

POLITECHNIKA LUBELSKA



Sprawozdanie

**z działalności Politechniki Lubelskiej
za kadencję 2002 - 2005
w tym za rok akademicki 2004/2005**

Lublin, czerwiec 2005 r.

Politechnika Lubelska
20-618 LUBLIN, ul. Nadbystrzycka 38D

S P R A W O Z D A N I E
z działalności Politechniki Lubelskiej
za kadencję 2002-2005
w tym za rok akademicki 2004/2005

Lublin, czerwiec 2005 r.

I.	UWARUNKOWANIA FUNKCJONOWANIA UCZELNI W ROKU AKADEMICKIM 2004/2005	5
II.	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE	
	2.1. Struktura Uczelni	7
	2.2. Główne kierunki działalności w roku akademickim 2004/2005	7
	2.3. Zarządzanie Uczelnią	9
	2.4. Przeprowadzone zmiany organizacyjne	16
	2.5. Prace Senatu	17
III.	DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA	
	3.1. Wstęp, główne zadania w procesie kształcenia	22
	3.2. Kierunki studiów, specjalności, rodzaje studiów	24
	3.3. Nowe formy kształcenia	26
	3.4. Studia podyplomowe	27
	3.5. Studium Pedagogiczne i kursy	28
	3.6. Studenci – dane liczbowe	28
	3.7. Absolwenci – dane liczbowe	31
	3.8. Wyniki rekrutacji	32
	3.9. Działalność Biura Karier Studenckich PL	32
IV.	SPRAWY STUDENCKIE	
	4.1. Wprowadzenie	36
	4.2. Pomoc materialna	38
	4.3. Praktyki programowe	39
	4.4. Wymiana studentów z zagranicą	45
	4.5. Działalność Samorządu Studenckiego	47
	4.6. Działalność naukowa studentów	48
	4.7. Kultura studencka	51
	4.8. Sport akademicki.	56
	4.9. Domy Studenckie PL	61
	4.10. Zespół ds. Żywienia i Gastronomii	61
V.	KADRA	
	5.1. Stan i struktura zatrudnienia	63
	5.2. Rozwój kadry	
	5.2.1. Rozwój kadry naukowo-dydaktycznej	66
	5.2.2. Rozwój kadry nienauczycieli	67
	5.3. Obsada kadrowa kierunków studiów w kadencji	67
	5.4. Obciążenia dydaktyczne	69
	5.5. Place	69

VI. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

6.1. Działalność naukowo - badawcza	75
6.1.1. Działalność statutowa w dziedzinie nauki	75
6.1.2. Badania własne	79
6.1.3. Projekty badawcze MNiI	84
6.1.4. Prace wykonywane na bezpośrednie zamówienie podmiotów gospodarczych	93
6.1.5. Podsumowanie i wyniki aktywności naukowej	96
6.2. Współpraca z zagranicą	103
6.2.1. Międzynarodowe programy naukowe	103
6.2.2. Międzynarodowe programy edukacyjne	106
6.2.3. Współpraca na zasadzie umów dwustronnych	109
6.2.4. Statystyka wyjazdów zagranicznych w latach 2002-2004	122
6.2.5. Statystyka przyjazdów cudzoziemców w latach 2002-2004	126
6.2.6. Publikacje będące wynikiem współpracy międzynarodowej PL w latach 2002-2004	129
6.3. Ochrona własności intelektualnej	130
6.4. Konferencje naukowe, targi, wystawy	130
6.5. Działalność Biblioteki Głównej	132
6.6. Działalność wydawnicza	138
6.7. Centrum Informatyczne PL	140

VII. DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA I GOSPODARCZA UCZELNI

7.1. Sprawozdanie finansowe	142
7.2. Zamówienia publiczne	155
7.3. Gospodarka materiałowa	158
7.4. Działalność socjalna	160
7.4.1. Kierunki działalności. Ważniejsze formy świadczeń.	160
7.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy	163
7.6. Zabezpieczenie przeciwpożarowe	165

VIII. INWESTYCJE I REMONTY

8.1. Inwestycje i remonty	166
8.2. Remonty bieżące, konserwacje	178

IX. KONTROLA DZIAŁALNOŚCI UCZELNI

182

X. PODSUMOWANIE

185

I. UWARUNKOWANIA FUNKCJONOWANIA UCZELNI W ROKU AKADEMICKIM 2004/2005

Wstęp

Trzeci, ostatni rok kadencji 2002 – 2005 był jednocześnie pierwszym rokiem funkcjonowania Uczelni w Unii Europejskiej. Fakt ten w dużym stopniu wpłynął na zmiany jakie przeprowadziliśmy w prawie wewnętrznym. Dotyczy to spraw związanych z dyscypliną finansów publicznych, audytu wewnętrznego, zamówień publicznych, ochrony pracy, ochrony przeciwpożarowej i innych. Ten proces ciągle trwa, często wymaga bardzo dużego wysiłku służb pomocniczych uczelni a także wymaga zaangażowania znacznych środków finansowych.

Kadencja 2002-2005 obfitowała w liczne jubileusze: 50-lecie Uczelni, 50-lecie Wydziału Mechanicznego, 40-lecie Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, 40-lecie Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej. Z tej okazji odbyło się wiele ważnych uroczystości. Cztery osoby, wybitne postaci świata nauki z dziedziny nauk technicznych zostały uhonorowane tytułem Doktora Honoris Causa.

Dokonaliśmy wielu zmian strukturalnych, w tym o wielkich dalekosiężnych skutkach, powstał Wydział Inżynierii Środowiska, piąty wydział w naszej uczelni oraz powstało Centrum Informatyczne PL. Przekształcono Wydział Elektryczny w Wydział Elektrotechniki i Informatyki, w trakcie przekształcania jest Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej w Wydział Budownictwa i Architektury.

W edukacji bardzo ważnym wydarzeniem było uruchomienie kształcenia na kierunku *architektura i urbanistyka*, jest wiele problemów związanych z tym faktem, ale także oczywisty prestiż i szanse na przyszłość.

Podjęliśmy wiele prac w obszarze inwestycji i remontów. Wykonaliśmy dokumentację techniczną i uzyskaliśmy pozwolenie na remonty dla 4 wydziałów, 4 domów studenckich w ramach termomodernizacji, „Hali Żółtej”, rozbudowy „Oxfordu”, auli im. Rektora St. Podkowy, auli dla Wydziału Inżynierii Środowiska, Domu Wypoczynkowego Pracowników Politechniki Lubelskiej w Kazimierzu Dolnym, Parku Politechniki. Wiele z tych inwestycji jest już w realizacji.

Niezmienne ważnym okresem aktywności kierownictwa uczelni jest nauka i rozwój kadry. W okresie kadencji 2002 – 2005 7 osób uzyskało tytuł naukowy profesora, 17 osób stopień naukowy doktora habilitowanego a 37 osób stopień naukowy doktora. Pomimo faktu, że kilkunastu samodzielnych pracowników nauki odeszło na emeryturę lub przeszło do pracy w innych uczelniach liczba samodzielnych pracowników wzrosła po raz pierwszy w historii uczelni przekroczyła liczbę 90.

Wyraźny wzrost liczby publikacji w renomowanych czasopismach pozytywnie rokuje na przyszłość.

W najtrudniejszej sytuacji kadrowej jest kierunek *zarządzanie i marketing*. Wypada mieć nadzieję, że kierownictwo wydziału podejmie wszelkie niezbędne działania dla rozwoju kadry niezbędnej do minimum kadrowego na tym kierunku.

Kadencja 2002-2005 charakteryzowała się także znaczącym wzrostem płac wszystkich pracowników szkolnictwa wyższego. Ten pozytywny element stwarza jednak dodatkowe trudności dla kierowania uczelnią, wynikają one z konieczności znacznego dofinansowania kosztów osobowych z przychodów pozadotacyjnych.

Godna odnotowania jest także praca Klubu Forum – Politechnika. W kadencji 2002-2005 odbyło się w „Spichlerzu” wiele prestiżowych spotkań, miały one ważną wartość medialną.

Liczne sukcesy sportowe i artystyczne osiągnęli nasi studenci. Staramy się wspierać działalność grup sportowych i artystycznych, także kół naukowych. Widzimy w tym istotne uzupełnienie naszego systemu edukacji.

Przedstawione w skrótowny sposób ważniejsze elementy otoczenia systemowego w jakim funkcjonowaliśmy w kadencji 2002-2005 w najważniejszym stopniu wpływały na kierunki naszej aktywności. Bliższe szczegóły znajdziecie Państwo w sprawozdaniu.

II. ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE

2.1. Struktura uczelni

Uczelnia posiada 5 wydziałów: Mechaniczny, Elektrotechniki i Informatyki, Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej, Zarządzania i Podstaw Techniki, Inżynierii Środowiska; jednostki ogólnouczelniane i międzywydziałowe: Biblioteka Główna, Centrum Informatyczne Politechniki Lubelskiej, Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu. W strukturze organizacyjnej wydziałów istnieje sześć instytutów: Instytut Fizyki w Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki, Instytut Technologicznych Systemów Informacyjnych w Wydziale Mechanicznym, Instytut Budownictwa i Architektury w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej, Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii oraz Instytut Informatyki w Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska w Wydziale Inżynierii Środowiska oraz 40 katedr: 11 w Wydziale Mechanicznym, 10 w Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, 8 w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej, 10 w Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki oraz 1 w Wydziale Inżynierii Środowiska.

2.2. Główne kierunki działalności w roku akademickim 2004/2005

W roku akademickim 2004/2005 ważniejsze kierunki działania kierownictwa uczelni były następujące:

- udział w organizacji obchodów 40-lecia Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej,
- nadanie godności doktora honoris causa prof. Tadeuszowi Hawrylakowi i prof. Stanisławowi Kocańdzie,
- uruchomienie kształcenia na kierunku *Architektura i Urbanistyka* na studiach dziennych i od nowego roku akademickiego wieczorowych,
- prace nad organizacją nowoutworzonego Wydziału Inżynierii Środowiska,
- prace nad przygotowaniem wniosku o przekształcenie Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej w Wydział Budownictwa i Architektury,
- prace nad przystosowaniem programów studiów zaocznych do elastycznego systemu kształcenia,
- przeprowadzenie wyborów władz akademickich na kadencję 2005-2008 i do Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego,
- realizacja inwestycji ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego pn. Kompleksowa Termomodernizacja Campusu Politechniki Lubelskiej,

- realizacja projektu ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego dotyczącego modernizacji bazy lokalowo-sprzętowej Katedry Elektroniki na potrzeby Centrum Badawczo-Edukacyjnego Technologii Internetowych PL”,
- prace nad projektem modernizacji Auli im. Rektora Stanisława Podkowy,
- realizacja projektu modernizacji „Hali Żółtej” PL ze środków MNiI dla potrzeb Centrum Doskonałości Technologii Nadprzewodnikowych i Plazmowych „ASPPECT” oraz Biblioteki Głównej,
- prace nad przygotowaniem dokumentacji projektowej na nadbudowę części niższej budynku „Oxford” Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki,
- przeprowadzenie remontu Domu Wypoczynkowego Pracowników Politechniki Lubelskiej w Kazimierzu Dolnym n/Wisłą,
- realizacja projektu inwestycyjnego p.n. „Park Dydaktyczno-Sportowo-Rekreacyjny Politechniki Lubelskiej”,
- wykonanie płyty boiska do piłki nożnej,
- wybudowanie parkingu i dróg dojazdowych,
- prace nad przygotowaniem projektu wystroju sali Stołówce PL i opracowanie zasad jej funkcjonowania,
- prace nad przygotowaniem projektu nowej inwestycji „Centrum Zaawansowanych Technologii PL”,
- działania systemowe nad pozyskaniem środków na badania naukowe i stymulowanie rozwoju kadry,
- wprowadzenie nowych specjalności,
- doskonalenie systemu informatycznego w Politechnice Lubelskiej,
- realizacja projektu ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego p.n. „Wiedza za doświadczenie – staże absolwentów PL w przedsiębiorstwach innowacyjnych”,
- realizacja projektu ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego p.n. „Osobista strategia kariery – doradztwo zawodowe dla studentów PL”,
- realizacja projektu ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego p.n. „Intensyfikacja działań innowacyjnych regionu poprzez system stypendiów doktorskich”,
- prace nad przygotowaniem projektu ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego p.n. „Intensyfikacja transferu wiedzy o regionie poprzez studia doktoranckie”,
- działania na rzecz promocji uczelni (drugie wydanie informatora w j. polskim i angielskim, wydanie kalendarza),
- utworzenie Regionalnego Punktu Kontaktowego dla realizacji programów ramowych Unii Europejskiej,
- rozwijanie współpracy na forum międzynarodowym, krajowym i regionalnym,
- zorganizowanie imprez w Politechnice Lubelskiej w ramach Lubelskiego Festiwalu Nauki i Techniki.

2.3. Zarządzanie uczelnią

Bieżące funkcjonowanie uczelni w roku akademickim 2004/2005 regulowane było poprzez wydanie 37 zarządzeń, 4 pism okólnych oraz przyjęcie do realizacji 44 uchwał Senatu, natomiast w kadencji 2002-2005 (od 1.09.2002 roku) wydano łącznie 113 zarządzeń, 10 pism okólnych i przyjęto do realizacji 93 uchwały.

Zarządzenia

1. Zarządzenie Nr R-26/2004 z dnia 14 października 2004 r. w sprawie stawek wynagradzania za ponadwymiarowe godziny dydaktyczne i prace dyplomowe wykonywane na rzecz uczelni na podstawie umów cywilnoprawnych.
2. Zarządzenie Nr R-27/2004 z dnia 18 października 2004 r. w sprawie powołania Komisji ds. oceny bezpieczeństwa funkcjonowania Zakładu Fizyki Doświadczalnej w Instytucie Fizyki Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki Politechniki Lubelskiej.
3. Zarządzenie Nr R-28/2004 z dnia 28 października 2004 r. w sprawie zatwierdzenia Instrukcji Zasad Sporządzania, Obiegu, Kontroli oraz Przechowywania Dokumentów w Politechnice Lubelskiej.
4. Zarządzenie Nr R-29/2004 z dnia 3 grudnia 2004 r. w sprawie powołania Odwoławczej Komisji Stypendialnej.
5. Zarządzenie Nr R-1/2005 z dnia 3 stycznia 2005 r. w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach Politechniki Lubelskiej.
6. Zarządzenie Nr R-2/2005 z dnia 5 stycznia 2005 r. w sprawie powołania Pełnomocnika Rektora Politechniki Lubelskiej ds. organizacji Wydziału Inżynierii Środowiska i jego administrowania.
7. Zarządzenie Nr R-3/2005 z dnia 6 stycznia 2005 r. w sprawie zasad postępowania przy udzielaniu zamówień publicznych w Politechnice Lubelskiej.
8. Zarządzenie Nr R-4/2005 z dnia 10 stycznia 2005 r. w sprawie powołania Pełnomocnika Rektora ds. Profilaktyki i Przeciwdziałania Narkomanii.
9. Zarządzenie Nr R-5/2005 z dnia 12 stycznia 2005 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-16/2002 Rektora Politechniki Lubelskiej w Lublinie z dnia 8 października 2002 r. w sprawie użytkowania służbowych telefonów komórkowych.

10. Zarządzenie Nr R-6/2005 z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie prowizorium budżetowego w 2005 r.
11. Zarządzenie Nr R-7/2005 z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie zabezpieczenia udziału własnego Uczelni i finansowania projektów badawczych i innych finansowanych ze środków instytucji zagranicznych.
12. Zarządzenie Nr R-8/2005 z dnia 24 stycznia 2005 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-25/2002 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 22 listopada 2002 r. w sprawie powołania wydziałowych zespołów ds. oceny badań naukowych realizowanych w ramach działalności statutowej finansowanej z dotacji KBN.
13. Zarządzenie Nr R-9/2005 z dnia 26 stycznia 2005 r. w sprawie powołania Komisji Przetargowej do przeprowadzenia wszystkich postępowań o udzielenie zamówienia publicznego w związku ze Zintegrowanym Programem Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (ZPORR) pt. „Kompleksowa Termomodernizacja Campusu Politechniki Lubelskiej” wraz z modernizacją bazy lokalowo-sprzętowej Katedry Elektroniki na potrzeby „Centrum Badawczo-Edukacyjnego Technologii Internetowych”.
14. Zarządzenie Nr R-10/2005 z dnia 26 stycznia 2005 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-27/2002 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 17 grudnia 2002 r. w sprawie powołania Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów, Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów oraz Rzeczników Dyscyplinarnych dla Studentów.
15. Zarządzenie Nr R-11/2005 z dnia 1 lutego 2005 roku w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach Politechniki Lubelskiej.
16. Zarządzenie Nr R-12/2005 z dnia 1 lutego 2005 r. w sprawie upoważnienia Dziekanów Wydziałów do podejmowania decyzji w sprawie zwolnienia z opłat za studia zaoczne, powtarzanie zajęć i wznowienie studiów.
17. Zarządzenie Nr R-13/2005 z dnia 7 lutego 2005 roku zmieniające Zarządzenie Nr R-26/2002 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 4 grudnia 2002 r. w sprawie powołania Komisji Dyscyplinarnej dla Nauczycieli Akademickich oraz Rzeczników Dyscyplinarnych dla Nauczycieli Akademickich.
18. Zarządzenie Nr R-14/2005 z dnia 10 lutego 2005 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-8/2003 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 27 lutego 2003 r. w sprawie powołania Rady Bibliotecznej.

19. Zarządzenie Nr R-15/2005 z dnia 15 lutego 2005 r. w sprawie powołania Kapituły Konkursowej do Projektu Nr 5 pt. „Intensyfikacja działań innowacyjnych regionu poprzez system stypendiów doktorskich”.
20. Zarządzenie Nr R-16/2005 z dnia 9 marca 2005 r. w sprawie powołania Komisji do rozpatrzenia odwołania dr hab. Grzegorza Gładyszewskiego, prof. PL od oceny okresowej.
21. Zarządzenie Nr R-17/2005 z dnia 10 marca 2005 r. w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach Politechniki Lubelskiej.
22. Zarządzenie Nr R-18/2005 z dnia 10 marca 2005 r. w sprawie powołania Komisji egzaminacyjnej do przeprowadzenia egzaminów z przysposobienia obronnego w roku akademickim 2004/2005.
23. Zarządzenie Nr R-19/2005 z dnia 24 marca 2005 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-6/2005 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie prowizorium budżetowego w 2005 r.
24. Zarządzenie Nr R-20/2005 z dnia 31 marca 2005 r. w sprawie uchylecia negatywnej oceny działalności naukowo-dydaktycznej dr hab. Grzegorza Gładyszewskiego, prof. PL.
25. Zarządzenie Nr R-21/2005 z dnia 15 kwietnia 2005 r. w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach Politechniki Lubelskiej.
26. Zarządzenie Nr R-22/2005 z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie powołania Laboratorium Metod Numerycznych w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej Politechniki Lubelskiej.
27. Zarządzenie Nr R-23/2005 z dnia 10 maja 2005 r. w sprawie powołania Komisji bezpieczeństwa i higieny pracy.
28. Zarządzenie Nr R-24/2005 z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej na I rok studiów w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2005/2006.
29. Zarządzenie Nr R-25/2005 z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie zmian organizacyjnych w ramach Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej Politechniki Lubelskiej.

30. Zarządzenie Nr R-26/2005 z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie zmiany Zarządzenia Nr R-4/2002 Rektora Politechniki Lubelskiej w Lublinie z dnia 20 maja 2002 r. w sprawie powołania w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej Instytutu Budownictwa i Architektury.
31. Zarządzenie Nr R-27/2005 z dnia 16 maja 2005 r. w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia oraz zakresu egzaminu wstępnego na I rok studiów w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2005/2006.
32. Zarządzenie Nr R-28/2005 z dnia 24 maja 2005 r. w sprawie wyznaczenia Komisji przetargowej ds. sprzedaży nieruchomości położonej w Lublinie przy ul. Metalurgicznej 7.
33. Zarządzenie Nr R-29/2005 z dnia 30 maja 2005 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-14/2005 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 10 lutego 2005 r. w sprawie powołania Rady Bibliotecznej.
34. Zarządzenie Nr R-30/2005 z dnia 31 maja 2005 r. w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach Politechniki Lubelskiej.
35. Zarządzenie Nr R-31/2005 z dnia 9 czerwca 2005 r. w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach Politechniki Lubelskiej.
36. Zarządzenie Nr R-32/2005 z dnia 10 czerwca 2005 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu Organizacyjnego Politechniki Lubelskiej.
37. Zarządzenie Nr R-33/2005 z dnia 10 czerwca 2005 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-3/2000 Rektora Politechniki Lubelskiej w Lublinie z dnia 21 lutego 2000 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Politechnice Lubelskiej.

Pisma okólne

1. Pismo Okólne Nr 3/2004 z dnia 4 października 2004 r. w sprawie trybu postępowania w sprawach projektów badawczych i innych finansowanych ze środków instytucji zagranicznych.
2. Pismo Okólne Nr 4/2004 z dnia 20 grudnia 2004 r. w sprawie nadzorowania inwestycji finansowanych z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego pt. „Kompleksowa Termomodernizacja Campusu Politechniki Lubelskiej” oraz modernizacja bazy lokalowo-sprzętowej Katedry Elektroniki na potrzeby „Centrum Badawczo-Edukacyjnego Technologii Internetowych”.

3. Pismo Ogólne Nr 1/2005 z dnia 15 lutego 2005 r. w sprawie powołania Zespołu ds. Lubelskiego Festiwalu Nauki.
4. Pismo Ogólne Nr 2/2005 z dnia 1 marca 2005 r. w sprawie powołania w ramach święta Politechniki Lubelskiej zespołów odpowiedzialnych za przygotowanie przewidzianych programem uroczystości.

Uchwały

1. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 23 września 2004 r. w sprawie oceny działalności Rektora oraz zatwierdzenia „Sprawozdania z działalności Politechniki Lubelskiej za rok 2003/2004”.
2. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 23 września 2004 r. zmieniająca uchwałę Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 marca 2004 r.
3. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 4 listopada 2004 r. w sprawie powołania Komisji Statutowej Politechniki Lubelskiej.
4. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 4 listopada 2004 r. w sprawie uchwalenia Aneksu Nr 1 do Regulaminu Wyborczego Organów Kolegialnych i Jednoosobowych Politechniki Lubelskiej na okres 1.09.2002 – 31.08.2005 r.
5. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 4 listopada 2004 r. w sprawie zatwierdzenia porozumienia zawartego pomiędzy Rektorem Politechniki Lubelskiej a Komendantem Wojewódzkim Policji w Lublinie.
6. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 listopada 2004 r. w sprawie zawarcia umowy na realizację inwestycji pod nazwą „Kompleksowa Termomodernizacja Campusu Politechniki Lubelskiej”.
7. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 listopada 2004 r. w sprawie zawarcia umowy na realizację inwestycji pod nazwą „Modernizacja bazy lokalowo-sprzętowej Katedry Elektroniki na potrzeby Centrum Badawczo-Edukacyjnego Technologii Internetowych”.
8. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 listopada 2004 r. w sprawie zawarcia umowy na realizację projektu pod nazwą „Wiedza za doświadczenie, staże absolwentów PL w przedsiębiorstwach innowacyjnych”.
9. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 listopada 2004 r. w sprawie zatwierdzenia korekty do planu rzeczowo-finansowego Politechnice Lubelskiej na 2004 r.
10. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 grudnia 2004 r. w sprawie przyjęcia darowizny od Zarządu Lubelskiego Węgla „Bogdanka” S.A. w Bogdanie.
11. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 grudnia 2004 r. w sprawie zawarcia umowy na realizację projektu pod nazwą: „Osobista Strategia Kariery – doradztwo zawodowe dla studentów PL”.

12. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 grudnia 2004 r. w sprawie zawarcia umowy na realizację projektu pod nazwą: „Intensyfikacja działań innowacyjnych regionu poprzez system stypendiów doktorskich”.
13. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 grudnia 2004 r. w sprawie zatwierdzenia korekty do planu rzeczowo-finansowego Politechniki Lubelskiej na 2004 r.
14. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 grudnia 2004 r. w sprawie wyrażenia zgody na nabycie mienia.
15. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 27 stycznia 2005 r. w sprawie gospodarowania środkami na działalność naukowo-badawczą oraz ustalenia narzutów kosztów pośrednich.
16. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 27 stycznia 2005 r. w sprawie wprowadzenia zmian w Statucie Politechniki Lubelskiej.
17. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 27 stycznia 2005 r. w sprawie uchwalenia Aneksu Nr 2 do Regulaminu Wyborczego Organów Kolegialnych i Jednoosobowych Politechniki Lubelskiej na okres 1.09.2002 – 31.08.2005 r.
18. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 27 stycznia 2005 r. w sprawie zaopiniowania przez Senat Politechniki Lubelskiej Regulaminu Organizacyjnego Politechniki Lubelskiej.
19. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 27 stycznia 2005 r. w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Lubelskiej prof. dr hab. inż. Henrykowi Hawrylakowi.
20. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 27 stycznia 2005 r. w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Lubelskiej prof. dr hab. inż. Stanisławowi Kocańdzie.
21. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 27 stycznia 2005 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Wydziale Mechanicznym.
22. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 27 stycznia 2005 r. w sprawie wniosku do Ministra Edukacji Narodowej i Sportu o przekształcenie Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej w Wydział Budownictwa i Architektury.
23. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 3 marca 2005 r. w sprawie uchwalenia „Regulaminu Wyborczego Organów Kolegialnych i Jednoosobowych Politechniki Lubelskiej na okres 01.09.2005 r. – 31.08.2008 r.
24. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 3 marca 2005 r. w sprawie zaopiniowania, opracowanej przez prof. dr hab. inż. Marka Stabrowskiego opinii o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym Profesora Pierre’a Marche, w związku z inicjatywą nadania Profesorowi tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej.
25. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 3 marca 2005 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej.

26. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 3 marca 2005 r. w sprawie uruchomienia wieczorowych studiów inżynierskich na kierunku *architektura i urbanistka*.
27. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 6 kwietnia 2005 r. w sprawie zmiany „Regulaminu Wyborczego Organów Kolegialnych i Jednoosobowych Politechniki Lubelskiej na okres 1.09.2005 r. – 31.08.2008 r.”
28. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 6 kwietnia 2005 r. w sprawie powołania dr hab. Grzegorza Gładyszewskiego, prof. PL do składu Uczelnianej Komisji Wyborczej na kadencję 2005 – 2008.
29. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie zmiany „Regulaminu Wyborczego Organów Kolegialnych i Jednoosobowych Politechniki Lubelskiej na okres 1.09.2005 r. – 31.08.2008 r.”
30. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie zatwierdzenia sprawozdania finansowego Politechniki Lubelskiej za 2004 r.
31. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie zatwierdzenia planu rzeczowo-finansowego Politechniki Lubelskiej na 2005 r.
32. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie sfinansowania wynagrodzeń osobowych.
33. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia oraz zakresu egzaminu wstępnego w roku akademickim 2006/2007.
34. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie wyrażenia zgody na wymianę studentów między polskimi uczelniami technicznymi.
35. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie sprzedaży nieruchomości położonej w Lublinie przy ul. Metalurgicznej 7 przejętej nieodpłatnie od Skarbu Państwa.
36. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie utworzenia Laboratorium Metod Numerycznych w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej.
37. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej.
38. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 28 kwietnia 2005 r. w sprawie nadania tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Lubelskiej.
39. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 31 maja 2005 r. w sprawie nadania tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Lubelskiej.
40. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 31 maja 2005 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Wydziale Inżynierii Środowiska.

41. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 31 maja 2005 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Wydziale Inżynierii Środowiska.
42. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 31 maja 2005 r. zmieniająca Uchwałę Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 17 czerwca 2004 r. w sprawie wysokości pensum dydaktycznego, warunków jego obniżania i zasad obliczania godzin dydaktycznych w roku akademickim 2004/2005.
43. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 31 maja 2005 r. w sprawie nadania auli w Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki imienia Papieża Jana Pawła II.
44. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 31 maja 2005 r. w sprawie zawarcia umowy na realizację projektu pod nazwą: „Intensyfikacja transferu wiedzy w regionie poprzez studia doktoranckie”.

2.4. Przeprowadzone zmiany organizacyjne

Efektem doskonalenia struktur organizacyjnych w kadencji 2002-2005 były m.in. dokonane następujące zmiany organizacyjne:

- zgodnie z art. 64 ust.2 Ustawy z dnia 12 września 1990 r. o szkolnictwie wyższym (Dz. U. Nr 65, poz. 385 z późn. zm.) Zarządzeniem Nr 16 z dnia 28 sierpnia 2003 r. Ministra Edukacji Narodowej i Sportu w sprawie zmian organizacyjnych w Politechnice Lubelskiej przekształcono Wydział Elektryczny w *Wydział Elektrotechniki i Informatyki*,
- Zarządzeniem Nr 34 z dnia 28 grudnia 2004 r. Ministra Edukacji Narodowej i Sportu w sprawie zmian organizacyjnych w Politechnice Lubelskiej utworzono *Wydział Inżynierii Środowiska*,
- w roku 2005 skierowano, zgodnie z Uchwałą Senatu Politechniki Lubelskiej, wniosek do Ministra Edukacji Narodowej i Sportu o przekształcenie Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej w Wydział Budownictwa i Architektury,
- powołano Centrum Informatyczne Politechniki Lubelskiej,
- utworzono Biuro Karier Studenckich Politechniki Lubelskiej,
- w pionie rektora utworzono stanowisko audytora wewnętrznego,
- utworzono Laboratorium Budownictwa w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej,
- utworzono Pracownię Techniczną w Wydziale Elektrotechniki i Informatyki,
- Dom Pracy Twórczej Politechniki Lubelskiej przekształcono w zakładowy obiekt socjalny – Dom Wypoczynkowy Pracowników Politechniki Lubelskiej,
- Powołano w Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki:
 - Katedrę Metod Ilościowych w Zarządzaniu,
 - Katedrę Marketingu,
 - Katedrę Finansów i Rachunkowości,
- Katedrę Informatyki przekształcono w Instytut Informatyki,

- Katedrę Maszyn Przemysłu Spożywczego przekształcono w Katedrę Inżynierii Procesowej, Spożywczej i Ekotechniki,
- Katedrę Elektrotechniki Ogólnej przekształcono w Katedrę Inżynierii Komputerowej i Elektrycznej,
- przekształcono Katedrę Silników Spalinowych w Katedrę Silników Spalinowych i Transportu,
- przekształcono Katedrę Stereomechaniki Inżynierskiej w Katedrę Mechaniki Ciała Stałego,
- utworzono Laboratorium Metod Numerycznych w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej,
- powołano Katedrę Architektury, Urbanistyki i Planowania Przestrzennego w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej,
- powołano Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska w Wydziale Inżynierii Środowiska,
- powołano Katedrę Inżynierii Ochrony Powierzchni Ziemi w Wydziale Inżynierii Środowiska.

2.5. Prace Senatu

Prace Senatu Politechniki Lubelskiej w roku akademickim 2004/2005 realizowane były poprzez obrady plenarne i nadzwyczajne oraz działania komisji senackich. Senat Politechniki Lubelskiej obradował na 9 posiedzeniach.

W kadencji 2002-2005 Senat obradował na dwudziestu czterech posiedzeniach.

Z okazji Jubileuszu 50-lecia Uczelni odbyły się:

- uroczyste, otwarte posiedzenie Senatu Politechniki Lubelskiej pod patronatem honorowym Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Aleksandra Kwaśniewskiego,
- uroczyste, otwarte posiedzenie Senatu Politechniki Lubelskiej z okazji nadania prof. Anthony J. Moses tytułu Doktora Honoris Causa,
- uroczysta promocja doktorów i doktorów habilitowanych.

W związku ze śmiercią Papieża Jana Pawła II, na nadzwyczajnym posiedzeniu w dniu 6 kwietnia 2005 r., Senat przyjął w drodze aklamacji *Przesłanie Senatu Politechniki Lubelskiej do Społeczności Uczelni w hołdzie Ojcu Świętemu Janowi Pawłowi II*.

Z okazji Święta Politechniki Lubelskiej w kadencji 2002-2005 odbyły się:

- uroczyste, otwarte posiedzenia Senatu Politechniki Lubelskiej, na których nadane zostały tytuły Doktora Honoris Causa następującym profesorom: prof. dr hab. Anthony J. Mosesowi, prof. dr hab. inż. Tadeuszowi Kaczorkowi, prof. dr hab. inż. Stanisławowi Kocańdzie, prof. dr hab. inż. Henrykowi Hawrylakowi),

- uroczysta promocja doktorów i doktorów habilitowanych,
- wręczenie najlepszym absolwentom Medali Politechniki Lubelskiej,
- wręczenie dyplomu 25-tysięcznemu absolwentowi,
- imprezy sportowe.

W pracach Senatu uczestniczyło 33 stałych członków, 6-ciu z głosem doradczym oraz zaproszeni goście.

W roku akademickim 2004/2005 Senat Politechniki Lubelskiej zajmował się m.in. następującymi zagadnieniami:

- zatwierdzono „*Sprawozdanie z działalności Politechniki Lubelskiej za rok akademicki 2003/2004*” oraz pozytywnie oceniono działalność Rektora,
- omówiono problematykę dotyczącą rozpoczęcia nowego roku akademickiego 2004/2005 oraz przedstawiono wyniki rekrutacji na I rok studiów,
- przedstawiono informacje na temat zadań inwestycyjnych i remontów w Politechnice Lubelskiej,
- uchwalono „*Ramowy program posiedzeń Senatu Politechniki Lubelskiej w roku akademickim 2004/2005*”,
- zatwierdzono Porozumienie z dnia 13 października 2004 r. zawarte pomiędzy Rektorem Politechniki Lubelskiej a Komendantem Wojewódzkim Policji w Lublinie,
- wyrażono zgodę na nabycie mienia w postaci samochodu niezbędnego do realizacji prac naukowo-badawczych dla Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska,
- powołano Komisję Statutową Politechniki Lubelskiej,
- przeprowadzono wybory uzupełniające do Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów i Odwoławczej Komisji dla Studentów,
- powołano Uczelnianą Komisję Wyborczą na kadencję 2005-2008,
- pozytywnie zaopiniowano *Regulamin Organizacyjny Politechniki Lubelskiej*,
- przeprowadzono wybory uzupełniające do Komisji Dyscyplinarnej dla Nauczycieli Akademickich w związku ze śmiercią prof. dr hab. inż. Zygmunta Zinowicza. W głosowaniu tajnym do składu Komisji Dyscyplinarnej dla Nauczycieli Akademickich wybrano *dr hab. inż. Stanisława Skowrona, prof. PL*,
- wyrażono zgodę na przygotowanie opinii dotyczącej wniosku Senatu Politechniki Koszalińskiej o przyznanie tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej Profesorowi Pierr’owi Marché oraz powierzono *prof. dr hab. inż. Markowi Stabrowskiemu* przygotowanie recenzji dorobku Kandydata,
- wprowadzono zmiany do uchwały Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 marca 2004 r. w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia oraz zakresu egzaminu wstępnego w roku akademickim 2005/2006,

- wyrażono zgodę na zawarcie umowy na realizację inwestycji pod nazwą „Kompleksowa Termomodernizacja Campusu Politechniki Lubelskiej”,
- wyrażono zgodę na zawarcie umowy na realizację inwestycji pod nazwą „Modernizacja bazy lokalowo-sprzętowej Katedry Elektroniki na potrzeby Centrum Badawczo-Edukacyjnego Technologii Internetowych”,
- wyrażono zgodę na zawarcie umowy na realizację projektu pod nazwą „Wiedza za doświadczenie, staże absolwentów PL w przedsiębiorstwach innowacyjnych”,
- przyjęto darowiznę od Zarządu Lubelskiego Węgla „Bogdanka” S.A. w Bogdance,
- wyrażono zgodę na zawarcie umowy na realizację projektu pod nazwą „Osobista Strategia Kariery - doradztwo zawodowe dla studentów PL”,
- wyrażono zgodę na zawarcie umowy na realizację projektu pod nazwą: „Intensyfikacja działań innowacyjnych regionu poprzez system stypendiów doktorskich”,
- zatwierdzono korektę do planu rzeczowo-finansowego Politechniki Lubelskiej na 2004 r.,
- uchwalono „Regulamin Wyborczy Organów Kolegialnych i Jednoosobowych Politechniki Lubelskiej na okres 1.09.2005 - 31.08.2008”,
- podjęto uchwałę w sprawie gospodarowania środkami na działalność naukowo-badawczą oraz ustalenia narzutów kosztów pośrednich,
- wprowadzono zmiany w Statucie Politechniki Lubelskiej,
- podjęto uchwałę w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Lubelskiej *prof. dr hab. inż. Henrykowi Hawrylakowi* oraz ustanowiono *prof. dr hab. inż. Andrzeja Niewczasa* promotorem tego przewodu,
- podjęto uchwałę w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Lubelskiej *prof. dr hab. inż. Stanisławowi Kocańdzie* oraz ustanowiono *prof. dr inż. Kazimierza Szabelskiego* promotorem tego przewodu,
- przedstawiono informacje na temat suplementu do dyplomu oraz omówiono problematykę domów i stołówek studenckich,
- przedstawiono plan remontów na 2005 r. w Politechnice Lubelskiej,
- podjęto uchwałę w sprawie zaopiniowania, opracowanej przez *prof. dr hab. inż. Marka Stabrowskiego* opinii o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym Profesora Pierr'a Marché, w związku z inicjatywą nadania Profesorowi tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Koszalińskiej,
- dokonano wyboru uczelni opiniujących wnioski o nadanie tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Lubelskiej,
- przyjęto uchwałę w sprawie uruchomienia od roku akademickiego 2005/2006 wieczorowych studiów inżynierskich na kierunku *architektura i urbanistyka*,

- podjęto uchwałę w sprawie zmiany „Regulaminu Wyborczego Organów Kolegialnych i Jednoosobowych Politechniki Lubelskiej na okres 1.09.2005 r. - 31.08.2008 r.”,
- zatwierdzono sprawozdanie finansowe i wynik Politechniki Lubelskiej za 2004 r.,
- uchwalono plan rzeczowo-finansowy Politechniki Lubelskiej na 2005 r. i przyjęto uchwałę w sprawie sfinansowania wynagrodzeń osobowych,
- przyjęto „*Sprawozdanie rzeczowo-finansowe z realizacji badań naukowych za 2004 r.*” oraz „*Sprawozdanie z realizacji współpracy naukowo-badawczej z zagranicą za 2004 r.*”,
- podjęto uchwałę w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia oraz zakresu egzaminu wstępnego w roku akademickim 2006/2007 oraz uchwałę w sprawie uprawnień laureatów i finalistów olimpiad przedmiotowych, turniejów i konkursów przy ubieganiu się o przyjęcie na studia,
- powołano dr hab. Grzegorza Gładyszewskiego, prof. PL do składu Uczelnianej Komisji Wyborczej na kadencję 2005-2008,
- wyrażono zgodę na wymianę studentów między polskimi uczelniami technicznymi,
- podjęto uchwałę w sprawie sprzedaży nieruchomości położonej w Lublinie przy ul. Metalurgicznej 7 przejętej nieodpłatnie od Skarbu Państwa,
- podjęto uchwałę w sprawie nadania tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Lubelskiej Profesorowi dr hab. inż. Stanisławowi Kocańdzie,
- podjęto uchwałę w sprawie nadania tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Lubelskiej Profesorowi dr hab. inż. Henrykowi Hawrylakowi,
- zmieniono uchwałę Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 17 czerwca 2004 r. w sprawie wysokości pensum dydaktycznego, warunków jego obniżania i zasad obliczania godzin dydaktycznych w roku akademickim 2004/2005,
- podjęto uchwałę w sprawie nadania auli w Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki imienia Papieża Jana Pawła II,
- wyrażono zgodę na zawarcie umowy na realizację projektu pod nazwą: „Intensyfikacja transferu wiedzy w regionie poprzez studia doktoranckie”.

Senat Politechniki Lubelskiej w kadencji 2002–2005 wyraził zgodę na rozwijanie współpracy międzynarodowej pomiędzy Politechniką Lubelską a:

- URBANA University, Ohio (USA),
- Ukraińskim Państwowym Uniwersytetem Gospodarki Wodnej i Zasobów Przyrody w Riwne,
- Wileńskim Uniwersytetem Technicznym (Litwa),
- Rosyjskim Uniwersytetem Technologii Chemicznych im. D.I. Mendelejewa w Moskwie (Rosja),
- Państwowym Uniwersytetem Pedagogicznym im. Iwana Franki w Drohobyczu,
- Uniwersytecie Christiana-Albrechta w Kilonii,
- Państwowym Architektoniczno-Budowlanym Uniwersytetem w Samarze,
- Sankt Petersburskim Państwowym Uniwersytetem Technicznym,
- Państwowym Uniwersytetem Technicznym w Taszkencie,
- Zjednoczonym Instytutem Badań Jądrowych w Dubnej (Rosja),

- Białoruskim Państwowym Uniwersytetem w Mińsku,
- Wyższą Szkołą Inżynierską Sami Shamoon w Beer Sheva (Izrael),
- Państwowym i Białoruskim Uniwersytetem Technologicznym w Mińsku,
- Instytutem Transportu i Telekomunikacji w Rydze.

Senat PL w kadencji 2002-2005 rozpatrzył i zaopiniował wiele spraw osobowych, w tym:

- 2 wnioski o mianowania na stanowiska profesora zwyczajnego,
- 1 wniosek o odwołanie ze stanowiska Dyrektora Instytutu w związku ze złożoną rezygnacją z zajmowanego stanowiska,
- 4 wnioski o powołanie na stanowisko Dyrektora Instytutu,
- 7 wniosków o mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego Politechniki Lubelskiej na stałe w związku z otrzymaniem tytułu naukowego,
- 11 wniosków o mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego Politechniki Lubelskiej na czas nieokreślony,
- 24 wnioski o mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego Politechniki Lubelskiej na czas określony,
- 1 wniosek o przedłużenie zatrudnienia na stanowisku pełniącego obowiązki kierownika katedry,
- 17 wniosków o powołanie na stanowisko kierownika katedry,
- 1 wniosek o rozwiązanie umowy o pracę w związku z nabyciem uprawnień emerytalnych i ponowne zatrudnienie w trybie mianowania na czas określony,
- 4 wnioski o powierzenie pełnienia obowiązków kierownika katedry,
- pozytywnie zaopiniowano wniosek Rektora o powołanie mgr inż. Mieczysława Hasiaka na stanowisko Dyrektora Administracyjnego Politechniki Lubelskiej, wyłonionego w drodze konkursu,
- zaakceptowano wniosek Rady Bibliotecznej o powołanie mgr inż. Stefana Wójtowicza na stanowisko pełniącego obowiązki Dyrektora Biblioteki Głównej na czas określony.

Wydawnictwa okolicznościowe:

W roku akademickim 2004/2005 wydane zostały następujące publikacje:

1. Dwa wydania „Biuletynu Informacyjnego Politechniki Lubelskiej” – nr 2(12)2004 i nr 1(13)2005.
2. Politechnika Lubelska. Informator o Uczelni, wersja polsko-angielska.
3. Kalendarz 2005.
4. Wykład inauguracyjny 2004/2005 prof. dr hab. inż. Andrzeja Flagi pt. „Nowe trendy w inżynierii wiatrowej i aerodynamice budowli”.

W kadencji 2002-2005 wydano ogółem 16 publikacji.

III. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

3.1. Wprowadzenie

W kadencji 2002–2005 kontynuowano prace związane z modernizacją i reformowaniem procesu dydaktycznego oraz podjęto działania w zakresie promowania absolwentów.

W związku z zakończeniem prac nad elastycznymi systemami studiów uwzględniającymi punkty ECTS przygotowany został nowy regulamin studiów. Obecnie w Politechnice Lubelskiej studia odbywają się według dwóch systemów kształcenia: elastycznego (wszystkie kierunki studiów dziennych) i tradycyjnego (studia zaoczne). Zgodnie z wymogami MENiS obowiązujący w uczelni regulamin powinien być jednym dokumentem obejmującym te dwa, znacznie różniące się, systemy studiów. Przygotowany przez Prorektora ds. Kształcenia projekt był szeroko i bardzo szczegółowo dyskutowany w kompetentnym zespole ekspertów (prodziekani ds. kształcenia, senacka komisja ds. kształcenia, przedstawiciele wydziałowych komisji dydaktycznych, dziekanatów, samorządu studentów). Zatwierdzony przez Senat PL i MENiS nowy regulamin zaczął obowiązywać od 1 października 2003 r.

Równocześnie rozpoczęto prace nad przystosowaniem programów studiów zaocznych do elastycznego systemu kształcenia. Zbiegły się one z nowymi wymaganiami MENiS w zakresie programów nauczania na studiach zaocznych.

Należy podkreślić, że wobec ciągłych zmian tzw. minimów i standardów programowych, nasze programy nauczania muszą być i są na bieżąco korygowane. Elastyczny system wprowadził jednak wyraźny podział jednolitych studiów magisterskich na dwa etapy: studia inżynierskie i magisterskie. Istnieje możliwość ukończenia studiów z dyplomem inżynierskim. Programy i plany studiów są tak skonstruowane, że możliwe jest wprowadzenie studiów dwustopniowych zgodnych z Deklaracją Bolońską.

Modernizacja systemu kształcenia miała bez wątpienia pozytywny wpływ na wyniki zewnętrznych kontroli jakości kształcenia. Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn uzyskał najwyższą notę Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych, natomiast Państwowa Komisja Akredytacyjna pozytywnie oceniła kierunki Budownictwo oraz Zarządzanie i Marketing, przyznając im najdłuższą, pięcioletnią akredytację.

W mijającej kadencji podjęliśmy wiele prac zmierzających do promocji naszych absolwentów. Bardzo istotne znaczenie w tym obszarze ma Biuro Karier Studenckich PL, które pozyskując środki zewnętrzne, między innymi z funduszy unijnych, organizuje szkolenia i targi pracy, promuje naszych studentów i absolwentów.

W celu wyróżnienia naszych najlepszych absolwentów Senat PL podjął uchwałę w sprawie Medalu Politechniki Lubelskiej dla najlepszych absolwentów. Medale przyznaje Kapituła w oparciu o opracowany przez Prorektora ds. Kształcenia regulamin i zestaw kryteriów obejmujących wyniki nauczania, ocenę środowiskową

wyrażaną w głosowaniu studentów ostatniego roku studiów oraz osiągnięcia pozadydaktyczne absolwenta.

Poza honorowymi wyróżnieniami w postaci medali i dyplomów chcemy ułatwić naszym najlepszym absolwentom znalezienie pracy w Politechnice Lubelskiej i w przedsiębiorstwach, które z nami współpracują. Po każdej edycji konkursu wysyłane są listy rekomendacyjne do zakładów produkcyjnych i instytucji na terenie Lubelszczyzny.

W kadencji 2002-2005 Politechnika Lubelska uzyskała zgodę MENiS na utworzenie kierunku *Architektura i Urbanistyka* w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej. Wychowanie Techniczne zostało przekształcone w kierunek *Edukacja techniczno-informatyczna*. Są to kolejne kroki w kierunku poszerzania i uatrakcyjniania naszej oferty dydaktycznej. Tworzone są nowe specjalności, jako odpowiedź na zapotrzebowanie rynku (inżynieria komputerowa, inżynieria oprogramowania, telekomunikacja i sieci komputerowe, zarządzanie zasobami obiektów budowlanych, zarządzanie finansami, zarządzanie regionem, transport samochodowy itp.).

Kontynuowana jest współpraca z różnymi szkołami zawodowymi w regionie lubelskim. Poza absolwentami PWSZ w Jarosławiu i WSPA w Lublinie, którzy od lat są studentami magisterskich studiów uzupełniających prowadzonych w Politechnice Lubelskiej, również absolwenci PWSZ w Białej Podlaskiej i PWSZ w Chełmie będą kontynuować naukę w naszej uczelni. Podobne umowy o współpracy podpisane zostały z Wyższą Szkołą Ekonomii i Innowacji w Lublinie oraz Wyższą Szkołą Społeczno-Przyrodniczą w Lublinie.

Zrealizowane w ubiegłych dwóch kadencjach inwestycje zasadniczo zmieniły sytuację w zakresie dydaktycznej bazy lokalowej. Nie ma potrzeby prowadzenia zajęć w pomieszczeniach stołówki, ani w klubach domów studenckich. W praktyce, nie ma konieczności wynajmowania pomieszczeń. Studenci mają zajęcia w obiektach dydaktycznych swojego wydziału, co pozwala uniknąć sytuacji konfliktowych związanych z planowaniem zajęć.

