

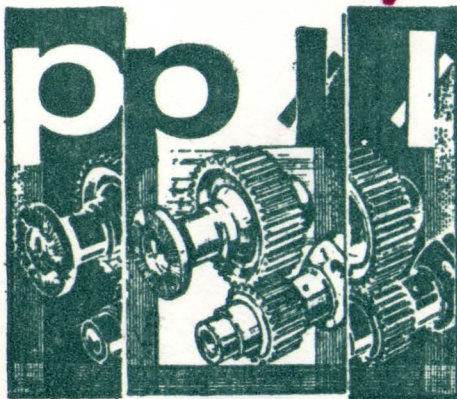
**POLITECHNIKA ŁÓDZKA**

**SPRAWOZDANIE REKTORA  
Z DZIAŁALNOŚCI POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ  
W OKRESIE OD 1.01.1985 r. DO 31.12.1985 r.**

**Do użytku wewnętrznego**

**Łódź, maj 1986**

53081/1985



EXLIBRIS

politechnika łódzka • łódź • biblioteka

POLITECHNIKA ŁÓDZKA

**SPRAWOZDANIE REKTORA**  
Z DZIAŁALNOŚCI POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ  
W OKRESIE OD 1.01.1985 r. DO 31.12.1985 r.

Do użytku wewnętrznego

Łódź, maj 1986



**53081 / 1985 r.**

**WYDAWNICTWO POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ**  
93-005 Łódź, ul. Wólczańska 219

Nakład 150 egz. Ark. wyd. 4,5. Ark. druk. 4,25 + 2 wkl. Papier piśmienny kl. III, 70 g. 61 X 86.  
Druk ukończono w maju 1985 r. Zamówienie 79/86  
Zakład Poligraficzny PL 93-005 Łódź, ul. Wólczańska 223

## SPIS TREŚCI

1. Struktura organizacyjna Uczelni. . . . .	5
2. Pracownicy Uczelni. . . . .	7
3. Sprawy socjalno-bytowe pracowników PŁ. . . . .	10
4. Działalność dydaktyczno-wychowawcza. . . . .	12
4.1. Plany i programy nauczania. . . . .	12
4.2. Rekrutacja na studia. . . . .	13
4.3. Stan liczbowy studentów. . . . .	16
4.4. Wyniki nauczania. . . . .	17
4.5. Studia podyplomowe. . . . .	20
4.6. Obciążenia dydaktyczne. . . . .	21
4.7. Praktyki studenckie. . . . .	24
4.8. Pomoce dydaktyczne. . . . .	26
5. Sprawy socjalno-bytowe studentów. . . . .	27
6. Działalność organizacji studenckich. . . . .	28
7. Kształcenie kadry naukowej. . . . .	30
8. Działalność naukowo-badawcza. . . . .	31
9. Aparatura naukowo-badawcza. . . . .	42
10. Działalność biblioteczna. . . . .	43
11. Współpraca z zagranicą. . . . .	44
12. Działalność wydawnicza. . . . .	49
13. Działalność w zakresie inwestycji i remontów. . . . .	49
14. Sytuacja finansowa Uczelni. . . . .	52
14.1. Wykonanie kosztów. . . . .	52
14.2. Finansowanie działalności naukowo-dydaktycznej i wychowaw- czej. . . . .	53
14.3. Finansowanie działalności naukowo-badawczej umownej. . . . .	54
14.4. Finansowanie świadczeń w zakresie pomocy materialnej i so- cjalnej dla studentów. . . . .	56
14.5. Fundusz rozwoju. . . . .	57
14.6. Uczelniany fundusz nagród. . . . .	58
14.7. Środki dewizowe. . . . .	59

15. Filia w Bielsku Białej. . . . .	60
15.1. Struktura organizacyjna. . . . .	60
15.2. Problemy kadrowe. . . . .	60
15.3. Działalność dydaktyczno-wychowawcza. . . . .	62
15.4. Studia i studenci. . . . .	62
15.5. Działalność naukowo-badawcza. . . . .	64
15.6. Sprawy socjalne pracowników i studentów. . . . .	65
15.7. Baza lokalowa i remonty. . . . .	66
16. Obchody 40-lecia Pł. . . . .	67

## 1. STRUKTURA ORGANIZACYJNA UCZELNI

W 1985 r. zostały dokonane zmiany w strukturze organizacyjnej Politechniki Łódzkiej.

1. Na Wydziale Budowy Maszyn powołano Katedrę Termodynamiki.
2. Na Wydziale Budownictwa i Architektury, Instytut Inżynierii Środowiska przekształcono w Instytut Inżynierii Lądowej i Sanitarnej oraz powołano w nim: Zakład Geodezji i Geometrii Wykreślnej, Zakład Geotechniki, Zakład Dróg i Mostów, Zakład Inżynierii Środowiska oraz Zakład Techniki Ogrzewczej i Wentylacyjnej.
3. Na Wydziale Budownictwa i Architektury, w Instytucie Inżynierii Budowlanej, powołano: Zakład Mechaniki Materiałów, Zakład Mechaniki Budowli, Zakład Budownictwa Ogólnego i Fizyki Budowli, Zakład Konstrukcji Betonowych oraz Zakład Konstrukcji Metalowych.
4. Na Wydziale Mechanicznym, w Instytucie Konstrukcji Maszyn, powołano Zakład Geometrii Wykreślnej i Rysunku Technicznego, Zakład Podstaw Konstrukcji Maszyn, Zakład Maszyn Roboczych Ciężkich oraz Zakład Konstrukcji Maszyn Włókienniczych.
5. Na Wydziale Włókienniczym, w Instytucie Maszyn i Urządzeń Włókienniczych, powołano: Zakład Mechaniki Technicznej, Zakład Podstaw Budowy Maszyn Włókienniczych oraz Zakład Eksploatacji Maszyn Włókienniczych.





## 2. PRACOWNICY UCZELNI

Politechnika Łódzka zatrudniała według stanu na 31 grudnia 1985 r. (bez Filii w Bielsku-Białej) 3567 osób na pełnych etatach, w tym w grupie:

1. nauczycieli akademickich 1359 osób (łącznie z pracownikami naukowymi), z tego na stanowiskach:
  - profesora 66 osób,
  - docenta 127 osób,
  - adiunkta 709 osób,
  - starszego wykładowcy i wykładowcy 151 osób,
  - starszego asystenta 221 osób,
  - asystenta 48 osób,
  - asystenta stazysty 20 osób,
  - nauczycieli przedmiotu 17 osób.
2. pracowników inżynieryjno-technicznych 1018 osób,
3. pracowników administracyjnych 508 osób,
4. pracowników służby bibliotecznej 81 osób,
5. pracowników obsługi 601 osób.

Stan kadrowy Filii Politechniki Łódzkiej w Bielsku-Białej przedstawia się następująco: 256 osób, w tym w grupie:

1. nauczycieli akademickich 114 osób, z czego na stanowiskach:
  - profesora 4 osoby,
  - docenta 9 osób,
  - adiunkta 55 osób,
  - starszego wykładowcy i wykładowcy 17 osób,
  - starszego asystenta 24 osoby,
  - asystenta 2 osoby,
  - nauczycieli przedmiotów 3 osoby,
2. pracowników inżynieryjno-technicznych 70 osób,
3. pracowników administracyjnych 42 osoby,
4. pracowników obsługi 30 osób.

Porównując powyższe zatrudnienie z analogicznym okresem lat ubiegłych należy stwierdzić, że następuje zmniejszenie stanu zatrudnienia w grupie nauczycieli akademickich (tabela 1).

T a b e l a 1

Analiza stanu zatrudnienia w grupie nauczycieli akademickich i pracowników inżynieryjno-technicznych

Rok	Nauczyciele akademicy	Pracownicy inżynieryjno-techniczni
1981	1482	-
1982	1452	1017
1983	1427	1007
1984	1409	1024
1985	1359	1018

Mozna także zaobserwować kilka zmian w stosunku do ubiegłego roku, a mianowicie:

- 1) wzrost liczby pracowników zatrudnionych na stanowiskach
  - profesora i docenta (2 osoby),
  - adiunkta (4 osoby),
  - asystenta stażysty (8 osób),
- 2) zmniejszenie liczby osób zatrudnionych na stanowisku starszego asystenta i asystenta.

W okresie sprawozdawczym tytuł profesora zwyczajnego otrzymał - prof. dr hab. inż. TADEUSZ GODYCKI-ĆWIRKO - Instytut Inżynierii Budowlanej, tytuł profesora nadzwyczajnego otrzymali:

- 1) dr hab. inż. STEFANIA BACHMAN - Instytut Techniki Radiacyjnej,
- 2) dr hab. inż. ZBIGNIEW PIOTROWSKI - Instytut Podstaw Elektrotechniki,
- 3) dr hab. inż. WOJCIECH SZMELTER - Instytut Metrologii Włókna i Odzieżnictwa.

Na stanowiska docenta zostali powołani:

- 1) dr hab. KRZYSZTOF BARANOWSKI - Zespół Podstaw Nauk Politycznych,
- 2) dr hab. inż. ZBIGNIEW KOŁACIŃSKI - Instytut Aparatów Elektrycznych,
- 3) dr hab. inż. ZYGMUNT LESZCZYŃSKI - Instytut Elektroniki,
- 4) dr hab. inż. FRANCISZEK MOSIŃSKI - Katedra Wysokich Napięć,
- 5) dr hab. inż. WITOLD ŚWIĄTKOWSKI - Instytut Techniki Radiacyjnej,
- 6) dr hab. inż. MAGDALENA WŁODARCZYK - Instytut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii,
- 7) dr hab. inż. PIOTR WODZIŃSKI - Instytut Inżynierii Chemicznej.

Na stanowisko docenta kontraktowego został powołany - dr inż. JERZY LEWIŃSKI - Instytut Konstrukcji Maszyn.

Jednocześnie Uczelnia zatrudniła prof. zw. dr hab. JANA SIUTĘ. Na emeryturę lub rentę w 1985 r. przeszło 67 osób, w tym 10 nauczycieli akademickich, tj.:

- 1) prof. zw. dr JERZY RACHWAŁSKI - Instytut Organizacji i Zarządzania,
- 2) doc. dr inż. JERZY BOROWICZ - Instytut Konstrukcji Maszyn,

- 3) doc. dr inż. JÓZEF SURMIŃSKI - Instytut Technol. Ferm. i Mikrobiologii,
- 4) adiunkt - dr KRYSZYNA BOGUSŁAWSKA - Instytut Chemii Ogólnej,
- 5) adiunkt - dr DANUTA MACZYŃSKA - Instytut Organizacji i Zarządzania,
- 6) starszy wykładowca - ZYGMUNT PALUTEK - Studium Wojskowe,
- 7) starszy wykładowca - mgr WILHELM PASZEK - Studium Wychowania Fizycznego i Sportu,
- 8) starszy wykładowca - mgr MARIA POLCZYK - Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych,
- 9) starszy wykładowca - dr inż. JERZY TYSIĄK - Instytut Konstrukcji Maszyn,
- 10) starszy wykładowca - mgr inż. CZESŁAW WĄGROWSKI - Instytut Inżynierii Budowlanej.

Od 1 maja 1985 r. przeprowadzono regulację uposażeń dla pracowników nie będących nauczycielami akademickimi oraz kroczącą wysługę lat dla tych pracowników od 5% do 20%, oraz przeprowadzono regulację dla nauczycieli akademickich od 1 października 1985 r.

W 1985 r. zmarło 13 osób, w tym 5 nauczycieli akademickich:

- 1) doc. dr hab. inż. JERZY GLUZA - Instytut Maszyn i Urządzeń Włókienniczych,
- 2) starszy wykładowca dr inż. JAN RACZYŃSKI - Instytut Maszyn i Urządzeń Włókienniczych,
- 3) doc. dr hab. inż. ZBIGNIEW WIŚNIEWSKI - Instytut Elektroenergetyki,
- 4) starszy wykładowca dr BOLESŁAW WOJCIECHOWSKI - Instytut Fizyki,
- 5) adiunkt dr ALBINA WTORKOWSKA-ZARĘBA - Instytut Chemii Ogólnej.

### 3. SPRAWY SOCJALNO-BYTOWE PRACOWNIKÓW

W 1985 roku w znacznym stopniu rozszerzono działalność, zarówno pod względem ilościowym jak i pod względem różnorodności poszczególnych działań.

Przede wszystkim zabezpieczono bazę wczasową dla 2360 osób na ogólną sumę 40 739 637 zł. W 1985 r. z wczasów skorzystało 2049 osób, w tym we własnych ośrodkach 455 osób. Ponieważ w 1984 i 1985 roku nie przyjęły się takie formy wypoczynku, jak: wczasy rowerowe, kajakowe, wędrownie, wędrowno - stacjonarne, z wędkowaniem na morzu, z nauką jazdy na nartach, aktualnie zaproponowano pracownikom dofinansowania z rachunkiem i dofinansowania bez rachunku, na tak zwane "wczasy pod gruszą".

O powodzeniu akcji świadczy fakt objęcia tą formą 1813 pracowników i ich rodzin. Wydatkowano na ten cel 8 442 899 zł.

Akcją socjalną objęto również 16 osób przebywających na wczasach ambulatoryjnych, na co przeznaczono 200 000 zł.

W miarę możliwości finansowych każdego roku wzrasta standard bazy wczasowej i tak w 1985 r. organizowano wypoczynek na bazie kwater tylko I i II kat.

Wysokim standardem odznaczały się wczasy w Sulejowie - kat. Lux, atrakcją wypoczynku poza basenem, sauną i zalewem były pomieszczenia mieszkalne w dawnym klasztorze oo Cystersów.

Mając na uwadze trudności z dojazdem na wczasy w Moryniu zorganizowano uczestnikom przejazd autokarem.

W okresie Świąt Wielkanocnych organizowano 7-dniowe turnusy wczasowe.

W celu uatrakcyjnienia wypoczynku organizowano zimowe wczasy w takich miejscowościach, jak: Zakopane, Zakopane-Kościelisko, Rabka, Szczawnica, Wisła. Natomiast latem wypoczywano w Mielnie, Unieściu, Darłównku, Jastarni, Kuźnicy, Węgorzewie, w Teleślicy (Bieszczady).

Prowadzona na szeroką skalę akcja kolonijna zapewniła wypoczynek wszystkim zgłoszonym dzieciom.

Z zimowisk skorzystało 151 dzieci, natomiast z kolonii letnich i obozów 395 dzieci, ponieważ przygotowano większą bazę wypoczynkową, 71 miejsc sprzedano innym instytucjom, 58 dzieci otrzymało dofinansowania. Ogólny koszt wypoczynku dla 675 dzieci wyniósł 13 127 744 zł.

Zimowiska były organizowane w Lesku, Olecku i Jastrzębiej Górze, natomiast kolonie: w Lesku, Olecku, Tucholi, Czarnej Białostockiej, Busko Zdroju, NRD, Bębnowie, Kolumnie. Zorganizowany został również obóz żeglarski w Sztynorcie dla 29 dzieci.

Na działalność turystyczną i wypoczynek świąteczny wydatkowano 449 782 zł, w ramach tego zorganizowano wycieczkę krajoznawczą do Zakopanego oraz wycieczki na grzybobranie.

W ramach działalności sportowej i rekreacyjnej finansowane były zawody sportowe w poszczególnych sekcjach zainteresowań. Umożliwiono również pracownikom całoroczne korzystanie z basenu - wszystkie zgłoszenia zostały przyjęte - na tę działalność wydatkowano 451 069 zł.

Na działalność Sekcji Emerytów została przeznaczona kwota 1743 zł. W zakresie pomocy bytowej udzielono 58 zapomóg na kwotę 300 000 zł.

W szerokim stopniu korzystają z pożyczek nasi pracownicy:

- na uzupełnienie wkładów i modernizację mieszkań przeznaczono 12 178 100 zł dla 376 osób,
- na kredyty MM - 572 230 zł,
- na budowę domków jednorodzinnych wydatkowano kwotę 20 650 000 zł dla 85 osób. Mając na uwadze jak najdalej idącą pomoc, indywidualne pożyczki na budowę zwiększono z 250 do 400 tys. zł.

Akcję imprez kulturalnych objęto 752 osoby, tj. o 100% więcej niż w roku ubiegłym.

Na "Dzień Kobiet" przeznaczono kwotę 720 000 zł w celu zakupu talonów dla 1800 kobiet.

Dział Socjalny zorganizował imprezy z okazji "Dnia Dziecka" i Choinki Noworocznej. Akcją "Dzień Dziecka" - objęto 1525 dzieci. Wydatkowano na ten cel 836 201 zł.

Ogólny koszt imprezy "Choinka Noworoczna" dla 1474 dzieci wyniósł 1 060 898 zł.

#### 4. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNO-WYCHOWAWCZA

W 1985 roku, w związku z nowelizacją Ustawy o Szkolnictwie wyższym, ukazało się wiele zarządzeń zmieniających niektóre zasady i tryb postępowania w procesie kształcenia i wychowania.

- Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie warunków oraz rodzajów i wysokości świadczeń pomocy materialnej dla studentów,
- Zarządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie opracowywania planów i programów studiów i ramowych programów nauczania,
- Zarządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie ramowego regulaminu samorządu studenckiego,
- Zarządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie ramowego regulaminu studiów podległych Ministrowi Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- Zarządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie zasad prowadzenia studiów podyplomowych.

Zmiany dotyczą zarówno działalności merytorycznej jak i kontroli oraz nadzoru w procesie dydaktyczno-wychowawczym.

W związku z tym podjęto decyzję o konieczności hospitowania zajęć dydaktycznych, poddano analizie przyczyny i skutki niedociążeń dydaktycznych niektórych instytutów, przeprowadzono wizytacje w osiedlu akademickim. Działania te będą kontynuowane w przyszłości.

##### 4.1. Plany i programy nauczania

Zarządzenie MNiSW w sprawie opracowywania planów i programów studiów i ramowych programów nauczania spowodowało konieczność zweryfikowania planów i programów Politechniki Łódzkiej, które były realizowane od 1980 r.

