrodzenia rocznego na kwotę 20 377 917 zł (co stanowi 14,78% całkowitych kosztów wynagrodzeń osobowych Wydziałów), oraz amortyzacji na kwotę 348 832 zł (co stanowi 2,59% całkowitych kosztów amortyzacji). W pozostałych jednostkach międzywydziałowych, pozawydziałowych ogólnouczelnianych osiągnięto dodatni wynik w wysokości 3 169 754 zł.

W ramach Centralnego Funduszu Remontowego w roku 2011 zrealizowano remonty na kwotę 2 879 240 zł (plan FRC - 4 570 290 zł), co stanowi 63,00% kosztów planowanych.

W roku 2011 w działalności dydaktycznej koszty poza limitem wydziałów i pozostałych jednostek sfinansowane z Rezerwy Rektora wyniosły 195 677 zł.

2.2. Działalność badawcza

Plan na 2011 rok po zmianie zakładał przychody z działalności badawczej w wysokości 158 547 160 zł. Dane liczbowe dotyczące tej działalności przedstawione są w tablicy 52.

Tablica 52. Działalność badawcza Uczelni (w zł)

Wyszczególnienie	Wykonanie 2010 r .	Plan 2011 r. (po zmianach)	Wykonanie 2011 r.	% <u>wyk. 11 r.</u> wyk. 10 r.	% <u>wyk. 11 r.</u> pl. 11 r.
PRZYCHODY - OGÓŁEM	99 130 847	158 547 160	118 562 425	119,60	74,78
w tym:					
- dotacja na działalność statutową	19 868 382	35 069 864*	21 480 972	108,12	61,25
- dotacja na badania własne	2 061 459	974 990*	953 694	46,26	97,82
- środki na projekty badawcze	22 676 088	38 623 981	28 871 689	127,32	74,75
- środki na projekty badawcze zamawiane	3 934 050	1 522 685	563 047	14,31	36,98
- środki na projekty celowe, specjalne i rozwojowe	26 099 595	51 324 645 *	40 749 847	156,13	79,40
- środki na programy międzynarodowe UE	2 067 781	5 500 036	4 628 964	223,86	84,16
- środki na programy międzynarodowe- wkład własny	1 774 167	2 264 615*	1 433 622	80,81	63,31
- środki na projekty z funduszy strukturalnych	7 627 245	12 111 420	9 246 597	121,23	76,35
- przychody z prac naukowo-badawczych, usług i umów wdrożeniowych	13 022 080	9 320 915	9 872 272	75,81	105,92
- środki na projekty luventus Plus (IP)	0	1 834 009	761 721	x	41,53
KOSZT WŁASNY - OGÓŁEM	97 688 462	157 507 451	117 616 509	120,40	74,67
WYNIK FINANSOWY	1 442 385	1 039 709	945 916	65,58	90,98

*) razem ze środkami niewykorzystanymi w 2010 roku.

Jak wynika z przedstawionych danych, realizacja przychodów z działalności badawczej odbiega od założeń planowych. Plan przychodów wykonano w 74,78% jednakże w porównaniu do roku poprzedniego nastąpił znaczny ich wzrost tj. o 19 431 578 zł. Plan przychodów z prac naukowo-badawczych, usług i umów wdrożeniowych wykonano w 105,92% na kwotę 9 872 272 zł (plan po zmianach 9 320 915 zł). Zysk wypracowany przez Wydziały i Jednostki wyniósł 945 916 zł, jest on mniejszy od planowanego o 93 793 zł (plan 1 039 709 zł).

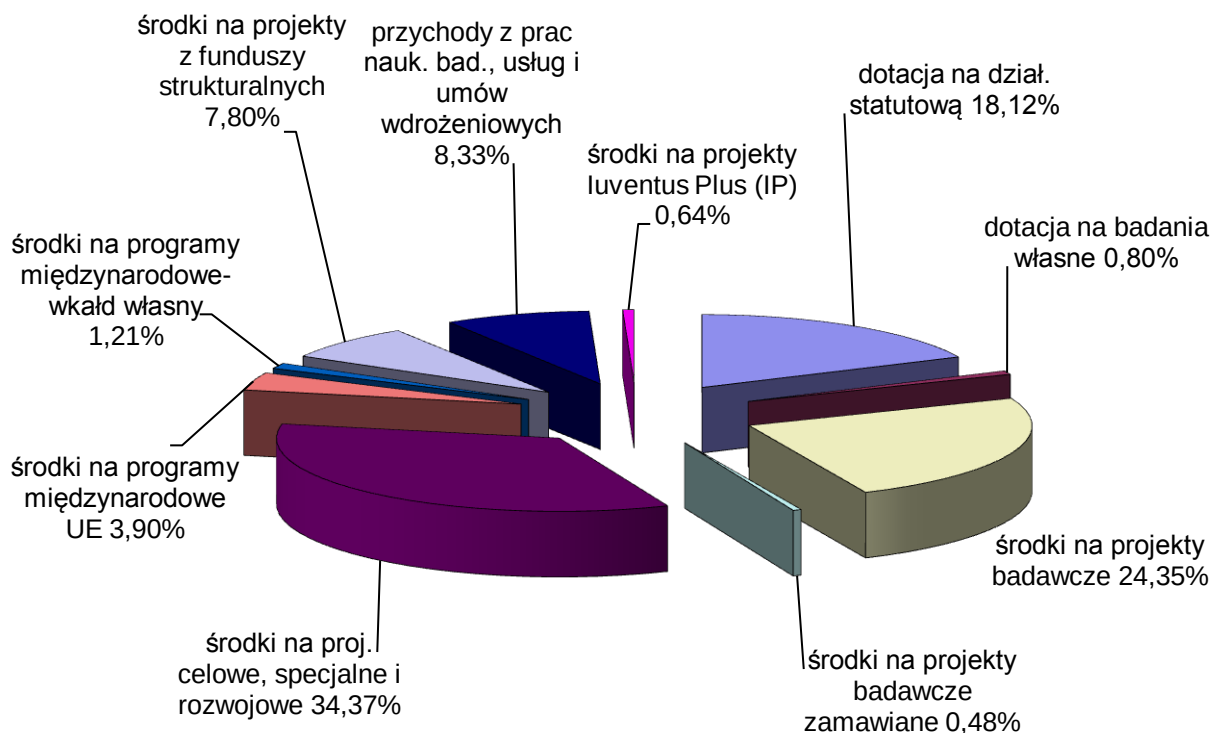
W działalności badawczej Centrum Komputerowego (ŚASK, SPUB) wystąpiła strata w wysokości 151 968 zł (planowana strata - 15 884 zł). Otrzymana dotacja z MNiSW na rok 2011 wyniosła 3 000 000

zł, a koszty amortyzacji sprzętu zainstalowanego w Śląskiej Akademickiej Sieci Komputerowej wynoszą 1 785 977 zł.

Tablica 53. Działalność badawcza Centrum Komputerowego

Wyszczególnienie	Wyk. 2010	Plan 2011 (po zmianach)	Wyk. 2011	% Wyk.11 /Wyk.10	% Wyk.11 /Plan
PRZYCHODY - OGÓŁEM	7 002 037	7 668 000	6 974 087	99,60	90,95
w tym:					
środki na specjalne programy i urządzenia badawcze (SPUB)	2 735 000	3 000 000	3 000 000	109,69	100,00
KOSZT WŁASNY - OGÓŁEM	7 814 123	7 683 884	7 126 055	91,19	92,74
WYNIK FINANSOWY	-812 086	-15 884	-151 968	x	x

Rysunek 32. Struktura przychodów z działalności badawczej



2.3. Wydzielona działalność gospodarcza

Zakład Graficzny

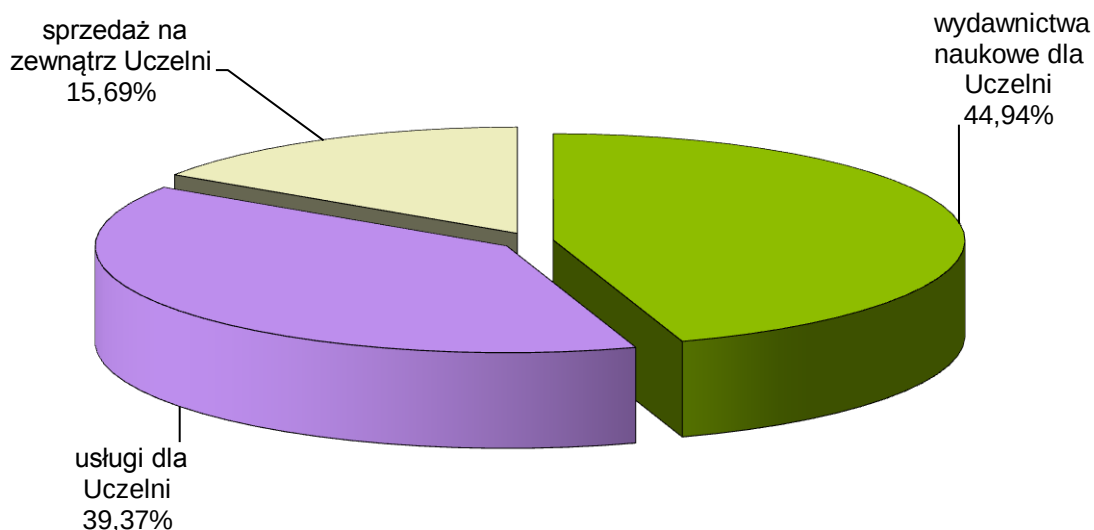
Działający w ramach wydzielonej działalności gospodarczej Zakład Graficzny realizował usługi w zakresie wydawnictw naukowych dla Uczelni, wykonując ich roczny plan na poziomie 111,65%.

Wynik finansowy sprzedaży zamyka się zyskiem 4 230 zł, powiększony o zysk z operacji finansowych i pozostałej działalności operacyjnej (6 453 zł), wynosi na koniec roku 10 683 zł.



W całej działalności gospodarczej (Zakład Graficzny + Centrum Komputerowe) wystąpiła strata w wysokości 561 738 zł.

Rysunek 33. Struktura przychodów ze sprzedaży usług Zakładu Graficznego



Tablica 54. Wyniki finansowe działalności Zakładu Graficznego (w zł)

Wyszczególnienie	Wykonanie 2010 r.	Plan 2011 r.	Wykonanie 2011 r.	% wyk. 11 r. wyk. 10 r.	% wyk. 11 r. pl. 11 r.
Przychody ze sprzedaży usług	1 161 065	1 170 000	1 192 674	102,72	101,94
w tym:					
wydawnictwa naukowe dla Uczelni	479 504	480 000	535 905	111,76	111,65
usługi dla Uczelni	455 761	450 000	469 572	103,03	104,35
sprzedaż na zewnątrz Uczelni	225 800	240 000	187 098	82,86	77,96
Koszt własny sprzedaży	1 160 433	1 170 000	1 188 444	102,41	101,58
w tym:					
koszt sprzedaży	1 153 721	1 163 000	1 180 078	102,28	101,47
narzut kosztów ogólnouczelnianych	6 712	7000	8 366	124,64	119,51
Wynik finansowy sprzedaży	632	0	4 230	x	x
Zysk lub strata na pozostałej działalności	-64	0	0	x	x
Zysk z operacji finansowych	5 131	5 000	6 453	125,76	129,06
Strata lub zysk (brutto)	5 699	5 000	10 683	187,45	213,68
Podatek dochodowy	x	x	x	x	x
Zysk netto (po potrąceniu podatku)	5 699	5000	10 683	187,45	213,66

Centrum Komputerowe

Centrum Komputerowe, w ramach wydzielonej działalności gospodarczej zakończyło rok 2011 stratą w wysokości 565 968 zł, która została pomniejszona o zyski z pozostałej działalności operacyjnej i operacji finansowych, co spowodowało, że w całej działalności gospodarczej CK osiągnięto dodatni wynik finansowy w wysokości 382 501 zł.

Tablica 55. Wyniki finansowe działalności gospodarczej Centrum Komputerowego (w zł)

Wyszczególnienie	Wykonanie 2010 r.	Plan (po ko- rekcie) 2011 r.	Wykonanie 2011 r.	% wyk. 11r. wyk. 10 r.	% wyk. 10 r. pl. 11 r.
Przychody ze sprzedaży usług	1 153 168	1 258 000	1 200 848	104,13	95,46
w tym:					
obsługa informatyczna Uczelni	1 003 728	1 100 000	1 038 438	103,46	94,40
obsługa komercyjna	149 440	158 000	162 410	108,68	102,79
Koszt własny sprzedaży	1 493 318	1 679 851	1 766 816	118,31	105,18
z tego:					
koszt sprzedaży	1 472 078	1 657 551	1 745 755	118,59	105,32
narzut kosztów ogólnouczelnianych	21 240	22 300	21 061	99,16	94,44
Wynik finansowy sprzedaży	-340 150	-421 851	-565 968	x	x
Zysk lub strata na pozostałej dzia- łalności operacyjnej	812 909	656 500	859 556	105,74	130,93
Zysk z operacji finansowych	40 116	50 000	88 913	221,64	177,82
Zysk nadzwyczajny	0	0	0	x	0
Strata lub zysk (brutto) w działal- ności gospodarczej ośrodka	512 875	284 649	382 501	74,58	134,38

3. WYNIKI FINANSOWE

Tablica 56. Wyniki finansowe Uczelni za rok 2011 (w zł)

Wyszczególnienie	Przychody	Koszty	Wynik finansowy
I. DZIAŁALNOŚĆ OPERACYJNA			
1. Działalność dydaktyczna			
- plan (po zmianach)	309 320 092	320 423 566	- 11 103 474
- wykonanie	307 970 709	303 084 329	4 886 380
2. Działalność badawcza Uczelni			
- plan (po zmianach)	158 547 160	157 507 451	1 039 709
- wykonanie	118 562 425	117 616 509	945 916
3. Działalność badawcza – CK			
- plan	7 668 000	7 683 884	-15 884
- wykonanie	6 974 087	7 126 055	-151 968
4. Działalność gospodarcza			
- plan	2 428 000	2 849 851	-421 851
- wykonanie	2 393 523	2 955 261	- 561 738
II. RAZEM DZIAŁALNOŚĆ OPERACYJNA			
- plan (po zmianach)	477 963 252	488 464 752	-10 501 500
- wykonanie	435 900 744	430 782 154	5 118 590
III. POZOSTAŁE PRZYCHODY, ZYSKI I STRATY			
5. Przychody i koszty operacji finansowych	2 018 235	530 940	1 487 295
6. Pozostałe przychody i koszty operacyjne	13 778 434	2 919 212	10 859 222
7. Straty/zyski nadzwyczajne	0	100 304	- 100 304
8. Podatek dochodowy	x	x	0
IV. STRATA/ZYSK NETTO			
- plan	x	x	0
- wykonanie	x	x	17 364 803



W roku 2011 w działalności operacyjnej (tablica 57) uzyskano dodatni wynik finansowy w wysokości **5118 590 zł**. Zysk z operacji finansowych w 2011 roku wyniósł 1 487 295 zł, a z pozostałych przychodów 10 859 222 zł. **Końcowy wynik finansowy uczelni za 2011 r. jest dodatni i wynosi 17 364 803 zł.**

Tablica 57. Plan i wykonanie planu finansowego uczelni za 2011 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Plan na rok 2011(po korekcie)	Wykonanie planu I-XII 2011 r.	% kol. (4:3)
1	2	3	4	5
I.	DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA			
	1. Przychody ogółem	309 320 092	307 970 709	99,56
	z tego: - dotacja budżetowa	229 217 800 */	229 217 800	100,00
	- przychody własne	80 102 292	78 752 909	98,32
	z tego:			
	- opłaty za zajęcia dydaktyczne	29 300 000	29 537 057	100,81
	- za wynajem pomieszczeń i sprzętu	4 375 770	4 023 165	91,94
	- opłaty za sprzedaż wydawnictw	480 000	475 754	99,12
	- opłaty kwalifikacyjne i druki	2 400 000	2 505 153	104,38
	- z działalności bytowej	3 767 045	3 508 110	93,13
	- środki na projekty międzynarodowe UE	4 167 233	3 228 846	77,48
	- środki na projekty z funduszy strukturalnych	32 870 322	30 084 909	91,53
	- pozostałe przychody	2 741 922	5 389 915	196,57
	2. Koszt własny	320 423 566	303 084 329	94,59
	3. Wynik finansowy	-11 103 474	4 886 380	x
II.	DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZA - Uczelnia			
	1. Przychody - ogółem	158 547 160	118 562 425	74,78
	z tego: - dotacja na działalność statutową	35 069 864 **/	21 480 972	61,25
	- dotacja na badania własne	974 990 **/	953 694	97,82
	- śr. na realiz. proj.badawczych PBU	38 623 981	28 871 689	74,75
	- śr. na projekty badawcze zamawiane(PBZ,IT)	1 522 685	563 047	36,98
	- śr. na proj.celowe,specj.i rozw.(PC,PBS,PBR)	51 324 645 **/	40 749 847	79,40
	- śr. na programy międzynarodowe UE	5 500 036	4 628 964	84,16
	- śr. na proj.międzynar. - wkład własny(SPB,PMN,PMW,RPK)	2 264 615 **/	1 433 622	63,31
	- śr. na projekty z funduszy strukturalnych	12 111 420	9 246 597	76,35
	- przych.z prac nauk.bad., usług i umów wdroż.	9 320 915	9 872 272	105,92
	- śr. na projekty Iuventus Plus (IP) i KIC	1 834 009	761 721	41,53
	2. Koszt własny	157 507 451	117 616 509	74,67
	3. Wynik finansowy	1 039 709	945 916	90,98
III	DZIAŁ. BADAWCZA - Centrum Komputerowe			
	1. Przychody	7 668 000	6 974 087	90,95
	- śr. na specj.progr.urz.bad. (SPUB - MAN)	3 000 000	3 000 000	100,00
	2. Koszt własny	7 683 884	7 126 055	92,74
	3. Wynik finansowy	-15 884	-151 968	x
IV.	DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA			
	1. Przychody	2 428 000	2 393 523	98,58
	w tym: usługi dla Uczelni:			
	ZG - wydawnictwa naukowe	480 000	469 572	97,83
	CK - obsługa informatyczna	1 100 000	1 059 499	96,32
	2. Koszt własny	2 849 851	2 955 261	103,70
	3. Wynik finansowy	-421 851	-561 738	x
V.	RAZEM DZIAŁ. OPERACYJNA (poz. I+II+III+IV)			
	1. Przychody	477 963 252	435 900 744	91,20
	2. Koszt własny	488 464 752	430 782 154	88,19
	3. Wynik finansowy	-10 501 500	5 118 590	x
VI.	WYNIK FINANSOWY DZIAŁ. UCZELNI	0	17 364 803	x
	z tego: - z działalności operacyjnej	-10 501 500	5 118 590	x
	- z operacji finansowych (Uczelnia,ZG i CK)	1 230 000	1 487 295	120,92
	- z pozostałych przychodów (Uczelnia,ZG i CK)	9 271 500	10 859 222	117,12
	- straty/zyski nadzwyczajne (Uczelnia,ZG i CK)	0	-100 304	x
	- podatek	0	0	x

*/w tym:406,7 tys.zł dot.na zad.związ.z kształc.i rehab.leczn.stud.niepełnosprawnych

