

POLITECHNIKA ŁÓDZKA

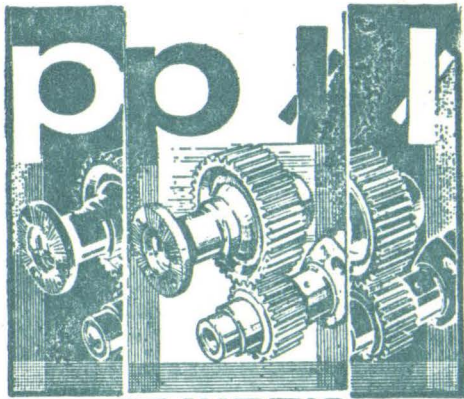
**SPRAWOZDANIE REKTORA**

Z DZIAŁALNOŚCI POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ  
W OKRESIE OD 1.01.1986 r. DO 31.12.1986 r.

Do użytku wewnętrznego

Łódź, maj 1987

53/107



EX LIBRIS

politechnika łódzka • łódź • biblioteka

**POLITECHNIKA ŁÓDZKA**

**SPRAWOZDANIE REKTORA**

**Z DZIAŁALNOŚCI POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ  
W OKRESIE OD 1.01.1986 r. DO 31.12.1986 r.**

**Do użytku wewnętrznego**

**Łódź, maj 1987**



53107

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

Nakład 150 egz. Ark. wyd. 5,0. Ark. druk. 4,5+2 wkł. Papier piśmienny kl. III. 70 g. 61X86  
Druk ukończono w maju 1967 r. Zamówienie 78/67  
Zakład Poligraficzny PŁ. 93-005 Łódź, ul. Wólczańska 223

DI-237/87

## SPIS TREŚCI

1. Struktura organizacyjna Uczelni.....	5
2. Pracownicy Uczelni.....	7
3. Sprawy socjalno-bytowe pracowników Pł.....	11
4. Działalność dydaktyczno-wychowawcza.....	13
4.1. Plany i programy nauczania.....	13
4.2. Rekrutacja na studia.....	13
4.3. Stan liczbowy studentów.....	17
4.4. Wyniki nauczania.....	18
4.5. Studia podyplomowe.....	24
4.6. Obciążenia dydaktyczne.....	24
4.7. Praktyki studenckie.....	24
4.8. Pomoce dydaktyczne.....	25
5. Sprawy socjalno-bytowe studentów.....	25
6. Działalność organizacji studenckich.....	27
7. Kształcenie kadry naukowej.....	30
8. Działalność naukowo-badawcza.....	32
9. Aparatura naukowo-badawcza.....	42
10. Działalność biblioteczna.....	44
11. Współpraca z zagranicą.....	46
12. Działalność wydawnicza.....	50
13. Działalność w zakresie inwestycji i remontów.....	51
14. Sytuacja finansowa Uczelni.....	53
14.1. Wykonanie kosztów.....	53
14.2. Finansowanie działalności naukowo-dydaktycznej i wycho- wawczej.....	54
14.3. Finansowanie działalności naukowo-badawczej umownej.....	55
14.4. Finansowanie świadczeń w zakresie pomocy materialnej i soc- jalnej dla studentów.....	57
14.5. Fundusz rozwoju.....	58
14.6. Środki dewizowe.....	59
14.7. Wynik finansowy i jego podział.....	60
15. Filia w Bielsku-Białej.....	61
15.1. Struktura organizacyjna.....	61
15.2. Problemy kadrowe.....	61

15.3. Działalność dydaktyczno-wychowawcza.....	63
15.4. Studia i studenci.....	63
15.5. Działalność naukowo-badawcza.....	65
15.6. Baza lokalowa i remonty.....	67
15.7. Zagadnienia socjalne pracowników i studentów.....	67
16. Działalność organizacji społeczno-politycznych.....	69
16.1. Komitet Uczelniany PZPR Pł.....	69
16.2. Związek Nauczycielstwa Polskiego w Pł.....	69
17. Program rozwoju Pł do roku 2000.....	70

## 1. STRUKTURA ORGANIZACYJNA UCZELNI

W dniu 12 marca 1986 roku Senat Politechniki Łódzkiej uchwalił Statut Politechniki Łódzkiej, uwzględniający aktualny stan prawny. Statut wszedł w życie z dniem zatwierdzenia przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, tj.: 1986.07.18.

Dokonano następujących zmian w strukturze organizacyjnej:

1. Na Wydziale Mechanicznym, w Instytucie Maszyn Przepływowych powołano Zakłady: Mechaniki Płynów, Maszyn Przepływowych i Metrologii.
2. Na Wydziale Budownictwa i Architektury, w Instytucie Inżynierii Budowlanej - Zakład Budownictwa Ogólnego i Fizyki Budowli przekształcono w Zakład Budownictwa Ogólnego i Konstrukcji Drewnianych oraz Zakład Fizyki Budowli i Materiałów Budowlanych.
3. Na Wydziale Elektrycznym, w Instytucie Elektroenergetyki powołano Zakłady: Elektrowni, Sieci i Systemów Elektroenergetycznych, Elektroenergetyki Przemysłowej i Oświetlenia Elektrycznego, Trakcji Elektrycznej oraz Elektrometrii.





## 2. PRACOWNICY UCZELNI

Politechnika Łódzka zatrudniała według stanu na 31 grudnia 1986 r. (bez Filii w Bielsku-Białej) 3508 osób na pełnych etatach, w tym w grupie:

- 1) nauczycieli akademickich 1337 osób (łącznie z pracownikami naukowymi), z tego na stanowiskach:
  - profesora 71 osób,
  - docenta 126 osób,
  - adiunkta 715 osób,
  - starszego wykładowcy i wykładowcy 146 osób,
  - starszego asystenta 202 osoby,
  - asystenta 45 osób,
  - asystenta stażysty 18 osób,
  - nauczyciela przedmiotu 14 osób,
- 2) pracowników inżyniersko-technicznych 1022 osoby,
- 3) pracowników administracyjnych 498 osób,
- 4) pracowników służby bibliotecznej 75 osób,
- 5) pracowników obsługi 577 osób.

Stan kadrowy Filii Politechniki Łódzkiej w Bielsku-Białej przedstawia się następująco: 255 osób, w tym w grupie:

- 1) nauczycieli akademickich 109 osób, z czego na stanowiskach:
  - profesora 4 osoby,
  - docenta 12 osób,
  - adiunkta 51 osób,
  - starszego wykładowcy i wykładowcy 17 osób,
  - starszego asystenta 21 osób,
  - asystenta 1 osoba,
  - nauczyciela przedmiotów 3 osoby,
- 2) pracowników inżyniersko-technicznych 66 osób,
- 3) pracowników służby bibliotecznej 8 osób,
- 4) pracowników administracyjnych 39 osób,
- 5) pracowników obsługi 33 osoby.

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

T a b e l a 1

Analiza stanu zatrudnienia w grupie nauczycieli akademickich i pracowników inżynieryjno-technicznych (bez Filii w B.B.)

Rok	Nauczyciele akademicy	Pracownicy inżynieryjno-techniczni
1981	1482	-
1982	1452	1017
1983	1427	1007
1984	1409	1024
1985	1359	1018
1986	1337	1022

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

- 1) wzrost liczby pracowników zatrudnionych na stanowiskach
  - profesora i docenta (6 osób),
  - adiunkta (6 osób).
- 2) Jednocześnie notujemy znaczne zmniejszenie zatrudnienia w grupie starszych asystentów i asystentów.

W okresie sprawozdawczym tytuł profesora zwyczajnego otrzymali:

1. prof. dr hab. inż. EDWARD GALAS - Instytut Biochemii Technicznej
2. prof. dr hab. inż. ZDZISŁAW KEMBLÓWSKI - Instytut Inżynierii Chemicznej
3. prof. dr hab. inż. JANUSZ SZOSLAND - Instytut Mechanicznej Techn. Włókna
4. prof. dr hab. ZYGMUNT ŚWIECHOWSKI - Instytut Architektury i Urbanistyki
5. prof. dr hab. inż. GRZEGORZ URBAŃCZYK - Instytut Fizyki Włókna i Chem. Obróbki Włókna

Tytuł profesora nadzwyczajnego otrzymali:

1. dr hab. inż. ZDZISŁAW GAŁDECKI - Instytut Chemii Ogólnej
2. dr hab. inż. HENRYK KARBOWIAK - Instytut Elektroenergetyki
3. dr hab. inż. JAN KRASKA - Instytut Barwników
4. dr inż. MIROSLAW KRYNKE - Instytut Automatyki
5. dr inż. JERZY LUCIŃSKI - Instytut Elektroniki
6. dr hab. inż. STANISŁAW MICHAŁOWSKI - Instytut Inżynierii Chemicznej
7. dr hab. inż. JACEK NOWICKI - Instytut Architektury i Urbanistyki
8. dr inż. KAZIMIERZ STUDNIARSKI - Instytut Polimerów
9. dr hab. inż. JADWIGA WILSKA-JESZKA - Inst. Biochemii Technicznej

Na stanowisko docenta powołani zostali:

1. dr hab. inż. JERZY MARIAN GĘBICKI - Instytut Techniki Radiacyjnej
2. dr hab. inż. WŁODZIMIERZ KAWKA - Inst. Papiernictwa i Masz. Papierniczych

3. dr hab. WŁODZIMIERZ NAKWASKI - Instytut Fizyki
4. dr hab. inż. ANDRZEJ MATERKA - Instytut Elektroniki
5. dr hab. inż. STANISŁAW WOJCIECH - Inst. Mech. Konstr. w Filii, w B.B
6. dr hab. inż. TADEUSZ WOJCIECHOWSKI - Inst. Techn. Samoch. w Filii, w B.B.

Na stanowisko docenta kontraktowego powołany został dr inż. JAN SOCHAŃSKI - z Katedry Termodynamiki w Filii, w Bielsku-Białej.

Jednocześnie Uczelnia zatrudniła:

1. prof. zw. dr inż. JANA BRÓDKE - Instytut Inżynierii Budowlanej
2. doc. dr inż. KAZIMIERZA JANCZAKA - Instytut Pojazdów
3. doc. dr hab. inż. BOLESŁAWA JANUSZAŃCA - Inst. Architektury i Urbanistyki
4. doc. kontr. dr inż. ANDRZEJA KAPITANIAKA - Instytut Techniki Ciepłej i Chłodnictwa w wymiarze 1/3 etatu
5. doc. dr hab. inż. WŁODZIMIERZA MARTINKA - Instytut Inżynierii Budowlanej w wymiarze 1/2 etatu
6. doc. dr hab. inż. MACIEJA URBANIAKA - Instytut Inżynierii Lądowej i Sanitarnej

Na emeryturę lub rentę w 1986 r. przeszły 62 osoby, w tym 12 nauczycieli akademickich, tj.:

1. prof. zw. dr hab. inż. HENRYK BŁASIŃSKI - Inst. Inżynierii Chemicznej
2. prof. nadzw. dr hab. inż. WACŁAW PIOTROWSKI - Instytut Materiałoznawstwa i Technologii Metali
3. prof. nadzw. mgr inż. CZESŁAW PUSTELNIK - Instytut Papiernictwa i Maszyn Papierniczych
4. adiunkt dr PIOTR BIERNACKI - Instytut Polimerów
5. st. wykładowca mgr inż. ZDZIŚŁAW KARPETA - Instytut Chemii Ogólnej
6. adiunkt dr inż. JAN KUBIAK - Inst. Chem. Technologii Żywności
7. st. wykładowca mgr inż. JOZEF LUTY - Inst. Konstrukcji Maszyn
8. st. wykładowca mgr HALINA ŁUKAWSKA - Studium Nauki Języków Obcych
9. st. wykładowca mgr inż. WŁODZIMIERZ DRMEZOWSKI - Inst. Konstr. Maszyn
10. st. wykładowca mgr inż. BARBARA PODGÓRNA - Inst. Elektroenergetyki
11. adiunkt dr inż. TADEUSZ UCZEŃ - Instytut Mechaniczno-Konstrukcyjny w Filii, w Bielsku-Białej
12. st. wykładowca mgr inż. ANTONI ZEMELAK - Instytut Elektroenergetyki

W 1986 r. zmarło 11 osób, w tym 5 nauczycieli akademickich:

1. prof. dr hab. inż. ZDZIŚŁAW SZCZEPAŃSKI - Katedra Wysokich Napięć
2. st. asystent mgr inż. STEFAN DĘBIEC - Inst. Maszyn Przepływowych
3. st. wykładowca mgr ALEKSANDER LEŃCZUK - Studium Wych. Fiz. i Sportu
4. st. wykładowca mgr inż. EUGENIUSZ ROLNIK - Instytut Inżynierii Lądowej i Sanitarnej
5. st. wykładowca mgr inż. ZYGMUNT TARNASIEWICZ - Instytut Techniki Ciepłej i Chłodnictwa

Od 1 października 1986 r. przeprowadzono regulację uposażeń dla nauczycieli akademickich oraz wprowadzono premię regulaminową dla pracowników nie będących nauczycielami akademickimi. Jednocześnie przeprowadzono ocenę nauczycieli akademickich (wyniki oceny będą wdrażane w 1987 roku).

### 3. SPRAWY SOCJALNO - BYTOWE PRACOWNIKÓW

W 1986 roku rozwijano różnorodne, sprawdzone w latach ubiegłych formy działalności socjalno-bytowej, na które przeznaczono w preliminarzu rzeczowo-finansowym 52 mln zł.

Zabezpieczono pracownikom Uczelni i ich rodzinom możliwości wypoczynku urlopowo-wakacyjnego w wielu atrakcyjnych miejscowościach naszego kraju, a także we współpracy ze Związkiem Nauczycielstwa Polskiego Pł - w Czechosłowacji i NRD.

Ogółem przygotowano ponad 1800 miejsc wczasowych w ośrodkach własnych i obcych poczynając od rejonów górskich (Żakopane, Rabka, Szczawnica, Krywnica, Szkl. Poręba, Świeradów, Polanica) poprzez rejony środkowej Polski (Ustroń, Kolumna, Wiartel) do rejonu nadmorskiego (całe wybrzeże od Gdańska do Międzyzdrojów).

Mimo, iż propozycje wyjazdów wczasowych obejmowały praktycznie okres całego roku, jednakże uwzględniając specyfikę funkcjonowania Uczelni oraz opinie i zainteresowania pracowników, najwięcej miejsc przygotowano w okresie letnim w miejscowościach nadmorskich oraz w okresie zimowym (okres świąteczno-noworoczny i ferii zimowych) w miejscowościach podgórskich.

Ogółem z wypoczynku wczasowego zorganizowanego w 1986 roku skorzystało 1550 osób.

Poważne fundusze przeznaczone zostały na dofinansowania do wypoczynku indywidualnego w tym m.in. „wczasów pod gruszą” - prawie 1 mln zł.

Ze względu na rosnącą popularność wypoczynku organizowanego indywidualnie przez samych zainteresowanych, będziemy preferować te formy wczasów wykorzystując w tym celu m.in. sprzęt sportowo-turystyczny z własnej wypożyczalni, taki jak np.: przyczepy campingowe, namioty, plecaki, narty itd.

W 1986 roku kontynuowano wzorem lat ubiegłych udzielanie pomocy przy wyjazdach na wczasy ambulatoryjne. Na ten cel wydatkowano kwotę 183 tys. zł.

Ogółem z funduszu socjalnego przeznaczono w 1986 roku na wypoczynek pracowników kwotę 21,6 mln. zł.

W szerokim zakresie rozwijano akcję opieki nad dziećmi pracowników

W okresie letnim przygotowano ogółem ponad 480 miejsc na koloniach i obozach (żeglarskich, wędrownych) w turnusach 14, 21, 26 dniowych.

Na wypoczynek zimowy wyjechało 193 dzieci.

Koszt wypoczynku letniego wyniósł prawie 14,2 mln zł, przy średnim koszcie skierowania 29 333 zł od osoby. Wypoczynek zimowy kosztował blisko 3,8 mln zł przy średnim koszcie skierowania 19 326 zł.

Roczne koszty wypoczynku dzieci i młodzieży wyniosły prawie 18,0 mln zł.

Na działalność turystyczną i wypoczynek świąteczny wydatkowano kwotę ponad 480 tys zł. W ramach tego zorganizowane zostały m.in. wycieczki na grzybobrania oraz dofinansowania do wycieczek środowiskowych z poszczególnych jednostek organizacyjnych Uczelni (do W-wy, do Wrocławia na Panoramę Racławicką, w Tatry i na spływ Dunajcem itd.).

