

4

5

3
Pôdorys prízemia. Legenda: 1 — zavesenie, 2 — vstupný vestibul, 3 — informátor, 4 — centrálna šatňa, 5 — bufet, 6 — klubovňa, 7 — kabinet tel. výchovy, 8 — vojenská katedra, 9 — vstup do auly, 9a — telocvičňa (suterén) 10 — telefónna centrála, 11 — kabinet matematiky, 12 — elektrotechnické laboratórium, 13 — študijné a soc. oddelenie, 14 — tajomník dekanátu, 15 — dekan, 16 — zasadacia miestnosť, 17 — mimoriadne formy štúdia, 18 — kabinet elektrotechniky, 19 — knižnica výdaj, 20 — časopisecká čítareň. Laboratória: 21 — soc. prísluš. a šatňa, 22 — zvarovanie plameňom, 23 — zvarovanie elektrickým oblúkom, 24 — zvarovanie odporom, 25 — zvarovanie automatom, 26 — úpravňa piesku, 27 — zlieváreň, 28 — kalfareň, 29 — röntgen, 30 — nákladný výťah, 31 — skúšobňa obrábacích strojov, 32 — laboratórium kompresorov, 33 — laboratórium katedry chem. strojov, 34 — kotolňa, 35 — strojovňa, 36 — parná a plynová turbína (aerodyn. tunel), 37 — elektro rozvážač, 38 — mazutové hospodárstvo.

4
Pôdorys I. poschodia. Legenda: 1 — respírium, 2 — veľké posluchárne (200 posl.), 3 — aula (800 posl.), 4 — ČSTV, 5 — ROH, 6 — prípravné k veľkým posluchárňam, 7 — katedra pružnosti, 8 — katedra častí strojov, 9 — laboratória katedry častí strojov, 10 — zbierky, 11 — katedra deskript. geometrie, 12 — laboratórium kat. vodných strojov, 13 — katedra vodných strojov, 14 — rysovňa, 15 — ČSM, 16 — KSČ. Laboratória: 17 — soc. prísluš. a šatňa, 18 — brúsiareň, 19 — zámočnícka dielňa, 20 — sklad, 21 — soc. prísluš. a šatňa, 22 — brúsiareň, 23 — zámočnícka dielňa, 24 — mechanická dielňa III.-V. roč., 25 — stoláreň, 26 — laboratórium vzduchotechniky, 27 — elektro rozvážač, 28 — laboratórium kat. chemických strojov, 29 —

Týmto sa prakticky uskutočnil pôvodný záměr, vyplývajúci z výsledkov viacerých súťaží na riešenie zástavby Gottwaldovho námestia a areálu SVŠT. Pri analýze širších vzťahov a pri skúmaní začlenenia nového súboru do panoramatu mesta, zvlášť veľmi markantného zo Slavína, ktorý je s námestím v najužšom optickom i ideovom vzťahu, možno nezaújať potvrdiť, že horizontálny uzáver novostavbou bol z kompozičných, siluetných, hmotových i priestorotvorných požiadaviek nanajvýš vhodný a relatívne najoptimálnejší. Pri dostavbe areálu SVŠT na strane objektu spojov plánovanou stavebnou fakultou, bude nevyhnutne treba dobudovať hmotný uzáver vo výške rímsy i v architektonickom poňatí strojníckej fakulty. Tým sa vytvorí predpoklad pre konečnú architektonicko-urbanistickú a výtvarnú úpravu Gottwaldovho námestia v zmysle výsledkov užšej súťaže. Bratislava takto dostane nové komplexne vystavené spoločensko-kultúrne centrum, adekvátne svojej epoche a schopnostiam ich tvorcov.

Pri detailnejšom rozbere situovania novostavby sa ukazuje výhodné oddelenie hlavnej budovy na strane námestia zeleným pásom, výškové naviazanie na fakultu chemického inžinierstva zo strany Kollárovhovho námestia. Menej šťastné a problematické je však riešenie nárožia, ktoré spája dve diametrálne odlišné výtvarné koncepcie.

