



POLITECHNIKA LUBELSKA

## SPRAWOZDANIE

Z DZIAŁALNOŚCI POLITECHNIKI LUBELSKIEJ  
ZA ROK AKADEMICKI 1994/1995

Lublin, wrzesień 1995 r.

# WSTĘP

Działalność Władz Akademickich i całej społeczności Politechniki Lubelskiej w roku akademickim 1994/95 skoncentrowana była na uzyskaniu następujących głównych celów:

1. Zapewnienia, stosownie do możliwości kadrowych, lokalowych i organizacyjnych wzrostu liczby studentów zarówno studiów dziennych jak i zaocznych przy zapewnieniu wysokiej jakości procesu kształcenia.
2. Dalszej, konsekwentnej modyfikacji programów nauczania w kierunku dostosowania ich do wymogów FEANI a także dla zwiększenia ich atrakcyjności na tle potrzeb rynku pracy oraz do minimalizacji kosztów kształcenia.
3. Poprawie struktury zatrudnienia na rzecz zwiększenia liczby pracowników naukowo-dydaktycznych w tym szczególnie osób posiadających tytuł bądź stopień naukowy, ograniczaniu do niezbędnego minimum poziomu zatrudnienia w grupie pracowników nie będących nauczycielami akademickimi głównie na drodze doskonalenia struktur organizacyjnych i poprawy jakości i efektywności pracy.
4. Uzyskanie dalszych wymiernych efektów jakościowych i ilościowych w działalności naukowej, czego wyrazem winno być:
  - zwiększenie liczby i wartości indywidualnych projektów badawczych (grantów KBN);
  - pozyskanie większych środków finansowych na badania własne i działalność statutową m.in. poprzez osiągnięcie warunków dla podniesienia kategoryzacji Wydziałów;
  - zwiększenie liczby publikacji naukowych w liczących się wydawnictwach krajowych i zagranicznych, co wpłynie na uzyskanie wyższej jakości prac naukowo-badawczych;
  - uatrakcyjnienie oferty współpracy z gospodarką dla pozyskania dodatkowych środków z tytułu realizacji umownych prac naukowo-badawczych;

- umacnianie roli i rangi Politechniki w środowisku naukowym między innymi poprzez konferencje naukowe, sympozja itp. o zasięgu międzynarodowym, krajowym i regionalnym;
  - rozwijanie wielostronnej działalności wychowawczej, kształtującej osobowość studenta i przyszłego absolwenta;
5. Optymalizacji gospodarki finansowej polegającej między innymi na działaniach dynamizujących wielkość przychodów budżetowych z jednej i minimalizujących koszty, z drugiej strony.

W przedstawionym sprawozdaniu z działalności uczelni w roku akademickim 1994/95 dokonano próby przedstawienia podejmowanych działań i uzyskanych wyników, oceny których dokona Senat Politechniki Lubelskiej.

Integralną częścią sprawozdania, są Sprawozdania Wydziałów - stanowiące załączniki do Sprawozdania Uczelni.

## DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA

### I. Prace Senatu

W roku akademickim 1994/95 Senat Politechniki Lubelskiej na 8 posiedzeniach zajmował się następującymi problemami i zagadnieniami:

1. Przyjęto sprawozdanie z działalności Politechniki Lubelskiej za rok akademicki 1993/94 uznając równocześnie, że uchwała o jego przyjęciu obejmuje również ocenę działalności Rektora w tym okresie.
2. Opiniowano sprawy kadrowe, w tym:
  - 5 wniosków o mianowanie na stanowisko profesora zwyczajnego, 4 wnioski o mianowanie doktorów habilit. na stanowisko profesora nadzwyczajnego, 2 wnioski o zatrudnienie w uczelni profesorów oraz wnioski o powołanie kierowników katedr,
  - rozpatrzono wnioski o przyznanie nagród Ministra Edukacji Narodowej,
  - ustanowiono, że nauczyciel akademicki wobec którego trwa postępowanie o nadanie tytułu naukowego, w przypadku wygaśnięcia okresu zatrudnienia (5 lat) zostanie bez postępowania kwalifikacyjnego przyjętego w uczelni pozostawiony na tym stanowisku na czas nieokreślony.
3. Wielokrotnie wnikliwie i wszechstronnie rozpatrywano sferę spraw finansowania działalności uczelni:
  - przyjęto plan rzeczowo-finansowy uczelni na rok 1995.
4. Omówiono wyniki dotyczące przyjęć na I rok studiów.
5. Uchwalono zasady rekrutacji na rok akademicki 1995/96.
6. Podjęto ustalenia dotyczące sposobu rozliczania kosztów działalności naukowo-badawczej.
7. Podjęto uchwałę w sprawie podziału środków na badania własne.
8. Podjęto szereg uregulowań dotyczących realizacji procesu dydaktycznego m.in. uchwalono wysokość pensum dydaktycznego i zasady obliczania godzin dydaktycznych w roku akadem. 1995/96.



zasady odpłatności za zajęcia dydaktyczne, stawki za godziny ponadwymiarowe i zlecone, sposób rozliczania wynagrodzeń za prace dyplomowe itp.

7. Przedmiotem posiedzeń były dyskusje dotyczące najbardziej optymalnych zasad dysponowania funduszem wynagrodzeń i systemu dokonywania podwyżek płac.
8. Uchwalono zasady i tryb kierowania za granicę studentów Uczelni.
9. Uchwalono tryb postępowania w zakresie mianowania i zatrudniania nauczycieli akademickich w Politechnice Lubelskiej wraz z minimalnymi kryteriami przy powoływaniu na stanowiska profesorów w PL.
10. Omówiono wyniki sprawozdania Komisji do oceny prac własnych realizowanych w latach 1991-1994.
11. Przyjęto informację z pracy rektorskiej komisji ds. oceny współpracy PL z zagranicą.
12. Zaakceptowano powołanie Komisji dla opracowania zasad i trybu przeprowadzania oceny pracowników uczelni nie będących nauczycielami akademickimi.
13. Podjęto szereg uchwał dotyczących wspólnych projektów badawczych oraz współpracy naukowo-badawczej z zagranicznymi ośrodkami naukowymi m.in. z Uniwersytetem w Tokio, South Bank University Londyn, University of South Australia.
14. Odbyło się posiedzenie Senatu z udziałem kierowników katedr, którego zasadniczym punktem było wystąpienie prof.dr hab.inż. Janusza Kaweckiego, V-ce przewodniczącego Sekcji Technicznej Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego nt. "Systemu oceny jakości nauczania w szkołach wyższych".
15. Zmiany w składzie Senatu:
  - z powodu wygaśnięcia mandatów i zmian w statucie uczelni uzupełniono skład Senatu o dwóch nauczycieli akademickich z grupy osób nie posiadających tytułu profesora bądź stopnia doktora habilitowanego oraz o jedną osobę w grupie pracowników nie będących nauczycielami akademickimi.

## II. ZMIANY ORGANIZACYJNE

W okresie od 1 października 1994 r. dokonano następujących zmian w strukturze Uczelni:

1. Wyłączono ze struktury Biblioteki Głównej i powołano jako odrębną komórkę organizacyjną Ośrodek Wynalazczości i Ochrony Własności Intelektualnej.
2. W Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej przekształcono Katedrę Technologii Wody i Ścieków Na Katedrę Inżynierii i Ochrony Środowiska.
3. W Wydziale Elektrycznym zawieszono działalność Katedry Elektrotechnologii i Elektrotermii oraz zlikwidowano Pracownię Aparatu i Prototypownię.
4. Kierowników obiektów dydaktycznych wyłączono z pionu Dyrektora Administracyjnego i podporządkowano Dziekanom Wydziałów.

W ramach uregulowań formalno-prawnych w minionym roku akademickim wydano 16 zarządzeń Rektora oraz 4 pisma okólne.

### KONTROLA WEWNĘTRZNA

W roku akademickim 1994/95 przeprowadzono następujące kontrole wewnętrzne:

#### I. 4 kompleksowe i tak:

- 1/ Finansowe rozliczenie dzierżawionych Domów Studenta za okres roku akademickiego 1993/94.

W wyniku ustaleń kontroli podpisane zostały ugody w sprawie wzajemnych finansowych rozliczeń (dzierżawcy - PL), oraz opracowany został i przyjęty do realizacji aneks do umów dzierżawnych rozszerzający i uzupełniający wzajemne zobowiązania stron.

- 2/ Rozliczenie działalności Pracowni Aparatury i Prototypowni w Wydziale Elektrycznym.

Z analizy przedstawionych dokumentów stwierdzono znaczne przekroczenie wydatków w stosunku do uzyskiwanych wpływów i tak w związku z czym podjęto decyzję o likwidacji obu

jednostek.

- 3/ Studium Wychowania Fizycznego i Sportu dotyczące wpływów na rzecz uczelni z tytułu wynajmu sal.

Kontrolą objęto lata 1993/94 a w tym realizacji podpisanych umów zarówno pod względem czasokresu ich trwania w korelacji z planem zajęć studentów jak również od strony finansowej.

Wynikiem kontroli są zlecenia organizacyjne zmierzające do pogodzenia celowości wynajmu z realizacją programów nauczania.

- 4/ Rozliczanie kosztów Katedr w korelacji z przyznawanymi limitami i odpisami od prac.

Kontrola przeprowadzona została w sposób szczegółowy z analizą wszystkich dokumentów księgowych dla każdej katedry odrębnie za cały 1994 r.

W wyniku kontroli stwierdzono liczne przypadki przeksięgowania kosztów z jednej pozycji w drugą.

Na powyższą okoliczność wydane zostało zalecenie J.M.Prorektora ds. Nauki o wstrzymaniu tego typu operacji w ciągu roku.

Ewentualne przeksięgowania będą możliwe po zakończeniu realizacji tematu - dotyczy prac oraz przy zamykaniu bilansu rocznego - dotyczy limitu.

## II. 15 doraźnych a dotyczących m.in.:

- włamań do obiektów PL,
- rozliczeń zwiększonego zużycia energii w DS-4,
- rozliczeń rozmów telefonicznych w obiektach PL
- udział w pracach komisji dotyczącej służbowych wyjazdów zagranicznych pracowników PL.

## 2. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNO-WYCHOWAWCZA

Na rok akademicki 1994/95 był wprowadzie w Politechnice Lubelskiej kolejnym rokiem trudności finansowych - dotyczących przede wszystkim sfery działalności dydaktyczno-wychowawczej. Mimo to podjęto jednak pierwsze kroki zmierzające do wprowadzenia oceny jakości kształcenia. Na szczególne podkreślenie zasługuje fakt, że inicjatywy te powstały "oddolnie" wśród pracowników poszczególnych Wydziałów (np. prawie powszechna ankietyzacja i ocena zajęć w niektórych Katedrach) i studentów (przywrócenie konkursu "Didacticus" na najpopularniejszego dydaktyka na każdym z Wydziałów)

### STUDIA I STUDENCI

#### Modernizacja programów studiów

Modernizacja programów studiów odbywała się w sposób ciągły pod kątem dostosowania do minimów programowych MEN oraz spełnienia wymagań FEANI dotyczących kształcenia euroinżynierów. Niestety zmian tych nie ułatwiają przeciągające się prace Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego nad tzw. minimami dla poszczególnych kierunków nauczania.

#### Kierunki studiów i specjalności

Nowymi formami kształcenia, które w Politechnice Lubelskiej prowadzono w roku akademickim 1994/95 są:

- kierunek ochrona środowiska na magisterskich studiach dziennych,
- studia zaoczne na kierunku zarządzanie i marketing,
- studia typu zawodowego na Wydziale Mechanicznym,
- specjalność inżynierskie zastosowania informatyki na kierunku elektrotechnika.

Na kierunku ochrona środowiska powołano studia zaoczne, oraz na kierunku wychowanie techniczne na studiach dziennych i zaocznych utworzono specjalność fizyka z elektroniką.

Pełny wykaz kierunków i specjalności prowadzonych w roku akademickim 1994/95 przedstawiono poniżej.

Na Wydziale Mechanicznym w ramach kierunku mechanika i budowa maszyn prowadzone były następujące specjalności:

- technologia maszyn
- samochody i ciągniki

- maszyny i urządzenia przemysłu spożywczego
  - przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych
- oraz maszyny i urządzenia górnicze i wiertnicze  
i w ramach kierunku górnictwo i geologia - specjalność
- maszyny i urządzenia górnicze i wiertnicze.

Na Wydziale Elektrycznym w ramach kierunku studiów elektrotechnika prowadzone były specjalności:

- przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej,
- inżynierskie zastosowania informatyki,
- elektroenergetyka.

Na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej w ramach kierunku studiów budownictwo prowadzone były następujące specjalności:

- technologia i organizacja budownictwa,
  - konstrukcje budowlane i inżynierskie,
  - drogi, ulice, lotniska,
  - urządzenia sanitarne
- w ramach kierunku inżynieria środowiska - specjalność
- urządzenia sanitarne.

Od roku akademickiego 1994/95 prowadzone są również studia dzienne na kierunku ochrona środowiska.

