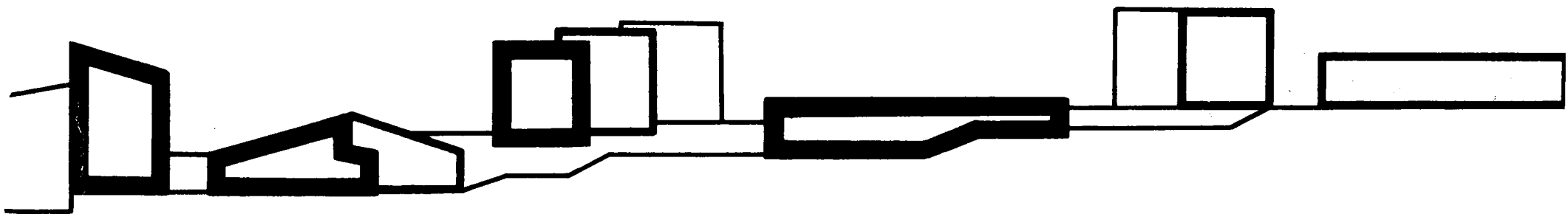


**BIELSKO-BIAŁA
FILIA
POLITECHNIKI
ŁÓDZKIEJ**





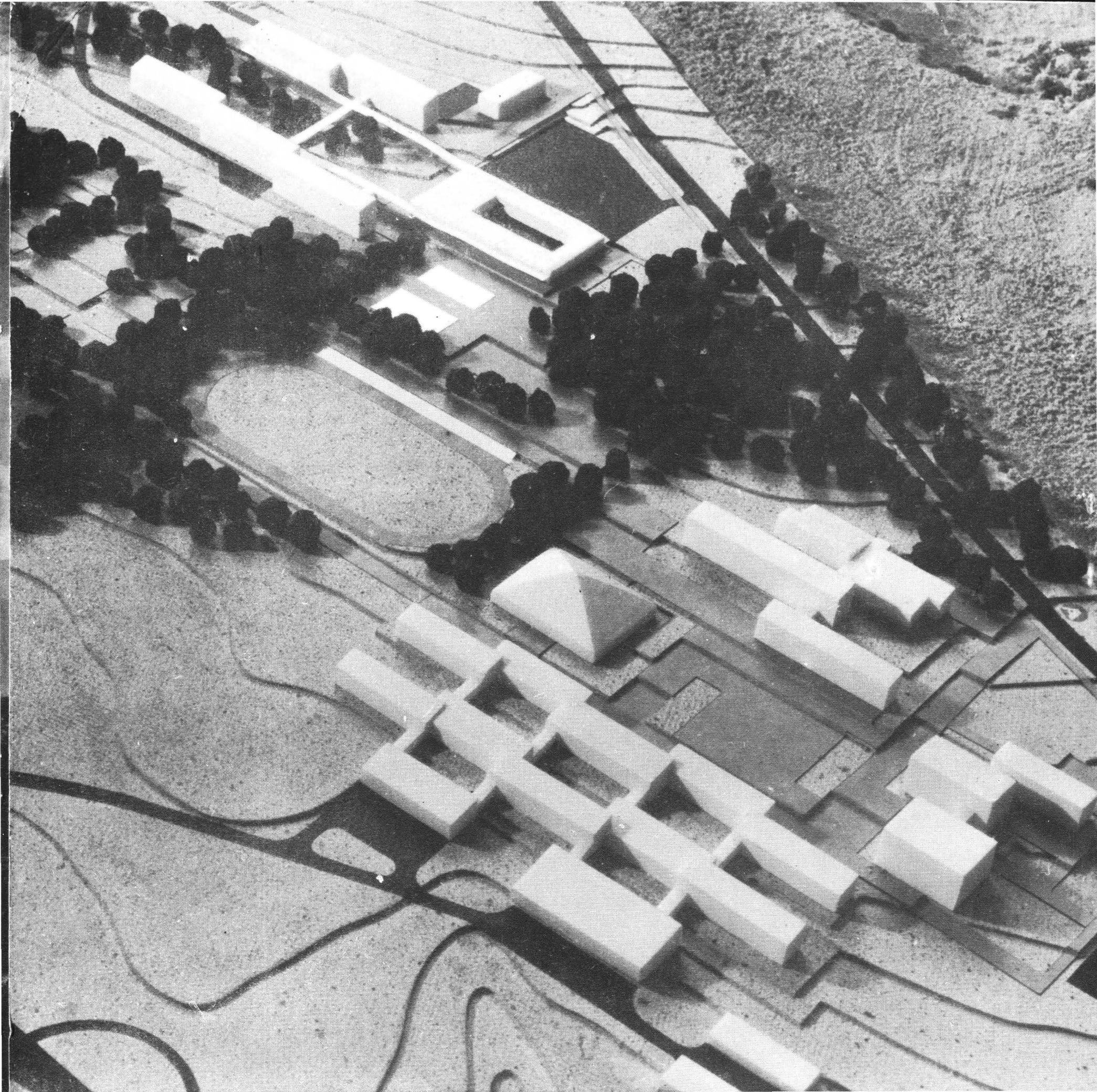
Zarządzeniem Ministra Oświaty i Szkolnictwa Wyższego z dnia 21 maja 1969 r. została utworzona Filia Politechniki Łódzkiej w Bielsku Białej z Oddziałami Wydziałów: Mechanicznego i Włókienniczego. Ideą przewodnią utworzenia Filii jest kształcenie kadry inżynierskiej o wysokich kwalifikacjach dla Bielskiego Okręgu Przemysłowego. W szczególności założono konieczność przygotowywania specjalistów w zakresie konstrukcji maszyn włókienniczych, silników spalinowych oraz mechanicznej technologii włókna.

Dynamiczny rozwój przemysłu w Bielskim Okręgu Przemysłowym, a w szczególności decyzja Władz Partyjnych i Państwowych o utworzeniu w Bielsku Białej i Tychach Fabryki Samochodów Małolitrażowych spowodowały potrzebę tworzenia silnego ośrodka naukowo-dydaktycznego, który wzmocniłby kadre inżynierską specjalistami m. in. i z tej dziedziny przemysłu.

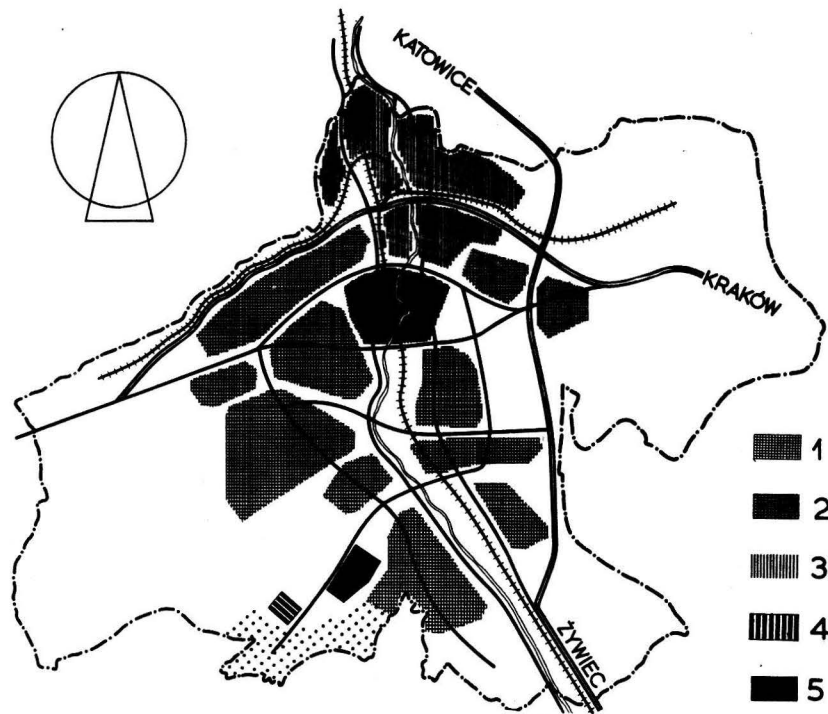
Wymagać to będzie realizacji szeregu inwestycji, które zapewniłyby prawidłowe warunki przebiegu pracy naukowej i dydaktycznej i stworzyłyby dobre warunki pracy i życia pracownikom naukowo-dydaktycznym i studentom w Filii Politechniki Łódzkiej.

Pragniemy zapewnić przemysłowi zlokalizowanemu w powiatach: bielsko-bialskim, cieszyńskim, pszczyńskim i tyskim oraz sąsiadującym regionom: żywieckiemu i andrychowskiemu przygotowanie kadry technicznej o wysokich kwalifikacjach, kadry, która będzie decydować o dalszym rozwoju technicznym tego pięknego regionu.