Fakulta strojného inžinierstva SVŠT pozostáva vlastne z troch rôznych druhov objektov, ktoré sa odlišujú z hľadiska účelu a technológie prevádzania stavby. Hlavný 4 poschodový objekt, úctyhodných rozmerov 188,44x16,90 m, obsahuje výukové priestory, miestnosti katedier, administratívu a ľahké laboratória. Volne stojací objekt, rozmerov 94,35x28,55 m, umiestnený vo dvoronom priestore, slúži pre ťažké laboratória, kotolňu a je súčasťou výukových priestorov. Aula maxima s telocvičňou (rozmerov 40,30x30,00 m) tvorí samostatný prvok asymetricky umiestnený v rámci hlavnej budovy a s ňou prevádzkovo spojený. Oba objekty sú v hrubej stavbe a v harmonograme výstavby predstavujú druhú a tretiu etapu.

Dispozičné a prevádzkové riešenie hlavnej budovy je založené na diferenciacii výukových častí a katedier. Dosahuje sa to veľmi jednoduchým, zato účelným umiestnením katedier po oboch krajoch hlavnej budovy, pričom stred zostáva pre výuku s posluchárňami, rysovňami a laborátormi. Rozmiestnenie uvedených základných zložiek s použitím dispozičného dvoj- či trojtaktu, je pre dané podmienky vhodnou aplikáciou už osvedčenej prevádzky pri existujúcich vysokoškolských objektoch v Bratislave. Treba však povedať, že tento systém je už dnes prekonaný a zastaralý. Neumožňuje napr. v užívanej dispozičnej skladbe výškové odliš-

kotolňa—nadkotlie, 30 — strojovňa, 31 — priestor parnej a plynovej turbíny (žerlavy), 32 — nákladný výťah.

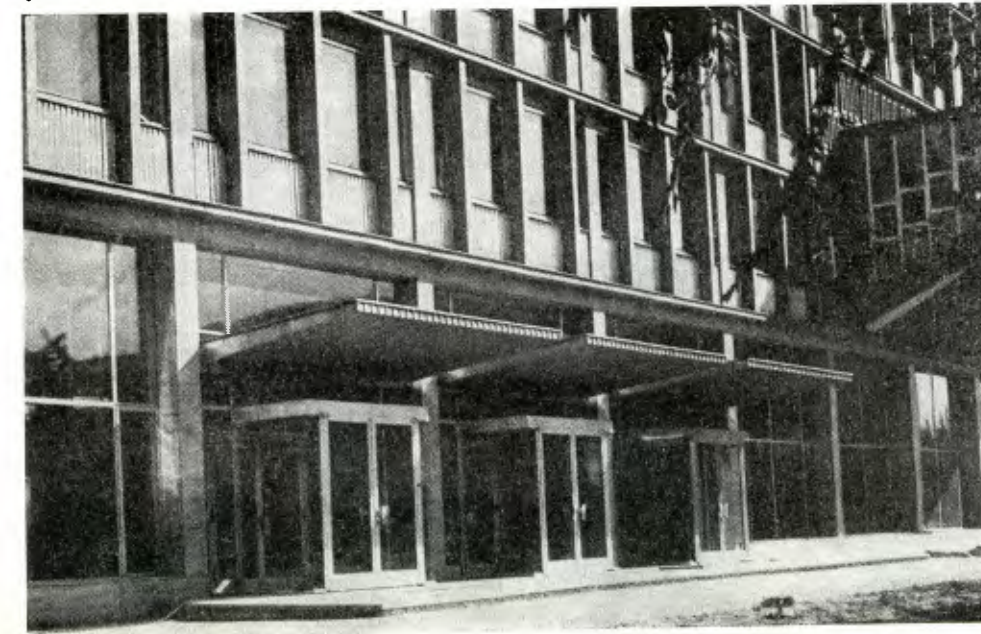
5
Priechy rez cez vysunutú poslucháreň a aulu