**/ razem ze środkami niewykorzystanymi w 2010 roku

4. FUNDUSZ POMOCY MATERIALNEJ DLA STUDENTÓW I DOKTORANTÓW

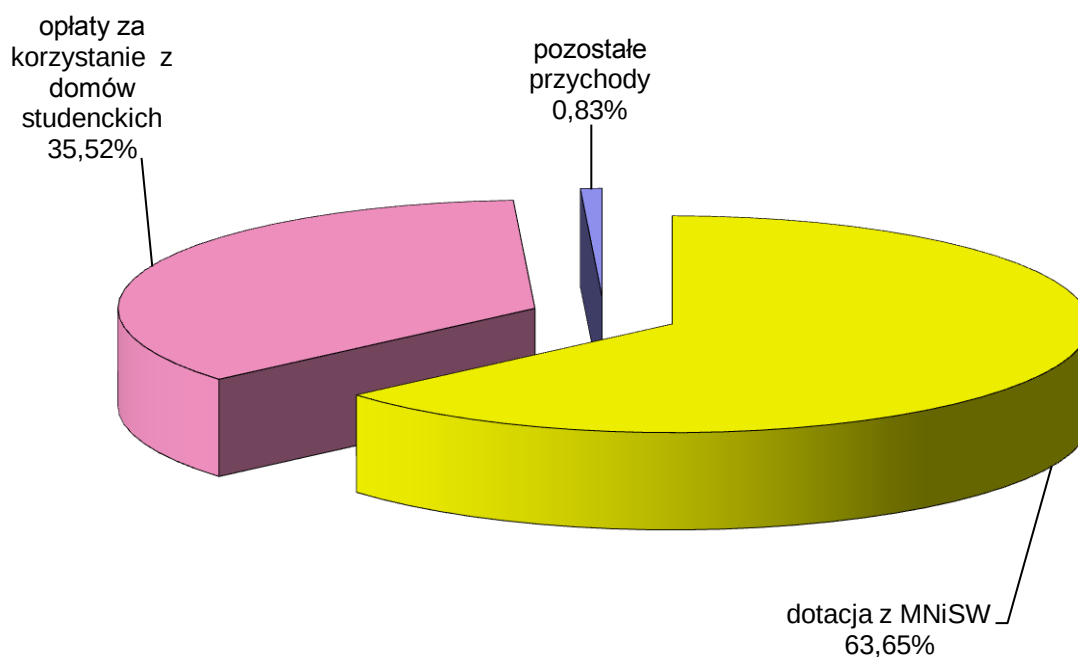
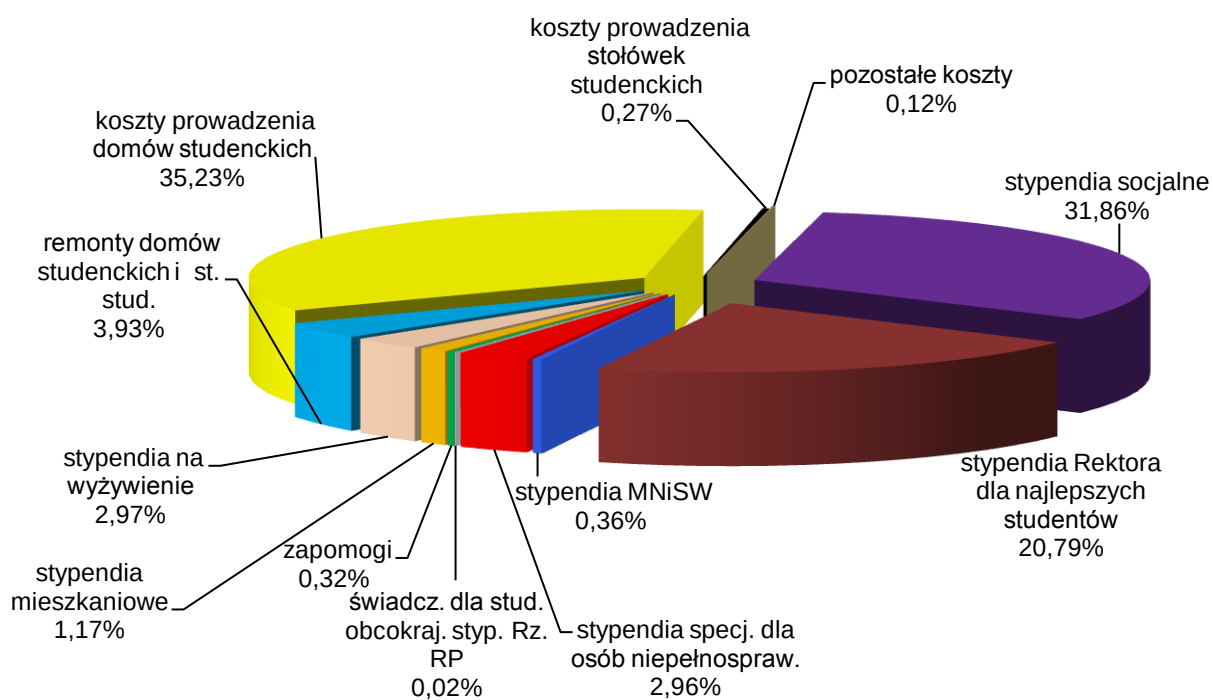
Plan funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów w roku 2011 (tablica 58) przewidywał wykorzystanie wszystkich środków funduszu, przy bilansie otwarcia 2 761 725 zł.

Na koniec roku 2011 stan funduszu wynosi 786 562 zł (planowany 0 zł). Wykonanie kosztów na koniec roku kształtuje się na poziomie 96,06% założonych w planie, w tym: stypendia socjalne 113,86%, a stypendia Rektora dla najlepszych studentów na poziomie 87,18%. Koszty prowadzenia domów studenckich kształtują się na poziomie 99,71% kosztów planowanych.

Tablica 58. Pomoc materialna dla studentów i doktorantów (w zł)

Wyszczególnienie	Wykonanie 2010 r.	Plan 2011r. (po zmianach)	Wykonanie 2011 r.	% wyk.11 r. wyk.10 r.	% wyk.11r. pl. 11 r.
Stan funduszu na dzień 1 stycznia	4 881 748	2 761 725	2 761 725	56,57	100
Zwiększenia - razem	34 992 360	34 776 571	34 085 416	97,41	98,01
z tego:					
- dotacja z MNiSW	22 785 700	21 696 300	21 696 300	95,22	100,00
- opłaty za korzystanie z domów studenckich	11 929 712	12 701 560	12 106 190	101,48	95,31
- pozostałe przychody	276 948	378 711	282 926	102,16	74,71
Zmniejszenia - razem	37 112 383	37 538 296	36 060 579	97,17	96,06
z tego:					
stypendia socjalne	9 840 207	10 090 500	11 488 963	116,76	113,86
stypendia Rektora dla najlepszych studentów	9 312 785	8 598 200	7 495 854	80,49	87,18
stypendia Erasmus	44 400	0	0	x	x
stypendia MNiSW	95 910	177 800	131 960	137,58	74,22
stypendia specjalne dla osób niepełnosprawnych	957 100	1 091 400	1 069 330	111,73	97,98
świadczenia dla studentów obcokrajowców stypendystów Rządu RP	3 600	9 000	8 100	225	90,00
zapomogi	116 800	106 500	113 636	97,29	106,70
stypendia mieszkaniowe	558 307	448 600	423 404	75,84	94,38
stypendia na wyżywienie	1 466 512	1 094 800	1 070 260	72,98	97,76
remonty domów studenckich i stołówek studenckich	1 802 954	3 034 633	1 415 721	78,52	46,65
koszty prowadzenia domów studenckich	12 768 056	12 741 128	12 703 629	99,50	99,71
koszty prowadzenia stołówek studenckich.	100 181	102 343	96 329	96,15	94,12
pozostałe koszty	45 571	43 392	43 393	95,22	100,00
Stan funduszu na dzień 31 grudnia	2 761 725	0	786 562	28,48	x



Rysunek 34. Struktura przychodów funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów**Rysunek 35. Struktura kosztów funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów**

WYNIKI FINANSOWE WYDZIAŁÓW

5.1. Wykonanie planów finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej

Tablica 59. Wykonanie planów finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej

Lp.	Wyszczególnienie	Wydział RAR		Wydział RAu		Wydział RB	
		Plan po korekcie. 2011r.	Wyk. 2011	Plan po korekcie. 2011r.	Wyk. 2011	Plan po korekcie. 2011r.	Wyk. 2011
1.	Dod.wynagr.roczone	573 581	573 581	1 450 025	1 451 229	778 850	778 850
2.	Wynagr.osob.	7 248 000	7 039 148	16 321 957	16 100 758	9 488 095	9 241 469
3.	Wynagr.bezos. <i>w tym: - stud. podyp., kursy</i>	485 400	474 904 <i>221 386</i>	1 085 000	1 172 297 <i>361 971</i>	272 502	243 642 <i>0</i>
4.	Skł. ZUS i FP	1 279 071	1 236 258	2 770 906	2 804 891	1 838 198	1 558 941
5.	Odpisy ZFŚS	433 013	426 536	918 979	975 940	568 966	608 897
6.	Mat.i niskoc.maj.trw.	275 000	258 650	382 000	469 300	193 625	194 865
7.	Energia i usł.komun.	385 350	348 977	1 250 000	1 204 036	850 555	561 783
8.	Amortyzacja śr.trw.	40 000	36 203	2 847 377	2 822 814	365 580	366 336
9.	Usł.rem. budyn.	69 534	69 534	370 997	157 116	105 752	105 752
10.	Pozostałe usługi <i>w tym: stypendia doktor.</i>	690 000	649 535 <i>348 912</i>	2 058 747	1 786 086 <i>855 365</i>	812 116	769 681 <i>389 492</i>
11.	Razem koszty	11 478 949	11 113 326	29 455 988	28 944 467	15 274 239	14 430 216
12.	Przeeks.koszt. wydz.	-80 537	-63 054	-2 104 639	-1 861 798	-453 200	-594 980
13.	Koszty ogólnouczel.	1 131 396	1 100 698	2 536 971	2 486 778	1 401 777	1 342 335
14.	KOSZT WŁASNY	12 529 808	12 150 970	29 888 320	29 569 447	16 222 816	15 177 571
15.	PRZYCH. OGÓŁEM	12 521 658	9 832 541	29 888 320	29 833 722	16 100 863	15 040 542
	w tym: - dotacje	7 969 464	7 969 464	27 285 797	27 285 797	12 127 436	12 127 436
	- przych. własne	4 552 194	1 863 077	2 602 523	2 547 925	3 973 427	2 913 106
16.	WYNIK "+", "-", "	-8 150	-2 318 429	0	264 275	-121 953	-137 029
17.	Odsetki z dz. bad.		-28		-21 425		1 501
18.	Zysk z dz. bad.		7 330		4 424		250 231
19.	Konto 760 i 761		-24 175		2 399 809		350 258
20.	Konto 770 i 771						-5 029
21.	Wynik z dział. projekt. dydakt. (Tab.15D)		10 896		35 061		10 133
22.	Wynik z dział. pozost. projekt. (Tab.15P)				-3 950		
23.	WYNIK "+", "-", "		-2 324 406		2 678 194		470 065

Koszty poza limitem sfinans. z Rezerwy Rektora

Koszty poza limitem sfinans. z Rezerwy Rekt.

Usługi bankowe		6 414		22 200		11 325
----------------	--	-------	--	--------	--	--------



Tablica 59. cd. Wykonanie planów finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej

Lp.	Wyszczególnienie	Wydział RCh		Wydział RE		Wydział RG	
		Plan po korekcie. 2011r.	Wyk. 2011	Plan po korekcie. 2011r.	Wyk. 2011	Plan po korekcie. 2011r.	Wyk. 2011
1.	Dod.wynagr.roczone	778 636	778 637	904 637	904 637	1 115 454	1 115 454
2.	Wynagr.osob.	8 797 802	8 478 643	10 645 218	10 401 219	13 607 577	13 250 556
3.	Wynagr.bezos. <i>w tym: - stud. podyp., kursy</i>	381 503	310 786 <i>15 040</i>	249 500	237 182 <i>43 260</i>	770 000	765 229 <i>219 980</i>
4.	Skl. ZUS i FP	1 485 725	1 388 478	1 795 442	1 739 174	2 303 562	2 248 011
5.	Odpisy ZFŚS	637 897	616 889	679 165	659 575	863 645	851 254
6.	Mat.i niskoc.maj.trw.	494 117	334 411	350 000	330 824	220 000	169 482
7.	Energia i usl.komun.	1 518 878	1 297 135	753 000	761 625	735 000	619 360
8.	Amortyzacja śr.trw.	1 200 000	1 270 840	357 000	359 868	288 280	242 282
9.	Usl.rem. budyn.	520 000	548 628	30 000	29 470	58 000	3 908
10.	Pozostałe usługi <i>w tym: stypendia doktor.</i>	1 860 638 <i>903 635</i>	1 448 739 <i>842 569</i>	897 000	896 876 <i>445 881</i>	963 110	976 141 <i>531 856</i>
11.	Razem koszty	17 675 196	16 473 186	16 660 962	16 320 450	20 924 628	20 241 677
12.	Przeks.koszt. wydz.	-850 910	-955 615	-1 050 983	-900 995	-667 718	-550 903
13.	Koszty ogólnouczel.	1 454 055	1 345 944	1 511 762	1 463 798	2 060 832	2 006 144
14.	KOSZT WŁASNY	18 278 341	16 863 515	17 121 741	16 883 253	22 317 742	21 696 918
15.	PRZYCH. OGÓŁEM	18 264 555	15 873 980	17 104 038	16 951 838	22 340 836	23 017 998
	w tym: - dotacje	14 639 348	14 639 348	14 666 145	14 816 145	16 312 138	16 312 138
	- przych. własne	3 625 207	1 234 632	2 437 893	2 135 693	6 028 698	6 705 860
16.	WYNIK "+", "-", "	-13 786	-989 535	-17 703	68 585	23 094	1 321 080
17.	Odsetki z dz. bad.		-1 400		-377		-24 835
18.	Zysk z dz. bad.		19 276		-29 577		146 599
19.	Konto 760 i 761		1 133 247		61 041		-437 288
20.	Konto 770 i 771						
21.	Wynik z dział. projekt. dydakt. (Tab.15D)		-581		-34 591		-177 095
22.	Wynik z dział. pozost. projekt. (Tab.15P)						
23.	WYNIK "+", "-", "		161 007		65 081		828 461

Koszty poza limitem sfinans. z Rezerwy Rektora

Koszty poza limitem sfinans. z Rezerwy Rekt.

Usługi bankowe		12 725		13 164		13 309
----------------	--	--------	--	--------	--	--------

Tablica 59. cd. Wykonanie planów finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej

Lp.	Wyszczególnienie	Wydział RIB		Wydział RM		Wydział RIE	
		Plan po korekcie. 2011r.	Wyrk. 2011	Plan po korekcie. 2011r.	Wyrk. 2011	Plan po korekcie. 2011r.	Wyrk. 2011
1.	Dod.wynagr.rocne	0	0	816 947	816 947	1 261 411	1 263 415
2.	Wynagr.osob.	63 852	63 852	9 856 111	9 152 572	12 943 502	12 685 956
3.	Wynagr.bezос.	6 915	6 915	277 654	277 655	1 250 143	1 081 360
	w tym: - stud. podyp., kursy			71 000	69 630	850 000	519 952
4.	Skł. ZUS i FP	10 893	10 893	1 662 578	1 423 616	2 390 514	2 083 205
5.	Odpisy ZFŚS	3 839	3 839	598 162	579 982	796 896	825 206
6.	Mat.i niskoc.maj.trw.	2 407	13 452	404 500	264 585	700 000	742 760
7.	Energia i usł.komun.	0	2 444	1 048 000	734 107	1 430 000	1 486 170
8.	Amortyzacja śr.trw.	0	0	845 000	1 563 725	900 293	837 887
9.	Usł.rem. budyn.	0	0	1 245 000	727 910	400 000	104 049
10.	Pozostałe usługi	234 351	44 817	1 025 281	557 872	2 607 603	2 607 608
	w tym: stypendia doktor.		0	172 200	141 317	1 304 200	1 286 015
11.	Razem koszty	322 257	146 212	17 779 233	16 098 971	24 680 362	23 717 616
12.	Przezs.koszt. wydz.	0	0	-2 372 731	-2 042 047	-3 266 088	-2 801 596
13.	Koszty ogólnouczel.	38 671	14 922	1 568 586	1 391 738	2 119 434	1 997 187
14.	KOSZT WŁASNY	360 928	161 134	16 975 088	15 448 662	23 533 708	22 913 207
15.	PRZYCH. OGÓŁEM	360 928	360 928	16 865 088	16 428 763	23 337 314	24 397 341
	w tym: - dotacje	324 443	324 443	14 784 831	14 784 831	21 184 331	21 184 331
	- przych. własne	36 485	36 485	2 080 257	1 643 932	2 152 983	3 213 010
16.	WYNIK "+", "-", "	0	199 794	-110 000	980 101	-196 394	1 484 134
17.	Odsetki z dz. bad.				-6 890		-1 998
18.	Zysk z dz. bad.				44 026		125 280
19.	Konto 760 i 761				1 198 913		752 114
20.	Konto 770 i 771						
21.	Wynik z dział. projekt. dydakt. (Tab.15D)						90 081
22.	Wynik z dział. pozost. projekt. (Tab.15P)						-371
23.	WYNIK "+", "-", "		199 794		2 216 150		2 449 240

Koszty poza limitem sfinans. z Rezerwy Rektora

Koszty poza limitem sfinans. z Rezerwy Rekt.							
Usługi bankowe		96		20 490			26 214



Tablica 59. cd. Wykonanie planów finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej

Lp.	Wyszczególnienie	Wydział RKJO		Wydział RMS		Wydział RMT	
		Plan po korekcie. 2011r.	Wyk. 2011	Plan po korekcie. 2011r.	Wyk. 2011	Plan po korekcie. 2011r.	Wyk. 2011
1.	Dod.wynagr.rocne	12 776	12 775	417 215	417 215	1 247 298	1 247 298
2.	Wynagr.osob.	885 223	890 960	5 390 953	5 266 627	14 739 476	14 151 198
3.	Wynagr.bezos. <i>w tym: - stud. podyp., kursy</i>	221 063	221 062	137 220	127 858 <i>85 120</i>	535 122	335 528 <i>100 000</i> <i>99 472</i>
4.	Skł. ZUS i FP	159 321	160 378	936 307	900 008	2 345 041	2 257 313
5.	Odpisy ZFŚS	49 878	50 197	325 838	326 208	913 098	879 082
6.	Mat.i niskoc.maj.trw.	12 498	16 571	191 000	136 591	980 000	962 667
7.	Energia i usł.komun.	20 900	44 745	204 054	175 189	1 041 049	996 960
8.	Amortyzacja śr.trw.	0	0	361 500	360 332	4 976 307	5 208 126
9.	Usł.rem. budyn.	0	0	236 742	28 505	206 529	206 529
10.	Pozostałe usługi <i>w tym: stypendia doktor.</i>	47 737	57 135 <i>0</i>	340 100	288 264 <i>110 744</i>	2 417 320	2 468 911 <i>1 292 400</i> <i>1 149 022</i>
11.	Razem koszty	1 409 396	1 453 823	8 540 929	8 026 797	29 401 240	28 713 612
12.	Przeks.koszt. wydz.	0	0	-66 185	-32 277	-3 715 129	-2 990 163
13.	Koszty ogólnouczel.	156 112	150 370	874 670	827 166	2 119 286	2 135 983
14.	KOSZT WŁASNY	1 565 508	1 604 193	9 349 414	8 821 686	27 805 397	27 859 432
15.	PRZYCH. OGÓŁEM	1 565 508	1 304 814	9 355 920	9 319 368	27 784 604	25 450 445
	w tym: - dotacje	677 600	677 600	9 096 646	9 096 646	23 291 481	23 291 481
	- przych. własne	887 908	627 214	259 274	222 722	4 493 123	2 158 964
16.	WYNIK "+", "-", "	0	-299 379	6 506	497 682	-20 793	-2 408 987
17.	Odsetki z dz. bad.						-25 193
18.	Zysk z dz. bad.						61 442
19.	Konto 760 i 761				27 506		3 913 410
20.	Konto 770 i 771						-95 275
21.	Wynik z dział. projekt. dydakt. (Tab.15D)						-21 589
22.	Wynik z dział. pozost. projekt. (Tab.15P)				-2 837		-19 110
23.	WYNIK "+", "-", "		-299 379		522 351		1 404 698

