

# **POLITECHNIKA LUBELSKA**



## **Sprawozdanie**

**z działalności Politechniki Lubelskiej**

**za rok akademicki 2003/2004**

---

**Lublin, wrzesień 2004**

**Politechnika Lubelska**

**S P R A W O Z D A N I E**  
**z działalności Politechniki Lubelskiej**  
**za rok akademicki 2003/2004**

Lublin, wrzesień 2004 r.

|             |                                                                              |          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>I.</b>   | <b>UWARUNKOWANIA FUNKCJONOWANIA UCZELNI<br/>W ROKU AKADEMICKIM 2003/2004</b> | <b>5</b> |
| <b>II.</b>  | <b>ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE</b>                                             |          |
|             | 2.1. Struktura Uczelni                                                       | 7        |
|             | 2.2. Główne kierunki działalności w roku akademickim 2003/2004               | 7        |
|             | 2.3. Zarządzanie Uczelnią                                                    | 8        |
|             | 2.4. Przeprowadzone zmiany organizacyjne                                     | 13       |
|             | 2.5. Prace Senatu                                                            | 14       |
| <b>III.</b> | <b>DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA</b>                                               |          |
|             | 3.1. Wstęp, główne zadania w procesie kształcenia                            | 17       |
|             | 3.2. Kierunki studiów, specjalności, rodzaje studiów                         | 19       |
|             | 3.3. Nowe formy kształcenia                                                  | 20       |
|             | 3.4. Studia podyplomowe                                                      | 21       |
|             | 3.5. Studium Pedagogiczne i kursy                                            | 22       |
|             | 3.6. Studenci – dane liczbowe                                                | 22       |
|             | 3.7. Absolwenci – dane liczbowe                                              | 24       |
|             | 3.8. Wyniki rekrutacji                                                       | 25       |
| <b>IV.</b>  | <b>SPRAWY STUDENCKIE</b>                                                     |          |
|             | 4.1. Pomoc materialna                                                        | 26       |
|             | 4.2. Praktyki programowe                                                     | 26       |
|             | 4.3. Wymiana studentów z zagranicą                                           | 27       |
|             | 4.4. Działalność Samorządu Studenckiego                                      | 28       |
|             | 4.5. Działalność naukowa studentów                                           | 30       |
|             | 4.6. Kultura studencka                                                       | 32       |
|             | 4.7. Sport akademicki.                                                       | 36       |
|             | 4.8. Działalność Biura Karier Studenckich PL                                 | 37       |
|             | 4.9. Domy Studenckie PL                                                      | 40       |
|             | 4.10. Zespół ds. Żywienia                                                    | 41       |
| <b>V.</b>   | <b>KADRA</b>                                                                 |          |
|             | 5.1. Stan i struktura zatrudnienia                                           | 42       |
|             | 5.2. Rozwój kadry                                                            | 45       |
|             | 5.2.1. Rozwój kadry naukowo-dydaktycznej                                     | 45       |
|             | 5.2.2. Rozwój kadry nienauczycieli                                           | 46       |
|             | 5.3. Obsada kadrowa kierunków studiów                                        | 46       |
|             | 5.4. Obciążenia dydaktyczne                                                  | 47       |
|             | 5.5. Płace                                                                   | 48       |

## **VI. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA**

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.1. Działalność naukowo - badawcza                                                            | 51 |
| 6.1.1. Działalność statutowa w dziedzinie nauki                                                | 51 |
| 6.1.2. Badania własne                                                                          | 53 |
| 6.1.3. Projekty badawcze MNiI                                                                  | 56 |
| 6.1.4. Prace naukowo-badawcze wykonywane na bezpośrednie<br>zamówienie podmiotów gospodarczych | 61 |
| 6.1.5. Podsumowanie                                                                            | 63 |
| 6.2. Współpraca z zagranicą                                                                    | 67 |
| 6.2.1. Statystyka wyjazdów i przyjazdów zagranicznych                                          | 67 |
| 6.2.2. Międzynarodowe programy edukacyjne i naukowo-badawcze                                   | 73 |
| 6.2.3. Inne formy międzynarodowej współpracy naukowo-badawczej                                 | 83 |
| 6.3. Ochrona własności intelektualnej                                                          | 84 |
| 6.4. Konferencje naukowe, targi, wystawy                                                       | 84 |
| 6.5. Działalność Biblioteki Głównej                                                            | 86 |
| 6.6. Działalność wydawnicza                                                                    | 90 |
| 6.7. Centrum Informatyczne PL                                                                  | 93 |

## **VII. DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA I GOSPODARCZA UCZELNI**

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| 7.1. Sprawozdanie finansowe                               | 94  |
| 7.2. Zamówienia publiczne                                 | 102 |
| 7.3. Gospodarka materiałowa                               | 104 |
| 7.4. Zabezpieczenie obiektów PL                           | 105 |
| 7.5. Działalność socjalna                                 | 105 |
| 7.5.1. Kierunki działalności. Ważniejsze formy świadczeń. | 106 |
| 7.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy                       | 107 |
| 7.7. Zabezpieczenie przeciwpożarowe                       | 108 |

## **VIII. INWESTYCJE I REMONTY**

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 8.1. Inwestycje, remonty główne   | 109 |
| 8.2. Remonty bieżące, konserwacje | 115 |

## **IX. KONTROLA DZIAŁALNOŚCI UCZELNI**

## **X. PODSUMOWANIE**

120



## I. UWARUNKOWANIA FUNKCJONOWANIA UCZELNI W ROKU AKADEMICKIM 2003/2004

### Wstęp

Drugi rok kadencji, rok akademicki 2003/2004 rozpoczęliśmy uroczystym oddaniem do użytku łącznika i auli dla Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki. Problemy inwestycji były ważnym obszarem prac kierownictwa uczelni. Ze względu na fakt, że rok 2004 jest naszym pierwszym rokiem w Unii Europejskiej i jedynym rokiem podziału środków strukturalnych na lata 2004 – 2007 podjęliśmy pilne prace projektowe nad programem termomodernizacji obiektów uczelni. Byliśmy pierwszą uczelnią w kraju, która taki wniosek, profesjonalnie przygotowany złożyła w MENiS z prośbą o pokrycie tzw. udziału własnego. Nasze starania zaowocowały uzyskaniem listu intencyjnego MENiS o wsparcie tej inwestycji kwotą 2,5 mln zł. Jeżeli wniosek uzyska akceptację Urzędu Marszałkowskiego w przyszłym roku rozpoczniemy prace remontowe w 4 wydziałach i 4 domach studenckich, co w konsekwencji obok walorów estetycznych, poprawy jakości budynków (wymiana okien, kaloryferów, remonty węzłów cieplnych) zmniejszy nasze zapotrzebowanie na ciepło o ok. 40%. Przygotowaliśmy kompleksową dokumentację na „Halę Żółtą”, otrzymaliśmy na ten cel z MENiS kwotę 1,1 mln zł. Po postępowaniu przetargowym jeszcze w tym roku rozpoczniemy prace, przygotowujemy dokumentację i przeprowadzimy remont Domu Wypoczynkowego Pracowników Politechniki Lubelskiej w Kazimierzu, rozpoczęliśmy realizację projektu „Park Politechniki” oddając do użytku boisko do siatkówki plażowej, uporządkowaliśmy teren, budujemy parking. Przygotowujemy program użytkowy pod nową inwestycję oraz plan kompleksowego zagospodarowania naszego miasteczka akademickiego.

Drugim, ważnym obszarem działalności kierownictwa uczelni są problemy kształcenia. To był dla nas pomyślny rok w edukacji. Uzyskaliśmy prawo kształcenia na kierunku *architektura i urbanistyka*, co bardzo poprawiło atrakcyjność oferty i prestiż uczelni. *Budownictwo oraz zarządzanie i marketing* pomyślnie przeszły procedurę akredytacji.

Rok akademicki 2003/2004 był wyjątkowo pomyślny dla rozwoju kadry, 1 osoba uzyskała tytuł naukowy a 8 osób stopień naukowy doktora habilitowanego. Sukcesy artystyczne i sportowe odnosili nasi studenci.

W październiku uroczyście obchodziliśmy 50-lecie Wydziału Mechanicznego. Maj upłynął pod znakiem jubileuszu 40-lecia Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, także po raz pierwszy obchodziliśmy Święto Politechniki w dniu 13 maja. Znaczącym elementem obchodów było nadanie tytułu doktora honoris causa prof. Tadeuszowi Kaczorkowi. Ponadto ważne były również cykliczne spotkania społeczności akademickiej w klubie Forum – Politechnika, gdzie gośćmi byli: prof. Maciej Grabski, prof. Jerzy Woźnicki, prof. Jerzy Błazejowski, czy Forum Gospodarcze Polska – Tunezja z udziałem V-ce Ministra Spraw Zagranicznych Tunezji i Ambasadora Republiki Tunezji w Polsce.

Cały rok trwały prace nad opracowaniem Regulaminu Organizacyjnego naszej Uczelni. Prace są już ukończone, była to trudna praca, jej efektem jest między innymi uaktualnienie zakresu obowiązków pracowników. Ważnym dokumentem uzupełniającym są instrukcja obiegu dokumentów oraz system oceny nienauczycieli.

Ważnym dla przyszłości Uczelni była czerwcową uchwałą Senatu o utworzeniu w Politechnice Lubelskiej piątego wydziału, Wydziału Inżynierii Środowiska.

Zasygnalizowane obszary aktywności kierownictwa uczelni będą rozwinięte w przedkładanym Państwu sprawozdaniu z działalności Politechniki Lubelskiej za rok akademicki 2003/2004.

## II. ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE

### 2.1. Struktura uczelni

Uczelnia posiada 4 wydziały: Mechaniczny, Elektrotechniki i Informatyki, Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej, Zarządzania i Podstaw Techniki. Wniosek o utworzenie piątego wydziału Politechniki Lubelskiej – Wydziału Inżynierii Środowiska – skierowany został do MENiS zgodnie z Uchwałą Senatu PL z dnia 17 czerwca 2004 r.; 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 na Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki, Instytut Technologicznych Systemów Informacyjnych na Wydziale Mechanicznym, Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii oraz Instytut Informatyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska (WIBiS), Instytut Budownictwa i Architektury (WIBiS) oraz 38 katedr: 11 w Wydziale Mechanicznym, 10 w Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, 7 w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej, 10 w Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki.

### 2.2. Główne kierunki działalności w roku akademickim 2003/2004

W roku akademickim 2003/2004 ważniejsze kierunki działania kierownictwa uczelni były następujące:

- udział w organizacji obchodów jubileuszu 50-lecia Wydziału Mechanicznego,
- udział w organizacji obchodów jubileuszu 40-lecia Wydziału Elektrotechniki i Informatyki,
- nadanie godności doktora honoris causa prof. Tadeuszowi Kaczorkowi,
- przygotowania do akredytacji na kierunkach studiów *budownictwo* oraz *zarządzanie i marketing*,
- przygotowania do uruchomienia kształcenia na kierunku studiów *architektura i urbanistyka*,
- prace nad powołaniem nowego wydziału,
- prace nad przygotowaniem projektu na termomodernizację obiektów,
- prace nad przygotowaniem projektu „Hala Żółta”,
- prace nad przygotowaniem projektu remontu Domu Wypoczynkowego Pracowników PL w Kazimierzu Dolnym nad Wisłą,
- prace nad przygotowaniem projektu Parku Dydaktyczno-Sportowo-Rekreacyjnego Politechniki,

- porządkowanie terenu, wykonanie boiska do siatkówki plażowej, remonty ciągów pieszych, ogrodzenie od strony ulicy Wapiennej, budowa parkingu,
- przygotowanie planu użytkowego dla nowej inwestycji w latach następnych,
- działania systemowe nad pozyskaniem środków na badania naukowe i stymulowanie rozwoju kadry,
- dostosowywanie programów studiów do nowych wymagań, w tym wprowadzenie na wszystkich kierunkach ECTS,
- doskonalenie prawa wewnętrznego,
- wprowadzenie nowych specjalności,
- doskonalenie systemu informatycznego w PL,
- działania na rzecz promocji uczelni (wydanie informatora w j. polskim i angielskim, wydanie folderu oraz informatora – oferty dla przedsiębiorstw, wydanie kalendarza 2004),
- działania systemowe na rzecz poprawy jakości publikacji,
- intensyfikacja współpracy z zagranicą.

*Bardziej szczegółowe informacje zawarte są w prezentowanym sprawozdaniu.*

### 2.3. Zarządzanie uczelnią

Bieżące funkcjonowanie uczelni regulowane było poprzez wydanie 42 zarządzeń, 2 pism okólnych oraz przyjęcie do realizacji 32 uchwał Senatu.

#### Zarządzenia

1. Zarządzenie Nr R-19/2003 z dnia 1 września 2003 r. w sprawie wprowadzenia *Regulaminu Pracy Politechniki Lubelskiej*.
2. Zarządzenie Nr R-20/2003 z dnia 19 września 2003 r. w sprawie przeprowadzenia inwentaryzacji zdawczo-odbiorczej w Domu Studenckim Nr 1 Politechniki Lubelskiej.
3. Zarządzenie Nr R-20/2003 z dnia 21 września 2003 r. w sprawie przeprowadzenia inwentaryzacji zdawczo-odbiorczej w Domu Studenckim Nr 2 Politechniki Lubelskiej.
4. Zarządzenie Nr R-20/2003 z dnia 19 września 2003 r. w sprawie przeprowadzenia inwentaryzacji zdawczo-odbiorczej w Domu Studenckim Nr 3 Politechniki Lubelskiej.
5. Zarządzenie Nr R-20/2003 z dnia 19 września 2003 r. w sprawie przeprowadzenia inwentaryzacji zdawczo-odbiorczej w Domu Studenckim Nr 4 Politechniki Lubelskiej.

6. Zarządzenie Nr R-24/2003 z dnia 3 października 2003 r. w sprawie powołania Komisji ds. rozliczenia umów dzierżawy domów studenckich Politechniki Lubelskiej.
7. Zarządzenie Nr R-25/2003 z dnia 6 października 2003 r. w sprawie powołania Komisji Konkursowej dla wyłonienia kandydata na stanowisko Dyrektora Administracyjnego Politechniki Lubelskiej.
8. Zarządzenie Nr R-26/2003 z dnia 9 października 2003 r. w sprawie zasad postępowania przy udzielaniu zamówień publicznych w Politechnice Lubelskiej.
9. Zarządzenie Nr R-27/2003 z dnia 10 października 2003 r. w sprawie powołania Laboratorium Budownictwa w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej Politechniki Lubelskiej.
10. Zarządzenie Nr R-28/2003 z dnia 27 października 2003 r. w sprawie stawek wynagradzania za ponadwymiarowe godziny dydaktyczne oraz za zajęcia dydaktyczne i prace dyplomowe wykonywane na rzecz uczelni na podstawie umów cywilnoprawnych.
11. Aneks Nr 1/2003 z dnia 14 listopada 2003 r. do Zarządzenia Nr R-16/2003 Rektora Politechniki Lubelskiej w Lublinie z dnia 30 czerwca 2003 r. w sprawie zasad odpłatności za zajęcia dydaktyczne prowadzone w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2003/2004.
12. Zarządzenie Nr R-29/2003 z dnia 1 grudnia 2003 r. w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach Politechniki Lubelskiej.
13. Zarządzenie Nr R-30/2003 z dnia 3 grudnia 2003 r. w sprawie powołania Komisji Nagród, Odznaczeń i Wyróżnień.
14. Zarządzenie Nr R-31/2003 z dnia 12 grudnia 2003 r. w sprawie powołania Rady Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska.
15. Zarządzenie Nr R-32/2003 z dnia 19 grudnia 2003 r. w sprawie przeprowadzenia oceny działalności instytutów, katedr i jednostek międzywydziałowych.
16. Zarządzenie Nr R-1/2004 z dnia 5 stycznia 2004 r. w sprawie ustalenia kosztów przeprowadzenia przewodu do stopnia naukowego doktora i doktora habilitowanego.
17. Zarządzenie Nr R-2/2004 z dnia 14 stycznia 2004 r. w sprawie prowizorium budżetowego w 2004 r.
18. Zarządzenie Nr R-3/2004 z dnia 15 stycznia 2004 r. w sprawie powołania Komisji Likwidacyjnej Druków Ścisłego Zarachowania.
19. Zarządzenie Nr R-4/2004 z dnia 16 stycznia 2004 r. w sprawie powołania Uczelnianego Zespołu Reagowania Kryzysowego.
20. Zarządzenie Nr R-5/2004 z dnia 20 stycznia 2004 r. w sprawie powołania Komisji Inwentaryzacyjnej.
21. Zarządzenie Nr R-6/2004 z dnia 23 stycznia 2004 r. w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach Politechniki Lubelskiej.



22. Zarządzenie Nr R-7/2004 z dnia 26 stycznia 2004 r. w sprawie kont pocztowych.
23. Zarządzenie Nr R-8/2004 z dnia 6 lutego 2004 r. w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach Politechniki Lubelskiej.
24. Zarządzenie Nr R-9/2004 z dnia 6 lutego 2004 r. w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach Politechniki Lubelskiej.
25. Zarządzenie Nr R-10/2004 z dnia 6 lutego 2004 r. w sprawie powołania Komisji do spraw dodatków za pracę w warunkach szkodliwych lub uciążliwych dla zdrowia.
26. Zarządzenie Nr R-11/2004 z dnia 20 lutego 2004 r. w sprawie wprowadzenia „Regulaminu przyznawania nagród nauczycielom akademickim zatrudnionym w Politechnice Lubelskiej” oraz „Regulaminu przyznawania nagród pracownikom Politechniki Lubelskiej nie będącym nauczycielami akademickimi”.
27. Aneks Nr 1/2004 z dnia 3 lutego 2004 r. do zarządzenia Nr R-17/2002 Rektora Politechniki Lubelskiej w Lublinie z dnia 11 października 2002 r. w sprawie zasad przyznawania dodatków za pracę wykonywaną w warunkach szkodliwych lub uciążliwych dla zdrowia.
28. Aneks Nr 1/2004 z dnia 12 lutego 2004 r. do zarządzenia Nr R-6/2003 Rektora Politechniki Lubelskiej w Lublinie z dnia 25 lutego 2003 r. w sprawie powołania Komisji ds. Oceny i Odbioru Wyników Badań Naukowych finansowanych przez Komitet Badań Naukowych.
29. Zarządzenie Nr R-12/2004 z dnia 8 marca 2004 r. w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach Politechniki Lubelskiej.
30. Zarządzenie Nr R-13/2004 z dnia 15 marca 2004 r. w sprawie powołania komisji egzaminacyjnej do przeprowadzenia egzaminów z przysposobienia obronnego w roku akademickim 2003/2004.
31. Zarządzenie Nr R-14/2004 z dnia 26 marca 2004 r. w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach Politechniki Lubelskiej.
32. Zarządzenie Nr R-15/2004 z dnia 1 kwietnia 2004 r. w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach Politechniki Lubelskiej.
33. Zarządzenie Nr R-16/2004 z dnia 1 kwietnia 2004 r. w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach Politechniki Lubelskiej.
34. Zarządzenie Nr R-17/2004 z dnia 23 kwietnia 2004 r. 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.
35. Zarządzenie Nr R-18/2004 z dnia 10 maja 2004 r. w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej na I rok studiów dziennych i zaocznych w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2004/2005.
36. Zarządzenie Nr R-19/2004 z dnia 21 maja 2004 r. zmieniające zarządzenie Nr R-13/2002 Rektora Politechniki Lubelskiej w Lublinie z dnia 16 września 2002 r. w sprawie powołania Zespołu ds. programu SOCRATES-ERASMUS.

37. Zarządzenie Nr R-20/2004 z dnia 28 maja 2004 r. w sprawie zasad odpłatności za zajęcia dydaktyczne prowadzone w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2004/2005.
38. Zarządzenie Nr R-21/2004 z dnia 28 maja 2004 r. zmieniające zarządzenie Nr R-5/98 Rektora Politechniki Lubelskiej w Lublinie z dnia 9 marca 1998 r. w sprawie powołania Rady Instytutu Fizyki.
39. Zarządzenie Nr R-22/2004 z dnia 23 czerwca 2004 r. w sprawie wprowadzenia *Regulaminu Audytu Wewnętrznego na Politechnice Lubelskiej*.
40. Zarządzenie Nr R-23/2004 z dnia 1 lipca 2004 r. w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach Politechniki Lubelskiej.
41. Zarządzenie Nr R-24/2004 z dnia 5 lipca 2004 r. zmieniające Zarządzenie Nr R-9/2001 Rektora Politechniki Lubelskiej w Lublinie z dnia 27 kwietnia 2001 r. w sprawie urlopów wypoczynkowych pracowników Politechniki Lubelskiej.
42. Zarządzenie Nr R-25/2004 z dnia 23 lipca 2004 r. w sprawie organizacji roku akademickiego 2004/2005.

#### Pisma okólne

1. Pismo Okólne Nr 11/2004 z dnia 16 lutego 2004 r. w sprawie powołania Zespołu ds. Lubelskiego Festiwalu Nauki.
2. Pismo Okólne Nr 2/2004 z dnia 5 kwietnia 2004 r. w sprawie powołania w ramach Święta Politechniki Lubelskiej zespołów odpowiedzialnych za przygotowanie i przeprowadzenie przewidzianych programem uroczystości.

#### Uchwały

1. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 września 2003 r. w sprawie oceny działalności Rektora oraz zatwierdzenia „Sprawozdania z działalności Politechniki Lubelskiej za rok akademicki 2002/2003”. Uchwały z dnia 25.09.2003 r. nie zostały ujęte w sprawozdaniu ubiegłorocznym.
2. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 września 2003 r. w sprawie utworzenia Laboratorium Budownictwa na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej.
3. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 września 2003 r. w sprawie wprowadzenia zmian w Statucie Politechniki Lubelskiej.
4. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 września 2003 r. w sprawie o odwołanie Dyrektora Administracyjnego Politechniki Lubelskiej.
5. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 listopada 2003 r. w sprawie określenia warunków i trybu kierowania za granicę pracowników i studentów Politechniki Lubelskiej w celach naukowych, dydaktycznych i szkoleniowych oraz szczególnych ich uprawnień.
6. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 listopada 2003 r. w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie tytułu doktora honoris causa Politechniki

Lubelskiej prof. dr hab. inż. Tadeuszowi Kaczorkowi z Politechniki Warszawskiej.

7. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 listopada 2003 r. w sprawie wysokości pensum dydaktycznego, warunków jego obniżania i zasad obliczania godzin dydaktycznych w roku akademickim 2003/2004.
8. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 listopada 2003 r. w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia oraz zakresu egzaminu wstępnego w roku akademickim 2004/2005 i 2005/2006.
9. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 listopada 2003 r. w sprawie uprawnień laureatów i finalistów olimpiad przedmiotowych, turniejów i konkursów przy ubieganiu się o przyjęcie na studia.
10. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 listopada 2003 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki.
11. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 listopada 2003 r. w sprawie zatwierdzenia korekty do planu rzeczowo-finansowego Politechniki Lubelskiej.
12. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 20 listopada 2003 r. w sprawie wyrażenia zgody na powołanie Dyrektora Administracyjnego Politechniki Lubelskiej.
13. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 22 stycznia 2004 r. w sprawie gospodarowania środkami na działalność naukowo-badawczą oraz ustalenia narzutów kosztów pośrednich.
14. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 22 stycznia 2004 r. w sprawie ustalenia zasad przyznawania nagród pracownikom Politechniki Lubelskiej nie będącym nauczycielami akademickimi.
15. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 22 stycznia 2004 r. w sprawie ustanowienia Medalu Politechniki Lubelskiej dla najlepszych absolwentów.
16. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 22 stycznia 2004 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Wydziale Elektrotechniki i Informatyki.
17. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 marca 2004 r. w sprawie nadania tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Lubelskiej.
18. Uchwała 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.
19. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 marca 2004 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Wydziale Mechanicznym.
20. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 marca 2004 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Wydziale Elektrotechniki i Informatyki.
21. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 25 marca 2004 r. w sprawie utworzenia Pracowni Technicznej w Wydziale Elektrotechniki i Informatyki.
22. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 22 kwietnia 2004 r. w sprawie zatwierdzenia sprawozdania finansowego Politechniki Lubelskiej za 2003 r.



23. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 22 kwietnia 2004 r. w sprawie zatwierdzenia planu rzeczowo-finansowego Politechniki Lubelskiej na 2004 r.
24. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 22 kwietnia 2004 r. w sprawie sfinansowania wynagrodzeń osobowych.
25. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 22 kwietnia 2004 r. w sprawie przekształcenia Domu Pracy Twórczej Politechniki Lubelskiej w zakładowy obiekt socjalny.
26. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 22 kwietnia 2004 r. w sprawie uroczystości, w których Politechnika występuje ze sztandarem.
27. Uchwała 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.
28. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 17 czerwca 2004 r. w sprawie utworzenia w Politechnice Lubelskiej Wydziału Inżynierii Środowiska.
29. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 17 czerwca 2004 r. zmieniająca uchwałę Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 22 stycznia 2004 r. – Regulamin „Medalu Politechniki Lubelskiej dla najlepszych absolwentów”.
30. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 1 lipca 2004 r. w sprawie zniesienia w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej Katedry Zaopatrzenia w Wodę i Usuwania Ścieków.
31. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 1 lipca 2004 r. w sprawie zniesienia w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej Katedry Ogrzewnictwa, Wentylacji i Automatykacji.
32. Uchwała Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 1 lipca 2004 r. zmieniająca Uchwałę Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie wysokości pensum dydaktycznego, warunków jego obniżania i zasad obliczania godzin dydaktycznych w roku akademickim 2003/2004.

#### 2.4. Przeprowadzone zmiany organizacyjne

Efektem doskonalenia struktur organizacyjnych 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.), Minister Edukacji Narodowej i Sportu Zarządzeniem Nr 16 z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Politechnice Lubelskiej zmienił nazwę Wydziału Elektrycznego na Wydział Elektrotechniki i Informatyki. Powyższa zmiana obowiązuje z dniem 28 sierpnia 2003 r. tj. z dniem podpisania wyżej wspomnianego zarządzenia. Od tej daty w uczelni obowiązuje nazwa Wydziału: Wydział Elektrotechniki i Informatyki. Uchwałą z dnia 25 września 2003 r. wprowadzono zmiany w Statucie Politechniki Lubelskiej,
- utworzono Laboratorium Budownictwa,

- powołano trzy nowe katedry: Katedrę Metod Ilościowych w Zarządzaniu, Katedrę Marketingu, Katedrę Finansów i Rachunkowości,
- Katedrę Elektrotechniki Ogólnej przekształcono w Katedrę Inżynierii Komputerowej i Elektrycznej,
- Katedrę Maszyn Przemysłu Spożywczego przekształcono w Katedrę Inżynierii Procesowej, Spozywczey i Ekotechniki,
- Katedrę Informatyki przekształcono w Instytut Informatyki,
- utworzono Pracownię Techniczną w Wydziale Elektrotechniki i Informatyki,
- zniesiono następujące katedry: Katedrę Zaopatrzenia w Wodę i Usuwania Ścieków oraz Katedrę Ogrzewnictwa, Wentylacji i Automatyizacji,
- zgodnie z uchwałą Senatu PL z dnia 17 czerwca 2004 r. przekazany został do MENiS wniosek o utworzenie nowego wydziału - Wydziału Inżynierii Środowiska,
- Dom Pracy Twórczej Politechniki Lubelskiej przekształcono w zakładowy obiekt socjalny.

## 2.5. Prace Senatu

Prace Senatu Politechniki Lubelskiej realizowane były poprzez obrady plenarne i działania komisji senackich. W roku akademickim 2003/2004 Senat PL obradował na siedmiu posiedzeniach.

Z okazji Święta Politechniki Lubelskiej odbyły się:

- Uroczyste otwarte posiedzenie Senatu Politechniki Lubelskiej z okazji nadania prof. dr hab. inż. Tadeuszowi Kaczorkowi tytułu Doktora Honoris Causa,
- Uroczysta promocja doktorów.

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

W roku akademickim 2003/2004 Senat Politechniki Lubelskiej zajmował się m.in. następującymi zagadnieniami:

- zatwierdzono *"Sprawozdanie z działalności Politechniki Lubelskiej za rok akademicki 2002/2003"* oraz Senat pozytywnie ocenił działalność Rektora,
- omówiono problematykę dotyczącą rozpoczęcia nowego roku akademickiego 2003/2004 oraz wyniki rekrutacji na I rok studiów,
- przedstawiono informację dotyczącą współpracy ze szkołami wyższymi w regionie.
- uchwalono *"Ramowy program posiedzeń Senatu Politechniki Lubelskiej na rok akademicki 2003/2004"*,
- przedstawiono informację dotyczącą wspomagania zespołów opracowujących wnioski o programy międzynarodowe,

- wyrażono zgodę na badanie bilansu za rok 2003 przez biegłych rewidentów z Zespołu Doradców Finansowo-Księgowych Spółka "Doradca" z Lublina,
- przedstawiono informację o pracach dotyczących oceny instytutów i katedr,
- przeprowadzono ocenę przygotowania kierunków studiów do akredytacji,
- określono warunki i tryb kierowania za granicę pracowników i studentów Politechniki Lubelskiej w celach naukowych, dydaktycznych i szkoleniowych oraz szczególnych ich uprawnień,
- przedstawiono informację o współpracy z zagranicą,
- negatywnie zaopiniowano wniosek Rady Wydziału Mechanicznego o nagrodę Ministra Edukacji Narodowej i Sportu,
- zatwierdzono korekty do planu rzeczowo-finansowego Politechniki Lubelskiej na 2003 r.
- nie wyrażono zgody na sprzedaż mieszkań w domu przy ul. Brzeskiej na preferencyjnych warunkach,
- ustalono zasady przyznawania nagród pracownikom Politechniki Lubelskiej nie będącym nauczycielami akademickimi,
- przeprowadzono wybory uzupełniające do Komisji Dyscyplinarnej dla Nauczycieli Akademickich w związku z odejściem prof. dr hab. inż. Macieja Bałtowskiego. Do składu Komisji Dyscyplinarnej dla Nauczycieli Akademickich wybrano prof. dr hab. inż. Zygmunta Zinowicza, a dr inż. Elżbietę Lipską wybrano Wiceprzewodniczącą tej Komisji,
- zatwierdzono sprawozdanie finansowe i wynik finansowy Politechniki Lubelskiej za 2003 r.,
- przedstawiono informacje o planach Uczelni w zakresie inwestycji i remontów w 2004 r. Plan ten został przyjęty przez Senat jako element planu rzeczowo-finansowego Politechniki Lubelskiej na 2004 r.,
- zatwierdzono plan rzeczowo-finansowy Politechniki Lubelskiej na 2004 r.,
- przyjęto „*Sprawozdanie rzeczowo-finansowe z realizacji badań naukowych za 2003 r.*”,
- upoważniono Rektora do objęcia nowych udziałów w podwyższonym kapitale zakładowym Zarządu Lubelskiego Parku Naukowo-Technologicznego Sp. z o.o.,
- przyjęto wyniki oceny instytutów i katedr oraz jednostek międzywydziałowych przeprowadzonej w roku akademickim 2003/2004,
- przedstawiono informację dotyczącą spraw studenckich oraz problemów bezpieczeństwa na terenie Uczelni. Senat zaakceptował działania władz Uczelni w zakresie bezpieczeństwa na terenie Politechniki Lubelskiej.

