



Št.:

Datum:

Znak del. št.	20/5-97	Reš.
552/97		

16.5.97

Franc Kokalj, dekan
ALU

Kot je bilo dogovorjeno, Vam v prilogi pošiljamo

- »Program potrebnih prostorov in izvajanja pouka v objektu podjetja Utensilija na Dolenjski 83 v Ljubljani«, izdelal LIZ-INŽENIRING 1992,
- program prostorov in opreme »Tehniško tehnološkega servisa oddelkov« in
- ponudbo gospoda Pirnata za odkup parcele in prostorov v sosednji zgradbi.

Prosim, da se zaradi kritične prostorske situacije in že večletnega zavlačevanja, vse tri programe prioriteto vključi v program investicij ALU in Univerze.

Peter Skalar, red.prof.
Oddelek za oblikovanje

ARHIV

NAROČNIK : REPUBLIKA SLOVENIJA
Ministrstvo za šolstvo in šport
Ljubljana
Župančičeva 6

NALOGA: ALU Oddelek za oblikovanje

Program potrebnih prostorov in možnost
izvajanja pouka v objektu podjetja
UTENSILIA na Dolenjski cesti v Ljubljani

IZDELAL : LIZ-INŽENIRING, podjetje za pripravo in
izvedbo investicij, p.o., Ljubljana,
Ajdovščina 4

Elaborat pripravila svetovalka :

Sonja ZAJEC, dipl.ing.arh.

Sonja Zajec

PE za pripravo investicij na
področju družbenih dejavnosti
vodja : Janez SITAR, dipl.ing.gr.

Ljubljana, september 1992

J. Stular Direktor
Janez ŠTULAR, dipl.ing.arh.



VSEBINA

1. UVODNO POJASNILO PROGRAMA
2. VPIS ŠTUDENTOV V ŠTUDIJSKEM LETU 1992/93
3. PREGLED ŠTEVILA ZAPOSLENIH PEDAGOGOV IN OSTALIH DELAVCEV
4. PREGLED ŠTEVILA UR POUKA PO PREDMETNIKIH
5. IZRAČUN POTREBNIH POVRŠIN ZA IZVAJANJE POUKA
6. PREGLED OBSTOJEČIH POVRŠIN IN UGOTOVITEV MOŽNOSTI ZA IZVAJANJE POUKA ODDELKA ZA OBLIKOVANJE V SKLOPU OBJEKTOV PODJETJA UTENSILIA NA DOLENJSKI CESTI
7. SKLEPNO POROČILO O PREGLEDU IN OCENA NOSILNOSTI KONSTRUKCIJE OBJEKTA (ZRMK D.N. 487/91)
8. OCENA VREDNOSTI NALOŽBE

I. UVODNO POJASNILO PROGRAMA

V okviru Akademije za likovno umetnost se izvaja visokošolski študij oblikovanja na oddelku za oblikovanje. Šola izvaja študij na dveh smereh, na industrijskem oblikovanju in oblikovanju vizuelnih komunikacij. V programu je predvidena še smer unikatnega oblikovanja.

Oddelek nudi štiriletni dodiplomski študij in dveletni diplomski študij oblikovanja.

Študij v prvem letniku je enoten, v drugem letniku se študentje odločijo za posamezno smer : industrijsko oblikovanje, vizualne komunikacije oz. unikatno oblikovanje. Osrednje oblikovalsko načrtovalske in likovne predmete spremljajo splošno teoretski predmeti štirih predmetnih skupin: likovnoestetske, kulturno humanistične , inženirsko tehnične in družbeno-ekonomske. Poleg obveznih predmetov je v tretjem in četrtem letniku z izbirnimi predmeti dana možnost prilagajanja programa individualnim interesom in sposobnostim posameznega študenta.

Projektno študijsko delo industrijskega oblikovanja in vizualnih komunikacij je bilo v študijskem letu 1991/92 organizirano v sedmih načrtovalskih seminarjih z mešanimi študenti od 2 do 4 letnika. Vsak načrtovalski seminar vodi drug pedagog.Študentje izberejo in spremenijo seminar vsako leto, izjemoma tudi ob semestru. Individualno oblikovalsko vodstvo je kombinacija predavanja, seminarja in vaje. Visokošolski učitelj oblikovalske discipline ravzija s študenti načrtovalske in likovno izrazne sposobnosti.

II. VPIS ŠTUDENTOV V ŠTUDIJSKEM LETU 1992/1993

V študijskem letu 1992/1993 je na Oddelku za oblikovanje Akademije za likovno umetnost Univerze v Ljubljani predviden vpis 22 študentov za redni študij. Zaradi velikega zanimanja naj bi v bodoče bila dana možnost dodatnega vpisa študentov samoplačnikov iz Slovenije in sosednjih držav.

Pred vpisom morajo kandidati opraviti preizkus oblikovalske nadarjenosti.

Predviden vpis študentov po letnikih

1 letnik (22 rednih + 8 samoplačnikov)	30 študentov
2 letnik (20 % osip)	24 študentov
3 letnik	24 študentov
4 letnik	24 študentov
absolventi	24 študentov
Skupaj	126 študentov
podiplomski študij	16 študentov
Skupaj	142 študentov

Predvidoma se vpis študentov tudi v bodoče ne bo spreminjal.