Koszty poza limitem sfinans. z Rezerwy Rektora

Koszty poza limitem sfinans. z Rezerwy Rekt.						
Usługi bankowe		911		5 130		21 409

Tablica 59. cd. Wykonanie planów finansowych wydziałów w działalności dydaktycznej

Lp.	Wyszczególnienie	Wydział ROZ		Wydział RT		Razem Wydziały	
		Plan po korekcie. 2011r.	Wyk. 2011	Plan po korekcie. 2011r.	Wyk. 2011	Plan po korekcie. 2011r.	Wyk. 2011
1.	Dod.wynagr.rocne	1 153 099	1 153 099	492 411	492 412	11 002 340	11 005 549
2.	Wynagr.osob.	14 360 747	14 336 593	6 024 504	5 813 174	130 373 017	126 872 725
3.	Wynagr.bezos. <i>w tym: - stud. podyp., kursy</i>	1 583 360	1 446 001 972 150	360 715	388 910 234 570	7 616 097	7 089 329 1 021 000
4.	Skł. ZUS i FP	2 456 517	2 410 368	1 027 626	995 780	22 461 701	21 217 314
5.	Odpisy ZFŚS	875 344	847 819	347 932	342 218	8 012 652	7 993 642
6.	Mat.i niskoc.maj.trw.	162 090	151 902	155 000	130 869	4 522 237	4 176 929
7.	Energia i usl.komun.	400 000	444 179	435 000	407 401	10 071 786	9 084 111
8.	Amortyzacja śr.trw.	78 181	77 342	360 000	339 481	12 619 518	13 485 236
9.	Usl.rem. budyn.	0	0	288 634	288 634	3 531 188	2 270 035
10.	Pozostałe usługi <i>w tym: stypendia doktor.</i>	930 000	1 021 275 482 400	1 190 000	1 159 752 256 032	16 074 003	14 732 692 4 154 835
11.	Razem koszty	21 999 338	21 888 578	10 681 822	10 358 631	226 284 539	217 927 562
12.	Przeeks.koszt. wydz.	-457 881	-459 191	-494 244	-391 418	-15 580 245	-13 644 037
13.	Koszty ogólnouczel.	2 179 636	2 143 427	979 537	938 008	20 132 725	19 344 498
14.	KOSZT WŁASNY	23 721 093	23 572 814	11 167 115	10 905 221	230 837 019	223 628 023
15.	PRZYCH. OGÓŁEM	23 721 093	23 602 971	10 874 966	10 621 039	230 085 691	222 036 290
	w tym: - dotacje	16 733 880	16 733 880	8 045 076	8 045 076	187 138 616	187 288 616
	- przych. własne	6 987 213	6 869 091	2 829 890	2 575 963	42 947 075	34 747 674
16.	WYNIK "+", "-", "	0	30 157	-292 149	-284 182	-751 328	-1 591 733
17.	Odsetki z dz. bad.		-446		-1 233	0	-82 324
18.	Zysk z dz. bad.		9 109		253 916	0	892 056
19.	Konto 760 i 761		23 921		61 024	0	9 459 780
20.	Konto 770 i 771					0	-100 304
21.	Wynik z dział. projekt. dydakt. (Tab.15D)		-11 900		61 049	0	-38 536
22.	Wynik z dział. pozost. projekt. (Tab.15P)					0	-26 268
23.	WYNIK "+", "-", "		50 841		90 574	0	8 512 671

Koszty poza limitem sfinans. z Rezerwy Rektora

Koszty poza limitem sfinans. z Rezerwy Rekt.						
Usługi bankowe		11 350		6 607		171 344



5.2. Wykonanie planów finansowych w działalności badawczej

Tablica 60. Wykonanie planów finansowych w działalności badawczej

Lp	Wyszczególnienie	Wydział RAr		Wydział RAu		Wydział RB		Wydział RCh	
		Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11
1.	Dod. wynagr. roczne	0	0	0	8 591	0	15 453	5 476	148
2.	Wynagr.osob.	0	0	2 379 945	2 225 279	2 430 200	2 680 333	1 542 198	1 679 680
3.	Honor. i wynagr. bezos.	349 290	324 735	3 285 496	4 410 590	1 185 200	1 140 262	846 905	1 049 090
4.	ZUS i FP	52 907	30 287	685 176	754 420	637 757	573 290	309 708	409 833
5.	Odpisy ZFŚS	0	0	133 515	125 459	122 414	152 661	88 644	91 426
6.	Mater. i nisk. maj. trw.	47 967	33 958	559 406	435 410	678 000	585 261	800 425	1 002 333
7.	Energia i usł. komun.	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Amortyz. śr. trw.	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Aparatura specjalna	171 460	25 832	3 275 101	1 794 612	265 465	268 284	1 472 605	1 149 764
10.	Pozostałe usługi	449 967	290 483	1 967 342	1 458 153	920 200	772 149	832 647	610 345
11.	Razem koszty	1 071 591	705 295	12 285 981	11 212 514	6 239 236	6 187 693	5 898 608	5 992 619
12.	Przeks. koszt. wydz.	80 536	60 148	1 941 261	1 738 496	453 200	594 980	852 120	899 300
13.	Koszty ogólnoucz.	46 357	35 737	906 845	871 565	189 500	234 952	331 420	424 981
14.	Różnice rob. w toku	0	0	0	-20 748	0	24 210	0	6 215
15.	KOSZT WŁ.	1 198 484	801 180	15 134 087	13 801 827	6 881 936	7 041 835	7 082 148	7 323 115
16.	PRZYCH. OGÓŁ.	1 206 634	808 510	15 134 087	13 806 251	7 003 889	7 292 066	7 095 934	7 342 392
	w tym:								
	- dotacje	543 798	210 112	7 570 725	4 798 675	2 312 761	1 584 940	4 734 800	3 375 419
	- przych.wł.	662 836	598 398	7 563 362	9 007 576	4 691 128	5 707 126	2 361 134	3 966 973
17.	WYNIK "+", "-"	8 150	7 330	0	4 424	121 953	250 231	13 786	19 277

Tablica 60. cd. Wykonanie planów finansowych w działalności badawczej

Lp	Wyszczególnienie	Wydział RE		Wydział RG		Wydział RM		Wydział RIE	
		Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11
1.	Dod. wynagr. roczne	5 848	6 724	0	1 792	0	17 270	42 522	44 136
2.	Wynagr.osob.	1 544 647	1 511 505	657 002	726 555	1 539 850	1 509 678	7 529 079	8 224 162
3.	Honor. i wynagr. bezos.	2 193 466	1 722 895	2 385 932	2 858 449	7 071 100	7 900 595	4 255 647	4 641 418
4.	ZUS i FP	559 371	444 877	189 034	390 053	947 205	962 105	2 040 693	1 562 881
5.	Odpisy ZFŚS	86 661	85 018	36 858	41 050	86 386	85 828	424 697	471 672
6.	Mater. i nisk. maj. trw.	1 453 613	534 515	41 479	157 455	2 536 871	1 070 958	1 196 505	997 148
7.	Energia i usł. komun.	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Amortyz. śr. trw.	0	0	0	603	0	0	807 350	309 558
9.	Aparatura specjalna	2 800 501	2 231 054	1 380 221	724 933	5 025 698	2 595 842	2 130 509	1 845 319
10.	Pozostałe usługi	1 017 360	725 308	963 540	560 947	4 554 033	2 910 919	6 479 041	3 362 146
11.	Razem koszty	9 661 467	7 261 896	5 654 066	5 461 837	21 761 143	17 053 195	24 906 043	21 458 440
12.	Przekł. koszt. wydz.	1 092 725	867 461	661 299	544 343	2 259 285	1 963 528	3 153 430	2 734 094
13.	Koszty ogólnoucz.	646 387	507 128	396 749	304 843	1 384 124	1 071 267	1 366 170	1 317 021
14.	Różnice rob. w toku	0	-5 097	0	-30 069	0	-20 281	0	-28 081
15.	KOSZT WŁ.	11 400 579	8 631 388	6 712 114	6 280 954	25 404 552	20 067 709	29 425 643	25 481 474
16.	PRZYCH. OGÓŁ.	11 418 282	8 601 811	6 866 114	6 427 553	25 514 552	20 111 735	29 672 037	25 606 754
	w tym:								
	- dotacje	3 023 320	1 997 155	1 716 564	1 082 843	2 576 662	1 245 367	6 182 379	3 922 819
	- przych.wł.	8 394 962	6 604 656	5 149 550	5 344 710	22 937 890	18 866 368	23 489 658	21 683 935
17.	WYNIK "+", "-"	17 703	-29 577	154 000	146 599	110 000	44 026	246 394	125 280

Tablica 60. cd. Wykonanie planów finansowych w działalności badawczej

Lp	Wyszczególnienie	Wydział RMS		Wydział RMT		Wydział ROZ		Wydział RT	
		Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11
1.	Dod. wynagr. roczne	0	1 256	0	2 105	0	0	0	963
2.	Wynagr.osob.	14 596	13 434	1 220 916	1 217 668	55 374	62 158	159 767	151 987
3.	Honor. i wynagr. bezos.	26 718	27 759	5 942 393	6 052 937	2 330 348	2 119 551	1 750 229	1 831 484
4.	ZUS i FP	7 523	6 000	982 629	764 789	256 320	200 555	244 753	172 378
5.	Odpisy ZFŚS	818	754	65 114	68 175	3 106	3 487	8 810	8 526
6.	Mater. i nisk. maj. trw.	169 520	53 735	865 204	685 309	192 176	114 767	111 107	54 295
7.	Energia i usl. komun.	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Amortyz. śr. trw.	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Aparatura specjalna	320 337	306 641	1 448 162	2 059 303	366 000	467 299	136 421	66 945
10.	Pozostałe usługi	261 632	142 326	3 313 179	1 903 295	978 884	808 904	831 645	474 455
11.	Razem koszty	801 144	551 905	13 837 597	12 753 581	4 182 208	3 776 721	3 242 732	2 761 033
12.	Przeks. koszt. wydz.	66 185	32 277	3 230 837	2 351 572	368 537	406 107	461 516	391 341
13.	Koszty ogólnoucz.	44 986	22 380	1 394 373	1 009 998	184 269	264 446	198 682	173 865
14.	Różnice rob. w toku	0		0	-40 051	0	0	0	4 571
15.	KOSZT WŁ.	912 315	606 562	18 462 807	16 075 100	4 735 014	4 447 274	3 902 930	3 330 810
16.	PRZYCH. OGÓŁ.	912 315	606 562	18 483 600	16 136 542	4 735 014	4 456 383	4 171 867	3 584 726
	w tym: - dotacje	836 168	539 929	5 097 005	2 924 548	646 579	342 155	804 493	410 704
	- przych.wł.	76 147	66 633	13 386 595	13 211 994	4 088 435	4 114 228	3 367 374	3 174 022
17.	WYNIK "+", "-"	0	0	20 793	61 442	0	9 109	268 937	253 916

Tablica 60. cd. Wykonanie planów finansowych w działalności badawczej

Lp	Wyszczególnienie	Razem Wydziały		Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynier.		Centrum Inżynierii Biomedycznej		Uczelnia Patenty
		Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11	Wyk. 11
1.	Dod. wynagr. roczne	53 846	98 438	0	0	0	0	0
2.	Wynagr.osob.	19 073 574	20 002 439	0	0	0	0	0
3.	Honor. i wynagr. bezos.	31 622 724	34 079 765	6 879	6 879	494 000	519 008	0
4.	ZUS i FP	6 913 076	6 271 468	1 213	1 213	85 497	44 238	0
5.	Odpisy ZFŚS	1 057 023	1 134 056	0	0	0	0	0
6.	Mater. i nisk. maj. trw.	8 652 273	5 725 144	0	0	267 735	50 195	0
7.	Energia i usł. komun.	0	0	0	0	0	0	0
8.	Amortyz. śr. trw.	807 350	310 161	0	0	0	0	0
9.	Aparatura specjalna	18 792 480	13 535 828	0	0	148 402	156 554	0
10.	Pozostałe usługi	22 569 470	14 019 430	0	0	318 000	725 256	0
11.	Razem koszty	109 541 816	95 176 729	8 092	8 092	1 313 634	1 495 251	0
12.	Przek. koszt. wydz.	14 620 931	12 583 647	2 315	1 376	174 785	200 443	0
13.	Koszty ogólnoucz.	7 089 862	6 238 183	162	162	116 523	133 629	0
14.	Różnice rob. w toku	0	-109 331	0	0	0		0
15.	KOSZT WŁ.	131 252 609	113 889 228	10 569	9 630	1 604 942	1 829 323	0
16.	PRZYCH. OGÓŁ.	132 214 325	114 781 285	10 569	10 569	1 604 942	1 829 323	37 073
	w tym:							
	- dotacje	36 045 254	22 434 666	0		0	0	0
	- przych.wł.	96 169 071	92 346 619	10 569	10 569	1 604 942	1 829 323	37 073
17.	WYNIK "+", "-"	961 716	892 057	0	939	0	0	37 073

Tablica 60. cd. Wykonanie planów finansowych w działalności badawczej

Lp	Wyszczególnienie	Instytut.Fiz.-Centr. Nauk. Dydakt.		Zadania Realizowane Centralnie		Centr. Innowacji i Transf. Technolo	O g ó ł e m		CK SPUB	CK SPUB
		Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11
1.	Dod. wynagr. roczne	0	0	0	0	0	53 846	98 438	103 956	103 956
2.	Wynagr.osob.	73 902	93 253	158 039	183 787	0	19 305 515	20 279 479	1 577 000	1 575 601
3.	Honor. i wynagr. bezos.	272 227	239 269	69 896	77 574	0	32 465 726	34 922 495	350 000	328 860
4.	ZUS i FP	58 276	44 406	34 302	32 810	0	7 092 364	6 394 135	312 000	301 963
5.	Odpisy ZFŚS	4 145	5 232	8 981	10 553	0	1 070 149	1 149 841	88 470	91 374
6.	Mater. i nisk. maj. trw.	173 368	113 706	25 668	31 232	0	9 119 044	5 920 277	481 000	384 947
7.	Energia i usl. komun.	0	0	0	0	0	0	0	185 000	154 398
8.	Amortyz. śr. trw.	38 937	38 671	0	0	0	846 287	348 832	1 740 000	1 785 977
9.	Aparatura specjalna	179 688	102 733	15 000	15 428	0	19 135 570	13 810 543	0	0
10.	Pozostałe usługi	383 563	274 902	206 666	187 544	0	23 477 699	15 207 132	2 760 000	2 410 621
11.	Razem koszty	1 184 106	912 172	518 552	538 928	0	112 566 200	98 131 172	7 597 426	7 137 697
12.	Przezs. koszt. wydz.	103 762	105 503	0	0	0	14 901 793	12 890 969	0	0
13.	Koszty ogólnoucz.	54 364	55 100	46 291	48 329	0	7 307 202	6 475 403	85 000	73 025
14.	Różnice rob. w toku	0	3 852	0	224 444	0	0	118 965	1 458	-11 642
15.	KOSZT WŁ.	1 342 232	1 076 627	564 843	811 701	0	134 775 195	117 616 509	7 683 884	7 199 080
16.	PRZYCH. OGÓŁ.	1 420 225	1 131 637	564 843	770 295	2 243	135 814 904	118 562 425	7 668 000	7 047 112
	w tym: - dotacje	0	0	0	0	0	36 045 254	22 434 666	3 000 000	3 000 000
	- przych.wł.	1 420 225	1 131 637	564 843	770 295	2 243	99 769 650	96 127 759	4 668 000	4 047 112
17.	WYNIK "+", "-"	77 993	55 010	0	-41 406	2 243	1 039 709	945 916	-15 884	-151 968

5.3. Wykonanie planów finansowych w działalności badawczej (BK, BW)

Tablica 61. Wykonanie planów finansowych w działalności badawczej (BK, BW)

Lp	Wyszczególnienie	Wydział RAr		Wydział RAu		Wydział RB		Wydział RCh	
		Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11
1.	Dod.wynag.rocne	0	0	0	1 553	0	0	0	0
2.	Wynagr.osob.	0	0	2 170 776	1 894 526	565 862	565 862	1 242 198	1 429 903
3.	Honor.i wyn.bezos.	4 110	5 513	346 680	269 490	42 746	43 196	60 000	3 697
4.	ZUS i FP	0	0	314 076	373 104	107 358	105 995	229 708	251 306
5.	Odpisy ZFŚS	0	0	121 781	106 283	31 450	31 745	69 687	80 218
6.	Mat. i nisk.maj.trw.	22 840	13 717	392 133	135 170	90 500	90 162	290 000	231 042
7.	Ener. i usl.komun.	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Amortyz. śr.trw.	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Aparat.specjalna	160 000	14 372	1 430 959	277 906	60 500	97 980	1 403 605	347 854
10.	Pozostałe usługi	272 556	133 671	1 103 660	499 268	818 159	259 678	542 606	229 896
11.	Razem koszty	459 506	167 273	5 880 065	3 557 300	1 716 575	1 194 618	3 837 804	2 573 916
12.	Przek.s.koszt.wydz.	54 187	27 538	1 245 749	913 432	430 579	280 658	653 576	578 893
13.	Koszty ogólnou.	30 105	15 301	444 911	327 943	165 607	109 664	243 420	222 610
14.	KOSZT WŁ.	543 798	210 112	7 570 725	4 798 675	2 312 761	1 584 940	4 734 800	3 375 419
15.	PRZYCH. OGÓŁ.	543 798	210 112	7 570 725	4 798 675	2 312 761	1 584 940	4 734 800	3 375 419
	w tym: - dotacje	543 798	210 112	7 570 725	4 798 675	2 312 761	1 584 940	4 734 800	3 375 419
	- przych.wł.	0	0	0	0	0	0	0	0
16.	WYNIK "+", "-", "	0	0	0	0	0	0	0	0



Tablica 61. cd. Wykonanie planów finansowych w działalności badawczej (BK, BW)

Lp	Wyszczególnienie	Wydział RE		Wydział RG		Wydział RM		Wydział RIE	
		Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11
1.	Dod.wynag.roczone	0	876	0	0	0	0	0	0
2.	Wynagr.osob.	811 116	798 691	657 002	484 984	767 850	604 967	1 546 702	1 795 984
3.	Honor.i wyn.bezos.	11 403	5 064	5 200	3 088	0	5 000	30 187	20 980
4.	ZUS i FP	144 090	135 158	116 812	85 551	135 449	101 892	278 386	318 176
5.	Odpisy ZFŚS	45 503	44 807	36 858	27 208	43 076	33 941	86 770	100 755
6.	Mat. i nisk.maj.trw.	632 610	160 734	3 390	19 409	90 000	27 107	583 293	93 048
7.	Ener. i usł.komun.	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Amortyz. śr.trw.	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Aparat.specjalna	265 303	81 310	551 509	185 170	780 657	122 900	763 397	171 122
10.	Pozostałe usługi	452 993	289 107	50 182	50 061	294 000	58 544	1 488 274	470 603
11.	Razem koszty	2 363 018	1 515 747	1 420 953	855 471	2 111 032	954 351	4 777 009	2 970 668
12.	Przek.soszt.wydz.	463 347	337 964	208 667	160 332	332 594	207 871	1 003 816	684 538
13.	Koszty ogólnou.	196 955	143 444	86 944	67 040	133 036	83 145	401 554	267 613
14.	KOSZT WŁ.	3 023 320	1 997 155	1 716 564	1 082 843	2 576 662	1 245 367	6 182 379	3 922 819
15.	PRZYCH. OGÓŁ.	3 023 320	1 997 155	1 716 564	1 082 843	2 576 662	1 245 367	6 182 379	3 922 819
	w tym: - dotacje	3 023 320	1 997 155	1 716 564	1 082 843	2 576 662	1 245 367	6 182 379	3 922 819
	- przych.wł.	0	0	0	0	0	0	0	0
16.	WYNIK "+", "-", "	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 61. cd. Wykonanie planów finansowych w działalności badawczej (BK, BW)