Wyrażono zgodę na podpisanie umów międzynarodowych pomiędzy Politechniką Lubelską a:

- Państwowym Uniwersytetem Pedagogicznym im. Iwana Franki w Drohobyczu,
- Uniwersytetem Christiana – Albrechta w Kilonii,

- Międzynarodową Akademią Nauk w San Marino,
- Przykarpackim Uniwersytetem im. V. Stefaniaka w Ivano-Frankivsku.

Rozpatrzone i zaopiniowano wiele spraw osobowych, w tym:

- 1 wniosek o mianowanie na stanowisko profesora zwyczajnego,
- 2 wnioski o mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego PL na stałe w związku z otrzymaniem tytułu naukowego,
- 5 wniosków o mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego PL na czas określony,
- 6 wniosków o mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego PL na czas nieokreślony,
- 2 wnioski o powołanie na stanowiska dyrektorów instytutów,
- 11 wniosków o powołanie na stanowiska kierowników katedr,
- 4 wnioski o powierzenie pełnienia obowiązków kierowników katedr,
- wyrażono zgodę na odwołanie Dyrektora Administracyjnego w związku ze złożeniem rezygnacji z zajmowanego stanowiska,
- pozytywnie zaopiniowano wniosek JM 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.

Na każdym posiedzeniu Senatu JM Rektor przedstawiał informację o bieżących pracach kierownictwa uczelni.

#### **Wydawnictwa okolicznościowe:**

Wydane zostały następujące publikacje :

1. 10 jubileuszowe wydanie „Biuletynu Informacyjnego Politechniki Lubelskiej” – nr 1(11)2004.
2. Politechnika Lubelska. Informator o Uczelni, wersja polsko-angielska.
3. Oferta dla podmiotów gospodarczych. Pomiary, analizy, badania, szkolenia. Opracowanie zbiorowe pod redakcją prof. Witolda Stępniewskiego.
4. Kalendarz 2004.



### III. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

#### 3.1. Wstęp, główne zadania w procesie kształcenia

Rok akademicki 2003/2004 zdominowany został przez działanie w obszarze pomocy socjalnej dla studentów. Podjęto szereg inicjatyw zmierzających do promocji najlepszych absolwentów oraz kontynuowano prace związane z modernizacją procesu dydaktycznego.

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 nie został jednak zaakceptowany przez wszystkich dzierżawców. Jesteśmy z nimi w sporze prawnym, który być może, będzie musiał być rozstrzygnięty na drodze sądowej.

W bieżącym roku powstała nowa ustawa o pomocy materialnej dla studentów, która w sposób zasadniczy zmienia funkcjonowanie stołówek i domów studenckich. Od 1 października 2004 r. cała dotacja MENiS przeznaczona na pomoc socjalną będzie wypłacana studentom. Likwiduje się dopłaty do miejsca w DS i do wyżywienia. Stołówki i akademiki będą zatem musiały konkurować ceną i jakością usług z otwartą gastronomią i właścicielami kwater prywatnych.

W celu obniżenia kosztów stałych i wygospodarowania środków na doposażenie i remonty domów studenckich zminimalizowano liczbę pracowników w akademikach.

Do pracy w domach studenckich zostali przesunięci pracownicy stołówki oraz portierzy z przeznaczonego do rozbiórki budynku tzw. „Stolbudu”. Kontynuowane są prace termomodernizacyjne (wcześniejsza wymiana okien, automatyka ogrzewania, projekty docieplenia przegród zewnętrznych, które będą realizowane po uzyskaniu tzw. funduszy strukturalnych). Przewiduje się wynajmowanie wolnych pomieszczeń. Dotyczy to przede wszystkim stołówki, która ma zbyt wielką kubaturę jak na obecne potrzeby. Trwają prace nad zmianą wystroju stołówki i zasad jej funkcjonowania. Będzie to całodzienny klub, kawiarnia studencka, w której oprócz posiłków abonamentowych będą sprzedawane dania barowe typu „fast food” oraz kawa, herbata i napoje, a wieczorami w ciekawie zaaranżowanym wnętrzu, o dobrej akustyce, mogą odbywać się dyskoteki. Docelowo stołówka powinna przejąć barki w domach studenckich i na wydziałach.

Stan techniczny obiektów w konfrontacji ze współczesnymi wymaganiami z zakresu bezpieczeństwa i higieny wymaga podjęcia prac remontowych obejmujących między innymi wymianę instalacji elektrycznej w domach studenckich i wentylacyjnej w DS oraz w stołówce. Chcemy zmniejszyć koszt tych prac wykonując je w ramach praktyk studentów PL, osiągając w ten sposób również efekt dydaktyczny.



Wobec podwyższonego poziomu agresji, jaki obserwujemy ostatnio w Polsce i w Lublinie, podjęto decyzję o zatrudnieniu pracowników ochrony na terenie osiedla studenckiego. Rozważana jest możliwość zlecenia firmie ochroniarskiej całodobowej obsługi recepcji w domach studenckich. We współpracy z kołami naukowymi PL prowadzone będą prace nad rozbudową systemu monitoringu, który został zainstalowany w DS1.

W Politechnice Lubelskiej kontynuowane są zewnętrzne kontrole jakości kształcenia. W bieżącym roku akademickim Państwowa Komisja Akredytacyjna pozytywnie oceniła kierunki *budownictwo* oraz *zarządzanie i marketing* przyznając im pięcioletnią akredytację. Spośród wielu czynników, które są brane pod uwagę przy ocenie ważną rolę odgrywają zmodernizowane programy nauczania i elastyczny system studiów uwzględniający punkty ECTS. Elastyczny system kształcenia został ujęty w nowym, obowiązującym od roku regulaminie studiów. System ten jest wdrażany na wszystkich kierunkach kształcenia studiów dziennych. Obecnie trwają prace nad przystosowaniem programów studiów zaocznych do elastycznego systemu studiów.

W bieżącym roku akademickim Politechnika Lubelska uzyskała zgodę MENiS na utworzenie kierunku *architektura i urbanistyka* na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej. Jest to kolejny krok w kierunku poszerzenia i uatrakcyjnienia nowej oferty dydaktycznej. Kierunek cieszy się dużą popularnością wśród kandydatów na studia. Od 1 października 60 studentów rozpocznie studia na „*architekturze*”.

Kontynuowana jest współpraca z wyższymi 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.

W roku akademickim 2003/2004 podjęliśmy szereg prac zmierzających do promocji naszych najlepszych absolwentów. Bardzo istotne znaczenie w tym obszarze ma działalność Biura Karier PL, które pozyskuje środki zewnętrzne, organizując 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*.

Poza tymi honorowymi wyróżnieniami w postaci medali i dyplomów chcemy ułatwić naszym najlepszym absolwentom znalezienie pracy w Politechnice Lubelskiej i w przedsiębiorstwach, które z nami współpracują. W czasie inauguracji roku akademickiego 1 października 2004 r. zostaną wręczone pierwsze *Medale Politechniki Lubelskiej dla najlepszych absolwentów*.

W przedstawionym wyżej zestawie prac i problemów, z którymi zetknęliśmy się w mijającym roku akademickim, nie uwzględniono codziennych, rutynowych działań zespołu pracowników związanych z pionem

prorektora ds. kształcenia. W obecnym czasie trudno nawet te prace nazwać rutynowymi, ponieważ tak w Dziale Nauczania i Toku Studiów jak i w Dziale Spraw Studenckich konieczne jest myślenie innowacyjne, przewidywanie konsekwencji ciągłych, często zaskakujących zmian, wprowadzanych w polityce edukacyjnej Państwa.

### 3.2. Kierunki studiów, specjalności, rodzaje studiów

Informacje o kierunkach, specjalnościach i rodzajach studiów prowadzonych w uczelni w roku akademickim 2003/2004 przedstawia tabela 3.1.

Tabela 3.1

Kierunki studiów, specjalności, rodzaje studiów w roku akademickim 2003/2004

| 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 |
|                                    |                                             | - urządzenia inżynierii procesowej, spożywczej i ekotechniki | dM, dZ, zMU     |
|                                    |                                             | - metrologia i komputerowe systemy pomiarowe                 | dM, dZ          |
|                                    |                                             | - przetwórstwo tworzyw polimerowych                          | dM, dZ          |
|                                    |                                             | - samochody i ciągniki                                       | dM, dZ, zZ, zMU |
|                                    |                                             | - technologia maszyn                                         | dM, dZ, zZ, zMU |
| Elektrotechniki i Informatyki      | Elektrotechnika (dM, dZ, zZ, zMU)           | - elektroenergetyka                                          | dM              |
|                                    |                                             | - inżynierskie zastosowania informatyki                      | dM, zMU         |
|                                    |                                             | - przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej           | dM              |
|                                    | Informatyka                                 | - inżynieria komputerowa                                     | DM              |
|                                    | dM, dZ, zZ, zMU)                            | - 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                                         | dM, dZ, 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             |

| 1                                               | 2                                                   | 3                                                  | 4                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|
|                                                 | 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, 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 kierunku studiów *informatyka* w Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, rozpoczęto kształcenie studentów na trzech specjalnościach: inżynieria komputerowa, inżynieria oprogramowania oraz telekomunikacja i sieci komputerowe. Specjalności te prowadzone są na studiach magisterskich dziennych.

W Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej utworzony został kierunek studiów *architektura i urbanistyka*. Będą to studia czteroletnie, absolwentom zostanie nadany tytuł zawodowy inżyniera architekta. Studia będą przygotowywać do pełnienia współautorskich i autorskich działań twórczych w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego.

Egzaminy wstępne na pierwszy rok studiów dziennych odbyły się w czerwcu, pierwsza grupa studentów rozpocznie kształcenie w październiku 2004 roku.

Na kierunku *budownictwo*, w ramach studiów magisterskich uzupełniających utworzono specjalność zarządzanie zasobami obiektów budowlanych.

Na kierunku studiów *inżynieria środowiska* utworzono nową specjalność wodociągi i kanalizacji.

Na kierunku studiów *mechanika i budowa maszyn* nastąpiła zmiana nazw specjalności. Specjalność maszyny i urządzenia przemysłu spożywczego otrzymała nazwę urządzenia inżynierii procesowej, spożywczej i ekotechniki a specjalność przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych - przetwórstwo tworzyw polimerowych.

W październiku 2003 r. na międzywydziałowym kierunku studiów *zarządzanie i inżynieria produkcji* rozpoczęto kształcenie studentów systemem zaocznym.

### 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 2003/2004

| 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 i technologii informacyjnej    |
|                                | 10. Sieci komputerowe w zarządzaniu                     |
|                                | 11. Matematyka z elementami informatyki                 |
| Mechaniczny                    | 12. Rzeczoznawstwo pojazdów i ciągników                 |
|                                | 13. Bezpieczeństwo i diagnostyka pojazdów samochodowych |

W roku sprawozdawczym w ramach tych form kształciło się 357 słuchaczy. W Wydziale Elektrotechniki i Informatyki 96 osób, w Wydziale Mechanicznym 32 osoby, w Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki 229 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 doksztalcania skorzystało ponad 200 słuchaczy.

W Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki w prowadzonym przez Katedrę Metod i Technik Nauczania Studium Pedagogicznym kształciło się 24 słuchaczy.

### 3.6. Studenci – dane liczbowe

W roku akademickim 2003/2004, na ośmiu kierunkach studiów dziennych i zaocznych, studiach magisterskich uzupełniających, studiach doktoranckich oraz studiach podyplomowych kształciło się 11 601 osób. Ilościową strukturę kształcenia przedstawia tabela 3.3.



Tabela 3.3

## ILOŚCIOWA STRUKTURA KSZTAŁCENIA - stan na 30 listopada (sprawozdanie GUS S-10)

| Kierunek studiów                                                                                                                     | System kształcenia |      |                   |      |                                         |      |                        |      |                       |      | O g ó ł e m |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------------------|------|-----------------------------------------|------|------------------------|------|-----------------------|------|-------------|-------|
|                                                                                                                                      | studia<br>dzienne  |      | studia<br>zaoczne |      | studia<br>uzupełniające<br>magisterskie |      | studia<br>doktoranckie |      | studia<br>podyplomowe |      |             |       |
|                                                                                                                                      | Rok                |      | Rok               |      | Rok                                     |      | Rok                    |      | Rok                   |      |             |       |
|                                                                                                                                      | 2002               | 2003 | 2002              | 2003 | 2002                                    | 2003 | 2002                   | 2003 | 2002                  | 2003 | 2002        | 2003  |
| Mechanika i budowa maszyn                                                                                                            | 1550               | 1467 | 829               | 791  | 78                                      | 30   | -                      | -    | -                     | -    | 2457        | 2288  |
| Razem Wydział Mechaniczny                                                                                                            | 1550               | 1467 | 829               | 791  | 78                                      | 30   | 40                     | 49   | -                     | 32   | 2497        | 2369  |
| Elektrotechnika                                                                                                                      | 1181               | 1204 | 619               | 584  | 120                                     | 127  | -                      | -    | -                     | -    | 1920        | 1915  |
| Informatyka                                                                                                                          | 277                | 372  | 68                | 141  | -                                       | -    | -                      | -    | -                     | -    | 395         | 513   |
| Razem Wydział Elektrotechniki<br>i Informatyki                                                                                       | 1458               | 1576 | 687               | 725  | 120                                     | 127  | 62                     | 75   | 109                   | 96   | 2436        | 2599  |
| Budownictwo                                                                                                                          | 906                | 890  | 526               | 525  | 32                                      | 57   | -                      | -    | -                     | -    | 1464        | 1472  |
| Inżynieria Środowiska                                                                                                                | 692                | 737  | 274               | 283  | -                                       | -    | -                      | -    | -                     | -    | 966         | 1020  |
| Razem Wydział Inżynierii<br>Budowlanej i Sanitarnej                                                                                  | 1598               | 1627 | 800               | 808  | 32                                      | 57   | -                      | -    | -                     | -    | 2430        | 2492  |
| Edukacja Techniczno-Informatyczna                                                                                                    | 519                | 488  | 364               | 341  | 84                                      | 122  | -                      | -    | -                     | -    | 967         | 951   |
| Zarządzanie i Marketing                                                                                                              | 943                | 959  | 522               | 490  | 1079                                    | 1273 | -                      | -    | -                     | -    | 2544        | 2722  |
| Razem Wydział Zarządzania<br>i Podstaw Techniki                                                                                      | 1462               | 1447 | 886               | 831  | 1163                                    | 1395 | -                      | -    | 337                   | 229  | 3848        | 3902  |
| Zarządzanie i Inżynieria Produkcji -<br>kierunek międzywydziałowy<br>Wydziałów: Mechanicznego oraz<br>Zarządzania i Podstaw Techniki | 100                | 174  | -                 | 65   | -                                       | -    | -                      | -    | -                     | -    | 100         | 239   |
| Ogółem Uczelnia:                                                                                                                     | 6168               | 6291 | 3202              | 3220 | 1393                                    | 1609 | 102                    | 124  | 446                   | 357  | 11311       | 11601 |

### 3.7. Absolwenci – dane liczbowe

Tabela 3.4 przedstawia liczby studentów ostatnich lat studiów oraz liczby absolwentów.

Tabela 3.4

**Studenci ostatnich lat studiów oraz absolwenci – dane liczbowe,  
rok akademicki 2002/2003 i 2003/2004**

| Rodzaj studiów                        | 2002/2003<br>liczba studentów<br>ostatnich lat<br>studiów | liczba<br>absolwentów<br>XI.2003<br>GUS S-10 | 3:2<br>% | 2003/2004<br>liczba studentów<br>ostatnich lat studiów |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|
| 1                                     | 2                                                         | 3                                            | 4        | 5                                                      |
| dzienne magisterskie                  | 922                                                       | 751                                          | 81,5     | 831                                                    |
| dzienne inżynierskie                  | 176                                                       | 77                                           | 43,8     | 213                                                    |
| zaoczne magisterskie                  | 126                                                       | 88                                           | 69,8     | 118                                                    |
| zaoczne inżynierskie                  | 306                                                       | 186                                          | 60,8     | 335                                                    |
| zaoczne licencjackie                  | 55                                                        | 53                                           | 96,4     | 51                                                     |
| zaoczne uzupełniające<br>magisterskie | 634                                                       | 338                                          | 53,3     | 789                                                    |
| <b>R a z e m :</b>                    | 2219                                                      | 1493                                         | 67,3     | 2337                                                   |

Liczba studentów ostatnich lat studiów w poszczególnych wydziałach, przedstawia się następująco:

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| Wydział Mechaniczny                        | 470         |
| Wydział Elektryczny                        | 407         |
| Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej | 293         |
| Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki     | <u>1167</u> |
| <b>R a z e m :</b>                         | <b>2337</b> |

Od początku roku akademickiego, do dnia 1 września 2004r. na studiach dziennych i zaocznych wypromowano 1970 magistrów i magistrów 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 1689 osób. Najwięcej kandydatów zgłosiło się na kierunek *informatyka*, ponad 9 osób na jedno miejsce. Liczba przyjętych na pierwszy rok studiów przekracza limit przyjęć ustalony w uczelni.

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, aby rok akademicki rozpocząć ze stanem określonym w limitach przyjęć uczelni.

## IV. SPRAWY STUDENCKIE

Z funduszu pomocy materialnej dla studentów finansowane były stypendia socjalne, stypendia specjalne dla osób niepełnosprawnych, stypendia za wyniki w nauce, dopłaty do zakwaterowania i do posiłków oraz zapomogi. Ponadto pomocą materialną objęci byli niepracujący małżonkowie i dzieci rodzin studenckich, którzy korzystali z dopłat do zakwaterowania w domu studenckim.

### 4.1. Pomoc materialna

Pomoc materialną dla studentów studiów dziennych przyznaną w roku akademickim 2003/2004 przedstawia tabela 4.1.

Tabela 4.1

Zestawienie pomocy materialnej za rok akademicki 2003/2004

| Wyszczególnienie                               | Ilość | Średnia wysokość w złotych |
|------------------------------------------------|-------|----------------------------|
| Stypendium socjalne                            | 1709  | 129,38                     |
| Stypendium za wyniki w nauce                   | 865   | 199,76                     |
| Stypendium socjalne dla osób niepełnosprawnych | 35    | 250                        |
| Zapomogi                                       | 157   | 294,59                     |
| Stypendium MENiS                               | 1     | 900                        |

Prawo do korzystania z miejsca w akademiku otrzymało 1519 studentów.

Prawo do korzystania ze stołówki otrzymało 1976 studentów.

### 4.2. Praktyki programowe

W roku akademickim 2003/2004 na Wydziale Mechanicznym zaliczono praktyki 135 studentom po I roku studiów, którzy ukończyli technikum mechaniczne lub technikum samochodowe. Ponadto na praktyki obserwacyjne skierowanych zostało 258 studentów. Studenci odbywali praktyki w WSK Świdnik, Intrall Polska w Lublinie oraz w Spółdzielni Ogniwo.

Na kierunku *edukacja techniczno-informatyczna* WZiPT praktykami pedagogicznymi objęci byli studenci studiów dziennych II, III i IV roku studiów

i zaocznych magisterskich oraz studenci III i V semestru studiów licencjackich. Łącznie odbyło się 499 praktyk opiekuńczo-wychowawczych, asystenckich i przedmiotowo-metodycznych. Miejsca odbywania praktyk to przedszkola, świetlice, internaty, kluby, szkoły podstawowe, gimnazjalne, licea profilowane i zawodowe.

Na kierunku *zarządzanie i marketing* po II, III i po IV roku studiów praktyki odbyło 260 studentów. Najliczniejszą grupę studentów na praktyki przyjęło Radio Lublin i Bank Pocztowy. Ponad 200 państwowych i prywatnych firm przyjęło pojedynczych praktykantów.

Na kierunku *budownictwo* WIBiS 211 studentów po I roku studiów odbyło ćwiczenia polowe z geodezji, 171 praktykę inżynierską po II roku studiów, 157 studentów po III roku studiów odbyło ćwiczenia terenowe z geotechniki oraz 94 studentów po IV roku studiów odbyło praktykę dyplomową.

Na kierunku *inżynieria środowiska* ćwiczenia z geodezji i fotogrametrii odbyło 191 studentów I roku studiów, 132 studentów III roku studiów odbyło praktykę zawodową oraz 97 studentów IV roku studiów odbyło praktykę przeddyplomową.

Praktyki zawodowe i przeddyplomowe studenci odbywali głównie w trybie indywidualnym. Wyjątkiem była praktyka zawodowa dla grupy 16 studentów, zorganizowana w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie, z którym Politechnika Lubelska podpisała umowę o współpracy.

W Wydziale Elektrotechniki i Informatyki praktyką wakacyjną objęci byli studenci I, III i IV roku studiów magisterskich oraz I, II i III r. studiów inżynierskich. Zgodnie z programem nauczania studenci I, II i III roku odbywali praktykę zawodową, a studenci IV roku praktykę dyplomową. Łącznie do praktyk wakacyjnych zgłosiło się 495 studentów. Praktyki zorganizowane były na zasadzie skierowania przez uczelnię w 19 przedsiębiorstwach państwowych i prywatnych mających siedzibę w Lublinie i w Świdniku. W zależności od roku studiów i specjalności studenci odbywali praktykę w działach elektromechanicznych, remontowych, elektrycznych, energetycznych, elektronicznych oraz informatycznych. Ze względu na ilość zakładów organizujących praktykę i ich profil produkcji, programy praktyk podlegały modyfikacji dostosowującej je do możliwości poszczególnych zakładów. Studentom zamiejscowym stworzono możliwości odbywania praktyk na terenie ich stałego zamieszkania. Z możliwości tej skorzystało ok. 50% studentów.

#### 4.3. Wymiana studentów z zagranicą

Sumaryczne zestawienie wyjazdów zagranicznych studentów PL w roku akademickim 2003/2004 przedstawia tabela 4.2.



**Sumaryczne zestawienie wyjazdów zagranicznych studentów PL  
w roku akademickim 2003/2004**

| Wydział      | Staże naukowe i naukowo – badawcze    | Udział w imprezach naukowych (konferencje, sympozja)                                                                                         | Studia                                                                            | Wyjazdy w ramach programów Unii Europejskiej          | Inne                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| M            | -                                     | 2 (Francja, impreza naukowa)<br>3 (Ukraina, konferencja Koło Naukowe)                                                                        | -                                                                                 | 2 (Sokrates, Belgia)<br>3 (Niemcy)                    | -                                                                                        |
| EiI          | 1 (Niemcy, roczne stypendium naukowe) | 1 (Anglia, seminarium)<br>1 (Bułgaria, sympozjum- Europejski Zjazd Studentów)<br>1 (Ukraina)<br>1 (Rosja)<br>2 (Rosja, Sympozjum Ecobaltica) | 1 (Japonia, roczne stypendium naukowe)                                            | 2 (Sokrates, Anglia)<br>1 (Leonardo da Vinci, Niemcy) | 1 (Włochy, Mistrzostwa Świata w Kick -boxingu)                                           |
| IBiS         | 3 (Niemcy, stypendia naukowe)         | -                                                                                                                                            | 1 (Niemcy, studia w semestrze zimowym )<br>1 (Włochy, studia w semestrze zimowym) | 2 Ceepus, Rumunia)<br>3 (Sokrates, Portugalia)        | 11 (Niemcy, kurs „ Sustainable Baltic Region „ ),<br>1 (Niemcy, obrona pracy dyplomowej) |
| ZiPT         | -                                     | -                                                                                                                                            | 1 (Portugalia, roczne studia i praca dyplomowa)<br>1 (Dania, studia)              | 4 (Sokrates, Portugalia)                              | 1 (Węgry, Mistrzostwa Świata w Kick -boxingu)                                            |
| <b>RAZEM</b> | <b>4</b>                              | <b>11</b>                                                                                                                                    | <b>5</b>                                                                          | <b>17</b>                                             | <b>14</b>                                                                                |

Pomimo wyraźnego postępu nie jest to stan zadowalający. Jest wiele przyczyn takiego stanu, przede wszystkim warunki finansowe.

#### 4.4. Działalność Samorządu Studenckiego

Samorząd Studentów Politechniki Lubelskiej w roku akademickim 2003/2004 działał bardzo aktywnie. Jego przedstawiciele zasiadali w organach kolegialnych Uczelni (pięciu studentów w Senacie Politechniki Lubelskiej oraz w radach wydziałów). Komisje socjalne na poszczególnych wydziałach współuczestniczyły w przyznawaniu wszelkiego rodzaju pomocy socjalnej

(przyznawanie akademików, stołówki, stypendiów socjalnych i naukowych, zapomóg itp.).

Przy współpracy z Radą Mieszkańców miasteczka akademickiego przeprowadzono ankietę wśród mieszkańców akademików, która pozwoliła ocenić standard i bezpieczeństwo mieszkania w pokojach akademickich.

Ważnym przedsięwzięciem były prace związane z siecią internetową w akademikach, modernizacją i finansowaniem korzystania z sieci. W bieżącym roku akademickim studenci brali czynny udział w tworzeniu Regulaminu Studiów, przeprowadzali Akcję Honorowego Krwiodawstwa.

Samorząd uczestniczył w licznych sympozjach i konferencjach organizowanych przez inne wyższe uczelnie. Na Forum Uczelni Technicznych w Poznaniu został podpisany List Intencyjny pomiędzy Federacją Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych, a Komisją Uczelni Technicznych Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polskiej. Dotyczył on odbywania praktyk studenckich.

Samorząd organizował wiele imprez o charakterze kulturalnym. Na stałe do programu imprez kulturalnych wpisały się „Otrzęsiny”, „Andrzejki”, „Ostatki”, oraz „Dni Kultury Studenckiej – „Juwenalia”.

„Juwenalia” to największe przedsięwzięcie organizowane przez Samorząd Studentów. W bieżącym roku akademickim święto żaków odbyło się w dniach 4-9 maja i miało swój niepowtarzalny charakter. Współorganizatorami byli: Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie oraz Akademia Medyczna w Lublinie. W sobotni wieczór (8 maja) odbyły się Regaty o Puchar JM Rektora PL na Ośrodku Marina nad Zalewem Zemborzyckim połączone z koncertem szantowym.

W finałowym, niedzielnym koncercie wystąpiły takie gwiazdy, jak „Breinstorm” i „KOMBI”.

Całość urozmaiciły: wystawy fotograficzne, sprzętu nurkowego, projekcje filmów, przegląd lubelskich zespołów rockowych, konkurs karaoke, liczne turnieje i zawody sportowe.

W roku akademickim 2003/2004 nawiązano również bliższą współpracę z innymi samorządami studenckimi uczelni lubelskich, zaowocowało to współorganizowaniem wielu akcji i przedsięwzięć.

Wrzesień, październik i listopad były miesiącami „walki” z MPK o studenckie „sieciówki”. Połączenie sił i zmobilizowanie członków wszystkich samorządów pozwoliło na zorganizowanie wielu debat, a także przeprowadzenie studenckich akcji protestacyjnych. Protesty przyniosły oczekiwany skutek. Sukces świętowano wspólną imprezą integracyjną.

Kolejnym wydarzeniem, w którym Samorząd Studentów PL brał czynny udział to zorganizowanie kabaretu charytatywnego, w organizacji brały udział, wszystkie lubelskie wyższe uczelnie. Drugim przedsięwzięciem o charakterze dobroczynnym była impreza „Studenci Dzieciom”, dochód z imprezy został przekazany na konto Szkoły Specjalnej Nr 26.

W związku z dramatycznymi wydarzeniami jakie miały miejsce w Łodzi i Lublinie nasz samorząd wspólnie z innymi uczelniami Lublina zorganizował marsze milczenia.