Powołano Uczelnianą Komisję ds. Planów i Programów. Jej Przewodniczącym został doc. dr Wiesław Kaniewski. Komisja koordynuje działalność Komisji wydziałowych i przygotowuje wnioski dla Władz Uczelni. Nowe plany i programy nauczania podlegają zatwierdzeniu przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Wdrożenie ich jest przewidziane na rok ak. 1986/87.

#### 4.2. Rekrutacja na studia

Liczba kandydatów na studia w naszej Uczelni nadal maleje. Potwierdzają to liczby wyszczególnione w tabeli 2. Zmniejszają się również limity miejsc na I rok studiów, przydzielane nam przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Jednak, mimo zmniejszonych limitów, współczynnik nadmiaru kandydatów nadal maleje. Ten stan rzeczy budzi niepokój - tym bardziej, że akcja informacyjno - propagandowa w szkołach średnich jest prowadzona coraz intensywniej.

T a b e l a 2

Dane liczbowe dotyczące rekrutacji na studia dzienne w PŁ

Rok	Liczba kandydatów	Liczba przyjętych	Przyjęto % (3/2)	Współczynnik nadmiaru (2/3)
1976	2826	1850	65,4	1,53
1977	2944	1830	62,2	1,61
1978	2711	1724	63,6	1,57
1979	2352	1645	69,9	1,43
1980	2148	1602	74,6	1,34
1981	2682	1172	43,7	2,29
1982	1786	1131	63,2	1,58
1983	1552	1074	69,0	1,45
1984	1271	900	70,8	1,41
1985	1142	877	76,8	1,30

Akcja informacyjna o studiach w Politechnice Łódzkiej prowadzona jest intensywnie przez:

- Senacką Komisję ds. Współpracy ze szkolnictwem średnim (organizacja spotkań przedstawicieli Uczelni z maturzystami),
- Pełnomocników ds. rekrutacji (organizacja skcji "dni drzwi otwartych"),
- Dział Spraw Studenckich i Organizacji Kształcenia (opracowywanie i rozpowszechnianie Informatora dla Kandydatów na studia w PŁ wraz z tematami egzaminów wstępnych oraz innych materiałów).

W czerwcu zorganizowano kurs przygotowawczy dla młodzieży robotniczej i chłopskiej, pochodzącej z małych miejscowości w kraju, w którym wzięło udział 237 kandydatów na studia. Przeprowadzona analiza wykazała lepsze wyniki egzaminów wstępnych tej grupy młodzieży. Zdało 198 kandydatów.

Egzaminy wstępne na studia zaoczne w PŁ (poprzedzone 4 miesięcznym semestrem zerowym i kursem przygotowawczym) odbyły się w lutym 1985 r.

Spośród 288 kandydatów przystępujących do egzaminów wstępnych zdało i zostało przyjętych 160. Wyniki liczbowe przyjętych kandydatów na studia dzienne i zaoczne przedstawia tabela 3. Natomiast wyniki egzaminów wstępnych wg rejonu pochodzenia kandydatów (studia dzienne) uwidoczniiono w tabeli 4.

Tabela 3

Wyniki liczbowe akcji rekrutacyjnej w 1985 r.  
(studia dzienne i zaoczne)

Wydziały:	Politechnika Łódzka									Filia w BB			Ogółem
	Mechaniczny	Elektryczny	Chemiczny	Włókienniczy	Chem. Spoż.	Budownictwo i Arch.	Fizyka Tech. i Mat. St.	Inż. Chem.	Razem	Budowy Maszyn	Włókienniczy	Razem	
Studia:													
dzienne	193	176	70	111	78	116	23	35	802	59	16	75	877
zaoczne	43	47	-	-	-	29	-	-	119	41	-	41	160
Razem:	236	223	70	111	78	145	23	35	921	100	16	116	1037



T a b e l a 4

Wyniki egzaminów wstępnych wg rejonu pochodzenia kandydatów (studia dzienne)

Wydziały	Liczba kandydatów		Zdało osób	(%)	Kandydaci z m. łodzi			Kandydaci spoza m. łodzi		
	Zgłoszo- nych GUS - 5.07.br.	Po tran- sferach			Liczba kandyd.	Zdało osób	(%)	Liczba kandyd.	Zdało osób	(%)
Mechaniczny	198	222	193	86,9	100	86	86,0	122	107	87,7
Elektryczny	294	248	176	70,9	114	94	82,4	134	82	61,2
Chemiczny	76	82	70	85,3	32	28	87,5	50	42	84,0
Włókienniczy	127	134	111	82,8	74	70	94,6	60	41	68,3
Chemii Spożyw.	100	95	78	82,1	37	23	62,2	58	55	94,8
Budown. i Arch.	299	180	116	64,4	77	44	57,1	103	72	69,9
Fizyki Techn. i M. St.	47	41	35	85,4	31	27	87,1	10	8	80,0
Inżynierii Chem.	11	26	26	88,5	13	12	92,3	13	11	84,6
Ogółem	1052	1028	802	78,0	478	384	80,3	550	418	76,0
% udział kandydatów na studia	-	100%	-	-	46,50	-	-	53,50	-	-
Zdali egzamin	-	-	100%	-	-	47,88	-	-	52,12	-

### 4.3. Stan liczbowy studentów

T a b e l a 5

Liczby studentów ogółem wg stanu grudniowego

Rok	Liczba studentów
1980	11 617
1981	10 731
1982	9 580
1983	8 194
1984	7 065
1985	6 347

Od wielu lat liczba studentów niepokojąco maleje (tabela 5). Przyczyną tego stanu jest zawieszony nabór na niektóre specjalności oraz na studia dla pracujących. Jednocześnie niezachęcająco przedstawiają się zarobki inżynierów w strukturze płacowej kraju. Nie może to przyporzączyć kandydatów na trudne i czasochłonne studia.

Aktualne liczby studentów na poszczególnych wydziałach przedstawiają tabele 6 i 7.

T a b e l a 6

Stan liczbowy studentów Politechniki Łódzkiej na dzień  
31 XII 1985 r. (w roku akademickim 1985/86)

Wydział	Studia dzienne	Studia dla pracują- cych	Razem
Mechaniczny	1119	180	1299
Elektryczny	950	77	1027
Chemiczny	378	77	455
Włókienniczy	896	96	992
Chemii Spożywczej	563	30	593
Bud. i Architektury	997	114	1111
Fiz. i Mat. Stosow.	135	-	135
Inż. Chemicznej	120	-	120
<b>PŁ Ogółem:</b>	<b>5158</b>	<b>574</b>	<b>5732</b>
Filia w Bieleku-Białej			
Bud. Maszyn	276	145	421
Włókienniczy	194	-	194
<b>B B Ogółem</b>	<b>470</b>	<b>145</b>	<b>615</b>
<b>Uczelnia ogółem:</b>	<b>5628</b>	<b>719</b>	<b>6347</b>

T a b e l a 7

Liczba studentów obcokrajowców wg stanu na dzień  
31 XII 1985 r.

Wydział	Liczba studentów
Mechaniczny	12
Elektryczny	23
Chemiczny	10
Włókienniczy	14
Chem. Spożywczej	10
Bud. i Architektury	56
Inżynierii Chemicznej	6
Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej	-
Łódź razem	131
Filia w Bielsku-Białej	
Budowa Maszyn	2
Włókienniczy	2
Filia razem	
Uczelnia ogółem	135

#### 4.4. Wyniki nauczania

Wyniki przedstawione w tabeli 8 są w przybliżeniu podobne do wyników ogólnych w roku ak. 1983/84 - jednak w Instytucie Inżynierii Chemicznej sprawność spada o 6,1%, na Wydziale Mechanicznym, o 5,3%, na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej o 5,1%.

Lepsze niż poprzednio wyniki osiągnęli studenci Wydziałów:

- Chemicznego - o 6,1%.
- Elektrycznego - o 4,5%.
- Włókienniczego - o 2,7%.

W Filii w Bielsku Białej sprawność kształcenia spadła na Wydziale Budowy Maszyn o ponad 20%, a na Wydziale Włókienniczym poprawiła się o 17%. Przyczyny tych wielkich różnic są przedmiotem analizy Rady Filii.

## Wyniki nauczania za r.ak. 1984/85 na studiach dziennych

Wydział	Liczba studentów zarejestrowanych	Zaliczyło rok akademicki	(%)
Mechaniczny	1154	796	68,9
Elektryczny	893	736	82,3
Chemiczny	379	299	78,8
Włókienniczy	1134	719	69,4
Chemii Spożywczej	532	407	76,4
Bud. i Architektury	1072	806	75,1
Fizyki i Matematyki	155	115	74,1
Inżynierii Chemicznej	128	89	69,5
Razem Pł - Łódź	5447	4036	74,0
<u>Filia w Bielsku-Białej</u>			
Budowy Maszyn	265	165	62,2
Włókienniczy	210	166	78,9
Razem Filia	475	331	69,6
Ogółem Uczelnia	5922	4367	73,7

W celu poprawienia wyników nauczania podjęto szereg działań organizacyjnych na Wydziałach, a szczególnie obowiązek hospitowania zajęć dydaktycznych przez Dziekanów i powołane przez nich zespoły. Dla podniesienia rangi opiekunów lat i grup Senat podjął uchwałę o zaliczaniu do pensum dydaktycznego:

- 30 godzin rocznie za pełnienie obowiązków opiekuna roku studiów,
- 15 godzin rocznie za pełnienie obowiązków opiekuna grupy studenckiej na I roku studiów.

Za brak postępów w nauce skreślono łącznie 387 studentów, w tym z I roku studiów 197 studentów.

W roku ak. 1984/85, 110 studentów V roku studiów podjęło naukę na kolejnym drugim kursie Studium Pedagogicznego. Zaświadczenie uprawniające do nauczania przedmiotów zawodowych w szkołach średnich uzyskało 100 studentów.

Wyniki nauczania w r. ak. 1984/85 na studiach dla pracujących zestawiono w tabeli 9.

T a b e l a 9

Wyniki nauczania za r.ak. 1984/85 na studiach dla pracujących

Wydział	Rodzaj studiów (w - wieczorowe) (z - zaoczne)	Liczba studentów zarejestrowanych	Zaliczyło rok akademicki	(%)
Mechaniczny	w + z	210	141	67,1
Elektryczny	w + z	62	57	91,9
Chemiczny	z	88	62	70,4
Włókienniczy	w + z	120	92	76,6
Chemii Spoz.	z	36	36	100,0
Bud. i Arch.	w + z	141	121	85,8
Pł. razem:	w + z	657	734	77,4
<u>Filia w B.B.</u>				
Bud. Maszyn	w	133	103	77,4
Ogółem Uczelnia	w + z	790	612	77,4

Liczbę dyplomów magistra inżyniera i inżyniera, wydanych w 1985 roku przedstawiono w tabeli 10, natomiast terminowość kończenia studiów dziennych w Politechnice Łódzkiej w 1985 roku w tabeli 11.

Stale wzrastająca liczba studentów sztucznie przedłużających studia zostanie zahamowana zmianą Regulaminu Studiów i uchyleniem przepisu p. 3 § 26 o możliwości składania pracy magisterskiej i zdawania egzaminu dyplomowego w ciągu dwóch lat od uzyskania absolutorium.

Liczba dyplomów magistra inżyniera i inżyniera wyodnych w Politechnice Łódzkiej w r. 1985

Wydział	Studia dzienne	Studia dla pracujących	Ogółem
Mechaniczny	139	59	198
Elektryczny	74	-	74
Chemiczny	54	10	64
Włókienniczy	225	54	279
Chemii Spoż.	66	6	72
Bud. i Architekt.	221	34	255
Fiz. i Matemat.	38	-	38
Inż. Chemicznej	27	-	27
Pł razem:	844 <sup>*)</sup>	163	1007
Filia w B B			
Bud. Maszyn	27	33	60
Włókienniczy	37	11	48
Filia razem	64	44	108
Uczelnia ogółem	908	207	1115

<sup>\*)</sup> w tym 10 dyplomów z wyróżnieniem.

#### 4.5. Studia podyplomowe

W roku ak. 1984/85 w Uczelni prowadzono 5 studiów podyplomowych, w których uczestniczyło 76 słuchaczy; spośród nich 70 osób uzyskało zaliczenie studium. Studia te spełniały warunki wymagane do uzyskania stopnia specjalizacji zawodowej inżynierów.

Zarządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z 27 XII 1985 r. w sprawie zasad prowadzenia studiów podyplomowych ustala między innymi, że tylko jednostki organizacyjne szkoły uprawnione do nadawania stopni naukowych doktora są uprawnione do prowadzenia studiów podyplomowych. W naszej Uczelni przepis ten spowoduje konieczność przeniesienia Podyplomowego Studium Inżynierskich Zastosowań Informatyki z Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej do Instytutu Matematyki.

Zarządzenie pozwala na większe zróżnicowanie programowe studiów podyplomowych; od jednosemestralnych z wymiarem 150 godzin do czterosemestralnych z wymiarem 600 godzin zajęć dydaktycznych. Umożliwi to lepsze dostosowanie zakresu kształcenia na potrzeby przedsiębiorstwa lub instytucji, składających wnioski o uruchomienie studiów.

Tabela ..

Sprawność bezwzględna. Terminowość kończenia studiów.  
Studia dzienne

Wydział	Cykl kształcenia 1980/81 - 1984/85		
	liczba studentów przyjętych na stu- dia w roku ak. 1980/81	liczba studentów którzy zdali egz. dypł. w terminie roku ak. 1984/85	(%)
w Łodzi	1395	140	10,3
Mechaniczny	342	14	4,1
Elektryczny	219	25	11,4
Chemiczny	99	13	13,1
Włókienniczy	290	34	11,7
Chemii Spożywc.	157	4	2,5
Budown. i Arch.	210	30	14,2
Fiz. Tech. i Mat. St.	33	18	54,5
Inżynierii Chem.	45	2	4,4
w Filii BB	184	10	5,4
Budowy Maszyn	102	1	0,9
Włókienniczy	82	9	10,9

#### 4.6. Obciążenia dydaktyczne

Tabela 12 zawiera dane o realizacji obciążeń dydaktycznych w poszczególnych instytucji i studiach. Mniejsza niż w ubiegłym roku liczba godzin normatywnych (rubryka 4) jest następstwem nadal malejącej liczby studentów.

W potencjale kadrowym nie wystąpiły większe różnice (rubryka 3), co wpłynęło na zmniejszenie się liczby godzin ponadwymiarowych - w stosunku do roku ak. 1983/84 o ponad 3,5 tys. godzin.

Godziny "usprawiedliwionej nieobecności" wynoszą 4,51%, tj. nastąpił ich wzrost o 0,5%.

## Obciążenia dydaktyczne w roku

Lp.	Instytut	Liczba godzin wynikająca z pensum dydakt. (potencjał dy- daktyczny)	Liczba godzin normatywnych wg planów studiów - wykonania
1	2	3	4
1	Mechaniki Stosowanej	9262	8215
2	Konstrukcji Maszyn	12870	12463
3	Materiałoznawstwa i Techn. Metali	8670	9373
4	Obrabiarek i Technol. Budowy Maszyn	8730	9753
5	Techniki Ciepłej i Chłodnictwa	5785	5839
6	Maszyn Przepływowych	6417	5548
7	Pojazdów	5793	5249
8	Podstaw Elektrotechniki	12795	12063
9	Automatyki	8340	8771
10	Transformatorów Maszyn i Ap.Elekt.	4630	4535
11	Zakład Wysokich Napięć	2745	2605
12	Zakład Aparatów Elektrycznych	3247	2943
13	Elektroenergetyki	9945	9641
14	Elektroniki	8385	9828
15	Chemii Ogólnej	13865	13766
16	Chemii Organicznej	7800	6929
17	Techniki Radiacyjnej	5115	3930
18	Polimerów	6480	5581
19	Barwników	1920	1894
20	Metrologii Wł. i Odzieżownictwa	5190	4437
21	Mechanicznej Technologii Włókna	8850	7770
22	Włókna Sztuczne	4035	3202
23	Fizyki Włók. i Chem.Obróbki Włók.	5100	4962
24	Maszyn i Urządzeń Włókienniczych	9875	9859
25	Organizacji i Zarządzania	9225	8434
26	Podstaw Chemii Żywności	9375	10457
27	Biochemii Technicznej	4140	5318
28	Chemicznej Technologii Żywności	7245	8131
29	Technologii Fermentacji i Mikrobiol.	5190	6634
30	Inżynierii Chemicznej	11955	12058
31	Inżynierii Budowlanej	16572	16648
32	Inżynierii Lądowej i Sanitarnej	12044	15008
33	Architektury i Urbanistyki	11700	16423
34	Matematyki	17520	15693
35	Fizyki	14475	14547
36	Papiernictwa i Maszyn Papierniczych	4470	5288
37	Studium Języków Obcych	17970	20567
38	Studium Podstaw Filozofii Marksist.	4830	4797
39	Studium Podstaw Nauk Politycznych	4403	3939
40	Studium Wychowania Fizycznego	8010	11090
41	Informatyki	6990	6839
42	Inne	-	-
	<b>O G Ó Ł E M</b>	<b>341958</b>	<b>351027</b>
	<b>W r. akad. 1983/84: (wykonanie)</b>	<b>342619</b>	<b>357937</b>



T a b e l a 12

akademickim 1984/85 (wykonanie)

godziny obliczeniowe zaliczone do pensum dyd. naucz. ak.		Liczba godzin niedociążeń dydaktycznych (3-5)	Liczba godzin ponadwymiarowych (5-3)	Liczba godz. zleconych dla specjalistów spoza Pł.
RAZEM	w tym godziny usprawiedliwionej nieobecności			
5	6	7	8	9
8 279	262	1 024	41	123
12 797	-	727	654	-
9 723	225	538	1 591	355
10 224	933	74	1 568	-
5 968	621	3	186	15
5 969	524	551	103	-
5 680	-	503	390	-
12 216	1 161	631	52	15
9 261	163	256	1 177	-
4 675	360	35	80	120
2 647	-	98	-	45
2 963	-	309	25	60
10 239	531	465	759	121
10 209	144	-	1 824	285
14 431	-	345	911	-
7 247	72	561	8	-
4 058	412	1 057	-	-
6 567	-	861	948	-
2 400	-	18	498	-
4 423	90	1 509	742	60
8 348	551	880	378	-
3 316	-	792	73	-
5 247	-	1 555	1 702	-
10 447	540	665	1 237	46
8 726	368	1 248	749	42
10 638	874	115	1 378	-
5 318	153	17	1 195	15
8 549	135	110	1 414	-
6 881	-	-	1 691	-
12 223	630	-	268	-
17 344	963	1 216	1 988	-
15 807	347	271	4 034	241
16 423	671	35	4 758	445
17 483	1 080	358	321	-
16 246	525	75	1 846	-
5 397	135	90	1 017	15
21 031	1 907	144	3 205	406
4 797	165	106	73	100
4 011	549	456	64	-
11 090	145	50	3 130	-
7 019	235	267	296	-
-	-	-	-	128
366 317	15 471	18 015	42 374	2 637
372 364	-	16 318	46 063	2 373

Z największym niepokojem obserwujemy narastającą liczbę godzin niedociążeń dydaktycznych, przy jednoczesnym występowaniu godzin ponadwymiarowych w jednostce. Wskazuje to na nieelastyczną gospodarkę potencjałem kadry dydaktycznej. Sprawa ta wymaga głębszej analizy i zastosowania środków zaradczych.