Lp	Wyszczególnienie	Wydział RMS		Wydział RMT		Wydział ROZ		Wydział RT	
		Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11	Korekta planu 2011	Wyk. 11
1.	Dod.wynag.roczne	0	1 256	0	0	0	0	0	0
2.	Wynagr.osob.	14 596	13 434	1 141 798	1 141 798	55 374	56 286	142 836	125 454
3.	Honor.i wyn.bezos.	0	0	0	452	21 083	21 083	9 375	7 725
4.	ZUS i FP	2 575	2 547	201 413	201 413	13 487	12 559	26 022	22 252
5.	Odpisy ZFŚS	818	753	64 055	64 055	3 106	3 158	8 013	7 038
6.	Mat. i nisk.maj.trw.	169 520	52 456	17 333	10 915	72 379	24 842	56 433	10 707
7.	Ener. i usł.komun.	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Amortyz. śr.trw.	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Aparat.specjalna	312 337	298 655	471 385	131 810	1 320	1 319	36 921	12 443
10.	Pozostałe usługi	232 592	123 611	1 673 486	451 024	367 799	156 569	332 994	125 697
11.	Razem koszty	732 438	492 712	3 569 470	2 001 467	534 548	275 816	612 594	311 316
12.	Przeks.koszt.wydz.	61 720	27 813	1 217 726	736 115	69 906	38 889	134 328	69 501
13.	Koszty ogólnou.	42 010	19 404	309 809	186 966	42 125	27 450	57 571	29 887
14.	KOSZT WŁ.	836 168	539 929	5 097 005	2 924 548	646 579	342 155	804 493	410 704
15.	PRZYCH. OGÓŁ.	836 168	539 929	5 097 005	2 924 548	646 579	342 155	804 493	410 704
	w tym: - dotacje	836 168	539 929	5 097 005	2 924 548	646 579	342 155	804 493	410 704
	- przych.wł.	0	0	0	0	0	0	0	0
16.	WYNIK "+", "-", "	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 61. cd. Wykonanie planów finansowych w działalności badawczej (BK, BW)

Lp	Wyszczególnienie	Razem Wydziały	
		Korekta planu 2011	Wyk. 11
1.	Dod.wynag.rocne	0	3 685
2.	Wynagr.osob.	9 116 110	8 911 889
3.	Honor.i wyn.bezos.	530 784	385 288
4.	ZUS i FP	1 569 376	1 609 953
5.	Odpisy ZFŚS	511 117	499 961
6.	Mat. i nisk.maj.trw.	2 420 431	869 309
7.	Ener. i usł.komun.	0	0
8.	Amortyz. śr.trw.	0	0
9.	Aparat.specjalna	6 237 893	1 742 841
10.	Pozostałe usługi	7 629 301	2 847 729
11.	Razem koszty	28 015 012	16 870 655
12.	Przeks.koszt.wydz.	5 876 195	4 063 544
13.	Koszty ogólnou.	2 154 047	1 500 467
14.	KOSZT WŁ.	36 045 254	22 434 666
15.	PRZYCH. OGÓŁ.	36 045 254	22 434 666
	w tym: - dotacje	36 045 254	22 434 666
	- przych.wł.	0	0
16.	WYNIK "+", "-", "	0	0

5.4. Wykonanie planów finansowych jednostek międzywydziałowych, pozawydziałowych i ogólnouczelnianych

Tablica 62. Wykonanie planów finansowych jednostek międzywydziałowych, pozawydziałowych i ogólnouczelnianych

Lp.	Wyszczególnienie	St. Prakt. Nauki Języków Obcych		Ośrodek Sportu		Oś. Geometrii i Grafiki Inżynier.	
		Korekta pl. 2011	Wyk. 2011	Korekta pl. 2011	Wyk. 2011	Korekta pl. 2011	Wyk. 2011
1.	Dod.wyn.roczone	345 969	352 861	252 436	252 436	61 061	61 061
2.	Wynagr. osob.	4 382 662	4 525 465	3 206 043	3 074 387	728 930	696 517
4.	Wynagr. bezos. <i>w tym: stud. podypl., kursy</i>	120 000 120 000	84 251 55 642	560 000	566 151	78 000	64 586 3 390
5.	Skł. ZUS i FP	855 597	802 136	654 627	585 363	153 114	131 716
6.	Odpisy ZFŚS	278 367	285 065	197 014	189 311	44 318	49 368
7.	Mat.i nisk.mająt. tr.	25 000	32 934	200 000	173 337	15 000	9 009
8.	Ener. i usl. komun.	16 839	173 927	1 001 747	900 765	110 517	103 108
9.	Amortyzacja śr. trw.	40 042	44 372	39 342	39 969	56 700	49 814
10.	Usl. remon. bud.	7 686	4 018	4 000	3 599	0	0
11.	Pozostałe usługi <i>w tym: stypendia doktor.</i>	297 483	38 723	521 000	524 548	108 726	38 348
12.	Razem koszty	6 369 645	6 343 752	6 636 209	6 309 866	1 356 366	1 203 527
13.	Przek.s.koszt.wydz.	0	0	0	0	0	-1 376
14.	Koszty ogólnou.	764 477	761 250	796 345	757 184	162 764	117 127
15.	KOSZT WŁASNY	7 134 122	7 105 002	7 432 554	7 067 050	1 519 130	1 319 278
16.	PRZYCHODY OGÓŁ.	7 134 122	7 095 740	7 432 554	7 350 528	1 519 130	1 426 177
	<i>w tym:</i>						
	- dotacje	6 999 122	6 999 122	6 473 234	6 473 234	1 418 998	1 418 998
	- przychody własne	135 000	96 618	959 320	877 294	100 132	7 179
17.	WYNIK "+", "-", "	0	-9 262	0	283 478	0	106 899
18.	Odsetki z dz. bad.						
19.	Zysk z dz. bad.						939
20.	Konto 760 i 761						
21.	Konto 770 i 771						
22.	Wynik z dział.projekt. dyd. (tab. 15D)		104				
23.	Wynik z dział.pozost. projekt. (tab. 15P)						
24.	Skrypty przyj. na stan magaz.						
25.	WYNIK "+", "-", "	0	-9 158	0	283 478	0	107 838

Koszty poza limitem sfinans. z Rezerwy Rektora

Usługi bankowe		4 426		4 540		699
----------------	--	-------	--	-------	--	-----



Tablica 62. cd. Wykonanie planów finansowych jednostek międzywydziałowych, pozawydziałowych i ogólnouczelnianych

Lp.	Wyszczególnienie	Centrum Kształ. Inżynier.		Biblioteka Główna		Wydawnictwo Politechniki Śl.	
		Korekta pl. 2011	Wyk. 2011	Korekta pl. 2011	Wyk. 2011	Korekta pl. 2011	Wyk. 2011
1.	Dod.wyn.rocne	174 260	174 260	207 740	207 740	35 725	35 725
2.	Wynagr. osob.	2 133 433	2 116 326	2 470 634	2 574 551	472 350	472 350
4.	Wynagr. bezos. <i>w tym: stud. podypl., kursy</i>	21 988	21 988	20 000	18 600	1 123 422	1 111 947
5.	Skł. ZUS i FP	381 433	370 257	465 720	458 553	103 973	103 972
6.	Odpisy ZFŚS	150 312	149 645	190 873	187 086	31 653	31 653
7.	Mat.i nisk.mająt. tr.	169 363	160 583	513 117	445 140	10 694	9 603
8.	Ener. i usł. komun.	543 000	493 275	388 612	355 270	60 894	60 894
9.	Amortyzacja śr. trw.	66 500	66 691	332 609	340 441	10 008	11 005
10.	Usł. remon. bud.	12 779	50 937	0	2 460	0	0
11.	Pozostałe usługi <i>w tym: stypendia doktor.</i>	260 000	233 140	587 395	608 369	606 555	353 460
12.	Razem koszty	3 913 068	3 837 102	5 176 700	5 198 210	2 455 274	2 190 609
13.	Przeks.koszt.wydz.	0	0	0	0	0	0
14.	Koszty ogólnou.	469 568	460 452	621 204	623 785	294 633	262 873
15.	KOSZT WŁASNY	4 382 636	4 297 554	5 797 904	5 821 995	2 749 907	2 453 482
16.	PRZYCHODY OGÓŁ.	4 382 636	4 409 210	5 797 904	5 801 994	2 749 907	1 855 042
	<i>w tym:</i> - dotacje	3 654 574	3 654 574	5 781 904	5 781 904	1 354 558	1 354 558
	- przychody własne	728 062	754 636	16 000	20 090	1 395 349	500 484
17.	WYNIK "+", "-", "	0	111 656	0	-20 001	0	-598 440
18.	Odsetki z dz. bad.						
19.	Zysk z dz. bad.						
20.	Konto 760 i 761		77		29 743		-6 329
21.	Konto 770 i 771						
22.	Wynik z dział.projekt. dyd. (tab. 15D)						
23.	Wynik z dział.pozost. projekt. (tab. 15P)				-106 327		
24.	Skrypty przyj. na stan magaz.						1 218 520
25.	WYNIK "+", "-", "	0	111 733	0	-96 585	0	613 751

Koszty poza limitem sfinans. z Rezerwy Rektora

Usługi bankowe		2 303		3 731		1 569
----------------	--	-------	--	-------	--	-------

Tablica 62. cd. Wykonanie planów finansowych jednostek międzywydziałowych, pozawydziałowych i ogólnouczelnianych

Lp.	Wyszczególnienie	Biuro Karier Studenckich		Pion Prorektora ds. Dydaktyki (w tym biuro obsł. ds. osób niep.)		Organ. i Agendy Studenckie	
		Korekta pl. 2011	Wyk. 2011	Korekta pl. 2011	Wyk. 2011	Korekta pl. 2011	Wyk. 2011
1.	Dod.wyn.rocne	10 065	10 065	31 334	31 334	10 647	10 647
2.	Wynagr. osob.	130 000	110 643	525 000	423 869	130 000	126 937
4.	Wynagr. bezos. <i>w tym: stud. podypl., kursy</i>	45 000	18 536	56 308	32 953	150 000	187 818
5.	Skł. ZUS i FP	30 000	21 222	108 070	72 831	30 500	29 682
6.	Odpisy ZFŚS	7 300	7 110	29 726	28 212	7 300	7 972
7.	Mat.i nisk.mająt. tr.	20 000	12 454	58 000	172 475	516 074	297 391
8.	Ener. i usł. komun.	13 500	14 861	2 860	25 201	120 000	112 519
9.	Amortyzacja śr. trw.	10 000	7 286	26 956	26 323	3 900	3 663
10.	Usł. remon. bud.	0	0	0	0	0	0
11.	Pozostałe usługi <i>w tym: stypendia doktor.</i>	90 656	34 415	573 213	-40 412	1 134 897	940 997
12.	Razem koszty	356 521	236 592	1 411 467	772 786	2 103 318	1 717 626
13.	Przezs.koszt.wydz.	-5 652	-19 184	0	0	0	0
14.	Koszty ogólnou.	25 700	24 010	169 376	92 734	252 398	206 115
15.	KOSZT WŁASNY	376 569	241 418	1 580 843	865 520	2 355 716	1 923 742
16.	PRZYCHODY OGÓŁ.	376 569	376 570	1 580 843	1 580 843	2 355 716	2 363 188
	<i>w tym:</i>						
	- dotacje	134 651	134 651	1 580 843	1 580 843	2 155 716	2 155 716
	- przychody własne	241 918	241 919	0	0	200 000	207 472
17.	WYNIK "+", "-", "	0	135 152	0	715 323	0	439 446
18.	Odsetki z dz. bad.						
19.	Zysk z dz. bad.						
20.	Konto 760 i 761				7 918		-1 989
21.	Konto 770 i 771						
22.	Wynik z dział.projekt. dyd. (tab. 15D)		-575				
23.	Wynik z dział.pozost. projekt. (tab. 15P)						
24.	Skrypty przyj. na stan magaz.						
25.	WYNIK "+", "-", "	0	134 577	0	723 241	0	437 457

Koszty poza limitem sfinans. z Rezerwy Rektora

Usługi bankowe				1 400		1 303
----------------	--	--	--	-------	--	-------



Tablica 62. cd. Wykonanie planów finansowych jednostek międzywydziałowych, pozawydziałowych i ogólnouczelnianych

Lp.	Wyszczególnienie	Centrum Inżynierii Biomedycznej		Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości		Centrum Eduk.-Kongr.	
		Korekta pl. 2011	Wyk. 2011	Korekta pl. 2011	Wyk. 2011	Korekta pl. 2011	Wyk. 2011
1.	Dod.wyn.rocne	0	0	2 292	2 293	30 807	30 807
2.	Wynagr. osob.	9 000	9 000	48 012	28 002	373 000	368 322
4.	Wynagr. bezos. <i>w tym: stud. podypl., kursy</i>	500	500	18 000	11 861	16 000	16 161
5.	Skł. ZUS i FP	1 170	1 170	12 049	5 697	69 000	69 389
6.	Odpisy ZFŚS	505	505	2 822	1 571	22 440	21 639
7.	Mat.i nisk.mająt. tr.	20 105	14 444	10 000	7 563	75 000	79 569
8.	Ener. i usł. komun.	0	0	26 000	29 261	-194 372	-222 731
9.	Amortyzacja śr. trw.	98 292	100 982	0	0	24 000	22 054
10.	Usł. remon. bud.	0	0	0	0	0	0
11.	Pozostałe usługi <i>w tym: stypendia doktor.</i>	104 925	8 052	18 327	5 380	101 168	145 960
12.	Razem koszty	234 497	134 653	137 502	91 628	517 043	531 170
13.	Przeks.koszt.wydz.	-174 785	-200 443	0	0	0	0
14.	Koszty ogólnou.	7 100	5 352	16 500	10 995	61 000	63 740
15.	KOSZT WŁASNY	66 812	-60 438	154 002	102 623	578 043	594 910
16.	PRZYCHODY OGÓŁ.	66 812	66 812	154 002	153 702	578 043	575 669
	<i>w tym:</i>						
	- dotacje	66 812	66 812	147 252	147 252	461 303	461 303
	- przychody własne	0	0	6 750	6 450	116 740	114 366
17.	WYNIK "+", "-", "	0	127 250	0	51 079	0	-19 241
18.	<i>Odsetki z dz. bad.</i>		-87				
19.	<i>Zysk z dz. bad.</i>						
20.	<i>Konto 760 i 761</i>		102 958				
21.	<i>Konto 770 i 771</i>						
22.	<i>Wynik z dział.projekt. dyd. (tab. 15D)</i>		8 605		-7 137		
23.	<i>Wynik z dział.pozost. projekt. (tab. 15P)</i>						
24.	<i>Skrypty przyj. na stan magaz.</i>						
25.	WYNIK "+", "-", "	0	238 726	0	43 942	0	-19 241

Koszty poza limitem sfinans. z Rezerwy Rektora

Usługi bankowe		1 163				286
----------------	--	-------	--	--	--	-----

Tablica 62. cd. Wykonanie planów finansowych jednostek międzywydziałowych, pozawydziałowych i ogólnouczelnianych

Lp.	Wyszczególnienie	Centrum Kszt. Kadr Lotn. Cywiln.		Centrum Innowacji i Transferu Technologii		Inst. Fizyki Cen. Nauk. Dyd.	
		Korekta pl. 2011	Wyk. 2011	Korekta pl. 2011	Wyk. 2011	Korekta pl. 2011	Wyk. 2011
1.	Dod.wyn.roczone	3 185	3 185	9 206	9 206	265 454	247 043
2.	Wynagr. osob.	33 000	30 801	168 000	150 449	3 029 498	2 996 566
4.	Wynagr. bezos. <i>w tym: stud. podypl., kursy</i>	8 500	4 904 <i>4 904</i>	32 000	27 596 <i>9 740</i>	59 484	63 175
5.	Skł. ZUS i FP	6 384	6 189	36 904	31 247	590 508	507 893
6.	Odpisy ZFŚS	1 862	1 728	9 425	8 459	184 847	184 305
7.	Mat.i nisk.mająt. tr.	1 000	2 174	19 000	11 001	101 000	33 485
8.	Ener. i usł. komun.	1 200	1 507	38 000	37 314	370 688	369 594
9.	Amortyzacja śr. trw.	600	649	36 750	70 571	269 511	278 478
10.	Usł. remon. bud.	0	0	0	0	0	54 195
11.	Pozostałe usługi <i>w tym: stypendia doktor.</i>	143 000	149 749	58 130	61 359	455 645 <i>159 187</i>	369 203 <i>158 177</i>
12.	Razem koszty	198 731	200 886	407 415	407 202	5 326 635	5 103 937
13.	Przeks.koszt.wydz.	0	0	-60 000	-59 201	-103 762	-105 503
14.	Koszty ogólnou.	23 848	24 106	20 266	17 370	530 119	505 449
15.	KOSZT WŁASNY	222 579	224 992	367 681	365 371	5 752 992	5 503 883
16.	PRZYCHODY OGÓŁ.	222 579	214 649	367 681	366 978	5 674 999	5 674 999
	<i>w tym:</i> - dotacje	194 511	194 511	348 681	348 681	5 659 168	5 659 168
	- przychody własne	28 068	20 138	19 000	18 297	15 831	15 831
17.	WYNIK "+", "-"	0	-10 343	0	1 607	-77 993	171 116
18.	Odsetki z dz. bad.						-8 113
19.	Zysk z dz. bad.				2 243		55 010
20.	Konto 760 i 761				-210		33 821
21.	Konto 770 i 771						
22.	Wynik z dział.projekt. dyd. (tab. 15D)				-3 585		
23.	Wynik z dział.pozost. projekt. (tab. 15P)						
24.	Skrypty przyj. na stan magaz.						
25.	WYNIK "+", "-"	0	-10 343	0	55	-77 993	251 834

Koszty poza limitem sfinans. z Rezerwy Rektora

Usługi bankowe						2 902
----------------	--	--	--	--	--	-------



Tablica 62. cd. Wykonanie planów finansowych jednostek międzywydziałowych, pozawydziałowych i ogólnouczelnianych

Lp.	Wyszczególnienie	Centrum Zaawans. Technol. Bezpiecz. i Obronności		Granty Hab. i Profes.	System Motywujący	Razem	
		Korekta pl. 2011	Wyk. 2011	Wyk. 2011	Wyk. 2011	Korekta pl. 2011	Wyk. 2011
1.	Dod.wyn.rocne	0	0	0	0	1 440 181	1 428 663
2.	Wynagr. osob.	12 960	4 800	0	0	17 852 522	17 708 985
4.	Wynagr. bezos. <i>w tym: stud. podypl., kursy</i>	0	0	14 700	358 845	2 309 202 120 000	2 604 572 73 676
5.	Skł. ZUS i FP	2 286	847	2 023	44 032	3 501 335	3 244 219
6.	Odpisy ZFŚS	727	269	0	0	1 159 491	1 153 898
7.	Mat.i nisk.mająt. tr.	8 929	6 237	17 901	125 125	1 762 282	1 610 425
8.	Ener. i usl. komun.	10 000	0	0	0	2 509 485	2 454 765
9.	Amortyzacja śr. trw.	0	0	0	0	1 015 210	1 062 298
10.	Usl. remon. bud.	0	0	0	0	24 465	115 209
11.	Pozostałe usługi <i>w tym: stypendia doktor.</i>	11 900	10 669	51 801	29 818 1 855	5 073 020 159 187	3 563 579 160 032
12.	Razem koszty	46 802	22 822	86 425	557 820	36 647 193	34 946 613
13.	Przeks.koszt.wydz.	0	0	0	0	-344 199	-385 707
14.	Koszty ogólnou.	5 616	1 531	10 371	0	4 220 914	3 944 444
15.	KOSZT WŁASNY	52 418	24 353	96 796	557 820	40 523 908	38 505 350
16.	PRZYCHODY OGÓŁ.	52 418	52 418	280 000	705 000	40 445 915	40 349 519
	<i>w tym:</i> - dotacje	52 418	52 418	0	705 000	36 483 745	37 188 745
	- przychody własne	0	0	280 000	0	3 962 170	3 160 774
17.	WYNIK "+", "-"	0	28 065	183 204	147 180	-77 993	1 844 168
18.	Odsetki z dz. bad.					0	-8 200
19.	Zysk z dz. bad.					0	58 192
20.	Konto 760 i 761					0	165 989
21.	Konto 770 i 771					0	0
22.	Wynik z dział.projekt. dyd. (tab. 15D)					0	-2 588
23.	Wynik z dział.pozost. projekt. (tab. 15P)					0	-106 327
24.	Skrypty przyj. na stan magaz.					0	1 218 520
25.	WYNIK "+", "-"	0	28 065	183 204	147 180	-77 993	3 169 754

Koszty poza limitem sfinans. z Rezerwy Rektora

Usługi bankowe		11				24 333
----------------	--	----	--	--	--	--------

5.5. Wykonanie planów finansowych projektów dydaktycznych za okres I-XII 2011 r.

Tablica 63. Wykonanie planów finansowych projektów dydaktycznych za okres I-XII 2011 r.