III. PREGLED ŠTEVILA ZAPOSLENIH PEDAGOGOVI IN OSTALIH DELAVCEV

Na oddelku za oblikovanje je redno zaposlenih 16 pedagogov, tajnica oddelka in mojster v mizarški delavnici. Vsi ostali predavatelji (29) so kot zunanji sodelavci v pogodbenem razmerju. Ostali administrativni delavci so skupni za vse tri oddelke Akademije za likovno umetnost.

Po programu bodo na Oddelku za oblikovanje na novi lokaciji zaposleni :

45 pedagoških delavcev (redno zaposleni in v pogodbenem razmerju)
6 mojstrov oz. laborantov
1 poslovni direktor
1 tajnica
1 knjižničarka in dokumentaristka
1 ekonom
1 hišnik
1 kuharica
2 snažilki.

Predstojnik oddelka in vodje smeri so upoštevani pri pedagoških delavcih.

Računovodstvo je skupno za vse oddelke akademije.

IV. PREGLED ŠTEVILA UR POUKA
PO PREDMETNIKIH

I. LETNIK

P R E D M E T	S e m e s t e r						Skupaj ur		
	zimski			poletni					
	pr.	id	se	v	pr	id	se	v	
Načrtovanje-industrijsko oblikovanje I.	1	-	2	-	-	-	3	-	90
Načrtovanje-vizualne komunikacije I.	1	-	2	-	-	-	3	-	90
Risanje,slikanje I.	-	-	-	-	-	2	-	-	60
Kiparsko modeliranje I.	-	2	-	-	-	2	-	-	60
Vizualne študije I.	1	-	1	-	-	-	2	-	60
Tipografija I.	1	-	1	-	-	-	2	-	60
Fotografija I.	1	-	1	-	-	-	2	-	60
Predočanje predmeta in prostora	2	-	-	-	2	-	-	-	60
Izdelava modelov I.	1	-	-	1	-	-	-	2	60
Zgodovina umetnosti I.	-	-	2	-	-	-	2	-	60
Likovna teorija I.	1	-	-	-	1	-	-	-	30
Angleščina	2	-	-	-	2	-	-	-	60
Športna vzgoja	-	-	-	2	-	-	-	2	60

II. LETNIK

P R E D M E T	S e m e s t e r				Skupaj ur
	zimski		poletni		
	pr	id se v	pr	id se v	

Industrijsko oblikovanje

Načrtovanje-industrijsko oblikovanje I.	1	-	6	-	1	-	6	-	210
Vizualne študije II.	1	-	1	-	-	-	2	-	60
Risanje, slikanje II.	-	2	-	-	-	2	-	-	60
Kiparkso modeliranje II.	-	3	-	-	-	3	-	-	60
Izdelava modelov II.	-	-	-	-	-	-	-	2	30
Računalništvo IOI	1	-	-	1	-	-	-	-	30
Tipografija II	1	-	-	-	-	-	-	2	60
Tehnologija gradiv I	-	-	-	-	3	-	-	-	45
Konstrukcije I	3	-	-	-	-	-	-	-	45
Zgodovina umetnosti II.	2	-	-	-	2	-	-	-	60
Likovna teorija II	1	-	-	-	1	-	-	-	30
Športna vzgoja					2			2	60

Vizualne komunikacije

Načrtovanje - vizualne komunikacije II.	-	-	6	-	1	-	6	-	210
Risanje, slikanje II.	-	4	-	-	-	4	-	-	120
Ilustracija I.	1	-	2	-	-	-	3	-	90
Vizualne študije II.	1	-	1	-	-	-	2	-	60
Fotografija II.	1	-	1	-	-	-	2	-	60
Tipografija II.	1	-	1	-	-	-	2	-	60
Računalništvo VK I	-	-	-	-	1	-	-	1	30
Tehnologija tiska	2	-	-	-	2	-	-	-	60
Zgodovina umetnosti II.	2	-	-	-	2	-	-	-	60
Likovna teorija II.	1	-	-	-	1	-	-	-	30
Športna vzgoja					2			2	60

III. LETNIK

P R E D M E T	S e m e s t e r				Skupaj ur
	zimski		poletni		
	pr	id se v	pr	id se v	

Industrijsko oblikovanje

Načrtovanje-industrijsko

oblikovanje III.	1	-	6	-	1	-	6	-	210
Računalništvo IO II	-	-	-	-	1	-	-	3	60
Strojni elementi	-	-	-	-	3	-	-	-	60
Tehnologija gradiv II.	2	-	-	-	2	-	-	-	60
Ergonomija	2	-	-	-	2	-	-	-	60
Razvoj oblikovanja I	2	-	1	-	2	-	1	-	90
Poglavja iz kulturne zgodovine	2	-	-	-	2	-	-	-	60
Gospodarski in tržni vidiki v oblikovanju	3	-	-	-	-	-	-	-	45
Uvod v filozofijo	-	-	-	-	2	-	-	-	30
Psihologija	2	-	-	-	2	-	-	-	60