Ustabilizowała się liczba studentów. W latach 2002-2005 w Politechnice Lubelskiej studiowało na wszystkich rodzajach studiów 11300-11600 studentów. Jesteśmy obecnie jedną z mniejszych uczelni technicznych, ale uniknęliśmy problemów, które mają szkoły zwiększające w ostatnich latach gwałtownie liczbę studentów. Relacje między liczbą samodzielnych pracowników nauki a liczbą studentów są u nas zdecydowanie lepsze. Niezmiennie, od pięciu lat, w różnego rodzaju rankingach lokujemy się w środku listy, na czele grupy politechnik, które, podobnie jak my, powstały z przekształcenia Wyższych Szkół Inżynierskich. Trzeba jednak zauważyć, że o ile mamy nadmiar kandydatów na studia dzienne, to w ostatnich latach zaczynają się pojawiać problemy z naborem na studia zaoczne.

Należy przewidywać, że w związku z niżem demograficznym i wzrastającą liczbą nowych szkół wyższych oraz możliwością studiowania w uczelniach zagranicznych problem ten będzie narastać.

Komisje Akredytacyjne nie miały zastrzeżeń do naszej bazy laboratoryjnej. Trzeba jednak stwierdzić, że stan wyposażenia laboratoriów dydaktycznych jest bardzo zróżnicowany. Wobec możliwości pozyskiwania środków z funduszy europejskich sytuacja ta może być gruntownie zmieniona. W oparciu o granty europejskie obecnie jest modernizowane laboratorium elektroniki (WEiI). Przygotowywane są kolejne projekty. Nawiązana została bliższa współpraca z przedsiębiorstwami drogowymi i budowlanymi regionu lubelskiego. Przedsiębiorstwa te przekazały pewne środki finansowe i są zainteresowane tworzeniem regionalnego laboratorium budownictwa.

Ostatni rok kadencji zdominowały prace związane z przygotowaniem nowych dyplomów i koniecznością wydawania suplementu do dyplomu. Musieliśmy również gruntownie zmienić zasady przyjęć na studia w związku z wprowadzeniem „nowej matury”. Prace te zostały zakończone.

Podsumowując należy stwierdzić, że w ostatnich latach w Politechnice Lubelskiej przeprowadzona została gruntowna reforma systemu studiów i programów nauczania. Uczelnia spełnia wymagania stawiane przez Deklarację Bolońską, zaś zmiany oferty dydaktycznej wyrażone tworzeniem nowych kierunków i specjalności są ściśle powiązane z zapotrzebowaniem rynku.

3.2. Kierunki studiów, specjalności, rodzaje studiów

Informacje o kierunkach, specjalnościach i rodzajach studiów prowadzonych w uczelni w roku akademickim 2004/2005 przedstawia tabela 3.1.

Tabela 3.1

Kierunki studiów, specjalności, rodzaje studiów w roku akademickim 2004/2005

Wydział	Kierunek studiów	Specjalność	Rodzaj studiów
1	2	3	4
Mechaniczny	Mechanika i Budowa Maszyn (dM, dZ, zZ, zMU)	- budowa śmigłowców	dM
		- informatyka w inżynierii produkcji	dM, dZ, zZ, zMU
		- metrologia i komputerowe systemy pomiarowe	dM, dZ,
		- przetwórstwo tworzyw polimerowych	dM, dZ, zMu
		- samochody i ciągniki	dM, dZ, zZ, zMU
		- technologia maszyn	dM, dZ, zZ, zMU
		- urządzenia inżynierii procesowej, spożywczej i ekotechniki	dM, dZ, zMU

Elektrotechnik i Informatyki	Elektrotechnika (JM, dZ, zZ, zMU)	- elektroenergetyka	dM
		- inżynierskie zastosowania informatyki	dM, zMU
		- przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej	dM
	Informatyka dM, dZ, zZ, zMU)	- inżynieria komputerowa	dM
		- inżynieria oprogramowania	dM
		- telekomunikacja i sieci komputerowe	dM
Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	Architektura i Urbanistyka (dZ)	- bez specjalności	
	Budownictwo (dM, dZ, zZ, zMU)	- budownictwo ogólne	dZ, zZ, zMU
		- drogi i mosty	dM, dZ, zMU
		- konstrukcje budowlane i inżynierskie	dM
		- ochrona zabytków architektury i urbanistyki	dM
		- technologia i organizacja budownictwa	dM
		- urządzenia sanitarne	dM, dZ
		- zarządzanie zasobami obiektów budowlanych	zMU
Wydział Inżynierii Środowiska	Inżynieria Środowiska dM,dZ,zZ)	- informatyka w inżynierii środowiska	dM
		- ochrona powierzchni ziemi i utylizacja odpadów	dM, zZ
		- ogrzewnictwo, wentylacja i ochrona powietrza	dM, zZ
		- technologia wody, ścieków i odpadów	dM, zZ
		- zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków	dM, zZ
Zarządzania i Podstaw Techniki	Edukacja Techniczno-Informatyczna dM, dZ, zM, zZ, zMU)	- elektronika z eksploatacją sieci komputerowych	dM, dZ, zM, zZ, zMU
		- informatyka z techniką	dM, dZ, zM, zZ, zMU
		- informatyka w zastosowaniach edukacyjnych	dM, dZ, zMU
		- nauczanie przedmiotów podstawowych i informatyki	zM, zMU
	Zarządzanie i Marketing (dM, dZ, zM, zMU)	- informatyka w zarządzaniu	dM
		- przedsiębiorczość i marketing	dM
		- zarządzanie przedsiębiorstwem	dM
Mechaniczny oraz Zarządzania i Podstaw Techniki	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji (dZ,zZ)	bez specjalności	

W tabeli przyjęto oznaczenia: **d** – studia dzienne, **z**- studia zaoczne, **M** – studia magisterskie, **Z** – studia zawodowe (inżynierskie i licencjackie), **MU** – studia magisterskie uzupełniające.

3.3. Nowe formy kształcenia

Na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki w ramach kierunku studiów *Informatyka*, rozpoczęto kształcenie studentów magisterskich studiów dziennych na trzech specjalnościach: inżynieria komputerowa, inżynieria oprogramowania, oraz telekomunikacja i sieci komputerowe.

Na kierunku studiów *Informatyka*, od października 2002 r. przyjęto pierwszą grupę studentów kształconych systemem zaocznym.

Na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej w roku 2003/2004 utworzony został kierunek studiów *Architektura i Urbanistyka*. Pierwsze egzaminy wstępne odbyły się w czerwcu 2004 r., od października rozpoczęło się kształcenie na studiach dziennych. Są to studia czteroletnie zawodowe, absolwenci otrzymują tytuł zawodowy inżynier architekt. Od października 2005 r. rozpocznie się kształcenie na tym kierunku na studiach wieczorowych.

Na kierunku *Budownictwo*, na studiach dziennych magisterskich i uzupełniających studiach magisterskich, utworzona została specjalność: eksploatacja i remonty zasobów budowlanych oraz specjalność drogi, na uzupełniających studiach magisterskich.

W roku akademickim 2004/2005 na nowo utworzonym Wydziale Inżynierii Środowiska, na kierunku *Inżynieria Środowiska*, zostały zlikwidowane dwie specjalności: informatyka w inżynierii środowiska oraz zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków, a utworzono dwie nowe specjalności: instalacje i sieci sanitarne oraz wodociągi i kanalizacja. Nastąpiły również zmiany w nazwach prowadzonych dotąd dwóch specjalności.

Na kierunku studiów *Mechanika i Budowa Maszyn* w Wydziale Mechanicznym w roku akademickim 2003/2004 zmieniono nazwy specjalności. Dotąd, specjalność maszyny i urządzenia przemysłu spożywczego otrzymała nazwę urządzenia inżynierii procesowej, spożywczej i ekotechniki, a specjalność przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych ma nazwę przetwórstwo tworzyw polimerowych. Od roku akademickiego 2004/2005 utworzono specjalność techniki komputerowe w technologii metali na studiach dziennych i zaocznych, a na uzupełniających studiach magisterskich transport samochodowy.

W październiku 2002 r. na międzywydziałowym kierunku studiów *Zarządzanie i Inżynieria Produkcji*, prowadzonym przez Wydział Mechaniczny i Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki, rozpoczęto kształcenie studentów na studiach dziennych, a od października 2003 r. na studiach zaocznych.

W Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki, na kierunku *Zarządzanie i Marketing* rozpoczęto kształcenie studentów z tytułem zawodowym licencjata na uzupełniających studiach magisterskich. Są to absolwenci wyższych szkół zawodowych tego samego lub pokrewnych kierunków czy specjalności studiów.

Utworzono nowe specjalności kształcenia: komputerowe systemy zarządzania przedsiębiorstwem, zarządzanie finansami oraz zarządzanie regionem.

3.4. Studia podyplomowe

Studia podyplomowe prowadzone są przez poszczególne katedry bądź we współpracy z innymi instytucjami lub ośrodkami zagranicznymi.

Prowadzone formy studiów podyplomowych określa tabela nr 3.2.

Tabela 3.2

Formy studiów podyplomowych w roku akademickim 2004/2005

Wydział	Studia podyplomowe
Elektrotechniki i Informatyki	1. Multimedialne systemy teleinformatyczne
	2. Telekomunikacja światłowodowa
	3. Współczesne technologie informatyczne
	4. Informatyka techniczna
Zarządzania i Podstaw Techniki	5. Zarządzanie zasobami ludzkimi
	6. Master of Business Administration
	7. Zarządzanie i marketing
	8. Informatyka w zarządzaniu
	9. Nauczanie informatyki
	10. Nauczanie informatyki i technologii informacyjnej
	11. Sieci komputerowe w zarządzaniu
	12. Matematyka z elementami informatyki
Mechaniczny	13. Rzeczoznawstwo pojazdów i ciągników
	14. Bezpieczeństwo i diagnostyka pojazdów samochodowych
	15. Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich

W roku sprawozdawczym w ramach tych form kształciło się 363 słuchaczy. W Wydziale Elektrotechniki i Informatyki 85 osób, w Wydziale Mechanicznym 32 osoby, w Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki 246 osób.

3.5. Studium Pedagogiczne i kursy

Dla uczniów szkół średnich – kandydatów na studia w uczelni organizowano kursy przygotowawcze z matematyki i fizyki. Programy kursów obejmowały powtórzenie, usystematyzowanie oraz uzupełnienie wiedzy zdobytej w szkole średniej. Z tej formy dokształcania skorzystało około 150 słuchaczy.

3.6. Studenci – dane liczbowe

W roku akademickim 2004/2005, na dziewięciu kierunkach studiów dziennych i zaocznych, uzupełniających studiach magisterskich, studiach doktoranckich oraz studiach podyplomowych kształciło się 11331 osób. Ilościową strukturę kształcenia w kadencji 2002-2005 przedstawia tabela 3.3. Liczbę osób kształconych według systemów kształcenia, pierwszy i trzeci rok kadencji, podaje tabela 3.4.

Tabela 3.3

Ilościowa struktura kształcenia – stan na 30 listopada 2004 r. (sprawozdanie GUS S-10)

Kierunek studiów Wydział	Studia dzienne			Studia zaoczne			Uzupełniające studia magisterskie			Studia podyplomowe			Studia doktoranckie			Ogółem		
	Rok akademicki																	
	2002 /2003	2003 /2004	2004 /2005	2002 /2003	2003 /2004	2004 /2005	2002 /2003	2003 /2004	2004 /2005	2002 /2003	2003 /2004	2004 /2005	2002 /2003	2003 /2004	2004 /2005	2002 /2003	2003 /2004	2004 /2005
Mechanika i Budowa Maszyn	1550	1467	1431	829	791	671	78	30	66	0	0	0	0	0	0	2457	2288	2168
Razem W.M	1550	1467	1431	829	791	671	78	30	66	0	32	32	40	49	40	2497	2369	2240
Elektrotechnika	1181	1204	1132	619	584	508	120	127	102	0	0	0	0	0	0	1920	1915	1742
Informatyka	277	372	469	68	141	171	0	0	35	0	0	0	0	0	0	345	513	675
Razem WEil	1458	1576	1601	687	725	679	120	127	137	109	96	85	62	75	94	2436	2599	2596
Architektura i Urbanistyka	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
Budownictwo	906	890	805	526	525	508	32	57	70	0	0	0	0	0	0	1464	1472	1383
Inżynieria Środowiska	692	737	751	274	283	290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	966	1020	1041
Razem WIBiS	1598	1627	1628	800	808	798	32	57	70	0	0	0	0	0	0	2430	2492	2496
Edukacja Techniczno - Informatyczna	519	488	530	364	341	287	84	122	151	0	0	0	0	0	0	967	951	968
Zarządzanie i Marketing	943	959	871	522	490	414	1079	1273	1148	0	0	0	0	0	0	2544	2722	2433
Razem WZiPT	1462	1447	1401	886	831	701	1163	1395	1299	337	229	246	0	0	0	3848	3902	3647
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	100	174	261	0	65	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	239	352
kierunek międzywydziałowy WM i WZiPT																		
Ogółem Uczelnia	6168	6291	6322	3202	3220	2940	1393	1609	1572	446	357	363	102	124	134	11311	11601	11331

Tabela 3.4

Liczba osób według systemów kształcenia - pierwszy i trzeci rok kadencji - stan na 30 listopada 2004 r.
(sprawozdanie GUS S -10)

Wydział	2002/2003					2004/2005									
	Studia					studia dzienne		studia zaoczne		uzupełniające studia magisterskie		studia doktoranckie		studia podyplomowe	
	dienne	zaoczne	uzup. magist.	doktor.	podypl.	liczba studentów	7-2	liczba studentów	9-3	liczba studentów	11-4	liczba uczestników	13-5	liczba słuchaczy	15-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Mechaniczny	1550	829	78	40	0	1431	-119	671	-158	66	-12	40	0	32	32
Elektrotechniki i Informatyki	1458	687	120	62	109	1601	143	679	-8	137	17	94	32	85	-24
Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	1598	800	32	0	0	1628	30	798	-2	70	38	0	0	0	0
Zarządzania i Podstaw Techniki	1462	886	1163	0	337	1401	-61	701	-185	1299	136	0	0	246	-91
Kierunek międzywydziałowy WM i WZiPT	100	0	0	0	0	261	161	91	91	0	0	0	0	0	0
Ogółem	6168	3202	1393	102	446	6322	154	2940	-262	1572	179	134	32	363	-83

3.7. Absolwenci – dane liczbowe

Tabela 3.5 przedstawia liczby studentów ostatnich lat studiów oraz liczby absolwentów.

Tabela 3.5

**Studenci ostatnich lat studiów i absolwenci w kadencji 2002-2005
(na podstawie sprawozdań GUS S-10)**

System kształcenia	Liczba studentów ostatnich lat studiów wg stanu na 30 listopada				Liczba absolwentów wg stanu na 30 listopada 2004 r.					
	2001	2002	2003	2004	2002	% 6:2	2003	% 8:3	2004	% 10:4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
dzienne magisterskie	737	922	831	870	620	84,1%	751	81,5%	711	85,6%
dzienne inżynierskie	106	176	213	167	80	75,5%	77	43,8%	135	63,4%
zaoczne magisterskie	167	126	118	133	131	78,4%	88	69,8%	77	65,3%
zaoczne inżynierskie	238	306	335	351	174	73,1%	186	60,8%	224	66,9%
zaoczne licencjackie	46	55	51	52	44	95,7%	53	96,4%	30	58,8%
zaoczne uzupełniające magisterskie	408	634	789	720	205	50,2%	338	53,3%	716	90,7%
Ogółem	1702	2219	2337	2293	1254	73,7%	1493	67,3%	1893	81,0%

Liczba studentów ostatnich lat studiów według stanu na 30 listopada 2004r. w poszczególnych wydziałach	
Wydział Mechaniczny	367
Wydział Elektrotechniki i Informatyki	398
Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	398
Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki	1130
Razem	2293

Od początku roku akademickiego 2004/2005 do dnia 31 maja 2005 r. na studiach dziennych i zaocznych wypromowano 932 magistrów i inżynierów oraz inżynierów i licencjatów.

3.8. Wyniki rekrutacji

Warunki rekrutacji na pierwszy rok studiów w roku akademickim 2004/2005 określa uchwała Senatu z dnia 20 listopada 2003 roku. Przyjęcia na studia odbywały się na podstawie wyników postępowania kwalifikacyjnego, przeprowadzonego w formie egzaminów pisemnych, ustnych i konkursu średnich ocen z wybranych przedmiotów ze świadectwa dojrzałości kandydatów.

Na poszczególnych kierunkach studiów przyjęcia odbywały się na podstawie jednej lub dwóch form postępowania kwalifikacyjnego. Ponadto, na dwa kierunki: *Elektrotechnika* oraz *Informatyka*, kwalifikacja na studia odbyła się w połączeniu z egzaminami ustnymi z matematyki w ramach egzaminów dojrzałości. Egzaminy te przeprowadzone zostały wspólnie przez nauczycieli akademickich Politechniki oraz nauczycieli szkół średnich i odbyły się w 16 szkołach średnich Lublina i woj. lubelskiego. Z tej formy kwalifikacji skorzystało 440 kandydatów, spośród których przyjęto 173 osoby.

Po raz pierwszy przeprowadzona została rekrutacja na kierunek studiów *Architektura i Urbanistyka*. Spośród 333 kandydatów przyjęto 60 osób. Postępowanie kwalifikacyjne zostało przeprowadzone na podstawie obowiązkowego egzaminu z rysunku oraz średniej ocen z matematyki i języka obcego ze świadectwa dojrzałości.

Spośród 4267 kandydatów na studia dzienne przyjęto 1492 osoby. Najwięcej kandydatów zgłosiło się na kierunek *Informatyka*, ponad 7 osób na jedno miejsce.

Wobec faktu posiadania przez maturzystów dwóch świadectw dojrzałości oraz wobec istniejących możliwości ubiegania się kandydatów o przyjęcie na kilka kierunków studiów, komisje rekrutacyjne uznały za celowe przyjęcie na tym etapie większej liczby osób niż określają planowane wielkości przyjęć, aby rok akademicki rozpocząć ze stanem określonym w limitach przyjęć dla poszczególnych kierunków studiów.

3.9. Działalność Biura Karier Studenckich PL

Biuro Karier Studenckich Politechniki Lubelskiej działa od września 2002 r. systematycznie rozwijając profil swej działalności w celu jak najskuteczniejszej pomocy studentom i absolwentom w poruszaniu się na rynku pracy.

W okresie od września 2002 r. do maja 2005 r. w Biurze Karier Studenckich Politechniki Lubelskiej prowadzono następujące działania:

1. Nawiązywanie i utrzymywanie kontaktów z pracodawcami (firmy lubelskie, ogólnopolskie, międzynarodowe) – ok. 200 firm.
2. Organizowanie spotkań z lubelskimi firmami (ponad 40 firm).

3. Pozyskiwanie oraz prowadzenie bazy danych ofert pracy, praktyk zawodowych (również wakacyjnych) oraz staży zawodowych (kilka ofert dziennie).
4. Prowadzenie bazy danych osób poszukujących pracy (stworzenie bazy elektronicznej, w której studenci i absolwenci mogą się zalogować i dostawać informacje drogą e-mailową).
5. Przeprowadzanie wstępnej selekcji kandydatów do pracy.
6. Prowadzenie warsztatów, mających ułatwić studentom poszukiwanie pracy (m.in. na temat przygotowywania dokumentów aplikacyjnych, rozmowy kwalifikacyjnej, walki ze stresem, manipulacji, komunikacji, autoprezentacji itp.).
7. Współpraca z Ogólnopolską Siecią Biur Karier, Urzędem Marszałkowskim, Wojewódzkim, Miejskim i Powiatowym Urzędem Pracy w Lublinie oraz pracodawcami, organizatorami wyjazdów studenckich, firmami szkoleniowymi, uczelniami wyższymi i szkołami ponadgimnazjalnymi. Biuro Karier prowadzi wspólne działania z kołami naukowymi, Samorządem Studenckim Politechniki Lubelskiej, Fundacją Rozwoju Politechniki Lubelskiej, Studenckim Forum Business Center Club, Biurem Współpracy z Zagranicą oraz innymi komórkami uczelni.
8. Czynny udział w konferencjach, szkoleniach, targach edukacyjnych oraz targach pracy.
9. Prowadzenie informatorium nt. poszukiwania pracy, a także różnego rodzaju kursów, szkoleń, warsztatów, pomagających studentom poszerzać wiedzę i posiadane umiejętności.
10. Udział w działalności promocyjno-marketingowej uczelni poprzez nawiązywanie kontaktów z mediami, obecność na stronach internetowych poświęconych poszukiwaniu pracy, programy radiowe, artykuły.
11. Współpraca z zagranicą poprzez udział w szkoleniach i targach edukacyjnych, spotkaniach z zagranicznymi gośćmi, wspieranie studentów będących na wymianie w Politechnice Lubelskiej (12 osobowa grupa studentów z Politechniki Lwowskiej, cztery osoby z Portugalii, student z Holandii, dwóch studentów z Francji).
12. Członkostwo Biura Karier Studenckich Politechniki Lubelskiej w Ogólnopolskiej Sieci Biur Karier (od kwietnia 2003 r.).

13. Pozyskiwanie funduszy na rozwój działalności Biura Karier:

- W konkursach na Grant Ministerstwa Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej:
 1. 26 000,00 zł w grudniu 2002 r.
 2. 23 036,33 zł w grudniu 2003 r.
 3. 10 120,00 zł w 2004 r.
- Środki Ministerstwa Edukacji Narodowej i Sportu – dotacje celowe w wysokości 4 500,00 zł. przyznawane corocznie na konferencję „Inżynier na rynku pracy” (2003, 2004, 2005 r.).

14. Organizacja kolejnych edycji konferencji dla studentów i absolwentów Politechniki Lubelskiej pod hasłem „*Inżynier na rynku pracy*” (marzec 2003, listopad 2003, marzec 2004, listopad 2004). Kolejna konferencja, wspierana ze środków MENiS, planowana jest na listopad 2005 r.

Celem konferencji tradycyjnie jest dyskusja na temat obecnej sytuacji zawodowej absolwentów-inżynierów oraz prezentacja doświadczeń praktyków w tym zakresie. Biorą w niej udział najwięksi pracodawcy Lubelszczyzny, studenci i absolwenci (również goście z zagranicy) oraz instytucje rynku pracy (zazwyczaj ponad 20 organizacji). Oprócz prezentacji, wykładów i seminariów organizowane są targi pracy z konkretnymi ofertami pracy, staży i praktyk zawodowych, w których bierze udział ok. 1200 osób.

15. Opracowanie i wydanie broszur informacyjnych (na temat samozatrudnienia, poszukiwania pracy, kierunków studiów w PL), bezpłatnego przewodnika-informatora dla studentów „Niezbędnik szukającego pracy” (dwie edycje), licznych ulotek i plakatów informacyjnych.

16. Organizacja Obozu Adaptacyjnego „Adapciak 2003” oraz „Adapciak 2004” dla studentów przyjętych na pierwszy rok studiów w Politechnice Lubelskiej. Obóz Adaptacyjny daje młodzieży szansę na poznanie Politechniki Lubelskiej, obowiązujących na Uczelni zasad, informacji na temat zaliczeń i egzaminów, a także studenckiego życia pozanaukowego. Oprócz zajęć merytorycznych prowadzone są warsztaty i zajęcia grupowe wspomagające proces aklimatyzacji młodzieży do nowej dla niej roli studenta. Z obserwacji organizatorów wynika, iż uczestnicy obozu aktywnie włączają się w prace kół naukowych i zespołów artystycznych.

17. Wpis do rejestru agencji pośrednictwa pracy i doradztwa personalnego w Ministerstwie Gospodarki i Pracy, listopad 2004 r.

18. Pozyskanie środków z Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Budżetu Państwa na realizację projektów do działań 2.1 oraz 2.6 ZPORR:

- 405 000,00 zł. na realizację Projektu nr Z/2.06/II/2.6/04/04: „Wiedza za doświadczenie – staże absolwentów Politechniki Lubelskiej w przedsiębiorstwach innowacyjnych regionu”.

Projekt dotyczy zorganizowania 40 płatnych półrocznych staży dla absolwentów PL w lubelskich przedsiębiorstwach. Dzięki przyznanym środkom wyposażone także zostało pomieszczenie przeznaczone do realizacji projektu i zakupiono sprzęt komputerowy.

- 156 700,00 zł. na realizację Projektu nr 1/7/2.1: „Osobista Strategia Kariery - doradztwo zawodowe dla studentów PL”.

Projekt dotyczy prowadzenia poradnictwa zawodowego dla studentów PL. W ramach realizacji zatrudniono psychologa-doradcę zawodowego, który prowadzi indywidualne i grupowe poradnictwo zawodowe, testy predyspozycji zawodowych, a także zakupiono wyposażenie stanowiska pracy i sprzęt komputerowy.

IV. SPRAWY STUDENCKIE

4.1. Wprowadzenie

Kadencja 2002/2005 zdominowana została przez działania w obszarze pomocy socjalnej dla studentów.

Z końcem września 2003 r. wygasła umowa dzierżawy domów studenckich i są one obecnie administrowane przez Politechnikę Lubelską. Decyzją Rektora powołana została specjalna komisja ds. rozliczeń z byłymi dzierżawcami, raport jej jednak nie został zaakceptowany przez wszystkich naszych dzierżawców. Z dwoma dzierżawcami jesteśmy w sporze prawnym, który będzie rozstrzygnięty na drodze sądowej.

W ubiegłym roku powstała nowa ustawa o pomocy materialnej dla studentów, która w sposób zasadniczy zmieniła zasady funkcjonowania stołówek i domów studenckich. Cała dotacja MENiS, po wydzieleniu kwoty na remonty studenckich obiektów socjalnych, wypłacana jest studentom. Zlikwidowane zostały dopłaty do miejsc w DS i do wyżywienia. Stołówki i akademiki muszą konkurować ceną i jakością usług z otwartą gastronomią i właścicielami kwater prywatnych.

W celu obniżenia kosztów stałych i wygospodarowania środków na remonty zminimalizowano liczbę pracowników w akademikach. Wynajmowane są wolne pomieszczenia, zwłaszcza w stołówce, która ma zbyt wielką kubaturę, jak na obecne potrzeby. Do pracy w domach studenckich zostali przesunięci pracownicy stołówek, w której występuje przerost zatrudnienia. Stołówka przejęła również barki na wydziałach, gdzie sprzedawane są własne wyroby garmazeryjne oraz pracują osoby zatrudnione dotychczas w kuchni. Trwają prace nad zmianą wystroju stołówki i zasad jej funkcjonowania. Będzie to całodzienny klub, restauracja akademicka, w której oprócz posiłków abonamentowych będą sprzedawane dania barowe oraz kawa, herbata i napoje, a wieczorem, w ciekawie zaaranżowanym wnętrzu, mogą odbywać się dyskoteki, kameralne koncerty i seanse filmowe.

Stan techniczny obiektów w konfrontacji ze współczesnymi wymaganiami z zakresu bezpieczeństwa i higieny wymagał podjęcia prac remontowych obejmujących między innymi wymianę instalacji elektrycznej i wentylacyjnej oraz wprowadzenie szeregu zabezpieczeń przeciwpożarowych. Prace te zostały częściowo wykonane, a w czasie najbliższych wakacji będą kontynuowane i prawdopodobnie zostaną zakończone. Będziemy również sukcesywnie remontować pokoje studenckie i wymieniać wyposażenie oraz umeblowanie. Wobec uzyskania przez Politechnikę Lubelską tzw. środków strukturalnych na termomodernizację, fundusze rezerwowane na docieplenie domów studenckich, w ramach których wymieniono już wcześniej okna, będą przeznaczone na remonty instalacji i pomieszczeń.

W niniejszej kadencji nastąpił zauważalny wzrost aktywności studentów przejawiający się w tworzeniu nowych zespołów artystycznych, sportowych i kół naukowych.

W ostatnich trzech latach o 50% zwiększyła się liczba kół naukowych. Obecnie w Politechnice Lubelskiej działa 30 studenckich kół naukowych. Jest to działalność bardzo aktywna, wyrażająca się poprzez publikacje, organizację konferencji naukowych, często o zasięgu międzynarodowym i wieloletniej tradycji. Koła naukowe podejmują również działania na rzecz Uczelni, rozwiązując problemy z zakresu informatyki, modernizując aparaturę badawczą i wykonując projekty z architektury wnętrz. Prace te powinny być kontynuowane i poszerzane. Dynamiczny rozwój studenckiego ruchu naukowego wymaga określenia nowej, bardziej efektywnej formuły finansowania tej działalności.

Okolo 600 studentów w ramach AZS uprawia różne dyscypliny sportowe. Najszybciej rozwijają się sporty walki: judo, karate, kick-boxing, taekwondo, boks tajski. Powstała sekcja strzelecka i sekcja szermierki historycznej (hufiec rycerski). Na pograniczu sportu i tańca lokuje się zespół break-dance, który rozpoczął działalność dwa lata temu. Nasze zespoły artystyczne z wieloletnią tradycją (Akademicki Chór PL, Gamza, Grupa Tańca Współczesnego, zespoły muzyczne) mają ugruntowaną pozycję i reprezentują wysoki, często w pełni profesjonalny poziom artystyczny. Zespół Tańca Ludowego pod nowym kierownictwem przygotowuje zmieniony repertuar, a Studencka Agencja Fotograficzna w ostatnich latach stała się jedną z najbardziej dynamicznych sekcji studenckich, organizując z sukcesem Ogólnopolski Konkurs Fotograficzny oraz liczne, ciekawie zorganizowane wystawy. Samorząd Studentów PL nie tylko odpowiedzialnie uczestniczy w decydowaniu o sprawach Uczelni, reprezentując studentów, ale organizuje również „Juwenalia”, „Otrzęsiny”, „Andrzejki”, „Ostatki” oraz przedsięwzięcia o charakterze społecznym i charytatywnym (Mikołajkowa Akcja Krwiodawstwa, „Krwawa Improwizacja” w czasie Juwenaliów, Kabaret „Studenci Dzieciom”). Musi cieszyć fakt, że ok. 20% studentów Politechniki Lubelskiej jest zaangażowanych w różnorodne formy działalności poza dydaktyczną, samorządową, artystyczną, sportową, naukową. Jest to sukces wychowawczy.

Nie można jednak równie pozytywnie ocenić zasad organizacji praktyk studenckich. Uczelnia nie jest w stanie przygotować miejsc praktyk dla wszystkich studentów, mimo dobrej współpracy z przedsiębiorstwami Lubelszczyzny. Jest to problem ogólnopolski i dlatego Konferencja Prorektorów ds. Kształcenia Polskich Uczelni Technicznych wystąpiła z wnioskiem do Rządu RP o stworzenie warunków sprzyjających organizacji praktyk w zakładach produkcyjnych i usługowych. Konieczne jest tutaj

rozwiązanie systemowe. Pewną liczbę miejsc praktyk dla studentów z kierunku *Budownictwo* można znaleźć na uczelni przy remontach budynków, z *Elektrotechniki* i *Inżynierii Środowiska* przy wymianie instalacji elektrycznej i wodno-kanalizacyjnej. Konieczne jest jednak przygotowanie odpowiedniej formuły organizacyjno-prawnej. Próba zatrudnienia praktykantów przy remontach domów studenckich zakończyła się niepowodzeniem z powodu, między innymi, trudności z realizacją procedur przetargowych.

4.2. Pomoc materialna

Tabela 4. 1

Pomoc materialna dla studentów w latach 2002-2005

Rodzaj pomocy	Rok akademicki 2002/2003		Rok akademicki 2003/2004		Rok akademicki 2004/2005	
	ilość	średnia wysokość w zł	ilość	średnia wysokość w zł	ilość	średnia wysokość w zł
Stypendium socjalne	1489	97,05	1709	129,38	2330	167,43
Zwiększenie stypendium socjalnego z tytułu zakwaterowania	X	X	X	X	968	100,00
Stypendium specjalne z tytułu niepełnosprawności	20	160,00	35	250,00	50	350,00
Zwiększenie stypendium socjalnego z tytułu niepełnosprawności	X	X	X	X	33	250,00
Stypendium za wyniki w nauce	903	193,83	865	199,76	1344	191,37
Stypendium za wyniki w sporcie	X	X	X	X	12	358
Zapomogi	154	244,02	157	294,59	146	247,00
Stypendium MENiS za wyniki w nauce	1	850	1	900	2	1300
Prawo do korzystania z miejsca w akademiku	1456	X	1519	X	1491	X
Prawo do korzystania ze stołówek	1976	X	2100	X		X

Tabela 4.2

**Pomoc materialna dla studentów studiów zaocznych
za okres od 1.01.2004 do 30.06.2004**

Rodzaj pomocy	Za rok akademicki 2003/2004 Wyplacono w roku 2004/2005	
	ilość	Średnia wysokość
Stypendium socjalne	138	120,60
Stypendium za wyniki w nauce	149	204,08
Stypendium specjalne z tytułu niepełnosprawności	5	250

4.3. Praktyki programowe

Praktyki zawodowe po I roku studiów w latach akademickich 2002/2003 – 2004/2005 w poszczególnych wydziałach uczelni zorganizowane były w następujący sposób:

Tabela 4.3

Praktyki zawodowe w latach 2002–2005 w rozbiciu na wydziały

Wydział Mechaniczny

Praktyki zaliczono na podstawie odbytych praktyk w technikach mechanicznych			
Rok akademicki	2002/03	2003/04	2004/05
Liczba studentów którzy odbyli praktyki zawodowe w zakładach przemysłowych			
Intrall Polska	115	86	119
WSK Świdnik	95	92	96
Spółdzielnia Ogniwo w Lublinie	43	37	45
Razem:	253	215	260

Tabela 4.4

**Sprawozdanie z praktyk wakacyjnych i liczby studentów w nich uczestniczących
w latach 2002-2005**

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Lp.	Rodzaj praktyk	Liczba studentów			Forma organizacji
		2002/2003	2003/2004	2004/2005	
1	Praktyki zawodowe i dyplomowe , organizowane w zakładach przemysłowych Lublin	123	144	337	organizowane przez uczelnię
2	Praktyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki	63	172	1	j.w.
3	Praktyki indywidualne	303	194	212	j.w.
4	Praktyki zagraniczne	0	12	10	j.w.
	Razem:	489	392	560	j.w.

Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej

Kierunek: Budownictwo

Zgodnie z programem studiów obowiązującym na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej w latach akad. 2002/2003, 2003/2004 i 2004/2005 w okresie wakacji od 1 lipca do 31 sierpnia odbyły się następujące praktyki studenckie (2004/2005 - planowane):

Tabela 4.5

Praktyki studenckie w kadencji 2002-2005

Lp	Rodzaj praktyki	Liczba studentów			Forma organizacji praktyk
		Rok akademicki			
		2002/03	2003/04	2004/05	
1.	Ćwiczenia polowe z geodezji	173	211	127	Organizowana przez uczelnię
2.	Praktyka geotechniczna	168	157	322	Organizowana przez uczelnię
3.	Praktyki zawodowe i dyplomo- we zorganizowane w zakładach przemysłowych Lublina	-	-	-	-

4.	Praktyki dyplomowe zorganizowane poza Lublinem	-	-	-	Organizowane przez uczelnię
5.	Praktyki indywidualne (dyplomowe i zawodowe-inżynierskie)	352	265	211 *	Skierowanie przez uczelnię i umowa o praktykę lub umowa o pracę
6.	Praktyki zagraniczne	-	-	-	Organizowane przez uczelnię
		-	-	-	Umowa o pracę
	Razem	693	633	752	

^{*/} zgodnie z przyjętymi planami studiów praktyka dyplomowa dla części grup została przeniesiona z okresu wakacyjnego na termin po 9 semestrze.

Studenckie praktyki programowe w Instytucie Inżynierii Ochrony Środowiska (2002-2004) i *Wydziale Inżynierii Środowiska (2005)*

Kierunek: Inżynieria Środowiska

Nazwa praktyki z wyszczególnieniem roku studiów i specjalności oraz liczba studentów odbywających praktykę wakacyjną w latach 2002-2005

Tabela 4.6

Praktyki wakacyjne w latach 2002-2005

Grupa	Specjalność	Rodzaj praktyki	2002	2003	2004	2005
I rok studiów	—	G	170	189	191	—
III rok studiów	—	Z	83	98	132	174
IV r. s. BDi 8.1	Technologia wody, ścieków i odpadów	P	10	15	23	30
IV r. s. BDi 8.2	Ochrona powierzchni Ziemi i utylizacja odpadów	P	19	13	21	33
IV r. s. BDi 8.3	Ogrzewnictwo, wentylacja i ochrona powietrza	P	22	17	21	13
IV r. s. BDi 8.4	Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków	P	20	21	23	8
IV r. s. BDi 8.5	Informatyka w inżynierii środowiska	P	29	11	9	11
IV r. s. BDi 8.6	Wodociągi i kanalizacje	P	—	—	—	28
Razem			353	364	420	297

G - ćwiczenia z geodezji i fotogrametrii, Z -praktyka zawodowa, P - praktyka przeddyplomowa.

Liczba studentów III r. na zorganizowanej praktyce zawodowej w MPWiK S.A. w Lublinie

Rok akad.	Liczba studentów
2001/2002	–
2002/2003	–
2003/2004	16
2004/2005	28

Liczba studentów IV r. odbywających praktykę przeddyplomową w Instytucie/Wydziale.

Rok akad.	Liczba studentów
2001/2002	20
2002/2003	15
2003/2004	25
2004/2005	25

Praktykę zawodową i przeddyplomową studenci odbywają głównie w trybie indywidualnym. Dla grupy 28 studentów IS została zorganizowana praktyka zawodowa w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie, z którym Politechnika Lubelska podpisała umowę o współpracy.

W pozostałych przypadkach studenci zgłosili opiekunowi, gdzie i w jakim okresie praktyka będzie realizowana. Najczęściej są wybierane zakłady produkcyjne lub biura projektowe, których branża odpowiada zagadnieniom realizowanym w ramach planu dydaktycznego, jak również w przypadku studentów IV roku – realizowanemu tematowi pracy magisterskiej. Studenci wybierają także urzędy administracji i samorządów terytorialnych, w których prowadzone są prace w dziedzinie ochrony i inżynierii środowiska, planowania przestrzennego i architektury krajobrazu. Kilku studentów odbywa praktykę przeddyplomową w Wydziale Inżynierii Środowiska. Praktyka polega na wykonywaniu prac doświadczałnych. Realizowane są zagadnienia dotyczące oczyszczania ścieków, w tym procesów chemicznych i biologicznych. Wyniki badań są wykorzystywane w pracach magisterskich. Forma i program praktyki przeddyplomowej jest każdorazowo uzgadniana z promotorem pracy magisterskiej.

Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki

Kierunek: Zarządzanie i Marketing

Zestawienie danych do sprawozdania z praktyk studenckich na kierunku Zarządzanie i Marketing w latach 2002-2005:

Tabela 4.7

Praktyki studenckie na kierunku Zarządzanie i Marketing w latach 2002-2005

Lp	Wyszczególnienie	2002/03	2003/04	2004/05	Łącznie
1.	Liczba studentów II roku studiów	152	156	161	469
2.	Liczba studentów II roku, którzy odbyli praktykę studencką	-	148	55*	203
3.	Liczba studentów III roku studiów	229	153	153	535
4.	Liczba studentów III roku, którzy odbyli praktykę studencką	30	27	-	57
5.	Liczba studentów IV roku studiów	243	203	159	605
6.	Liczba studentów IV roku, którzy odbyli praktykę studencką	279	144	54*	425
7.	Razem	624	512	473	1609
8.	Razem liczba studentów, którzy odbyli praktykę studencką	257	319	109*	685

* dane za rok akademicki 2004/2005 uwzględniają liczbę studentów, którzy do tej pory zgłosili planowane miejsce odbycia praktyki

Wydział sprawuje także opiekę merytoryczną nad 3-tygodniową praktyką zawodową studentów II roku kierunku międzywydziałowego Zarządzanie i Inżynieria Produkcji. Praktyki na tym kierunku prowadzone są od roku akademickiego 2003/2004.

Tabela 4.8

**Zestawienie danych do sprawozdania z praktyk studenckich
na kierunku międzywydziałowym Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
w latach 2002-2005**

Lp.	Wyszczególnienie	2002/03	2003/04	2004/05	Łącznie
1.	Liczba studentów II roku studiów	-	87	85	172
2.	Liczba studentów II roku, którzy odbyli praktykę studencką	-	72	8*	80

Kierunek: Edukacja Techniczno-Informatyczna

W latach 2002-2005 praktykami pedagogicznymi objęto 1199 studentów, w tym: 857 studentów studiów dziennych,
157 studentów studiów zaocznych magisterskich,
231 studentów studiów licencjackich.

Tabela 4.9

Praktyki pedagogiczne w latach 2002-2005

Rodzaj praktyk	Studia dzienne	Studia zaoczne	Studia licencjackie	Razem
Opiekuńczo-wychowawcza	326	111	112	549
Asystencka	287	76	112	475
Przedmiotowo-metodyczna	245	70	119	434
Razem	858	257	343	1458

Studenci odbyli 1458 praktyk pedagogicznych.

Praktyki opiekuńczo-wychowawcze realizowane są w szkołach (pólinternaty, świetlice), w domach kultury, klubach osiedlowych, domach dziecka, bursach internatach oraz na obozach i koloniach letnich organizowanych przez instytucje, szkoły organizacje społeczne. Podstawowymi celami i zadaniem tej praktyki jest poznanie przez studentów pracy, wychowawczej i opiekuńczej szkół oraz innych instytucji i placówek wychowawczych, kształcenie umiejętności stosowania wiedzy pedagogicznej, psychologicznej i socjologicznej w pracy z dziećmi i młodzieżą, kształcenie umiejętności organizowania racjonalnego i kulturalnego wypoczynku, rekreacji. Praktyka odbywa się we wrześniu lub w okresie wakacyjnym.

Praktyka asystencka, której podstawowym celem jest poznanie przez studentów planowania, organizacji i realizacji pracy pedagogicznej w szkole podstawowej lub gimnazjum, rozwijanie zainteresowań i postaw pedagogicznych. Realizowana jest w szkole podstawowej lub w gimnazjum przez studentów III roku studiów. Trwa 2 tygodnie.

Praktyka przedmiotowo-metodyczna odbywa się na IV roku studiów i trwa 4 tygodnie. Jej zasadniczym celem jest sprawdzenie studenta w konkretnej działalności szkolnej m.in. poznanie przez studentów struktury organizacyjnej szkoły, organizacji procesu dydaktyczno-wychowawczego, doskonalenia umiejętności planowania pracy dydaktyczno-wychowawczej, jej realizacji i dokumentowania, poznanie innowacyjnych działań szkoły dotyczących funkcji dydaktycznej, wychowawczej, opiekuńczej i środowiskowej, kształcenie umiejętności obserwowania uczniów w procesie dydaktyczno-wychowawczym.

Wszystkie praktyki odbywały się zgodnie z uaktualnionym programem i regulaminem praktyk pedagogicznych.

4.4. Wymiana studentów z zagranicą

Sumaryczne zestawienie wyjazdów zagranicznych studentów PL w roku 2004 przedstawia tabela 4.10.

Tabela 4.10

Sumaryczne zestawienie wyjazdów zagranicznych studentów PL w 2004 r.

Wydział	Staże naukowe i naukowo-badawcze	Udział w imprezach naukowych (konferencje, sympozja)	Studia	Wyjazdy w ramach programów Unii Europejskiej	Inne	Razem
M	-	-	-	9 (Socrates, Szwecja, Niemcy, Włochy)	3 (Kanada- praktyki w firmie Cyclone MFG Inc)	12
EiI	-	5 (Letnia i Zimowa Szkoła Nadprzewodnictwa SCENET, Hiszpania, GB) 2 (Ukraina) 2 (Rosja)	1 (Japonia, roczne stypendium naukowe)	3 (Socrates, Anglia, Francja) 2 (Leonardo da Vinci, Niemcy)	1 (Rosja- staż naukowy) 2 (Kick-Boxing, Węgry, Finlandia)	18
IBiS	-	-	-	11 (Socrates, Niemcy, Czechy, Szwecja) 2 (CEEPUS)		13

ZiPT	-	-	1 (Dania)	10 (Socrates, Portugalia, Hiszpania, Niemcy)	3 (Karate tradycyjne, USA, Włochy)	14
RAZEM	-	9	2	37	9	57

Sumaryczne zestawienie wyjazdów zagranicznych studentów PL w roku 2002 i 2003 przedstawia poniższa tabela.

Tabela 4.11

Sumaryczne zestawienie wyjazdów zagranicznych studentów PL w 2002 i 2003 r.

Wydział	Staże naukowe i naukowo-badawcze	Udział w imprezach naukowych (konferencje, sympozja)	Studia	Wyjazdy w ramach programów Unii Europejskiej	Inne	Razem
M	-	2 (Francja, impreza naukowa) 3 (Ukraina, konferencja Kolo Naukowe)	1 (Niemcy, sem. letni, praca dyplomowa)	2 (Sokrates, Włochy) 2 (Sokrates, Belgia) 4 (Niemcy)	1 (Niemcy, wymiana polsko-niemiecka)	15
EiI	1 (Niemcy, roczne stypendium naukowe)	1 (Anglia, seminarium) 1 (Bulgaria, sympozjum) 1 (Ukraina) 1 (Rosja) 2 (Rosja, sympozjum Ecobaltica) 9 (Rosja Kolo Naukowe Lumen)	1 (Japonia, roczne stypendium naukowe)	2 (Sokrates, Anglia) 1 (Leonardo da Vinci, Niemcy)	1 (Włochy, Mistrzostwa Świata w Kick-Boxing)	21
IBiS	3 (Niemcy, stypendia naukowe)	-	1 (Niemcy, studia w sem. zimowym) 1 (Włochy, studia w semestrze zimowym)	2 (Sokrates, Niemcy) 2 (CEEPUS, Rumunia) 3 (Sokrates, Portugalia)	1 (Niemcy, wymiana polsko-niemiecka) 11 (Niemcy, kurs „Sustainable Balic Region”) 1 (Niemcy, obrona pracy dyplomowej)	25

ZiPT			1 (Portugalia, roczne studia i praca dyplomowa) 1 (Dania, studia)	6 (Socrates, Portugalia,) 5 (Niemcy)	2 (Niemcy, wymiana polsko- niemiecka) 1 (Węgry, Mistrzostwa Świata w Kick- Boxingu)	16
RAZEM	4	20	6	29	18	77

4.5. Działalność Samorządu Studenckiego

Samorząd Studencki poprzez udział swoich przedstawicieli w pracach organów kolegialnych, aktywnie uczestniczył w decydowaniu o sprawach uczelni, rozdziału środków na cele studenckie, w tworzeniu aktów prawnych np. Regulaminu Studiów, Regulaminu pomocy materialnej i innych uregulowań. Był jednym z głównych propagatorów życia naukowego i kulturalnego młodzieży akademickiej oraz współpracował z lubelskim środowiskiem studenckim, a także brał udział w pracach Parlamentu Studenckiego.

Samorząd Studentów pod patronatem Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Lublinie zorganizował Mikołajkową Akcję Krwiodawstwa w Wydziale Mechanicznym - krew oddało ponad stu studentów.

W grudniu ubiegłego roku Samorząd z Lubelskim Porozumieniem Samorządów Studenckich współorganizował Kabareton Charytatywny pod hasłem „Studenci Dzieciom”, z którego dochód został przekazany ośrodkom szkolno-wychowawczym w Lublinie.

We współpracy z samorządami studenckimi lubelskich uczelni oraz Chełmskim Automobilklubem zorganizowany został cykl rajdów samochodowych pod nazwą „Samochodowy Puchar Samorządów Studenckich”. Impreza przeznaczona była dla studentów chcących doskonalić swoje umiejętności prowadzenia pojazdów i sportowej rywalizacji. Finał „Samochodowego Pucharu Samorządów Studenckich” odbył się w czasie Juwenaliów. Zwycięzca został uhonorowany Pucharem J.M. Rektora Politechniki Lubelskiej.

„Otrzęsiny”, „Andrzejki”, „Ostatki” oraz Dni Kultury Studenckiej „Juwenalia” - to imprezy, które na stałe wpisały się do kalendarza imprez.

Tegoroczne „Juwenalia” zasługują na szczególne podkreślenie ze względu na coraz lepszą organizację oraz zapewnienie porządku i bezpieczeństwa uczestnikom. Mimo, że imprezy miały charakter otwarty nie było żadnych przykrych incydentów, każdy czuł się bezpiecznie - jest to opinia występujących na „Juwenaliach” znanych zespołów artystycznych.