W rozliczeniu roku ak. 1984/85 wystąpiło szereg przypadków przekroczenia limitu godzin ponadwymiarowych. Jest to zjawisko niepożądane. W instytucjach muszą być przestrzegane obowiązujące w tej sprawie przepisy. Ustawy o Szkolnictwie Wyższym.

#### 4.7. Praktyki studenckie

W 1985 roku ponad 2,5 tys. studentów odbyło praktyki wakacyjne w 165 zakładach przemysłowych. W 144 z nich nauczyciele akademicki wizytowali praktyki a w 21 zakładach pełnili opiekę ciągłą.

Wzorem lat ubiegłych, na podstawie zawartych umów o praktykach wymiennych studenci Politechniki Łódzkiej odbywali praktyki w:

NRD - Karl-Marx-Stadt, Wyższa Szkoła Techniczna	- 9 osób,
NRD - Heidenau, Fabryka Wyrobów Gumowych	- 54 osoby,
NRD - Heidenau, Fabryka Papieru	- 119 osób,
Czechosłowacja - Liberec, Wyższa Szkoła Włókienniczo-Mechaniczna	- 9 osób,
Bułgaria - Sofia, Wyższy Instytut Chemiczno-Technologiczny	- 9 osób.

Ponadto, w ramach praktyk IAESTE, do krajów kapitalistycznych wyjechało 25 studentów.

Podobnie jak w latach poprzednich w organizacji praktyk studenckich występuje wiele trudności a przede wszystkim niewystarczająca liczba miejsc w zakładach produkcyjnych i niepełna zgodność z potrzebami poszczególnych kierunków studiów.

Działania organizacyjne Komisji Praktyk zmiierają do wyeliminowania tych niedomogów, zwiększenia liczby praktyk realizowanych na zasadzie umowy o pracę, szczególnie na rzecz uczelni, oraz do umożliwienia studentom odbycia 3-miesięcznej pracy w czasie studiów.

Przed wprowadzeniem przepisów Rozp. MNSWiT z dotychczasowych form pomocy stypendialnej korzystało:

- ze stypendiów bezzwrotnych	- 1 261
- ze stypendiów zwrotnych	- 49
- ze stypendiów fundowanych	- 203

Wykaz zweryfikowanych stypendiów przyznanych do 31 VII 1985r. jest przedstawiony w tabeli 13.

T a b e l a 13

Stypendia przyznane od 31.VII 1985r.

Wysokość stypendium od - do (zł)	Stypendia uzależnione od warunków material- nych		Stypendia uzależnione od wyników w nauce		Inne
	liczba	%	liczba	%	
2000 i mniej	322	19,7			
2100 - 3000	579	35,0	365	56,6	
3100 - 4000	322	19,7	196	30,4	
4100 - 5000	209	12,8	84	13,0	
5100 - 6000	98	6,0			
6100 - 7000	53	4,0			
7100 - 8000	23	1,7			
8100 - 9000	5	0,3			
9100 - 10000	-				
11000 - i więcej	1	0,08			
Razem	1 629		645		129

Ponadto, za uzyskanie dyplomu z wyróżnieniem przyznano łącznie 10 nagród - w tym na Wydziale Mechanicznym - 3, Elektrycznym - 2, Chemicznym - 1, Budownictwa i Architektury - 1, Fizyki Tech. - 3.

Stołówka studencka, zabezpieczająca przygotowanie 1200 obiadów dziennie, zaspokaja potrzeby mieszkańców osiedla. Całomiesięczny koszt obiadów jest równy kosztom surowca i wynosi 2 077 zł.

Z abonamentowej sprzedaży posiłków korzysta ok. 500 studentów oraz ze sprzedaży indywidualnej ok. 400 osób. Studenci zakupują głównie obiady. Oprócz stołówki studenckiej działa 10 bufetów z gorącymi posiłkami, które są dofinansowywane przez Uczelnię.

W ośmiu domach studenckich mieszkało 2 480 studentów Uczelni, 310 miejsc oddano do dyspozycji studentów innych łódzkich uczelni (AM, A.Muz. PWSSP, AWF), z którymi zostały zawarte odpowiednie umowy dotyczące zasad kwaterowania studentów tych uczelni w osiedlu PŁ. Odpłatność za miejsce w domu studenckim wynosi 1 900 zł i jest ustalana centralnie.

Od października w osiedlu obowiązuje zasada indywidualnej odpowiedzialności za stan i wyposażenie pokoju. Wprowadzono również system hotelowy zakwaterowań. Każdy mieszkaniec osiedla akademickiego może być całkowicie lub częściowo zwolniony z opłaty za miejsce pod warunkiem, że podejmie pracę na rzecz osiedla.

Stan zdrowotny studentów jest corocznie kontrolowany przez systematyczne badania profilaktyczne. W 1985 r. badaniom tym podlegali studenci I, III i V roku, czyli ponad 57% ogólnej liczby, co stanowi ok. 3 tys. studentów.

Wyniki badań profilaktycznych wskazują, że duża grupa studentów cierpi na choroby oczu, przewodu pokarmowego, nieżyt dróg oddechowych i nerwice.

Akademicka służba zdrowia, służy studentom swoją wiedzą i dysponuje środkami w celu wczesnego wykrywania wad i chorób związanych z intensywną pracą umysłową na studiach. Gabinety lekarskie przeważnie są zlokalizowane w osiedlu domów studenckich, mimo to na badania profilaktyczne zgłasza się tylko ok. 36% spośród osób, objętych badaniami. Od lat ten problem budzi niepokój lekarzy. Należy w przyszłości poświęcić temu zagadnieniu więcej uwagi.

#### 4.8. Pomoce dydaktyczne

Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej wydało dla celów dydaktycznych 25 skryptów o łącznej objętości 257,5 arkuszy. Zmniejszona wydajność Wydawnictwa jest spowodowana utrzymującym się brakiem pełnej obsady kadrowej w zakładzie poligraficznym, szczególnie maszynistek. Technologia zakładu poligraficznego jest oparta na odpowiednio przygotowanym maszynopisie - brak maszynistek uniemożliwia wykorzystanie pełnego potencjału zakładu.

Zakład Technicznych Środków Nauczania zrealizował 386 zleceń w swoich pracowniach: fotograficznej, reprograficznej i filmowej, wykonując prawie 8 tys. odbitek fotograficznych, 8 tys. przezroczy, ponad 16 tys. kserokopii, 34 foliogramy oraz 13 filmów (badawczych, reportażowych i dydaktycznych).

Pracownia sprzętu audiowizualnego zajmowała się wypożyczeniem sprzętu audiowizualnego do zajęć dydaktycznych, przeprowadzała prelekcje na zajęciach dydaktycznych oraz nagłośnienia audytoriów. Zakład Technicznych Środków Nauczania sprawuje bezpośrednią opiekę nad sprzętem audiowizualnym w audytoriach Pawilonu Włókienniczego.

## 5. SPRAWY SOCJALNO - BYTOWE STUDENTÓW

Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z 31 lipca 1985 r. w sprawie warunków oraz rodzajów i wysokości świadczeń pomocy materialnej dla studentów wyeliminowało w dużym stopniu błędy poprzedniego systemu stypendialnego.

Przyznawanie świadczeń stypendialnych jest teraz ściślej uzależnione od jakości i terminowości studiów. Na pomoc materialną dla studentów składają się:

1) stypendia, w części uzależnione od:

a) warunków materialnych,

b) wyników w nauce (stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, nagrody Rektora, premie stypendialne):

2) ulgi w opłatach za:

a) miejsca w domu studenckim,

b) wyżywienie w stołówce studenckiej.

3) zapomogi losowe

## 6. DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI STUDENCKICH

Zrzeszenie Studentów Polskich w 1985 roku zwiększyło swoją liczebność do 1012 członków, którzy działają społecznie w Radzie Uczelnianej, Radach Wydziałowych (Mechaniczny, Włókienniczy, Budownictwa i Architektury), w klubach turystycznych działających w oparciu o agencję Biura Podróży i Turystyki ZSP "ALMATUR" (Płazik, Kajak, AKR "Osena", Klub Jeździecki, Klub Lotniarski), w klubach o działalności kulturalnej (Forum, Tygrys). Rada Uczelniana przy współdziałaniu Agencji "ALMATURu" w czasie przerwy letniej zorganizowała w ramach "AKCJI LATO'85" 31 obozów stacjonarnych i wędrownych w kraju i za granicą, w których uczestniczyło 310 studentów. Zorganizowano także obóz adaptacyjny dla 100 studentów roku "0".

W okresie przerwy zimowej zorganizowano 7 obozów narciarskich, dla 150 studentów oraz obóz szkoleniowo - wypoczynkowy dla 30 osób.

Cała działalność Rady Uczelnianej miała na celu dotarcie do wszystkich studentów PŁ, pobudzenie ich aktywności społecznej i pomoc w sprawach związanych z edukacją i życiem akademickim.

Uczelniana organizacja ZSMP działająca w Uczelni od 2 lat, liczy obecnie 100 członków. Swoją działalność opiera na sesjach społeczno-politycznego oddziaływania w środowisku akademickim.

W 1985 roku Zarząd Uczelniany zorganizował przy pomocy Zarządu Łódzkiego ZSMP Festiwal Studentów Zagranicznych - imprezę o charakterze politycznym, niosącą treści internacjonalistyczne.

Przy Zarządzie Uczelnianym została utworzona Uczelniana Komisja d/s zatrudnienia absolwentów PŁ w celu urzeczywistnienia idei utworzenia Banku Wolnych Miejsc Pracy.

W ramach prowadzonej przez ZSMP działalności turystycznej na obozy letnie i zimowe wyjechało ogółem 118 studentów, w tym na obozy zagraniczne 48 osób.

Imprezami o ważnym znaczeniu wychowawczym były zorganizowane przez Zarząd Uczelniany spotkania z okazji Międzynarodowego Dnia Dziecka i gwiazdki dla wychowanków Państwowego Domu Dziecka w Łodzi.

Klub Uczelniany AZS PŁ zrzeszał w 1985 roku - 886 członków czynnie zaangażowanych w uprawianie sportu w 20 sekcjach. Tradycyjnie prowadził działalność w dziedzinach sportu wyczynowego i studenckiego, upowszechniania kultury fizycznej i turystyki.

Wiodącą dyscypliną Klubu jest badminton. W sezonie 1984/85 sekcja ta w rozgrywkach II ligi zajęła 3 miejsce a w Mistrzostwach Politechnik zdobyła złoty medal. I miejsce i złoty medal w Mistrzostwach Szkół Wyższych uzyskali szachiści startujący w III lidze.

W rozgrywkach systemu państwowego występują także brydżyści, koszykarze, siatkarki, piłkarze nożni i tenisiści. Dla pozostałych sekcji najważniejszą imprezą są Mistrzostwa Politechnik. W pierwszym roku rozgrywania XII edycji w kwalifikacji generalnej lekkoatleci wywalczyli brązowe medale.

Tradycyjnymi imprezami dla studentów były Mistrzostwa I lat, Tydzień Sportu, Bieg Masowy o Puchar JM Rektora PŁ i kilkanaście innych o mniejszym zasięgu.

Realizując postanowienia XII Zjazdu AZS będzie propagował także wśród studentów turystykę. Klub Uczelniany posiada 3 kluby turystyczne, które zorganizowały kilka rajdów i zlotów. Rozwijana jest wymiana turystyczna z NRD, Jugosławią, Czechosłowacją i Rumunią.

W 1985 roku KU AZS zorganizował 71 imprez sportowo-turystycznych, w których wzięło udział ok. 2300 osób.

Na terenie Osiedla Akademickiego PŁ działa Studenckie Radio "ZAK" skupiające ok. 30 pracowników - studentów i tyle kandydatów. SR "ZAK" służy rozpowszechnianiu informacji o zadaniach naukowych, dydaktycznych i wychowawczych. Wyraża także opinie o istotnym znaczeniu dla Uczelni i społeczności akademickiej PŁ. SR "ZAK" zapewnia obsługę techniczną imprezom studenckim (np. YAPA), a także sesjom naukowym i akademiom okolicznościowym organizowanym na terenie Uczelni. "ZAK" współpracując z organizacjami studenckimi działającymi w PŁ emituje audycje społeczno-polityczne i o charakterze kulturalnym.

W Uczelni działa 18 Studenckich Kół Naukowych, których działalność jest związana ściśle z programem naukowo-badawczym instytutu lub wydziału, przy którym koło działa. Swoją aktywną pracę koła wykazały poprzez organizowanie sesji naukowych, zebrań dyskusyjnych, obozów naukowych itp.

W Politechnice Łódzkiej działa Akademicki Chór, który liczy obecnie około 40 osób.

W 1985 roku Chór brał udział w licznych koncertach i festiwalach. W Łódzkim Turnieju Chóralnym zdobył I nagrodę. Często gości inne Chóry Akademickie działające przy wyższych uczelniach.

## 7. KSZTAŁCENIE KADRY NAUKOWEJ

Jednym ze wskaźników kształcenia kadry jest liczba uzyskiwanych stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego.

T a b e l a 14

## Stopnie naukowe oraz stypendia i staże naukowe

Stopnie naukowe, stypendia, staże naukowe	R o k					
	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Doktoraty	107	103	77	65	47	45
Habilitacje	6	5	4	6	11+1*	5+3*
Stypendia doktorskie	76	87	76	51	37	42
Stypendia habilitacyjne	18	23	30	28	20	9
Staże naukowe i zawodowe	43	44	43	47	54	118

\*) - oczekuje na zatwierdzenie przez CKK.

Od 1980 roku obserwuje się systematyczne zmniejszanie się liczby nadawanych stopni naukowych doktora. Zmniejsza się również liczba osób pobierających stypendia doktorskie. Wynika to z faktu, że zmniejsza się liczba starszych asystentów i asystentów (448 w 1980 r. i 289 w roku 1985), a znacznie powiększa się grupa adiunktów.

W 1985 roku odbyło się w Politechnice Łódzkiej 8 kolokwium habilitacyjnych, z czego 5 jest już zatwierdzonych przez CKK. Liczba habilitacji w Uczelni jest nadal zbyt mała. Stan taki kształtuje się od wielu lat i stanowi istotną barierę w rozwoju samodzielnej kadry naukowej. Liczba samodzielnych pracowników od kilku lat utrzymuje się na stałym poziomie, przy czym średnia wieku profesorów, docentów a także adiunktów zwiększa się z roku na rok. Pewne nadzieje na poprawienie sytuacji w zakresie habilitacji stworzył zapis w Ustawie o szkolnictwie wyższym dotyczący okresowych ocen nauczycieli akademickich i wynikających z tego konsekwencji. Powinno to przyczynić się do większej mobilizacji pracowników Uczelni do aktywnej pracy nad zdobywaniem kolejnych stopni naukowych. Obecnie w Uczelni jest wykonywanych około 10 prac habilitacyjnych znacznie zaawansowanych, które powinny zakończyć się kolokwiami w 1986 r.

Zauważa się dwukrotny wzrost liczby odbytych staży naukowych i zawodowych pracowników naszej Uczelni. Odbycie stażu jest warunkiem mianowania na stanowisko adiunkta i docenta. Wymóg ten wprowadzono Zarządzeniem nr 21 Ministra NSWiT z dn. 19.VII.1983 r.



## 8. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

W 1985 r. na działalność naukową poniesiono nakłady w wysokości 790 mln zł, w tym na realizację prac umownych 684 mln zł, prac własnych bezumownych 105 mln zł.

Nakłady na prace naukowe w porównaniu do roku ubiegłego wzrosły o 47% z tym, że nakłady na działalność umowną wzrosły o 57%, zaś na badania własne tylko o 3,7%.

Charakterystyka finansowa działalności naukowo-badawczej Uczelni za lata 1981 - 1985 została przedstawiona w tabeli 15

T a b e l a 15

Charakterystyka finansowa działalności naukowo-badawczej w tys. zł

Wyszczególnienie	1981	1982	1983	1984	1985	$\frac{1985}{1984}$ %
Nakłady prac razem, w tym:	300 700	312 658	408 128	536 856	790 027	147,2
- umownych	239 667	255 670	332 256	435 083	684 446	157,3
- bezumownych	61 033	56 988	75 872	101 773	105 581	103,7
Sprzedaż	260 092	303 937	347 164	497 196	783 919	157,7
Wartość prac w to- ku na dzień 31.XII.1985	65 552	62 947	92 261	93 398	100 364	107,5
Zysk na działalno- ści umownej	21 399	42 579	46 042	79 600	108 026	135,7
Fundusz honorariów działalności umow- nej	54 818	49 938	81 845	124 754	178 506	143,0

Średnia wartość jednej pracy umownej w 1985 r. wyniosła 783 tys. zł, zaś średnia wartość nakładów prac umownych przypadająca na 1 nauczyciela akademickiego 505 tys. zł.

