

S P R A W O Z D A N I E
z działalności Politechniki Lubelskiej
za rok akademicki 1997/98

Lublin, wrzesień 1998 r.

Spis treści

	Str.
I. ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE	
1. Struktura Uczelni	2
2. Główne kierunki działalności w roku akademickim 1997/98	2
3. Podjęte działania doskonalące zarządzanie Uczelnią	2
4. Przeprowadzone zmiany organizacyjne	6
5. Prace Senatu	6
II. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA	
1. Wstęp, główne trendy działalności	9
2. Kierunki studiów, specjalności i rodzaje studiów	10
3. Studia podyplomowe	12
4. Szkoły i kursy specjalne	14
5. Liczba studentów	14
6. Liczba absolwentów wg systemów kształcenia	14
7. Wyniki rekrutacji	15
III. SPRAWY STUDENCKIE	
1. Pomoc materialna	16
2. Praktyki programowe	17
3. Wymiana studentów z zagranicą	18
4. Działalność Samorządu Studenckiego	18
5. Działalność naukowa studentów	18
6. Kultura studencka	19
7. Sport akademicki. Działalność AZS	22
IV. KADRA	
1. Stan i struktura zatrudnienia (stan na 30.06.1998 r.)	23
2. Rozwój kadry	24
2.1. Rozwój kadry naukowo-dydaktycznej	24
2.2. Rozwój kadry nienauczycieli	26
3. Obsada kadrowa kierunków studiów	26
4. Obciążenia dydaktyczne	27
5. Płace	27
V. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA	
1. Wstęp, realizacja programów naukowych	32
1.1. Działalność statutowa	32

1.1.	Działalność statutowa	32
1.2.	Badania własne. Granty wewnętrzne	35
1.3.	Projekty badawcze KBN	37
1.4.	Prace naukowo-badawcze zamawiane przez podmioty gospodarcze	40
2.	Wyposażenie w aparaturę badawczą	42
3.	Współpraca naukowa z zagranicą	43
4.	Ochrona patentowa. Licencje	48
5.	Konferencje naukowe, targi, wystawy	49
6.	Działalność Biblioteki Głównej	50
7.	Działalność wydawnicza	53
VI.	DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA I GOSPODARKA UCZELNI	
1.	Sprawozdanie finansowe	56
1.1.	Budżet	56
2.	Gospodarka materiałowa	61
3.	Zaopatrzenie	61
4.	Transport	62
5.	Działalność socjalna	62
5.1.	Kierunki działalności (wielkość funduszu, wydatki)	63
5.2.	Zespół ds. Żywienia	64
6.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	64
7.	Zabezpieczenie przeciwpożarowe	65
VII.	INWESTYCJE I REMONTY	
1.	Inwestycje	67
2.	Remonty	68

I. ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE

1. Struktura Uczelni

Uczelnia posiada 4 wydziały: Mechaniczny, Elektryczny, Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej oraz Zarządzania i Podstaw Techniki; jednostki międzywydziałowe: Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu i Bibliotekę Główną. W strukturze organizacyjnej wydziałów istnieją instytuty i katedry. Ogółem dwa instytuty: Instytut Fizyki (utworzony lipiec 1997 r.) na WZiPT i Instytut Technologicznych Systemów Informacyjnych (utworzony lipiec 1998 r.) przeniesiony na WM oraz 46 katedr.

2. Główne kierunki działalności w roku akademickim 1997/98

W roku akademickim 1997/98 główne działania Kierownictwa Uczelni zmierzały w kierunku:

- pozyskiwania środków na działalność naukową, dydaktyczną i inwestycyjną,
- porządkowania działalności finansowej,
- pozyskiwania bazy lokalowej,
- prac nad reformą kształcenia,
- przeprowadzono ocenę katedr,
- kontynuowane były starania w tworzeniu warunków dla uzyskania praw habilitowania dla Wydziału Mechanicznego i Wydziału Elektrycznego,
- kontynuowano ocenę nauczycieli akademickich.

3. Podjęte działania doskonalące zarządzanie Uczelnią

Senacka komisja ds. organizacji i rozwoju Politechniki pod przewodnictwem prof. W. Sitko prowadzi intensywne prace nad opracowaniem misji i strategii rozwoju Politechniki. Bieżące funkcjonowanie Uczelni regulowane było poprzez wydanie ponad 40-tu wewnętrznych unormowań prawnych:

Zarządzenia Rektora

1. Zarządzenie Nr R-30/97 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 18 września 1997 r. w sprawie wprowadzenia instrukcji w sprawie trybu realizacji zakupów aparatury, urządzeń, wyposażenia i materiałów.

2. Zarządzenie Nr R-31/97 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 29 września 1997 r. w sprawie powołania komisji rektorskiej do oceny realizacji inwestycji Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej.
3. Aneks Nr 1/97 z dnia 7 października 1997 r. do Zarządzenia Nr R-19/97 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 13 maja 1997 r. w sprawie rozliczenia kosztów opłat za rozmowy telefoniczne.
4. Zarządzenie Nr R-32/97 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 10 października 1997 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Politechnice Lubelskiej.
5. Zarządzenie Nr R-33/97 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 15 października 1997 r. w sprawie stawek wynagradzania pracowników Politechniki Lubelskiej i innych osób za zajęcia dydaktyczne wykonywane na rzecz Uczelni na podstawie umów cywilnoprawnych w roku akademickim 1997/98.
6. Zarządzenie Nr R-34/97 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 16 października 1997 r. w sprawie powołania Rady Bibliotecznej.
7. Zarządzenie Nr R-35/97 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 23 października 1997 r. w sprawie powołania Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów, Odwławczej Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów oraz Rzeczników Dyscyplinarnych.
8. Zarządzenie Nr R-36/97 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 24 października 1997 r. w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach Politechniki Lubelskiej.
9. Zarządzenie Nr R-37/97 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 27 października 1997 r. w sprawie powołania Komisji Likwidacyjnej Druków Ścisłego Zarachowania.
10. Zarządzenie Nr R-38/97 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 4 listopada 1997 r. w sprawie podnoszenia kwalifikacji pracowników Politechniki Lubelskiej.
11. Zarządzenie Nr R-39/97 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 5 listopada 1997 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki.
12. Zarządzenie Nr R-40/97 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 5 listopada 1997 r. w sprawie powołania Komisji Przetargowej dla udzielania zamówienia publicznego.
13. Zarządzenie Nr R-41/97 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 18 listopada 1997 r. w sprawie trybu przeprowadzenia oceny działalności katedr.

14. Zarządzenie Nr R-42/97 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 2 grudnia 1997 r. w sprawie wprowadzenia instrukcji dot. gospodarki kasowej.
15. Aneks Nr 1/97 z dnia 17 listopada 1997 r. do Zarządzenia Nr R-29/97 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 3 września 1997 r. w sprawie zasad postępowania przy udzielaniu zamówień publicznych w Politechnice Lubelskiej.
16. Zarządzenie Nr R-43/97 z dnia 19 grudnia 1997 r. w sprawie powołania Komisji ds. likwidacji odzieży roboczej i środków ochrony indywidualnej.
17. Aneks Nr 1/97 z dnia 15 grudnia 1997 r. do Zarządzenia Nr R-40/97 z dnia 5 listopada 1997 r. w sprawie powołania Komisji Przetargowej do udzielania zamówień publicznych.
18. Zarządzenie Nr R-44/97 z dnia 22 grudnia 1997 r. w sprawie zmian organizacyjnych w wydziałach PL.
19. Zarządzenie Nr R-1/98 z dnia 9 stycznia 1998 r. w sprawie restrukturyzacji Zakładu Poligraficzno-Wydawniczego Politechniki Lubelskiej.
20. Aneks Nr 1/98 z dnia 7 stycznia 1998 r. do Zarządzenia Nr R-5/97 z dnia 6 lutego 1997 r. w sprawie rozkładu czasu pracy i udzielania dodatkowych dni wolnych od pracy dla pracowników nie będących nauczycielami akademickimi.
21. Zarządzenie Nr R-2/98 z dnia 21 stycznia 1998 r. w sprawie powołania Komisji do spraw dodatków za pracę w warunkach szkodliwych.
22. Zarządzenie Nr R-3/98 z dnia 21 stycznia 1998 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej.
23. Zarządzenie Nr R-4/98 z dnia 19 lutego 1998 r. w sprawie trybu przeprowadzania oceny działalności katedr.
24. Zarządzenie Nr R-5/98 z dnia 9 marca 1998 r. w sprawie powołania Rady Instytutu Fizyki.
25. Zarządzenie Nr R-6/98 z dnia 12 marca 1998 r. w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej na I rok studiów dziennych i zaocznych w P.L. w roku akademickim 1998/99.
26. Zarządzenie Nr R-7/98 z dnia 16 marca 1998 r. w sprawie powołania Rady Jakości Kształcenia w Politechnice Lubelskiej.

27. Zarządzenie Nr R-8/98 z dnia 20 kwietnia 1998 r. w sprawie stawek wynagrodzenia za ponadwymiarowe godziny dydaktyczne.
28. Zarządzenie Nr R-9/98 z dnia 27 kwietnia 1998 r. w sprawie powołania komisji rektorskiej ds. restrukturyzacji systemu finansowego Politechniki Lubelskiej.
29. Zarządzenie Nr R-10/98 z dnia 12 maja 1998 r. w sprawie powołania Zespołu ds. programu Sokrates-Erasmus.
30. Zarządzenie Nr R-11/98 z dnia 4 czerwca 1998 r. w sprawie organizacji roku akademickiego 1998/99.
31. Zarządzenie Nr R-12/98 z dnia 4 czerwca 1998 r. w sprawie zasad odpłatności za zajęcia dydaktyczne prowadzone w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 1998/99.
32. Zarządzenie Nr R-13/98 z dnia 8 czerwca 1998 r. w sprawie realizacji zaleceń biegłych księgowych.
33. Zarządzenie Nr R-14/98 z dnia 8 czerwca 1998 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Politechnice Lubelskiej.
34. Aneks Nr 1/98 z dnia 8 czerwca 1998 r. do Pisma Okólnego Nr 5/96 Rektora PL z dnia 9 grudnia 1996 r. w sprawie organizacji badań naukowych i ich finansowania.
35. Zarządzenie Nr R-15/98 z dnia 10 czerwca 1998 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Wydziałach Politechniki Lubelskiej.
36. Zarządzenie Nr R-16/98 z dnia 17 czerwca 1998 r. w sprawie powołania Uczelnianego Zespołu ds. analizy wyników oceny działalności katedr i jednostek międzywydziałowych.
37. Zarządzenie Nr R-17/98 z dnia 19 czerwca 1998 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Politechnice Lubelskiej.
38. Zarządzenie Nr R-18/98 z dnia 20 lipca 1998 r. w sprawie zmian organizacyjnych w Politechnice Lubelskiej.

Pisma okólne

1. Pismo Okólne Nr 5/97 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 30 października 1997 r. w sprawie zasad organizacji konferencji, sympozjów lub seminariów przez jednostki organizacyjne Uczelni bądź z ich udziałem.

2. Pismo Okólne Nr 1/98 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 2 lipca 1998 r. w sprawie pensum dydaktycznego, warunków jego obniżania i zasad obliczania godzin dydaktycznych w roku akademickim 1998/99.
3. Pismo Okólne Nr 2/98 Rektora Politechniki Lubelskiej z dnia 15 lipca 1998 r. w sprawie wynagrodzenia za czas niezdolności do pracy z powodu choroby pracownika.

4. Przeprowadzone zmiany organizacyjne

Efektem doskonalenia struktur organizacyjnych były m.in. dokonane następujące zmiany organizacyjne:

- likwidacja Centralnego Laboratorium Budownictwa w WIBiS,
- zmiana nazwy Katedry Obróbki Skrawaniem na Katedrę Obróbki Ubytkowej,
- przekształcenie Katedry Maszyn Górniczych i Wiertniczych w Zakład Projektowania Procesów i Systemów Technologicznych w Katedrze Obróbki Ubytkowej,
- utworzenie w Katedrze Obróbki Ubytkowej Zakładu Mechatroniki,
- utworzenie w Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki Instytutu Technologicznych Systemów Informacyjnych i przeniesienie go do Wydziału Mechanicznego,
- utworzenie Biura Współpracy z Zagranicą i Badań Naukowych w Pionie Prorektora ds. Nauki,
- utworzenie w Pionie Prorektora ds. Nauki w miejsce dotychczasowego Zakładu Wydawniczo-Poligraficznego dwu nowych jednostek pod nazwą:
 - 1) Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej,
 - 2) Drukarnia Politechniki Lubelskiej.

5. Prace Senatu

W pracach Senatu uczestniczyło 32 stałych członków, 5 z głosem doradczym oraz było zapraszanych 4 gości.

Na siedmiu posiedzeniach Senat zajmował się m.in. następującymi problemami i zagadnieniami:

- 1) zatwierdzono sprawozdanie z działalności Politechniki Lubelskiej i pozytywnie oceniono działalność Rektora w roku akademickim 1996/97,
- 2) oceniono efektywność systemu finansowania badań naukowych i rozwoju kadry oraz wnioski wynikające z odbioru grantów wewnętrznych,
- 3) omówiono budżetowanie jednostek organizacyjnych w 1998 r., stanowiące pierwszy etap decentralizacji finansowej w PL. Przyjęto założenia do prowizorium budżetowego,

- 4) omawiano stan komputeryzacji Uczelni i kierunki jej rozwoju, podnoszono sprawy związane z wykorzystaniem komputerów w dydaktyce i w badaniach oraz w zarządzaniu Uczelnią,
- 5) omawiano problemy związane z oceną katedr i jednostek międzywydziałowych,
- 6) wielokrotnie rozpatrywano wnioski Wydziału Zarządzania i Podstaw Techniki oraz Wydziału Mechanicznego dotyczące przeniesienia kierunku „Wychowanie techniczne” z Wydziału ZiPT do Wydziału Mechanicznego,
- 7) po przedstawieniu wyników działalności naukowo-badawczej Politechniki Lubelskiej w 1997 r. przyjęto sprawozdanie finansowe z realizacji badań naukowych za 1997 r.,
- 8) omawiano problemy tworzenia optymalnych warunków dla zapewnienia pożądanego stanu kadry naukowej w Politechnice Lubelskiej,
- 9) zatwierdzono sprawozdanie finansowe za rok 1997 oraz „Plan rzeczowo-finansowy Politechniki Lubelskiej na 1998 r.”,
- 10) odbyła się dyskusja nad kierunkami reformy systemu kształcenia i koncepcją oceny jakości kształcenia w Politechnice Lubelskiej.

Rozpatrzono i zaopiniowano szereg spraw osobowych w tym: mianowanie na stanowisko profesora zwyczajnego (3 wnioski), mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego (7 wniosków na czas określony i 6 wniosków na czas nieokreślony), zatrudnienie w Uczelni profesorów (2 wnioski), powołanie kierowników katedr, powołanie dyrektora Biblioteki Głównej, zatrudnienie w niepełnym wymiarze czasu pracy, a także wnioski o odznaczenia państwowe, nagrody Ministra Edukacji Narodowej i Medale KEN.

Wyrażono zgodę na:

- 1) zawarcie umowy o współpracy Politechniki Lubelskiej z Politechniką Lwowską,
- 2) przyjęcie przez Wydział Elektryczny darowizny od firmy Philips w postaci komputera przemysłowego z oprzyrządowaniem i oprogramowaniem o wartości 40 000 DEM,
- 3) przekazanie Zarządowi Miasta – zgodnie z zawartą w marcu tego roku umową – kwoty 100 tys. zł, na pokrycie części kosztów związanych z wykwaterowaniem dotychczasowych lokatorów z „dworku” przy ul. Nadbystrzyckiej 38a,
- 4) przyjęcie darowizny od Zakładów Metalurgicznych „Ursus” w postaci budynków w stanie surowym o powierzchni ok. 9 tys. m² i wartości 7 200 000 zł wraz z wieczystym użytkowaniem 1,5 ha gruntu,
- 5) utworzenie Fundacji Rozwoju Politechniki.

Na każdym posiedzeniu Rektor przedstawiał informację o bieżących pracach Kierownictwa Uczelni.

Podjęto 26 uchwał, w tym m.in. w sprawach:

- zasad i trybu przyjmowania na studia na rok akademicki 1998/99,
- przeznaczenia środków pozabudżetowych z opłat za studia na uzupełnienie niedoboru osobowego funduszu płac,
- zmian w „Regulaminie Studiów”,
- rozwoju kadry naukowo-dydaktycznej,
- rozdziału dotacji przyznanej przez KBN na dofinansowanie działalności statutowej w 1998 r. oraz ustalenia wysokości kosztów ogólnych przy realizacji badań naukowych,
- pensum dydaktycznego, warunków jego obniżania, zasad obliczania godzin dydaktycznych w roku akademickim 1998/99.

Spoleczność akademicka jest informowana o pracach Senatu na bieżąco w postaci komunikatów o posiedzeniach.

II. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

1. Wstęp, główne trendy działalności

Rok akademicki 1997/98 w zakresie działalności dydaktyczno-wychowawczej był okresem ważnym i niełatwym. Obok działań doraźnych podjęto bowiem - zgodnie z Programem Działalności Politechniki Lubelskiej na Kadencję - programowe prace mające na celu długookresowe zmiany w organizacji dydaktyki i wychowania.

W ciągu minionego roku poczyniono zasadnicze przygotowania do wprowadzania elastycznego, szeregowego systemu kształcenia na 3 wydziałach. Działania takie wymusza zmierzanie do europejskiej unifikacji edukacyjnej i konieczność uzyskania zbliżonych standardów w tym zakresie ze względu na masowy przepływ wykształconych ludzi, międzynarodowy charakter coraz większej liczby technologii, funkcjonowania koncernów z filiami w różnych krajach itp.

Obecnie więc musimy, podobnie jak w większości krajów rozwiniętych zastanawiać się jak w możliwie najkrótszym czasie dochodzić do zbliżonego modelu przygotowania naszych absolwentów, pomimo ogromnych różnic w systemach nauczania, różnic mentalnościowych itp.

Wdrożenie tak gruntownie zmienionego systemu nauczania wymaga bardzo szczegółowych przygotowań wielu zespołów pracowniczych, poszerzenia obudowy formalnej i technicznej dydaktyki oraz wprowadzenia określonych zmian organizacyjnych.

Dla zmniejszenia ryzyka niepowodzeń będą one wdrażane stopniowo, w dłuższym okresie czasu. Temu celowi podporządkowane zostały niektóre bieżące działania i zmiany w procesie nauczania obowiązującym w Uczelni.

Dokonano między innymi przeglądu specjalizacji, czyli tak zwanych kierunków dyplomowania i niektóre z nich zostały przekształcone w specjalności inne zaś zlikwidowane bądź zastąpione tak zwanymi blokami przedmiotowymi - w sporej części obieralnymi.

Wprowadzono korekty do planów i programów studiów, modernizujące je, ograniczające obciążenia studentów i uwzględniające programowe minima Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego oraz wymogów FEANI, a także dopasowujące plany studiów zaocznych do planów studiów dziennych.