- Funkcję przewodniczących kolejno pełnili:
- Jarosław Banaś stud. V r. WZiPT
- Piotr Bręś stud. V r. WEiI
- Karol Malinowski stud. V r. WBiS.

4.6. Działalność naukowa studentów

W kadencji 2002–2005 nastąpiła znaczna intensyfikacja studenckiego ruchu naukowego. Liczba kół naukowych wzrosła z 21 w 2002 r. do 30 w 2005 r. Powstało siedem nowych kół w Wydziale Elektrotechniki i Informatyki oraz dwa koła w Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki. Równocześnie wiele kół naukowych znacznie zintensyfikowało swoją działalność, co przyczyniło się do wzrostu zainteresowania pracami wśród społeczności studenckiej Politechniki Lubelskiej. Główne obszary działalności kół naukowych to:

- organizacja: sympozjów i konferencji (12), seminariów (32), szkoleń (13), wycieczek (63), warsztatów naukowych (5),
- udział z referatami w konferencjach krajowych i zagranicznych (46),
- aktywne uczestnictwo w Festiwalach Nauki,
- organizacja szkoleń dla członków kół naukowych (12),
- współudział w uruchamianiu laboratoryjnych stanowisk dydaktycznych (25),
- udział w zawodach i turniejach kół naukowych politechnik (5).

Cyklicznie organizowane przez koła konferencje zyskały sobie znaczącą rangę w środowisku akademickim. Należą do nich:

- Międzynarodowe Sympozjum Naukowym „Inżynierowie nowej ery” organizowane przez Koła Naukowe Inżynierii Materiałowej i Samochodziarzy,
- Międzynarodowe Sympozja Naukowe Koła Naukowego Menedżerów „Menedżer XXI wieku w zglobalizowanej gospodarce”,
- Międzynarodowe Sympozjum „Zastosowań Nowoczesnych Technik w Inżynierii Ochrony Środowiska” – organizowane przez Koło Naukowe Inżynierii Ochrony Środowiska,
- Międzynarodowego Sympozjum Naukowego „Postęp w technikach wytwarzania i konstrukcji Maszyn” – organizowane przez Koło Naukowe Podstaw Inżynierii Produkcji wraz ze współorganizującymi Kołami: Komputerowego Wspomagania Prac Projektowych, Procesów Polimerowych i „Komplast”,
- Konferencja Naukowa „Informatyk Zakładowy” Koła Naukowego Informatyków „Pentagon”,
- Sympozjum Naukowe „Sterowanie i Monitorowanie Procesów Przemysłowych” Koła Naukowego Elektryków „Napęd i Automatyka”.

Imprezy mające szerokie oddziaływanie w środowisku lubelskim to dwukrotnie organizowane przez Koła Naukowe Inżynierii Materiałowej i Samochodźarzy terenowe rajdy samochodowe „Trial 4x4”. Ciekawe formy współpracy z Kołem Naukowym Kardiologii Akademii Medycznej w Lublinie proponuje natomiast Koło Naukowe Automatykacji.

W ostatnich latach Koła Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Informatyki wypracowały wspólną platformę działania w zakresie wyłonienia reprezentacji Wydziału na coroczne ogólnopolskie turnieje studentów wydziałów elektrycznych politechnik. Ich reprezentacja plasuje się zawsze w pierwszej trójce, a w uznaniu zasług w 2006 r., Koła Naukowe Wydziału będą gospodarzami tej ogólnopolskiej imprezy.

Integrującą rolę spełniają organizowane dwa razy w roku „Forum Kół Naukowych PL”. Ich inicjatorem była 5 lat temu Pani prof. Ewa Bojar. Kierowane przez nią Koło było również kilkukrotnym organizatorem tej imprezy. Kolejnymi organizatorami były Koła: Elektryków „Napęd i Automatyka”, Inżynierii Materiałowej, Konstrukcji Mostowych i Drogowych oraz Budownictwa i Architektury „Abik”.

Wśród licznej grupy Kół Naukowych większość z nich zasługuje na wyróżnienie. Szczególnie duży dorobek mają Koła Naukowe: Menedżerów, Inżynierii Ochrony Środowiska, Inżynierii Materiałowej, Samochodźarzy, Automatykacji, Podstaw Inżynierii Produkcji, Konstrukcji Mostowych i Drogowych, Oświetleniowców „Lumen”, Elektroników „Microchip”, Optoelektroniki „Foton, Elektryków „Napęd i Automatyka”. Na podkreślenie zasługuje również entuzjazm i zapał nowo powstałych kół, których opiekunowie i członkowie mają bardzo ambitne plany.

Do najważniejszych problemów, z którymi borykają się koła naukowe należą sprawy finansowe. Ważne, ale jednak ograniczone środki dofinansowania z uczelni są niewystarczające, aby zapewnić niezależność finansową kół. Dodatkowym, najczęściej spotykanym źródłem finansowania są darowizny, wpływy z organizowanych konferencji oraz dotacje MENiS. Dla pewnej części kół naukowych dużym ograniczeniem jest brak wydzielonego subkonta. W takich przypadkach zdarza się, że przyznawane pieniądze wpływają na konta katedralne, z których opiekunowie kół mają ograniczone możliwości ich wydatkowania. Aby wyjaśnić szereg wątpliwości związanych ze stroną finansową działalności, w październiku br. planuje się zorganizowanie szkolenia z udziałem pracownika Kwestury PL.

Tabela 4.12

WYKAZ KÓŁ NAUKOWYCH

L.P.	NAZWA KOŁA
	Wydział Mechaniczny
1.	Koło Naukowe „KOMPLAST” (Obróbki Plastycznej)
2.	Koło Naukowe „Samochodziarzy”
3.	Koło Naukowe Inżynierii Materiałowej
4.	Koło Naukowe Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn Przemysłu Spożywczego
5.	Koło Naukowe Podstaw Inżynierii Produkcji
6.	Koło Naukowe Silników Spalinowych
7.	Koło Naukowe Komputerowego Wspomagania Procesów Wytwarzania CAD/CAM
8.	Koło Naukowe Komputerowego Wspomagania Prac Projektowych
9.	Koło Naukowe Procesów Polimerowych
10.	Koło Naukowe Automatyzacji
	Wydział Elektrotechniki i Informatyki
11.	Koło Naukowe Informatyków „Pentagon”
12.	Koło Naukowe Elektryków „Napęd i Automatyka”
13.	Koło Naukowe Elektryków Oświetleniowców „Lumen”
14.	Koło Naukowe Elektroekologów „Elmecoł”
15.	Koło Naukowe „Neuron”
16.	Koło Naukowe Elektroników „MICROCHIP”
17.	Koło Naukowe Optoelektroniki „FOTON”
18.	Koło Naukowe „SONDA”
19.	Koło Naukowe Automatyki
20.	Koło Naukowe Technologie Informatyczne w Elektroenergetyce
21.	Koło Naukowe Mechatroniki
	Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej
22.	Koło Naukowe Budownictwa i Architektury „Abik”
23.	Koło Naukowe Konstrukcji Mostowych i Drogowych
	Wydział Inżynierii Środowiska
24.	Koło Naukowe Inżynierii i Ochrony Środowiska
	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki
25.	Koło Naukowe Menedżerów
26.	Koło Naukowe Zastosowań Informatyki
27.	Koło Naukowe Heurystyki „Twórczość i Zarządzanie”
28.	Koło Naukowe „Marketingu”
29.	Koło Naukowe Zarządzania Finansami
30.	Koło Naukowe Wybranych Problemów Informatyki

4.7. Kultura studencka

Akademicki Chór PL prowadzi od lat niezwykle ożywioną działalność artystyczną. Podczas minionych trzech lat zespół niezmiennie wiele koncertował i odnosił sukcesy artystyczne. Brał udział w imprezach organizowanych przez Polski Związek Chórów i Orkiestr, takich jak: Triduum Cecyliańskie, Jesienne i Wiosenne Spotkania Chórów. W ramach współpracy z Filharmonią odbyło się 5 wykonań oratoryjnych. W 2003 r. wykonał „Stabat Mater” Gioaccino Rossiniego pod dyрекcją francuskiego dyrygenta Didiera Talpaina i Carla Orffa „Carmina burana” pod dyрекcją austriackiego dyrygenta Martina Kerschbauma. 13 maja 2003 r. zespół wykonał Finał IX Symfonii Ludwiga van Beethovena podczas uroczystego koncertu z okazji 50-lecia Politechniki Lubelskiej. Sezon artystyczny zespół zakończył koncertem w ramach festiwalu „Międzynarodowe Dni Muzyki Organowej” wykonując utwór „Beatus vir” Antonio Vivaldiego.

10.10.2003 r. zespół brał udział w wykonaniu II Symfonii Gustawa Mahlera z Filharmonią Lubelską pod dyрекcją Marka Pijarowskiego. W listopadzie brał udział w koncercie „Zaduszki artystyczne” w kościele farnym w Kazimierzu Dolnym. Uświetniał Koncert karnawałowy organizowany pod patronatem JM Rektora PL.

Rok 2004 to kolejne pasmo sukcesów Chóru związanych przede wszystkim z podróżą artystyczną na Sycylię, gdzie w Oristano odbył się XVI Międzynarodowy Festiwal Chóralny. Chór wykonał 10 koncertów, które zostały gorąco przyjęte przez publiczność.

W marcu 2004 r. wystąpił w ramach festiwalu „Wielkopostne granie i śpiewanie” u Ojców Dominikanów, gdzie zaprezentował „Mszę nr 3” Urmasa Sisaska, a w kwietniu odbył się Koncert „Mszy c-moll” Wolfganga Amadeusza Mozarta w ramach Festiwalu TEMPUS PASCHALE. Całość poprowadził dyrygent Ruben Silva. W ramach tegoż Festiwalu Chór wykonał koncert muzyki hiszpańskiej w Trybunale Koronnym. 30 kwietnia godz. 24.00 – moment wejścia Polski do Unii Europejskiej – Chór Politechniki śpiewał na Placu Zamkowym wspólnie z innymi chórmi akademickimi. Na zakończenie sezonu artystycznego Chór brał udział w Międzynarodowych Dniach Muzyki Chóralnej.

Na początku roku 2005 wykonał wielki koncert operowy zatytułowany „Gala Verdiego” w Filharmonii Lubelskiej pod dyрекcją bułgarskiego dyrygenta Władimira Kiradżijewa, a następnie cykl koncertów kolędowych z utworem argentyńskiego kompozytora Ariela Ramireza „Navidad Nuestra” prezentowany wspólnie z zespołem instrumentów andyjskich Pankharita w Filharmonii Lubelskiej, Krasnymstawie i Chatce Żaka (koncert karnawałowy).

Dramatyczne wydarzenia ostatnich tygodni – odejście Ojca Świętego Jana Pawła II – to powód wielkiego, artystycznego zaangażowania Chóru. Odbyło się wiele koncertów dedykowanych Papieżowi, ale chyba największy z nich to „Requiem” W.A. Mozarta wykonany 10 kwietnia 2005 r. w dwa dni po pogrzebie w Archikatedrze Lubelskiej.

Kwiecień to również podróż artystyczna do Coimbrzy w Portugalii gdzie zespół wziął udział w XI Międzynarodowym Festiwalu Chórów Akademickich. Chór został wybrany jako jeden z trzech spośród ponad stu zespołów z całej Europy dla uświetnienia tej imprezy. Koncerty festiwalowe były bardzo udane.

Zespół został również zaproszony do wzięcia udziału w koncercie chórów akademickich w hołdzie Ojcu Świętemu, będącym finałem Kożienaliów, a który odbył się 22 maja w Bazylice oo. Dominikanów.

Na zakończenie sezonu artystycznego zespół planuje koncert z cyklu „Ogród talentów” organizowany przez Stowarzyszenie „W stronę sztuki” w Filharmonii Lubelskiej.

Formacja Tańca Towarzyskiego „GAMZA” w latach 2002-2005 zorganizowała lub była uczestnikiem ponad 50 koncertów i pokazów prezentując swój dorobek artystyczny. Duże zainteresowanie zajęciami Formacji Tańca Towarzyskiego Politechniki Lubelskiej „GAMZA” spowodowało konieczność podziału studentów na 8 grup tanecznych o różnym stopniu zaawansowania. Tradycyjnie były zorganizowane imprezy, które na stałe weszły w kalendarz artystycznych przedsięwzięć Formacji „GAMZA”: „Koncert Mikołajkowo-Gwiazdkowy” w Szkole Podstawowej Specjalnej Nr 26 (XIV edycja), „Koncert Noworoczno-Karnawałowy” na rzecz dzieci i młodzieży specjalnej troski z Zespołu Szkół Nr 4 w Lublinie, przegląd i prezentacja talentów tanecznych w ramach Międzynarodowego Dnia Tańca w Zespole Szkół Nr 4 w Lublinie, Koncert Karnawałowy Zespołów Artystycznych Politechniki Lubelskiej.

Formacja Tańca Towarzyskiego „GAMZA” uświetniała swoimi pokazami cykliczne imprezy: Pikniki z firmą „MAKRO”, Międzynarodowy Dzień Pszczelarza w Pszczelej Woli, „Otrzęsiny 2004”, „Andrzejki 2004”, Koncert Karnawałowy Zespołów Artystycznych Politechniki Lubelskiej, „Juwenalia”.

- Formacja „Gamza” uzyskała w okresie sprawozdawczym wiele wyróżnień:
- I m-ce i Puchar Burmistrza Lubartowa podczas I Amatorskich Spotkań Tanecznych w Formie Towarzyskiej Lubartów 2002,
 - III m-ce w kategorii student hobby podczas XXIV Ogólnopolskiego Turnieju Tańca Towarzyskiego o Puchar JM Rektora Politechniki Białostockiej,
 - I m-ce podczas X Ogólnopolskiego Turnieju Tańca Towarzyskiego o Puchar JM Rektora Politechniki Lubelskiej w kategorii hobby,
 - I i II m-ce w kategorii student hobby podczas Ogólnopolskiego Turnieju Tańca Towarzyskiego „Przedwiośnie 2003” w Bydgoszczy,

- I m-ce w trzech kategoriach wiekowych podczas II Amatorskich Spotkań Tanecznych w Formie Towarzyskiej Lubartów 2003,
- V m-ce w kategorii hobby na V Ogólnopolskim Turnieju Tańca Towarzyskiego „O Puchar Roztocza”.

- W minionej kadencji zorganizowano także wiele spotkań jubileuszowych:
- Charytatywny Bal Karnawałowy w rytmach standardowych i latyno-amerykańskich w ramach obchodów 50-lecia Politechniki Lubelskiej,
- Koncert „33 lata Formacji Tańca Towarzyskiego Gamza” na 50-lecie Politechniki Lubelskiej,
- Galowy Koncert Jubileuszowy XXXV lecia Formacji Tańca Towarzyskiego GAMZA w Centrum Kongresowym Akademii Rolniczej,
- Galowy Koncert XXXV lecia Formacji Tańca Towarzyskiego GAMZA na bis w ramach „Juwenaliów 2005”.

Zespół Tańca Ludowego. W okresie sprawozdawczym nastąpiła zmiana na stanowisku osoby prowadzącej zespół, do 30.XI.2003 zatrudniona była Beata Ejfler, a następnie od marca 2004 r. na umowę zlecenie, a od listopada 2004 r. na umowę o pracę zatrudniona została Hanna Aleksandrowicz.

Z chwilą zatrudnienia nowego instruktora zespół zmienił nazwę na ZTL PL. Do pomocy instruktorowi został zatrudniony Jacek Szpunar, zadaniem którego jest opracowywanie muzyki, praca z kapelą. Przeprowadzony został nabór nowych tancerzy do zespołu. Charyzma i zaangażowanie nowego instruktora oraz wyteżona praca całego zespołu przyniosły pierwsze efekty, zaprezentowane szerszej publiczności na:

- „Koncercie karnawałowym zespołów artystycznych PL” w AUK „Chatka Żaka”,
- Targach Edukacyjnych w Lublinie,
- „Juwenaliach 2005” w Collegium Novum Akademii Medycznej,
- spotkaniu opłatkowym społeczności akademickiej Politechniki Lubelskiej.

Członkowie zespołu zorganizowali tradycyjne spotkania integracyjne z okazji świąt. Nawiązali przyjazne stosunki z innymi zespołami tańca ludowego, poprzez udział wytypowanych tancerzy w koncertach oraz spotkaniach towarzyskich z okazji jubileuszy.

Na podkreślenie zasługuje duże zaangażowanie członków zespołu, dzięki ich determinacji zespół przetrwał okres braku instruktora i na nowo się odrodził.

Grupa Tańca Współczesnego Politechniki Lubelskiej. W okresie od maja 2002 do maja 2005 GTWPL kontynuowała obrany kierunek działalności artystycznej i organizacyjnej, utrzymując pozycję jednego z wiodących polskich teatrów tańca.

W tym czasie grupa brała udział w wielu festiwalach ogólnopolskich i międzynarodowych w Polsce i za granicą oraz w wydarzeniach lokalnych w Lublinie, jak i na rzecz Uczelni.

Do najważniejszych polskich wydarzeń z udziałem GTWPL należą:

- Międzynarodowe Prezentacje Współczesnych Form Tanecznych w Kaliszu (2003 - III nagroda dla zespołu za kompozycję i wykonanie, 2004, 2005 – I nagroda dla zespołu za jakość kompozycji i walory artystyczne dzieła),
- Międzynarodowa Konferencja Tańca Współczesnego w Bytomiu (2002, 2003, 2004 r.),
- Łódzkie Spotkania Teatralne w Łodzi (2002 – nagroda dla tancerza, 2003 - nagroda dla tancerza),
- Konfrontacje Teatralne w Lublinie (2004),
- Międzynarodowy Festiwal „Ciało-umysł” w Warszawie (2003),
- Festiwal „Chagall w Lublinie” (2003),
- Międzynarodowe Lubelskie Spotkania Teatrów Tańca (2002, 2003, 2004 – współorganizacja i prezentacje spektakli),
- Ogólnopolski Festiwal Tańca „Polemiqi” w Warszawie (2004 – certyfikat dla najlepszej kompozycji),
- Ogólnopolski Festiwal Teatrów Studenckich w Gdańsku (2003 – wyróżnienie dla zespołu za kompozycję spektaklu i jakość ruchu),
- Ogólnopolski Festiwal Teatrów Akademickich w Olsztynie (2004 – wyróżnienie dla zespołu za czystość ruchu i dobór muzyki),
- Międzynarodowe Dni Sztuki Współczesnej w Białymstoku (2004),
- Projekt „StudioTańca” edycja w Warszawie 2004,
- Forum Tańca Współczesnego w Lublinie (2005),
- Scenariusz i reżyseria I Koncertu Karnawałowego „Niech żyje bal” dla pracowników PL.

Zagraniczne miejsca prezentacji GTWPL to:

- Międzynarodowe Dni Chagalla w Witebsku na Białorusi (2002 prezentacja spektaklu zrealizowanego na specjalne zamówienie Muzeum Marca Chagalla),
- International Festival of Contemporary Dance w Kownie na Litwie (2002),
- International Festival of Dance and Movement on Volga w Jarosławiu w Rosji (2002),
- International American Dance Guild Festival „Global Dance Today” w Nowym Jorku USA (2004),
- International Tanzmesse w Dusseldorfie oraz w Garat w Niemczech (2004),
- Rok Kultury Polskiej we Francji w Ruel Malmasoinse oraz w Lyon we Francji (2004),
- International Dance Festival „Free-Dance” w Dniepropietrowsku na Ukrainie (2005).

W okresie tym choreograf była gościem zagranicznych festiwali: w Witebsku na Białorusi (2003 - członek jury), Wilnie na Litwie (2004 – obserwator British Show Case oraz prowadzenie warsztatów), Festiwal Polskiego Tańca Współczesnego w Helsinkach w Finlandii (2004 – udział w panelu o polskim tańcu współczesnym).

W roku 2005 GTWPL wspólnie z Lubelskim Teatrem Tańca otrzymała Medal Prezydenta Miasta Lublina za organizację Międzynarodowych Lubelskich Spotkań Teatrów Tańca.

Za całokształt pracy z Grupą Tańca Współczesnego Politechniki Lubelskiej na rzecz upowszechniania teatru tańca choreograf Hanna Strzemiecka otrzymała nagrodę Kulturalną Prezydenta Miasta Lublina w 2003 roku oraz dyplom Uznania Wojewody Lubelskiego, a w 2004 roku Nagrodę Kulturalną Marszałka Województwa Lubelskiego.

Zespoły muzyczne swoją pracę kontynuowały równolegle w trzech grupach muzycznych: „TEQUILA”, „SILVER SPOON” i „KWADŻABRO”. Zespoły muzyczne brały udział w imprezach studenckich (Juwenalia, koncert zespołów artystycznych PL) oraz realizowały własne projekty programowe.

Klub „Kazik” w minionej kadencji był organizatorem Przeglądu Młodych Talentów, którego zwycięzcy prezentowali się na Juwenaliach. Tradycyjnie już czwartki są dniem spotkań muzyków i wspólnego grania – słynne „Dżemy”. „Kazik” był miejscem spotkań towarzyskich, kół naukowych i organizacji studenckich. Ponadto w klubie odbywały się: turnieje szachowe, bilardowe, zorganizowano: wernisaż fotograficzny, wystawę ciekawych zdjęć członków SAF PL. W „Kaziku” koncertowały zespoły rockowo-bluesowe, które skupiały wielu miłośników muzyki. Najciekawszym wydarzeniem kulturalnym 2005 r. w „Kaziku” były „Warsztaty perkusyjne” z Tomkiem Łosowskim – obecnie najlepszym perkusistą w Polsce. Impreza była bardzo udana i miała niepowtarzalny klimat.

W latach 2002-2005 **Studencka Agencja Fotograficzna** niemal całkowicie zmieniła charakter swojej działalności. Dzisiaj SAF PL to organizacja skupiająca około czterdziestu aktywnie działających studentów, którzy realizują swoje zainteresowania w 4 sekcjach:

- fotoreporterów,
- fotografii artystycznej,
- planowania i realizacji projektów,
- informatycznej (IT).

Zdobycie I nagrody w Ogólnopolskim Konkursie Fotograficznym organizowanym przez Uniwersytet Gdański stało się zachętą do zorganizowania „swojego” konkursu fotograficznego pod nazwą „Fotomania 2004”. Na konkurs nadesłano 525 prac autorstwa ponad 100 studentów z całej Polski. Oficjalną internetową stronę konkursu odwiedziło ponad 5000 internautów. Jak na pierwszą edycję konkursu zainteresowanie było bardzo duże, dlatego konkurs będzie kontynuowany.

Bardzo ciekawym i innowacyjnym przedsięwzięciem był internetowy monitoring miasteczka akademickiego PL polegający na umożliwieniu internautom sterowanie kamerą zainstalowaną na 11 piętrze DS4, monitorującą 24 h na dobę całe miasteczko. Ponadto SAF PL zorganizował kurs fotograficzny dla studentów „Pstrykamy” i Ogólnopolski Konkurs Miss Foto Studentek 2005.

Bardzo ciekawym i pożytecznym zadaniem jest multimedialna baza zdjęć SAF pod nazwą „Archiwum”. Jest to projekt polegający na tworzeniu multimedialnej bazy zdjęć ze wszystkich imprez, plenerów, akcji i projektów obsługiwanych przez Agencję. Archiwum to obraz rzetelnej i profesjonalnej pracy fotoreporterów dokumentalistów, których celem jest ilustrowanie wszystkiego, co się dzieje dookoła. W najbliższych planach Agencji czeka na realizację zadanie pod nazwą „PORTRET” - jest to propozycja SAF skierowana tym razem do pracowników Politechniki Lubelskiej, którego celem będzie stworzenie fotograficznej bazy danych PL.

Projekt „PORTRET” to próba wykonania ciekawych i w pełni profesjonalnych portretów wszystkim chętnym pracownikom PL. W ramach tego projektu planowany jest konkurs na najlepszy portret.

4.7. Sport akademicki

Akademicki Związek Sportowy jest najstarszą i zarazem najliczniejszą organizacją działającą w naszej uczelni. W ramach AZS działało 20 sekcji sportowych, w których czynnie uczestniczyło ok. 600 studentów studiów dziennych i zaocznych. Większość sekcji rywalizowała w swoich dyscyplinach na Mistrzostwach Szkół Wyższych lub Mistrzostwach Politechnik.

W 2004 r. na Akademickich Mistrzostwach Polskich w Łodzi troje zawodników z sekcji karate tradycyjnego zdobyło I, II i III miejsce. Sekcja strzelecka w Wojewódzkiej Lidze Lubelskiego Związku Strzelectwa Sportowego z broni pneumatycznej zdobyła trzy pierwsze miejsca. W marcu 2005 r. na Mistrzostwach Polski Szkół Wyższych w karate w Puławach Daniel Iwanek zdobył I miejsce, drużynowo zaś sekcja karate zdobyła III miejsce. W kwietniu 2005 r. sekcja ergometru wioślarskiego w lidze międzyuczelnianej wioślarstwa w Lublinie, zdobyła 3 pierwsze miejsca. KU AZS wraz

z pracownikami Studium Wychowania Fizycznego zorganizował wiele zawodów sportowych m.in.:

- turniej piłki nożnej,
- turniej koszykówki,
- turnieje piłki siatkowej mężczyzn i kobiet,
- turniej tenisa sportowego,
- Bieg o Puchar Dziekana Wydziału Mechanicznego.

KU AZS czynnie włączył się w obchody Jubileuszu 50-lecia Politechniki Lubelskiej organizując m.in. I Akademickie Mistrzostwa Polski w Karate Tradycyjnym. Reprezentacja naszej uczelni w klasyfikacji ogólnej mistrzostw zajęła II miejsce zdobywając: 3 złote, 3 srebrne i 7 brązowych medali.

Członkowie KU AZS czynnie włączali się prace komitetu organizacyjnego Dni Kultury Studenckiej „Juwenalia”, organizując mecze koszykówki, piłki siatkowej – plażowej, turnieje szachowe oraz pokazy walk wschodnich.

Od wielu lat **Sportowego Klubu Kick-boxingu** nie opuszcza dobra passa. Od kilku sezonów zawodnicy naszego klubu zdobywają czołowe miejsca na różnego rodzaju zawodach, pucharach, turniejach i mistrzostwach zarówno w kraju jak i za granicą.

Na turnieju eliminacyjnym do Mistrzostw Polski Kick-Boxing w wersji Semi-Contact, który odbył się w Piasecznie 16 lutego 2002 r. III miejsce zajął Robert Sigłowy w kategorii wagowej do 63 kg i zakwalifikował się na Mistrzostwa Polski, ale z powodu kontuzji nie brał w nich udziału. Na I turnieju eliminacyjnym do Mistrzostw Polski Kick-Boxing w wersji Light-Contact, który odbył się w Piotrkowie Trybunalskim 27 kwietnia 2002 r. II miejsce zajął Adam Pietroniuk w kategorii wagowej do 94 kg. III miejsce zajął Nikodem Pikor w kategorii wagowej do 74 kg.

Na II turnieju eliminacyjnym do Mistrzostw Polski Kick-Boxing w wersji Light-Contact, który odbył się w Lublinie 18 maja 2002 r. w hali sportowej Politechniki Lubelskiej, organizowanym przez nasz Klub, I miejsce zajął Artur Flis w kategorii wagowej do 57 kg, Grzegorz Adamczyk w kat. wagowej do 89 kg oraz Jacek Puchacz w kategorii wagowej +94 kg, II miejsce zajął Marek Soboń w kategorii wagowej do 74 kg. III miejsce zajął Piotr Lisiak w kategorii wagowej do 57 kg. W klasyfikacji po dwóch turniejach Mistrzem Polski Wschodniej w Kick-Boxingu w wersji Light-Contact 3 złote medale zdobyli: Artur Flis w kategorii wagowej do 57 kg, Grzegorz Adamczyk w kategorii wagowej do 89 kg oraz Jacek Puchacz w kategorii wagowej +94 kg. Wicemistrzem Polski Wschodniej i srebrny medal zdobył Marek Soboń w kategorii wagowej do 74 kg.

Na Mistrzostwa zakwalifikowali się Mistrzowie i Wicemistrzowie Polski Wschodniej wyżej wymienieni oraz Dariusz Sigłowy (-69 kg), Adam Pietroniuk (-94 kg) i Monika Tokarska (Grzesiak) (-60 kg).

Na Mistrzostwach Polski Kick-Boxing w wersji Light-Contact Seniorów i Kobiet 15 czerwca 2004 r. w Radomiu, Złoty medal i tytuł Mistrza Polski zdobył Artur Flis w kategorii wagowej –57 kg. Srebrny medal i tytuł Wicemistrza Polski zdobył Grzegorz Adamczyk w kat. wagowej – 94 kg.

Na zawodach odbywających się pod nazwą Puchar Polski w Kick-boxingu Full-Contact w dniach 27-28 września 2002 r. w Koszalinie I miejsce zajął Jacek Puchacz w kategorii wagowej powyżej 94 kg, a III miejsce zajął Artur Flis w kategorii wagowej do 57 kg.

Na zawodach odbywających się pod nazwą Puchar Polski w Kick-boxingu Light-Contact sprawdzający przed Mistrzostwami Europy w dniach 11-12 października 2002 r. w Helu:

I miejsce zajął Artur Flis w kategorii wagowej do 57 kg,

I miejsce zajął Jacek Puchacz w kategorii wagowej powyżej 94 kg,

II miejsce zajął Marek Soboń w kategorii wagowej powyżej 69 kg.

Gdyby nie kontuzja odniesiona w finałowym pojedynku to Artur Flis pojechałby na Mistrzostwa Europy. Na Mistrzostwach Europy brązowy medal zdobył Piotr Kobylański, który był dwukrotnie pokonany (MP i PP) przez Artura Flisa.

Na turnieju eliminacyjnym do Mistrzostw Polski Kick-Boxing w wersji Full-Contact, który odbył się w Szkole Podstawowej Nr 21 w Lublinie organizowanym przez nasz klub, w wersji light-contact w dniach 22-26 listopada 2002 roku, I miejsca zajęli: Artur Flis -57 kg, Robert Sigłowy – 63 kg, Marek Soboń -71 kg, Jacek Puchacz +91 kg.

Na Mistrzostwach Polski Kick-Boxing w wersji Full-Contact Seniorów i Kobiet 6-7 grudnia we Wrocławiu. Złoty medal i tytuł Mistrza Polski zdobył Jacek Puchacz w kategorii wagowej –+91 kg.

Na I turnieju eliminacyjnym do Mistrzostw Polski Kick-Boxing w wersji Light-Contact, który odbył się w Garwolinie 29 marca 2003 r.:

II miejsce zajął Artur Flis w kategorii wagowej do 63 kg,

II miejsce zajął Tomasz Borowiec w kategorii wagowej do 69 kg ,

III miejsce zajął Marek Soboń w kategorii wagowej do 69 kg.

Na II turnieju eliminacyjnym do Mistrzostw Polski Kick-Boxing w wersji Light-Contact, który odbył się w Lublinie 12 kwietnia 2003r w hali sportowej Politechniki Lubelskiej, organizowanym przez nasz Klub:

I miejsce zajął Artur Flis w kategorii wagowej do 57 kg,

I miejsce zajął Jacek Puchacz w kategorii wagowej +94 kg,

II miejsce zajął Marek Soboń w kategorii wagowej do 69 kg,

III miejsce zajął Dawid Poźniak w kategorii wagowej do 63 kg,

III miejsce zajął Michał Kołakowski w kategorii wagowej do 79 kg.

W klasyfikacji po dwóch turniejach Mistrzem Polski Wschodniej w Kick-Boxingu w wersji Light-Contact i złote medale zdobyli: Artur Flis w kategorii wagowej do 57 kg, Marek Soboń w kategorii wagowej do 69 kg, Jacek Puchacz w kategorii wagowej +94 kg.

Na Mistrzostwach Polski Kick-Boxing w wersji Light-Contact Seniorów w Zielonej Górze, srebrny medal i tytuł Wicemistrza Polski zdobył Artur Flis w kategorii wagowej -57 kg, srebrny medal i tytuł Wicemistrza Polski zdobył Jacek Puchacz w kat. wagowej +94 kg.

Na Pucharze Świata Kick-Boxing w wersji Full-Contact Seniorów i Kobiet 23-25 maja 2003 r. w Debreczynie (Węgry) - złoty medal i Puchar Świata zdobył Jacek Puchacz w kat. wagowej +91 kg.

Na Pucharze Świata Kick-Boxing w wersji Light-Contact Seniorów w czerwcu 2003 r. w Piacenzie (Włochy), Artur Flis w kategorii wagowej -57 kg i zajął miejsce 8 miejsce.

Na Mistrzostwach Polski Kick-Boxing w wersji Full-Contact Seniorów we wrześniu 2003 r. w Nowym Sączu srebrny medal i tytuł Wicemistrza Polski zdobył Artur Flis w kategorii wagowej -57 kg, srebrny medal i tytuł Wicemistrza Polski zdobył Jacek Puchacz w kat. wagowej +94 kg, brązowy medal zdobył Marek Soboń w kat. wagowej -71 kg.

Na zawodach odbywających się pod nazwą Puchar Polski w Kick-boxingu Light-Contact w dniach 3-4 października 2003 r. w Sosnowcu, będących sprawdzianem formy przed Mistrzostwami Świata (22-26.X.2003 w Paryżu), I miejsce zajął Artur Flis w kategorii wagowej do 57 kg i zdobył złoty medal i Puchar Polski.

Kontuzje odniesione w ostatnich zawodach przez Artura Flisa (light-contact) i Jacka Puchacza (full-contact) uniemożliwiły im udział w Mistrzostwach Świata, na które zostali powołani.

Na Mistrzostwach Polski Wschodniej, będących II turniejem eliminacyjnym do Mistrzostw Polski Kick-Boxing w wersji Light-Contact, organizowanych przez nasz klub z okazji 51-lecia Politechniki Lubelskiej w hali sportowej PL w dniu 20 marca 2004 r.:

I miejsce zajęła Natalia Pietrzyk w kategorii wagowej do 55 kg,

I miejsce zajął Artur Flis w kategorii wagowej -63 kg,

III miejsce zajął Tomasz Borowiec w kategorii wagowej -69 kg.

W zawodach wzięło udział 67 zawodników i 7 zawodniczek z 13 klubów Polski Wschodniej. Drużynowo nasz klub zajął III miejsce.

W klasyfikacji po dwóch turniejach Mistrzem Polski Wschodniej w Kick-Boxingu w wersji Light-Contact i złoty medal zdobyła Natalia Pietrzyk.

Wicemistrzem Polski Wschodniej i srebrny medal zdobył Artur Flis (-63 kg).

Natomiast na Mistrzostwa Polski zakwalifikował się jeszcze Tomasz Borowiec, Grzegorz Mróz i Jacek Puchacz.

W Międzynarodowym Pucharze Polski Kick-Boxing w wersji Full-Contact w kwietniu 2004 roku w Lublinie:

II miejsce zajął Artur Flis w kategorii wagowej do 57 kg,

II miejsce zajęła Tomasz Borowiec w kategorii wagowej -67 kg,

III miejsce zajął Marek Soboń w kategorii wagowej -67 kg,

III miejsce zajął Jacek Puchacz w kategorii wagowej +91kg.

Artur Flis i Jacek Puchacz zostali powołani do Kadry Polski Light- i Full-Contact.

Na Pucharze Świata Kick-Boxing w wersji Full-Contact Seniorów i Kobiet w maju 2004 roku w Nyiregyhaza – Węgry:

Złoty medal i Puchar Świata zdobył Artur Flis w kat. wagowej -57 kg.

Złoty medal i Puchar Świata zdobył Jacek Puchacz w kat. wagowej +91 kg.

Na Mistrzostwach Polski Kick-Boxing w wersji Full-Contact Seniorów i Kobiet we wrześniu 2004 r. w Koszalinie:

Srebrny medal i tytuł Wicemistrza Polski zdobył Jacek Puchacz w kat. +91 kg.

Braźowy medal zdobył Tomasz Borowiec w kat. wagowej -67 kg.

Najbardziej zasłużeni zawodnicy i instruktorzy Klubu od czterech lat otrzymują nagrody i pamiątkowe statuetki z rąk Pana Prezydenta Lublina.

Członkowie **Klubu Pletwonurków „Paskuda”** regularnie nurkowali na Pojezierzu Łęczyńsko-Włodawskim. Były to nurkowania dzienne jak i nocne. Dla celów rekreacyjnych oraz podnoszenia umiejętności nurkowania w różnych akwenach wodnych Klub corocznie organizował kilka zagranicznych wypraw nurkowych. W minionej kadencji były to: 3 wyjazdy do Egiptu, 2 do Norwegii oraz jeden do Chorwacji.

Członkowie Klubu aktywnie uczestniczyli w wielu imprezach okolicznościowych m.in.: w noworocznym nurkowaniu w jeziorze Piaseczno, corocznie brali udział w Juwenaliach, w ramach których odbywały się pokazy sprzętu nurkowego, wystawa fotografii podwodnej, pokaz filmów podwodnych z wypraw klubowych.

Yacht Club. Żeglarze pracowali bardzo solidnie, podejmując różne inicjatywy związane z szeroko pojmowanym żeglarstwem. Nawet kiedy Zalew Zemborzycki był pokryty lodem, nasi żeglarze mieli okazję poznać smak lodowych ślizgów dzięki nowemu nabytkowi - bojerowi typu „DN”.

W ramach działalności Klubu odbywały się szkolenia motorowodne:

- kurs na patent żeglarza jachtowego, który ukończyło 50 osób,
- kurs na patent sternika jachtowego, uprawniający do prowadzenia jachtów po pełnym morzu.

Zorganizowano rejsy po Morzu Północnym, Bałtyku i po Adriatyku, kilka osób zwiedziło Grecję. Wyprawy pełnomorskie w trakcie całego sezonu przeplatane były rejsami członków klubu po krainie Wielkich Jezior Mazurskich.

Podczas Juwenaliów załoga YCPL wywalczyła I miejsce w Regatach o Puchar Rektorów PL, AM i WSPiA. Odbyły się także regaty o puchar Yacht Clubu Polskiego, w których nasz Klub zdobył III miejsce.

Prawdziwym wyróżnieniem dla Klubu było zdobycie, już po raz czwarty z rzędu, tytułu najlepszego klubu Lubelszczyzny w rankingu klubów żeglarskich zrzeszonych w Lubelskim Okręgowym Związku Żeglarskim.

4.9. Domy Studenckie PL

Tabela 4.13

Liczba studentów zakwaterowanych i odpłatność za miejsce w DS
w kadencji 2002-2005

Lp.	Rok akademicki	Liczba studentów zakwaterowanych (stan na 30.XI)	Odpłatność studenta, za miejsce
1.	2002/2003	1374	140 zł
2.	2003/2004	1377	140 zł
3.	2004/2005	1265	260 zł

4.10. Zespół ds. Żywienia i Gastronomii

Zespół ds. Żywienia spełnia funkcję usługową w stosunku do studentów i pracowników Uczelni.

Stołówka prowadzi działalność zamkniętą polegającą na żywieniu abonamentowym (obiady) dla studentów PL oraz pracowników.

Do października 2004 roku studenci pokrywali wyłącznie koszt surowca obiadów (cena obiadu studenckiego wynosiła 3 zł).

Po wprowadzeniu nowelizacji Ustawy o Szkolnictwie Wyższym w 2004 roku cena obiadu studenckiego uległa podwyższeniu i wynosiła 7,49. Zainteresowanie studentów wykupem abonamentów drastycznie zmniejszyło się. Celem zbadania rynku oraz zachętą dla studentów do korzystania z obiadów od 1.01.2005 roku znizono cenę obiadu, która do chwili obecnej wynosi 5,10 zł (w tym 3 zł koszt surowca). W/w manewr nie przyniósł oczekiwanego rezultatu.

Równocześnie ze zmniejszeniem się zapotrzebowania na obiady abonamentowe wzrosła ilość studentów korzystających z barku w Stołówce. W celu uzyskania dodatkowych dochodów uruchomiono od stycznia 2005 roku punkt gastronomiczny oraz od marca 2005 roku barki w budynkach Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej, Elektrotechniki i Informatyki oraz Mechanicznego.

Stołówka prowadzi również pełną obsługę gastronomiczną zleceń dla potrzeb Uczelni, a także indywidualnych pracowników lub studentów.

W celu uzyskania dodatkowych dochodów w budynku Stołówki wynajmowane są pomieszczenia. W najbliższym okresie planowane jest przekazanie wolnych pomieszczeń do dyspozycji biblioteki oraz administracji Uczelni.

W roku akademickim 2002/2003 w Stołówce zatrudnionych było 42 pracowników, obecnie 34 pracowników, w tym: 1 pracownik na urlopie wychowawczym, a 7 pracowników oddelegowanych zostało do pracy w Domach Studenckich. Praktycznie w Stołówce obecnie pracuje 26 pracowników, z czego 9 pracowników obsługuje poszczególne Barki.

Tabela 4.14

Ilość wydawanych obiadów studenckich oraz pracowniczych

Rok akademicki	Ilość obiadów	Średnio dziennie
2001/2002	135.920,-	9 miesięcy x 30 dni, 504 dziennie
2002/2003	120.250,-	9 miesięcy x 30 dni, 445 dziennie
2003/2004	101.679,-	9 miesięcy x 30 dni, 376 dziennie
2004/2005 do 30.04.2005	16.171,-	7 miesięcy x 30 dni, 77 dziennie

V. KADRA

5.1. Stan i struktura zatrudnienia

Stan i strukturę zatrudnienia w poszczególnych grupach pracowniczych prezentują poniższe tabele:

Tabela 5.1

**Stan i struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich
pełnozatrudnionych na dzień 1 maja 2005 r.
(bez urlopów wychowawczych i bezpłatnych)**

Lp.	Stanowisko	Wydział M	Wydział E	Wydział B	Wydział Ś	Wydział Z	Jedn. Międz.	Razem
1.	Prof. zwyczajny	2	3	1	3	3		12
2.	Prof. zwycz. (um.)	4	1	–	1	–		6
3.	Prof. nadzw. tyt.	5	2	–	2	3		12
4.	Prof. nadzw. tyt. (um.)	–	–	1	–	–		1
5.	Prof. nadzw. bez tyt.	12	14	11	3	13		53
6.	Prof. nadzw. (um.)	–	–	2	1	1		4
7.	Adiunkt z hab.	1	1	–	–	–		2
8.	Adiunkt	49	41	27	15	44		176
9.	Adiunkt (um.)	–	–	–	2	–		2
10.	Asystent (ze st. dr)	1	–	–	–	–		1
11.	Asystent	23	33	29	10	29		124
12.	Asystent na rok	5	6	–	2	11		24
13.	St. wykładowca (dr)	24	13	12	1	21		71
14.	St. wykładowca	5	6	–	–	7	25	43
15.	St. wykład. (umowa)	–	–	1	–	1		2
16.	Wykładowca	1	–	3	–	4	6	14
17.	Lektor/instruktor	–	–	–			3	3
Razem:		132	120	87	40	137	34	550

Niepełnozatrudnieni NA - 2 osoby .

Tabela 5.2

**Stan i struktura zatrudnienia pracowników pełnozatrudnionych
nie będących nauczycielami akademickimi na 30.05.2005 r.
w poszczególnych jednostkach organizacyjnych
(bez urlopów bezpłatnych i wychowawczych)**

Grupa pracow.	Wydz. M	Wydz. E	Wydz. B	Wydz. Ś	Wydz. Z	DS	Admini- stracja Centralna	Ogółem
prac. inż. -techn., prac. wyd.	45	35	20	7	27	-	8	144
nauk.- tech.	-	-	-		-	-	2	
prac. bibl. główniej	-	-	-		-	-	1	1
pracown. admin.	14	11	7	5	14	-	41	41
robot.dział podst.	6	-	-	-	-	-	119	170
robot. konserwat.	-	-	-		-	-	-	6
kierowcy	-	-	-		-	-	17	17
stołówka	-	-	-		-	-	3	3
obsługa	30	18	17	10	14	27	25	25
Razem:	95	64	44	22	55	27	37	153
							253	560

Niepełnozatrudnieni NNA - 15 osób.

**Struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich
w okresie kadencji w latach 2002–2005**
(stan na 30 maja 2005 r.)

Lp.	Stanowisko	2002 r.	2003 r.	2004 r.	2005 r.
1.	Prof. zwyczajny	17	16	11	12
2.	Prof. zwycz. (um.)	4	7	7	6
3.	Prof. nadzw. tyt.	7	8	8	12
4.	Prof. nadzw. tyt. (um.)	2	1	1	1
5.	Prof. nadzw. bez tyt.	39	48	47	53
6.	Prof. nadzw. (um.)	2	2	4	4
7.	Adiunkt z hab. (doc.)	8	3	7	1
8.	Adiunkt	177	195	182	176
9.	Adiunkt (um.)	1	2	2	2
10.	Asystent (ze st. dr)	11	4	2	1
11.	Asystent	120	120	125	124
12.	Asystent na rok	16	19	22	24
13.	St. wykładowca (dr)	63	57	68	71
14.	St. wykładowca	50	51	44	43
15.	St. wykład. (umowa)	4	2	2	2
16.	Wykładowca	15	15	17	14
17.	Lektor/instruktor	8	5	3	3
	- NA	544	555	552	550
	- pracownicy nie będący naucz.	520	529	557	560
	- Ogółem pracownicy	1064	1084	1109	1110

Niepełnozatrudnieni NA:

2002 r.	2003 r.	2004 r.	2005 r.
8 prac.	6 prac.	4 prac.	2 prac.

Stan zatrudnienia pracowników Politechniki Lubelskiej na dzień 1.05.2005 r. wyniósł ogółem 1110 osób oraz 17 osób w grupie niepełnozatrudnionych. W odniesieniu do 30.06.2003 r. uległ zwiększeniu w grupie pracowników nie będących nauczycielami akademickimi o 31 osób, natomiast odnotowano spadek zatrudnienia w grupie nauczycieli akademickich o 5 osób. Wzrost zatrudnienia w grupie „NNA” wynikał z przejęcia administrowania domami studenckimi przez uczelnię. Zatrudnienie w domach studenckich wynosi obecnie 27 osób.

5.2. Rozwój kadry

5.2.1. Rozwój kadry naukowo-dydaktycznej

W minionym roku sprawozdawczym tj. od 1.07.2004 r. do 30.06.2005 roku rozwój kadry przedstawiał się następująco:

Tytuł naukowy profesora nauk technicznych został nadany 3 osobom, w tym 2 osobom z Wydziału Mechanicznego (prof. Józef Jonak, prof. Mirosław Wendeker) i 1 osobie z Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki (prof. Tadeusz Banek).

Stopień naukowy doktora habilitowanego uzyskało 5 osób (Wydział Mechaniczny – 1, Wydz. Elektrotechniki i Informatyki – 3, w tym 1 w Mińsku, Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki – 1 w Kijowie), zaś stopień naukowy doktora uzyskało 17 osób (Wydział Mechaniczny – 7, Wydział Elektrotechniki i Informatyki – 3, Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej – 5, Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki – 2).

Ogromną rolę w kształceniu kadry spełnia uczelnia, która przyznaje różne formy pomocy np. stypendia, urlopy, staże naukowe bądź zawodowe.

Z urlopu naukowego w związku z przygotowywaniem rozprawy habilitacyjnej skorzystało 6 osób, zaś stypendium naukowe pobierało 5 osób. Urlop naukowy na finalizowanie rozprawy doktorskiej został udzielony 7 osobom, natomiast stypendium doktorskie zostało przyznane 27 osobom.

Na staże naukowe bądź zawodowe skierowano 5 osób. Nauczyciele akademicy łącznie w liczbie 176 osób prezentowali swój dorobek naukowy na różnych konferencjach, sympozjach, seminariach biorąc w nich czynny udział.

Oceniając okres sprawozdawczy tj. od 1.09.2002 r. do 30.06.2005 r. można powiedzieć, że znacznie wzrosła liczba samodzielnych pracowników nauki. Tytuł naukowy profesora uzyskało 7 osób (Wydział Mechaniczny – 4, Elektrotechniki i Informatyki – 1, Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki – 2).

Stopień naukowy doktora habilitowanego uzyskało 17 osób, zaś stopień naukowy doktora 37 osób.

Obowiązujący w uczelni system pomocy dla nauczycieli akademickich pracujących nad własnym rozwojem przewiduje pomoc materialną w postaci stypendium doktorskiego oraz urlopu naukowego w związku z finalizowaniem rozprawy habilitacyjnej bądź doktorskiej.

Urlop naukowy w związku z przygotowaniem rozprawy habilitacyjnej został udzielony 19 osobom zaś stypendium zostało przyznane 42 osobom.