Na Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki w ramach kierunku studiów zarządzanie i marketing prowadzone były specjalności:

- zarządzanie przedsiębiorstwem przemysłowym
  - organizacja produkcji,
- a w ramach nauczycielskiego kierunku wychowanie techniczne
- ogólnotechniczna<sup>z</sup> informatyką
  - elektrotechnika z informatyką
  - informatyka w szkole
  - zarządzanie w szkole

Rekrutacja na studia w roku 1995/96 i aktualna liczba studentów

Rekrutację w PL prowadzono wg zasad zaproponowanych przez wydziały dla poszczególnych kierunków studiów.

## NOWE FORMY DYDAKTYCZNE

### Indywidualizacja toku studiów.

Bardzo pozytywnym zjawiskiem obserwowanym na wszystkich kierunkach, chociaż najbardziej chyba na kierunku "Zarządzanie i Marketing" jest wyodrębnienie się grupy bardzo dobrych studentów, o silnej motywacji do włączania się do dodatkowych poza-programowych zajęć. Studentom tym proponuje się studiowanie według indywidualnych programów, a organizowana przez nich pod opieką Prodziekana Wydziału p. prof.dr hab. Ewy Bojar Międzynarodowa Konferencja Studentów i Młodych Pracowników Nauki ma już znaczącą w kraju i za granicą renomę.

Miarą uznania dla prezentowanego przez najlepszych studentów poziomu wykształcenia jest również fakt, że wielu z nich otrzymuje atrakcyjne oferty pracy już podczas studiów.

Programy wymiany i współpracy międzynarodowej (TEMPUS, COPERNICUS itd

Wymiana i kształcenie w najlepszych ośrodkach zagranicznych wyróżniających się studentów Politechniki Lubelskiej zyskała trwałe miejsce dzięki uczestnictwu w programach międzynarodowych. Na szczególne podkreślenie zasługują tu dokonania Wydziału Elektrycznego Politechniki zarówno w dziedzinie elektrotechniki (Katedra prof.dr hab.inż. Tadeusza Janowskiego) jak i światłowodowej (Katedra Elektroniki p. doc.dr Tadeusza Latochayze współpracownikami). Możliwość studiowania w Belgii, Wlk. Brytanii, Włoszech czy nawet Japonii ma wielkie znaczenie motywujące dla wszystkich studentów.

### Pierwsze elementy systemu oceny jakości kształcenia.

Pomimo przedłużających się prac Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego nad ogólnopolskim systemem akredytacji i oceny jakości kształcenia, poszczególne Wydziały Politechniki rozpoczęły realizację swych własnych przedsięwzięć w tym zakresie w ubiegłym roku akademickim. Na szczególne podkreślenie zasługuje fakt, że są to inicjatywy "oddalone", służące samoocenie poszczególnych pracowników i grup pracowniczych (np. Katedr). Taka prawie powszechna ocena przez ankiety studenckie została podjęta na Wydziale Mechanicznym. Pierwsze efekty są zdecydowanie pozytywne w tym sensie, że wszyscy uczestniczący w ocenie pracownicy doceniają sens takich działań i uważają ją za istotną pomoc w swej pracy.

Limity przyjęć na studia dzienne w Politechnice ograniczono o ok. 10% w stosunku do roku ubiegłego.

Liczbę przyjętych na pierwszy rok studiów w roku akademickim 1995/96 przedstawia zamieszczona poniżej tabela:

| Kierunek                  | Studia dzienne | Studia zaoczne | Razem   | Razem na Wydział |
|---------------------------|----------------|----------------|---------|------------------|
| Mechanika i budowa maszyn | 353+17         | 133            | 486+17  | 486+17           |
| Elektrotechnika           | 216            | 125            | 341     | 341              |
| Budownictwo               | 232+59         | 92             | 324+59  | 537+89           |
| Ochrona środowiska        | 146+30         | 67             | 213+30  |                  |
| Zarządzanie i Marketing   | 155+16         | 232            | 387+16  | 561+26           |
| Wychowanie techniczne     | 62+10          | 112            | 174+10  |                  |
| Razem:                    | 1164+132       | 761            | 192+132 | 1925+132         |

Po znaku "+" podana jest liczba wolnych słuchaczy.

Po rekrutacji i wstępnej ocenie skutków sesji poprawkowej aktualny stan słuchaczy Politechniki Lubelskiej w roku akademickim 1995/96 przedstawia się następująco:

| Wydział     | Studia dzienne | Studia zaoczne | Razem |
|-------------|----------------|----------------|-------|
| Mechaniczny | 984            | 363            | 1347  |
| Elektryczny | 734            | 285            | 1019  |
| IBiS        | 1078           | 316            | 1394  |
| ZiPT        | 1278           | 271            | 1549  |
| Razem       | 4074           | 1235           | 5309  |

Również studenci poprzez Samorząd podjęli się zorganizowania konkursu "Didacticus" na najpopularniejszego dydaktyka na każdym z Wydziałów. Konkurs ten - z założenia nie wchodzący do programu oceny jakości kształcenia - ma jednak duże znaczenie także dla samych studentów.

#### Komputeryzacja zajęć dydaktycznych.

Miniony rok akademicki przyniósł dalszy rozwój unowocześniania "narzędzi" pracy inżynierskiej, zwłaszcza komputeryzacji. Stały postępować w pracowniach wszystkich Wydziałów, a na Wydziale Budowlanym komputery "wyszły na korytarze". To powszechna dostępność (obejmująca także możliwość pracy w sieci Internetu) zyskała duże uznanie i wdzięczność społeczności studenckiej, a komputery bywają obleżone do późnych godzin wieczornych.



## Pomoc materialna dla studentów

Pomoc materialna, wyrażająca się w formie: stypendiów socjalnych i za dobre wyniki w nauce, możliwości korzystania z miejsc w domach studenckich oraz z żywienia w stołówce i bufetach wydziałowych – stanowi dla niemałej liczby studentów warunek umożliwiający podjęcie i kontynuowanie studiów. Wynika to chociażby z faktu, że blisko 70 % młodzieży studiującej w Politechnice Lubelskiej to młodzież zamiejscowa, a status materialny przeważającej liczby studiujących nie pozwala na samodzielne ponoszenie kosztów związanych ze studiami.

W ubiegłym roku akademickim przyznano pomoc stypendialną 1 842 studentom (tj. 45 % ogólnej liczby na studiach dziennych). Warto podkreślić, że w skali krajowej odsetek studentów pobierających stypendia był niższy i wynosił nieco ponad 37 % ogółu studentów.

Stypendia socjalne pobierało 816 studentów, tj. około 20 % studentów studiów dziennych, a stypendia za dobre wyniki w nauce 1 026 studentów, tj. około 25 % ogółu.

Średnia wielkość stypendiów wynosiła:

- stypendium socjalnego 45,39 zł
- stypendium za dobre wyniki w nauce 70,04 zł.

W roku akademickim 1994/95 z miejsc w domach studenckich korzystało 51 % studentów uprawnionych w myśl obowiązującego w uczelni regulaminu pomocy do korzystania z domów studenckich, tj. łącznie 1 377 osób. Możliwość zakwaterowania tej liczby mieszkańców związana jest niestety z pogorszeniem warunków mieszkaniowych, gdyż normatywna liczba miejsc w domu studenckim wynosi tylko 928. Obok studentów polskich mieszkało tam 30 studentów-obcokrajowców. W skali kraju odsetek studentów mieszkających w domach studenckich wynosił 32 %.

Jedną z form pomocy materialnej były też zapomogi losowe, które w roku akademickim 1994/95 przyznano 258 studentom, a średnia wielkość zapomogi wyniosła ponad 85 zł. Z żywienia w stołówce akademickiej korzystało ok. 37 % studentów studiów dziennych.

## Działalność samorządu i zespołów studenckich

Ożywioną działalność kulturalną i naukową prowadzą na terenie uczelni: Samorząd Studencki, organizacje studenckie, koła naukowe i zespoły artystyczne.

Władze Uczelni dokładały wszelkich starań, by poprawić warunki finansowe, organizacyjne i merytoryczne dla tej dziedziny aktywności

młodzieży. Brak odpowiednich warunków lokalowych dezorganizował pracę zespołów artystycznych i w znacznym stopniu ją utrudniał. Młodzież i instruktorzy zmuszeni byli do prowadzenia prób w wynajętych poza uczelnią salach, co dodatkowo zwiększało koszty tej działalności. Dostrzegając ten problem władze Uczelni, pomimo znanych trudności finansowych, podjęły działania, w wyniku których przystosowano budynek przy ul. Okopowej, który pełnić będzie rolę Studenckiego Centrum Kultury. Centrum to rozpocznie działalność w bieżącym roku akademickim.

Dla zespołów artystycznych działających przy Politechnice Lubelskiej miniony rok był kolejnym już rokiem dużej aktywności kulturalnej.

Najstarszym zespołem artystycznym naszej uczelni jest Zespół Tańca Towarzyskiego "Gamza", który obchodził w tym roku dwudziestopięciolecie swojej działalności artystycznej. Na dużą uwagę zasługuje cykliczny koncert co roku organizowany przez "Gamzę" w Chatce Żaka, z którego dochód przeznaczony jest na rzecz dzieci ze Szkoły Specjalnej w Lublinie. Ponadto zespół był inicjatorem i organizatorem trzeciego już Ogólnopolskiego Akademickiego Turnieju Tańca Towarzyskiego w klasach B, A, S o Puchar J. M. Rektora PL.

Kolejnym zespołem obchodzącym w tym roku jubileusz dwudziestolecia działalności artystycznej jest Akademicki Chór Politechniki Lubelskiej. W minionym roku akademickim chór koncertował wiele razy na terenie Uczelni i miasta Lublina, m.in. uczestniczył w przeglądzie chórów w Szkole Muzycznej z okazji 11 listopada, odbył dwa koncerty oratoryjne w Filharmonii Lubelskiej oraz koncert w ramach przewodu kwalifikacyjnego I stopnia, brał udział w Międzynarodowym Przeglądzie Muzyki Chóralnej – imprezie cyklicznej organizowanej przez Towarzystwo Muzyczne w Lublinie. Dużym powodzeniem cieszył się też występ chóru podczas ubiegłorocznej Konferencji Rektorów Euroregionu Karpaty.

Przedstawiając kolejny zespół – grupę tańca współczesnego "Pandora" – należy wymienić podziękowanie Lubelskiego Towarzystwa Przyjaciół Chorych "Hospicjum", złożone na ręce J. M. Rektora, za udział Zespołu w koncercie charytatywnym, z którego dochód został przeznaczony na remont lubelskiego domu hospicyjnego dla terminalnie chorych na raka. Ponadto m.in. grupa dała pełnospektaklowy koncert na rzecz dzieci z chorobami krwi oraz przygotowała niezależną choreografię do wspólnego koncertu z zespołem BBK.

Dla Akademickiego Zespołu Tańca Ludowego Politechniki Lubelskiej miniony rok akademicki był rokiem licznych koncertów i wyteżonej pracy. Zespół koncertował wiele razy, m.in. podczas imprez towarzyszących organizowanym w PL konferencjom naukowym. Wyjazd zespołu do Niemiec,

gdzie 12 koncertami uświetniał Tydzień Niemiecko-Polski w Münster przyniósł mu pozytywne recenzje niemieckie i polskie. Ponadto Zespół Tańca Ludowego brał aktywny udział w X Międzynarodowych Spotkaniach Folklorystycznych w Lublinie.

Osobny nurt działalności artystycznej studentów stanowią, obchodzące już dwudziestolecie zespoły muzyczne "Tequilla" i "Rabble", które wielokrotnie koncertowały m.in. dla dzieci w Domach Dziecka i na przeglądach studenckich.

Samorząd Studencki, zgodnie z ustawą o szkolnictwie wyższym, decydował o wszystkich sprawach dotyczących rozdziału środków przeznaczonych na cele studenckie. Brał udział w tworzeniu zarządzeń i innych uregulowań, dotyczących procesów kształcenia oraz planów i programów studiów. Był współorganizatorem Kozienaliów - przeglądu dorobku studenckich zespołów artystycznych, imprezy bardzo udanej pod względem organizacyjnym i artystycznym.

Ponadto na terenie uczelni ożywioną działalność prowadzi Klub Uczelniany AZS, który jest jedną z najliczniejszych studenckich organizacji na naszej uczelni. Klub był organizatorem cyklicznych imprez dla wszystkich studentów: biegu o puchar Dziekana Wydziału Mechanicznego, rozgrywek grup dziekańskich w tenisa stołowego, w siatkówkę i w halową piłkę nożną.

Zrzeszenie Studentów Polskich było organizatorem obozu adaptacyjnego dla studentów pierwszego roku, tradycyjnych już "otrząsin" oraz lokalnych eliminacji do Festiwalu Artystycznego Młodzieży Akademickiej.

## **Działalność naukowo-badawcza**

### **1. Badania naukowe**

Działalność naukowo-badawcza w Politechnice Lubelskiej prowadzona jest przez poszczególne katedry i obejmuje, podobnie jak w latach poprzednich, następujące formy:

- działalność statutową,
- badania własne,
- indywidualne projekty badawcze – granty KBN,
- umowną działalność naukowo-badawczą realizowaną na zamówienia podmiotów gospodarczych.