Dopracowano formy rekrutacji na studia, przygotowano nowe regulaminy: studiów, przyznawania stypendiów naukowych i socjalnych oraz funkcjonowania Studenckiego Samorządu Uczelnianego, opracowano nowe warunki umów dzierżawnych dla domów studenckich.

Wdrożono obowiązek ankietowych ocen dydaktyki przez studentów, system hospitacji zajęć, przywrócono także obowiązek dokształcania pedagogicznego asystentów.

Podjęte od początku kadencji starania o poprawę struktury zatrudnienia w grupie nauczycieli akademickich przyniosły w minionym roku pewną poprawę - zwłaszcza w zakresie powiększenia liczby asystentów.

Z założeń Programu Działalności w Kadencji zrealizowano też cały szereg spraw szczegółowych, np.: przywrócono pomieszczenia stołówki w całości na cele konsumpcyjne, urealniono możliwość przeniesienia Rektoratu z odległej ulicy Bernardyńskiej do Miasteczka Akademickiego przy ul. Nadbystrzyckiej, przeniesiono Studencki Klub Uczelniany „Kazik” do właściwych dla tego celu pomieszczeń, poprawiono gospodarowanie salami dydaktycznymi itp.

2. Kierunki studiów, specjalności i rodzaje studiów

Wydział	kierunek studiów	specjalności	rodzaj studiów
Mechaniczny	Mechanika i Budowa Maszyn	maszyny i urządzenia przemysłu spożywczego	dM, dZ
		przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych	dM, dZ
		samochody i ciągniki	dM,dZ, zZ, zMU
		technologia maszyn	dM,dZ, zZ, zMU
Elektryczny	Elektrotechnika	elektroenergetyka	dM
		elektromagnetyczne urządzenia i technologie	dZ
		informatyka w elektro-technice	dZ
		inżynierskie zastosowania informatyki	dM, zMU
		przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej	dM, zZ
Inżynierii Budowlanej	Budownictwo	budownictwo ogólne	zZ
		drogi, ulice i lotniska	dM

i Sanitarnej		konstrukcje budowlane i inżynierskie	dM
		ochrona zabytków architektury i urbanistyki	dM
		technologia i organizacja budownictwa	dM
		urządzenia sanitarne	dM
	Ochrona Środowiska	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	Wychowanie Techniczne	elektronika z informatyką	dM, zM
		elektrotechnika z zastosowaniem komputerów	zZ
		fizyka z elektroniką	dM, zM, zZ
		informatyka w szkole	dM, zM
		ogólnotechniczna z informatyką	dM, zM, zMU
		ogólnotechniczna z zastosowaniem komputerów	zZ
		zarządzanie szkołą	dM, zM
		zastosowanie komputerów w szkole	zZ
	Zarządzanie i Marketing		dM, zM, zMU

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

Na Wydziale Elektrycznym na kierunku studiów **Elektrotechnika** rozpoczęto kształcenie na 2 nowych specjalnościach. Są to:

- 7 semestralne studia inżynierskie na specjalnościach;
 - elektromagnetyczne urządzenia i technologie oraz
 - informatyka w elektrotechnice.

Uruchomienie i prowadzenie tych studiów odbywa się w ramach realizacji programu Unii Europejskiej TEMPUS i wprowadzono je we współpracy z uniwersytetami Europy Zachodniej.

Na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej na kierunku studiów **Budownictwo** utworzona została nowa specjalność **Ochrona zabytków architektury i urbanistyki**, zaś na kierunku **Ochrona Środowiska** w miejsce 8 specjalizacji utworzono 4 specjalności :

- ochrona powierzchni ziemi i utylizacja odpadów;
- ogrzewnictwo, wentylacja i ochrona powietrza;
- technologia wody ścieków i odpadów;
- zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków.

3. Studia podyplomowe

Organizowane są w ramach Wydziałów przez poszczególne katedry bądź we współpracy z innymi instytucjami lub ośrodkami zagranicznymi.

W minionym roku akademickim prowadzone były następujące formy studiów podyplomowych:

Lp.	Kierunek	Organizator
1. 2. 3. 4.	Informatyka w szkole technicznej Nauczanie elementów informatyki Informatyka w zarządzaniu Matematyka z elementami informatyki	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki
5. 6.	Planowanie i marketing Planowanie i zarządzanie zasobami ludzkimi	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki Polsko-Amerykański Instytut Zarządzania przy OIC Poland
7.	Rachunkowość zarządcza i controlling	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki oraz Stowarzyszenie Księgowych w Polsce, Oddział w Lublinie
8.	Zarządzanie i marketing	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki oraz Centrum Kształcenia Menedżerów Przemysłowych w Lublinie
9.	Informatyka przemysłowa i zarządzanie	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki Przemysłowych w Lublinie
10.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	Wydział Mechaniczny
11. 12.	Informatyka techniczna Telekomunikacja światłowodowa	Wydział Elektryczny

W ramach 12 form studiów podyplomowych w roku minionym kształciło się 491 słuchaczy; na Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki 388 osób, na Wydziale Elektrycznym 77 oraz 26 na Wydziale Mechanicznym.

Katedra Metod i Technik Nauczania kontynuowała nauczanie na trzysemestralnym Studium Pedagogicznym, przygotowującym słuchaczy do pracy pedagogicznej w szkole podstawowej i średniej. Naukę na Studium odbywało 22 słuchaczy.

W minionym roku wznowiono - po czteroletniej przerwie - doksztalcanie pedagogiczne asystentów zatrudnionych w naszej Uczelni.

Pełna oferta studiów podyplomowych na rok akademicki 1998/99 została przedstawiona w tabeli poniżej.

Lp.	Kierunek	Organizator
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	Informatyka w szkole technicznej Nauczanie elementów informatyki Informatyka w zarządzaniu Sieci komputerowe w zarządzaniu Systemy baz danych Organizacja, zarządzanie i informatyka w oświacie Matematyka i informatyka teoretyczna	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki
8.	Rachunkowość zarządcza i kontroling w przedsiębiorstwie	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki oraz Stowarzyszenie Księgowych w Polsce, Oddział w Lublinie
9. 10. 11. 12.	Planowanie i marketing Zarządzanie zasobami ludzkimi Zarządzanie i logistyka Zarządzanie jakością	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki, University of Illinois i Polsko-Amerykański Instytut Zarządzania przy Fundacji OIC Poland
13. 14.	Zarządzanie i marketing Informatyka przemysłowa i zarządzanie	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki i Centrum Kształcenia Menedżerów Przemysłowych
15. 16. 17.	Współczesne technologie informatyczne Telekomunikacja światłowodowa Informatyka techniczna	Wydział Elektryczny
18.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	Wydział Mechaniczny

4. Szkoły i kursy specjalne

Po raz kolejny uczniowie szkół średnich mogli korzystać z organizowanych dla nich kursów przygotowawczych z matematyki i fizyki.

Programy tych kursów obejmowały powtórzenie, usystematyzowanie i uzupełnienie wiedzy ze szkoły średniej, zapoznanie z wymogami stawianymi kandydatom na studia. Zdobyta i ugruntowana wiedza mogła być wykorzystana przez słuchaczy kursów na maturach, na egzaminach wstępnych w rozmowach kwalifikacyjnych na studia oraz zapewne ułatwi im studiowanie. Z tej formy dokształcania skorzystało ok. 250 słuchaczy. Kilkudziesięciu (46) słuchaczy ukończyło też tzw. semestr zerowy przygotowujący kandydatów na studia zaoczne na różnych kierunkach.

5. Liczba studentów

W roku akademickim 1997/98 w czterech Wydziałach, na sześciu kierunkach studiów dziennych i zaocznych kształciło się 7470 studentów, w tym 12 obcokrajowców.

Ilościową strukturę kształcenia przedstawia poniższa tabela (stan na 30.XI.1997 r.)

Wydział	Kierunek studiów	System kształcenia			Razem Wydział
		dienne	zaoczne	magister. uzupełn.	
Mechaniczny	Mechanika i Budowa Maszyn	1286	448	22	1756
Elektryczny	Elektrotechnika	804	428	64	1296
Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	Budownictwo	963	426	-	1981
	Inżynieria Środowiska	18	76	-	
	Ochrona Środowiska	393	105	-	
Zarządzania i Pod. Techniki	Wychowanie Techniczne	333	444	57	2437
	Zarządzanie i Marketing	870	501	232	
O g ó ł e m :		4667	2428	375	7470

6. Liczba absolwentów wg systemów kształcenia

W roku akademickim 1997/98 na ostatnich latach studiów kształcono następującą liczbę studentów:

na studiach dziennych magisterskich.....	724
na studiach dziennych inżynierskich.....	56
na studiach zaocznych magisterskich.....	74
na studiach zaocznych inżynierskich.....	183

na studiach zaocznych licencjackich.....	42
na studiach zaocznych magisterskich uzupełniających.....	98

Na studiach dziennych i zaocznych wypromowano do dnia 1 września 560 magistrów i magistrów inżynierów oraz 165 inżynierów i licencjatów.

7. Wyniki rekrutacji

Rekrutacja na pierwszy rok studiów w naszej Uczelni na rok akademicki 1998/99 odbyła się w oparciu o uchwałę Senatu Politechniki Lubelskiej z dnia 30 października 1997 r., na podstawie wyników postępowania kwalifikacyjnego przeprowadzonego w formie pisemnych sprawdzianów, egzaminów ustnych, rozmów kwalifikacyjnych, sprawdzianów uzdolnień kierunkowych oraz średnich ocen z wybranych przedmiotów na świadectwie dojrzałości kandydatów.

Przyjęcia na poszczególne kierunki studiów odbywały się na podstawie jednej z wymienionych form postępowania kwalifikacyjnego, bądź na podstawie kilku form jednocześnie.

Wydział Elektryczny i Wydział Mechaniczny prowadziły ponadto rekrutację w trakcie egzaminów dojrzałości w wybranych szkołach średnich. Z tej formy rekrutacji skorzystało 380 kandydatów na studia.

Na studia zaoczne przyjęto również osoby legitymujące się zaliczeniem tzw. semestru zerowego, organizowanego w Uczelni od wielu lat dla kandydatów na pierwszy rok studiów zaocznych. Na podstawie tej formy kwalifikacji przyjęto 46 studentów.

W wyniku rekrutacji w lipcu przyjęto 1508 osób na studia dzienne, w tym 106 osób w charakterze wolnego słuchacza oraz 890 na studia zaoczne.

Liczby te istotnie przekraczają limity przyjęć ustalone dla poszczególnych kierunków studiów. W związku z faktem posiadania przez tegorocznych absolwentów szkół średnich trzech równorzędnych świadectw dojrzałości, Komisje Rekrutacyjne uznały bowiem za celowe przyjęcie na tym etapie większej liczby osób tak, aby rok akademicki rozpocząć ze stanem przyjętych, określonym w limitach poszczególnych Wydziałach.

W roku akademickim 1998/99 studiować będzie w naszej Uczelni 5.130 studentów na studiach dziennych i około 3.300 na studiach zaocznych. Ponadto na studiach podyplomowych kształcić się będzie około 500 osób.

III. SPRAWY STUDENCKIE

1. Pomoc materialna

W roku sprawozdawczym 1997/98:

- 1018 studentów pobierało stypendia za wyniki w nauce; średnia wysokość tego stypendium wynosiła 86,14 zł.,
- 1065 studentów pobierało stypendia socjalne; średnia wysokość stypendium socjalnego wynosiła 74,00 zł.,
- 301 studentów otrzymało zapomogę; średnia wysokość zapomogi wynosiła 159 zł
- 1367 studentów zakwaterowanych było w domach studenckich, co stanowi 47% studentów zamiejscowych,
- 1640 studentów uzyskało możliwość dopłaty do kosztów obiadów w stołówce studenckiej (obiady wykupiło 1450 studentów).

Ogółem stypendia socjalne i za wyniki w nauce pobierało 2083 studentów, co stanowiło 45% studentów studiów dziennych.

Student IV roku Wydziału Mechanicznego Jacek Czarnigowski pobierał stypendium Ministra Edukacji Narodowej.

Niżej zestawiono szczegółowe dane dotyczące pomocy materialnej dla studentów naszej Uczelni w roku akademickim 1997/98.

Wydział	Stypendia socjalne		Stypendia za wyniki w nauce		Zapomogi		Stypendium MEN	
	liczba stud. pobierających styp. (śr. w miesiącu)	średnia wysokość stypendium	liczba stud. pobierających stypendia	średnia wysokość stypendium	liczba zapomóg	średnia wysokość zapomogi	liczba studentów pobierających styp.	Kwota stypendium
IBiS	351	77,08	281	81,96	118	161,36	-	-
ZiPT	299	70,20	455	89,55	55	169,00	-	-
Mechaniczny	258	74,47	172	83,41	63	184,44	1	550,00
Elektryczny	157	72,98	120	87,45	65	120,00	-	-

2. Praktyki programowe

Praktyki programowe odbywają się zgodnie z przewidzianym programem studiów pod nadzorem Prorektora d/s Kształcenia i pełnomocników Rektora i Dziekanów d/s Praktyk.

Na realizację praktyk w 1998 r. w wydatkach uczelni przewidziany został fundusz praktyk w wysokości 160 tys.zł.

Na Wydziale Mechanicznym na praktyki obserwacyjne do lubelskich zakładów pracy skierowano 209 studentów. Na praktyki indywidualne w miejscach stałego zamieszkania skierowanych zostało 130 studentów po III roku studiów. 190 studentom po I roku studiów zaliczono praktyki na podstawie ukończenia szkoły średniej technicznej o odpowiednim profilu.

Na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej 178 studentów odbyło praktyki geodezyjne, 135-ciu - praktyki geotechniczne, a 504-ch - skierowano na praktyki indywidualne. 100 studentów w m-cu wrześniu zrealizuje praktykę dyplomową w Niemczech. Ogółem praktykami programowymi objęto 922 studentów.

Na Wydziale Elektrycznym na praktyki - głównie w zakładach przemysłowych w Lublinie skierowano 293 studentów I, III i IV roku studiów (w tym 78 praktyki indywidualne).

Na Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki na kierunku Zarządzanie i Marketing 338 studentów III i IV roku studiów realizowało praktyki w większych zakładach pracy w Lublinie (261 to praktyki indywidualne), na kierunku Wychowanie Techniczne praktyki nauczycielskie odbyło 157 studentów II, III i IV roku studiów.

Spora część praktyk indywidualnych odbywana jest za granicą. Część praktyk indywidualnych organizowana jest przez IAESTE - International Association for the Exchange of Students for Technical Experience. Jest to niekomercyjna, pozarządowa organizacja międzynarodowa skupiająca studentów i pracowników naukowych wyższych uczelni technicznych na całym świecie. Powstała z inicjatywy Imperial College Vacation Work Committee w styczniu 1948 r. w Londynie. Obecnie działalność organizacji obejmuje kraje Europy, obu Ameryk, Afryki, Azji i Australii. W każdym z nich istnieje Komitet Narodowy i Komitety Lokalne w miastach akademickich.

Przy Politechnice Lubelskiej działa od kilku lat Komitet Lokalny IAESTE. W mijającym roku 18 studentów naszej Uczelni odbyło praktyki w Austrii, Szwajcarii, Niemczech, Hiszpanii, Grecji, Finlandii, Słowenii, Węgrzech, Turcji, Wielkiej Brytanii i na Cyprze. Natomiast 13 studentów ze Szwecji, Hiszpanii, Japonii, Grecji, Holandii, Słowacji realizowało praktyki m.in. w takich zakładach jak SIPMA, Kopalni Węgla Kamiennego Bogdanka, Banku Depozytowo-Kredytowym S.A., w Zakładach Drzewno - Chemicznych oraz w naszej Uczelni.

3. Wymiana studentów z zagranicą

Nie było wymiany studentów z zagranicą w roku sprawozdawczym w ramach umów o współpracy.

4. Działalność Samorządu Studenckiego

Samorząd Studencki bardzo aktywnie uczestniczył w realizacji wszystkich kierunkowych zadań Uczelni, a w szczególności angażował się w zakresie doskonalenia procesu dydaktyczno - wychowawczego oraz w realizacji bieżących spraw socjalno-bytowych, kulturalnych, naukowych i sportowych studentów. Współuczestniczył w znowelizowaniu regulaminu studiów, regulaminu pomocy materialnej oraz regulaminu Samorządu Studenckiego.

Na terenie Miasteczka Akademickiego podejmował działania na rzecz utrzymania ładu, porządku, spokoju i czystości w domach studenckich. Aktywnie współpracował z kierownikami domów studenckich w sprawach wyposażenia i remontów. Decydował w sprawach pomocy materialnej dla studentów, podziału funduszu stypendialnego i innych środków przeznaczonych na cele studenckie.

Organizował wiele imprez studenckich, a m.in. „Otrzęsiny” dla studentów I roku studiów, wspólnie z Agencją Artystyczno-Reklamową „Gambit” wybory „Miss Ziemi Lubelskiej” oraz wielkie święto młodzieży - „JUWENALIA 98”. Duże zaangażowanie w organizację w/w imprez oraz ich formuły zyskały sobie dużą przychylność i uznanie Środowiska Akademickiego Lublina i całej społeczności Miasta.

5. Działalność naukowa studentów

W Politechnice Lubelskiej zarejestrowanych jest 15 kół naukowych. Na Wydziale Mechanicznym działają Koła: „Obróbki Plastycznej”, „Samochodowe”, „Inżynierii Materiałowej”, „Maszyn Przemysłu Spożywczego”, „Obróbki

Skrawaniem”, „Silników Spalinowych” i „Automatyzacji”. Na Wydziale Elektrycznym działa 3 Koła Naukowe: „Napędu i Automatyki”, Informatyków „PENTAGON”, Elektroekologów „ELMECOL”. Na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej działają 2 Koła Naukowe: „Inżynierii i Ochrony Środowiska” oraz „Budownictwa i Architektury Współczesnej ARIK”. Na Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki działają 3 Koła Naukowe: „Menedżerów”, „Zastosowań Informatyki oraz Heurystyki „Twórczość i Zarządzanie”.

Na szczególne podkreślenie zasługuje działalność Koła Naukowego Menedżerów, które po raz szósty w minionym roku zorganizowało „Symposium Naukowe dla studentów i młodych pracowników nauki”. Symposium pt. „Problemy zarządzania strategicznego i ekorozwoju w warunkach transformacji systemowej” odbyło się w połowie maja 1998 r. na Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki. W swoim dorobku Koło Naukowe Menedżerów ma również współpracę z Teatrem im. J. Osterwy, z którym organizowany jest cykl Studenckich Premier Teatralnych.

Koła Naukowe: „Samochodowe”, „Inżynierii Materiałowej” i „Obróbki Ubytkowej” zorganizowały IV Międzynarodowe Symposium Studenckich Kół Naukowych na temat: „Inżynierowie XXI wieku”.