Lp	Wyszczególnienie	Wydział Rar	Wydział RAu		Wydział RB		Wydział RCh		Wydział RE	
		Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011
1.	Dod. wynagr. roczne	0	0	1 551	0	0	0	296	0	0
2.	Wynagr.osob.	0	203 000	269 160	0	0	84 163	123 251	99 932	142 653
3.	Wynagr. bezos.	35 531	448 919	314 955	26 260	0	100 000	31 708	62 567	8 766
4.	ZUS i FP	4 168	114 998	56 564	2 256	0	32 486	20 664	27 183	22 304
5.	Odpisy ZFŚS	0	11 388	15 380	0	0	0	6 958	5 606	8 158
6.	Mater. i nisk. maj. trw.	0	178 400	137 322	1 827	0	100 000	103 252	7 820	1 138
7.	Energia i usł. komun.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Amortyz. śr. trw.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Aparatura specjalna	0	380 500	452 916	0	0	300 000	0	0	0
10.	Pozostałe usługi	76 282	2 563 678	2 924 600	36 771	67 114	276 428	471 776	353 445	378 796
11.	Razem koszty	115 981	3 900 883	4 172 448	67 114	67 114	893 077	757 905	556 553	561 815
12.	Przekł. koszt. wydz.	2 907	163 378	123 302	1 318	0	65 000	56 314	41 742	33 534
13.	Koszty ogólnoucz.	2 907	163 378	123 302	2 013	0	65 000	56 314	41 742	33 534
14.	Różnice rob. w toku	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	KOSZT WŁ.	121 795	4 227 639	4 419 052	70 445	67 114	1 023 077	870 533	640 037	628 883
16.	PRZYCH. OGÓŁ.	132 691	4 227 639	4 454 113	77 247	77 247	1 023 077	869 952	640 037	594 292
	w tym:	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	- dotacje	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	- przych.wł.	132 691	4 227 639	4 454 113	77 247	77 247	1 023 077	869 952	640 037	594 292
17.	WYNIK "+", "-", "	10 896	0	35 061	6 802	10 133	0	-581	0	-34 591

Tablica 63. cd. Wykonanie planów finansowych projektów dydaktycznych za okres I-XII 2011 r.

Lp	Wyszczególnienie	Wydział RG		Wydział RM		Wydział RIE		Wydział RMT	
		K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011
1.	Dod. wynagr. roczne	0	7 203	0	4 062	0	0	0	3 480
2.	Wynagr.osob.	27 203	20 000	1 370 497	1 006 664	284 746	324 368	3 577 490	4 158 272
3.	Wynagr. bezos.	128 290	128 290	296 243	203 971	99 069	11 532	1 351 672	440 448
4.	ZUS i FP	5 920	4 799	320 598	183 510	70 673	57 509	883 800	663 038
5.	Odpisy ZFŚS	0	1 122	94 584	57 258	15 974	18 249	201 088	239 120
6.	Mater. i nisk. maj. trw.	4 256	4 256	40 000	7 363	101 008	86 650	249 890	139 485
7.	Energia i usł. komun.	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Amortyz. śr. trw.	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Aparatura specjalna	0	0	165 000	151 179	0	0	0	1 464 817
10.	Pozostałe usługi	154 071	156 903	147 000	119 444	1 762 385	1 814 034	7 661 716	7 402 202
11.	Razem koszty	319 740	322 573	2 433 922	1 733 451	2 333 855	2 312 342	13 925 656	14 510 862
12.	Przezs. koszt. wydz.	6 419	6 561	113 446	78 519	112 657	68 073	484 291	638 592
13.	Koszty ogólnoucz.	6 419	6 561	113 446	78 519	96 605	68 073	484 290	638 591
14.	Różnice rob. w toku	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	KOSZT WŁ.	332 578	335 695	2 660 814	1 890 489	2 543 117	2 448 488	14 894 237	15 788 045
16.	PRZYCH. OGÓŁ.	155 483	158 600	2 660 814	1 890 489	2 543 117	2 538 569	14 894 237	15 766 456
	w tym:								
	- dotacie	0	0	0	0	0	0	0	0
	- przych.wł.	155 483	158 600	2 660 814	1 890 489	2 543 117	2 538 569	14 894 237	15 766 456
17.	WYNIK "+", "-"	-177 095	-177 095	0	0	0	90 081	0	-21 589

Tablica 63. cd. Wykonanie planów finansowych projektów dydaktycznych za okres I-XII 2011 r.

Lp	Wyszczególnienie	Wydział ROZ		Wydział RT		Razem Wydziały		SPNJO	CIB	OGIGI
		K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011	Wyk. 2011	Wyk. 2011	Wyk. 2011
1.	Dod. wynagr. roczne	0	0	0	0	0	16 592	0	0	0
2.	Wynagr.osob.	0	29 642	0	0	5 647 031	6 074 010	0	0	0
3.	Wynagr. bezos.	967 506	453 093	0	0	3 480 526	1 628 294	0	0	0
4.	ZUS i FP	47 995	49 751	0	0	1 505 909	1 062 307	0	0	0
5.	Odpisy ZFŚS	0	1 662	0	0	328 640	347 907	0	0	0
6.	Mater. i nisk. maj. trw.	24 706	69 183	0	0	707 907	548 649	0	0	0
7.	Energia i usł. komun.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Amortyz. śr. trw.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Aparatura specjalna	64 120	8 366	0	0	909 620	2 077 278	0	0	0
10.	Pozostałe usługi	270 348	188 842	363 917	415 803	13 589 759	14 015 796	27 365	54 488	17 695
11.	Razem koszty	1 374 675	800 539	363 917	415 803	26 169 392	25 770 833	27 365	54 488	17 695
12.	Przezs. koszt. wydz.	89 344	53 085	32 728	77	1 110 323	1 060 964	0	0	0
13.	Koszty ogólnoucz.	89 344	53 084	10 917	77	1 073 154	1 060 962	0	0	0
14.	Różnice rob. w toku	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	KOSZT WŁ.	1 553 363	906 708	407 562	415 957	28 352 869	27 892 759	27 365	54 488	17 695
16.	PRZYCH. OGÓŁ.	1 553 363	894 808	430 774	477 006	28 205 788	27 854 223	27 469	63 093	17 695
	w tym:									
	- dotacje	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	- przych.wł.	1 553 363	894 808	430 774	477 006	28 205 788	27 854 223	27 469	63 093	17 695
17.	WYNIK "+", "-"	0	-11 900	23 212	61 049	-147 081	-38 536	104	8 605	0

Tablica 63. cd. Wykonanie planów finansowych projektów dydaktycznych za okres I-XII 2011 r.

Lp	Wyszczególnienie	Biuro Karier Studenckich		Centrum Innow. i Transf. Techn.		PROJEKTY UCZELNIANE		Akademicki Inkubator Przeds.	
		K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011
1.	Dod. wynagr. roczne	0	1 872	5 334	5 334	18 358	12 460	0	0
2.	Wynagr.osob.	40 000	43 517	234 748	225 413	56 917	70 751	5 206	5 017
3.	Wynagr. bezos.	80 000	109 239	345 053	343 053	521 850	582 598	28 168	20 313
4.	ZUS i FP	15 000	17 559	103 218	72 884	88 901	73 390	2 178	2 459
5.	Odpisy ZFŚS	6 000	2 448	13 169	12 692	28 304	3 975	693	281
6.	Mater. i nisk. maj. trw.	67 920	66 006	14 392	19 093	75 000	167 047	11 405	11 582
7.	Energia i usł. komun.	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Amortyz. śr. trw.	0	0	0	0	3 000	0	0	0
9.	Aparatura specjalna	0	15 539	20 000	19 448	61 216	0	160	0
10.	Pozostałe usługi	220 000	174 657	451 617	451 548	4 175 883	3 669 132	15 300	11 095
11.	Razem koszty	428 920	430 837	1 187 531	1 149 465	5 029 429	4 579 353	63 110	50 747
12.	Przeeks. koszt. wydz.	0	19 184	60 000	59 201	2 000	5 481	6 235	0
13.	Koszty ogólnoucz.	21 880	20 896	55 000	54 536	92 832	90 380	0	5 075
14.	Różnice rob. w toku	0	36 519	0	0	0	0	0	0
15.	KOSZT WŁ.	450 800	507 436	1 302 531	1 263 202	5 124 261	4 675 214	69 345	55 822
16.	PRZYCH. OGÓŁ.	450 800	506 861	1 302 531	1 259 617	5 124 261	4 725 041	69 345	48 685
	w tym:	0	0	0	0	0	0	0	0
	- dotacje	0	0	0	0	0	0	0	0
	- przych.wł.	450 800	506 861	1 302 531	1 259 617	5 124 261	4 725 041	69 345	48 685
17.	WYNIK "+", "-"	0	-575	0	-3 585	0	49 827	0	-7 137

Tablica 63. cd. Wykonanie planów finansowych projektów dydaktycznych za okres I-XII 2011 r.

Lp	Wyszczególnienie	PROREKTOR DS. DYDAKTYKI		O g ó ł e m	
		K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011
1.	Dod. wynagr. roczne	0	0	23 692	36 258
2.	Wynagr.osob.	25 000	11 607	6 008 902	6 430 315
3.	Wynagr. bezos.	0	11 638	4 455 597	2 695 135
4.	ZUS i FP	5 000	2 365	1 720 206	1 230 964
5.	Odpisy ZFŚS	0	0	376 806	367 303
6.	Mater. i nisk. maj. trw.	36 000	24 485	912 624	836 862
7.	Energia i usł. komun.	0	0	0	0
8.	Amortyz. śr. trw.	0	0	3 000	0
9.	Aparatura specjalna	0	0	990 996	2 112 265
10.	Pozostałe usługi	512 252	347 639	18 964 811	18 769 415
11.	Razem koszty	578 252	397 734	33 456 634	32 478 517
12.	Przek. koszt. wydz.	0	0	1 178 558	1 144 830
13.	Koszty ogólnoucz.	0	0	1 242 866	1 231 849
14.	Różnice rob. w toku	0	0	0	36 519
15.	KOSZT WŁ.	578 252	397 734	35 878 058	34 891 715
16.	PRZYCH. OGÓŁ.	578 252	397 734	35 730 977	34 900 418
	w tym:				
	- dotacie	0	0	0	0
	- przych.wł.	578 252	397 734	35 730 977	34 900 418
17.	WYNIK "+", "-", "	0	0	-147 081	8 703

5.6. Wykonanie planów finansowych pozostałych projektów za okres I-XII 2011 r.

Tablica 64. Wykonanie planów finansowych pozostałych projektów za okres I-XII 2011 r.

Lp	Wyszczególnienie	Wydział RAu	Wydział RIE		Wydział RMS		Wydział RMT		Razem Wydziały	
		Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011
1.	Dod. wynagr. roczne	0	0	0	0	0	0	4 893	0	4 893
2.	Wynagr.osob.	0	0	0	0	0	122 900	118 007	122 900	118 007
3.	Wynagr. bezos.	0	0	0	1 800	1 900	71 646	0	73 446	1 900
4.	ZUS i FP	0	0	0	0	0	51 523	14 357	51 523	14 357
5.	Odpisy ZFŚS	0	0	0	0	0	9 530	6 951	9 530	6 951
6.	Mater. i nisk. maj. trw.	2 163	0	2 866	45 606	51 560	19 474	4 059	65 080	60 648
7.	Energia i usł. komun.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Amortyz. śr. trw.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Aparatura specjalna	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Pozostałe usługi	9 591	50 000	371	2 007	6 216	1 169 536	1 632	1 221 543	17 810
11.	Razem koszty	11 754	50 000	3 237	49 413	59 676	1 444 609	149 899	1 544 022	224 566
12.	Przekł. koszt. wydz.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.	Koszty ogólnoucz.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.	Różnice rob. w toku	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	KOSZT WŁ.	11 754	50 000	3 237	49 413	59 676	1 444 609	149 899	1 544 022	224 566
16.	PRZYCH. OGÓŁ.	7 804	0	2 866	42 907	56 839	1 444 609	130 789	1 487 516	198 298
	w tym:									
	- dotacje	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	- przych.wł.	7 804	0	2 866	42 907	56 839	1 444 609	130 789	1 487 516	198 298
17.	WYNIK "+", "-"	-3 950	-50 000	-371	-6 506	-2 837	0	-19 110	-56 506	-26 268

Tablica 64. cd. Wykonanie planów finansowych pozostałych projektów za okres I-XII 2011 r.

Lp	Wyszczególnienie	AZP (CNT, Biofarma)		Biblioteka Gł.		O g ó ł e m		CK (Platon, Newman)	
		K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011	K. Pl. 2011	Wyk. 2011
1.	Dod. wynagr. roczne	16 266	21 248	0	0	16 266	26 141	0	0
2.	Wynagr.osob.	258 794	224 903	245 015	209 388	626 709	552 298	187 000	186 209
3.	Wynagr. bezos.	11 758	10 700	10 000	0	95 204	12 600	7 000	6 759
4.	ZUS i FP	51 116	44 471	44 985	30 361	147 624	89 189	33 000	28 169
5.	Odpisy ZFŚS	20 115	12 449	0	11 938	29 645	31 338	0	0
6.	Mater. i nisk. maj. trw.	5 788	44 569	12 000	4 400	82 868	109 617	0	0
7.	Energia i usł. komun.	0	0	0	0	0	0	75 000	74 934
8.	Amortyz. śr. trw.	0	0	0	0	0	0	276 000	262 927
9.	Aparatura specjalna	0	0	0	0	0	0	0	0
10.	Pozostałe usługi	43 043	9 329	150 000	5 211	1 414 586	32 350	11 500	14 743
11.	Razem koszty	406 880	367 669	462 000	261 298	2 412 902	853 533	589 500	573 741
12.	Przekł. koszt. wydz.	0	0	0	0	0	0	0	0
13.	Koszty ogólnoucz.	0	0	0	0	0	0	0	0
14.	Różnice rob. w toku	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	KOSZT WŁ.	406 880	367 669	462 000	261 298	2 412 902	853 533	589 500	573 741
16.	PRZYCH. OGÓŁ.	307 599	310 670	462 000	154 971	2 257 115	663 939	589 500	573 741
	w tym:	0	0	0	0	0	0	0	0
	- dotacje	0	0	0	0	0	0	0	0
	- przych.wł.	307 599	310 670	462 000	154 971	2 257 115	663 939	589 500	573 741
17.	WYNIK "+", "-", "	-99 281	-56 999	0	-106 327	-155 787	-189 594	0	0

5.7. Koszty ogólnouczelniane

Tablica 65. Analiza wykonania kosztów za okres I - XII 2011 r.

Wyszczególnienie	Plan 2011 r.	Wykonanie I - XII 2011r.	% rub. 3:4
1	2	3	4
Dodatkowe wynagrodzenia roczne	1 440 409	1 442 389	100,14
Wynagrodzenia osobowe	19 211 335	18 984 302	98,82
Wynagrodzenia bezosobowe	138 833	250 330	180,31
Składka ZUS i FP	3 493 504	3 221 852	92,22
Odpisy na ZFŚS	1 642 789	1 403 978	85,46
Zużycie materiałów i niskoc.majątek trw.	585 750	587 620	100,32
Energia i usługi komun.	1 633 119	1 563 205	95,72
Amortyzacja środków trwałych	578 370	565 211	97,72
Usługi materialne i niematerialne	1 331 576	1 283 991	96,43
Usługi świad. przez C.Komputerowe	1 080 000	1 003 579	92,92
Remonty budynków i budowli	193 776	63 006	32,51
Podróże służbowe	160 000	185 539	115,96
Świadczenia dla pracowników	200 000	218 700	109,35
RAZEM KOSZTY	31 689 461	30 773 702	97,11
Obroty wewnętrzne	0	-148 755	
KOSZTY	31 689 461	30 624 947	96,64

5.8. Fundusz zasadniczy Uczelni

Tablica 66. Fundusz zasadniczy Uczelni (w zł)

Wyszczególnienie	Kwota
1. Fundusz Zasadniczy	158 369 715
Stan na 1.01.2011 r.	
- zwiększenia - razem	40 983 016
w tym:	
- środki otrzymane z MNiSW	7 042 000
- środki inwestycyjne z MNiSW	5 198 592
- środki otrzymane po zakończeniu prac badawczych	
- zmniejszenia - razem	6 773 361
w tym:	
- umorzenia środków trwałych*	6 225 892
Stan na 31.12.2011r.	192 579 370

*umorzenia budynków i budowli – 6 064 533 zł
umorzenia pozostałych środków trwałych 161 359 zł
umorzenia wartości niematerialnych i prawnych –