#### 4.5. Działalność naukowa studentów

W roku akademickim 2003/2004 zarejestrowane były 23 studenckie koła naukowe. Są to:

##### Wydział Mechaniczny:

1. Koło Naukowe Obróbki Plastycznej
2. Koło Naukowe Samochodiarzy
3. Koło Naukowe Inżynierii Materiałowej
4. Koło Naukowe Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn Przemysłu Spożywczego
5. Koło Naukowe Silników Spalinowych
6. Koło Naukowe Automatyzacji
7. Koło Naukowe Procesów Polimerowych
8. Koło Naukowe Komputerowego Wspomagania Procesów Wytwarzania CAD/CAM
9. Koło Naukowe Komputerowego Wspomagania Prac Projektowych

##### Wydział Elektrotechniki i Informatyki:

10. Koło Naukowe Informatyków „Pentagon”
11. Koło Naukowe Elektryków „Napęd i Automatyka”
12. Koło Naukowe Elektryków Oświetleniowców „Lumen”
13. Koło Naukowe Elektroekologów „Elmecal”
14. Koło Naukowe Elektroników „Neuron”
15. Koło Naukowe Elektroników „Micro Chip”
16. Koło Naukowe Optoelektroniki „Foton”

##### Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej:

17. Koło Naukowe Inżynierii i Ochrony Środowiska
18. Koło Naukowe Budownictwa i Architektury Współczesnej „Abik”
19. Koło Naukowe Konstrukcji Mostowych i Drogowych

##### Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki:

20. Koło Naukowe Menedżerów
21. Koło Naukowe Zastosowań Informatyki
22. Koło Naukowe Heurystyki „Twórczość i Zarządzanie”
23. Koło Naukowe „Marketingu”

Działalność tych kół skupiona była wokół wybranych problemów merytorycznie powiązanych z działalnością naukową katedr. Najważniejsze efekty działalności kół to:

- uczestnictwo w konferencjach naukowych (35),
- organizacja własnych konferencji i seminariów naukowych (4),
- opracowanie zwartych drukowanych materiałów naukowych (5),
- współpraca z innymi uczelniami i kołami naukowymi (30),
- organizacja szkoleń i warsztatów naukowych (6),
- udział w ogólnopolskich konkursach i turniejach (3),
- poznanie nowoczesnych metod badawczych,
- poznanie potencjalnego rynku pracy poprzez kontakty seminaryjne, wycieczki i wykonywanie prac dla przedsiębiorstw.

Do wspólnych przedsięwzięć integracyjnych zaliczyć można Forum Kół Naukowych Politechniki Lubelskiej, które w minionym roku akademickim zorganizowało Koło Naukowe Inżynierii Materiałowej.

Na podkreślenie zasługuje fakt, iż szereg kół podjęło trud organizacji konferencji i wydania materiałów naukowych. Większość z tych spotkań naukowych ma uznaną rangę i cieszy się uznaniem środowisk naukowych. Konferencje takie zorganizowały w maju br. koła: Menedżerów - „Rola funduszy unijnych i kapitału zagranicznego w zarządzaniu rozwojem lokalnym i regionalnym”, Informatyków „Pentagon” - „Informatyk Zakładowy”, Inżynierii Materiałowej i Samochodiarzy - „Inżynierowie Nowej Ery”, Inżynierii Ochrony Środowiska - „Zastosowań Nowoczesnych Technik w Inżynierii Ochrony Środowiska”. Organizatorzy tych konferencji wydali zwarte materiały naukowe. Dodatkowo, Koło Naukowe „Napęd i Automatyka” wydało w grudniu ubiegłego roku uzupełnione materiały po VI Sympozjum „Sterowanie i Monitorowanie Układów Przemysłowych”.

Szeroki program działalności, daleko wykraczający poza lokalne środowiska, prezentują koła naukowe: Automatyzacji, Menedżerów, Samochodiarzy, Inżynierii Materiałowej, Elmeco, Neuron, Napęd i Automatyka, Lumen, Abik, Inżynierii Ochrony Środowiska. Przejawia się to m.in. poprzez organizację interdyscyplinarnych obozów naukowych, udział w konferencjach krajowych i zagranicznych, organizację seminariów naukowych jak również udział w krajowych konkursach i zawodach studenckich.

Liczne ciekawe, czasem nietypowe propozycje, tak charakterystyczne dla dynamicznych i młodych ludzi, charakteryzuje działalność większości kół. Poza wymienianymi już kołami naukowymi Menedżerów i Automatyzacji, w tym obszarze działalności, wykazują koła naukowe: Zastosowań Informatyki, Inżynierii i Ochrony Środowiska oraz nowo powstałe koła Neuron, Mikro Chip i Foton.

Bardzo popularne są wśród kół naukowych wycieczki naukowo-dydaktyczne i seminaria naukowe. Stanowią one ważne doświadczenie związane z poznawaniem rynku; pracy, nowych technologii stosowanych w przemyśle



i nauce. Budują również podstawy do rozwijania współpracy i realizacji zadań badawczych dla przedsiębiorstw. Są one w programach działalności każdego koła naukowego.

#### 4.6. Kultura studencka

Rok akademicki 2003/2004 dla **Akademickiego Chóru Politechniki Lubelskiej** był bardzo udany i pracowity. We wrześniu zespół odbył podróż artystyczną na Sycylię, gdzie brał udział w XVI Międzynarodowym Festiwalu Chóralnym w Oristano. Wkrótce po powrocie przystąpił do intensywnych przygotowań do koncertu w Filharmonii Lubelskiej, na którym zaprezentowane zostało wielkie dzieło II Symfonia Gustawa Mahlera z udziałem chórów PL, UMCS i AM z Białegostoku, orkiestry pod dyktando Marka Pijarowskiego. W listopadzie Chór wziął udział w koncercie „Zaduszki artystyczne” w Kazimierzu Dolnym organizowanym przez Stowarzyszenie „W stronę sztuki”. W grudniu w sali Filharmonii odbył się koncert w ramach Jesiennych Spotkań Chórów organizowany przez Polski Związek Chórów i Orkiestr.

Rok 2004 Chór rozpoczął kołędowaniem. Tym razem koncert odbył się w Białej Podlaskiej. 18 lutego już tradycyjnie Chór wziął udział w Koncercie Karnawałowym w „Chatce Żaka”. Z nastaniem oczekiwania na Święta Wielkanocne o.o. Dominikanie organizują corocznie cykl koncertów pt. „Wielkopostne granie i śpiewanie”. Koncert Chóru wypełniły utwory a cappella, organowe oraz Msza nr 3 Urmasa Sisaska. W Niedzielę Palmową w kościele p.w. Św. Rodziny odbył się wielki koncert Festiwalu Tempus Paschale – Wielka Msza c moll W. A. Mozarta w wykonaniu słynnych gwiazd operowych i chórów akademickich PL i UMCS oraz orkiestry Filharmonii Lubelskiej pod dyktando znakomitego dyrygenta Rubena Silvy. 24 kwietnia w Trybunale Koronnym odbył się koncert – benefis „Tria Lublin Baroque”. Do udziału w koncercie obok wielkich gwiazd wokalistyki polskiej został zaproszony nasz Chór. 30 kwietnia 2004 r. był wielkim dniem historycznym – wejście do Unii Europejskiej, nasz Chór uczcił tę chwilę udziałem w koncercie na Placu Zamkowym wraz z innymi zespołami Lublina.

Ponadto zespół uczestniczył w uroczystych promocjach doktorskich i uroczystości nadania tytułu doktora honoris causa prof. T. Kaczorkowi.

**Formacja Tańca Towarzyskiego Politechniki Lubelskiej „GAMZA”** w roku akademickim 2003/2004 realizowała swoje zamierzenia i plany koncertowe wg opracowanego harmonogramu. Zainteresowanie zajęciami Formacji Tańca Towarzyskiego Politechniki Lubelskiej „GAMZA” było bardzo duże, co spowodowało konieczność podziału studentów na 8 grup tanecznych o różnym stopniu zaawansowania.



W roku akademickim 2003/2004 FTT PL „GAMZA” zorganizowała lub była uczestnikiem 25 koncertów i pokazów prezentując swój dorobek artystyczny i choreograficzny.

Tradycyjnie zorganizowano 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 ze Szkoły Podstawowej Specjalnej Nr 26 i Gimnazjum Specjalnego Nr 20” (XIII edycja), Przegląd i Prezentacja Talentów Tanecznych w ramach Międzynarodowego Dnia Tańca w Zespole Szkół Nr 4 w Lublinie (II edycja), Wystawa i kiermasz prac plastycznych uczniów specjalnej troski „Wiosna i Wielkanoc” (II edycja).

Formacja „GAMZA” uświetniała swoimi pokazami także stałe imprezy: Piknik z firmą „Groszek”, Międzynarodowy Dzień Pszczelarza w Pszczelej Woli. „Otrzęsiny 2003”, „Andrzejki 2003” i „Juwenalia’ 2004”.

Prezentowała swój program podczas wielu imprez o charakterze dobroczynnym: Bal Charytatywny na rzecz Fundacji Małego Księcia, Dzień Integracji z chorymi na stwardnienie rozsiane, pokazy tańca w Domu Pomocy Społecznej przy ul. Kalinowszczyzna i Archidiakońskiej, Ogólnopolska Akcja „Studenci – Dzieciom”.

Wydarzeniami o charakterze promocyjnym były różnego rodzaju prezentacje: Dzień Europejczyka w Zespole Szkół Nr 4 w Lublinie, Ogólnopolska Konferencja Polskiego Towarzystwa Seksuologicznego w Kazimierzu, Urodziny z Centrum Handlowym E.Leclerc, wręczenie statuetek w firmie FAELBUD, Konferencja metodyczna dla nauczycieli szkół z Lublina „Taniec jako forma wszechstronnego rozwoju psychofizycznego uczniów, nauka tańca w „Dzienniku Wschodnim”, audycja Radia Lublin poświęcona przebojowi karnawału 2004 - salsie.

Zorganizowano 2 szkolenia taneczne połączone z turniejem wewnętrznym dla grup początkujących oraz Student Hobby.

**Grupa Tańca Współczesnego Politechniki Lubelskiej** rozpoczęła nowy rok akademicki bardzo pracowicie, już we wrześniu 2003, wzięła udział w festiwalu „Chagall w Lublinie”, którego głównym pomysłodawcą i inicjatorem była Hanna Strzemiecka - choreograf Grupy. Podczas uroczystego otwarcia festiwalu jak również w okresie trwania dwutygodniowych sesji edukacyjnych, zorganizowanych dla środowiska szkolnego regionu lubelskiego we wrześniu i październiku 2003 r., zespół zaprezentował spektakl „Akrobaci, kwiaty i księżyc pomiędzy” - wspólny projekt z Lubelskim Teatrem Tańca.

W listopadzie Grupa już po raz siódmy była współorganizatorem Międzynarodowych Lubelskich Spotkań Teatrów Tańca, jeden z głównych festiwali tej sztuki w Polsce i jedno z najważniejszych wydarzeń kulturalnych Lublina. Obok organizacji zespół zaprezentował spektakl „16 asymptota”, oceniony przez krytyków lubelskich, jako jeden z najlepszych spektakli festiwalu.

W grudniu spektakl „Wyjście z cienia” otrzymał wyróżnienie podczas Ogólnopolskiego Festiwalu Teatrów Studenckich w Gdańsku.

W marcu zespół prezentował „16 asymptotę” podczas Międzynarodowych Prezentacji Współczesnych Form Tanecznych w Kaliszu. Również w marcu odbyła się premiera spektaklu „pleplejady”, inspirowanego twórczością Witolda Gombrowicza, wspólnego projektu artystycznego z Lubelskim Teatrem Tańca, bardzo wysoko oceniony przez krytyków z Lublina; druga lubelska prezentacja odbyła się w kwietniu 2004 r.

Maj rozpoczął bardzo aktywny okres w życiu zespołu:

- udział w Ogólnopolskim Festiwalu Teatrów Akademickich w Olsztynie, gdzie zespół otrzymał wyróżnienie za spektakl „16 asymptota”,
- Polska premiera „pleplejad” podczas Międzynarodowych Dni Sztuki Współczesnej w Białymstoku.

W czerwcu ponowny sukces „16 asymptoty” – certyfikat jakości za kompozycję podczas Ogólnopolskiego Festiwalu Tańca „Poleminki” w Warszawie. W połowie czerwca Grupa brała udział w American Dance Guild International Festiwal w Nowym Jorku. Zespół był trzecim polskim teatrem tańca prezentującym się w USA.

Rok akademicki Grupa zakończyła w lipcu prezentacją spektaklu „pleplejady” podczas XI Międzynarodowej Konferencji Tańca Współczesnego i Festiwalu Sztuki Tanecznej w Bytomiu.

**Akademicki Zespół Tańca Ludowego „Krajka”** przez pół roku był bez instruktora, mimo to członkowie zespołu wspólnymi siłami przygotowali spotkanie opłatkowe zapraszając władze uczelni i przedstawicieli poszczególnych zespołów artystycznych. Wieczór należał do bardzo udanych. Obecnie od połowy marca została zatrudniona osoba do prowadzenia zajęć tanecznych. W połowie czerwca zorganizowano zgrupowanie taneczne, na którym adepci sztuki tanecznej ćwiczyli tańce narodowe.

Miniony rok dla zespołów muzycznych był kontynuacją równoległej pracy trzech grup: „Kwadżabro”, „Silver Spoon” i „Tequila”.

**Zespół „Kwadżabro”** koncertował w klubach studenckich Lublina i Krakowa.

**Zespół „Silver Spoon”** rozwinął projekt poszerzenia pierwszej płyty „Oh my Good” wydanej w ubiegłym roku.

**Zespół „Tequila”** występował w różnego rodzaju imprezach.

Działania **Studenckiej Agencji Fotograficznej** skierowane były na pozyskanie i zainteresowanie nowych osób tajnikami fotografii, zarówno tradycyjnej jak i panującymi trendami w fotografii współczesnej.

Były to m.in.:

- warsztaty fotograficzne z cyklu „ABC fotografii tradycyjnej” prowadzone przez mgr Tadeusza Jędrzejuka z Wydziału Mechanicznego.
- zbiorowe wyjście na wystawę fotografii „Świat w obiektywie National Geographic” prezentowaną na Zamku Lubelskim.
- W ramach „Dnia Fotografii” zorganizowano spotkanie z fotoreporterem Wojciechem Jargiło, połączonego z multimedialną prezentacją fotografii.

Członkowie SAF brali udział w wielu konkursach regionalnych i ogólnopolskich zdobywając wyróżnienia za „Zimowe fotki” i I nagrodę w Ogólnopolskim Konkursie Fotograficznym, organizowanym przez Uniwersytet Gdański, dodatkowym wyróżnieniem było zaproszenie pięciu osób na warsztaty fotograficzne w Gdyni.

W minionym roku akademickim powstała witryna internetowa SAF, w której prezentowane są aktualne informacje, fotografie członków SAF i prowadzone jest forum dyskusyjne na temat fotografii.

**Klub „Kazik”** podczas Juwenaliów zorganizował Przegląd Kapel Rockowych, w którym nagrodą było nagranie utworu w profesjonalnym studiu. Ponadto organizował turnieje: szachowe, bilardowe, american dart, gier komputerowych, karaoke. W „Kaziku” odbywały się również koncerty zespołów rockowo-bluesowych. Tradycyjnie już, czwartki są dniem spotkań muzyków i wspólnego grania - słynne „Dżemy”, które skupiały wielu miłośników muzyki tworząc niepowtarzalny klimat.

Dla miłośników mocnych wrażeń odbyła się impreza pod nazwą „Gringing session”, na której wystąpiły zespoły z całej Polski preferujące ekstremalny odłam muzyki metalowej.

**Zrzeszenie Studentów Polskich** jest organizacją z wieloletnimi tradycjami, skupiającą w swych szeregach młodzież studencką. Zakres jej działalności widać szczególnie w sferze kultury studenckiej. Rada Uczelniana ściśle współpracuje z Radą Okręgową ZSP aktywnie włączając się w organizację takich przedsięwzięć jak przegląd środowiskowy „FAMA”, Primus Inter Pares”, „Belfer”, targi edukacyjne i inne. Każdego roku organizuje obozy adaptacyjne dla studentów I roku.

W marcu 2004 r. RU ZSP PL otrzymała nowy lokal na Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki, co na pewno przyczyni się do bardziej aktywnej pracy.

#### 4.7. Sport akademicki. Działalność Akademickiego Związku Sportowego

W okresie sprawozdawczym Zarząd Klubu Uczelnianego Akademickiego Związku Sportowego kładł główny nacisk na rozwój i upowszechnienie sportu masowego, we współpracy ze Studium Wychowania Fizycznego zorganizował wiele imprez sportowych:

- rozgrywki grup dziekańskich w koszykówce, siatkówce i piłce nożnej,
- turnieje szachowe, brydżowe, tenisa stołowego, koszykówki i piłki nożnej.

Członkowie AZS aktywnie włączyli się w prace prowadzone przy budowie nowego boiska do piłki plażowej. KU AZS czynnie uczestniczył w obchodach Święta Politechniki Lubelskiej, organizując mecze i pokazy sportowe. W październiku 2003 r. zorganizował II Akademickie Mistrzostwa Polski w Karate Tradycyjnym (wspólnie z Akademią Karate). Reprezentacja naszej uczelni w klasyfikacji ogólnej Mistrzostw zajęła II miejsce, zdobywając 2 złote, 2 srebrne i 6 brązowych medali.

Przedstawiciele KU AZS uczestniczyli w pracach komitetu organizacyjnego Dni Kultury Studenckiej „JUWENALIA 2004”, zorganizowali mecze koszykówki i siatkówki, turnieje szachowe i piłki nożnej oraz pokazy wschodnich sztuk walki: karate i kick-boxingu. W ramach AZS działało 20 sekcji sportowych, w których pracowało ok. 280 studentów studiów dziennych i zaocznych.

Miniony rok akademicki dla Sportowego Klubu Kick-boxingu był bardzo udany i obfitował w liczne sukcesy sportowe, najważniejsze z nich to:

- we wrześniu 2003 na Mistrzostwach Polski kick-boxingu w wersji full-contact w Nowym Sączu Jacek Puchacz zdobył srebrny medal i tytuł wicemistrza Polski w kategorii wagowej +91 kg. Artur Flis zdobył srebrny medal i tytuł Wicemistrza Polski w kategorii wagowej do 57 kg, natomiast Marek Soboń zdobył brązowy Medal w kategorii wagowej do 71 kg;
- w marcu 2004 r. nasz klub kick-boxingu zorganizował II Turniej Eliminacyjny do Mistrzostw Polski w wersji light contact, w którym wzięło udział 74 zawodników, w tym 7 kobiet z 13 klubów z całej Polski. W tym turnieju Natalia Pietrzyk zajęła I miejsce w kat. wagowej do 55 kg, Artur Flis zajął I miejsce w kat. wagowej do 63 kg, a III miejsce wywalczył Tomasz Borowiec w kat. do 69 kg;
- w klasyfikacji po dwóch turniejach tytuł Mistrza Polski Wschodniej w kick-boxingu w wersji light-contact i złoty medal przypadł Natalii Pietrzyk, natomiast wicemistrzostwo Polski Wschodniej i srebrny medal zdobył Artur Flis;
- na początku maja 2004 r. Jacek Puchacz brał udział w Mistrzostwach Serbii i zdobył srebrny medal i tytuł Wicemistrza Serbii;
- w Pucharze Świata kick-boxingu w wersji full-contact w Nyiregyhaza na Węgrzech Artur Flis i Jacek Puchacz zdobyli 2 złote medale i 2 Puchary Świata w dwóch kat. wagowych: do 57 i 91 kg.



**Klub Pletwonurków „Paskuda”** skupił się głównie na doskonaleniu umiejętności nurkowania. Klub zorganizował wiele nurkowań dziennych i nocnych oraz podlodowych w jeziorze Piaseczno. W kwietniu 2004 r. członkowie klubu uczestniczyli w safari nurkowym na południu Morza Czerwonego, a dwóch członków klubu wzięło udział w wyprawie nurkowej do Dahab w Egipcie.

W ramach współpracy z Wodnym Ochotniczym Pogotowiem Ratunkowym przeprowadzono nieodpłatną akcję oczyszczenia dna 2 kąpielisk w Janowie Lubelskim.

Klub „Paskuda” prowadził również szkolenia dla nowo przyjętych adeptów sztuki nurkowania. Członkowie klubu aktywnie włączyli się w prace przygotowawcze Dni Kultury Studenckiej „Juwenalia” organizując: wystawę fotografii podwodnej, projekcje 2 filmów z wypraw podwodnych oraz wystawę sprzętu podwodnego.

**Yacht Club** w połowie września 2003 r. wspólnie z zaprzyjaźnionym klubem motorowodnym przeprowadził loty na spadochronie za motorówką z pływającego pomostu na Zalewie Zemborzyckim. Pod koniec września po raz pierwszy sekcja regatowa wystartowała w XXII Mistrzostwach Polski Wyższych Uczelni. Startowało 35 Omeg, nasza załoga uplasowała się na 14 pozycji. Ponadto klub zorganizował 2 rejsy po Adriatyku na 6 jachtach, w których wzięło udział 51 osób. Odbyły się również 2 rejsy stażowo - szkoleniowe po Morzu Bałtyckim.

W ramach działalności klubu odbywały się również szkolenia i kursy motorowodne - żeglarsza jachtowego :

- sternika jachtowego,
- młodszego instruktora żeglarstwa
- żeglarsza lodowego (pierwszy od wielu lat na Lubelszczyźnie).

Prawdziwym wyróżnieniem i nagrodą dla członków klubu było zdobycie już czwarty raz z rzędu Pucharu Przechodniego dla najlepszego klubu Lubelszczyzny w roku 2003 r. - przyznanego przez Lubelski Okręgowy Związek Żeglarski.

#### **4.8. Działalność Biura Karier Studenckich PL**

W roku akademickim 2003/2004 w Biurze Karier Studenckich Politechniki Lubelskiej prowadzono następujące działania:

1. Nawiązywanie i utrzymywanie kontaktów z pracodawcami (firmy lubelskie, ogólnopolskie, międzynarodowe).
2. Organizowanie spotkań z lubelskimi firmami (ponad 30 firm).



3. Pozyskiwanie oraz prowadzenie bazy danych ofert pracy, praktyk zawodowych (również wakacyjnych) oraz staży zawodowych (średnio 10/tydz.).
4. Prowadzenie bazy danych osób poszukujących pracy (ok. 800 osób).
5. Przeprowadzanie wstępnej rekrutacji 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. 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 (trzech studentów z Portugalii, student z Holandii).
12. Pozyskiwanie funduszy na rozwój działalności Biura Karier:
  - ✓ **Grant Ministerstwa Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej**
  - **23 036,33zł.**

W grudniu 2003 r. projekt „Biuro Karier – Biurem Szans” zajął trzecie miejsce w skali województwa. Obejmował on następujące płaszczyzny:

- Warsztaty szkoleniowe dla studentów i absolwentów w zakresie technik aktywnego poszukiwania pracy;
- Kampania wśród studentów i absolwentów wyższych uczelni promująca samozatrudnienie lub aktywne poszukiwanie pracy;

- Przygotowanie i upowszechnienie na stronie internetowej materiałów informacyjno-szkoleniowych;
- Organizację konferencji dla studentów i absolwentów Politechniki Lubelskiej pod hasłem „Inżynier na rynku pracy – obudź w sobie przedsiębiorcę”;
- Programy informacyjne dla uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zainteresowanych kontynuacją nauki na wyższych uczelniach.

✓ **Środki Ministerstwa Edukacji Narodowej i Sportu – 4 500,00 zł.**

Środki te stanowią dotację celową na zorganizowanie kolejnej edycji konferencji „Inżynier na rynku pracy”, która planowana jest na listopad 2004 r.

13. Organizacja kolejnych edycji konferencji dla studentów i absolwentów Politechniki Lubelskiej pod hasłem „*Inżynier na rynku pracy*” w listopadzie 2003 oraz marcu 2004 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 oraz instytucje rynku pracy (łącznie ponad 20 organizacji). Oprócz prezentacji, wykładów i seminariów organizowane są targi pracy z konkretnymi ofertami pracy, staży i praktyk zawodowych, w ostatnich wzięło udział ok. 1200 osób.
14. Wydanie bezpłatnego przewodnika - informatora dla studentów „Niezbędnik szukającego pracy - edycja II”.
15. Organizacja Obozu Adaptacyjnego „Adapciak 2003” dla studentów przyjętych na pierwszy rok studiów Politechniki Lubelskiej.
16. Wolontariusze, praktykanci, stażyści (10 osób).
17. Plany na przyszłość:

W roku akademickim 2004/2005 Biuro Karier będzie kontynuowało dotychczasową działalność. Planuje się także:

- ✓ kolejną edycję konferencji „Inżynier na rynku pracy”, w listopadzie 2004 r.;
- ✓ organizację Obozu Adaptacyjnego „Adapciak 2004” dla studentów zakwalifikowanych na pierwszy rok studiów w Politechnice Lubelskiej;
- ✓ przygotowanie i realizację projektów finansowanych ze środków Unii Europejskiej, w szczególności Europejskiego Funduszu Społecznego i Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego.

#### 4.9. Domy Studenckie Politechniki Lubelskiej

1.10.2003 r. po 12-letniej dzierżawie Domu Studenta Nr 1 i 11-letniej dzierżawie pozostałych trzech domów studenckich, administrowanie domami studenckimi przejęła ponownie Politechnika Lubelska. Zatrudnionych zostało jako niezbędne minimum 35 pracowników, w tym 4 pracowników administracyjnych. W grupie 35 pracowników 8-miu to pracownicy przejęci z PL zatrudnieni na czas nieokreślony, pozostali to pracownicy m.in. od byłych dzierżawców zatrudnieni na czas określony. Płace tych pracowników były finansowane z opłat studenckich.

Domy studenckie wymagają znacznego doposażenia ze względu na niski standard pokoi studenckich, kuchni, pralni oraz znacznych nakładów finansowych na remonty w pierwszej kolejności m.in. na wymianę instalacji elektrycznej, likwidację zagrzybienia w pomieszczeniach sanitarnych ogólnego użytku oraz termomodernizację budynków. W tym celu podjęto stosowne działania.

Łączna powierzchnia użytkowa 4 domów studenckich wynosi 16 730,60 m<sup>2</sup> w tym ze względu na szczupłość bazy lokalowej uczelni 582,10 m<sup>2</sup> zajmują jednostki uczelniane.

Ponadto realizowane były prace przygotowawcze i organizacyjne w związku ze zmianami w systemie pomocy materialnej dla studentów wchodzącymi w życie od 1 października 2004 r. w świetle których, studenckie obiekty socjalne będą funkcjonowały w oparciu o wypracowane środki finansowe.

W okresie od października 2003 r. do czerwca 2004 roku w domach studenckich zamieszkiwało średnio miesięcznie ok. 1350 studentów. W porozumieniu z uczelnianym organem samorządu studenckiego na podstawie kalkulacji kosztów został ustalony koszt utrzymania 1 miejsca w domach studenckich na rok akademicki 2003/2004 w wysokości 350 zł, w tym odpłatność studenta za zajmowane miejsce w wysokości 140 zł.

Podjęte zostały działania zmierzające do obniżenia kosztów utrzymania w studenckich obiektach socjalnych.

Celem zapewnienia bezpieczeństwa naszym studentom została wynajęta firma ochroniarska, która patroluje teren miasteczka akademickiego, ze szczególnym uwzględnieniem domów studenckich.

#### 4.10. Zespół ds. Żywienia

Zespół d/s Żywienia spełnia funkcję usługową w stosunku do studentów i pracowników Uczelni.

Stołówka prowadzi działalność zamkniętą polegającą na żywieniu abonamentowym (obiady) uprawnionych do korzystania z tej formy pomocy materialnej studentów Politechniki.

W roku akademickim 2003/2004 stołówka wydała 101.679 obiadów studenckich oraz pracowniczych.

Obiady studenckie wydawane są we wszystkie dni tygodnia. W omawianym okresie ceny obiadów studenckich wynosiły 3 zł (tj. cena surowca), a obiadów pracowniczych 8,40 zł.

W ramach Zespołu d/s Żywienia prowadzona jest ogólnodostępna sprzedaż własnych wyrobów garmażeryjnych oraz innych artykułów spożywczych w barku Stołówki, z którego średnio dziennie korzysta ok. 500 konsumentów.

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

## 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  
na 30.06.2004 r.  
(bez urlopów wychowawczych i bezpłatnych)**

| Lp. | Stanowisko              | Wydział<br>M | Wydział<br>E | Wydział<br>B | Wydział<br>Z | Jedn.<br>Międz. | Razem      |
|-----|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|------------|
| 1.  | Prof. zwyczajny         | 1            | 3            | 4            | 3            |                 | 11         |
| 2.  | Prof. zwycz. (um.)      | 4            | 1            | 1            | 1            |                 | 7          |
| 3.  | Prof. nadzw. tyt.       | 3            | 2            | 1            | 2            |                 | 8          |
| 4.  | Prof. nadzw. tyt. (um.) | —            | 1            | —            | —            |                 | 1          |
| 5.  | Prof. nadzw. bez tyt.   | 12           | 9            | 12           | 14           |                 | 47         |
| 6.  | Prof. nadzw. (um.)      | —            | —            | 3            | 1            |                 | 4          |
| 7.  | Adiunkt z hab.          | 2            | 2            | 2            | 1            |                 | 7          |
| 8.  | Adiunkt                 | 52           | 41           | 41           | 48           |                 | 182        |
| 9.  | Adiunkt (um.)           | 1            | —            | 1            | —            |                 | 2          |
| 10. | Asystent (ze st. dr)    | 2            | —            | —            | —            |                 | 2          |
| 11. | Asystent                | 25           | 31           | 40           | 29           |                 | 125        |
| 12. | Asystent na rok         | 5            | 4            | 8            | 5            |                 | 22         |
| 13. | St. wykładowca (dr)     | 18           | 14           | 17           | 19           |                 | 68         |
| 14. | St. wykładowca          | 5            | 5            | —            | 8            | 26              | 44         |
| 15. | St. wykład. (umowa)     | —            | —            | —            | 2            | —               | 2          |
| 16. | Wykładowca              | 1            | 1            | 5            | 4            | 6               | 17         |
| 17. | Lektor/instruktor       | —            | —            | —            | —            | 3               | 3          |
|     | <b>Razem:</b>           | <b>131</b>   | <b>114</b>   | <b>135</b>   | <b>137</b>   | <b>35</b>       | <b>552</b> |

Niepełnozatrudnieni NA - 4 osoby.