Koło Naukowe „Napędu i Automatyki” działające od 1994 r. przy Katedrze Napędów Elektrycznych jako jedną z form pracy prowadzi warsztaty laboratoryjne, polegające na prowadzeniu badań, prac projektowych i symulacyjnych w laboratoriach kilku katedr: Napędów Elektrycznych, Elektroniki, Automatyki oraz Informatyki. Wyniki tych prac prezentowane są na seminariach, konferencjach, wystawach i stanowią ważne uzupełnienie procesu dydaktycznego.

Koło było współorganizatorem II Symposium Naukowego „Sterowanie i monitorowanie układów przemysłowych”.

Reasumując należy stwierdzić, że studenci angażujący się w działalność kół naukowych organizują konferencje naukowe, uczestniczą w wystawach i konferencjach międzynarodowych i krajowych uzyskując wiele wyróżnień i nagród, a co najważniejsze - znajomość firm i zakładów przemysłowych oraz możliwość współpracy z nimi.

6. Kultura studencka

W Politechnice Lubelskiej działa 5 studenckich zespołów artystycznych.

Są to :

- Zespół Tańca Towarzyskiego „Gamza”,
- Chór Akademicki,
- Grupa Tańca Współczesnego,

- Zespół Muzyczny „Tequila”,
- Akademicki Zespół Tańca Ludowego „Krajka”.

Odnoszone przez nie sukcesy w kraju i za granicą zasługują na wielkie uznanie.

Zespół Tańca Towarzyskiego „Gamza” był organizatorem 27 koncertów i pokazów, na których prezentował nowe układy choreograficzne. Miniony rok jest siódmym już rokiem honorowego patronatu „Gamzy” nad Podstawową Szkołą Specjalną Nr 26 w Lublinie. Dochody z koncertów przekazywane są na rzecz dzieci tejże placówki. W minionym roku Zespół rozszerzył swój patronat o koncerty Mikołajkowo-Gwiazdkowe w Domach Dziecka.

Obok działalności charytatywnej „Gamza” brała szeroki udział w życiu kulturalnym Miasta i regionu. Jej obecność zaznacza się na imprezach sportowych, zjazdach naukowych, dyskotekach, wyborach „Miss Lubelszczyzny” i innych. Zespół był organizatorem VI Ogólnopolskiego Turnieju Tańca Towarzyskiego o Puchar J.M. Rektora Polirtechniki Lubelskiej, w którym wzięły udział pary taneczne klas B, A i S z całej Polski.

Na zaproszenie Konsula Generalnego RP i Polonii Zespół uczestniczył w obchodach Święta Konstytucji 3 Maja w Brześciu na Białorusi.

Najważniejszym wydarzeniem w minionym roku akademickim dla **Akademickiego Chóru** był jego udział w I Międzynarodowym Konkursie Chóralnym w Rodos (Grecja), którego organizatorem było Greckie Towarzystwo Muzyki Chóralnej „Polifonia Athaneum”. Konkurowało 50 europejskich chórów; Międzynarodowe Jury przyznało Chórowi PL Brązowy Medal.

Zespół koncertował także w Filharmonii Lubelskiej, Chatce Żaka, Trybunale Koronnym, Pałacu Małachowskich w Nałęczowie i w Kościołach lubelskich. Od pięciu lat jest współorganizatorem Festiwalu „Zabytki, Muzyka, Plastyka”, który w tym roku odbył już czwartą edycję i nosił nazwę „Tempus Paschale”.

Z inicjatywy **Grupy Tańca Współczesnego** po raz pierwszy w Lublinie odbyły się I Lubelskie Spotkania Teatrów Tańca o charakterze międzynarodowym. Oprócz czterech zespołów z Polski w spotkaniach udział wzięli tancerze z USA i Słowacji. W ramach Spotkań zorganizowano warsztaty tańca współczesnego, prowadzone przez wybitnych nauczycieli z Polski i Stanów Zjednoczonych. Impreza otrzymała pozytywne recenzje i opinie oraz weszła na stałe do kalendarza imprez kulturalnych Lublina. Zespół wziął udział w VI Międzynarodowych Prezentacjach Współczesnych Form Tanecznych „Kalisz 98”, gdzie został laureatem drugiej nagrody zespołowej, a choreograf Hanna Strzemiecka otrzymała nagrodę indywidualną za najlepszą choreografię.

Na zaproszenie Akademii Ruchu w Warszawie Zespół prezentował swój program w Warszawskim Centrum Sztuki Współczesnej oraz prowadził dwudniowe warsztaty tańca współczesnego.

Zrealizowany został pierwszy i drugi etap wymiany polsko-francuskiej pomiędzy Grupą Tańca Współczesnego a tancerzami z INSA w Lyonie. Ponadto Zespół uczestniczył w Międzynarodowej Konferencji Tańca i Festiwalu Sztuki w Bytomiu oraz przygotował trzy premiery.

Akademicki Zespół Tańca Ludowego „Krajka” opracował ponad 2,5 godzinny program, w skład którego wchodzi tańce narodowe lubelskie, rzeszowskie, śląskie, cieszyńskie, utwory instrumentalne, przyśpiewki i inne. Przyjęcie Zespołu do Międzynarodowej Organizacji Festiwali Folklorystycznych (CIOFF) otwiera przed nim szerokie możliwości działalności koncertowej i prezentacji na znaczących festiwalach w Polsce i na świecie.

Zespół uświetnił swoimi występami wiele wydarzeń w Uczelni i w Regionie oraz wziął udział w XIII Międzynarodowych Lubelskich Spotkaniach Folklorystycznych im. I. Wachowiaka.

Zespół Muzyczny „Tequila” koncertował w klubach studenckich i miejskich. Jest to formacja muzyczna utrzymująca się w stylistyce głównego, światowego nurtu rocka (heavy metal, hard rock) w formule wokально-instrumentalnej. Ilość występów w ostatnim roku wskazuje na rosnącą popularność Zespołu.

Działalność kulturalną prowadziły także organizacje studenckie:

Niezależne Zrzeszenie Studentów nadzorowało i współorganizowało większość imprez organizowanych w Uczelnianym Klubie „Kazik”, zaś **Zrzeszenie Studentów Polskich** - w Klubie „Arcus”, funkcjonującym w Centrum Kultury Studentów Politechniki Lubelskiej, tradycyjnie organizowało takie imprezy jak: „Otrzęsiny”, „Mikołajki” dla dzieci z domów dziecka, „Pogotowie Studniówkowe” skierowane do maturzystów oraz „Balangę”, z której część dochodów przekazywana jest dla wychowanków z Domu Dziecka przy ul. Pogodnej w Lublinie.

Rada Uczelniana Zrzeszenia Studentów Polskich rozpoczęła wydawanie studenckiej gazety „Palnik”, w której informuje środowisko o wszystkich ważniejszych wydarzeniach w naszej Uczelni.

7. Sport akademicki. Działalność AZS.

Akademicki Związek Sportowy jest najliczniejszą organizacją studencką działającą na terenie naszej Uczelni. Zajmuje się przede wszystkim promocją sportu wśród młodzieży studenckiej poprzez organizację zajęć w 17 sekcjach sportowych (piłka nożna, piłka ręczna, piłka siatkowa kobiet i mężczyzn, lekkoatletyka, tenis stołowy, badminton, koszykówka, pływanie, tenis ziemny, szachy, brydż sportowy, taekwondo, karate Oyjama, aerobik, karate Shotokan, judo, kulturystyka).

Ważnym aspektem działalności AZS jest organizacja masowych imprez sportowych. Należą do nich turnieje grup dziekańskich w siatkówce, koszykówce, bieg o Puchar Dziekana Wydziału Mechanicznego, turniej piłki nożnej drużyn mieszanych.

AZS czynnie uczestniczył w organizacji Juwenaliów. Reprezentanci AZS brali udział w Mistrzostwach Polski w następujących dyscyplinach : judo, narciarstwie, wspinaczce, piłce ręcznej i piłce siatkowej kobiet i mężczyzn. Największym sukcesem indywidualnym jest brązowy medal zdobyty przez Pawła Borocho w judo. Znaczące sukcesy i wiele punktowanych miejsc osiągnęły poszczególne sekcje sportowe.

V. KADRA

1. Stan i struktura zatrudnienia (stan na 30.06.1998 r.)

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

Stan zatrudnienia nauczycieli akademickich^{x)}

Stanowisko	Wydział M	Wydział E	Wydział B	Wydział Z	Jedn.	Razem	Uwagi
PEŁNOZATRUDNIENI							
1) Prof. zwyczajny	6	5	5	3	-	19	
2) Prof. nadzwyczajny (tytułarny)	1	1	-	3	-	5	
3) Prof. nadzw. tytułar. (umowa)	-	-	1	-	-	1	
4) Prof. nadzw. bez tyt. (uczelniacy)	9	6	10	15	-	40	+2 na url.bezpł. umowy do 30.06.98
5) Prof. nadzw. bez tyt. (umowa)	-	-	-	3	-	3	
6) Docent	-	1	1	-	-	2	
7) Adiunkt z habil.	-	-	-	1	-	1	umowa
8) Adiunkt	39	41	37	26	-	143	
9) Asystent	30	21	42	59	-	152	3-ch dr
10) Asystent na rok	5	-	8	4	-	17	
11) Starszy wykładowca	34	17	18	34	25	128	
12) Wykładowca	1	1	3	1	4	10	
13) Lektor	-	-	-	-	10	10	
	125	93	125	149	39	531	
NIEPEŁNOZA- TRUDNIENI							
1) Prof. zwyczajny	-	2	3	-	-	5	
2) Prof. nadzwyczajny	-	-	1	1	-	2	1 z tyt.
3) Adiunkt	-	-	-	1	-	1	
4) Adiunkt naukowy	-	1	-	-	-	1	
5) Starszy wykładowca	-	-	-	1	-	1	
	-	2	4	3	-	10	

^{x)}(bez urlopów wychowawczych i bezpłatnych)

**Stan i struktura zatrudnienia
pracowników nie będących nauczycielami akademickimi**

gr. pracow.	Wydz. M	Wydz. E	Wydz. B	Wydz. Z	Jednostki Między- wydział.	Administracja Centralna i Biblioteka	Ogółem
prac. inż. -techn.	45	41	34	28	1	14	162
nauk.- tech.	-	-	-	-	-	2	2
bibl. gł.	-	-	-	-	-	36	36
pracown. admin.	7	5	7	10	2	91	120
robot.dział podst.	7	-	1	1	-	-	9
robot. konserwat.	-	-	-	-	-	42	42
kierowcy	-	-	-	-	-	6	6
stołówka	-	-	-	-	-	33	33
obsługa	-	-	-	1	-	123	124
prac.upow kultury	-	-	-	-	-	4	4
Razem:	59	46	42	40	3	351	538

NIEPEŁNOZATRUDNIENI:

Biblioteka	1
Wydział „B”	1
Wydział „M”	1
Administracja	5
Osługa	<u>3</u>
	11

2. Rozwój kadry

2.1. Rozwój kadry naukowo-dydaktycznej (na dzień 30.06.1998 r.)

Tytuł profesora otrzymały dwie osoby: prof. dr hab. Wiktor Pietrzyk
prof. dr hab. Henryk Borowski

Stopień doktora habilitowanego uzyskały cztery osoby:

Wydział Mechaniczny Marek Opielak
Barbara Surowska (po kol. habilitacyjnym)

Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki Marek Pawlak
Marek Brzeziński

Stopień doktora uzyskało dziesięć osób:

Wydział Mechaniczny: Jarosław Pytka, Rafał Longwic, Dariusz Mazurkiewicz

Wydział Elektryczny: Anna Kwiatkowska, Anna Kamińska

Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej: Anna Rydzewska, Lucjan Gazda,
Ewa Błazik-Borowa

Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki: Wiesław Polak, Barbara Szymonik.

Nagrodę Ministra Edukacji Narodowej otrzymał dr hab. inż. Marek Brzeziński oraz zespół prof. dr hab. inż. Andrzeja Horodeckiego tj. mgr inż. Piotr Filipek, dr inż. Wojciech Jarzyna, dr inż. Jan Kolano, mgr inż. Marek Niechaj, dr inż. Marek Różycki, mgr inż. Janusz Urbański.

Pomocy naukowej udzielono 69 osobom w tym:

- * stypendium naukowe na przygotowanie rozprawy doktorskiej – 32 osoby,
- * stypendium habilitacyjne – 10 osób,
- * urlop naukowy doktorski – 18 osób,
- * urlop naukowy habilitacyjny – 6 osób,
- * staże naukowe, zawodowe krajowe – 3 osoby.

2.2. Rozwój kadry nienauczycieli

W 1997 r. studia wyższe ukończyły 4 osoby, natomiast w 1998 r. naukę w szkołach wyższych kontynuuje 6 pracowników. W okresie od 1.01.1997 r. – 30.06.1998 r. 25 pracowników uczestniczyło w szkoleniach głównie w zakresie księgowości i nowego kodeksu pracy.

Koszty szkoleń pracowników w roku 1997 wynoszą 9.252,- zł.

Koszty szkoleń pracowników w roku 1998 wynoszą 5.680,- zł.

3. Obsada kadrowa kierunków studiów

W roku akademickim 1997/98 Politechnika Lubelska prowadziła 6 kierunków studiów magisterskich. Wszystkie prowadzone kierunki posiadały obsadę kadrową zgodną z Uchwałą Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego z dnia 28 listopada 1991 r. w sprawie określenia warunków jakim powinna odpowiadać uczelnia, aby utworzyć i prowadzić kierunek studiów.

Poniższa tabela przedstawia stan obsady kadrowej poszczególnych kierunków studiów na najbliższy rok akademicki wg stanu na 1 października 1998 r.

Kierunek studiów	Tytuł, stopień	Liczba osób	Rodzaj stosunku pracy
Budownictwo	profesor	2	mianowanie
	dr hab. – prof. PL	6	mianowanie
	profesor	1	umowa o pracę
	profesor	1	umowa o pracę, część etatu
Elektrotechnika	profesor	6	mianowanie
	dr hab. – prof. PL	7	mianowanie
	profesor	3	umowa o pracę, część etatu
Mechanika i Budowa Maszyn	profesor	9	mianowanie
	dr hab. – prof. PL	10	mianowanie
	profesor	1	umowa o pracę
Ochrona Środowiska	profesor	4	mianowanie
	dr hab. – prof. PL	4	mianowanie
	profesor	2	umowa o pracę, część etatu
Wychowanie Techniczne	profesor	3	mianowanie
	dr hab. – prof. PL	6	mianowanie
	dr hab. – prof. PL	2	umowa o pracę
Zarządzanie i Marketing	profesor	1	mianowanie
	dr hab. – prof. PL	8	mianowanie
	dr hab. – prof. PL	2	umowa o pracę

4. Obciążenia dydaktyczne

W roku akademickim 1997/98 roczne pensum dydaktyczne nauczycieli akademickich wynosiło 136.000 godzin. Liczba obliczeniowych godzin dydaktycznych wyniosła ogółem 188.000, co oznacza, iż 52.000 godzin zostało rozliczonych jako godziny ponadwymiarowe. Liczba godzin efektywnych zrealizowanych w roku akademickim przez nauczycieli akademickich wyniosła 154.000.

Stosunek efektywnych godzin do pensum wynosi 113%, co oznacza znaczne przeciążenie nauczycieli akademickich obowiązkami dydaktycznymi. Ponadto na podstawie umów zlecenia zrealizowano 8.200 godzin dydaktycznych.

5. Płace

Poziom wynagrodzeń osobowych pracowników Politechniki Lubelskiej wyznaczają głównie limity osobowego funduszu płac i dotacje budżetowe ustalone przez Ministerstwo Edukacji Narodowej. Limity przyznane na rok 1997 (14.177,9 tys. zł) jak i na rok 1998 (15.493,7 tys. zł) stanowią jedynie 93%-we zabezpieczenie zapotrzebowania Uczelni w tym zakresie i tak bardzo skromnie, oszczędnie zaplanowanego i realizowanego. Uczelnia zmuszona jest więc do pozyskiwania środków uzupełniających ze źródeł pozadotacyjnych, bądź do redukcji zatrudnienia. Potrzeba stałego rozwoju oraz fakt systematycznego wzrostu liczby studentów, konsekwentnie powodują konieczność zwiększania i rozwoju kadry kwalifikowanych pracowników wszystkich grup zawodowych. W istniejących warunkach bardzo trudnej sytuacji finansowej, Uczelnia w zasadzie ogranicza się do możliwie maksymalnego zabezpieczenia rozwoju posiadanej kadry i systematycznej poprawy struktury zatrudnienia na rzecz nauczycieli akademickich.

Struktura zatrudnienia w ostatnich trzech latach kształtowała się następująco:

Zatrudnienie ogółem w tym:	1995		1996		1997	
	1042	100%	1067	100%	1083	100%
– nauczycieli akademickich	503	48,3%	511	48%	537	49,6%
– pozostałych pracowników	539	51,7%	556	52%	546	50,4%

Pozyskiwane przez uczelnię środki pozabudżetowe, jedynie w minimalnym stopniu mogą być przeznaczane na uzupełnienie niedoborów funduszu wynagrodzeń osobowych, bowiem stanowią one przede wszystkim bardzo istotne zabezpieczenie rosnących wciąż – choć tylko najniezbędniejszych – kosztów rzeczowych.

Bieżąco istnieje też pilna konieczność tworzenia zaplecza młodej kadry nauczycieli akademickich. Zatrudnienie młodych asystentów jedynie w ramach etatów zwalnianych przez określone grupy pracowników przechodzących na emeryturę jest dalece niewystarczające. Stąd też w roku bieżącym, w uzgodnieniu z działającymi w uczelni związkami zawodowymi – zarezerwowano ok. 5% funduszu „podwyżkowego” na realizację dodatkowego zatrudnienia z dniem 1 października 1998 r. 18 – 20 młodych asystentów, przy potrzebach sięgających liczby 150 nowych etatów. Decyzja ta nie powoduje zmian w relacji poziomu wynagrodzeń pracowników naszej uczelni odpowiednio do ogółu uczelni wyższych i politechnik w kraju i wyższych uczelni środowiska lubelskiego (na naszą korzyść), ma duże znaczenie dla poprawy poziomu i struktury zatrudnienia w Politechnice Lubelskiej.

Pomimo maksymalnie oszczędnej polityki zatrudnieniowo–płacowej, niedobór limitu wynagrodzeń osobowych kształtuje się w roku bieżącym na poziomie 635,0 tys. zł, co z 48%-wym narzutem na ZUS i FP angażuje środki w kwocie około 940,0 tys. zł. Taka sytuacja wymusza rezygnację z planowanej polityki zatrudnieniowo–płacowej, a podejmowanie działań optymalizujących rozwój kadry i strukturę zatrudnienia jedynie w ramach realnie istniejących warunków. Również kształtowanie struktury płac – dla którego podstawowym instrumentem powinny być podwyżki awansowe realizowane w ramach wydzielonej rezerwy z limitu wynagrodzeń osobowych – z konieczności musi być realizowane jedynie w ramach okresowych urzędowych waloryzacji płac wynikających z ustawy budżetowej.

Okresowo podwyższone wynagrodzenia otrzymuje jedynie większość pracowników naukowo–dydaktycznych w formie przyznawanych na czas określony dodatków do płac refundowanych z funduszu na projekty badawcze i badania własne. Wysokość tych dodatków ogółem za rok 1997 wyniosła 518,2 tys. zł, a planowana na rok 1998 stanowi kwotę 451,7 tys. zł w limicie wynagrodzeń osobowych.