Natomiast w 1 temacie, podobnie jak w roku poprzednim, pracowało około 2 nauczycieli akademickich.

W roku sprawozdawczym sprzedano prace naukowe za sumę 784 mln. zł, o 57,7% wyższą niż w roku ubiegłym przy jednoczesnym wzroście produkcji w toku (stan na 31 grudnia 100,3 mln. zł) o 7,5%.

Sprzedaż prac umownych przyniosła Uczelni zysk w wysokości 108 mln. zł i był on o 35,7% większy od uzyskanego w 1984 r. w kwocie 79,6 mln. zł.

W 1985 roku realizowano 768 prac umownych (bez naukowo-usługowych), zakończono 496. Terminy zakończenia wielu prac przesunięto na rok następny z różnych powodów między innymi ze względu na trudności w zakupie materiałów, aparatury i urządzeń, oraz inne kłopoty wykonawcze.

W roku ubiegłym przerwano realizację 9 prac. Jako przyczyny przerwania można wymienić między innymi wprowadzenie przez zleceniodawcę innej technologii, niecelowość pracy ze względów technicznych, np. trudności w zakupie materiałów i elementów typowych.

Struktura nakładów na działalność badawczą w latach 1981 - 1985. została przedstawiona w tabeli 16.

W 1985 roku w ramach problemów koordynowanych centralnie wykonano 223 prace wartości 349 mln zł. Nakłady na te prace w porównaniu z rokiem ubiegłym wzrosły o 41%, ale udział % w nakładach na prace umowne zmniejszył się do 51% (z 56,8 w 1984 r.).

Największe nakłady poniesiono na prace wykonywane w ramach problemów węzłowych 169 mln zł, ale największy wzrost w porównaniu do roku ubiegłego nastąpił w nakładach na prace realizowane w problemach resortowych MNSWiT] o 74%. W problemach sterowanych centralnie największe zaangażowanie Uczelni nastąpiło:

- a) w programach rządowych
  - PR - 8 "Kompleksowy rozwój energetyki"
  - PR - 5 "Kompleksowy rozwój budownictwa mieszkaniowego"
- b) w problemach węzłowych
  - 03.7 "Inżynieria, aparatura chemiczna oraz systemy sterowania i projektowania instalacji chemicznych"
  - 04.3 "Rozwój i unowocześnienie postycydów oraz surowce i półprodukty do ich wytwarzania"
- c) w międzyresortowych problemach badań podstawowych
  - MR.I.5 "Procesy oddziaływania promieniowania z materią"
  - MR.I.14 "Metody fizykochemiczne rozdzielania związków i ich automatyzacja"
- d) w problemach resortowych MNSWiT]
  - R.I.17 "Wybrane zagadnienia zautomatyzowanych układów napędowych"
  - R.I.19 "Problemy energooszczędności w rozwoju pojazdów samochodowych i silników spalinowych"

W 1985 r., podobnie jak w latach ubiegłych, koordynacje badań sterowanych centralnie prowadziły następujące jednostki organizacyjne:

1. Instytut Automatyki - koordynacja I stopnia R I 17 "Wybrane zagadnienia optymalizacji zautomatyzowanych układów napędu elektrycznego".
2. Instytut Inżynierii Chemicznej - koordynacja II stopnia w problemie.

## Struktura nakładów na działalność badawczą

Wyszczególnienie	1981		1982		1983		1984		1985		1983 1984 %
	suma w mln zł	%	suma w mln zł	%	suma w mln zł	%	suma w mln zł	%	suma w mln zł	%	
Działalności umowna											
w tym prace objęte:	239,7	79,7	255,7	81,8	332,2	81,4	435,0	81,0	684,4	86,6	157,3
- programami rządowymi	29,6	9,9	39,9	12,8	44,8	11,0	50,8	9,5	64,4	8,1	126,8
- problemami węzłowymi	84,9	28,2	71,0	22,7	76,8	18,8	111,2	20,7	169,0	21,4	152,0
- międzyresortowymi problemami badań podstawowych	22,6	7,5	35,5	11,7	44,9	11,0	62,0	11,5	75,5	9,6	121,9
- resortowymi problemami MNSWiT	5,4	1,8	8,4	2,7	17,7	4,3	23,2	4,3	40,5	5,1	173,9
- bezpośrednia współpraca z jednostkami gospodarczymi	97,2	32,3	99,9	31,9	148,0	36,3	187,8	35,0	335,0	42,4	178,3
Działalność bezumowna	61,0	20,3	56,9	18,2	75,9	18,6	101,8	19,0	105,6	13,4	103,7
<b>R a z e m</b>	<b>300,7</b>	<b>100,0</b>	<b>312,6</b>	<b>100,0</b>	<b>408,1</b>	<b>100,0</b>	<b>536,8</b>	<b>100,0</b>	<b>790,0</b>	<b>100,0</b>	<b>147,2</b>

2. Instytut Inżynierii Chemicznej - koordynacja II stopnia w problemie węzłowym 03.7 - problemu "Inżynieria bioprocusowa oraz konstrukcja urządzeń do procesów biotechnologicznych"
3. Instytut Maszyn Przepływowych - koordynacja II stopnia w problemie węzłowym 03.7 - problemu "Maszyny przepływowe w procesach chemicznych"
4. Instytut Transformatorów, Maszyn i Ap. Elektrycznych" - koordynacja grupy tematycznej "Teoria pola elektromagnetycznego" w ramach problemu węzłowego 05.5, problem 05.5A - "Wybrane podstawowe badania w dziedzinie elektrotechniki"

Jednym z czynników określających efektywność wykonywanych prac umownych jest wykorzystanie tych prac w gospodarce narodowej.

W 1985 r. w praktyce gospodarczej wdrożono i zastosowano wyniki 22 prac naukowo-badawczych a przekazano do zastosowania 400 prac. Ogółem było realizowanych 46 umów wdrożeniowych (tabela 17.)

T a b e l a 17

## Umowy wdrożeniowe

Wyszczególnienie	1981	1982	1983	1984	1985
Liczba umów wdrożeniowych	15	21	16	30	46
Potwierdzone efekty ekonomiczne (w tys. zł)	1 104	47 398	27 415	15 822	28 496
Wartość wpłat na FEW i FNW dla PŁ (w tys. zł)	236,8	1 378,5	1 404	1 618	2 206
Wartość wypłaconych nagród pracownikom PŁ (w tys. zł)	281,0	381,3	1 447	1 342	1 647

Potwierdzone jak dotąd przez jednostki gospodarki narodowej efekty ekonomiczne uzyskane (za okresy obliczeniowe, które kończyły się w 1985 r.) w wyniku wdrożenia prac naukowych w praktyce gospodarczej wyniosły 28,5 mln zł. Nie jest to wartość ostateczna, gdyż potwierdzenia przychodzą do Uczelni ze znacznym opóźnieniem. Efekty ekonomiczne uzyskane w roku 1985 wyniosły 31 mln zł.

Nakłady na działalność naukowo-badawczą umowną i własną w 1985 r. w poszczególnych instytutach przedstawiono w tabeli 18. Istotnym wskaźnikiem charakteryzującym osiągnięcia naukowe Uczelni jest liczba publikacji pracowników i liczba organizowanych konferencji naukowych.

T a b e l a 18

Nakłady na działalność naukowo-badawczą w instytutach w 1985 r.

Politechnika Łódzka		Prace umowne		Prace własne		Liczba publikacji	Liczba naucz. akad.	Nakłady na naucz. akad.	
		suma w tys. zł	%	suma w tys. zł	%			działaln. umowna w tys. zł	działaln. własne w tys. zł
1		2	3	4	5	6	7	8	9
I-1	Informatyki	2 398	0,3	222	0,2	11	31	77,3	7,2
I-2	Matematyki	-	-	302	0,3	15	69	-	4,4
I-3	Fizyki	26 598	3,9	7 232	6,8	53	60	443,3	120,5
I-4	Papiernictwa i Maszyn Papierniczych	22 860	3,3	3 482	3,3	54	23	993,9	151,4
I-5	Mechaniki Stosowanej	6 129	0,9	2 481	2,3	31	36	170,2	68,9
I-6	Konstrukcji Maszyn	17 117	2,5	2 847	2,7	31	47	364,2	60,6
I-7	Materiałoznawstwa i Techn. Metali	24 795	3,6	2 290	2,2	19	34	729,3	67,3
I-8	Obrabiarek i Tech. Budowy Maszyn	37 299	5,4	3 022	2,9	26	37	1 008,1	81,7
I-9	Techniki Ciepłej i Chłodnictwa	12 549	1,8	1 055	1,0	14	22	570,4	47,9
I-10	Maszyn Przepływowych	62 241	9,1	2 159	2,1	47	25	2 489,6	86,4
I-11	Pojazdów	18 394	2,7	2 442	2,3	16	27	681,2	90,4
I-12	Podstaw Elektrotechniki	20 386	3,1	1 048	1,0	88	39	522,7	26,9
I-13	Automatyki	20 926	3,1	2 300	2,2	25	33	634,1	69,7
I-14	Maszyn Elektrycznych i Transform.	7 867	1,1	757	0,7	34	22	357,6	34,4
I-15	Elektroenergetyki	20 058	2,9	2 953	2,8	32	39	514,3	75,7
I-16	Elektroniki	28 446	4,1	2 154	2,0	33	33	862	65,3
I-17	Chemii Ogólnej	24 477	3,6	5 863	5,6	51	57	429,4	102,8
I-18	Chemii Organicznej	11 341	1,7	7 616	7,2	24	27	420,0	282,1

T a b e l a 18 (cd.) 35

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I-19 Międzyresortowy Inst. Techniki Radiac.	52 345	7,6	9 629	9,1	107	53	987,6	181,7
I-20 Polimerów	11 232	1,6	5 118	4,8	60	31	362,3	165,1
I-21 Barwników	4 007	0,6	3 434	3,3	5	11	364,3	312,2
I-22 Metrologii Włókniń i Odzieżownictwa	3 433	0,5	2 213	2,1	30	21	163,5	105,4
I-23 Mechanicznej Technologii Włókna	16 401	2,4	563	0,5	50	31	529,1	18,2
I-24 Włókien Sztucznych	18 688	2,7	4 197	4,0	16	26	718,8	161,4
I-25 Fizyki Włókna i Chem. Obróbki Włókna	1 675	0,2	505	0,5	17	18	93,0	28,0
I-26 Maszyn i Urządzeń Włókienniczych	5 176	0,8	466	0,4	16	33	156,8	14,1
I-27 Organizacji Zarządzenia	1 961	0,3	561	0,5	39	34	57,7	16,5
I-28 Podstaw Chemii Żywności	16 505	2,4	1 799	1,7	62	41	402,6	43,9
I-29 Biochemii Technicznej	9 377	1,4	4 755	4,5	44	20	468,8	237,7
I-30 Chemicznej Technologii Żywności	7 173	1,0	3 345	3,2	26	31	231,4	107,9
I-31 Technologii Fermentacji i Mikrobiol.	9 554	1,4	2 890	2,7	38	23	415,4	125,6
I-32 Inżynierii Budowlanej	15 686	2,3	2 725	2,6	50	55	283,4	49,5
I-33 Inżynierii Lądowej i Środowiska	18 623	2,7	1 024	1,0	40	41	454,2	24,9
I-34 Inżynierii Chemicznej	50 766	7,4	4 357	4,1	49	49	1 036,0	88,9
I-35 Architektury i Urbanistyki	4 867	0,7	210	0,2	10	41	118,7	5,1
I-36 Aparatów Elektrycznych	12 563	1,8	3 370	3,2	32	14	897,3	240,7
K-21 Katedra Wysokich Napięć	3 395	0,5	64	0,1	8	11	308,6	5,8
RNO Ośrodek Aparatury Naukowej	10 098	1,5	783	0,7	10	2	5 049,0	394,0
B Biblioteka Główna	71	0,01	388	0,4	-	4	17,7	97,0

T a b e l a 18 (cd.)

1		2	3	4	5	6	7	8	9
R a z e m		637 376	92,9	102 626	97,2 1	313	1 251	509,5	82,0
Filia PŁ w Bielsku-Białej	Instytut Technologiczno-Sa- moch.	27 565	4,0	418	0,4	27	30	919,8	13,9
	Instytut Mechaniczno-Konstruk- cyjny	3 315	0,5	1 311	1,3	19	34	97,5	38,5
	Instytut Włókienniczy	9 807	1,4	788	0,7	60	18	544,8	43,7
	Katedra Matematyki	-	-	-	-	8	10	-	-
	Katedra Termodynamiki	8 041	1,2	438	0,4	6	5	1 608,2	87,6
	Studium Nauk Politycznych	-	-	-	-	5	7	-	-
Razem Filia w Bielsku-Białej		48 728	7,1	2 955	2,8	125	104	468,5	28,4
O g ó ł e m PŁ i Filia		685 104	100,0	105 581	100,0 1	438	1 355	506,3	77,9

Zestawienie liczbowe publikacji w latach 1981-85 podano w tabeli 19.

T a b e l a 19

Publikacje pracowników Politechniki Łódzkiej

Rodzaj publikacji	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Studia, rozprawy, oryginalne prace naukowe	790	600	430	577	708	660
Monografie	5	7	4	2	4	7
Komunikaty naukowe, referaty wygłoszone na konf. (opublikowane) i komunikaty opublikowane	503	376	182	583	525	683
Podręczniki	11	13	10	15	9	13
Skrypty	29	13	17	20	17	14
Artykuły przeglądowe	56	27	27	25	33	22
Inne	53	59	10	59	51	39
R a z e m	1 447	1 059	680	1 281	1 347	1 438

W 1984 r. Liczba publikacji w porównaniu z rokiem ubiegłym wzrosła o 6,7% ale jeszcze nie osiągnęła poziomu roku 1980, gdy była największa na przestrzeni ostatnich lat.

W okresie sprawozdawczym pracownicy naukowcy Uczelni brali udział w wielu konferencjach krajowych i zagranicznych, byli również gospodarzami organizującymi spotkania naukowe. Jako przykład można wymienić zorganizowaną przez Instytut Techniki Radiacyjnej we wrześniu 1985 r. międzynarodową konferencję naukową nt. badań impulsowych w chemii, fizyce i biologii PULS 85, która zwróciła na siebie uwagę licznych ośrodków naukowych na świecie.

Udział wybitnych przedstawicieli badań radiacyjnych ośrodków zagranicznych i krajowych oraz wysoki poziom prezentowanych prac stały się podstawą do przekształcenia konferencji w imprezę cykliczną organizowaną w kraju co 3 lata.

W maju 1985 r. w Politechnice Łódzkiej z okazji 40-lecia powstania Uczelni była zorganizowana wystawa osiągnięć i dokonań dydaktycznych Szkoły pod hasłem "Politechnika Łódzka gospodarce narodowej 1945 - 1985".



W wystawie uczestniczyły 23 instytuty PŁ i Ośrodek Aparatury Naukowej. Z tej samej okazji został wydany informator pt. "Kierunki badań naukowych i prace naukowo-badawcze", który zawierał materiały dotyczące działalności naukowo-badawczej i patentowej w latach 1970 - 1983.

Uczelnia uczestniczyła w ekspozycji odbywających się w okresie sprawozdawczym Targów Poznańskich.

Udział poszczególnych jednostek podstawionych Uczelni w działalności naukowo-badawczej i rozwojowej przedstawiono w tabeli 20.

Wyniki z zakresu wynalazczości Politechniki Łódzkiej w 1985 r. są porównywalne z wynikami z 1984 r. Dane liczbowe są podobne, a nawet niektóre identyczne. Widoczna jest jednak korzystna różnica w tematyce powstałych projektów wynalazczych, powodująca większe niż dotychczas zainteresowanie przedsiębiorstw tymi projektami. Wprawdzie różnica ta nie wpłynęła już na wzrost stopnia wykorzystania powstałych w 1985 roku projektów wynalazczych, ale dla wielu projektów jest prowadzona w przedsiębiorstwach analiza celowości przemysłowego ich wykorzystania.

W 1985 roku:

- |   |                 |
|---|-----------------|
| - do ochrony prawnej w Urzędzie Patentowym PRL zgłoszono projektów wynalazczych                     | 91              |
| - uzyskano praw wyłącznych (głównie patentów, w tym 2 udzielone przez zagraniczne urzędy patentowe) | 153             |
| - stopień wykorzystania powstałych projektów  | ok. 40%         |
| - zawarto umów licencyjnych   | 32              |
| - wpływy z umów licencyjnych wyniosły   | ponad 2 mln zł  |
| - udokumentowane korzyści ekonomiczne wyniosły  | ponad 28 mln zł |
| - wypłacono twórcom wynagrodzenia w kwocie  | blisko 3 mln zł |

Na niewątpliwe korzystne wyniki Politechniki Łódzkiej w zakresie wynalazczości w 1985 roku miały głównie wpływ dokonania następujących Instytutów:

Instytutu Inżynierii Chemicznej, w którym powstało 8, spośród zgłoszonych przez Uczelnię do Urzędu Patentowego PRL w 1985 r. wynalazków i na którego zgłoszone do Urzędu Patentowego PRL wynalazki uzyskano 7 patentów. Na wynalazki powstałe w tym Instytucie zawarła PŁ 4 umowy licencyjne. W wyniku stosowania wynalazków tego Instytutu na konto Uczelni wpłynęło ponad 1 mln zł z tytułu opłat licencyjnych,

Institutu Materiałoznawstwa i Technologii Metali, w którym w 1985 roku powstało 6 wynalazków zgłoszonych do Urzędu Patentowego PRL i na które go projekty wynalazcze uzyskano 5 patentów i 2 prawa ochronne w Urzędzie Patentowym PRL. Na wynalazek powstały w tym Instytucie, zgłoszony do ochrony za granicą, uzyskano w 1985 roku 2 patenty zagraniczne. Stosowanie wynalazków powstałych w tym Instytucie przyniosło Uczelni blisko 300 tys. zł wpływów z tytułu opłat licencyjnych.