W ramach działalności sportowej i rekreacyjnej dofinansowywano potrzeby sekcji specjalistycznych działających na uczelni, np. Klub Żeglarski, Sekcja Szachowa, Brydżowa, Koło Wędkarskie itp. - na ponad 800 tys zł.

Na przestrzeni roku dokonano zakupu sprzętu sportowo-turystycznego na kwotę blisko 1,9 mln zł. Umożliwiono pracownikom całoroczne korzystanie z basenów oraz kortów tenisowych MKT. Na ten cel wydatkowano ponad 140 tys zł.

Na działalność Sekcji Emerytów została przeznaczona kwota 1,4 mln zł.

Duża ilość pracowników a także ich rodzin była objęta różnymi akcjami kulturalno-oświatowymi, np. na Imprezę Choinkową dla dzieci przeznaczono kwotę ponad 1,0 mln zł, również na Dzień Dziecka, przeznaczono prawie 100 tys zł. Na Dzień Kobiet zakupiono dla wszystkich pracownic Pł talony towarowe na sumę ponad 1,3 mln zł.

W szerokim zakresie korzystali pracownicy Uczelni z pożyczek, zapomóg i kredytów udzielanych z funduszu socjalnego.

Udzielono pożyczek na remont i modernizację mieszkania na kwotę 11,2 mln zł. Na uzupełnienie wkładu mieszkaniowego przyznano pożyczki w kwocie 949 tys zł. Na budowę domków jednorodzinnych udzielono pożyczek w wysokości 12,6 mln zł. Również pracownicy filii Pł w Bielsku-Białej, skorzystali z pożyczek na łączną kwotę ponad 2,2 mln zł. Łącznie z przyznanych pożyczek skorzystało 489 osób.

Ponadto 36 osób otrzymało kredyt „MM” na kwotę łączną 229 tys zł. Udzielono również zapomóg 51 osobom na sumę ogólną 301 tys zł.

#### A. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNO-WYCHOWAWCZA

W 1986 roku zostały zakończone prace nad podstawowymi dokumentami uczelnianymi, normującymi całość zagadnień dydaktycznych i wychowawczych; regulaminem studiów, programem pracy wychowawczej, regulaminami przyznawania nagród i wyróżnień oraz zapomóg dla studentów, trybem i zasadami przyznawania studentom pomocy materialnej. Pozwoli to w najbliższych latach ustabilizować działalność Uczelni w tym zakresie.

Od roku akad. 1986/87 wprowadzono nowe formy kształcenia: dla studentów - zindywidualizowane kształcenie problemowe; a dla społeczeństwa m. łodzi zajęcia typu uniwersytetu otwartego.

##### 4.1. Plany i programy nauczania

Znowelizowane zarządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie zasad opracowywania planów studiów i ramowych programów nauczania, z dnia 16 kwietnia 1986 r., pozwoliło zakończyć prace nad reformą studiów dziennych.

Wydziałowe projekty planów uzyskały akceptację Senatu Uczelni.

Po zaakceptowaniu przez Senat plany podlegają zatwierdzeniu przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Będą wdrażane sukcesywnie od roku akad. 1987/88.

##### 4.2. Rekrutacja na studia

W 1986 roku liczba kandydatów na studia utrzymała się prawie na tym samym poziomie, jak w roku poprzednim. Zahamowanie spadku zainteresowania studiami należy uważać jako pozytywny prognostyk na lata następne. optymizm ma tym mocniejsze podstawy, że z roku na rok jest rozszerzana akcja informacyjno-propagandowa w szkołach średnich. Liczba studentów przyjętych na studia w 1986 roku była po raz pierwszy od wielu lat wyższa niż w roku poprzednim.

Dane liczbowe dotyczące rekrutacji na studia dzienne w PŁ

Rok	Liczba kandydatów	Liczba przyjętych	Przyjęto % (3/2)	Współczynnik nadmiaru
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	1788	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
1986	1077	885	82,1	1,20

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

- Senacką Komisję ds. współpracy ze szkolnictwem średnim (organizacja spotkań przedstawicieli Uczelni z młodzieżą klas przedmaturalnych i maturalnych),
- Pełnomocników ds. rekrutacji (organizacja akcji „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 miesiącu czerwcu zorganizowano trzytygodniowy kurs przygotowawczy dla młodzieży robotniczej i chłopskiej oraz młodzieży wywodzącej się ze środowisk o najtrudniejszych warunkach materialnych i kulturowych.

Wzięło w nim udział 213 kandydatów na studia. Przeprowadzona analiza wykazała dość dobre wyniki egzaminów wstępnych tej grupy młodzieży - zdało i zostało przyjętych 188 kandydatów.

Egzaminy na studia zaoczne w PŁ poprzedzone semestrem "zerowym" i kursem przygotowawczym odbyły się w miesiącu czerwcu na czterech wydziałach: Mechanicznym, Elektrycznym, Budownictwa i Architektury oraz na Wydziale Budowy Maszyn w Filii w Bielsku-Białej.



Spośród 165 kandydatów przystępujących do egzaminów wstępnych zdało i zostało przyjętych 111 osób.

Wyniki liczbowe przyjętych kandydatów na studia dzienne i zaoczne przedstawia tabela nr 3 i 4.

T a b e l a 3

Dane liczbowe akcji rekrutacyjnej w 1986 r.  
(studia dzienne i zaoczne)

Politechnika Łódzka									Filia w BB			Ogółem	
Wdziały:	Mechaniczny	Elektryczny	Chemiczny	Włókienniczy	Chem. Spoz.	Budownictwo i Arch.	Fizyka Tech. i Mat. St.	Inz. Chem.	Razem	Budowy Maszyn	Włókienniczy		Razem
Studia:													
dzienne	198	185	68	115	75	106	35	28	810	55	20	75	885
zaoczne	22	38	-	-	-	23	-	-	83	28	-	28	111
Razem:	220	223	68	115	75	129	35	28	893	83	20	103	996

Tabela 4

Wyniki egzaminu wstępnego w roku 1986 - (studia dzienne)

Wydziały	Limit	Liczba kandydatów przystępujących do egzaminu	Zdało osób	(%)(4:3)	Kandydaci z m. Łodzi			Kandydaci spoza m. Łodzi		
					Liczba kandyd.	Zdało osób	(%)	Liczba kandyd.	Zdało osób	(%)(10:9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Mechaniczny	198	195	172	88,2	86	74	86,0	109	98	89,9
Elektryczny	185	238	194	81,5	114	93	81,6	124	101	81,4
Chemiczny	68	72	67	93,0	32	30	93,7	40	37	92,5
Włókienniczy	115	122	104	85,2	47	36	76,6	75	68	90,6
Chemii Spożyw.	75	85	75	88,2	28	26	92,8	57	49	85,9
Budown. i Arch	106	176	153	86,9	96	81	84,4	80	72	90,0
Fizyki Techn. i M. St.	35	58	45	77,6	35	26	74,3	23	19	82,6
Inżynierii Chem.	28	19	17	89,5	10	9	90,0	3	8	88,9
Ogółem	810	965	827	85,7	448	375	83,7	517	452	87,4
% udział kandydatów na studia	-	100%	-	-	46,4	-	-	53,6	-	-
Zdali egzamin	-	-	100%	-	-	45,4	-	-	54,6	-

## 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
1986	5 692

T a b e l a 6

Liczby studentów na wydziałach wg stanu grudniowego

Wydział	Studia dienne	Studia dla pracujących	Razem
Mechaniczny	1106	170	1276
Elektryczny	951	101	1052
Chemiczny	359	58	417
Włókienniczy	674	52	726
Chemii Spożywczej	488	-	488
Bud. i Architektury	854	71	925
Fiz. i Mat. Stosow.	156	-	156
Inż. Chemicznej	135	-	135
Pł Ogółem:	4723	452	5175
Filia w Bielsku-Białej Bud. Maszyn	226	130	356
Oddział Włókienniczy	161	-	161
B B Ogółem	387	130	517
Uczelnia ogółem:	5110	582	5692

Utrzymujący się od lat niski współczynnik nadmiaru kandydatów stał się między innymi powodem znacznie malejącej liczby studentów. Egzamin wstępny stanowi jedyne kryterium w klasyfikacji kandydatów. Przyjmowani są wszyscy, którzy uzyskują oceny dostateczne. Następstwem tego jest 20-procentowy odśiew studentów na I roku i dość duży na II i III roku.

Może ten stan rzeczy stanie się korzystny dla rozwoju zindywidualizowanego kształcenia problemowego. Od roku 1986/87 zatwierdzono do realizacji ten typ kształcenia dla 10 przedmiotów, głównie na Wydziale Chemicznym.

Po zakończeniu pełnego cyklu zkp sformułowane zostaną wnioski i zalecenia dla spopularyzowania tej formy studiów.

Tabela 7

Liczba studentów obcokrajowców wg stanu grudniowego

Wydział	Liczba studentów
Mechaniczny	8
Elektryczny	16
Chemiczny	4
Włókienniczy	11
Chem. Spożywczej	10
Bud. i Architektury	58
Inżynierii Chemicznej	3
Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej	-
<b>Łódź razem</b>	<b>110</b>
Filia w Bielsku-Białej	
Budowa Maszyn	2
Oddział Włókienniczy	1
<b>Filia razem</b>	<b>3</b>
<b>Uczelnia ogółem</b>	<b>113</b>

#### 4.4. Wyniki nauczania

Ogólne wyniki nauczania na poszczególnych wydziałach, przedstawione w tab. 7 i 8 są gorsze niż w roku akad. 1984/85, szczególnie:

- na Wydz. Elektrycznym o 11,0%
- na Wydz. Chemicznym o 6,7%
- na Wydz. Budown. i Arch. o 4,3%
- ogółem w Uczelni o 2,7%

Nieznaczną poprawę wyników osiągnięto na Wydziałach: Fiz. Techn. i Mat. Stos. o 2,3%, Włókienniczym o 2,1%, Chemii Spożywczej o 1,9%.

Tabela 8

Wyniki nauczania za rok akad. 1985/86 na studiach dziennych

Wydział	Liczba studentów zarejestrowanych	Zaliczyło rok akademicki	(%)
Mechaniczny	1176	798	67,8
Elektryczny	890	672	75,5
Chemiczny	348	236	67,8
Włókienniczy	748	535	71,5
Chemii Spożywczej	502	374	74,5
Bud. i Architektury	916	649	70,8
Fizyki i Matematyki	140	107	76,4
Inżynierii Chemicznej	135	90	66,6
Razem Pt - Łódź	3855	3461	89,7
<u>Filia w Bielsku-Białej</u>			
Budowy Maszyn	263	164	62,3
Oddział Włókienniczy	157	120	76,4
Razem Filia	420	284	67,6
Ogółem Uczelnia	4275	3745	87,6

Tabela 9

Wyniki nauczania za rok akad. 1985/86 na studiach dla pracujących

Wydział	Rodzaj studiów (w - wieczorowe) (z - zaoczne)	Liczba studentów zarejestrowanych na pocz. roku akad.	Zaliczyło rok akademicki	(%)
Mechaniczny	w + z	164	103	62,8
Elektryczny	z	69	44	63,9
Chemiczny	z	63	46	73,-
Włókienniczy	z	71	56	78,8
Bud. i Arch.	w + z	102	176	74,5
Pt razem:	w + z	469	325	69,2
<u>Filia w B.B.</u>				
Budowy Maszyn	w + z	142	111	78,1
Ogółem Uczelnia	w + z	611	436	71,3

Z ogólnej liczby studentów studiów dziennych, za brak postępów w nauce skreślono w roku akad. 1985/86 314 osób, tj. ok. 6%; spośród nich 181 osób z I roku studiów, co stanowi ponad 20% ich liczby.

Mimo wielu wysiłków organizacyjnych ze strony Uczelni: zmniejszonej liczby grup na zajęciach dydaktycznych; wzmożenia opieki dydaktyczno-wychowawczej za pośrednictwem opiekunów domów studenckich, lat i grup; mimo doskonalonych systematycznie procesów dydaktycznych, działalności kół naukowych itp. - zdobywanie wiedzy przez studentów utrzymuje się na poziomie zaledwie średnim, z bardzo nielicznymi wyjątkami. Uznanie dla średniactwa i przeciętności jest zjawiskiem negatywnym i niepokojącym, ze względu na wysokie wymagania, jakim będzie musiał sprostać przyszły inżynier.

Kolejny, trzeci cykl kształcenia w Studium Pedagogicznym, prowadzonym przez Instytut Kształcenia Nauczycieli, Oddział Doskonalenia Nauczycieli w Łodzi, umożliwił w roku akad. 1985/86 80 studentom V roku zdobycie uprawnień do nauczania przedmiotów zawodowych w szkołach średnich.

Tabela 10

Liczba dyplomów magistra inżyniera i inżyniera wydanych  
w Politechnice Łódzkiej w 1986 r.

Wydział	Studia dzienne	Studia dla pracujących	Ogółem
Mechaniczny	163	49	212
Elektryczny	94	8	102
Chemiczny	70	12	82
Włókienniczy	203	20	223
Chemii Spoż.	112	6	118
Bud. i Architekt.	185	33	218
Fiz. i Matemat.	21	-	21
Inż. Chemicznej	11	-	11
<b>PL Łódź razem:</b>	<b>859</b>	<b>145</b>	<b>1004</b>
<b>Filia w B.B.</b>			
Bud. Maszyn	53	40	93
Oddział Włókienniczy	62	2	64
<b>Filia razem</b>	<b>115</b>	<b>42</b>	<b>157</b>
<b>Uczelnia ogółem</b>	<b>974</b>	<b>187</b>	<b>1161</b>

Spółród ogólnej liczby absolwentów roku akad. 1985/86 9 osób otrzymało dyplomy z wyróżnieniem, czego na Wydziałach:

- Elektrycznym 2 osoby
- Chemii Spoż. 2 osoby
- Fiz. Techn. i Matem. Stos. 1 osoba
- Budown. i Arch. 3 osoby
- Budowy Maszyn w Filii w B.B. 1 osoba

Z tego tytułu Uczelnia wypłaciła nagrody łącznej wartości około 100 tys. złotych.

Tabela 11

Sprawność bezwzględna. Terminowość kończenia studiów.  
Studia dzienne

Wydział	Cykl kształcenia 1981/82 - 1985/86		
	liczba studentów przyjętych na studia w roku ak. 1981/82	liczba studentów którzy zdali egz. dypl. w terminie roku ak. 1985/86	(%)
w Łodzi ogółem:	1056	112	10,6
Mechaniczny	302	11	3,6
Elektryczny	181	34	18,7
Chemiczny	41	2	4,5
Włókienniczy	136	14	10,3
Chemii Spożywczej	122	5	4,0
Budown. i Arch.	213	29	13,6
Fiz. Tech. i Mat. St.	32	8	25,0
Inżynierii Chem.	26	9	34,6
w Filii BB Ogółem:	136	20	14,7
Budowy Maszyn	98	13	13,2
Oddział Włókienniczy	38	7	18,4

W stosunku do cyklu kształcenia zakończonego w roku akad. 1984/85 lepsze wyniki w terminowości kończenia studiów osiągnęły Wydziały:

- Inżynierii Chemicznej o 30,2%
- Budowy Maszyn w Filii o 12,3%
- Oddział Włók. w Filii o 7,5%
- Elektryczny o 7,3%
- Chemii Spożywczej o 1,5%

Mimo, że ogólnie sprawność bezwzględna jest lepsza, to jednak, na niektórych wydziałach niepokojąco spada: na Wydziale Fiz. Techn. i Matem. Stos. o 29,5%, na Wydziale Chemicznym o 8,6%.