Dodatkowo podwyższone wynagrodzenie otrzymują również profesorowie w naszej uczelni tytułem podwyżki płac z dniem 1 stycznia 1995 roku o określone kwoty zwane umownie dodatkiem lecz przyznane na czas nie określony w formie zwiększonej płacy zasadniczej wraz z pochodnymi. „Dodatki” te refundowane są z dotacji KBN na badania statutowe, a ich wysokość ogółem za rok 1997 wyniosła 136,3 tys. zł, a przewidywana na rok bieżący wynosi 141,6 tys. zł w limicie wynagrodzeń osobowych.

Wyznaczona w ogółem przyznanym limicie wielkość 1.357,6 tys. zł na prowadzenie podwyżek płac od 1 kwietnia 1998 roku (sfinansowana przez resort w 96,1%) wykorzystana została – po zarezerwowaniu nieznacznych kwot na zatrudnienie młodych asystentów – zgodnie z przeznaczeniem. W wyniku tych podwyżek nastąpił wzrost wynagrodzeń osobowych o 10,3% dla wszystkich grup pracowników uczelni.

FUNDUSZ WYNAGRODZEŃ – PŁACE

Lp	Treść	jedn. miary	wyk. 1997	plan 1998	wyk.I półr. 1998	przew. wyk. 1998	% 5/4	% 6/4	% 6/5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	F. wynagrodzeń (wszystkie składn.) w tym:	tys. zł	15.201,7	16.643,4	7.828,9	16.643,4	109,5	51,5	47,0
	dotacja MEN	tys. zł	14.177,9	15.493,7	7523,1	15.493,7	109,3	53,1	48,6
	środki KBN	tys. zł	1.023,8	514,5	305,8	514,5	50,3	29,9	59,4
	przych. pozabudż.	tys. zł	x	635,2	x	635,2	x	x	x
2.	Ze środków f.wyn. przeznaczono na regulację płac z:								
	dotacji MEN	tys. zł	1.134,5	1304,7	369,8	1304,7	115,0	32,6	28,3
	środków KBN	tys. zł	8,6	x	x	x	x	x	x
	przych. pozabudż.	x	x	x	x	x	x	x	x
3.	F.wynagrodzeń rozdysponowano na finans. płac:								
	Wydziałów	tys. zł	11098,8	12028,5	5713,3	12028,5	108,4	51,5	47,5
	w tym godziny ponadwymiarowe								
	M	tys. zł	73,2	85,0	22,3	85,0	116,1	30,5	26,2
	E	tys. zł	26,8	44,0	2,3	44,0	164,2	8,6	5,2
	IBiS	tys. zł	18,3	85,0	75,2	85,0	464,5	410,9	88,5
	ZiPT	tys. zł	38,5	97,0	-	97,0	251,9	x	x
	Jedn.Międzywydz.	tys. zł	950,1	1052,5	491,4	1052,5	110,8	51,7	46,7
	w tym:								
	Biblioteka	tys. zł	401,2	433,3	208,3	433,3	108,0	51,9	48,1
	St. Jęz. Obcych	tys. zł	380,0	422,7	196,0	422,7	111,2	51,6	46,4
	St. WFiS	tys. zł	168,9	196,5	87,1	196,5	116,3	51,6	44,3
	Administracji	tys. zł	1410,1	1591,1	770,8	1591,1	112,8	54,7	48,4
	w tym adm. Wydz.	tys. zł	335,9	391,5	191,6	391,5	116,6	57,0	48,9
4.	PŁACE								
	Średnia płaca mies. prac. PL ogółem	zł	1.064	1.172	1.145	1.172	110,2	107,6	97,7
	Średnia płaca naucz. akadem.								

ogółem	zł	1.302	1.425	1.391	1.425	109,4	106,8	97,6
w tym:								
śr. płaca prof. zw.								
z tyt.		3.236	3.525	3.447	3.525	108,9	106,5	97,8
prof. nadzw. z tyt.	zł	2.749	2.986	2.923	2.986	108,6	106,3	97,9
dr hab. prof. PL	zł	2.148	2.344	2.291	2.344	109,1	106,7	97,7
adiunktów	zł	1.253	1.372	1.340	1.372	109,5	106,9	97,7
asystentów	zł	957	1.048	1.023	1.048	109,5	106,9	97,6
Średnia płaca prac.								
nie będ. naucz. ak.								
ogółem	zł	831	926	904	926	111,4	108,8	97,6
w tym:								
inż. techn.	zł	898	1.000	976	1.000	111,6	108,7	97,6
adm. centr.	zł	987	1.098	1.073	1.098	111,2	108,7	97,7
adm. wydział.	zł	860	958	935	958	111,4	108,7	97,6
prac. obsługi	zł	604	673	657	673	111,4	108,8	97,6
robotników	zł	885	986	962	986	111,4	108,7	97,6
prac. żywienia	zł	691	770	751	770	111,4	108,7	97,5
kierowców	zł	1.016	1.131	1.104	1.131	111,3	108,7	97,6

Aktualne średnie stawki wynagrodzenia zasadniczego ujęte są w tabeli poniżej i wynoszą:

Grupa pracownicza		Średnia stawka w PL	Stawka max. w obowiąz. tabeli	% wykorzystania stawki max.
Prof. zw. tyt.		2.644	3.000	88,13
Prof. nadzw. tyt.		2.291	2.700	84,85
Prof. nadzw. PL		1.828	2.500	73,12
Docent		1.647	2.000	82,35
Adiunkt hab.		1.478	2.000	73,90
Adiunkt		1.187	1.800	65,94
Asystent		1.011	1.400	72,21
Asystent /1 rok		929	1.400	66,36
St. wykł. dr		1.247	1.800	69,28
St. wykł. mgr		1.095	1.500	73,00
Wykł.		962	1.450	66,34
Lektor		927	1.450	63,93
<u>NNA</u>				
Kategorie:	19	1.624	1.760	92,27
	18	1.091	1.500	72,73
	17	944	1.380	68,41
	16	940	1.280	73,44
	15	862	1.200	71,83
	14	790	1.130	69,91
	13	711	1.060	67,08
	12	693	990	70,00
	11	616	920	66,96
	10	620	850	72,94
	9	591	790	74,81
	8	523	730	71,64
	7	502	670	74,93
	6	467	620	75,32
	5	472	570	82,81
	3	467	520	89,81
Kategorie stawek go- dzinowych:				
	11	3,62	5,20	69,62
	10	3,60	4,80	75,00
	9	3,33	4,40	75,68
	7	2,97	3,80	78,16
dla Poligrafii	11	4,23	6,10	69,34
	10	4,16	5,60	74,29

V. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO – BADAWCZA

1. Wstęp, realizacja programów naukowych.

Badania naukowe prowadzone przez poszczególne katedry lub zespoły wynikają ze specjalizacji naukowej i są podporządkowane rozwojowi i doskonaleniu kadry naukowo-dydaktycznej, stanowią również ważne źródło dopływu środków finansowych do budżetu Uczelni.

Uwzględniając przyjęty system finansowania nauki, badania obejmują następujące grupy:

- badania wynikające z działalności statutowej w dziedzinie nauki,
- badania własne realizowane poprzez tzw. granty wewnętrzne,
- indywidualne lub zespołowe projekty badawcze KBN,
- prace naukowo-badawcze i usługowe wykonywane na bezpośrednie zamówienie podmiotów gospodarczych.

Przyjęty przed kilkoma laty a zapisany w postaci Pisma Okólnego Rektora Nr 5/96 na początku obecnej kadencji program przynosi wymierne korzyści, wzrasta z roku na rok liczba publikacji oraz prac realizowanych w ramach projektów badawczych KBN.

Wzrasta liczba cytowań pracowników naukowo-dydaktycznych naszej Uczelni oraz wskaźnik I.F. naszych publikacji.

System sterowania działalnością naukowo-badawczą jest permanentnie doskonalony, w procesie tym znaczącą rolę odgrywa Komisja ds. Oceny i Odbioru Wyników Badań Naukowych finansowanych przez KBN.

Przyjęty system zmierza do tego, aby w miarę możliwości wszystkie wymienione na wstępie rodzaje badań prowadzone były w ramach przyjętej przez katedrę specjalności naukowo-badawczej.

1.1. Działalność statutowa

Badania wynikające z działalności statutowej w dziedzinie nauki wyznaczają kierunek specjalizacji katedry i obejmują na poszczególnych wydziałach następujące problemy:

Wydział Mechaniczny:

1. Badania drgań regularnych i chaotycznych układów nieliniowych oraz zagadnień mechaniki materiałów i stateczności konstrukcji.
2. Badania struktury i właściwości nowych materiałów konstrukcyjnych.
3. Optymalizacja procesów kucia w celu zmniejszenia pracochłonności i materiałochłonności wykonania odkuwek matrycowych.

4. Optymalizacja konstrukcji, eksploatacja i technologia produkcji pojazdów samochodowych.
5. Badania wpływu warunków procesu przetwórstwa na właściwości i strukturę wytworów z wybranych tworzyw konstrukcyjnych.
6. Prognozowanie trwałości w automatycznych systemach obróbkowych.
7. Elementy ekspertowego systemu sterowania jakością.
8. Strategie monitorowania rozkładu koncentracji zanieczyszczeń w poszczególnych elementach środowiska naturalnego.
9. Analiza wybranych charakterystyk trwałościowych, ekonomicznych i ekologicznych tłokowych silników spalinowych.

Wydział Elektryczny:

1. Teoretyczne podstawy budowy urządzeń nadprzewodnikowych.
2. Badanie wpływu pola elektrycznego na proces suszenia. Diagnostyka komputerowa wyposażenia elektrycznego samochodu.
3. Światłowodowe systemy kontrolno-pomiarowe oraz zintegrowane sieci lokalne.
4. Zastosowanie nowych metod pomiarowych, układów elektronicznych.
5. Metody modelowania matematycznego i analizy systemów elektroenergetycznych.
6. Wpływ implantacji jonowej i zjawisk eksploatacyjnych na parametry materiałów i elementów urządzeń elektroenergetycznych.
7. Racjonalizacja pracy systemu elektroenergetycznego.
8. Optymalizacja niektórych parametrów wybranych maszyn elektrycznych.
9. Regulacja i ocena przekształtnikowych układów napędowych z maszynami indukcyjnymi.
10. Numeryczne modelowanie pól elektromagnetycznych. Symulacyjne modelowanie procesów w sieciach logistycznych.
11. Badania procesów elektrodowych.
12. Analiza funkcjonalna i jej zastosowania.

Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej

1. Badania przydatności gruntów dla potrzeb budownictwa, ochrony środowiska i podziemnej eksploatacji górniczej.
2. Przebadanie możliwości wykorzystania zużytych mas jonowymiennych jako substytutu substancji humusowych w rekultywacji gleby.
3. Systemy efektywnego projektowania, wykonawstwa obiektów budowlanych w technologiach ekologicznych oraz informatyczne wspomaganie decyzji w budownictwie.
4. Modelowanie fizyczne i matematyczne nieliniowych zjawisk w mechanice i aerodynamice budowli.
5. Geometryczne własności pewnych klas funkcji jednolistnych. Wybrane zagadnienia z teorii zbiorów wypukłych.

6. Oszczędność energii w technice sanitarnej. Zadania automatyzacji we współczesnym rynku energii cieplnej.
7. Optymalizacja, ocena przydatności eksploatacyjnej oraz metodyka wyznaczania stanów deformacji obiektów inżynierskich.
8. Procesy w plazmie niskotemperaturowej i właściwości uzyskiwanych produktów.
9. Ocena wpływu określonych parametrów na nośność wybranych elementów konstrukcji stalowych.
10. Symulacja transportu wody, zanieczyszczeń rolniczych w systemie gleba-roślina-atmosfera pod kątem proekologicznego kształtowania przestrzeni produkcyjnej.

Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki

1. Zarządzanie strategiczne przedsiębiorstwem.
2. Analiza modeli matematycznych opisujących procesy iteracji oraz modeli probabilistycznych.
3. Badania procesów krystalizacji wybranych fizyko-chemicznych właściwości monokryształów, warstw i ośrodków niejednorodnych.
4. Intensyfikacja procesów technologicznych z wykorzystaniem jej wyników do podwyższania efektywności kształcenia.
5. Funkcjonowanie przedsiębiorstw w warunkach transformacji systemowej.
6. Funkcjonowanie wartości w życiu społecznym i edukacji.
7. Ergonomiczne uwarunkowania pracy w aspekcie przeobrażeń zachodzących w przemyśle i rolnictwie.
8. Transformacja systemu społeczno-gospodarczego w warunkach transformacji systemowej.
9. Wartości moralne i użyteczne.
10. Identyfikacja systemów dynamicznych.

Dotacja na dofinansowanie działalności statutowej w dziedzinie nauki przydzielana jest przez KBN indywidualnie dla każdego wydziału w zależności od kategorii oraz uzyskanych wskaźników wchodzących do algorytmu w roku przedplanowym. Dotacja na rok 1997 wynosiła 1. 169. 880 zł, z której uchwałą Senatu z dn. 28 maja 1997 r. kwota 700.000,00 zł została przeznaczona na dofinansowanie funduszu płac.

Dotacja na rok 1998 wynosi 1.533.870 zł, z której uchwałą Senatu z dnia 4 czerwca 1998 r., 40% to jest 613.548 zł zostało przekazane na dofinansowanie funduszu płac.

Podział dotacji w latach 1997 i 1998 na poszczególne wydziały przedstawia tabela 1.1

Lp.	WYDZIAŁ	Wielkość przyznanych środków w roku w zł.	
		1997	1998
1.	Mechaniczny	411.000	550.000
2.	Elektryczny	399.100	510.800
3.	Inżynierii Bud. i Sanitarnej	278.000	376.000
4.	Zarządzania i Podst. Techniki	81.780	97.070
5.	RAZEM	1.169.880	1.533.870

Środki na działalność statutową dzielone są pomiędzy poszczególne katedry na wydziale uwzględniając stan kadry oraz osiągnięcia naukowe pracowników, przy czym szczegółowe kryteria podziału określa Rada Wydziału.

Środki przeznaczone są na realizację badań naukowych zgodnie ze specjalnością określoną na wstępie rozdziału.

Poszczególne katedry uwzględniając przydzielone środki opracowują roczne plany zadaniowo-finansowe i podpisują umowę z Prorektorem ds. Nauki, która jest podstawą wydatkowania środków.

Odbiór prac finansowanych z dotacji na działalność statutową odbywa się w formie seminarium z udziałem kierowników katedr przed Wydziałowym Zespołem Odbioru Prac, przy czym głównym kryterium oceny są publikacje naukowe oraz zgłoszone projekty wynalazcze.

1.2. Badania własne. Granty wewnętrzne

Badania własne podporządkowane są doskonaleniu i rozwojowi kadry, czego wymiernym efektem są uzyskane przez pracowników naukowo-dydaktycznych stopnie naukowe doktora i doktora habilitowanego oraz tytuły profesora.

Przyjęty przed kilkoma laty system pomocy dla nauczycieli akademickich pracujących nad własnym rozwojem finansowany jest z dotacji KBN na dofinansowanie badań własnych poprzez tzw. „granty wewnętrzne” przydzielane indywidualnie poszczególnym pracownikom naukowo-dydaktycznym. Profesorowie mogą otrzymać „grant wewnętrzny” na tworzenie szkoły naukowej w nowej dziedzinie naukowej, doktorzy habilitowani na przygotowanie dorobku naukowego do wniosku o tytuł profesora, adiunkci, którzy podjęli pracę nad habilitacją, asystenci pracujący nad doktoratem.

Warunkiem korzystania z „grantu wewnętrznego” w danym roku jest pozytywna ocena wyników w roku poprzednim; co najmniej jedna publikacja w czasopiśmie centralnym lub zagranicznym, udział w realizacji lub złożonym wniosku o projekt

badawczy KBN jako kierownik lub główny wykonawca oraz opracowanie raportu z badań.

Komisja ds. Oceny i Odbioru Wyników Badań Naukowych finansowanych przez KBN dokonuje oceny wyników badań realizowanych w ramach „grantów wewnętrznych”. Ocena dokonywana jest na podstawie przygotowanego przez grantobiorcę sprawozdania, recenzję opracowują członkowie komisji, specjaliści w danej dziedzinie, opiniuje Komisja, a zatwierdza Prorektor ds. Nauki.

Ocena grantów profesorów i doktorów habilitowanych dokonywana jest w formie seminaryjnej z udziałem zainteresowanych „grantobiorców” i Komisji. W okresie realizacji grantu zainteresowany otrzymuje dodatek do pensji oraz środki na wydatki rzeczowe i udział w konferencjach. Istotną pomoc stanowią również granty dla młodych pracowników i granty promotorskie KBN.

Liczba poszczególnych rodzajów grantów w latach 1997 i 1998.

Lp.	RODZAJ GRANTU	Liczba grantów w roku	
		1997	1998
1	Profesorskie	17	18
2	Doktorów habilitowanych	25	30
3	Adiunktów	90	96
4	Asystentów	124	127
5	RAZEM	256	271

Dotacja KBN na dofinansowanie badań własnych przydzielana jest przez KBN na podstawie złożonego sprawozdania i wniosku dla całej uczelni. Rozdział na poszczególne wydziały wynika z liczby przydzielonych „grantów wewnętrznych” poszczególnym pracownikom naukowo-dydaktycznym.

Środki przypadające poszczególnym wydziałom z dotacji KBN na dofinansowanie badań własnych w 1997 i 1998 r.

Lp.	Wydział	Wielkość środków w roku w zł	
		1997	1998
1	Mechaniczny	267.377	255.330
2	Elektryczny	204.419	170.506
3	Inżynierii Bud. i Sanitarnej	277.968	251.506
4	Zarządzania i Podstaw Techniki	276.236	236.782
5	Środki rezerwowe		
6	Koszty przepr. rozpraw dr i hab. poza uczelnią	58.000	175.276
7	RAZEM	1.084.000	1.084.000

W ramach grantów „profesorskich” prowadzone są badania w następujących nowych specjalnościach:

- Badania chaosu w nieliniowych układach mechanicznych,
- Teoretyczne podstawy budowy urządzeń nadprzewodnikowych,
- Zarządzanie strategiczne przedsiębiorstwem,
- Rozpoznanie możliwości wykorzystania urazy do rozkładu mocznika ze ścieków przemysłu azotowego,
- Wytłaczanie parujące tworzywo wielkocząsteczkowych,
- Pseudorezolwenty, reprezentacje algebry splotowej $L^1(R^+)$ i półgrupy operatorów.
- Badanie procesów kształtowania plastycznego wyrobów o zmiennym przekroju,
- Metodyka wyznaczania przestrzennych stanów deformacji w ustrojach inżynierskich przy szczególnym uwzględnieniu pryncypiów energetycznych,
- Inżynieria materiałów konstrukcyjnych,
- Procesy plazmochemiczne z zastosowaniami w inżynierii ochrony środowiska,
- Nieinwazyjne badania wpływu fizyko-chemicznych czynników środowiska na zmiany metabolizmu komórek,
- Wpływ konstrukcji na jakość maszyn i aparatów przemysłu spożywczego,
- Generacja i pochłanianie gazów szklarniowych w ośrodku glebowym,
- Polimery w budownictwie,
- Cechy wzgórków wzrostu i tworzenie wiązek warstw na powierzchniach kryształów otrzymywanych z roztworów wodnych,
- Procesy wysokoenergetycznej implantacji fotonowej ciężkich jonów pierwiastków międzywęzłowych,
- Modelowanie procesów wodno-termicznych w aspekcie ekologicznego kształtowania przestrzeni produkcyjnej,
- Wpływ pola elektrycznego na właściwości elektryczne i cieplne dielektryków nieliniowych,
- Badanie możliwości otrzymywania polimerów metodą modyfikacji krzemoorganicznych oligomerów monomerami furanowymi.