Ponad połowa korzyści ekonomicznych, które przyniosło gospodarce narodowej stosowanie projektów wynalazczych PŁ, jest wynikiem stosowania projektów wynalazczych powstałych w tych Instytutach.

Do uzyskania pozytywnych wyników działalności wynalazczej PŁ przyczyniła się także działalność Instytutów:

Institutu Włókien Sztucznych, w którym powstało 11 wynalazków spośród zgłoszonych przez Uczelnię do Urzędu Patentowego PRL i który uzyskał na zgłoszone przez siebie wynalazki 10 patentów 5 spośród wynalazków powstałych w tym Instytucie, stosowanych w gospodarce narodowej, przyniosło około 3 mln zł efektów ekonomicznych, chociaż wynalazki te znajdują się obecnie we wstępnej fazie stosowania. Na wynalazki tego Instytutu zawarto w roku sprawozdawczym 6 umów licencyjnych,

Institutu Podstaw Elektrotechniki, w którym powstały wprawdzie w 1985 roku tylko 2 wynalazki i który uzyskał na zgłoszone przez siebie wynalazki tylko 2 patenty, ale który już od dwóch lat przysparza Uczelni ok. 0,5 mln zł wpływów rocznie z tytułu opłat licencyjnych za stosowanie wynalazku powstałego w tym Instytucie,

Institutu Podstaw Chemii Żywności, którego 8 wynalazków zgłosiła PŁ w 1985 roku do Urzędu Patentowego PRL i który uzyskał 8 patentów na wynalazki dokonane przez swoich pracowników. Jeden z wynalazków powstałych w tym Instytucie, stosowany w gospodarce narodowej, przynosi ok. 1,5 mln zł efektów rocznie. W roku sprawozdawczym PŁ udzieliła licencji na stosowanie dalszego wynalazku powstałego w tym Instytucie.

Udział poszczególnych jednostek podstawowych Uczelni w działalności naukowo-badawczej i rozwojowej

Lp.	Jednostka	Liczba naucz. akadem.		Prace umowne						Liczba publikacji		Liczba publikacji na naucz. ak.		Liczba patentów w latach		Liczba umów wdrożeniowych zawartych w latach	
				Nakłady w tys. zł		% w PŁ		Nakłady na naucz. akadem. w tys. zł									
		1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985
1	Mechaniczny	231	228	117 330	178 524	26,9	26,0	507,9	783,0	175	184	0,7	0,8	9	15	5	1
2	Elektryczny	206	191	57 940	113 641	13,3	16,6	281,3	594,9	186	252	0,9	1,3	8	9	3	2
3	Chemiczny	184	179	78 928	103 402	18,1	15,1	428,9	577,6	250	247	1,3	1,3	12	14	-	2
4	Włókienniczy	175	163	25 563	47 334	5,8	6,9	146,1	290,4	171	168	0,9	1,0	10	12	4	5
5	Chemii Spożywczej	104	115	30 494	42 609	7,0	6,2	293,2	370,5	117	170	1,1	1,4	9	12	-	-
6	Budownictwa i Arch.	147	137	26 381	39 075	6,0	5,7	179,4	285,2	127	100	0,8	0,7	-	1	-	-
7	Fizyki Tech. i Mat. Stosow.	164	160	22 274	28 996	5,1	4,2	135,8	181,2	111	79	0,7	0,4	-	1	-	-
8	Inst. Papiernictwa i Maszyn Pap.	21	23	15 695	22 860	3,6	3,3	747,4	993,9	48	54	2,3	2,3	2	4	1	1
9	Inst. Inżynierii Chemicznej	50	49	31 386	50 766	7,2	7,4	627,7	1 036,0	60	49	1,2	1,0	4	7	1	1
10	Ośrodek Aparatury Naukowej	2	2	7 191	10 098	1,6	1,5	3 595,5	5 049,0	14	10	7,0	5,0	-	2	-	-
11	Biblioteka Główna	3	4	84	71	0,02	0,01	28,0	17,7	6	-	2,0	-	-	-	-	-
12	Razem Łódź	1 287	1 251	413 266	637 376	94,6	92,9	321,1	509,5	1 265	1 313	0,9	1,0	54	77	14	12
13	Filia w Bielsku																
14	Wydział Budowy Maszyn	77	79	17 507	38 921	4,0	5,7	227,4	492,7	49	60	0,6	0,7	1	1	-	1
15	Instytut Włókienniczy	20	18	6 168	9 807	1,4	1,4	308,4	544,8	33	60	1,6	3,3	2	21	-	-
16	Studium Nauk Politycznych	7	7	-	-	-	-	-	-	-	5	-	0,7	-	-	-	-
17	Razem Filia w Bielsku	104	104	23 675	48 728	5,1	7,1	227,6	468,5	82	125	0,8	1,2	3	22	-	1
18	Ogółem PŁ + Filia	1 391	1 355	436 941	686 104	100,0	100,0	314,1	506,3	1 347	1 438	0,9	1,0	57	99	14	13

Powazny udział w całkowitej ilości projektów wynalazczych zgłoszonych do Urzędu Patentowego PRL i ilości uzyskanych przez PŁ praw wyłącznych mają także:

Instytut Włókienniczy Filii PŁ, w którym powstało 5 spośród zgłoszonych w 1985 roku do Urzędu Patentowego PRL wynalazków i który uzyskał aż 21 patentów na wynalazki dokonane przez pracowników tego Instytutu,

Instytut Chemii Organicznej, który zgłosił 4 wynalazki i który uzyskał na zgłoszone przez siebie wynalazki 8 patentów. Na wynalazki tego Instytutu zawarto w 1985 roku 4 umowy licencyjne.

Instytut Mechaniczno-Konstrukcyjny Filii PŁ, który zgłosił w roku sprawozdawczym aż 7 wynalazków do opatentowania w Urzędzie Patentowym PRL.

## 9. APARATURA NAUKOWO-BADAWCZA

W 1985 r. Politechnika Łódzka zakupiła z Funduszu Rozwoju Uczelni środki trwałe za kwotę 229,6 mln zł, co stanowi znaczny wzrost w stosunku do lat ubiegłych (tabela 21). Ponadto z kosztów zwrotnych prac umownych nabyto aparaturę o łącznej wartości 73 505 mln zł, co stanowi w stosunku do roku ubiegłego wzrost o 124%.

Główny kierunek zakupów stanowił sprzęt komputerowy, na który wydatkowano 111,3 mln zł, tj. blisko 50% całości środków. Można więc stwierdzić dalszą znaczną poprawę i unowocześnienie wyposażenia w sprzęt informatyczny naczej Uczelni. Należy sobie jednak zdawać sprawę z tego, że postęp ten jest zbyt wolny i w stosunku do wielu innych uczelni technicznych w kraju jesteśmy spóźnieni zarówno pod względem ilości i jakości sprzętu komputerowego, jak także pod względem zakresu jego wykorzystania. Można ocenić, że aby w pełni zaspokoić potrzeby w zakresie rozwoju komputeryzacji PL na obecnym poziomie technicznym należałoby wydatkować na ten cel kwotę ok. 1 mld zł.

Nadal niekorzystnym zjawiskiem jest brak możliwości zakupu nowoczesnej aparatury naukowo-badawczej z II strefy płatniczej. Otrzymany z MNSWiT przydział dewiz nie w pełni starcza nawet na zakup najbardziej niezbędnych części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych do posiadanej już aparatury. W lepszej sytuacji pod tym względem są te wyższe uczelnie, które rozwinęły eksport w takim stopniu, że pozyskiwane odpisy dewizowe pozwalają im na zaspokojenie najistotniejszych potrzeb. Pewną poprawę w nabywaniu aparatury z KK może stanowić stosunkowo łatwiejsze obecnie uzyskanie pokrycia dewizowego z przemysłu oraz perspektywy przydziału dewiz dla jednostek koordynujących programy badawcze centralne i resortowe oraz biorące udział w tych programach.

W 1986 r. należy spodziewać się zmniejszenia zakupów aparatury naukowo-badawczej i dydaktycznej w stosunku do lat ubiegłych. Jest to zjawisko bardzo niepokojące, ponieważ inne wyższe uczelnie techniczne już do tej pory dysponowały proporcjonalnie znacznie większymi kwotami na kupno środków trwałych. Wynika to z faktu, iż nadwyżki z działalności naukowo-badawczej umownej, które wpływają na fundusz rozwoju uczelni są w porównaniu z niektórymi innymi WST mniejsze oraz z konieczności wydatkowania bardzo dużych kwot na działalność remontową, która jest również finansowana z Funduszu Rozwoju Uczelni.

T a b e l a 21

Aparatura naukowo-badawcza w latach 1981-85 (mln. zł)

Wyszczególnienie	1981	1982	1983	1984	1985	$\frac{1984}{1983}$ %
Planowana wartość zakupów	99,0	84,5	115,9	157,0	225,0	153,3
Zakup aparatury z FRU	100,6	92,0	127,2	167,4	229,6	137,1
Zakup aparatury z kosztów zwrotnych prac umownych	26,4	9,6	28,9	32,8	73,5	224,1
Wartość aparatury brutto na 31 XII	1166,0	1284,0	1532,0	2473,6	2669,2	107,9
Wysokość amortyzacji na 31 XII	845,7	971,9	1146,5	1931,2	2080,0	107,7
Wartość aparat. netto na 31 XII	270,3	312,1	385,5	542,4	589,1	108,6
Współczynnik nowoczesności	0,243	0,243	0,252	0,219	0,221	100,9

## 10. DZIAŁALNOŚĆ BIBLIOTECZNA

Zasadnicze kierunki działalności Biblioteki Głównej i sieci bibliotek instytutowych w 1985 roku nie uległy zmianie. Liczbowe zestawienie efektów pracy sieci bibliotecznej przedstawiono w tabeli 22.

Nie uległa poprawie prenumerata czasopism z II strefy płatniczej. Obejmuje ona w dalszym ciągu 421 tytuły, z których regularnie wpływają do Uczelni 362, natomiast 52 tytuły do chwili obecnej nie zostały zrealizowane. W celu uzupełnienia serwisu czasopism zaprenumerowano 119 tytułów w postaci mikroform.

Z darów i wymiany wpłynęło w minionym roku 50 tytułów czasopism. Z puli prezydenta m. Łodzi otrzymano 7 tytułów. W dalszym ciągu nie otrzymano limitu dewizowego na zakup książek z importu. Jedynym znaczącym źródłem dopływu książek z tej strefy płatniczej jest zakup na Międzynarodowych Targach Książki w Warszawie.

Dla poprawienia sytuacji w tym zakresie, w końcu roku władze Uczelni przeznaczyły 5 tys. dolarów z funduszy własnych. Podział funduszu i jego zagospodarowanie nastąpi w I kwartale 1986 roku.

Kontynuowana była współpraca z I Centralną Biblioteką Techniczną w Warszawie dotycząca specjalizacji zbiorów (w dziedzinie budownictwa budowy maszyn i chemii).

W zakresie automatyzacji działalności bibliotecznej przystąpiono do wdrażania zautomatyzowanego systemu informacji CDS/ISIS.

We współpracy z ZETO zapoczątkowano tworzenie 3 baz danych:

- 1) Journals,
- 2) Sympozja,
- 3) Bibliografia.

W maju br. otwarte zostało Muzeum Politechniki Łódzkiej, nad którym opiekę powierzono Bibliotece Głównej.

Działalność dydaktyczna Biblioteki Głównej, analogicznie jak w latach ubiegłych była adresowana do studentów I roku (przysposobienie biblioteczne) i dyplomantów przygotowujących prace magisterskie (seminarium z zakresu informacji naukowej).

Tematyka ta jest kontynuowana na zajęciach prowadzonych przez pracowników Biblioteki Głównej na Studium Doskonalenia Pedagogicznego Politechniki Łódzkiej.

#### 11. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ

W roku kalendarzowym 1985 w ramach obchodów 40-lecia Pł gościła w maju 1985 r. 30 gości zagranicznych z ośrodków współpracujących z naszą Uczelnią.

W 1985 roku zostały podpisane dwie umowy o bezpośredniej współpracy z następującymi Uczelniami: z Uniwersytetem Technicznym w Clausthal (RFN) w dziedzinie inżynierii chemicznej oraz z Uniwersytetem w Pawii (Włochy) w dziedzinie maszyn elektrycznych, transformatorów i teorii pola elektromagnetycznego. W 1985 roku Uczelnia nasza uzyskała również zgodę MNSWiT na podpisanie umowy z Uniwersytetem Technicznym w Aachen (RFN) w dziedzinie włókiennictwa i maszyn przepływowych.

Liczbowe zestawienie wyjazdów pracowników Pł za granicę i przyjazdów do Pł przedstawiono w tabeli 23.

W tabelach 24 i 25 przedstawiono procentowe wykorzystanie limitu dewizowego przez poszczególne wydziały naszej Uczelni na wyjazdy do krajów kapitalistycznych i socjalistycznych.

Na pokrycie kosztów podróży pracowników Pł delegowanych służbowo za granicę oraz pokrycie kosztów pobytu gości zagranicznych Pł wydatkowała w 1985 roku 12 788 467 zł.

## Działalność biblioteczna PŁ (Biblioteka Główna, Biblioteki Filialne na Wydziałach oraz Biblioteki Instytutowe)

Rok	Zbiory w wolum. i jedn. obliczeniowych				Wydatki w tys. zł				Udostępnianie zbiorów					Pracownicy pełnozatrudnieni						Wymiana wydawnictw					Powierzchnia m <sup>2</sup>			
	ogółem	w tym			ogółem	w tym			ilość czytel- ników	odwie- dziny w czy- tel- niach	wypożyczenie			w tym						wysłano w wol. i zesz.		otrzymano w wol. i zesz.		w tym otrzyma- no tytu- łów cza- sopism zagran.	Biblio- teka Główna	Biblio- teki Filialne	Biblio- teki Instyt.	Muzeum PŁ
		czaso- pisma	książki	zbiory specj.		czaso- pisma	książki	zbiory specj.			na miejscu (w czy- tel- niach)	do domu	między- biblio- teczne	ogółem	biblio- tekarze	kse- rogr.	intro- lig.	admi- nistr.	obsługa	kraj.	zagr.	kraj.	zagr.					
1981	879 008	101 229	416 522	361 257	12 636,1	8,721,7	2 982,6	177,1	26 777	72 321*	327 272*	175 912	1330	99	85	4	4	3	3	1080	957	1594	1544	405	1322	1862	brak danych	-
1982	845 560	107 538	395 696	332 326	29 831,4	25 956,0	2 264,6	169,9	21 329	83 782	327 528	149 695	1230	110**	94	4	4	3	5	1158	1039	1123	1798	388	1322	1869	1496	-
1983	828 685	106 511	394 528	327 646	25 626,5	17 815,1	7 042,7	226,7	20 886	83 645	454 163	129 254	3836	107	89	5	4	3	6	951	1025	1549	587 + 29	200	1322	1869	1442	-
1984	862 250	109 964	414 796	337 490	26 955,0	21 107,7	5 473,4	273,4	21 041	79 282	423 952	128 249	1700	106	88	8	4	3	8	1313	1025	1025	1272	214	1322	1947	1442	-
1985	900 943	122 909	430 792	347 242	35 285,2	24 078,9	7 884,9	570,2	17 628***	79 077	339 321	129 052	1975	111	92	6	4	4	5	1036	1397	909	1272 + 26	239	1322	1956	1442	30

\*Bez Bibliotek Instytutów (brak danych za 1981 rok).

\*\*Zwiększenie etatów w 1982 r. z tytułu powołania Biblioteki Elektrotechniki.

\*\*\*Zmniejszenie liczby czytelników w związku z przejściem na jednolity system rejestracji w Bibliotece Budownictwa i Architektury.



T a b e l a 23

Liczbowe zestawienie wyjazdów pracowników za granicę i przyjazdów gości do Politechniki Łódzkiej przedstawia tabela

Rodzaj wyjazdu-przyjazdu	Rok 1985					
	wyjazdy			przyjazdy		
	KS	KK	łącznie	KS	KK	łącznie
Staż długoterminowe	17	13	30	-	-	-
Staż krótkoterminowe	20	23	43	4	-	120
Konferencje	105	27	132	10	15	25
Bezpośrednia współpraca	84	19	103	67	17	84
Inne	45	27	72	56	58	114
<b>O g ó ł e m</b>	<b>271</b>	<b>109</b>	<b>380</b>	<b>137</b>	<b>90</b>	<b>227</b>
Dla porównania w 1984 roku						
<b>O g ó ł e m</b>	<b>229</b>	<b>132</b>	<b>361</b>	<b>65</b>	<b>55</b>	<b>120</b>

W omawianym okresie Instytuty PŁ organizowały imprezy z udziałem gości zagranicznych.

1. Instytut Mechaniki Stosowanej zorganizował w Sulejowie w dniach 08 - 11 X "IV Sympozjum Stateczności Konstrukcji" z udziałem 2 osób z KS i 2 osób z KK.
2. Instytut Elektroniki zorganizował w ramach umowy o bezpośredniej współpracy z Uniwersytetem Strathclyde "Seminarium 5x5", dotyczące techniki mikroprocesowej oraz zastosowań mikroprocesowych z udziałem pięciu specjalistów z Univ. Strathclyde (W. Brytania).
3. Instytut Maszyn Elektrycznych i Transformatorów zorganizował we wrześniu 2 sympozja:
  - wspólnie z polską sekcją "IEEE International Symposium on Electromagnetic Fields ISEF" 85 w Jabłonnej k/Warszawy z udziałem 36 gości zagranicznych,
  - XXI Sympozjum Maszyn Elektrycznych - Maszyny Przekształtnikowe w Kazimierzu Dolnym z udziałem 7 gości zagranicznych.
4. Instytut Techniki Radiacyjnej zorganizował Międzynarodowe Sympozjum "PULS 85" nt. "Badania impulsowe w fizyce, chemii i biologii" w dniach 17-21 września z udziałem 25 gości zagranicznych (z 9 krajów Europy oraz z ZSRR, USA i Japonii).