W minionym roku akademickim działalność naukowo-badawcza uczelni koncentrowała się na następujących głównych kierunkach stanowiących specjalizację naukową poszczególnych katedr:

#### **1. W Wydziale Mechanicznym:**

- badania drgań nieliniowych oraz modelowanie zjawisk mechaniki materiałów i stateczności konstrukcji,
- badania struktury i właściwości nowych materiałów konstrukcyjnych,
- badanie właściwości fizycznych warstwy wierzchniej i dokładności geometrycznej powierzchni części maszyn, urządzeń i procesów technologicznych,
- intensyfikacja procesów obróbki plastycznej,
- wspomagana komputerowo analiza i synteza oraz optymalizacja elementów maszyn,
- optymalizacja konstrukcji, eksploatacja i technologia pojazdów samochodowych,
- optymalizacja konstrukcji i racjonalizacja warunków użytkowania maszyn i urządzeń cieplnych,
- badanie wpływu procesów przetwórstwa na właściwości i strukturę wytworów z wybranych tworzyw konstrukcyjnych,
- optymalizacja budowy maszyn przemysłu spożywczego w oparciu o kryterium energochłonności, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej jakości produktu ze szczególnym uwzględnieniem elementów maszyn roboczych do relizacji procesów mechanicznych,
- analiza wybranych charakterystyk trwałościowych, ekonomicznych i ekologicznych tłokowych silników spalinowych,

- mechanizmy towarzyszące niszczeniu struktury skał oraz modele fizyczne wybranych zjawisk,
- identyfikacja i sterowanie optymalne w systemach złożonych,
- podstawy metodyczne i metodologiczne kierunków naukowo-badawczych inżynierii ekologicznej,
- zagadnienia ekstremalne dla klas funkcji typowo-rzeczywistych.

## 2. W Wydziale Elektrycznym:

- badania dotyczące teoretycznych podstaw budowy urządzeń nadprzewodnikowych,
- technologie elektromagnetyczne – podstawy teoretyczne i zastosowania,
- badanie właściwości elektrycznych dielektryków niejednorodnych,
- racjonalizacja pracy systemu elektroenergetycznego,
- niektóre sposoby wykorzystywania systemów mikroprocesorowych w układach sterowania i przetwarzania danych napędów elektrycznych prądu przemiennego,
- inżynierskie zastosowania informatyki,
- analiza funkcjonalna i jej zastosowania,
- zastosowanie implantacji jonowej w elektronice i elektrotechnice,
- technika światłowodowa,
- analiza i modelowanie sieci i systemów elektroenergetycznych,
- komputerowe sterowanie procesów przemysłowych,
- metrologia elektryczna i elektroniczna i komputerowe systemy pomiarowe,
- optymalizacja niektórych parametrów wybranych maszyn elektrycznych.

## 3. W Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej:

- badania przydatności grantów dla potrzeb budownictwa i podziemnej eksploatacji górniczej,
- badania dróg przenoszenia metali ciężkich w procesach oczyszczania ścieków miejskich,
- systemy efektywnego budowania i sterowania produkcją budowlaną w gospodarce rynkowej,
- badania w zakresie współpracy prefabrykatu z nadbetonem ekspansywnym w belkach żelbetowych,
- modelowanie fizyczne i matematyczne nieliniowych zjawisk w mechanice i aerodynamice budowli,
- teoria odwzorowań należących do nauki o rzutach i zastosowanie geometrii w technice,

- analiza wpływu różnych parametrów na nośność elementów konstrukcji stalowych,
- oszczędność energii w technice sanitarnej,
- optymalizacja, ocena przydatności eksploatacyjnej oraz metodyka wyznaczania stanów deformacji obiektów inżynierskich,
- procesy w plazmie niskotemperaturowej i właściwości uzyskiwania produktów,
- technologia materiałów i nawierzchni drogowych,
- symulacja transportu wody i zanieczyszczeń w systemie gleba-roślina-atmosfera, optymalizacja gospodarki wodno-ściekowej na obszarach rolniczych.

#### 4. W Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki:

- zarządzanie przedsiębiorstwem w procesie transformacji rynkowej,
- matematyka dyskretna i probabilistyka,
- badania procesów wzrostu kryształów i warstw epitaksjalnych oraz zjawisk transportu substancji i promieniowania w strukturach niejednorodnych,
- projektowanie procesów technologicznych oraz procesów kształcenia technicznego z zastosowaniem wspomagania komputerowego,
- modelowanie procesów produkcyjnych i decyzyjnych w przedsiębiorstwach,
- przemiany funkcjonowania szkoły i zawodu nauczyciela techniki,
- wpływ stosowania różnych technologii i restrukturyzacji produkcji na obciążenia fizyczne, psychiczne oraz na zagrożenia zdrowia pracowników,
- studenci wobec wartości moralnych i religijnych,
- państwo w procesie transformacji systemu gospodarczego,
- procesy stochastyczne w strategiach decyzyjnych.

## 2. Środki na badania naukowe

Badania naukowe prowadzone są ze środków przyznanych przez Komitet Badań Naukowych w formie dotacji na działalność statutową poszczególnych wydziałów, badania własne oraz indywidualne projekty badawcze. Oddzielną grupę stanowią środki z dotacji MEN i DOT oraz fundacji programu TEMPUS. Ważną pozycję stanowią również środki w ramach których prowadzone są prace naukowo-badawcze oraz usługi na rzecz różnych podmiotów gospodarczych.

W przedstawionych niżej tabelach zawarto dane liczbowe z podziałem na poszczególne rodzaje badań w układzie wydziałowym za rok 1994 oraz plan na rok 1995. Liczby dotyczące środków na działalność statutową w 1995 roku nie obejmują kosztów ogólnych oraz środków na dofinansowanie funduszu płac.

Natomiast środki na badania własne na rok 1995 nie obejmują wielkości kosztów ogólnych.

| L.p.                                       | Rodzaj badań                       | Wykonanie za rok 1994 |                  | Plan na rok 1995 |              |
|--------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|--------------|
|                                            |                                    | liczba tematów        | wartość w mln zł | liczba tematów   | wartość w zł |
| Wydział Mechaniczny                        |                                    |                       |                  |                  |              |
| 1.                                         | Działalność statutowa              | 14                    | 3 040            | 14               | 235 619      |
| 2.                                         | Badania własne                     | 13                    | 1 140            | 13               | 154 585      |
| 3.                                         | Badania dla przemysłu              | 29                    | 1 649            | 16               | 120 000      |
| 4.                                         | Granty KBN i PZB                   | 4                     | 2 113            | 5                | 103 225      |
| 5.                                         | Fundacje, dotacje i program TEMPUS | 1                     | 700              | 1                | 200 000      |
| 6.                                         | Razem                              | 61                    | 8 642            | 49               | 813 429      |
| Wydział Elektryczny                        |                                    |                       |                  |                  |              |
| 1.                                         | Działalność statutowa              | 15                    | 1 875            | 13               | 238 339      |
| 2.                                         | Badania własne                     | 14                    | 1 172            | 11               | 139 920      |
| 3.                                         | Badania dla przemysłu              | 22                    | 7 287            | 17               | 311 155      |
| 4.                                         | Granty KBN i PZB                   | 11                    | 1 230            | 5                | 65 400       |
| 5.                                         | Fundacje, dotacje i program TEMPUS | 5                     | 910              | 1                | 4 000        |
| 6.                                         | Razem                              | 67                    | 12 474           | 47               | 758 814      |
| Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej |                                    |                       |                  |                  |              |
| 1.                                         | Działalność statutowa              | 11                    | 1 443            | 12               | 156 694      |
| 2.                                         | Badania własne                     | 10                    | 1 195            | 12               | 207 460      |
| 3.                                         | Badania dla przemysłu              | 66                    | 2 672            | 70               | 300 000      |
| 4.                                         | Granty KBN i PZB                   | 2                     | 1 203            | 7                | 1 066 000    |
| 5.                                         | Fundacje, dotacje i program TEMPUS | —                     | —                | —                | —            |
| 6.                                         | Razem                              | 89                    | 6 513            | 101              | 1 730 154    |
| Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki     |                                    |                       |                  |                  |              |
| 1.                                         | Działalność statutowa              | 10                    | 516              | 10               | 47 769       |
| 2.                                         | Badania własne                     | 8                     | 895              | 8                | 186 710      |
| 3.                                         | Badania dla przemysłu              | 11                    | 190              | 15               | 32 000       |
| 4.                                         | Granty KBN i PZB                   | 3                     | 2 209            | 6                | 500 000      |
| 5.                                         | Fundacje, dotacje i program TEMPUS | —                     | 85               | 1                | 50 000       |
| 6.                                         | Razem                              | 32                    | 3 895            | 40               | 816 479      |



Podziału środków na działalność statutową na poszczególne jednostki organizacyjne uczelni dokonano w oparciu o przyjęty nowy system podziału. System ten, który wydaje się spełniać oczekiwania katedr działając stymulująco na rozwój ich działalności naukowej, polega na tym, że 60 % środków przyznawane jest w oparciu o stan kadry nauczycieli akademickich, a podział pozostałych 40 % środków wynika z oceny osiągnięć naukowych katedr. Ocena ta dokonywana jest przez Rady Wydziałów na podstawie ustalonych dla każdego wydziału kryteriów.

Podobnie system podziału środków na badania własne został w bieżącym roku częściowo zmodyfikowany. Podstawę przydzielenia środków stanowią tzw. granty wewnętrzne, które w skonkretyzowany sposób określają cele i zadania oraz koszty i terminy realizacji. Realizacja grantów wewnętrznych podlega okresowej ocenie przez komisję ds. oceny prac realizowanych w ramach środków na badania własne. Od opinii i decyzji komisji zależy też dalsze finansowanie badań w latach następnych. System ten w znacznym stopniu dyscyplinuje wykorzystanie środków na badania własne. W roku bieżącym z grantów wewnętrznych korzysta 93 adiunktów i 128 asystentów.

Nowym rozwiązaniem zastosowanym w bieżącym roku jest utworzenie tzw. grantów profesorskich, w ramach których finansowane są działania związane z kompleksowym przygotowaniem wniosków o tytuł profesora. Z grantów tych korzysta aktualnie 10 doktorów habilitowanych zatrudnionych na stanowiskach profesorów Politechniki. Natomiast w odniesieniu do osób posiadających tytuł profesora granty te dotyczą zamierzeń i działań związanych z naukową specjalizacją katedr.

Struktura podziału środków na badania własne w bieżącym roku przedstawia się następująco:

|                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| - granty wewnętrzne dla adiunktów                                  | 277 500 zł |
| - granty wewnętrzne dla asystentów                                 | 320 000 zł |
| - umowy o dzieło na dokończenie prac doktorskich i habilitacyjnych | 35 000 zł  |
| - granty wewnętrzne dla dr. hab. prof. PL                          | 30 000 zł  |
| - granty wewnętrzne dla profesorów                                 | 70 000 zł  |
| - umowy o dzieło                                                   | 16 000 zł  |
| - rezerwa                                                          | 37 000 zł  |

### 3. Efektywność badań naukowych

Wymiernym rezultatem badań naukowych są między innymi publikacje oraz referaty wygłoszone na konferencjach i sympozjach naukowych. W 1994



roku pracownicy poszczególnych wydziałów opublikowali następującą liczbę prac:

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| - Wydział Mechaniczny                        | 260 |
| - Wydział Elektryczny                        | 358 |
| - Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej | 237 |
| - Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki     | 278 |

Potwierdzeniem walorów użytkowych badań naukowych są zgłoszenia patentów i wzorów użytkowych oraz uzyskane patenty i prawa ochronne. W minionym roku akademickim pracownicy uczelni zgłosili 12 wynalazków i wzorów użytkowych uzyskując 6 patentów i 1 ochronę wzoru użytkowego.

Do ważniejszych opracowań zakończonych lub prowadzonych w minionym roku akademickim należą:

1. W Wydziale Mechanicznym:

- badania w zakresie diagnostyki przewodów i armatury przemysłowej,
- pomiar naprężeń i diagnostyka zbiorników technologicznych,
- badania wybranych własności cieplnych wytłaczanego polietylenu,
- system sterowania jednostką napędową pojazdu,
- trwałość tribologiczna silników spalinowych w warunkach obciążeń regularnie zmiennych,
- komputerowy system sterowania szeregowaniem zadań w wielomaszynowym systemie wytwarzania,
- elementy systemów ekspertowych dla statystycznego sterowania jakością,
- obróbka mechaniczna tworzyw wielkocząsteczkowych,
- monitoring naciągu lin w masztach radiowo-telewizyjnych.

2. W Wydziale Elektrycznym:

- modelowanie systemu elektroenergetycznego przy wykorzystaniu nowoczesnych technik informatycznych,
- prognozowanie zapotrzebowania na moc i zużycia energii elektrycznej z obszaru ZE Lublin,
- opracowanie systemu monitorowania spalania w kotłach energetycznych,
- regulacja i ocena przekształtnikowych układów napędowych z maszynami indukcyjnymi,
- wielokaradowy multiprocessorowy system pomiarowy z równoczesną obróbką sygnałów z czasowo-częstotliwościowym nośnikiem informacji.

3. W Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej:

- badania nad procesami uwalniania i zatrzymywania metali ciężkich i aluminium w środowisku,
- spalanie odpadów zintegrowane z jednoczesnym procesem wypału klinkieru cementowego,
- zachowanie równowagi w kształtowaniu, ochronie i użytkowaniu zasobów wodnych i środowiska na przykładzie zlewni testowej rzeki Radomki,
- dynamika przemian chemicznych zachodzących w glebie, ściekach, wodach powierzchniowych i podziemnych w warunkach nawadniania pól ściekami miejskimi,
- opracowanie modelu numerycznego transportu wody oraz zanieczyszczeń pod kątem zapewnienia ochrony środowiska oraz optymalnych warunków rozwoju roślin,
- procesy syntezy ozonu przy użyciu tradycyjnych i niekonwencjonalnych źródeł plazmy nieizotermicznej.