Rektor Politechniki Łódzkiej
prof. dr inż. Mieczysław Serwiński

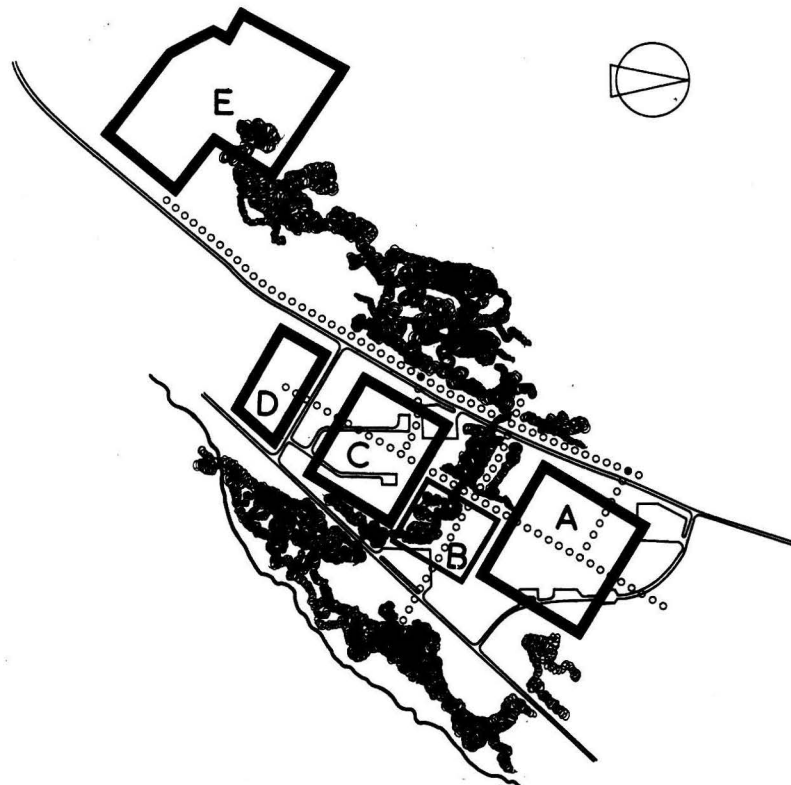


OPIS PROJEKTU



Rys. 1. Filia PŁ w planie miasta

1 – zabudowa mieszkaniowa, 2 – centrum, 3 – przemysł,
4 – ośrodek szkolenia podyplomowego Energetyków,
5 – filia Politechniki Łódzkiej



Rys. 2. Zasadnicza dyspozycja terenu

A – zespół dydaktyczno-naukowy i administracji.
B – tereny sportowe.
C – tereny mieszkaniowe dla studentów.
D – tereny mieszkaniowe dla pracowników PŁ i Energetyków.
E – teren ośrodka szkolenia podyplomowego Energetyków.

Teren Filii Politechniki Łódzkiej położony jest w południowo-wschodniej części miasta Bielsko-Biała, w odległości około 2,5 km od centrum. Lokalizacja uczelni na otwartym, niezabudowanym stoku w sąsiedztwie Szyndzielni, odznacza się wybitnymi walorami krajobrazowymi, stwarzającymi wyjątkową szansę zaprojektowania i zrealizowania jednorodnego zespołu urbanistycznego – miasteczka wyższej uczelni typu campus.

W odległości około 1 km od terenu Filii w kierunku wschodnim, znajduje się realizowany ośrodek szkolenia podyplomowego Energetyków.

Obecnie na kierunkach mechanicznym i włókienniczym kształcą się, na studiach dziennych zawodowych, 240 studentów oraz 120 na studiach wieczorowych zawodowych.

Do r. 1985 przewiduje się uruchomienie trzeciego kierunku studiów – elektrycznego oraz zwiększenie ogólnej liczby studiujących na studiach dziennych zawodowych do liczby 1800 studentów i 390 na studiach wieczorowych zawodowych.

Program budowy Filii Politechniki Łódzkiej w Bielsku Białej jest znacznie zróżnicowany. Został on podzielony na następujące grupy funkcjonalne:

1. Ogólnouczelnianą – obejmującą jednostki unikalne dla całej uczelni (administracji, dydaktyki międzywydziałowej i techniczno-gospodarcze).
2. Oddziałów (wydziałów) – kształcenia i badań naukowych.
3. Socjalno-bytową studentów i pracowników Filii.

W okresie do roku 1985 przewiduje się zrealizowanie na terenie Filii PŁ, szeregu obiektów ogólnouczelnianych oraz kształcenia i badań naukowych o łącznej kubaturze 143.120 m³ oraz obiektów socjalno-bytowych o kubaturze 145.000 m³.

Podstawowe obiekty dydaktyczne i administracyjne – usługowe zlokalizowano wokół centralnego „forum”, które powiązano głównym ciągiem pieszym z zespołem domów akademickich oraz ich zapleczem obejmującym stołówkę, klub studencki, sklepy oraz ośrodek zdrowia.

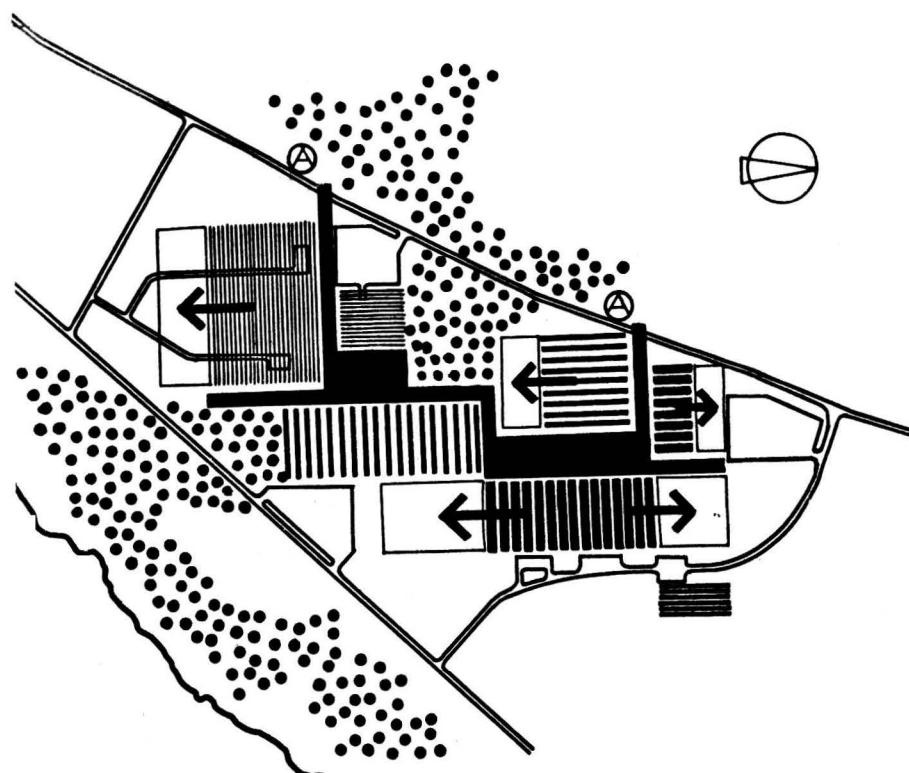
Wydzielony przestrzennie zespół obiektów socjalno-bytowych może być wykorzystany w okresie wolnym od zajęć, na studencki ośrodek rekreacyjno-sportowy.











W sąsiedztwie tego zespołu i w nawiązaniu do zaprojektowanego osiedla mieszkaniowego Energetyków zaprojektowano, dla pracowników Filii, zespół jednorodzinnych domków mieszkalnych, wyposażonych w podstawowe usługi.

W projekcie uwypuklono właściwą rangę urządzeń i terenów sportu. Stanowią one zarówno element dydaktyki jak i teren rekreacji czynnej.

W układzie budynków dydaktycznych (oddziałów) zniknęły podziały na kierunki i specjalności.

Wymagania etapowania budowy oraz równoległego funkcjonowania, już w I etapie realizacji, 3 kierunków studiów, wyzna-



-  jednostki ogólnouczelniane – administracyjne.
-  jednostki kształcenia i badań naukowych.
-  jednostki techniczno-gospodarcze.
-  jednostki dydaktyczne międzywydziałowe.
-  tereny sportowe.
-  jednostki usługowe zaplecza socjalno-bytowego.
-  zespół mieszkaniowy studentów.
-  tereny rezerwowe i kierunki rozwoju.
-  zieleni.
-  przystanki komunikacji masowej.