6
Hlavný vstup

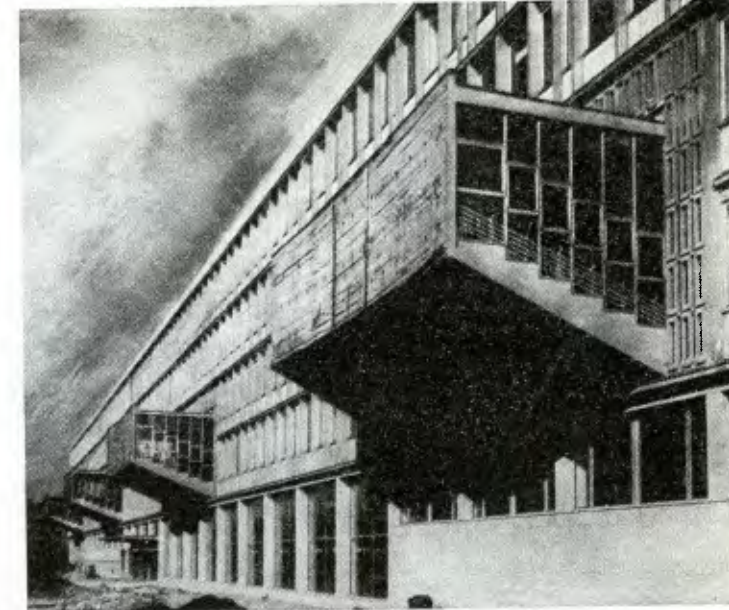
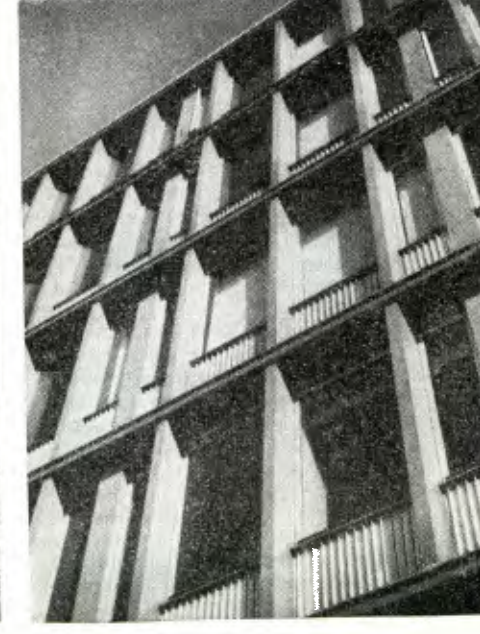
7
Pohľad na vysunuté posluchárne

8
Detail fasády

6



8



7

nosť rozličných funkčných skupín, komplikuje lapidárnosť stereometrických útvarov a pod.

Doteraz ostáva páličivým bodom počet a kapacita posluchární. Nemáme v tomto smere ešte dost skúseností. Veľké rozdiely a rozpačitosť sa tu ukazuje už pri samotných investičných úlohách, kde sa k tejto otázke pristupuje skôr náhodne ako s vedeckou analýzou skutočných potrieb. Tak i v novej fakulte, kde sa nachádzajú 4 posluchárne, a 177 poslucháčov, 2 a 40, 2 a 30 a 5 a 20, nesúvisia úzko s režimom, počtom poslucháčov a formami štúdia. Ich plošné rozmery sú zatiaľ empiricky určené koeficientom prepočtu (ukazovatele MŠK Praha) takto: posluchárne nad 200 poslucháčov sa počítajú 0,8 m²/1 osoba, od 100 do 200 1 m² na osobu, od 60 do 100 1,2 m² na osobu a od 30 do 60 1,5 m² na osobu. V dispozičnom riešení robia však väčšie ťažkosti posluchárne pre 100 poslucháčov, ktorým nevyhovujú už bežné hĺbky traktov. Autor celkom v súlade a v snahe doceliť optimálnu prevádzku a zabezpečiť dostatok kludu vo vyšších podlažiach pre vyššie ročníky; situoval 4 veľké posluchárne na prvom poschodí vo forme vyložených hmotných elementov. Tým dostal zároveň do priestoru námestia nový kompozičný moment, ktorý prináša potrebný kontrast a dynamičnosť v súvislosti s vlastným dielom i celkovým poňatím budov Gottwaldovho námestia.

Kompozičným jadrom budovy je rozsiahly vestibul asymetricky umiestnený, uvažovaný aj ako predsálie k aule s centrálnou šatňou fakulty. Dá sa veľmi kladne hodnotiť, že autor v rámci