W związku z finalizowaniem rozprawy doktorskiej urlopu udzielono 27 osobom, natomiast ze stypendium skorzystało 87 osób.

W celu podwyższenia swoich kwalifikacji zawodowych na staże naukowe lub zawodowe skierowano łącznie 8 osób. Natomiast w celu prezentacji swojego dorobku naukowego, jak również celem wymiany doświadczeń w zakresie form i metod kształcenia w konferencjach, sympozjach czy seminariach udział wzięło 930 osób.

5.2.2. Rozwój kadry nienauczycieli

W okresie sprawozdawczym od 1 czerwca 2004 r. do 30 kwietnia 2005 r. w szkoleniach, konferencjach oraz kursach z zakresu zmian w kodeksie pracy, ubezpieczeń społecznych, zamówień publicznych, szkolenia audytu uczestniczyło 18 pracowników. Koszt tych szkoleń wynosi 18.409 zł.

Studia wyższe ukończyło 13 pracowników, a kontynuuje 17 pracowników.

5.3. Obsada kadrowa kierunków studiów w kadencji

W pierwszym i drugim roku kadencji uczelnia prowadziła siedem kierunków studiów magisterskich i jeden kierunek na poziomie zawodowym. W trzecim roku kadencji, poza wymienionymi kierunkami studiów, rozpoczęto kształcenie na kolejnym kierunku studiów zawodowych *Architektura i Urbanistyka*. Wszystkie prowadzone kierunki studiów posiadały obsadę kadrową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 28 marca 2002 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków, jakie powinna spełniać uczelnia, aby utworzyć i prowadzić kierunek studiów oraz nazw kierunków studiów.

Poniższa tabela przedstawia obsadę kadrową kierunków studiów w poszczególnych latach akademickich.

Tabela 5.4.

L.P.	Kierunek studiów	Tytuł naukowy stopień naukowy	Rodzaj stosunku pracy	Liczba osób		
				2002	2003	2004
1	Architektura i Urbanistyka	profesor	mianowanie	0	0	1
		dr hab., prof. PL	mianowanie	0	0	3
		doktor	mianowanie	0	0	4
2	Budownictwo	profesor	mianowanie	1	1	1
		dr hab., prof. PL	mianowanie	8	10	11
		profesor	umowa o pracę	1	0	0
		profesor	umowa o pracę część etatu	1	3	0
		dr hab., prof. PL	umowa o pracę	0	1	2
		dr hab., prof. PL	umowa o pracę część etatu	0	0	1
3	Edukacja Techniczno - Informatyczna	profesor	mianowanie	3	3	3
		dr hab., prof. PL	mianowanie	7	7	6
		profesor	umowa o pracę	0	1	0
		dr hab., prof. PL	umowa o pracę część etatu	1	0	0
4	Elektrotechnika	profesor	mianowanie	3	2	2
		dr hab., prof. PL	mianowanie	5	5	6
		profesor	umowa o pracę	2	2	1
		dr hab., prof. PL	umowa o pracę	1	0	1
		profesor	umowa o pracę część etatu	0	1	1
5	Informatyka	profesor	mianowanie	3	3	3
		dr hab., prof. PL	mianowanie	5	5	5
		dr hab.	mianowanie	0	1	0
		dr hab., prof. PL	umowa o pracę	0	0	1
6	Inżynieria Środowiska	profesor	mianowanie	4	4	5
		dr hab., prof. PL	mianowanie	4	3	3
		profesor	umowa o pracę	0	1	1
		dr hab., prof. PL	umowa o pracę	0	1	1
7	Mechanika i Budowa Maszyn	profesor	mianowanie	10	4	7
		dr hab., prof. PL	mianowanie	11	12	12
		dr hab.	mianowanie	0	2	0
		profesor	umowa o pracę	0	4	4
		profesor	umowa o pracę część etatu	2	0	0
8	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	profesor	mianowanie	4	0	1
		dr hab., prof. PL	mianowanie	1	5	3
		dr hab., prof. PL	umowa o pracę	1	0	0
		doktor	mianowanie	6	6	6
9	Zarządzanie i Marketing	profesor	mianowanie	2	2	3
		dr hab., prof. PL	mianowanie	7	7	7
		profesor	umowa o pracę	1	1	0
		dr hab., prof. PL	umowa o pracę	0	1	1
		profesor	umowa o pracę część etatu	1	0	0

5.4. Obciążenia dydaktyczne

Tabela 5.5.

Obciążenia dydaktyczne

Wyszczególnienie		Wykonanie w godzinach dydaktycznych		Plan 2002/2005 w godzinach dydaktycznych
		2002 / 2003	2003 / 2004	
1	pensum	135138	133510	133000
2	godziny efektywne	173912	170193	177000
3	godziny obliczeniowe	37246	17526	16000
4	godziny ponadwymiarowe	76304	54393	60000
5	godziny realizowane na podstawie umów cywilnoprawnych	19331	18532	18000

W bieżącym roku akademickim wzrosła liczba efektywnych godzin dydaktycznych, realizowanych przez nauczycieli akademickich Politechniki oraz wzrosła liczba planowanych godzin ponadwymiarowych.

Wzrost ten związany jest z wprowadzeniem nowych form kształcenia, zmianami dokonywanymi w planach studiów oraz zwiększeniem liczby studentów.

Zmniejszenie liczby godzin ponadwymiarowych w roku 2003/2004 w stosunku do roku poprzedniego, wynika z faktu, że uchwałą Senatu część godzin obliczeniowych – zaliczanych, zastąpiono tzw. dopłatami.

5.5. Płace

Poziom wynagrodzeń osobowych pracowników PL wyznacza wielkość limitów i dotacji budżetowych przyznawanych przez MENiS oraz możliwości przeznaczenia na ten cel środków finansowych pochodzących z dotacji na działalność naukowo-badawczą, a także części tzw. przychodów poza-dotacyjnych – głównie z opłat za studia zaoczne i podyplomowe.

Przyznawany limit finansowany jest przez MENiS w 96,1 %, co nie zaspakaja rzeczywistych potrzeb uczelni.

Przyznana na rok 2004 r. dotacja budżetowa na wynagrodzenia wyniosła 37.724.100 zł. Zgodnie z przytoczoną wyżej zasadą niepełnego pokrycia limitu środkami budżetowymi, na sfinansowanie wynagrodzeń otrzymaliśmy kwotę 36.252.860 zł.

Realizacja funduszu wynagrodzeń osobowych za rok 2004 wyniosła 41.545.961 zł, co oznacza przekroczenie przyznanego limitu o kwotę 5.293.101 zł tj. o 14,6 %. Niedobór limitu powoduje konieczność pokrycia go z pozostałych źródeł przychodów Uczelni – z dotacji na działalność statutową oraz z pozostałych przychodów pozadotacyjnych np. opłaty za studia zaoczne.

W strukturze wynagrodzeń osobowych, wynagrodzenia nauczycieli akademickich stanowią 65,75%, a pracowników nie będących nauczycielami akademickimi 34,25%. Struktura ta uległa niewielkiej zmianie w stosunku do roku 2003, o 2% zwiększył się udział wynagrodzeń pracowników nie będących nauczycielami akademickimi. Ważnym składnikiem struktury płac, obciążającym zaangażowanie środków na wynagrodzenia są godziny ponadwymiarowe stanowiące 11,38% sumy wynagrodzeń nauczycieli akademickich i 7,49% ogólnej kwoty wynagrodzeń – wskaźniki te w stosunku do poprzedniego roku wzrosły – adekwatnie 1,61% i 0,83%.

Wielkość środków finansowych na wynagrodzenia pracownicze jakimi dysponuje Uczelnia, ogranicza możliwości prowadzenia aktywnej polityki płacowej. Coroczny wzrost limitu na wynagrodzenia osobowe przyznanego przez MENiS, wynika jedynie z przyznawanych środków na realizację systemowych podwyżek płac, Uczelnia nie jest w stanie wygospodarować dodatkowych środków na dokonywanie awansów pracowników. W tej sytuacji w grupie nauczycieli akademickich, tylko w przypadkach uzyskiwania wyższych stopni i tytułów naukowych, realizowane są skromne awanse na stanowiska hierarchicznie wyższe z odpowiednią podwyżką wynagrodzeń. Natomiast w odniesieniu do pozostałych pracowników, nie ma uregulowanej „drogi” awansowania, mimo, że ponad połowa stanu tych pracowników spełnia warunki awansowania do kategorii wyższych. W tej grupie pracowniczej awanse są sporadyczne i wynikają z podnoszenia kwalifikacji. W 2003 r. przy wrześniowych podwyżkach systemowych, 81 osób z tej grupy uzyskało podwyżki wynagrodzeń w kwotach od 100 zł do 200 zł. Było to możliwe w wyniku utworzenia funduszu motywacyjnego tzw. rezerwy Rektora i miało na celu poprawienie relacji międzygrupowej w wynagrodzeniach pracowników PL. W 2004 r. przy wrześniowych podwyżkach systemowych, 302 pracowników z grupy nauczycieli akademickich oraz nie będących nauczycielami akademickimi otrzymało podwyżki wynagrodzeń w kwotach od 150 zł do 250 zł brutto, w wyniku utworzenia funduszu motywacyjnego, w każdej grupie pracowniczej, tzw. rezerwy Rektora.

Wzrost płac we wszystkich grupach pracowniczych możliwy jest tylko poprzez coroczną, urzędową waloryzację wynagrodzeń. Rozpoczęty w 2001

roku trójetapowy program poprawy poziomu przeciętnych wynagrodzeń w szkolnictwie wyższym został zrealizowany. Zgodnie ze znowelizowaną ustawą o szkolnictwie wyższym z dnia 20 lipca 2001 r., pierwszy etap rozpoczął się 1 września 2001 r. Przeciętna podwyżka objęła wszystkie grupy pracownicze i wyniosła 12,2% wzrostu wynagrodzenia zasadniczego. W roku 2002 r. ze względu na trudną sytuację gospodarczą w kraju, wstrzymano na okres jednego roku podwyżki płac. Drugi etap programu podwyżek nastąpił od 1 września 2003 r., przeciętna podwyżka objęła wszystkie grupy pracownicze i wyniosła 17,2% wzrostu wynagrodzenia zasadniczego. Trzeci etap programu podwyżek zakończył się 1 września 2004 r., przeciętna podwyżka, która objęła wszystkie grupy pracownicze i wyniosła 16,93% wzrostu wynagrodzenia zasadniczego.

Ponadto, w wyniku zawartego 27.04.2005 r. porozumienia pomiędzy JM Rektorem a działającymi w Politechnice Lubelskiej związkami zawodowymi została przeprowadzona waloryzacja wynagrodzeń osobowych pracowników PL od 1 stycznia 2005 r. Limit na waloryzację wynagrodzeń osobowych sfinansowany przez MENiS w 96,1% dotacją budżetową stanowi kwota 1.156.330 zł. Ogólny wzrost wynagrodzeń osobowych we wszystkich składnikach wynosi 2,87%. Ogólna kwota średniej podwyżki waloryzacyjnej na jeden etat w skali całej uczelni w stosunku do sfinansowanego w 96,1% przez MENiS limitu wynosi 91,39 zł.

Tabela 5.6

Struktura zatrudnienia pracowników uczelni
(wg stanu zatrudnienia na 31.XII.2004)

A) NAUCZYCIELE AKADEMICKY (NA) STANOWISKA	LICZBA ZATRUDNIONYCH W OSOBACH
PROF. ZWYCZAJNY	17
PROF. NADZWYCZ. Z TYTUŁEM	12
PROF. NADZWYCZ. BEZ TYTUŁU	56
DOCENT, ADIUNKT HAB.	2
ADIUNKT	175
ST. WYKŁADOWCA Z DR	77
ST. WYKŁADOWCA BEZ DR	46
WYKŁADOWCA	15
ASYSTENT	152
LEKTOR i INSTRUKTOR	3
Razem "NA"	555
B) PRACOWNICY NIE BĘDĄCY NAUCZYCIELAMI (NNA) GRUPY	
PRAC. NAUK. TECHNICZNI	1
PRAC. INŻ. TECHNICZNI	152
PRAC. SŁUŻBY BIBLIOTECZNEJ	41

PRAC.ADMINISTRACYJNO-EKONOMICZNI	175
PRAC. OBSŁUGI	157
ROBOTNICY	23
PRAC. STOŁÓWEK	26
Kierowcy	3
Razem (NNA)	578
OGÓŁEM PRACOWNICY	1 133

Przeciętne place w Politechnice Lubelskiej za 2004 rok przedstawiają poniższe zestawienia:

1. Przeciętne place w dydaktyce i PMDS

1.1. Przeciętne wynagrodzenia zasadnicze (za 2004 r. i po waloryzacji od 01.01.2005 r.

Średnie wynagrodzenie zasadnicze nauczycieli akademickich:

	za 2004 r.	od 1.01.2005 r.
Profesor zwyczajny	5.033,-	6.007,-
Profesor nadzwyczajny	4.196,-	4.987,-
Profesor nadzwyczajny PL	3.609,-	4.385,-
<u>Ogółem w grupie profesorów</u>	<u>4.035,-</u>	<u>4.810,-</u>
Adiunkt z dr hab.	3.100,-	3.532,-
Adiunkt	2.664,-	3.210,-
St. wykładowca z dr	2.822,-	3.368,-
St. wykładowca bez dr	2.420,-	2.890,-
<u>Ogółem w grupie adiunktów</u>	<u>2.659,-</u>	<u>3.204,-</u>
Asystent z dr	1.755,-	1.896,-
Asystent	1.719,-	1.899,-
Asystent na rok	1.609,-	1.763,-
Wykładowca	1.706,-	1.909,-
Lektor	1.607,-	1.761,-
<u>Ogółem w grupie asystentów</u>	<u>1.708,-</u>	<u>1.882,-</u>

Średnie wynagrodzenie zasadnicze pracowników nie będących nauczycielami akademickimi:

Administracja ogółem	1.240,-	1.508,-
w tym :		
Pracownicy adm. techniczni	1.406,-	1.726,-
Pracownicy administracyjni	1.448,-	1.788,-
Pracownicy administracyjni	1.393,-	1.649,-
Pracownicy inż. techniczni	1.364,-	1.649,-
Pracownicy obsługi	935,-	1.072,-
Pracownicy godzinowi	1.138,-	1.322,-
Pracownicy na stan. robotniczych	1.036,-	1.325,-
Pracownicy stołówki	1.088,-	1.253,-
Pracownicy biblioteki	1.323,-	1.597,-
Pracownicy wydawnictwa	1.612,-	1.798,-

1.2. Przeciętne wynagrodzenia osobowe brutto w dydaktyce (1.09.2004 r.):

Stanowisko	Przeciętna płaca (we wszystkich składnikach) 1.09.2004 r.	Minimalna płaca ustawowa od 1.09.2004 r	% do minimalnej ustawowej	Relacja między grupami	Relacja do przeciętnej płacy od IX-XII.2004 r. 3.406,17
Profesor	7.541,0	6.730,1	112,1	3,08	2,21
Adiunkt, starszy wykładowca	4.763,8	4.486,7	106,2	1,94	1,40
Asystent, wykładowca	2.452,1	2.243,4	109,3	100	0,72
Administracja	2.400,6	2.243,4	107,0	0,98	0,71

2. Przeciętne średnioroczne zatrudnienie w Politechnice Lubelskiej w 2004 r. wynosiło 1118 etatów, a średnie wynagrodzenie osobowe brutto wynosiło 3.096,75 zł.

3. Przeciętne wynagrodzenie osobowe brutto i przeciętne zatrudnienie w dydaktyce i PMDS (za 2004 r. w porównaniu do 2003 r.)

Stanowisko	Przeciętne zatrudnienie		Przeciętne place	
	za 2003 r.	za 2004 r.	za 2003 r.	za 2004 r.
NA – ogółem	554,2	551,66	3.454,-	4.126,1
Profesor	81,6	82,33	6.173,-	6.828,5
Adiunkt, st. wykładowca,	305,8	300,33	3.495,-	4.364,3
asystent, wykład., lektor	166,8	169,00	2.104,-	2.389,4
NNA – ogółem	543,9	566,73	1.840,-	2.092,7
Stanowiska nierobotnicze	347,3	355,31	2.051,-	2.376,5
Stanowiska robotnicze	196,6	211,42	1.468,-	1.616,8

VI. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

6.1. Działalność naukowo-badawcza

Jednostką podstawową prowadzącą badania naukowe jest instytut, katedra lub powołany do spełnienia określonych zadań zespół. Kierunki i zakres badań wynikają ze specjalizacji naukowej jednostki i są podporządkowane rozwojowi i doskonaleniu kadry naukowo-dydaktycznej, tworzeniu nowych kierunków badawczych i szkół naukowych, stanowią jednocześnie ważne źródło dopływu środków finansowych do budżetu tych jednostek i uczelni.

Uwzględniając obowiązujący system finansowania nauki, badania naukowe dzielimy na następujące grupy w zależności od źródła ich finansowania:

- badania wynikające z działalności statutowej uczelni w dziedzinie nauki,
- badania własne podporządkowane rozwojowi i doskonaleniu kadry realizowane poprzez tzw. „granty wewnętrzne”,
- projekty badawcze własne MNiI,
- projekty badawcze celowe,
- projekty badawcze zamawiane,
- specjalne programy i urządzenia badawcze (SPUB),
- projekty badawcze międzynarodowe,
- badania naukowe realizowane w ramach umów z ośrodkami naukowymi za granicą i międzynarodowych programów edukacyjnych,
- prace naukowo-badawcze wykonywane na zamówienie podmiotów gospodarczych.

Obowiązujący i doskonalony system organizacji i zarządzania badaniami naukowymi ukierunkowany jest na rozwój kadry naukowej, na wchodzenie w międzynarodowe projekty badawcze oraz międzynarodowy obieg informacji naukowej. Skuteczność tego systemu potwierdzają obiektywne i wymierne wskaźniki, takie jak liczba uzyskiwanych stopni i tytułów naukowych, liczba i poziom publikacji mierzonych wskaźnikiem I.F. oraz liczba cytowań naszych pracowników.

6.1.1. Działalność statutowa w dziedzinie nauki

Dotacja z działalności statutowej określana jest przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji indywidualnie dla każdego wydziału w zależności od uzyskanej kategorii oraz wskaźników w dziedzinie rozwoju kadry i poziomu publikacji stanowiących główne składniki algorytmu.

Strukturę kosztów działalności statutowej w układzie wydziałowym w latach 2002-2004 przedstawiają tabele 6.1.A i 6.1B. W okresie sprawozdawczym dotacja na działalność statutową wzrastała z kwoty 2 077 750 zł do wysokości 2 735 000 zł w roku 2004. Uchwałą Senatu z w/w kwoty dokonano odpisu na dofinansowanie funduszu płac oraz wydzielono środki na łączność komputerową oraz zakup czasopism oraz baz danych. Pozostała część dotacji była podzielona pomiędzy poszczególne instytuty/katedry na wydziałach z uwzględnieniem stanu kadry oraz osiągnięć naukowych pracowników. Szczegółowe kryteria podziału określała odpowiednia Rada Wydziału.

Najwyższe kwoty na działalność statutową otrzymywał Wydział Elektrotechniki i Informatyki i następnie Wydział Mechaniczny, najniższe zaś – Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki. Zestawienie kosztów działalności statutowej w układzie wydziałowym w latach 2002–2004 w zł przedstawia Tabela 6.1A zaś strukturę kosztów w roku 2004 – Tabela 6.1B. Jak z niej wynika największą pozycją wydatków statutowych jest zakup aparatury, materiałów i usług (ponad 780 tys. zł w roku 2004 czyli więcej niż 33%).

Tabela 6.1A

Zestawienie całkowitych kosztów działalności statutowej w układzie wydziałowym w latach 2002–2004.

Lp.	Wydziały	Koszty działalności statutowej w roku, zł			Razem 2002-2004
		2002 r.	2003 r.	2004 r.	
1.	Mechaniczny	628 232,68	671 026,58	628 523,08	1 927 782,34
2.	Elektrotechniki i Informatyki	1 262 618,37	920 713,06	1 030 277,09	3 213 608,52
3.	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	462 831,81	505 390,08	529 064,18	1 497 286,07
4.	Zarządzania i Podstaw Techniki	169 727,12	160 009,81	138 482,28	468 219,21
5.	Ogółem	2 523 409,98	2 257 139,53	2 326 346,63	7 106 896,14

Dotacja MNiI w roku 2002 – 2.077.750,- zł.

2003 – 2.385.100,- zł.

2004 – 2.735.000,- zł.

2005 - 2.285.000, - zł.

Zestawienie kosztów działalności statutowej w układzie wydziałowym za rok 2004 r. w zł

Dotacja MNiI na 2004 rok – 2 735 000 zł.

L.p.	Wydziały	Materiały, aparatura, usługi	Włosobowy f. plac, bezosobowy fundusz plac, honoraria + ZUS	Delegacje krajowe i zagraniczne	Import czasopism	Koszty pośrednie	Razem
1.	Mechaniczny	158 631,92	191 944,42	74 949	158 500	44 297,74	628 523,08
2.	Elektrotechniki i Informatyki	371 754	293 400	155 118,72	137 900	72 104,37	1 030 277,09
3.	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	202 416,60	146 510	50 198,77	96 400	33 538,81	529 064,18
4.	Zarządzania i Podstaw Techniki	50 308,96	-	72 682,65	-	15 490,67	138 482,28
5.	Ogółem:	783 111,48	631 854,42	352 949,14	392 800	165 631,59	2 326 346,63
6.	%	33,66	27,16	15,17	16,88	7,13	100

6.1.2. Badania własne

Badania własne podporządkowane są rozwojowi kadry naukowej. Finansowanie badań naukowych odbywa się poprzez tzw. „granty wewnętrzne” przydzielane indywidualnie: profesorom tytularnym w związku z tworzeniem szkoły naukowej w nowej dziedzinie naukowej, doktorom habilitowanym na przygotowanie dorobku naukowego do wniosku o tytuł profesora, adiunktom, którzy podjęli pracę nad habilitacją oraz asystentom pracującym nad doktoratem. Z grantów tych można korzystać na poszczególnych stanowiskach przez ograniczony okres czasu.

Oceny wyników badań własnych dokonuje, na podstawie złożonych sprawozdań, komisja powołana przez rektora. Pozytywna ocena złożonego sprawozdania jest podstawą przedłużenia finansowania grantu w roku następnym. Istotnym kryterium przy przyznawaniu grantów wewnętrznych jest udział w projektach badawczych MNiI. Poczynając od roku 2003 przy przyznawaniu grantów wewnętrznych położono nacisk na jakość publikacji, ich cytowanie oraz udział pracowników w międzynarodowych programach badawczych (Tabela 6.2D). Zaowocowało to wzrostem o ponad 40% liczby publikacji ze wskaźnikiem oddziaływania IF oraz wzrostem zainteresowania pracowników Politechniki projektami międzynarodowymi.

Należy z przykrością podkreślić, iż dotacje MNiI na badania własne systematycznie malały od 1363 tys. zł w roku 2002 do 806.00 zł w roku 2004. Dotacja na rok 2005 jest jeszcze mniejsza i wynosi 780 tys. zł.

Zestawienie kosztów badań własnych za lata 2002-2004 przedstawia Tabela 2A. Jak z niej wynika w największym stopniu z funduszu badań własnych korzystał Wydział Mechaniczny, na drugim miejscu był WIBiS, na trzecim Wydział Zip, a na czwartym Wydział Eil (mający do dyspozycji największą pulę środków na działalność statutową). Od roku 2004 praktycznie zaprzestano finansowania kosztów rozwoju kadry (doktoraty, habilitacje, wnioski o tytuł naukowy) z wydzielonego funduszu badań własnych przeznaczając jak najwięcej środków dla instytutów/katedr na badania. Strukturę kosztów badań własnych w roku 2004 przedstawia Tabela 6.2B, zaś liczbę, rodzaj i wartość realizowanych w roku 2004 grantów wewnętrznych przedstawia Tabela 6.2C i 6.2D.

Zestawienie kosztów badań własnych w układzie wydziałowym w latach 2002-2004, w zł

Lp.	Wydziały	Koszty badań własnych w roku			Razem 2002-2004
		2002 r.	2003 r.	2004 r.	
1.	Mechaniczny	117 571,19	294 371,15	284 795,08	696 737,42
2.	Elektrotechniki i Informatyki	43 675,30	110 558,50	147 583,07	301 816,87
3.	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	138 502,84	177 511,82	215 869,23	531 883,89
4.	Zarządzania i Podstaw Techniki	71 804,58	180 277,77	201 709,76	453 792,11
5.	Wydzielony fundusz badań własnych	358 679,01	266 419,66	2 045,60	627 144,27
6.	Ogółem	730 232,92	1 029 138,90	852 002,74	2 611 374,56

Dotacja MNiI w roku 2002 – 1 363 000,- zł.

2003 – 823 000,- zł.

2004 – 806 000,- zł.

2005 – 780 000,- zł.

Tabela 6.2B

Zestawienie kosztów badań własnych w układzie wydziałowym za rok 2004 r, w zł.

Dotacja na 2004 r. – 806 000 zł.

Lp.	Wydziały	Materiały, aparatura, usługi	Osobowy f. plac, bezosobowy f. plac, honoraria + ZUS	Delegacje krajowe i zagraniczne	Koszty pośrednie	Razem
1	Mechaniczny	153 985,21	2 364,53	82 288,74	46 156,60	284 795,08
2	Elektrotechniki i Informatyki	54 764,90	1 711,56	63 134,42	27 972,19	147 583,07
3	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	93 750,08	2 228,50	77 246,89	42 643,76	215 869,23
4	Zarządzania i Podstaw Techniki	123 969,71	-	50 815,30	26 924,75	201 709,76
5	Wydzielony fundusz badań własnych	1 295,60	-	750,00	-	2 045,60
6	Ogółem:	427 765,50	6 304,59	274 235,35	143 697,30	852 002,74
7	%	50,20	0,74	32,19	16,87	100

Liczba, rodzaj i wartość grantów wewnętrznych podstawowych przyznanych w 2004 roku

Lp.	Wydziały	Liczba grantów prof.	Liczba grantów dr hab. prof. PL	Liczba grantów adiunktów	Liczba grantów asystentów	Liczba grantów wew. ogółem	Wartość otrzymanych grantów wew.
1.	Mechaniczny	8	6	28	13	55	308 500,00
2.	Elektrotechniki i Informatyki	2	1	12	28	43	165 500,00
3.	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	6	8	19	18	51	274 500,00
4.	Zarządzania i Podstaw Techniki	6	3	22	11	42	221 500,00
5.	Ogółem:	22	18	81	70	191	970 000,00

Struktura i łączna wartość wszystkich grantów wewnętrznych przyznanych w 2004 roku

Wydział	Wartość otrzymanych grantów wewnętrznych podstawowych	Za publikacje w czasopismach z IF	Za cytowania	Za napisanie wniosku do 6 PR	Ogółem
Mechaniczny	308 500	30 000	22 000	3 000	363 500
Elektrotechniki i Informatyki	165 500	14 000	2 000	10 000	191 500
Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	274 500	9 000	8 000	20 000	311 500
Zarządzania i Podstaw Techniki	221 500	13 000	9 000	-	243 500
Ogółem	970 000	66 000	41 000	33 000	1 110 000

Poza wymienionymi w Tabeli 6.2C indywidualnymi grantami podstawowymi w roku 2004 przyznano kwotę 33 tys. zł za aktywność w pisaniu wniosków o granty międzynarodowe, 66 tys. zł za publikacje z listy filadelfijskiej ze wskaźnikiem IF oraz 41 tys. zł za cytowania.

6.1.3. Projekty badawcze MNiI

Istotnym źródłem finansowania Uczelni jest udział zespołów badawczych, bądź indywidualnie nauczycieli akademickich w realizacji projektów badawczych finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji. Udział pozyskanych środków na realizację w/w projektów w stosunku do dotacji na działalność statutową i badania własne stanowi jeden istotny wskaźnik aktywności środowiska naukowego.

Zestawienie kosztów projektów badawczych własnych MNiI za lata 2002-2004 z podziałem na poszczególne wydziały przedstawia Tabela 6.3A. Jak z niej wynika zaznaczył się tu niepokojący spadek wartości realizowanych projektów w stosunku do roku 2002. Spadek ten wynika ze zmniejszonej aktywności badawczej aż trzech wydziałów, z wyjątkiem Wydziału Mechanicznego, którego aktywność na tym polu wykazuje tendencję wzrostową. Aktywność tego ostatniego Wydziału zasługuje na szczególne podkreślenie, gdyż jego udział w wartości realizowanych projektów badawczych własnych MNiI w ostatnich dwóch latach jest większy niż udział trzech pozostałych wydziałów łącznie.

W roku 2004 pracownicy naukowo-dydaktyczni Politechniki Lubelskiej realizowali 53 projekty badawcze własne MNiI o łącznej wartości 2.263.020,83 zł. Strukturę kosztów tych projektów w roku przedstawia Tabela 6.3B.

Ponadto na Wydziale Mechanicznym realizowano pięć projektów celowych o łącznej wartości 1.015.376,20 zł w roku 2004 (Tabela 6.4A). Ogólna wartość realizowanych projektów celowych wykazywała w ostatnich trzech latach tendencję wzrostową, ale ich brak na pozostałych wydziałach jest niepokojący. Trzeba podkreślić, iż wartość realizowanych projektów celowych na Wydziale Mechanicznym przewyższa wartość realizowanych projektów badawczych własnych wszystkich pozostałych wydziałów razem wziętych. Strukturę kosztów projektów badawczych celowych w roku 2004 przedstawia Tabela 6.4B.

W 2005 roku Wydział Mechaniczny otrzymał do realizacji 2 projekty celowe o łącznej wartości 5 550 000, w tym w 2005 r. 362 000 zł.

W roku 2004 realizowano 13 specjalnych programów i urządzeń badawczych na łączną kwotę 811.790,36 zł (Tabela 6.5). Na tym polu obserwowany jest zdecydowany wzrost wartości realizowanych projektów z łącznej wartości 122 502,87 zł w roku 2002 do 690 038,94 zł w roku 2003

i 811 790,36 w roku 2004. Jest to zasługa Instytutu Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii, który uzyskał SPUB w związku z przyznaniem mu statusu Centrum Doskonałości przez UE. Należy też odnotować wzrastający udział WIBiS w realizacji SPUB związany z dużą aktywnością w ubieganiu się o międzynarodowe projekty badawcze.

Koszty projektów badawczych zamawianych przedstawiono w Tabeli 6.6., jak z niej wynika w ostatnich dwu latach aktywność Uczelni w realizacji projektów badawczych zamawianych zanikła.

Tabela 6.3A

Zestawienie kosztów (w zł) projektów badawczych własnych MNiI w układzie wydziałowym w latach 2002-2004

Lp.	Wydziały	Koszty projektów badawczych własnych MNiI w roku			Razem 2002-2004
		2002 r.	2003 r.	2004 r.	
1.	Mechaniczny	1 253 500,12	1 226 911,27	1 315 073,52	3 805 484,91
2.	Elektrotechniki i Informatyki	526 617,00	410 880,47	339 738,84	1 277 236,31
3.	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	763 298,58	512 965,73	491 917,48	1 768 181,79
4.	Zarządzania i Podstaw Techniki	478 266,27	115 842,92	116 290,99	710 400,18
5.	Ogółem	3 031 681,97	2 266 600,39	2 263 020,83	7 561 303,19

Tabela 6.3B

Struktura kosztów projektów badawczych własnych w roku 2004

Lp.	Wydziały	Materiały, aparatura, usługi +publikacje	Honoraria + bezosebowy fund. płac + ZUS	Delegacje krajowe i zagraniczne	Koszty pośrednie	Razem
1.	Mechaniczny	418 904,70	594 026,29	140 181,10	161 961,43	1 315 073,52
2.	Elektrotechniki i Informatyki	149 407,36	131 742,34	22 188,48	36 400,66	339 738,84
3.	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	164 799,84	217 876,82	43 334,45	65 906,37	491 917,48
4.	Zarządzania i Podstaw Techniki	43 240,74	38 649,62	22 929,92	11 470,71	116 290,99
5.	Ogółem:	776 352,64	982 295,07	228 633,95	275 739,17	2 263 020,83
6.	%	34,31	43,41	10,10	12,18	100

Tabela 6.4A

Zestawienie kosztów projektów badawczych celowych w układzie wydziałowym w latach 2002-2004 w zł

Lp.	Wydziały	Koszty projektów badawczych celowych w roku			Razem 2002-2004
		2002 r.	2003 r.	2004 r.	
1.	Mechaniczny	688 074,96	779 123,80	1 015 376,20	2 482 574,96
2.	Elektrotechniki i Informatyki	70 000,00	-	-	70 000,00
3.	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	-	-	-	-
4.	Zarządzania i Podstaw Techniki	-	-	-	-
5.	Ogółem	758 074,96	779 123,80	1 015 376,20	2 552 574,96

Tabela 6.4B

Struktura kosztów projektów badawczych celowych w roku 2004, w zł.

Lp.	Wydziały	Materiały, aparatura, usługi	Honoraria + bezosobowy fund. płac + ZUS	Delegacje krajowe i zagraniczne	Koszty pośrednie	Razem
1.	Mechaniczny	414 863,32	465 455,36	16 380, 64	118 676,88	1 015 376,20
2.	Elektrotechniki i Informatyki	-	-	-	-	-
3.	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	-	-	-	-	-
4.	Zarządzania i Podstaw Techniki	-	-	-	-	-
5.	Ogółem:	414 863,32	465 455,36	16 380,64	118 676,88	1 015 376,20
6.	%	40,86	45,84	1,61	11,69	100

Tabela 6.5A

**Zestawienie kosztów specjalnych projektów i urządzeń badawczych (SPUB) oraz PR5 i PR6
w układzie wydziałowym w latach 2002-2004 w zł**

Lp.	Wydziały	Koszty specjalnych projektów i urządzeń badawczych SPUB oraz PR5 i PR6 w roku			Razem 2002-2004
		2002 r.	2003 r.	2004 r.	
1.	Mechaniczny	105 489,72	14 401,38	47 266,14	167 157,24
2.	Elektrotechniki i Informatyki	17 013,15	583 344,37	622 492,37	1 222 849,89
3.	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	-	79 913,79	103 039,70	182 953,49
4.	Zarządzania i Podstaw Techniki	-	12 379,40	28 992,15	41 371,55
5.	Pion Prorektora 6PRUE-193	-	-	10 000,00	10 000,00
6.	Ogółem	122 502,87	690 038,94	811 790,36	1 624 332,17

Uwaga! W poz. 2 są koszty realizacji badań finansowanych przez UE w ramach Centrum Doskonałości ASPPECT. Dotacja ta wynosiła 400.821,70 zł w roku 2003 i 210.028,90 zł w roku 2004.

**Struktura kosztów (w zł) specjalnych projektów i urządzeń badawczych (SPUB) oraz PR5 i PR6
w układzie wydziałowym w roku 2004**

Lp.	Wydziały	Materiały, aparatura, usługi	Honoraria + bezosobowy fund. płac + ZUS stypendia Sokrates	Delegacje krajowe i zagraniczne	Koszty pośrednie	Razem
1.	Mechaniczny	3 924,41	23 598,52	19 743,21	-	47 266,14
2.	Elektrotechniki i Informatyki	319 406,04	178 966,09	85 927,83	38 192,41	622 492,37
3.	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	16 820,10	57 421,86	28 797,74	-	103 039,70
4.	Zarządzania i Podstaw Techniki	623 60	26 367,30	2 001,25	-	28 992,15
5.	Pion Prorektora 6 PR UE-193	3 731,15	5 118,71	1 150,14		10 000
6.	Ogółem:	344 505,30	291 472,48	137 620,17	38 192,41	811 790,36
7.	%	42,44	35,90	16,95		

Tabela 6.6.

**Zestawienie kosztów projektów badawczych zamawianych w układzie wydziałowym
w latach 2002-2004 w zł.**

Lp.	Wydziały	Koszty projektów badawczych zamawianych w roku			Razem 2002-2004
		2002 r.	2003 r.	2004 r.	
1.	Mechaniczny	-	-	-	-
2.	Elektrotechniki i Informatyki	110 350,53	-	-	110 350,53
3.	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	-	-	-	-
4.	Zarządzania i Podstaw Techniki	-	-	-	-
5.	Ogółem	110 350,53	-	-	110 350,53

Jak wynika z Tabeli 6.6 w ostatnich dwu latach zanikła aktywność Uczelni w realizacji projektów badawczych zamawianych.

6.1.4. Prace wykonywane na bezpośrednie zamówienie podmiotów gospodarczych

Politechnika Lubelska jako jedyna uczelnia techniczna w Makroregionie Środkowo-Wschodnim prowadzi w szerokim zakresie tematycznym badania naukowe oraz usługowe na rzecz podmiotów gospodarczych. Dotyczą one takich dziedzin, jak:

- ochrona środowiska, w tym monitoringu zawartości szkodliwych substancji w glebie, powietrzu i wodzie,
- badań energetycznych obiektów przemysłowych różnych branż, głównie cukrowni pod kątem zmniejszenia zużycia podstawowych nośników energii i bezpieczeństwa pracy,
- badania bezpieczeństwa i przydatności eksploatacyjnej urządzeń, konstrukcji budowli, budynków i dróg,
- opracowania naukowe i doradztwo dotyczące ekonomiki, organizacji i zarządzania, marketingu oraz własności przemysłowej.

W 2004 roku na rzecz podmiotów gospodarczych zrealizowano w Politechnice Lubelskiej 82 prace o łącznej wartości 845.957,83 zł. Zestawienie zbiorcze kosztów tych prac za lata 2002-2004 przedstawia tabela 6.7A, zaś strukturę kosztów za rok 2004 – tabela 6.7B.

Tabela 6.7A.

**Zbiorne zestawienie kosztów prac naukowo-badawczych wykonanych na zlecenie podmiotów gospodarczych
w układzie wydziałowym w latach 2002-2004 w zł.**

Lp.	Wydziały	Koszty prac naukowo-badawczych wykonanych na zlecenie podmiotów gospodarczych w roku			Razem 2002-2004
		2002 r.	2003 r.	2004 r.	
1.	Mechaniczny	100 181,81	258 045,35	151 386,39	509 613,55
2.	Elektrotechniki i Informatyki	295 476,07	439 789,07	592 256,69	1 327 521,83
3.	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	108 153,37	57 570,14	47 014,39	212 737,90
4.	Zarządzania i Podstaw Techniki	57 142,78	20 401,16	55 300,36	132 844,30
5.	Ogółem	560 954,03	775 805,72	845 957,83	2 182 717,58

Tabela 6.7B

**Struktura kosztów prac naukowo-badawczych wykonanych na zlecenie podmiotów gospodarczych
w układzie wydziałowym w roku 2004, w zł.**

Lp.	Wydziały	Materiały, aparatura, usługi	Honoraria + bezosobowy fund. płac + ZUS	Delegacje krajowe i zagraniczne	Koszty pośrednie	Razem
1.	Mechaniczny	5 736,79	124 131,94	2 424	19 093,66	151 386,39
2.	Elektrotechniki i Informatyki	16 161,57	487 068,71	12 007,22	77 019,19	592 256,69
3.	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	-	40 138,46	743,78	6 132,15	47 014,39
4.	Zarządzania i Podstaw Techniki	2 165,97	44 688,38	1 350,61	7 095,40	55 300,36
5.	Ogółem:	24 064,33	696 027,49	16 525,61	109 340,40	845 957,83
6.	%	2,85	82,27	1,95	12,93	100

6.1.5. Podsumowanie i wyniki aktywności naukowej

Zbiorecze zestawienie kosztów wszystkich rodzajów badań w zestawieniu wydziałowym przedstawiono w Tabeli 6.8. Łączna wartość wykonanych badań niezależnie od źródła finansowania największa była w Wydziale Mechanicznym i wynosiła ponad 9,58 mln zł, następnie w WEiI – ponad 7,52 mln łącznie ze środkami zagranicznymi. Na trzecim miejscu pod względem wartości wykonanych prac badawczych jest WIBiS – ponad 4,19 mln środków krajowych, a na czwartym – WZiPT – nieco ponad 1,80 mln zł.

Zbiorecze zestawienie kosztów prowadzonych badań w poszczególnych latach okresu sprawozdawczego 2002-2004 przedstawia Tabela 6.9. Jak z niej wynika środki zdobyte przez Uczelnię w drodze konkursów (projekty badawcze własne, celowe, zamawiane i SPUB oraz projekty międzynarodowe) przewyższały w całym okresie wartość środków przyznanych przez MNiI w postaci dotacji na działalność statutową i badania własne. Świadczy to o wysokiej aktywności naukowej naszych pracowników. Aktywność tę potwierdzają wartości środków zdobytych z zagranicy oraz badań wykonanych na zamówienie podmiotów gospodarczych.

Jako szczególną wartość należy wyodrębnić zakupy aparaturowe stanowiące o wielkości i jakości posiadanej przez nas bazy naukowej, niezbędnej do prowadzenia badań. Wartości tych zakupów zestawiono w Tabeli 6.10. Najwięcej środków na aparaturę przeznaczył Wydział Mechaniczny, na drugim miejscu był Wydział Elektrotechniki i Informatyki, na trzecim Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej, a na czwartym Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki.

Wynikiem działalności naukowej Uczelni są publikacje naukowe (Rys. 1-3) i patenty (Rys. 4). Jak z nich wynika ogólna roczna liczba publikacji Politechniki Lubelskiej w ostatnich 6 latach wynosi od 1000 do 1150 rocznie i nie wykazuje wyraźnych tendencji do zmian (Rys. 1). Natomiast wzrosła wyraźnie o ponad 45% liczba najlepszych publikacji w czasopiśmie obrotu międzynarodowego ze wskaźnikiem oddziaływania IF (Rys. 2), co widać także we wzroście procentowego ich udziału w całkowitej liczbie publikacji 4,6% w roku 2002 do 5,9% w roku 2003 i 6,1% w roku 2004 (Rys. 3).

Liczba zgłaszanych wynalazków podlega znacznym fluktuacjom z roku na rok. Wynosiła ona 11 zgłoszeń w roku 2002, 6 zgłoszeń w roku 2003 oraz 12 zgłoszeń w roku 2004 (Rys. 4), natomiast liczba udzielonych ochron wynalazków wynosiła 12 szt. w roku 2002, 6 sztuk w roku 2003 oraz 5 sztuk w roku 2004.

Na podkreślenie zasługuje przyznanie Nagrody Gospodarczej Wojewody Lubelskiego w roku 2005 dla zespołu pracowników PL i Lubelskiej Wytwórni Dźwigów Osobowych LIFT-SERVICE SA pod kierownictwem prof. J.Kolano

za opracowanie mikroprocesorowego sterownika przeznaczonego do układów sterowania napędów dźwigów osobowych.

Podsumowując należy stwierdzić, iż w działalności naukowo-badawczej obserwowano pozytywne zmiany w postaci wzrostu liczby najlepszych publikacji naukowych i wchodzenia w międzynarodowy obieg informacji naukowej, a także pozyskiwania środków krajowych z MNiI i podmiotów gospodarczych oraz środków zagranicznych i międzynarodowych na prowadzenie badań.

Tabela 6. 8.

**Zbiorne zestawienie kosztów wszystkich rodzajów badań
z podziałem na wydziały w latach 2002-2004, w zł.**

Lp.	Rodzaj badań	Wydział Mechaniczny	Wydział Elektrotechniki i Informatyki	Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki	Wydzielony Fundusz z Badań Własnych	Pion Prorektora 6PRUE-193	Razem 2002-2004
1.	Działalność statutowa	1 927 782,34	3 213 608,52	1 497 286,07	468 219,21	-	-	7 106 896,14
2.	Badania własne	696 737,42	301 816,87	531 883,89	453 792,11	627 144,27	-	2 611 374,56
3.	Projekty badawcze własne MNI	3 805 484,91	1 277 236,31	1 768 181,79	710 400,18	-	-	7 561 303,19
4.	Projekty badawcze celowe	2 482 574,96	70 000,00	-	-	-	-	2 552 574,96
5.	Projekty badawcze zamawiane	-	110 350,53	-	-	-	-	110 350,53
6.	SPUB	167 157,24	1 222 849,89	182 953,49	41 371,55	-	10 000,00	1 624 332,17
7.	Prace n-b na zamówienie podmiotów gospodarczych	509 613,55	1 327 521,83	212 737,90	132 844,30	-	-	2 182 717,58
9	Ogółem	9 589 350,42	7 523 383,95	4 193 043,14	1 806 627,35	627 144,27	10 000,00	23 749 549,13

Tabela 6.9.

Zbiornicze zestawienie kosztów wszystkich rodzajów badań w latach 2002-2004 w zł.