Tabela 5.2

**Stan i struktura zatrudnienia pracowników pełnozatrudnionych  
nie będących nauczycielami akademickimi na 30.06.2004 r.  
w poszczególnych jednostkach organizacyjnych  
(bez urlopów bezpłatnych i wychowawczych)**

| <b>Grupa<br/>pracow.</b>             | <b>Wydz.<br/>M</b> | <b>Wydz.<br/>E</b> | <b>Wydz.<br/>B</b> | <b>Wydz.<br/>Z</b> | <b>DS</b> | <b>Administracja<br/>Centralna</b> | <b>Ogółem</b> |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|------------------------------------|---------------|
| prac. inż.<br>-techn.,<br>prac. wyd. | 44                 | 35                 | 27                 | 28                 | -         | 8                                  | 147           |
| nauk.-<br>tech.                      | -                  | -                  | -                  | -                  | -         | 2                                  | 1             |
| prac. bibl.<br>głównej               | -                  | -                  | -                  | -                  | -         | 1                                  | 42            |
| pracown.<br>admin.                   | 12                 | 10                 | 11                 | 14                 | 4         | 106                                | 157           |
| robot.dział<br>podst.                | 7                  | -                  | -                  | -                  | -         | -                                  | 7             |
| robot.<br>konserwat.                 | -                  | -                  | -                  | -                  | -         | 18                                 | 18            |
| kierowcy                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -         | 3                                  | 3             |
| stołówka                             | -                  | -                  | -                  | -                  | -         | 26                                 | 26            |
| obsługa                              | 31                 | 26                 | 17                 | 14                 | 32        | 39                                 | 159           |
| <b>Razem:</b>                        | <b>94</b>          | <b>62</b>          | <b>64</b>          | <b>56</b>          | <b>36</b> | <b>245</b>                         | <b>557</b>    |

Niepełnozatrudnieni NNA - 19 osób.

Tabela 5.3

**Struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich  
w latach 2000–2004 (stan na 30 czerwca 2004 r.)**

| Lp. | Stanowisko                | 2000 r.     | 2001 r.     | 2002 r.     | 2003 r.     | 2004 r.     |
|-----|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1.  | Prof. zwyczajny           | 21          | 19          | 17          | 16          | 11          |
| 2.  | Prof. zwycz. (um.)        | 2           | 3           | 4           | 7           | 7           |
| 3.  | Prof. nadzw. tyt.         | 6           | 4           | 7           | 8           | 8           |
| 4.  | Prof. nadzw. tyt. (um.)   | 3           | 2           | 2           | 1           | 1           |
| 5.  | Prof. nadzw. bez tyt.     | 44          | 43          | 39          | 48          | 47          |
| 6.  | Prof. nadzw. (um.)        | 3           | 2           | 2           | 2           | 4           |
| 7.  | Adiunkt z hab. (doc.)     | 1           | 4           | 8           | 3           | 7           |
| 8.  | Adiunkt                   | 169         | 170         | 177         | 195         | 182         |
| 9.  | Adiunkt (um.)             | 2           | 1           | 1           | 2           | 2           |
| 10. | Asystent (ze st. dr)      | -           | -           | 11          | 4           | 2           |
| 11. | Asystent                  | 134         | 144         | 120         | 120         | 125         |
| 12. | Asystent na rok           | 21          | 11          | 16          | 19          | 22          |
| 13. | St. wykładowca (dr)       | 67          | 65          | 63          | 57          | 68          |
| 14. | St. wykładowca            | 59          | 54          | 50          | 51          | 44          |
| 15. | St. wykład. (umowa)       | -           | 5           | 4           | 2           | 2           |
| 16. | Wykładowca                | 13          | 14          | 15          | 15          | 17          |
| 17. | Lektor/instruktor         | 8           | 8           | 8           | 5           | 3           |
|     | - NA                      | <b>553</b>  | <b>549</b>  | <b>544</b>  | <b>555</b>  | <b>552</b>  |
|     | - prac. nie będący naucz. | <b>519</b>  | <b>504</b>  | <b>520</b>  | <b>529</b>  | <b>557</b>  |
|     | - Ogółem pracownicy       | <b>1072</b> | <b>1053</b> | <b>1064</b> | <b>1084</b> | <b>1109</b> |

Niepełnozatrudnieni NA:

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>2000 r.</b> | <b>2001 r.</b> | <b>2002 r.</b> | <b>2003 r.</b> | <b>2004 r.</b> |
| 10 prac.       | 6 prac.        | 8 prac.        | 6 prac.        | 4 prac.        |

Stan zatrudnienia pracowników Politechniki Lubelskiej na dzień 31.07.2004 r. wyniósł ogółem 1100 osób oraz 23 osoby w grupie niepełnozatrudnionych. W odniesieniu do 1.09.2003 uległ zwiększeniu w grupie pracowników nie będących nauczycielami akademickimi o 28 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 DS-ach wynosi 36 osób. Stan zatrudnienia pracowników Politechniki Lubelskiej w tym okresie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 5.4

**Stan zatrudnienia pracowników Politechniki Lubelskiej  
na 01.09.2003 r. oraz 31.07.2004 r.  
(bez urlopów bezpłatnych i wychowawczych)**

| <b>Grupa pracowników</b> | <b>Stan zatrudnienia na dzień 1.09.2003 r.</b> | <b>Stan zatrudnienia na dzień 31.07.2004 r.</b> | <b>Stan niepełno-zatrudnionych na dzień 1.09.2003 r.</b> | <b>Stan niepełno-zatrudnionych na dzień 31.07.2004 r.</b> |
|--------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| NA*                      | 553                                            | 548                                             | -                                                        | -                                                         |
| NNA**                    | 524                                            | 552                                             | 17                                                       | 23                                                        |
| <b>R a z e m :</b>       | <b>1077</b>                                    | <b>1100</b>                                     | <b>17</b>                                                | <b>23</b>                                                 |

\*NA - Nauczyciele akademicki

\*\*NNA - Pracownicy nie będący nauczycielami akademickimi.

## 5.2. Rozwój kadry

### 5.2.1. Rozwój kadry naukowo-dydaktycznej

W minionym okresie sprawozdawczym tj. od 1 lipca 2003 r. do 30 czerwca 2004 r. 11 osób uzyskało stopień naukowy doktora, w tym 5 osób z Wydziału Mechanicznego, 2 osoby z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, 3 osoby z Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej oraz 1 osoba z Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki.

Stopień naukowy doktora habilitowanego uzyskało 8 osób, w tym 2 osoby z Wydziału Mechanicznego, 3 osoby z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, 2 osoby z Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej, 1 osoba z Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki oraz 1 osoba jest po kolokwium habilitacyjnym. Tytuł naukowy profesora uzyskała 1 osoba.

W kształceniu kadry dużą rolę spełniają przyznawane przez uczelnię różne formy pomocy, z których wiele osób korzysta. Z urlopu naukowego w związku z przygotowywaniem rozprawy doktorskiej skorzystało 6 osób, zaś stypendium naukowe doktorskie zostało przyznane 22 osobom. Natomiast z urlopu naukowego w związku z przygotowywaniem rozprawy habilitacyjnej skorzystały 2 osoby, a stypendium naukowe habilitacyjne przyznano 16 osobom. Na staż zawodowy zostały skierowane 3 osoby. W celu prezentacji zarówno dorobku naukowego jak również wymiany doświadczeń w zakresie form i metod kształcenia w konferencjach, sympozjach, seminariach udział wzięły 153 osoby.

### **5.2.2. Rozwój kadry nienauczycieli**

W okresie sprawozdawczym (od 1 czerwca 2003 do 30 czerwca 2004 r.) w szkoleniach, konferencjach oraz kursach z zakresu zmian w kodeksie pracy, ubezpieczeń społecznych, zamówień publicznych, szkoleniu podstawowym i okresowym z zakresu BHP, audytu wewnętrznego uczestniczyło 22 pracowników. Koszt tych szkoleń wyniósł 15.095 zł.

Studia wyższe ukończyło 5 pracowników a 15 pracowników kontynuuje naukę.

Ponadto przeszkolono:

32 pracowników z zakresu BHP (szkolenie okresowe wewnętrzne),

97 pracowników z zakresu BHP (szkolenie podstawowe).

### **5.3. Obsada kadrowa kierunków studiów**

W roku akademickim 2003/2004 Politechnika Lubelska prowadziła siedem kierunków studiów magisterskich oraz jeden kierunek studiów na poziomie zawodowym. 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 poszczególnych kierunków studiów, według stanu na 31.12.2003 r.

**Stan obsady kadrowej poszczególnych kierunków studiów  
na 31.12.2003 r.**

| <b>Kierunek studiów</b>            | <b>Tytuł, stopień</b> | <b>Rodzaj stosunku pracy</b> | <b>Liczba osób</b> |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------|
| Budownictwo                        | profesor              | mianowanie                   | 1                  |
|                                    | dr hab., prof. PL     | mianowanie                   | 10                 |
|                                    | profesor              | umowa o pracę- część etatu   | 3                  |
|                                    | dr hab., prof. PL     | umowa o pracę                | 1                  |
| Edukacja Techniczno-Informatyczna  | profesor              | mianowanie                   | 3                  |
|                                    | dr hab., prof.PL      | mianowanie                   | 7                  |
|                                    | profesor              | umowa o pracę                | 1                  |
| Elektrotechnika                    | profesor              | mianowanie                   | 2                  |
|                                    | dr hab., prof. PL     | mianowanie                   | 5                  |
|                                    | profesor              | umowa o pracę                | 2                  |
|                                    | profesor              | umowa o pracę - część etatu  | 1                  |
| Informatyka                        | profesor              | mianowanie                   | 3                  |
|                                    | dr hab., prof. PL     | mianowanie                   | 5                  |
|                                    | dr hab.               | mianowanie                   | 1                  |
| Inżynieria Środowiska              | profesor              | mianowanie                   | 4                  |
|                                    | dr hab., prof. PL     | mianowanie                   | 3                  |
|                                    | profesor              | umowa o pracę                | 1                  |
|                                    | dr hab., prof.PL      | umowa o pracę                | 1                  |
| Mechanika i Budowa Maszyn          | profesor              | mianowanie                   | 4                  |
|                                    | dr hab., prof. PL     | mianowanie                   | 12                 |
|                                    | dr hab.               | mianowanie                   | 2                  |
|                                    | profesor              | umowa o pracę                | 4                  |
| Zarządzanie i Marketing            | profesor              | mianowanie                   | 2                  |
|                                    | dr hab., prof. PL     | mianowanie                   | 7                  |
|                                    | profesor              | umowa o pracę                | 1                  |
|                                    | dr hab., prof.PL      | umowa o pracę                | 1                  |
| Zarządzanie i Inżynieria Produkcji | dr hab.prof.PL        | mianowanie                   | 5                  |

#### 5.4. Obciążenia dydaktyczne

W roku akademickim 2003/2004 roczne pensum dydaktyczne nauczycieli akademickich wynosiło 135 tys. godzin a liczba zrealizowanych efektywnych godzin dydaktycznych 172 tys. W stosunku do roku ubiegłego liczby te nie uległy zmianie.

Łączna liczba godzin zrealizowanych efektywnych oraz usprawiedliwionych i zaliczonych wyniosła 189 tys., a więc 54 tys. to godziny ponadwymiarowe. W stosunku do roku ubiegłego łączna liczba godzin zmniejszyła się, a więc zmniejszyła się również liczba godzin ponad-



wymiarowych. Wielkości te uległy zmniejszeniu, ponieważ uchwałą Senatu część godzin obliczeniowych – zaliczaną, zastąpiono tzw. dopłatami. Na podstawie umów cywilno-prawnych zrealizowano 18 tys. godzin dydaktycznych.

## 5.5. Płace

Poziom wynagrodzeń osobowych pracowników Politechniki Lubelskiej 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 pozadotacyjnych – głównie z opłat za studia zaoczne i podyplomowe.

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

Przyznana na rok 2003 dotacja budżetowa na wynagrodzenia wyniosła 31.339.400 zł. Zgodnie z przytoczoną wyżej zasadą niepełnego pokrycia limitu środkami budżetowymi, na sfinansowanie wynagrodzeń otrzymaliśmy kwotę 30.174.800 zł.

Realizacja funduszu wynagrodzeń osobowych za rok 2003 wyniosła 34.967.000 zł, co oznacza przekroczenie przyznanego limitu o kwotę 3.627.600 zł tj. o 11,58 %. 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 67,4%, a pracowników nie będących nauczycielami akad. 32,6 %. Struktura ta uległa niewielkiej zmianie w stosunku do roku 2002, o 2% zwiększył się udział wynagrodzeń nauczycieli akademickich. Ważnym składnikiem struktury płac, obciążającym zaangażowanie środków na wynagrodzenia są godziny nadwymiarowe stanowiące 9,77% sumy wynagrodzeń nauczycieli akademickich i 6,6 % ogólnej kwoty wynagrodzeń – wskaźniki te w stosunku do poprzedniego roku utrzymują się na takim samym poziomie. Obciążenie limitu wynagrodzeń osobowych godzinami nadwymiarowymi jest konsekwencją zmiany przepisów ZUS oraz awansami nauczycieli akademickich realizujących te zajęcia.

Wielkość środków finansowych na wynagrodzenia pracownicze jakimi dysponuje uczelnia, ogranicza możliwości prowadzenia aktywnej polityki płacowej. Coroczny wzrost limitu na wynagrodzenia osobowe przyznawanego 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, tylko w grupie nauczycieli akademickich i 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. W 2003 r. przy wrześniowych podwyżkach systemowych 81 osób z tej grupy uzyskało podwyżki wynagrodzeń w kwotach od 100 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.

Wzrost płac we wszystkich grupach pracowniczych możliwy jest tylko poprzez coroczną, urzędową waloryzację wynagrodzeń. Rozpoczęty w 2001 r. trójetapowy program poprawy poziomu przeciętnych wynagrodzeń w szkolnictwie wyższym jest w trakcie realizacji. 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, 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 planowany jest od 1 września 2004 r.

Przeciętne płace w Politechnice Lubelskiej za 2003 rok przedstawiają poniższe tabele:

Tabela 5.6

**Przeciętne płace w dydaktyce za 2003 r.**

| Stanowisko                     | Przeciętna płaca (we wszystkich składnikach) w złotych |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Profesor                       | 6.157,-                                                |
| Adiunkt,<br>starszy wykładowca | 3.518,-                                                |
| Asystent,<br>wykładowca        | 2.076,-                                                |
| Administracja                  | 1.756,-                                                |

Tabela 5.7

**Przeciętna płaca i przeciętne średnioroczne zatrudnienie  
za 2003 r. w porównaniu do 2002 r.**

| Stanowisko                | przeciętne zatrudnienie |            | przeciętne place |            |
|---------------------------|-------------------------|------------|------------------|------------|
|                           | za 2002 r.              | za 2003 r. | za 2002 r.       | za 2003 r. |
| NA – ogółem               | 549,6                   | 554,2      | 3.226,-          | 3.454,-    |
| Profesor                  | 76,7                    | 81,6       | 5.796,-          | 6.173,-    |
| Adiunkt, st. wykładowca   | 301,7                   | 305,8      | 3.278,-          | 3.495,-    |
| Asystent, wykład., lektor | 171,2                   | 166,8      | 1.985,-          | 2.104,-    |
| NNA – ogółem              | 531,6                   | 543,9      | 1.733,-          | 1.840,-    |
| Stanowiska nierobotnicze  | 337,8                   | 347,3      | 1.929,-          | 2.051,-    |
| Stanowiska robotnicze     | 193,8                   | 196,6      | 1.391,-          | 1.468,-    |

## VI. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

### 6.1. Działalność naukowo – badawcza

Jednostką podstawową prowadzącą badania naukowe jest instytut, katedra lub powołany do spełnienia określonych zadań zespół.

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),
- 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 stwarzanie optymalnych warunków naukowego rozwoju uczelni. Świadczą o tym 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. Ranga i poziom naukowy uczelni wzrasta.

#### 6.1.1. Działalność statutowa w dziedzinie nauki

W roku 2003 Politechnika Lubelska uzyskała dotację na działalność statutową w wysokości 2.385.100 zł. Uchwałą Senatu z w/w kwoty dokonano odpisu na dofinansowanie funduszu płac oraz wydzielono środki na współpracę z zagranicą, łączność komputerową oraz zakup czasopism. Pozostała część dotacji została podzielona pomiędzy poszczególne katedry na wydziałach z uwzględnieniem stanu kadry oraz osiągnięć naukowych pracowników. Szczegółowe kryteria podziału określa odpowiednia rada wydziału. Strukturę kosztów działalności statutowej w układzie wydziałowym za 2003 r. przedstawia tabela 6.1.

Tabela nr 6.1

**Zestawienie kosztów działalności statutowej w układzie wydziałowym za okres od 01.01.2003r. do 31.12.2003r. w zł.**

**Dotacja MNiI na 2003 rok – 2 385 100 zł.**

| L.p. | Wydziały                              | Materiały,<br>aparatura, usługi,<br>import czasopism | Osobowy f. plac,<br>bezosobowy<br>fundusz plac,<br>honoraria + ZUS | Delegacje<br>krajowe i<br>zagraniczne | Koszty pośrednie  | Razem               |
|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 1.   | Mechaniczny                           | 362 009,80                                           | 182 762,43                                                         | 84 925,14                             | 41 329,21         | 671 026,58          |
| 2.   | Elektrotechniki i Informatyki         | 430 897,61                                           | 280 500,-                                                          | 138 821,41                            | 70 494,04         | 920 713,06          |
| 3.   | Inżynierii Budowlanej<br>i Sanitarnej | 284 374,89                                           | 141 040,-                                                          | 41 082,57                             | 38 892,62         | 505 390,08          |
| 4.   | Zarządzania i Podstaw Techniki        | 57 727,06                                            | 45 210,-                                                           | 47 803,65                             | 9 269,10          | 160 009,81          |
| 5.   | <b>Ogółem:</b>                        | <b>1 135 009,36</b>                                  | <b>649 512,43</b>                                                  | <b>312 632,77</b>                     | <b>159 984,97</b> | <b>2 257 139,53</b> |
| 6.   | <b>%</b>                              | <b>50,28</b>                                         | <b>28,78</b>                                                       | <b>13,85</b>                          | <b>7,09</b>       | <b>100</b>          |



### 6.1.2. Badania własne

Badania własne podporządkowane są rozwojowi kadry. 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, asystentom pracującym nad doktoratem.

Oceny wyników badań własnych dokonuje na podstawie złożonych sprawozdań Komisja ds. Oceny i Odbioru Wyników Badań Naukowych. Pozytywna ocena złożonego sprawozdania jest podstawą przedłużenia finansowania grantu w roku następnym.

Liczby osób korzystających z poszczególnych rodzajów grantów w 2003 roku oraz rezultaty tych badań w postaci uzyskanych stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego przedstawia tabela 6.2.

W 2003 roku Ministerstwo Nauki i Informatyzacji przyznało uczelni dotację na badania własne w wysokości 823.000 zł.

Zestawienie kosztów badań własnych za 2003 rok przedstawia tabela 6.3.

Tabela 6.2

Liczba, rodzaj i wartość grantów wewnętrznych realizowanych w 2003 roku  
oraz efekty tych badań w postaci: habilitacji i doktoratów

| Lp | Wydziały                                 | Liczba<br>grantów<br>prof. | Liczba<br>grantów<br>dr hab.<br>prof. PL | Liczba<br>grantów<br>adiunktów | Liczba<br>grantów<br>asystentów | Liczba<br>grantów<br>wewnętrznych<br>ogółem | Wartość<br>otrzymanych<br>grantów<br>wewnętrznych | Liczba<br>uzyskan.<br>stopni dr | Liczba<br>uzyskan.<br>stopni<br>dr hab. |
|----|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. | Mechaniczny                              | 8                          | 10                                       | 21                             | 16                              | 55                                          | 347.500                                           | 6                               | 2                                       |
| 2. | Elektrotechniki<br>i Informatyki         | 1                          | 5                                        | 14                             | 23                              | 43                                          | 181.000                                           | 1                               | 1                                       |
| 3. | Inżynierii<br>Budowlanej<br>i Sanitarnej | 5                          | 6                                        | 21                             | 17                              | 49                                          | 257.000                                           | 1                               | 1                                       |
| 4. | Zarządzania<br>i Podstaw Techniki        | 3                          | 2                                        | 20                             | 14                              | 39                                          | 193.500                                           | -                               | 1                                       |
|    | <b>Ogółem:</b>                           | <b>17</b>                  | <b>23</b>                                | <b>76</b>                      | <b>70</b>                       | <b>186</b>                                  | <b>979.000</b>                                    | <b>8</b>                        | <b>5</b>                                |

Tabela nr 6.3

Zestawienie kosztów badań własnych w układzie wydziałowym za okres od 01.01.2003 r. do 31.12.2003 r. w zł.

Dotacja na 2003 r. – 823 000 zł

| Lp. | Wydziały                              | Materialy, aparatura,<br>usługi | Osobowy f. plac,<br>Bezosobowy f. plac,<br>honoraria + ZUS | Delegacje<br>krajowe<br>i zagraniczne | Koszty pośrednie | Razem        |
|-----|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------|
| 1.  | Mechaniczny                           | 158 163,07                      | 4 000                                                      | 104 378,20                            | 27 829,88        | 294 371,15   |
| 2.  | Elektrotechniki i Informatyki         | 56 813,73                       | 1 373,01                                                   | 42 346,16                             | 10 025,60        | 110 558,50   |
| 3.  | Inżynierii Budowlanej<br>i Sanitarnej | 106 186,08                      | 2 167,92                                                   | 49 062,15                             | 20 095,67        | 177 511,82   |
| 4.  | Zarządzania i Podstaw Techniki        | 103 958,71                      | 300,-                                                      | 61 898,96                             | 14 120,10        | 180 277,77   |
| 5.  | Wydzielony fundusz badań<br>własnych  | 122 357,23                      | 99 130,98                                                  | 10 371,23                             | 34 560,22        | 266 419,66   |
| 6.  | Ogółem:                               | 547 478,82                      | 106 971,91                                                 | 268 056,70                            | 106 631,47       | 1 029 138,90 |
| 7.  | %                                     | 53,20                           | 10,39                                                      | 26,05                                 | 10,36            | 100          |

### 6.1.3. Projekty badawcze MNiI

Istotnym kierunkiem finansowania uczelni jest udział zespołów badawczych, bądź indywidualnie nauczycieli akademickich w realizacji projektów badawczych finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji.

Liczba indywidualnych projektów badawczych w porównaniu z latami ubiegłymi wykazuje tendencję wzrostową. Na taki stan w dużym stopniu wpłynął stworzony w uczelni system, który uzależnia przyznanie środków z dotacji na badania własne od złożenia wniosku o projekt badawczy MNiI.

W roku 2003 pracownicy naukowo-dydaktyczni Politechniki Lubelskiej realizowali 52 projekty badawcze własne MNiI o łącznej wartości 2.266.600,39 zł.

Ponadto realizowano 4 projekty celowe o łącznej wartości 779.123,80 zł w roku 2003.

Realizowano również 6 specjalnych programów i urządzeń badawczych na łączną kwotę 617.744,61 zł.

Najważniejszą pozycję w tej grupie działalności naukowo-badawczej stanowi Centrum Doskonałości. Nadanie Instytutowi Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii statusu Centrum Doskonałości oraz przyznania dotacji na okres 3 lat o wartości 250.000 Euro jest wyrazem uznania i osiągnięć wieloletnich badań pracowników Instytutu oraz Pracowni Kriomagnesów w zakresie zastosowań technologii nadprzewodnikowych i plazmowych w energetyce oraz ich aktywności we współpracy międzynarodowej.

Zestawienie kosztów projektów badawczych MNiI za 2003 rok z podziałem na poszczególne rodzaje i wydziały przedstawiają tabele nr 6.4 – 6.7.

Tabela 6.4

**Wykaz liczby projektów badawczych własnych KBN  
realizowanych w latach 1996-2003**

| Lp.           | Wydział | Lata realizacji projektów badawczych własnych KBN |           |           |           |           |           |           |           |                                   |
|---------------|---------|---------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|
|               |         | 1996                                              | 1997      | 1998      | 1999      | 2000      | 2001      | 2002      | 2003      | 2004<br>stan na<br>19.03.<br>2004 |
| 1             | M       | 8                                                 | 14        | 28        | 22        | 20        | 23        | 25        | 22        | 29                                |
| 2             | E       | 5                                                 | 9         | 12        | 8         | 7         | 9         | 9         | 11        | 11                                |
| 3             | B       | 5                                                 | 9         | 17        | 19        | 20        | 21        | 19        | 13        | 18                                |
| 4             | Z       | 4                                                 | 7         | 8         | 7         | 10        | 14        | 11        | 6         | 9                                 |
| <b>Ogółem</b> |         | <b>22</b>                                         | <b>39</b> | <b>65</b> | <b>56</b> | <b>57</b> | <b>67</b> | <b>64</b> | <b>52</b> | <b>67</b>                         |



Tabela 6.5

**Zestawienie liczby i kosztów projektów badawczych własnych MNiI  
w okresie od 01.01.2003r. do 31.12.2003 r. w zł.**

| Lp. | Wydział                            | Liczba realizowanych projektów badawczych własnych MNiI | Materiały, aparatura, usługi | Honoraria + bezosobowy fund. plac + ZUS | Delegacje krajowe i zagraniczne | Koszty pośrednie  | Razem               |
|-----|------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------|
| 1.  | Mechaniczny                        | 22                                                      | 369 681,21                   | 575 948,92                              | 131 371,27                      | 149 909,87        | 1 226 911,27        |
| 2.  | Elektrotechniki i Informatyki      | 11                                                      | 112 850,44                   | 187 393,84                              | 51 953,40                       | 58 682,79         | 410 880,47          |
| 3.  | Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej | 13                                                      | 201 351,52                   | 194 618,62                              | 48 936,05                       | 68 059,54         | 512 965,73          |
| 4.  | Zarządzania i Podstaw Techniki     | 6                                                       | 15 272,76                    | 66 658,81                               | 16 744,52                       | 17 166,83         | 115 842,92          |
| 5.  | <b>Ogółem:</b>                     | <b>52</b>                                               | <b>699 155,93</b>            | <b>1 024 620,19</b>                     | <b>249 005,24</b>               | <b>293 819,03</b> | <b>2 266 600,39</b> |
| 6.  | <b>%</b>                           |                                                         | <b>30,85</b>                 | <b>45,21</b>                            | <b>10,98</b>                    | <b>12,96</b>      | <b>100</b>          |

Tabela 6.6

**Zestawienie kosztów projektów celowych  
w okresie od 01.01.2003r. do 31.12.2003r. w zł**

| Lp. | Wydziały                              | Materiały,<br>aparatura, usługi | Honoraria +<br>bezosobowy fund.<br>płac + ZUS | Delegacje<br>krajowe i<br>zagraniczne | Koszty pośrednie | Razem      |
|-----|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|------------|
| 1.  | Mechaniczny                           | 255 230,41                      | 397 818,37                                    | 31 722,54                             | 94 352,48        | 779 123,80 |
| 2.  | Elektrotechniki i Informatyki         | -                               | -                                             | -                                     | -                | -          |
| 3.  | Inżynierii Budowlanej<br>i Sanitarnej | -                               | -                                             | -                                     | -                | -          |
| 4.  | Zarządzania i Podstaw Techniki        | -                               | -                                             | -                                     | -                | -          |
| 5.  | <b>Ogółem:</b>                        | 255 230,41                      | 397 818,37                                    | 31 722,54                             | 94 352,48        | 779 123,80 |
| 6.  | <b>%</b>                              | 32,76                           | 51,06                                         | 4,07                                  | 12,11            | 100        |

Tabela 6.7

**Zestawienie kosztów specjalnych projektów i urządzeń badawczych (SPUB) oraz PR5  
w okresie od 01.01.2003 r. do 31.12.2003 r. w zł**

| Lp. | Wydziały                              | Materiały,<br>aparatura, usługi<br>stypendia<br>Sokrates | Honoraria +<br>bezosobowy fund.<br>płac + ZUS | Delegacje<br>krajowe<br>i zagraniczne | Koszty pośrednie | Razem             |
|-----|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|-------------------|
| 1.  | Mechaniczny                           | 432,-                                                    | 9 623,37                                      | 4 346,01                              | -                | 14 401,38         |
| 2.  | Elektrotechniki i Informatyki         | 170 498,52                                               | 206 058,52                                    | 174 645,42                            | 32 141,91        | 583 344,37        |
| 3.  | Inżynierii Budowlanej i<br>Sanitarnej | 52 189,82                                                | 13 498,84                                     | 14 225,13                             | -                | 79 913,79         |
| 4.  | Zarządzania i Podstaw Techniki        | 648,93                                                   | 8 542,8                                       | 3 187,67                              | -                | 12 379,40         |
| 5.  | <b>Ogółem:</b>                        | <b>223 769,27</b>                                        | <b>237 723,53</b>                             | <b>196 404,23</b>                     | <b>32 141,91</b> | <b>690 038,94</b> |
| 6.  | <b>%</b>                              | <b>32,43</b>                                             | <b>34,45</b>                                  | <b>28,46</b>                          | <b>4,66</b>      | <b>100</b>        |

#### **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 w aspekcie 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.

Możliwości uczelni w zakresie świadczenia prac badawczych i usług na rzecz otoczenia są w niewielkim stopniu wykorzystane, głównym tego powodem jest upadłość lub zły stan ekonomiczny wielu dużych zakładów przemysłowych Lubelszczyzny.

Zestawienie z podziałem na wydziały i rodzaje kosztów przedstawia tabela nr 6.8.