Vizualne komunikacije

Načrtovanje vizualne

komunikacije III.	1	-	6	-	1	-	6	-	210
Tehnologija tiska	2	-	-	-	2	-	-	-	60
Video	1	-	2	-	-	-	3	-	90
Razvoj oblikovanja I.	2	-	1	-	2	-	1	-	90
Poglavja iz kulturne zgodovine	2	-	-	-	2	-	-	-	60
Psihologija	2	-	-	-	2	-	-	-	60
Gospodarski in tržni vidiki v oblikovanju	3	-	-	-	-	-	-	-	45
Uvod v filozofijo	-	-	-	-	2	-	-	-	30
Računalništvo VK II.	1	-	-	1	-	-	-	-	30

Izbirni predmeti

Risanje, slikanje III.	-	3	-	-	-	3	-	-	90
Modeliranje III.	-	3	-	-	-	3	-	-	90
Fotografija III.	1	-	2	-	1	-	2	-	90
Tipografija III.	1	-	2	-	1	-	2	-	90
Scenografija I.	1	-	2	-	1	-	2	-	90
Predstavitvene tehnike	1	-	2	-	1	-	2	-	90
Ilustracija	1	-	2	-	1	-	2	-	90

Obvezna sta dva izbirna predmeta.

IV. LETNIK

P R E D M E T	S e m e s t e r		Skupaj ur
	zimski	poletni	
	pr id se v	pr id se v	

Industrijsko oblikovanje

Načrtovanje-industrijsko oblikovanje IV	2	-	12	-	2	-	12	-	240
Razvoj oblikovanja II	2	-	2	-	2	-	2	-	120
Integralni pristopi v oblikovanju okolja	2	-	1	-	2	-	1	-	90
Sociologija kulture	-	-	-	-	2	-	-	-	30
Podjetniško upravljanje	-	-	-	-	3	-	-	-	45

Vizualne komunikacije

Načrtovanje-vizualne komunikacije IV	2	-	11	-	2	-	11	-	390
Razvoj oblikovanja II	2	-	2	-	2	-	2	-	120
Integralni pristopi v oblikovanju okolja	2	-	1	-	2	-	1	-	90
Sociologija kulture	-	-	-	-	2	-	-	-	30
Teorija medijev in komunikacij	2	-	-	-	-	-	-	-	30
Podjetniško upravljanje	-	-	-	-	3	-	-	-	45

Izbirni predmeti

Risanje, slikanje IV	-	3	-	-	-	3	-	-	90
Modeliranje IV	-	3	-	-	-	3	-	-	90
Fotografija IV	1	-	2	-	1	-	2	-	90
Tipografija IV	1	-	2	-	1	-	2	-	90
Scenografija II	1	-	2	-	1	-	2	-	90
Računalništvo IO II	1	-	-	1	-	-	-	2	60
Video II	1	-	2	-	1	-	2	-	90
Računalništvo VK II	1	-	-	1	-	-	-	2	60
Ilustracija	1	-	2	-	1	-	2	-	90
Tržno vizualno komuniciranje	1	-	2	-	1	-	2	-	90

Obvezna sta dva izbirna predmeta.

PODIPLOMSKI ŠTUDIJ

Podiplomski študij poteka kot specializacija in kot magistrski študij. Število 450 ur v podiplomskem študiju , v štirih semestrih, obsega glavne in zbirne predmete.

V. IZRAČUN POTREBNIH POVRŠIN ZA
IZVAJANJE POUKA

Izhodišče za izračun je število študentov ,pedagogov in
drugih zaposlenih.

A. PROSTORI ZA POUK

		<u>m²</u>
- učilnica za splošno teoretske predmete	2 x 60,00	120,00
(30 x 2,0 m2)		
- risalnica za 1.letnik	2 x 40,00	80,00
(15 x 2,7 m2)		
- seminarska učilnica za industrijsko oblikovanje	4 x 60,00	240,00
(12 x 5,0 m2)		
- seminarska učilnica za vizualne komunikacije	4 x 60,00	240,00
(12 x 5,0 m2)		
- seminarska učilnica za unikatno oblikovanje	4 x 22,00	88,00
(8 x 2,7 m2)		
- seminarska učilnica za podiplomski študij	1 x 30,00	30,00
industrijskega oblikovanja		
(6 x 5,0 m2)		
- seminarska učilnica za podiplomski študij	1 x 30,00	30,00
vizualnih komunikacij		
(6 x 5,0 m2)		
- seminarska učilnica za podiplomski študij	1 x 30,00	30,00
unikatnega oblikovanja		
(6 x 5,0 m2)		
- atelje za risanje in slikanje		72,00
(30 x 2,4 m2)		

	<u>m2</u>
- kiparski atelje	72,00
(30 x 2,4 m2)	
- atelje za risanje in slikanje	
(izbirni predmeti)	
(8 x 2,7 m2)	22,00
- modelna delavnica	40,00
(15 x 2,7 m2)	
- računalniška učilnica	30,00
(15 x 2,0 m2)	
- računalniški grafični center	40,00
- foto in video atelje s	
pripadajočimi prostori	140,00

Učne delavnice za industrijsko oblikovanje
s pripadajočimi prostori

- delavnica za kovino	90,00
- delavnica za les	90,00
- delavnica za plastične mase	50,00
- lakirnica	30,00