Lp.	Rodzaj badań	Koszty wykonanych badań w roku			Razem 2002-2004
		2002 r.	2003 r.	2004 r.	
1.	Działalność statutowa	2 523 409,98	2 257 139,53	2 326 346,63	7 106 896,14
2.	Badania własne	730 232,92	1 029 138,90	852 002,74	2 611 374,56
3.	Projekty badawcze (własne MNil, PC, PBZ, SPUB, oraz PR 5 i PR6)	4 022 610,33	3 735 763,13	4 090 187,39	11 848 560,85
4.	Prace n-b wykonane na zamówienie podmiotów gospodarczych	560 954,03	775 805,72	845 957,83	2 182 717,58
6.	Ogółem	7 837 207,26	7 797 847,28	8 114 494,59	23 749 549,13

:

Tabela 6. 10

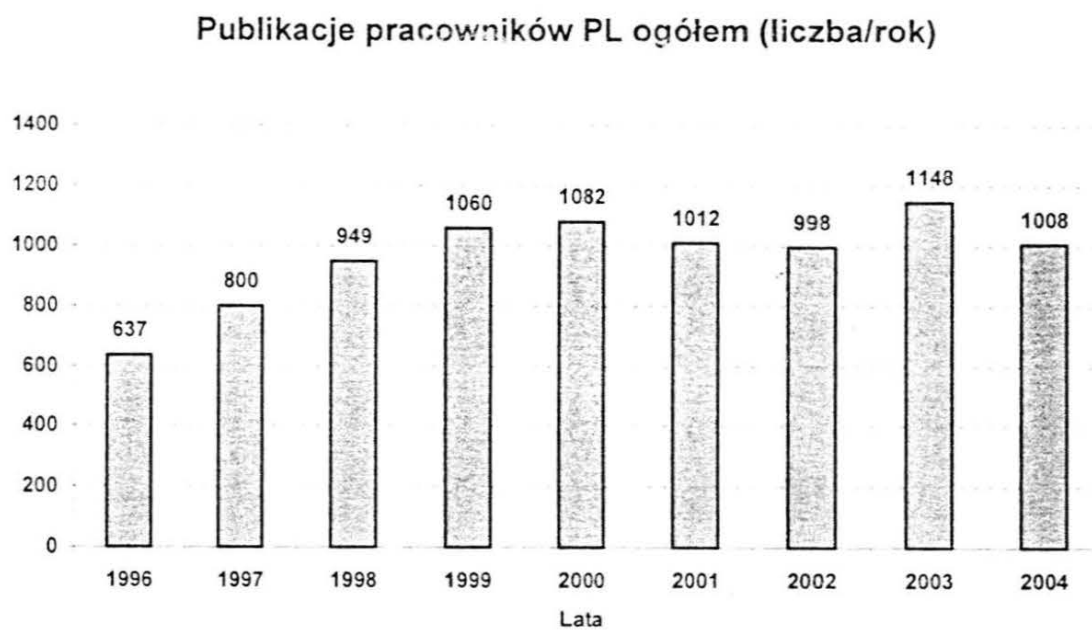
Wartości zakupów aparatury w okresie lat 2002-2004 w układzie wydziałowym

Lp.	Wydziały	Zestawienie wartości zakupionej aparatury w latach			Razem 2002-2004
		2002 r.	2003 r.	2004 r.	
1.	Mechaniczny	744 316,20	489 624,38	499 779,23	1 733 719,81
2.	Elektrotechniki i Informatyki	689 069,90	298 509,77	440 128,38	1 427 708,05
3.	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	255 027,54	225 753,28	195 096,53	675 877,35
4.	Zarządzania i Podstaw Techniki	99 700,57	127 216,10	157 373,92	384 290,59
5.	Ogółem	1 788 114,21	1 141 103,53	1 292 378,06	4 221 595,80

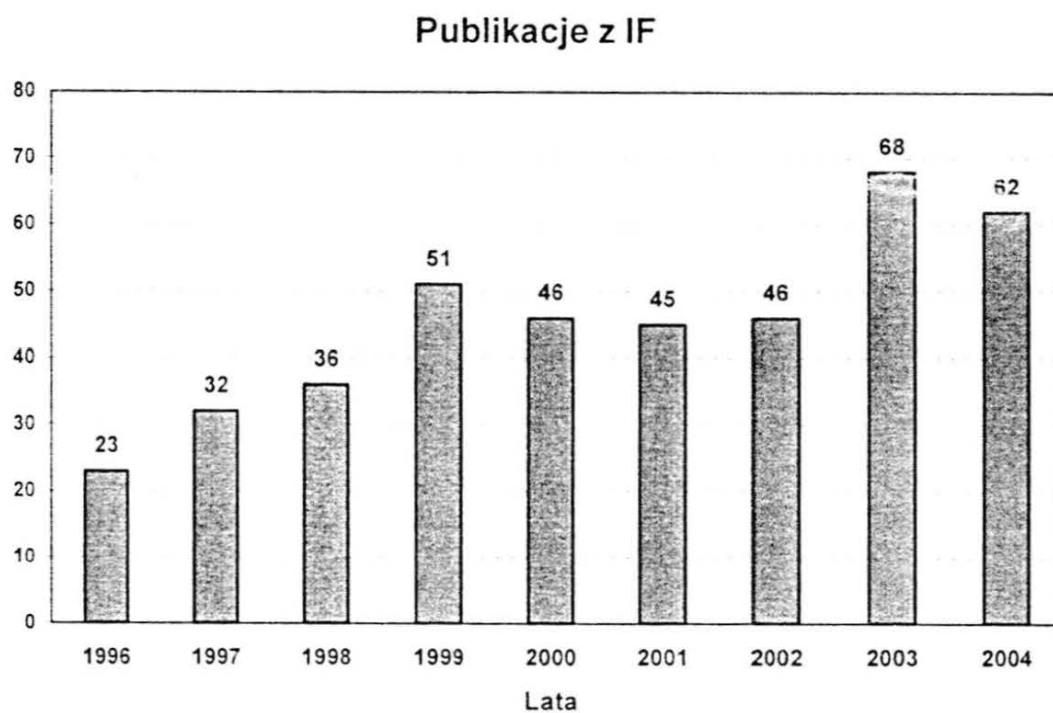
Zestawienie wartości zakupionej aparatury z podziałem na wydziały w latach 2002-2004

Lp.	Wydział	Wartość zakupionej aparatury
1	Mechaniczny	1 733 719,81
2	Elektrotechniki i Informatyki	1 427 708,05
3	Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	675 877,35
4	Zarządzania i Podstaw Techniki	384 290,59
Ogółem		4 221 595,80

Rys. 1

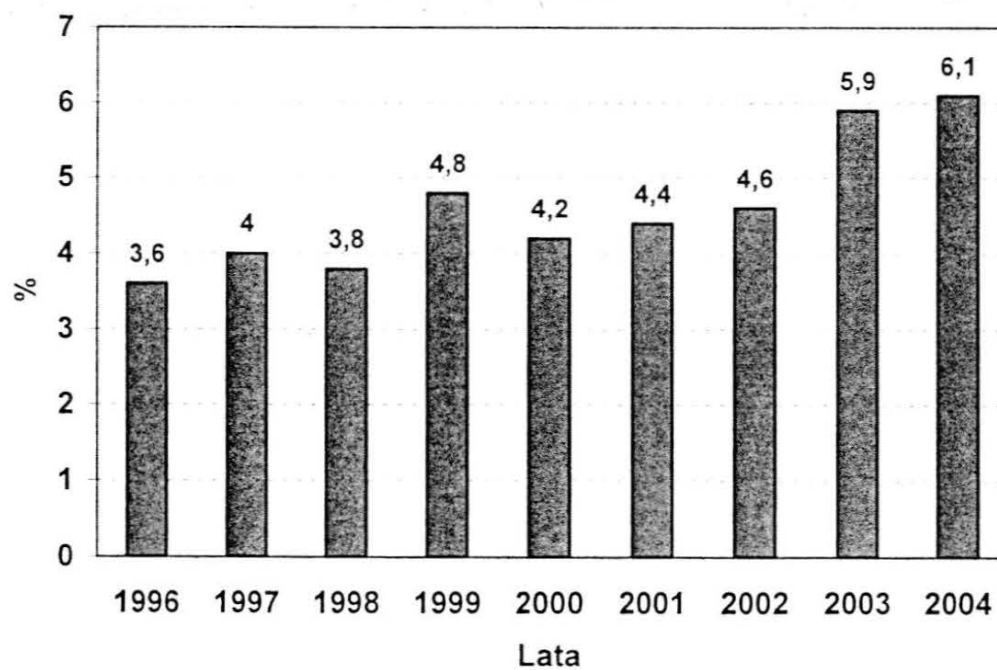


Rys. 2



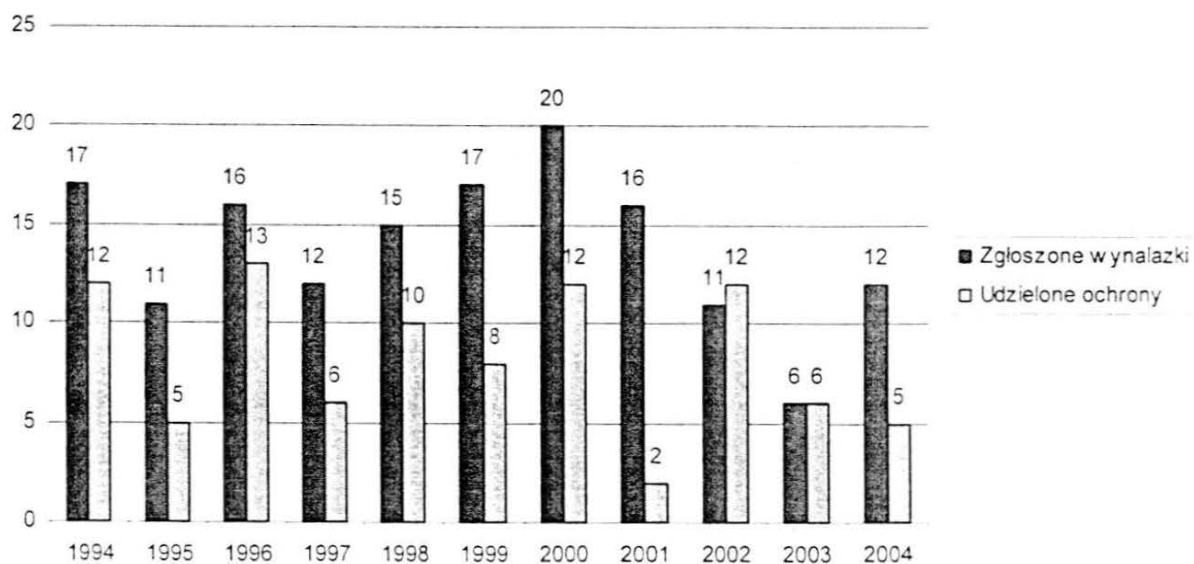
Rys. 3

Procentowy udział publikacji z IF
w całkowitej liczbie publikacji



Rys. 4

Liczba zgłoszonych wynalazków i udzielonych ochron na wynalazki
w latach 1994 - 2004 w Politechnice Lubelskiej



6.2. Współpraca z zagranicą

Współpraca naukowa i dydaktyczna z zagranicą jest dzisiaj nieodzownym elementem życia akademickiego i bez niej nie sposób wyobrazić sobie prowadzenie badań naukowych na odpowiednim poziomie. Jest ona dość dobrze rozwinięta w Politechnice Lubelskiej, ale wymaga dalszego rozwoju szczególnie w zakresie uczestnictwa w międzynarodowych programach badawczych, programach Unii Europejskiej i stażach naukowo-badawczych młodych pracowników nauki.

6.2.1. Międzynarodowe Programy Naukowe

1.1. ASPECT

Instytut Elektrotechniki i Elektrotechnologii PL uzyskał status Centrum Doskonałości Zastosowań Technologii Nadprzewodnikowych i Plazmowych w Energetyce. Koordynatorem Projektu i Dyrektorem Centrum jest prof. dr hab. inż. Tadeusz Janowski, dyrektorem menadżerem Centrum jest dr hab. inż. Henryka Danuta Stryczewska, prof. PL a jego realizatorami są pracownicy Instytutu Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii Politechniki Lubelskiej oraz Laboratorium Kriomagnesów Instytutu Elektrotechniki w Warszawie.

Centrum Doskonałości ASPPECT zostało dofinansowane w roku 2004 – 210 tys. PLN z UE oraz 230 tys. – z MNiI.

Głównymi aktywnościami CD ASPPECT jest organizacja konferencji międzynarodowej ELMECO oraz seminarium „Zastosowanie nadprzewodników” połączonego z warsztatami TECHNOLOGIE NADPRZEWODNIKOWE W ENERGETYCE.

1.2. TOK

Marie Curie Host Fellowships for Transfer of Knowledge (TOK) –

(Kontrakt nr FP6-14058) *“Modern Composite Materials Applied in Aerospace, Civil and Mechanical Engineering: Theoretical Modelling and Experimental Verification”*. Celem grantu jest wzrost potencjału naukowego i kwalifikacji pracowników naukowych PL w dziedzinie mechaniki materiałów kompozytowych i dynamiki nieliniowej oraz utworzenie na Politechnice wiodącego ośrodka naukowo edukacyjnego w Europie Środkowej.

Budżet całkowity projektu to 1.060 404 EUR na lata 2005-2009 zaś Koordynatorem projektu jest dr hab. inż. Tomasz Sadowski, prof. PL. Partnerami projektu są: Matin-Luter-Universitat Halle Wittenberg (Niemcy), University of Glasgow (Wielka Brytania), University of Wales Swansea (Wielka Brytania), Universita Politecnica delle Marche (France), University of Aberdeen (France) i 2 firmy z Francji.

1.3. IRC

RIS LUBELSKIE – *Development of Regional Innovation Strategy of Lubelskie Voivodeship* – Kontrakt nr FP6-014641.

Przeznaczeniem projektu jest przygotowanie i implementacja regionalnej strategii innowacji w Województwie Lubelskim.

Budżet całkowity projektu to ok. 360 tys. Euro dla 8 uczestniczących w nim instytucji. A są nimi: Politechnika Lubelska jako Koordynator projektu, Urząd Marszałkowski miasta Lublin, Stowarzyszenie Promocji Indywidualnej, Instytut Agrofizyki Polskiej Akademii nauk, Industry, Trade and Tourism Departament, Basque Government (Hiszpania), Fundacja Labein (Hiszpania), Conseil Regional de Lorraine (Francja), Conseil Regional d'Alsace (Francja). Realizacja projektu przebiega w terminie od 1 czerwca 2005 do lutego 2008 roku. Koordynatorem projektu w PL jest dr hab. inż. Waldemar Wójcik, prof. PL.

1.4. MOWOM

Katedra Ekonomii i Zarządzania Gospodarką oraz Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska uczestniczą od 1 listopada 2002 w 24-miesięcznym projekcie badawczo-wdrożeniowym MOWOM (EVK1-CT-2002-30018) finansowanym przez Dyрекję ds. Badań i Rozwoju Naukowego Komisji Europejskiej. Celem projektu „Development of a new **MO**bile **W**astewater treatment process for SME **O**live **M**ills”, jest wdrożenie nowej technologii zagospodarowywania ścieków i odpadów dla „Małych-średnich Przedsiębiorstw” – olejarni produkujących oliwę. Całkowita wartość projektu to 880 285 EUR, w tym budżet Politechniki Lubelskiej to 27 800 EUR. Partnerami w projekcie MOWOM są następujące MŚP: STAB Ambiente (koordynator, Portugalia), Eleotrivia (Cypr), PIBER (Niemcy), Technoprocess (Włochy), Ficalho (Portugalia), Peza-Union (Gracja), Polymen S.A. (Francja), Aquatudes S.A. (Francja) oraz partnerzy naukowcy: ttz Bremerhaven (Niemcy), Argus Umwelt biotechnologie (Niemcy), EMI (Holandia), Politechnika Lubelska (Polska). Instytut opracowuje część projektu dotyczącą zagospodarowania odpadów stałych (osadów) a za ocenę ekonomiczną projektu odpowiada Katedra Ekonomii i Zarządzania Gospodarką Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki. Projekt został zakończony w kwietniu 2005 roku.

1.5 NEPIRC- IRC Polska Północno- Wschodnia

Celem projektu jest przedstawienie usystematyzowanego przeglądu wiedzy na temat potrzeb i potencjału technologicznego przedsiębiorstw północno-wschodniej Polski. Jednocześnie zbadana zostanie dostępność potrzebnych tymże przedsiębiorstwom technologii na rynku europejskim oraz możliwość sprzedaży na rynku europejskim technologii wytworzonych przez przedsiębiorstwa północno-wschodniej Polski. Projekt ma charakter badawczy.

W wyniku realizacji projektu powstaną opracowania badawcze opisujące aktualny stan i prognozujące potrzeby technologiczne firm regionu. Priorytetem działań będzie stworzenie bazy danych IRC, gromadzącej informacje na temat potrzeb technologicznych przedsiębiorstw regionu oraz dostępnych do wykorzystania technologii, które następnie zostaną wykorzystane przez małe i średnie przedsiębiorstwa w celu wdrożenia nowych produktów i metod produkcji.

Koordynatorem projektu w PL jest prof. dr hab. inż. Stanisław Płaska

Finansowanie projektu: 65. 950 E dla PL (508.742 € cały projekt). Dofinansowanie otrzymane w roku 2004 na poczet projektu to ponad 57 tys. PLN.

Okres realizacji ustalony jest na czas od kwietnia 2004 do marca 2008.

1.6. Marie Curie Fellowship

Indywidualne stypendium Marie Curie dr hab. inż. Tomasza Sadowskiego, prof. PL; „A New Generalized Model for Engineering Materials including Internal Structure Modelling”(Kontrakt nr MCFI-2002-00219). Celem grantu realizowanego we współpracy z University of Wales

Swansea jest sformułowanie ogólnego modelu konstytutywnego materiału z uwzględnieniem struktury wewnętrznej przy zastosowaniu MES.

Czas realizacji grantu z 5 PR obejmuje lata 2003-2005.

1.7. 6 Program Ramowy

Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii Politechniki Lubelskiej w ramach 6 Programu Ramowego Unii Europejskiej nawiązał współpracę z University of Rome „La Sapienza” we Włoszech oraz University of Zilina w Słowacji, której rezultatem było opracowanie i złożenie 2 wniosków:

- Second-Generation Pulse Tube Cryocooler (Kriochłodziarka II generacji typu „PULSE TUBE”) (Włochy); wnioskowana kwota grantu: 1 900 000 EURO; udział IPEiE – 200 tys. EURO,
- Photo-Voltaic And Solar Thermal System Application (Zastosowania kolektorów słonecznych i systemów fotowolitycznych) (Słowacja); wnioskowana kwota grantu: 450 000,00 EURO – udział IPEiE – 50 tys. EURO.

Katedra Maszyn Elektrycznych uczestniczy jako członek Podsieci „Energia Elektryczna” oraz Sieci „Zrównoważone systemy elektroenergetyczne” 6. Programu Ramowego UE, w ramach której złożyła trzy propozycje współpracy z innymi członkami Podsieci i Sieci.

Katedra Elektroniki wspólnie z Instytutem Energetyki w Warszawie realizuje w ramach 5. Programu Ramowego PowerFlam 2 umowę nr 1/pF/CPC/04 „Studies of Fuel Blend Properties in Boilers and Simulation Rigs to Increase Biomass and Biowaste Materials Used for Co-Firing in Pulverised Coal Boilers”. W ramach 6PR Katedra realizuje Proposal/Contract nr 014641 w ramach programu Europejskiej Development of Regional Strategy of Lubelskie Voivodship, akronim: RIS LUBELSKIE.

1.8. Culture 2000

Międzynarodowy program opracowany w ramach konkursu Unii Europejskiej Culture 2000 „The Past in the Now – to live in a historical town”. Opracowany program obejmuje partnerów z 5 krajów – Politechnika Lubelska występuje jako lider projektu; program jest zarejestrowany pod numerem CLT 2004/SEC/C/A2/P1-2005. Autorem projektu jest dr hab. inż. Bogusław Szmygin z Instytutu Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej.

Udział Zakładu Architektury w programie badawczym UE CULTURE 2000 – Vivre les Ville – GAUDI (Governance, Architecture and Urbanism as Democratic Interaction) na lata 2003-2004 a w tym zorganizowanie I Międzynarodowej Konferencji Naukowej w Lublinie „Architecture without Limits” w dniach 4 – 5 listopada 2004.

1.9. CABE i DAPA

W roku 2004 Zakład Architektury Instytutu Budownictwa i Architektury kontynuował wcześniej rozpoczęte badania związane z zadaniem „Dziedzictwo architektoniczne – urbanistyczne Lubelszczyzny”, co umożliwiło udział w trzech programach badawczych UE oraz utworzenie Międzynarodowego Ośrodka Badań Miast we współpracy z Profesorem Bo Larssonem (Lund - Szwecja). Programy badawcze tworzone są z inicjatywy francusko-brytyjskiej przez Commission pour l'architecture et l'environnement bâti (CABE) i DAPA.

Udział w międzynarodowym programie badawczym „Architecture shared culture” oraz uczestnictwo w European Festival of Architecture (15-17 październik 2004) organizowanym przez Ministry Culture and Communication w Paryżu.

1.10. Program POLONIUM

Koordinator: dr hab. inż. Jan Marian OLCHOWIK, prof. PL

Badania prowadzone w ramach Programu Programu Działań Zintegrowanych POLONIUM 2004 (nr projektu 4935.II/2003/2004) dotyczyły optymalizacji warunków wzrostu warstw lateralnych na podłożach krzemowych w zastosowaniu do cienkowarstwowych struktur fotowoltaicznych.

W ramach wymiany osobowej związanej z realizacją projektu odbyły się krótkoterminowe staże zagraniczne uczestników projektu:

1. Mgr Iwona Jóźwik, miejsce: INSA, Lyon, Francja, termin: 12.06.2004 – 27.06.2004.
2. Mgr Jed Kraiem, miejsce: Politechnika Lubelska, Lublin, termin: 17.05.2004 – 28.05.2004
3. Dr hab. inż. Jan Marian Olchowik - prof. PL, miejsce: INSA, Lyon, Francja, termin: 28.05.2004 – 06.06.2004
4. Dr Alain Fave, miejsce: Politechnika Lubelska, Lublin, termin: 26.07.2004 – 30.07.2004.

6.2.2. Międzynarodowe Programy Edukacyjne

1. Program SOCRATES/ ERASMUS

Koordinator: dr hab. Henryk SOBCZUK, prof. PL

Wyjazdy pracowników naukowo-dydaktycznych i studentów PL w ramach programu Socrates/ Erasmus w zestawieniu wydziałowym PL w latach 2002-2005 przedstawiono poniżej. Program się dynamicznie rozwija. Wzrasta liczba wyjazdów studentów i pracowników naukowo-dydaktycznych. W roku akademickim 2005/2006 planuje się około 60 wyjazdów studenckich i 25 nauczycieli dydaktycznych.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni

Wydział PL	2002/2003	2003/2004	2004/2005	Razem
M	2	3	5	10 osób
EiI	-	2	-	2 osoby
IBiS	2	3	4	9 osób
ZiPT	2	4	3	7 osób
Razem	6	12	12	28 osób

Studenci

Wydział PL	2002/2003	2003/2004	2004/2005	Razem
M	1	1	9	11 studentów
EiI	-	2	2	4 studentów
IBiS	3	5	12	20 studentów
ZiPT	4	4	10	18 studentów
Razem	8	12	33	53 studentów

Wykaz umów bilateralnych Programu Socrates/ Erasmus w latach 2004/2005 i 2005/2006.

Kod Erasmusa: **PL LUBLIN03**

Lp.	Nazwa uczelni partnerskiej	Kod Erasmusa uczelni partnerskiej	Wydział PL	Kierunki Studiów = Kody Erasmusa
1	The Christian Albrechts Universität zu Kiel	D KILE01	IS	07.2
2	Högskolan Dalarna	S FALUN01	IBiS / M	04;16.0/06.1
3	Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig	D BRAUNSC01	ZiPT	04.2
4	University of Brighton	UK BRIGHTO02	IBiS	06.9
5	Universidade Portucalense	P PORTO07	ZiPT	14.3
6	Università Degli Studi di Trieste	I TRIESTE01	M	06.1
7	Faculté Polytechnique de Mons	B MONS01	M	06.1
8	Technical University of Clausthal	D CLAUSTH01	M	06.7
9	Martin Luther Universität Halle Wittenberg	D HALLE01	IBiS / IS / M	06.1
10	University of Hohenheim	D STUTTGA02	IBiS	01.0
11	Universidade De Santiago De Compostela	E SANTIAGO01	ZiPT/IBiS	04.2; 04.0; 06.4; 10.0
12	Universidad Publica de Navarra	E PAMPLON02	ZiPT	04.2; 06.4
13	University of Glasgow	UK GLASGOW01	EiI	06.2
14	The Engineering College of Aarhus (IHA)	DK ARHUS08	IBiS	06.4
15	Vitus Bering – Centre for Higher Education	DK HORSSENS03	IBiS	06.2; 04; 02
16	HAWK Hildesheim University	D HILDESH02	IBiS	02.9; 03.9
17	Artois University	F ARRAS12	M	06.1
18	Technische Universität Hamburg – Harburg	D HAMBURG03	IBiS	06.4
19	Technische Universität Dresden	D DRESDEN02	IBiS / IS / M	06.4; 07.2/ 06.1
20	Ceske vysoké učení technické v Praze	CZ PRAHA10	IBiS	06.4; 06.7; 07.2; 02.0
21	University of Wales, Cardiff	UK CARDIFF01	M	06.0
22	Universidad De Las Palmas De Gran Canaria	E LAS-PAL01	IBiS	06.4
23	Technische Universität München	D MUNCHEN02	IS	01.9
24	Brandenburgische Technische Universität Cottbus	D COTTBUS01	IS	07.2
25	Technische Universität Wien	A WIEN02	M	
26	Zilinska Univerzita v Zilinie	SK ZILINA01	M	06.1
27	Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs de Constructions Aéronautiques	F TOULOUS17	M	06.1
28	Technická Univerzita Ostrava	CZ OSTRAVA01	M	06.1
29	Univesidad de Zaragoza	E ZARAGOZ01	ZiPT	04.0

2. Program Leonardo da Vinci II

Koordynator: dr inż. Dorota Wójcicka-Migasiuk

W Politechnice Lubelskiej realizowany jest współfinansowany przez Komisję Europejską w ramach programu Leonardo da Vinci pilotażowy projekt dotyczący rozwoju systemu praktyk studenckich w procesie kształcenia inżynierów elektryków pod kątem zapotrzebowania rynku.

Aktualnie realizowany jest Program Leonardo da Vinci II w ramach, którego Katedra Podstaw Techniki współpracuje z Uniwersytetem w Arras, przy współudziale PZL Świdnik. W minionym roku współpraca zaowocowała podpisaniem umów, które tworzą podstawę do wykorzystywania centrów naukowo-badawczych regionu dla prowadzenia badań przez studentów i doktorantów P.L.

W ramach programu Leonardo da Vinci w bieżącym roku akademickim w ramach programu Leonardo - Eurohorizon z Leonardo Part Sachsen Politechniki w Dreźnie, odbywają się praktyki zawodowe studentów WEil: Sebastiana Mareczko do 30 kwietnia 2005 oraz Grzegorza Kliczki do 30 września 2005.

Ponadto, został przygotowany i złożony wniosek na kontynuujący program wymiany ze strony niemieckiej do Polski EUROEXPERIENCE I.

Politechnika Lubelska złożyła także wniosek Leonardo da Vinci II KNOWEUROPE o staże w przedsiębiorstwach europejskich dla 20 młodych pracowników nauki PL oraz tegorocznych absolwentów PL, który otrzymał pozytywne oceny ze względów formalnych.

3. CEEPUS

Środkowoeuropejski Program Wymiany Uniwersyteckiej - Central European Exchange Programme for University Studies

Politechnika Lubelska partycypuje aktualnie w programie CEEPUS. Katedra Podstaw Techniki Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki oraz Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska PL uczestniczą w programach CEEPUS o symbolach CZ-103 i H-127 jako partnerzy w roku akademickim 2004/2005. Reprezentantami Uczelni są dwaj dydaktycy zaś koordynatorem jednego z programów CEEPUS o symbolu CZ-103 jest profesor Uniwersytetu w Pradze a drugiego o symbolu H-127 profesor z Uniwersytetu w Miskolc na Węgrzech.

Politechnika Lubelska – Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska jest stroną partnerską programu CEEPUS w sieci H-127, koordynowanej przez prof. Petera Kortesi z Uniwersytetu w Miskolc na Węgrzech a w PL przez mgr Zbigniewa Suchorabę (Wydział Inżynierii Środowiska).

W roku akademickim 2003/2004 w ramach programu CEEPUS II studenci Wydziału Inżynierii Środowiska wzięli udział w stypendiach w Uniwersytecie w Baia Mare.

W roku akademickim 2004-2005 w ramach programu CEEPUS II dwie studentki Wydziału Inżynierii Środowiska PL wzięły udział w stypendiach.

W roku akademickim 2004-2005 w ramach programu CEEPUS II siedmioro studentów i pracowników naukowych odwiedziło Wydział Inżynierii Środowiska.

Program CEEPUS o symbolu CZ-103 prowadzony jest w Politechnice Lubelskiej przez dr inż. M. Janczarkę (Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki).

Dr M. M. Janczarek przebywał (maj 2005) na stypendium, na Wydz. Elektrotechnicznym Politechniki Czeskiej w Pradze. W ramach pobytu został zaznajomiony ze strukturą i realizowanymi programami dydaktycznymi na tamtejszym Wydziale, czynnie uczestniczył w zajęciach laboratoryjnych z przedmiotu Automatem Systemy Sterowania i Regulacji.

Dr inż. M. M. Janczarek uczestniczył także (wrzesień 2005) w „Summer School on Control Theory and Applications” w Graz University of Technology (Austria). Brał udział w wykładach naukowych oraz wygłosił w angielskim artykuł pt.: Thermal Technical Spaces in Aspect of Saving Energy.

4. Program Bałtycki

Koordynator: dr Artur PAWŁOWSKI

Na Politechnice Lubelskiej studenci mogą obecnie uczestniczyć w kursie „Sustainable Baltic Region” („Zrównoważony Region Bałtycki”). Językiem wykładowym jest angielski. Dodatkowo przygotowane zostały szczegółowe wydawnictwa Uniwersytetu Bałtyckiego omawiające najważniejsze zagadnienia (w wersjach: angielskiej i polskiej), oraz specjalne kasety wideo (tylko w wersji angielskiej).

Kurs „Sustainable Baltic Region” przeprowadzony został po raz pierwszy w roku akademickim 1997/1998 r. Od semestru zimowego roku 2001/2002 zajęcia prowadzi dr Artur Pawłowski. Nowością w roku akademickim 2004/2005 jest możliwość uczestnictwa w seminarium poświęconym poszczególnym grupom problematycznym kursu, a także w internetowym kursie „Sustainable Water Management”.

W roku akademickim 2004/2005 w kursie „Sustainable Baltic Region” w semestrze zimowym uczestniczyło 93 studentów różnych specjalizacji IV roku kierunku inżynieria środowiska (oraz 22 z Cottbus), a semestrze letnim uczestniczy 20 osób.

Oprócz zaliczenia, studenci mają także możliwość zdawania specjalnego egzaminu, który umożliwia otrzymanie międzynarodowego dyplomu Uniwersytetu Bałtyckiego. W bieżącym roku akademickim otrzyma go 31 osób.

Uniwersytet Bałtycki przygotowuje także międzynarodowe konferencje studenckie organizowane w różnych krajach regionu. Mogą w nich uczestniczyć najlepsi studenci, którzy zdali już egzamin z wybranego kursu Uniwersytetu Bałtyckiego. W takich konferencjach mogą uczestniczyć także studenci Politechniki Lubelskiej. W roku akademickim 2004/2005 na konferencję do Borek k. Łodzi został zakwalifikowany Mariusz Skwarczyński.

6.2.3. Współpraca na zasadzie umów dwustronnych

1. Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej

1.1. Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska (obecny Wydział Inżynierii Środowiska)

Współpraca Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska z Uniwersytetem w Wageningen

W dniu 27 października 2000 podpisano list intencyjny o współpracy w dziedzinie badań naukowych oraz wymiany naukowców i studentów pomiędzy Instytutem Inżynierii Ochrony Środowiska oraz Uniwersytetem w Wageningen. Ośrodek holenderski zadeklarował także uczestnictwo w Tematycznej Sieci Naukowej „Pathways of pollutants and mitigation strategies of their impact on the ecosystems”, którą zorganizował Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska. Trwają przygotowania do międzynarodowego workshopu Sieci, który odbędzie się w czerwcu 2005 roku w okolicach Lublina.

Zakład Ochrony Powierzchni Ziemi Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska i Kilonia, Niemcy.

Zakład Ochrony Powierzchni Ziemi Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska, od kilku lat ściśle współpracuje z Instytutem Żywności i Gleboznawstwa Uniwersytetu Christiana Albrechta w Kilonii. W ramach współpracy między naszymi instytutami realizowany jest projekt badawczy pt.: „Landfill capping effect on rainwater infiltration, leaching, and methane emission” (Wpływ uszczelnienia czasy wysypiska na infiltrację wody opadowej, wymywanie i emisję metanu) (4126/R01/R03) – Grant ten finansowany jest przez Biuro Międzynarodowe BMBF (*Bundesministerium für Bildung und Forschung*).

Na przełomie czerwca i lipca 2004 roku na miesięcznym stażu w Kilonii przebywała mgr inż. Anna Wysocka, która prowadziła badania wpływu gęstości gruntu i ciśnienia ssącego na kurczenie w procesie wysychania. Badania te są częścią badań w ramach przygotowywania dysertacji doktorskiej. Efektem wspólnej pracy są opracowania naukowe. W roku 2004 ukazała się w Polish Journal of Environmental Studies praca pt. „Effect of liming of a clay material on its hydraulic conductivity and shrinkage potential” (Wysocka A., Stępniewski W. Horn R.). W roku 2005 do druku w International Agrophysics przyjęta została praca pt. „Shrinkage properties of three clay materials at different temperatures” (Wysocka A., Stępniewski W. Horn R.). W październiku 2004 roku na miesięcznym stażu przebywała w Kilonii mgr inż. Martyna Wiśniewska, która prowadziła badania wytrzymałościowe (ściśliwość, wytrzymałość na ścinanie) na materiałach mineralnych do uszczelnień oraz na materiałach mineralnych z dodatkami polepszającymi badane parametry.

Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska i Republika Indii.

Od kilku lat istnieją kontakty z prof. D.K.Banerjee ze School of Environmental Sciences, Jawaharal Nehru University, New Delhi. Współpraca dotyczy głównie badań nad mobilizacją metali ciężkich i aluminium z gleb i osadów dennych. Instytut IOŚ prowadzi badania terenowe w warunkach kontrolowanej depozycji metali i gazów kwaśnych do gleby. Podobne badania prowadzi zespół prof. Banerjee, skupiając się na osadach dennych.

Współpraca na lata 2000-2002 była włączona do protokołu rządowego o współpracy bilateralnej pomiędzy rządem RP a rządem Republiki Indii.

Od roku 2003 kontynuowana jest współpraca bezumowna. W czasie pobytu profesora Banerjee w Lublinie w marcu 2003 roku postanowiono kontynuować współpracę, nie w formie bilateralnej, ale Międzynarodowej Sieci Naukowej „Pathways of pollutants and mitigation strategies of their impact on the ecosystems. Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska jest koordynatorem Polskiej Sieci Naukowej, a zespół z Indii zostanie członkiem Sieci, po umiędzynarodowieniu planowanym w roku 2005.

Zakład Gospodarki Wodnej oraz Zakład Wodociągów i Kanalizacji Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska i Państwowy Uniwersytet Gospodarki Wodnej i Zasobów Przyrody w Rivne, Ukraina.

W dniu 12 maja 2003 roku Politechnika Lubelska podpisała oficjalnie umowę o współpracy z Państwowym Uniwersytetem Gospodarki Wodnej i Zasobów Przyrody w Rivne (Ukraina). We współpracy aktywnie uczestniczy przede wszystkim Zakład Gospodarki Wodnej oraz Zakład Wodociągów i Kanalizacji Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska (dawna Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Usuwania Ścieków).

Wynikiem współpracy są wspólne publikacje pracowników obu instytucji oraz wspólne konferencje (pierwszą zorganizowano w listopadzie 2003 w Rivne). W roku 2004 z cyklem wykładów na Ukrainie przebywał dr Dariusz Kowalski. Latem 2004 roku w przyjęto w Lublinie grupę 10 studentów ukraińskich w ramach wymiany praktyk studenckich. Studenci z Lublina wyjadą na Ukrainę latem 2005 roku.

Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska i USA - Agencja Ochrony Środowiska (EPA) – Lawrence Livermore National Laboratory.

Od wielu lat datuje się bezumowna współpraca IIOŚ z Environmental Protection Agency – USA i Lawrence Livermore National Laboratory w Kalifornii. Współpraca zaowocowała serią konferencji naukowych „Chemistry for Protection of the Environment”.

Współprzewodniczącymi Międzynarodowego Komitetu Chemistry for the Protection of the Environment są prof. Lucjan Pawłowski i dr William J. Lacy, z EPA, a sekretarzem prof. PL dr hab. Marzena R. Dudzińska.

Ostatnia z serii konferencji – XIII CPE odbyła się w dniach 9-13 czerwca 2002 w Hilo, USA. Obecnie trwają przygotowania do kolejnej w Kumamoto, w Japonii. Współorganizatorem, jak zawsze będzie Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska PL, a ze strony gospodarzy prof. Akinori Jyo z Kumamoto University. Konferencja jest planowana na jesień 2005 r.

University of Oslo i Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska.

Współpracę z University of Oslo, Norwegia, z zespołem badawczym prof. Hansa Martina Seipa nawiązano w roku 1987. W ramach współpracy realizowano wymię naukowców na krótkoterminowe staże oraz realizowano wspólny projekt badawczy „Degradacja środowiska spowodowana metalami ciężkimi i związkami kwaśnymi”, który zaowocował wspólnymi publikacjami naukowymi. Po pewnym okresie mniej intensywnych kontaktów, w roku 2003 reaktywowano współpracę. Grupa prof. Seipa włączyła się w działania mające na celu przekształcenie Tematycznej Sieci Naukowej „Pathways of pollutants and mitigation strategies of their impact on the ecosystems”, którą zorganizował Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska w Europejską Sieć Doskonałości.

Catholic University of Leuven (Belgia) i Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska.

Współpraca pomiędzy Catholic University of Leuven, Belgia, a Instytutem, wówczas Zakładem rozpoczęła się w 1986 roku. Od początku była ukierunkowana na wymianę naukowców, głównie młodych. Dzięki tej współpracy pięcioro naszych doktorantów część swoich badań wykonało w czasie 9-cio miesięcznych staży w Zakładzie Inżynierii

Chemicznej, prowadząc badania pod kierunkiem prof. Dirk'a Wilmsa. W roku 2002 współpracę reaktywowano, podejmując próby stworzenia wspólnego konsorcjum z grupą w Leuven, kierowaną, po przejściu prof. Wilms'a na emeryturę, przez dr Barta Van der Bruggen.

Współpraca Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska z Japonią.

Saga University

Współpraca z Saga University (zespół profesora Ch. Yamabe), rozpoczęta ponad 20 lat temu obejmuje badania procesu syntezy ozonu z zastosowaniem niekonwencjonalnych dielektryków cienkowarstwowych oraz zastosowań plazmy niskotemperaturowej w technologiach ochrony środowiska.

W ramach tej współpracy dwoje absolwentów inżynierii środowiska, po obronie dyplomowych prac magisterskich odbyło studia doktoranckie na Uniwersytecie Technicznym w Saga, gdzie uzyskali stopnie naukowe doktora (dr Tomasz Cieplak i dr inż. Jolanta Pawlat). W 2005 r. planowana jest wizyta prof. Ch. Yamabe na Wydziale Inżynierii Środowiska.

Sophia University, Tokio

Od 1985 roku kontynuowana jest współpraca z prof. Satiko Okazaki z Sophia University w Tokio.

Współpraca ta zaowocowała umową naukowo-badawczą zleconą przez firmę EC Chemicals w Osaka pt.: „*Dispersed carbon powder electrode*”.

W ramach współpracy prof. S. Okazaki przeprowadziła konsultacje w czerwcu i wrześniu 2004 r. uściślając zakres prowadzonych wspólnych badań procesu elektrosyntezy ozonu z zastosowaniem nowego rodzaju elektrody wysokonapięciowej (mesh electrode) umożliwiającej syntezę ozonu w wyładowaniach jarzeniowych.

Koordinacja Sieci Naukowych przez Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska.

W 2003 roku Instytut podjął działania mające na celu utworzenia międzynarodowej sieci naukowej w zakresie: „*Pathways of pollutants and mitigation strategies of their impact on the ecosystems*”, którą oficjalnie powołano w roku 2004 jako Tematyczną Sieć Naukową o zasięgu ogólnopolskim.

Koordinatorem Sieci został Instytut, a kierownikiem dr hab. Marzenna R. Dudzińska, prof. PL. Sieć posiada 7 członków założycieli.

Podjęto działania na rzecz włączenia instytucji zagranicznych – w obecnym czasie 4 z partnerów bilateralnych Instytutu zgłosiło akces do Sieci. W roku 2004 wydano monografię w języku angielskim „*Pathways of pollutants and mitigation strategies of their impact on the ecosystem*”, M.R. Dudzińska i M. Pawłowska (eds.) podsumowująca badania polskich zespołów – członków Sieci.

Dwustronna współpraca Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska i Politechniki Brandenburskiej.

Brandenburg University of Technology i Politechnika Lubelska podpisały umowę dwustronną - *Agreement of Academic Cooperation* w dniu 5 listopada 1999.

W roku 2004, po raz czwarty w ramach *International Course of Study "Environmental and Resource Management"* przyjechali na semestr do Polski studenci z Cottbus.

W roku akademickim 2004/2005 w zajęciach uczestniczyło 20 studentów – 18 osób z Kamerunu, 1 osoba z Chin oraz 1 osoba z Niemiec. Zajęcia w semestrze zimowym dla studentów zagranicznych prowadzone są w języku angielskim w szerokim zakresie tematycznym. Wymienić tu można: Solid Waste Utilization, Advanced Soil Science, A Sustainable Baltic Region, Computer Science II (programming), Land Use and Conservation, Advanced Methods for Water Purification, Technological Water and Wastewater Utilization, Characteristic of water supply and sewage treatment systems.

W 2004 roku w ramach wizyty i dyskusji na temat rozszerzenia współpracy pomiędzy Politechniką Lubelską a Brandenburger Technical University mieliśmy zaszczyt gościć przedstawicieli BTU prof. Gerarda Wieglera oraz Katję Jägier. Umowa bilateralna pomiędzy naszymi uczelniami została przedłużona oraz dodatkowo została podpisana umowa SOCRATES/ERASMUS. Daje to nadzieje na stworzenie atrakcyjniejszej oferty dla studentów polskich planujących spędzenie semestru za granicą.

1.2. Inne jednostki Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej

Katedra Budownictwa Drogowego

Współpraca międzynarodowa w roku 2004 opierała się m.in. na podstawie umów PL z Politechniką Lwowską, której opiekunem jest prof. dr hab. inż. Bohdan Hnidec ze strony rosyjskiej oraz z Narodowym Uniwersytetem w Kijowie – prof. A. Lantukh i G.G. Tkaczuk.

Katedra Mechaniki Ciała Stałego

Tematy realizowanych prac badawczych w wymiarze międzynarodowym Katedry przez dr hab. inż. Tomasza Sadowskiego, prof. PL:

- modelowanie zachowania się kompozytów polikrystalicznych zawierających warstwy międzyziarnowe (dr S. Hardy, University of Wales, Swansea, Wielka Brytania),
- rozwój pęknięć w funkcjonalnych materiałach gradientowych poddanych oddziaływaniu szoków termicznych (dr A. Neubrand, Fraunhofer Institut fuer Werkstoffmechanik, Freiburg, Niemcy),
- modelowanie zachowania się kompozytów polimerowych poddanych oddziaływaniu obciążeń mechanicznych (prof. G. Papadopoulos, University of Athens, Ateny, Grecja),
- badania doświadczalne dotyczące ustalenia krzywej R dla kompozytów WC/Co (prof. J. Roedel, Technical University, Darmstadt, Niemcy),
- badania stanu naprężenia i deformacji w kompozytach WC/Co (prof. A. Maher, Wright State University, Dayton, USA).

2. Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki

Współpraca Katedry Podstaw Techniki z Holandia i Ukraina

Aktualnie obowiązujące umowy dwustronne z partnerami zagranicznymi:

- Hogeschool Geeldeer Land, Holandia. Jest to umowa między Rządem PRL i Rządem Królestwa Holandii z 22.VIII.1967 r., na podstawie której staż naukowy w Holandii odbyli asystent i student Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki;
- Ukraina. Umowa bilateralna zawarta na podstawie porozumienia między Rządem RP a Rządem Ukrainy w sprawie współpracy kulturalnej i naukowej z 28.IV.1995 r. Obejmuje ona głównie wymianę doświadczeń i wspólne publikacje obu stron.

W ramach współpracy naukowej z Ukraina:

- Zrealizowany został w Kijowie, w Akademii Nauk Pedagogicznych Ukrainy temat pracy badawczej dr hab. inż. Marka Jakubowskiego „Teoria i metodologia modelowania matematycznego działalności nauczyciela w kształceniu zawodowym”.
- Projekt badawczy dot. „Przejścia ciepła” realizowany jest przez dr inż. Mariana Janczarkę wspólnie z doc. O. Winogradowem z Uniwersytetu Technologii Spożywczych w Kijowie.
- Trwa współpraca naukowa z Narodową Akademią Nauk Ukrainy oraz Instytutem Problemów Nauki o Materiałach w Kijowie. Rezultatem współpracy są przeprowadzane badania naukowe dot. konstytuowania stanu warstw wierzchnich badanych materiałów.

Katedra Ekonomii i Zarządzania Gospodarką

Organizacja studiów podyplomowych:

- Podyplomowe Studia Menedżerskie.
- Master of Business Administration

Studia organizowane wspólnie z University of Illinois.

Katedra Metod i Technik Nauczania Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki

Katedra Metod i Technik Nauczania współpracuje z Instytutem Pedagogiki i Psychologii Edukacji Zawodowej Akademii Nauk Pedagogicznych Ukrainy – Lwowskie Naukowo-Doświadczalne Centrum.

Zakład Fizyki Doświadczalnej Instytutu Fizyki i Francja

Współpraca międzynarodowa oparta jest na podstawie dwóch umów bilateralnych:

- Laboratoire de Metallurgie Physique, Universite de Poitiers, Francja;
- Laboratoire TECSN, Universite Aix-Marseille, Francja.

Zakład Fizyki Technicznej i Lyón, Francja

W roku 2004 obowiązywała umowa międzynarodowa o dwustronnej współpracy naukowo-badawczej pomiędzy Politechniką Lubelską a INSA-Lyon, oraz Politechniką Lubelską a Uniwersytetem Elektrotechnicznym w St. Petersburgu.

3. Wydział Mechaniczny

Współpraca Katedry Mechaniki Stosowanej z Brazylią

Współpraca dr hab. inż. J. Warmińskiego, prof. PL z UNESP (Rio Claro) i Uniwersytetem w Sao Paulo (Brazylia) na podstawie grantu 02/06774 FAPESP

Wydział Mechaniczny nawiązał także współpracę ze Zjednoczonym Instytutem Badań Jądrowych w Dubnej (Rosja). Przedmiotem umowy są badania w zakresie modyfikacji struktury i właściwości mechanicznych metali i stopów napromieniowanych jonami wysoko-energetycznymi. Osobami odpowiedzialnymi z ramienia wydziału za merytoryczną stronę prowadzonych badań zostali: kierownik Katedry Pojazdów Samochodowych dr hab. inż. Piotr Tarkowski, prof. PL oraz dr inż. Piotr Budzyński.

Współpraca Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji z Holandią, Finlandią i Francją

W latach 2002 – 2004 współpraca międzynarodowa prowadzona głównie przez dr inż. Dariusza Mazurkiewicza dotyczyła problematyki przygotowania Regionalnej Strategii Innowacji. Miała miejsce dwustronna wymiana partnerów z Finlandią, Holandią i Francją w formie wizyt studyjnych, wspólnych seminariów, prezentacji na Regionalnym Forum Innowacji organizowanym przez PL.

Współpraca Katedry Komputerowego Modelowania i Technicznej Obróbki Plastycznej z Ukrainą

Współpraca Międzynarodowa Katedry Komputerowego Modelowania i Technicznej Obróbki Plastycznej prowadzona jest z Katedrą Materiałoznawstwa i Technologii Budowy Maszyn Państwowego Uniwersytetu Technologii Spożywczych w Kijowie (Ukraina). Współpraca dotyczy badań trwałości elementów maszyn ze szczególnym uwzględnieniem trwałości elementów maszyn przemysłu spożywczego i kierowana jest przez dr hab. inż. Krzysztofa Łukasika, prof. PL.

Współpraca Międzynarodowa Instytutu Technologicznych Systemów Informacyjnych

W ramach współpracy z ośrodkami zagranicznymi Instytut Technologicznych Systemów Informacyjnych pod kierownictwem dr hab. inż. Antoniego Świcia, prof. PL realizuje wspólne przedsięwzięcia badawcze oraz opracowuje publikacje naukowe z następującymi ośrodkami naukowymi:

- Państwowym Uniwersytetem Technicznym w Pienzie - Rosja (umowa o współpracy),
- Białoruską Akademią Inżynierii i Technologiczną,
- Państwowym Uniwersytetem Technicznym w Sewastopolu (Ukraina),

- Państwowym Uniwersytetem Technicznym w Łucku (Ukraina).

Instytut organizuje cyklicznie (co dwa lata - ostatnia odbyła się 2-3 czerwca 2005 r. w Kazimierzu Dolnym) konferencję międzynarodową „Technologiczne systemy informacyjne w inżynierii produkcji i kształceniu technicznym”. W konferencji biorą udział, między innymi, znani naukowcy z Polski, Rosji, Ukrainy, Białorusi i Słowacji.

Katedra Mechaniki Stosowanej

W latach 2002 – 2004 dr hab. Grzegorz Litak, prof. PL aktywnie współpracował z Uniwersytetami w Trieście (Włochy) i Bristolu (Anglia), Centrum Fizyki Teoretycznej (ICTP w Trieście, z Instytutem Maxa Plancka (IMP-PKS) w Dreźnie (Niemcy) oraz Narodową Akademią Nauk w Kijowie (Ukraina). Wspólne badania obejmowały stany podstawowe nadprzewodników egzotycznych i wpływ domieszkowania na ich właściwości oraz dynamikę układów nieliniowych.

Dr hab. Grzegorz Litak, prof. PL kieruje programem UE Socrates/ Earsmus na Wydziale Mechanicznym od roku 2003/2004 oraz uczestniczy w programach badawczych Royal Socjety i NATO (wspólnie z partnerami z Bristolu i Kijowa) a ostatnio także w programie współpracy polsko-włoskiej z Uniwersytetem w Trieście.

4. Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii

Wspólnie ze Zjednoczonym Instytutem Badań Jądrowych w Dubnej Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii uczestniczy w projekcie ALICE, realizowanym w CERN – projekt dotyczy budowy dużego elektromagnesu – o średnicy 7m i masie ok. 40 ton oraz detektora – koncentratora cząstek. W roku 2003 poczyniono starania dotyczące umożliwienia studentom Politechniki Lubelskiej odbycia stażu w Zjednoczonym Instytucie Jądrowym w Dubnej. Rezultatem tych uzgodnień jest trwający obecnie miesięczny staż studenta Wydziału Elektrotechniki i Informatyki – Pawła Jaszcuka.

Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii współpracuje także z Uniwersytetem w Cardiff od 1984r. a w 1986r. podpisał umowę, której tematem są urządzenia i technologie elektromagnetyczne, głównie metody pomiaru ich właściwości.

Wolfson Centre for Magnetism Technology Uniwersytetu w Cardiff od 2000r. posiada status Europejskiego Centrum Doskonałości i przyjęło rolę centrum bliźniaczego dla centrum ASPPECT.

5th SCENET School on Superconducting Materials and Applications

W dniach 30.08-10.09.2004 w Salamance w Hiszpanii, odbyła się letnia szkoła nadprzewodnictwa organizowana przez SCENET - The European Network For Superconductivity.