Tabela 6.8

**Zestawienie kosztów prac naukowo-badawczych  
wykonanych na zlecenie podmiotów gospodarczych  
w okresie od 01.01.2003r. do 31.12.2003r. w zł.**

| Lp. | Wydziały                              | Materiały,<br>aparatura, usługi | Honoraria +<br>bezosobowy fund.<br>płac + ZUS | Delegacje<br>krajowe<br>i zagraniczne | Koszty pośrednie | Razem      |
|-----|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|------------|
| 1.  | Mechaniczny                           | 36 500,58                       | 174 800,31                                    | 14 440,32                             | 32 304,14        | 258 045,35 |
| 2.  | Elektrotechniki i Informatyki         | 2 084,72                        | 361 729,36                                    | 18 659,92                             | 57 315,07        | 439 789,07 |
| 3.  | Inżynierii Budowlanej<br>i Sanitarnej | 67,20                           | 49 400,98                                     | 71,41                                 | 8 030,55         | 57 570,14  |
| 4.  | Zarządzania i Podstaw Techniki        | -                               | 17 740,12                                     | -                                     | 2 661,04         | 20 401,16  |
| 5.  | Ogółem:                               | 38 652,50                       | 603 670,77                                    | 33 171,65                             | 100 310,80       | 775 805,72 |
| 6.  | %                                     | 4,98                            | 77,81                                         | 4,28                                  | 12,93            | 100        |



### 6.1.5. Podsumowanie

Zestawienie zbiorcze kosztów działalności naukowo-badawczej w 2003 r. w poszczególnych wydziałach zawiera tabela 6.9 zaś zmiany pozyskanych środków na przestrzeni ostatnich 5-ciu lat tabela 6.10.

Jak widać z tabeli 6.9 na działalność naukowo-badawczą wydatkowano łącznie 7.873.668,85 zł. Najwięcej środków bo 3.275.081,80 zdobył Wydział Mechaniczny. Na drugim miejscu z kwotą 2.700.013,91 znajduje się Wydział Elektrotechniki i Informatyki. Na trzecim miejscu jest Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej z kwotą 1.405.749,66 zł i na czwartym Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki z kwotą 492.823,48 zł.

Jak widać z tabeli 6.10 kwoty przyznawane uczelni na działalność statutową po roku 2000 systematycznie maleją z 2.719.500 zł do 2.255.000 zł w roku 2004. Podobnie jest w badaniach własnych, z tym, że spadek dotacji zaznacza się po roku 2001. W roku 2001 dotacja wynosiła 1.488.000 zł natomiast w roku 2003 tylko 823.000 zł a na rok 2004 przyznano jeszcze mniej bo 806.000 zł.

W projektach badawczych własnych MNiI wzrost pozyskanych grantów występował aż do roku 2002 (kwota 3.031.681,97 zł). Natomiast kwota wydatkowana w 2002 r. była niższa i wynosiła 2.266.600,39 zł. Projekty celowe realizowane były w roku 2003 tylko w Wydziale Mechanicznym na ogólną kwotę 779.123,80 zł, przy czym była to kwota nieco wyższa niż w roku poprzednim, ale niższa niż łączna kwota dla całej uczelni w roku 2001, kiedy to projekt celowy realizował również ówczesny Wydział Elektryczny.

Projekty zamawiane stanowią marginalne źródło finansowania badań na uczelni. W roku 2003 nie realizowano żadnego projektu a w roku poprzednim jeden na Wydziale Elektrycznym na kwotę 110.350,53 zł. Zdecydowany wzrost obserwowano natomiast w ilości pozyskanych środków w ramach SPUB. W roku 2003 była to kwota 690.038,94 zł, przy czym Wydział Elektrotechniki i Informatyki zdobył prawie całą tą kwotę czyli 583.344,37 zł, natomiast w pozostałych wydziałach były to kwoty niewielkie. Szczególna pozycja Wydziału Elektrotechniki i Informatyki wynika z utworzenia Centrum Doskonałości ASPECT w Instytucie Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii. Kolejnym pozytywnym faktem jest wzrost po roku 2001 środków pozyskanych ze zleceń podmiotów gospodarczych. W roku 2003 była to kwota 775.805,72 zł.

Tabela 6.9

**Zestawienie kosztów działalności naukowo-badawczej  
ogółem w 2003 roku**

| <b>Rodzaj działalności</b>                    | <b>Wydział M</b>    | <b>Wydział E</b>    | <b>Wydział B</b>    | <b>Wydział Z</b>  | <b>Razem</b>        |
|-----------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Działalność statutowa                         | 651.100             | 1.085.000           | 498.300             | 150.700           | 2.385.100           |
| Badania własne, (przyznane granty wewnętrzne) | 345.500             | 181.000             | 257.000             | 193.500           | 977.000             |
| Projekty badawcze własne MNiI                 | 1.226.911,27        | 410.880,47          | 512.965,73          | 115.842,92        | 2.266.600,39        |
| SPUB                                          | 14.401,80           | 583.344,37          | 79.913,79           | 12.379,40         | 690.038,94          |
| Projekty badawcze celowe                      | 779.123,80          | -                   | -                   | -                 | 779.123,80          |
| Prace naukowo-badawcze zlecone                | 258.045,35          | 439.789,07          | 57.570,14           | 20.401,16         | 775.805,72          |
| <b>Ogółem:</b>                                | <b>3.275.081,80</b> | <b>2.700.013,91</b> | <b>1.405.749,66</b> | <b>492.823,48</b> | <b>7.873.668,85</b> |

Tabela 6.10

## Działalność naukowo-badawcza PL w latach 1999-2004

| Lp | Wyszczególnienie                                   | Wartość realizowanej działalności naukowo-badawczej |              |                                    |                                    |              |           |
|----|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|
|    |                                                    | 1999                                                | 2000         | 2001                               | 2002                               | 2003         | 2004      |
| 1  | 2                                                  | 3                                                   | 4            | 5                                  | 6                                  | 7            | 8         |
| 1  | <b>Działalność statutowa</b><br>(pryznana dotacja) | 2.461.722                                           | 2.719.500    | 2.640.970                          | 2.077.750                          | 2.385.100    | 2.255.000 |
|    | - Wydział M                                        | 605.000                                             | 665.800      | 722.190                            | 585.700                            | 651.100      | 635.300   |
|    | - Wydział E i I                                    | 920.000                                             | 1.014.460    | 1.320.000                          | 881.800                            | 1.085.000    | 978.000   |
|    | - Wydział IBS                                      | 394.800                                             | 433.810      | 433.810                            | 448.000                            | 498.300      | 485.800   |
|    | - Wydział ZiPT                                     | 141.680                                             | 174.530      | 164.970                            | 162.250                            | 150.700      | 155.900   |
|    | - Współpraca z zagranicą,<br>czasopisma, internet  | 400.242                                             | 430.900      | -                                  | -                                  | -            | -         |
| 2  | <b>Badania własne</b><br>(pryznana dotacja)        | 1.080.000                                           | 1.016.000    | 1.318.000<br>+170.000<br>1.488.000 | 1.115.000<br>+213.000<br>1.363.000 | 823.000      | 806.00    |
| 3  | <b>Projekty badawcze własne</b>                    | 1.731.109,39                                        | 1.957.886,08 | 2.410.900,65                       | 3.031.681,97                       | 2.266.600,39 |           |
|    | - Wydział M.                                       | 948.249,77                                          | 777.189,62   | 889.643,94                         | 1.263.500,12                       | 1.226.911,27 |           |
|    | - Wydział E i I                                    | 271.802,50                                          | 321.850,23   | 301.065,59                         | 526.617                            | 410.880,47   |           |
|    | - Wydział IBS                                      | 288.239,82                                          | 546.939,95   | 674.984,68                         | 763.298,58                         | 512.965,73   |           |
|    | - Wydział ZiPT                                     | 222.817,30                                          | 311.906,28   | 545.206,44                         | 478.266,27                         | 115.842,92   |           |
|    |                                                    |                                                     |              |                                    |                                    | 779.123,80   |           |
|    |                                                    |                                                     |              |                                    |                                    | 779.123,80   |           |

|   |                                                      |            |            |              |            |            |
|---|------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|------------|------------|
| 4 | <b>Projekty celowe</b>                               | -          | 762.000    | 1.016.925,04 | 758.074,96 |            |
|   | - Wydział M                                          | -          | 462.000    | 542.925,04   | 688.074,96 |            |
|   | - Wydział E i I                                      | -          | 300.000    | 474.000      | 70.000     |            |
|   | - Wydział IBiS                                       | -          | -          | -            | -          |            |
|   | - Wydział ZiPT                                       | -          | -          | -            | -          |            |
| 5 | <b>Projekty badawcze zamaw.</b>                      | -          | -          | 71.649,47    | 110.350,53 | -          |
|   | - Wydział M                                          | -          | -          | -            | -          | -          |
|   | - Wydział E i I                                      | -          | -          | 71.649,47    | 110.350,53 | -          |
|   | - Wydział IBiS                                       | -          | -          | -            | -          | -          |
|   | - Wydział ZiPT                                       | -          | -          | -            | -          | -          |
| 6 | <b>SPUB-y</b>                                        | 214.122,34 | 140.466,14 | 265.752,42   | 122.502,87 | 690.038,94 |
|   | - Wydział M                                          | 214.122,34 | 140.466,14 | 265.752,42   | 105.489,72 | 14.401,38  |
|   | - Wydział E i I                                      | -          | -          | -            | 17.013,15  | 583.344,37 |
|   | - Wydział IBiS                                       | -          | -          | -            | -          | 79.913,79  |
|   | - Wydział ZiPT                                       | -          | -          | -            | -          | 12.379,40  |
| 7 | <b>Prace n-b na zlecenie podmiotów gospodarczych</b> | 638.675,04 | 582.439,52 | 477.920,47   | 562.454,03 | 775.805,72 |
|   | - Wydział M                                          | 39.235,40  | 52.678,78  | 22.013,91    | 100.181,81 | 258.045,35 |
|   | - Wydział E i I                                      | 305.859,82 | 406.354,82 | 291.046,10   | 295.476,07 | 439.789,07 |
|   | - Wydział IBiS                                       | 232.666,22 | 100.559,74 | 139.522,26   | 108.153,37 | 57.570,14  |
|   | - Wydział ZiPT                                       | 60.913,60  | 20.846,18  | 25.338,20    | 58.642,78  | 20.401,16  |

## 6.2. Współpraca z zagranicą

Współpraca naukowa i dydaktyczna z zagranicą jest dzisiaj nieodzownym elementem życia akademickiego i bez niej nie sposób wyobrazić sobie prowadzenia 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. Statystyka wyjazdów i przyjazdów zagranicznych

W roku akademickim 2003/2004 za granicę wyjechało 364 nauczycieli akademickich, w tym 16 osób na staże naukowe i naukowo-badawcze, 257 osób na konferencje naukowe i sympozja, 36 osób wyjechało za granicę na podstawie wymiany międzyuczelnianej, 25 osób na podstawie umów i porozumień o współpracy, 26 osób w ramach programów Unii Europejskiej oraz 4 osoby na studia doktoranckie. Średnia liczba wyjazdów na 1 pracownika naukowo-dydaktycznego wynosiła 0,72 i była najwyższa na Wydziale Mechanicznym (1,00) a najniższa na Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki (0,46). Za granicą stopień doktora habilitowanego uzyskał dr hab. inż. Krzysztof Łukasik (Ukraina), dr hab. inż. Czesław Karwat (Białoruś) oraz dr inż. Marek Jakubowski jest po kolokwium habilitacyjnym (Ukraina) i oczekuje na zatwierdzenie.

Efektem współpracy z zagranicą jest także 67 publikacji naukowych, co przedstawia poniższa tabela.

Tabela 6.

#### Publikacje będące wynikiem współpracy z zagranicą

| Lp. | Jednostka                                  | Liczba publikacji |
|-----|--------------------------------------------|-------------------|
| 1.  | Wydział Mechaniczny                        | 19                |
| 2.  | Wydział Elektrotechniki i Informatyki      | 6                 |
| 3.  | Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej | 22                |
| 4.  | Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki     | 20                |
|     | <b>RAZEM :</b>                             | <b>67</b>         |



Wyjazdy zagraniczne pracowników PL w roku 2003/2004 przedstawia poniższa tabela.

Tabela 6.12

## Wyjazdy zagraniczne pracowników PL w roku akademickim 2003/2004

| Wydział | Staże naukowe i naukowo-badawcze                             | Udział w imprezach naukowych (konferencje) | Studia doktoranckie | Wyjazdy w ramach programów Unii Europejskiej            | Na podstawie umów i porozumień | Wymiana międzyuczelniana | Razem | Liczba wyjazdów na 1 prac. naukowo-dydakt. |
|---------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------|--------------------------------------------|
| M       | 1(Niemcy)<br>1(Anglia)<br>1(Rumunia)                         | 100                                        | —                   | 1(NATO) 5(5PR)<br>2(Socrates)                           | 10                             | 11                       | 132   | 1,00                                       |
| EiI     | 1(Rosja)<br>1(Japonia)                                       | 88                                         | —                   | 2(5PR)                                                  | 5                              | 15                       | 112   | 0,98                                       |
| IBiS    | 1(Kanada)<br>1(Dania)<br>1(Anglia)<br>3(Niemcy)<br>1(Włochy) | 30                                         | 2(Niemcy)<br>2(USA) | 4(Socrates)<br>1(5PR)<br>2(Ceepus) 2(6PR)<br>1(ACRU)    | 5                              | 4                        | 60    | 0,47                                       |
| ZiPT    | 2(Francja)<br>1(Ukraina)<br>1(Anglia)                        | 39                                         | —                   | 1(5PR)<br>2(Polonium)1(6PR)<br>1(Socrates)<br>1(Ceepus) | 5                              | 6                        | 60    | 0,46                                       |
| Razem   | 16                                                           | 257                                        | 4                   | 26                                                      | 25                             | 36                       | 364   | 0,72                                       |

Uczelnię wizytowało 83 cudzoziemców z różnych ośrodków naukowych z zagranicy. Na studiach przebywa obecnie 12 studentów zagranicznych, 5 doktorantów na studiach polsko-ukraińskich (stypendyści Europejskiego Kolegium Polskich i Ukraińskich Uniwersytetów) oraz 1 osoba z Państwowego Uniwersytetu Białoruskiego w Mińsku przebywa na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki jako stypendysta Kasy im. Mianowskiego.

Przyjazdy naukowe cudzoziemców do Politechniki Lubelskiej przedstawia poniższa tabela.

Tabela 6.13

**Przyjazdy naukowe cudzoziemców do PL w roku akademickim 2003/2004**

| Wydział | Staż naukowe na podstawie wymiany międzyuczelnianej | Konsultacje naukowe, cykl wykładów w ramach wymiany międzyuczelnianej i programu Sokrates | Udział w imprezach naukowych (konferencje, sympozja) | Studia doktoranckie (polsko-ukraińskie) | Studia wyższe                                               | Razem |
|---------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| M       | -                                                   | 12                                                                                        | 8                                                    | 3                                       | -                                                           | 23    |
| EiI     | 5 (Białoruś)                                        | 7                                                                                         | 3                                                    | 2                                       | 2 Laos<br>1 Palestyna<br>2 Syria<br>1 Ukraina<br>1 Brazylia | 24    |
| IIBiS   | -                                                   | 17 (w tym 4 Sokrates)<br>3 Niemcy<br>1 Włochy                                             | 4                                                    | -                                       | 1 Kazachstan<br>4 Laos                                      | 26    |
| ZiPT    | -                                                   | 6 (w tym:<br>1 Anglia<br>3 Niemcy – Sokrates)                                             | 4                                                    | -                                       | -                                                           | 10    |
| RAZEM   | 5                                                   | 42                                                                                        | 19                                                   | 5                                       | 12                                                          | 83    |

W Politechnice Lubelskiej zatrudnionych jest 7 profesorów cudzoziemców z Białorusi, Federacji Rosyjskiej i Ukrainy oraz studiuje 5 doktorantów – obcokrajowców przygotowujących rozprawę doktorską według indywidualnego programu.

We współpracy z zagranicą uczelnia realizuje 55 tematów prac badawczych. Wyjazdy zagraniczne pracowników Politechniki Lubelskiej realizowane są z różnych źródeł, co przedstawia poniższa tabela.

Tabela 6.14

**Źródła finansowania kosztów podróży zagranicznych pracowników PL  
w roku 2003 oraz w I półroczu 2004 r.**

| <b>Wyszczególnienie</b>                                  | <b>Rok<br/>2003</b> | <b>I półrocze<br/>2004 r.<br/>w zł</b> |
|----------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| Działalność dydaktyczna, limity                          | 88 361,82           | 30.148,41                              |
| Prace zlecone                                            | -                   | -                                      |
| Wpływy z organizacji konferencji i studiów podyplomowych | 6 712,24            | 6.295,05                               |
| Zarząd uczelni                                           | 11 985,14           | 4.654,79                               |
| Działalność naukowo-badawcza, w tym:                     | -                   | 270.537,13                             |
| <i>SPUB</i>                                              | 140 991,12          | 61.703,05                              |
| <i>Projekty celowe</i>                                   | 13 814,32           | -                                      |
| <i>Granty KBN</i>                                        | 152 290,02          | 80.601,00                              |
| <i>Działalność statutowa</i>                             | 134 266,86          | 92.723,01                              |
| <i>Badania własne</i>                                    | 91 893,67           | 35.510,07                              |
| <b>RAZEM :</b>                                           | <b>640 315,27</b>   | <b>311.635,38</b>                      |

Źródła finansowania kosztów przyjazdów gości zagranicznych do Politechniki Lubelskiej za rok 2003 oraz w I półroczu 2004 r. przedstawia tabela 6.15.

Tabela 6.15

**Źródła finansowania kosztów przyjazdów gości zagranicznych  
za rok 2003 oraz w I półroczu 2004 r.**

| Wyszczególnienie                | Rok 2003         | I półrocze<br>2004 r. |
|---------------------------------|------------------|-----------------------|
| Działalność dydaktyczna, limity | 2 477,03         | -                     |
| Zarząd uczelni                  | 207,50           | 500,50                |
| Granty KBN                      | 870,00           | 870,00                |
| Działalność statutowa           | 8 795,00         | 7.022,40              |
| Badania własne                  | 180,00           | 810,00                |
| SPUB                            | 3 160,00         |                       |
| <b>RAZEM:</b>                   | <b>15 689,53</b> | <b>9.202,90</b>       |

Aktualnie obowiązujące umowy o współpracy z zagranicznymi instytucjami naukowymi przedstawiono w tabeli 6.16.

Tabela 6.16

**Obowiązujące umowy o współpracy z zagranicznymi instytucjami naukowymi**

| Lp. | Nazwa placówki partnera zagranicznego                                                             | Kraj, miejscowość                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1   | 2                                                                                                 | 3                                                           |
| 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 Uniwersytet-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 Żilinie                                                                             | Republika Słowacka, Žilina                                  |
| 19. | Politechnika w Koszycach                                                                          | Republika Słowacka, Koszyce                                 |
| 20. | Politechnika w Charkowie                                                                          | Ukraina, Charków                                            |

| 1   | 2                                                                     | 3                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 21. | Universytet 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                               |
| 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                                |
| 32. | Ukraiński Państwowy Uniwersytet Gospodarki Wodnej i Zasobów Przyrody. | Ukraina, Równe                              |
| 33. | Uniwersytet Południowej Australii                                     | Australia , Adelajde                        |
| 34. | Państwowy Uniwersytet Technologii Spożywczych                         | Ukraina, Kijów                              |
| 35. | Uniwersytet Christiana-Albrechta w Kilonii                            | Niemcy, Kilonia                             |

### 6.2.2. Międzynarodowe Programy Edukacyjne i Naukowo-Badawcze

Politechnika Lubelska w roku akademickim 2003/2004 aktywnie uczestniczyła w Międzynarodowych Programach Edukacyjnych i Naukowo-Badawczych. Są to:

#### 1. Association of Carpathian Region Universities (ACRU)

W październiku odbyła się 12 Konferencja ACRU zorganizowana przez Uniwersytet Szenta Istvana w Godollo, Węgry. Konferencja dotyczyła działalności ACRU, szkolnictwa wyższego w dobie zjednoczonej Europy, transformacji administracyjnej oraz rozwoju regionalnego. Reprezentantem naszej Uczelni i jednocześnie koordynatorem Programu ACRU Politechniki Lubelskiej jest Prorektor ds. Nauki Politechniki Lubelskiej.



## 2. Grupa Compostela

Pod patronatem Grupy Uniwersytetów Compostela odbyła się w dniach 17-18 maja 2004 roku zorganizowana przez Koło Naukowe Menadżerów Konferencja Studentów i Młodych Pracowników Nauki PL pt. „Rola Funduszy Unijnych i kapitału Zagranicznego w Zarządzaniu Rozwojem Lokalnym i Regionalnym”.

W ramach porozumień Grupy Compostela realizowana jest także wymiana nauczycieli akademickich oraz studentów w ramach programu SOCRATES ERASMUS.

W wydawanym w języku angielskim przez Grupę Compostela cyklicznym biuletynie prezentowana jest działalność Politechniki Lubelskiej, informacje o organizowanych konferencjach oraz oferta adresowana do pozostałych członkowskich uniwersytetów.

## 3. Program Bałtycki

Od roku akademickiego 2001/2002 w zajęciach na Politechnice Lubelskiej brali udział studenci z uniwersytetu w Cottbus w Niemczech.

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. Kurs ten objęty został programem studiów, w grupie przedmiotów do wyboru.

W roku akademickim 2003/2004 uczestniczyło w nim 82 studentów różnych specjalizacji kierunku *inżynieria środowiska*, oraz 11 studentów z uniwersytetu w Cottbus.

Oprócz zaliczenia, studenci mają także możliwość zdawania specjalnego egzaminu, który umożliwia otrzymanie międzynarodowego dyplomu Uniwersytetu Bałtyckiego. W bieżącym roku akademickich otrzyma go 30 osób.

## Programy Ramowe Unii Europejskiej Badań Rozwoju Technicznego i Prezentacji

### *5 PR: Projekt MOWOM*

Od 1 listopada 2002 realizowany jest 24 – miesięczny projekt badawczo-wdrożeniowy MOWOM (EVK1-CT-2002-30018) finansowany przez Dyрекję ds. Badań i Rozwoju Naukowego Komisji Europejskiej, w którym uczestniczy Katedra Ekonomii i Zarządzania Gospodarką oraz Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska. Projekt „Development of a new mobile waste water treatment process for SME olive mills” jest projektem, którego celem jest wdrożenie nowej technologii zagospodarowywania ścieków i odpadów dla „Małych, średnich przedsiębiorstw” – olejarni produkujących oliwę. Ze względu na specyfikę własności technologii nie jest przewidywane publikowanie wyników w ogólnie dostępnych czasopismach naukowych

i inżynierskich. Instytut opracowuje część projektu dotyczącą zagospodarowania odpadów stałych (osadów), a za ocenę ekonomiczną projektu odpowiada Katedra.

### *6PR: Transfer of Knowledge*

Przygotowano projekt w ramach programu FP-6-2002- Mobility-6 Biological Indicators In the Occupational Exposure Monitoring - Transfer of Knowledge. Katedra Ergonomii Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki podpisała Memorandum of Understanding w sprawie realizacji badań z zakresu wpływu warunków pracy na wydajność pracy i zdrowie pracowników w warunkach zmian gospodarczych oraz zmian organizacyjnych w funkcjonowaniu przedsiębiorstw z Amerykańskim Towarzystwem Higieny Przemysłowej (AIHA) Podobne porozumienie przygotowuje się z Katedrą Higieny Przemysłowej Uniwersytetu w Saragossie (Hiszpania) z zamiarem realizacji współpracy w ramach programu UE. Katedra Ergonomii Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki jest odpowiedzialna za dalszą realizację przedsięwzięcia.

### *PHARE*

Dr hab. inż. Bogusław Szmygin, prof. PL jest konsultantem w programie PHARE CREDO nt. Zastosowanie doświadczeń polskich w odbudowie zespołów staromiejskich, do warunków miast historycznych, obwodu Kaliningradzkiego. Przedsięwzięcie jest prowadzone w Instytucie Budownictwa i Architektury na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej Politechniki Lubelskiej.

## NATO

NATO-dwuletni project (2003-2004) Collaborative Linkage Grant: (Nr PST. CLG. 979446): Inhomogeneity in Oxide and Boride Superconductors. Partnerami Politechniki Lubelskiej (dr hab. Grzegorz Litak) są:

University of Bristol (prof. James F. Annett),

National Academy of Sciences, Kyiv (prof. Alexander Gabovich),

Taras Shevchenko University, Kyiv (prof. Vadym Drozd),

Polska Akademia Nauk w Warszawie (prof. Suan Li Mai),

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie (prof. Karol I. Wysokiński).

W ramach tej współpracy badane są właściwości nadprzewodników egzotycznych a zwłaszcza niedawno odkrytych:  $\text{Sr}_2\text{RuO}_4$  i  $\text{MgB}_2$ . Projekt został zatwierdzony przez NATO na lata 2003-2004.

## 5PR: ASPECT

Instytut 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.

Ponadto współrealizatorami projektu są następujący partnerzy z krajów Unii Europejskiej:

- Prof. A. J. Moses z Wolfson Centre for Magnetism Technology – Wielka Brytania,
- Prof. D. V. Morgan z Cardiff School of Engineering – Wielka Brytania,
- Prof. Jan Sykulski z Uniwersytetu w Southampton – Wielka Brytania,
- Prof. Risto Mikkonen z Tampere University of Technology – Finlandia,
- Dr Ulrich Kogelschatz, ABB – Szwajcaria,
- Prof. Hans-Erich Wagner z Ernst-Moritz-Arndt-University – Niemcy,
- Prof. Bennie ten Haken z University of Twente – Holandia.

Z większością partnerów projektu Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii współpracuje od wielu lat.

Centrum Doskonałości ASPPECT zostało dofinansowane kwotą 250 tys. EURO z Unii Europejskiej, w tym w roku 2003 – 100 tys. EURO oraz 768 tys. – z KBN.

### **5 Program Ramowy**

Katedra Elektroniki Wydziału Elektrotechniki i Informatyki PL uczestniczy w 5 Programie Ramowym Unii Europejskiej Kontrakt Eu nr ENK5-1999-00004 realizowanym w ramach podzlecenia Instytutu Energetyki w Warszawie, umowa nr 1/BioFlam/00.

### **6 Program Ramowy**

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

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

### **Program POLONIUM**

Projekt (dr hab. inż. J.M. Olchowik) z INSA w Lyon został zatwierdzony we wspólnym programie z Francją zw. Programem Działań Zintegrowanych POLONIUM 2003.

Ukazały się najważniejsze publikacje związane z projektem w liczbie 5 po stronie polskiej i 4 po stronie francuskiej.

Partnerzy Projektu POLONIUM 2003: Politechnika Lubelska, Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki PL, Instytut Fizyki oraz INSA de Lyon, LPM.

Numer polski projektu poprzedniego: 4935/R2003.

Dziedziną Projektu jest Inżynieria Materiałowa i Technologie Materiałów, Elektrotechnika, Energetyka i Metrologia.

## Program SOCRATES – ERASMUS

### *Wydział Elektrotechniki i Informatyki*

W ramach programu edukacyjnego SOCRATES/ERASMUS dwóch studentów V roku zostało wysłanych do Uniwersytetu w Glasgow (Wielka Brytania) na 18-miesięczny kurs magisterski. Umowa dotycząca wymiany studentów między Uniwersytetem w Glasgow a Politechniką Lubelską.

### *Wydział Mechaniczny*

Współpraca dydaktyczna Politechniki Lubelskiej z Uniwersytetem w Trieście od 2001 r. prowadzona jest przez dr hab. Grzegorza Litaka z Katedry Mechaniki Stosowanej. Także, prof. dr hab. inż. Mirosław Wendeker z Katedry Silników Spalinowych prowadzi aktywną współpracę w ramach programu Socrates/Erasmus z Uniwersytetem w Triest, Włochy.

Międzynarodowa wymiana studencka w ramach programu Socrates/ Erasmus i umów bilateralnych to stypendia naukowe trzech studentów Wydziału do Uczelni w Niemczech – Martin – Luter Universitat, Halle, Wittenberg oraz Uniwersytet w Gent, Belgia w okresie około 4 – miesięcznym roku 2004 a także dwóch pracowników PL.

### *Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej*

### *Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska*

Współpraca z uczelniami RFN odbywa się także w ramach programu Socrates/Erasmus. Politechnika Lubelska uczestniczy w programie od roku akademickiego 1999/2000. Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska podpisał umowy bilateralne w ramach programu (wymiana studentów i pracowników) z dwoma ośrodkami w RFN (Christian-Albrechts Universitat w Kilonii i Universitat Hohenheim w Sztutgarcie).

W semestrze zimowym 2003/2004 studiował w Lublinie Cornelius Donath z Hohenheim Universitaet Stuttgart (Niemcy) oraz Matteo Ordinanovich z Uniwersytetu w Triest (Włochy), którzy uczestniczyli w zajęciach oferowanych przez Instytut w języku angielskim.

W ramach współpracy z Christian-Albrechts Universitat w Kilonii, corocznie odbywają się wykłady, które w Polsce prowadzi prof. Rainer Horn, kierownik instytutu niemieckiego, a w Niemczech - prof. Witold Stępniewski, kierownik Zakładu Ochrony Powierzchni Ziemi IIOŚ.



W roku 2003 prof. Horn przebywał w Polsce w dniach 20-23 listopada. W serii wykładów nt. konstrukcji wysypisk odpadów komunalnych oraz kapilarności gruntów uczestniczyli studenci III roku *inżynierii środowiska*, w ramach przedmiotu podstawowego „utyliczacja odpadów”, który jest prowadzony w języku angielskim, studenci specjalności „ochrona powierzchni ziemi” oraz studenci Brandenburger Technical University w Cottbus (Niemcy), w ramach wymiany studiujący w semestrze zimowym w Lublinie.

W dniach 11 lipiec – 28 lipiec 2004 r. prof. Witold Stępniewski przebywał w Uczelniach Kilonii i Stuttgartu z serią wykładów w zakresie Ochrony Powierzchni Ziemi. W semestrze letnim roku akademickiego 2003/2004 przebywała na Uniwersytecie w Kilonii jedna studentka V roku *inżynierii środowiska*.

Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska PL w ramach realizacji grantu międzynarodowego we współpracy z Uniwersytetem Chrystiana Albrechta w Kilonii delegował 1 osobę na zagraniczny staż i prowadzenie badań nt. „Wpływ uszczelniania czaszy wysypiska na infiltrację wody opadowej, wymywanie i emisję metanu”, w dniach 15 czerwiec 2004 r. do 13 lipiec 2004 r. Ponadto na studiach doktoranckich w Kilonii znajdują się 2 osoby.

#### Instytut Budownictwa i Architektury

Współpraca z Uniwersytetem w Brighton w ramach, której odbyły się:

1. Wykłady gościnne pracowników Uniwersytetu Brighton (dwie osoby, 1 tydzień pobytu, 16 godzin wykładów dla studentów IV roku TiOB)
2. Wykłady pracowników Politechniki Lubelskiej na Uniwersytecie w Brighton (dwie osoby, 1 tydzień w 2004 r.)

Podpisano nową umowę w ramach programu Socrates/Erasmus 2004 – 2007 z Hawk Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst, opiekunem której jest dr hab. inż. Elżbieta Przesmycka, prof. PL.

#### Katedra Stereomechaniki Inżynierskiej

Dr hab. inż. Tomasz Sadowski, prof. PL uzgodnił przyjazdy (w roku 2004) następujących profesorów w ramach programu Socrates:

1. Prof. Holm Altenbach (Martin Luther Universität, Halle – Wittenberg, Niemcy),
2. Prof. Bhushan Karihaloo (Cardiff University, Wielka Brytania).

Prof. dr hab. inż. Jerzy Grycz realizował wykłady dla doktorantów na Uniwersytecie Technicznym Hamburg – Harburg (Niemcy) w łącznej liczbie 26 godzin i prowadził konsultacje prac doktorskich. Konsultował również programy studiów przewidywanych do realizacji w zakresie kooperacji dydaktycznej krajów Unii Europejskiej.



W ramach międzynarodowej wymiany studenckiej stypendium naukowe w Technische Universität Hamburg – Harburg, Niemcy odbywa dwóch studentów PL w terminie od 1 kwietnia 2004 r. do września 2004 r.

*Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki*

Współpraca w ramach Programu Socrates:

- w dniach 17 – 19.XI.2003 r. wizyta prof. Luísa Cunha Ferreiro z Portuguese University a w tym wygłoszenie wykładu dla pracowników i studentów Wydziału Zarządzania oraz zamieszczenie referatu w publikacji pt. „Czynniki kreowania wzrostu popytu na pracę” wydanej w ramach konferencji organizowanej przez Katedrę Ekonomii i Zarządzania Gospodarką,
- w dniach 28.IV. – 3.05.2003 r. wizyta prof. dr hab. Ewy Bojar u partnera z grupy Compostela na Uniwersytecie Portuguese - zrealizowano cykl wykładów nt. „Rola bezpośrednich inwestycji zagranicznych w rozwoju regionów słabo rozwiniętych”,
- stypendium naukowe otrzymało czworo studentów Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki i odbyło studia w Universidade Portuguese w okresie od marca do lipca 2004 r.,
- stypendia naukowe studentów na Politechnice Lubelskiej odbywa trzech studentów z Universidade Portuguese, Portugalia.

Wykaz umów bilateralnych podpisanych w ramach programu Socrates/ Erasmus na rok akademicki 2003/2004 przedstawia tabela 6.17.

**Wykaz umów bilateralnych  
Programu Socrates-Erasmus na rok akademicki 2003/2004**

| Lp. | Nazwa uczelni partnerskiej                                | Wydziały/jednostki uczelni partnerskiej przewidziane do realizacji wymiany | Rodzaj wymiany (studenci, kadra, studenci + kadra) | Kierunki studiów (zgodnie z kodami Erasmus) |
|-----|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1   | 2                                                         | 3                                                                          | 4                                                  | 5                                           |
| 1.  | The Christian Albrechts Universität zu Kiel               | Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej                                 | OMS+TS                                             | 07.4                                        |
| 2.  | University of Hohenheim                                   | Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej                                 | OMS + TS                                           | 01.0                                        |
| 3.  | University of Brighton                                    | Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej                                 | TS                                                 | 06.9                                        |
| 4.  | Technische Universität Carolo- Wilhelmina zu Braunschweig | Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki                                     | OMS+TS                                             | 04.2                                        |
| 5.  | Universidade Portucalense                                 | Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki                                     | OMS+TS                                             | 14.3                                        |
| 6.  | Università' Degli Studi di Trieste                        | Wydział Mechaniczny                                                        | OMS+TS                                             | 06.1                                        |
| 7.  | University of Wales Cardiff                               | Wydział Mechaniczny                                                        | TS                                                 | 06.0                                        |
| 8.  | Martin Luther Universitaet Halle Wittenberg               | Wydział Mechaniczny                                                        | OMS                                                | 06.1                                        |
| 9.  | Technische Universität Hamburg                            | Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej                                 | OMS+TS                                             | 06.4                                        |
| 10. | Artois University                                         | Wydział Mechaniczny                                                        | OMS                                                | 06.1                                        |
| 11. | Hogskolan Dalarna                                         | Wydział Mechaniczny                                                        | OMS+TS                                             | 06.1                                        |
| 12. | Ghent University                                          | Wydział Mechaniczny                                                        | OMS                                                | 06.1                                        |

### **Program Leonardo da Vinci II**

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 w aspekcie zapotrzebowania rynku. Jest to projekt EUROPRACTICA zakładający wymianę z Technische Universität Dresden do października 2005.

Obecnie na rocznym stypendium naukowym w Technische Universität Dresden przebywa jeden student III roku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej.

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 PL.

## **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 2003/2004. W dniach 7-9 listopada 2003 na Uniwersytecie w Miskolc odbyło się spotkanie koordynacyjne wszystkich partnerów sieci H-127.

W roku 2004 w ramach wymiany międzynarodowej na Politechnikę Lubelską przyjadą studenci studiów magisterskich oraz studiów doktoranckich z Baia Mare i Budapesztu oraz profesorowie Peter Kortesi, koordynator sieci, Uniwersytet w Miskolc oraz prof. Vasile Berinde, Uniwersytet w Baia Mare.

W dniach 19-29 kwietnia 2004 dwaj pracownicy PL oraz dwaj studenci V roku Inżynierii Środowiska przebywali na stypendium w ramach programu na Uniwersytecie w Baia Mare (Rumunia). Podczas wizyty na Uniwersytecie w Miskolc (Węgry) zostały omówione warunki zorganizowania tzw. „Szkół Letniej” w listopadzie 2004 roku na terenie naszej uczelni.

W dniach 10 - 25 maja 2004 r. dr inż. M. Janczarek przebywał na stypendium naukowym w Wydziale Elektrotechnicznym Politechniki Czeskiej w Pradze. Tematyka spotkania obejmowała Automatyczne Systemy Sterowania i Regulacji oraz podstawy naukowej współpracy akademickiej.

W ramach wymiany międzynarodowej bazy naukowo-badawczej nasza uczelnia podejmuje na miesięczne lub 10-dniowe stypendia naukowe stypendystów, zarówno studentów jak i pracowników z Rumunii, Węgier, Słowacji i Czech. Politechnika Lubelska przyjęła w ramach działających na naszej uczelni projektów 12 osób.

### 6.2.3. Inne formy międzynarodowej współpracy naukowo- badawczej PL

#### **Współpraca Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska PL i Politechniki Brandenburgskiej**

Od czterech lat datują się kontakty naukowe i dydaktyczne z Brandenburg University of Technology, Cottbus, RFN. Brandenburg University of Technology i Politechnika Lubelska podpisały umowę dwustronną - Agreement of Academic Cooperation w dniu 5 listopada 1999.

W roku 2003, po raz trzeci w ramach International Course of Study "Environmental and Resource Management" przyjechali na semestr do Polski studenci z Cottbus. Jest to tym razem 9 osób – z Kamerunu i Ghany.

W listopadzie 2003 roku studia doktoranckie na Politechnice Brandenburgskiej podjęła kolejna nasza absolwentka.

#### **Współpraca Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska z Uniwersytetem w Wageningen (Holandia)**

W dniu 27 października 2000 podpisano list intencyjny o współpracy w dziedzinie badań naukowych oraz wymiany pracowników i studentów pomiędzy Instytutem Inżynierii Ochrony Środowiska oraz Uniwersytetem w Wageningen. Był to pierwszy krok do oficjalnej współpracy, zarówno w programach bilateralnych, jak i programach Unii Europejskiej. Obecnie opracowywany jest wniosek do Komisji Europejskiej o finansowanie wspólnego projektu badawczego dotyczącego utylizacji osadów ściekowych i rekultywacji gleb. Ośrodek holenderski zadeklarował także uczestnictwo w Tematycznej Sieci Naukowej „Pathways of pollutants and mitigation strategies of their impact on the ecosystems”, którą organizuje Instytut.

#### **Katedra Ekonomii i Zarządzania Gospodarką PL wraz z Uniwersytetem Illinois (USA) oraz Metropolitan State University (USA)**

Obie uczelnie organizują studia podyplomowe:

- Podyplomowe Studia Menedżerskie (MBA),
- Master of Business Administration (PSM).

W ramach studiów prowadzone są zajęcia z profesorami z Uniwersytetu Illinois: Prof. Philip Neck, Prof. Alexander Ardichvili, Prof. Peter Kuchinke, Prof. Scott Johnson, Prof. James Leach.

Studia ukończyło łącznie ponad 798 absolwentów. Obecnie studiuje na kierunku MBA 50 osób i na kierunku PSM także 50 osób.

## Politechnika Lubelska i Drohobycki Państwowy Uniwersytet Pedagogiczny (Ukraina)

Bilateralna współpraca prowadzenia wymiany akademickiej, podjęcia kooperacji w dziedzinie naukowej, kulturalnej i dydaktycznej została zatwierdzona podpisaniem porozumienia o współpracy pomiędzy naszymi Instytucjami podczas wizyty delegacji PL w Drohobyckim Państwowym Uniwersytecie Pedagogicznym im. Iwana Franki, na Ukrainie w dniach 16 – 18 maja 2004 roku.

### 6.3. Ochrona własności intelektualnej

W roku akademickim 2003/2004 opracowano i zgłoszono do ochrony w Urzędzie Patentowym RP na rzecz uczelni 14 projektów wynalazczych. Jednocześnie w okresie sprawozdawczym uczelnia nasza uzyskała 9 ochron patentowych.

Dotychczas od roku 1972 uczelnia uzyskała 635 ochron, z czego 471 patentów i 164 praw ochronnych.

Dziwiesięciu twórców naszej uczelni, którzy mają najwięcej dokonanych projektów wynalazczych zostało przedstawionych do nadania odznaki „*Za zasługi dla wynalazczości*” do prezesa Rady Ministrów poprzez Urząd Patentowy RP.

Rocznie ze zbiorów literatury patentowej oraz porad rzeczownika patentowego korzysta około 600 osób, z czego około 80% to studenci i pracownicy naszej uczelni.

### 6.4. Konferencje naukowe, targi, wystawy

W roku akademickim 2003/2004 poszczególne wydziały były organizatorami lub współorganizatorami następujących konferencji, sympozjów i seminariów:

#### Wydział Mechaniczny:

1. Seminarium naukowe (cykliczne) nt. „Wybrane, najnowsze osiągnięcia w przetwórstwie tworzyw polimerowych” 9 – 10.10.2003 r. Janów Lubelski, Katedra Procesów Polimerowych – prof. dr hab. inż. Robert Sikora.
2. Seminarium naukowe (cykliczne) nt. „Wybrane, najnowsze osiągnięcia w przetwórstwie tworzyw polimerowych” 27 – 28.05.2004 r. Zwierzyniec, Katedra Procesów Polimerowych – prof. dr hab. inż. Robert Sikora.
3. III Sympozjum Doktoranckie nt. „Współczesne technologie w budowie maszyn” 3 – 4.06.2004 r. Lublin, Katedra Inżynierii Materiałowej, dr hab. inż. Barbara Surowska, prof. PL.



4. Ogólnopolskie seminarium naukowe nt. „Organizacja zespołów naukowych” 24-26.06.2004r. Kazimierz Dolny, Katedra Silników Spalinowych – prof. dr hab. inż. Andrzej Niewczas.

**Wydział Elektrotechniki i Informatyki** był organizatorem 4 konferencji:

1. Międzynarodowa konferencja naukowa pt. „I Okrągły stół hydroenergetyki Wisła – Wołga” 6 – 14.09.2003 r. Statek na Wołdze, współorganizator – dr inż. Franciszek Światała, Katedra Sieci Elektrycznych i Zabezpieczeń.
2. „ELMECO-4 Electromagnetic Devices & Processes in Environment Protection”, 21 - 24.09.2003 r. Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii, Centrum Doskonałości Zastosowań Technologii Nadprzewodnikowych i Plazmowych w Energetyce, prof. dr hab. inż. Tadeusz Janowski.
3. VIII Lubelskie Akademickie Forum Informatyczne w ramach VIII Regionalnej Konferencji Informatycznej 10 – 11.05.2004 r. Kazimierz Dolny, Katedra Informatyki – dr hab. Stanisław Grzegórski, prof. PL.
4. V-th International Conference „ION IMPLANTATION AND OTHER APPLICATIONS OF IONS AND ELECTRONS”, 14-17.06.2004 r. Kazimierz Dolny, współorganizator – Katedra Urządzeń Elektrycznych i TWN, dr hab. Paweł Żukowski, prof. PL.

**Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej** zorganizował 2 konferencje:

1. Seminarium Naukowe nt. „Beton i konstrukcje z betonu” 7 – 8.06.2004 r. Kazimierz Dolny, Katedra Konstrukcji Budowlanych – dr inż. Hanna Halicka.
2. IV Międzynarodowa Konferencja Naukowa (cykliczna) pt. „Wpływy środowiskowe na budowie i ludzi” 15-18.06.2004 r. Susiec, Katedra Mechaniki Budowli – prof. dr hab. inż. Andrzej Flaga.

**Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki** zorganizował w minionym roku akademickim 6 konferencji:

1. VII Międzynarodowa Konferencja pt. „Międzycząsteczkowe i Magnetyczne Oddziaływania w Materii”, 4-7.09.2003r. Międzyzdroje, Instytut Fizyki, prof. dr hab. Edward Śpiewła.
2. Międzynarodowa Konferencja (cykliczna) pt. „Zarządzanie przedsiębiorstwem – ekonomia, prawo, kultura, etyka” 22-24.10.2003r. Kazimierz Dolny, Katedra Zarządzania, prof. dr hab. inż. Włodzimierz Sitko.
3. IV Konferencja Naukowa z cyklu „Konkurencja i koegzystencja regionów w procesie integracji europejskiej” pt. „Czynniki kreowania wzrostu popytu na pracę” 1.12.2003 r. Lublin, Katedra Ekonomii i Zarządzania Gospodarką, prof. dr hab. Ewa Bojar.



4. Warsztaty Biofizyczne Środowiska Lubelskiego, 4-5.05.04r. Kazimierz Dolny, współorganizator – Instytut Fizyki, prof. dr hab. Edward Śpiewła.
5. XII Sympozjum Naukowe nt. „Rola funduszy unijnych i kapitału zagranicznego w zarządzaniu rozwojem lokalnym i regionalnym”, 17-18.05.2004r. Koło Naukowe Menedżerów, prof. dr hab. Ewa Bojar.
6. Regionalna Konferencja (cykliczna) nt. „XIII Mikrokomputerowe Warsztaty Politechniki Lubelskiej” 24-26.05.2004r. Kazimierz Dolny, Katedra Zarządzania, prof. dr hab. inż. Włodzimierz Sitko.

**Biuro Karier Studenckich** było organizatorem dwóch kolejnych edycji konferencji nt. „Inżynier na rynku pracy – obudź w sobie przedsiębiorcę”, 20-21.10.2003 r. i 17-18.03.2004 r. Lublin – Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki.

## 6.5. Działalność Biblioteki Głównej

W minionym roku wprowadzono do zbiorów 2501 (dary i zakup) książek w tym 24 zagraniczne na łączną kwotę 101698,07 zł. tytułów czasopism polskich 278 i zagranicznych 114 na ogólną kwotę 450602,63 zł. Na koniec czerwca 2004 roku bilans jest następujący jeśli chodzi o czasopisma: 282 tytuły polskie, w tym 32 zeszyty naukowe i 107 tytułów zagranicznych, w tym 34 w wersji elektronicznej. W roku sprawozdawczym nasza biblioteka wzbogaciła się o 3064 egz. norm, udostępniono na miejscu 6163 normy 1772 użytkownikom. Wszystkie normy są posadowione w lokalnej bazie będącej własnością naszej biblioteki, a z informacji na ten temat korzystają studenci PL jak i pracownicy zakładów pracy z całej Polski. Znaczną pozycję zakupów książek stanowią wydawnictwa zagraniczne. Dynamikę zakupu, darów książek i zakupu wydawnictw ciągłych w ostatnich czterech latach przedstawiono poniżej.

Tabela 6.18

### Dynamika zakupów i darów książek w latach 2001 – 2004

| Rok        | Kwota zakupu | Zakup w woluminach | Dary w złotych | Dary w woluminach | Kwota zakupu | Liczba wol. zakup i dary |
|------------|--------------|--------------------|----------------|-------------------|--------------|--------------------------|
| 2001       | 144765,20    | 2990               | 45758,45       | 2094              | 190523,65    | 5084                     |
| 2002       | 191272,68    | 2490               | 43288,50       | 2113              | 234561,18    | 4433                     |
| 2003       | 86745,61     | 1069               | 44978,60       | 2320              | 131724,21    | 3389                     |
| 2004.06.30 | 43129,77     | 680                | 15215,25       | 634               | 43129,77     | 1314                     |

Tabela 6.19

**Dynamika zakupu wydawnictw ciągłych w latach 2001 - 2004**

| Rok        | Kwota zakupu ogółem (zł) | Czasopisma polskie (zł) | Czasopisma zagraniczne (zł) | Ilość tytułów polskich | Ilość tytułów zagranicznych      | Liczba egzemplarzy ogółem |
|------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 2001       | 530985,61                | 92741,41                | 438244,1                    | 277                    | 149                              | 532                       |
| 2002       | 436480,61                | 58754,29                | 377726,32                   | 228                    | 116                              | 318                       |
| 2003       | 450602,63                | 47555,57                | 403047,06                   | 278                    | 114                              | 340+21ZN+114=475          |
| 2004.06.30 | 246367,39                | 48248,22                | 198119,17                   | 282<br>250+32ZN        | 77+30<br>w wersji elektronicznej | 447<br>107+308+32ZN       |

Jak uwidoczniono z powyższego zestawienia liczba zakupów woluminów, w szczególności książek, zmniejsza się. Wynika to po części z faktu, że obecnie nie kupuje się książek w dużej liczbie egzemplarzy.

Wszystkie gromadzone zasoby biblioteczne w naszej Bibliotece są opracowywane dla celów informacyjnych w postaci rekordów w systemie bibliotecznym VTLS-Virtua i umieszczane w bazie NUKAT.

W ramach tej działalności pracownicy BG PL opracowali:

Tabela 6.20

**1. Hasła wzorcowe**

| Wyszczególnienie   | 2002/2003 | 2003/2004 |
|--------------------|-----------|-----------|
| Nazwy              | 9.127     | 9.836     |
| Hasła przedmiotowe | 547       | 630       |
| Hasła rozwinięte   | 4.538     | 5.002     |
| Tytuły serii       | 438       | 485       |
| Nazwa/tytuł        | 214       | 225       |
| Tytuł ujednolicony | 1         | 1         |

Tabela 6.21

## 2. Rekordy bibliograficzne wydawnictw zwartych

| Wyszczególnienie                      | 2002/2003 | 2003/2004                              | Przyrost                                                                       |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Rekordy własne wprowadzone            | 2.573     | 4.076                                  | 1.503                                                                          |
| Skopiowane autorstwa innych bibliotek | 695       | 1.848                                  | 1.153                                                                          |
| Rekordy własne nie skopiowane         | 36        | 34<br><i>stan na<br/>01.07.2004 r.</i> | <i>Zmienna ilość<br/>w każdym<br/>z poszczególnych<br/>miesięcy<br/>w roku</i> |

Tabela 6.22

## 3. Rekordy bibliograficzne wydawnictw ciągłych

| Wyszczególnienie                      | 2002/2003 | 2003/2004                         |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| Rekordy własne wprowadzone            | 167       | 204                               |
| Skopiowane autorstwa innych bibliotek | 614       | 638                               |
| Rekordy własne nie skopiowane         | 7         | 34<br><i>stan na 01.07.2004 r</i> |

Do bazy Biblioteki Głównej wprowadzony jest już prawie cały zasób księgozbioru. Zamawianie i wypożyczenia odbywają się wyłącznie na drodze elektronicznej. W październiku tego roku powinna być ukończona tzw. retrokonwersja w Bibliotece Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki. Niewiele bibliotek w Polsce może się poszczycić takim zautomatyzowaniem procesu opracowania i udostępniania swoich zasobów bibliotecznych.

Dynamikę wypożyczeń w głównych agendach Biblioteki zilustrowano w poniższych tabelach.

Tabela 6.23

## Dynamika wypożyczeń w głównych agendach Biblioteki

| Rok             | Biblioteka Główna | Podręcznikarnia | Czytelnia Techniczna |
|-----------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| 2001            | 18468             | 23389           | 3358                 |
| 2002            | 18813             | 21390           | 3777                 |
| 2003            | 19668             | 17356           | 3173                 |
| 1.01-30.06.2004 | 12347             | 8927            | 2065                 |

Obecnie udostępnianie zbiorów za pośrednictwem katalogu komputerowego Biblioteki Głównej PL przedstawia następująca tabela:

Tabela 6.24

**Udostępnianie zbiorów za pośrednictwem katalogu komputerowego  
Biblioteki Głównej PL w latach 2002/2004 oraz 2003/2004**

| <b>Wyszczególnienie</b>                                                   | <b>2002/2003</b> | <b>2003/2004</b> |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Użytkownicy katalogu komputerowego BG PL                                  | 6.495            | 6.526            |
| Rewersy komputerowe                                                       | 20.560           | 33.756           |
| Komputerowa obsługa wypożyczeń w wypożyczalniach                          | 26.223           | 27.562 *)        |
| Komputerowa obsługa wypożyczeń w czytelnich wydziałowych zbiorów zwartych | 47.335           | 42.860           |
| Komputerowa obsługa wypożyczeń w czytelnich wydziałowych zbiorów ciągłych | 6.709 **)        | 24.446           |

\*) należy uwzględnić cztery awarie drukarek drukujących rewersy

\*\*\*) uruchomiona od 1 stycznia 2003 r.

W okresie rozliczeniowym 2003/2004 wypożyczenia po uwzględnieniu wypożyczeń bez rewersów wynosiły: 19096 vol. dla Biblioteki Głównej PL i 15608 vol. dla *Podręcznikarni*.

Uczelnia dostrzega coraz większą rolę jaką odgrywa dostęp do współczesnych źródeł informacji elektronicznej. Zadanie to w głównej mierze spełnia Oddział Informacji Naukowej gdzie np. z bazy danych Elsewir skorzystało 19784 użytkowników, z Sci-Fx 6310 - szacunkowo 144 logowań tygodniowo. Wykorzystanie bazy InfonaNet to ok. 8200 zapytań. Dla bazy Publikacje (zaktualizowano ok. 1200 rekordów) łączna ilość zapytań to 4885. Jesteśmy aktywnymi uczestnikami w tworzeniu bazy BazTech.

Biblioteka przeprowadziła szkolenia: bazy EBESCO, CORDIS, wewnętrzne szkolenia pracowników, szkolenie z zakresu informacji naukowej dla 12 pracowników i 346 studentów IV roku oraz sprawowała opiekę nad studentami III i IV roku Informacji Naukowej i Bibliotekoznawstwa UMCS - 10 osób. Trzech pracowników podniosło swoje kwalifikacje poprzez ukończenia Podyplomowego Studium Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej na UMCS a jedna ukończyła studia w systemie zaocznym na w/w wymienionym wydziale. Ukazały się dwie publikacje naszych pracowników.

Należy także zauważyć udział w opracowaniu programu „Rozwój społeczeństwa Informacyjnego dla Województwa Lubelskiego” z Grupą Programową powołaną przez Urząd Marszałkowski.

Trudnym problemem są zbyt niskie fundusze na zakup nowych książek, biorąc pod uwagę utworzenie Instytutu Budownictwa i Architektury jest to dodatkowe zadanie jak zapewnić niezbędne pomoce naukowe studentom tego Instytutu.

## 6.6. Działalność wydawnicza

W roku sprawozdawczym 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 24 tytuły książkowe o łącznej objętości 279,37 arkuszy wydawniczych i nakładzie 13 710 egzemplarzy.

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

W roku kalendarzowym 2002 w rozpowszechnianiu znajdowało się 88 tytułów książkowych o wartości 393.060,45 zł.

Tytułowy wykaz publikacji, w rozbiciu na rodzaje, wydanych przez Wydawnictwo PL w roku akademickim 2002/2003, przedstawiony jest w poniższych tabelach:

Tabela 6.25

Wydawnictwa dydaktyczne wydane w roku akademickim 2003/2004

| Lp. | Autor                              | Tytuł                                                       | Objętość | Nakład |
|-----|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1   | 2                                  | 3                                                           | 4        | 5      |
| 1.  | S.Biruk, P.Jaśkowski,<br>A.Sobotka | Zarządzanie w budownictwie.<br>Organizacje, procesy metody. | 17,47    | 600    |
| 2.  | W.Pietrzyk /red./                  | Laboratorium z elektrotechniki                              | 12,4     | 500    |
| 3.  | A.Wac-Włodarczyk                   | Zbiór zadań z elektrotechniki<br>teoretycznej /wznowienie/  | 3,94     | 700    |
| 4.  | W.Janik                            | Podstawy controllingu                                       | 15,2     | 1000   |
| 5.  | Z.Krzowski                         | Geologia dla inżynierów ochrony<br>środowiska               | 22,2     | 500    |

| 1      | 2         | 3                                             | 4      | 5     |
|--------|-----------|-----------------------------------------------|--------|-------|
| 6.     | W. Olszta | Podstawy inżynierii wodnej środowiska         | 35,4   | 200   |
| 7.     | K. Kujan  | Techniki i systemy pomiarowe w budowie maszyn | 11,3   | 300   |
| Razem: |           |                                               | 117,91 | 3 800 |

Tabela 6.26

## Wydawnictwa naukowe wydane w roku akademickim 2003/2004

| Lp. | Autor                                   | Tytuł                                                                                    | Objętość | Nakład |
|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1   | 2                                       | 3                                                                                        | 4        | 5      |
| 1.  | Cz. Karwat                              | Zastosowanie technik jonowych do modyfikacji materiałów elektrotechnicznych              | 10,6     | 120    |
| 2.  | J.R. Jasik                              | Przetwarzanie sygnałów pomiarowych w systemach z częstotliwościowym nośnikiem informacji | 8,0      | 150    |
| 3.  | Cz. Karwat i in.                        | Wybrane zagadnienia teorii i zastosowań implantacji jonowej                              | 16,0     | 150    |
| 4.  | A. Niewczas,<br>G. Koszałka             | Niezawodność silników spalinowych                                                        | 9,2      |        |
| 5.  | W. Jarzyna                              | Diagnostyka układu napędowego w czasie rzeczywistym                                      | 7,0      | 140    |
| 6.  | T. Hejwowski                            | Studium procesów zużywania erozyjnego, ściernego i zmęczenia cieplnego elementów maszyn. | 13,1     | 150    |
| 7.  | M. Czerniec,<br>J. Kielbiński           | Prognozowanie trwałości tribologicznej kół zębatach walcowych ewolwentowych              | 8,0      | 200    |
| 8.  | Z. Zinowicz, A. Świć,<br>J. Gołębiowski | Technologiczne problemy wykorzystania odpadów polimerowych                               | 16,76    | 300    |
| 9.  | A. Świć, W. Taranenko                   | Projektowanie technologiczne elastycznych systemów produkcyjnych                         | 8,8      | 300    |



| 1      | 2                   | 3                                                                                                                         | 4      | 5     |
|--------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 10     | K.Palka, A.Weroński | Kształtowanie struktury i właściwości warstwy wierzchniej materiałów stosowanych w urządzeniach dla przemysłu spożywczego | 22,2   | 200   |
| 11     | Oprac.zbiorowe      | Problemy zarządzania strategicznego przedsiębiorstw i ekorozwoju w warunkach gospodarki rynkowej                          | 7,0    | 200   |
| 12     | E.Bojar /red./      | Czynniki kreowania wzrostu popytu na pracę                                                                                | 14,0   | 150   |
| 13     | W.Jarzyna /red./    | Sterowanie i monitorowanie układów przemysłowych SM 2003                                                                  | 6,0    | 100   |
| 14     | P.Kacejko           | Generacja a w systemie elektroenergetycznym                                                                               | 10,0   | 250   |
| Razem: |                     |                                                                                                                           | 156,66 | 2 610 |

Tabela 6.27

## Wydawnictwa informacyjne wydane w roku akademickim 2003/2004

| Lp.    | Autor           | Tytuł                                                            | Objętość | Nakład |
|--------|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1.     | Oprac. zbiorowe | Informacje dla kandydatów na studia w roku akademickim 2004/2005 | 1,5      | 5000   |
| 2      | Oprac. zbiorowe | Niezbędnik szukającego pracy                                     | 2,3      | 2000   |
| 3.     | Oprac. zbiorowe | Oferta dla podmiotów gospodarczych                               | 1,0      | 300    |
| Razem: |                 |                                                                  | 4,8      | 7 300  |

Razem wydawnictwa w roku akad. 2003/2004:

Objętość 279,37 ark.wyd. Nakład 13 710 egz.