Rys. 3. Struktura funkcjonalno-przestrzenna

czyły metodę projektowania drogą „naczyń połączonych”, pozwalających na łatwe i zmienne w czasie użytkowanie poszczególnych budynków.

Usytuowanie większości budynków równoległe do warstwic uzasadnione jest znacznymi spadkami terenu oraz kierunkiem pożądanego naświetlenia pomieszczeń.

Powierzchnia terenu Filii wynosi 41,0 ha.

Przy założonej liczbie 1800 studentów st. dz. w roku 1985, wskaźnik powierzchni przypadającej na 1 studenta wynosi 227,0 m² (łącznie z pow. rezerwową).

Stosunkowo znaczna powierzchnia terenu uzasadniona jest, w przypadku Filii PŁ w Bielsku Białej, planami dynamicznej rozbudowy przemysłu, a szczególnie fabryki samochodów osobowych, co powoduje, że obecne plany, stanowiące podstawę opracowania niniejszego projektu, mogą ulec poważnym zmianom.

Dlatego też plan zagospodarowania przestrzennego terenu opracowano w taki sposób, aby w wyniku ewentualnych decyzji powiększenia liczby studiujących na studiach dziennych nawet o 100% w stosunku do wielkości obecnie określonej na rok 1985, zachował podstawowy walor jednorodności funkcjonalno-przestrzennej całego układu.

Elastyczność rozwoju Filii została zapewniona przez zachowanie odpowiednich rezerw terenowych pod względem ich wielkości i rozmieszczenia.

Stosunkowo najmniejsze rezerwy zachowano dla jednostek względnie stabilnych w swej wielkości jak np. rektoratu, auli, biblioteki, hali sportowej.

Znaczne rezerwy, sięgające 100% zajmowanej powierzchni terenu, przewidziano dla potrzeb oddziałów oraz pawilonu dydaktycznego. Największe możliwości wielokierunkowego rozwoju posiadają laboratoria, znajdujące się od strony zewnętrznej układu.

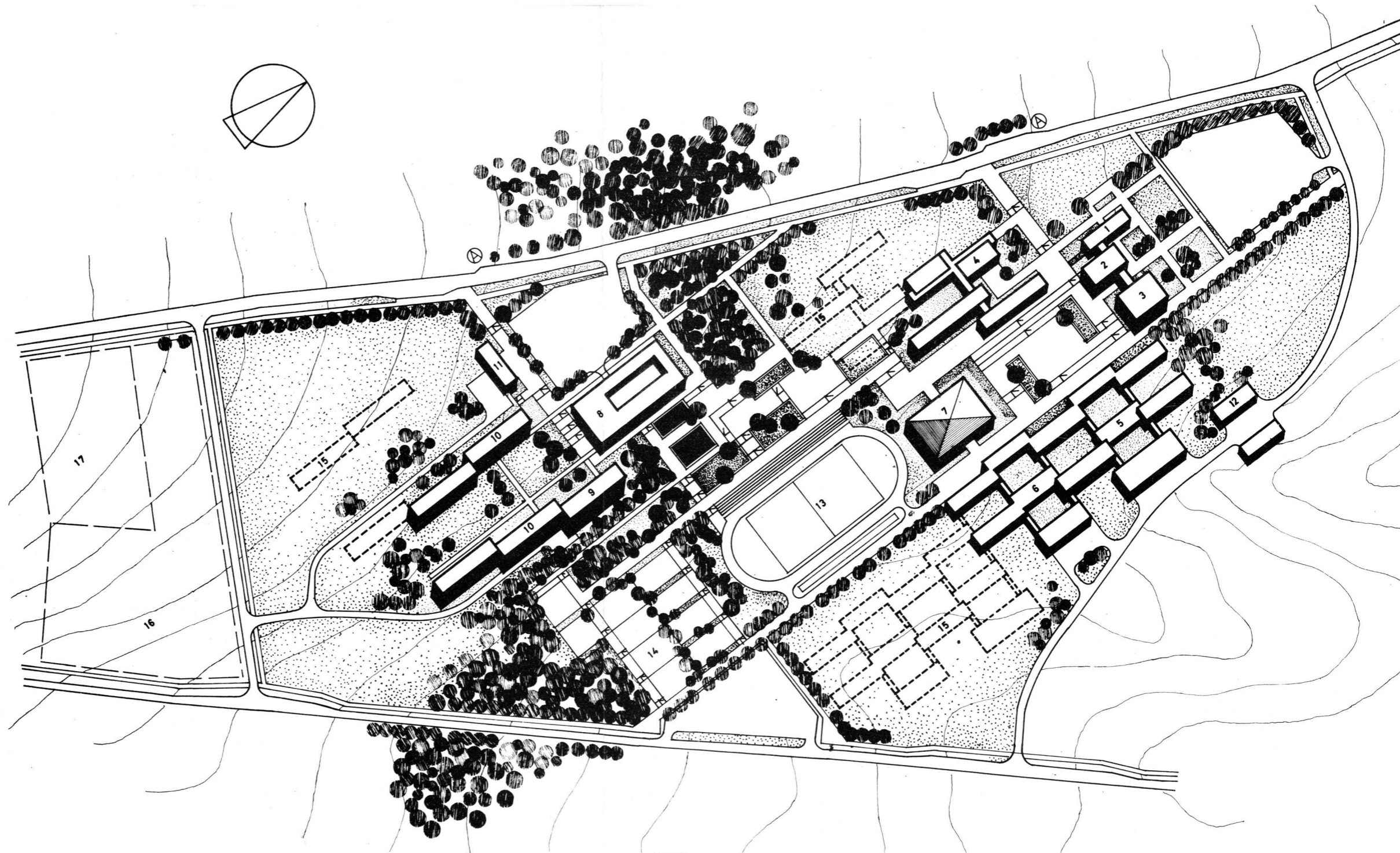
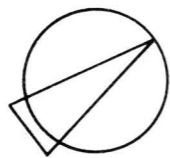
Na całym obszarze Uczelni przyjęto zasadę pełnej poziomej segregacji ruchu pieszego i kołowego. System organizacji ruchu oparto o zasadę dojść pieszych z DS do obiektów uczelnianych (60% użytkowników), dojazdu środkami komunikacji masowej (30%) oraz środkami komunikacji indywidualnej (10%). Z założonych potoków ruchu wynika układ projektowanych ciągów pieszych, przystanków komunikacji masowej oraz parkingów zbiorczych (wielofunkcyjnych) pozwalających na ich zmienne użytkowanie w czasie.

Rozmieszczenie obiektów przewidzianych do realizacji wynika z konieczności stworzenia już w I-ym etapie, odpowiednich warunków dla funkcjonowania Uczelni oraz jednocześnie, do uzyskania skończonych zespołów urbanistycznych. W wyniku powyższych przesłanek określono w I etapie budowy do r. 1976, 2 rejonu realizacyjne:

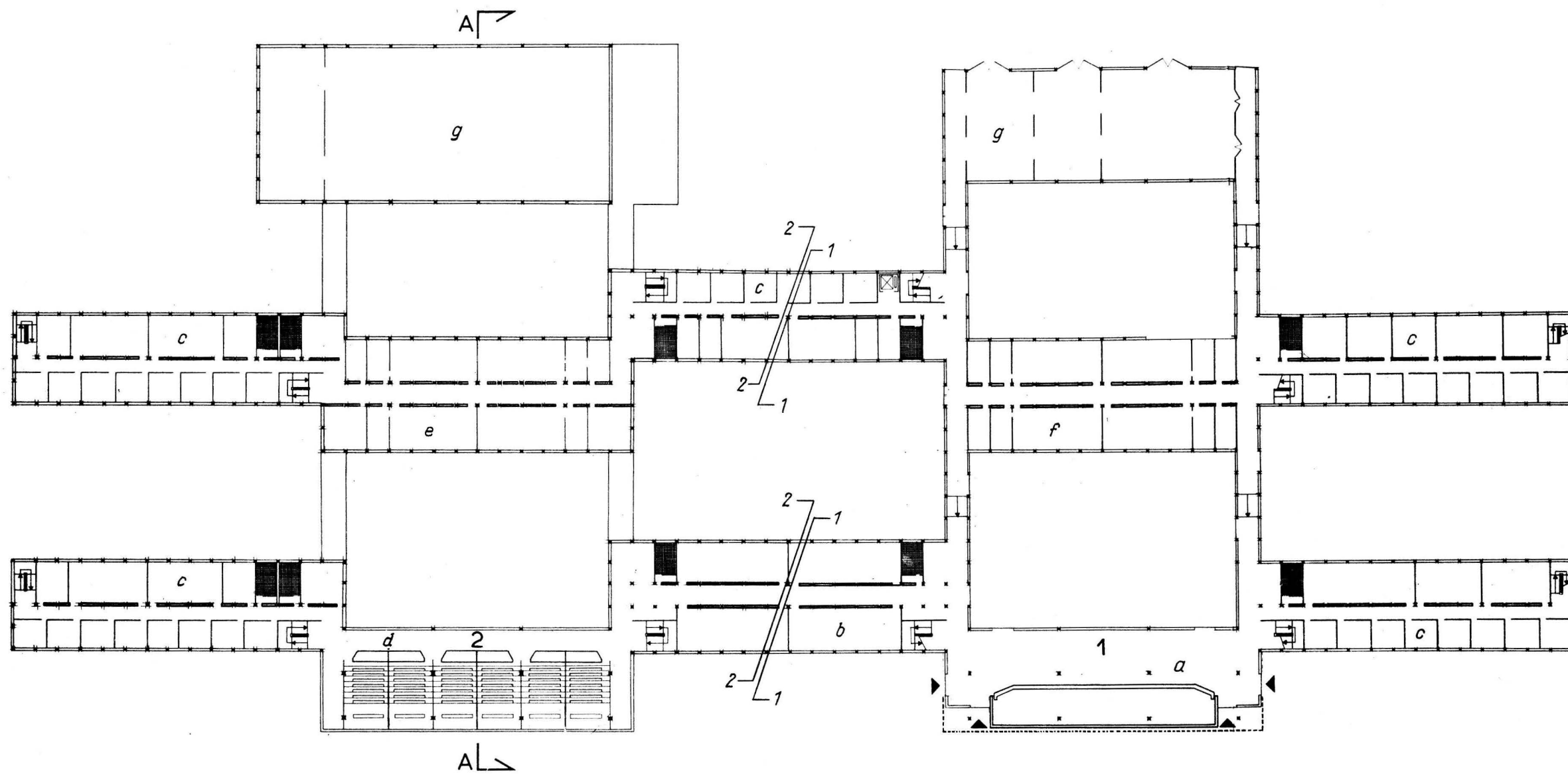
w rejonie 1 – część pawilonu wydziałowego o kubaturze 55.000 m³ oraz w rejonie 2 – 2 domy studenckie na 660 miejsc wraz z budynkiem społecznym obejmującym stołówkę na 1400 obiadów, klub studencki i usługi podstawowe.

Pozostałe obiekty i urządzenia terenowe przewidziane są do realizacji w latach 1976–1985.

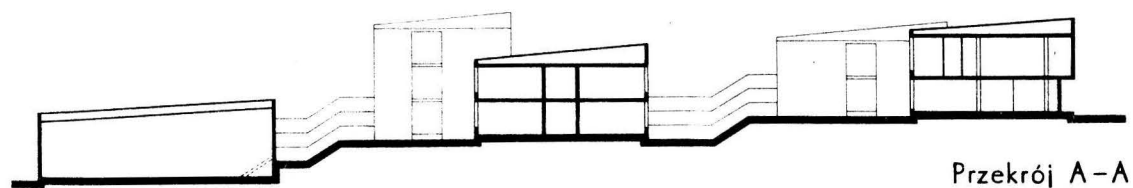
FILIA PŁ W BIELSKU-BIAŁEJ
PLAN URBANISTYCZNY



1. Rektorat
2. Aula
3. Biblioteka
4. Pawilon dydaktyczny
5. Wydział Mechaniczny
6. „ Włókienniczy i Elektryczny
7. Hala sportowa
8. Klub, stołówka, usługi
9. Hotel asystencki
10. Domy akademickie
11. Ośrodek zdrowia
12. Budynki techn.-gosp.
13. Stadion
14. Boiska
15. Rezerwy dla poszczególnych budynków
16. Osiedle pracowników PŁ
17. „ Energetyków



Rzut zespołu: 1-parter, 2-piętro
 a-hall wejściowy, b-kreślnie, c-pomieszczenia prac. naukowych, d-sale seminaryjne,
 e-laboratoria, f-warsztaty, g-hale technologiczne



Przekrój A-A

PAWILONY WYDZIAŁÓW: WŁÓKIENNICZEGO MECHANICZNEGO I ELEKTRYCZNEGO

Wydziały mechaniczny, elektryczny i włókienniczy zostały zaprojektowane jako zespół pawilonów 2-3 kondygnacyjnych powiązanych ze sobą krytymi ciągami komunikacji pieszej.

Podstawowym kryterium urbanistycznym przy projektowaniu wydziałów było uzyskanie elastycznego układu, o jednorodnej formie przestrzennej, a także prawidłowa skala przestrzenna architektury dostosowana do pozostałych obiektów uczelnianych.

Rozwiązania przestrzenno-funkcjonalne wewnątrz cechuje rozdział pomieszczeń dydaktycznych dla studentów od pomieszczeń pracowników naukowych, grupowanie pomieszczeń w zespoły o podobnym przeznaczeniu oraz strefowanie zabudowy pod względem nasycenia technologicznego pomieszczeń:

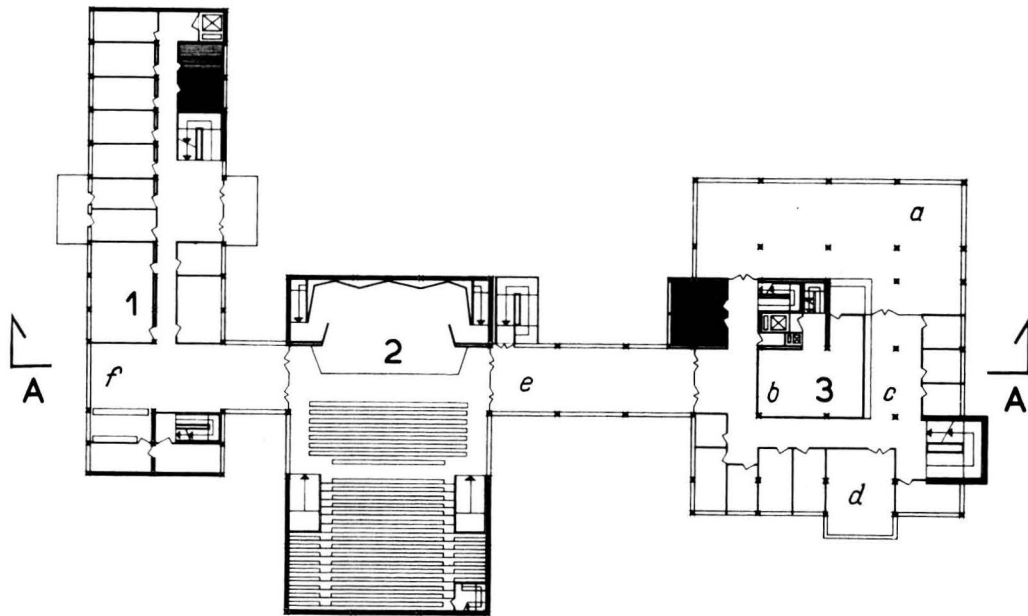
- a) sale wykładowe, seminaryjne, kreślarnie,
- b) laboratoria, warsztaty,
- c) hale technologiczne i produkcji doświadczalnej.

Zaprojektowano konstrukcję prefabrykowaną żelbetową na modularnej siatce $6,6 \times 6,6$ m i jej wielokrotnościach.

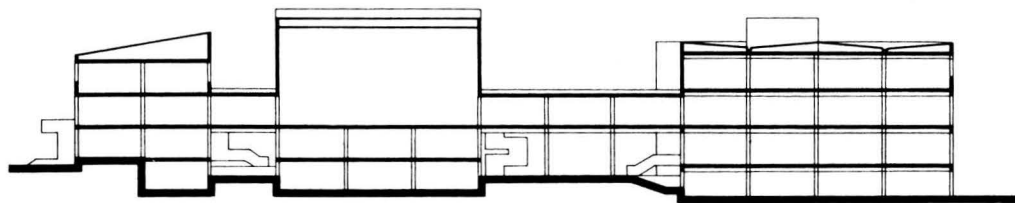
Wnętrza budynku kształtowane są przez ruchome ścianki działowe, pozwalające na zmiany układu pomieszczeń.

Powierzchnia całości netto: 17.656 m², kubatura 87.549 m³.