## Obciążenia dydaktyczne w roku

Lp.	Instytut	Liczba godzin normatywnych wg. planów studiów wykonana	Liczba godzin dydaktycznych obliczeniowych
1	2	3	4
1	Mechaniki Stosowanej	7573	7919
2	Konstrukcji Maszyn	11864	13763
3	Materiałoznawstwa i Techn. Metali	10364	10883
4	Obrabiarek i Technol. Budowy Maszyn	8532	9811
5	Techniki Ciepłej i Chłodnictwa	5131	6198
6	Maszyn Przepływowych	5490	5672
7	Pojazdów	5015	5367
8	Podstaw Elektrotechniki	10822	11996
9	Automatyki	8402	8801
10	Transformatorów Maszyn i Ap. Elektr.	4518	4533
11	Zakład Wysokich Napięć	2410	2431
12	Zakład Aparatów Elektrycznych	2581	3109
13	Elektroenergetyki	9907	10551
14	Elektroniki	9097	9750
15	Chemii Ogólnej	12499	13342
16	Chemii Organicznej	5712	5712
17	Techniki Radiacyjnej	2984	3111
18	Polimerów	4652	5317
19	Barwników	1909	2355
20	Metrologii Wł. i Odzieżownictwa	5352	5500
21	Mechanicznej Technologii Włókna	8732	9486
22	Włókna Sztuczne	2925	2925
23	Fizyki Włók. i Chem. Obróbki Włók.	5039	5457
24	Maszyn i Urządzeń Włókienniczych	9121	9473
25	Organizacji i Zarządzania	7905	9382
26	Podstaw Chemii Żywności	9190	10427
27	Biochemii Technicznej	5402	5715
28	Chemicznej Technologii Żywności	7305	8506
29	Technologii Fermentacji i Mikrobiol.	6789	7182
30	Inżynierii Chemicznej	11923	12070
31	Inżynierii Budowlanej	16549	18281
32	Inżynierii Łądowej i Sanitarnej	13767	15391
33	Arcitektury i Urbanistyki	15439	15439
34	Matematyki	14084	16621
35	Fizyki	12559	14122
36	Papiernictwa i Maszyn Papierniczych	4652	5231
37	Studium Języków Obcych	20382	21010
38	Studium Podstaw Filozofii Marksist.	3718	4452
39	Studium Podstaw Nauk Politycznych	3235	3807
40	Studium Wychowania Fizycznego	13028	13028
41	Informatyki	7041	9013
42	Inne	-	-
	<b>OGÓŁEM</b>	<b>333599</b>	<b>363139</b>
	<b>W r. akad. 1983/84: (wykonanie)</b>	<b>351027</b>	<b>341958</b>



Tabela 12

akademickim 1985/86 (wykonanie)

godziny obliczeniowe zaliczone do pensum dyd. naucz. ak.		Liczba godzin niedociążeń dydaktycznych	Liczba godzin ponadwymiarowych	Liczba godz. zleconych dla specjalistów spoza Pł
RAZEM	w tym godziny usprawiedliwionej nieobecności			
5	6	7	8	9
8950	329	1071	40	123
12900	1919	86	949	-
8715	135	125	2293	183
8970	666	100	941	-
5893	841	4	309	-
5937	182	288	23	-
6063	-	900	204	-
11250	504	24	770	-
8890	-	126	37	-
4800	15	396	129	-
2685	119	254	-	-
3165	535	188	132	90
8895	261	54	1710	761
8595	552	-	1155	60
13085	-	213	470	-
7164	518	1467	15	-
5085	-	1974	-	-
6735	250	1418	-	-
1920	-	-	435	-
4920	-	674	1254	60
8040	324	-	1446	45
4245	97	1347	27	-
4560	288	466	1363	50
8625	174	374	1232	83
9195	1278	872	1059	54
9855	-	286	858	-
4410	285	-	1305	15
8055	1095	309	760	-
5400	383	-	1782	-
11890	218	125	305	-
15740	1085	383	2924	345
12105	958	65	3351	274
11460	-	125	4104	815
17790	1605	1188	19	-
13635	1037	6	493	-
4680	-	202	753	165
16890	1530	-	4120	234
3900	684	60	612	-
4485	540	727	49	-
8310	172	-	4718	-
7190	936	114	1937	-
-	-	-	-	145
335067	27276	16011	44083	3502
366317	15471	18015	42374	2637

#### 4.5. Studia podyplomowe

Najbardziej aktywnym w kształceniu podyplomowym w Uczelni jest Instytut Informatyki, który w kilkunasto cyklach kształcenia, od 1971 roku przeszkolił ponad 500 inżynierów. Na tej podstawie Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego nadało Instytutowi uprawnienia do dalszego prowadzenia tych studiów, mimo że Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, w skład którego wchodzi Instytut Informatyki, nie ma uprawnień do nadawania stopni naukowych doktora.

W roku akad. 1985/86 prowadzono 7 studiów podyplomowych, które ukończyło 86 osób, uzyskując uprawnienia do ubiegania się o specjalizację zawodową inżyniera, z wyjątkiem tych, którzy ukończyli studia o profilu nauczycielskim, prowadzone na Wydziale Mechanicznym, Włókienniczym i w Instytucie Informatyki. Odpłatność za studia wynosiła 24 - 28 tys. złotych.

#### 4.6. Obciążenia dydaktyczne

Rok akad. 1985/86 charakteryzował się znacznym zmniejszeniem liczby godzin dydaktycznych - normatywnych (tab. 11 rubr. 1), co jest następstwem zmniejszonej liczby studentów na poszczególnych kierunkach studiów, a także ustabilizowaniem liczebności grup studenckich. Niedociążenia dydaktyczne instytutów utrzymują się jeszcze ciągle na wysokim poziomie - szczególnie na Wydziale Chemicznym, gdzie wynoszą ok. 5 tys. godzin, tj. 31% ogólnej liczby niedociążeń w Uczelni.

#### 4.7. Praktyki studenckie

W 1986 roku 2914 studentów odbyło praktyki wakacyjne w 198 zakładach przemysłowych. Praktyki nadzorowało 116 nauczycieli akademickich oraz Pełnomocnik Prorektora ds. studenckich, dr inż. Ryszard Krauze.

Na podstawie wieloletnich umów międzynarodowych studenci naszej Uczelni odbywali także praktyki wymienne w zagranicznych uczelniach:

- 1 grupa 8 osobowa w ZSRR, Moskwa
- 1 grupa 9 osobowa w Bułgarii, Sofia
- 1 grupa 19 osobowa w Algierii, Bliola
- 2 grupy po 9 osób w CSRS, Liberec, Pardubice
- 3 grupy po 9 osób w NRD, Karl-Marx-Stadt, Zwickau

Ponadto 333 studentów w 33 grupach odbyło praktyki na podstawie umowy o pracę w VEB Reinferwerk oraz w VEB Zellstoff und Papier Kombinat w Heidenau k. Drezna. Organizatorem i głównym opiekunem tych praktyk był Pełnomocnik Prorektora ds. praktyk studenckich dr inż. Aleksander Pyć.

#### 4.8. Pomoce dydaktyczne

Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, podobnie jak w poprzednich latach, nie osiąga najwyższej wydajności z powodu niedoboru pracowników obsługujących zakład poligraficzny. Niskie płace są główną przeszkodą w uzupełnieniu obsady niektórych stanowisk pracy. W zakresie pomocy dydaktycznych wydano jednak 23 skrypty o łącznej objętości 326,2 ark. wydawniczych.

Zakład Technicznych Środków Nauczania wykonał następujące prace dla celów dydaktycznych oraz ogólnouczelnianych:

- w pracowni fotograficznej:
  - 6608 negatywów cz-b, 5917 pozytywów - odbitek fotograf.
  - 5570 diapozytywów cz-b, 299 diapozytywów kolorowych.
- w pracowni filmowej:
  - 8 filmów reportażowych, 3 filmy instruktażowo-dydaktyczne, 18 programów przepisano z taśmy filmowej (16 mm), 4 projekcje filmów video.
- w pracowni reprograficznej:
  - 50 zleceń, w tym: 10 210 kserokopii, 281 foliogramów.
- w pracowni sprzętu audiowizualnego:
  - 179 wypożyczeń, w tym 12 wypożyczeń magnetowidu z monitorem kolorowym; obsługę 21 imprez okolicznościowych, sympozjów, zebrań naukowych i uroczystości uczelnianych.

Komórka ds. obsługi audytoriów audiowizualnych sprawowała opiekę nad aud. W-30 i W-33 w gmachu włókienniczym, przeprowadzając konserwację i naprawy aparatury.

Wyspecjalizowani pracownicy Zakładu prowadzili zajęcia z przedmiotu "techniczne środki nauczania" na Studium Doskonalenia Pedagogicznego w Uczelni, z wykorzystaniem większości posiadanej aparatury.

#### 5. SPRAWY SOCJALNO-BYTOWE STUDENTÓW

W 1986 r., pod kierunkiem Przewodniczącego Uczelnianej Komisji Stypendialnej dr inż. Romana Ratajczyka, zostały opracowane a następnie wdrożone akty prawne w zakresie przyznawania świadczeń materialnych studentom Politechniki Łódzkiej:

- regulamin przyznawania nagród i wyróżnień Rektora PŁ,
- regulamin przyznawania zapomóg studentom,
- tryb i zasady przyznawania pomocy materialnej studentom.

W oparciu o te podstawowe dokumenty przyznawano studentom stypendia uzależnione od warunków materialnych, stypendia fundowane oraz stypendia uzależnione od wyników w nauce.

Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego uzyskało sześciu studentów Politechniki Łódzkiej:

- z Wydziału Elektrycznego 3
- z Wydziału Chemicznego 2
- z Wydziału Włókienniczego 1

Tabela 13

Liczby studentów otrzymujących stypendia  
(wg stanu z listopada 1986 r.)

Wysokość stypendium w złotych	Stypendyści:		
	ogółem	otrzymujący stypendia fundowane	otrzymujący stypendia uzależnione od wyników w nauce
1.000 i mniej	72	-	-
1.100 - 2.000	120	-	-
2.100 - 3.000	221	-	122
3.100 - 4.000	337	-	271
4.100 - 5.000	347	-	242
5.100 - 6.000	224	-	102
6.100 - 7.000	98	-	-
7.100 - 8.000	86	-	-
8.100 - 9.000	77	-	-
9.100 - 10.000	23	-	-
10.000 i więcej	46	-	-
<b>Razem:</b>	<b>1651</b>	<b>121</b>	<b>737</b>

Studencka stołówka nr 50, zabezpieczająca przygotowanie 1200 obiadów dziennie zaspokaja w całości potrzeby mieszkańców osiedla studenckiego. Całomiesięczny koszt obiadów jest równy kosztom surowca i wynosi 2250 zł. Z abonamentowej sprzedaży obiadów korzysta ok. 400 studentów miesięcznie, ze sprzedaży indywidualnej ok. 600 osób. Dziesięć bufetów z gorącymi posiłkami, dofinansowywanych przez Uczelnię uzupełnia potrzeby wyżywieniowe studentów.

W ośmiu domach studenckich mieszkało 2100 studentów naszej Uczelni oraz 350 studentów innych uczelni łódzkich. 26 pokoi było wykorzystywanych przez nauczycieli akademickich, jako uzupełnienie Hotelu Asystenta.

Odpłatność za miejsce w domach studenckich Uczelni jest ustalona centralnie. W roku 1985/86 wynosiła 2200 zł. Studenci nie wywiązujący się z obowiązków mieszkańca osiedla są zobowiązani do wnoszenia odpłatności w wysokości 3750 zł.

W osiedlu studenckim opracowano i wdrożono zasady zwalniania z częściowej a nawet całkowitej odpłatności w zamian za podejmowanie prac prowadzących do obniżenia kosztów utrzymania bazy osiedla. W 1986 roku 180 osób uzyskało zwolnienie z odpłatności w zamian za pracę na rzecz osiedla wartości 671 595 zł.

Opieka lekarska dla studentów, a przede wszystkim profilaktyka, nie jest należycie doceniana i wykorzystana przez młodzież. Frekwencja na obowiązkowych badaniach przedstawiała się następująco:

- 91% na Wydziale Budownictwa i Architektury
- 87% w Instytucie Inżynierii Chemicznej
- 83% na Wydziale Chemii Spożywczej
- 77% na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej
- 76% na Wydziale Chemicznym
- 75% na Wydziale Włókienniczym
- 73% na Wydziale Mechanicznym
- 60% na Wydziale Elektrycznym

Nie wykorzystywanie profilaktycznych badań powoduje, że wiele zagrożeń zdrowia nie zostaje wykrytych. Doprowadza to do nieodwracalnych zmian chorobowych, a następnie do przerwania i zaprzepaszczenia możliwości ukończenia studiów.

## 6. DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI STUDENCKICH

Zrzeszenie Studentów Polskich w Politechnice Łódzkiej, zwiększyło swoją liczebność w 1986 r. do 1450 członków, którzy działają społecznie w Radach Wydziałowych powołanych na wszystkich Wydziałach. Oprócz działalności programowej Zrzeszenie nawiązało kontakty z zaprzyjaźnionymi uczelniami zagranicznymi: delegacja ZSP gościła w Tampere w Finlandii oraz w Pardubicach w Czechosłowacji, natomiast Zrzeszenie przyjmowało gości z Bratysławy, ZSRR oraz Bułgarii. Dzięki tym kontaktom Rada Uczelniana ZSP dysponowała w okresie wakacji 240 miejscami pracy za granicą dla studentów naszej Uczelni.

Przy ZSP działa obecnie 7 kół naukowych, w związku z czym podjęto działania do stworzenia Rady Kół Naukowych.

Poprzez Agencję BPiT "ALMATUR" przy PL ZSP organizuje turystykę dla studentów, przy Agencji działa 5 klubów turystycznych (SKT PŁAZIK, SKT KAJAK, AKR ŹSEMA, Klub Jeździecki, Klub Lotniarski) Agencja BPiT ALMATUR w 1986 r. zorganizowała wypoczynek dla studentów PL:

- podczas przerwy wakacyjnej dla ok. 457 osób,
- podczas przerwy świątecznej dla ok. 100 osób.

Ogólnie dzięki aktywnemu działaniu aktywu ZSP i BPiT ALMATUR w 1986 r. ponad 3000 osób brało udział w różnych formach wypoczynku, szkoleniach oraz wyjazdach zagranicznych, w tym studenci roku "0" korzystali z obozu adaptacyjnego w Mielnie.

Działalność członków ZSP ma na celu dotarcie do wszystkich studentów Pł., pobudzenie ich aktywności społecznej.

W Politechnice Łódzkiej działa także ZSMP, który w 1986 r. liczył 100 członków. Dzięki aktywnemu działaniu członków ZSMP powstaje studencki klub "FUKS" z lokalizacją w VII DS oraz klub turystyczny. ZSMP zorganizowała dla studentów Uczelni podczas wakacji obozy szkoleniowo-wypoczynkowe, imprezy z okazji Dnia Dziecka, zorganizowano także Polsko-Indyjskie Spotkania Polityczne. AZS Politechniki Łódzkiej liczy 956 członków, zrzeszonych w 23 sekcjach, najbardziej liczną jest sekcja turystyczna, skupiająca w trzech Klubach Wydziałowych 122 osoby. W 1986 r. Klub prowadził swoją działalność w kierunku upowszechnienia kultury fizycznej wśród studentów i pracowników oraz dalszego rozwoju sportu kwalifikowanego. Za największy sukces w 1986 r. należy uznać zdobycie II miejsca w klasyfikacji generalnej XIV edycji Mistrzostw Polski Politechnik. Brązowy medal w I Akademickim Pucharze Polski zdobyła drużyna piłki nożnej, spośród drużyn ligowych najlepiej spisali się badmintoniści zajmując II miejsce w II lidze. Klub był organizatorem kilkudziesięciu imprez masowych, do największych należy bieg przełajowy o puchar JM Rektora Pł., Spartakiada Międzywydziałowa i Tydzień Sportu. We wszystkich imprezach sportowych organizowanych w 1986 r. wzięło udział około 3500 osób. Zorganizowano 15 obozów sportowych, 6 turystycznych, w których uczestniczyło 365 osób. AZS utrzymuje kontakty sportowe z drużynami z Jugosławii, NRD i Czechosłowacji.

Samorząd Mieszkańców Osiedla Akademickiego działa poprzez swoje organy, tj. Rady Mieszkańców w DS-ach oraz Radę Osiedla i Osiedlowy Sąd Koleżeński na szczeblu Osiedla.

Aktyw samorządowy liczy ok. 100 osób. Przedstawiciele Samorządu Osiedla zasiadają w Radach Wydziału oraz Senacie Pł z głosem doradczym. Przejawem działalności mieszkańców DS-ów są imprezy kulturalne np. Festyn "Studenci-Dzieciom", festiwal MORDA, działalność dyskusyjnego Klubu Filmowego SAMI-SWOI oraz mini klubów w III, V i VIII DS.

Rok 1986 był 27 rokiem stałej obecności Studenckiego Radia ŻAK na Osiedlu Pł. W okresie od 1.01.1985 r. do 5.06.1986 r. ŻAK nadał 120 programów dnia trwających średnio po 120 minut. W audycjach publicystycznych radio odnotowało wszystkie ważne wydarzenia z życia Uczelni, kontynuowało także współpracę z innymi ośrodkami radiowymi w kraju.

W roku 1986 SR "ŻAK" uczestniczyło w Ogólnopolskiej Giełdzie Studenckich Audycji Radiowych, gdzie przedstawione audycje ŻAKa uzyskały wysokie oceny. Członkowie radia brali udział w Szkoleniu Dziennikarzy Studenckich w Szczecinie. W okresie wakacji ŻAK nadawał programy dla Uczestników Ogól-

nopolskiej Spartakiady Młodzieży, starających się o indeks na PL oraz dla studentów odbywających praktyki a zamieszkałych na Osiedlu. Okres wakacji był także okresem wyjątkowej pracy fizycznej dla członków radia. Pracowali oni przy przebudowie pomieszczeń radia, we własnym zakresie wykonali projekt nowej instalacji elektrycznej i radiowej - praca ta była wykonana społecznie.