1.3. Projekty badawcze KBN

Działalność naukowo-badawcza prowadzona jest w oparciu o podstawową jednostkę jaką jest Katedra i obejmuje m.in. następujące formy:

- indywidualne projekty badawcze
- projekty badawcze zamawiane
- projekt badawczy celowy

– działalność naukowo-badawczą realizowaną na zamówienie przedmiotów gospodarczych.

Wszystkie formy działalności skupiają się wokół przyjętych przez poszczególne Katedry głównych kierunków specjalizacji naukowej.

Projekty badawcza KBN PB

Istotnym kierunkiem finansowania Uczelni jest udział zespołów badawczych, bądź indywidualnie nauczycieli akademickich w realizacji projektów badawczych finansowanych przez Komitet Badań Naukowych.

Liczba projektów badawczych PB w porównaniu z latami ubiegłymi znacząco wzrosła i w 1997 r. wynosiła 57 zaś w roku 1998 na 30.06.98 - 64.

Na stan taki w dużym stopniu wpłynął stworzony system, który uzależnia przyznanie środków z dotacji na badania własne od złożenia wniosku o projekt badawczy KBN. Dotyczy to wszystkich grup nauczycieli akademickich.

Ilość i wartość indywidualnych projektów badawczych realizowanych w 1997 i 1998 w poszczególnych Wydziałach Politechniki Lubelskiej przedstawiają poniższe zestawienia.

Wydział	Ilość prowadzonych projektów badawczych w 1997 r.	Wartość proj. badawczych w 1997 r.
M	18	639.176,45
E	15	316.384,12
IbiS	12	375.711,10
ZiPT	12	224.744,48
Ogółem	57	1.556.016,15

Wydział	Ilość prowadzonych projektów badawczych w 1998 r.	Wartość proj. badawczych w 1998 r. (stan na 30.06.98 r.)
M	26	1.042.640,-
E	12	464.000,-
IbiS	17	278.325,-
ZiPT	9	147.546,-
Ogółem	64	1.932,511,-

Wobec dużej ilości zgłaszanych wniosków do KBN na poszczególne konkursy należy spodziewać się, że ich ilość w 1998 r. nadal wykazywać będzie tendencję wzrostową.

Projekty badawcze zamawiane

Projekty badawcze zamawiane prowadzone są w Uczelni od 1994 r. W 1994 r. realizowane były tylko dwa projekty. W 1997 r. ich ilość wzrosła do 6, a wartość tych projektów wynosiła 923.607,- W większości ww. projekty były realizowane w Wydz. IBiS i pochodziły z zakresu ochrony środowiska, zawartości szkodliwych substancji w glebie, powietrzu i wodzie, gospodarki odpadami komunalnymi. Tematem jednego był „Projekt zagospodarowania przestrzenno-gospodarczego makroregionu województw białkopodlaskiego, chełmskiego, lubelskiego, tarnobrzeskiego”.

W roku 1997 - 3 projekty zostały zakończone i rozliczone z Komitetem Badań Naukowych.

Obecnie realizowane są nadal 3 projekty badawcze zamawiane, a ich wartość w 1998 r. wyniesie 113.219,-

Projekt celowy

Od 1996 r. realizowane są prace badawczo-rozwojowe nt. „Opracowanie metody planowania i rozliczania kosztów w kopalniach węgla kamiennego z zastosowaniem controllingu” objęte projektem celowym nr 1601/C.T12-9/96: „Wdrożenie systemu planowania i monitorowania kosztów w kopalniach węgla kamiennego Rybnickiej Spółdzielni Węglowej S.A. z wykorzystaniem metod controllingu”.

Kierownikiem i głównym koordynatorem ww. projektu celowego jest prof.dr hab.inż. Włodzimierz Sitko.

Wartość dofinansowania z Komitetu Badań Naukowych na ten rodzaj działalności w 1997 r. wyniósł 320.000 zaś w 1998 r. 120.00 zł.

1.4. Prace naukowo-badawcze zamawiane przez podmioty gospodarcze

Politechnika Lubelska jako jedyna Uczelnia techniczna w Makroregionie Środkowo-Wschodnim prowadzi w stosunkowo szerokim zakresie badania naukowe oraz usługi na rzecz podmiotów gospodarczych. Dotyczą one takich dziedzin jak:

- ochrony środowiska, w tym monitoringu zawartości szkodliwych substancji w glebie, powietrzu i wodzie, gospodarki odpadami komunalnymi itp.,
- badań energetycznych obiektów przemysłowych różnych branż, głównie cukrowni pod kątem zmniejszenia zużycia podstawowych nośników energii,
- badania bezpieczeństwa i przydatności eksploatacyjnej urządzeń, konstrukcji, budowli, budynków, dróg itp.,
- opracowania technologii i konstrukcji nowych lub modernizacja już produkowanych wyrobów i materiałów,
- opracowania naukowe i doradztwo dotyczące ekonomiki, organizacji i zarządzania marketingu oraz ochrony własności przemysłowej.

W roku 1997 w Politechnice Lubelskiej realizowano 115 prac na zamówienia podmiotów gospodarczych o łącznej wartości 714.366,87.

Wyszczególnienie ilości prac oraz nakłady na ten rodzaj działalności w 1997 r. w poszczególnych Wydziałach przedstawia poniższa tabela.

Wydział	Ilość prowadzonych prac	Wartość ogólna prac
M	10	70.197,54
E	8	159.354,75
IbiS	85	360.332,40
ZiPT	12	124.482,18
Ogółem	112	714.366,87

W roku 1998 natomiast zgodnie ze stanem na 30.06.98 r. realizowane są 33 prace o łącznej wartości 296.064.

Poniższa tabela przedstawia ww. dane w rozbiciu na poszczególne Wydziały:

Wydział	Ilość prowadzonych prac	Wartość ogółem prac
M	3	10.667,-
E	5	106.073,25
IBiS	20	94.310,44
ZiPT	5	85.014,02
	33	296.064,71

2. Wyposażenie w aparaturę badawczą

Zakupy i materiałów aparatury obrazuje poniższa tabela:

Jednostka	Aparatura	Materiały	Ogółem
Wydz. Mechaniczny	601.000	57.140	667.140
Wydz. Budowlany	239.570	127.700	367.270
Wydz. Elektryczny	333.610	55.710	389.320
Wydz. Zarządzania	175.040	36.760	211.800
Inne	139.400	32.540	171.940
Ogółem Uczelnia	1.497.620	309.850	1.807.470

Podane nakłady zostały zrealizowane w okresie: 01.10.1997 – 30.06.1998 r. Do 30.09.1998 r. przewiduje się zakupy aparatury naukowo-badawczej za kwotę 350.000 zł i materiałów za 50.000 zł, razem 400.000 zł.

Do zakupów o najwyższej wartości należą:

1. Uniwersalna maszyna wytrzymałościowa
Zwick Z100 z wyposażeniem 211 480 zł. Kat. Mechaniki Stosowanej
(grant inwestycyjny KBN)
2. Stanowisko badawcze FESTO 36 850 zł Kat. Automatyzacji
3. Dwukanałowy analizator częstotliwości 87 540 zł Kat. Podstaw Elektrotech.
4. Detektor gazów MX 21 17 940 zł Kat. Podstaw Elektrotech.
5. Analizator tlenków azotu
CLD 700AL. 117 540 zł Kat. Inż. i Ochr. Środow.
6. Spektrofotometr skanujący
CE 3021 32 520 zł Instytut Fizyki
7. Serwer IBM system 6000 43P 43 935 zł Rektorat
8. Projektor LCD MT 1000 33 600 zł Kat. Zarządzania
9. Chromatograf gazowy
z wyposażeniem 31 120 zł Kat. Inż. i Ochr. Środow.
10. Program komputerowy „Catia” 16 580 zł Kat. Podstaw Kon. Maszyn
11. Karta procesora sygnałowego 15 430 zł Kat. Napędów Elektrycz.

W stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego nastąpił spadek wydanej kwoty o 260.152 zł czyli o ok. 12,5%. Jednocześnie wzrosła ilość urządzeń kupowanych zagranicą. Ilość odpraw celnych przekroczy do 30.09.1998 r. liczbę 100.

Polityka zakupów wynika właściwie z zapotrzebowania jednostek organizacyjnych, głównie katedr. Jednak musi być zgodna z Ustawą o zamówieniach publicznych. W okresie sprawozdawczym zorganizowano 20 postępowań przewidzianych Ustawą, dotyczących dostaw aparatury naukowo-badawczej i materiałów do niej, w tym 10 przetargów nieograniczonych i 10 trybów zapytania o cenę.

Należy zaznaczyć, że dostawy dokonywane trybami przewidzianymi w Ustawie przynoszą konkretne korzyści finansowe, szczególnie przy zakupie sprzętu komputerowego i części do niego. Różnica między wartością cennikową uwzględniającą rabat dla Politechniki a wartością zakupu w przetargu wynosi ok. 15%. W czterech przetargach na komputery, sześciu trybach zapytania o cenę części komputerowych uzyskano oszczędność ok. 50.000 zł.

3. Współpraca naukowa z zagranicą

W roku akademickim 1997/98 nastąpił dalszy rozwój współpracy naukowej z ośrodkami zagranicznymi, w szczególności w dziedzinie realizacji międzynarodowych projektów badawczych, wymiany pracowników i studentów.

Politechnika Lubelska prowadzi aktywną współpracę z zagranicą uczestnicząc w wielu wspólnych projektach badawczych Programów Unii Europej-

skiej: Tempus, Cefus, Copernicus, jak również w programach wschodnio - europejskich organizacji pozarządowych. Uczelnia realizuje umowy z 28 partnerami zagranicznymi;

- E.C. Chemical CO., LID., Kasuga Nishimachi, Hirakata, Osaka (Japan) – B
- University of South Australia, Adelaide (Australia) – E
- Państwowym Uniwersytetem Technicznym w Pienze (Rosja) – Z
- Technical University of Kosice (Slovak Republic) – M
- Godolo University of Agricultural Sciences (Republika Węgierska) – B
- University of Baia Mare (Rumunia) – M
- Universite d'Orlean (Francja) – E
- Institute of Health Education and Human Welfare, US. V.Isl. (USA) – E
- Institute of Soil Science, Akademia Sinica, Nanjing, Nanjing Agricultural University (Chiny) – B
- Zakładem Uczelnią przy Moskiewskiej Fabryce Samochodów ZIL, Instytutem Lotniczym w Moskwie (Federacja Rosyjska) – Wydz. M,
- Uniwersytetem Elektrotechnicznym w Sankt Petersburgu (Federacja Rosyjska) - ZiPT,
- Państwowym Instytutem Energetycznym w Sankt Petersburgu (Federacja Rosyjska) - E,
- Instytutem Elektrodynamiki Ukraińskiej Akademii Nauk w Kijowie(Ukraina) - E,

- Politechniką Brzeską (Białoruś) - IBiS,
- Białoruską Akademią Nauk w Mińsku (Białoruś) - IBiS,
- Instytutem Fizykochemii Organicznej Białoruskiej Akademii Nauk w Mińsku (Białoruś),
- Uniwersytetem Technicznym Hamburg-Harburg (Niemcy) - IBiS,
- Uniwersytetem-College Cardiff (Wielka Brytania) - E,
- Uniwersytetem w Kanazawie (Japonia) - E,
- Wyższą Szkołą Gelderland w Arnhem (Republika Holandii) - ZiPT,
- Uniwersytetem w Padwie (Republika Włoch) - IBiS,
- Uniwersytetem Moskiewskim (Federacja Rosyjska) - IBiS,
- Uniwersytetem Santiago de Compostela (Królestwo Hiszpanii),
- Państwowym Uniwersytetem Białoruskim (Białoruś).

W lipcu 1997 r. podpisano porozumienie o współpracy z Ukraińskim Uniwersytetem Państwowym Technologii Spożywczych (Ukraina), a w kwietniu 1998 r. z Politechniką we Lwowie.

Jako element przygotowania do integracji z Unią Europejską Politechnika Lubelska uczestniczy we współpracy regionalnej A.C.R.U. - Stowarzyszenia Uniwersytetów Regionu Karpackiego, Konferencji Rektorów Uniwersytetów Państw Bałtyckich z siedzibą w Paryżu, Uniwersytetów Grupy Compostela, jest członkiem Europejskiej Inicjatywy Kształcenia Ustawicznego. W 1997 r. władze uczelni uczestniczyły w spotkaniu w Debreczynie. Tematem obrad były sprawy kształcenia podyplomowego i współpracy z przemysłem.

Do tej pory odbyło się 8 spotkań rektorów Stowarzyszenia Uniwersytetów Regionu Karpackiego. Ostatnie miało miejsce w Rumunii w 1998r.

W wyniku kontaktów zapoczątkowanych podczas konferencji rektorów uczelni Regionu Karpackiego nawiązano współpracę z amerykańską grupą uniwersytetów regionu południowo-wschodniego. Współpraca nazwana „Budową Mostów” dotyczy zwłaszcza wymiany studentów, naukowców, zespołów uniwersyteckich. Projekt jest finansowany przez stronę amerykańską.

W ramach Konferencji Rektorów Uniwersytetów Państw Bałtyckich w roku 1997 odbyło się w Krakowie seminarium na temat problemów zarządzania zasobami wody oraz problemów zanieczyszczenia Bałtyku. W ramach programu studenci PL uczestniczyli w obozach w Szwecji.

W ramach Uniwersytetów Grupy Compostela w 1997 roku we wrześniu uczestniczono w spotkaniu w Uniwersytecie Westminster (Londyn). Podczas spotkania uaktywniono grupy robocze odpowiedzialne za realizację programu w następujących dziedzinach:

- aktywność w ramach programu SOKRATES,
- wspólne badania naukowe,

- letnie szkoły i intensywne kursy,
- kształtowanie relacji między Uniwersytetami i przemysłem,
- upowszechnianie nauki języków obcych.

Zgłoszono przez PL uruchomienie Letniej Szkoły „Biznes w Centralnej i Wschodniej Europie”. Włączono się do programu SOKRATES poprzez wysłanie wielu listów intencyjnych do Uczelni-członków Grupy Compostela. W ramach Grupy Compostela uczestniczono w spotkaniu w Londynie „Europe for Youth” 8-9.05.1998r. Konferencja była poświęcona integracji i roli Uniwersytetów w realizowaniu idei integracji europejskiej. Kolejne spotkanie członków Grupy Compostela odbyło się w Brnie (Czechy) w dniach 1-4 lipca 1998 r.

Pod patronatem Grupy Compostela po raz kolejny Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki zorganizował w 1998 roku Konferencję Studentów i Młodych Pracowników Nauki „Problemy zarządzania strategicznego i ekorozwoju w warunkach transformacji systemowej”. W ocenie Grupy Compostela ta forma współpracy oceniana jest jako sprzyjająca integracji młodzieży wokół ważnych europejskich problemów.

Przedstawiciel Politechniki Lubelskiej aktywnie uczestniczy w pracach komisji programującej współpracę w zakresie nauki języków obcych wśród członków Grupy Compostela. Aktualnie podjęto wysiłek uczestnictwa w programie Sokrates wykorzystując udział Politechniki Lubelskiej w Grupie Compostela.

Politechnika Lubelska aktywnie uczestniczy w Programie TEMPUS, CEPUS, LEONARDO DA VINCI.

W ramach programu TEMPUS Politechnika Lubelska uczestniczy w realizacji 3 projektów:

- Projekt „Restrukturyzacji studiów inżynierskich w dziedzinie mechaniki” (1997-2000 r.).

Koordynatorem tego projektu jest Katedra Mechaniki Stosowanej (prof. K. Szabelskiego).

W powyższym projekcie uczestniczy Faculté Polytechnique de Mons (Belgia), Martin Luther Universität w Wittenberg (Niemcy) oraz University of Wales Swansea (W. Brytania). Z zakładów przemysłowych należy wymienić: DAEWOO Motor Poland, PZL Świdnik, Odlewnia URSUS oraz ADEM Ingénieurs Conseils w Mons (Belgia).

Przewiduje się modernizację Laboratorium Wytrzymałości Materiałów oraz Pracowni Komputerowej.

Osobą odpowiedzialną za realizację ww. projektu w PL jest dr inż. Tomasz Sadowski. Budżet projektu wynosi 372.150 ECU.

- Projekt „Informatyka w elektrotechnice”

Koordynatorem tego projektu jest South Bank w Londynie. Celem projektu jest wprowadzenie dziennych studiów inżynierskich o specjalności „Informatyka w elektrotechnice” obejmujących 7 semestrów nauczania. Przewidywane jest opracowanie podręczników i skryptów do ćwiczeń laboratoryjnych jak i informatora o tej nowej specjalności. Postępuje rozbudowa laboratoriów i ich komputeryzacja.

W projekcie współpracują: University of South Australia oraz SKS – H. Kraus Company (Niemcy) a także Zakłady przemysłowe Regionu Lubelskiego – PZL Świdnik oraz Polspace Ltd. (Warszawa). Projekt realizują Katedra Informatyki (prof. S. Grzegórski) i Podstaw Elektrotechniki (prof. T. Janowski).

Osobą odpowiedzialną za realizację w.w. projektu w PL jest dr inż. Andrzej Wac-Włodarczyk. Budżet projektu wynosi 300.725 ECU.

- Projekt „Technologia i urządzenia elektromagnetyczne wysokiego poziomu” (1996-1999r.).

Koordynatorem projektu jest Katedra Podstaw Elektrotechniki prof. dr hab. T. Janowskiego na Wydziale Elektrycznym PL.

Celem projektu jest wprowadzenie nowej specjalności o nazwie „Technologie i urządzenia elektromagnetyczne wysokiego poziomu” na dziennych studiach inżynierskich na Wydziale Elektrycznym PL. Odpowiednie przedmioty wykładowe będą dotyczyć procesów i urządzeń elektromagnetycznych jak np.: oczyszczanie wody, utylizacja odpadów, wytwarzanie ozonu, półprzewodnikowe źródła odnawialnej energii, monitorowanie środowiska itp.

Jest opracowywany program nauczania dla tej nowej specjalności, przewidywane jest opracowanie skryptów do ćwiczeń laboratoryjnych. Dokonywane są zakupy sprzętu i oprogramowania niezbędnego do realizacji projektu. Budżet projektu wynosi 260.000 ECU.