W szkole wzięło udział 60 studentów i doktorantów z 18 krajów. Tematyka 52 godzin zajęć obejmowała podstawy teoretyczne nadprzewodnictwa, właściwościami materiałów nadprzewodnikowych i ich technologie wytwarzania oraz urządzenia nadprzewodnikowe.

W czasie sesji plakatowej studenci mieli możliwość zaprezentowania własnych badań. W szkole wzięło udział 2 studentów Politechniki Lubelskiej z Instytutu Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii oraz pracownik Instytutu Janusz Kozak.

Superconductivity Winter School

W dniach 10-14.01.2005 roku, po raz kolejny, odbyła się Zimowa Szkoła Nadprzewodnictwa organizowana przez Interdisciplinary Research Centre in Superconductivity w Uniwersytecie Cambridge, UK. Szkoła przeznaczona jest dla młodych naukowców i studentów, którzy interesują się tematyką nadprzewodnictwa. Wzięło w niej udział około 30 studentów z różnych krajów. W szkole uczestniczyło również czterech studentów Politechniki Lubelskiej z Instytutu Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii, doktoranci: Janusz Kozak, Joanna Kacprzak oraz studenci: Łukasz Adamczyk, Krzysztof Janus.

Wykłady i ćwiczenia odbywały się w Cavendish Laboratory.

Katedra Elektroniki

W Katedrze Elektroniki w wyniku współpracy z Uniwersytetem Białoruskim przygotowany został realizowany obecnie grant badawczy KBN pt. „*Optoelektroniczne metody pomiarów koncentracji gazów w warstwie przyściennej kotłów energetycznych*” oraz 4 wspólne artykuły. W ramach współpracy dr hab. inż. Waldemar Wójcik, prof. PL przebywając w Uniwersytecie przeprowadził wykład z zakresu zastosowań techniki laserowej.

Przy współpracy z Politechniką Lwowską zrealizowane zostało wdrożenie układu monitorowania palników w kotłach energetycznych w Elektrowni „Kozienice S.A.”. Wydana została książka pt.: „Mikroelektronne sensory fizycznych wielczyn” (t. I) i jeden wspólny artykuł. W ramach tej współpracy przyjeżdżali do Katedry: prof. Z. Hotra i B. Stadnyk.

W ramach współpracy z Winnicą dr hab. inż. Waldemar Wójcie, prof. PL uczestniczył w Komitecie Naukowym 2 międzynarodowych konferencji oraz jest członkiem komitetu redakcyjnego Journal of Optoelectronic Information-Power Technologies.

W ramach współpracy z zagranicą Katedra ma podpisane umowy i prowadzi współpracę z ośrodkami:

- Wydział Radiofizyki i Elektroniki Państwowego Uniwersytetu Białoruskiego w Mińsku,
- Państwowy Uniwersytet „Politechnika Lwowska”, Katedra Układów Elektronicznych, Ukraina Lwów,
- Politechnika Winnicka (Winnica – na Ukrainie), Uniwersytet Przykarpcki (Iwano-Frankowsk-Ukraina), firma Art Photonics w Berlinie oraz firma Aplica Sistenas w Madrycie.

Katedra uczestniczy w V Programie Ramowym Unii Europejskiej Kontrakt Eu nr ENK5-1999-00004 realizowany w ramach podzlecenia Instytutu Energetyki w Warszawie, umowa nr 1/BioFlam/00.

Umowy międzynarodowe

- Umowa o współpracy naukowo – technicznej pomiędzy Wydziałem Elektrycznym Politechniki Lubelskiej i Wydziałem Radiofizyki i Elektroniki Państwowego Uniwersytetu Białoruskiego w Mińsku,
- Umowa o współpracy naukowo – technicznej pomiędzy Wydziałem Elektrycznym Politechniki Lubelskiej i Wydziałem Fizyki Państwowego Uniwersytetu Białoruskiego w Mińsku.

- Umowa o współpracy naukowo – technicznej pomiędzy Wydziałem Elektrycznym Politechniki Lubelskiej i Wydziałem Energetycznym Białoruskiej Akademii Politechnicznej w Mińsku,
- W ramach Polsko-Białoruskiego Programu Wykonawczego współpracy naukowo-technicznej wykonywano temat „Badanie syntezy materiałów na bazie węgla, boru i azotu przy dwuwiązkowej implantacji metali jonami o dużych dawkach i opracowanie fizyko-chemicznych podstaw tworzenia pokryć o wysokich trybomechanicznych właściwościach”. Koordynator: dr hab. Paweł Żukowski, prof. PL, Decyzja KBN nr 126/E-361/S/2002-2, (przyznana kwota 5 000zł.) Instytucja partnerska to Państwowy Uniwersytet w Mińsku.

Katedra Urządzeń Elektrycznych i Techniki Wysokich Napięć

W ramach Polsko-Białoruskiego Programu Wykonawczego współpracy naukowo-technicznej wykonywano temat „Badanie syntezy materiałów na bazie węgla, boru i azotu przy dwuwiązkowej implantacji metali jonami o dużych dawkach i opracowanie fizyko-chemicznych podstaw tworzenia pokryć o wysokich trybomechanicznych właściwościach”. Koordynator: dr hab. Paweł Żukowski, prof. PL, Decyzja KBN 126/E-361/S/2002-2. Instytucja partnerska Państwowy Uniwersytet w Mińsku.

Katedra Napędów Elektrycznych

W listopadzie 2002 r. Katedra Napędów Elektrycznych weszła do organizującej się wówczas Podsieci Doskonałości „Zrównoważone Systemy Elektroenergetyczne” tworzonej przez Instytut Elektrotechniki w Warszawie.

Katedra Napędów Elektrycznych współpracuje z European Power Electronics Association uczestnicząc w Komitecie naukowym recenzentów (dr hab. inż. Wojciech Jarzyna) czasopiśmie: *FPE Journal*, konferencji Power Electronics and Motion Control – PEMC w Rydze. Wynikiem tej współpracy jest Opracowanie recenzji artykułu dla EPE Journal oraz opracowanie 18 recenzji referatów zgłoszonych na konferencję PEMC w Rydze.

Współpraca z National Technical University of Athens to głównie wymiana publikacji i doświadczeń w zakresie elektrowni wiatrowych oraz opracowanie wstępnych założeń do uczestnictwa we wspólnym programie badawczym.

Aalborg University – Dania współpracuje z PL na zasadzie Wymiana materiałów w zakresie kształcenia studentów oraz Przygotowanie projektu umowy do realizacji w ramach programu Socrates.

Katedra Urządzeń Elektrycznych i TWN oraz Katedra Elektroniki

Realizacja umów o współpracy naukowo-technicznej z ośrodkami:

- Przykarpackim Uniwersytetem im. V. Stefaniaka w Ivano-Frankivsku
- Wydziałem Energetycznym Białoruskiej Akademii Politechnicznej
- Uniwersytetem Białoruskim

W ramach realizacji tych umów odwiedziło Politechnikę Lubelską 6 naukowców z zagranicy.

Katedra Maszyn Elektrycznych

Katedra Maszyn Elektrycznych od roku 1995 współpracuje z prof. Jaime Gil-Aluja D.Sc. z Universitat de Barcelona Department D'Economia i Organizacio d'Empreses w zakresie wzajemnej wymiany opracowań dotyczących opracowania metod dokonywania techniczno-ekonomicznej oceny różnych przedsięwzięć.

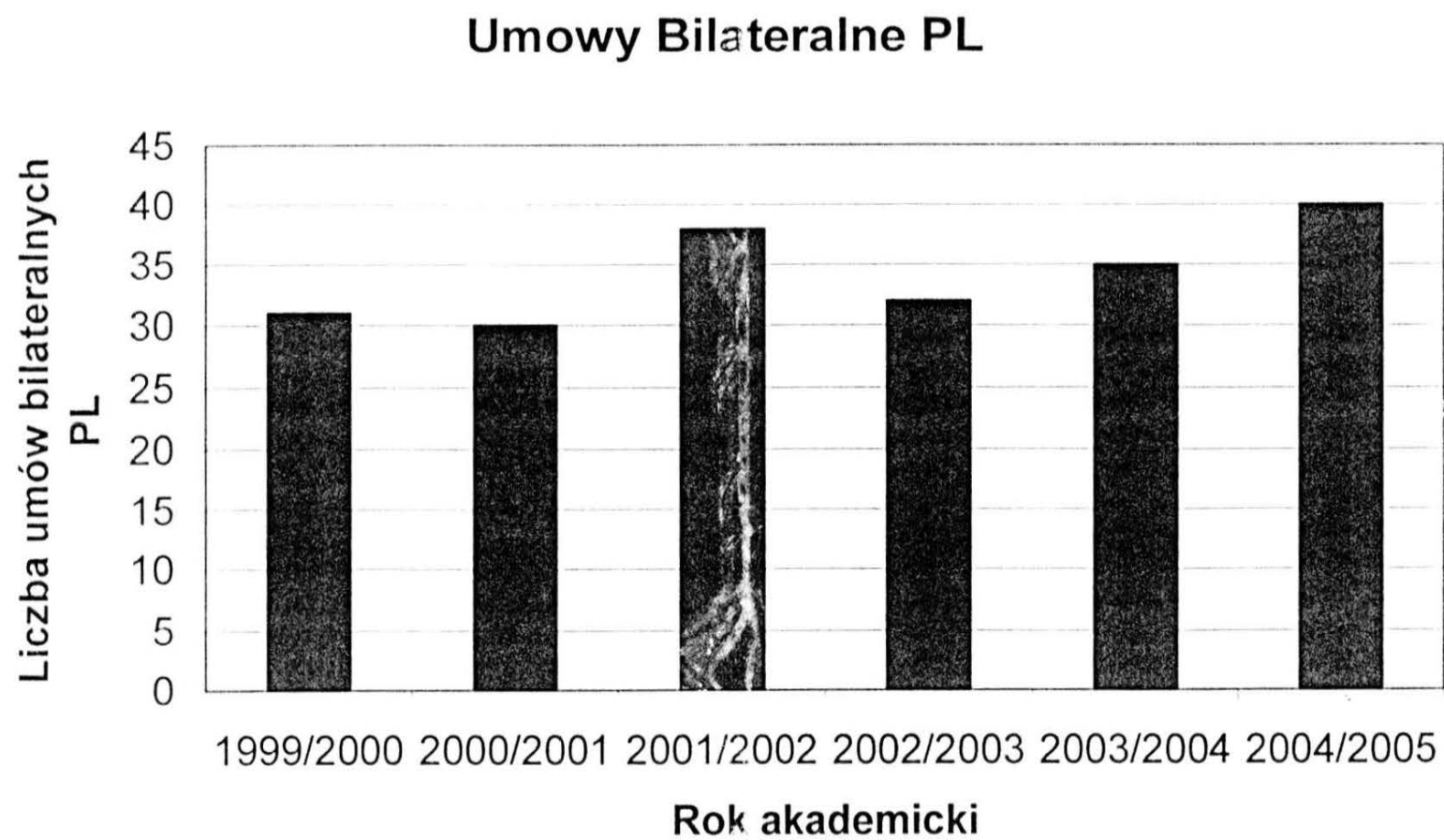
W roku 2004 Katedra podjęła współpracę z prof. Piotrem Marszałkiem z Duke University School of Engineering Durham North Carolina w USA, Department of Mechanical Engineering and Material Science w zakresie zastosowania nowoczesnych materiałów w maszynach elektrycznych.

Tabela 6.12

Obowiązujące umowy o współpracy z zagranicznymi instytucjami naukowymi

Lp.	Nazwa placówki partnera zagranicznego	Kraj, miejscowość
1	Państwowy Uniwersytet Białoruski, Wydział Fizyki	Republika Białorusi, Mińsk
2	Kanazawa University	Japonia, Kanazawa
3	Zjednoczony Instytut Badań Jądrowych w Dubnej	Federacja Rosyjska, Dubna
4	Państwowa Politechnika Lwowska	Ukraina, Lwów
5	Centrum Technologii Magnetycznej Wolfsona w Uniwersytecie-College Cardiff	Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii, Cardiff
6	Brandenburg University of Technology of Cottbus	Republika Federalna Niemiec, Cottbus
7	Uniwersytet Techniczny Hamburg-Harburg	Republika Federalna Niemiec, Hamburg-Harburg
8	Saga University	Japonia, Saga
9	Odeska Państwowa Akademia Budownictwa i Architektury	Odessa
10	University of Louisville	USA, Kentucky, Louisville
11	Narodowa Akademia Nauk Białorusi Instytut Mechaniki Metalopolimerowych Systemów im. W. A. Białego	Republika Białorusi
12	Białoruska Państwowa Akademia Politechniczna w Mińsku	Republika Białorusi, Mińsk
13	Universidade Estadual Paulista	Brazylia, Rio Claro
14	VŠB - Politechnika w Ostrawie	Republika Czeska, Ostrawa
15	Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs de Constructions Aeronautiques (ENSICA)	Francja, Toulouse
16	Uniwersytet w Baia Mare	Rumunia, Baia Mare
17	Państwowy Uniwersytet Techniczny w Pienze	Federacja Rosyjska, Pienze
18	Uniwersytet w Zilinie	Republika Słowacka, Žilina
19	Politechnika w Koszycach	Republika Słowacka, Koszyce
20	Politechnika w Charkowie	Ukraina, Charków
21	Uniwersytet d'Artois	Republika Francuska, Arras, IUT Bethune
22	Urbana University	USA, Ohio, Urbana
23	Centrum Międzynarodowych Studiów Uniwersyteckich	Konfederacja Szwajcarska, Lugano
24	Uniwersytet Prawa, Ekonomii i Nauk Ścisłych w Aix-Marseille	Francja, Aix-Marseille
25	Institute National de Science Appliquees de Lyon INSA	Francja, Lyon

Lp.	Nazwa placówki partnera zagranicznego	Kraj, miejscowość
26	Laboratorium Metalurgii Fizycznej Uniwersytetu w Poitiers	Republika Francuska, Poitiers
27	University of Portucalense – University Infante D. Henrique	Portugalia, Porto
28	Uniwersytet Elektrotechniczny w Sankt Petersburgu	Federacja Rosyjska, Sankt Petersburg
29	Uniwersytet Santiago de Compostela	Królestwo Hiszpanii, Santiago de Compostela
30	University of Illinois at Urbana – Champaign	USA, Illinois
31	Wileński Techniczny Uniwersytet Gediminas	Litwa, Wilno (2003)
32	Ukraiński Państwowy Uniwersytet Gospodarki Wodnej i Zasobów Przyrody	Ukraina, Równe (2003)
33	Uniwersytet Południowej Australii	Australia, Adelajda
34	Państwowy Uniwersytet Technologii Spożywczych	Ukraina, Kijów (2003)
35	Uniwersytet Christiana-Albrechta w Kilonii	Niemcy, Kilonia (2003)
36	Rosyjski Uniwersytet Technologii Chemicznych im. D. I. Mendelejewa	Rosja, Moskwa (2004, czerwiec)
37	Międzynarodowa Akademia Nauk San Marino	Włochy, San Marino (2004, wrzesień)
38	Państwowy Uniwersytet Techniczny	Uzbekistan, Taszkent (2004, grudzień)
39	Państwowy Uniwersytet Politechniczny	Rosja, Sanki Petersburg (2004, grudzień)
40	Państwowy Architektoniczno- Budowlany Uniwersytet	Rosja, Samara (2004, październik)
41	Przykarpacki Uniwersytet im. V. Stefania	Ukraina, Ivano-Frankivsk (2004, wrzesień)
42	Białoruski Państwowy Uniwersytet	Mińsk, Białoruś (2005, marzec)



6.2.4. Statystyka wyjazdów zagranicznych w latach 2002, 2003, 2004

W latach 2002-2003 za granicę wyjechało 715 pracowników naukowo-dydaktycznych, w tym w roku 2002 (351 osób), najwięcej z Wydziału Mechanicznego (144), najmniej z Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki (69). Średnia liczba wyjazdów na jednego pracownika wynosiła 0,68 i była najwyższa na Wydziale Mechanicznym (1,06), a najniższa na Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki (0,5) a w 2003 roku za granicę wyjechały (364 osoby), najwięcej pracowników naukowo-dydaktycznych wyjechało również z Wydziału Mechanicznego (132) natomiast z Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki oraz Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej po 60 osób. Średnia liczba wyjazdów na jednego pracownika wynosiła 0,72 i była najwyższa na Wydziale Mechanicznym (1,0) a najniższa na Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki i Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej (0,47). W roku 2003 nastąpił przyrost wyjazdów zagranicznych.

W roku 2004 za granicę wyjechało 239 nauczycieli akademickich, w tym 6 osób na staże naukowe i naukowo-badawcze, 158 osób na konferencje naukowe i sympozja, 19 osób wyjechało za granicę na podstawie wymiany międzyuczelnianej, 21 osób na podstawie umów i porozumień o współpracy, 29 osób w ramach programów Unii Europejskiej, w ramach Programu Sokrates wyjechało 9 osób, oraz 6 osób na studia doktoranckie. Najwięcej pracowników naukowych wyjechało z Wydziału Mechanicznego (102 osoby), najmniej z Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki (20 osób). Średnia liczba wyjazdów na jednego pracownika naukowo-dydaktycznego wynosiła 0,49 i była najwyższa na Wydziale Mechanicznym (0,81) a najniższa na Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki (0,16). Za granicą stopień doktora habilitowanego uzyskał dr inż. Czesław Karwat (Białoruś), dr inż. Waldemar Wójcik (Ukraina), dr inż. Krzysztof Łukasik (Ukraina), dr inż. Wiesław Janik (Ukraina). Zestawienie wyjazdów zagranicznych pracowników PL w latach 2002-2004 przedstawia tabela 6.13.

Źródła finansowania kosztów podróży zagranicznych pracowników PL i przychody z poszczególnych programów międzynarodowych przedstawiają tabele 6.14, 6.15 i rys. 6.

Tabela 6.13

Zestawienie wyjazdów zagranicznych w latach 2002-2004

Wydział	2002		2003		2004	
	Liczba wyjazdów	Liczba wyjazdów na 1 pracownika nauk.-dyd.	Liczba wyjazdów	Liczba wyjazdów na 1 pracownika nauk.-dyd	Liczba wyjazdów	Liczba wyjazdów na 1 pracownika nauk.-dyd
M	144	1,06	132	1,0	102	0,81
E	61	0,53	112	0,98	70	0,62
IBiS	77	0,60	60	0,47	47	0,39
ZiPT	69	0,5	60	0,46	20	0,16
RAZEM	351	0,68	364	0,71	239	0,49

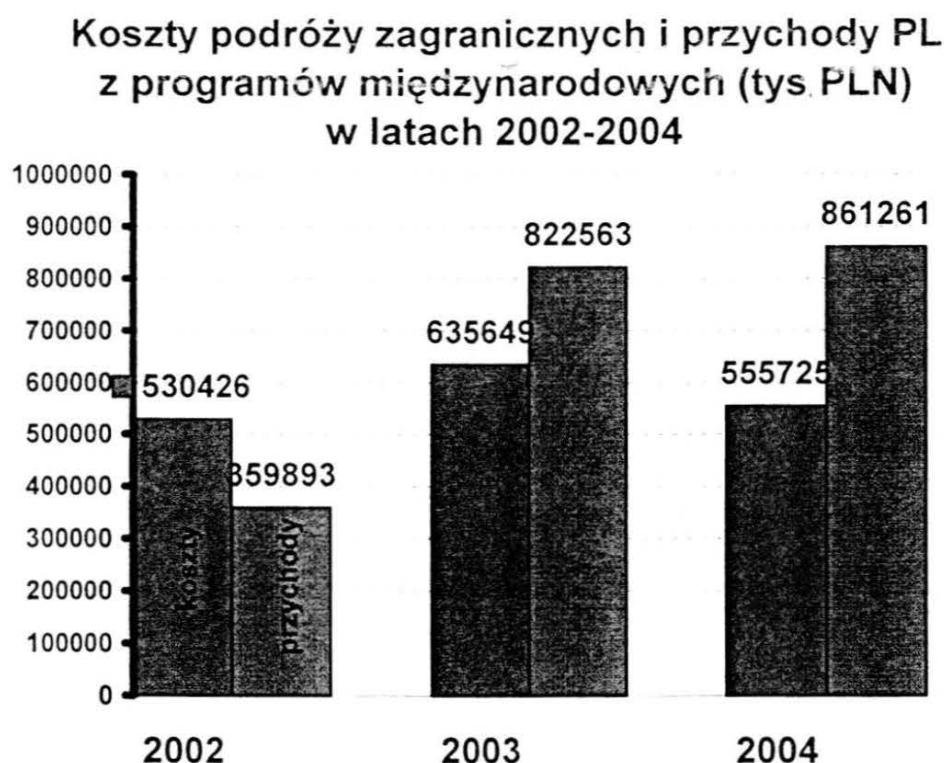
Źródła finansowania kosztów podróży zagranicznych

Źródła finansowania	2002	2003	2004	I kwartał 2005
Narzuty z działalności badawczej, studiów podyplomowych i konferencji naukowych	57.399,78	90.408,28	47.052,01	19.024,37
Prace zlecone	3.825,56	-	-	-
Wpływy z organizacji konferencji i studiów podyplomowych oraz programów międzynarodowych (Socrates, Tempus, 5 PR, 6PR)	89.756,55	140.991,15	114.293,18	4.008,08
Jednostki Centralne	52.186,60	11.985,14	16.233,72	12.123,19
Działalność naukowo-badawcza, w tym:	327.256,78	392.264,86	378.145,59	-
<i>SPUB</i>	<i>2.607,78</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<i>Projekty celowe</i>	<i>40.218,35</i>	<i>13.814,31</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<i>Granty KBN</i>	<i>125.915,78</i>	<i>152.290,02</i>	<i>123.993,41</i>	<i>10.142,40</i>
<i>Działalność statutowa</i>	<i>129.298,30</i>	<i>134.266,86</i>	<i>140.809,29</i>	<i>10.529,80</i>
<i>Badania własne</i>	<i>29.216,57</i>	<i>91.893,67</i>	<i>113.342,89</i>	<i>15.015,22</i>
RAZEM:	530.425,67	635.649,43	555.724,50	70.843,06

Tabela 6.15

**Przychody z poszczególnych programów międzynarodowych
(wpływy na rachunek PL w roku 2002, 2003, 2004, 2005)**

Programy Międzynarodowe	2002	2003	2004	I kwartał 2005
Socrates/ Erasmus	128.652,78	53.520,74	174.470,04	35.866,88
Leonardo da Vinci	57.685,41	-	-	-
5PR (EPIS)	34.383,40	-	-	-
5PR (MOWOM)	44.171,00	-	37.177,85	8.281,74
6PR (NEPIRC JRC6)	-	-	57.857,19	-
Dotacja KBN do Centrum Dokonałości "ASPPECT"	-	308.221,00	230.997,00	-
Dotacja KBN (refundacja części kosztów przygotowania wniosków do 5 PR, 6PR)	95.000,00	60.000,00	151.000,00	-
ASPPECT	-	400.821,70	210.028,90	-
RAZEM	359.892,59	822.563,44	861.260,98	44.148,62



6.2.5. Statystyka przyjazdów cudzoziemców w latach 2002, 2003, 2004

Politechnikę Lubelską w latach 2002, 2003 odwiedziło 208 cudzoziemców w tym 130 w roku 2002 a 78 w roku 2003. W roku 2002 najwięcej cudzoziemców przyjechało do Wydziału Mechanicznego (40) a najmniej do Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki (23). W konferencjach naukowych uczestniczyło najwięcej cudzoziemców w roku 2002(56) i z cyklem wykładów w roku 2002(47). Natomiast w roku 2003 najwięcej osób wizytowało Politechnikę Lubelską na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej (26) a najmniej na Wydziale i Podstaw Techniki (8).

Uczelnię w 2004 r. wizytowało 71 cudzoziemców, na staże naukowe przyjechało 14 cudzoziemców, z cyklem wykładów w ramach Programu Socrates i na konsultacje naukowe 27, w konferencjach naukowych uczestniczyło 17 cudzoziemców. Na studiach doktoranckich polsko-ukraińskich przebywa 4 osoby a na studiach wyższych 9 osób. Najwięcej cudzoziemców przyjechało do Wydziału Elektrotechniki i Informatyki (24) a najmniej do Wydziału Mechanicznego (13). W Politechnice Lubelskiej zatrudnionych jest 9 profesorów cudzoziemców (z Białorusi ,Ukrainy i Rosji) oraz studiuje 3 doktorantów obcokrajowców przygotowujących rozprawę doktorską według indywidualnego programu.

Przyjazdy naukowe cudzoziemców do Politechniki Lubelskiej w latach 2002-2004 przedstawia tabela 6.16. zaś źródła finansowania kosztów przyjazdów gości zagranicznych tabela 6.17.

Przyjazdy naukowe cudzoziemców, lata 2002-2004

Wydział	Staże naukowe na pod. wymiany między- uczelnianej		Konsultacje naukowe, cykl wykładów w ramach wymiany między- uczelnianej i programu Socrates		Udział w imprezach naukowych (konferencje, sympozja)		Studia doktoranckie		Studia wyższe		Razem	
	2002/03	2003/04	2002/03	2003/04	2002/03	2003/04	2002/03	2003/04	2002/03	2003/04	2002/03	2003/04
Lata	2002/03	2003/04	2002/03	2003/04	2002/03	2003/04	2002/03	2003/04	2002/03	2003/04	2002/03	2003/04
M	5	-	17	12	13	8	-	3	5	-	40	23
EiI	-	3	10	7	15	3	-	2	12	6	37	21
IBiS	-	-	9	17	16	4	5	-	-	5	30	26
ZiPT	-	-	11	4	12	4	-	-	-	-	23	8
Razem	5	3	47	40	56	19	5	5	17	11	130	78

Tabela 6.17

Źródła finansowania kosztów przyjazdów gości zagranicznych

Źródła finansowania	2003 r.	2004 r.	I kwartał 2005 r.
Narzuty z działalności badawczej, studiów podyplomowych i konferencji naukowych	605,00	910,00	1.025,00
Zarząd uczelni	207,50	680,50	-
Działalność statutowa	8.795,00	10.682,40	1.070,00
Granty KBN	-	870,00	-
Badania własne	-	3.385,00	-
RAZEM	9.607,50	16.527,90	2.095,00

6.2.6. Publikacje będące wynikiem współpracy międzynarodowej PL w latach 2002, 2003, 2004

W latach 2002-2004 w wyniku współpracy z zagranicą powstało 149 publikacji naukowych, w tym najwięcej na Wydziale Mechanicznym(63) a najmniej na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki (19) co przedstawia poniższa tabela 6.18.

Tabela 6.18

Liczba publikacji będących wynikiem współpracy międzynarodowej

Wydział PL	2002/2003	2003/2004	2004/2005
Wydział Mechaniczny	27	19	17
Wydział Elektrotechniki i Informatyki	8	6	5
Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	4	22	8
Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki	2	20	11
RAZEM:	41	67	41

6.3. Ochrona własności intelektualnej

Z zakresu ochrony własności przemysłowej Ośrodek Wynalazczości i Ochrony Własności Intelektualnej w roku akademickim 2004/2005 opracował i zgłosił do ochrony w Urzędzie Patentowym RP na rzecz naszej Uczelni dziesięć projektów wynalazczych, zaś uzyskał ochronę patentową na dziewięć rozwiązań technicznych.

Dziewięciu pracowników naszej Uczelni, którzy są twórcami największej ilości dokonanych projektów wynalazczych, zostało wyróżnionych odznakami "Za Zasługi dla Wynalazczości" od Prezesa Rady Ministrów. Są to profesorowie Lucjan Pawłowski, Robert Sikora, Andrzej Weroński, doc. Zbigniew Ratajewicz, dr hab. Tadeusz Hejwowski, doktorzy: Stefan Fijałkowski, Józef Sawa, Sławomir Szewczyk i Wiesław Wójcik.

Projekt wynalazczy nr P-360 302, którego współtwórcami są: prof. dr hab. inż. Robert Sikora i dr inż. Tomasz Klepka pt. "Sposób wytwarzania rury instalacyjnej" został nagrodzony Srebrnym Medalem Brussels Eureka 2004, przyznany przez Międzynarodowe Jury w Brukseli, zaś wynalazek dokonany przez zespół twórców pod kierunkiem dr hab. inż. Jana Kolano, prof. PL pt. "Mikroprocesorowy sterownik do układów sterowania napędów dźwigów osobowych", który został wspólnie opracowany w wyniku długoletniej współpracy pomiędzy Politechniką Lubelską - Wydział Elektrotechniki i Informatyki, Katedra Napędów Elektrycznych a Lubelską Wytwórnią Dźwigów Osobowych Lift-Service S.A. w Lublinie otrzymał I-szą nagrodę Gospodarczą Wojewody Lubelskiego w 2005 roku w kategorii "Wynalazek w dziedzinie produktu lub technologii" i jest nominowany do nagrody ogólnopolskiej.

Ośrodek Wynalazczości udziela porad i informacji z zakresu własności przemysłowej i prawa patentowego studentom, pracownikom uczelni oraz osobom zainteresowanym z makroregionu.

W roku 2005 została zawarta umowa pomiędzy Urzędem Patentowym RP w Warszawie a Politechniką Lubelską o bezpłatne przekazywanie literatury patentowej na nośniku papierowym oraz bezpłatne przekazywanie do użytkowania bazy danych na dyskach CD-ROM i DVD. Rocznie ze zbiorów literatury patentowej korzysta około 600 osób.

6.4. Konferencje naukowe, targi, wystawy

Analizując rok sprawozdawczy 2004/2005 w okresie od 1.07.2004 r. do 30.06. 2005 r. poszczególne wydziały (instytuty, katedry) były organizatorami bądź współorganizatorami poniżej wymienionych konferencji, sympozjów, seminariów itp.

Wydział Mechaniczny był organizatorem 4 konferencji, których przedstawicielami byli prof. dr hab. inż. Robert Sikora, prof. dr hab. inż. Marek Opielak, dr hab. inż. Piotr Tarkowski, prof. PL oraz dr hab. inż. Antoni Świć, prof. PL.

Wydział Elektrotechniki i Informatyki zorganizował 5 konferencji pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Krzysztofa Majki, dr hab. inż. Henryki Stryczewskiej, prof. PL, dr hab. Pawła Żukowskiego, prof. PL, dr hab. Stanisława Grzegórskiego oraz dr hab. inż. Zygmunta Rutki, prof. PL.

Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej był organizatorem 2 konferencji, którym przewodniczył prof. dr hab. Lucjan Pawłowski oraz dr hab. inż. Tomasz Sadowski, prof. PL.

Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki zorganizował 5 konferencji, których głównymi organizatorami byli prof. dr hab. inż. Włodzimierz Sitko, prof. dr hab. Ewa Bojar - 3 konferencje, dr hab. Józef Waniurski, prof. PL.

W kadencji 2002-2005 w okresie sprawozdawczym wg stanu na dzień 30.05.2005 r., zorganizowano wiele konferencji, sympozjów, seminariów:

Wydział Mechaniczny zorganizował łącznie 13 konferencji pod przewodnictwem prof. dr hab. inż. Marka Opielaka, dr hab. inż. Piotra Tarnowskiego, prof. PL, dr hab. Barbary Surowskiej, prof. PL, prof. dr hab. inż. Roberta Sikory oraz dr inż. Zbigniewa Kiernickiego.

Wydział Elektrotechniki i Informatyki był organizatorem 13 konferencji, których głównymi organizatorami byli: prof. dr hab. inż. Krzysztof Majka, dr hab. Paweł Żukowski, prof. PL, dr hab. Stanisław Grzegórski, prof. PL, prof. dr hab. inż. Tadeusz Janowski, dr hab. inż. Zygmunt Rutka, prof. PL, dr hab. inż. Andrzej Kozłowski, prof. PL.

Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej zorganizował ogółem 7 konferencji, którym przewodniczyli: prof. dr hab. Lucjan Pawłowski, dr hab. inż. Tomasz Sadowski, prof. PL, prof. dr hab. inż. Iwo Pollo, dr hab. inż. Tadeusz Ciężak, prof. PL, prof. dr hab. inż. Andrzej Flaga, dr inż. Anna Halicka.

Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki był organizatorem 17 konferencji, których głównymi organizatorami byli: prof. dr hab. inż. Włodzimierz Sitko, prof. dr hab. Ewa Bojar, dr hab. Grzegorz Gładyszewski, prof. PL, prof. dr hab. Edward Śpiewła, dr hab. Józef Waniurski.

Biuro Karier Studenckich zorganizowało 2 konferencje oraz **Studium Języków Obcych** było organizatorem 1 konferencji pod kierunkiem mgr B. Blaim.

6.5. Działalność Biblioteki Głównej

Biblioteka Główna Politechniki Lubelskiej wraz ze swoimi bibliotekami wydziałowymi jest ogólnouczelnianą jednostką organizacyjną o zadaniach naukowych, dydaktycznych i usługowych. Jej podstawowe zadania wynikają ze Statutu uczelni.

Do głównych jej zadań należy: gromadzenie i udostępnianie szeroko pojętej informacji naukowej w formie tradycyjnej, na nośnikach elektronicznych, szkolenie użytkowników oraz prowadzenie badań dotyczących rozwoju współczesnych źródeł informacji.

Biblioteka Główna PL jest w pełni przygotowana do współczesnych zadań w dziedzinie dystrybucji informacji naukowej. Podstawowe czynności tzn. opracowanie i udostępnianie zbiorów jest całkowicie skomputeryzowane.

Stan organizacyjny

Biblioteka Główna oraz jej filie:

- Biblioteka Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej
- Biblioteka Wydziału Inżynierii Środowiska
- Biblioteka Wydziału Elektrotechniki i Informatyki
- Biblioteka Wydziału Mechanicznego
- Biblioteka Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki.

Wewnętrzną strukturę Biblioteki tworzą Oddziały:

- Gromadzenia Zbiorów Zwartych
- Opracowania Zbiorów Zwartych
- Gromadzenia i Opracowania Zbiorów Ciągłych
- Udostępniania Zbiorów
- Informacji Naukowej
- Komputeryzacji Biblioteki

Stan osobowy

Na koniec roku sprawozdawczego w Bibliotece pracowały 42 osoby: w tym 14 z wykształceniem wyższym bibliotekarskim, 20 z wykształceniem wyższym, 2 z wykształceniem licencjackim i 6 z wykształceniem średnim lub nieukończonym wyższym. Większość pracowników to młodzi ludzie dobrze przygotowani zawodowo i stale podnoszący swoje kwalifikacje.

Gromadzenie zbiorów

Gromadzenie zbiorów realizowane jest w oparciu o dwie przesłanki: szczegółową analizę oferty wydawniczej przedstawionej przez poszczególne wydawnictwa, analizę zasobów księgarskich przedstawianą także na różnego rodzaju targach wydawniczych oraz na podstawie zbiorowych bądź indywidualnych zamówień. Z każdym rokiem następuje indywidualizacja zakupów, to znaczy, że coraz powszechniejszy staje się zwyczaj kontaktu

pracowników naukowych z działem gromadzenia przy zamawiania książek i w ten sposób wpływania na kształtowania się księgozbioru Biblioteki. Należy podkreślić, że jest to najbardziej racjonalny sposób gromadzenia książek. Jeśli chodzi o czasopisma i bazy danych konsultacje są bezwzględnym wymogiem dla ich prenumeraty. W roku akademickim 2003/04 zakupiono, otrzymano w darze lub z wymiany 2246 woluminów książek na ogólną sumę 86.913 zł. Jeśli chodzi o czasopisma, bilans jest następujący: tytułów czasopism polskich 268, w tym zeszyty naukowe 32 i 71 tytułów zagranicznych, w tym 29 w wersji elektronicznej.

W ciągu ostatnich czterech lat dynamika zakupu książek przedstawiała się następująco:

Tabela 6.19

Dynamika zakupu książek (w kadencji)

Rok	Nabytki w złotych	Zakup w złotych	Dary w złotych	Zakup w woluminach	Dary, wymiana w woluminach	Razem woluminów
2002	234561	191272	43288	2490	2113	4603
2003	131724	86745	44978	1069	2320	3389
2004	116283	85207	31076	1377	1265	2642
2005.04.30	28915	15367	13608	313	607	920

Jak wynika z powyższej zestawienia kwota na zakup książek w ostatnich dwóch latach drastycznie się zmniejszyła. Obecnie kupuje się książki w jednym lub dwu egzemplarzach, głównie po konsultacjach z pracownikami. Szczególnie jest to widoczne w zakupie książek zagranicznych.

Tabela 6.20

Dynamika zakupu książek zagranicznych

Rok	Kwota zakupu w zł	Ilość woluminów
2002	90.531,66	189
2003	33.588,63	71
2004	15.164,51	29
2005.05.30	945,97	3

Natomiast dynamika zakupu wydawnictw ciągłych w latach 2002–2005 jest następująca:

Tabela 6.21

**Dynamika zakupu wydawnictw ciągłych
w latach 2002-2005**

Rok	Kwota zakupu ogółem (zł)	Czasopisma polskie (zł)	Czasopisma zagraniczne (zł)	Ilość tytułów polskich	Ilość tytułów zagranicznych	Liczba egzemplarzy ogółem
2002	436.480,61	58.754,29	377.726,32	228	116	318
2003	450.602,63	47.555,57	403.047,06	278	114	475 (340+21ZN+114)
2004	248.204,99	50.555,81	197.649,18	282 (250+32ZN)	77+30 w wersji elektronicznej	447 (107+308+32ZN)
2005.04.30	120.276,05	48.742,95	71.533,10	268 (236+32ZN)	42+29 w wersji elektronicznej	391 (288+32ZN+42+29)

Z powyższej tabeli wynika, że liczba tytułów czasopism zagranicznych również maleje ze względu na wysokie koszty ich prenumeraty oraz z przyczyn obiektywnych, ponieważ do niektórych z nich jest zapewniony dostęp poprzez użytkowane bazy danych.

Opracowanie

Za lata 2002–2005:

Wprowadzono do bazy Biblioteki PL 11.271 egz. książek

Przekazano do Bibliotek Wydziałowych 5.778 egz. książek

Wpisano do rejestru ubytków i wykreślono z inw. 11.755 egz.

Zawartość katalogu komputerowego w okresie sprawozdawczym przedstawiono poniżej:

Tabela 6.22

**Zawartość katalogu komputerowego
w latach 2002-2005**

Rok akademicki	2002/2003	2003/2004	2004/2005
Liczba rekordów bibliograficznych	35.377	39.117	42.271
Liczba rekordów egzemplarza	117.593	126.883	131.846
Liczba rekordów zasobu	1.020	1.099	1.145
Liczba rekordów czytelnika	6.495	6.265	7.153
Liczba rekordów khw	134.405	149.393	162.831

W ramach współpracy Biblioteki Głównej Politechniki Lubelskiej z narodowym Uniwersalnym Katalogiem Centralnym – NUKAT opracowano hasła wzorcowe w następującej liczbie:

Tabela 6.23

Hasła wzorcowe

Rok akademicki	2002/2003	2003/2004	2004/2005
Nazwy	9.127	10.283	10.837
Hasła przedmiotowe	547	634	637
Hasła przedmiotowe rozwinięte	4.538	4.982	5.227
Tytuły serii	438	510	561
Nazwa/tytuł	214	231	229
Tytuł ujednolicony	1	1	1

Tabela 6.24

Rekordy bibliograficzne

Rok akademicki	2002/2003	2003/2004	2004/2005
Rekordy własne wprowadzone	2.573	4.982	7.026
Rekordy skopiowane autorstwa innych bibliotek	695	231	11.594
Rekordy własne nie skopiowane	36	634	43

Tabela 6.25

Rekordy bibliograficzne wydawnictw ciągłych

Rok akademicki	2002/2003	2003/2004	2004/2005
Rekordy własne wprowadzone	167	209	214
Rekordy autorstwa innych bibliotek	614	736	1.008
Rekordy własne nie skopiowane	7	27	27

Udostępnianie

Zbiór zasobów bibliotecznych udostępniany jest w wypożyczalni głównej, wypożyczalni podręczników i bibliotekach wydziałowych. Do bazy Biblioteki Głównej wprowadzony jest praktycznie cały zasób księgozbioru. Zamawianie i wypożyczenia odbywają się wyłącznie drogą elektroniczną. Taki system wypożyczeń skutkuje zwiększoną liczbą udostępnień, bowiem czytelnik ma natychmiastową informację o zasobach i może je zamawiać z dowolnego komputera podłączonego do Internetu. Poza tym katalog naszej biblioteki został dołączony do Wirtualnego Katalogu Lubelskich Bibliotek Naukowych, co daje zwiększone możliwości wyszukiwawcze.

Udostępnianie zbiorów za pośrednictwem katalogu komputerowego Biblioteki Głównej PL przedstawia się następująco:

Tabela 6.26

**Udostępnianie zbiorów za pośrednictwem
katalogu komputerowego Biblioteki Głównej PL**

Rok akademicki	2002/2003	2003/2004	2004/2005
Użytkownicy katalogu komputerowego PG PL	6.495	6.265	7.153
Rewersy komputerowe	20.560	33.415	21.410
Komputerowa obsługa wypożyczeń w wypożyczalniach	26.223	39.476	32.410
Komputerowa obsługa wypożyczeń w czytelnich wydziałowych zbiorów zwartych	47.335	50.348	39.904
Komputerowa obsługa wypożyczeń w czytelnich wydziałowych zbiorów ciągłych	6.709	25.453	15.550

W okresie rozliczeniowym 2002-2005 wypożyczenia oraz odwiedziny w bibliotekach wydziałowych wynosiły odpowiednio:

Tabela 6.27

Wypożyczenia

Rok	2002	2003	2004	30.04.2005
Biblioteka Wydziału				
Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej		9.421	13.979	5.856
Inżynierii Środowiska		13.119	12.810	5.729
Elektrotechniki i Informatyki	6.129	5.394	5.818	3.998
Mechanicznego	22.514	18.389	29.652	10.319
Zarządzania i Podstaw Techniki	16.500	15.100	13.139	6.078
Czytelnia Techniczna	3.777	3.173	3.308	685

Odwiedziny

Rok	2002	2003	2004	30.04.2005
Biblioteka Wydziału				
Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej		9.500	8.600	3.280
Inżynierii Środowiska	5.107	5.650	9.332	3.415
Elektrotechniki i Informatyki	5.452	4.647	2.538	2.210
Mechanicznego	7.300	10.448	10.843	5.100
Zarządzania i Podstaw Techniki	5.200	5.174	5.774	2.731
Czytelnia Techniczna	1.875	1.493	1.767	526

Należy zauważyć coraz większą rolę, jaką odgrywają biblioteki wydziałowe w udostępnianiu informacji naukowej na nośnikach tradycyjnych jak również w formie elektronicznej. Wobec powyższego niezbędne staje się ich doposażenie w nowe komputery.

Bardzo ważną rolę w udostępnianiu i wymianie trudnodostępnej literatury naukowej odgrywa Wypożyczalnia Międzybiblioteczna. W okresie sprawozdawczym sprowadzono: książek – 855, czasopism – 371 oraz z zagranicy sprowadzono – 25 pozycji. Wysłano odpowiednio: książek – 356, czasopism – 113 oraz za granicę wysłano – 19 pozycji.

Praktycznie zakończono retrokonwersję zbiorów i już cały zbiór jest dostępny dla użytkowników w katalogu komputerowym. Nakłady środków ogółem na retrokonwersję w 2004 r. wyniosły 44.518 zł, w tym: 21.000 zł z dofinansowania w ramach DWB.

Informacja Naukowa

W dobie dynamicznego rozwoju technik komputerowych coraz większe znaczenie na działalność biblioteki ma wpływ dobrze zorganizowany i kompetentnie prowadzony Oddział Informacji Naukowej. Głównym jego zadaniem jest dystrybucja informacji naukowej w postaci elektronicznych nośników oraz prowadzenie szkoleń z zakresu obsługi katalogu komputerowego i baz danych. Można zaobserwować znaczny postęp w możliwościach informacyjnych tego oddziału zwłaszcza wśród studentów i młodych pracowników nauki.

W Oddziale Informacji Naukowej znajdują się następujące komercyjne bazy danych:

Tabela 6.28

Nazwa	Charakterystyka
Elsevier	1.901 tyt. czasopism w tym 1.480 aktualizowanych na bieżąco oraz 421 już nie aktualizowanych, chemia, fizyka, matematyka nauki przyrodnicze i medyczne
Ebsco	4678 tytułów czas. 8.173 abstr.
Springer	419 tytułów pełnotekstowych czasopism wydawnictwa Springer
Science Citation Index Expanded	Cytowania i abstrakty z 5.300 tytułów czasopism
Emerald	95 tyt. czas. z zarządzania, 28 z bibliotekoznawstwa i 17 tytułów czasopism technicznych i ponad 100 recenzowanych czasopism
Słowniki i encyklopedie on-line	Wiley encyclopedia of electrical and electronics engineering

Łączne wykorzystanie baz danych w 2004 roku to 19.784 (Elsevier), 6310 (SCI-Ex) – szacunkowa ilość logowań do baz to ok. 144 tygodniowo.

We własnej bazie NORMY znajduje się 24.310 rekordów. W okresie sprawozdawczym włączono 7869 rekordów norm. Rocznie korzysta z ok. 5000 norm ok. 3000 użytkowników. Baza „Publikacje Pracowników Politechniki Lubelskiej” liczy obecnie 8.399 rekordów. Opracowano i wydano 4 tomy Bibliografii Pracowników PL.

W ramach porozumienia bibliotek technicznych brano udział w tworzeniu bazy BazTech, gdzie wprowadzono ok. 2.000 rekordów. Dla podniesienia jakości obsługi czytelników w 2004 r. wszyscy pracownicy z bibliotek wydziałowych zostali przeszkoleni z obsługi baz danych przez Oddział Informacji Naukowej. Zorganizowano i przeprowadzono szkolenia z bazy EBSCO (z udziałem

przedstawiciela firmy) oraz z bazy CORDIS (z udziałem przedstawiciela VI Ramowego Programu UE), SCOPUS, Info Track i SAE Digital Library.

Co roku odbywają się szkolenia z zakresu informacji naukowej dla studentów IV roku i pracowników naukowych. W roku akademickim 2004/2005 przeszkolono 69 pracowników (z grupy adiunktów) i 114 studentów IV roku. Przeprowadzono również zajęcia dla słuchaczy studium doktoranckiego z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz dla 5 klas maturalnych z Technikum Samochodowego w Lublinie. Jedna osoba z Biblioteki KUL odbyła staż konieczny przy awansie na kustosa, a 10 studentów z Informacji Naukowej i bibliotekoznawstwa UMCS III i IV roku odbyło praktykę, co świadczy o poziomie naszej Biblioteki.

6.6. Działalność wydawnicza

W roku sprawozdawczym 2004/2005 nakładem Wydawnictwa Politechniki Lubelskiej ukazywały się dwa rodzaje publikacji:

- I naukowe - habilitacje, monografie, materiały konferencyjne;
- II informacyjne - informatory dla kandydatów na studia oraz wykaz publikacji pracowników uczelni.

Ogółem wydano 14 tytułów książkowych o łącznej objętości 110,33 arkuszy wydawniczych i nakładzie 7 710 egzemplarzy.

Sprzedaż wydawnictw prowadzona była przez trzy księgarnie, znajdujące się na terenie uczelni oraz w ramach sprzedaży wysyłkowej.

W roku kalendarzowym 2004 w rozpowszechnianiu znajdowało się 116 tytułów książkowych o wartości 498 160,27 zł.

Od roku 2005 na podstawie zarządzenia Rektora PL nr R-5/2005 z dnia 6.01.2005 r., Wydawnictwo w porozumieniu z Biurem Zamówień Publicznych prowadzi usługi w zakresie drukowania akcydensów (wizytówek, broszur, formularzy itp.). W I kwartale 2005 r. sprzedaż wyżej wymienionych akcydensów wyniosła 5 390,70 zł.