Obecnie w Uczelni działają 22 Studenckie Koła Naukowe, których działalność związana jest ściśle z programem naukowo-badawczym instytutu lub wydziału. Swoją aktywną pracę Studenckie Koła Naukowe wykazały m.in. poprzez zorganizowanie sesji naukowych, zebrań dyskusyjnych, obozów naukowych itp.

Akademicki Chór PL bardzo aktywnie wpisał się w życie Uczelni, obecnie liczy ponad 40 członków i liczba ta ciągle się zwiększa. W 1986 r. chór brał udział w licznych koncertach, zarówno na terenie miasta jak i kraju. Gościł także inne chóry akademickie działające przy wyższych szkołach w kraju.

## 7. KSZTALCENIE KADRY NAUKOWEJ

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

Tabela 14

## Stopnie naukowe nadawane w PŁ

Stopnie naukowe	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Doktora	103	77	65	47	45	34
Doktora habilitowanego	6	4	6	11	8	4+1*
Stopnie naukowe uzyskiwane przez pracowników PŁ						
Stopnie naukowe	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Doktora	83	66	58	43	30	25
Doktora habilitowanego	6	7	8	7	8	4+1*

\*) oczekuje na zatwierdzenie CKK.

Od początku lat 80-tych obserwowane jest systematyczne zmniejszenie liczby nadawanych w PŁ stopni naukowych doktora. Dotyczy to również liczby uzyskiwanych stopni przez pracowników naszej Uczelni. Liczba stopni naukowych doktora habilitowanego jest nadal zbyt mała.

Uczelnia czyni starania, by pomóc swym pracownikom w uzyskiwaniu stopni poprzez:

- przyznawanie stypendium naukowego,
- udzielanie zwolnienia z obciążeń dydaktycznych.

W 1986 roku 38 osób pobierało stypendia naukowe związane z przygotowaniem pracy doktorskiej, a 17 w związku z przygotowaniem pracy habilitacyjnej.

W celu przyspieszenia zakończenia ww. prac w roku akad. 1985/86 udzielono 23 zwolnienia z obciążeń dydaktycznych (12 przy pracy doktorskiej, 11 przy pracy habilitacyjnej).

Kształcenie kadry naukowej obejmuje również:

- studia pedagogiczne,
- kursy doskonalenia zawodowego.
- kursy nauki języków obcych,
- staże naukowe i zawodowe,
- seminaria i kursokonferencje.

W 1986 roku w szkoleniu pedagogicznym uczestniczyło 35 osób. Kursy doskonalenia zawodowego w 1986 r. objęły 91 nauczycieli akademickich i były to w przeważającej ilości kursy komputerowe.



Ogromna większość nauczycieli akademickich podnosi swoje kwalifikacje poprzez uczestniczenie w kursach nauki języków obcych. Jednakże ze względu na trudną sytuację finansową, Uczelnia była w stanie pokryć koszty uczestnictwa w lektoratach jedynie osobom oczekującym na awans na adiunkta. Dotyczyło to 84 osób.

Stáže naukowe i zawodowe odbyło 115 osób. Odbycie stażu jest warunkiem mianowania na stanowisko adiunkta i docenta. W konferencjach na terenie kraju wzięło udział 1068 osób.

## 8. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA

Na badania naukowe poniesiono nakłady w wysokości 1350 mln zł, w tym na badania własne 106 mln zł, zaś na realizację prac umownych 1 244 mln zł.

Nakłady na realizację badań naukowych w porównaniu z rokiem ubiegłym wzrosły o 71% i jest to wynikiem zwiększenia nakładów na prace umowne o 81,8%, gdyż nakłady na badania własne ukształtowały się na poziomie roku ubiegłego.

Charakterystykę finansową działalności naukowo-badawczej Uczelni przedstawia tabela 15.

Tabela 15

Charakterystyka finansowa działalności naukowo-badawczej w tys. zł

Wyszczególnienie	1985	1986	$\frac{1986}{1985}$ %
Nakłady prac razem	790 027	1 350 831	171,0
w tym:			
- umownych	684 446	1 244 330	181,8
- bezumownych	105 581	106 501	100,9
Sprzedaż	783 919	1 224 679*	156,2
Wartość prac w toku na dzień 31.12.1986 r.	100 364	272 939	271,9
Zysk na działalności umownej	108 026	160 789	148,8
Fundusz honorariów	178 506	237 798	133,2

\*) plus dochody ze sprzedaży licencji  
oraz dochody z koordynacji

7 935 tys. zł

5 669 tys. zł

Razem 13 604 tys. zł

+ 1 224 679 = 1 238 283  
tys. zł

Średnia wartość prac umownych przypadająca na 1 nauczyciela akademickiego wyniosła 927 tys. zł.

W 1986 r. sprzedano prace naukowe za sumę 1 244 mln zł, tj. o 56,2% większą niż w roku ubiegłym przy wzroście prac w toku na koniec roku o 171,9% (stan na 31 grudnia 273 mln zł).

Ze sprzedaży prac naukowych Uczelnia osiągnęła zysk w wysokości 161 mln zł, tj. o 48,8% większy niż w roku poprzednim w kwocie 108 mln zł.

W roku sprawozdawczym realizowano 1041 tematów umownych, z których 561 zakończono, a 11 przerwano. Podstawowymi przyczynami przerwania (zaniedbania) prac było m.in. niewywiązanie się zleceniodawców z ustaleń

warunkujących wykonanie umowy (np. niezapewnienie urządzeń do prowadzenia badań), brak środków finansowych na dalsze badania u zleceniodawców i brak możliwości wdrożenia wyników badań.

Struktura nakładów działalności badawczej została przedstawiona w tabeli 16.

Tabela 16

## Struktura finansowa działalności badawczej

Wyszczególnienie	Nakłady w tys: zł	%	
<u>A. Działalność umowna</u>	1 244 330	92,1	-
w tym:			
I. Prace wykonywane w PŁ	1 220 748	90,4	100,0
w tym objęte:			
1. centralnymi programami badań podstawowych	493 726	36,5	40,4
2. centralnymi programami badawczo-rozwojowymi	197 855	14,6	16,2
3. zamówieniami rządowymi	5 800	0,5	0,5
4. resortowymi programami badań podstawowych	59 830	4,4	4,9
5. resortowymi programami badawczo-rozwojowymi	61 473	4,6	5,1
6. bezpośrednią współpracą z j.g.n.	402 064	29,8	32,9
II. Usługi obce bezpośrednio	23 582	1,7	-
<u>B. Działalność bezumowna</u>	106 501	7,9	-
<b>Razem: A + B</b>	<b>1 350 831</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>

Na realizację prac zleconych bezpośrednio przez j.g.n. poniesiono nakłady w wysokości 402 mln zł, co stanowi 32,9% nakładów poniesionych na badania naukowe umowne w Uczelni, po wyłączeniu nakładów na kooperację (usługi obce). Pozostałe 67,1% nakładów to badania sterowane centralnie. Największe nakłady w minionym roku poniesiono na prace realizowane w ramach centralnych programów badań podstawowych 493,7 mln zł.

W roku sprawozdawczym Uczelnia realizowała 1,041 prac (tematów) umownych, w tym 704 na bezpośrednie zlecenie j.g.u., a 357 w ramach 84 programów sterowanych centralnie, z których w 6 programach Uczelnia pełniła rolę:

## a) Koordynatora I\*

Centralny Program Badań Podstawowych

01.19 pn. "Szybkie procesy i krótkożyjące produkty przejściowe w chemii, fizyce i biologii" - kierownik programu prof. dr hab. Jerzy Kroh.

04.11 pn. "Doskonalenie procesów biotechnologicznych" - kierownik programu prof. dr hab. Edward Galas.

Resortowy Program Badań Podstawowych

RP.II.10 "Struktura krystaliczna i molekularna a własności związków o działaniu biologicznym" - prof. dr hab. Zdzisław Gałdecki.

Resortowy Program Badawczo-Rozwojowy

RP.I.04 "Rozwój teoretycznych podstaw optymalizacji zautomatyzowanych układów napędu elektrycznego" - prof. dr hab. Mirosław Krynke.

RP.I.06 "Synteza oraz badanie własności barwników i pigmentów organicznych stosowanych do barwienia włókien syntetycznych, naturalnych i tworzyw sztucznych" - prof. dr hab. Jan Kraska.

Zamówienia Rządowe

6.42 - "Technologia azotowania gazowego i próżniowego" - prof. dr hab. Zdzisław Haś.

## b) Koordynacja II\*

Centralny Program Badawczo-Rozwojowy

3.14 - "Inżynieria i aparatura procesów chemicznych i biotechnologicznych".

podprogram - "Inżynieria bioprosesowa i urządzenia dla procesów biotechnologicznych" - Instytut Inżynierii Chemicznej - doc. dr Henryk Michalski

"Maszyny i urządzenia przepływowe" - Instytut Maszyn Przepływowych - dr inż. Andrzej Potapczyk.

W roku sprawozdawczym przekazano do zastosowania (wdrożenia) 42 prace i zawarto 15 umów wdrożeniowych - tabela 17.

Tabela 17

## Umowy wdrożeniowe

Wyszczególnienie	1985	1986
Liczba zawartych umów wdrożeniowych	13	15
Potwierdzone efekty ekonomiczne (w tys. zł)	40 919	20 665
Wartość wpłat na fundusz Motywacyjno-Wdrożeniowy (w tys. zł)	2 206	2 396
Wartość wypłaconych nagród pracownikom PŁ w tys. zł	1 647	1 916

Potwierdzone przez jednostki gospodarki narodowej efekty ekonomiczne uzyskane w wyniku wdrożenia prac naukowych w praktyce gospodarczej wyniosły 20,6 mln zł. Nie jest to wartość ostateczna, gdyż potwierdzenia przychodzą do Uczelni ze znacznym opóźnieniem. Efekty ekonomiczne w 1985 r. wyniosły 40,9 mln zł.

Nakłady na badania naukowe umowne i własne (bezumowne) w poszczególnych jednostkach organizacyjnych Uczelni przedstawia tabela 18.

## Nakłady na działalność naukowo-badawczą w instytutach w 1986 r.

Politechnika Łódzka		Prace umowne		Prace własne		Liczba publi- kacji	Liczba naucz. akad.	Nakłady na naucz. akad.	
		suma w tys. zł	%	Suma w tys. zł	%			Działaln. umowna w tys. zł	Działaln. własna w tys. zł
1		2	3	4	5	6	7	8	9
B	Biblioteka	127	0,01	462	0,4	-	5	25,4	92,4
OAN	Ośrodek Aparatury Naukowej	10175	0,8	882	0,8	8	2	5087,5	441,0
I-1	Informatyki	4331	0,4	430	0,4	16	31	139,7	13,8
I-2	Matematyki	-	-	288	0,2	21	63	-	4,5
I-3	Fizyki	51955	4,2	8430	7,9	108	59	880,6	142,8
I-4	Papiernictwa i Maszyn Papierniczych	27528	2,2	4300	4,0	72	22	1251,2	195,4
I-5	Mechaniki Stosowanej	11576	0,9	2092	1,9	43	36	321,6	58,1
I-6	Konstrukcji Maszyn	56675	4,6	1154	1,0	18	49	1156,6	23,5
I-7	Materiałoznawstwa i Techn. Metali	18878	1,5	2252	2,1	24	34	555,2	66,2
I-8	Obrabiarek i Techn. Budowy Maszyn	39521	3,2	2679	2,5	18	36	1097,8	74,4
I-9	Techniki Ciepłej i Chłod- nictwa	24550	1,9	1008	0,9	15	22	1115,1	45,8
I-10	Maszyn Przepływowych	96465	7,7	2097	2,0	22	25	3858,6	83,8
I-11	Pojazdów	15897	1,3	2328	2,1	18	28	567,7	83,1
I-12	Podstaw Elektrotechniki	24319	1,9	3325	3,1	41	49	496,3	67,8
I-13	Automatyki	29088	2,3	3180	3,0	22	31	958,3	102,5
I-14	Maszyn Elektrycznych i Transformatorów	8535	0,7	1306	1,2	21	21	406,4	62,1
I-15	Elektroenergetyki	26722	2,2	3126	2,9	31	40	668,0	78,1
I-16	Elektroniki	34753	2,8	1439	1,3	30	33	1053,1	43,6

I-17 Chemii Ogólnej	63601	5,1	6182	5,8	107	56	1135,7	110,4
I-18 Chemii Organicznej	21675	1,7	7021	6,5	23	31	699,1	226,4
I-19 Techniki Radiacji	149876	12,0	6160	5,8	99	52	2882,2	118,5
I-20 Polimerów	25343	2,0	5361	5,0	60	28	905,1	191,5
I-21 Barwników	16073	1,3	3515	3,3	10	11	1461,1	319,5
I-22 Metrologii Włóknin i Odzieżownictwa	8016	0,6	2150	2,0	29	20	400,8	107,5
I-23 Mechanicznej Technologii Włókna	16067	1,3	52	1,0	48	31	518,9	1,7
I-24 Włókien Sztucznych	29069	2,3	3306	3,1	25	26	1118,4	127,1
I-25 Fizyki Włókna i Chem. Obróbki Włókna	1360	0,1	403	0,4	16	17	80,0	23,7
I-26 Maszyn i Urządzeń Włókienniczych	6980	0,6	186	0,2	15	33	211,5	5,6
I-27 Organizacji i Zarządzania	2768	0,2	663	0,6	34	35	79,0	18,9
I-28 Podstaw Chemii Żywności	25376	2,0	1751	1,6	50	38	667,7	46,1
I-29 Biochemii Technicznej	160099	12,9	3849	3,6	34	17	9417,5	226,4
I-30 Chemicz. Techn. Żywności	13418	1,1	3814	3,6	28	30	447,2	127,1
I-31 Techn. Fermentacji i Mikrobiologii	24838	1,9	3340	3,1	39	23	1079,9	145,2
I-32 Inżynierii Budowlanej	19717	1,6	2639	2,5	77	54	365,1	48,8
I-33 Inżynierii Środowiska	26651	2,2	1282	1,2	42	41	650,0	31,2
I-34 Inżynierii Chemicznej	44772	3,6	5079	4,8	104	50	895,4	101,5
I-35 Architektury i Urbanistyki	1112	0,09	350	0,3	17	40	27,8	8,7
I-36 Aparatów Elektrycznych	17100	1,4	2167	2,0	21	15	1140,0	144,4
K-21 Katedra Wysokich Napięć	4321	0,4	393	0,3	21	11	392,8	35,7
Koszty Koordynacji	5668	0,5	-	-	-	-	-	-
Razem PE	1164995	93,5	100441	94,4	1427	1245	935,7	80,6

Tabela 18 (cd.)

38

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Instytut techn. Samochodowej	42325	3,4	973	0,9	28	28	1511,6	34,7
Instytut Włókienniczy	14355	1,2	1950	1,8	54	22	652,5	88,6
Instytut Mech. Konstrukcyjny	9581	0,8	2502	2,3	23	27	354,8	92,6
Katedra Termodynamiki	13071	1,0	634	0,6	1	5	2614,2	126,8
Katedra Matematyki	-	-	-	-	2	10	-	-
Studium Nauk Politycznych	1276	0,1	-	-	2	7	182,3	-
Razem Filia w Bielsku-Białej	80608	6,5	6059	5,6	110	99	814,2	61,2
Ogółem Pl i Filia	1245603	100,0	106500	100,0	1537	1344	926,8	79,2



Zestawienie liczbowe publikacji w latach 1985-86 podano w tabeli 19.

Tabela 19  
Publikacje pracowników Politechniki Łódzkiej

Rodzaj publikacji	1985 r.	1986 r.	$\frac{1986}{1985} \%$
Studia, rozprawy, artykuły naukowe	660	646	97,9
Monografie	7	9	128,6
Referaty, komunikaty	683	714	104,5
Podręczniki	13	13	100,0
Skrypty	14	13	92,8
Artykuły przeglądowe	22	35	159,1
Inne	39	107	274,3
Razem	1438	1537	106,9

W 1986 r. liczba publikacji 1 537 jest największa w ostatnich kilku latach i przekroczyła najwyższą liczbę publikacji z 1980 r. - 1447.

W porównaniu z rokiem ubiegłym liczba publikacji wzrosła o 6,9%.