5. Wydział Budowy Maszyn Filii PŁ w Bielsku-Białej zorganizował w listopadzie "II Ogólnopolską Konferencję Mechaniki Maszyn Włókienniczych i Dźwigowych" z udziałem 3 osób z KK.
6. Instytut Inżynierii Chemicznej zorganizował:
  - "Third Seminar on Rheology and the Phenomena in Three-Phase Fluidized Bed in Chemical and Process Engineering" z udziałem gości z Bułgarii, CSRS i Węgier.
  - Trzecie Ogólnopolskie Seminarium "Inżynieria Płynów Newtonowskich" z udziałem gości z CSRS, Bułgarii, Jugosławii, Austrii i Włoch.
7. Instytut Mechanicznej Technologii Włókna i Stowarzyszenie Włókienników Polskich byli organizatorami I Międzynarodowej Konferencji Naukowej IMTEX 85 nt. "Zrywność nitek w procesach włókienniczych". W konferencji udział wzięło 11 gości z Wielkiej Brytanii, RFN, NRD, Węgier, CSRS i Bułgarii.
8. Instytut Pojazdów był współorganizatorem Międzynarodowej Konferencji nt. "Hamulce Samochodów Ciężarowych, Autobusów i Przyczep". W konferencji brało udział 179 osób, w tym 34 z zagranicy (5 osób z KK i 29 z KS).

W ramach zawartej przez Naszą Uczelnię umowy z Uniwersytetem Strathclyde w lipcu 1985 r. już po raz siódmy został zorganizowany dla pracowników Uczelni kurs języka angielskiego, prowadzony przez lektorów z Uniwersytetu Strathclyde.

Politechnika Łódzka przyjmowała gości zagranicznych głównie w ramach umów o bezpośredniej współpracy oraz na specjalne zaproszenie kierowane głównie do wybitnych osobistości świata naukowego za granicą. W wyniku tych zaproszeń Uczelnię naszą odwiedzili m.in.:

- prof. Clifford Burrows, prof. David Tedford, prof. John Webster, prof. F. A. Holland, prof. Percy Hammond, prof. G. A. Salomon z Wielkiej Brytanii,
- prof. Edwin J. Crosby prof. E. L. Powers, prof. A. B. Ponter z USA,
- prof. Joachim Lunenschlöe, prof. Christian Schade, prof. K. H. Schroder, prof. G. Pietsch, prof. K. W. Jäger, prof. D. Schulte-Frohlinde, prof. H. G. Kilian z RFN,
- prof. Henri Benoit z Francji,
- prof. Constant Botter, prof. Andries Hummel, prof. J. Eppink z Holandii,
- prof. Yoshito Ikada, prof. Masayoshi Nagata, prof. Hiroshi Yoshida, prof. Y. Tabata, prof. K. Sato z Japonii,
- prof. Ding Da Jun z Ch.R.L.
- prof. E. Cabor, prof. R. Lasztily z Węgier,
- prof. J. Mladonow, prof. D. Sziszkow, prof. C. J. Karaiwanow z Bułgarii,
- prof. J. Szumiłow z ZSRP,
- prof. H. Glaser, prof. H. Hoft, prof. J. Heyman, prof. H. Pernner, prof. W. Albring, prof. K. Bohn z NRD i inni.

T a b e l a 24

Procentowe wykorzystanie limitu dewizowego na wyjazdy pracowników PŁ do KK w stosunku do przyznanego Uczelni limitu rocznego oraz liczba osób, które wyjechały do KK w 1985 roku

Wydział	Liczba osób	Limit MNiSW + DFS 16 795.- \$ USA		Pula popierana 1 867.- \$ USA	
		kwota w \$	% wykorzystania	kwota w \$	% wykorzystania
Mechaniczny*	13	1.263,25	20,74	212,31	11,37
Elektryczny	21	1.358,08	22,30	448,32	24,01
Chemiczny	21	488,68	8,03	-	-
Włókienniczy	15	693,74	11,39	-	-
Chemii Spożywczej	6	1.315,57	21,60	-	-
Budownictwa i Architektury	8	340,61	5,59	73,45	3,93
Fizyki Techn. i Mat. Stos.	5	74,38	1,22	-	-
Inst. Inż. Chem.	10	235,38	3,87	-	-
Inst. Pap. i Maszyn Pap.	3	19,20	0,32	-	-
Filia w Bielsku-Białej	2	180,35	2,96	-	-
Kierownictwo Uczelni	2	49,33	0,81	-	-
Dział Współpracy z Zagr.	1	12,71	0,21	-	-
Studium Prakt. Nauki Jęz. Obcych	3	37,93	0,62	-	-
Studium WF i Sportu	1	10,40	0,17	-	-
AZS	1	10,40	0,17	-	-
RAZEM:	112	6.090,01	100	734,08	39,31

\* 509.- \$ USA - dofinansowanie kierowane

Informacja dotycząca przydziału dewiz na wyjazdy służbowe do KK w 1985 r.

4.306.- \$ USA

16.795.- \$ USA

20.104.- \$ USA

01.01.85 r.

16.08.85 r.

31.12.85 r.

05.03.86 r.

## Procentowe wykorzystanie limitu dewizowego w 1985 r. (KS)

Limit 1 800 000

Jednostki organizacyjne	Wykorzystanie limitu w %	Liczba osób wyjeżdżających
Mechaniczny	8,37	37
Elektryczny	15,72	27
Chemiczny	27,92	57
Włókienniczy	11,68	30
Chemii Spożywczej	4,17	20
Budownictwa i Architektury	4,85	8
Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej	12,58	31
Inżynierii Chemicznej	3,10	15
Inst. Papiernictwa i Maszyn Papierniczych	1,02	6
Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	3,33	7
Zakład Nowych Technik Nauczania	0,95	1
Wydawnictwa Pł	1,14	1
KC PZPR	3,46	8
Wydział Włókienniczy w Bielsku-Białej	4,67	7
Wydział Budowy Maszyn w Bielsku-Białej	0,15	4
Studium Podstaw Filozofii Marksistowskiej	0,61	4
Biblioteka Główna	0,14	3
Ośrodek Wynalazczości	1,34	1
Dział Transportu	0,08	1
Dział Współpracy z Zagranicą	1,39	3
Razem	106,67	
	zwrot: 15.-	
	91,67	271

## 12. DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA

W okresie sprawozdawczym Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej wykonało 64 tytuły o łącznej objętości 616,3 arkuszy wydawniczych z tego:

- 17 tytułów skryptów o objętości 257,5 arkuszy wyd.
- 25 tytułów zeszytów naukowych o objętości 195,9 arkuszy wyd.
- 22 tytułów wydawnictw informacyjnych o objętości 162,9 arkuszy wydawniczych.

W porównaniu z 1984 rokiem nastąpił wzrost zarówno liczby tytułów (o 20 pozycji), jak również wzrost objętości o 137,3 arkusza wydawniczego.

Należy nadmienić, że Wydawnictwo w 1985 r. pracowało w niepełnym składzie etatowym, z uwagi na brak fachowców w poligrafii.

Jednocześnie należy podkreślić, że z końcem ubiegłego roku postępuje stopniowa wymiana parku maszynowego na bardziej nowoczesny. W grudniu ubiegłego roku zakupiono za kwotę 3 mln. zł maszynę "Dominant 715". W roku bieżącym planuje się zakupienie nowej maszyny "Grafopress" oraz sześć maszyn elektronicznych do pracy w składopisie. Przyczyni się to do wzrostu produkcji wydawniczej już w roku obecnym.

## 13. DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE INWESTYCJI I REMONTÓW

### INWESTYCJE

1. W 1985 r. został przekazany pod zagospodarowanie bud. C i D rozbudowy Wydziału Elektrycznego o łącznej powierzchni 5013 m<sup>2</sup> i kubaturze 28 397 m<sup>3</sup>. Aktualnie "Elektromontaż" w bud. „C” wykonuje instalacje elektryczne technologiczne. Zgodnie z aneksem do umowy prace te powinny być zakończone do dnia 30 czerwca 1986 r. Według orientacyjnej oceny dotrzymanie tego terminu jest problematyczne. Nie została dokonana i przekazana instalacja oświetlenia awaryjnego. Trwają również prace przy rozruchu klimatyzatorni i wentylatorni w bud. „C”. Na dzień 4 kwietnia został zgłoszony odbiór tych urządzeń.

Do budynków B, C, D nie zostało wykonane przyłącze telefoniczne. Wykonawcą jest Łódzkie Przedsiębiorstwo Robót Telekomunikacyjnych w Łodzi. Według spisanej notatki prace przy budowie przyłącza rozpoczęły się w miesiącu kwietniu, tj. po rozmarożeniu się gruntu.

Roboty elewacyjne w budynku „B” zostaną wykonane w 1986 r. Nie ustalono jeszcze terminu ich zakończenia.

Trwają prace nad aktualizacją dokumentacji technicznej dla Wydziału Mechanicznego.

Wykonawcą jest Biuro Projektów "Miastoprojekt", w Łodzi. Termin zakończenia prac projektowych jest przewidziany na koniec 1986 r.

2. Budynek „B” - obiekt przekazany do użytkowania w 1981 r., lecz do tej pory nie przekazano do eksploatacji klimatyzatorni i wentylatorni. Według uzyskanych informacji wykonawca (UNIPROT) przystąpi do ich uruchomienia po zakończeniu prac w budynku „C”.
3. W 1985 r. została opracowana pełna dokumentacja modernizacji boiska sportowego "TĘCZA" przy ul. Wólczańskiej 248. Realizacja została wstrzymana.

#### REMONTY KAPITALNE

4. Pawilon Chemii Radiacyjnej - w 1985 r. została wykonana wymiana instalacji CO i budowa nowego węzła cieplnego.

5. Budynek nr 16 przy ul. Wólczańskiej 219:

- pow. użytkowa 3 287 m<sup>2</sup>,
- kubatura 19 180 m<sup>3</sup>.

Budynek jest przeznaczony dla Instytutu Elektroniki, Instytutu Fizyki i Instytutu Maszyn Przepływowych. Centralnym wykonawcą jest przedsiębiorstwo Budownictwa Komunalnego "Wschód" w Łodzi, ul. Gdańska 90.

W 1985 r. koszt robót budowlanych wyniósł	18 879 036 zł,
natomiast robót instalacyjnych	<u>2 368 597 zł,</u>
co razem stanowi sumę	21 247 633 zł,

W 1985 r. część Instytutu Elektroniki (około 200 m<sup>2</sup>) została adaptowana dla Instytutu Maszyn Przepływowych (Zespół Pomp). Wykonano prace wykończeniowe w całym budynku - posadzki, wykładziny, malowanie, sufit podwieszony oraz docieplenie dachu wraz z pokryciem. Termin umowy zakończenia prac przewiduje się w dniu 31 III 1986 r. Realne oddanie do użytkowania w maju 1986 r. Do zakończenia pozostał warsztat IMP, rozruch wentylacji, roboty elektryczne w Instytucie Fizyki.

Opracowywana jest dokumentacja remontowo-inwestycyjna dla Instytutu Informatyki.

6. Hala Instytutu Pojazdów przy ul. Żeromskiego 116:

- pow. użytkowa 869 m<sup>2</sup>
- kubatura 3 478 m<sup>3</sup>

Wykonawcą jest Przedsiębiorstwo Modernizacji Przemysłu Maszynowego "Techma" w Łodzi.

W 1985 r. wykonano roboty budowlane za sumę 9 231 310 zł, roboty c.o. i wentylacji za sumę 4 984 597 zł, roboty instalacji elektrycznych za 1 200 000 zł, co łącznie stanowi sumę 15 415 907 zł. Termin umowy zakończenia budowy przewiduje się w dniu 30 VI 1986 r.

Pozostały do wykonania prace wykończeniowe w budynku zasadniczym, część instalacji elektrycznych, przepompownia paliw, zakończenie chłodni oraz przebudowa podstacji.

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH REMONTÓW  
WYKONYWANYCH LUB KONTYNUOWANYCH W 1985 r.

- Budynek (hala) przy ul. Wólczańskiej 219 dla Instytutu Elektroniki i Instytutu Maszyn Przepływowych	21 247 633 zł
- Hala laboratoryjna w Instytucie Pojazdów, ul. Żeromskiego 116	15 415 907 zł
- Zabytkowy pałacyk przy ul. Worcella 6/8 Rektorat Uczelni	16 196 729 zł
- Pawilon Inst. Radiacji - wymiana inst. CO wraz z węzłem	8 966 000 zł
- Pawilon Chemii Ogólnej - wymiana instalacji elektrycznej	
- Budynek przy ul. Wierzbowej - wykonanie przełącza CO z sieci miejskiej	
- Naprawa instalacji elektrycznej w Pawilonie Garbarstwa, Chemii Spożywczej, Instytucie Pojazdów i Instytucie Maszyn Przepływowych	1 495 000 zł
- Remont dachów	6 855 314 zł
- Budynek Społeczny - remont tarasu	2 890 112 zł
- Hotel Asystenta - wymiana instalacji elektrycznej	2 800 000 zł
- Pawilon Włókiennictwa - wymiana instalacji CO	9 640 551 zł
- Pawilon Papiernictwa - wymiana instalacji CO	6 440 263 zł
- Pawilon Chemii Ogólnej - praca adaptacyjna	1 400 000 zł
- Instytut Fizyki Włókna i Chemicznej Obróbki Włókna (Pawilon Wykańczalnictwa) wymiana instalacji W-K, prace stolarskie, malowanie	2 200 000 zł
- I Dom Studencki - remont łazienek i malowanie	2 200 000 zł
- II Dom Studencki - remont łazienek i malowanie	1 800 000 zł
- Instytut Techniki Radiacyjnej - roboty malarskie, stolarskie, murarskie	1 634 475 zł

#### 14. SYTUACJA FINANSOWA UCZELNI

Otrzymane limity i dotacje z MNSWiT w 1985 r. zabezpieczyły na ogół prawidłową realizację poszczególnych działalności Uczelni.

Jednakże w 1985 r. powstała trudna sytuacja w zakresie finansowania działalności remontowej.

Środki do dyspozycji na tę działalność, tzn. dotacja w wysokości 50 800 tys. oraz dofinansowanie z funduszu rozwoju w wysokości 111 863 tys., łącznie 162 663 tys., nie zabezpieczyły w stopniu wystarczającym działalności remontowej. Sytuacja ta spowodowała wystąpienie produkcji w toku z tytułu remontów nie zakończonych na kwotę 52 013 tys. zł.

Sprawozdanie finansowe Uczelni za 1985 r. zostało przyjęte przez MNSWiT w dn. 17 II 1986 r.

Ogólna suma obrotów ujętych w bilansie wynosi 4 916 672 tys. zł.

##### 14.1. Wykonanie kosztów

Wykonanie w 1985 r. kosztów w układzie rodzajowym wszystkich działalności Politechniki Łódzkiej prezentuje tabela Nr 26.

Z danych liczbowych wynika, że w 1985 r. w stosunku do roku 1984 nastąpił znaczny wzrost kosztów w pozycjach: aparatura specjalna, materiały, fundusz płac, usługi materialne oraz usługi remontowe zewnętrzne. Zwyżka ta spowodowana jest głównie rosnącymi cenami materiałów i usług, jak również zwiększeniem działalności badawczej umownej oraz remontowej.

Na wzrost kosztów w zakresie funduszu płac i pochodnych miały wpływ regulacje płacowe od 1 V 1985 dla pracowników nie będących nauczycielami akademickimi oraz od 1 X 1985 dla nauczycieli akademickich.

W 1985 r. w stosunku do 1984 r. nastąpiła ogółem zwyżka kosztów o 31,0%.



T a b e l a 26

Wykonanie kosztów w 1985 r. (w tys. zł)

Wyszczególnienie	Wyk. 1985	Wyk. 1984	(%) (2/3)
1. Amortyzacja	121 765	105 851	115,0
2. Materiały i przedm. nietrwałe	321 335	210 855	152,4
3. Aparatura specjalna	72 812	32 177	226,2
4. Energia	147 696	117 563	125,6
5. Usługi transportowe	1 636	1 345	121,6
6. Usługi remontowe zewnątrz. i konser.	147 899	74 745	197,8
7. Usługi materialne	146 656	82 535	177,6
- w tym opłaty telekomunikacyjne	26 095	25 979	163,3
8. Osobowy fundusz płac	723 086	617 141	117,2
9. Bezosobowy fundusz płac	29 740	17 956	165,6
10. Fundusz honorariów	171 770	121 870	140,9
11. Narzuty oblig. od płac (pod.+ubezpr. społ.)	494 340	416 670	118,6
12. Odpisy na:			
- Z F.S	37 529	31 546	118,9
- Z F.M	21 373	18 350	116,4
- Z F.N.	55 127	48 752	113,0
13. Podróże służbowe	18 980	13 537	140,2
14. Pozostałe usługi niematerialne	62 919	54 070	116,3
- w tym praktyki stud.	5 035	6 498	77,5
O g ó ł e m	2 574 663	1 964 963	131,0

#### 14.2. Finansowanie działalności naukowo-dydaktycznej i wychowawczej

Dane dotyczące finansowania działalności naukowo-dydaktycznej i wychowawczej przedstawiono w tabeli 27. Koszt własny działalności w 1985 r. wzrósł o 16,3% w stosunku do 1984 r., natomiast dochody porównywalnie wzrosły tylko o 15%.