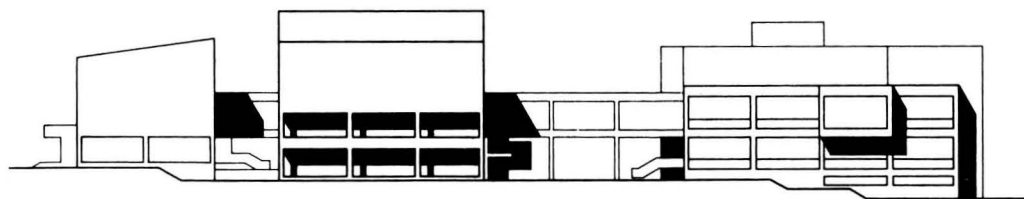
REKTORAT, AULA, BIBLIOTEKA



Rzut kondygnacji II: 1 – rektorat, 2 – aula, 3 – biblioteka
a – czytelnia, b – magazyn, c – katalogi, d – sale seminaryjne,
e – salon wystawowy, f – klub



Przekrój A-A



Elewacja od strony forum

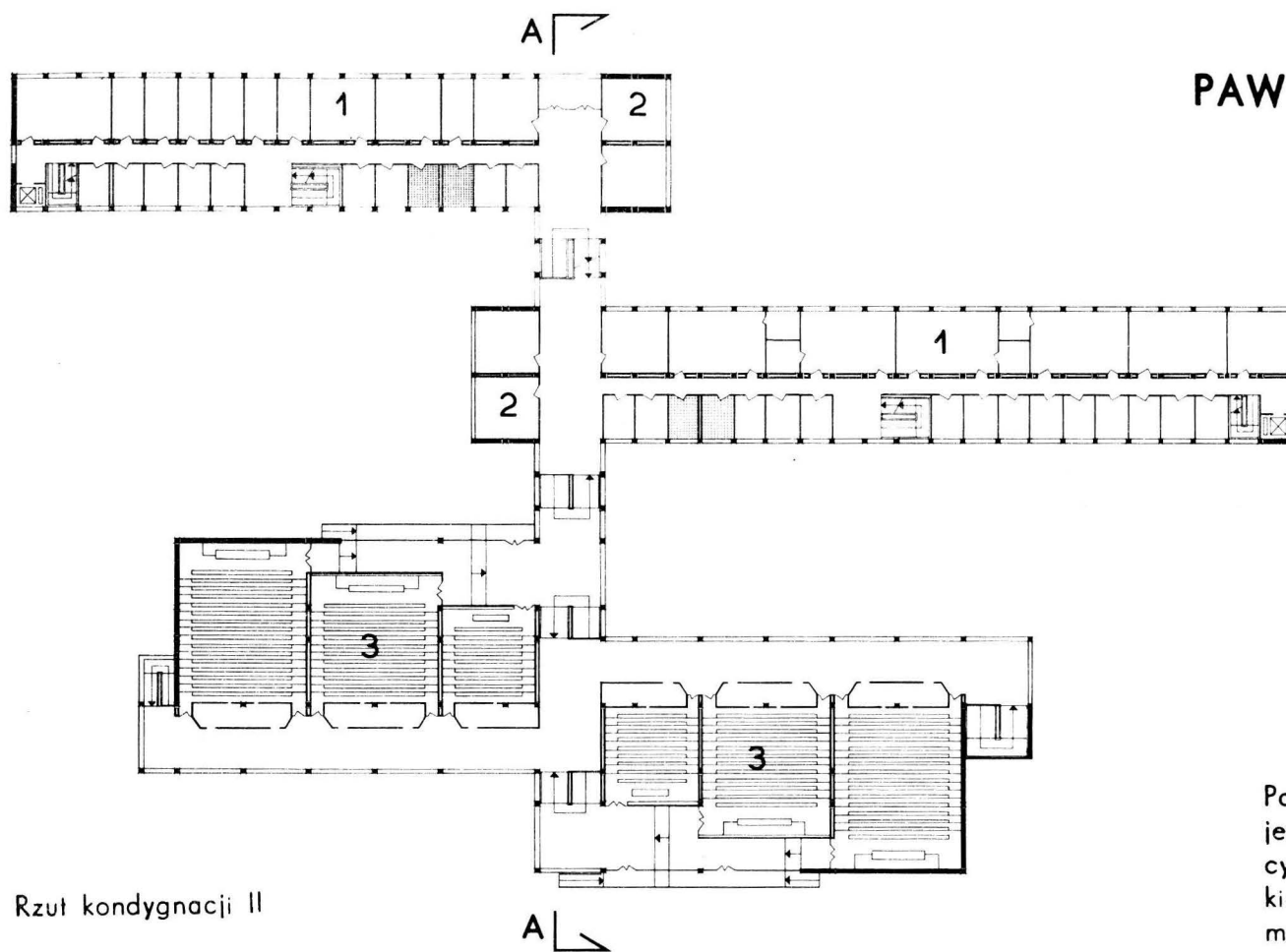
Budynki rektoratu, auli i biblioteki połączone zostały łącznikiem na wysokości 2-kondygnacji w jeden zespół funkcjonalno-przestrzenny zamykający forum od strony północnej.

Główne pomieszczenia reprezentacyjne rektoratu, sala widowiskowa oraz salon wystawowy znajdują się na drugiej kondygnacji. Kondygnacja 1 i 3 to zespoły pomieszczeń administracyjnych i biurowych. Aulę z salą na 600 miejsc zaprojektowano w sposób umożliwiający, poza uroczystościami uczelnianymi, organizowanie widowisk teatralnych i wyświetlanie filmów. Biblioteka obsługuje pracowników i studentów uczelni, a także pracowników nauki i przemysłu z Bielska. Posiada 160 miejsc w czytelniach ogólnych i specjalnych. Zaprojektowana jest wg zasady centralnego umieszczenia magazynu książek na wszystkich kondygnacjach. Jednakowa wysokość (3,8 m brutto) i zastosowanie typowych składanych ścianek działowych pozwoli dowolnie formować wnętrza w zależności od aktualnych potrzeb.

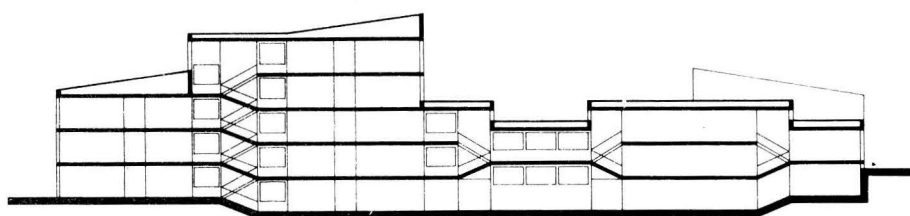
	Rektorat	Aula	Biblioteka
Pow. netto	2.066 m ²	1.742 m ²	2.964 m ²
Kubatura	8.474 m ³	11.202 m ³	11.291 m ³

Konstrukcja całości szkieletowa oparta na module 3,3 × 3,3 m. Modularny układ konstrukcji zakłada wprowadzenie pełnej prefabrykacji.

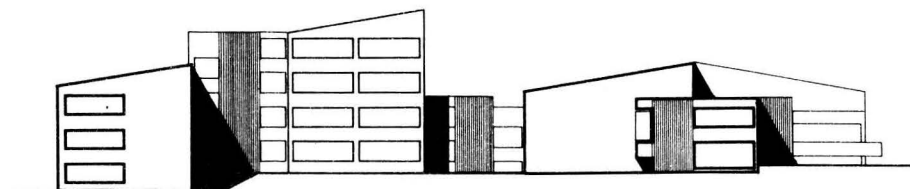
PAWILON DYDAKTYCZNY



Rzut kondygnacji II



Przekrój A-A



Elewacja Płn.

Pawilon dydaktyczny przewidziany jest dla jednostek międzywydziałowych, prowadzących przedmioty ogólne dla wszystkich kierunków studiów. Są to: fizyka, chemia, matematyka, elektrotechnika, języki obce, studium wojskowe, nauki polityczne i społeczne. Składa się z trzech elementów połączonych łącznikiem. Pracownie, pokoje pracowników i administracji (1) oraz sale seminaryjne (2), zlokalizowane zostały w 2 budynkach 3 i 4 kondygnacyjnych.