4. W Wydziale Zarządzania i Podstaw Techniki

- zarządzanie przedsiębiorstwem w warunkach rynkowej,
- projekt zagospodarowania Euroregionu Bug,
- badania procesów krystalizacji i wybranych fizyko-chemicznych właściwości monokryształów,
- zastosowanie metod matematycznych do modelowania zagadnień fizycznych i ekonomicznych,
- efektywność procesu technologicznego produkcji przemysłowej w Polsce.

W celu dalszego doskonalenia obsługi działalności naukowo-badawczej opracowany został program komputerowego rozliczania badań. Program ten został już wdrożony w poszczególnych wydziałach i jest próbnie testowany. Ukończona została też budowa sieci komputerowej w Rektoracie przy ul. Bernardyńskiej; następnym etapem będzie instalowanie stacji roboczych oraz włączenie tej sieci do systemu LAN.

#### 4. Stan i rozwój kadry

W minionym roku akademickim nastąpiły wyraźne, korzystne dla kondycji Uczelni ilościowe i jakościowe zmiany w kadrze naukowo-dydaktycznej.

W roku akademickim 1994/95 Minister Edukacji Narodowej mianował na stanowisko profesora zwyczajnego trzech naszych profesorów (prof. W. Niszcza, prof. A. Szymański i prof. K. Majka).

Ponadto złożone zostały dwa wnioski do MEN o mianowanie na stanowisko profesora zwyczajnego (prof. I. Wiatr i prof. T. Janowski). Tytuł naukowy profesora nadano jednej osobie (prof. T. Janowski). Trzy osoby uzyskały stopień doktora habilitowanego (dr hab. J. Lipski, dr hab. P. Tarkowski oraz dr hab. K. Murawski), jedna osoba jest po kolokwium habilitacyjnym. Ponadto kilka osób uzyskało pozytywne stanowisko właściwych Rad Wydziału o wszczęcie przewodu habilitacyjnego. Dziewięć osób uzyskało stopień doktora, dziesięć osób ma otwarte przewody doktorskie.

Nauczyciele akademicki zdobywający stopnie naukowe korzystali z różnych form pomocy. Z urlopu płatnego w celu finalizowania rozprawy habilitacyjnej skorzystało pięć osób, w celu finalizowania rozprawy doktorskiej – cztery osoby. Stypendia naukowe przyznano 27 osobom.

W poniższej tabeli przedstawiono ilościowe zmiany, jakie nastąpiły w strukturze zatrudnienia kadry naukowo-dydaktycznej w ciągu obecnej kadencji władz akademickich.

**Nauczyciele akademicki**  
rok ak. 1992/93 - 1994/95

| Lp | Stanowisko                          | Stan zatrudnienia |               |               | Wzrost zatrudnienia | Zmniejszenie zatrudn. | Uwagi                                                                 |
|----|-------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|    |                                     | na 30.09.1993     | na 30.09.1994 | na 22.08.1995 |                     |                       |                                                                       |
| 1. | Profesor zwyczajny                  | 11                | 14            | 17            | 6                   | -                     | awansowani na stanowisko prof. zw. K. Majka A. Szymański W. Niszczyca |
| 2. | Profesor zwyczajny (umowa II m.pr.) | 2                 | 1             | 1             | -                   | 1                     |                                                                       |
| 3. | Prof. nadzwyczajny z tytułem        | 6                 | 6             | 7             | 1                   | -                     |                                                                       |
| 4. | Prof. nadzwyczajny bez tytułu       | 24                | 31            | 31            | 7                   | -                     |                                                                       |
| 5. | Docent                              | 6                 | 4             | 4             | -                   | 2                     |                                                                       |
| 6. | Adiunkt z habilitacją               | 4+1               | 3             | 5             | -                   | -                     |                                                                       |
| 7. | Adiunkt                             | 142               | 154           | 158           | 16                  | -                     |                                                                       |
| 8. | Asystent                            | 163               | 162           | 156           | -                   | 7                     |                                                                       |

|     |                    |     |     |     |    |    |  |
|-----|--------------------|-----|-----|-----|----|----|--|
| 9.  | Starszy wykładowca | 100 | 103 | 104 | 4  | -  |  |
| 10. | Wykładowca         | 8   | 11  | 12  | 4  | -  |  |
| 11. | Lektor, instruktor | 9   | 12  | 10  | 1  | -  |  |
|     | Razem              | 476 | 501 | 505 | 39 | 10 |  |

## 5. Współpraca z zagranicą

Ważną rolę w rozwoju kadry naukowej Uczelni spełnia współpraca z zagranicą, w tym wyjazdy na staże naukowo-badawcze i szkoleniowe oraz udział w międzynarodowych kongresach, konferencjach, sympozjach i warsztatach naukowych. Ma ona ogromną wartość szczególnie w zakresie wymiany i prezentacji dorobku naukowego, doświadczeń w dziedzinie badań oraz form i metod kształcenia. W roku akademickim 1994/95 na zagraniczne staże naukowo-badawcze i szkoleniowe wyjechało 70 osób. W międzynarodowych konferencjach uczestniczyło 115 osób.

Współpraca naukowa z partnerami zagranicznymi prowadzona była w ramach 17 umów o bezpośredniej współpracy. Politechnika Lubelska ma zawarte umowy z Instytutem Lotniczym w Moskwie (Rosja), Zakładem-Uczelnią przy Moskiewskiej Fabryce Samochodów ZiŁ (Rosja), Moskiewskim Instytutem Energetycznym (Rosja), Centralnym Naukowo-Badawczym Instytutem Konstrukcji Budowlanych w Moskwie (Rosja), Uniwersytetem Elektrotechnicznym w Sankt Petersburgu (Rosja), Państwowym Instytutem Energetycznym w Sankt Petersburgu (Rosja), Instytutem Elektrodynamiki Ukraińskiej Akademii Nauk w Kijowie (Ukraina), Politechniką Brzeską (Białoruś), Białoruską Akademią Nauk w Mińsku (Białoruś), Uniwersytetem Technicznym Hamburg-Harburg (Niemcy), University College w Cardiff (Wielka Brytania), Uniwersytetem Kanazawa (Japonia), Wyższą Szkołą Gelderland w Arnhem (Holandia) oraz Uniwersytetem w Padwie (Włochy), Uniwersytetem Nauk Rolniczych w Gödöllő (Węgry), Uniwersytetem w Baia Mare (Rumunia), EC Chemical Company Ltd. (Japonia) – ta współpraca finansowana jest w całości przez stronę japońską.

Oprócz formalnych umów międzyuczelnianych istnieje również w Uczelni niesformalizowana współpraca między poszczególnymi katedrami a partnerami zagranicznymi. W roku akademickim 1994/95 odwiedziło Uczelnię 100 gości zagranicznych. Przyjazdy cudzoziemców realizowane były w ramach umów o bezpośredniej współpracy i na zaproszenia indywidualne. W Uczelni zatrudnionych jest sześciu profesorów z ośrodków zagranicznych z Białorusi, Rosji, Indii i Ukrainy.

W roku akademickim 1994/95 pięciu doktorantów z Algerii, Libii, Chin i Białorusi studiowało według indywidualnego programu kształcenia. Jedna osoba aktualnie odbywa studia doktoranckie na Uniwersytecie Technicznym w Dreźnie (Niemcy), a jedna odbywa zaoczny staż habilitacyjny w Uniwersytecie Moskiewskim (Rosja).

Politechnika Lubelska zorganizowała szereg konferencji naukowych, w których brali udział uczestnicy z zagranicy. Przykładowe konferencje o międzynarodowym zasięgu:

Katedra Konstrukcji Budowlanych zorganizowała VI Konferencję Ogólnokrajową "Budownictwo" pt. "Nowe rozwiązania w budownictwie i naprawy konstrukcji budowlanych". W konferencji wzięło udział trzech cudzoziemców.

Katedra Inżynierii i Ochrony Środowiska zorganizowała warsztaty naukowe pt. "Aluminium w środowisku" z udziałem 16 cudzoziemców oraz X Konferencję "Chemia w ochronie środowiska" z udziałem 61 cudzoziemców.

Katedra Podstaw Elektrotechniki zorganizowała I Międzynarodową Konferencję pt. "Urządzenia i technologie elektromagnetyczne w ochronie środowiska" z udziałem sześciu cudzoziemców.

Katedra Urządzeń Elektrycznych i TWN zorganizowała konferencję pt. "Jakość wyrobów elektrotechnicznych JAWĘ" z udziałem pięciu cudzoziemców.

Katedra Elektrowni i Gospodarki Energetycznej zorganizowała konferencję pt. "Rynek energii elektrycznej" z udziałem dziesięciu cudzoziemców.

Koszty związane z wyjazdami pracowników Politechniki Lubelskiej za granicę i przyjęciem cudzoziemców pokrywane były w większości z grantów wewnętrznych, grantów KBN, środków przeznaczonych na działalność statutową, środków programu TEMPUS, środków na prace naukowo-badawcze oraz środków z Komitetu Badań Naukowych na dofinansowanie współpracy z różnymi krajami. Oszczędna i rozważna polityka dotycząca zarówno wyjazdów zagranicznych jak i przyjazdów cudzoziemców prowadzona przez Politechnikę Lubelską sprawiła, że pomimo ciągle rosnących kosztów i dość szczupłych funduszy na ten cel wymiana naukowa stale się rozwija.

W ramach współpracy prowadzonej z partnerami zagranicznymi nasza uczelnia w dniach 26-28 października zorganizowała II Konferencję Rektorów Uczelni Regionu Karpackiego. Brali w niej udział przedstawiciele 40 wyższych uczelni z Polski, Rumunii, Słowacji, Ukrainy i Węgier. Gośćmi Konferencji byli naukowcy z USA i Rosji. Konferencja poświęcona była wymianie doświadczeń dotyczących procesów transformacji ustrojowej w krajach Europy Środkowej i Wschodniej, kompatybilności programów studiów, wzajemnego uznawania

dyplomów i stopni naukowych oraz możliwości studiów podyplomowych. Na Konferencji zostało powołane Stowarzyszenie Uczelni Regionu Karpackiego. Przystąpiło do niego 16 uczelni z Polski, Słowacji, Ukrainy i Węgier.

## 6. Biblioteka

W minionym roku akademickim zbiory biblioteczne wzbogaciły się o ok. 3 736 jednostek bibliotecznych, pochodzących z kupna, wymiany i darów, w tym:

- książki 2 631 wol.
- czasopisma 877 wol.
- zbiory specjalne 228 jednostek.

Przenumerowano ok. 535 bieżących tytułów czasopism, w tym 328 polskich i 207 zagranicznych. Zbyt skromne środki na zakup książek i czasopism spowodowały drastyczne cięcia zarówno w ilości tytułów jak i egzemplarzy gromadzonych wydawnictw.

Aktualnie zbiory wynoszą ogółem 315 556 jednostek bibliotecznych, w tym

- książki 155 561 wol.
- czasopisma 41 254 wol.
- zbiory specjalne 118 741 jednostek.

Biblioteka Główna prowadzi wymianę wydawnictw z uczelniami oraz innymi instytucjami naukowymi. W ramach wymiany uzyskano 380 jednostek, a przekazano 280 jednostek.

Wszystkie gromadzone dla całej sieci biblioteczno-informacyjnej zbiory zostały opracowane pod względem formalnym i rzeczowym, oraz zewidencjonowane. W procesach gromadzenia i opracowywania zbiorów wykorzystywano programy komputerowego systemu obsługi SOB. Wprowadzono do bazy ok. 5 000 rekordów oraz wszystkie bieżące numery czasopism. Sporządzono i włączono do katalogów ok. 18 000 kart katalogowych, zmeliorowano katalog rzeczowy w sześciu działach.

Posiadany zasób zbiorów udostępniany był w wypożyczalniach i czytelnich bibliotecznych. W wypożyczalniach Biblioteki Głównej zarejestrowanych było ok. 8 950 czytelników. Liczba odwiedzin czytelników w tych wypożyczalniach wyniosła ok. 28 000. Prowadzono również Wypożyczalnię Międzybiblioteczną.

Oprócz wypożyczeń prowadzono udostępnianie prezenyjne w czytelnich. Liczba odwiedzin czytelników Biblioteki Głównej i bibliotek wydziałowych wyniosła ogółem blisko 39 000. W czytelnich tych użytkownicy skorzystali z ponad

75 000 egzemplarzy wydawnictw. W ramach działalności informacyjnej udzielono ok. 5 000 informacji bibliograficznych, bibliotecznych i rzeczowych.

Opracowano kolejny tom bibliografii dorobku pracowników Politechniki. Zbibliografowano łącznie 1 233 pozycje.