W roku sprawozdawczym pracownicy Uczelni brali udział w wielu konferencjach krajowych i zagranicznych, byli również organizatorami spotkań naukowych, w których uczestniczyli przedstawiciele wielu zagranicznych ośrodków naukowych.

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

#### Wynalazczość w Politechnice Łódzkiej w 1986 roku

Od ponad sześciu lat niektóre wyniki z zakresu wynalazczości Pł są ustabilizowane; dotyczy to ilości projektów wynalazczych zgłoszonych do Urzędu Patentowego PRL, jak i ilości uzyskanych praw wyłącznych (głównie patentów).

Spośród wyników roku ubiegłego godne odnotowania są szczególnie wyniki ekonomiczne. I tak udokumentowane korzyści wynikłe ze stosowania projektów wynalazczych będących własnością Pł wzrosły ponad trzykrotnie i osiągnęły sumę ok. 100 mln zł, wpływy z umów licencyjnych wzrosły o 50%, zaś wynagrodzenia wypłacane twórcom o 80%.

W roku 1986:

- do ochrony prawnej w Urzędzie Patentowym PRL zgłoszono projektów wynalazczych

- uzyskano praw wyłącznych (głównie patentów),  
w tym 5 udzielonych przez zagraniczne urzędy  
patentowe - 152
- stopień wykorzystania powstałych projektów - ok. 35%
- zawarto nowych umów licencyjnych - 20
- wpływy z umów licencyjnych wyniosły - ponad 3 mln zł
- udokumentowane korzyści ekonomiczne wyniosły - ok. 100 mln zł
- wypłacone twórcom wynagrodzenie w kwocie - ponad 5,5 mln zł.

Osiągnięte wyniki w znakomitej części są wynikiem prac następujących Instytutów Pł:

Instytutu Polimerów, w którym w roku sprawozdawczym powstały 4 wynalazki i który uzyskał 3 patenty w Urzędzie Patentowym PRL i 1 w Urzędzie Patentowym NRD; stosowanie tylko jednego z wynalazków tego Instytutu przyniosło Pł wpływy licencyjne w kwocie ok. 400 tys. zł. Dwa następne wynalazki przygotowano do wdrożenia i jeszcze jeden przeszedł pomyślne próby wdrożeniowe. Z bardzo wysoką oceną wdrażającego spotkały się rozwiązania tego Instytutu dotyczące tworzyw na wykładziny panwi łożysk, co znalazło swój wyraz w nagrodzie przyznanej twórcom tych rozwiązań przez Ministra Górnictwa i Energetyki.

Instytutu Chemicznej Technologii Żywności, w którym w roku sprawozdawczym powstały 4 wynalazki; jeden z wynalazków tego Instytutu stosowany w roku sprawozdawczym tylko w 6 cukrowniach przyniósł gospodarce narodowej efekty w kwocie ponad 80 mln zł.

Instytutu Inżynierii Chemicznej, w którym powstały 2 wynalazki i który uzyskał 5 patentów w Urzędzie Patentowym PRL i 1 - w Urzędzie Patentowym NRD; blisko połowa wpływów licencyjnych Uczelni pochodzi z zastosowania wynalazków tego Instytutu dotyczących odkraplania gazów i suszenia,

Instytutu Materiałoznawstwa i Technologii Metali, w którym w roku sprawozdawczym powstały 4 wynalazki i który uzyskał 3 patenty w Urzędzie Patentowym PRL; stosowanie wynalazków tego Instytutu przyniosło Uczelni 300 tys. zł wpływów licencyjnych. Przewiduje się wdrożenie w najbliższym czasie następnego wynalazku tego Instytutu w dwóch jgu, zaś kolejny został już wdrożony w roku sprawozdawczym.

Instytutu Fizyki Włókna i Chemicznej Obróbki Włókna, w którym powstało 7 wynalazków; przewiduje się ich wdrożenie w najbliższym czasie w dwóch jgu.

Instytutu Automatyki, w którym w roku sprawozdawczym powstało 5 wynalazków i który uzyskał 1 patent w Urzędzie Patentowym PRL. Na wynalazki tego Instytutu powstałe w roku sprawozdawczym zawarto już umowę akwizycyjną z "Posteorem" w Gdańsku na wdrożenie ich w roku 1987 w kilku cukrowniach podległych PP Cukrownie Gdańskie.

Nie bez znaczenia dla uzyskanych wyników była szeroko prowadzona akcja akwizycyjna; z satysfakcją odnotować należy, że na Ogólnopolskich Targach Wynalazków w Katowicach Politechnika Łódzka uzyskała za swoją ekspozycję wyróżnienie.

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

Lp.	Jednostka	Liczba naucz. akadem.		Prace umowne						Liczba publikacji		Liczba publikacji na naucz. akadem.		Liczba patentów w latach		Liczba umów wdrożeniowych zawartych w latach	
				Nakłady w tys. zł		% w PŁ		Nakłady na naucz. akadem. w tys. zł									
				1985	1986	1985	1986	1985	1986								
1	Mechaniczny	228	230	178 524	263 562	26,0	21,7	783,0	1145,9	184	158	0,8	0,7	15	20	1	3
2	Elektryczny	191	200	113 641	144 838	16,6	11,6	594,9	724,1	252	187	1,3	0,9	9	15	2	1
3	Chemiczny	179	178	103 402	276 568	15,1	22,2	577,6	1553,7	247	299	1,3	1,7	14	22	2	2
4	Włókienniczy	163	162	47 334	64 260	6,9	5,2	290,4	396,7	168	167	1,0	1,0	12	35	5	3
5	Chemii Spożywczej	115	108	42 609	223 731	6,2	17,9	370,5	2071,5	170	151	1,4	1,4	12	18	-	3
6	Budow. i Architekt.	137	135	39 075	47 480	5,7	3,8	285,2	351,7	100	136	0,7	1,0	1	-	-	-
7	Fizyki Techn. i Mat. Stosow.	160	153	28 996	56 286	4,2	4,5	181,2	367,8	79	145	0,4	0,9	1	-	-	-
8	Instytut Pap. i Maszyn Papiernicz.	23	22	22 860	27 528	3,3	2,2	993,9	1251,2	54	72	2,3	3,3	4	10	1	-
9	Instytut Inżynierii Chemicznej	49	50	50 766	44 772	7,4	3,6	1036,0	895,4	49	104	1,0	2,1	7	6	1	2
10	Ośrodek Aparatury Naukowej	2	2	10 098	10 175	1,5	0,8	5049,0	5087,5	10	8	5,0	4,0	2	-	-	-
11	Biblioteka Główna	4	5	71	127	0,01	0,01	17,7	25,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Koszty Koordynacji		-	-	-	5 668	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem PŁ		1251	1245	637 376	1164 995	92,9	93,5	509,5	935,7	1313	1427	1,0	1,2	77	126	12	14
12	Filia w Bielsku Wydz. Bud. Masz.	79	70	38 921	64 977	5,7	5,2	492,7	928,2	60	54	0,7	0,8	1	8	1	1
13	Instytut Włókienniczy	20	22	9 807	14 355	1,4	1,2	544,8	652,5	60	54	3,3	2,5	21	4	-	-
14	Studium Nauk Polit.	7	7	-	1 276	-	0,1	-	182,3	5	2	0,7	0,3	-	-	-	-
Razem Filia		104	99	48 728	80 608	7,1	6,5	468,5	814,2	125	110	1,2	1,1	22	12	1	1
Razem PŁ i Filia		1355	1344	686 104	1245 603	100,0	100,0	506,3	926,8	1438	1537	1,0	1,1	99	138	13	15

## 9. APARATURA NAUKOWO-BADAWCZA

W 1986 r. Politechnika Łódzka wraz z Filią w Bielsku Białej przeznaczyła na zakup ruchomych środków trwałych z Funduszu Rozwoju Uczelni kwotę 185,7 mln zł. Przy uwzględnieniu wzrostu kosztów aparatury stanowi to znaczne zmniejszenie w stosunku do lat poprzednich. Planowaną kwotę przekroczone dokonując zakupów o łącznej wartości 197,2 mln zł.

Obecne dotowanie badań objętych centralnymi programami pozwoliło na wielokrotne zwiększenie w stosunku do lat ubiegłych zakupu aparatury z prac umownych. Z tego źródła finansowania nabyto aparaturę za kwotę 439,3 mln zł, a więc prawie sześciokrotnie więcej niż w 1985 r. Szczególnie swoją bazę laboratoryjną powiększyły tą drogą następujące instytuty:

Biochemii Technicznej	134,7 mln zł
Techniki Radiacyjnej	86,4 mln zł
Maszyn Przepływowych	39,6 mln zł
Chemii Ogólnej	37,6 mln zł
Fizyki	32,9 mln zł
Konstrukcji Maszyn	27,7 mln zł
Automatyki	9,6 mln zł

Są jednak również instytuty, które nie dokonały żadnych zakupów z kosztów zwrotnych prac umownych. Należą do nich Inst. Informatyki, Maszyn Elektrycznych i Transformatorów, Fizyki Włókna, Maszyn i Urządzeń Włókienniczych oraz Inżynierii Budowlanej. Cztery Instytuty zakupiły z prac umownych aparaturę za kwoty niższe od 1 mln zł.

Biorąc pod uwagę, że z FRU w 1986 r. przeznaczono na zakup aparatury jedynie zyski z prac umownych z których 65% otrzymują Instytuty które je wygospodarowały, przewidując wydatkowanie pozostałych składników FRU na remonty, powstały olbrzymie dysproporcje w możliwościach zakupów aparatury naukowo-badawczej i dydaktycznej przez poszczególne jednostki. Tak więc Instytuty, które nie mogły zaangażować się w tematyce badawczej objętej centralnym sterowaniem dokonały zakupów ruchomych środków trwałych za kwoty kilkuset tysięcy złotych, co musi wpłynąć bardzo negatywnie na unowocześnienie dydaktyki oraz prowadzenie innych prac badawczych. Dofinansowanie w stopniu znaczącym tych Instytutów z rezerwy Rektora nie było możliwe, gdyż musiała być ona przeznaczona prawie w całości na finansowanie jednostek centralnych. (Studia, Zakład Nowych Technik Nauczania, Transport, Dział Techniczny, Domy Studenckie itp.).

Należy zauważyć, że inne Wyższe Szkoły Techniczne o zbliżonej do nas wielkości przeznaczyły z budżetu na zakup ruchomych środków trwałych znacznie większe kwoty.

Środki inwestycyjne wydatkowano głównie na zakup sprzętu komputerowego. Przeznaczono na ten cel bez uwzględnienia Filii 104,2 mln zł (57%) z FRU oraz 289,3 mln zł (65%) z prac umownych. Jest to wynikiem zarówno dużych potrzeb Uczelni w tym zakresie, jak i krótkich terminów realizacji zamówień oraz znacznego zmniejszenia cen komputerów. W efekcie zaopatrzenia dokonanego w sprzęt informatyczny w 1986 r. różnice w wyposażeniu poszczególnych Instytutów pod tym względem są rażąco wielkie.

Nadal niepokojącym zjawiskiem jest bardzo ograniczona możliwość zakupu najnowocześniejszej aparatury n.b. z krajów II strefy płatniczej. W 1986 r. nabyto z importu aparaturę za kwotę 4 583 tys. zł z I obszaru oraz za 7 098 tys. zł z II obszaru płatniczego.

Ponieważ środki dewizowe na II obszar otrzymywane z MNSzWiT nie mogą starczyć nawet na zakup niezbędnych części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych koniecznym jest zintensyfikowanie starań o pozyskanie dewiz z innych źródeł. Można się spodziewać, że luka powstała w wyposażeniu laboratoryjnym będzie mogła być częściowo zmniejszona w najbliższych latach poprzez zakup nowoczesnej aparatury krajowej budowanej w ramach programów scentralizowanych.

#### Aparatura naukowo-badawcza

(stan na dzień 1986.12.31)

Plan zakupów	185,7
Zakup aparatury z FRU	197,2*
Zakup aparatury z kosztów zwrotnych prac umownych	439,3
Wartość aparatury brutto	2207,0
Wysokość amortyzacji	1609,6
Wartość aparatury netto	597,4
Współczynnik nowoczesności	0,270

Tabela 21

Aparatura naukowo-badawcza w latach 1982-86 (mln zł)

Wyszczególnienie	1982	1983	1984	1985	1986	$\frac{1986}{1985} \times$
Planowana wysokość środków	84,5	115,9	157,0	225,0	185,7	71,3
Zakup aparatury z FRU	92,0	127,2	167,4	229,-	197,2	85,8
Zakup aparatury z kosztów zwrotnych prac umownych	9,6	28,9	32,8	73,5	439,3	597,6
Wartość aparatury brutto na 31 XII	1284,0	1532,0	2473,6	2669,2	2207,0	82,7
Wysokość amortyzacji na 31 X na 31 XII	971,9	1146,5	1231,2	2080,0	1609,6	77,3
Wartość aparat. netto na 31 XII	312,1	385,5	542,4	589,1	597,4	101,4
Współczynnik nowoczesności	0,243	0,252	0,219	0,221	0,270	122,1

\* Ponadto z FRU zostały zakupione dla Instytutu Techniki Radiacyjnej kontenery (pomieszczenia magazynowe) za łączną sumę 12 047 114,-

## 10. DZIAŁALNOŚĆ BIBLIOTECZNA

W dalszym ciągu naczelnym zadaniem sieci bibliotecznej był współudział w organizowaniu warsztatu pracy naukowej i dydaktycznej pracowników i studentom Politechniki Łódzkiej poprzez odpowiedni dobór, opracowanie i udostępnianie zbiorów oraz szeroko pojętą działalność informacyjną.

Nie poprawiła się sytuacja w zakresie zaopatrzenia w literaturę z II obszaru płatniczego.

Z 418 tytułów czasopism z k.k. zaprenumerowanych na 1986 r. do chwili obecnej nie wpłynęły 163 tytuły

Wzorem lat ubiegłych w celu uzupełnienia serwisu czasopism zamówiono 164 tytuły w postaci mikroform. Z tego wykazu nadesłano nam tylko 68 tytułów. W obydwu zestawach czasopism oryginalnych i mikroform istnieją poważne luki z powodu nieregularnego dopływu do kraju czasopism zwłaszcza angielskich i amerykańskich. Z darów i wymiany wpłynęło w minionym roku 60 tytułów czasopism z II strefy płatniczej, zaś z puli prezydenta otrzymaliśmy 6 tytułów.

Z powodu braku limitu dewizowego na kupno książek, jedyną drogą ich uzyskania w minionym roku były Międzynarodowe Targi Uczelni 5 tys. dolarów z funduszy własnych. Z tych ostatnich środków zamówiono 117 pozycji z czego do chwili obecnej otrzymaliśmy 70.

Kontynuowano współpracę z I Centralną Biblioteką Techniczną w Warszawie dotyczącą specjalizacji zbiorów. Efektem tej współpracy był m.in. opracowany przez zespół pracowników naszej Biblioteki „Katalog Czasopism Zagranicznych z darów i wymiany w bibliotekach politechnik za lata 1980-1985”.

W zakresie automatyzacji działalności bibliotecznej kontynuowano prace nad rozbudową 3 baz danych pod systemem CDS/ISIS. Zasilono również ogólnopolską bazę danych o materiałach konferencyjnych przesyłając do Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej taśmę z 75 opisami sympozjów.

Pod koniec ubiegłego roku zainstalowana została w Bibliotece stacja teletransmisyjna składająca się z 3 monitorów ekranowych MERA 7910, jednostki sterującej MERA 7905, modemu i drukarki DZM 180. Rozpoczęto opracowywanie założeń technologicznych dotyczących wprowadzania danych. Próbnie wprowadzono z terminali dane do wszystkich trzech baz.

W minionym roku została podpisana umowa na otrzymanie z UNESCO pakietu systemu ISIS na mikrokomputery IBMPC, który to pakiet spodziewamy się otrzymać w bieżącym roku. W związku z tym zostały złożone zamówienia na odpowiedni sprzęt mikrokomputerowy.

W dniach 27-28 sierpnia 1986 r. odbyła się w Łodzi konferencja naukowa nt. „Społeczne i techniczne problemy modernizacji działalności ośrodków inte”, której współorganizatorem były Biblioteka Główna wspólnie z IINTE i INDIK. Na konferencji tej wystąpiono z referatem.

Działalnością dydaktyczną objęto analogicznie do lat ubiegłych studentów I roku (przysposobienie biblioteczne) i dyplomantów przygotowujących prace magisterskie (seminarium z zakresu informacji naukowej). Tematykę tę kontynuowano również na zajęciach prowadzonych na Podyplomowym Studium Doskonalenia Pedagogicznego PL.