Tytułowy wykaz publikacji, w rozbiciu na rodzaje wydanych przez Wydawnictwo PL w roku akademickim 2004/2005, przedstawiony jest w poniższych tabelach:

Tabela 6.29

Wydawnictwa naukowe wydane w roku akademickim 2004/2005

Lp.	Autor	Tytuł	Objętość	Nakład
1.	Z. Pastuszak, R. Baguszewski, D. Mazurkiewicz	Lubelski rynek innowacji	6,00	500

2.	A. Nieoczym	Badania teoretyczne pracy komórki montażowej w aspekcie produktywności jej elementów	5,83	150
3.	A. Flaga	Nowe trendy w inżynierii wiatrowej i aerodynamice budowli. Wykład inaug. 2004/2005.	1,50	150
4.	Oprac. zbior. pod red. W. Werońskiego	Badania teoretyczno-technologiczne procesów plastycznego kształtowania metali	10,00	100
5.	J. Sikora	Dekorelacja natężenia wiązki jonizującej i energii elektronów w źródłach jonów z gorącą katodą	3,50	120
6.	J. M. Olchowik	Cienkie warstwy w strukturach baterii słonecznych	10,00	300
7.	A. Rudawska J. Kuczmazewski	Klejenie blach ocynkowanych	7,00	150
8.	Oprac. zbiorowe	Materiały konf. Konferencja RRE 2005 tom I i II	30,00	380
9.	Oprac. zbior. pod red. A. Świć	Systemy informacyjne w kształceniu technicznym	6,00	130
10.	Oprac. zbior. pod red. A. Świć	Projektowanie i automatyzacja procesów produkcyjnych	8,00	130
11.	Oprac. zbior. pod red. A. Świć	Informacyjne aspekty zarządzania i sterowania produkcją	7,00	130
Razem:			94,83	2 240

Tabela 6.30

Wydawnictwa informacyjne wydane w roku akademickim 2004/2005

Lp.	Autor	Tytuł	Objętość	Nakład
1.	Oprac. zbiorowe	Publikacje pracowników PL w roku 2002	10,00	170
2.	Oprac. zbiorowe	Informator dydaktyczny na rok akad. 2004/2005 kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	4,00	300
3.	Oprac. zbiorowe	Informacje dla kandydatów na studia w roku akad. 2005/2006	1,50	5 000
Razem:			15,50	5 470

W kadencji 2002-2005 nakładem Wydawnictwa Politechniki Lubelskiej ukazywały się trzy rodzaje publikacji:

- I dydaktyczne - skrypty wykładowe, laboratoryjne oraz materiały pomocnicze do ćwiczeń;
- II naukowe - habilitacje, monografie, materiały konferencyjne;
- III informacyjne - informatory dla kandydatów na studia oraz wykaz publikacji pracowników uczelni.

Ogółem wydano 62 tytuły książkowe o łącznej objętości 635,37 arkuszy wydawniczych i nakładzie 33 750 egzemplarzy.

W kadencji 2002-2005 sprzedaż wydawnictw prowadzona była przez trzy księgarnie, znajdujące się na terenie uczelni oraz w ramach sprzedaży wysyłkowej. W rozpowszechnianiu znajdowało się:

- w 2002 r. - 88 tytułów książkowych o wartości 393 060,45 zł.
- w 2003 r. - 102 tytuły książkowe o wartości 453 611,45 zł.
- w 2004 r. - 116 tytułów książkowych o wartości 498 160,27 zł.

6.7. Centrum Informatyczne PL

Ważniejsze zadania realizowane przez Centrum Informatyczne PL w okresie sprawozdawczym:

1. **Odtwarzanie topologii sieci na terenie naszego kampusu** – w dalszym ciągu pozostało jeszcze uzgodnienie stanu prawnego poszczególnych elementów (studzienek, kabli, urządzeń itp.) Projekt umieszczenia części światłowodów w kanałach przewodów elektrycznych między Wydziałem Mechanicznym i „Halą Żółtą” (rozpoczęto już prace projektowe).
2. **Modernizacji sieci uczelnianej** – realizacja z dotacji przyznanej z KBN oraz środków własnych – projekt modernizacji sieci, zamówienie niezbędnych urządzeń (router, switch zarządzalny, konwertery światłowodowe itp.), przygotowanie pomieszczenia dla urządzeń, (ściana działowa i zabezpieczenie rur ciepłowniczych). Montaż oraz konfiguracja urządzeń sieciowych – we własnym zakresie. Politechnika Lubelska jako ostatnia z uczelni Lublina przeszła na sieć 1 Gb, do tej pory mieliśmy przepustowość sieci około 10 Mb. Nowe rozwiązanie polegało na zlikwidowaniu „wąskiego gardła” między Lubman'em a Politechniką Lubelską, co w znacznym stopniu poprawiło jakość naszych połączeń i funkcjonowanie sieci.
3. **Serwisowanie sprzętu** – zatrudniony został serwisant, którego obowiązkiem jest usuwanie awarii sprzętowych.

Wykaz godzin za okres 1.X. 2004r. – 1.VI. 2005 r. w podziale na :

✓ Przegląd / Konserwacja	=> 112 godzin
✓ Awaria / Naprawa / Modernizacja	=> 150 godzin
✓ Zgłoszenie <u>Naprawcze / Serwisowe</u>	=> 240 godzin
Razem	=> 502 godzin* (15.060,00 PLN)

* - umownie wyceniono 1 roboczo-godzinę na kwotę 30 PLN

zakupienie części komputerowych na kwotę **13.360,00 PLN**

4. **Inwentaryzacja zasobów uczelni** – w zakresie sprzętu jak i oprogramowania – tworzenie bazy danych zasobów.
5. **Serwis pocztowy na serwerze Centrum** – modyfikacja systemu pocztowego – całokształt prac związanych z utrzymaniem poczty na całej uczelni – ochrona antyspamowa, antywirusowa (do chwili obecnej – na 1062 proponowanych kont wykorzystanych jest 680), prace nad serwisem pocztowym dostępnym ze stron www (wersja testowa).
6. **Zagospodarowanie zlikwidowanych komputerów** – szukanie jednostek i osób, którym można ten sprzęt przekazać – przygotowanie i przekazanie zużytego sprzętu do utylizacji (odzyskiwanie podzespołów).
7. **Prowadzenie rozmów i rozpatrywanie możliwości zakupu oprogramowania dla Uczelni** – przeglądanie ofert i zapoznanie się z programami poszczególnych firm – m.in. firmy Computerland, Microsoft, Partners in Progress oraz Kalasoft. Przygotowanie prezentacji firmy Kalasoft (czerwiec 2005).
8. **Monitorowanie sieci** – wychwytywanie nieprawidłowości zanim zostaną zauważone na zewnątrz oraz reagowanie na wykryte nieprawidłowości – korespondencja ze skarżącymi.
9. **Rozliczenia ZUS, przelewy – pomoc informatyczna.**
10. **Udział w postępowaniach przetargowych, opiniowanie zamówień sprzętu i oprogramowania** – koordynacja zakupów.
11. **Bieżąca działalność:**
 - ✓ utrzymanie w ruchu sieci, likwidacja awarii, usuwanie wirusów,
 - ✓ aktualizacja serwisu internetowego,
 - ✓ szkolenia osób współpracujących z Centrum w zakresie tworzenia serwisu – Biuro Zamówień Publicznych, Biuro Karier, Dział Współpracy z Zagranicą, Biblioteka Główna,
 - ✓ pomoc i obsługa informatyczna w jednostkach międzywydziałowych uczelni,
 - ✓ szkolenia z konfiguracji i obsługi poczty,
 - ✓ aktualizacja książki telefonicznej + wersja do wydruku w pdf,
 - ✓ aktualizacja baz własnych – InfonaNet i Publikacji.

VII. DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA I GOSPODARCZA UCZELNI

7.1. Sprawozdanie finansowe

A. Sprawozdanie finansowe za 2004 r.

Wprowadzenie do sprawozdania finansowego za 2004 r.

- o bilans sporządzony na dzień 31.12.2004 r., który po stronie aktywów i pasywów zamyka się sumą **60.945.976,75**
- o rachunek zysków i strat za rok obrotowy od 01.01.2004 r. do 31.12.2004 r. wykazuje zysk netto w wysokości **719.081,34**
- o zestawienie zmian w funduszu własnym za rok obrotowy od 01.01.2004 r. do 31.12.2004 r. wykazuje zwiększenie o kwotę **983.668,03**
- o rachunek przepływów pieniężnych za rok obrotowy od 01.01.2004 r. do 31.12.2004 r. wykazuje zwiększenie stanu środków o kwotę **8.086.181,55**

Sprawozdanie finansowe za 2004 r. zamyka się zyskiem netto w kwocie 719.081,34. W 2004 r. przychody z działalności dydaktycznej wynoszą ogółem 60.861.193,99, w tym dotacja budżetowa 48.055.615,- która stanowi 78,9%, pozostałe przychody to przychody z tytułu opłat za studia zaoczne, podyplomowe i konferencje, przychody ogółem wzrosły o 12,2% w stosunku do ubiegłego roku.

Struktura kosztów w 2004 r. nie odbiega w części zasadniczej od struktury kosztów w 2003 r. Ogółem koszty wzrosły o 11,3% w stosunku do ubiegłego roku. Najwyższy udział w kosztach rodzajowych mają koszty wynagrodzeń oraz koszty ubezpieczeń społecznych, które stanowią 79,8%. Taka struktura kosztów jest charakterystyczna dla rodzaju działalności prowadzonej przez uczelnię. Działalność naukowo-badawcza finansowana jest głównie przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji. W 2004 r. przychód z tej działalności wynosi 8.168.494,59. Fundusz zasadniczy wzrósł o 3,2% w stosunku do roku ubiegłego. Suma bilansowa badanego sprawozdania finansowego wzrosła o 13,2% w stosunku do poprzedniego roku. Wzrost ten był wynikiem wzrostu aktywów obrotowych.

Pomoc materialna dla studentów jest odrębnie finansowana z budżetu państwa. Dotacja z 2004 r. na sfinansowanie pomocy materialnej wynosi 10.154.800. Została ona przeznaczona na stypendia socjalne, naukowe, specjalne dla osób niepełnosprawnych, zapomogi, utrzymanie akademików i stołówek.

Informacje końcowe to przedstawienie otrzymanych wielkości dotacji budżetowych z MENiS i MNiI w 2004 r.

Dotacje:

– na działalność dydaktyczną	48.053.200,-
– na pomoc materialną dla studentów	10.154.800,-
– na inwestycje	600.000,-
– na działalność statutową	2.735.000,-
– na badania własne	806.000,-

B. Analiza sytuacji majątkowej i finansowej za lata 2002, 2003, 2004

Analizą objęto sprawozdania finansowe składające się z bilansu, rachunku zysków i strat, rachunku przepływów pieniężnych oraz wskaźniki finansowe za lata 2002, 2003, 2004. Analizę przeprowadzono w cenach bieżących, gdyż wskaźniki inflacji nie wykazują istotnych wielkości.

Analiza bilansu oraz wskaźników płynności finansowej i wypłacalności

Zestawienie porównawcze danych bilansowych oraz podstawowych wskaźników ekonomiczno-finansowych zawierają tabele nr 1 i 2.

Suma bilansowa sprawozdania finansowego za 2004 rok wzrosła o 13,2% w stosunku do roku poprzedniego. Wzrost ten był wynikiem wzrostu aktywów obrotowych o 37,26% i spadku wartości aktywów trwałych o 1,4%.

W majątku obrotowym najwyższą dynamiką (wzrost o 48,99%) charakteryzowały się inwestycje krótkoterminowe. Środki pieniężne na koniec 2004 roku w stosunku do początku roku wzrosły o 8.086,2 tys. zł. Należności krótkoterminowe ogółem zmalały o 269,1 tys. zł, z tym, że należności z tytułu dostaw i usług wzrosły o 64,2 tys. zł. Pozostałe składniki aktywów obrotowych jak zapasy i krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe uległy zmniejszeniu odpowiednio o 92,8 tys. zł, 144,8 tys. zł.

Powyższe zmiany w ujęciu dynamicznym wpłynęły na zmianę struktury aktywów. Wskaźnik unieruchomienia środków liczony jako udział aktywów trwałych w aktywach ogółem zmniejszył się z 62,22% w roku poprzednim do 54,19% w 2004 roku, nadal jednak więcej środków zaangażowanych jest w aktywach trwałych niż obrotowych, co wynika ze specyfiki działalności uczelni.

Mniejszym zmianom w 2004 roku uległa struktura źródeł finansowania. Kapitałami własnymi finansowana jest ponad połowa aktywów ogółem tj. 51,31%. Wskaźnik sfinansowania majątku kapitałem własnym uległ zmniejszeniu w stosunku do roku 2003 o 4,94 punktu procentowego, zaś w stosunku do 2002 o 2,53 punktu procentowego. Mimo to wskaźnik pokrycia majątku trwałego kapitałem własnym wzrósł o 4,27 punktu procentowego w stosunku do roku 2003 i na koniec 2004 roku wynosił 94,69%.

Wskaźnik złotej reguły bilansowej wyrażony stosunkiem kapitałów stałych do aktywów trwałych, wykazywał tendencję wzrostową już od 2002 roku i wynosił odpowiednio: 83,26%, 111,60%, 116,91%, świadczy to o stabilnych podstawach finansowania uczelni.

Zmiany struktury majątkowo-kapitałowej wpłynęły na wzrost i tak już wysokich wskaźników płynności. Wszystkie wskaźniki płynności kształtują się na poziomie wyższym od 1, co świadczy o pełnej zdolności do regulowania zobowiązań.

Na płynność finansową istotny wpływ ma czas inkasa należności oraz cykl rotacji zobowiązań. Cykl rotacji należności w latach poprzednich wynosił 2 dni, zaś w 2004 roku uległ skróceniu do 1 dnia, zaś cykl rotacji zobowiązań uległ skróceniu do 7 dni (w latach poprzednich wynosił odpowiednio 11 i 9 dni). Wskaźniki te informują o korzystnej polityce płatniczej uczelni.

Struktura i dynamika pozycji kształtujących wynik finansowy, rentowność oraz efektywność wykorzystania zasobów

Zestawienie porównawcze danych rachunku zysków i strat przedstawia tabela nr 3. Strukturę i dynamikę kosztów rodzajowych prezentuje tabela nr 4. Wskaźniki rentowności oraz efektywności wykorzystania zasobów przedstawiono w tabeli nr 5.

Na przestrzeni 3 ostatnich lat przychody netto ze sprzedaży uczelni systematycznie wzrastały; w roku 2003 w stosunku do poprzedniego o 4,61%, zaś w roku 2004 w stosunku do 2003 o 11,26%.

Struktura kosztów rodzajowych nie uległa istotnym zmianom, najwyższy udział w kosztach rodzajowych mają koszty wynagrodzeń od 60,15% w roku 2002 do 64,28% w roku 2004, a następnie koszty ubezpieczeń społecznych i innych świadczeń odpowiednio 14,37%, 15,59%. Taka struktura kosztów jest charakterystyczna dla rodzaju działalności prowadzonej przez Uczelnię. Koszty wynagrodzeń wzrosły o 15% w stosunku do roku poprzedniego.

Koszty ogółem wzrastały w tempie niższym niż przychody. Należy zaznaczyć, iż wynik netto roku 2004 jest o 94,53% wyższy od wyniku netto roku 2003.

Wzrost wyniku netto spowodował wzrost wskaźników rentowności. Poprawę efektywności gospodarowania majątkiem trwałym potwierdza rosnący wskaźnik obrotowości aktywów trwałych wynoszący odpowiednio 2002 – 1,69, 2003 – 1,89, 2004 – 2,08. Produktywność aktywów ogółem pozostawała na poziomie roku 2003 i wynosiła 1,20, co oznacza, że jedna złotówka zaangażowana w majątku Uczelni przyniosła 1,20 zł przychodów.

C. Podsumowanie

Reasumując należy stwierdzić, iż sytuacja uczelni jest stabilna. Nie można tego niestety powiedzieć o wszystkich jednostkach. W najtrudniejszej sytuacji jest Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej.

Pozytywnym zjawiskiem jest systematyczny wzrost przychodów i wyższa dynamika przychodów niż kosztów w działalności dydaktycznej uczelni.

Ustabilizowana sytuacja finansowa daje podstawę do realizacji zadań dydaktycznych i naukowych, prowadzenia zamierzonych inwestycji i remontów obiektów uczelni.

Szczegółowe dane przedstawiają załączone tabele.

D. Informacje dodatkowe

W okresie minionej kadencji 2002 – 2004 uczelnia otrzymała od MENiS i MNiI następujące wielkości środków finansowych jako dotacje celowe z przeznaczeniem na:

	ROK 2002	ROK 2003	ROK 2004
			<u>tys. zł</u>
Na działalność dydaktyczną	37.080,7	39.838,4	48.053,2.
Na pomoc materialną dla studentów	6.644,0	6.888,7	10.154,8
Na inwestycje	1.500,0	2.620,0	600,0
Na działalność statutową	2.077,7	2.385,1	2.735,0
Na badania własne	1.363,0	823,0	806,0

W okresie kadencji 2002–2004 rozpoczęto i zakończono budowę oraz oddano do użytku „Łącznik” z budynkiem Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki. Całkowity koszt inwestycji wyniósł 4.711.200,- zł, z czego:

- środki z dotacji MENiS – 3.950,0 tys. zł.
- środki z dotacji MNiI – 520,0 tys. zł.
- środki własne uczelni – 241,2 tys. zł.

Tabela 7.1

Zestawienie analitycznych bilansów na dzień: 31.12.2002; 31.12.2003; 31.12.2004

Wyszczególnienie	31.12.2002		31.12.2003		31.12.2004		Dynamika (rok poprzedzający = 100%)	
	wartość	struktura	wartość	struktura	wartość	struktura	2003/2002	2004/2003
I	2	3	4	5	6	7	8	9
AKTYWA								
A. Aktywa trwałe	32.218.953,67	64,67 %	33.494.873,52	62,22 %	33.024.308,49	54,19 %	103,96 %	98,60 %
I. Wartości niematerialne i prawne	342.915,43	1,06 %	353.875,40	0,66 %	311.074,52	0,51 %	103,20 %	87,91 %
II. Rzeczowe aktywa trwałe	31.873.538,24	61,97 %	33.132.498,12	61,54 %	32.704.733,97	53,66 %	103,95 %	98,71 %
III. Należności długoterminowe								
IV. Inwestycje długoterminowe	2.500,00	0,01 %	8.500,00	0,02 %	8.500,00	0,01 %	340,00 %	100,00 %
V. Długoterminowe rozliczenia międzyokresowe								
B. Aktywa obrotowe	17.604.526,22	35,33 %	20.342.210,81	37,78 %	27.921.668,26	45,81 %	115,55 %	137,26 %
I. Zapasy	665.256,77	1,34 %	743.527,53	1,38 %	650.690,90	1,07 %	111,77 %	87,51 %
II. Należności krótkoterminowe	3.564.386,32	7,15 %	2.812.968,20	5,22 %	2.543.848,03	4,17 %	78,92 %	90,43 %
w tym: należności z tytułu dostaw i usług	286.477,02	0,57 %	232.806,79	0,43 %	297.027,02	0,49 %	81,27 %	127,59 %
III. Inwestycje krótkoterminowe	12.842.184,68	25,78 %	16.504.910,94	30,66 %	24.591.092,49	40,35 %	128,52 %	148,99 %
w tym: środki pieniężne i inne aktywa pieniężne	12.842.184,68	25,78 %	16.504.910,94	30,66 %	24.591.092,49	40,35 %	128,52 %	148,99 %
IV. Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	532.698,45	1,07 %	280.804,14	0,52 %	136.036,84	0,22 %	52,71 %	48,45 %
Suma aktywów	49.823.479,89	100,00 %	53.837.084,33	100,00 %	60.945.976,75	100,00 %	108,06 %	113,20 %
PASYWA								
A. Kapitał (fundusz) własny	26.825.486,67	53,84 %	30.286.026,75	56,25 %	31.269.694,78	51,31 %	112,90 %	103,25 %
I. Kapitał (fundusz) podstawowy	25.610.857,89	51,40 %	23.068.692,00	42,85 %	23.753.299,86	38,97 %	90,07 %	102,97 %
II. Należne wpłaty na kapitał podstawowy								
III. Udziały (akcje) własne								
IV. Kapitał (fundusz) zapasowy								
V. Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny	6.922.597,90	13,89 %	6.847.693,45	12,72 %	6.797.313,58	11,15 %	98,92 %	99,26 %
VI. Pozostałe kapitały (fundusze) rezerwowe								
VII. Zysk (strata) z lat ubiegłych								
VIII. Zysk (strata) netto po uwzględnieniu dywidendy	- 5.707.969,12	- 11,46 %	369.641,30	0,69 %	719.081,34	1,18 %		194,53 %
B. Zobowiązania i rezerwy na zobowiązania	22.997.993,22	46,16 %	23.551.057,58	43,75 %	29.676.281,97	48,69 %	102,40 %	126,01 %
I. Rezerwy i zobowiązania długoterminowe			7.094.615,67	13,18 %	7.337.431,09	12,04 %		103,42 %
w tym: kredyty i pożyczki								
II. Rezerwy i zobowiązania krótkoterminowe	22.997.993,22	46,16 %	16.456.441,91	30,57 %	22.338.850,88	36,65 %	71,56 %	135,75 %
w tym: kredyty i pożyczki								
zobowiązania z tytułu dostaw i usług	1.639.282,84	3,29 %	1.494.254,65	2,78 %	1.120.416,55	1,84 %	91,15 %	74,98 %
Suma pasywów	49.823.479,89	100,00 %	53.837.084,33	100,00 %	60.945.976,75	100,00 %	108,06 %	113,20 %

Tabela 7.2

Podstawowe wielkości bilansowe i wskaźniki ekonomiczne

Nazwa wskaźnika (wielkości)	Sposób wyliczenia (przyjęty wzór)	Wskaźnik (wielkość) ustalony za:			Zmiany wskaźnika (wielkości)		
		Rok 2002	Rok 2003	Rok 2004	03 - 02	04 - 02	04 - 03
Podstawowe wielkości bilansowe					Dynamika (rok poprzedz. = 100%)		
1. Aktywa netto (księgowa wartość jednostki)	Kapitał własny – dywidenda	26.825.486,67	30.286.026,75	31.269.694,78	112,90 %	116,57 %	103,25 %
2. Kapitał stały	kapitał własny + rezerwy i zobowiązania długoterminowe	26.825.486,67	37.380.642,42	38.607.125,87	139,35 %	143,92%	103,28 %
3. Kapitał pracujący	Kapitał stały – aktywa trwałe	– 5.393.467,00	3.885.768,90	5.582.817,38			143,67 %
Statyczne wskaźniki płynności finansowej							
4. Wskaźnik ogólnej płynności	aktywa obrotowe zobowiązania bieżące	0,77	1,24	1,25	0,47	0,48	0,01
5. Wskaźnik szybkiej płynności I	płynne aktywa obrotowe zobowiązania bieżące	0,71	1,17	1,21	0,46	0,50	0,04
6. Wskaźnik szybkiej płynności II	inwestycje krótkoterminowe zobowiązania bieżące	0,558	1,003	1,101	0,445	0,542	0,098
Wskaźnik rotacji							
7. Cykl rotacji zapasów w dniach	Zapasy ogółem (stan średni) x 360 koszty działalności operacyjnej	5	4	4	– 1	– 1	
8. Cykl rotacji należności w dniach	należn. z tytułu dostaw i usług (stan średni) x 360 przychód ze sprzedaży	2	2	1		– 1	– 1
9. Cykl rotacji zobowiązań w dniach	zobow. z tytułu dostaw i usług (stan średni) x 360 koszty działalności operacyjnej - amortyzacja	11	9	7	– 2	– 4	– 2
Wskaźnik wspomagania finansowego (wyplacalności) i struktury kapitałowo – majątkowej							
10. Wskaźnik zadłużenia ogólnego	zobowiązania ogółem	46,16 %	43,75 %	48,69 %	– 2,41	2,53	4,95
11. Wskaźnik sfinansowania majątku kapitałem własnym	aktywa ogółem	53,84 %	56,25 %	51,31 %	2,41	– 2,53	– 4,94
12. Pokrycie majątku trw. kapit. włas. (wsk. zaangażowania kap. obcego)	kapitał własny	83,26 %	90,42 %	94,69 %	7,16	11,43	4,27
13. Samofinans. majątku obrotowego (wskaźnik zast. kapitału obcego)	aktywa trwałe	130,64 %	80,90 %	80,01 %	– 49,74	– 50,63	– 0,89
14. Wskaźnik „złotej” reguły bilansowej	zobowiązania bieżące	83,26 %	111,60 %	116,91 %	28,34	33,65	5,30
15. Trwałość struktury finansowania	aktywa obrotowe	53,84 %	69,43 %	63,35 %	15,59	9,51	– 6,09
16. Wskaźnik uruchomienia środków	kapitały stałe	64,67 %	62,22 %	54,19 %	– 2,45	– 10,48	– 8,03
	aktywa trwałe						
	pasywa ogółem						
	aktywa ogółem						

Tabela 7.3

Zestawienie analitycznych rachunków zysków i strat za lata 2002, 2003, 2004 – wariant porównawczy

Wyszczególnienie	Rok 2002		Rok 2003		Rok 2004		Dynamika (rok poprzedzający = 100%)	
	wartość	struktura	wartość	struktura	wartość	struktura	2003/2002	2004/2003
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Przychody i zyski ogółem	61.175.190,92	100,00 %	63.993.122,51	100,00 %	71.199.382,90	100,00 %	104,61 %	111,26 %
Koszty i straty ogółem	66.883.160,04	100,00 %	63.623.481,21	100,00 %	70.480.301,56	100,00 %	95,13 %	110,78 %
A. Przychody netto ze sprzedaży i zrównane z nimi	59.114.047,56	96,63 %	62.388.104,38	97,49 %	69.279.233,07	97,30 %	105,54 %	111,05 %
I. Przychód netto ze sprzedaży produktów	58.551.416,28	95,71 %	62.131.413,39	97,09 %	69.029.688,58	96,95 %	106,11 %	111,10 %
II. Zmiana stanu produktów	75.108,50	0,12 %	- 337.051,02	- 0,53 %	- 322.904,63	- 0,45 %		95,80 %
III. Koszt wytw. prod. na własne potrzeby jednostki	487.522,78	0,80 %	593.742,01	0,93 %	572.449,12	0,80 %	121,79 %	96,41 %
IV. Przychody netto ze sprzedaży towarów i mater.								
B. Koszty działalności operacyjnej	60.985.383,58	91,18 %	63.458.832,75	99,74 %	70.267.378,80	99,70 %	104,06 %	110,73 %
I. Amortyzacja	2.598.146,88	3,88 %	2.164.104,14	3,40 %	2.278.616,17	3,23 %	83,29 %	105,29 %
II. Zużycie materiałów i energii	5.256.542,98	7,86 %	4.663.301,60	7,33 %	4.489.260,95	6,37 %	85,71 %	96,27 %
III. Usługi obce	2.204.605,83	3,36 %	1.970.138,89	3,10 %	3.190.903,20	4,53 %	89,36 %	161,96 %
IV. Podatki i opłaty	12.463,21	0,02 %	19.781,48	0,03 %	33.959,88	0,05 %	158,72 %	171,68 %
V. Wynagrodzenia	36.683.016,21	54,85 %	39.276.499,02	61,73 %	45.168.329,50	64,09 %	107,07 %	115,00 %
VI. Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	8.763.900,57	13,10 %	9.252.408,51	14,54 %	10.955.198,70	15,54 %	105,57 %	118,40 %
VII. Pozostałe koszty rodzajowe	5.466.707,90	8,17 %	6.112.599,11	9,61 %	4.151.110,40	5,89 %	111,81 %	67,91 %
VIII. Wartość sprzedanych towarów i materiałów								
C. Zysk (strata) ze sprzedaży	- 1.871.336,02	x	- 1.070.728,37	x	- 988.145,73	x	57,22 %	92,29 %
D. Pozostałe przychody operacyjne	1.206.361,61	1,97 %	1.028.187,93	1,61 %	930.782,37	1,31 %	85,23 %	90,53 %
E. Pozostałe koszty operacyjne	5.891.660,63	8,81 %	152.766,20	0,24 %	140.060,53	0,20 %	2,59 %	91,68 %
Wynik na pozostałej działalności operacyjnej	- 4.685.299,02	x	875.421,73	x	790.721,84	x		90,32 %
F. Zysk (strata) z działalności operacyjnej	- 6.556.635,04	x	- 195.306,64	x	- 197.423,89	x	2,98 %	101,08 %
G. Przychody finansowe	854.781,75	1,40 %	576.830,20	0,90 %	989.367,46	1,39 %	67,48 %	171,52 %
H. Koszty finansowe	6.115,83	0,01 %	11.882,26	0,02 %	72.862,23	0,10 %	194,29 %	613,20 %
Wynik na działalności finansowej	848.665,92	x	564.947,94	x	916.505,23	x	66,57 %	162,23 %
I. Zysk (strata) z działalności gospodarczej	- 5.707.969,12	x	369.641,30	x	719.081,34	x		194,53 %
J. Wynik zdarzeń nadzwyczajnych		x		x		x		
K. Zysk (strata) brutto	- 5.707.969,12	x	369.641,30	x	719.081,34	x		194,53 %
L. Podatek dochodowy		x		x		x		
M. Pozostałe obowiązkowe zmniejszenia zysku		x		x		x		
N. Zysk (strata) netto	- 5.707.969,12	x	369.641,30	x	719.081,34	x		194,53 %
w tym: dywidenda		x		x		x		
Zysk (strata) netto po uwzgl. dywidendy	- 5.707.969,12	x	369.641,30	x	719.081,34	x		194,53 %

Tabela 7.4

Struktura i dynamika kosztów rodzajowych

Wyszczególnienie	Rok 2002		Rok 2003		Rok 2004		Dynamika (rok poprzedzający = 100%)	
	wartość	struktura	wartość	struktura	wartość	struktura	2003/2002	2004/2003
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Amortyzacja	2.598.146,88	4,26 %	2.164.104,14	3,41 %	2.278.616,17	3,24 %	83,29 %	105,29 %
2. Zużycie materiałów i energii	5.256.542,98	8,62 %	4.663.301,60	7,35 %	4.489.260,95	6,39 %	88,71 %	96,27 %
3. Usługi obce	2.204.605,83	3,61 %	1.970.138,89	3,10 %	3.190.903,20	5,54 %	89,36 %	161,96 %
4. Podatki i opłaty	12.463,21	0,02 %	19.781,48	0,03 %	33.959,88	0,05 %	158,72 %	171,68 %
5. Wynagrodzenia	36.683.016,21	60,15 %	39.276.499,02	61,89 %	45.168.329,50	64,28 %	107,07 %	115,00 %
6. Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	8.763.900,57	14,37 %	9.252.408,51	14,58 %	10.955.198,70	15,59 %	105,57 %	118,40 %
7. Pozostałe koszty rodzajowe	5.466.707,90	8,96 %	6.112.599,11	9,63 %	4.151.110,40	5,91 %	111,81 %	67,91 %
Razem koszty rodzajowe	60.985.383,58	100 %	63.458.832,75	100 %	70.267.378,80	100 %	104,06 %	110,73 %

Tabela 7.5

Wskaźniki rentowności i efektywności wykorzystania zasobów

Lp.	Nazwa wskaźnika	Sposób wyliczenia (przyjęty wzór)	Wskaźnik ustalony za:			Zmiany wskaźnika		
			Rok 2002	Rok 2003	Rok 2004	03 - 02	04 - 02	04 - 03
Wskaźniki rentowności								
1.	Rentowność sprzedaży mierzona zyskiem netto	$\frac{\text{zysk netto}}{\text{przychód ze sprzedaży}}$	- 9,75 %	0,59 %	1,04 %	10,34	10,79	0,45
2.	Rentowność sprzedaży mierzona zyskiem ze sprzedaży	$\frac{\text{zysk ze sprzedaży}}{\text{przychód ze sprzedaży}}$	- 3,20 %	- 1,72 %	- 1,43 %	1,47	1,76	0,29
3.	Rentowność majątku	$\frac{\text{zysk ze sprzedaży}}{\text{majątek (aktywa) ogółem}}$	- 11,46 %	0,69 %	1,18 %	12,14	12,64	0,49
4.	Rentowność kapitału ogółem	$\frac{\text{zysk netto} + \text{odsetki} \times (1 - t)}{\text{kapitał (pasywa) ogółem}}$	- 11,45 %	0,70 %	1,22 %	12,15	12,67	0,52
5.	Rentowność kapitału własnego	$\frac{\text{zysk netto}}{\text{kapitał własny}}$	- 21,28 %	1,22 %	2,30 %	22,50	23,58	1,08
6.	Dźwignia finansowa	$\text{Rentowność kapitału własnego} - \text{rentowność kapitału ogółem}$	- 9,83	0,52	1,08	10,35	10,91	0,56
Wskaźniki efektywności wykorzystania zasobów								
7.	Obrotowość (produktywność) aktywów ogółem	$\frac{\text{przychód ze sprzedaży}}{\text{aktywa ogółem (stan średni)}}$	1,12	1,20	1,20	0,08	0,08	0,00
8.	Obrotowość (produktywność) aktywów trwałych	$\frac{\text{przychód ze sprzedaży}}{\text{aktywa trwałe (stan średni)}}$	1,69	1,89	2,08	0,20	0,39	0,18
9.	Przychodowość (wydajność) pracownika	$\frac{\text{przychód ze sprzedaży}}{\text{średnia liczba zatrudnionych}}$	54.164,12	56.585,99	61.743,91	104,47 %	113,99 %	109,12 %

Tabela 7.6

Przychody działalności operacyjnej PL
za lata 2002, 2003, 2004 w tys. zł

Lp.	Rodzaje przychodów	Rok 2002	Rok 2003	Rok 2004
1	Przychody z dział. dydaktycznej	50.698,4	54.273,6	60.861,2
	w tym:	37.080,7	39.838,4	48.055,6
	dotacja z budżetu	10.581,2	9.729,2	11.456,8
	opłaty za zajęcia dydaktyczne	3.036,5	4.706,0	1.348,8
	pozostałe			
2	Przychody z dział. badawczej	7.853,0	7.857,8	8.168,5
	w tym:			
	DWB		60,0	54,0
	dot.na finans.działaln.statutowej	2.523,4	2.257,2	2.326,3
	dotacja na badania własne	730,2	1.029,1	852,0
	środki na realizację projektów	3.142,0	2.266,6	2.263,0
	programy UE – program ASPPECT			811,8
	SPUB	122,5		846,0
	pozostałe prace i usługi zlecone	576,8	779,1	1.015,4
	projekty celowe	758,1	690,0	
			775,8	
3	Koszty wytworzenia świadczeń na własne potrzeby Uczelni	487,5	593,7	572,4
4	Przychody ze sprzedaży towarów i materiałów			
5	Pozostałe przychody operacyjne	1.206,4	1.028,2	930,8
6	Przychody finansowe	870,4	578,8	989,4
	OGÓŁEM PRZYCHODY	61.115,7	64.332,1	71.522,3

Tabela 7.7

**Koszty działalności operacyjnej
za lata 2002, 2003, 2004**

w tys. zł

Lp.	Rodzaj kosztów	Rok 2002	Rok 2003	Rok 2004
1	Amortyzacja środków trwałych	2.598,2	2.164,1	2.278,6
2	Zużycie materiałów i energii w tym: energia	5.256,5 2.117,2	4.663,3 1.982,7	4.489,3 2.064,8
3	Usługi obce	2.204,6	1.970,1	3.190,9
4	Podatki i opłaty	12,5	19,8	34,0
5	Wynagrodzenia w tym: osobowe	36.683,0 31.567,2	39.276,5 34.050,4	45.168,3 40.135,6
6	Świadczenia na rzecz pracowników w tym: ZUS	8.763,9 6.686,1	9.252,4 7.042,2	10.955,2 8.131,4
7	Pozostałe w tym: aparatura podróże służbowe	5.466,7 1.789,4 1.263,4	6.112,6 1.158,4 1.444,6	4.151,1 1.275,1 1.273,7
8	Ogółem koszty rodzajowe	60.985,4	63.458,8	70.267,4
9	Zmiana stanu produktów	- 75,1	+ 337,1	+ 322,9
10	Ogółem koszty dział.eksploatacyjnej w tym: działalność dydaktyczna działalność badawcza	60.910,3 53.014,6 7.895,7	63.795,9 55.938,9 7.857,0	70.590,3 62.421,8 8.168,5
11	Pozostałe koszty operacyjne	5.891,6	152,8	140,0
12	Koszty finansowe	21,7	13,8	72,9
Razem koszty operacyjne i finansowe		66.823,6	63.962,5	70.803,2

**Majątek trwały netto – zestawienie
za lata 2002, 2003, 2004**

w tys. zł

Lp.	Określenie grupy składników majątku trwałego	Rok 2002	Rok 2003	Rok 2004
1	2	3	4	5
0	Grunty własne	4.912,0	4.786,1	4.660,1
I	Wartości niemiat. i prawne	342,9	353,9	311,1
II	Środki trwałe	23.432,6	27.220,9	26.286,6
1	Budynki	18.286,5	22.057,3	21.295,4
2	Budowle	341,3	303,7	266,2
3	Kotły, maszyny energetyczne	35,7	35,6	45,5
4	Maszyny ogóln. zastosowania	832,6	1.030,7	894,8
5	Maszyny specjal. branż	87,8	61,0	65,7
6	Urządzenia techniczne	2.952,0	2.944,6	2.944,9
7	Środki transportu	59,6	39,5	19,4
8	Pozostałe	837,1	748,5	754,7
	Razem	28.687,5	32.360,9	31.257,8
III	Środki trwałe w budowie	3.528,9	1.125,5	1.758,0
IV	Inwestycje długoter. – udziały	2,5	8,5	8,5
V	Aktywa trwałe	32.218,9	33.494,9	33.024,3

**Fundusz pomocy materialnej dla studentów
za lata 2002, 2003, 2004**

w tys. zł.

Lp.	Wyszczególnienie	Rok 2002	Rok 2003	Rok 2004
1	2	3	4	5
1.	Stan funduszu na początek roku	2.407,1	2.292,3	2.677,8
2.	Zwiększenia ogółem	7.663,2	8.464,6	13.571,3
	w tym:			
	– dotacja z budżetu	6.644,0	6.888,7	10.154,8
	– opłaty za korzystanie z domów studenckich	101,2	733,0	2.141,2
	– opłaty za korzystanie ze stołówek studenckich	766,8	772,9	791,6
3.	Zmniejszenia ogółem	7.778,0	8.079,1	10.469,0
	w tym:			
	– stypendia socjalne	1.539,4	1.431,4	2.404,1
	– stypendia za wyniki w nauce	1.834,7	1.562,6	1.932,1
	– stypendia specjalne dla osób niepełnosprawnych	20,6	37,3	77,2
	– zapomogi	49,8	48,3	41,2
	– koszty prowadzenia domów studenckich	1.938,3	2.457,3	3.566,2
	– koszty prowadzenia stołówek studenckich	1.576,2	1.778,3	1.463,0
	– dopłaty do stołówek studenckich	23,7		
	– dopłaty do domów studenckich	55,9	45,4	284,8
4.	Stan funduszu na koniec okresu	2.292,3	2.677,8	5.780,1

7.2. Zamówienia publiczne

Biuro Zamówień Publicznych zostało utworzone w dniu 01.04.2002 r. Współpracując z powołaną Komisją Przetargową koordynuje i organizuje w Politechnice Lubelskiej całość postępowań wynikających z Ustawy o Zamówieniach Publicznych. W Biurze zatrudnionych jest 3 pracowników. Sposób realizacji zamówień publicznych reguluje Zarządzenie Rektora Nr R-3/2005 z dnia 06.01.2005 r. w sprawie zasad postępowania przy udzielaniu zamówień publicznych w PL oraz Ustawa o Zamówieniach Publicznych z dnia 29.01.2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych.

Procedurami najczęściej stosowanymi przy dostawach, usługach i robotach budowlanych były: **przetarg nieograniczony i zapytanie o cenę**. Zestawienia ilościowe i wartościowe przeprowadzonych postępowań przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 7.10

Przetargi nieograniczone w roku akademickim 2004/2005

Jednostka lub komórka organizacyjna na zlecenie której przeprowadzany był tryb przetargu nieograniczonego	Liczba postępowań	Wartość postępowań. (w zł)
Dział Gospodarki Materiałowej i Zaopatrzenia	23	4.011.720
Sekcja Nadzoru Inwestycji i Remontów	2	1.656.980
Dział Techniczny	9	378.230
Dział Spraw Studenckich	5	1.170.940
Sekcja Spraw Socjalno – Bytowych	1	131.760
Inne jednostki	1	41.600
Razem:	41	7.391.230

Przetargi ograniczone w roku akademickim 2004/2005

Jednostka lub komórka organizacyjna na zlecenie której przeprowadzany był tryb przetargu ograniczonego	Liczba postępowań	Wartość postępowań. (w zł)
Sekcja Nadzoru Inwestycji i Remontów	3	5.308.000
Razem:	3	5.308.000

Zapytania o cenę w roku akademickim 2004/2005

Jednostka lub komórka organizacyjna na zlecenie której przeprowadzany był tryb zapytania o cenę	Liczba zapytań o cenę	Wartość postępowań. (w zł)
Dział Gospodarki Materiałowej i Zaopatrzenia	38	1.396.720
Dział Spraw Studenckich	2	116.500
Sekcja Spraw Socjalno – Bytowych	1	11.000
Zespół ds. Żywienia	15	550.140
Wydawnictwa PL	11	47.890
Razem:	67	2.121.750

Negocjacje bez ogłoszenia w roku akademickim 2004/2005

Jednostka lub komórka organizacyjna na zlecenie której przeprowadzany był tryb przetargu nieograniczonego	Liczba postępowań	Wartość postępowań. (w zł)
Sekcja Nadzoru Inwestycji i Remontów	1	101.620
Razem:	1	101.620

Zamówienia z wolnej ręki w roku akademickim 2004/2005

Jednostka lub komórka organizacyjna na zlecenie której przeprowadzany był tryb zamówienia z wolnej ręki	Liczba postępowań	Wartość postępowań. (w zł)
Dział Gospodarki Materiałowej i Zaopatrzenia	9	95.830
Sekcja Nadzoru Inwestycji i Remontów	1	58.440
Dział Techniczny	1	3.620
Dział Spraw Studenckich	7	62.000
Wydawnictwa PL	2	27.300
Inne jednostki	17	502.420
Razem:	37	749.610

W przygotowaniu są dalsze przetargi:

- prace remontowe obiektów socjalnych,
- remont instalacji centralnego ogrzewania w ramach termomodernizacji budynków Politechniki Lubelskiej.

Wykaz ważniejszych przetargów przeprowadzonych w roku akademickim 2004/2005:

- modernizacja Katedry Elektroniki w celu utworzenia Centrum Technologii Internetowych – łącznie 6 przetargów nieograniczonych o łącznej wartości ok.1.200.000 zł,
- dostawa specjalistycznej aparatury pomiarowej (oscylloskopu cyfrowego i 3 analizatorów) dla Katedry Elektroniki o wartości 1.020.000 zł,
- dostawa centrum pionowego dla Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji o wartości 430.000 zł,
- termomodernizacja budynków Politechniki Lubelskiej (wymiana stolarki i ślusarki okiennej oraz ocieplenie ścian zewnętrznych) – łącznie trzy przetargi ograniczone na kwotę 6.475.760 zł,
- rozbudowa budynku WZiPT o wartości ok.1.165.000 zł.

Tabela 7.11

Wykaz zamówień publicznych przeprowadzonych w latach 2002-2005

Tryb	Rok akad. 2002/2003		Rok akad. 2003/2004		Rok akad. 2004/2005	
	Liczba postępowań [szt]	Wartość postępowań [zł]	Liczba postępowań [szt]	Wartość postępowań [zł]	Liczba postępowań [szt]	Wartość postępowań [zł]
Przetarg nieograniczony	38	2.161.370	28	2.040.890	41	7.391.230
Przetarg ograniczony	-	-----	-	-----	3	5.308.000
Zapytanie o cenę	132	2.407.692	153	2.629.240	67	2.121.750
Negocjacje z zachowaniem konkurencji	-	-----	2	286.540	-	-----
Negocjacje bez ogłoszenia	-	-----	-	-----	1	101.620
Zamówienia z wolnej ręki	-	-----	-	-----	37	749.610
Razem:	170	4.569.062	183	4.956.670	148	15.671.975

Z przedstawionej tabeli widać zdecydowany wzrost (ponad trzykrotny) wartości przeprowadzanych postępowań przetargowych w roku akademickim 2004/2005. Łączna wartość przeprowadzonych postępowań przetargowych (łącznie z planowanymi do realizacji jeszcze w tym roku akademickim) osiągnie kwotę 20.000.000 zł.

7.3. Gospodarka materiałowa

W roku akademickim 2004/2005 Dział Gospodarki Materiałowej i Zaopatrzenia realizował swoje zadania trzema sekcjami w zakresie:

- Sekcja Aparatury – zaopatrzenie uczelni w aparaturę naukowo-badawczą wraz z wyposażeniem i materiałami, w urządzenia audio-wizualne oraz wystawianie dokumentów OT i PT,
- Sekcja Zaopatrzenia – zaopatrzenie uczelni w materiały i urządzenia, gospodarka materiałowa w tym zakresie,
- Magazyn Centralny – gospodarka magazynowa w uczelni.

Sekcja Aparatury

Sekcja Aparatury realizuje dostawy aparatury naukowo-badawczej, materiałów i wyposażenia do niej oraz usługi naprawy aparatury i wyposażenia wg składanych przez jednostki uczelni zapotrzebowań.

W roku akademickim 2004/2005 zrealizowano dostawy aparatury naukowo-badawczej i wyposażenia na kwotę **2.990.200,62 PLN**, w tym:

- | | |
|--|------------|
| ▪ dla Wydz. Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej | 143 718,56 |
| ▪ dla Wydz. Elektrotechniki i Informatyki | 961 776,20 |
| ▪ dla Wydz. Mechanicznego | 841 582,17 |
| ▪ dla Wydz. Zarządzania i Podstaw Techniki | 292 261,12 |
| ▪ dla Wydz. Inżynierii Środowiska | 530 296,41 |
| ▪ dla Centrum Informatycznego PL | 88 148,56 |

oraz materiałów na kwotę **565.662,29 PLN** i usług na kwotę **246 264,21 PLN**.

Ważniejsze dostawy:

- | | |
|---|------------|
| 1. Zestaw do pomiaru chropowatości konturu i topografii powierzchni | 325 000,00 |
| 2. Analizator impedancji z przystawką do testowania dielektryków | 213 491,46 |
| 3. Zestaw do oczyszczania próbek analizowanych WATERS | 165 550,50 |
| 4. Samochód osobowy „renault laguna” | 85 700,00 |

5. Detektor fluorescencyjny	74 027,00
6. Laserowy system pomiarowy	69 991,40
7. Pakiet sieciowy oprogramowania Flux 2D/3D	65 514,00
8. Router Juniper M7	58 711,00
9. Kamera termograficzna V-20	51 972,00
10. Układ kontrolno – pomiarowy	46 550,00

W okresie kadencji 2002-20005 dokonano dostaw materiałów za kwotę **1 403 772 ,-** oraz aparatury naukowo-badawczej i wyposażenia na kwotę **11 322 903,-** a w szczególności dla:

• Wydz. Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	928 553,-
• Wydz. Elektrotechniki i Informatyki	2 069 926,-
• Wydz. Mechaniczny	2 084 137,-
• Wydz. Zarządzania i Podstaw Techniki	845 231,-
• Łącznik Wydziału ZiPT	4 536 908,-
• Wydz. Inżynierii Środowiska	530 296,-
• Centrum Informatyczne	136 636,-
oraz usług za kwotę	445 264,-

Dostawy za kwotę powyżej 100 tys. złotych to:

- instalacja solarna i ogniw fotowoltaicznych	105 879,-
- zestaw do pomiaru chropowatości konturu i topografii powierzchni	325 000,-
- analizator impedancji z przystawką do testowania dielektryków	213 491,-
- zestaw do oczyszczania próbek analizowanych „Waters”	165 550,-

Sekcja Zaopatrzenia

Dostawy realizowano na podstawie zapotrzebowań składanych przez komórki i jednostki uczelni. Środki finansowe na zakup zamawianych dostaw były potwierdzane przez wydziałowego specjalistę ds. kosztów lub upoważnionego pracownika Kwestury.

Wartość dostaw i usług w okresie sprawozdawczym wynosi: **1 681 521 ,-**

Na tę kwotę składają się:

- materiały i wyposażenie - **1 581 609 ,-**
- prasa i usługi - **99 912 ,-**

Całość kwoty jest podsumowaniem faktur przelewowych i gotówkowych, których w sumie było 2956 szt.

Za okres kadencji 2002-2005 wartość dostaw i usług wynosi: **6 634 336 ,-**

A na tę kwotę składają się:

- materiały i wyposażenie - 6 373 257,-
- prasa i usługi - 261 079,-

Magazyn Centralny – gospodarka magazynowa

Działalność magazynu centralnego jest prowadzona według zasad „Instrukcji gospodarki magazynowej”. Zapasy magazynowe są na bieżąco analizowane i utrzymywane na minimalnym poziomie gwarantującym pełne zaopatrzenie jednostek uczelni w podstawowe wyposażenie i materiały.