Informacja naukowo-techniczna posługująca się technikami komputerowymi, lokalnymi i rozległymi sieciami, Internetem, bazami danych dostępnymi na serwerach na całym świecie, a również płytami CD-ROM, jest charakterystycznym, stosunkowo nowym zjawiskiem, znamionującym postęp w tej dziedzinie. Korzystamy z kilku światowych baz danych, takich jak COMPENDEX PLUS, CURRENT CONTENTS, WORLD RESEARCH DATABASE, KOMPASS, ESPACE PRECES. Dzięki posiadaniu odpowiedniej klasy komputerów oraz włączeniu ich do sieci uzyskaliśmy dostęp do Internetu; dzięki NASK mamy możliwość korzystania z dostępnej na świecie informacji sieciowej. Ważnym wydarzeniem było oddanie do użytku czytelnii informacyjnej wyposażonej w stanowiska komputerowe podłączone do sieci oraz komputer multimedialny. Cieszy się ona dużym zainteresowaniem użytkowników.

Dla studentów prowadzone były zajęcia dydaktyczne na dwóch poziomach: dla studentów pierwszych lat zajęcia z przysposobienia bibliotecznego (przeszkolono 694 osoby), oraz zajęcia z informacji naukowej, z wykorzystaniem baz danych oraz sieci dla 322 studentów lat starszych.

W minionym roku akademickim odbyły się pierwsze szkolenia z zakresu wdrażania amerykańskiego systemu VTLS (Virginia Tech Library System) oraz pierwsze prace związane z tym procesem.

## Aparatura naukowo-badawcza

W roku akademickim 1994/95 na zakupy aparatury naukowo-badawczej i materiałów eksploatacyjnych umożliwiających jej wykorzystanie wydano kwotę 890 331 zł, przy czym 780 050 zł, tj. około 87 % tej kwoty, dotyczyło zakupów środków trwałych.

W podziale na wydziały przedstawia się to następująco:

|                                                  |           |             |
|--------------------------------------------------|-----------|-------------|
| - Wydział Mechaniczny                            | 132 292,- | tj. 16,04 % |
| - Wydział Elektryczny                            | 295 970,- | tj. 37,89 % |
| - Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej     | 137 035,- | tj. 17,54 % |
| - Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki         | 153 964,- | tj. 19,72 % |
| - inne (Adm. Centralna, Biblioteka, Z-d Poligr.) | 61 789,-  | tj. 7,91 %  |

Poważna część wyżej wymienionej kwoty przypada na zakup kompletnego sprzętu komputerowego.



Do szczególnie cennych zakupów aparatury i urządzeń należą:

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Urządzenie do wytłaczania autotermicznego (głowica granulacyjna) | 12 000,00 |
| (Katedra Przetwórstwa Tworzyw Wielkocząsteczkowych)                 |           |
| 2. Generator ozonu                                                  | 7 100,00  |
| (Katedra Elektrotechniki Ogólnej)                                   |           |
| 3. Zestaw komputerowy Pentium 60 MHz                                | 10 138,00 |
| (Katedra Automatyzacji)                                             |           |
| 4. Tester do badania ścieralności                                   | 7 308,00  |
| (Katedra Inżynierii Materiałowej)                                   |           |
| 5. Program Novell NetWare 4.02 (50 stanowisk)                       | 8 637,00  |
| (Katedra Podstaw Elektrotechniki)                                   |           |
| 6. Komputer multimedialny                                           | 17 889,23 |
| (Biblioteka Główna)                                                 |           |
| 7. Oprogramowanie FLUX 20                                           | 51 842,68 |
| (Katedra Podstaw Elektrotechniki)                                   |           |
| 8. Komputerowy analizator mikrośladów metali ciężkich               | 10 980,00 |
| (Katedra Maszyn Przemysłu Spożywczego)                              |           |
| 9. Oscyloskop 100 MHz (Packard)                                     | 10 540,00 |
| (Katedra Napędów Elektrycznych)                                     |           |
| 10. Kserokopiarka TOSHIBA 1650                                      | 9 760,00  |
| (Katedra Matematyki Stosowanej)                                     |           |
| 11. Sterownik silnika indukcyjnego SLC 500                          | 17 660,22 |
| (Katedra Napędów Elektrycznych)                                     |           |
| 12. Sterownik napędów SIMATIC-S5                                    | 17 992,65 |
| (Katedra Napędów Elektrycznych)                                     |           |
| 13. Stanowisko napędów elektrycznych                                | 20 380,08 |
| (Katedra Napędów Elektrycznych)                                     |           |
| 14. Analizator dźwięku i drgań SVAN 910A                            | 14 762,00 |
| (Katedra Elektroniki)                                               |           |
| 15. Analizatory widma                                               | 38 038,00 |
| (Katedra Elektroniki)                                               |           |

W okresie sprawozdawczym jednocześnie przekazano nieodpłatnie różnym jednostkom zbędną aparaturę o wartości 11 278 zł. Zapoczątkowało to akcję porządkowania stanu zasobów aparaturowych, którą należy zdynamizować w roku akademickim 1995/96.

Ogólna wartość aparatury naukowo-badawczej użytkowanej w uczelni wynosi ponad 3 mln zł; jest ona wyższa o 40 % od stanu z roku poprzedniego.



Jest to jednak w pewnym stopniu pozorny przyrost aparatury, gdyż jej wartość podlega – zgodnie z decyzjami Ministerstwa Finansów – okresowemu przeszacowaniu. Ponadto zdecydowana część posiadanej aparatury jest całkowicie zamortyzowana, co dostatecznie charakteryzuje jej stan techniczny i stopień nowoczesności. Warto podkreślić, że około 70 % realizowanych obecnie zakupów aparaturowych pochodzi z importu, co gwarantuje nowoczesność pozyskiwanej aparatury.

Ocenia się, że stopień wykorzystania aparatury naukowo-badawczej wynosi około 28 %, z czego 16,5 % dotyczy prac naukowo-badawczych prowadzonych w uczelni. Tylko 2 % czasu pracy aparatury wykorzystuje się na działalność usługową, dającą uczelni pozadotacyjne przychody finansowe.

## Wydawnictwa

W okresie 1.1.1994-30.6.1995 Zakład Wydawniczo-Poligraficzny Politechniki Lubelskiej zrealizował łącznie 81 wydawnictw książkowych, z czego 41 stanowiły publikacje naukowe i dydaktyczne uczelni. W toku produkcji pozostaje 20 kolejnych pozycji wydawnictw uczelnianych. Pozostałe zamówienia angażujące zdolności produkcyjne zakładu poligraficznego stanowiły druki akcydensowe.

Wartość sprzedaży zakładu w omawianym okresie wyniosła łącznie blisko 470 000 zł, a koszty poniesione przez zakład około 457 000 zł. Oznacza to, że działalność zakładu przyniosła dochód rzędu 20 000 zł. Warto podkreślić, że w wartości sprzedaży zakładu w I półroczu bieżącego roku 45 % stanowiła realizacja zamówień jednostek spoza Politechniki.

Działalność wydawnicza uczelni wspomagana była środkami finansowymi MEN. W roku 1994 MEN dofinansowało wydanie pięciu pozycji na łączną kwotę 30 611 zł, w roku bieżącym zaś dofinansowanie dotyczy siedmiu pozycji na kwotę ponad 103 000 zł.

W roku akademickim 1994/95 dzięki pomocy finansowej resortu możliwe było zmodernizowanie programów komputerowych na stanowiskach składu tekstów oraz obecne realizowanie programu do obróbki graficznej materiałów ilustracyjnych "Fotoshop". Nadal jednak poważnym problemem – niełatwym do rozwiązania głównie z braku środków finansowych – jest odnowienie i unowocześnienie poligraficznego parku maszynowego. Niepodjęcie tej kwestii grozi utratą wciąż jeszcze konkurencyjnych warunków działania zakładu.

## Gospodarka i finanse

### Zatrudnienie i place, sprawy socjalno-bytowe, bezpieczeństwo i warunki pracy.

Sytuację oraz zmiany w wielkości i strukturze zatrudnienia w roku akademickim 1994/95, a także w okresie obecnej kadencji władz Politechniki, obrazuje poniższe szczegółowe zestawienie liczbowe.

| Grupa pracowników                          | Pełnozatrudnieni –<br>30. września |             |             | Niepełnozatrudnieni –<br>30. września |           |           |
|--------------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------|-----------|-----------|
|                                            | 1993                               | 1994        | 1995        | 1993                                  | 1994      | 1995      |
| <b>Nauczyciele akademicki</b>              | <b>477</b>                         | <b>501</b>  | <b>505</b>  | <b>4</b>                              | <b>7</b>  | <b>2</b>  |
| z tego:                                    |                                    |             |             |                                       |           |           |
| – profesorowie z tyt. naukowym             | 17                                 | 21          | 25          | 2                                     | 2         | 1         |
| – doktorzy habilitowani                    | 29                                 | 34          | 36          | 1                                     | 1         |           |
| – doktorzy                                 | 194                                | 208         | 213         | 1                                     | 2         | 1         |
| <b>Pracownicy nie będący nauczycielami</b> | <b>584</b>                         | <b>562</b>  | <b>529</b>  | <b>23</b>                             | <b>14</b> | <b>9</b>  |
| z tego pracownicy:                         |                                    |             |             |                                       |           |           |
| – naukowci i inżynierzy techniczni         | 220                                | 210         | 194         | 6                                     | 4         | 3         |
| – bibliotekarze                            | 34                                 | 34          | 33          |                                       |           |           |
| – robotnicy i kierownicy                   | 41                                 | 39          | 35          | 2                                     | 2         |           |
| z tego:                                    |                                    |             |             |                                       |           |           |
| – w zespole żywienia                       | 1                                  | 1           | 1           |                                       |           |           |
| – pracownicy administracyjno-ekonomiczni   | 124                                | 122         | 113         | 10                                    | 4         | 6         |
| z tego:                                    |                                    |             |             |                                       |           |           |
| – w wydziałach                             | 23                                 | 23          | 30          |                                       |           |           |
| – w zespole żywienia                       | 4                                  | 4           | 3           |                                       |           |           |
| – pracownicy obsługi                       | 165                                | 157         | 154         | 5                                     | 4         |           |
| z tego:                                    |                                    |             |             |                                       |           |           |
| – zespół żywienia                          | 44                                 | 44          | 43          | 1                                     |           |           |
| – wydziały                                 | 2                                  | 2           | 81          |                                       |           |           |
| <b>ogółem Politechnika Lubelska</b>        | <b>1061</b>                        | <b>1063</b> | <b>1034</b> | <b>27</b>                             | <b>21</b> | <b>11</b> |
| z tego:                                    |                                    |             |             |                                       |           |           |
| – w wydziałach                             | 654                                | 665         | 740         | 10                                    | 11        | 5         |
| – w zespole żywienia                       | 48                                 | 49          | 47          | 1                                     |           |           |
| – w pozostałych jedn. organizacyjnych      | 359                                | 349         | 247         | 16                                    | 10        | 6         |

Z zestawienia tego wynika kilka godnych zaakcentowania tendencji, a mianowicie:

- ogólna liczba zatrudnionych w Politechnice wykazuje wyraźną tendencję do zmniejszania liczby pracowników w roku akademickim 1994/95; tendencja ta dotyczy szczególnie osób zatrudnionych w niepełnym wymiarze czasu pracy,
- w okresie kadencji zwiększyła się wyraźnie liczba zatrudnionych nauczycieli akademickich, a w tej grupie liczba profesorów, doktorów habilitowanych i doktorów, a więc tej grupy zawodowej, która w decydującym stopniu wpływa na wielkość dotacji budżetowych, których podział dokonywany jest na podstawie znanego algorytmu resortowego,
- we wszystkich ocenianych latach miał miejsce spadek liczby pracowników nie będących nauczycielami, w tym zwłaszcza pracowników inżyniersko-technicznych i administracyjno-biurowych, nastąpiło też zmniejszenie stanu zatrudnienia w grupie pracowników obsługi i w grupie osób zatrudnionych na stanowiskach robotniczych,
- wyraźnie uwidoczniła się tendencja do wzrostu liczby pracowników nie będących nauczycielami w wydziałach, kosztem zatrudnienia w tzw. administracji centralnej,
- negatywną konsekwencją przedstawionego stanu w zakresie zatrudnienia są gorsze relacje między wielkością zatrudnienia a rosnącą liczbą studentów zarówno na studiach dziennych jak i zaocznych co znajduje m.in. odbicie w rosnącej z roku na rok liczbie godzin ponadwymiarowych.

Mimo tych korzystnych tendencji dotyczących rozmiarów zatrudnienia sytuacja Politechniki na odcinku płac była bardzo trudna. Limity i środki na wynagrodzenia osobowe przekazywane uczelni w ramach dotacji budżetowych w każdym ocenianym roku nie pokrywały rzeczywistych potrzeb, wynikających z liczby zatrudnionych i sumy płac z roku poprzedniego. Drastycznym efektem takiej sytuacji było między innymi znaczne opóźnienie realizacji czerwcowej podwyżki płac pracowniczych w 1994 r. oraz niższe niż przewidywała norma budżetowa wykorzystanie limitu wynagrodzeń w lipcu bieżącego roku. Działania takie możliwe były dzięki zrozumieniu trudnej sytuacji przez uczelniane organizacje związkowe i dzięki ich odpowiedzialnej postawie.