XVI PLAN I WYKONANIE REMONTÓW I INWESTYCJI

1. PLAN I WYKONANIE REMONTÓW BUDYNKÓW ZA ROK 2011 FINANSOWANYCH Z CENTRALNEGO FUNDUSZU REMONTOWEGO

Tablica 67. Remonty posiadające pokrycie w planie finansowym

L.p.	Wydziały / Jednostki	Zadanie	K. Planu 2011r.	Wykonanie I-XII 2011r.
1.	Architektury	wykonanie izolacji zewnętrznej budynku ze względu na podchodzące wody gruntowe, w bud. dyd. przy ul. Akademickiej 7	0	0
2.	Automatyki, Elektroniki i Informatyki	remont napisu "Politechnika Śląska" na dachu Wydziału, bud. dydaktyczny ul. Akademicka 16	103 700	103 282
3.	Budownictwa	naprawa elewacji frontowej bud. dyd. przy ul. Akademickiej 5 - kontynuacja	150 000	123 292
4.	Chemiczny	remont tynków ścian przyziemia wraz z odgrzybieniem i izolacją pionową w budynku przy ul. M. Strzody 5,7,9, oraz remont tylnej klatki schodowej w budynku Czerwonej Chemii, remont pomieszczeń piwnicznych "Biofarma"	551 846	431 082
5.	Elektryczny	wymiana okien w bud. dyd. ul. Akademicka 10 - kontynuacja, kolejna ściana budynku	150 000	148 523
6.	Górnictwa i Geologii	malowanie elewacji bud. dyd. przy ul. Akademickiej 2 - III etap	122 000	99 679
7.	Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	wymiana starych okien z drewnianych i aluminiowych na PCV w budynku dydaktycznym przy ul. Krasińskiego 8 w Katowicach	110 000	106 285
8.	Inżynierii Środowiska i Energetyki	modernizacja pomieszczeń Katedry Biotechnologii Środowiskowej, przy ul. Akademickiej 2, remont elewacji budynku dyd. (Audytorium) przy ul. Konarskiego 20, remont rozdzielni głównej HMC po zmianie zasilania związanego z przebudową stacji transformatorów oraz remont chłodni kominowej: tynkowanie, malowanie (bud. Hali Maszyn Ciepłych, ul. Zimnej Wody 8)	192 600	0
9.	Mechaniczny Technologiczny	wymiana nawierzchni parkingu, wydzielenie stref ochrony p. poż. (bud. dydaktyczny przy ul. Konarskiego 18A), naprawa muru oporowego i ogrodzenia terenu oraz remont pomieszczeń po zlikwidowanej kotłowni przy bud. ul. Towarowej 7	381 000	135 351
10.	Organizacji i Zarządzania (Katowice, Zabrze)	remont elewacji wschodniej budynku dyd. przy ul. Roosevelta 42 w Zabrzu, oraz remont części elewacji budynku dyd. przy ul. Krasińskiego 13 w Katowicach wraz z obróbkami blacharkami oraz rynnami spustowymi.	140 000	68 905
11.	Transportu	wymiana starych okien z drewnianych i aluminiowych na PCV oraz projekt i wykonanie elewacji budynku dydak. przy ul. Krasińskiego 8 w Katowicach	150 000	148 688
12.	Centrum Kształcenia Inżynierów	malowanie pomieszczeń po wymianie okien przez Urząd Miasta Rybnik, segment dyd. przy ul. Kościuszki 5 w Rybniku	35 380	35 379
13.	Biblioteka Główna	remont oświetlenia awaryjnego I, II, III piętro i piwnica, bud. przy ul. Kaszubskiej 23 - kontynuacja	69 349	69 349
14.	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	remont podłogi w sali 697 - usunięcie zniszczonej podłogi, położenie gumolitu przemysłowego	12 520	12 520
15.	Ośrodek Sportu	wykonanie remontu pokrycia dachowego części niższej budynku	60 000	59 040
16.	Klub Pracowników	remont przyziemia, elewacji i ogrodzenia Klubu Pracownika przy ul. Banacha 3.	475 758	455 758
17.	Remonty Centralne	remont rozdzielni stacji transformat. "Mrowisko" i linii kablowych pomiędzy "Mrowiskiem" a stacją transformat. DS. Elektron i stacją transformat. Wydz. Automatyki, wyk. projektu remontu ukl. pomiar. dla stacji transformat. SILMA i stacji transformat. HMC, wyk. PT nowej stacji transformat. SILMA wraz z przyłączeniami linii kablowych SN i nN + proj. techn. + zezwolenie na budowę, remont i uruchom. rezerwowej stacji transformat. nr 154 dla podłączenia Wydz. RAu (dawny SDK) wraz ze zmianami w ukl. połączeń sieci kablowych nN, , wymiana wodociągu przy ul. Konarskiego - Zimnej Wody + proj., remont sieci ściek. w obrębie ulic: Konarskiego, Zimnej Wody, Krzywoustego i Kaszubskiej, remont stacji transformat. "Laboratorium Budownictwa" + proj. techn., remont stacji transformat. wraz z podniesieniem transformatora "Karbochemia" ul. Krzywoustego 4 + proj. techn., Rektorat - malowanie klatki schod. bud. A, malowanie pom. oraz renowacja parkietu (pok. 40 Biuro Rzecznika Patent., pok. 27, 29, 31 Zespół Obsługi Prawnej, pok. 33, 35 Biuro Rektora)	1 057 330	374 534
18.	Awarie i inne	roboty awaryjne i inne	319 133	199 083
19.	Razem		4 080 616	2 570 750
20.	Koszty ogólnouczelniane		489 674	308 490
21.	Ogółem		4 570 290	2 879 240

2. INWESTYCJE BUDOWLANE REALIZOWANE W 2011 R. FINANSOWANE Z FUNDUSZU FIR

Tablica 68. Inwestycje budowlane realizowane w 2011 r. finansowane z funduszy FIR

INWESTYCJE BUDOWLANE REALIZOWANE W 2011R. FINANSOWANE Z FUNDUSZU FIR			
LP.	NAZWA INWESTYCJI	Całkowity koszt inwestycji	Wydatkowanie w 2011 r. z FIR
INWESTYCJE ZREALIZOWANE			
1	Przebudowa stołówki studenckiej przy ul. Pszczyńskiej 85 na Centrum Kultury Studenckiej "Mrowisko"	10 109 797 zł	6 748 533 zł
2	Adaptacja SDK na potrzeby Wydziału Architektury	12 278 898 zł	1 675 060 zł
3	P1 - Wykonanie parkingu przy ul. Krzywoustego	1 062 068 zł	1 062 068 zł
4	P2 - Wykonanie parkingu przy ul. Kaszubskiej	386 252 zł	386 252 zł
5	P3 - Wykonanie parkingu przy ul. Kaszubskiej od strony Hali Sportowej	446 224 zł	446 224 zł
6	P4 - Utwardzenie terenu przy drodze wewnętrznej koło Laboratorium Budownictwa pomiędzy P-2 i P-3	45 223 zł	45 223 zł
7	P5 - Wykonanie parkingu za Akademikami przy ul. Łużyckiej (oraz wyłożenie płytami terenu przy DS. "Barbara")	667 012 zł	667 012 zł
8	P6 - Utwardzenie terenu przy ul. Łużyckiej pomiędzy Placem Krakowskim, a istniejącym parkingiem koło Wydziału Górniczego	37 545 zł	37 545 zł
9	P7 - Utwardzenie terenu naprzeciw OSiR	187 169 zł	187 169 zł
10	P8 - Utwardzenie terenu przy ul. Akademickiej, za lodowiskiem i halą tenisową	420 268 zł	420 268 zł
11	P9 - Projekt i wykonanie drogi dojazdowej i miejsc parkingowych przy Wydziale Elektrycznym przy ul. Krzywoustego	40 214 zł	40 214 zł
12	S.S.T. pod Solniskiem - Budowa indywidualnej oczyszczalni ścieków bytowych	106 506 zł	106 506 zł
13	S.S.T. Skalanka - Wymiana instalacji elektrycznej	56 018 zł	29 086 zł
14	CEK - Modernizacja systemu wentylacji	174 169 zł	100 000 zł
15	Wymiana okien w budynku mieszkalnym przy ul. Barlickiego 1-1A	12 435 zł	12 435 zł
16	Przebudowa budynku przy ul. Banacha 10 na Centrum Zarządzania Projektami	1 673 996 zł	1 673 996 zł
17	Montaż szlabanu na potrzeby nowego budynku Centrum Zarządzania Projektami przy ul. Banacha	5 658 zł	5 658 zł
18	Zakup gruntów pod budowę inwestycji CNT	36 299 zł	36 299 zł
19	Wyciszenie transformatorów w stacji "MT"	13 556 zł	13 556 zł
20	Wymiana rozdzielni średniego i nieskiego napięcia w stacji Instytut Przyrody	141 035 zł	141 035 zł
21	Wymiana nawierzchni drogowej ul. Zimnej Wody na odcinku pomiędzy bud. L.O. nr I a budynkiem Pol. Śl. przy ul. Konarskiego 18 wraz z utwardzeniem nawierzchni od strony rzeki Kłodnicy pod miejsca parkingowe oraz pokrycie kostką nawierzchni chodników i wysepki w przejeździe pod budynkiem przy ul. Konarskiego 18	185 752 zł	185 752 zł
Na inwestycje zrealizowane w 2011 roku wydatkowano:		28 086 092 zł	14 019 889 zł



INWESTYCJE W TRAKCIE REALIZACJI			
22	Adaptacja Hali SILMA na potrzeby Archiwum Centralnego	5 932 918 zł	1 038 999 zł
23	Adaptacja budynku w Zabrze przy ul. Roosevelta dla Wydziału Inżynierii Biomedycznej	2 944 080 zł	0 zł
24	Biblioteka Główna - Modernizacja sanitariatów na parterze budynku z wydzieleniem ubikacji dla osób niepełnosprawnych"	253 804 zł	176 000 zł
25	AOS - Przebudowa i modernizacja budynku stołówki studenckiej w Gliwicach przy ul. Łużyckiej 24 - rozszerzenie zakresu użytkowania - koncepcja + projekt	180 000 zł	32 214 zł
26	Wykonanie PT nowej stacji transformatorowej SILMA wraz z przyłączeniami linii kablowych SN i nN + projekt techniczny + zezwolenie	30 000 zł	0 zł
27	Zagospodarowanie przestrzeni publicznej w rejonie ul. Akademickiej - dokumentacja projektowa	125 000 zł	0 zł
28	Modernizacja Laboratorium Budownictwa	6 258 700 zł	0 zł
29	Projekt i montaż platformy dla osób niepełnosprawnych oraz wykonanie pochylni do drzwi ewakuacyjnych	80 000 zł	0 zł
30	Modernizacja stacji transformatorowej G78 ul. Towarowa 7 (projekt + wykonawstwo)	280 000 zł	194 883 zł
Na inwestycje rozpoczęte, a nie zakończone w 2011 roku wydatkowano:		16 084 502 zł	1 442 095 zł
Suma wydatkowania w 2011 roku		44 170 594 zł	15 461 984 zł

XVII REALIZACJA ZAKŁADOWEGO FUNDUSZU ŚWIADCZEŃ SOCJALNYCH

1. Kwoty przeznaczone na dofinansowanie indywidualnego wypoczynku (tzw. „wczasy pod gruszą”)

Lp.	Wyszczególnienie	Kwota [zł] grupa dochodowa powyżej 8 tys.zł	Kwota [zł] grupa dochodowa od 2 do 8 tys.zł	Kwota [zł] grupa dochodo- wa do 2 tys.zł
a)	dofinansowanie pracownika	2 000	2 100	2 200
b)	dofinansowanie uprawnionych członków rodziny pracownika	1 000	1 050	1 100
c)	dofinansowanie emeryta i rencisty	1 000	1 050	1 100
d)	dofinansowanie uprawnionych członków rodziny emeryta i rencisty	500	525	550

2. Świadczenia dla pracowników

Lp.	Wyszczególnienie	ilość osób/wypłat
a)	Dofinansowanie indywidualnego wypoczynku pracowników i uprawnionych członków ich rodzin	3733
b)	Zapomogi losowe	55
c)	Zapomogi socjalne	291

3. Wypoczynek letni

Lp.	Wyszczególnienie	ilość osób (pracownicy i członkowie rodzin)	ilość osób (obcy)	ilość osób ogółem
a)	Jastrzębia Góra - willa Krysia	53	13	66
b)	Jastrzębia Góra - domki	239	82	321

4. Wypoczynek letni i zimowy dla dzieci i młodzieży

Lp.	Wyszczególnienie	ilość osób
a)	Dofinansowanie indywidualnego wypoczynku	2175
b)	Dofinansowanie kolonii, zimowisk (rachunki)	290

5. Impreza kulturalna dla dzieci pracowników

Lp.	Wyszczególnienie	ilość dzieci uprawnionych	ilość dzieci, które wzięły udział w im- prezie
a)	Impreza kulturalna dla dzieci pracowników	1865	1201

6. Działalność kulturalna w Klubie Pracowników Politechniki Śląskiej

Lp.	Wyszczególnienie	ilość imprez	ilość uczest- ników
a)	Koncerty, recitale, występy kabaretowe	9	565
b)	Cykl spotkań w „Klubie pozytywnego myślenia”	4	ok. 120



c)	Cykl spotkań w „Klubie podróżnika”	5	ok. 180
d)	Cykl spotkań „Po naszymu”	3	ok. 60
e)	Prelekcje	5	ok. 200
f)	Cykl spotkań naukowych „Politechnika na kanapie”	6	ok. 220
g)	Wystawy (malarstwa i fotografii)	4	ok. 480
h)	Spotkania brydżowe	15	ok. 120

7. Świadczenia dla byłych pracowników (emerytów, rencistów i uprawnionych członków ich rodzin)

Lp.	Wyszczególnienie	ilość osób/wypłat
a)	Koncert dla emerytów i rencistów Politechniki Śląskiej	352
b)	Zapomogi losowe	122
c)	Zapomogi socjalne	181
d)	Zapomogi dla seniorów	226
e)	Wycieczki emeryckie (27 wycieczek)	1145
f)	Dofinansowanie wycieczek dla emerytów i rencistów	799
g)	Dofinansowanie wypoczynku dla emerytów, rencistów i uprawnionych członków ich rodzin	1687

8. Pożyczki na cele mieszkaniowe

Lp.	Wyszczególnienie	ilość osób
a)	Remont mieszkania	167
b)	Remont kapitalny domu	9
c)	Remont domu	14
d)	Wykup mieszkania	2
e)	Budowa domu	9
f)	Zakup domu	4
g)	Zakup mieszkania	13
h)	Adaptacja pomieszczeń	3
i)	Zakup działki budowlanej	2
j)	Splata kredytu	0
k)	Partycypacja w TBS	0
l)	Umorzenia zaciągniętych pożyczek	3

9. Ośrodek wczasowy w Jastrzębiej Górze

Łącznie w Jastrzębiej Górze, w domkach typu BRDA i willi „Krysia”, Politechnika Śląska posiada od 66 do 80 miejsc noclegowych.

10. Wykonanie preliminarza przychodów i kosztów ZFŚS za 2011 r.

Tablica 69. Wykonanie preliminarza przychodów i kosztów ZFŚS za 2011 rok

Lp.	Wyszczególnienie	Plan 2011 [zł]	Wykonanie 2011 [zł]
A	PRZYCHODY	15 340 680,49	15 286 054,08
1.	Odpis podstawowy na ZFŚS, w tym:	12 659 521,60	12 659 521,60
1.1.	pracowników	11 055 473,00	11 055 473,00

1.2.	emerytów i rencistów	1 440 831,60	1 440 831,60
1.3.	Centrum Komputerowego	136 295,00	136 295,00
1.4.	Zakładu Graficznego	26 922,00	26 922,00
2.	Środki z ZFŚS niewykorzystane w ubiegłym roku	375 408,89	375 408,89
3.	Splata pożyczek na cele mieszkaniowe	2 010 000,00	1 915 682,52
4.	Wpływy z oprocentowania pożyczek mieszkaniowych	60 750,00	72 095,00
5.	Odsetki bankowe	35 000,00	38 445,14
6.	Odpłatność za wczasy, imprezy turystyczne i kulturalne, w tym:	200 000,00	224 900,93
6.1.	sprzedane wczasy w Jastrzębiej Górze	140 000,00	163 630,16
6.2.	dzierżawa ośrodka kolonijnego w Jastrzębiej Górze	0,00	0,00
6.3.	sprzedane bilety w Klubie Pracowników Pol. Śl.	5 000,00	7 482,34
6.4.	wpłaty za wycieczki emeryckie	55 000,00	53 788,43
6.5.	wynajem Klubu Pracowników Politechniki Śląskiej	0,00	0,00
6.6.	inne przychody	0,00	0,00
B	KOSZTY	15 340 680,49	14 428 062,32
1.	Wypłaty gotówkowe na indywidualny wypoczynek organizowany we własnym zakresie "wczasy pod gruszą", w tym:	11 960 152,74	11 370 489,37
1.1.	pracowników	7 577 702,74	7 199 452,28
1.2.	dzieci pracowników i uprawnionych członków rodzin pracowników	2 233 050,00	2 217 849,58
1.3.	emerytów i rencistów	1 844 700,00	1 766 458,34
1.4.	uprawnionych członków rodzin emerytów i rencistów (wdowy, dzieci)	130 900,00	20 091,67
1.5.	pracowników Centrum Komputerowego i ich dzieci	127 600,00	122 087,50
1.6.	pracowników Zakładu Graficznego i ich dzieci	46 200,00	44 550,00
2.	Dofinansowanie indywidualnego, zorganizowanego wypoczynku dzieci do lat 18-tu w obcych ośrodkach (bez podatku)	400 000,00	343 548,99
3.	Działalność kulturalna, w tym:	236 638,00	212 966,72
3.1.	Koncert Wiosenny dla pracowników Politechniki Śląskiej	71 638,00	71 638,00
3.2.	Koncert dla emerytów i rencistów Politechniki Śląskiej	30 000,00	26 996,45
3.3.	Działalność kulturalna na rzecz dzieci pracowników	70 000,00	57 893,00
3.4.	Działalność kulturalna w Klubie Pracowników Pol. Śl.	65 000,00	56 439,27
4.	Działalność turystyczna - wycieczki emeryckie	80 000,00	75 226,21
5.	Bezzwrotna pomoc finansowa, w tym:	950 000,00	747 197,80
5.1.	zapomogi dla pracowników	400 000,00	331 220,00
5.2.	zapomogi dla emerytów i rencistów i pozostałych uprawnionych	550 000,00	415 977,80
6.	Udzielone pożyczki na cele mieszkaniowe, w tym na:	1 442 324,00	1 441 900,00
6.1.	remont mieszkania		655 400,00
6.2.	remont domu		156 500,00
6.3.	wykup mieszkania		40 000,00
6.4.	budowa domu		180 000,00
6.5.	zakup domu		80 000,00
6.6.	zakup mieszkania		260 000,00
6.7.	zmiana sposobu użytkowania lokalu (np. adaptacja na potrzeby osoby niepełnosprawnej)		30 000,00



6.8.	splata kredytu na budowę lub zakup domu, zakup lub wykup mieszkania, zakup działki budowlanej		40 000,00
7	Koszty utrzymania obiektów socjalnych, w tym:	265 565,75	228 304,23
7.1.	Jastrzębia Góra - ośrodek wczasowy	265 565,75	228 304,23
7.2	Jastrzębia Góra - ośrodek kolonijny	0,00	0,00
7.3	Klub Pracowników Politechniki Śląskiej	0,00	0,00
8.	Pozostałe koszty, w tym:	6 000,00	8 429,00
8.1	umorzenie pożyczek mieszkaniowych	6 000,00	8 429,00
8.2.	inne nieprzewidziane wydatki	0,00	0,00

INFORMACJE DODATKOWE

	Kwoty dofinansowania z ZFŚS do:	Kwota	Kwota
I	ośrodka wczasowego w Jastrzębiej Górze [poz.B.7.1. - poz. A.6.1.]	125 565,75	64 674,07
II	ośrodka kolonijnego w Jastrzębiej Górze [poz. B.7.2. - poz. A.6.2.]	0,00	0,00
III	wycieczek emeryckich [poz. B.4. - poz. A.6.4.]	25 000,00	21 437,78
IV	działalności kulturalnej w Klubie [poz. B.3.4 - poz.A.6.3]	60 000,00	48 956,93
IV	Klubu Pracowników Politechniki Śl. [poz. B.7.3 - poz. A.6.5]	0,00	0,00

	Przychody i koszty emerytów i rencistów	Kwota	Kwota
I	Odpis podstawowy na emerytów i rencistów	1 440 831,60	1 440 831,60
II	Dofinansowanie indywidualnego wypoczynku	1 975 600,00	1 786 550,01
III	Dofinansowanie wycieczek jednodniowych	25 000,00	21 437,78
IV	Zapomogi losowe i socjalne	550 000,00	415 977,80
V	Koncert dla emerytów i rencistów Politechniki Śląskiej	30 000,00	26 996,45
VI	Razem koszty świadczeń na rzecz emerytów	2 580 600,00	2 250 962,04
VII	Dofinansowanie świadczeń dla emerytów i rencistów z ZFŚS prac.	1 139 768,40	810 130,44

	Rodzaj kosztów:	Kwota	Kwota
I	Koszty z indywidualnego limitu - "wczasy pod gruszą" [B.1 + B.2]	12 360 152,74	11 714 038,36
II	Koszty obciążające bezpośrednio ZFŚS [B.3+B.4+B.5+B.6+B.7+B.8]	2 980 527,75	2 714 023,96

I	PRZYCHODY FUNDUSZU	15 340 680,49	15 286 054,08
II	KOSZTY FUNDUSZU	15 340 680,49	14 428 062,32
III	Pozostało do rozdysponowania	0,00	857 991,76

Tablica 70. Zapomogi dla pracowników udzielone z ZFŚS w 2011 roku.