Otrzymana dotacja z MNSWiT oraz wypracowane przez Uczelnię dochody własne pozwoliły na zabezpieczenie potrzeb w zakresie finansowania działalności naukowo-dydaktycznej i wychowawczej, jak również na osiągnięcie nadwyżki finansowej w kwocie 81 953 tys., która zasiliła fundusz rozwoju szkoły.

Tabela 27

Dochody i koszty działalności naukowo-dydaktycznej i wychowawczej  
(w tys. zł)

Wyszczególnienie	Wyk. 1985	Wyk. 1984	(%) (2/3)
<b>I. Dochody</b>			
1. Dotacja budżetowa	1 748 700	1 533 000	114,0
2. Opłaty za studia podyplomowe	1 183	1 763	67,1
3. Opłaty administracyjne	2 935	625	469,6
4. Pozostałe dochody zal. do dz. naukowo-dyd. i wychowawczej	33 630	17 084	196,8
5. Razem środki do dyspozycji	1 786 448	1 552 472	115,0
<b>II. Koszty</b>			
1. Wynagrodzenia bezpośrednie wraz z pochodnymi	897 742	768 632	116,8
2. Materiały bezpośrednie	107 825	89 979	119,8
3. Usługi oraz inne koszty bezpośr.	87 588	70 345	124,5
4. Koszty wydziałowe	260 206	254 956	102,1
5. Koszty ogólnozakładowe	355 784	285 073	124,8
6. Razem koszt własny działalności	1 709 145	1 468 985	116,3
7. Saldo strat i zysków	+4 650	+2 030	229,0
8. Wynik działalności	81 953	81 457	100,6

14.3. Finansowanie działalności naukowo-badawczej umownej

Obraz finansowy działalności naukowo-badawczej umownej przedstawia tabela 28 i 29. Z danych w tabeli 28 wynika, że Uczelnia osiągnęła w 1985 r. znacznie większą (o 57,8%) sprzedaż w porównaniu do roku 1984. Koszt własny działalności w 1985 r. wzrósł o 59,4% w stosunku do roku poprzedniego.

W 1985 r. Uczelnia wypracowała wysoki zysk ze sprzedaży prac naukowo-badawczych umownych, wyrażający się kwotą 108 026 tys. zł, tj. o 35,7% wyższy w porównaniu do 1984 r.

W tabeli 29 podano dane liczbowe przedstawiające kształtowanie się wielkości sprzedaży prac naukowo-badawczych umownych oraz wysokość wypracowanego zysku w podziale na poszczególne wydziały Politechniki Łódzkiej.

T a b e l a 28

Dochody i koszty działalności naukowo-badawczej-umownej (w tys. zł)

Wyszczególnienie	Wyk. 1985	Wyk. 1984	(%) (2/3)
<u>I. Dochody</u>			
1. Sprzedaż prac zamówionych	783 966	496 860	157,8
2. Pozostałe dochody (licencje, koord.)	1 540	2 263	68,1
3. Razem dochody ze sprzedaży	785 506	499 123	157,4
<u>II. Koszty</u>			
1. Wynagrodzenia bezpoér. wraz z pochodn. w tym: fundusz honorariów bezosobowy fundusz płac	285 402 178 506 22 971	215 889 124 754 12 827	132,7 143,4 179,1
2. Materiałów bezpośrednie	42 190	23 519	179,1
3. Aparatura specjalna	85 201	37 209	228,9
4. Usługi badawcze	27 892	15 271	182,6
5. Pozostałe usługi obce	29 172	17 448	167,2
6. Inne koszty bezpośrednie	3 711	1 991	186,4
7. Koszty wydziałowe	86 767	67 432	131,6
8. Koszty ogólnozakładowe	121 111	50 543	*
9. Razem koszty roku	684 446	429 302	159,4
10. Zmiana stanu produktów	- 6 966	- 9 876	-
11. Razem koszt własny	677 480	419 426	161,5
12. Saldo zysków i strat nadzwyczajnych	-	-97	-
13. Wynik finansowy	108 026	79 600	135,7

\*dane nieporównywalne

T a b e l a 29

Wielkość sprzedaży prac naukowo-badawczych umownych oraz zysk w podziale na wydziały PŁ (w tys. zł)

Wydział	Sprzedaż prac zam. 1985 r.	Sprzedaż prac zam. 1984 r.	(%) (2/3)	Zysk 1985	Zysk 1984	(%) (2/3)
1. Mechaniczny	225 332	143 829	156,7	31 653	22 524	140,5
2. Elektryczny	126 335	63 508	198,9	16 765	11 286	148,5
3. Budownictwo i Arch.	45 809	36 232	126,4	7 635	8 632	88,4
4. Jednostki Międzywydz.	57 314	37 707	152,0	5 795	2 104	275,4
5. Chemiczny	120 710	91 078	132,5	15 727	14 100	111,5
6. Chemii Spożywczej	48 228	36 351	132,7	6 483	6 635	97,7
7. Inst. Inż. Chemicznej	58 313	34 859	167,3	6 679	5 619	118,8
8. Włókienniczy	50 065	26 236	190,8	8 396	3 818	219,9
9. Filia PŁ w B B	51 860	27 060	191,6	7 359	2 619	280,7
10. Wpływy z tytułu licencji i koordynacji	-	-	-	1 540	2 263	68,0
Razem	783 966	496 860	157,8	108 026	79 600	135,7

14.4. Finansowanie świadczeń w zakresie pomocy materialnej  
i socjalnej dla studentów

Dane finansowe dotyczące finansowania pomocy materialnej z funduszu stypendialnego przedstawia tabela 30. Rozporządzenie MNSWiT nr 171 z dn. 31 VII 1985 r. wprowadziło następujące zmiany:

- 1) od 1 X 1985 r. zaniechano wypłat stypendiów zwrotnych,
- 2) stypendia zostały podzielone na dwie części składowe:
  - a) uzależnione od warunków materialnych,
  - b) uzależnione od wyników w nauce.

Łączna ilość stypendiów w roku akademickim 1985/1986 w porównaniu do roku akademickiego 1984/1985 wzrosła o około 20%.

Ogólnie wypłaty stypendiów w 1985 r. były niższe o ok. 3% w porównaniu z rokiem ubiegłym.

W tabeli 31 zaprezentowano dochody i koszty prowadzenia domów studenckich. Koszty prowadzenia domów studenckich wzrosły o 58,9%, natomiast stołówek i bufetów studenckich o 22,8%.

Wysoki wzrost kosztów w 1985 r. prowadzenia domów studenckich wynikał z realizacji zatwierdzonego przez władze Uczelni programu wyrównania i poprawy standardu poszczególnych domów studenckich wchodzących w skład Osiedla Akademickiego Pł.

Wpływy z opłat wnoszonych przez studentów pokrywają tylko w 25% koszty prowadzenia D S, stąd dopłata z funduszu stypendialnego w 1985 r. wzrosła o 92,2%. Jednocześnie niepokojącym zjawiskiem jest wysoki stan zadłużenia z tytułu korzystania z zakwaterowania w domach studenckich OA w Łodzi, wynoszący na dzień 31 XII 1985 r. kwotę 5 151 tys. zł. Należy podjąć działania w celu wyegzekwowania powstałych zadłużeń.

T a b e l a 30

## Fundusz stypendialny (w tys. zł)

Wyszczególnienie	Wyk. 1985	Wyk. 1984	(%) (2/3)
<b>I. Dochody</b>			
1. Stan funduszu na początek roku	107 730	59 978	179,6
2. Dotacja z budżetu	226 000	183 000	123,5
3. Pozostałe dochody	691	-	-
<b>Razem środki do dyspozycji</b>	<b>334 421</b>	<b>250 661</b>	<b>133,4</b>
<b>II. Koszty</b>			
1. Wypłaty stypendiów bezw. i rekomp.	49 640	51 290	96,8
2. Wypłata stypendiów zwrotnych	1 944	2 030	95,8
3. Zasiłki pieniężne losowe	590	632	93,3
4. Zasiłki rodzinne i wychowawcze	-	95	-

T a b e l a 30 (cd.)

Wyszczególnienie	Wyk. 1985	Wyk. 1984	(%) (2/3)
5. Dopłaty do domów studenckich	133 659	69 554	192,2
6. Dopłaty do stołówek i buf. stud.	18 355	14 948	122,8
7. Pozostałe wypłaty (ek. żyw. obcokr. nagrody)	11 724	4 382	267,5
Razem koszty	215 912	142 931	151,1
Stan funduszu na koniec roku	118 509	107 730	110,0

T a b e l a 31

Dochody i koszty domów i stołówek studenckich (w tys. zł)

Wyszczególnienie	Wyk. 1985	Wyk. 1984	(%) (2/3)
<u>I. Dochody</u>			
1. Opłaty stud. za korzyst. z domów stud.	45 651	43 025	106,1
2. Dofin. z fund. styp. na pokrycie kosztów prowadz. stoł. i buf. studenckich	18 355	14 948	122,8
3. Dofinansow. z fund. stypend. z tyt. dopłaty do domów studenckich	133 659	69 554	192,2
4. Pozostałe dochody	-	260	-
Razem dochody	197 665	127 787	154,7
<u>II. Koszty</u>			
1. Koszty prowadzenie domów studenckich	179 310	112 839	158,9
2. Koszty prowadz. stoł. i buf. studenckich	18 355	14 948	122,8
Razem koszty	197 665	127 787	154,7

#### 14.5. Fundusz rozwoju

Zwiększenie i zmniejszenie funduszu rozwoju przedstawia tabela 32. W 1985 r. sytuacja w zakresie stanu środków funduszu rozwoju jest niekorzystna, gdyż relatywnie stan funduszu na koniec okresu jest niższy o ok. 25%.

Uwzględniając zaangażowania inwestycyjne, dotyczące finansowania zakupów w 1985 r. aparatury w wys. 57 923 tys. zł, faktycznie na koniec roku stan środków funduszu rozwoju wynosi 128 584 tys. zł.

Rzeczporządanie mniejszymi środkami funduszu rozwoju w 1986 r. stawia Uczelnię w kłopotliwej sytuacji finansowej. W przypadku nie otrzymania z resortu wystarczającej dotacji na remonty, Uczelnia zmuszona będzie ograniczyć w 1986 r. zakup aparatury.

## Fundusz rozwoju (w tys. zł)

Wyszczególnienie	Wyk. 1985	Wyk. 1984	(%) (2/3)
<b>I. Dochody</b>			
1. Stan funduszu na początek roku	247 719	129 887	190,7
2. Odpisy amortyzacyjne	104 955	90 393	116,1
3. Dotacja z MNSWiT	11 000	14 000	78,6
4. Odpisy nadwyżki finansowej	168 443	154 826	108,8
5. Pozostałe zwiększenia	18 353	12 298	149,2
<b>Razem środki do dyspozycji</b>	<b>550 470</b>	<b>401 404</b>	<b>137,1</b>
Wykorzystanie funduszu na:			
- zakup aparatury naukowej	212 431	145 726	145,8
- inwestycje budowlano-montaż.	169	7 959	2,1
- dofinansowanie dz. remontów budynków	111 863	-	-
- dofinansowanie funduszu obrotowego	35 000	-	-
- zasilenie funduszu rozwoju Filii w B B	4 500	-	-
<b>Razem wykorzystanie funduszu</b>	<b>363 963</b>	<b>153 685</b>	<b>236,8</b>
<b>Stan funduszu na koniec roku</b>	<b>186 507</b>	<b>247 719</b>	<b>75,3</b>

W 1985 r. nadwyżka finansowa w Politechnice Łódzkiej wynosiła:

- w działalności naukowo-badawczej umownej	- 108 026 tys. zł *
- w pozostałych działalnościach	- 82 023 tys. zł **
<b>Razem</b>	<b>190 049 tys. zł</b>

\* w tym Filia Bielsko-Biała - 7 353 tys. zł

\*\* w tym Filia Bielsko-Biała - 160 tys. zł

Nadwyżkę przeznaczono na:

1) fundusz rozwoju szkoły	- 168 443 tys. zł
2) uczelniany fundusz nagród	- 21 606 tys. zł
<b>Razem</b>	<b>190 049 tys. zł</b>

#### 14.6. Uczelniany fundusz nagród

Uczelniany fundusz nagród Uczelnia tworzy z odpisu z nadwyżki finansowej wypracowanej w działalności naukowo-badawczej umownej i przeznaczona na nagrody indywidualne oraz zespołowe dla pracowników i studentów za osiągnięcia w pracach badawczych oraz pozostałej działalności.

Zwiększenia i zmniejszenia funduszu przedstawia tabela 33. Z danych liczbowych wynika, że obroty na uczelnianym funduszu nagród zwiększyły się w 1985 r. o ponad 30%.

T a b e l a 33

Wykorzystanie funduszu nagród (w tys. zł )

Wyszczególnienie	Wyk. 1985	Wyk. 1984	(%) (2/3)
Stan funduszu na początek roku	16 725	12 435	134,5
Odpie z nadwyżki finansowej	21 606	15 920	135,7
Wypłaty nagród	15 148	11 630	130,2
Stan funduszu na koniec roku	23 183	16 725	138,6

#### 14.7. Środki dewizowe

Politechnika Łódzka dysponuje środkami dewizowymi zgromadzonymi w wyniku własnej działalności na rachunku walutowym.

Rachunek walutowy szkoły prowadzony w walutach wymiennalnych może być zasilany:

- 1) wpłatami pracowników szkoły kierowanych do pracy za granicą,
- 2) wpłatami pochodzącymi z wymiany artystycznej zespołów studenckich,
- 3) kwotami darowizn, spadków i zapisów otrzymanych w kraju lub z zagranicy,
- 4) przelewami środków z rachunków walutowych innych jednostek niezbędnych do realizacji zadań wykonywanych we współpracy z tymi jednostkami,
- 5) odpisem w wysokości 50% wpływów dewizowych uzyskanych z tytułów
  - a) eksportu własnej aparatury naukowo-badawczej i osiągnięć naukowo-technicznych oraz innych wyrobów i usług,
  - b) kształcenia oraz szkoleń kursowych organizowanych na zasadach odpłatności dewizowej,
  - c) organizacji kongresów i konferencji, sympozjów i imprez naukowo-dydaktycznych.

Politechnika posiada r-k walutowy prowadzony w \$ USA. Obroty dewizowe w 1985 r. kształtowały się:

Stan dewiz na początek roku	26,677,10 \$
Wpływy dewizowe w 1985 r., w tym z tytułu:	
- kształcenia cudzoziemców	68.578,85
- organizacji imprez naukowych	2.471,60
- dewizowego funduszu stypend.	2.158,46
Razem	73.208,91 + 73.208,91 \$
Wydatki dewizowe w 1985 r., w tym z tytułu:	
- wyjazdów zagranicznych	3.827,54
- zakup aparatury	693
Razem	4.520,54 - 4.520,54 \$
Stan dewiz na koniec roku	95.365,47 \$

## 15. FILIA W BIELSKU-BIAŁEJ

W maju 1986 r. upływie 17 lat istnienia Filii Politechniki Łódzkiej w Bielsku-Białej. Jej dorobek to 1839 absolwentów studiów dziennych, wieczorowych, eksternistycznych oraz podyplomowych na Wydziałach (– Budowy Maszyn i Włókienniczym. W okresie działania Filii 55 osób zdobyło stopień doktora nauk oraz 5 osób zdobyło stopień doktora habilitowanego. Wykonano wiele opracowań naukowych dla przemysłu, opublikowano wiele artykułów w czasopiśmie krajowych i zagranicznych. Wydano szereg skryptów, podręczników i monografii. Można sądzić, że Filia dobrze spełnia swe zadania dydaktyczne i naukowe jako mała wyższa uczelnia techniczna.

### 15.1. Struktura organizacyjna

Struktura organizacyjna Filii uległa niewielkim zmianom. Na początku 1985 r. utworzono dwie katedry: Katedrę Termodynamiki – wydzieloną z Instytutu Technologiczno-Samochodowego, z kierownikiem prof. dr hab. inż. Stanisławem Jerzym Gdulą oraz Katedrę Matematyki, wydzieloną z Instytutu Mechaniczno-Konstrukcyjnego, z kierownikiem prof. dr hab. Januszem Matkowskim. Obydwie zmiany miały charakter naturalny sarkcjonując całkowitą niemal samodzielność dotychczas istniejących zespołów.

W latach 1986 i 1987 planuje się powołanie odpowiednich zakładów w Instytutach Filii.

Zgodnie z zapisaną w nowej ustawie o szkolnictwie wyższym w 1986 r. nastąpi powrót do nazwy: "Politechnika Łódzka Filia w Bielsku-Białej" zamiast dotychczasowej: "Politechnika Łódzka Wydziały Zamiejscowe w Bielsku-Białej". Sprawa ta budziła wiele kontrowersji i nareszcie jednoznacznie została uregulowana zapisem w nowej ustawie. Formalny powrót do dawnej nazwy nastąpi po wprowadzeniu odpowiedniego zapisu w nowym Statucie Politechniki Łódzkiej i jego zatwierdzeniu. Nowym dyrektorem administracyjnym od 1985.02.01 został mgr inż. Jacek Balicki.

### 15.2. Problemy kadrowe

Stan kadrowy podano w tabeli 34. W chwili obecnej w Filii jest zatrudnionych 21 profesorów i docentów, w tym 8 na połowach etatów. Od 15 lutego 1985 r. odszedł do Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Krakowie matematyk doc. dr hab. Marek Zdun. W 1985 r. w Instytucie Mechaniczno-Konstrukcyjnym na Wydziale Budowy Maszyn powołano na stanowiska docentów kontraktowych w wymiarze 1/2 etatu doc. dr inż. Józefa Łyszczaka oraz doc. dr inż. Jana Wnuka. Z dniem 1 II 1986 r. również w Instytucie Mechaniczno-Konstrukcyjnym powołano na stanowisko docenta dr hab. Stanisława Wojciecha, którego habilitację zatwierdzono w 1985 r.