Osobą odpowiedzialną za ww. realizację projektu w PL jest prof. dr hab. inż. T. Janowski, kierownik Katedry Podstaw Elektrotechniki na Wydziale Elektrycznym PL.

Politechnika Lubelska, a szczególnie Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej, aktywnie uczestniczy w programie CEPUS. Celem programu CEPUS jest wprowadzenie do problematyki ekologicznej. Studenci oraz pracownicy Wydziału Budowlanego uczestniczyli w „Letniej Szkole Ekologicznej” w 1997 r. na Słowacji. W roku bieżącym 8-osobowa grupa studentów i pracowników będzie uczestniczyć w letniej szkole.

Politechnika Lubelska włączyła się do Programu LEONARDO DA VINCI. Program obejmuje trzy podstawowe działy a mianowicie:

- rozwój i doskonalenie krajowych systemów kształcenia i szkolenia zawodowego,

- doskonalenie form przygotowania zawodowego ze szczególnym uwzględnieniem szkolenia studentów i pracowników przedsiębiorstw oraz współpracy między uczelniami i przedsiębiorstwami,
- rozwój umiejętności językowych i wiedzy oraz upowszechnienie innowacji w dziedzinie kształcenia i szkolenia zawodowego.

Realizacja powyższych zadań odbywać się może przez ustanawianie projektów pilotażowych, organizowanie międzynarodowych wymian bądź staży pracowniczych. Jest także możliwość wykonywania badań analitycznych i statystycznych.

Katedra Podstaw Elektrotechniki profesora dr hab. T. Janowskiego rozpoczęła w r. 1997 wstępne prace rozeznawcze w celu zbadania możliwości uczestniczenia w tym programie.

W latach 1997/98 wyjechało za granicę na konferencje, sympozja oraz staże naukowe 300 pracowników a 90 cudzoziemców z różnych krajów wizytowało uczelnię.

Wyjazdy zagraniczne pracowników Politechniki Lubelskiej realizowane są z różnych źródeł, co przedstawia załączona tabelka.

KOSZTY PONIESIONE NA WYJAZDY ZAGRANICZNE

Źródło finansowania	WYDZIAŁ MECHANICZNY		WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY	
	Poniesione koszty w 97 r.	Poniesione koszty w 98 r.*	Poniesione koszty w 97 r.	Poniesione koszty w 98 r.*
Granty KBN (PB)	13 578,06	3 267,14	23 853,84	25 792,70
Projekty Badawcze Zamawiane (PBZ)	0,00	0,00	0,00	0,00
Działalność statutowa	27 684,61	1 971,25	9 100,33	2 609,86
Granty wewnętrzne	8 065,99	1 752,00	6 468,58	1 304,84
Dotacja KBN na współpracę	8 991,21	0,00	0,00	0,00
Tempus	0,00	5 135,17	62 892,61	11 623,54
Limit katedry	4 731,59	3 174,47	4 913,82	720,25
Konferencje naukowe	1 660,30	0,00	4 096,89	0,00
Prace zlecone NN	0,00	0,00	0,00	0,00
Podyplomowe Studia Menedżerskie	0,00	0,00	0,00	0,00
Podyplomowe Studia Pedagogiczne	0,00	0,00	0,00	0,00

Promocja Kadr	0,00	0,00	0,00	0,00
Fundacja Batorego	3 937,72	0,00	0,00	0,00
Fundusz RN	0,00	0,00	0,00	0,00
Fundusz Rozwoju Komputeryzacji	0,00	0,00	0,00	0,00
Badania własne – środki na wydatki ogólnouczelniane (koszty przeprowadzania rozpraw poza uczelnią)	0,00	0,00	0,00	0,00
Fundusz Rektora	7 133,58	6 540,13	280,44	605,66
Razem wydatki na wyjazdy	75 783,06	21 840,16	111 606,51	42 656,85

W uczelni zatrudnionych jest 6 profesorów z ośrodków zagranicznych z Białorusi, Federacji Rosyjskiej, Ukrainy i Indii.

Zwiększyła się liczba doktorantów-obcokrajowców studiujących według indywidualnego programu. Obecnie studiuje w tym trybie 9 doktorantów zagranicznych.

4. Ochrona patentowa. Licencje.

W roku akademickim 1997/1998 opracowano i zgłoszono do ochrony w Urzędzie Patentowym RP na rzecz uczelni 14 wynalazków i wzorów użytkowych. Jednocześnie uzyskano 8 patentów i praw ochronnych oraz zawarto jedną umowę licencyjną. W omawianym okresie Ośrodek Wynalazczości udostępnił pracownikom, studentom i innym zainteresowanym z makroregionu posiadaną w użytkowaniu literaturę patentową polską i zagraniczną oraz udzielił informacji z zakresu wynalazczości. Wśród udostępnionej literatury patentowej są m.in.:

- opisy i literatura towarzysząca Polski,
 - opisy Europejskiego Urzędu Patentowego,
 - opisy i literatura towarzysząca Rumunii,
 - oficjalne organy Urzędu Patentowego USA,
 - oficjalne i nieoficjalne organy Urzędu Patentowego Niemiec oraz opisy patentowe,
 - oficjalne organy Urzędu Patentowego Węgier, Bułgarii, Jugosławii,
- oraz bazy danych na dyskach CD-ROM:
- ESPACE-PRECES – pełne teksty dokumentów patentowych: Bułgarii, Republiki Czech, Węgier, Litwy, Łotwy, Polski, Rumunii, Słowacji,
 - ESPACE-BULLETIN – bibliografia i informacje o stanie prawnym dokumentów Europejskiego Urzędu Patentowego.

Z literatury tej i z porad Ośrodka Wynalazczości skorzystało około 350 osób zainteresowanych, z czego 80% to studenci i pracownicy naszej uczelni.

5. Konferencje naukowe, targi, wystawy

Ważną rolę w rozwoju naukowym nauczycieli akademickich stanowi udział w konferencjach i sympozjach naukowych, na których prezentowane są własne osiągnięcia oraz możliwości poznania dorobku innych ośrodków.

W minionym roku akademickim na poszczególnych wydziałach zorganizowano następujące konferencje i sympozja naukowe:

Wydział Mechaniczny:

1. VI Międzynarodowa Konferencja pt. „Badania symulacyjne w technice samochodowej” – prof. P. Tarkowski
2. „Jakość i efektywność wytwarzania” – prof. St. Płaska
3. „Osiągnięcia naukowe w technice pracowników” Wydziału Mechanicznego
4. IV Międzynarodowe Sympozjum Studenckich Kół Naukowych pt. „Inżynierowie XXI w.” – dr Z. Kiernicki

Wydział Elektryczny:

1. V Międzynarodowe Sympozjum Naukowe – prof. A. Horodecki
2. VI Warsztaty Mikrokomputerowe Politechniki Lubelskiej – dr M. Miłosz
3. Rynek Energii Elektrycznej REE'97 – prof. K. Majka
4. Międzynarodowe Sympozjum Naukowe „Implantacja jonowa w nauce i technice” – prof. A. Kozłowski
5. III Konferencja Naukowo-Techniczna „Jakość wyrobów elektrotechnicznych i elektronicznych” – prof. A. Kozłowski
6. Konferencja Naukowo-Techniczna „Instalacje i urządzenia elektryczne w strefach zagrożonych pożarem i wybuchem” – prof. A. Kozłowski
7. Konferencja Naukowo-Techniczna „Kable elektroenergetyczne i telekomunikacyjne” – prof. A. Kozłowski
8. Seminarium „Oświetlenie pomieszczeń użyteczności publicznej” – F. Świtała, prof. Z. Rutka
9. „Oświetlenie szkół i obiektów publicznych” – prof. Z. Rutka
10. XXIX Międzyuczelniana Konferencja Metrologów – prof. Wł. Krolopp
11. ELMECO'97 – prof. T. Janowski
12. VII Sympozjum Środowiskowe „Zastosowanie elektromagnetyzmu w nowoczesnych technikach i technologiach” – prof. T. Janowski
13. REE'98 – Z. Polecki, prof. K. Majka
14. „Elektrownia wodna w systemie elektroenergetycznym” – prof. Z. Rutka

Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej

1. XI Międzynarodowa Konferencja „Chemistry for Protection of the Environment” – prof. L. Pawłowski

2. II Ogólnopolskie Sympozjum „Wpływy środowiskowe na budowlę i ludzi – obciążenia, oddziaływania, interakcje, dyskomfort” – dr hab. A. Flaga
3. II Ogólnopolska Konferencja „Główne problemy monitoringu w Polsce” – prof. L. Pawłowski
4. Ogólnopolska Konferencja „Ekologia w inżynierii procesów budowlanych” – dr hab. T. Ciężak, prof. PL
5. Konferencja Naukowo–Techniczna „Rozwój technologii w budownictwie drogowym – teoria i praktyka” – dr hab. J. Kukielka, prof. PL.

Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki

1. „Nauczanie matematyki w wyższych uczelniach technicznych” – dr J. Żurawiecki
2. Międzynarodowa Konferencja „Zagospodarowanie małych zlewni w ramach zrównoważonego rozwoju gospodarczego jako element Programu Czysty Bałtyk” – prof. W. Kowalczewski
3. „Problemy zarządzania i ekorozwoju w warunkach gospodarki rynkowej” – Koło Naukowe Menedżerów dr hab. E. Bojar, prof. PL
4. „Droga do skutecznego zarządzania przedsiębiorstwem w gospodarce rynkowej” prof. Wł. Sitko
5. „Intermolecular Interaction Inmatter” – prof. E. Śpiewła
6. VII Warsztaty mikrokomputerowe zastosowania informatyki – J. Smółka
7. V Konferencja wzrostu kryształów – prof. K. Sangwal.

6. Działalność Biblioteki Głównej

Biblioteka Główna Politechniki Lubelskiej realizowała swoje podstawowe zadania wynikające z jej statutu, a więc gromadząc i udostępniając zbiory, prowadząc działalność informacyjną i dokumentacyjną oraz prowadząc szkolenie użytkowników. Należy podkreślić, że w coraz większym stopniu Biblioteka Główna działalność swą opiera na wykorzystaniu technik komputerowych we wszystkich przejawach jej działalności.

We wszystkich wydziałach funkcjonują biblioteki filialne Biblioteki Głównej.

Wewnętrzna strukturę organizacyjną Biblioteki Głównej tworzy sześć wyspecjalizowanych oddziałów: Gromadzenia Zbiorów Zwartych, Opracowania Zbiorów Zwartych, Gromadzenia i Opracowania Zbiorów Ciągłych, Udostępniania Zbiorów, Informacji Naukowej i Komputeryzacji Biblioteki.

Obecny stan zbiorów biblioteki wynosi ok. 317 tys. jednostek bibliotecznych, w tym: 158 tys. książek, 42 516 vol. czasopism i 118 tys. zbiorów specjalnych. W okresie sprawozdawczym biblioteka zgromadziła: 3 071 vol. książek, 701 vol. wydawnictw ciągłych, 1431 zbiorów specjalnych.

Biblioteka prowadzi wymianę wydawnictw z 21 uczelniami krajowymi i 1 zagraniczną. Do uczelni krajowych wysłano 695 wydawnictw i 32 wydawnictwa do odbiorców zagranicznych. Tą drogą otrzymano 243 wydawnictwa. Biblioteka Główna otrzymuje dary od innych instytucji i wydawnictw. W ten sposób przybyło nam 1542 vol. darów krajowych i 66 vol. zagranicznych. Wszystkie zgromadzone zbiory zostały opracowane pod względem formalnym i rzeczowym oraz wprowadzone do katalogu komputerowego biblioteki.

Równolegle do opracowania bieżących wpływów prowadzono również retrokonwersję zbiorów Biblioteki Głównej zarówno druków zwartych jak i druków ciągłych. W ramach retrokonwersji wprowadzono 1400 nowych rekordów opisów bibliograficznych, utworzono 6505 rekordów egzemplarza oraz 318 osobowych haseł wzorcowych. Obecnie katalog komputerowy Biblioteki Głównej zawiera ogółem 73605 rekordów.

Biblioteka Główna Politechniki Lubelskiej bierze udział w tworzeniu Centralnej Kartoteki Haseł Wzorcowych (CKHW) w Warszawie. W ramach tej działalności opracowano ok. 2500 haseł wzorcowych, co pośród sieci bibliotek Konsorcjum VTLS daje znaczącą pozycję naszej biblioteki.

Stan bazy pozwolił na uruchomienie komputerowego wyszukiwania zasobów w Podręcznikarni (od maja br.), a od października wszystkie oddziały udostępniania naszej biblioteki będą wypożyczały zasoby za pomocą systemu komputerowego. Katalog komputerowy naszej biblioteki jest dostępny w Internecie.

Posiadany zasób zbiorów udostępniany był w wypożyczalniach i czytelnich bibliotecznych. Z roku na rok wzrasta liczba użytkowników biblioteki. W roku sprawozdawczym zarejestrowano łącznie 9 825 czytelników oraz ok. 91 tys. odwiedzin. Udostępniono na miejscu w czytelnich 102 680 pozycji i wypożyczono do domu 42 tys. vol. książek.

W ramach wypożyczeń międzybibliotecznych poszukiwano ponad 1000 wydawnictw, sprowadzono z innych bibliotek ponad 700 pozycji i wypożyczono innym bibliotekom 1230 pozycji. Należy zaznaczyć, że statystyka notuje w tym okresie ponad 25 tys. niezrealizowanych rewersów. Bliższa analiza tego stanu pozwala stwierdzić, że spowodowane jest to dwoma faktami: szybkim starzeniem się zbiorów (szybki postęp nauki) oraz zbyt mały dopływ nowości (także co do liczby egzemplarzy).

Informacja naukowa

Tak jak w większości bibliotek tak i u nas obserwuje się coraz większy stopień wykorzystania zasobów biblioteki poprzez Oddział Informacji. W roku sprawozdawczym udzielono łącznie 4 738 informacji w tym: 1 281 bibliotecznych, 3 225 bibliograficznych i 232 rzeczowych. Z baz danych Oddziału Informacji skorzystało łącznie 321 osób.

Oddział opracował 447 pozycji bibliograficznych prac naukowych pracowników naukowych naszej uczelni. Ponadto Oddział Informacji opracował jedną bibliografię, jeden informator, jeden skrypt, dwa referaty i trzy artykuły. Udostępniono w sieci Internet bazę NORMY o zasięgu krajowym i regionalnym, z której skorzystało już 1800 użytkowników. Propagowano działalność biblioteki – przygotowano ulotki informacyjne, informacje do katedr, przygotowano serwis Biblioteki Głównej w Internecie.

Przeprowadzono dwugodzinne szkolenia z zakresu Informacji Naukowej dla studentów IV roku oraz szkolenia indywidualne dla pracowników naukowych. Ogółem przeszkolono 14 pracowników i 778 studentów (64 dwugodzinne szkolenia).

W związku z postępującymi pracami nad wdrażaniem systemu VTLS, wraz z nowym rokiem akademickim stworzona zostanie baza danych osobowych użytkowników biblioteki co pozwoli całkowicie skomputeryzować system wypożyczeń.

Ważnym problemem będzie systematyczne wprowadzanie pozostałej części dawnego księgozbioru (ok. 60%) do bazy głównej Biblioteki. Koniec roku 1998 to także przejście na samodzielną eksploatację i finansowanie systemu VTLS. Wymagać to będzie przygotowania się do rozmów z dwoma pozostałymi partnerami Biblioteką UMCS i Biblioteką Akademii Rolniczej.

Najważniejszym problemem pozostaje trudna sytuacja lokalowa. Rozpoczęte wstępne prace projektowe nad przebudową „Żółtej Hali” – z przeznaczeniem na Bibliotekę – pozwalają mieć nadzieję, że w przyszłości problem ten zostanie rozwiązany. Pozwoli to na racjonalniejsze wykorzystanie, zarówno osobowe jak i lokalowe potencjału Biblioteki.

7. Działalność wydawnicza

Działalność wydawniczą i poligraficzną prowadził Zakład Wydawniczo-Poligraficzny. Zakład zaspokajał potrzeby wydawnicze i drukarskie uczelni oraz przyjmował prace od zleceniodawców spoza uczelni w miarę posiadanych rezerw produkcyjnych.

W minionym roku akademickim wydrukowano ogółem 47 pozycji o objętości 464,18 arkuszy wydawniczych i nakładzie 22.610 egzemplarzy oraz 9 zleceń akcydensów.

W roku obrachunkowym 1997 wynik finansowy Zakładu Wydawniczo-Poligraficznego wykazał stratę na działalności w wysokości 29.217,63 zł.