Za vizualne komunikacije

- tiskarska delavnica	200,00
-----------------------	--------

Za unikatno oblikovanje

- zlatarska delavnica	36,00
- delavnica za obdelavo stekla	36,00
- delavnica za obdelavo keramike	36,00
- za oblikovanje kamna	36,00
- večnamenska predavalnica	160,00
(200 x 0.8 m2)	
- knjižnica, čitalnica, medioteka,	
kabinet	160,00
- razvojno raziskovalno delo	
(4 x 16,0 m2)	64,00

PROSTORI ZA POUK SKUPAJ :	2.262,00 m2
---------------------------	-------------

=====

B. OSTALI PROSTORI IN KOMUNIKACIJE

	<u>m²</u>
- zbornica za pedagoge (30 x 2,0 m ²)	60,00
- kabineti za pedagoge (oblikovalski predmeti, razvoj oblikovanja, vizualne študije, tipografija, fotografija) (16 x 12,00 m ²)	192,00
- predstojnik	18,00
- poslovni direktor	18,00
- tajništvo	12,00
- ekonom in skladišče: priročnega materiala	30,00
- hišnik	8,00
- razdeljevalna kuhinja s shrambo, garderobo in sanitarijami za kuharico	30,00
- jedilnica	60,00
- kotelarna , toplotna postaja	20,00
- čistila	10,00
- garderoba pedagogov	20,00
- garderoba skupna (pri predavalnici) (200 x 0.2 m ²)	40,00
- sanitarije študentov moške 2 WC in 4 pis. + 2 umivalnika ženske 3 WC + 2 umivalnika	28,00
- sanitarije pedagogov in ostalih zaposlenih moški 2 WC + 2 pis. + 2 umivalnika ženske 2 WC + 1 umivalnik	20,00
- komunikacije (18 % neto površin prostorov)	498,00
Skupaj ostali prostori	1.064,00
SKUPAJ A + B	3.326,00m ²

=====

Pouk športne vzgoje se zaradi majhnega števila ur izvaja
v najetih športnih prostorih.

VI. PREGLED OBSTOJEČIH POVRŠIN IN UGOTOVITEV MOŽNOSTI ZA
IZVAJANJE POUKA ODDELKA ZA OBLIKOVANJE V SKLOPU
OBJEKTOV PODJETJA UTENSILIA NA DOLENJSKI CESTI.

Oddelek za oblikovanje se je spomladi 1992 selil v del prenovljenih prostorov v 3 etažah, ki jih je zasedalo podjetje UTENSILIA in sicer v kraku ob Dolenjski cesti (cca 500 m²). Akademija je tudi že odkupila dodatne površine v 3 nadstropju daljšega kraka objekta pravokotnega na Dolenjsko cesto. Trenutno se vršijo pogovori za odkup delavniških prostorov v 2. in 1. nadstropju. (2 x 557 m² = 1.114,00 m²). S prenovo teh dodatnih treh etaž in z usposobitvijo predstrešne etaže (580 m²), bi bilo za organiziranje pouka možno usposobiti skupaj 2.751,00 m² delovnih površin.

Po izračunu potrebnih površin glede na vpis in predmetnike, je potrebno zagotoviti 2.262,00 m² prostorov za pouk in 1.064,00 m² ostalih prostorov in komunikacij, skupaj 3.326,00 m² površin.

Razliko 575,00 m² manjkajočih površin, je možno pridobiti v pritlični etaži ob dokončni izselitvi podjetja UTENSILIA oz ostalih uporabnikov.

VII. SKLEPNO POROČILO O PREGLEDU IN OCENA NOSILNOSTI
KONSTRUKCIJE OBJEKTA (ZRMK D.N. 487/91)

Objekt je bil zgrajen leta 1943 , grajen je v obliki črke L s krajšim krakom vzporednim z Dolenjsko cesto in daljšim krakom nanj pravokotnim . Teren se vzpenja ob daljšem kraku v smeri S-J tako, da je na južni strani možen dostop v pritlične prostore na severnem in vzhodnem delu pa v 2.nadstropju direktno s terena.

Obodni in nosilni zidovi pritličja so betonski, v ostalih etažah so opečni . Stropna konstrukcija daljšega kraka v pritličju so opečni oboki na jeklenih I. profilih, v prvem in drugem nadstropju so betonski rebrasti stropovi, v tretjem nadstropju je strop lesen, obešen na trapezno vešalo strešne konstrukcije.

V krajšem kraku je razen v pritličju stropna konstrukcija lesena. Ta del objekta je bil v letu 1991 v celoti (razen podstrešja) prenovljen.

Za daljši krak objekta - delavniški del je Zavod za raziskavo materiala in konstrukcij izdelal Poročilo o pregledu in oceno nosilnosti konstrukcij (D.N.487/91), ki priporoča večje sanacijske posege v nosilno konstrukcijo, tako v zvezi s samonosilnostjo kot tudi s seizmično varnostjo objekta. (priloženo sklepno poročilo).

Sama lokacija objekta je glede na dostopnost s sredstvi mestnega potniškega prometa ugodna (avtobusna postaja v neposredni bližini).

Možnost parkiranja osebnih vozil je omejena.

Kljub bližini raznih manjših delavnic in skladišč je na vzhodni strani objekta možno organizirati prijetno zunanje okolje v povezavi s pobočjem Golovca.