Szansę na poprawienie sytuacji lokalowej otworzyła podjęta przez Władze Uczelni decyzja o przekazaniu na potrzeby Biblioteki Głównej gmachu przy ul. Piotrkowskiej 260. Obecnie zakończono I etap prac związanych z tą koncepcją, tzn. opracowano program zagospodarowania powierzchni budynku zgodnie z propozycjami Biblioteki.



## Działalność biblioteczna Pł (Biblioteka Główna, Biblioteki Filialne na Wydziałach oraz Biblioteki Instytutowe + Biblioteka Filii Pł w Bielsku Białej)

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			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.	ogółem	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.
1982	845 560	197 538	395 696	332 326	29 831,4	25 956,0	2 264,6	169,9	21 329	83 782	327 528	149 695	1 230	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	3 836	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	21 207,7	5 473,4	273,4	21 041	79 282	423 952	128 249	1 700	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	70 077	339 321	129 052	1 975	111	92	6	4	4	5	1036	1397	909	1272+26	239	1322	1956	1442	30
1986	921 495	118 245	442 200	361 050	38 860,2	24 803,1	11 288,6	464,7	16 738	76 817	413 273	129 846	1 496	108	87	6	4	4	7	1317	1149	1246	1302+29	217	1322	1956	1442	30

\*) 7mniejszenie liczby czytelników w związku z przejściem na jednolity system rejestracji w Bibliotece Budownictwa i Architektury

## 11. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ

W 1986 roku zostały podpisane 3 umowy o bezpośredniej współpracy z następującymi Uczelniami: z Wyższym Instytutem im. Jose Antonio Echeverria w Hawanie (Kuba) w dziedzinach: mechaniki, architektury oraz chemii spożywczej, z Uniwersytetem Xi'an Jiaotong w Xi'an (ChRL) w dziedzinie aparatów elektrycznych niskiego i średniego napięcia oraz z Nadreńsko-Westfalską Wyższą Szkołą Techniczną w Aachen (RFN) w dziedzinie włókiennictwa i maszyn przepływowych. W 1986 r. Uczelnia uzyskała również zgodę MNSzWiT na podpisanie umowy o współpracy ze Słowacką Wyższą Szkołą Techniczną w Bratysławie (CSRS) w dziedzinie fizyki budowli i geodezji inżynierskiej, z Politechniką w Brnie (CSRS) w dziedzinie mechaniki oraz z dwoma uczelniami w Algierii: z Narodowym Instytutem Mechaniki Stosowanej w Boumerdes w dziedzinie mechaniki i z Narodowym Instytutem Architektury w Blidzie w dziedzinie architektury.

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

W tabelach 23 i 24 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 1986 roku 15 530 374,- zł.

W omawianym okresie Instytuty Pł organizowały imprezy naukowe z udziałem gości zagranicznych:

1. Instytut Informatyki zorganizował w Zakopanem w dniach 10-12.06. sympozjum "System - Modelling - Control - 86" z udziałem 6 osób z Wyższego Instytutu Chemiczno-Technologicznego (WCHTI) w Sofii (Bułgaria),
2. Instytut Chemii Ogólnej zorganizował w Konopnicy w dniach 23-28.06. mikrosympozjum "Kataliza i adsorpcja" z udziałem 6 osób z WCHTI w Sofii (Bułgaria).
3. Wydział Mechaniczny zorganizował w Łodzi w dniach 20-28.09.86 "Seminarium 5X5" z udziałem 5 osób z uniwersytetu Strathclyde w Glasgow (Wielka Brytania),
4. Instytut Biochemii Technicznej zorganizował w Łodzi w dniach 23-24.09.86 seminarium z udziałem 1 osoby z Holandii.
5. Instytut Konstrukcji Maszyn zorganizował w Łodzi w dniach 20-24.10.86 "Międzynarodowe Seminarium Podstaw Konstrukcji Maszyn" z udziałem 15 osób z Uczelni w NRD i CSRS, z którymi Pł ma zawarte umowy o bezpośredniej współpracy.

6. Komitet Uczelniany PZPR Pł zorganizował w Łodzi w dniach 8-9.12.86 międzynarodowe seminarium "Problemy socjalistycznego wychowania młodzieży studenckiej" z udziałem 11 osób z Uczelni w ZSRR, NRD, Bułgarii i CSRS, z którymi Pł współpracuje w ramach zawartych umów.

T a b e l a 23

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

Rodzaj wyjazdu-przyjazdu	Rok 1986					
	wyjazdy			przyjazdy		
	KS	KK	łącznie	KS	KK	łącznie
Staża długoterminowe	4	13	17	2	1	3
Staża krótkoterminowe	17	16	33	5	2	7
Konferencje	90	59	149	-	-	-
Bezpośrednia współpraca	75	25	100	65	20	85
Inne	112	37	149	40	25	65
Ogółem	298	150	448	112	48	160
Dla porównania w 1985 roku						
Ogółem	271	109	380	137	90	227

T a b e l a 24

Procentowe wykorzystanie funduszu dewizowego na wyjazdy pracowników PL do KK w 1986 roku (wydatковано: 16.220,43 - \$ USA)

Wydział	Liczba osób	Limit MNiSW + DFS 19.654,-\$ USA		Pula popierana 600,-\$ USA	
		kwota w \$	% wykorzystania	kwota w \$	% wykorzystania
Mechaniczny	14	3 409,53	21,02	-	-
Elektryczny	33	3 240,05	19,98	-	-
Chemiczny	26	2 399,53	14,79	-	-
Włókienniczy	14	1 066,92	6,58	-	-
Chemii Spożywczej	11	3 009,42	18,55	-	-
Budownictwa i Architektury	9	131,59	0,81	-	-
Fizyki techn. i Mat. Stos.	12	888,05	5,47	-	-
Inst. Inż. Chem.	11	1 131,80	6,98	15,93	2,65
Inst. Pap. i Maszyn Pap.	8	103,47	0,64	-	-
Filia w Bielsku-Białej	3	708,27	4,37	-	-
Kierownictwo Uczelni	4	89,61	0,55	-	-

1	2	3	4	5	6
Studium Prakt. Nauki Jez. Obcych	3	32,29	0,20	-	-
Studium WF i Sportu	1	4,95	0,03	-	-
AZS	1	4,95	0,03	-	-
RAZEM:	150	16 220,43	100,-	15,93	2,65

T a b e l a 25

Procentowe wykorzystanie funduszu dewizowego w 1986 r. (KS)

Limit 2 320 000.-

Wydział	Liczba osób wy- jeżdżających	Wykorzystanie funduszu w %
Mechaniczny	26	7,13
Elektryczny	21	7,10
Chemiczny	44	21,62
Włókienniczy	41	6,60
Chemii Spożywczej	17	13,45
Budownictwa i Architektury	4	5,72
Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej	28	14,70
Inst. Inżynierii Chemicznej	18	5,48
Inst. Papiernictwa i Maszyn Papierniczych	11	0,97
Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	6	0,40
Wydawnictwa PŁ	2	0,85
Kierownictwo Uczelni	6	0,59
Wydział Włókienniczy Bielsko-Biała	9	3,62
Wydział Budowy Maszyn Bielsko-Biała	10	2,28
Studium Podstaw Filozofii Marksistowskiej	4	0,12
Biblioteka Główna	2	0,08
Ośrodek Wynałazczości	1	0,46
Dział Transportu	2	0,43
ZNP PŁ	3	0,14
Dział Współpracy z Zagranicą	1	0,05
Dział Nauki i Prac Badawczych	1	0,05
Opiekunowie praktyk	41	1,31
AZS	-	0,18
Studium WF	-	0,18
RAZEM	298	93,61

## 12. DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA

W okresie sprawozdawczym (za 1986 r.) Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej wykonało łącznie 66 tytułów o łącznej objętości 666,0 arkuszy wydawniczych, z tego:

- 23 tytuły skryptów o objętości 326,2 arkuszy wydawniczych,
- 20 tytułów zeszytów naukowych o objętości 171,6 arkuszy wydawniczych,
- 23 tytuły wydawnictw informacyjnych o objętości 168,2 arkuszy wydawniczych.

W porównaniu z 1985 r. nastąpił dalszy wzrost produkcji o około 50 arkuszy wydawniczych, a w porównaniu z 1984 r. wzrost ten wynosi ponad 187 arkuszy wydawniczych.

Należy nadmienić, że pomimo określonych trudności, w jakich pracuje Wydawnictwo (trudności kadrowe, płacowe oraz trudności w procesach etapu maszynopisania i opracowań graficznych) corocznie notuje się wzrost produkcji wydawniczej. Jest to wynikiem lepszej organizacji pracy i postępującej stopniowo wymiany parku maszynowego na bardziej nowoczesny.

W roku bieżącym Wydawnictwo nasze zakupi nową fototypularkę (prod. ZSRR) wartości około 1 mln.zł. W latach 1989-90 planujemy wymianę na nowe pozostałych trzech maszyn offsetowych typu „Roymajor” 313, mających ponad 15-letni staż.

W planach rozwoju Wydawnictwo przewiduje zakupienie skomputeryzowanego systemu fotoskładu, co w znacznym stopniu przyczyni się do skrócenia cykli wydawniczych. Zakupienie takiego systemu będzie uzależnione od przyznania odpowiedniej ilości środków dewizowych.

## 13. DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE INWESTYCJI I REMONTÓW

Plan finansowy remontów 1986 r.

Tabela 26

Wykonawca	Wartość remontów (w tys. zł)	
	Plan	Wykonanie
Wykonawcy zewnętrzni	109 500,-	124 450,-
Zakład Remontowo-Budowlany PŁ	35 000,-	36 090,-
Ogółem:	144 500,-	160 540,-

Trudna sytuacja lokalowa Uczelni oraz ograniczone możliwości działalności inwestycyjnej zmuszają do prowadzenia intensywnej gospodarki remontowo-konserwacyjnej. Przyznawane na te cele środki finansowe nie wystarczają na pełną odbudowę stanu technicznego Uczelni. W roku bieżącym znaczną część środków finansowych przeznaczono na realizację nakazów Państwowej Inspekcji Pracy w celu poprawienia warunków w czterech Instytutach.

Łączny koszt realizacji remontów w 1986 roku wyniósł 160 mln 540 tys. zł. Wykaz wcześniejszych prac remontowych przedstawieni w tabelach nr 27 i 28.

Wykaz ważniejszych prac wykonanych lub kontynuowanych w 1986 r.

Tabela 27

Nazwa obiektu	Rodzaj wykonywanych prac	Wartość prac (w tys. zł)
Budynek Wydz. Włókienniczego	zakończenie wymiany instalacji c.o.	11 658,-
Wykonanie prac remontowych w Instytutach: I - 7, I - 17, I - 18, I - 32 zgodnie z nakazem Państwowej Insp. Pracy	roboty instalacyjne, elektryczne, murarskie i malarskie	16 084,-
Hala nr XVI (ul. Wólczarska 219)	roboty elektryczne oraz instalacyjne	10 715,-
Instytut Pojazdów ul. Żeromskiego 116	roboty instalacyjne oraz elektryczne	13 649,-
Modernizacja stacji transformatorowo-rozdziałczej w bud. Inst. Wykończalnictwa	roboty budowlane oraz elektryczne	7 121,-
Budynek Studium Wojskowego ul. Piotrkowska 260	roboty budowlane	3 438,-
Instytut Techniki Radiacyjnej - zaplecze magazynów	roboty budowlane i instalacyjne	10 793,-
<b>Razem:</b>		<b>73 458,-</b>

## Wykaz ważniejszych prac wykonanych przez Zakład Remontowo-Budowlany

Lp.	Nazwa obiektu	Rodzaj wykonywanych prac	Wartość prac (w tys. zł)
1	Pawilon Budownictwa	rob. malarskie, elektryczne, stolarskie	3 500,-
2	Pawilon Włókienniczy	rob. malarskie, elektryczne, stolarskie	5 800,-
3	Inst. Fizyki Włókna i Chemicznej Obróbki Włókna	rob. malarskie, stolarskie, hydrauliczne	2 000,-
4	Budynek Elektryczny	rob. malarskie, elektryczne, stolarskie	3 500,-
5	VIII DS	rob. malarskie	2 400,-
6	Inst. Konstrukcji Maszyn	rob. malarskie	2 000,-
7	Inst. Chemii Ogólnej	rob. hydrauliczne, malarskie, elektryczne murarskie	7 000,-
8	Inst. Inż. Chemicznej		1 300,-
9	Inst. Chemii Spożywczej + BHP	rob. malarskie, elektryczne, stolarskie, hydrauliczne	
10	Studium Wojskowe	rob. stolarskie, malarskie, hydrauliczne	2 000,-
11	Instytut Polimerów		1 700,-
Ogółem:			39 800,-

W działalności inwestycyjnej Politechniki Łódzkiej w 1986 roku opracowano:

1. Założenia techniczno-ekonomiczne rozbudowy Wydziału Mechanicznego, etap I.
2. Opracowano wytyczne programowe do założeń techniczno-ekonomicznych budowy budynku Instytutu Informatyki.
3. Opracowano koncepcję programową budowy Laboratorium Naukowo-Produkcyjnego ciepłej i powierzchniowej.



## 14. SYTUACJA FINANSOWA UCZELNI

W 1986 roku działalność finansowa Uczelni prowadzona była w oparciu o limity i dotacje otrzymane z MNSzWiT zgodnie z pismem L.dz. DPF-0242/0-6/86 z dnia 1986.10.15.

Uzyskane limity i dotacje na ogół zabezpieczały prawidłową realizację poszczególnych działalności Uczelni, poza działalnością remontową, gdzie wystąpił brak środków w kwocie 150 870 tys. zł. oraz limitem osobowego funduszu płac który został przekroczony o 7 439 tys. zł.

Sprawozdanie finansowe Uczelni zostało przyjęte przez MNSzWiT w dniu 1987.02.16 bez zastrzeżeń merytorycznych i formalnych. Ogólna suma obrotów ujętych w sprawozdaniu wynosi 6 357 441 tys. zł. Osiągnięty zysk za okres sprawozdawczy kształtuje się na poziomie 231 836 tys. zł w tym filia w Bielsku Białej 12 673 tys. zł.

## 14.1. Wykonanie kosztów

Tabela 29

Wykonanie kosztów w 1986 r. (w tys. zł)

Wyszczególnienie	Wyk. 1985	Wyk. 1986	% (3:2)
1. Amortyzacja	121 765	112 923	92,74
2. Materiały i przedm. nietrwałe	321 335	469 810	146,2
3. Aparatura specjalna	72 812	459 836	631,5
4. Energia	147 696	184 721	125,07
5. Usługi transportowe	1 636	1 508	92,2
6. Usługi remontowe zewnętrz. i konser.	147 899	116 370	78,7
7. Usługi materialne	146 656	161 210	109,9
- w tym opłaty telekomunikacyjne	26 095	30 672	117,5
8. Osobowy fundusz płac	723 086	822 068	113,7
9. Bezosobowy fundusz płac	29 740	39 107	131,5
10. Fundusz honorariów	171 770	224 107	130,5
11. Narzuty oblig. od płac (pod. + ubez. społ. ZUS)	494 340	565 043	114,3
12. Odpisy na:			
- ZFS	37 529	41 885	111,6
- ZFM	21 373	24 308	113,7
- ZFN	55 127	64 323	116,7
13. Podróże służbowe	18 980	26 427	139,2
14. Pozostałe usługi niematerialne	62 919	76 056	120,9
- w tym: koszty świadczeń wypł. studentom	5 035	4 541	90,2
<b>Ogółem</b>	<b>2 574 663</b>	<b>3 389 702</b>	<b>131,6</b>

Tabela 29 prezentuje wykonanie za 1986 r. kosztów w układzie rodzajowym wszystkich działalności prowadzonych w Uczelni. Z zamieszczonych danych wynika, że w stosunku do 1985 roku nastąpił znaczny wzrost kosztów, szczególnie w pozycjach: materiały, aparatura specjalna oraz fundusz płac. Zwyżka ta jest głównie spowodowana wzrostem cen materiałów oraz znacznym zwiększeniem działalności umownej, co pozwoliło na wzrost zakupów aparatury specjalnej o 631,5%.

Na wzrost kosztów w zakresie osobowego funduszu płac i pochodnych miała wpływ regulacja płac od 1.10.1986 r. zarówno dla nauczycieli akademickich jak i pozostałych pracowników Uczelni. Wzrost kosztów ogółem w stosunku do 1985 r. nastąpił o 31,6%.