Sprzedaż produkcji Zakładu w roku akademickim 1997/1998 wynosiła:

346.991,18 zł	sprzedaż dla Uczelni
32.279,82 zł	sprzedaż na zewnątrz
379.271,00 zł	ogółem

Sprzedaż publikacji uczelnianych w cenach rynkowych wyniosła 41.336,56 zł. Produkcję Zakładu Wydawniczo-Poligraficznego w roku akademickim obrazuje poniższe zestawienie:

Rodzaj	Liczba tytułów	Objętość	Nakład w egz.
I. Wydawnictwa uczelniane			
– dydaktyczne	18	234,11	13.300
– naukowe	16	146,97	2.620
– informacyjne	2	14,60	650
Razem:	36	395,68	16.570
II. Zlecenia spoza Uczelni	11	69,50	6.040
Razem:	47	465,18	22.610
III. Akcydensy	9 zamówień		

Działalność wydawniczą Politechniki Lubelskiej w roku akademickim 1997/98 w rozbiciu na poszczególne rodzaje publikacji przedstawiają tabele:

**Wydawnictwa uczelniane
wydane w roku akademickim 1997/1998
Wydawnictwa dydaktyczne**

Lp.	Autor	Tytuł	Objętość	Nakład
1.	M. Brzeziński (red.)	Organizacja podstawowych procesów produkcyjnych. Materiały do ćwiczeń i projektowania, 1997.	14,89	700
2.	H. Popko, R. Popko	Maszyny przemysłu spożywczego. Przemysł mleczarski, 1997.	22,4	300
3.	R. Sikora (red.)	Przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych. Ćwicz. laborat.	7,75	500
4.	A. Jaśkowska, J. Meldizon	Zadania do ćwiczeń rachunkowych z fizyki. Cz. I.	7,1	1000
5.	M. Pawlak	Inżynieria systemów i zarządzanie projektami.	11,56	500
6.	B. Kuśmiderska	Podstawy rachunku błędów w pracowni fizycznej.	4,24	2000
7.	M. Król, A. Halicka	Konstrukcje zespolone z udziałem betonu zwykłego.	12,23	300
8.	J. Banaszek (red.)	Przykłady obliczeń z podstaw konstrukcji maszyn. Cz. I.	14,3	1000
9.	Z. Krzowski	Geologia dla inżynierów budownictwa lądowego.	16,39	700
10.	A.M. Manek	Osobiste i społeczne aspekty pracy.	7,04	500
11.	M. Brzeziński	Organizacja podstawowych procesów produkcyjnych. Cz. II. Wyd. 2.	11,5	500
12.	W. Wójcik, N. Nastaj	Geometria wykreślna. Cz. I. Wyd. 3.	8,52	500
13.	T. Taczanowska, P. Jaśkowski	Ergonomia w budownictwie.	21	2000
14.	K. Sobiesiak	Zbiór zadań z wytrzymałości materiałów. Wyd. 3.	12,91	500
15.	H. Popko, R. Popko, A. Popko	Podstawy konstrukcji maszyn przemysłu spożywczego. Przem. mięsny.	33,93	300
16.	J. Burdzy, E. Janik	Elementy statystyki matematycznej. Wyd. 2.	8,73	500
17.	K. Sobiesiak K. Szabelski (red.)	Laboratorium wytrzymałości materiałów.	6,73	500
18.	W. Pietrzyk (red.)	Laboratorium z elektrotechniki.	12,89	1000
			234,11	13300

Lp.	Autor	Tytuł	Objętość	Nakład
1.	Pollo (red.)	Procesy chemiczne w plazmie niskotemperaturowej	5,29	125
2.	Pollo (red.)	Plasma Chemistry VI	10,87	200
3.	B. Surowska	Kształtowanie składu chemicznego...	7,19	120
4.	E.Bojar, E. Waren	Tendency of Europe...	7,19	120
5.	oprac. zbior.	ELMECO'97	9,00	110
6.	L. Pawłowski	Utylizacja odpadów	9,87	150
7.	A.Wac-Włodarczyk	Hybrydowe układy przetwarzania częstotliwości	10,14	150
8.	J. Kisyński	On resolvents and semigroups...	2,8	120
9.	A. Niewczas	Modelowanie zużycia i ocena niezawodności silników spalinowych	8,0	150
10.	oprac. zbior.	Materiały V Konferencji Naukowo-Technicznej REE	20,6	350
11.	J. Jonak	Teoretyczne podstawy urabiania skał...	9,5	150
12.	M. Wendeker	Adaptacyjna regulacja wtrysku benzynowego...	11,94	125
13.	H.D.Stryczewska	Elektromagnetyczny układ zasilania reaktorów plazmowych...	5,62	150
14.	Z. Złonkiewicz	Powłoki palladowo-niklowe jako materiały stykowe w technice słabo prądowej	7,96	300
15.	oprac. zbiorowe	Prace Wydz. Mechanicz. Oferta wdrożeń.	11,00	150
16.	oprac. zbiorowe	II Sympozjum Naukowe Sterowanie i monitorowanie układów przemysłowych	10,00	150
			146,97	2620
Wydawnictwa informacyjne				
1.		Publikacje pracowników PL w roku 1996	11,6	250
2.		Biuletyn Politechniki Lubelskiej	3	400
			14,6	650

VI. DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA I GOSPODARKA UCZELNI

1. Sprawozdanie finansowe

1.1. Budżet

Wykonanie budżetu Uczelni za 1997 rok oraz plan na 1998 r. jest niezadowolające. Otrzymywana dotacja z MEN nie zabezpiecza potrzeb Uczelni. Wysokość otrzymywanej dotacji nie pokrywa kosztów wynagrodzeń wraz z pochodnymi, które to w strukturze kosztów ogółem stanowią 73%. Dotacja budżetowa w strukturze dochodów ogółem stanowi 65% i w porównaniu do lat ubiegłych ma tendencję malejącą. Niekorzystny poziom finansowania z budżetu Państwa zmusza uczelnię do pozyskiwania coraz to większych środków pozabudżetowych, jak np. opłaty za studia zaoczne, opłaty z wynajmu pomieszczeń czy z lokat finansowych. Racjonalna gospodarka bardzo skromnym budżetem sprzyja utrzymywaniu płynności finansowej a co za tym idzie lokowaniu wolnych środków pieniężnych.

W 1997 r. przychody z lokat finansowych mimo trudności wzrosły o 20% w stosunku do roku 1996. Wielkości podstawowych przychodów i kosztów działalności operacyjnej w 1997 r. oraz zaplanowane na 1998 r. zawarte są w tabelach 1 - 3. Wynik finansowy Uczelni za 1997 r. oraz zaplanowany na 1998 r. jest niekorzystny, gdyż zamyka się kolejną stratą bilansową w wysokości 623,7 tys. zł w 1997 r. i 700 tys. w 1998 r. Rok 1997 był rokiem na tyle korzystniejszym od pozostałych poprzednich lat, że osiągnięta strata była o 48% niższa od planowanej i o 46% niższa od straty z 1996 r. Mimo tego, iż strata ma tendencję malejącą nie spowoduje to radykalnej zmiany w ogólnej sytuacji finansowej naszej Uczelni.

Rosnące straty z lat ubiegłych bardzo uszczupliły fundusz zasadniczy, który jest odzwierciedleniem majątku – kapitału Uczelni. Obniżenie kapitału uniemożliwia finansowanie ze środków własnych przedsięwzięć inwestycyjnych i remontowych. Brak środków finansowych na inwestycje i remonty powoduje degradację bazy techniczno-laboratoryjnej oraz lokalowej w uczelni.

Przy akceptacji społeczności akademickiej działania Uczelni powinny zmierzać w 1998 r. do obniżenia straty do minimum, aby nie zagrażało to funkcjonowaniu Uczelni w latach następnych. Stan rzeczowego majątku trwałego oraz jego umorzenia zawarto w poniższych tabelach.

**PODSTAWOWE RODZAJE PRZYCHODÓW
DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ PL**

(w tys. zł)

Lp.	Rodzaje przychodów	Wykonanie w 1997 r.	Plan 1998 r.	% 4:3	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Przychody z działalności dydaktycznej, w tym:	29.115,7	32.359,9	111	
	- dotacja z budżetu	24.624,1	26.317,1	106	
	- opłaty za zajęcia dydaktycz.	2.963,2	4.257,3	143	
	- pozostałe	1.528,4	1.785,5	116	
2.	Przychody z działalności badawczej, w tym:	6.072,3	6.698,9	110	
	- dotacje na finansowanie działalności statutowej	1.354,4	1.533,9	113	
	- dotacja na badania własne	1.035,8	1.080,0	104	
	- środki na realiz. projektów badawczych	2.479,6	3.188,0	128	
	- sprzedaż pozostałych prac i usług badawczych	1.202,5	897,0	74	
3.	Koszty wytworzenia świadczeń na własne potrzeby Uczelni	866,0	800,0	92	
4.	Przychody ze sprzedaży towar. i materiałów	624,4	720,0	115	
5.	Pozostałe przych. operacyjne w tym:	664,1	520,0	78	
	- przychody ze sprzedaży składn. majątku trwałego	22,3	-	-	
A.	Ogółem przychody działalności operacyjnej	37.342,5	41.098,8	110	
B.	Strata na działaln. operacyjnej brutto	- 966,9	-1.099,0	113	
C.	Przychody finansowe	347,3	404,0	116	
D.	Strata na działaln. operacyjnej	623,7	700,0	112	

PODSTAWOWE RODZAJE KOSZTÓW DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ PL
(działalność dydaktyczna i badawcza)

(w tys. zł)

Lp.	Rodzaje kosztów	Wykonanie w 1997 r.	Plan 1998 r.	% 4:3	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Amortyzacja środ. trwałych	1.801,7	1.900,0	105	
2.	Zużycie mater. i energii	3.213,6	4.161,7	129	
	W tym: energia	1.223,4	1.380,0	112	
3.	Usługi obce	1.913,0	2.342,6	122	
4.	Podatki i opłaty	161,9	191,0	117	
5.	Wynagrodzenia	19.283,4	19.956,0	103	
	- w tym: osobowe	14.786,4	16.359,8	110	
6.	Świadczenia na rzecz pracown.	8.807,0	9.863,8	111	
	- w tym: ZUS	7.440,8	8.749,8	117	
7.	Pozostałe	2.375,2	2.912,7	122	
	- w tym: aparatura specjalna	1.127,4	788,0	69	
	podróże służbowe	773,6	890,0	115	
	Ogółem koszty rodzajowe	37.555,8	41.327,8	110	
8.	Zmiana stanu produktów	- 28,0	-	-	
A.	Ogółem koszty działalności Eksploatacyjnej 1+2+3+4+5+6+7+8	37.527,8	41.327,8	110	
	w tym: działaln. dydaktyczna	31.486,6	34.628,9	109	
	działaln. badawcza	6.041,2	6.698,9	110	
B.	Koszt własny sprzed. towarów i materiałów	624,4	720,0	115	
C.	Pozostałe koszty operacyjne w tym: wart. sprzed. składn. majątku trwałego	157,2 9,1	150,0 -	95 -	
D.	Koszty finansowe	4,1	5,0	121	
	Razem koszty operacyjne i finansowe A+B+C+D	38.313,50	42.202,80	110	

FUNDUSZ POMOCY MATERIALNEJ DLA STUDENTÓW

(w tys. zł)

Lp.	Wyszczególnienie	Wykonanie 1997 r.	Plan 1998 r.	% 4:3
1	2	3	4	5
1.	Stan funduszu na początek roku	654,3	1.261,5	192,8
2.	Zwiększenia ogółem	5.548,3	5.641,7	101,7
	w tym:			
	– dotacja z budżetu	5.309,4	5.445,7	102,6
	– opłaty za korzystanie z domów studenckich	36	36	0
	– opłaty za korzystanie ze stołówek studenckich	150,8	150,0	0
3.	Zmniejszenia ogółem	4.941,1	6.790,7	137,4
	w tym:			
	– stypendia socjalne	536,2	1.226,0	228,6
	– stypendia za wyniki w nauce	857,6	1.000,0	116,6
	– zapomogi	35,5	90,0	253,5
	– koszty prowadzenia domów studenckich	20,5	52,0	253,6
	– koszty prowadzenia stołówek studenckich	1.668,6	2.138,1	128,4
	– dopłaty do stołówek studenckich	22,2	48,4	218,0
4.	Stan funduszu na koniec okresu	1.261,5	112,5	8,9

MAJĄTEK TRWAŁY – WARTOŚĆ POCZĄTKOWA (BRUTTO)

(w zł)

Lp.	Określ. grupy składników majątku trwałego	Stan na początek roku 1997	Zakup nowych środ. trwałych	Środki trwałe otrzym.nieodpł	Stan na koniec roku 1997
1.	Wartości niematerialne i prawne	197.674,42	62.039,30	116.742,90	376.456,62
2.	Środki trwałe w tym:	33.409.221,33	1.113.392,25	979.992,43	35.367.458,10
	– budynki i budowle	15.365.242,71	-	-	15.365.242,71
	– maszyny i urządzenia	15.407.064,12	1.034.318,61	924.137,30	17.297.988,96
	– środki transportu	620.269,92	15.092,-	-	635.361,92
	– pozostałe	2.016.644,58	63.981,64	55.855,13	2.136.481,35
3.	Inwestycje rozpoczęte	636.446,31	8.439.914,69	-	9.076.361,00
4.	Razem majątek trwały (rzeczowy)	34.243.342,06	9.615.346,24	1.096.735,33	44.820.275,72

MAJĄTEK TRWAŁY – UMORZENIA

(w zł)

Lp.	Określ. grupy skl. majątku trwałego	Stan na początek roku 1997	Amortyzacja	Stan na koniec roku 1997	Wartość netto ogółem
1.	Wartości niematerialne i prawne	75.050,19	60.181,36	135.231,55	241.225,07
2.	Środki trwałe	20.510.875,09	2.177.121,12	22.561.516,40	12.805.941,70
	budynki i budowle	5.809.990,25	400.190,28	6.210.180,53	9.155.062,18
	maszyny i urzadz.	12.546.377,02	1.549.869,49	14.031.102,35	3.266.886,61
	środki transportu	402.621,42	74.975,31	416.261,08	151.484,00
	pozostałe	1.751.886,40	152.086,04	1.903.972,44	232.508,91
3.	RAZEM rzeczowy majątek trwały	20.585.925,28	2.237.302,48	22.696.747,95	13.047.166,77

2. Gospodarka materialowa

W lutym 1998 r. dokonano likwidacji oraz sprzedaży materiałów, które od kilku lat zalegały półki magazynowe. Kwota uzyskana ze sprzedaży jest niewielka i wyniosła 438,90 zł, ponieważ były to towary małowartościowe. Liczy się w tym wypadku fakt rozwiązania problemu, chociaż nie do końca. Pozostały jeszcze materiały zakupione swego czasu dla Działu Techniczno-Inwestycyjnego i do tej pory nie zagospodarowane. Z tym tematem chcemy uporać się do końca 1998 r.

Jak wspomniano, realizowana jest polityka oszczędnościowa w zakresie zakupów, a tym samym również zużycia materiałów. Jest to temat niestety trudny, ponieważ:

1. W zakresie wyposażenia wydana kwota uległa zmniejszeniu o 77.000 zł.
Jednocześnie jesteśmy świadomi, że wiele sprzętu biurowego, mebli, urządzeń do utrzymania czystości to rzeczy wysłużone, przestarzałe, które powinny być wymienione.
2. W zakresie materiałów wydana kwota uległa zmniejszeniu o 93.230 zł.

3. Zaopatrzenie

Wartość zakupionych towarów i usług w roku sprawozdawczym zmniejszyła się o 14,7% (166 102 zł) i wyniosła 961.181 zł.

Wg rodzajów zakupów ogólna kwota przedstawia się następująco:

– urządzenia i wyposażenie	212.054,- zł, w roku poprzednim 289.070,- zł
– materiały	673.076,- zł, w roku poprzednim 766.306,- zł
– surowce	30.920,- zł, w roku poprzednim 31.837,- zł
– usługi	45.131,- zł, w roku poprzednim 40.069,- zł.

Całość kwoty jest podsumowaniem faktur przelewowych i gotówkowych, których w sumie opisano 2484 szt. Objęły one blisko 11.000 pozycji.

Zmniejszenie kwoty o wartość podaną wyżej jest wynikiem polityki oszczędnościowej, szczególnie w zakresie zakupów finansowanych ze środków ogólnych uczelni. Należy zaznaczyć, że wymieniony wyżej spadek wydanej kwoty nie uwzględnia inflacji.

4. Transport

W pierwszym półroczu 1998 r. ogólny przebieg samochodów wyniósł 68.203 km. Głównymi odbiorcami usług transportowych były jednostki uczelni, dla których wystawiono faktury po tzw. kosztach własnych na sumę 51.381,- zł. Kwota ta w rozbiciu na jednostki przedstawia się następująco:

- Stołówka	2.735,- zł
- Zespoły studenckie	2.967,- zł
- Sekcja Spraw Socjalnych	1.480,- zł
- Wydziały	17.134,- zł
- Administracja	24.752,- zł
- Inne	2.313,- zł

Jeżeli do podanych kwot dodamy planowane wartości za czerwiec i lipiec 1998 roku, to można stwierdzić, że rok akademicki 1997/98 nie różnił się od roku poprzedniego. Jedynie spadła o połowę wartość rachunków wystawionych dla Stołówki (brak obsługi barków).

Korzystano również z usług przewoźników obcych oraz usług, które nie mogły być wykonane siłami własnymi. Suma faktur wystawionych dla PL wyniosła 18.258 zł i jest większa od kwoty zapłaconej w poprzednim okresie sprawozdawczym o prawie 6.200 zł.

Sekcja Transportu świadczyła również usługi, głównie transportowe dla jednostek obcych. Wpływy z tej działalności wyniosły **33.587 zł**. Planowane do końca sierpnia – 40 000 zł.

Obecny rok akademicki był okresem kilku istotnych zmian w zakresie gospodarki transportowej:

- dokonano sprzedaży czterech samochodów (3 dostawcze, 1 osobowy) za ogólną kwotę **27.250 zł**,

Wraz ze sprzedażą usług wpływy do uczelni do 31.05.1998 r. wyniosły **60.837 zł**.

5. Działalność socjalna

Działalność socjalna prowadzona jest zgodnie z Regulaminem podziału i wykorzystania Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych. Regulamin zatwierdza Dyrektor Administracyjny po wcześniejszym zaopiniowaniu przez Związki Zawodowe działające w uczelni.

5.1. Kierunki działalności (wielkość funduszu, wydatki)

W 1997 roku wydatkowano:

- 125.523,- wczasy stacjonarne, z których skorzystało 227 osób
plan na 1998 r. ok. 184.000,- – dla ok. 230 osób
- 238.080,- wczasy turystyczne, z których skorzystało 700 osób
(420 pracowników i 280 emerytów i rencistów)
plan na 1998 r. ok. 333.000,- – dla ok. 780 osób
- 204.692,- kolonie i obozy, z których skorzystało 380 dzieci i młodzieży
plan na 1998 r. ok. 286.400,- – dla ok. 380 osób
- 17.900,- zapomogi losowe, z których skorzystało 60 osób
plan na 1998 r. ok. 40.000,- – dla ok. 70 osób
- 362.247,- upominki rzeczowe, które otrzymało 1.300 osób
(1000 pracowników i 300 emerytów)
plan na 1998 r. ok. 368.900,- – dla ok. 1300 osób
- 553.500,- pożyczki zwrotne, z których skorzystało 291 osób
plan na 1998 r. ok. 725.000,- – dla ok. 300 osób
- 55.956,- DPT–Kazimierz skorzystało 551 osób
plan na 1998 r. ok. 50.000,- – dla ok. 550 osób

Ponadto w 1997 i 1998 roku zorganizowano imprezy okolicznościowe:

- a) Choinka Noworoczna, w której uczestniczyło po 650 dzieci,
- b) Spotkanie Noworoczne Emerytów, w którym uczestniczyło 300 osób,
- c) w 1997 roku w zorganizowanych wycieczkach udział wzięło 243 osoby,
w 1998 roku planuje się zorganizowanie 8 wycieczek dla ok. 250 osób
(do 30.06.1998 r. odbyło się 5 wycieczek).

Z pobyków w domkach campingowych nad J. Białym skorzystało:

- w 1997 roku 22 rodziny
- w 1998 roku 29 rodzin.

W 1998 roku po raz pierwszy wydzielono kwotę 50.000,- zł z ZFŚS z przeznaczeniem na badania profilaktyczne (mammografia), planowany termin realizacji

- wrzesień, październik br.

5.2. Zespół ds. Żywienia

W okresie sprawozdawczym Zespół ds. Żywienia przygotował obiady dla 1300 studentów i 15 pracowników uczelni. Ogółem w roku akademickim 1997/98 wydano 186.416 obiadów w ciągu 260 dni żywienia; średnia dzienna ilość wydanych obiadów wynosi 720 szt. Zaniżenie średniej ilości wydanych posiłków wynika z bardzo dużego zmniejszenia ilości osób korzystających z obiadów w soboty i niedziele.

Następnym rodzajem usług świadczonych przez stołówkę jest wydawanie dla pracowników uczelni posiłków regeneracyjnych w okresie od listopada 1997 r. do marca 1998 r. – łącznie 2.698 posiłków.