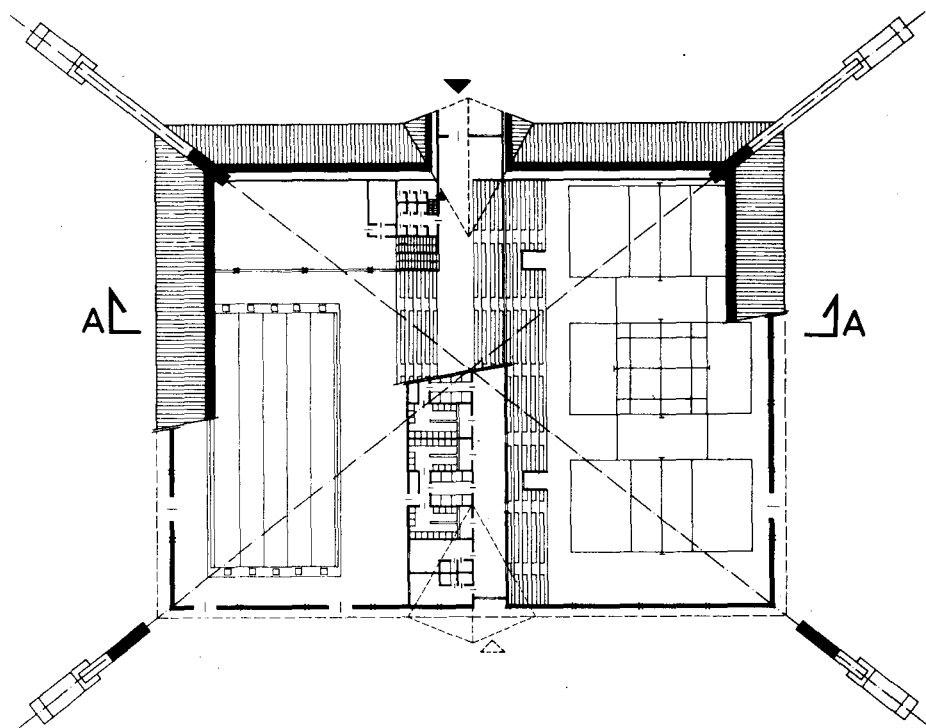
W jednym trakcie konstrukcyjnym umieszczono większe pracownie do zajęć ze studentami, w drugim znajdują się: korytarz, pokoje pracowników i halle rekreacyjne przy klatkach schodowych.

Cały zespół oparty na siatce modularnej $3,3 \times 3,3$ m zapewnia zastosowanie prefabrykacji i typizacji konstrukcji.

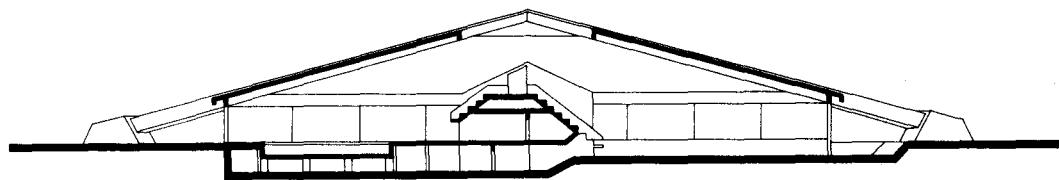
Duże sale wykładowe (3) tworzą trzeci zespół oparty na innych zasadach przestrzennych i konstrukcyjnych ze względu na wielkość sal.

Powierzchnia netto pawilonu dydaktycznego wynosi 10.054 m^2 , kubatura 53.060 m^3 . Pawilon posiada możliwość rozbudowy w granicach 100% aktualnie projektowanej powierzchni użytkowej.

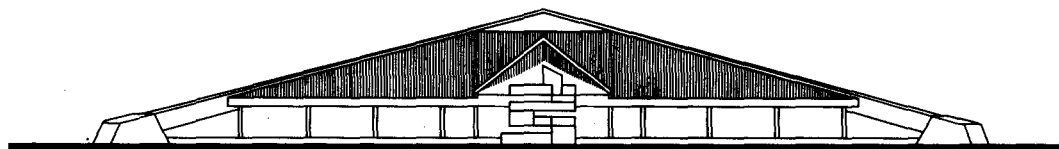
HALA SPORTOWA



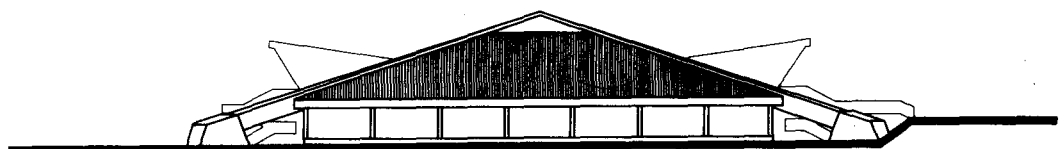
Rzut całości



Przekrój A-A



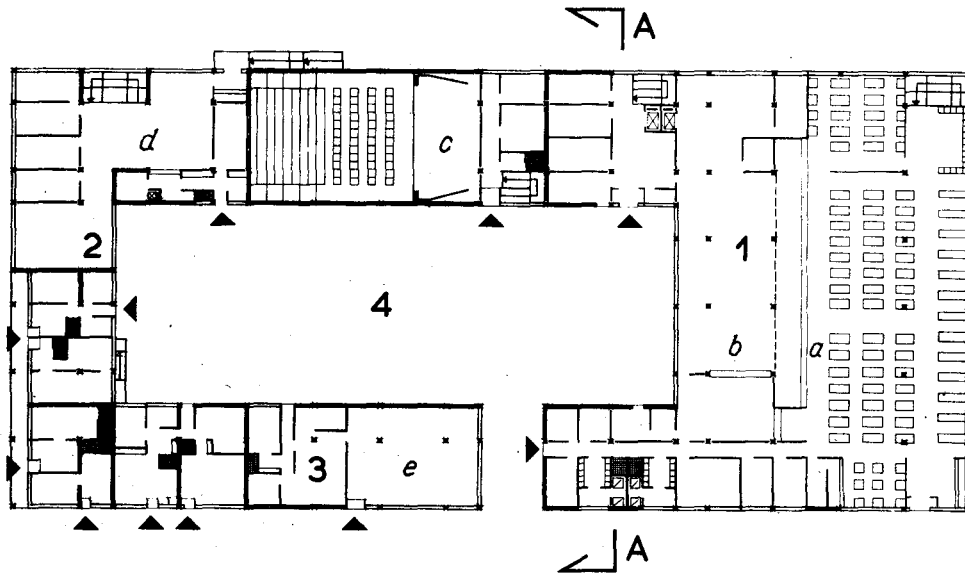
Elewacja Wsch.



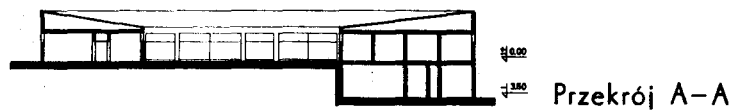
Elewacja Płn.

Hala sportowa — studium wychowania fizycznego została zaprojektowana w kształcie spłaszczonej piramidy. Podstawowy układ konstrukcyjny przekrycia tworzą cztery słupy zakotwiczone u podstawy w bazach i przegubowo połączone w zworniku. Rozwiązanie przestrzenno-funkcjonalne wnętrza składa się z czterech zasadniczych elementów: sali pływalni z niecką o wymiarach $25,0 \times 12,5$ m, sali sportowo-gimnastycznej o wymiarach $46,2 \times 23,1$ m, zaplecza sportowego (szatnie, rozbieralnie, natryski), administracyjnego, klubowego (pokoje instruktorów, pomieszczenia AZS) i technicznego oraz klubokawiarni. Usytuowanie zaplecza pomiędzy salą sportową a salą pływalni pozwoliło na zaprojektowanie dwustronnych trybun dla obu sal. W rozwiązaniu przestrzenno-funkcyjnym obiektu uzyskano maksymalne wielkości areny sali sportowej, umożliwiające uprawianie sportów zespołowych i indywidualnych takich jak: piłka ręczna, koszykówka, siatkówka, tenis, zapasy, gimnastyka zgodnie z obowiązującymi przepisami sportowymi. Wielkość areny sali pozwala na jej podział na dwie lub trzy części co umożliwia równoczesne zajęcia dla kilku grup. Pływalnia dostosowana jest zarówno do nauki pływania (bezpieczna głębokość) jak i do rozgrywania zawodów sportowych. Zaplecze zostało zaprojektowane na module $6,6 \times 6,6$ m i jego wielokrotnościach. Konstrukcja hali żelbetowa wykonywana na mokro, częściowo prefabrykowana. Powierzchnia hali — 4.855 m^2 , kubatura — 28.413 m^3 .

KLUB STUDENCKI, STOŁÓWKA, USŁUGI



Rzut poziomu 0.00. a-jadalnia, b-kuchnia, c-sala
widowiskowa, d-klub-kawiarnia, e-sam spożywczy



Przekrój A-A



Elewacja Płn.