Lp.	Wyszczególnienie	Pracownicy	
		Ilość zapomóg	Kwota [zł]
A	PLAN		400 000,00
B	WYKONANIE, W TYM:	346	331 220,00
1	Zapomogi socjalne, w tym:	291	271 050,00
a)	<i>Uczelnia</i>	288	268 200,00
b)	<i>Centrum Komputerowe</i>	0	0,00
c)	<i>Zakład Graficzny</i>	3	2 850,00
2	Zapomogi losowe, w tym:	55	60 170,00
a)	<i>Uczelnia</i>	53	57 770,00
b)	<i>Centrum Komputerowe</i>	1	1 200,00
c)	<i>Zakład Graficzny</i>	1	1 200,00
C	POZOSTAŁO		68 780,00

Zapomogi dla pracowników
pkt B.5.1. Preliminarza ZFŚS

331 220,00 zł

Tablica 71. Zapomogi dla emerytów i rencistów udzielone z ZFŚS w 2011 roku.

Lp.	Wyszczególnienie	Emeryci i renciści	
		Ilość zapomóg	Kwota [zł]
A	PLAN		550 000,00
B	WYKONANIE, W TYM:	529	415 977,80
1	Zapomogi socjalne, w tym:	181	160 950,00
a)	<i>Uczelnia</i>	181	160 950,00
b)	<i>Centrum Komputerowe</i>	0	0,00
c)	<i>Zakład Graficzny</i>	0	0,00
2	Zapomogi losowe, w tym:	122	142 100,00
a)	<i>Uczelnia</i>	122	142 100,00
b)	<i>Centrum Komputerowe</i>	0	0,00
c)	<i>Zakład Graficzny</i>	0	0,00
3	Zapomogi dla seniorów	226	112 927,80
	<i>przyznane</i>	227	113 000,00
	<i>nie pobrane - lista 281 (zgon)</i>	-1	-500,00
	<i>koszt wysyłki listów</i>		427,80
C	POZOSTAŁO		134 022,20

Zapomogi dla emerytów i rencistów
pkt B.5.2. Preliminarza ZFŚS

415 977,80 zł



Tablica 72. Pożyczki na cele mieszkaniowe udzielone z ZFŚS w 2011 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Pracownicy		Emeryci i renciści		Razem	
		Ilość pożyczek	Kwota [zł]	Ilość pożyczek	Kwota [zł]	Ilość pożyczek	Kwota [zł]
A	PLAN						1 442 324,00
B	WYKONANIE						1 441 900,00
	w tym:	201	1 345 900,00	22	96 000,00	223	1 441 900,00
1	Remont mieszkania, w tym:	148	579 400,00	19	76 000,00	167	655 400,00
a)	Uczelnia	148	579 400,00	19	76 000,00		
b)	Centrum Komputerowe	0	0,00	0	0,00		
c)	Zakład Graficzny	0	0,00	0	0,00		
2	Remont kapitalny domu, w tym:	9	90 000,00	0	0,00	9	90 000,00
a)	Uczelnia	9	90 000,00	0	0,00		
b)	Centrum Komputerowe	0	0,00	0	0,00		
c)	Zakład Graficzny	0	0,00	0	0,00		
3	Remont domu, w tym:	12	56 500,00	2	10 000,00	14	66 500,00
a)	Uczelnia	11	51 500,00	2	10 000,00		
b)	Centrum Komputerowe	1	5 000,00	0	0,00		
c)	Zakład Graficzny	0	0,00	0	0,00		
4	Wykup mieszkania, w tym:	2	40 000,00	0	0,00	2	40 000,00
a)	Uczelnia	2	40 000,00	0	0,00		
b)	Centrum Komputerowe	0	0,00	0	0,00		
c)	Zakład Graficzny	0	0,00	0	0,00		
5	Budowa domu, w tym:	9	180 000,00	0	0,00	9	180 000,00
a)	Uczelnia	9	180 000,00	0	0,00		
b)	Centrum Komputerowe	0	0,00	0	0,00		
c)	Zakład Graficzny	0	0,00	0	0,00		
6	Zakup domu, w tym:	4	80 000,00	0	0,00	4	80 000,00
a)	Uczelnia	4	80 000,00	0	0,00		
b)	Centrum Komputerowe	0	0,00	0	0,00		
c)	Zakład Graficzny	0	0,00	0	0,00		
7	Zakup mieszkania, w tym:	13	260 000,00	0	0,00	13	260 000,00
a)	Uczelnia	12	240 000,00	0	0,00		
b)	Centrum Komputerowe	1	20 000,00	0	0,00		
c)	Zakład Graficzny	0	0,00	0	0,00		
8	Adaptacja pomieszczeń, w tym:	2	20 000,00	1	10 000,00	3	30 000,00
a)	Uczelnia	2	20 000,00	1	10 000,00		
b)	Centrum Komputerowe	0	0,00	0	0,00		
c)	Zakład Graficzny	0	0,00	0	0,00		
9	Zakup działki budowlanej, w tym:	2	40 000,00	0	0,00	2	40 000,00
a)	Uczelnia	2	40 000,00	0	0,00		
b)	Centrum Komputerowe	0	0,00	0	0,00		
c)	Zakład Graficzny	0	0,00	0	0,00		
10	Splata kredytu, w tym:	0	0,00	0	0,00	0	0,00
a)	Uczelnia	0	0,00	0	0,00		
b)	Centrum Komputerowe	0	0,00	0	0,00		
c)	Zakład Graficzny	0	0,00	0	0,00		

11	Partycypacja w TBS, w tym:	0	0,00	0	0,00	0	0,00
a)	Uczelnia	0	0,00	0	0,00		
b)	Centrum Komputerowe	0	0,00	0	0,00		
c)	Zakład Graficzny	0	0,00	0	0,00		
C	POZOSTAŁO						424,00

Tablica 73. Obłożenie ośrodka wczasowego w Jastrzębiej Górze w sezonie letnim w 2011 r.

Lp.	Wyszczególnienie	sezon letni 2011						Razem
		jedn.	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
A	domki typu BRDA o numerach od 1 do 12							
-	pracownicy i członkowie rodzin pracowników	il. osób	9	23	86	106	15	239
-	osoby spoza Uczelni	il. osób	11	8	37	24	2	82
-	Razem domki	il. osób	20	31	123	130	17	321
B	willa "Krysia"							
-	pracownicy i członkowie rodzin pracowników	il. osób	4	8	16	23	2	53
-	osoby spoza Uczelni	il. osób	2	2	6	3	0	13
-	Razem willa "Krysia"	il. osób	6	10	22	26	2	66
C	Wykorzystanie miejsc noclegowych (dane do GUS)	osobodni	110	401	1663	1623	143	3940



XVIII BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

1. Zestawienie przeprowadzonych szkoleń

Inspektorat BHP przeprowadził i zorganizował następujące szkolenia w 2011 r.

- szkolenia wstępne pracowników nowo zatrudnionych,
- szkolenia wstępne studentów I roku,
- seminaria na temat zagrożeń występujących na stanowiskach pracy,
- szkolenia specjalistyczne na stanowiskach pracy.

Przeszkolono na szkoleniach wstępnych 328 osób, a na szkoleniach okresowych oraz specjalistycznych 919 pracowników i doktorantów.

W szkoleniach wstępnych studentów I roku wzięło udział 7 199 osób.

2. Zestawienie wypadków przy pracy i w drodze do pracy i z pracy oraz zachorowań na choroby zawodowe w 2011 r.

Wypadki przy pracy pracowników Pol. Śl.– 16

w tym wypadki :

- uznane – 15
- śmiertelne – 0
- ciężkie – 0
- inne – 15

Wypadki w drodze do pracy i z pracy – 9

Wypadki studentów na zajęciach – 25

Choroby zawodowe – 0

3. Analiza wypłat dodatków specjalnych w Politechnice Śląskiej w 2011 r.

Wypłaty otrzymało 337 osób

- w kwocie 115zł – 143 osoby
- w kwocie 165zł – 194osoby

4. Ocena zagrożeń na stanowiskach pracy została przeprowadzona w następujących etapach:

- a) kompleksowa, okresowa - półroczna kontrola warunków sanitarnych na Wydziale Chemicznym,
- b) aktualizacja rejestru substancji niebezpiecznych występujących na stanowiskach pracy,
- c) kontrola warunków pracy z czynnikami rakotwórczymi i uaktualnienie rejestru czynników rakotwórczych,
- d) kontrola narażenia na działanie szkodliwych czynników biologicznych występujących na stanowiskach pracy oraz uaktualnienie rejestru tych czynników,
- e) kontrola sprawności kanałów wentylacyjnych w 325 dygestoriach laboratoryjnych, pod którymi wykonywane są prace z czynnikami niebezpiecznymi,
- f) kontrola ważności okresowych badań lekarskich we wszystkich jednostkach organizacyjnych Politechniki Śląskiej,
- g) współpraca z Komisją ds. gospodarki substancjami, preparatami i odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne, składowania ich i zabezpieczania oraz utylizacji,
- h) opracowanie materiałów sprawozdawczych dla organów Nadzoru Sanitarnego dotyczących analizy występowania substancji niebezpiecznych, rakotwórczych oraz biologicznych na stanowiskach pracy,
- i) współpraca z Pełnomocnikiem Rektora ds. gospodarki substancjami, preparatami i odpadami niebezpiecznymi w zorganizowaniu i przeprowadzeniu szkolenia dla pełnomocników ds. substancji, preparatów i odpadów niebezpiecznych,

- j) kompleksowa kontrola wraz z Pełnomocnikiem Rektora ds. Gospodarki Substancjami, Preparatami i Odpadami Niebezpiecznymi 21 jednostek Politechniki Śląskiej dotycząca warunków przestrzegania zarządzenia Rektora Nr 12/2004/2005 z dnia 21.01.2005r w sprawie zbierania i segregowania powstających lub wytwarzanych w Politechnice Śląskiej odpadów.

5. Analiza oceny ryzyka zawodowego na 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.

Tablica 74. Wykaz przeprowadzonych szkoleń i wydanych zaświadczeń wystawionych przez Inspektorat BHP w roku 2011

L.p.	Jednostka organizacyjna Nr Dziennika	Rodzaj szkolenia	Grupy pracownicze				Ogólna liczba wydanych zaświadczeń do/do
			Kadra kierownicza Uczelni	Nauczyciele akademiccy i pracownicy administracji	Pracownicy obsługi - fizyczni	Doktoranci	
1.	Pracownicy obsługi – Pol.Śl. - ROZ - I/2011	okresowe	-----	-----	Porządkowe, portierzy	-----	od 1 do 43
2.	Pracownicy obsługi – Pol.Śl. - RAR – AeiI- ISiE IA/2011	okresowe	-----	-----	Porządkowe, portierzy	-----	od 1 do 47
3.	Pracownicy obsługi – Pol.Śl. - REO – Bibl. Gł - IB/2011	okresowe	-----	-----	Porządkowe, portierzy	-----	od 1 do 40
4.	Pracownicy obsługi – Pol.Śl. - RG- RB - IC/2011	okresowe	-----	-----	Porządkowe, portierzy	-----	od 1 do 42
5.	RSiE – II/2011	okresowe	-----	Adm- techn.	-----	-----	od 1 do 50
6.	RSiE – IIA/2011	okresowe	-----	Adm- techn.	-----	-----	od 1 do 45
7.	Administracja Uczelni– IIB/2011	okresowe	-----	Adm- techn.	-----	-----	od 1 do 32
8.	Wydz. Transportu K-ce III/2011	okresowe	-----	nauczyciele	-----	-----	od 1 do 47
9.	Wydz. Transportu K-ce IIIA/2011	okresowe	-----	nauczyciele	-----	-----	od 1 do 20
10.	Wydz. Transportu K-ce IV/2011	okresowe	-----	Adm. Techn.	-----	-----	od 1 do 25
11.	Wydz. Transportu K-ce V/2011	okresowe	-----	-----	-----	doktoranci	od 1 do 10
12.	Wydz. Transportu K-ce VI/2011	okresowe	-----	-----	Porządkowe i portierzy	-----	od 1 do 3
13.	Pracownicy Obsługi min. AOS VII/2011	okresowe	-----	-----	Porządkowe, portierzy	-----	od 1 do 50
14.	Pracownicy Obsługi min. AOS VIIA/2011	okresowe	-----	-----	Porządkowe, portierzy	-----	od 1 do 44
15.	Pracownicy Obsługi min. AOS VIIIB/2011	okresowe	-----	-----	Porządkowe, portierzy	-----	od 1 do 13
16.	Wydz. Budownictwa VIII/2011	okresowe	-----	Adm. Techn.	-----	-----	od 1 do 29
17.	Wydz. Budownictwa IX/2011	okresowe	-----	nauczyciele	-----	-----	od 1 do 50
18.	Wydz. Budownictwa IXA/2011	okresowe	-----	nauczyciele	-----	-----	od 1 do 39
19.	Wydz. Bud. i OS X/2011	okresowe	-----	nauczyciele	-----	-----	od 1 do 36
20.	O.S. i Adm. Centralna XI/2011	okresowe	-----	Adm. Techn.	-----	-----	od 1 do 46
21.	O.S. i Adm. Centralna XIA/2011	okresowe	-----	Adm. Techn.	-----	-----	od 1 do 47
22.	O.S. i Adm. Centralna XIB/2011	okresowe	-----	Adm. Techn.	-----	-----	od 1 do 8
23.	Lenaks O.Sz.	okresowe	Kadra kierownicza uczelni	-----	-----	-----	od 1 do 7



24	Adm. Centr. XII/2011	okresowe	-----	Adm. Techn	-----	-----	od 1 do 38
25	Obsługa XIII/2011	okresowe	-----	-----	-----	-----	od 1 do 47
26	Obsługa XIII A/2011	okresowe	-----	-----	-----	-----	od 1 do 50
27	Obsługa XIII B/2011	okresowe	-----	-----	-----	-----	od 1 do 11
Przeszkolonych ogółem na szkoleniach okresowych bhp oraz specjalistycznych							
Razem:							919
Szkolenia wstępne dla pracowników nowo zatrudnionych i doktorantów.							
Razem:							328
Szkolenie wstępne dla studentów pierwszego roku studiów dziennych, wieczorowych i zaocznych							
Razem:							7199
Ogółem przeszkolonych osób.							8446

XIX OBSŁUGA INFORMATYCZNA UCZELNI

1. ZAKRES RZECZOWY USŁUG WYKONYWANYCH PRZEZ CENTRUM KOMPUTEROWE

Zakres działania Centrum Komputerowego Politechniki Śląskiej obejmuje dwa obszary: obsługę informatyczną Uczelni, w tym operowanie siecią komputerową 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 – zarządzanie siecią, konserwacja urządzeń, konfiguracja,
- 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 przeciwdziałanie wrogim zamiarom,
- Utrzymanie uczelnianych serwerów usług internetowych: *http/https, mail, DNS, VPN*,
- Zagwarantowanie mechanizmów umożliwiających ciągłe i bezpieczne publikowanie stron WWW dotyczących Uczelni i jej jednostek,
- Utrzymanie kont indywidualnych użytkowników - pracowników oraz studentów,
- Eksploatacja i rozwój Systemu Obsługi Toku Studiów (w tym produkcja i obsługa *Elektronicznej Legitymacji Studenckiej*),
- Eksploatacja oraz udział w rozwoju innych systemów informacyjnych obsługi Uczelni (Biuletyn Informacji Publicznej, dydaktyka, konferencje ...),
- Pomoc techniczna w zakresie projektowania i realizacji sieci budynkowych,
- Koordynacja podłączania i utrzymania sieci w Domach Studenckich,
- Koordynacja i realizacja zakupów oprogramowania powszechnego użytku,
- Pomoc techniczna w zakresie usuwania awarii sprzętu i oprogramowania,
- Administrowanie sieciami lokalnymi i stacjami w 27 jednostkach organizacyjnych Uczelni

2. ROZBUDOWA SIECI UCZELNI

W roku 2011 Centrum Komputerowe uzyskało dotację inwestycyjną na rozbudowę sieci lokalnej Uczelni (dotacja Nr 992/5/IA-LAN/2011) w wysokości 250 tys. zł. Inwestycje służące modernizacji i rozbudowie infrastruktury sieci komputerowej Uczelni sfinansowano ze środków tej dotacji oraz środków własnych Centrum. Wykonywano również działania służące rozbudowie sieci lokalnych jednostek Uczelni, finansowane ze środków własnych tych Jednostek.

W roku 2011 Centrum Komputerowe Politechniki Śląskiej zrealizowało następujące przedsięwzięcia inwestycyjne, służące rozbudowie sieci komputerowej Uczelni:

A. Inwestycje rozbudowujące infrastrukturę teletechniczną sieci uczelnianej – budowa linii światłowodowych:

	Zakres inwestycji	Wartość [netto] zł	Rozpoczęto	Ukończono
1	Budowa kabla światłowodowego 24J w relacji DS. Elektron - Centrum Kultury Studenckiej "Mrowisko" przy ul. Pszczyńskiej w Gliwicach	5 987,50	14.02.2010	15.07.2011
2	Ułożenie kabla światłowodowego 48J w relacji Politechnika Śląska ul. B. Krzywoustego 6 (Nowa Chemia) - Politechnika Śląska ul. Kaszubska 23 (Wydział matematyki Stosowanej)	6 630,00	15.09.2011	16.09.2011



	Zakres inwestycji	Wartość [netto] zł	Rozpoczęto	Ukończono
3	Budowa kabla teletechnicznego w Zabrze w relacji ul. Roosevelta 26,28 - ul. De. Gaulle'a 66 oraz relacji ul. Roosevelta 26,28 - ul. De. Gaulle'a 72	3 788,56	18.05.2011	22.06.2011
4	Wykonanie instalacji elektrycznej dedykowanej dla urządzeń studia telewizyjnego znajdującego się w pomieszczeniu nr 41 przy ul. Akademickiej 2A w Gliwicach	3 040,55	20.09.2011	26.09.2011
5	Ułożenie kabla światłowodowego 48J pomiędzy szafami teletechnicznymi na hali serwerowej Centrum Komputerowego Politechniki Śląskiej w Gliwicach przy ul. Akademickiej 16	4 140,00	7.10.2011	10.10.2011
6	Budowa kabla światłowodowego i kanalizacji teletechnicznej w Zabrze, ul. Roosevelta, De Gaulle'a, Monte Cassino	215 846,00	11.12.2009	31.03.2011
7	Przebudowa kanalizacji teletechnicznej oraz kabli teletechnicznych przy ul. Roosevelta 32 w Zabrze	34 413,00	27.09.2010	31.03.2011
8	Budowa kabla światłowodowego w pomieszczeniu sieci światłowodowej ul. Kościuszki 54 w Rybniku	2 461,60	9.06.2011	10.06.2011
9	Wykonanie lokalnej sieci komputerowej dla projektu BIO-FARMA ul. Roosevelta 118 Zabrze	3 698,40	maj 2011	czerwiec 2011
	<i>RAZEM</i>	280 005,61		

B. Inwestycje rozbudowujące zasoby sieciowe, obliczeniowe oraz pamięciowe serwerów sieci uczelnianej – zakup sprzętu:

Rozbudowa lokalnej sieci komputerowej Politechniki Śląskiej w roku 2011 skoncentrowana została na unowocześnieniu centralnych systemów Politechniki oraz zwiększeniu ich funkcjonalności. W dalszym ciągu kontynuowany był proces modernizacji topologii i wyposażenia sieci poprzez zwiększenie jej przepustowości (zwiększanie przepływności łącz do poszczególnych sieci lokalnych jednostek).

Kontynuowano proces budowy sieci bezprzewodowych. Jest on realizowany częściowo ze środków poszczególnych jednostek. Większość sieci jest włączana do projektu **eduroam** gwarantując maksymalną dostępność i łatwość użytkowania.