## 6.7. Centrum Informatyczne PL

Ważniejsze zadania realizowane przez Centrum Informatyczne PL w okresie sprawozdawczym:

1. **Odtwarzanie topologii sieci na terenie naszego kampusu** – jest już wykonana większa część tej pracy – pozostało jeszcze uzgodnienie stanu prawnego poszczególnych elementów (studzienek, kabli, urządzeń itp.).
2. **Prace nad projektem modernizacji sieci uczelnianej** - realizacja dotacji przyznanej z KBN - bardzo pracochłonne przedsięwzięcie, zaplanowane na 2-3 lata.
3. **Inwentaryzacja zasobów uczelni** - w zakresie sprzętu jak i oprogramowania. Jest to długie i żmudne zadanie – ciągle jesteśmy na etapie zbierania informacji – większość informacji z wydziałów i jednostek międzywydziałowych już posiadamy – po wakacjach czeka nas tworzenie bazy danych zasobów sprzętu i oprogramowania.
4. **Serwis pocztowy na serwerze Centrum** - modyfikacja systemu pocztowego – całokształt prac związanych z wdrożeniem poczty na całej uczelni (do chwili obecnej – na 1062 proponowanych kont wykorzystanych jest 555).
5. **Zakup dla całej uczelni licencji MKS-vir na okres 2 lat** – instalacja programu na wszystkich komputerach w całej uczelni.
6. **Zagospodarowanie zlikwidowanych komputerów** - szukanie jednostek i osób, którym można ten sprzęt przekazać, ponieważ utylizacja sprzętu wiąże się z kosztami.
7. **Prowadzenie rozmów i rozpatrywanie możliwości zakupu oprogramowania dla uczelni** - przeglądanie ofert i zapoznavanie się z programami poszczególnych firm – m.in. firmy Computerland, Microsoft, Partners in progress oraz Kalasoft.
8. **Podłączenie do internetu akademików** – uzgodnienia ze studentami i sfinalizowanie umowy z LUBMANem.
9. **Monitorowanie sieci** – wychwytywanie nieprawidłowości zanim zostaną zauważone na zewnątrz oraz reagowanie na wykryte nieprawidłowości – korespondencja ze skarżącymi.
10. **Przejęcie rozliczeń ZUS** – rezygnacja z usługi zewnętrznej.
11. **Bieżąca działalność** – utrzymanie w ruchu sieci, likwidacja awarii, usuwanie wirusów, aktualizacja serwisu internetowego, szkolenia osób współpracujących z Centrum w zakresie tworzenia serwisu – Biuro Karier Studenckich, Biuro Zamówień Publicznych, Biuro Współpracy z Zagranicą i Badań Naukowych, Biblioteka Główna, pomoc i obsługa informatyczna w jednostkach międzywydziałowych uczelni, szkolenia z konfiguracji i obsługi poczty, aktualizacja książki telefonicznej, aktualizacja baz własnych – InfonaNet i Publikacji.

## VII. DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA I GOSPODARCZA UCZELNI

### 7.1. Sprawozdanie finansowe

Wprowadzenie do sprawozdania finansowego za 2003 r.

- o bilans sporządzony na dzień 31.12.2003 r., który po stronie aktywów i pasywów zamyka się sumą **53.837.084,33**
- o rachunek zysków i strat za rok obrotowy od 01.01.2003 r. do 31.12.2003 r. wykazuje zysk netto w wysokości **369.641,30**
- o zestawienie zmian w funduszu własnym za rok obrotowy od 01.01.2003 r. do 31.12.2003 r. wykazuje zwiększenie o kwotę **3.460.540,08**
- o rachunek przepływów pieniężnych za rok obrotowy od 01.01.2003 r. do 31.12.2003 r. wykazuje zwiększenie stanu środków o kwotę **3.662.726,26**

Sprawozdanie finansowe za 2003 r. zamyka się zyskiem netto w kwocie 369.641,30. W 2003 r. przychody z działalności dydaktycznej wynoszą ogółem 54.273.566,11 w tym dotacja budżetowa 39.838.400,- która stanowi 73,4%, pozostałe przychody to przychody z tytułu opłat za studia zaoczne, podyplomowe i konferencje, przychody ogółem wzrosły o 7,2% w stosunku do ubiegłego roku.

Struktura kosztów w 2003 r. nie odbiega w części zasadniczej od struktury kosztów w 2002 r. Ogółem koszty wzrosły o 4,7% w stosunku do ubiegłego roku. Główną pozycją w kosztach są wynagrodzenia wraz z pochodnymi i stanowią 76% kosztów ogółem.

Działalność naukowo-badawcza finansowana jest głównie przez Ministerstwo Nauki. W 2003 r. przychód z tej działalności wynosi 7.797.847,28 Fundusz zasadniczy wzrósł o 12,9%. W stosunku do roku ubiegłego jest to wzrost dość znaczny.

Pomoc materialna dla studentów jest odrębnie finansowana z budżetu państwa. Dotacja w 2003 r. na sfinansowanie pomocy materialnej wynosi 6.888.700,- która została przeznaczona na stypendia socjalne, naukowe, specjalne dla osób niepełnosprawnych, zapomogi, utrzymanie akademików i stołówki.

Informacje końcowe to przedstawienie otrzymanych wielkości dotacji budżetowych z MENiS i MNiI w 2003 r.

Dotacje:

- na działalność dydaktyczną **39.838.400,-**
- na pomoc materialną dla studentów **6.888.700,-**
- na inwestycje **2.620.000,-**
- na działalność statutową **2.385.100,-**
- na badania własne **823.000,-**

Sprawozdanie finansowe za 2003 r. przedstawia dodatni wynik finansowy w kwocie 369,6 tys. zaś planowany był wynik ujemny – 1.501 tys. Majątek trwały uległ niewielkiemu zwiększeniu w stosunku do roku poprzedniego (3,96%). Poniesione w roku ubiegłym nakłady na rzeczowy majątek trwały oraz wartości niematerialne i prawne przewyższające wielkość odpisów amortyzacyjnych spowodowały wzrost jego wartości netto.

Aktywa obrotowe wykazują większą dynamikę wzrostu – 15,55% przy czym zmiany są różnokierunkowe. W aktywach największy wzrost (28,5%) wystąpił w środkach pieniężnych. Jednocześnie o 11,7% uległ zwiększeniu stan zapasów. Stan należności zmniejszył się do poziomu 78,9% stanu ubiegłego roku.

W zakresie źródeł finansowania znaczny wzrost wykazuje fundusz zasadniczy, który wzrósł o kwotę 3.460,5 tys. tj. o 12,9%. Przyrost funduszu jest wynikiem wypracowania zysku, podczas gdy w roku ubiegłym Uczelnia poniosła stratę, która została pokryta funduszem zasadniczym Uczelni. Efektem powyższych zmian jest wzrost wskaźnika struktury finansowania czyli udział kapitałów stałych w finansowaniu majątku o 15,6 punktu procentowego do jego wartości. Udział funduszu własnego wzrósł o 2,4% i poprawił wskaźnik sfinansowania majątku funduszem własnym.

W 2003 r. Uczelnia osiągnęła zasadę pełnego pokrycia aktywów trwałych kapitałami stałymi oraz częściowego ich zaangażowania w finansowaniu aktywów obrotowych. Potwierdzeniem tego jest wskaźnik „złotej” reguły bilansowej wynoszący odpowiednio za kolejne lata 85,6%, 85,2% i 113,7%. Wzrost tego wskaźnika w 2003 r. wynika z relatywnie wyższego wzrostu kapitałów stałych w stosunku do wzrostu wartości aktywów trwałych. Poziom wyżej zaprezentowanych wskaźników świadczy o stabilnych podstawach finansowania działalności Uczelni. Zmiany struktury majątkowo-kapitałowej spowodowały wzrost wskaźników płynności. Oznacza to, że uczelnia posiada pełną zdolność do regulowania bieżących zobowiązań i nie występują napięcia płatnicze.

Analizując rachunek zysków i strat należy wskazać, że najważniejszą pozycją w przychodach uczelni są przychody z właściwej działalności dydaktycznej i badawczej. Korzystnie przedstawia się dalszy wzrost przychodów w 2003 r. o 5,5% w stosunku do roku ubiegłego.

Analiza kosztów za lata 2001-2003 wskazuje na typową dla uczelni strukturę kosztów adekwatną do rodzaju przychodów.

Na podstawie analizy kosztów rodzajowych stwierdza się, że najistotniejszą pozycją w strukturze kosztów są koszty pracy tj. płace z nałzutami, które stanowią 76,4% ogółem kosztów działalności operacyjnej.

Poziom wynagrodzeń wzrósł o 7,0% w stosunku do roku ubiegłego. Koszty ogółem wzrosły o 4,7%.

Osiągnięty zysk netto spowodował, że wszystkie wskaźniki rentowności mierzone zyskiem netto przyjęły wartości dodatnie.

Reasumując należy stwierdzić, że sytuacja finansowa uczelni jest stabilna. Nie można tego niestety powiedzieć o wszystkich jednostkach organizacyjnych uczelni. W najtrudniejszej sytuacji finansowej jest Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej. W całym analizowanym okresie racjonalnie kształtowała się struktura majątkowo-kapitałowa, tym samym wzrosła płynność finansowa, a wskaźniki rentowności mierzone zyskiem netto przyjęły wartości dodatnie. Pozytywnym zjawiskiem jest większa dynamika przyrostu przychodów niż kosztów w uczelni.

Szczegółowe dane przedstawiają załączone tabele.



**WYNIKI FINANSOWE W POLITECHNICE LUBELSKIEJ  
WYKONANIE 2003 R.**

| Lp. | Nazwa Wydziału                  | Rodzaj działalności | Przychody       | Koszty          | Wynik finansowy |
|-----|---------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1.  | Mechaniczny                     | Dydaktyczna         | 11.150,0        | 11.672,0        | -522,0          |
|     |                                 | Badawcza            | 3.243,9         | 3.243,9         |                 |
|     | <b>Razem</b>                    |                     | <b>14.393,9</b> | <b>14.915,9</b> | <b>-522,0</b>   |
| 2.  | Elektryczny                     | Dydaktyczna         | 10.326,9        | 9.936,8         | 390,1           |
|     |                                 | Badawcza            | 2.465,3         | 2.465,3         |                 |
|     | <b>Razem</b>                    |                     | <b>12.792,2</b> | <b>12.402,1</b> | <b>390,1</b>    |
| 3.  | Inż. Budowlanej i Sanitarnej    | Dydaktyczna         | 8.961,2         | 9.680,6         | -719,4          |
|     |                                 | Badawcza            | 1.333,4         | 1.333,4         |                 |
|     | <b>Razem</b>                    |                     | <b>10.294,6</b> | <b>11.014,0</b> | <b>-719,4</b>   |
| 4.  | Zarządzania i Podstaw Techniki  | Dydaktyczna         | 12.488,2        | 11.271,4        | 1.216,8         |
|     |                                 | Badawcza            | 488,9           | 488,9           |                 |
|     | <b>Razem</b>                    |                     | <b>12.977,1</b> | <b>11.760,3</b> | <b>1.216,8</b>  |
|     | <b>Ogółem wydziały</b>          |                     | <b>50.457,8</b> | <b>50.092,3</b> | <b>365,5</b>    |
| 5.  | Jednostki Międzywydziałowe      | Dydaktyczna         | 4.224,2         | 4.166,4         | 57,8            |
| 6.  | Jednostki Centralne             | Dydaktyczna         | 9.383,7         | 9.437,4         | -53,7           |
|     | <b>Razem</b>                    |                     | <b>13.607,9</b> | <b>13.603,8</b> | <b>4,1</b>      |
| 7.  | Wydzielony fund. badań własnych | Badawcza            | 266,4           | 266,4           |                 |
|     | <b>Ogółem Uczelnia</b>          |                     | <b>64.332,1</b> | <b>63.962,5</b> | <b>369,6</b>    |

Tabela 7.2

**Podstawowe przychody  
działalności operacyjnej PL za 2003 r.**

| (w tys.zł) |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Lp.</b> | <b>Rodzaje przychodów</b>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Plan<br/>2003 r.</b>                                        | <b>Wykonanie<br/>2003 r.</b>                                   |
| 1          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                                              | 4                                                              |
| <b>1</b>   | Przychody z działalności dydaktycznej<br>w tym:<br>dotacja z budżetu<br>opłaty za zajęcia dydaktyczne<br>pozostałe                                                                                                                                                       | 52.773,1<br><br>39.838,4<br>10.215,2<br>2.719,5                | 54.333,6<br><br>39.838,4<br>9.729,2<br>4.706,0                 |
| <b>2</b>   | Przychody z działalności badawczej<br>w tym:<br>– dotacja na finans. działalności statutowej,<br>– dotacja na badania własne,<br>– środki na realizację projektów badawczych<br>– programy UE – progr. ASPECT<br>– pozostałe prace i usługi zlecone<br>– projekty celowe | 8.361,3<br><br>2.987,9<br>1.781,1<br>2.287,5<br>483,8<br>340,0 | 7.797,8<br><br>2.257,2<br>1.029,1<br>2.266,6<br>690,0<br>775,8 |
| <b>3</b>   | Koszty wytworzenia świadczeń na własne potrzeby uczelni                                                                                                                                                                                                                  | 446,6                                                          | 593,7                                                          |
| <b>4</b>   | Przychody ze sprzedaży towarów i materiałów                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |                                                                |
| <b>5</b>   | Pozostałe przychody operacyjne                                                                                                                                                                                                                                           | 1.091,1                                                        | 1.028,2                                                        |
| <b>6</b>   | Przychody finansowe                                                                                                                                                                                                                                                      | 585,5                                                          | 578,8                                                          |
|            | <b>Ogółem przychody:</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>63.257,6</b>                                                | <b>64.332,1</b>                                                |



Tabela 7.3

**Podstawowe rodzaje kosztów  
działalności operacyjnej PL – plan 2003 r.  
(działalność dydaktyczna i badawcza)**

| (w tys.zł.) |                                                |                 |                   |
|-------------|------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Lp.         | Rodzaje kosztów                                | Plan<br>2003    | Wykonanie<br>2003 |
| 1           | 2                                              | 3               | 4                 |
| 1           | Amortyzacja środków trwałych                   | 2.190,3         | 2.164,1           |
| 2           | Zużycie materiałów                             | 5.235,6         | 4.663,3           |
|             | w tym: energia                                 | 2.235,8         | 1.982,7           |
| 3           | Usługi obce                                    | 2.373,0         | 1.970,1           |
| 4           | Podatki i opłaty                               | 0,7             | 19,8              |
| 5           | Wynagrodzenia                                  | 39.236,1        | 39.276,5          |
|             | w tym: osobowe                                 | 34.969,2        | 34.050,4          |
| 6           | Świadczenia na rzecz pracowników               | 9.999,3         | 9.252,4           |
|             | w tym: ZUS                                     | 7.785,6         | 7.042,2           |
| 7           | Pozostałe                                      | 5.724,0         | 6.112,6           |
|             | w tym: aparatura                               | 1.511,8         | 1.158,4           |
|             | podróże służbowe                               | 1.406,8         | 1.444,6           |
| 8           | Ogółem koszty rodzajowe                        | 64.759,0        | 63.458,8          |
| 9           | Zmiana stanu produktów                         |                 | +337,1            |
| 10          | Ogółem koszty działalności<br>eksploatacyjnej, | 64.759,0        | 63.795,9          |
|             | w tym:                                         |                 |                   |
|             | – działalność dydaktyczna                      | 56.397,7        | 55.938,9          |
|             | – działalność badawcza                         | 8.361,3         | 7.857,0           |
| 11          | Pozostałe koszty<br>operacyjne                 |                 | 152,8             |
| 12          | Koszty finansowe                               |                 | 13,8              |
|             | <b>Razem koszty operacyjne<br/>i finansowe</b> | <b>64.759,0</b> | <b>63.962,50</b>  |

Tabela 7.4

## Fundusz pomocy materialnej dla studentów

| Lp. | Wyszczególnienie                                    | Plan<br>2003 | Wykonanie<br>2003 |
|-----|-----------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| 1   | 2                                                   | 3            | 4                 |
| 1.  | Stan funduszu na początek roku                      | 2.292,3      | 2.292,3           |
| 2.  | Zwiększenia ogółem                                  | 7.719,8      | 8.464,6           |
|     | w tym:                                              |              |                   |
|     | – dotacja z budżetu                                 | 6.747,1      | 6.888,7           |
|     | – opłaty za korzystanie z domów<br>studenckich      | 101,2        | 733,0             |
|     | – opłaty za korzystanie ze stołówek<br>studenckich  | 766,8        | 772,9             |
| 3.  | Zmniejszenia ogółem                                 | 10.012,1     | 8.079,1           |
|     | w tym:                                              |              |                   |
|     | – stypendia socjalne                                | 2.200,0      | 1.431,4           |
|     | – stypendia za wyniki w nauce                       | 2.300,0      | 1.562,6           |
|     | – stypendia specjalne dla osób<br>niepełnosprawnych | 73,2         | 37,3              |
|     | – zapomogi                                          | 100,0        | 48,3              |
|     | – koszty prowadzenia domów studenckich              | 2.275,0      | 2.457,3           |
|     | – koszty prowadzenia stołówek<br>studenckich        | 2.097,9      | 1.778,3           |
|     | – dopłaty do stołówek studenckich                   |              |                   |
|     | – dopłaty do domów studenckich                      | 110,0        | 45,4              |
| 4.  | Stan funduszu na koniec okresu                      | 0,0          | 2.677,8           |

# MAJĄTEK TRWAŁY – WARTOŚĆ POCZĄTKOWA (BRUTTO) 2003 ROK

| Lp. | Określenie grupy składników majątku trwałego | Stan na początek 2003 roku | Przychody     |              |                        |                        |               | Rozchody   | Stan na koniec 2003 roku |
|-----|----------------------------------------------|----------------------------|---------------|--------------|------------------------|------------------------|---------------|------------|--------------------------|
|     |                                              |                            | Zakupy Własne | KBN + MEN    | Prace naukowo-badawcze | Rozliczenie inwestycji |               | Likwidacja |                          |
|     |                                              |                            |               |              |                        | Środki własne          | KBN + MEN     |            |                          |
| 1   | 2                                            | 3                          | 4             | 5            | 6                      | 7                      | 8             | 9          | 10                       |
| 0   | Grunty własne                                | 5.037.952,90               | –             | –            | –                      |                        |               | –          | 5.037.952,90             |
| I   | Wartości niemiat. i prawne                   | 1.157.607,15               | 58.485,28     | –            | 173.717,66             |                        |               | –          | 1.389.810,09             |
| II  | Środki trwałe                                | 55.058.220,47              | 611.091,03    | 31.054,00    | 1.298.737,36           | 241.202,49             | 4.470.000,00  | 282.630,27 | 61.427.675,08            |
| 1   | Budynki                                      | 26.054.443,98              |               |              | –                      | 172.786,90             | 4.249.388,89  | –          | 30.476.619,77            |
| 2   | Budowle                                      | 1.097.267,96               | –             | –            | –                      |                        |               | –          | 1.097.267,96             |
| 3   | Kotły, maszyny energetyczne                  | 71.753,45                  | –             | –            | 4.365,50               |                        |               | –          | 76.118,95                |
| 4   | Maszyny ogóln. zastosowania                  | 8.059.037,53               | 388.631,00    | 31.054,00    | 591.137,35             |                        |               | 175.074,53 | 8.894.785,35             |
| 5   | Maszyny specjal. branż.                      | 524.374,80                 | 8.332,00      | –            | –                      |                        |               | 14.313,94  | 518.392,86               |
| 6   | Urządzenia techniczne                        | 15.770.691,60              | 116.116,24    |              | 573.548,66             | 68.415,59              | 220.611,11    | 64.722,57  | 16.684.660,63            |
| 7   | Środki transportu                            | 409.274,01                 | –             | –            | –                      |                        |               | –          | 409.274,01               |
| 8   | Pozostałe                                    | 3.071.377,14               | 98.011,79     | –            | 129.685,85             |                        |               | 28.519,23  | 3.270.555,55             |
|     | razem                                        | 61.253.780,52              | 669.576,31    | 31.054,00    | 1.472.455,02           | 241.202,49             | 4.470.000,00  | 282.630,27 | 67.855.438,07            |
| III | Środki trwałe w budowie                      | 9.341.618,51               | –             | 2.307.778,98 | –                      | –241.202,49            | –4.470.000,00 | –          | 6.938.195,00             |
| IV  | Inwestycje długoter. – udziały               | 2.500,00                   | 6.000,00      | –            | –                      |                        |               | –          | 8.500,00                 |
| 5   | Aktywa trwałe                                | 70.597.899,03              | 675.576,31    | 2.338.832,98 | 1.472.455,02           | 0,00                   | 0,00          | 282.630,27 | 74.802.133,07            |

Tabela 7.6

UMORZENIA 2003 ROK

| Lp. | Określenie grupy składników majątku trwałego | Umorzenie stan na początek 2003 roku | Zwiększenia  |                                        | Zmniejszenia            |            | Umorzenie stan na koniec 2003 roku | Środki trwale wartość netto ogółem |
|-----|----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|----------------------------------------|-------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|
|     |                                              |                                      | Amortyzacja  | Odpisy aktual. środki trwale w budowie | Przekazane nieodpłatnie | Likwidacja |                                    |                                    |
| 1   | 2                                            | 3                                    | 4            | 5                                      | 6                       | 7          | 8                                  | 9                                  |
| 0   | Grunty własne                                | 125.948,40                           | 125.948,40   | –                                      | –                       | –          | 251.896,80                         | 4.786.056,10                       |
| 1   | Wartości niematerialne i prawne              | 814.691,72                           | 221.242,97   | –                                      | –                       | –          | 1.035.934,69                       | 353.875,40                         |
| 2   | Środki trwale                                | 31.625.610,24                        | 2.861.889,41 | –                                      | –                       | 280.766,59 | 34.206.733,06                      | 27.220.942,02                      |
| 1   | Budynki                                      | 7.767.912,28                         | 651.361,44   | –                                      | –                       | –          | 8.419.273,72                       | 22.057.346,05                      |
| 2   | Budowle                                      | 755.961,84                           | 37.566,36    | –                                      | –                       | –          | 793.528,20                         | 303.739,76                         |
| 3   | Kotły, maszyny energetyczne                  | 36.067,46                            | 4.447,56     | –                                      | –                       | –          | 40.515,02                          | 35.603,93                          |
| 4   | Maszyny ogólnego zastosowania                | 7.226.404,27                         | 812.801,52   | –                                      | –                       | 175.074,53 | 7.864.131,26                       | 1.030.654,09                       |
| 5   | Maszyny specjal., branż.                     | 436.584,94                           | 35.093,94    | –                                      | –                       | 14.313,94  | 457.364,94                         | 61.027,92                          |
| 6   | Urządzenia techniczne                        | 12.818.715,48                        | 985.194,78   | –                                      | –                       | 63.849,50  | 13.740.060,76                      | 2.944.599,87                       |
| 7   | Środki transportu                            | 349.657,27                           | 20.104,32    | –                                      | –                       | –          | 369.761,59                         | 39.512,42                          |
| 8   | Pozostałe                                    | 2.234.306,70                         | 315.319,49   | –                                      | –                       | 27.528,62  | 2.522.097,57                       | 748.457,98                         |
| 3   | Środki trwale w budowie                      | 5.812.695,00                         | –            | –                                      | –                       | –          | 5.812.695,00                       | 1.125.500,00                       |
| 4   | Inwestycje długoter. – udziały               | –                                    | –            | –                                      | –                       | –          | –                                  | 8.500,00                           |
| 5   | Aktywa trwale                                | 38.378.945,36                        | 3.209.080,78 | –                                      | –                       | 280.766,59 | 41.307.259,55                      | 33.494.873,52                      |

## 7.2. Zamówienia publiczne

Biuro Zamówień Publicznych funkcjonuje od 1.04.2002 r. Wspólnie z powołaną Komisją przetargową koordynuje i organizuje w Politechnice Lubelskiej całość postępowań wynikających z Ustawy o Zamówieniach Publicznych. Sposób realizacji zamówień publicznych reguluje Zarządzenie Rektora nr R-26/2003 oraz Ustawa o Zamówieniach Publicznych z dnia 29.01.2004 r.

Najczęściej stosowanymi procedurami dotyczącymi postępowań przy realizacji dostaw i usług były: przetarg nieograniczony, zapytanie o cenę oraz w dwóch przypadkach negocjacje z zachowaniem konkurencji. Zestawienia ilościowe i wartościowe przeprowadzonych postępowań przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 7.7

### Zapytania o cenę w roku akademickim 2003/2004

| Jednostka lub komórka organizacyjna na zlecenie której przeprowadzany był tryb zapytania o cenę | Liczba zapytań o cenę | Wartość wnioskowana w zapotrzebowaniu ( w zł ) | Wartość oferowana w zapytaniu o cenę ( w zł ) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dział Gospodarki Materiałowej i Zaopatrzenia                                                    | 75                    | 1.782.110                                      | 1.675.770                                     |
| Sekcja Nadzoru Inwestycji i Remontów                                                            | 4                     | 63.640                                         | 54.640                                        |
| Dział Spraw Studenckich                                                                         | 3                     | 133.010                                        | 122.060                                       |
| Sekcja Spraw Socjalno – Bytowych                                                                | 1                     | 10.000                                         | 9.860                                         |
| Zespół ds. Żywienia                                                                             | 31                    | 544.220                                        | 492.290                                       |
| Wydawnictwa PL                                                                                  | 33                    | 172.020                                        | 162.370                                       |
| Inne jednostki                                                                                  | 6                     | 128.230                                        | 112.250                                       |
| <b>Razem:</b>                                                                                   | <b>153</b>            | <b>2.833.230</b>                               | <b>2.629.240</b>                              |

Tabela 7.8

### Negocjacje z zachowaniem konkurencji w roku akademickim 2003/2004

| Jednostka lub komórka organizacyjna na zlecenie której przeprowadzany był tryb negocjacji z zachowaniem konkurencji | Liczba postępowań | Wartość wnioskowana w zapotrzebowaniu ( w zł ) | Wartość oferowana ( wynegocjowana ) ( w zł ) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sekcja Nadzoru Inwestycji i Remontów                                                                                | 2                 | 286.540                                        | 266.200                                      |
| <b>Razem:</b>                                                                                                       | <b>2</b>          | <b>286.540</b>                                 | <b>266.200</b>                               |



**Przetargi nieograniczone w roku akademickim 2003/2004**

| Jednostka lub komórka organizacyjna na zlecenie której przeprowadzany był tryb <b>przetargu nieograniczonego</b> | Liczba przetargów | Wartość wnioskowana w zapotrzebowaniu ( w zł ) | Wartość oferowana w przetargu (w zł) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Dział Gospodarki Materiałowej i Zaopatrzenia                                                                     | 14                | 1.040.110                                      | 935.570                              |
| Dział Techniczny                                                                                                 | 3                 | 96.390                                         | 71.250                               |
| Sekcja Nadzoru Inwestycji i Remontów                                                                             | 7                 | 712.740                                        | 554.150                              |
| Dział Administracyjno- Gospodarczy                                                                               | 2                 | 127.100                                        | 122.940                              |
| Zespół ds. Żywienia                                                                                              | 2                 | 64.560                                         | 59.720                               |
| <b>Razem:</b>                                                                                                    | <b>28</b>         | <b>2.040.890</b>                               | <b>1.743.630</b>                     |

Różnice pomiędzy planowanymi a poniesionymi wydatkami w wyniku przeprowadzonych postępowań przetargowych przedstawiają się następująco:

- w trybie zapytania o cenę - 203.990 zł
- w trybie negocjacji z zachowaniem konkurencji - 20.340 zł
- w trybie przetargu nieograniczonego - 207.260 zł

-----  
**Razem - 521.590 zł**

Jest to jeszcze jeden dowód na to, że realizacja dostaw, usług i robót budowlanych z uwzględnieniem Zamówień Publicznych przynosi wymierne korzyści finansowe.

Pod koniec czerwca br. zostały ogłoszone duże przetargi na:

- Modernizację Domu Wypoczynkowego w Kazimierzu (wartość ok. 250.000 zł)
- Opracowanie dokumentacji i wykonanie parkingu za łącznikiem WZiPT (wartość ok. 240.000 zł)
- Dostawę aparatury kontrolno-pomiarowej (2 przetargi na kwotę ok. 570.000 zł).
- Dostawa sprzętu i części komputerowych (wartość ok. 175.000 zł)

W przygotowaniu są przetargi na:

- Modernizację i rozbudowę „Hali Żółtej”
- Roboty remontowo-budowlane w Domach Studenckich i Stołówce Akademickiej.

Wykaz ważniejszych przetargów przeprowadzonych w roku akademickim 2003/2004.:

- Roboty remontowo-budowlane w Domach Studenckich – wartość 456.000 zł
- Jednorazowa dostawa 65 zestawów komputerowych – wartość 250.000 zł.

### 7.3. Gospodarka materiałowa

W roku akademickim 2003/2004 Dział Gospodarki Materiałowej i Zaopatrzenia realizował swoje zadania trzema niżej wymienionymi sekcjami:

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

#### Sekcja Aparatury

W roku akademickim 2003/2004 dokonano zakupów aparatury naukowo-badawczej oraz wyposażenia na kwotę **1.471.737,04 zł**, w tym :

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| ▪ dla Wydz. Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej | 164 562,70 zł |
| ▪ dla Wydz. Elektrotechniki i Informatyki      | 286 383,25 zł |
| ▪ dla Wydz. Mechanicznego                      | 441 421,99 zł |
| ▪ dla Wydz. Zarządzania i Podstaw Techniki     | 466.189,45 zł |
| ▪ dla Centrum Informatycznego                  | 48 487,71 zł  |

oraz usług na kwotę **109 299,00 zł**.