VIII. OCENA VREDNOSTI NALOŽBE

Osnovno izhodišče vrednosti za m2 je vzeto iz Sklepa o okvirih za višino naložb v vzgojno-izobraževalne objekte v letu 1992.

Vrednost naložbe je izračunana na dan 30.08.1992
(indeks 1,9 glede na 1.1.1992)

Adaptacija	3.326,00 m2	SIT
a) Gradbena, obrtniške instalacijska dela		120,163.390,00
b) Zunanja ureditev in priključki		7,084.047,00
c) Oprema		30,484.785,00
č) Učila - inventar		14,256.566,00
d) Investicijski program		246.456,00
e) Idejni projekt		973.187,00
f) Glavni projekt		3.475.670,00
g) Inženiring		3.475.670,00
h) Ostali stroški - rezerva		9.611.807,00
S K U P A J :		189,771.578,00 SIT
=====		

7.0 SKLEP

Pregled dela konstrukcije objekta Utensilia na Dolenjski cesti 83 v Ljubljani je pokazal, da je objekt sicer dobro ohranjen, vendar zlasti nad 2. nadstropjem zgrajen iz materiala neustrezne kvalitete, ki nima praktično nobene nosilnosti (za izdelavo betona je bil uporabljen, nečist agregat). Zato je treba v tem delu objekta stropno konstrukcijo nadomestiti z novo (obstoječa konstrukcija lahko služi kot opaz). Prav tako je treba na novo izvesti oz. ojačiti stebre, ki tudi zaradi izredno slabe kvalitete betona niso ustrezni.

Na osnovi odpiranja opečnih obokov nad pritličjem smo v letu 1976 ugotovili visoko nosilnost stropne konstrukcije, vendar smo pri sedanjem pregledu opazili razpoke v temenu posameznih obokov. Ker pa prostori nad stropom niso bili predmet pregleda, velja samo preventivno opozorilo, naj se prostore nad oboki obremenjuje le z normalno koristno obtežbo ($1,5 \text{ kN/m}^2$) in ne z večjimi koncentriranimi silami.

Nosilnost mednadstropne konstrukcije nad JZ delom pritličja (rebrast strop z rebri na razdaljah 0.83 m) je razmeroma visoka in je torej strop primeren za prevzem normalne koristne obtežbe, v SZ delu 1. nadstropja (strop z rebri na razdaljah 2.1 m) pa je treba konstrukcijo za prevzem koristne obtežbe ojačiti. Zaradi neenakomerne kvalitete betona je treba ojačiti tudi nekatere stebre 1. nadstropja (če se želi določiti točno število stebrov, ki so potrebni sanacije, je treba z vrtanjem valjev določiti trdnost vseh elementov).

Za zagotovitev seizmične varnosti objekta je treba zaradi premajhnega števila nosilnih sten za prevzem horizontalne obremenitve v prečni smeri na mestih predvidenih predelnih sten izvesti nosilne stene, povezane s talno in stropno konstrukcijo.

Za izvedbo ojačitev konstrukcije mora biti izdelan projekt, ki bo upošteval nosilnost obstoječih konstrukcij ter zahteve veljavnih predpisov.



Obdelala:
Jelena Grpčič, dipl. ing.

Jelena Grpčič

AKADEMIJA ZA LIKOVNO UMETNOST

Oddelek za industrijsko oblikovanje

Oddelek za vizualne komunikacije

TEHNIČNO- TEHNOLOŠKI SERVIS ODDELKOV PLAN IN INVESTICIJE

Vsebina dodiplomskega in podiplomskega študija na obeh oddelkih mora temeljiti na v svetu že utemeljenemu načinu načrtovalsko raziskovalnega dela.. V ta cikel aktivnosti nesporno sodi tudi sodoben tehnično-tehnološki servis. Za doseg poglavljenih in dokončnih rezultatov posameznih projektov v smislu trodimenzionalnih preverjanj razmerij med funkcijo in obliko, konstrukcijo, gradivom, tehnologijo, ergonomijo itd. Tehnično-tehnološki servis bo služil predvsem za lastne potrebe. Odprta pa je možnost nudenja znanja in storitev industriji, konzultantskim organizacijam in načrtovalskim studijem.

Zaradi specifičnosti potreb posameznih oddelkov delimo tehnično-tehnološki servis na:

- splošni TT servis in
- oddelčni TT servis.

SPLOŠNI TT SERVIS

- računalniški studio : 2D programi z modem povezavo s tiskarno, 3D programi , INFO sistem
- audio- video studio z oddelkom za montažo in foto studio z fotolaboratorijem
- biblioteka s čitalnico diateko in datoteko

ODELČNI TT SERVIS

Oddelek za industrijsko oblikovanje

- modelna delavnica za kovino
- modelna delavnica za les
- modelna delavnica za obdelavo plastičnih mas
- delavnica za keramiko
- ergonomski laboratorij

Oddelek za vizualne komunikacije

- delavnica sitotiska
- delavnica offset tiska
- montaža- kopirnica
- priročna knjigoveznica

RAČUNALNIŠKI STUDIO

KOMUNIKACIJSKA INFRASTRUKTURA

(1.faza : 12 internih priključkov, 4 zunanji) Investicija

2 335 846 SIT

- UL mreža METULJ
- računalniki PC za administracijo in upravljanje
- telekomunikacije sistem ISDN

ORODJA

1. informacijska tehnologija - IT(PM/DM=PROJ: Mng&Des.Mng.)