Ponadto stołówka produkowała wyroby garmażeryjne na zaopatrzenie prowadzonych przez nas bufetów. Łączna wartość wyprodukowanych w tym czasie wyrobów wynosiła 56.700 zł, liczona w cenach surowca. Do końca 1997 roku wyroby garmażeryjne były sprzedawane w trzech bufetach:

- w stołówce,
- w Wydziale Mechanicznym,
- w Wydziale Budowlanym.

Od stycznia 1998 r. sprzedaż odbywa się tylko w bufecie mieszczącym się w stołówce.

W okresie sprawozdawczym łączne utargi wszystkich bufetów wyniosły 214.242 zł a uzyskana z tej sprzedaży marża wynosi 65.370 zł; stanowi to dochód z prowadzenia działalności handlowej. Dodatkowe dochody stołówka uzyskała także z wynajmowania sali jadalnej – na kwotę 3.925 zł.

6. Bezpieczeństwo i higiena pracy

W związku z nowelizacją Kodeksu Pracy służba BHP przekazała do jednostek organizacyjnych uczelni następujące rozporządzenia wykonawcze:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie badań lekarskich pracowników,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996 r. w sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki.

Służba BHP prowadzi szkolenie wstępne – instruktaż ogólny wszystkich nowo zatrudnionych pracowników.

Badania lekarskie wstępne i okresowe przeprowadzane są zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. przez Zakładową Przychodnię Zdrowia a badania specjalistyczne przez Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy.

W celu poprawy warunków higieniczno-sanitarnych pracowników w 1997 r. przeprowadzono remont pomieszczeń sanitarnych na Wydziale Elektrycznym, Mechanicznym oraz Zarządzania i Podstaw Techniki. Uzupełniono oznakowanie dróg ewakuacyjnych. Przeprowadzono pomiary zapylenia oraz natężenia hałasu w stolarni Działu Technicznego.

W 1997 r. było 18 wypadków przy pracy, natomiast do czerwca 1998 r. było 9 wypadków. Wartość odszkodowania w 1997 r. wynosiła 27.505,60 zł. Liczba dni niezdolności do pracy w 1997 r. wynosiła 617. Najwięcej wypadków przy pracy było wśród pracowników obsługi, następnie wśród dydaktyków a najmniej wypadków spowodowali pracownicy inżynieryjno-techniczni.

W przyszłości szczególną uwagę należy zwrócić na następujące zagadnienia:

- bezwzględnie przestrzegać terminów badań okresowych pracowników z uwzględnieniem występujących zagrożeń i szkodliwości,
- stosować środki ochrony osobistej przy pracach szkodliwych dla zdrowia,
- osoby kierujące pracownikami winne przeprowadzać na każdym stanowisku pracy instruktaż stanowiskowy,
- wszyscy pracownicy winni posiadać aktualne szkolenie z zakresu BHP odpowiednie do wykonywanej pracy,
- przy wszystkich maszynach i urządzeniach winny znajdować się instrukcje obsługi.

7. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Zgodnie z przepisami ustawy o ochronie przeciwpożarowej budynki uczelni zakwalifikowane są do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Wszystkie budynki wyposażone są zgodnie z występującymi zagrożeniami w odpowiednią ilość sprzętu gaśniczego. Sprzęt gaśniczy jest na bieżąco konserwowany i remontowany a jego usytuowanie jest oznakowane zgodnie z PN-92/N-01251/01. Drogi ewakuacyjne w budynkach oznakowane są zgodnie z wymogami PN-92/N-01251/02.

Prawo budowlane wprowadzone ustawą z dnia 07.07.1994 r. i przepisy wykonawcze do tej ustawy nakładają nowe obowiązki na właścicieli, zarządców i użytkowników obiektów a dotyczy to w szczególności:

1. Obudowy klatek schodowych o właściwej odporności ogniowej – domy studenckie, Wydział Mechaniczny, Wydział Budowlany.

2. Wyposażyć ewakuacyjne klatki schodowe w urządzenia do usuwania dymu.
3. Wyposażyć budynki w oświetlenie awaryjne.
4. Usunąć z pomieszczeń okładziny (boazerie) łatwopalne lub doprowadzić je do stanu trudno zapalnego.

Dostosowanie budynków do wymogów nowego prawa budowlanego wymaga znacznych nakładów finansowych, których uczelnia nie posiada, dlatego też dzięki wyrozumiałości Komendy Rejonowej Państwowej Straży Pożarnej terminy ich wykonania zostały kilkakrotnie prolongowane. Istnieje jednak pilna potrzeba dostosowania budynków do nowych wymogów w celu wyeliminowania zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi.

Stwierdza się bardzo często niszczenie (zrywanie) oznakowań sprzętu gaśniczego oraz dróg ewakuacyjnych – naraża to uczelnię na znaczne koszty. Występują przypadki samowolnego (bez uzgodnienia ze służbą p.poż.) adaptowania pomieszczeń stwarzając zagrożenie pożarowe. Zdarzają się przypadki wystawiania sprzętu (mebli) na drogi ewakuacyjne, co powoduje zagrożenie zdrowia lub życia ludzi w przypadku konieczności ewakuacji.

VII. INWESTYCJE I REMONTY

1. Inwestycje

W minionym roku akademickim kontynuowana była realizacja inwestycji p.n. Budynek laboratoryjno-dydaktyczny dla potrzeb kierunku Ochrona Środowiska Wydziału Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej.

W 1997 roku przyznana przez MEN dotacja wyniosła 1.500,0 tys. zł i została całkowicie zrealizowana, co umożliwiło rzeczowe zaawansowanie robót na koniec 1997 roku do wykonania stanu surowego budynku wraz z częścią konstrukcji dachu.

Nakłady finansowe przyznane przez MEN na 1998 r. na planowane 2.500,0 tys. zł wynoszą 1.000,0 tys. zł i pozwalają na kontynuację robót w ograniczonym zakresie w odniesieniu do potrzeb oraz możliwości przerobowych wykonawcy robót.

Przyjęty harmonogram realizacyjny robót zakłada wykorzystanie przyznanej dotacji na 1998 rok na koniec obecnego okresu sprawozdawczego tj. do 30.09.1998 r.

W minionym roku akademickim Politechnika Lubelska za zgodą Ministerstwa pozyskała nieodpłatnie od ZPC Odlewni „Ursus” w Lublinie następujące obiekty w budowie:

- budynek stołówki o pow. użytkowej 2.860,0 m² w stopniu zaawansowania około 75%,
- budynek przychodni zdrowia o pow. użytkowej 4.984,0 m² w stanie surowym zamkniętym,
- teren o powierzchni 1,5 ha, na którym znajdują się ww. budynki.

Omawiane budynki po przeprowadzeniu niezbędnych robót adaptacyjno-remontowych zostaną przeznaczone na potrzeby Wydziału Mechanicznego naszej uczelni.

W związku z powyższym wystąpiono do MEN o zgodę na opracowanie i sfinansowanie dokumentacji technicznej na realizację adaptacji w/w obiektów.

Zakończony został proces związany z przejęciem na potrzeby uczelni budynku „Pałacyku”. Opracowano program użytkowy pod kątem przeznaczenia obiektu na Rektorat Politechniki Lubelskiej.

2. Remonty

W 1997 r. Dział Techniczno-Inwestycyjny opracował dwa warianty planu rzeczowo-finansowego, zestawiając zamówienia remontowe jednostek organizacyjnych uczelni, poszerzone o zakres wynikający z przeprowadzonych technicznych przeglądów branżowych, zaleceń kontroli zewnętrznych oraz zaistniałych awarii.

Biorąc pod uwagę trudności finansowe w w/w wariantach planu nie uwzględniono znacznej ilości potrzeb remontowych uczelni. Przyznane dotacje z MEN na realizację zadań remontowych nie zabezpieczyły podstawowego zakresu potrzeb.

Poniższe zestawienie obrazuje zakres wykonanych prac w roku 1997.

Tabela 1

Obiekty dydaktyczne i administracyjno-gospodarcze

Lp.	Nazwa obiektu	Rodzaj robót (krótki opis zakresu rzeczowego)
I.	Wydział Mechaniczny	
1.		Prace budowlano-malarskie (m.in. remont posadzki) prace wykończeniowe w pom. laboratorium – 406
2.		Prace budowlano-malarskie, remont posadzek w pomieszczeniach: I piętro, korytarz, wc damski i męski, pomieszczenia dziekanatu, sala konferencyjna, pom. II i III piętra
3.		Remont podłogi w sali komputerowej – 624
4.		Malowanie pomieszczeń sanitarnych zgodnie z wymogami Sanepidu w całym obiekcie parter – VIII p.
5.		Prace remontowo-budowlano-instalacyjne w pom. laboratorium – 602

6.		Remont sanitariatu – parter prace budowlane, instalacyjne, malarskie i wykończeniowe
7.		Prace budowlano-malarskie środkowego segmentu Hali Czarnej.
8.		Wykonanie zapór ruchomych na parkingu przy Wydz. Mechanicznym i Wydz. Elektrycznym
II.	Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej	
1.		Prace budowlane, instalacyjne i malarskie pom. laboratorium komputerowego P-25 i pracowni P-24
2.		Prace budowlano-malarsko-instalacyjne pomieszczeń Katedry Matematyki i Geometrii Wykreślnej
3.		Remont pomieszczeń dziekanatu
4.		Prace remontowo-budowlano-malarskie pom. dydaktycznych obiektu zgodnie z wymogami Sanepidu
III.	Wydział Elektryczny	
1.		Remont Auli – 301 – II etap m.in. – montaż nowych ościeżnic i drzwi – ścianki działowe z pł. Promonta – okładziny sufitów płytami gipsowo-kartonowymi – remont ławek i siedzisk – gładzie gipsowe na ścianach – prace malarskie – ułożenie posadzek z płytek terakota – ułożenie na podium wykładziny – prace wykończeniowe
2.		Laboratorium Światła – prace budowlane, instalacyjne i wykończeniowe m.in.:

		– ścianki działowe – osadzenie drzwi – uzupełnienie tynków i odgrzybienie – sufit z płyt gipsowo-kartonowych – instalacja elektryczna – roboty malarskie – montaż instalacji sanitarnych i c.o. – wykonanie glazury i terakoty 3. Remont pomieszczeń laboratoryjnych: 405, 406, 411 m.in. prace budowlane, instalacyjne, malarskie i wykończeniowe 4. Prace budowlane, instalacyjne i malarskie pomieszczeń: 417, Dziekanatu, klatka schodowa – III piętro 5. Remont sanitariatów: damski i męski – parter i III piętro prace budowlane, instalacyjne i wykończeniowe 6. Prace budowlane, instalacyjne, malarskie i wykończeniowe w Laboratorium TWN po byłym Laboratorium Światła 7. Remont korytarza – II piętro – ściana wysłaniająca – montaż ścianki i drzwi 8. Projekt modernizacji węzła cieplnego
IV.	Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki	1. Prace budowlano-malarskie w pom. 127, 20A 2. Remont stolarki okiennej I piętro (verticale) 3. Remont uszkodzonej stolarki drzwiowej (zakres częściowy)

4.		Prace remontowo–budowlano–malarskie w pom. na parterze oraz remont schodów wejściowych
5.		Remont instalacji c.o. (częściowa wymiana uszkodzonych zaworów grzejnikowych)
V.	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	Prace remontowo–budowlano–malarskie w pomieszczeniach dydaktycznych
VI.	Rektorat	
1.		Remont sanitariatów: damski, męski I piętro, prace budowlane, instalacyjne, malarskie, wykończeniowe
2.		Oficyna lewa – remont sanitariatów, damski, męski, prace j.w.
3.		Remont pokrycia dachowego na obu oficynach, naprawa obróbek blacharskich, prace budowlano–malarskie

Łączna wartość robót zamknęła się kwotą 258.213 zł.

Obiekty socjalno – bytowe

Lp.	Nazwa obiektu	Rodzaj robót (krótki opis zakresu rzeczowego)
1.	DS-1	Wymiana w części pomieszczeń stolarki okiennej wraz z pracami wykończeniowymi i remontami pomieszczeń
2.		Prace budowlano–malarskie, instalacyjne pomieszczeń kuchennych i sanitarnych zgodnie z wymogami Sanepidu
3.		Ocena techniczna bezpieczeństwa p.poż. klatki schodowej
4.		Remont pionu c.o. w budynku
1.	DS-2	Wymiana w części pomieszczeń stolarki okiennej wraz z pracami wykończeniowymi i remontami pomieszczeń
2.		Prace budowlano – malarskie, instalacyjne pomieszczeń kuchennych i sanitarnych zgodnie z wymogami Sanepidu
3.		Ocena techniczna bezpieczeństwa p.poż. klatki schodowej
4.		Wymiana spłuczek we wszystkich pomieszczeniach wc
1.	DS-3	Wymiana w części pomieszczeń stolarki okiennej wraz z pracami wykończeniowymi i remontami pomieszczeń

2.		Prace budowlano-malarskie, instalacyjne pomieszczeń kuchennych i sanitarnych Sanepidu
3.		Prace remontowo-budowlano-malarsko-instalacyjne w pom. 3 i 4
4.		Prace remontowo-budowlano-malarsko-wykończeniowe w pom. na piętrach: II, IV, VI, VIII, IX, Świetlica
1.	DS-4	Wymiana w części pomieszczeń stolarki okiennej wraz z pracami wykończeniowymi i remontami pomieszczeń
2.		Prace budowlano-malarskie, instalacyjne pomieszczeń kuchennych i sanitarnych zgodnie z wymogami Sanepidu
3.		Ocena techniczna bezpieczeństwa p.poż. klatki schodowej
4.		Prace remontowo-budowlane w pokoju adaptowanym na pomieszczenie Internetu
5.		Remont podłoża i malowanie pomieszczeń Przychodni
6.		Remont instalacji elektrycznej
7.		Remont natrysku – VI piętro
1.	Stolówka	Remont częściowy ślusarki okiennej i drzwiowej
2.		Remont częściowy stolarki okiennej i drzwiowej

3.		Prace remontowo–budowlano–malarsko–instalacyjne w sali jadalnej, hallu, korytarzu
4.		Prace budowlane związane z remontem uszkodzonych posadzek
5.		Prace budowlane związane z remontem podłogi w węźle cieplnym
6.		Prace projektowe: P.T. Architektury, Konstrukcji Instalacji Elektrycznych, Instalacji Sanitarnych, Klubu Studenckiego „Kazik”
7.		Prace budowlane, instalacyjne, malarskie i wykończeniowe w pomieszczeniach Klubu Studenckiego „Kazik”
8.		Prace budowlane, instalacyjne, malarskie i wykończeniowe na parterze tj. szatnia, korytarz główny, kasa, klatka schodowa
1.	Teren P.L.	Prace budowlane na terenie przy Domach Studenckich

Łączna wartość robót w/w obiektów zamknęła się kwotą 849.254 zł.

W 1998 roku dokonano zestawienia zapotrzebowań remontowych jednostek organizacyjnych uczelni poszerzonych o zakres wynikający z przeprowadzonych technicznych przeglądów branżowych oraz decyzji organów zewnętrznych.

Zapotrzebowanie finansowe remontów obiektów dydaktycznych
i administracyjno-gospodarczych Politechniki Lubelskiej
na rok 1998

Lp.	Obiekty	Wartość zł
1	Wydział Mechaniczny	1.853.200
2	Wydział Elektryczny	306.400
3	Wydział Budowlany	1.006.400
4	Wydział Zarządzania	249.800
5	Rektorat	42.200
6	SWFiS	61.000
7	Teren	15.000
8	Biblioteka	7.000
9	Zaplecze techniczne	9.300
R a z e m :		3.550.300

Zapotrzebowanie finansowe remontów domów studenckich
i stołówki Politechniki Lubelskiej na rok 1998

Lp.	Obiekty	Wartość zł
1	Dom Studencki Nr 1	354.000
2	Dom Studencki Nr 2	352.000
3	Dom Studencki Nr 3	355.000
4	Dom Studencki Nr 4	354.000
5	Stołówka	318.000
R a z e m:		1.733.000

Biorąc pod uwagę niewystarczający poziom dotacji na pokrycie potrzeb remontowych w 1998 roku dokonano weryfikacji wyżej przedstawionych zapotrzebowań jednostek organizacyjnych PL opracowując do realizacji poniższy plan.

Plan finansowy remontów bieżących budynków i budowli obiektów Politechniki Lubelskiej na rok 1998

Plan zawiera pozycje kontynuacji robót z 1997 roku oraz najpilniejsze potrzeby remontowe obiektów uczelni. Znaczna ilość pozycji planu posiada niewystarczające zabezpieczenie środków finansowych na realizację poszczególnych zadań remontowych.

I. Obiekty dydaktyczne i administracyjno-gospodarcze

Lp.	Obiekty	Wartość zł
1	Wydział Mechaniczny	131.204
2	Wydział Elektryczny	59.871
3	Wydział Budowlany	61.668
4	Wydział Zarządzania	65.883
5	Rektorat	9.700
6	SWFiS	15.218
7	Teren	4.000
8	Biblioteka	6.565
R a z e m :		354.109

II. Obiekty socjalno-bytowe

Lp.	Obiekty	Wartość zł
1	Dom Studencki Nr 1	95.031
2	Dom Studencki Nr 2	95.000
3	Dom Studencki Nr 3	95.000
4	Dom Studencki Nr 4	95.414
5	Stołówka	149.695
6	Centrum Kultury Studenckiej Okopowa	5.000
7	Teren osiedla studenckiego	5.000
R a z e m :		540.140

Działania remontowe w 1997/1998 roku pomimo niewystarczających środków poprawiły znacznie w wielu obiektach uczelni stan infrastruktury technicznej.

Biorąc pod uwagę stan techniczny obiektów uczelni, istnieje potrzeba przeprowadzenia wielu dodatkowych działań remontowych o różnorodnym charakterze branżowym. W związku z powyższym, w celu utrzymania obiektów uczelni na poziomie wymaganym przez przepisy eksploatacyjne, wiele zadań remontowych poza działalnością natury konserwacyjnej wykonujemy konserwatorami Działu TT w tzw. przerobie wewnętrznym. Przy bardzo rozdrobnionym i zróżnicowanym zakresie prowadzonych remontów w/w forma działania znacznie wspomaga proces wykonawczy.

Ważniejsze zadania, które w najbliższym czasie należy wykonać na uczelni:

1. Remont i wymiana zużytej stolarki w wielu obiektach uczelni.
2. Dalsze remonty pozostałych węzłów sanitarnych i w.c. podnoszące ich standard.
3. Główne remonty dachów m.in.: WZiPT, Rektorat, WE, WM, WIBiS, SWFiS.
4. Remonty instalacji centralnego ogrzewania budynku WziPT i Wydziału Elektrycznego.
5. Kontynuacja remontu bardzo zniszczonej nawierzchni ciągów komunikacyjnych na terenie uczelni.
6. Wykonanie izolacji wodochronnej obiektów: Wydziału Mechanicznego, Wydziału Elektrycznego.
7. Wykonanie termorenowacji obiektów – zmniejszającej straty ciepła.
8. Remonty instalacji elektrycznej na obiektach PL pod kątem wymogów obowiązujących przepisów.
9. Wykonanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego zgodnie z zaleceniem Komendanta Straży.