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

Obraz finansowy działalności dydaktyczno-wychowawczej Uczelni przedstawiono w tabeli 30. Z danych liczbowych wynika, że wykonanie w 1986 r. w poszczególnych pozycjach kosztów w stosunku do 1985 r. wykazuje znaczną zwyżkę. Szczególnie wzrost kosztów nastąpił w usługach oraz innych kosztach bezpośrednich, co jest spowodowane ogólną zwyżką cen. Koszt własny omawianej działalności wzrósł o 13,9% w stosunku do 1985 r., natomiast dochody porównywalnie wzrosły o 12,7%.

Tabela 30

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

Wyszczególnienie	Wyk. 1985	Wyk. 1986	(%) (3:2)
<b>I. Dochody</b>			
1. Dotacja budżetowa	1 748 700	1 978 209	113,1
2. Opłaty za studia podyplomowe	1 183	2 414	204,1
3. Opłaty administracyjne	2 935	3 248	110,7
4. Pozostałe dochody	33 630	29 726	88,4
5. Razem środki do dyspozycji	1 786 448	2 013 597	112,7
<b>II. Koszty</b>			
1. Wynagrodzenia bezpośrednie wraz z pochodnymi	897 742	947 739	105,6
2. Materiały bezpośrednie	107 825	98 579	91,4
3. Usługi oraz inne koszty bezpośr.	87 588	190 618	217,6
4. Koszty wydziałowe	260 206	270 048	103,8
5. Koszty ogólnozakładowe	355 784	440 013	123,7
6. Razem koszt własny działalności	1 709 145	1 946 997	113,9
7. Saldo strat i zysków	+4 650	+4 589	98,7
8. Podatek obrotowy	-	- 142	-
9. Wynik finansowy	81 953	71 047	86,7

\* ) dane łącznie z filią w B.8.

Dotacja budżetowa oraz wypracowane przez Uczelnię dochody własne pozwoliły na prawidłowe zabezpieczenie potrzeb w zakresie finansowania działalności naukowo-dydaktycznej i wychowawczej oraz osiągnięcie nadwyżki finansowej w kwocie 71 047 tys. zł, co stanowi 86,7% w stosunku do 1985 r. Nadwyżka ta została przekazana na fundusz rozwoju Uczelni.

#### 14.3. Finansowanie działalności naukowo-badawczej umownej

Dane dotyczące finansowania działalności naukowo-badawczej umownej zawarto w tabeli 31. Z wykazanych danych liczbowych wynika, że w 1986 r. Uczelnia osiągnęła dochody z tytułu sprzedaży prac naukowo-badawczych umownych kwotę 1 232 613 tys. zł, co stanowi 56,9% wzrostu w stosunku do 1985 r.

Koszt własny omawianej działalności kształtuje się na poziomie 1 071 755 tys. zł i nastąpił wzrost o 58,2%

Osiągnięty zysk z działalności naukowo-badawczej umownej w roku sprawozdawczym wyniósł 160 789 tys. zł i jest wyższy o 48,8% w stosunku do 1985 r.

Z wypracowanego zysku Uczelnia przeznaczyła na fundusz rozwoju kwotę 128 632 tys. zł oraz na Uczelniany fundusz Nagród 32 157 tys. zł.

Szczególnie poważny wzrost działalności nastąpił w zakupie aparatury specjalnej o 571,7%, co jest między innymi spowodowane tym, że Uczelnia w roku sprawozdawczym była koordynatorem dwóch problemów centralnych i trzech resortowych.

Tabela 31

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

Wyszczególnienie	Wyk. 1985	Wyk. 1986	(%) (3:2)
<b>I. Dochody</b>			
1. Sprzedaż prac zamówionych	783 966	1 230 348	156,9
2. Pozostałe dochody (licencja, koord.)	1 540	2 265	147,1
3. Razem dochody ze sprzedaży	785 506	1 232 613	156,9
<b>II. Koszty</b>			
1. Wynagrodzenia bezpośr. wraz z pochodn.	285 402	376 607	131,9
w tym: fundusz honorariów	178 506	220 362	123,4
bezosobowy fundusz płac	22 971	27 606	120,2
2. Materiałów bezpośrednie	42 190	104 640	246,0
3. Aparatura specjalna	85 201	487 102	571,7
4. Usługi badawcze	27 892	23 582	84,5

Tabela 31 (cd.)

Wyszczególnienie	Wyk. 1985	Wyk. 1986	(%) (3:2)
5. Pozostałe usługi obce	29 172	25 896	88,8
6. Inne koszty bezpośrednie	3 711	9 748	262,7
7. Koszty wydziałowe	86 767	102 120	117,7
8. Koszty ogólnozakładowe	121 111	114 635	94,7
9. Razem koszty roku	684 446	1 244 330	181,8
10. Zmiana stanu produktów	- 6 966	- 172 575	-
11. Razem koszt własny	677 480	1 071 755	158,2
12. Podatek obrotowy	-	- 69	-
13. Wynik finansowy	108 026	160 789	148,8

\*) dane - łącznie z filią w B.B.

Tabela 32

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

Wydział	Sprzedaż prac 1985	Sprzedaż prac 1986	(%) (3:2)	Zysk 1985	Zysk 1986	(%) (6:5)
1. Mechaniczny	225 332	230 302	102,2	31 653	36 125	114,1
2. Elektryczny	126 335	139 352	110,3	16 765	19 846	118,4
3. Chemiczny	120 710	302 062	250,2	15 727	32 908	209,2
4. Włókienniczy	50 065	59 405	118,7	8 390	14 274	170,1
5. Chemii Spożywczej	48 228	239 819	497,3	6 483	17 916	276,3
6. Fizyki i Matematyki	29 485	59 198	200,8	1 897	4 576	241,2
7. Budownictwa i Arch.	45 809	58 390	127,5	7 635	11 672	152,9
8. Jednostki Międzywydz.	27 829	21 326	76,6	3 898	3 746	96,1
9. Inst. Inż. Chemicznej	58 313	34 918	59,9	6 679	7 149	107,0
10. Filia w Bielsku Białej	51 860	85 576	165,0	7 359	10 312	140,1
11. Wpływy z tyt. licencji	-	-	-	1 540	2 265	147,1
Razem	783 966	1 230 348	156,9	108 026	160 789	148,8

W tabeli 32 zawarto dane dotyczące kształtowania się wielkości sprzedaży prac naukowo-badawczych umownych oraz wysokość wypracowanego zysku przez poszczególne Wydziały Politechniki Łódzkiej.

Zgodnie z Zarządzeniem JM Rektora 65% jest skierowana bezpośrednio do Instytutów z przeznaczeniem na nagrody dla pracowników oraz zakup aparatury.

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

Do podstawowych zadań Uczelni należy również zabezpieczenie bazy materialnej dla studentów w zakresie pomocy stypendialnej oraz domów i stołówek studenckich.

Pomoc ta jest finansowana z funduszu stypendialnego oraz opłat wnoszonych przez studentów za korzystanie z domów studenckich. Dane finansowe dotyczące finansowania pomocy materialnej z funduszu stypendialnego przedstawia tabela 33. Należy zwrócić uwagę, że stan funduszu na koniec okresu sprawozdawczego zmalał w stosunku do jego stanu na początku roku o 41,6%. Powodem takiego stanu jest wzrost kosztów związanych z wypłatami stypendiów w stosunku do 1985 r. jak również zmniejszenie dotacji w 1986 r. o 29,7%.

Tabela 33

Fundusz stypendialny (w tys. zł)

Wyszczególnienie	Wyk. 1985	Wyk. 1986	(%) (3:2)
<u>I. Dochody</u>			
1. Stan funduszu na początek roku	107 730	118 509	110,0
2. Dotacja z budżetu	226 000	158 949	70,3
3. Pozostałe dochody	691	680	98,4
<b>Razem środki do dyspozycji</b>	<b>334 421</b>	<b>278 138</b>	<b>83,2</b>
<u>II. Koszty</u>			
1. Wypłaty stypendiów	51 584	64 915	125,8
2. Zasiłki losowe	590	783	132,7
3. Dopłaty do domów studenckich	133 659	126 183	94,4
4. Dopłaty do stołówek studenckich	18 355	20 705	112,8
5. Pozostałe wypłaty (nagrody) (ekw. żywność. obcokrajowców)	11 724	16 255	138,6
<b>Razem koszty</b>	<b>215 912</b>	<b>228 841</b>	<b>106,0</b>
<b>Stan funduszu na koniec roku</b>	<b>118 509</b>	<b>49 297</b>	<b>41,6</b>

W tabeli 34 przedstawiono dochody i koszty dotyczące prowadzenia domów i stołówek studenckich. Wpływy z opłat wnoszonych przez studentów pokrywają tylko 28,9% kosztów eksploatacji domów studenckich, pozostałość jest finansowana z funduszu stypendialnego.

Tabela 34

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

Wyszczególnienie	Wyk. 1985	Wyk. 1986	% (3:2)
<b>I. Dochody</b>			
1. Opłaty stud. za korzyst. z domów stud.	45 651	51 467	112,7
2. Dofin. z fund. styp. na pokrycie kosztów prowadz. stoł. i buf. studenckich	18 355	20 705	112,8
3. Dofinansow. z fund. stypend. z tyt. dopłaty do domów studenckich	133 659	126 183	94,4
Razem dochody	197 665	198 355	100,3
<b>II. Koszty</b>			
1. Koszty prowadzenia domów studenckich	179 310	177 650	99,1
2. Koszty prowadz. stoł. i buf. studenckich	18 355	20 705	112,8
Razem koszty	197 665	198 355	100,3

#### 14.5. Fundusz rozwoju

Tabela 35

Wyszczególnienie	Wyk. 1985 (w tys. zł)	Wyk. 1986 (w tys. zł)	% (3:2)
<b>I. Dochody</b>			
1. Stan funduszu na początek roku	247 719	186 507	75,3
2. Odpisy amortyzacyjne	104 955	99 200	94,5
3. Dotacja z MNSWił	11 000	-	-
4. Odpisy nadwyżki finansowej	168 443	199 679	118,5
5. Pozostałe zwiększenia	18 353	24 864	135,5
Razem środki do dyspozycji	550 470	510 250	92,7
<b>II. Wykorzystanie funduszu na:</b>			
1. Zakup aparatury naukowej	212 431	240 114	113,0
2. Dofinansowanie remontów	111 863	150 870	134,9
3. Dofinansowanie funduszu obrotowego	35 000	20 000	57,1
4. Zasilenie fund. rozwoju Filii w B.B.	4 500	-	-
5. Inwestycje budowlano-montażowe	169	-	-
Razem wykorzystanie funduszu	363 963	410 984	112,9
Stan funduszu na koniec roku	186 507	99 266	53,2

Z powyższych danych wynika, że sytuacja w zakresie stanu środków funduszu rozwoju jest niekorzystna, gdyż relatywnie stan funduszu na koniec roku jest niższy w stosunku do 1985 r. o 46,8%.

Ponadto należy stwierdzić, że uwzględniając zobowiązania inwestycyjne dotyczące zakupów w 1986 r. w wysokości 13 543 tys. zł faktycznie stan funduszu rozwoju na koniec roku wyniósł 85 723 tys. zł. Tak niski stan funduszu stawia Uczelnię w trudnej sytuacji finansowej.

Należy zwrócić uwagę, że zmniejszenie funduszu rozwoju jest spowodowane koniecznością dofinansowania remontów budynków i budowli, ponieważ środki otrzymywane na ten cel z MNSzWiT zabezpieczają potrzeby w granicach 30%.

#### 14.6. Środki dewizowe

Uczelnia posiada rachunek walutowy, który jest zasilany w wysokości 50% wpływów dewizowych z tytułu eksportu aparatury naukowo-badawczej, kształcenia studentów i doktorantów na zasadach odpłatności dewizowej oraz z tytułu organizowania konferencji i sympozjów.

Stan dewiz na dzień 31.12.1986 r. wynosi 129 250 \$ USA. W podziale na poszczególnych dysponentów wielkości dewizowe wyrażone w \$ USA kształtują się następująco:

1. Pula centralna	- 101 057,-
2. Wydz. Budownictwa	- 10 249,-
3. Wydz. Chemii Spożywczej	- 1 810,-
4. Wydz. Włókienniczy	- 1 048,-
5. Wydz. Elektryczny	- 506,-
6. Wydz. Chemii Ogólnej	- 484,-
7. Inst. Inżynierii Chemicznej	- 1 746,-
8. Inst. Maszyn Przepływowych	- 8 172,-
9. Inst. Aparatów Elektryczn.	- 2 608,-
10. Inst. Elektroenergetyki	- 640,-
11. Inst. Fizyki	- 236,-
12. Inst. Elektroniki	- 200,-
13. Inst. Techniki Radiacyjnej	- 182,-
14. Inst. Biochemii Technicznej	- 165,-
15. Inst. Mechaniki Stosowanej	- 98,-
16. Inst. Chemiczn. Techn. Żywn.	- 49,-

---

129 250,-

#### 14.7. Wynik finansowy i jego podział

Wynik finansowy Uczelni stanowi różnicę między przychodami a kosztami własnymi działalności naukowo-dydaktycznej i wychowawczej oraz umownej działalności badawczej skorygowanej o saldo strat i zysków nadzwyczajnych. W 1986 r. nadwyżka finansowa w Politechnice Łódzkiej wynosiła:

- w działalności naukowo-bad. umownej	- 160 789 tys. zł
- w pozostałych działalnościach	- 71 047 tys. zł
	<hr/>
	231 836 tys. zł

w tym Filia Bielsko-Biała 12 673 tys. zł

Nadwyżkę przeznaczono na:

- fundusz rozwoju szkoły	- 199 679 tys. zł
- uczelniany fundusz nagród	- 32 157 tys. zł
	<hr/>
	231 836 tys. zł



## 15. FILIA W BIELSKU-BIAŁEJ

W maju 1987 roku upływa 18 lat istnienia Filii Politechniki Łódzkiej w Bielsku-Białej. Uczelnię ukończyło 1995 absolwentów studiów dziennych, wieczorowych, eksternistycznych oraz podyplomowych na Wydziale Budowy Maszyn i Włókienniczym. W tym okresie 54 osoby zdobyły stopień doktora nauk oraz 5 osób stopień doktora habilitowanego. Wykonano wiele opracowań dla przemysłu, opublikowano także dużo artykułów w czasopiśmie krajowych i zagranicznych. Wydano szereg skryptów, podręczników i monografii. Pracownicy Filii brali czynny udział w wielu konferencjach krajowych i zagranicznych. Z całokształtu działalności Filii można sądzić, że dobrze spełnia ona swe działania dydaktyczne i naukowe, jako mała wyższa uczelnia techniczna.

### 15.1. Struktura organizacyjna

W ciągu minionego 1986 r. struktura organizacyjna Filii nie uległa zmianie. Mimo planowania powołania w 1986 r. zakładów w Instytutach Filii nie powołano ich. Może to nastąpić w 1987 roku. Wszystkich pracowników i studentów Filii usatysfakcjonował oficjalny powrót do nazwy Filia Politechniki Łódzkiej w Bielsku-Białej, co nastąpiło po zatwierdzeniu przez Senat Politechniki Łódzkiej nowego statutu Uczelni. W związku z przejściem na emeryturę kwestora Filii Marii Maro nowym kwestorem od dnia 1986-05-01 została Marianna Paciorkowska.

### 15.2. Problemy kadrowe

Stan kadrowy podano w tabeli 36. W chwili obecnej w Filii jest zatrudnionych 23 profesorów i docentów, w tym 7 na połowach etatu. W 1986 roku przeszedł do nas na pełny etat doc. dr inż. Jan Sochański, który jest zatrudniony w Katedrze Termodynamiki oraz w Instytucie Technologiczno-Samochodowym powołano na stanowisko docenta etatowego pracownika tego Instytutu dr hab. Tadeusza Wojciechowskiego. W 1986 r. wszczęto procedurę powołania dalszych 2 docentów kontraktowych z przemysłu. Ten rodzaj współpracy z przemysłem (wymiana kadry) jest w Filii bardzo dobrze realizowany.

W 1986 r., mimo znacznego zaawansowania, nie zakończono 3 przewodów habilitacyjnych. Być może nastąpi to w 1987 r. W 1986 r. przeprowadzono w Politechnice Łódzkiej i innych uczelniach 4 przewody doktorskie. Liczba zakończonych przewodów doktorskich jest mniejsza niż w latach poprzednich, ponieważ zmniejsza się stale liczba asystentów.

Znaczna fluktuacja i brak pracowników występuje w grupach administracji, technicznych i obsługi. Ma na to niewątpliwy wpływ niski pułap zarobków tych grup w naszej Uczelni, co niestety nie jest zależne od kierownictwa Filii.