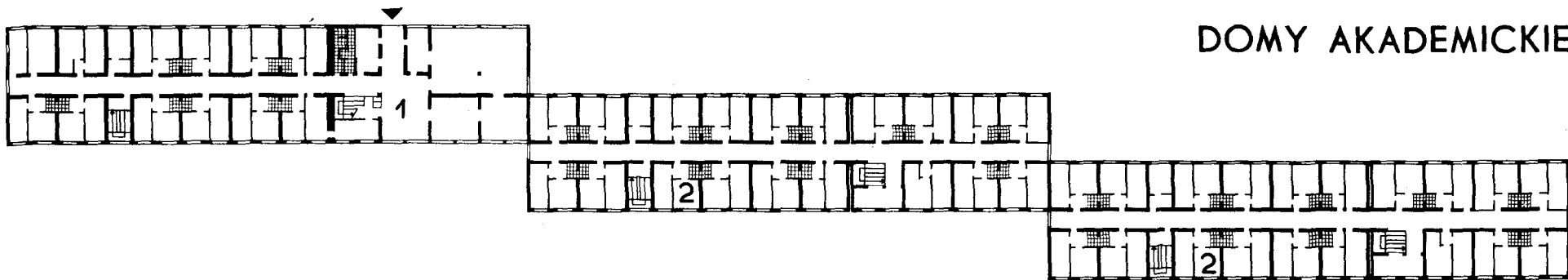


Elewacja Wsch.

Program stołówki (1), klubu studenckiego (2) i lokali handlowo-usługowych (3) skomasowany został w jednym budynku, który usytuowano w pobliżu hotelu asystenckiego i domów studenckich. Jest on połączony z zespołem domów akademickich krytymi ciągami pieszymi. Budynek stoi przy głównym ciągu pieszym wiodącym od domów akademickich w kierunku uczelni. Wykorzystując naturalny spadek terenu zaprojektowano dwie kondygnacje od strony wschodniej i jedną od zachodniej.

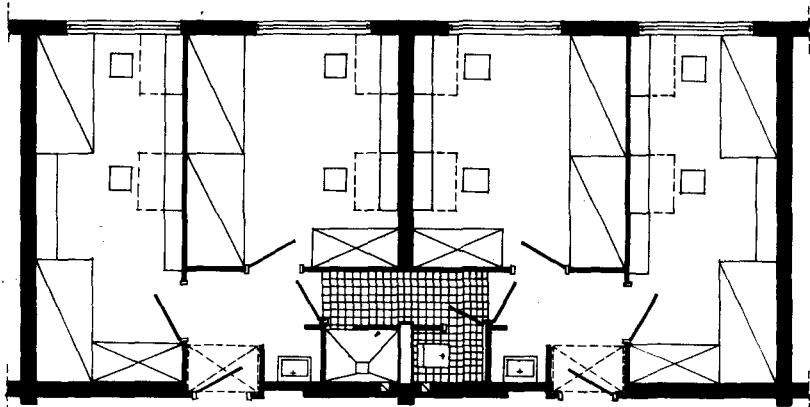
Wewnętrzny dziedziniec gospodarczy (4) znajduje się na poziomie drugiej kondygnacji, co umożliwia dojazd do zaplecza z parkingu. Całkowita powierzchnia netto - 4.306 m², kubatura - 16.385 m³. Konstrukcja żelbetowa prefabrykowana. Układ szkieletowy oparty na module 3,3 × 3,3 m. Stropy prefabrykowane płytowe. Nad stołówką i salą widowiskową strop z kratownic stalowych przekrytych lekkimi płytami żelbetowymi.

DOMY AKADEMICKIE

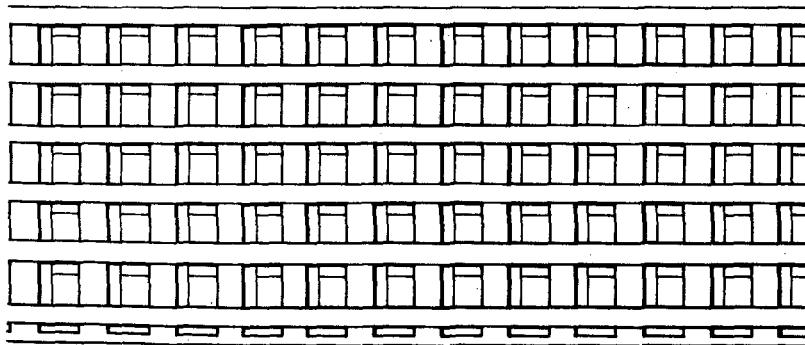


Rzut zespołu:

- 1 - parter,
- 2 - piętro



Sekcja typowa

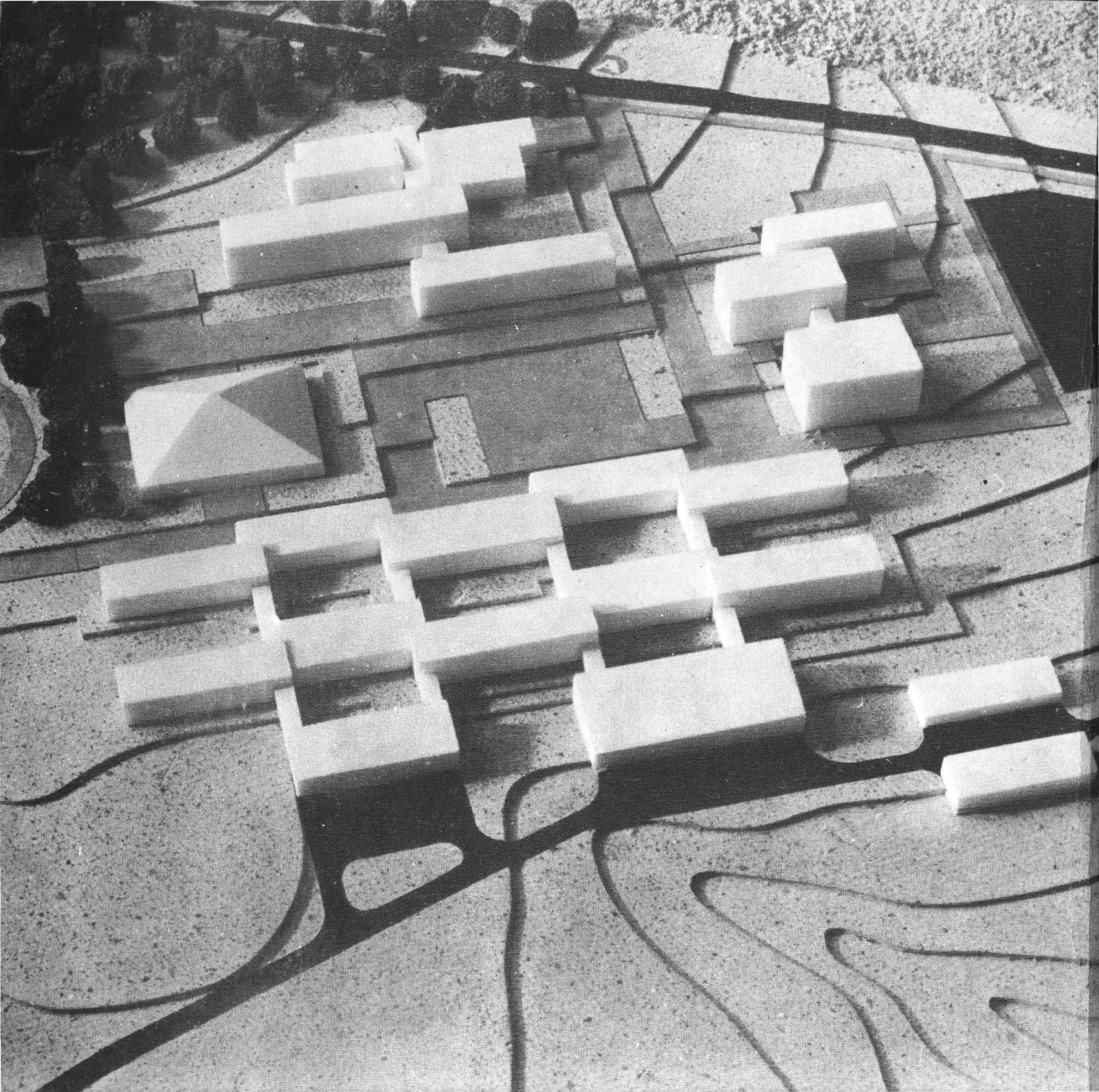


Fragm. elewacji

Koncepcja ukształtowania zespołu opiera się na zasadzie powiązania domów studenckich, za pomocą krytych ciągów pieszych, z budynkiem społecznym obejmującym klub, stołówkę, usługi i ośrodkiem zdrowia przy jednoczesnym dążeniu do uzyskania otwarcia widokowego z kierunku głównego ciągu pieszego na panoramę Beskidów.

Zaprojektowany zespół składa się z 2 części, stwarzających wnętrze o charakterze rekreacyjnym z przewidzianą możliwością dalszego rozwoju zabudowy.