W ramach rozbudowy sieci zakupiono:

- przełączniki sieciowe (6 x Catalyst 3560 (WS-C3560G-24TS-S);
- urządzenia do wyposażenia sieci bezprzewodowych (kontroler Cisco 5508 (AIR-CT5508-100-K9, 2 x Access Point AIR-CAP3502I-E-K9);
- serwery wraz z odpowiednim wyposażeniem (konsole sterujące, wyposażenie montażowe) (3 x HP DL 360 G7, 2 x HP DL 320 G6);
- rozbudowano macierz dyskową AMS 2100 (zakupioną i zainstalowaną w roku 2010) o dodatkowe dyski wraz z osprzętem (nowy sterownik AMS 2300, łączna pojemność pamięci 84TB, zainstalowane 90 dysków).

Łączna wartość zakupionych i zainstalowanych urządzeń to 441 606,00 zł. Koszty zakupu zostały sfinansowane ze środków pochodzących z dotacji 250 000,00 zł (57% wartości inwestycji) oraz obligatoryjnego wkładu własnego Centrum Komputerowego 191 606,00 zł (43% wartości inwestycji). Raport z przebiegu inwestycji złożono zgodnie z wymaganiami w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego w grudniu 2011. Raport został zaakceptowany, dotacja została rozliczona o czym Departament Systemów Informatycznych MNiSzW poinformował pismem z dnia 2012-02-09.

Pozostałe działania inwestycyjne i prace modernizacyjne objęły:

- Wykonanie węzła lokalnej sieci komputerowej w budynku Centrum Zarządzania Projektami Politechniki Śląskiej,
- Wykonanie podłączenia lokalnej sieci komputerowej projektu BIO FARMA do sieci Politechniki Śląskiej,
- Instalacja połączeń sieci lokalnej Biblioteki Politechniki Śląskiej,
- Wykonanie węzła sieci lokalnej budynku Centrum Kultury Studenckiej MROWISKO,
- Naprawy komputerów w jednostkach podległych.

3. BEZPIECZEŃSTWO I EKSPLOATACJA SIECI UCZELNIANEJ

Działania prowadzone w celu zapewnienia poprawy bezpieczeństwa uczelnianej sieci komputerowej objęły:

- Udział w projekcie PIONIER PKI – certyfikaty i podpis elektroniczny,
- Udział w forum wymiany informacji zespołów reagowania na incydenty bezpieczeństwa Abuse-Forum ,
- Udział w pracach w ramach projektu PLATON – eduroam,
- Udział w pracach zespołów roboczych IPv6 oraz CERT w ramach konsorcjum *PIONIER*,
- Utrzymanie i aktualizacja bazy instytucji w regionie (w ramach projektu eduroam),
- Utrzymanie i aktualizacja bazy lokalizacji, w których dostępna jest sieć eduroam,
- Udział w wielu konferencjach i seminariach krajowych i zagranicznych (TERENA, RIPE) o tematyce bezpieczeństwa sieci,
- Druk blankietów *Elektronicznej Legitymacji Studenckiej*,
- Utrzymanie Centrum Certyfikacji na potrzeby systemu EKOS,
- Wydawanie certyfikatów na potrzeby systemu EKOS; obsługa zgłoszeń użytkowników.

W marcu 2011 przeprowadzona została kontrola bezpieczeństwa i ochrony danych przez *Główny Inspektorat Ochrony Danych Osobowych*. W jej wyniku wprowadzono, zgodną z obowiązującymi przepisami, politykę „mocnych” haseł autoryzacji użytkowników sieci Uczelni wraz z mechanizmami przypominania o konieczności zmiany hasła dostępu i ustanawiania nowego hasła. Wszystkie pozostałe elementy bezpieczeństwa i ochrony danych uzyskały ze strony kontrolujących ocenę pozytywną.

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 354 odrębne witryny oraz portale, w tym 223 witryny w ramach portalu www.polsl.pl, 8 w portalu administracja.polsl.pl, 33 w portalu dydaktyka.polsl.pl, 18 w portalu konferencje.polsl.pl, 11 w portalu studenci.polsl.pl, 2 w organizacje.polsl.pl oraz 49 w osobnych domenach utworzonych na rzecz jednostek uczelni.

Aplikacje udostępniane poprzez protokoły sieciowe to:

1) System Obsługi Toku Studiów

- a) **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, definicję planów studiów, definicję zajęć, zapisywanie studentów na zajęcia oraz generację elektronicznych protokołów ocen końcowych.
- b) **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 oraz prezentację wyciągu z karty okresowych osiągnięć.



- c) **Plan zajęć** – aplikacja dla studentów, nauczycieli akademickich oraz osób układających plany zajęć dydaktycznych.
- d) **Doktoranci** – aplikacja dla dziekanatów wspomagająca obsługę studiów doktoranckich.
- e) **EKOS** – portal dla nauczycieli akademickich umożliwiający wypełnianie protokołów ocen końcowych w wersji elektronicznej.
- 2) **System Obsługi Rekrutacji**
 - a) **Kandydat** – aplikacja dla kandydatów na studia, tworzenie dokumentów koniecznych dla procesu rekrutacji przez kandydata.
 - b) **Komisja + KReM** – aplikacja dla komisji rekrutacyjnych wspomagająca proces rekrutacji wraz z importem danych z Krajowego Rejestru Matur,
- 3) **System Ewidencji Opłat Studenckich**
 - a) **Kontrola + Zwroty + Przeksięgowania** – aplikacja do szczegółowej kontroli opłat i wpłat w SEOS oraz do wykonywania zwrotów, rozksięgowania i przeksięgowania,
 - b) automat **importu** danych z ING MultiCash.
- 4) **Bazy danych** dla wszystkich aplikacji – Serwery MS SQL 2005/2008 (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/Strony/Witamy.aspx>, <http://www.polsl.pl/Jednostki/RJP2/LabVIEW/Strony/Witamy.aspx/>, <http://www.polsl.pl/Jednostki/RJP2/Strony/ansys.aspx>.

5. ROZWÓJ SYSTEMU OBSŁUGI TOKU STUDIÓW

Prowadzono eksploatację *Systemu Obsługi Toka Studiów* oraz rozwój tego systemu o dodatkowe, nowe funkcje. Prace są kontynuowane, a nowa wersja była etapami wprowadzana do eksploatacji w roku 2010. Wykaz działań przedstawiono poniżej:

1. Pełne wdrożenie Modułu SOTS.EKOS (Elektroniczny Katalog Ocen Studenta) od sesji zimowej roku akademickiego 2010/2011 dla wszystkich wydziałów Uczelni
 - wdrożenie nowego modelu opisu toku studiów wraz z odpowiednią bazą danych,
 - wdrożenie portalu dla nauczycieli akademickich umożliwiającego wypełnianie i cyfrowe podpisywanie protokołów ocen końcowych,
2. Rozbudowa Modułu SOTS.EKOS (Elektroniczny Katalog Ocen Studenta):
 - modyfikacje procedur transferu danych SOTS.EKOS $\leftrightarrow$ System Dziekanat,
 - obsługa ocen uzyskanych w innych uczelniach,
 - modyfikacje funkcjonalności wyboru zajęć obieralnych,
 - kopiowanie planów studiów,
 - wdrożenie szablonów oraz bibliotek dla semestrów zimowego i letniego,
 - generowanie wydruków protokołów w postaci plików PDF, wydruki pojedyncze i zbiorcze,
 - rozbudowa funkcjonalności do masowego zarządzania formularzami, (operacje modyfikacji, przenoszenia, usuwania, synchronizacji z bazą danych),
 - rozbudowana weryfikacja certyfikatów nauczycieli,
 - rozbudowa systemu logowania aktywności użytkowników.
3. Rozbudowa Modułu SOTS.Dydaktyka (funkcje niezwiązane z wdrożeniem SOTS.EKOS):
 - umowy edukacyjne dla studiów stacjonarnych,
 - obsługa stypendiów za wyniki w nauce,
 - modyfikacje i udostępnienie nowych wzorów decyzji (niepodjęcie studiów, rezygnacja ze studiów, brak postępów w nauce, niez uzyskanie zaliczenia semestru, niezłożenie w terminie

pracy dyplomowej, brak opłaty, przeniesienie na inną uczelnię, przeniesienie na PŚ, przeniesienie na inny kierunek, udzielenie urlopu i inne),

- modyfikacje suplementu do dyplomu w wersji polskiej i angielskiej,
 - usprawnienia interfejsu użytkownika (ukrywanie nieaktywnych kierunków).
4. Modyfikacje Modułu SOTS.SOREK (System Obsługi Rekrutacji) związane ze zmianami wprowadzonymi w procedurach rekrutacji i kryteriach naboru.
 5. Rozbudowa Modułu SOTS.Student o wersję interfejsu w języku angielskim.
 6. Modernizacje poprzedniej wersji oprogramowania (System Dziekanat) związane ze zmianami w przepisach oraz wdrożeniem SOTS.EKOS.

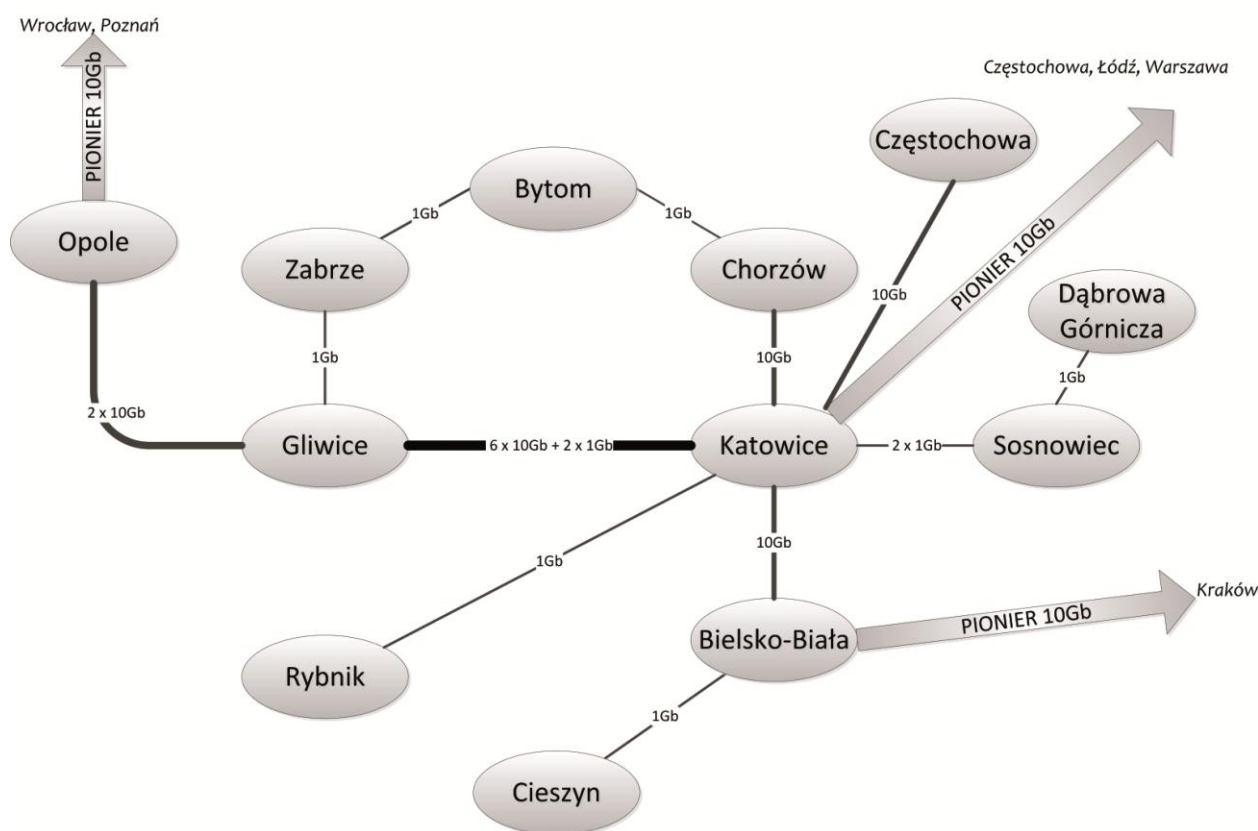
6. ŚLASKA AKADEMICKA SIEĆ KOMPUTEROWA

W roku 2010 realizowano w dalszym ciągu inwestycje obejmujące budowę własnych linii światłowodowych dla wykonania dowiązań do infrastruktury innych operatorów oraz utworzenia połączeń alternatywnych, co uodparnia sieć regionalną na awarie i pozwala uzyskiwać nowych klientów oraz nie tracić starych. W obrębie sieci regionalnej wykorzystujemy w dość dużym zakresie infrastrukturę światłowodową sieci *PIONIER*, gdyż jest ona tańsza od uzyskiwanej od innych operatorów (Politechnika Śląska jest uczestnikiem konsorcjum *PIONIER*).

Brak dotacji inwestycyjnej MNiSzW na rozbudowę sieci regionalnej ograniczył zakres działań planowych i utrudnił skuteczne reagowanie na wydarzenia niespodziewane.

Logiczną strukturę sieci regionalnej przedstawia rysunek poniżej.

Rysunek 36. Struktura logiczna Śląskiej Akademickiej Sieci Komputerowej



W zakresie administrowania ŚASK realizowano następujące zadania:

- zarządzanie transferem danych w ŚASK,
- utrzymanie łącz światłowodowych do jednostek tworzących ŚASK (konserwacja i nadzór),
- usuwanie usterek powstałych na łączach lub w wyniku awarii urządzeń,
- obsługę (konfiguracja, administracja i zarządzanie) urządzeń Śląskiej Akademickiej Sieci Komputerowej,
- monitorowanie pracy sieci pod kątem niezawodności oraz wydajności,
- współpracę z RIPE,
- zapewnienie bezpieczeństwa użytkowania sieci,
- zarządzanie pulami adresowymi IP (ponad 200 tys. adresów),
- tworzenie podsieci i zarządzanie nimi, tworzenie sieci wirtualnych,
- współpracę z innymi operatorami telekomunikacyjnymi w zakresie wspólnego świadczenia usług,
- współpracę w ramach Konsorcjum *PIONIER*.

Zrealizowano następujące przedsięwzięcia, służące rozbudowie infrastruktury ŚASK:

	Zakres inwestycji	Wartość [netto] zł	Rozpoczęto	Ukończono
	Budowa kabla światłowodowego 12J w relacji ul. Konarskiego 18a - ul. Zimnej Wody 8 (Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 10) w Gliwicach	11 435,60	16.05.2010	2.09.2011
	Budowa kabli światłowodowych w relacji: a) budynek Wydziału Fizyki ul. Uniwersytecka 4 - budynek Centrum Informacji Naukowej i Biblioteka Akademicka przy ul. Bankowej 11 a w Katowicach, b) budynek Wydziału Fizyki ul. Uniwersytecka 4 - ul. Bankowa 14 - ul. Bankowa 11a w Katowicach	32 213,40	15.07.2011	4.10.2011
	Zakup łącza światłowodowego składającego się z 6 włókien optycznych jednomodowych w relacji: przełącznica własności Trabot w węźle PCSS dworzec PKP Bielsko-Biała - węzeł Trabot PKP Bielsko-Biała - zasobnik Trabot Bielsko-Biała ul. Tkacka (odejście na ATH)	250 000,00	30.08.2011	30.09.2011
	Naprawa zerwanego kabla światłowodowego w ciągu ul. Chorzowskiej w relacji Gliwice-Zabrze	1 541,40	1.06.2011	1.06.2011
	Usunięcie awarii na kablu światłowodowym podwieszonym do trakcji tramwajowej Pl. Teatralny Zabrze	1 146,20	13.06.2011	14.06.2011
	Ułożenie kabla światłowodowego 48J pomiędzy szafami teletechnicznymi na hali serwerowej Centrum Komputerowego Politechniki Śląskiej w Gliwicach przy ul. Akademickiej 16	4 140,00	7.10.2011	10.10.2011
	Zestawienie łącza radiowego o przepustowości min. 4Mbit pomiędzy pomieszczeniem serwerowni Centrum Informatycznego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach przy ul. Bogucickiej 2 a pomieszczeniami na placu budowy firmy Mostostal Warszawa S.A. znajdujących się przy ul. Bogucickiej w Katowicach	1 450,00	7.11.2011	10.11.2011

	Zakres inwestycji	Wartość [netto] zł	Rozpoczęto	Ukończono
	Zakup włókien światłowodowych w relacjach: a) Gliwice, ul. Berbeckiego 6 - Gliwice, nawiązanie do kabla KG13, b) Katowice, ul. Kossutha 6 (IETU) - Katowice, ul. Jordana 25, c) Gliwice, ul. Wybrzeże Armii Krajowej 15 (Szpital Onkologiczny) - Gliwice, nawiązanie do kabla KG 13, d) Katowice, ul. Krasińskiego 25a (DS. Babilon) - Katowice, ul. Warszawska 14	93 750,00	20.12.2011	31.12.2011
	Budowa kabla światłowodowego w pomieszczeniu sieci światłowodowej ul. Kościuszki 54 w Rybniku	2 461,60	9.06.2011	10.06.2011
	Budowa kabla światłowodowego 96J w kanalizacji TP S.A. w relacji ul. Roosevelta 26 - ul. Roosevelta 118 (budynek Instytutu Techniki i Aparatury Medycznej ITAM) w Zabrze	52 933,60	22.08.2011	31.03.2012
	Budowa kabla światłowodowego 24J w istniejącej kanalizacji TP S.A. w relacji DS. Alaski ul. Jagiellońska 18 - Budynek Śląskiego Uniwersytetu Medycznego Pl. Traugutta 2 w Zabrze oraz budowa częściowej kanalizacji teletechnicznej wraz ze studniami SKR-1 w punktach przy ul. Jagiellońskiej 38 i Pl. Teatralny w Zabrze	30 406,85	2.09.2011	13.01.2012
	RAZEM	481 478,65		

Inwestycje finansowane były ze środków dotacji MNiSzW (nr 532/I-MSK/DIN-14/2011 z dnia 3 marca 2011r.) w wysokości 600 tys. zł oraz środków własnych Centrum Komputerowego – 236 tys. zł. Zakupiono i zainstalowano osprzęt optoelektroniczny, konieczny dla realizacji transmisji w nowo oddanych liniach światłowodowych.

7. PROJEKTY

Centrum Komputerowe reprezentuje Politechnikę Śląską w konsorcjum *PIONIER* i dlatego współuczestniczy w realizacji 2 projektów ogólnokrajowych, finansowanych w ramach PIOG, poddziałania 2.3.1 oraz 2.3.3.

W ramach projektu *PLATON* (PLATforma Obsługi Nauki) tworzone i udostępniane są usługi:

1. wideokonferencji,
2. **eduroam** – ogólnoeuropejska sieć dostępowa dla środowisk akademickich i naukowych,
3. obliczenia kampusowe,
4. powszechnej archiwizacji (magazyn danych),
5. naukowej interaktywnej telewizji HD.

W roku 2011 prowadzono działania udostępniania usług, konfiguracji oraz szkolenia dla użytkowników i administratorów abonentów akademickich i naukowych ŚASK. Ponadto zakupiono i zainstalowano dodatkowy sprzęt dla usługi **eduroam** (60 tys. zł) oraz zainstalowano oprogramowanie zarządzające klastrą obliczeniową (U3) i zakupiono oprogramowanie użytkowe dla tego klastra (ANSYS, Matlab, AutoCAD – 60 tys. zł). Oprogramowanie użytkowe będzie uzupełniane w roku 2012.

W ramach projektu *NewMAN* (unowocześnienie – rozbudowa sieci miejskich i regionalnych w ramach sieci konsorcjum *PIONIER*) zakupiono i zainstalowano 3 przełączniki szkieletowe 10/100G wraz z systemem zarządzającym (713 tys. zł).