## Stan zatrudnienia na 1986 XII 31

Jedn. organ.	Naucz. ak.	prof. doc.	adiunk.	starsi as.	st. wykł. wykł.	inż.-tech.	adm. obsł.	Łącznie
Instytut Technol. Samoch.	28	4	14	6	4	24	4	56
Katedra Termodyn.	5+1*	2+1*	1	2	-	3	-	8+1*
Instytut Mechan.-Konstr.	27+4*	6+4	11	7	3	13	2	42+4*
Katedra Matem.	10	1	7	1 as.	1	-	-	10
Instytut Włókien.	22+2	3+2*	13	6	-	23	1	46+2*
Stud. Nauk.-Sp. Polit.	7	-	5	-	2	-	1	8
Stud. Jęz. Ob.	6+1*	-	-	-	3 wykł. 3 lekt.	-	-	6+1*
Sekcja Szk. Obr.	1+1*	-	-	-	1	-	1	2+1*
Stud. Wych. Fiz.	3	-	-	-	3	-	-	3
Prac. Bibl.	-	-	-	-	-	-	8	8
Dział Adm. Gosp.	-	-	-	-	-	3	24	27
Dział Techn.	-	-	-	-	-	-	9	9
Adm. Centr.	-	-	-	-	-	-	22	22
DS	-	-	-	-	-	-	8	8
Ogółem	109+9	16+7	51	21	20	66	80	255+9

\* Niepełnozatrudnieni:

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

### 15.3. Działalność dydaktyczno-wychowawcza

Działalność wychowawcza w Uczelni przebiegała w 1986 r. prawidłowo, zgodnie z opracowanym i przyjętym przez Radę Filii w 1985 r. programem wychowawczym. Trwa obecnie II edycja Fakultatywnego Studium Pedagogicznego dla studentów naszej Filii zorganizowanego i prowadzonego przez Studium Nauk Społeczno-Politycznych. Dzięki temu studenci, którzy chcą zdobyć jednocześnie na studiach kwalifikacje pedagogiczne, mogą to uczynić na tym studium. Podobnie jak w latach ubiegłych, we wrześniu 1986 r. Studium Nauk Społeczno-Politycznych Filii Politechniki Łódzkiej zorganizowało obóz dla studentów, kandydatów, którzy najlepiej zdali egzamin wstępny w Filii Politechniki Łódzkiej oraz młodzieży ostatnich klas licealnych.

Opiekę nad obozem oraz jego organizacją zajmują się pracownicy Studium Nauk Społeczno-Politycznych Filii Politechniki Łódzkiej. Uczestnicy obozu zapoznali się z działalnością naszej Uczelni, a także z problematyką społeczno-polityczną i gospodarczą województwa bielskiego na spotkaniach z władzami Filii i kierownictwem administracyjno-politycznym województwa bielskiego.

Na uczelni działają organizacje młodzieżowe ZSP, ZSMP, AZS oraz PTK. Najbardziej aktywne są sekcje sportowe. Przy współudziale ZSP zorganizowano w październiku 1986 r. „Bal otrzęsinowy” oraz przegląd piosenki turystycznej „Gorolsong”, który odbywa się od kilku lat w auli Filii Politechniki Łódzkiej.

### 15.4. Studia i studenci

Informacje liczbowe, dotyczące rekrutacji na studia w 1986/87 oraz dane o stanie liczbowym studentów i absolwentów w 1986 r. podano w tabeli 37. Rekrutacje przeprowadzono w lipcu 1986 r. na studia dzienne, na studia zaoczne w czerwcu 1986 r. Zainteresowanie studiami jest znaczne, szczególnie na Wydziale Budowy Maszyn. Miejsca na obydwu Wydziałach zostały całkowicie zapełnione.

T a b e l a 37

Dane liczbowe rekrutacji w 1986/87

Studia	Wydział Budowy Maszyn	Wydział Włókienniczy	Razem
Dzienne	55	20	75
Dla pracujących (zaocznie)	28	-	28
Ogółem	83	20	103

## Liczba studentów

Studium	Wydział Budowy Maszyn	Wydział Włókienniczy	Razem
Dzienne	226*	161**	387
Wieczorowe	62	-	62
Zaoczne	68	-	68
Ogółem	356	161	517

\*w tym 2 obcokrajowców

\*\*w tym 1 obcokrajowiec

## Liczba wydanych dyplomów

Studia	Wydział Budowy Maszyn	Wydział Włókienniczy	Razem
Dzienne	53	62	115
Dla pracujących	40	-	40
Ogółem	93	62	155

Przyjęto wszystkich, którzy zdali egzamin wstępny. Dodatkowe miejsca uzyskano z Politechniki Łódzkiej.

Zorganizowano na studia dzienne i zaoczne kurs przygotowawczy w liczbie 100 godzin (matematyka, fizyka, język obcy). Kurs zaczął się w styczniu i trwał w soboty i niedziele do matury, po czym był wznowiony w czerwcu w ciągu całego tygodnia. Taka organizacja kursu pozwala lepiej rozplanować materiał i nie skupiać go wyłącznie w okresie między maturą i egzaminem wstępnym oraz pozwala również na lepsze przygotowanie uczniów do matury z przedmiotów kursowych. Kurs jest odpłatny w cenie 3 500 zł, dla uczniów niezamożnych jest bezpłatny.

Stan liczbowy studentów na dzień 1986.12.31 podano w tabeli 37. Wystąpił dalszy spadek studentów o 98 osób. W tabeli podano także liczbę wydanych w 1986 roku dyplomów, jest ona mniejsza niż w 1985 r., co wiąże się ze zmniejszającą się liczbą studentów. W 1986 r. Studium Języków Obcych Filii Politechniki Łódzkiej uzyskało bardzo dobrze wyposażone laboratorium językowe, które pozwoli na lepszą i bardziej efektywną naukę języka obcego naszych studentów. W 1986 r. powstała na terenie Filii pracownia filmowa VIDEO, która pozwoli na produkowanie filmów dydaktycznych, wzbogaci prezentację badań naukowych oraz umożliwi lepszą informację o naszej Uczelni. W przyszłości planuje się uruchomienie produkcji filmów informacyjnych i reklamowych dla potrzeb bielskich zakładów przemysłowych.

Praktyki studenckie odbyło w 1986 r. 237 osób. Praktyki te były prowadzone w Bielsku i woj. bielskim, pozwala na to wielka różnorodność przemysłu bielskiego. W 1987 roku przystępuje się do organizacji praktyk robotniczych. Jednakże dotychczasowe formuły praktyk nie są poprawne, szczególnie wiele do zyczenia przedstawia poziom zakładów przemysłowych i wyposażenie stanowisk roboczych.

#### 15.5. Działalność naukowo-badawcza

W Filii Politechniki Łódzkiej działalność naukowo-badawczą prowadzono we wszystkich jej dziedzinach. Wykonywane prace własne, w tym kwalifikacyjne oraz prace na zlecenie jednostek gospodarki narodowej. Informacje dotyczące zawartych umów, poniesionych kosztów i kwot sprzedaży przedstawia tabela 38. W 1986 r. w stosunku do 1985 roku nastąpił znaczny wzrost sprzedaży o 65% od kwoty 85 576 tys zł. Największy udział 52,5% ma Instytut Technologiczno-Samochodowy. W dalszym ciągu jest konieczna intensyfikacja działań w tym kierunku pozostałych jednostek organizacyjnych Filii dla zwiększenia prac naukowo-badawczych. Dość znaczną przeszkodą w tym względzie są utrzymywane w sposób sztuczny niskie stawki godzinowe w pracach umownych oraz zaskakujące zarządzenie naszego resortu polecające wliczanie do zysku także kosztów aparatury. Uważamy, że te dwa fakty są głównymi przyczynami hamującymi rozwój działalności umownej.

Większość prac kwalifikacyjnych, jak również prac dyplomowych, jest związana z tematyką prac badawczych dla przemysłu. Liczby publikacji i patentów z 1986 r. są następujące:

- podręczniki	
- skrypty	1 (+ 3 oddano do druku)
- wydawnictwa informacyjne	1
- artykuły w czasopismach polskich	44 (+ 12 zgłoszonych)
- artykuły w czasopismach zagranicznych	22 (+ 12 zgłoszonych)
- patenty krajowe	12 (+ 10 zgłoszonych)
- patenty zagraniczne	1
- udział w konferencjach krajowych	26
- udział w konferencjach zagraniczn.	3

T a b e l a 38

Koszty prac badawczych w 1986 r. (w tys. zł)

Problem	Ilość prac	Koszty ogółem	Honoraria	Bezosobowy fundusz płac	Sprzedaż
CPBP	6	12 618	1 094	94	13 069
CPBR	8	12 283	2 516	240	9 755
ZR	1	5 765	605	296	4 165
RPBP	1	820	267	96	983
RPBR	4	8 633	1 584	131	11 557
B + NU	59	40 489	11 370	3 340	46 047
OGÓLEM	79	80 608	17 436	4 197	85 576

Za działalność naukową i dydaktyczną doc. dr hab. inż. Jan Szadkowski otrzymał w 1986 r. Nagrodę Województwa Bielskiego. Absolwent Filii inż. Tadeusz Walach otrzymał II Nagrodę w Ogólnopolskim Konkursie na prace dyplomowe Komisji Odlewnictwa Katowickiego Oddziału PAN.

Konieczny będzie zakup sprzętu komputerowego dla oprzyrządowania, kwestury, kadr, dziekanatów i biblioteki. Niestety na razie nie ma na to odpowiednich środków. Zakupy inwestycyjne w 1986 r. wynosiły 25 186 tys. zł.

Obecna wartość aparatury brutto wynosi: 285 282 tys zł. Obecna wartość aparatury netto wynosi: 81 402 tys zł. Biblioteka Filii działa wzorowo dzięki jej kierownikowi mgr Halinie Góralowej. Współpraca z zagranicą była w 1986 r. prowadzona przez Politechnikę Łódzką w Łodzi. Realizacja wyjazdów następuje w miarę możliwości finansowych Uczelni. W 1987 r. sprawy wyjazdowe zostaną przeniesione na teren Filii. Odpowiednie decyzje w tej sprawie zapadły. Na razie nie uruchomiono jeszcze środków dewizowych, które Filia zgodnie z ustaleniami władz Uczelni otrzyma w wysokości 10% przydziału dla Politechniki Łódzkiej.

#### 15.6. Baza lokalowa i remonty

W okresie 1986 r. baza lokalowa nie uległa zmianie. Podjęto niezbędne prace remontowe w Instytucie Włókienniczym oraz w gmachu głównym przy ul. Findera 32. Otrzymano bardzo niski przydział środków (5,5 mln zł), co wynikało ze szczupłości środków, które uzyskała Politechnika Łódzka z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Na poszerzenie zakresu prac remontowych wpłynęły dotacje otrzymane z Fabryki Samochodów Małolitrażowych w kwocie 10 mln złotych oraz z Urzędu Wojewódzkiego w kwocie 4 mln zł. M. in. rozpoczęto w budynku zabytkowym na ul. Findera remont centralnego ogrzewania. Było to konieczne ze względu na wielką zawodność wyeksploatowanej instalacji. W bieżącym roku remonty będą kontynuowane w ramach uzyskanych środków.

#### 15.7. Zagadnienia socjalne pracowników i studentów

Zagadnienia socjalne studentów są w miarę możliwości załatwiane prawidłowo. W 1986 roku ze stypendiów korzystało 105 studentów, którym wypłacono 4 279 tys zł. Filia posiada jedną stołówkę studencką, która obsługuje także pracowników. Stołówka wydaje jedynie obiady i jest w stanie obsłużyć wszystkich chętnych. W gmachu przy ul. Findera jest bufet studencki obsługujący także pracowników. Stołówkę i bufet prowadzi WSS-Społem. Dla studentów Filii są 2 Domy Studenckie posiadające łącznie 250 miejsc. Zaspakajają one całkowicie potrzeby studentów. Na terenie Filii działa gabinet lekarski i stomatologiczny. Potrzeby socjalne pracowników są również zaspakajane w miarę możliwości z funduszu socjalnego. Problemów z otrzymaniem skierowań na wczasy nie ma. Zagadnienia socjalne są rozwiązywane przy ścisłej współpracy z organizacją ZNP na terenie Filii.

Na zakończenie pragnę dodać uwagę dotyczącą stanu kadrowego i uposażenia pracowników Filii na tle rozeznania przeprowadzonego przez zespół powołany przez KW PZPR dla wszystkich OBR na terenie Bielska i woj. biel-

skiego. Z tego opracowania wynika, że Filia posiada najlepszy stan kadrowy przewyższający wielokroć liczbę profesorów, docentów i doktorów OBR, natomiast płace w 1986 r. odpowiednio wynoszą: dla Filii 18 500 zł dla OBR 25-28 tys zł, jednocześnie Filia za ostatnie 3 lata (1983-1986) posiada największy dorobek patentowy, co świadczy o oryginalności rozwiązań.



## 16. DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI SPOŁECZNO-POLITYCZNYCH

### 16.1. Komitet Uczelniany PZPR Pł

W 1986 roku działalność 530 osobowej Uczelnianej Organizacji Partyjnej Pł była związana z przygotowaniem do X Zjazdu PZPR, na którym Uczelnia nasza miała znów swego delegata - doc. Marka Bartosika.

W ubiegłym roku Organizacja Partyjna przeprowadziła kampanię wyborczą. Komitet Uczelniany PZPR dokonał wyboru swoich władz - egzekutywy i sekretariatu. I sekretarzem KU został doc. dr Mirosław Banasiak. Politechnika Łódzka była także reprezentowana w Komitecie Centralnym, Łódzkim, Dzielnicowym oraz w Łódzkiej Komisji Kontrolno-Rewizyjnej i Dzielnicowej Komisji Kontrolno-Rewizyjnej.

W omawianym okresie zakres oddziaływań Uczelnianej Organizacji Partyjnej przekroczył granicę kraju. Komitet Uczelniany PZPR Pł był organizatorem międzynarodowego seminarium dydaktyczno-wychowawczego, w którym brali udział przedstawiciele Bułgarii, Czechosłowacji, NRD i ZSRR.

### 16.2. Związek Nauczycielstwa Polskiego w Pł

Działający w Politechnice Łódzkiej Związek Nauczycielstwa Polskiego, reprezentant interesów zawodowych pracowników, ich rodzin oraz emerytów, skupia ponad 800 członków. Wobec władz Uczelni pełni funkcje partnerskie i opiniodawcze, a w niektórych przypadkach również kontrolne.

Domeną działalności Związku są sprawy płacowe, socjalne, bytowe, ochronny bhp warunków pracy, obrona zbiorowych i indywidualnych interesów pracowników. Tym niemniej Związek wyraża swoje stanowisko oraz zgłasza wnioski i uwagi dotyczące wszelkich dziedzin życia szkoły. W 1986 r. Związek w sposób zaangażowany brał udział w akcji oceny nauczycieli akademickich oraz w wypracowaniu zasad przyznawania podwyżek dla pracowników nie będących nauczycielami akademickimi. Związek wyraża swoje stanowisko oraz zgłasza wnioski i uwagi dotyczące wszelkich dziedzin życia szkoły. Działalność Związku szeroko wykracza poza teren Uczelni. Związek aktywnie działa w Federacji Związków Nauczycielstwa Polskiego Szkół Wyższych i Nauki oraz Wojewódzkiego porozumienia Związków Zawodowych. Żywo rozwija się współpraca ze Związkami Zawodowymi zaprzyjaźnionych uczelni w NRD i Czechosłowacji. W roku bieżącym w ramach wymiany międzynarodowej wyjechało 74 pracowników i członków ich rodzin.

## 17. PROGRAM ROZWOJU PŁ DO ROKU 2000

Komisja Rektorska pod przewodnictwem Prorektora ds. Rozwoju Uczelni prof.dr hab.inż. Cezarego Szczepaniaka opracowała program rozwoju Uczelni do roku 2000. Program ten został zatwierdzony przez Senat PŁ w dniu 1987.02.04.

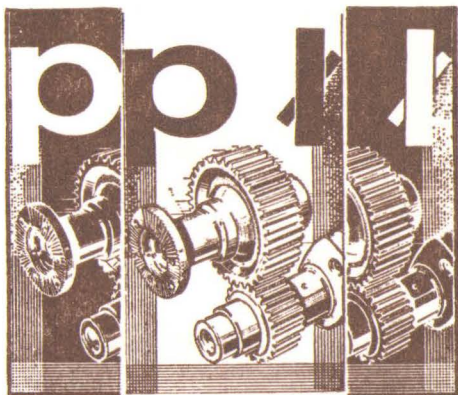


53107

PODR.

SYGN.

$\frac{378}{149}$



EX LIBRIS

politechnika łódzka • łódź • biblioteka