2. računalniška pomoč v oblikovanju - CAD in RR

3. periferne enote + reproduksijske in prezentacijske tehnike

Program: Računalniška oprema

- ethernet omrežna povezava/ omrežni internet server/ grafična postaja/
multimedialna postaja
- 3D postaja/ barvni laserski printer

1.1. PC-ji na RR delovnih mestih (pedagogi -raziskovalci)

- PC računalniška in programska oprema
- PC 5 kom 1 336 290 SIT
- fax modem 3 kom in instalacija 13 599 SIT
- tiskalnik: 1x laser + 1x inkjet 154 159 SIT
- programska oprema 1 600 000 SIT
- instalacija vseh PC-jev (1 in 2) v mrežo 66 384 SIT

Skupaj 3 170 432 SIT

2.2. Računalniška pomoč v oblikovanju CAD in RR

Razvojni koncept:

Osnovna baza strojne in programske opreme s programskimi skupnimi cilji za vizualne komunikacije in industrijsko oblikovanje:

Prostorska vizualizacija (CNC, 3D, modeliranje, rendering(tisk), animacija, multimedija, TV- video

Vizualni mediji(HTML- hipertekstovna & prostorsko razsežnostna okolja, multimedija, TV- video

Komunikacija (E- mail, konference, VRML)

- strojna oprema Silicon graphic 50% popusti na tržno ceno
- Webforce INDIGO 2 impact; 1 kom 19 256 USD 2 561 048 SIT
- programska oprema Alias Wavefront 100% popusti
- solidmodeling, 3D in animacija
- participacija za servisiranje 2 000 USD 266 000 SIT

Programska oprema pro/ENGINEER 100% popusti na tržno ceno

Kompatibilno s CAM(computer aided manuf.)

- participacija za servisiranje 3 000 USD 399 000 SIT
- strojna oprema Mackintosh Apple comp.
- MacOS PowerPC 7500/100 3kom 1 524 561 SIT
- apple internet server solution 9150/120 x
- programska oprema- FORM - Z 3x 597 000 SIT
- electricimage 1x šol. verzija 300 000 SIT

- PC autodesk : photoshop	30 000 SIT
- Illustrator	30 000 SIT
- 3D studio	540 000 SIT
- ArchiCad	600 000 SIT
- AutoCad	500 000 SIT
- update upgrade programov	x

Skupaj	7 347 609 SIT
--------	---------------

2.3. Periferne enote, reprodukcijske in prezentacijske tehnike

Scanner

- scanner ScanJet 4Si-ethernet	469 840 SIT
- scanner UMAXGEMINI D 16 (prgm. photoshop)	275 606 SIT
- ScanJet 4c	185 080 SIT
- scanner(INFOCENER)4S namizni	54 180 SIT

Tiskalnik

- laserski tiskalnik HP Laserjet 5MP(ČB)	210 700 SIT
- deskjet tiskalnik HP deskjet 1600C	229 320 SIT

Risalnik

- ECAD NOVAJET PRO 36"	1 652 128 SIT
- server PC 133 Mg/h 32MB/26, monit 20"	600 000 SIT
- programska oprema RIP	516 800 SIT

Prenosni Hard disk

- SyQuest	74 200 SIT
- I Omega - JAZdrive 1 GB	127 200 SIT

Skupaj	3 934 368 SIT
--------	---------------

Varovalne enote

- UPS(Uninterruptible Power Supplies 6x)	1 899 900 SIT
---	---------------

3.1. Prezentacijski pripomočki za pedagoško delo

Projekcija

- LCD M6 150 SVGA 9,4" projekcijska plošča	680 770 SIT
--	-------------

DEMO pripomočki

- KODAK Carusel z daljinskim sprožilom 2x	622 534 SIT
---	-------------

Skupaj	1 303 304 SIT
--------	---------------

SKUPAJ

17 655 613 SIT

FOTO STUDIO, VIDEO IN FOTOLABORATORIJ

1. Foto & video studio

Oprema:

- fotoaparat Canon F1	1kom/en komplet že na šoli/	500 000 SIT
- fotoaparat Hasselblad	1kom	1 000 000 SIT
- fotoaparat Linhof 4x5	1kom	1 000 000 SIT
- video kamera		750 000 SIT
- stalne luči/tungsten/	4kom Ianiro 800	60 000 SIT
	2kom Ianiro 2000	200 000 SIT
- bliskavice	2kom Balcar 800	250 000 SIT
	1kom Balcar 1500	150 000 SIT
- generator	1kom Balcar	300 000 SIT
- stativi za luči	10kom Manfotto	250 000 SIT
- žirafa	1kom Manfotto	50 000 SIT
- window light (100x100)	2kom Hensel	140 000 SIT
- dežniki za luč	2kom Pro foto	50 000 SIT
- sistem za obešanje ozadij	Hensel	100 000 SIT
- ozadja razna	Hensel	100 000 SIT
- razni drobni materiali	Manfotto	100 000 SIT
- table top	Manfotto	200 000 SIT
- stativ za veliko kamero	2kom Gitzo	100 000 SIT
- police za opremo	5x 1,5m	30 000 SIT