W analizowanym okresie w każdym roku budżetowym nastąpiło przekroczenie limitów funduszu wynagrodzeń; które kompensowano środkami pochodzącymi z działalności naukowo-badawczej i z przychodów pozadotacyjnych, które były szczególnie duże w bieżącym roku akademickim. W celu zminimalizowania skali przekroczeń limitu wynagrodzeń osobowych konieczne

było przesunięcie w 1994 r. znacznej części wynagrodzeń za godziny ponadwymiarowe do systemu zleceńowego, co nie obciążało limitu, a dodatkowo zmniejszało koszty wynagrodzeń o obciążenia należnymi narzutami. Manewru takiego nie można powtórzyć w roku bieżącym. W rezultacie zmiany w poziomie płac pracowników uczelni były w zasadzie wynikiem urzędowych podwyżek płac sfery budżetowej, a władze uczelni pozbawione były możliwości prowadzenia aktywnej polityki płacowej stymulującej chociażby rozwój kadry naukowo-dydaktycznej czy przeciwdziałającej odpływowi kadr.

Wzrost średnich miesięcznych płac, jaki uzyskano w wyniku tych urzędowych regulacji, wynoszący w minionym roku akademickim 1994/95 31,2 %, a w okresie kadencji 62,1%, nie nadążył za inflacją (67,1 %), co pogarszało status materialny pracowników uczelni. W tych niełatwych warunkach starano się umocnić płacowo decydującą o pracy uczelni grupę zawodową nauczycieli akademickich, której średnie miesięczne płace w roku akademickim 1994/95 wzrosły o 66,6 % w stosunku do stanu z roku akademickiego 1993/94.

Warto podkreślić, że średnia płaca nauczyciela akademickiego Politechniki w sierpniu bieżącego roku była tylko niewiele wyższa (o 4,3 %) od średniej płacy krajowej, a średnia płaca pracowników nie będących nauczycielami była o 16,5 % niższa niż ta średnia. Szczegółowe informacje dotyczące średnich płac zawarto w poniższym zestawieniu.

| okres                    | XII 1993 | IX 1994 | IX 1995 |
|--------------------------|----------|---------|---------|
| ogółem                   | 394*     | 487     | 639     |
| nauczyciele akademicki   | 429      | 543     | 715     |
| inni (NNA)               | 365      | 437     | 572     |
| z tego:                  |          |         |         |
| pracownicy techniczni    | 396      | 476     | 620     |
| bibliotekarze            | 413      | 499     | 631     |
| robotnicy i kierowcy     | 416      | 503     | 617     |
| pracownicy administracji | 409      | 473     | 648     |
| obsługa                  | 268      | 309     | 437     |

\* wszystkie wartości w zł brutto

W okresie dziewięciu miesięcy bieżącego roku zrealizowano 76,16 % przyznanego na ten rok limitu wynagrodzeń osobowych, co o ponad 4 punkty procentowe przewyższa rzeczywisty upływ czasu.

Pewnym uzupełnieniem możliwości poprawy statusu materialnego pracowników uczelni są środki funduszu świadczeń socjalnych. Planowana na rok bieżący wielkość tego funduszu wynosi 867.600 zł z czego 267 zł przeznaczono na cele mieszkaniowe w formie niskooprocentowanych pożyczek.

Środki FSS przeznaczone na pomoc materialną kierowano na dofinansowania akcji urlopowych, kolonii i obowzów dzieci pracowników, wycieczek i imprez kulturalnych oraz na zapomogi losowe.

Ze środków tych finansowano też niezbędne remonty uczelnianej bazy socjalnej.

W roku bieżącym z czasów dofinansowywanych z funduszu skorzystało ok. 1.600 osób w tym 280 emerytowanych pracowników uczelni, dofinansowano pobyt 394 dzieci na obozach i koloniach, przyznano zapomogi bezzwrotne 34 pracownikom i 19 emerytom.

Koszt 25.600 zł wykonano niezbędne prace remontowe w DPT w Kazimierzu.

Gospodarka FSS prowadzona jest przy ścisłej i b. aktywnej współpracy z uczelnianymi organizacjami związkowymi.

W roku akademickim 1994/95 odnotowano 42 wypadki przy pracy, w związku z czym wypłacono poszkodowanym ok. 30.000 zł odszkodowań.

Wystąpiły też 4 przypadki chorób zawodowych w związku z którymi pracownicy otrzymali ok. 16.000 zł odszkodowań.

Dokonano przeglądu warunków BHP i P.poż. wszystkich obiektów uczelni.

W m-cu maju Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna dokonała pomiarów laboratoryjnych z zakresu higieny pracy, które wykazały przekroczenie stężenia ołowiu na stanowiskach pracy w Katedrze Obróbki Plastycznej. Wielkość tego przekroczenia, w stosunku do obowiązującej normy wyniosła  $0,01 \text{ mg/m}^3$ .

Kierownictwo Wydziału i Katedry podjęło środki przeciwdziałające powstawaniu zagrożenia.

## REMONTY OBIEKTÓW

Działania remontowo-konserwacyjne w bieżącym roku wykonywano zgodnie z przeprowadzonymi przeglądami technicznymi oraz bieżącymi potrzebami mającymi wpływ na utrzymanie obiektów PL w należytym stanie technicznym umożliwiającym ich bezpieczną i higieniczną eksploatację.

Wartość kosztorysowa dotychczas realizowanych robót jest zgodna z limitem na 1995 r. określonym przez MEN i wynosi 488.000 zł w tym:

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| - remonty budowli i budynków dydaktycznych | - 175.000 zł |
| - remonty domów i stołówek studenckich     | - 313.000 zł |

W ramach działalności remontowej realizowana była:

1. Renowacja znacznej ilości pomieszczeń naukowo-dydaktycznych tj. sal wykładowych, laboratoriów itp. we wszystkich wydziałach Uczelni.
2. Zgodnie z wytycznymi Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego prowadzone są na bieżąco przeglądy oraz wynikające z nich prace remontowe instalacji gazowych we wszystkich wyposażonych w nie obiektach Uczelni.
3. We wszystkich obiektach realizowane są niezbędne uzupełnienia i remonty pokryć dachowych.
4. Wykonano modernizację kilkunastu pomieszczeń węzłów sanitarnych i we poprawiając znacznie ich estetykę i funkcjonalność.
5. W obiektach socjalno-bytowych Uczelni została przeprowadzona renowacja wielu pomieszczeń oraz węzłów sanitarnych wynikających z wymogów sanepidu. Wykonano remonty i wymianę części stolarki okiennej oraz instalacji c.o, a także częściowy remont instalacji elektrycznej.
6. W okresie wakacyjnym przeprowadzono renowację pomieszczeń produkcyjnych, konsumcyjnych i magazynowych w Stołówce przygotowując obiekt do rozpoczęcia nowego roku akademickiego 1995/96.
7. W wielu obiektach wykonano zabezpieczenia mechaniczne związane z zabezpieczeniem mienia uczelni.

8. Wykonano instalacje sieci komputerowej w obiekcie Rektoratu i w oddziale Informacji Naukowej oraz dokonano rozbudowy tej sieci w wielu innych pomieszczeniach Uczelni.
9. W wyniku modernizacji pomieszczeń uzyskano pewną ilość nowych stanowisk pracy dla potrzeb naukowo-dydaktycznych /m.in. sala wykładowa dla WZiPT - na 80 miejsc/.
10. Wykonano drogę ewakuacyjną za SWFiS zgodnie z wymogami Komendy Straży Pożarnej.
11. Zmodernizowano i adaptowano obiekt przy ul. Okopowej 8, gdzie powstało Centrum Kultury Studentów Politechniki Lubelskiej.
12. Adaptowano pomieszczenia dla celów dydaktycznych w nowo otrzymanym obiekcie przy ul. Narutowicza 56a.
13. Zakończono prace remontowe w DPT w Kazimierzu Dolnym, które poprawiły standard obiektu.

Należy podkreślić, że środki jakie przyznano na cele remontowe nie stwarzają możliwości na podjęcie kompleksowo pomyślanych prac remontowo adaptacyjnych oraz kontynuacji zapoczątkowanych wcześniej prac jak np. zakończenie adaptacji "żółtej hali" wymiana systemu o.o w budynku WZiPT czy generalnych remontów pokryć dachowych.

#### GOSPODARKA MATERIAŁOWA I TRANSPORT

Mimo okresowych trudności finansowych zaopatrzenie materiałowe dla wszystkich rodzajów działalności Uczelni, tj. dydaktycznej, naukowo-badawczej, inwestycyjno-remontowej, administracyjnej staramy się realizować na bieżąco.

Wartość zakupionych materiałów i usług w okresie sprawozdawczym wyniosła 687.412 zł  
w tym wartość zakupionych usług wyniosła 24.617 zł  
a wartość materiałów 662.795 zł

Do cenniejszych lub zakupionych w większej ilości pozycji należą:

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| - 3 centrale telefoniczne o wartości | - 74.664.- |
| - pilarka tarczowa o wartości        | - 10.370.- |
| - 160 szt. tapczanów do DS-ów "      | - 30.780.- |
| - papier offset i karton "           | - 47.726.- |



W okresie sprawozdawczym przeprowadzono w jednostkach organizacyjnych Politechniki 52 inwentaryzacje obejmując nimi składniki majątkowe o łącznej wartości 16.465,6 zł.

Na wartość tą składają się;

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| - środki trwałe o wartości | 6.439,9 zł |
| w tym                      |            |
| jednostki międzywydziałowe | 1.016,6 zł |
| Wydział Mechaniczny        | 1.903,2 zł |
| " Elektryczny              | 1.588,6 zł |
| " IBiS                     | 1.173,0 zł |
| " ZiPT                     | 758,5 zł   |

- Budynki i budowle o wartości 6.528,7 zł

- Materiały i przedmioty o wartości 3.497,0 zł

Gospodarka majątkiem w Uczelni nie budzi zastrzeżeń.

Wszystkie różnice inwentaryzacyjne rozpatrzone zostały przez Komisję Inwentaryzacyjną.

Ogółem niedobory wyniosły 66,92 zł

w tym

- braki niezawinione - spisane w straty Uczelni 5,09 zł

- braki zawinione - przypisane do zwrotu osobom materialnie odpowiedzialnym 61,83 zł

Stan środków transportu wynosi aktualnie 10 samochodów

w tym: 1 autobus, 1 samochód osobowy, 1 mikrobus,

1 samochód ciężarowy "Robur", 6 samochodów dostawczych.

W okresie 1.10.94 - 31.07.95 r. ogólny przebieg samochodów wyniósł 127.949 km.

Wszystkie usługi transportowe zlecone przez jednostki uczelniane są wykonywane niemal w całości środkami własnymi.

Suma faktur wewnętrznych za prace transportu wyniosła 45.784,91 zł z tego

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Stołówka           | 6.027,40 zł |
| Zespoły studenckie | 867,30 "    |
| Dział Socjalny     | 2.931,00 "  |
| Wydziały           | 10.151,43 " |
| Administracja      | 23.011,63 " |
| inne               | 2.796,15 "  |



Sporadycznie korzystano z usług wykonywanych przez przewoźników obcych oraz usług, które nie mogły być wykonane siłami własnymi np. przeglądy techniczne, transport specjalistyczny. Na ten cel wydano sumę 16.087,74 zł.

W okresie 1.10.94 - 31.07.95 r. prowadzono usługi dla podmiotów i osób fizycznych na zewnątrz Uczelni, głównie transportowe. Wartość tych usług wyniosła 32.322,07, a samochody przejechały 36.785 km.

W tym zakresie działalności planuje się wpływy w m-cu sierpniu 4.000 zł, wrześniu 4.000 zł a do końca roku 1995 10.000 zł.

Stan techniczny środków transportu można scharakteryzować następująco:

Stan techniczny Mikrobusu "Renault" oraz samochodu osobowego "Toyota" - nie budzi zastrzeżeń.

Autobus "Jelcz" mimo przebiegu 120 tys. km wymagał kilku napraw i należy się liczyć z możliwością powstawania sytuacji awaryjnych. Stan techniczny 4 samochodów dostawczych i samochodu "Robur" jest zły. Jeden "Żuk" wymaga remontu kapitalnego silnika, a jeden (osobowy) nadaje się do likwidacji.

Realizacja dydaktycznych, naukowych i wychowawczych zadań Politechniki przebiegała w trudnej sytuacji finansowej, zwłaszcza na odcinku zadań, których źródłem finansowania jest dotacja na cele dydaktyczne.

Stan ten wynika z faktu, że przyznana na rok akademicki 1994/95 wielkość tej dotacji w kwotach bazowych tj. bez środków na urzędowe podwyżki płac ukształtowała się na poziomie niższym, lub tylko nieznacznie wyższym, niż wynosiło wykonanie budżetu w roku poprzedzającym. Potwierdza to poniższe porównanie:

| Wykonanie 1994 r.             | Kwoty bazowe dotacji na działalność dyd. na 1995 r. | %      |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| zł                            |                                                     |        |
| dotacja dyd.ogółem 11.140.000 | 11.188.000                                          | 100,43 |
| wynagrodz.osobowe 6.438.000   | 5.923.022                                           | 92,00  |
| remonty bud.dyd. 285.100      | 175.000                                             | 61,38  |

Podobny stan z mniejszym lub większym nasileniem ma miejsce we wszystkich latach bieżącej kadencji.

Dynamika dotacji budżetowej na cele dydaktyczne znacznie odbiega nie tylko od corocznego poziomu inflacji, ale także wielkości zadań uczelni wyrażonej chociażby rosnącą z roku na rok liczbą studentów.