7.4. Działalność socjalna

Działalność socjalna prowadzona jest zgodnie z „Regulaminem podziału i wykorzystania Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych”. Regulamin zatwierdza Rektor, po wcześniejszym zaopiniowaniu przez związki zawodowe działające w uczelni.

7.4.1. Kierunki działalności. Ważniejsze formy świadczeń

Kierunki działalności i ważniejsze formy świadczeń przedstawia poniższa tabela.

Tabela 7.12

**Ważniejsze formy świadczeń
w okresie od 1.10.2004 r. – 15.05.2005 r.**

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość osób	Wartość świadczeń zrealizowanych do 15.05.2005 r.	Wartość świadczeń na rok 2005
1.	Wczasy stacjonarne	-	-	200.000,-
2.	Wczasy turystyczne – pracownicy – emeryci	-	-	1.250.000,-
3.	Kolonie i obozy	6	4.169,-	300.000,-
4.	Zapomogi losowe	75	37.400,-	80.000,-

5.	Upominki rzeczowe – pracownicy grudzień 2004 r. – emeryci styczeń 2005 r. kwiecień 2005 r.	1070 415 317	675.475,- 138.250,- 121.800,-	1.800.000,-
6.	Imprezy okolicznościowe: – Choinka Noworoczna – Spotkanie emerytów – Wycieczki – Piknik ok..	400 320 83	20.000,- 2.500,-	100.000,-
7.	Dom Wypoczynkowy Pracowników PL			430.000,-
8.	Pożyczki zwrotne w tym X-XII.2004 r.	123 31	639.500,- 151.500,-	1.300.000,-

W okresie od 1.10.2004 r. do 15.05.2005 r. ze świadczeń socjalnych skorzystało około 2809 (pracownicy, emeryci wraz z rodzinami). Dodać należy, że w PL średnio na pracownika, emeryta przypadają ponad 2 różne świadczenia (bez wczasów turystycznych).

Kierunki działalności socjalnej w latach 2002-2005 były zgodne z Ustawą z dnia 4.03.1994 r. o Zakładowym Funduszu Świadczeń Socjalnych (tekst jedn. Dz. U. z 1996 r. Nr 70, poz. 335 z późniejszymi zmianami) oraz z Regulaminem Podziału i Wykorzystania Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych.

W okresie od 1.10.2002 r. do 15.05.2005 r. z poszczególnych świadczeń socjalnych skorzystało:

Lp.	Wyszczególnienie	2002/03	2003/04	2004/05	Razem
1.	Wczasy stacjonarne	186	157	-	343
2.	Wczasy turystyczne				
	- pracownicy	1015	1027	-	2042
	- emeryci	353	364	-	717
3.	Kolonie i obozy	279	266	6	551

4.	Zapomogi losowe	83	84	75	242
5.	Dom Wypoczynkowy Pracowników PL	541	364	-	905
6.	Jezioro Białe	17	13	-	30
7.	Basen	37	28	42	107
8.	Inna działalność	450	450	400	1300
	- Choinka Noworoczna	300	300	320	920
	- Spotkanie emerytów	155	140	83	378
	- Wycieczki	420	400		820
	- Piknik				
9.	Upominki rzeczowe				
	- emeryci Boże Narodzenie	388	392	415	1195
	- emeryci Wielkanoc	309	344	317	970
	- pracownicy	1053	1061	1070	3184
10.	Pożyczki mieszkaniowe	252	227	123	602

Wysokość Z.F.Ś.S w poszczególnych latach

2002	2003	2004	2005
3.595.000,-	4.543.478,-	4.936.567,-	4507.165,-

Do najważniejszych przedsięwzięć w minionej kadencji należy zaliczyć:

1. Odnowienie 2 domków nad Jeziorem Białym oraz ogrodzenie działki.
2. Przeprowadzenie kapitalnego remontu Domu Pracy Twórczej, obecnie Domu Wypoczynkowego Pracowników PL w Kazimierzu. Wymiana zużytych mebli oraz doposażenie.

7.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wypadki przy pracy

W roku akademickim 2004/2005 miało miejsce sześć wypadków przy pracy. Jeden wypadek, któremu ulegli pracownicy podczas wyjazdu służbowego był wypadkiem zbiorowym. Pozostałe zdarzenia miały cechy wypadków lekkich i indywidualnych. W dwóch przypadkach (łącznie trzech poszkodowanych pracowników) całkowitą winę za powstanie zagrożenia ponoszą osoby z poza Politechniki Lubelskiej – wypadki w czasie podróży służbowych. Pozostałe zdarzenia zostały spowodowane brakiem należytej uwagi ze strony poszkodowanych, wadliwą organizacją pracy oraz czynnikami technicznymi. Wypadki spowodowały łącznie 216 dni absencji chorobowej (jedna z poszkodowanych osób, przebywająca nadal na zwolnieniu, do chwili obecnej otrzymała 140 dni zwolnienia).

W analizowanym okresie nie zgłoszono do służby bhp żadnych wypadków w drodze do pracy lub z pracy.

Choroby zawodowe

W roku akademickim 2004/2005 zarejestrowano dwa przypadki zgłoszenia podejrzenia o chorobę zawodową (emerytowani pracownicy Politechniki Lubelskiej). Powiatowy Inspektor Sanitarny w jednym przypadku stwierdził brak podstaw do uznania choroby zawodowej.

Wypadki studenckie

W roku akademickim 2004/2005 do służby bhp zgłoszono trzy wypadki studenckie. Wszystkie wypadki wydarzyły się podczas zajęć sportowych i miały cechy wypadków lekkich oraz indywidualnych.

Szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy

W okresie ostatniego roku akademickiego pracownicy służby bhp przeszkolili w ramach szkolenia wstępnego ogólnego 57 nowo zatrudnionych pracowników.

W ramach szkoleń z zakresu bhp studentów rozpoczynających naukę, organizowanych przez poszczególne wydziały, pracownicy służby bhp przeszkolili 1638 studentów.

Kontrole zewnętrzne

W roku akademickim 2004/2005 Uczelnia była kontrolowana przez następujące zewnętrzne instytucje kontrolne:

1. Komendę Miejską Państwowej Straży Pożarnej – kontrola przeprowadzona w dniach 7 października – 8 listopada 2004 r. dotyczyła przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz zgodności z obecnie obowiązującymi przepisami rozwiązań techniczno-budowlanych stosowanych w obiektach Politechniki Lubelskiej. Kontrola wykazała szereg nieprawidłowości związanych z bieżącą eksploatacją budynków oraz konieczność dostosowania zabezpieczeń przeciwpożarowych i dróg ewakuacyjnych do obecnych wymagań. Realizacja otrzymanych nakazów będzie wymagać olbrzymich nakładów finansowych oraz będzie rozłożona na kilka lat.
2. Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny – kontrola przeprowadzona w dniach 13–14 grudnia 2004 r. dotyczyła warunków środowiska pracy oraz przestrzegania przepisów ustawy o substancjach i preparatach chemicznych. Przeglądem objęto pracownie chemiczne następujących komórek organizacyjnych:
 - Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska,
 - Katedry Technologii Chemicznej,
 - Katedry Elektrochemii.
 Kontrola wypadła bardzo dobrze i nie wykazała uchybień w zakresie przestrzegania przepisów dotyczących warunków pracy oraz gospodarki substancjami i preparatami chemicznymi.
3. Państwową Inspekcję Pracy – kontrola przeprowadzona w dniach 9 marca – 9 kwietnia 2005 r. dotyczyła zbadania przyczyn i okoliczności zbiorowego wypadku przy pracy. Kontrola wykazała dwa drobne uchybienia związane z terminem przekazania druków ZUS IWA oraz zatwierdzaniem protokołu powypadkowego. Wszystkie wskazane w wystąpieniu wnioski zostały natychmiast wykonane.
4. Państwową Inspekcję Pracy – kontrola przeprowadzona w dniach 17–18 kwietnia 2005 r. dotyczyła przestrzegania prawa pracy. Kontrola wykazała kilka uchybień organizacyjnych i technicznych, które są na bieżąco usuwane.

Kontrole wewnętrzne

Służba bhp i ppoż. prowadzi systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej w obiektach Uczelni – w roku akademickim 2004/2005 przeprowadzono 13 kontroli. W przypadku występowania naruszeń

przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej do osób odpowiedzialnych za stan bezpieczeństwa kierowane są polecenia pokontrolne. W obecnym roku akademickim ponownie należy pochwalić Laboratorium Obróbki Ubytkowej Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji, kierowane przez mgr inż. Tomasza Pałkę, zdecydowanie wyróżniające się na tle innych komórek organizacyjnych.

7.6. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

W omawianym okresie na terenie uczelni nie wystąpiły pożary ani inne zdarzenia powodujące zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi.

W 2004 roku został rozebrany budynek „Stolbud”, który nie odpowiadał podstawowym wymogom o ochronie przeciwpożarowej, a tym samym zmniejszyło się zagrożenie pożarowe na terenie uczelni.

Podręczny sprzęt gaśniczy jest na bieżąco konserwowany i remontowany przez specjalistów z firmy „SUPON”. Niemniej jednak przeprowadzone kontrole wewnętrzne, jak również przeprowadzona w październiku i listopadzie kontrola przez Komendę Miejską Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie wykazały szereg uchybień, a mianowicie:

- budynki średniowysokie i wysokie są niedostosowane do aktualnie obowiązujących warunków technicznych tj.
 - klatki schodowe są nieobudowane,
 - brak sprawnych urządzeń oddymiających,
- na drogach ewakuacyjnych stosowane są zabudowy oraz wykończenia wewnątrz (sufity, boazerie) z materiałów łatwopalnych,
- niektóre wyjścia ewakuacyjne mają nie odpowiednie wymiary lub nie otwierają na zewnątrz,
- brak drugiego wyjścia z sal, w których może przebywać jednocześnie więcej niż 50 osób,
- brak instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla poszczególnych obiektów,
- drzwi ewakuacyjne zamykane są w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie,
- brak szkolenia pracowników z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Stosowne wnioski i zalecenia pokontrolne przekazano do administratorów poszczególnych budynków oraz jednostek odpowiedzialnych za zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektów.

VIII. INWESTYCJE I REMONTY

W roku akademickim 2004/2005 w poszczególnych wydziałach zrealizowano następujące zadania remontowe:

I. Obiekty dydaktyczne

1. WYDZIAŁ MECHANICZNY

- wymiana płytek pcv na korytarzu I piętra,
- remont dwóch sanitariatów (kpl. damski + męski) na V piętrze,
- opracowano projekt remontu Audytorium im. Rektora St. Podkowy, remont zostanie przeprowadzony w okresie VII–IX 2005 r.

2. WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

- roboty remontowo–budowlane w auli Nr 201 wraz z montażem rolet okiennych,
- wymiana posadzki w salach wykładowych nad aulą,
- adaptacja kompleksu laboratoriów 27a, 27b, 27c,
- remont pomieszczeń przy klatce schodowej Nr 217, 317, 417,
- roboty remontowo–budowlane w laboratorium TWN Nr 119,
- remont korytarzy, holu na parterze, klatek schodowych,
- roboty remontowo – budowlane w salach wykładowych Nr 4, 5, 6, 7,
- remont pomieszczenia Nr 312 – Rady Wydziału oraz pomieszczenia Nr 110,
- w ramach inwestycji finansowanych z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego wykonano modernizację Katedry Elektroniki na potrzeby Centrum Badawczo–Edukacyjnego Technologii Internetowych (Pentagon),
- adaptowano pomieszczenia na II piętrze przy ul. Okopowej 8 na laboratorium Inżynierii Komputerowej,
- roboty remontowo–budowlane w „Hali Żółtej” rozpoczęto w listopadzie 2004 r., w chwili obecnej zaawansowanie rzeczowo–finansowe wynosi 45%
 - tabela 8.1 i tabela 8.4.

3. WYDZIAŁ INŻYNIERII BUDOWLANEJ I SANITARNEJ

- roboty remontowo–budowlane w Auli I: wymiana posadzki, dostawa i montaż siedzisk, wymiana stolarki drzwiowej,

- roboty remontowo–budowlane zewnętrzne: remont elementów małej architektury, uszczelnienie płyt lastrykowych nad pomieszczeniami P-5 i P-28, wykonanie świetlików, zlikwidowanie popękanych koszy i gazonów kwiatowych.

4. WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I PODSTAW TECHNIKI

- wymiana posadzki w pomieszczeniach Dziekana: 8A,B,C,
- remont kapitalny pracowni komputerowej – pok.116,
- remont korytarza I piętra części niskiej budynku,
- remont pomieszczenia 02 – Samorząd Studencki,
- ułożenie terakoty na schodach do szatni oraz na korytarzu piwnic i szatni,
- remont wc przy Dziekanacie,
- remont kapitalny toalety damskiej – pomieszczenie 15a,
- przystosowanie pomieszczeń w budynku Rozbudowy WZiPT – łącznika dla potrzeb Instytutu Fizyki,
- rozdzielenie instalacji c.o. pomiędzy budynkami WIŚ i WZiPT.

5. NADBUDOWA I ROZBUDOWA CZ. NISKIEJ BUDYNKU WZiPT

- opracowano dokumentację projektową, przeprowadzono przetarg, obecnie jest podpisywana umowa z Wykonawcą robót na wykonanie stanu surowego,
- roboty remontowo–budowlane rozpoczęto w listopadzie 2004 r., w chwili obecnej zaawansowanie rzeczowo–finansowe wynosi 45% - tabela 8.1 i tabela 8.4.

II. JEDNOSTKI MIĘDZYWYDZIAŁOWE

1. STUDIUM WF I SPORTU

- remont kapitalny wymiennikowi.

Uwaga: Zakres finansowy wykonanych robót z poz. I obrazuje – tabela 8.1.

III. OBIEKTY SOCJALNO-BYTOWE

Szczegółową realizację zakresu rzeczowo–finansowego robót remontowych w Domach Studenckich oraz w Stołówce obrazują załączone zestawienia – tabela 8.2 i tabela 8.4.

IV. POZOSTAŁE OBIEKTY SOCJALNE UCZELNI

1. DOM WYPOCZYNKOWY PRACOWNIKÓW PL - KAZIMIERZ DOLNY

- remont kapitalny budynku rozpoczęto w październiku 2004 r., planowane zakończenie robót wewnętrznych w m-cu maju br., zewnętrznych w m-cu czerwcu br. – tabela 8.3 i tabela 8.4.

2. BUDYNEK MIESZKALNY – ul. BRZESKIEJ 11

- roboty remontowe, zakończono opaskę wokół budynku.

Uwaga : Zakres finansowy wykonanych robót obrazuje – tabela 8.3.

V. TEREN UCZELNI

1. Parking za WZiPT
2. Park uczelniany

Uwaga : Wartość robót wymienionych w poz. V przedstawiono w tabeli 8.1.

VI. INWESTYCJE I REMONTY W PRZYGOTOWANIU

W chwili obecnej trwają procedury przetargowe oraz są przygotowywane dokumenty do przetargów na roboty remontowe w DS-ach i Wydziałach.

W ramach termomodernizacji zostały ogłoszone przetargi:

1. Wymiana stolarki okiennej drewnianej na stolarkę PCV – rozstrzygnięcie w m-cu maju 2005 r.
2. Wymiana ślusarki okiennej i drzwiowej na aluminiową – otwarcie ofert w dniu 19.05.2005 r.
3. Ocieplenie ścian zewnętrznych z kolorystyką elewacji oraz ocieplenie dachów i stropodachów – w trakcie przetargu.
4. Opracowanie projektów technicznych związanych z modernizacją instalacji centralnego ogrzewania i węzłów ciepłowniczych - projekty w trakcie realizacji.

Ponadto ogłoszono przetargi na:

- Rozbudowa i nadbudowa części niskiej budynku WZiPT – rozstrzygnięty w połowie maja 2005 r.
- Roboty remontowo–budowlane w Auli im. Rektora S. Podkowy w Wydziale Mechanicznym – w trakcie przetargu.
- Roboty remontowo–budowlane z wykonaniem instalacji wentylacji mechaniczno–wywiewnej w pomieszczeniach higieniczno–sanitarnych DS1 i DS2 – w trakcie przetargu.
- Roboty remontowo–budowlane w Laboratorium Katedry Konstrukcji Maszyn w Wydziale Mechanicznym – w trakcie przetargu.

Po skompletowaniu kosztorysów inwestorskich i przedmiarów robót zostaną zlecone do Biura Zamówień przetargi na roboty remontowo–budowlane w Domach Studenckich i budynkach dydaktycznych.

Załączniki ;

Tabele: 8.1, 8.2, 8.3, 8.4

ZESTAWIENIE ZBIORCZE WYKONANYCH REMONTÓW - 2004 r.

1. OBIEKTY DYDAKTYCZNE P.L.
2. JEDNOSTKI MIĘDZYWYDZIAŁOWE
3. TEREN UCZELNI

Lp.	Nazwa obiektu	Planowana wartość robót [zł]	Wykonana wartość robót [zł]
1. Obiektv dydaktyczne			
1.	WYDZIAŁ INŻYNIERII BUDOWLANEJ I SANITARNEJ	100.000,-	93.816,11
2.	WYDZIAŁ MECHANICZNY	100.000,-	113.550,18
3.	WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI	207.450,-	211.480,25 -Wydz. 95.519,75 pl.rem. Σ307.000,00
4.	WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I PODSTAW TECHNIKI	102.300,-	103.609,82
RAZEM		509.750,-	617.976,11
5.	NADBUDOWA I ROZBUDOWA CZ. NISKIEJ BUD."OXFORD"	700.000,-	31.000,00
6.	HALA „ŻÓŁTA”	600.000,-	601.494,91
RAZEM		1.300.000,-	632.494,91
OGÓŁEM		1.809.750,-	1.250.471,02
2. Jednostki Międzywydziałowe			
1.	<u>STUDIUM WF I SPORTU</u>	50.000,-	54.000,00
RAZEM		50.000,-	54.000,00
ŁĄCZNIE		1.859.750,-	1.304.471,02
3. Teren Uczelni			
1.	PARKING ZA WZIPT	-	152.993,62
2.	PARK UCZELNIANY	-	85.796,20
RAZEM		-	238.789,82

ZESTAWIENIE ZBIORCZE – 2004 r.
OBIEKTY SOCJALNO-BYTOWE STUDENTÓW

Lp.	Nazwa obiektu	Planowana wartość robót [zł]	Wykonana wartość robót [zł]
1.	Dom Studenta Nr 1	405.700,-	37.777,88
2.	Dom Studenta Nr 2	248.900,-	91.223,77
3.	Dom Studenta Nr 3	173.000,-	270.046,29
4.	Dom Studenta Nr 4	172,400,-	287.866,72
5.	Stołówka Studencka	200,000,-	23.145,99
Razem		1.200.000,-	710.060,65

ZESTAWIENIE ZBIORCZE KOSZTÓW
W POZOSTAŁYCH OBIEKTACH SOCJALNYCH P.L.
W 2004 R.

Lp.	Nazwa obiektu	Planowana wartość robót [zł]	Wykonana wartość robót [zł]
1.	DOM WYPOCZYNKOWY - PRACOWNIKÓW - KAZIMIERZ DOLNY - wykonanie przedmiarów i kosztorysów inwestorskich na roboty wewnętrznych instalacji elektrycznych i sanitarnych - roboty rozbiórkowe dachu i poddasza - ściany zewnętrzne poddasza i kominy - więźba dachowa	- -	976,00 15.416,77 5.933,23 8.624,73 2.965,27 17.026,50
	Razem	-	50.942,50
2.	BUDYNEK MIESZKALNY - BRZESKIEJ 11 - Roboty rem . - bud. wokół budynku	-	4.040,07
	Razem:	-	4.040,07

**ZESTAWIENIE FINANSOWE WYKONANYCH REMONTÓW
W 2005 ROKU
(na dzień 16.05.2005 r.)**

Lp.	Nazwa obiektu – rodzaj robót	Wartość wykonanych robót w zł
1.	DOM WYPOCZYNKOWY PRACOWNIKÓW PL – KAZIMIERZ DOLNY - roboty branży budowlanej - roboty instalacyjne, wod.-kan. i c.o. - roboty elektryczne	 191.540,00 45.140,00 8.540,00
RAZEM		2005 r. - 245.220,00 <u>2004 r. - 50.942,50</u> Σ 296.162,50
2.	„HALA ŻÓŁTA” - roboty branży budowlanej - roboty branży sanitarnej - opracowanie mapy do celów projektowych	 477.460,42 27.634,59 500,00
RAZEM		2005 r. - 505.595,01 <u>2004 r. - 601.494,91</u> Σ 1.107.089,92
3.	STOŁÓWKA - opinia techniczna zmiany sposobu użytkowania jadalni na Bibliotekę - wykonanie projektu technologii + kosztorysy inwestorskie – niski parter	 3.660,00 3.660,00
RAZEM		7.320,00
OGÓŁEM		2005 r. - 758.135,01

W okresie kadencji 2002–2005 do najważniejszych prac inwestycyjnych i remontowych zaliczyć należy ;

I. OBIEKTY DYDAKTYCZNE

- rozbudowa Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki (łącznik pomiędzy budynkiem WZiPT i WIŚ),
- przygotowanie projektu i wykonanie większości prac (ponad 50%) przy remoncie „HALI ŻÓLTEJ”,
- wykonano roboty remontowo–budowlane w budynku WEiI tj. remont auli 201, pomieszczeń sal wykładowych, laboratoriów, Rady Wydziału oraz holu, klatek schodowych i korytarzy.
Adaptowano pomieszczenia na II piętrze przy ul. Okopowej 8 na Laboratorium Inżynierii Komputerowej.
W ramach inwestycji finansowanych z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego wykonano modernizację Katedry Elektroniki na potrzeby Centrum Badawczo–Edukacyjnego Technologii Internetowych (Pentagon),
- przeprowadzono remont węzła c.o. i wymianę instalacji w starym budynku WZiPT,
- przeprowadzono remont połączeń dachowej hali sportowej SWFiS oraz węzła c.o. w tym budynku,
- przeprowadzono pierwszy etap remontu Auli w WIBiS,
- przeprowadzono kapitalny remont pomieszczeń laboratoryjnych w Katedrze Inżynierii Materiałowej WM,
- przeniesiono wypożyczalnię podręczników ze „Stolbudu” do sali w Stołówce, po uprzednim remoncie,
- dokończono wykonanie dróg i parkingów przed Rektorem,
- zlikwidowano dzikie wysypisko śmieci pomiędzy ul. Wapienną, obiektami SWFiS, a skarpą i ogródkami działkowymi, uporządkowano teren, wykonano pierwsze boiska do piłki siatkowej, plażowej i piłki nożnej, odtworzono źródło podskarpowe i oczko wodne,
- wykonano ogrodzenie od ul. Wapiennej i wybudowano parking na 65 samochodów.

II. OBIEKTY SOCJALNO-BYTOWE (fundusz pomocy stypendialnej)

- przeprowadzono remonty zespołów wc, pralni , kuchni i korytarzy,
- przeprowadzono wymianę drzwi z klatek schodowych na korytarze na ognioodporne i dymoszczelne,
- rozpoczęto wymianę drzwi z pokoi na korytarz na ognioodporne,
- wykonano projekty i wymieniono instalację elektryczną w DS3 i DS4,
- wykonano projekty i przeprowadzono remont instalacji wentylacyjnej w zespołach natrysków i wc.

III. POZOSTAŁE OBIEKTY SOCJALNE UCZELNI

- opracowano projekt i dokonano przebudowy Domu Wypoczynkowego Pracowników PL w Kazimierzu Dolnym,
- przeprowadzono remont i dokonano wymiany kotła c.o. w budynku Domu Wypoczynkowego Pracowników PL,
- przeprowadzono remont domków wypoczynkowych nad J. Białym,
- wykonano roboty remontowo-budowlane wokół budynku mieszkalno-hotelowego przy ul. Brzeskiej 11.

Zestawienie finansowe wykonanych robót remontowych, inwestycyjnych w okresie kadencji 2002–2005 przedstawiają tabele 8.5 i 8.6.

Tabela 8.5

l.p.	Nazwa obiektu	Wartość wykonanych robót w zł			
		2002r.	2003r.	2004r.	Razem
1.	2.	3.	4.	5.	6.
I. OBIEKTY DYDAKTYCZNE					
1.	WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI	3.756,02	221.019,87	307.000,00	531.775,89
2.	„Hala Żółta”	-	-	601.494,91	601.494,91
3.	WYDZIAŁ INŻYNIERII BUDOWLANEJ I SANITARNEJ	55.009,96	44.076,22	93.816,11	192.902,29
4.	WYDZIAŁ MECHANICZNY	55.346,16	51.889,57	113.550,18	220.785,91
5.	WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I PODSTAW TECHNIKI	14.629,89	25.000,00	103.609,82	143.239,71
	- Nadbudowa WZiPT cz. niskiej	-	-	31.000,00	31.000,00
	- Rozbudowa WZiPT	2.403.423,51	2.307.778,98	-	4.711.202,49
II. JEDNOSTKI MIĘDZYWYDZIAŁOWE					
1.	STUDIUM WF I SPORTU	34.288,33	40.854,79	54.000,00	129.143,12
2.	BIBLIOTEKA GŁÓWNA	-	37.432,92	-	37.432,92
III JEDNOSTKI CENTRALNE		-	-	146,40	146,40
IV. TEREN UCZELNI					
1.	NAPRAWA DRÓG	11.088,70	-	-	11.088,70
2.	PARKING PRZED REKTORATEM	-	61.593,23	-	61.593,23
3.	PARKING ZA WZiPT	-	-	152.993,62	152.993,62
3.	PARK UCZELNIANY	-	-	85.796,20	85.796,20
V. POZOSTAŁE OBIEKTY SOCJALNE					
1.	BUDYNEK MIESZKALNY-BRZESKIEJ 11	14.936,88	-	4.040,07	18.976,95
2.	DOM WYPOCZYNKOWY PRACOWNIKÓW - KAZIMIERZ	19.858,79	13.910,00	50.942,50	84.711,29
	Razem	2.612.338,24	2.803.555,58	1.598.389,81	7.014.283,63

**ZESTAWIENIE FINANSOWE WYKONANYCH REMONTÓW
NA OBIEKTACH SOCJALNO-BYTOWYCH POLITECHNIKI LUBELSKIEJ
W LATACH 2002–2004**

Tabela 8.6

Lp.	Nazwa obiektu	Wartość wykonanych robót w zł			
		2002 r.	2003 r.	2004 r.	Razem
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Dom Studencki Nr 1	100.076,52	105.620,13	37.777,88	243.474,53
2.	Dom Studencki Nr 2	101.540,79	132.581,52	91.223,77	325.346,08
3.	Dom Studencki Nr 3	119.529,25	125.877,09	270.046,29	515.452,63
4.	Dom Studencki Nr 4	102.826,62	121.322,10	287.866,72	512.015,44
5.	Stolówka	79.902,72	127.870,95	23.145,99	230.919,66
	Razem	503.875,99	613.271,79	710.060,65	1.827.208,34

8.2. Remonty bieżące, konserwacja

Do najważniejszych zadań Działu Technicznego należy utrzymanie w sprawności infrastruktury technicznej Uczelni, co jest na bieżąco wykonywane. Obejmuje ono wiele drobnych działań, absorbujących jednak większą część czasu pracy konserwatorów m.in.:

- drobne prace murarskie polegające na uzupełnianiu tynków, naprawie podłóż, naprawie murów, schodów itp.,
- prace malarskie - malowanie zgłaszanych pomieszczeń oraz elementów wyposażenia wewnętrznego i zewnętrznego budynków,
- prace stolarskie – wykonywanie drobnych elementów wyposażenia wewnątrz oraz naprawa zgłaszanej do naprawy stolarki budowlanej i mebli,
- usuwanie mniejszych i poważnych awarii instalacji wodno-kanalizacyjnej, c.o, awarii sieciowych oraz wykonywanie drobnych prac modernizacyjnych instalacji wodno-kanalizacyjnej,
- usuwanie wszelkich awarii zasilania elektrycznego, wymiana źródeł światła osprzętu elektrycznego itp.,
- wykonywanie obowiązkowych, okresowych pomiarów instalacji elektrycznej,
- naprawę metalowych elementów stolarki budowlanej i meblowej, wymiana i konserwacja wszelkich zamknięć,
- naprawę wszelkich metalowych elementów wyposażenia budynków jak bramy, drzwi, metalowe meble itp.

Ponadto Dział Techniczny wykonuje w części lub w całości prace związane z adaptacją, modernizacją i remontem pomieszczeń. Oto ważniejsze prace wykonane w okresie sprawozdawczym oraz ich szacunkowe wartości z podziałem na jednostki:

Wydział Mechaniczny

1. Remont pomieszczenia po palarni	1000.-
2. Remont instalacji elektrycznej w pom. 701, 707	700.-
3. Kapitałny remont pom. 11 w Warsztatach Dydaktycznych	2200.-
4. Remont pom. 047	600.-
5. Wydzielenie i remont pom. serwerowni	4000.-
6. Wykonanie zabudowy meblowej w pom. 710	500.-
7. Remont podłóż w pom. 311, 308, 806	3000.-
8. Wykonanie 15-stu podejść do pisuarów	2000.-
9. Remont barku	18000.-
10. Montaż tablicy do sprężarki w Hamowni	700.-
11. Wykonanie sieci komputerowej w pom. 305, 725, 731	700.-

Razem: 33.400.- zł

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

1. Wykonanie instalacji elektrycznej w pom. 7 i 411	600.-
2. Remont pomieszczeń w budynku przy ul. Okopowej	7500.-
3. Remont pomieszczeń Katedry Elektroniki	8000.-
4. Kapitałny remont pomieszczeń 107 i 108	7000.-
5. Modernizacja oświetlenia w dziekanacie	1000.-

Razem: 24.100.- zł

Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej

1. Adaptacja pomieszczeń na potrzeby Instytutu Bud. i Arch.	7.000.-
2. Remont pom. P-28, P-5, 420, 419, 426	5.000.-
3. Remont podłoża w pom. P-22, 501, 417, 428, 315, 16	6.000.-
4. Remont zapasowej klatki schodowej	4.000.-
5. Kapitałny remont barku	8.000.-
6. Malowanie holu głównego	2.500.-
7. Malowanie 12-stu pomieszczeń	6.000.-
8. Wykonanie zabudowy meblowej w holu	1.000.-
9. Remont oświetlenia na klatce schodowej	3.500.-

Razem: 43.000.- zł

Wydział Inżynierii Środowiska

1. Adaptacja pomieszczenia po barku	2.500.-
2. Remont glazury w sanitariatach	3.500.-
3. Remont obrzeży okien zachodniej elewacji	7.000.-

Razem: 13.000.- zł

Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki

1. Remont pomieszczeń 9 i 10	4.000.-
2. Udział w remoncie pomieszczenia 0110	2.800.-
3. Kapitałny remont pom. 118, 119, 218, 222, 223	10.000.-
4. Kapitałny remont pom. 012	6.000.-
5. Udział w remoncie pom. Dziekana	5.000.-
6. Wykonanie izolacji części fundamentów wraz z odwodnieniem	5.500.-
7. Prace budowlane po przyłączeniu sieci c.o.	3.500.-
8. Kapitałny remont pom. 102 i 11	12.000.-

Razem: 48.800.- zł

Budynek Studium WFiS

1. Remont szaf i trybun	2.000.-
2. Remont klatki schodowej i korytarza	2.000.-
3. Wykonanie ocieplenia instalacji c.o.	1.500.-
4. Wymiana rozdzielni w węźle c.o.	1.500.-
Razem:	7.000.-zł

Budynek Stołówki

1. Wykonanie części kanalizacji	1.000.-
2. Przystosowanie dwóch zmywalni do nowych wymogów	2.000.-
3. Wykonanie i zamontowanie krat w oknach	2.500.-
4. Remont części kanalizacji	1.000.-
Razem:	6.500.-zł

Domy Studenta

1. Wymiana skrzydeł drzwiowych w 28 pokojach	4.200.-
2. Remont pom. 308 (DS.-3) i 502 (DS.-2)	1.000.-
3. Adaptacja pomieszczenia dla potrzeb BKS	2.500.-
Razem:	7.700.-zł

Budynki Administracji Centralnej

1. Wykonanie zabudowy meblowej w Rektoracie	3.500.-
2. Malowanie 6-ciu pomieszczeń w budynku przy ul. Bernardyńskiej	3.000.-
Razem:	6.500.-zł
 ŁĄCZNIE :	 189.200.- zł

Wyżej wymieniona kwota jest szacunkowa, ponieważ Dział Techniczny nie fakturuje swoich robót.

Wymienione roboty obejmują tylko większe prace remontowe. Nie wymienione zostały w sprawozdaniu drobne prace modernizacyjne i konserwacje, których jest najwięcej, a ich wartość jest trudna do oszacowania.

Dział Techniczny wykonywał prace typowo konserwacyjne, do których jest powołany. Wycena ich jest z wielu względów niemożliwa. Można jedynie stwierdzić, że zajmują one ok. 70-80% czasu pracy konserwatorów.

Ponadto Dział Techniczny nadzorował i rozliczał roboty wykonywane przez wykonawców zewnętrznych w roku sprawozdawczym:

1. Remont mieszkania hotelowego nr 40 przy ul. M. Brzeskiej	2465.-
2. Rozbiórka i usunięcie budynku „STOLBUD”	20.544.-
3. Usunięcie awarii wodociągowej – teren PL	692.-
4. Wykonanie odcinka sieci wodociągowej do WZiPT	16.990.-
5. Remont barku – Stołówka	3.866.-
6. Remont posadzki, wymiana kanałów –Stołówka	18.818.-
7. Wymiana kabli zwisowych w dźwigu osobowym Wydz. Mech.	1.773.-
8. Roboty remontowe w pom. 8 a, b, c – WZiPT	14.699.-
9. Montaż verticali WIBiS	2.498.-
10. Demontaż i montaż digestoriów – WIBiS	4.270.-
11. Adaptacja pomieszczeń – p.411 WEiI	6.609.-
12. Remont pomieszczeń – WEiI	8.575.-
13. Zabudowa meblowa barku – WIBiS	1.464.-
14. Ułożenie gresu p.11, 102 WZiPT	10.131.-
15. Modernizacja pom. Katedry Elektroniki – WEiI	33.609.-
16. Roboty drogowe, naprawa nawierzchni ulic teren PL	5.913.-
17. Wykonanie robót elektrycznych Kat. Elektroniki WEiI	26.952.-

RAZEM

179.868.- zł

IX. KONTROLA DZIAŁALNOŚCI UCZELNI

W okresie kadencji 2002-2005 działalność Uczelni była poddana kontrolom przez państwowe organa kontroli, audytora wewnętrznego oraz rewidenta zakładowego.

Kontrola zewnętrzna

1. Najwyższa Izba Kontroli
2. III Urząd Skarbowy w Lublinie
3. Państwowa Inspekcja Pracy w Lublinie
4. Archiwum Państwowe
5. Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie
6. Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lublinie
7. Wojewódzki Urząd Pracy w Lublinie
8. Urząd Marszałkowski w Lublinie.

Kontrola wewnętrzna

Audyt wewnętrzny

Jednoosobowe stanowisko ds. audytu wewnętrznego zostało utworzone w Politechnice Lubelskiej zarządzeniem Rektora z dnia 23 marca 2003 roku Nr R-10/2003 w sprawie wprowadzenia i utworzenia w Politechnice Lubelskiej audytu wewnętrznego. Podstawą prawną powołania audytu wewnętrznego jest ustawa z dnia 26 listopada 1998 r. o finansach publicznych.

Ustawa o finansach publicznych oraz rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 5 lipca 2002 r. w sprawie szczegółowego sposobu i trybu przeprowadzania audytu wewnętrznego, określają ramy prawne oraz cele, zadania i zakres audytu wewnętrznego.

Samodzielne stanowisko ds. audytu wewnętrznego jest wyodrębnione organizacyjnie i podlega bezpośrednio Rektorowi uczelni. Audyt wewnętrzny jest narzędziem zarządzania służącym Rektorowi do uzyskania racjonalnego zapewnienia, że cele postawione przed organizacją są realizowane, zasady i procedury wynikające z przepisów prawa powszechnie obowiązującego lub przyjęte przez Rektora są wdrażane i przestrzegane a mechanizmy i procedury stanowiące system kontroli wewnętrznej są adekwatne i skuteczne dla prawidłowego działania uczelni.

Działalność audytu wewnętrznego obejmuje przede wszystkim przegląd, ocenę i weryfikację stopnia przestrzegania, efektywności oraz adekwatności mechanizmów kontroli. Audytor jako doradca nie dysponuje żadnymi uprawnieniami władczymi wobec pracowników uczelni i nie ustanawia ani nie wdraża zasad i procedur a jedynie dokonuje ich oceny i składa sprawozdania z ustaleniami dotyczącymi możliwości ich ulepszeń. Audyt wewnętrzny

prorowadzony jest zgodnie z krajowymi i międzynarodowymi standardami, jest skorelowany z celami organizacji i spełnia wymagania ustawowe.

W okresie dwóch lat działalności audytu wewnętrznego w Politechnice Lubelskiej, przeprowadzono czynności dotyczące organizacji, zadań i celów oraz określenia metodyki i technik przeprowadzania audytu. Opisano je w Regulaminie Audytu Wewnętrznego oraz w Księdze Procedur i Zasad Audytu Wewnętrznego. W oparciu o roczne plany audytu wewnętrznego, które audytor sporządza w porozumieniu z Rektorem, audytor przeprowadza badanie i dokonuje oceny badanych systemów działalności uczelni.

W IV kwartale 2003 r. zbadano podział kompetencji i obowiązków w komórce organizacyjnej w kontekście zgodności zadań przypisanych w regulaminie organizacyjnym. W efekcie tego zadania podjęto działania mające na celu aktualizację zakresów obowiązków pracowników administracyjnych a także opracowanie zakresów obowiązków dla pracowników, którzy do tej pory ich nie otrzymali. W 2004 roku przeprowadzono trzy zadania audytowe:

- 1) audyt przestrzegania zasad i sposobu udzielania zamówień publicznych w PL,
- 2) prawidłowość systemu ewidencjonowania i rozliczania opłat za studia zaoczne,
- 3) prawidłowość systemu ewidencjonowania, rozliczania pensum dydaktycznego i godzin ponadwymiarowych.

Efektem badania w/w systemów jest:

- a) wprowadzenie instrukcji obiegu dokumentów finansowo-księgowych,
- b) wprowadzenie nowej instrukcji w sprawie zasad postępowania przy udzielaniu zamówień publicznych,
- c) wprowadzenie przepisów, zarządzeniem Rektora, regulujących kwestie związane z odpłatnością za studia zaoczne.

Zgodnie z planem audytu wewnętrznego na 2005 rok, zatwierdzonym przez Rektora, przeprowadzone zostaną trzy zadania audytowe:

1. System wewnętrznej kontroli finansowej.
2. Zasady i tryb tworzenia planów rzeczowo-finansowych jednostek organizacyjnych.
3. Audyt Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów.

Rewident zakładowy

Kontrole zrealizowane przez rewidenta w kadencji 2002–2005:

1. Ośrodek Wynalazczości i Ochrony Własności Intelektualnej – całokształt działalności.
2. Gospodarka i przechowywanie trucizn i alkoholi (cykliczna).
3. Domy Studenta – ustalenie odpłatności na rok akademicki 2002–2003.

4. Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska – zakupy komputerów.
5. Kwestura – wypłaty z bezosobowego funduszu płac.
6. Kwestura – gospodarka funduszem premiowym.
7. Biuro Współpracy z Zagranicą i Badań Naukowych – konferencje naukowe.
8. Wydziały – realizacja zajęć dydaktycznych (trzykrotnie).
9. Jednostki organizacyjne uczelni – zasady organizowania i prowadzenia studiów podyplomowych.
10. Gospodarka i przechowywanie trucizn i alkoholi (cykliczna).
11. Domy Studenta – analiza finansowa i ustalenie odpłatności na rok akademicki 2003/2004.
12. Jednostki organizacyjne uczelni – gospodarka mediami.
13. Prace w komisji powołanej decyzją Rektora w sprawie rozliczenia umów dzierżawy Domów Studenta.
14. Biblioteka – kontrola zespołowa dotycząca rozliczenia umów cywilnoprawnych finansowanych z funduszu Biblioteki. Wyniki przekazane decyzją Rektora do prokuratury.
15. Współpraca z Komendą Policji j.w.
16. Zespół ds. Żywienia – całokształt działalności – dopłaty do posiłków.
17. Kwestura, Sekcja Spraw Socjalno-Bytowych – rozliczenia pożyczek udzielonych z funduszu socjalnego.
18. Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki – zwolnienia z opłat za studia zaoczne.
19. Gospodarka truciznami (cykliczna).
20. Wydział Elektrotechniki i Informatyki – prace zespołowe dotyczące oceny prawidłowości prac remontowych prowadzonych w WEiI.
21. Wydział Elektrotechniki i Informatyki – ocena inwentaryzacji zdawczo-odbiorczej.
22. Studium Wychowania Fizycznego i Sportu – analiza obciążeń dydaktycznych.
23. Kwestura, jednostki organizacyjne uczelni – wynajem pomieszczeń i windykacja należności.

Reasumując powyższe w okresie kadencji 2002–2005 (według stanu na 31.05.2005 roku) zrealizowano ogółem 25 kontroli (poz. 15 dotyczy współpracy z organami ścigania – biblioteka), w tym:

- 13 problemowych, zakończonych wydaniem zaleceń pokontrolnych,
- 9 cyklicznych dwu i trzykrotnie (domy studenta, trucizny, realizacja zajęć dydaktycznych),
- 3 zespołowych, wyniki dwóch przekazane do organów ścigania (biblioteka, remonty WEiI), rozliczenia umów dzierżawy domów studenta – uczestnictwo w rozprawach sądowych,
- ponadto stała współpraca z organami ścigania w temacie kradzieży na terenie obiektów Politechniki Lubelskiej.

X. PODSUMOWANIE

Z kilku względów lata 2002-2005 miały szczególne znaczenie dla Politechniki Lubelskiej. Byliśmy świadkami dynamicznych przemian na wielu obszarach. Szczególnie ważny był akces Polski do Unii Europejskiej, prace nad Ustawą „Prawo o szkolnictwie wyższym”, prace które koordynowano nad Regionalną Strategią Innowacji i inne.

Był to niewątpliwie okres „jubileuszowy”. W maju 2003 r. odbyły się kulminacyjne obchody 50-lecia działalności uczelni. W październiku 2003 r. Wydział Mechaniczny świętował 50-lecie, a w maju 2004 r. Wydział Elektrotechniki i Informatyki obchodził 40-lecie istnienia. Rok później, czyli w maju 2005 r., Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej uczcił jubileusz 40-lecia funkcjonowania.

W zakresie organizacji uczelni nastąpiły wyraźne zmiany. W grudniu 2004 r. otrzymaliśmy decyzję Ministra Edukacji Narodowej i Sportu o utworzeniu piątego wydziału – *Inżynierii Środowiska*. W związku z tą zmianą wystąpiliśmy do Ministra ENiS z wnioskiem o przekształcenie Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej w *Wydział Budownictwa i Architektury*. Przekształcony został Wydział Elektryczny w Wydział Elektrotechniki i Informatyki.

Ważnym aspektem działalności Uczelni była (i jest) realizacja inwestycji. Zakończyliśmy I etap rozbudowy Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki. Trwają dalsze prace, nadbudowa niskiej części „Oxfordu” wraz z wydłużeniem budynku. Jesteśmy w trakcie organizacji Parku Politechniki Lubelskiej, który ma spełniać funkcje dydaktyczno-sportowo-wypoczynkowe i ekologiczne (w tym wykonaliśmy parking). Dużym sukcesem Politechniki jest otrzymanie dofinansowania z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego dwóch projektów inwestycyjnych. Największym pod względem wielkości budżetu jest projekt „*Kompleksowej termomodernizacji campusu Politechniki Lubelskiej*”. Całkowity budżet tego projektu to 8.558.000 zł. Celem drugiego projektu jest *przeprowadzenie modernizacji bazy lokalowo-sprzętowej Katedry Elektroniki Politechniki Lubelskiej* mieszczących się przy ulicy Nadbystrzyckiej 36B w Lublinie oraz utworzenie *Centrum Badawczo-Edukacyjnego Technologii Internetowych Politechniki Lubelskiej*. Realizację obu projektów zaplanowano na lata 2005-2006. Trwają prace remontowe tzw. Hali Żółtej, w której znajdują się pomieszczenia dla Biblioteki Głównej PL oraz Centrum ASPPECT. Przeprowadziliśmy remont Domu Wypoczynkowego Pracowników Politechniki Lubelskiej w Kazimierzu. Uzyskaliśmy także pozytywny efekt w staraniach o wzrost środków na dostosowanie DS-ów do norm unijnych w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Otrzymaliśmy na ten cel 2,5 mln zł. W roku 2004 uzyskaliśmy ponad 3 mln zł na inwestycje aparaturowe. Jest to wyraźny wzrost w stosunku do lat poprzednich.

Niezwykle istotnym obszarem działalności kierownictwa uczelni jest kształcenie. Wyrazem rozwoju uczelni jest rozszerzenie możliwości kształcenia na nowym kierunku *architektura i urbanistyka* na studiach dziennych i od nowego roku akademickiego - wieczorowych. Zmieniające się zewnętrzne warunki społeczno-gospodarcze wywierają coraz silniejszy nacisk na poprawę jakości w kształceniu. Dlatego z zadowoleniem przyjęliśmy wiadomość, że kierunki *budownictwo* oraz *zarządzanie i marketing* pomyślnie przeszły procedurę akredytacji. Aktualnie akredytowany jest kierunek *mechanika i budowa maszyn*.

Rośnie liczba absolwentów. W lutym 2005 r. wydany został 25-tysięczny dyplom ukończenia studiów.

Odnotowano sukcesy w rozwoju kadry: liczba samodzielnych pracowników nauki wzrosła do 90 (w roku 2002 - 79), przy ogólnej liczbie 550 nauczycieli akademickich (w roku 2002 - 544).

W działalności naukowej Politechniki zarysowały się zarówno pozytywne tendencje, jak i wyraźne spadki. Dotacja MNiI na działalność statutową wzrosła z kwoty 2.077.750 zł w 2002 r. do 2.285.000 zł. w 2005 r. Natomiast dotacja MNiI na badania własne systematycznie malała od 1.363.000 zł w 2002 r. do 780.000 zł w roku bieżącym. Widoczny jest wzrost o ponad 45% liczby najlepszych publikacji w czasopismach obiegu międzynarodowego ze wskaźnikiem IF. Utrzymuje się wysoki wskaźnik sukcesu w pozyskiwaniu grantów MNiI.

Jeśli uczelnia chce utrzymać swą pozycję, musi intensyfikować współpracę na forum międzynarodowym, krajowym i regionalnym, zwłaszcza poprzez rozwijanie współpracy w ramach Unii Europejskiej. Obecnie Politechnika ma podpisane 42 porozumienia (wyraźny wzrost) o współpracy bezpośredniej z zagranicznymi ośrodkami naukowymi. Biuro Współpracy z Zagranicą i Badań Naukowych pełni rolę Regionalnego Punktu Kontaktowego w realizacji programów ramowych UE. Niezwykle ważne jest profesjonalne doradztwo, ekspertyzy dotyczące kierunków rozwoju regionu, udział w tworzeniu Regionalnej Strategii Innowacji, aktywna współpraca z absolwentami.

Możemy pochwalić się dużymi osiągnięciami w pozyskiwaniu funduszy ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Obecnie realizujemy następujące projekty: „Wiedza za doświadczenie - staże absolwentów Politechniki”, „Osobista strategia kariery - doradztwo zawodowe dla studentów PL” (projekty przygotowane przez Biuro Karier Studenckich) oraz „Intensyfikacja działań innowacyjnych regionu poprzez system stypendiów doktorskich”.

Dzięki utworzonemu w 2003 r. Centrum Informatycznemu PL dokonaliśmy gruntownej reorganizacji systemu obsługi naszej sieci komputerowej i znacząco rozszerzyliśmy zakres informacji udostępnianej w naszej witrynie internetowej.

Rozwój uczelni jaki obserwujemy jest wynikiem intensywnej pracy wszystkich pracowników uczelni. Składam im serdeczne podziękowania za zaangażowanie i wysiłek, często wykraczający poza obowiązki służbowe. Myślę, że wszyscy możemy mieć satysfakcję z osiągnięć uczelni. Nie możemy jednak zapominać, że aktywność wszystkich pracowników jest dzisiaj niezbędnym warunkiem stabilnego rozwoju.