Zastosowano typowe budynki, wg projektu arch. Łubkowskiego, adaptowane do istniejących potrzeb. Każdy z budynków oparty jest na typowej sekcji składającej się z zespołu 4 pokoi 2-osobowych + zespół sanitarny, uzupełnionej pomieszczeniami gospodarczymi. Jeden segment 5-kondygnacyjny obsługuje 320 mieszkańców. Powierzchnia netto wszystkich DS wynosi - 21.605 m², kubatura - 73.700 m³. Układ konstrukcyjny 2,5 traktowy oparty na ścianach poprzecznych o rozpiętości 6,0 i 3,0 m. Stropy z płyt prefabrykowanych.



PROJEKT WYKONANO W PRACOWNI URBANISTYKI
I ARCHITEKTURY INSTYTUTU INŻYNIERII KOMUNALNEJ
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ W LATACH 1971-1972

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Główny projektant: JERZY SAMUJŁŁO

Urbanistyka: Joanna Michalak-Szydłowska, Elżbieta Muszyńska, Krzysztof Muszyński, Zbigniew Szydłowski, Wiesław Leliński (koordynacja branżowa), Kazimierz Jaczewski, Jan Zimka (program i analiza ekonomiczna), Tadeusz Sędzikowski, Mirosław Dębiński (wod.-kan), Tadeusz Pawlikowski (elektr.), Tadeusz Trojanowski (c. o. i gaz), Aleksander Śliwiński, Ryszard Romanowski (komunikacja i ukształtowanie terenu).

Architektura:

Budynki wydziałów, hala sportowa — Krzysztof Muszyński
Rektorat, aula, biblioteka, pawilon

dydaktyczny — Zbigniew Szydłowski

Budynek społeczny (klub, stołówka,
usługi)

— Joanna Michalak-Szydłowska

Ośrodek zdrowia i adaptacja DS — Krzysztof Domaradzki

Budynek techn.-gospodarczy — Wiesław Leliński

Współpraca: Małgorzata Czarniecka

Hieronim Ośka

Lucyna Skopiak

Kierownictwo Pracowni: Jerzy Samujłło

Pracownicy administracji: Romana Kompa, Anna Dudkiewicz

Przedstawiciel inwestora ODIM w Bielsku-Białej: Zdzisław Juśkiewicz

Opracowanie graficzne: Joanna Michalak-Szydłowska

Fotografie: Edmund Kupiecki, Zakład Nowych Technik Nauczania PŁ

Druk. Zakład Małej Poligrafii Politechniki Łódzkiej, Łódź, Worcella 6/8

Zam. 168/72. Nakład 500 egz. D-S/3583



378.6
42

Oddz. Informacji

Sygn.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Территория филиала Лодзинского Политехнического Института расположена в южно-восточной части города Бельско-Бяла на расстоянии около 2,5 км от центра. Локализация вуза на открытом, незастроенном склоне вблизи Шиндельни отличается замечательными качествами пейзажа, создающими исключительную возможность запроектировать и осуществить однородный градостроительный комплекс — городок вуза типа „campus“.

В настоящее время на стационарном профессиональном обучении механического и текстильного факультетов учатся 240 студентов и 120 студентов на вечерних профессиональных курсах. До 1985 года предусматривается открытие третьего факультета — электрического и увеличение общего числа учащихся на стационарном профессиональном обучении до 1800 студентов и до 390 студентов на вечерних профессиональных курсах.

Программа стройки филиала Лодзинского Политехнического Института в Бельско-Бялой неоднородна. Она разделена на следующие функциональные группы:

1. общеузовскую-закрывающую общие единицы для всего вуза (администрации, междуфакультетские дидактики и технико-хозяйственные);
2. факультетов обучения и научных исследований;
3. социально-бытовую студентов и работников филиала.

До 1985 года предусматривается осуществление на территории филиала Лодзинского Политехнического Института ряда общеузовских объектов, обучения и научных исследований общей кубатуры 143120 м³ и социально-бытовых объектов кубатуры 145000 м³.

Основные дидактические объекты и объекты административно-бытового обслуживания размещены вокруг центрального „forum“, которое связано главной пешеходной полосой с комплексом студенческих общежитий и их базой, включающей столовую, студенческий клуб, магазины и медпункт.

Выделенный пространственно комплекс социально-бытовых объектов может быть использован в свободное от занятий время на студенческий рекреационно-спортивный центр.

Вблизи этого комплекса, в связи с запроектированием жилого квартала для энергетиков, предусматривен для работников филиала комплекс домов для одной семьи оборудованный основными объектами бытового обслуживания.

В проекте подчеркнут существенный ранг спортивных сооружений и площадок. Они создают элемент дидактики, а также район активного отдыха вблизи студенческих общежитий.

В системе дудактических зданий (отделов) нет раздела на направления (факультеты) и специальности.

Требования постепенной (этапной) стройки и параллельного функционирования уже на I этапе осуществления 3-х направлений (факультетов) обучения выдвинули метод проектирования путём „сообщающих сосудов“ благоприятствующих лёгкому и непостоянному во времени использованию отдельных зданий.

Поверхность территории филиала равняется 38,6 га. При установленном числе 1800 студентов стационарных занятий в 1985 году показатель поверхности на одного студента равняется 214,0 м² (включая запасную поверхность).

План пространственного благоустройства территории разработан таким образом, чтобы в результате возможных ретений увеличения числа учащихся на стационарных занятиях, даже на 100% в отношении к величине в настоящее время определённой для 1985 года, сохранил основное достоинство функционально-пространственной однородности всей системы. Эластичность развития филиала обеспечена сохранением соответствующей резервной территории.

На всей территории Вуза принято принцип полной горизонтальной сегрегации пешеходного и уличного движения. Система организации движения основана на пешеходном принципе из студенческих общежитий в вузовские объекты (60% потребителей), проезда средствами массового сообщения (30%) и средствами индивидуального сообщения (10%). Из принятых потоков движения следует система проектированных пешеходных полос, остановок массового сообщения и стоянок автомашин (многофункциональных).

A DESCRIPTION OF THE PROJECT

The building site of the Branch of Łódź Technical University is situated in the south-east part of the Bielsko-Biała town, about 2.5 kilometer from the town centre. The localization of the technical college in an open, non-build up slope in the vicinity to Szyndzielnia mountain is regarded as having outstanding countryside values.

There is a possibility of designing and carrying into effect a homogeneous urban unit of a campus type. At present there are 240 students in mechanics and textile departments of vocational courses, and 120 in the evening vocational courses. To 1985 it is planned to start an electrical department and to extend total number of day students to 1800 people, whereas the number of evening students at both vocational courses is to amount to that time to 390 at both vocational courses.

The programme of building the Branch of Łódź Technical University has been divided into the following functional groups:

- 1 – a general university part comprising administration, inter-department teaching aids and economic technical units.
- 2 – teaching and research department.
- 3 – social department for students and staff of the Branch.

It is scheduled to realize some general-university buildings and teaching and researches building of total cubature 143120 cubic meters as well as social objects of cubature 145000 cubic meters till 1985.

The basic didactic, administrative and service buildings have been located around the central „forum“ joined by a foot-path with blocks of hostels, their subsidiaries containing a canteen, students' club, shops and an infirmary.

Spatially separated complex of buildings for social and living conditions may be also used as students' sports and recreation centre in leisure time.

In the immediate vicinity of the above-mentioned complex of building and with reference to Energeticist housing estate the complex of one family houses with basic services for Branch employes has been designed.

In the design the importance of the sports ground and its equipment has been brought into relief. Being situated in the vicinity of the students' hostels they will be utilized for both didactic and recreative purposes.

The division into directions and specialities has been abolished in the scheme of didactic buildings.

As the process of building can be carried out only gradually and the three faculties must be at work as soon as it starts, a special method of designing has been adopted, admitting as easy and time interchangeable utilization of any particular building.

The surface of the Branch area covers 38.6 ha. Provided that the number of day students is 1800 in the year 1985, the rate of surface for one student is 214.0 m² (reserve area included). The design of the spatial management has been worked out so that in case of an increase of day students by 100 per cent in relation to the number defined for 1985, the significance of spatial and functional homogeneity of the whole scheme might be kept.

The flexibility in the development of the Branch has been guaranteed by preserving adequate reserves in space as regards their dimension and distribution.

The principle of full horizontal segregation of the traffic has been accepted on the whole area of technical college.

The assumption that 60 per cent of students will use pedestrian passages from the hostels to the technical college, 30 per cent will travel by means of mass transport, 10 per cent by individual transport.

The arrangement of the designed foot-paths, stops, group and multifunctional parking spaces interchangeably used in time, results from the assumed traffic.