Wypada powtórzyć zawarte w poprzednich rozdziałach niniejszego sprawozdania stwierdzenie, że mimo wzrostu o 19,4% przeliczeniowej liczby studentów i o 10,8% przeliczeniowej liczby kadry nauczycieli akademickich (w tym profesorów z tytułem naukowym o 23,5%, doktorów habilitowanych o 14,2%) a więc podstawowych parametrów algorytmu podziału dotacji dydaktycznej, nie uzyskaliśmy oczekiwanego wzrostu tej dotacji.

Zadania związane z realizacją budżetu uczelni w bieżącym roku określono w zatwierdzonym przez Senat Politechniki planie rzeczowo-finansowym na rok 1995. Realizację tego planu za okres 9-ciu miesięcy przedstawiono w poniższych tabelach. Wielkości liczbowe w nich zawarte należy traktować jako informacje wstępne, w pewnym niewielkim stopniu oparte na szacunkach, których ostateczna weryfikacja nastąpi w trakcie prac bilansowych (dane za okres 6-ciu miesięcy wynikają z bilansu za I półrocze br.).

# I. PRZYCHODY

w tys.zł z jednym miejscem  
po przecinku

| Lp. | Treść                                   | Wykonanie<br>za rok 1994 | Wykonanie za rok 1995 |                      |
|-----|-----------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|
|     |                                         |                          | od 01.01<br>do 30.06  | od 01.01<br>do 30.09 |
| 1   | 2                                       | 3                        | 4                     | 5                    |
| 1.  | <u>DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA</u>          |                          |                       |                      |
|     | - dotacja budżetowa<br>na działaln.dyd. | 11.139,6                 | 6.995,0               | 10.063,0             |
|     | - dotacje celowe MEN                    | 627,2                    | 67,4                  | 123,4                |
|     | - opłaty za zajęcia dyd.                | 357,3                    | 425,1                 | 600,0                |
|     | - opłaty administracyjne                | 39,6                     | 30,1                  | 35,0                 |
|     | - przychody ze sprzedaży                | 85,1                     | 28,0                  | 60,0                 |
|     | - " z tyt.wynajmu<br>lokalii.           | 55,1                     | 65,5                  | 98,3                 |
|     | - pozostałe przychody                   | 27,3                     | 268,3                 | 280,0                |
|     | - przychody finansowe                   | 293,1                    | 18,9                  | 40,9                 |
|     | Razem                                   | 12.624                   | 7.898,3               | 11.300,6             |
| 2.  | <u>DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZA</u>             |                          |                       |                      |
|     | - działalność statutowa                 | 620,8                    | 344,4                 | 626,6                |
|     | - badania własne                        | 380,9                    | 158,9                 | 598,6                |
|     | - projekty badawcze                     | 605,7                    | 21,8                  | 100,0                |
|     | - umowa działaln.bad.                   | 1.202,8                  | 275,9                 | 400,0                |
|     | - przychody finansowe                   |                          |                       | 35,0                 |
|     | Razem                                   | 2.810,2                  | 801,0                 | 1.760,2              |
| 3.  | <u>OGÓŁEM DZIAŁALN.EKSPLOATACYJNA</u>   | 15.434,5                 | 8.699,3               | 13.060,8             |

## II. KOSZTY RODZAJOWE CAŁOKSZTAŁTU DZIAŁALNOŚCI EKSPLOATACYJNEJ

| Wykonanie                     | 1994 r.  | Struktura | Wykonanie za okres 01-30.06 | Struktura | Wykonanie za okres 01-30.09 | Struktura |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| 1                             | 2        | 3         | 4                           | 5         | 6                           | 7         |
| - wynagrodzenia               | 8.035,4  | 49,1      | 4.392,6                     | 49,6      | 7.089,2                     | 50,3      |
| w tym: osobowe                | 6.059,1  | 37,0      | 3.454,9                     | 39,0      | 5.689,2                     | 40,3      |
| - narzuty na wynagr.          | 3.531,6  | 22,0      | 2.139,8                     | 24,2      | 3.499,0                     | 24,8      |
| - amortyzacja                 | 543,4    | 3,0       | 443,9                       | 5,0       | 665,8                       | 4,7       |
| - zużycie materiałów          | 897,5    | 5,4       | 295,5                       | 3,3       | 443,2                       | 3,1       |
| - energia                     | 654,5    | 4,0       | 404,1                       | 4,6       | 726,0                       | 5,1       |
| - remonty                     | 285,1    | 1,7       | 200,9                       | 2,3       | 250,0                       | 1,8       |
| - aparatura specjalna         | 867,5    | 5,3       | 187,9                       | 2,1       | 270,0                       | 1,9       |
| - podróże służbowe            | 283,8    | 1,7       | 250,8                       | 2,8       | 350,2                       | 2,5       |
| - usługi obce                 | 1.273,2  | 7,8       | 540,8                       | 6,1       | 811,0                       | 5,8       |
| Razem koszty rodzaj.          | 16.372,0 | 100,0     | 8.856,3                     | 100       | 14.104,4                    | 100       |
| Zmiana stanu prod.            | -322,5   | x         | -524,0                      | x         | -600                        | x         |
| Koszt własny działaln.        | 16.049,5 | x         | 8.332,3                     | x         | 13.504,4                    | x         |
| w tym działalność dydaktyczna | 13.261,6 | 82,6      | 7.625,0                     | 91,5      | 11.798,8                    | 87,3      |
| działalność nauk.-bad.        | 2.787,9  | 17,4      | 707,3                       | 8,5       | 1.705,6                     | 12,7      |

## III. FUNDUSZ POMOCY MATERIALNEJ STUDENTÓW

### 1. Przychody

|                                       | Wykonanie 1994 r. | Wykonanie na 30.06. 1995 r. | Wykonanie na 30.09. 1995 r. |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Pozostałość roku poprz.               | 531,4             | 278,9                       | 278,9                       |
| Dotacja budżetowa                     | 2.038,9           | 1.692,0                     | 2.408,0                     |
| " na stypendia Min.                   | 2,8               | -                           | -                           |
| Refundacja kosztów stud.obcokrajowców | 124,2             | 26,3                        | 135,0                       |
| Pozostałe zwiększenia                 | 18,9              | 34,9                        | 36,0                        |
| Dochody stołówek                      | 106,5             | 7,3                         | 10,0                        |
| Razem przychody                       | 2.822,7           | 2.39,4                      | 2.867,9                     |

|                            | Wykonanie<br>1994 r. | Wykonanie<br>na 30.06.<br>1995 r. | Wykonanie<br>na 30.09.<br>1995 r. |
|----------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1                          | 2                    | 3                                 | 4                                 |
| stypendia socjalne         | 501,9                | 213,3                             | 213,3                             |
| " za wyniki w nauce        | 575,9                | 467,3                             | 467,3                             |
| " Ministra                 | 2,8                  | -                                 | -                                 |
| dla stud.obco kraj.        | 70,0                 | 23,1                              | 23,1                              |
| zapomogi losowe            | 22,7                 | 22,6                              | 22,6                              |
| koszty utrzymania DS       | 590,8                | 382,3                             | 573,5                             |
| w tym remonty              | 101,3                | 10,9                              | 15,0                              |
| pozostałe koszty           | 1,0                  | 6,4                               | -                                 |
| koszty utrzymania stołówek | 709,4                | 430,7                             | 736,0                             |
| w tym remonty              | 27,8                 | 1,1                               | 1,1                               |
| Razem koszty               | 2.533,7              | 1.615,5                           | 2.061,7                           |

## IV. FINANSOWY STAN MAJĄTKU POLITECHNIKI LUBELSKIEJ

| Lp.  | Rodzaj                              | Wartość ewid.<br>na 31.12.94r<br>przed przec. | Zakupy nowych<br>środków<br>w 1995 r. | Umorzenie<br>na 31.12.94 |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 1    | 2                                   | 3                                             | 4                                     | 5                        |
| I.   | Środki trwałe ogółem                | 18.463,3                                      | 122,8                                 | 6.323,0                  |
|      | w tym:                              |                                               |                                       |                          |
|      | - budynki i budowle                 | 6.528,8                                       | -                                     | 2.127,8                  |
|      | - granty                            | 5.534,4                                       | -                                     |                          |
|      | - maszyny i urządzenia              | 5.341,2                                       | 100,6                                 | 3.568,3                  |
|      | - środki transportowe               | 282,0                                         | -                                     | 106,7                    |
|      | - pozostałe                         | 776,9                                         | 22,2                                  | 520,2                    |
| II.  | Środki obrotowe                     | Wartość na<br>1.01.1995                       | Stan na<br>30.06                      | Stan na<br>30.09.1995    |
|      | - wyposażenie                       | 921,0                                         | 946,6                                 | 1.200,0                  |
|      | - księgozbiory                      | 179,2                                         | 211,1                                 | 280,0                    |
|      | - materiały w magazynie             | 149,2                                         | 304,2                                 | 390,0                    |
|      | - wydawnictwa                       | 42,8                                          | 40,9                                  | 60,0                     |
| III. | Środki pieniężne                    | 1.987,8                                       | 2.823,9                               | 1.590,0                  |
|      | - na rachunkach bankowych krajowych | 1.763,9                                       | 2.433,4                               | 1.400,0                  |
|      | - zagranicznych                     | 206,1                                         | 198,9                                 | 170,0                    |
|      | - w kasie                           | 17,8                                          | 191,6                                 | 20,0                     |

## REALIZACJA PLANU RZECZOWO-FINANSOWEGO NA 1995 r. w okresie I-IX

|                                                  | Plan rzeczowo-<br>finansowy na<br>1995 r. | Wykonanie<br>w okresie<br>I-IX.1995 | Stopień<br>realizacji<br>planu % |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Przychody działaln. dydaktycznej                 | 15.368,0                                  | 11.300,6                            | 73,53                            |
| w tym:                                           |                                           |                                     |                                  |
| Dotacja na działaln.dydaktyczną                  | 13.417,0                                  | 10.063,0                            | 75,00                            |
| Dotacje celowe MEN                               | 930,0                                     | 123,0                               | 13,22                            |
| Opłaty od studentów                              | 575,3                                     | 600,0                               | 104,29                           |
| " administracyjne                                | 40,0                                      | 35,0                                | 87,5                             |
| Przychody ze sprzedaży                           | 110,0                                     | 60,0                                | 54,54                            |
| " z tyt.wynajmu lokali                           | 80,0                                      | 98,3                                | 122,8                            |
| " z operacji finans.                             | 150,0                                     | 40,9                                | 27,26                            |
| " działaln. nauk.-bad.                           | 3.082,0                                   | 1.760,2                             | 57,11                            |
| w tym:                                           |                                           |                                     |                                  |
| Działalność statutowa                            | 1.088,0                                   | 626,6                               | 57,60                            |
| Badania własne                                   | 836,0                                     | 598,6                               | 71,60                            |
| Indyw. projekty badawcze                         | 478,0                                     | 100,0                               | 20,92                            |
| Umowna działaln.nauk.-badawcza                   | 680,0                                     | 400,0                               | 58,82                            |
| Ogółem przychody działalności<br>eksploatacyjnej | 18.450,0                                  | 13.060,8                            | 70,79                            |
| Koszty działaln.dyd.ogółem                       | 15.825,0                                  | 11.798,8                            | 74,55                            |
| Koszty działaln.nauk.-bad. ogółem                | 3.048,0                                   | 1.705,6                             | 55,96                            |
| Koszty działaln.eksploatacyjnej<br>razem         | 18.873,0                                  | 13.504,4                            | 71,55                            |
| w tym wynagrodzenia ogółem                       | 9.286,0                                   | 7.089,2                             | 76,34                            |
| w tym wynagrodzenia osobowe                      | 8.358,0                                   | 5.689,2                             | 68,06                            |
| narzuty do wynagrodzeń                           | 4.594,0                                   | 3.499,0                             | 76,16                            |
| amortyzacja                                      | 680,0                                     | 665,8                               | 97,91                            |
| zużycie materiałów                               | 1.040,0                                   | 443,2                               | 42,61                            |
| zużycie energii                                  | 818,0                                     | 726,0                               | 88,75                            |
| remonty                                          | 488,0                                     | 250,0                               | 51,23                            |
| podróże służbowe                                 | 417,0                                     | 350,2                               | 83,9                             |