Skupaj 5 330 000 SIT

Prostorske potrebe:

- snemalni studio 120m²
- garderoba 10m²
- prostor za masko 10m²

2. Fotolaboratorij

Oprema

- povečevalniki do 6x9	4kom	Durst	1 200 000 SIT
- povečevalnik 4x5	1kom	Durst	400 000 SIT
- korita za vodno obdelavo fotografij	1kom		300 000 SIT
- sušilec filmov	1kom		50 000 SIT
- sušilec fotografij	1kom		200 000 SIT
- drobni inventar banjice, luči, razvijalne doze			300 000 SIT
- omarice za shranjevanje papirja	2kom		100 000 SIT
- arhivske omarice	2kom		200 000 SIT

Skupaj 3 200 000 SIT

Prostorske potrebe:

- večji prostor 15m²
- manjši prostor 10m²
- predprostor 8m²

Kadrovske potrebe:

- vodja studia s končano srednjo fotografsko šolo

BIBLIOTEKA S ČITALNICO MEDIOTEKA IN DATOTEKA

Oprema :

- omare, knjižne police, stojala za časnike in časopise, mize stoli, garderobna stena skladno s standardi in normativi za visokošolske knjižnice
- PC-ji s tiskalnikom, CD-rom enoto, zvočniki in slušalkami za iskanje po bazah podatkov COBISS/OPAC, uporabo knjižničnega gradiva na cd-romih, dostop na internet in pisanje tekstov
- TV in video rekorder s slušalkami
- tiskalnik in čitalec črtne kode(za sistem Cobiss)
- fotokopirni stroj
- neonska plošča/svetlobni display za pregledovanje diapozitivov
- sistem za hranjenje videogradiva (duapozitivov, računalniških disket,cd-romov)
- skener in ustrezna programska oprema (izdelava računalniškega - konzultacije s fototeko Moderne galerije) za skeniranje in računalniško pregledovanje gradiva na diapozitivih

Skupaj oprema :

ocena 7 000 000 SIT

Prostori:

- 150m²

Kadrovske potrebe:

- 2 bibliotekarja

ERGONOMSKI LABORATORIJ

1. Oprema

- montažno kovinsko ogrodje in lesene plošče
- fotometer
- plošče pisanih in nepisanih barv
- dia projektor z zoom objektivom
- serijo diapozitivov
- sonometer
- okostnjak
- antropološki merilni komplet(antropometer, šestila merilni trak, kaliper, goniometer, tehtnica, svinčnica)
- fotografski aparat, bliskavica, timer, fotografski stativ, 2 reflektorja
- 2 ogledali
- motografski komplet
- pohištvo

Skupaj:	ocena	6 500 000 SIT
---------	-------	---------------

Prostorske potrebe :

- 1 prostor 24m²
- 1 prostor 20m² s tekočo vodo

Kadrovske potrebe:

- 1 asistent

MODELNA DELAVNICA ZA KOVINO

1. Strojna oprema

- univerzalna stružnica	1 kom	2 100 000 SIT
- univerzalni rezkalni stroj		4 200 000 SIT
- namizni vrtalni stroj	1 kom	85 000 SIT
- univerzalna tračna žaga	1 kom	160 000 SIT
- naprava za varjanje v zaščiti CO	1 kom	85 000 SIT
- varex	160/210	37 000 SIT
- orodna omara	2 kom (Primat 200)	85 000 SIT
- brusilni stroj kolutni s stojalom	1kom (Interkrenn)	35 000 SIT
- osnovno rezilno orodje in pribor		150 000 SIT
- minicraft complet		220 000 SIT
Skupaj		7 157 000 SIT

2. Oprema za ročno delavnico za obdelavo kovine

- paralelni primež 80 mm	10kom	80 000 SIT
- delovna miza z leseno ploščo DM 15/I		
10 kom Workmate		250 000 SIT
- osnovno ročno rezilo, upenjalo in merilno orodje za kovino	2 kpl a	105 000 SIT
Skupaj		540 000 SIT
Skupaj		7 697 000 SIT

Prostorske potrebe:

- 130 m²

Kadrovske potrebe:

- mojster kovinske stroke

DELA VNICA ZA KERAMIKO

1. Oprema

- keramična peč		
- električna peč:		
A: 120 l	1200°C	522 000 SIT
B : porcelanska	1350°C	900 000 SIT
- police		
- delovne površine		
- skladiščenje gline		
- vozički		
- kolovrati		
- ostala oprema :	cca	200 000 SIT
Skupaj		1 622 000 SIT

2. Prostori : cca 100m²

- delavnica
- sušilnica
- glazura
- žganje
- skladiščenje različnih glin

3. Kadrovske potrebe:

- mojster keramičar
- pomočnik mojstra

MODELNA DELAVNICA ZA LES

1. Strojna oprema : že obstoječa

2. Oprema ročne delavnice za obdelavo lesa : že obstoječa

3. Dodatna oprema :

- tračni brusilni stroj
- namizna stružnica

950 000 SIT

850 000 SIT

Skupaj

1 800 000 SIT

Prostorske potrebe :

- obstoječe 36m^2
- dodatno 80m^2

Kadrovske potrebe :

- polnjenjene

MONTAŽA- KOPIRNICA

1. Oprema

- montažna miza	217 800 SIT
- predalčnik za arhiv motaž	150 840 SIT
- osvetljevalni stroj za ofset plošče	675 000 SIT
- korito za razvijanje plošč (po naročilu)	

Skupaj

1 043 640 SIT

2. Prostorske potrebe

- montaža	15 m ²
- kopirnica	15 m ²

3. Kadrovske potrebe

- grafični montažer (SŠTP IV. stop.)
- grafični tehnik priprave tiska (SŠTP V. stop.)