#### **Ważniejsze dostawy**

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| 1. Instalacja solarna i ogniw fotowoltaicznych  | 105 878,99 zł |
| 2. Zestaw urządzeń multimedialnych w auli WZiPT | 68 415,59 zł  |
| 3. Kamera termograficzna                        | 51 630,40 zł  |
| 4. Portaflow 300 z czujnikami                   | 33 946,50 zł  |
| 5. Szafa sterująca HP                           | 31 054,00 zł  |
| 6. Serwer                                       | 25 620,00 zł  |
| 7. Korpus walcarki klinowo-rolkowej             | 20 900,00 zł  |
| 8. Program DameWare NT Utilities                | 16 620,06 zł  |
| 9. Notebook TOSHIBA                             | 15 630,64 zł  |
| 10. Uniwersalny analizator elektroniczny        | 15 000,00 zł  |

## 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 jest niższa od wartości z poprzedniego okresu sprawozdawczego o 6,13% i wynosi 2 398 104 zł.

Na tę kwotę składają się:

- materiały i wyposażenie 2 312 817,00 zł,
- prasa i usługi 85 287,00 zł.

Całość kwoty jest podsumowaniem faktur przelewowych i gotówkowych, których w sumie było 4 552 szt.

## Magazyn Centralny – gospodarka magazynowa

Powierzchnia magazynowa będąca w naszym użytkowaniu jest wystarczająca, ponieważ część dostaw jest przekazywana bezpośrednio do jednostek zamawiających. Zapasy magazynowe są na bieżąco analizowane i utrzymywane na minimalnym poziomie, gwarantującym pełne zaopatrzenie jednostek uczelni w podstawowe wyposażenie i materiały.

W pracy Działu przestrzegano i realizowano na bieżąco oszczędną politykę finansową uczelni.

### **7.4. Zabezpieczenie obiektów PL**

W roku sprawozdawczym Dział Administracyjno-Gospodarczy zajmował się głównie zabezpieczeniem obiektów podległych bezpośrednio Dyrektorowi Administracyjnemu, a szczególnie pod względem ochrony mienia i utrzymania czystości i porządku w pomieszczeniach oraz na posesjach.

W okresie zimowym były odśnieżane główne drogi dojazdowe i likwidowana gołoledź oraz bezpośredni nadzór nad eksploatacją lokalnej kotłowni w obiekcie przy ul. Bernardyńskiej. W okresie jesiennym i wiosenno-letnim częściowo przygotowano teren pod budowę Parku Politechniki wraz z uporządkowaniem stanu istniejącej zieleni.

Podległe Działowi Archiwum Zakładowe wykonywało zadania wynikające z potrzeb uczelni oraz obsługi absolwentów.

### **7.5. 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.

### 7.5.1. Kierunki działalności. Ważniejsze formy świadczeń

Kierunki działalności i ważniejsze formy świadczeń przedstawia poniższa tabela.

Tabela 7.9

**Ważniejsze formy świadczeń  
w okresie od 1.10.2003 r. – 31.07.2004 r.**

| Lp. | Wyszczególnienie                                                                                    | Ilość osób               | Wartość świadczeń zrealizowanych do 31.07.2004 r. | Wartość świadczeń na rok 2003 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1.  | Wczasy stacjonarne                                                                                  | 69                       | 54.071,-                                          | 150.000,-                     |
| 2.  | Wczasy turystyczne<br>– pracownicy<br>– emeryci                                                     | 983<br>356               | 693.587,-<br>182.320,-                            | 1.200.000,-                   |
| 3.  | Kolonie i obozy                                                                                     | 166                      | 129.782,-                                         | 220.000,-                     |
| 4.  | Zapomogi losowe                                                                                     | 78                       | 35.900,-                                          | 50.000,-                      |
| 5.  | Upominki rzeczowe<br>– pracownicy grudzień 2003 r.<br>– emeryci styczeń 2004 r.<br>kwiecień 2004 r. | 1.061<br>392<br>344      | 655.670,-                                         | 650.000,-                     |
| 6.  | Imprezy okolicznościowe:<br>– Choinka Noworoczna<br>– Spotkanie emerytów<br>– Wycieczki<br>– Piknik | 450<br>300<br>140<br>400 | 35.000,-                                          | 55.000,-                      |
| 7.  | Dom Pracy Twórczej                                                                                  | 329                      | 18.430                                            | 350.000,-                     |
| 8.  | Pożyczki zwrotne<br>X-XII.2002                                                                      | 191<br>61                | 960.000,-                                         | 1.200.000,-                   |

W okresie od 1.X.2003 r. do 31.07.2004 r. ze świadczeń socjalnych skorzystało ok. 6000 osób (pracownicy, emeryci wraz z rodzinami). Dodać należy, że w PL średnio na pracownika, emeryta przypada ok. 4 różnych świadczeń.

## **7.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

### Wypadki przy pracy

W roku akademickim 2003/2004 miały miejsce cztery wypadki przy pracy. Wszystkie zdarzenia miały cechy wypadków lekkich i indywidualnych. Podstawową przyczyną wszystkich wypadków był brak należytej uwagi podczas wykonywania czynności związanych z pracą. Wypadki spowodowały łącznie 176 dni absencji chorobowej.

W analizowanym okresie zgłoszono do służby bhp trzy wypadki w drodze do pracy lub z pracy.

### Choroby zawodowe

W roku akademickim 2003/2004 zarejestrowano dwa przypadki zgłoszenia podejrzenia o chorobę zawodową. Powiatowy Inspektor Sanitarny we wszystkich przypadkach stwierdził brak podstaw do uznania ich jako choroby zawodowe.

### Wypadki studenckie

W roku akademickim 2003/2004 do służby bhp nie wpłynęły żadne meldunki o wypadkach studenckich.

### Szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy

W okresie ostatniego roku akademickiego szkoleniami objęto następujące grupy pracowników:

|                                                                                         |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Szkolenia wstępne ogólne dla nowo zatrudnionych pracowników                             | - 58 osób.       |
| Szkolenie podstawowe dla pracowników nowo zatrudnionych                                 | - 97 osób.       |
| Szkolenia z zakresu bhp studentów rozpoczynających naukę studiów dziennych i zaocznych. | - 2564 studentów |

### Kontrole zewnętrzne

W roku akademickim 2003/2004 prowadzone są prace związane z realizacją decyzji i poleceń wydanych przez Państwową Inspekcję Pracy w 2002 r. Do najpilniejszych zadań związanych z realizacją nakazów PIP należy:

- zakończenie prac związanych z oceną ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy,
- wykonanie pomiarów czynników szkodliwych na stanowiskach pracy.

## Kontrole wewnętrzne

Służba bhp i ppoż. prowadzi systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej w obiektach uczelni. W przypadku występowania naruszeń przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej do osób odpowiedzialnych za stan bezpieczeństwa kierowane są polecenia pokontrolne. W ostatnich latach można zaobserwować znaczną poprawę stanu bezpieczeństwa w wielu komórkach organizacyjnych Uczelni. Do wyróżniających się pod tym względem należy Laboratorium Obróbki Ubytkowej Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji kierowane przez mgr inż. Tomasza Pałkę.

### **7.7. Zabezpieczenie przeciwpożarowe**

W analizowanym okresie na terenie uczelni nie wystąpiły pożary oraz zdarzenia mogące stanowić zagrożenie pożarowe. Prowadzone są systematycznie kontrole stanu zabezpieczenia pożarowego obiektów Uczelni. Na bieżąco realizowany jest uzgodniony z PSP harmonogram prac związanych z zabezpieczeniem pożarowym Domów Studenta.

W 2003 r. zawarto z firmą „SUPON” trzyletnią umowę na konserwację i remonty podręcznego sprzętu przeciwpożarowego. W ramach tej umowy co sześć miesięcy dokonywany jest przegląd sprzętu znajdującego się we wszystkich budynkach Uczelni. W roku akademickim 2003/2004 wyłączono z eksploatacji budynek „STOLBUD” stwarzający największe zagrożenie pożarowe.

Ze względu na zmiany w przepisach o ochronie przeciwpożarowej niezbędne jest w okresie kilku najbliższych lat stałe wydzielanie środków finansowych na prace związane z dostosowaniem obiektów uczelni do nowych wymagań.

Do najpilniejszych zadań związanych z ochroną przeciwpożarową należy:

- opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego obiektów uczelni,
- wyznaczenie i oznakowanie dróg pożarowych na terenie uczelni,
- prawidłowe wytyczenie i oznakowanie dróg ewakuacyjnych w budynkach,
- uzupełnienie brakującej ilości podręcznego sprzętu gaśniczego,
- wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego w budynku Wydziału Mechanicznego.



## VIII. INWESTYCJE I REMONTY

### 8.1. Inwestycje, remonty główne

W roku akademickim 2003/2004 realizowano następujące inwestycje:

1. Roboty budowlane wykończeniowe wraz z aranżacją wnętrza i wyposażeniem Auli w nowym budynku Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki przy ul. Nadbystrzyckiej 38.

|                     |   |                      |
|---------------------|---|----------------------|
| - powierzchnia Auli | - | 208,86m <sup>2</sup> |
| - ilość miejsc      | - | 220                  |

Roboty rozpoczęto dnia 04.07.2003 r. , zakończono 10.09.2003 r.

Całkowita wartość robót wyniosła - 525.705,46 zł

Wykonano roboty wykończeniowe polegające na :

- położeniu tynków oraz posadzek w Auli,
  - wyposażeniu sali w fotele audytoryjne oraz niezbędne wyposażenie katedry,
  - zamontowaniu rolet w oknach,
  - zamontowaniu sufitu napinanego,
  - wykonano wewnętrzne instalacje elektryczne oświetlenia ogólnego, awaryjnego, siły i nagłośnienia oraz sterowania urządzeniami audio – video i roletami,
  - wyposażono salę w urządzenia audio – video,
  - zastosowano system nagłośnienia z głośnikami w suficie, mikrofony przewodowe i bezprzewodowe.
2. Projekt, dostawa oraz montaż kolektorów słonecznych i ogniw fotowoltaicznych wraz z wykonaniem instalacji solarnej i fotowoltaicznej na dachu budynku Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki P.L. przy ul. Nadbystrzyckiej 38.

Prace rozpoczęto 30.06.2003 r., a zakończono 29.08.2003 r.

Całkowita wartość robót wyniosła - 139.664,28 zł

Instalacja solarna składa się z 20 kpl. kolektorów słonecznych, natomiast instalacja fotowoltaiczna (elektrownia słoneczna 1,5 kW) składa się z 16 kpl. ogniw fotowoltaicznych oraz 20 szt. akumulatorów żeliwnych.

Opracowana została pełna dokumentacja (wraz z uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę) na realizację inwestycji p.n. „Termomodernizacja obiektów dydaktycznych i socjalnych Politechniki Lubelskiej”.

Zamierzeniem tej inwestycji jest przeprowadzenie kompleksowej termomodernizacji obiektów campusu Politechniki Lubelskiej, znajdujących się w rejonie ul. Nadbystrzyckiej w Lublinie, w skład których wchodzi 4 budynki naukowo-dydaktyczne oraz 4 akademiki:

1. Budynek Wydziału Mechanicznego,
2. Budynek Wydziału Elektrotechniki i Informatyki,
3. Budynek Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej,
4. Budynek Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki,
5. Dom Studenta nr 1,
6. Dom Studenta nr 2,
7. Dom Studenta nr 3,
8. Dom Studenta nr 4.

Projekt dotyczy modernizacji w/w budynków w aspekcie gospodarki cieplnej i obejmuje między innymi: modernizację węzłów cieplnych i instalacji cieplnej, wymianę stolarki okiennej, wymianę stolarki aluminiowej okien i drzwi, ocieplenie budynków oraz wykonanie elewacji zewnętrznej. Nakłady inwestycyjne na realizację projektu zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 8.1.

**Proponowane nakłady inwestycyjne na realizację projektu  
p.n. „Termomodernizacja obiektów dydaktycznych i socjalnych PL”**

| <b>Pozycja</b>                                                       | <b>Koszt realizacji (zł)</b> |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Wymiana stolarki okiennej                                            | 1.821.500                    |
| Wymiana ślusarki aluminiowej okien i drzwi                           | 680.000                      |
| Docieplenie budynków domów studenckich<br>(ściany + stropodachy)     | 1.441.200                    |
| Docieplenie budynków naukowo-dydaktycznych<br>(ściany + stropodachy) | 2.527.700                    |
| Modernizacja instalacji c.o.                                         | 1.696.000                    |
| Dokumentacja techniczna, inne techniczne, nadzór<br>inwestycyjny     | 391.600                      |
| <b>Razem:</b>                                                        | <b>8.558.000</b>             |

Struktura finansowania realizacji projektu zakłada 25% wkładów środków własnych pochodzących z dotacji na współfinansowanie z Ministerstwa Edukacji Narodowej i Sportu oraz 75% udziału środków pochodzących z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (Tabela 8.2).

**Struktura finansowania realizacji projektu  
p.n. „Termomodernizacja obiektów dydaktycznych i socjalnych PL”**

| <b>Źródło finansowania</b>                         | <b>Ogółem %</b> | <b>Ogółem PLN</b> |
|----------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Środki własne – dotacja na współfinansowanie MENiS | 25%             | 2.139.500         |
| ERDF                                               | 75%             | 6.418.500         |

Aktualnie Politechnika Lubelska oczekuje na rozpatrzenie naszego wniosku w tej sprawie przez Urząd Marszałkowski w Lublinie.

W przygotowaniu znajduje się także realizacja nowych zamierzeń inwestycyjnych. Wykonano dokumentację projektowo-kosztorysową na wykonanie:

- modernizacji Hali Żółtej PL przy ul. Nadbystrzyckiej 36A dla potrzeb Centrum Doskonałości Technologii Nadprzewodnikowych i Plazmowych oraz Biblioteki Głównej. Na realizację tego celu Ministerstwo Nauki i Informatyzacji przeznaczyło 1.100,00 tys. zł,
- oraz aktualnie jest w przygotowaniu dokumentacja projektowa na nadbudowę części niższej budynku „Oxford” Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki przy ul. Nadbystrzyckiej 38,
- Auli dla Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska przy ul. Nadbystrzyckiej 40B.

W 2003 r. zrealizowano niżej wymienione zadania remontowe:

### **1. Obiekty dydaktyczne**

1. Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej:
  - dostawa i wymiana okien PCV.
2. Wydział Mechaniczny:
  - wymiana stolarki okiennej świetlików – 6 szt.,
  - remont sanitariatu IV piętro / 1 kpl. – damski i męski /
  - remont pomieszczeń laboratoryjnych : 43,45,46 – Katedra Inżynierii Materiałowej,
  - dostawa i montaż drzwi aluminiowych do pomieszczeń laboratoryjnych (4 szt.) Katedra Inżynierii Materiałowej,
  - opracowanie opinii technicznej dotyczącej remontu wentylacji w części dydaktycznej budynku.
3. Wydział Elektrotechniki i Informatyki
  - Remont auli 201 (roboty wykonywane przez WEiI)
4. Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki
  - remont instalacji c.o. w budynku „Oxfordu” - WZiPT.

## **2. Jednostki międzywydziałowe**

### **Studium Wychowania Fizycznego i Sportu**

- remont połaci dachowej nad salą gimnastyczną

Zakres finansowy wykonanych robót z poz. 1 i 2 obrazuje tabela 8.3.

## **3. Obiekty socjalno-bytowe**

Szczegółową realizację zakresu finansowego robót remontowych w domach studenckich oraz w Stołówce Studenckiej obrazuje tabela 8.4.

## **4. Pozostałe obiekty socjalne uczelni**

### **Dom Pracy Twórczej (obecnie Dom Wypoczynkowy Pracowników PL) w Kazimierzu Dolnym**

- montaż kotła gazowego w budynku DPT w Kazimierzu Dolnym przy ul. Kwaskowa Góra 2b.

**Zestawienie zbiorcze – 2003 r.,  
prace remontowo-budowlane**

| Lp.                                  | Nazwa obiektu                                 | Planowana<br>wartość<br>robót<br>[ zł ] | Wykonana<br>wartość<br>robót<br>[ zł ] |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1. Obiekty dydaktyczne</b>        |                                               |                                         |                                        |
| 1.                                   | Wydział Inżynierii Budowlanej<br>i Sanitarnej | 55.000,-                                | 44.076,22                              |
| 2.                                   | Wydział Mechaniczny                           | 55.000,-                                | 51.889,57                              |
| 3.                                   | Wydział Elektrotechniki<br>i Informatyki      | 65.000,-                                | 64.796,81                              |
| 4.                                   | Wydział Zarządzania<br>i Podstaw Techniki     | 25.000,-                                | 25.000,00                              |
|                                      | <b>R a z e m:</b>                             | 200.000,-                               | 185.762,60                             |
| <b>2. Jednostki Międzywydziałowe</b> |                                               |                                         |                                        |
| 1.                                   | Studium Wychowania<br>Fizycznego i Sportu     | 35.000,-                                | 40.854,79                              |
| 2.                                   | Biblioteka Główna                             | 30.000,-                                | 32.710,06                              |
|                                      | <b>R a z e m:</b>                             | 65.000,-                                | 73.564,85                              |
|                                      | <b>OGÓŁEM:</b>                                | 265.000,-                               | 259.327,45                             |

## Obiekty socjalno-bytowe studentów

| Lp.    | Nazwa obiektu      | Planowana wartość robót [zł] | Wykonana wartość robót [zł] |
|--------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1.     | Dom Studenta Nr 1  | 128.000,-                    | 105.620,13                  |
| 2.     | Dom Studenta Nr 2  | 206.000,-                    | 132.581,52                  |
| 3.     | Dom Studenta Nr 3  | 130.000,-                    | 125.877,09                  |
| 4.     | Dom Studenta Nr 4  | 136.000,-                    | 121.322,10                  |
| 5.     | Stolówka Studencka | 186.000,-                    | 127.870,95                  |
| Razem: |                    | 786.000,-                    | 613.271,79                  |

5. Teren Uczelni

- wykonanie nawierzchni dróg dojazdowych i parkingu na terenie przed Rektorem PL oraz parkingu przed Hamownią Wydziału Mechanicznego  
– wartość robót **61.591,23 zł,**
- prace ziemne na terenie parku dydaktyczno – sportowego  
– wartość robót **3.959,00 zł.**

Uzgodniono ostateczną koncepcję realizacji Parku Dydaktyczno-Sportowo-Rekreacyjnego. Trwają prace wykonywane głównie metodą gospodarczą (przez pracowników uczelni) polegające na ostatecznym sprzątnięciu terenu, nawożona jest ziemia, niwelowany teren, ukształtowany



źródełko podskarpowe i oczko wodne. Wykonano profesjonalne boisko do piłki siatkowej plażowej. Przystąpiono do wykonania parkingu za budynkiem Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki.

Trwają remonty wskazane przez poszczególne wydziały w budynkach dydaktycznych w ramach przyznanych środków finansowych w granicach „100.000 zł”. Są to różne prace polegające na remoncie np. węzłów sanitarnych jak i modernizacji sal wykładowych. Rozstrzygnięto przetargi na wykonanie robót remontowych obiektów socjalnych Politechniki, gdzie realizowane będą przede wszystkim prace wynikające z zadań „Sanepidu” i Straży Pożarnej (wymiana drzwi na ognioodporne oraz system wentylacji w celu zlikwidowania pleśni w węzłach sanitarnych – natryskach) oraz remont instalacji elektrycznych w poszczególnych domach studenckich.

W ramach modernizacji sieci ciepłowniczej Politechniki Lubelskiej wykonano:

- remont pomieszczeń grupowego węzła ciepłowniczego i stacji trafo zasilającego domy studenckie,
- przystąpiono do realizacji remontu kapitalnego węzła ciepłego w budynku Studium Wychowania Fizycznego i Sportu.

Opracowano nowy projekt technologiczny stołówki – trwają prace i uzgodnienia dotyczące zagospodarowania pomieszczeń dla potrzeb Działu Technicznego wraz z zapleczem.

Przygotowano przetarg na wykonanie remontu kapitalnego wraz z modernizacją budynku wypoczynkowego w Kazimierzu n/Wisłą.

W ramach przygotowania do sezonu letniego bieżącego roku dokonano niezbędnych remontów domków letniskowych w miejscowości Okuninka nad J. Białym m.in.:

- zainstalowano kabiny prysznicowe z programami elektrycznymi,
- wykonano nowe pokrycia dachowe,
- wyremontowano werandy,
- pomalowano pomieszczenia,
- uporządkowano i ogrodzono działki.

## 8.2. Remonty bieżące, konserwacja

Podstawowym zadaniem Działu Technicznego jest bieżące utrzymanie w sprawności infrastruktury uczelni, m.in. usuwanie awarii i przeprowadzanie bieżących napraw, remontów i konserwacji.

Powyższe zadania obejmują wiele drobnych robót, absorbujących w dużym stopniu czas pracy konserwatorów. Są to między innymi niżej wyszczególnione roboty:

- drobne prace murarskie polegające na uzupełnianiu tynków, naprawie podłoga, 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 uszkodzonej stolarki budowlanej i mebli,
- usuwanie mniejszych i poważnych awarii instalacji wod-kan., c.o., awarii sieciowych oraz wykonywanie drobnych prac modernizacyjnych instalacji wod-kan.,
- usuwanie wszelkich awarii zasilania elektrycznego, wymiana źródeł światła, osprzętu elektrycznego itp.,
- wykonywanie obowiązkowych, okresowych pomiarów o przeglądów instalacji elektrycznej,
- wykonywanie elementów sieci komputerowej,
- 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:

1. Udział w remoncie siedmiu laboratoriów Katedry Inżynierii Materiałowej (wszystkie rodzaje robót) – wartość ok. 40.000 zł,
2. Adaptacja jadalni w budynku Stołówki na cele czytelnicy Biblioteki PL – wartość ok. 20.000 zł,
3. Rozebranie starego i wykonanie nowego śmietnika dla potrzeb Stołówki – wartość ok. 4000 zł,
4. Prace remontowe w budynku WEiI (wszystkie branże) – wartość ok. 50.000 zł,
5. Wykonanie zabudów meblowych w budynku Rektoratu – wartość ok. 4000 zł,
6. Wykonanie instalacji wod-kan. i c.o. w pomieszczeniach Stołówki adaptowanych dla WEiI – wartość ok. 2000 zł,
7. Remont 10-ciu pomieszczeń w budynkach WZiPT i WM (remont podłoga, malowanie) – wartość ok. 20.000 zł,
8. Remont domków letniskowych nad J.Białym (wszystkie rodzaje robót) – wartość ok. 10.000 zł,
9. Udział w adaptacji pomieszczenia 116 budynku WZiPT na potrzeby laboratorium komputerowego – wartość ok. 6000 zł,
10. Wykonanie nowej instalacji deszczowej części budynku WZiPT – wartość ok. 3000 zł,
11. Odnowienie elewacji wschodniej budynku Stołówki – wartość ok. 5000 zł.

Ponadto pomalowano ponad 50 pomieszczeń we wszystkich budynkach uczelni, m.in. wszystkie korytarze WIBiS. Ogólna wartość wykonanych robót wyniosła ponad 270.000 zł, nie licząc prac konserwacyjnych. Wielkość ta jest wartością szacunkową. Jednostki, na rzecz których wykonywane są prace, obciążane są jedynie wartością użytych materiałów.

Oprócz prac wykonywanych siłami własnymi Dział Techniczny prowadził nadzór i rozliczał prace wykonywane przez firmy zewnętrzne, a mianowicie:

|                                                            |             |
|------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Remont sali 117 budynku WIBiS                           | 5110,26 zł  |
| 2. Wymiana drzwi wejściowych w budynku WIBiS               | 23523,99 zł |
| 3. Zabudowa aluminiowa w OIN                               | 11957,40 zł |
| 4. Montaż wodomierza w budynku WM                          | 3000,00 zł  |
| 5. Adaptacja pomieszczenia Stołówki na laboratorium        | 6339,04 zł  |
| 6. Remont pomieszczeń w Bibliotece Głównej                 | 8172,24 zł  |
| 7. Remont posadzki w Stołówce                              | 10169,47 zł |
| 8. Montaż maszyny myjącej w Stołówce                       | 7543,26 zł  |
| 9. Remont sali 206 w budynku WM                            | 5209,33 zł  |
| 9. Wykonanie nowej wyrzutni powietrza dla budynku Stołówki | 13370,48 zł |
| 11. Modernizacja sieci kanalizacyjnej w Stołówce           | 4238,72 zł  |
| 12. Montaż drzwi aluminiowych w klubie „Kazik”             | 4696,23 zł  |
| 13. Remont podłoga w pomieszczeniach bud. WZiPT            | 22219,72 zł |

**Razem:** 126150,14 zł

Do końca sierpnia br. zostaną ukończone następujące prace:

- 1) adaptacja pomieszczenia 110 w budynku WZiPT na laboratoria Instytutu Fizyki,
- 2) remont małej architektury przed budynkiem WIBiS
- 3) remont pomieszczeń 8a,b,c w budynku WZiPT.

## IX. KONTROLA DZIAŁALNOŚCI UCZELNI

W roku sprawozdawczym działalność uczelni była poddana kontrolom przez państwowe organa kontroli, rewidenta zakładowego oraz audyt wewnętrzny. Dotyczyły one następujących tematów:

### Kontrola zewnętrzna

#### **Najwyższa Izba Kontroli**

- Realizacja ramowych Programów Badań Rozwoju Technicznego i Prezentacji Unii Europejskiej.

### Kontrola wewnętrzna

1. Kontrola finansowa wraz z ustaleniem odpłatności za jedno miejsce w domach studenta Politechniki Lubelskiej w roku akademickim 2003/2004.
2. Udział w inwentaryzacjach zdawczo-odbiorczych domów studenta PL po wygaśnięciu umów dzierżawy.
3. Gospodarka mediami w poszczególnych obiektach naszej uczelni.
4. Prace w komisji powołanej Zarządzeniem Nr R-24/2003 Rektora Politechniki Lubelskiej ds. rozliczenia umów dzierżawy domów studenckich PL.
5. Ocena zawieranych umów cywilno – prawnych w Bibliotece Głównej za lata 2002-2003.
6. Współpraca z Komendą Policji w sprawie jw. tj. niedopełnienia obowiązków w Bibliotece Głównej PL.
7. Okresowe kontrole realizacji zajęć dydaktycznych w wydziałach PL.
8. Kontrola całokształtu działalności Zespołu ds. Żywienia.
9. Kontrola rozliczeń pożyczek udzielanych z funduszu socjalnego.
10. Zwolnienia z opłat za studia zaoczne.

### 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 obowiązek obligatoryjny wynikający z ustawy z dnia 26 listopada 1998 r. o finansach publicznych. Ustawa o finansach publicznych oraz rozporządzenie MF 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.

W okresie rocznego działania audytu wewnętrznego w Politechnice Lubelskiej, przeprowadzono działania 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 zadania audytowe. 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 audyt przestrzegania zasad i sposobu udzielania zamówień publicznych w PL. Zaplanowane są także w 2004 roku jeszcze dwa zadania audytowe:

- 1) prawidłowość systemu ewidencjonowania i rozliczania opłat za studia zaoczne,
- 2) prawidłowość systemu ewidencjonowania, rozliczania pensum dydaktycznego i godzin ponadwymiarowych.



## X. PODSUMOWANIE

Rok akademicki 2003/2004 w Politechnice Lubelskiej był rokiem ważnych wydarzeń, ale także czasem przygotowań do działań o skutkach wieloletnich. Za najważniejsze, podjęte i zakończone lub rozpoczęte prace należy uznać:

- w październiku uroczyste obchody 50-lecia Wydziału Mechanicznego połączone z odnowieniem ślubowania i wręczeniem symbolicznych indeksów pierwszym rocznikom studentów z 1953 r.,
- uroczyste i dobrze przeprowadzone obchody 40-lecia Wydziału Elektrotechniki i Informatyki połączone z nadaniem tytułu doktora honoris causa dla prof. T. Kaczorka,
- zakończenie prac przygotowawczych do utworzenia Wydziału Inżynierii Środowiska,
- zakończenie budowy łącznika i auli dla Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki,
- uzyskanie prawa kształcenia na kierunku studiów *architektura i urbanistyka*,
- uzyskanie 5-letniej akredytacji dla kierunków studiów: *budownictwo oraz zarządzanie i marketing*,
- przygotowanie projektu na termomodernizację obiektów uczelni i uzyskanie promesy na 2,5 mln zł na dofinansowanie projektu,
- przygotowanie dokumentacji i uzyskanie dotacji MNiI w kwocie 1,1 mln zł na dofinansowanie inwestycji „Hala Żółta” dla Centrum Doskonałości „ASPECT”,
- zakończenie projektu „Parku Politechniki” i rozpoczęcie programu jego realizacji (boisko do siatkówki plażowej, parking),
- modernizacja niektórych ciągów pieszych, prowadzone na szeroką skalę prace remontowe w wydziałach, obiektach socjalnych i hali sportowej.

Prawdopodobnie w niedalekiej przyszłości Politechnika na tyle wzmocni się kadrowo, że powstanie szósty wydział, a w kolejnych dyscyplinach uzyskamy uprawnienia do doktoryzowania i habilitowania.

Należy podkreślić, że wiele prac prowadzono we własnym zakresie, sytuacja finansowa uczelni nie pozwala na taką dynamikę prac jaką byśmy sobie życzyli. Chcemy jednocześnie zapewnić bezpieczeństwo finansowe uczelni i pewność zatrudnienia wszystkim pracownikom. Zmuszeni jednak jesteśmy do rygorystycznej polityki w zakresie zatrudnienia i płac oraz wydatków rzeczowych. Mamy duże potrzeby, szczególnie w zakresie przywrócenia naszym obiektom odpowiedniego stanu funkcjonalnego, wyposażenia, zagospodarowania terenu. To wymaga olbrzymiego wysiłku wszystkich, musimy mieć świadomość faktu, że konkurencja na rynku edukacyjnym staje się coraz bardziej ostra, w niedalekiej przyszłości będzie w niej miejsce tylko dla najlepszych. Tylko uczelnia z dobrą ofertą edukacyjną i pozaedukacyjną, uczelnia czysta i zadbane, dobrze wyposażona, szanowana przez podmioty gospodarcze będzie miała szansę na sukces i stabilny rozwój.