**Podstawowe wielkości charakteryzujące działalność  
Politechniki Lubelskiej w okresie kadencji**

| L.p. |                                                                                                                                                                | jedn.<br>miary | rok ak.<br>1992/93             | rok ak.<br>1993/94             | rok ak.<br>1994/95             | uwagi                                         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                                                              | 3              | 4                              | 5                              | 6                              | 7                                             |
| 1.   | Liczba studentów ogółem<br>- na studiach dziennych<br>- na studiach zaocznych                                                                                  | osoby          | 4 458<br>3 450<br>1 008        | 4 892<br>3 645<br>1 247        | 5 309<br>4 074<br>1 235        | stan na<br>31. grudnia                        |
| 2.   | Liczba studentów 1 roku studiów<br>- na studiach dziennych<br>- na studiach zaocznych                                                                          |                | 2 022<br>1 529<br>493          | 1 867<br>1 360<br>507          | 1 818<br>1 373<br>445          |                                               |
| 3.   | Liczba absolwentów<br>- na studiach dziennych<br>- na studiach zaocznych                                                                                       |                | 317<br>275<br>42               | 359<br>295<br>64               | 357<br>294<br>63               |                                               |
| 4.   | Liczba pełnozatrudnionych                                                                                                                                      |                | 1 061                          | 1 063                          | 1 034                          | stan na 30.<br>września                       |
| 5.   | Liczba niepełnozatrudnionych                                                                                                                                   |                | 27                             | 21                             | 11                             |                                               |
| 6.   | Liczba pełnozatrudnionych nauczycieli<br>akademickich<br>- profesorowie z tytułem<br>- doktorzy habilitowani<br>- doktorzy                                     |                | 477<br>17<br>29<br>194         | 501<br>20<br>33<br>208         | 505<br>24<br>34<br>213         |                                               |
| 7.   | Liczba pełnozatrudnionych<br>pozostałych pracowników<br>- naukowci i inż.-techniczni<br>- administracyjno-ekonomiczni<br>- robotnicy i kierownicy<br>- obsługa |                | 584<br>220<br>124<br>41<br>165 | 562<br>210<br>122<br>39<br>157 | 529<br>194<br>113<br>35<br>154 |                                               |
| 8.   | Liczba uzyskanych tytułów i stopni<br>naukowych, w tym:<br>- tytuł profesora<br>- stopień doktora habilitowanego<br>- stopień doktora                          |                | 10<br>-<br>6<br>4              | 13<br>1<br>1<br>11             | 13<br>1<br>3<br>9              | w r. ak.<br>1994/95<br>stan na<br>1. września |
| 9.   | Fundusz wynagrodzeń osobowych<br>- przyznany<br>- wykorzystany                                                                                                 | zł             | 4 911 300<br>5 155 370         | 6 170 900<br>6 277 430         | 7 733 000<br>8 333 464         | za rok kal.<br>1995                           |
| 10.  | Średnia płaca miesięczna ogółem<br>- nauczyciele akademicy                                                                                                     | zł na<br>osobę | 394<br>429                     | 487<br>543                     | 639<br>715                     | stan we                                       |

|     | - pozostali pracownicy                                                                                                          |                | 365                                         | 437                                           | 572                                           | wrześniu    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|
| 11. | Dotacje budżetowe MEN ogółem<br>- na działalność dydaktyczną<br>- na działalność ogólnotechniczną<br>- na prenumeratę           | zł             | 9 161 500<br>8 986 300<br>65 200<br>110 000 | 11 328 600<br>11 139 600<br>59 000<br>130 000 | 13 658 500<br>13 417 000<br>91 500<br>150 000 | za rok kal. |
| 12. | Z dotacji na działalność dydaktyczną<br>przypada na wynagrodzenie osób<br>- na remonty                                          |                | 4 911 300<br>130 000                        | 6 170 900<br>140 000                          | 7 733 000<br>175 000                          |             |
| 13. | Dotacje na działaln. nauk.-badawczą<br>- w tym na badania własne<br>- na działalność statutową<br>- na indyw. projekty badawcze |                | 1 224 600<br>367 200<br>432 400<br>425 000  | 1 706 700<br>536 000<br>565 600<br>605 700    | 2 868 200<br>835 500<br>798 100<br>1 234 600  |             |
| 14. | Przychody umownej dział. nauk.-bad.                                                                                             |                | 481 000                                     | 527 420                                       | 680 000                                       |             |
| 15. | Przychody pozadotacyjne ogółem<br>- wpłaty od studentów<br>- przychody z lokat                                                  |                | 738 800<br>195 700<br>540 000               | 1 002 400<br>357 300<br>293 100               | 1 709 500<br>1 342 000<br>76 000              |             |
| 16. | Dotacja na pomoc mater. dla stud.                                                                                               |                | 1 697 100                                   | 2 038 900                                     | 3 210 000                                     |             |
| 17. | Koszty działaln. eksploatac. uczelni<br>w tym koszty osobowe                                                                    | zł             | 12 124 400<br>8 850 600                     | 16 049 500<br>11 567 000                      | 18 873 000<br>13 880 000                      |             |
| 18. | Zysk/Strata + -                                                                                                                 |                | -77 100                                     | -585 000                                      | -423 000                                      |             |
| 19. | Liczba studentów na jednego<br>pracownika ogółem                                                                                | osoby          | 4,20                                        | 4,60                                          | 5,13                                          |             |
| 20. | Liczba studentów na jednego<br>nauczyciela akademickiego ogółem                                                                 |                | 9,34                                        | 9,76                                          | 10,51                                         |             |
| 21. | Liczba studentów na jednego profesora<br>z tytułem lub doktora habilitowanego                                                   |                | 96,90                                       | 92,30                                         | 91,53                                         |             |
| 22. | Powierzchnia dydaktyczna ogółem<br>w tym laboratoryjna                                                                          | m <sup>2</sup> | x<br>x                                      | 14 423,9<br>8 135,7                           | 14 639,0<br>8 403,8                           |             |
| 23. | Ilość m <sup>2</sup> pow. dydaktycznej<br>na 1 studenta studiów dziennych                                                       | m <sup>2</sup> | x                                           | 3,95                                          | 3,59                                          |             |
| 24. | Ilość m <sup>2</sup> pow. laboratoryjnej<br>na 1 studenta studiów dziennych                                                     |                | x                                           | 2,23                                          | 2,06                                          |             |
| 25. | Wysokość dotacji dydaktycznych<br>na 1 studenta studiów dziennych                                                               | zł             | 2 605                                       | 3 056                                         | 3 293                                         |             |
| 26. | Wysokość dotacji na pomoc materialną<br>dla 1 studenta studiów dziennych                                                        |                | 491,9                                       | 559,4                                         | 787,9                                         |             |



|     |                                                                                                     |   |       |       |        |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|--------|--|
| 27. | Wysokość dotacji KBN na działalność nauk.-bad. na 1 prac. z tyt. prof. lub st. dr. hab. i dr. razem |   | 5 102 | 6 541 | 10 546 |  |
| 28. | Odsetek studentów studiów dziennych otrzymujących                                                   |   |       |       |        |  |
|     | - stypendia socjalne                                                                                | % | 21,8  | 29,0  | 20,0   |  |
|     | - stypendia za dobre wyniki w nauce                                                                 |   | 17,4  | 13,6  | 25,0   |  |
|     | - miejsce w domu studenckim                                                                         |   | 49,9  | 33,2  | 51,0   |  |
|     | - korzystających z żywienia                                                                         |   | 31,8  | 27,5  | 37,0   |  |

Dynamika zmian podstawowych wielkości charaktery-  
zujących działalność Politechniki Lubelskiej  
w okresie kadencji

| lp. |                                            | Rok akad.<br><u>1992/93</u> | Rok akad.<br><u>1993/94</u> | Rok akad.<br><u>1994/95</u> | Rok akad.<br><u>1994/95</u> |
|-----|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1   | 2                                          | 3                           | 4                           | 5                           | 6                           |
| 1.  | Studenci ogółem                            | 100%                        | 109,7                       | 108,5                       | 119,1                       |
|     | w tym stud. studiów dziennych              | "                           | 105,7                       | 111,8                       | 118,1                       |
|     | " zaocznych                                | "                           | 123,7                       | 99,0                        | 122,5                       |
| 2.  | Studenci I roku studiów                    | "                           | 92,3                        | 97,4                        | 89,9                        |
|     | w tym studia dzienne                       | "                           | 88,9                        | 101,0                       | 89,8                        |
|     | " zaoczne                                  | "                           | 102,8                       | 87,8                        | 90,3                        |
| 3.  | Absolwenci                                 | "                           | 113,2                       | 99,4                        | 112,6                       |
|     | w tym studiów dziennych                    | "                           | 107,3                       | 99,7                        | 106,9                       |
|     | " zaocznych                                | "                           | 152,4                       | 98,4                        | 150,0                       |
| 4.  | Pełnozatrudn. ogółem                       | 100%                        | 100,2                       | 97,3                        | 97,5                        |
| 5.  | Niepełnozatrudnieni                        | "                           | 77,8                        | 52,4                        | 40,7                        |
| 6.  | Pełnozatrudn. nauczyciele akadem.          | "                           | 105,0                       | 100,8                       | 105,9                       |
|     | w tym prof. z tytułem                      | "                           | 117,6                       | 120,0                       | 141,2                       |
|     | dr habilitowani                            | "                           | 113,8                       | 103,0                       | 117,2                       |
|     | doktorzy                                   | "                           | 107,2                       | 102,4                       | 109,8                       |
| 7.  | Pełnozatrudn. pozostali prac.              | "                           | 96,2                        | 94,1                        | 90,6                        |
|     | w tym nauk. i inż. techn.                  | "                           | 95,5                        | 92,4                        | 88,2                        |
|     | administr. ekonom.                         | "                           | 98,4                        | 92,6                        | 91,1                        |
|     | pracownicy obsługi                         | "                           | 95,2                        | 98,1                        | 93,3                        |
|     | robotnicy i kierowcy                       | "                           | 95,1                        | 89,7                        | 85,4                        |
| 8.  | Uzyskane tytuły i st.naukowe               | 100%                        | 130,0                       | 100,0                       | 130,0                       |
|     | w tym:                                     |                             |                             |                             |                             |
|     | - tytuł profesora                          | "                           | X                           | 100,0                       | X                           |
|     | - stopień doktora habilit.                 | "                           | 16,7                        | 300,0                       | 50,0                        |
|     | - doktora                                  | "                           | 275,0                       | 81,8                        | 225,0                       |
| 9.  | Fundusz wynagrodzeń osobowych przyznany    | 100%-rok budżetowy          | 125,6                       | 125,3                       | 157,5                       |
|     | Fundusz wynagrodzeń osobowych wykorzystany | "                           | 121,8                       | 132,8                       | 161,6                       |

| 1   | 2                                                                                                  | 3              | 4      | 5      |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|------|
| 10. | Średnia płaca miesięczna<br>ogółem                                                                 | "              | 123,6  | 131,2  | 162  |
|     | w tym nauczycieli akademickich                                                                     | "              | 126,6  | 131,7  | 166  |
|     | pozostałych pracowników                                                                            | "              | 119,7  | 130,9  | 156  |
| 11. | Dotacje budżetowe MEN<br>ogółem                                                                    | "              | 123,7  | 120,6  | 149  |
|     | w tym na działaln. dydaktyczną                                                                     | "              | 124,0  | 120,0  | 149  |
|     | na działaln. ogólnotechn.                                                                          | "              | 90,5   | 155,1  | 140  |
|     | na prenumeratę                                                                                     | "              | 118,2  | 115,4  | 130  |
| 12. | Z dotacji na działaln. dydaktyczną<br>przypada na wynagrodzenia osobowe                            | "              | 125,6  | 125,3  | 157  |
|     | remonty                                                                                            | "              | 107,7  | 125,0  | 134  |
| 13. | Dotacje działaln. nauk.-badawczej                                                                  | "              | 139,4  | 168,1  | 234  |
|     | w tym na badania własne                                                                            | "              | 146,0  | 155,9  | 227  |
|     | na działaln. statutową                                                                             | "              | 130,8  | 141,1  | 184  |
|     | na indywid. projekty badawcze                                                                      | "              | 142,5  | 203,8  | 290  |
| 14. | Przychody umownej dz. nauk.-badaw.                                                                 | "              | 109,7  | 128,9  | 141  |
| 15. | Przychody pozadotacyjne ogółem                                                                     | "              | 135,7  | 170,5  | 231  |
|     | w tym wpłaty od studentów                                                                          | "              | 182,6  | 375,6  | 685  |
|     | przychody z lokat                                                                                  | "              | 54,2   | 25,9   | 14   |
| 16. | Dotacja na pomoc materialną studentów                                                              | "              | 120,1  | 157,4  | 189  |
| 17. | Koszty działaln. eksploatacji uczelni                                                              | "              | 132,4  | 117,6  | 155  |
|     | w tym koszty osobowe                                                                               | "              | 130,7  | 120,0  | 156  |
| 18. | Zysk/Strata + -                                                                                    | "              | -758,8 | - 72,3 | -548 |
| 19. | Studenci ogółem przyp. na<br>1-go pracownika ogółem                                                | "              | 109,5  | 111,5  | 122  |
| 20. | Studenci ogółem                                                                                    | "              | 104,5  | 107,7  | 112  |
| 21. | Studenci przyp. na 1-go<br>prof. z tyt. i dr habilit.                                              | "              | 95,3   | 99,2   | 94   |
| 22. | Powierzchnia dydaktyczna ogółem                                                                    | m <sup>2</sup> | x      | 101,5  |      |
|     | w tym laboratoryjna                                                                                | "              | x      | 103,3  |      |
| 23. | m <sup>2</sup> pow. dydaktycznej przypad. na<br>1-go studenta studiów dziennych                    | "              | x      | 90,9   |      |
| 24. | m <sup>2</sup> laborat. przypad. na 1-go<br>studenta studiów dziennych                             | "              | x      | 92,4   |      |
| 25. | Dotacja dydaktyczna na 1-go<br>studenta studiów dziennych                                          | zł             | 117,3  | 107,8  | 126  |
| 26. | Dotacja na pomoc materialną na 1-go<br>studenta studiów dziennych                                  | "              | 113,7  | 140,8  | 160  |
| 27. | Dotacja KBN na działaln. nauk. przyp.<br>na 1-go prac. z tyt. prof. oraz st. dr hab.<br>i dr razem | "              | 128,2  | 161,2  | 206  |