W 1985 r. zatwierdzono również habilitację dr hab. Tadeusza Wojciechowskiego, którego wniosek o zatrudnienie na stanowisku docenta w Instytucie Technologiczno-Samochodowym oczekuje na załatwienie w najbliższym czasie.

Jedna z przeprowadzonych habilitacji w 1984 r. nie została niestety przez CKK zatwierdzona. Być może, że w 1986 r. uda się przeprowadzić dalsze 3 habilitacje, co po ich zatwierdzeniu pozwoli wzmocnić naszą grupę docentów. Przewody doktorskie przebiegają prawidłowo z tym, że jest ich mniej niż w poprzednich latach, ponieważ zmniejszyła się liczba asystentów.

W 1986 r. planuje się przejście jednego z docentów, zatrudnionych w Filii na 1/2 etatu, na cały etat do Filii. Odpowiedni wniosek w tej sprawie złożono w naszym resorcie.

T a b e l a 34

Stan zatrudnienia na 1985 XII 31

Jedn. organ.	Naucz. ak.	prof. doc.	adiunk.	starsi as.	st.wykl. wykł.	inz.-tech.	adm. obsł.	łącznie
Instytut Technol. Samoch.	30	3+4	16	7	4	23	4	57
Katedra Termodyn.	5	1+2	2	2	-	3	-	8
Instytut Mechan.-Konstr.	34	3+4	15	10 st. as. 1 as.	3	17	2	55
Katedra Matem.	10	1	7	1 as.	1	-	-	10
Instytut Włókien.	18	3+2	11	4	-	21	2	41
Stud. Nauk.-Sp. Polit.	7	-	4	1	2	-	-	7
Stud. Jęz.Ob.	6	-	-	-	3 wykł. 3 lekt.	-	-	6
Sekcja Szk.Obr.	1	-	-	-	1	-	1	2
Stud. Wych.Fiz.	3	-	-	-	3	-	-	3
Prac. Bibl.	-	-	-	-	-	-	5	5
Dział Adm.Gosp.	-	-	-	-	-	2	22	24
Dział Techn.	-	-	-	-	-	-	9	9
Adm. Centr.	-	-	-	-	-	-	22	22
D S.	-	-	-	-	-	-	9	9
Ogółem	114	13+8	55	26	20	66	76	256

**Niepełnozatrudnieni:**

IMK	-	3 docentów
		1 profesor
IW	-	1 docent
		1 profesor
KT	-	2 docentów

**15.3. Działalność dydaktyczno-wychowawcza**

W 1985 r. działalność dydaktyczno-wychowawcza przebiegała prawidłowo. Kontynuowano prowadzenie na terenie OBR-FSM prac przejściowych i dyplomowych wspólnie z pracownikami Instytutu Technologiczno-Samochodowego. W 1985 r. nastąpiło zakończenie pierwszej edycji Fakultatywnego Studium Pedagogicznego dla studentów naszej Uczelni. Ukończyło je 25 słuchaczy - uzyskując pełne kwalifikacje nauczycielskie. W lutym 1986 r. uruchomiono następną edycję tego studium dla 30 słuchaczy - studentów. Jest to bardzo dobre rozwiązanie organizacyjne, pozwalające uzyskać naszym studentom w trakcie normalnej nauki dodatkowy zawód. Organizatorem Studium Pedagogicznego jest Studium Nauk Społeczno-Politycznych Filii Politechniki Łódzkiej.

Podobnie jak w latach ubiegłych we wrześniu 1985 r. zorganizowano obóz dla studentów, kandydatów którzy najlepiej zdali egzamin wstępny w Filii Politechniki Łódzkiej oraz młodzieży szkół średnich. Opiekę nad obozem mieli nauczyciele akademicy z Filii Politechniki Łódzkiej. Organizatorem obozu było Studium Nauk Społeczno-Politycznych naszej Filii. Uczestnicy obozu zapoznali się z działalnością naszej Uczelni oraz problematyką społeczno-polityczną i gospodarczą woj. śląskiego w ramach spotkań z władzami Filii i kierownictwem administracyjnym i politycznym województwa.

W 1985 r. opracowano przy współudziale POP PZPR oraz Studium Nauk Społeczno-Politycznych program wychowawczy. Program zatwierdzono przez Radę Filii, będzie on realizowany przez wszystkie jednostki organizacyjne Filii.

Na Uczelni działają organizacje młodzieżowe ZSP, ZSMP, AZS oraz PTK. Do najbardziej aktywnych należą sekcje sportowe.

**15.4. Studia i studenci**

Informacje liczbowe, dotyczące rekrutacji na studia w 1985/86 oraz dane o stanie liczbowym studentów i absolwentów w 1985 r. podano w tabeli 35.

T a b e l a 35  
Dane liczbowe rekrutacji w 1984/85

Studia	Wydział Budowy Maszyn	Wydział Włókienniczy	Razem
Dzienne	59	16	75
Dla pracujących (zaocznie)	41	-	41
Ogółem	100	16	116

Liczba studentów

Studia	Wydział Budowy Maszyn	Wydział Włókienniczy	Razem
Dzienne	276*	194**	470
Wieczorowe	112	-	112
Zaoczne	33	-	33
Ogółem	421	194	615

\*) w tym 2 obcokrajowców

\*\*\*) w tym 1 obcokrajowiec

Liczba wydanych dyplomów

Studia	Wydział Budowy Maszyn	Wydział Włókienniczy	Razem
Dzienne	27	37	64
Dla pracujących	33	13*	46
Ogółem	60	50	110

\*) w tym 2 dyplomy eksternistyczne.

Rekrutację na studia dzienne przeprowadzono w lipcu 1985 r., na studia zaoczne w lutym 1985 r. Zainteresowanie Studiami w Filii Politechniki Łódzkiej jest znaczne, szczególnie Wydziałem Budowy Maszyn. Miejsca na obydwu Wydziałach zostały całkowicie zapełnione. Na studia zaoczne na Wydział Budowy Maszyn zdało 41 kandydatów na nominalne 30 miejsc. Przyjęto wszystkich, którzy zdali egzamin uzyskując pozostałe miejsca z Politechniki Łódzkiej z Łodzi.

Dla kandydatów na studia dzienne jest organizowany ogólnodostępny kurs przygotowawczy w liczbie 100 godzin (matematyka, fizyka, język obcy). Kurs zaczyna się w lutym i trwa w soboty i niedziele do matury, po czym jest wznowiany w czerwcu w ciągu całego już tygodnia. Taka organizacja kursu pozwala lepiej rozplanować materiał i nie komasować go wy-

łącznie w okresie między maturą i egzaminem wstępnym oraz pozwala również na lepsze przygotowanie uczniów do matury z przedmiotów kursowych. Kurs jest odpłatny w cenie 3000 zł, dla uczniów niezamożnych jest bezpłatny.

Stan liczbowy studentów w 1905.12.31 podano w tabeli 35. Wystąpił dalszy spadek liczby studentów o 36 osób, w tym: wzrost o 2 osoby na Wydziale Budowy Maszyn, a spadek o 38 osób na Wydziale Włókienniczym.

Liczba wydanych w 1985 r. dyplomów również jest podana w tabeli 35. Jest ona mniejsza niż w 1984 r., co wiąże się ze zmniejszającą się liczbą studentów.

W 1985 r. Filia wzbogaciła się o sprzęt VIDEO, który pozwoli wprowadzić nowoczesność do zajęć dydaktycznych oraz wzbogacić prezentację badań naukowych.

Sprzęt ten wykorzystano między innymi do prezentacji Filii na spotkaniach informacyjnych dla młodzieży szkół średnich. Dwie obrony prac doktorskich w Łodzi odbyły się również ze sprzętem VIDEO dla przedstawienie obiektów badań. Wykorzystano go także do przedstawienia filmów dotyczących opracowanej aparatury badawczej na zebraniu sprawozdawczym nt.: problemu podstawowego MR-20 "Krystalizacja meżali" oraz na konferencji Maszyn i Urządzeń Dźwigowych.

W 1985 r. urządzono w Katedrze Matematyki laboratorium ETO wyposażone w 6 mikrokomputerów Maritum. Umożliwi to całej grupie laboratoryjnej dostępność do sprzętu i podniesie na wyższy poziom zajęcia z ETO.

Praktyki studenckie w 1985 r. odbyło 227 osób. Praktyki były prowadzone w Bielsku i woj. bielskim, pozwala na to wielka różnorodność przemysłu regionu bielskiego. Praktyki przebiegały bez zakłóceń zwłaszcza, że nie występuje konieczność zakwaterowania studentów przez zakłady przemysłowe. Dotychczasowe formuły praktyk studenckich nie są jednak poprawne. Ani praktyki robotnicze, ani obserwacyjne nie spełniają w sposób właściwy swojej roli.

#### 15.5. Działalność naukowo-badawcza

Działalność naukowo-badawczą Filii Politechniki Łódzkiej prowadzono we wszystkich jej dziedzinach. Wykonywano prace własne w tym kwalifikacyjne oraz prace na zlecenia jednostek gospodarki narodowej. Informacje dotyczące zawartych umów i poniesionych kosztów przedstawia tabela 36.

W 1985 r. w stosunku do 1984 r. nastąpił znaczny wzrost sprzedaży o ponad 80%, do 51 059 652. W tym największy, bo 60% udział, ma Instytut Technologiczno-Samochodowy. Konieczne jest zintensyfikowanie działań pozostałych jednostek organizacyjnych Filii dla zwiększenia sprzedaży prac naukowo-badawczych.

Większość prac kwalifikacyjnych, jak również prac dyplomowych, jest związana z tematyką prac badawczych dla przemysłu. Liczby publikacji i patentów w 1985 r. są następujące:

- podręczniki	-
- skrypty	1
- wydawnictwa informacyjne	1
- artykuły w czasopiśmie polskim	45
- artykuły w czasopiśmie zagranicznych	20
- patenty krajowe	4 + 18 zgłoszonych
- patenty zagraniczne	1

T a b e l a 36

Koszty prac badawczych w 1985 r. (w tys. zł)

Problem	Ilość prac	Koszty ogółem	Honoraria	Bezosobowy fundusz płac
A1	5	3524	1092	231
A2	4	2545	550	106
C1	4	5988	1538	323
C2	3	4845	1055	71
B+NU	61	31826	6408	1579
Ogółem	77	48728	10643	2310

#### 15.6. Sprawy socjalne pracowników i studentów

Zagadnienia socjalne studentów załatwiane są wg obowiązujących przepisów prawidłowo. W 1985 r. ze stypendiów korzystało około 157 studentów, którym wypłacono 3 085 810 zł. Obecny system jak wiadomo wykazuje wiele wad, które dotychczas nie zostały usunięte.

Filia posiada jedną stołówkę studencką, która jest jednocześnie stołówką pracowniczą. Stołówka wydaje jedynie obiady i jest w stanie obsłużyć wszystkich chętnych. W gmachu Filii przy ul. Findera 32 jest bufet dla studentów i pracowników. Stołówka i bufet są prowadzone przez PSS - Społem.

Filia posiada dwa domy studenckie przy ul. Krasickiego oraz przy ul. Zwierzynieckiej. Łącznie jest 250 miejsc, które całkowicie zaspokajają zapotrzebowanie na miejsca w DS.

W ramach społecznej służby zdrowia działa na terenie Filii gabinet lekarski i stomatologiczny. Specjalnej akademickiej służby zdrowia na terenie Bielska nie ma, gdyż nie ma ku temu potrzeby.

Potrzeby socjalne pracowników są również zaspokajane w miarę możliwości finansowych wynikających z funduszu socjalnego. Problemów z otrzymaniem skierowań na wczasy nie ma zwłaszcza przy ich obecnych cenach, mimo dofinansowania ich przez uczelnie. Zagadnienia socjalne są rozwiązywane przy ścisłej współpracy z organizacją związkową ZNP na terenie Filii.

#### 15.7. Baza lokalowa i remonty

W okresie sprawozdawczym baza lokalowa nie uległa zmianie. Podjęto niezbędne prace remontowe w Instytucie Technologiczno-Samochodowym oraz Instytucie Włókienniczym. Remonty przebiegają na ogół prawidłowo i muszą być kontynuowane w 1986 r. Konieczne będzie rozpoczęcie remontu gmachu głównego przy ul. Findera, gdzie centralne ogrzewanie wymaga renowacji. Będzie to kosztowne zwłaszcza, że budynek ma charakter za- bytkowy.

W konferencjach krajowych brało udział 40 osób, w konferencjach za- granicznych 9.

W okresie sprawozdawczym zorganizowano przez Instytut Mechaniczno- -Konstrukcyjny w listopadzie 1985 r. w Jaworzu 2 konferencję Maszyn Włó- kienniczych i Dźwigowych z udziałem referentów NRD i CSRS. Za działalność naukową i dydaktyczną doc. dr hab. inż. Kazimierz Ma- czyński otrzymał w 1985 r. Nagrodę Województwa Bielskiego.

Absolwent Filii inż. Bogusław Kocoń otrzymał I Nagrodę w Ogólnopol- skim Konkursie na prace dyplomowe Katowickiego Oddziału PAN.

Będzie konieczne dalsze zaopatrzenie w sprzęt komputerowy dla odpo- wiedniego oprzyrządowania Instytutów Filii oraz wprowadzenie komputery- zacji w kwesturze, kadrach, bibliotece i dziekanatach. Do tego celu bę- dą potrzebne komputery typu IBM-PC, ale również zaopatrzenie w odpowied- nie środki, których na razie nie ma.

Wartość aparatury i zakupy inwestycyjne w 1985 r. przedstawia po- niszsze zestawienie:

- zakupy inwestycyjne w mln zł	31 139,
- wartość aparatury brutto	350 719,
- wartość aparatury netto	98 300.

Działalność biblioteczna jest prowadzona w Filii Politechniki łódz- kiej wzorowo dzięki kierownikowi biblioteki mgr Halinie Góralowej.

Współpraca z zagranicą jest prowadzona przez Politechnikę łódzką w Łodzi. Realizacja wyjazdów naszych pracowników następuje w miarę możli- wości finansowych Uczelni. Być może uda się uprościć formalności wyjaz- dowe naszych pracowników przez przeniesienie załatwiania spraw paszpor- towych i dewizowych do Bielska. Odpowiedni wniosek w tej sprawie wpły- nął do władz resortu.

## 16. OBCHODY 40-LĘCIA PŁ

Zgodnie z uchwałą Senatu z dnia 9 maja 1984 r., rok akademicki 1984/85 był rokiem jubileuszu 40-lecia Politechniki Łódzkiej.

W okresie tym instytuty oraz inne jednostki Uczelni zorganizowały 39 konferencji, zjazdów i sympozjów naukowych, w tym 6 konferencji o charakterze międzynarodowym. Kilka instytutów zorganizowało spotkanie z absolwentami. Wydział Chemii Spożywczej zorganizował Wydziałową sesję naukową połączoną ze zjazdem wychowanków z okazji 40-lecia PŁ i 35-lecia Wydziału.

W ramach uroczystości centralnych zorganizowano ogólnouczelnianą sesję naukową (20 V 1985 r.) pt. "Politechnika Łódzka gospodarce narodowej", połączoną z okolicznościową wystawą, na której przedstawiono najważniejsze osiągnięcia instytutów zastosowane w przemyśle.

Z tej okazji wydano także informator o kierunkach badań naukowych i pracach naukowo-badawczych wykonanych w PŁ w okresie ostatnich lat i zastosowanych w gospodarce narodowej.

Centralna uroczystość 40-lecia PŁ odbyła się 24 maja 1985 r. w dniu święta Uczelni. Uroczystość zgromadziła wielu przedstawicieli świata nauki z kraju i z zagranicy. W uroczystości wzięli udział przedstawiciele Uczelni zagranicznych, współpracujących z Politechniką Łódzką, co stworzyło okazję do ożywienia i pogłębienia kontaktów z ośrodkami naukowymi za granicą. Podczas tej uroczystości została nadana godność doktora honoris causa prof. Zygmuntovi Charzyńskiemu i prof. Aleksandrowi Ukiłańskiemu.

Z okazji jubileuszu 40-lecia został wybity okolicznościowy medal pamiątkowy, który został wręczony zasłużonym pracownikom PŁ, którzy przyczynili się do rozwoju Uczelni, a także współpracującym z PŁ placówkom naukowym w kraju i za granicą.

W ramach uroczystości 40-lecia zostało zorganizowane i otwarte Muzeum Politechniki Łódzkiej eksponujące najważniejsze wydarzenia w życiu Uczelni.

Mozna stwierdzić, że obchody 40-lecia PŁ przyczyniły się do ożywienia naszego życia naukowego, były przeglądem naszych osiągnięć i dokonań w okresie 40 lat życia Uczelni i stanowiły okazję do wznowienia związków z uczelniami zagranicznymi współpracującymi z PŁ.

Niezależnie od uroczystości w Uczelni w dniu 11 czerwca 1985 r. odbyła się ogólnołodzka uroczystość "XL lat Łodzi Akademickiej", z udziałem najwyższych władz politycznych i administracyjnych naszego kraju. Przedstawiono tam rozwój i osiągnięcia łódzkiego ośrodka naukowego, w tym także rozwój i osiągnięcia Politechniki Łódzkiej.

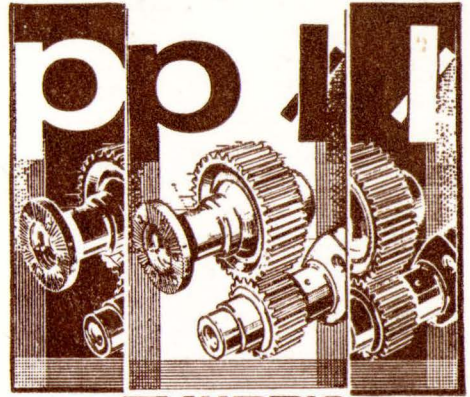
53081/  
1985r.



PODR.

SYGN.

378  
149



EX LIBRIS

politechnika łódzka • łódź • biblioteka