DELAVNICA SITOTISKA

1. Montaža filmov

- montažna miza formata B1	cca	72 000 SIT
- montažna folija B1 z modro milimeter mrežo		13 500 SIT
- montažna folija širine 110cm, dolžine 10m		22 500 SIT
- ulano folija dolžine 10m		27 000 SIT
- pomožna sredstva	cca	90 000 SIT
- kovinski regal		45 000 SIT

Skupaj		270 000 SIT
--------	--	-------------

2. Temnica

- kopirna miza B1 formata		
- velikost okvirjev sit120x 150cm		
- vakum črpalka		
- metal - halogensko točkovno kopirno lučjo moči 5000W		
- horizontalno sušilno komoro s filtrom za prah	cca	1 350 000 SIT
- min. 4-5 koirt različnih dolžin do 1m		45 000 SIT
- korito za izpiranje sit s toplo in hladno vodo osvetljeno z zadnje strani 160x 80cm, visoko 150cm ter ograjeno s treh strani, dno odporno na topila in kemikalije		180 000 SIT
- visoko tlačna vodna brizgalka za čiščenje		40 500 SIT
- omara za shranjevanje kemikalij		18 000 SIT
- pomožna sredstva	cca	90 000 SIT

Skupaj		1 723 500 SIT
--------	--	---------------

3. Tiskarna

- tiskarski stroj formata B1, polavtomatski(rabljen)	cca	1 800 000 SIT
- ročna tiskarska miza z vakum ploščo formata B2	cca	180 000 SIT
- sušilni regal formata B1, 50 mrež -2 kom		288 000 SIT
- gumi rakli za ročni in strojni tisk		360 000 SIT
- brus za rakle		135 000 SIT
- kovinska omara za shrambo barv in čistil dim 90 x 45 x 200 cm		36 000 SIT
- osnovne barve za tisk na papir in PVC podloge		270 000 SIT
- pomožna sredstva in oprema	cca	180 000 SIT
- pomožne delovne površine		135 000 SIT
- omara za shranjevanje sit dim. 90x90x220cm	cca	45 000 SIT
- sita in okvirji različnih velikosti		450 000 SIT
- rezalni stroj - širina rezila 80 cm (rabljen)		900 000 SIT
- minimalna ureditev varstva v tiskarni		180 000 SIT

Skupaj		4 959 000 SIT
Rekapitulacija		6 952 500 SIT

4. Prostorske potrebe

- montažni prostor	15 m ²
- temnica	15 m ²
- tiskarna	80 m ²

OFSET TISK

1. Oprema

- tiskarski stroj :	1. varianta: Heidelberg GTO	3 600 000 SIT
	2. varianta: Roland praktica	4 500 000 SIT
- denzinometer		

Skupaj	8 100 000 SIT
--------	---------------

2. Prostorske potrebe

- prostor za tiskarski stroj	30m ²
- prostor za grafični material in ostala pomožna sredstva	5m ²

3. Kadrovske potrebe

- tiskar (SŠTP IV.stop.)

DODELAVA**1. Oprema**

- rezalni stroj		135 000 SIT
- zgibalni stroj	cca	121 500 SIT
Skupaj		256 500 SIT

2. Prostorske potrebe20 m²**3. Kadrovske potrebe**

- knjigovez (SŠTP IV.stop.)

MODELNA DELAVNICA ZA OBDELAVO PLASTIČNIH MAŠ

1. Oprema

- vakumirni stroj (80x120)	1 400 000 SIT
- krožna žaga (cirkular)	270 000 SIT
- tračna žaga (vodoravna)	480 000 SIT
- tračna žaga (navpična)	220 000 SIT
- ročno orodje	190 000 SIT

Skupaj	2 560 000 SIT
--------	---------------

Prostorske potrebe :

- delavnica	60m ²
- skladišče	30m ²

Kadrovske potrebe:

- mojster obdelave termoplastov

REKAPITULACIJA

INVESTICIJA:

- računalniški studio	17 655 613 SIT
- foto studio, video in fotolaboratorij	8 530 000 SIT
- biblioteka s čitalnico, mediateka in datoteka	7 000 000 SIT
- ergonomski laboratorij	6 500 000 SIT
- modelna delavnica za kovino	7 697 000 SIT
- modelna delavnica za keramiko	1 622 000 SIT
- modelna delavnica za les	1 800 000 SIT
- montaža - kopirnica	1 043 640 SIT
- delavnica sitotiska	6 952 500 SIT
- ofset tisk	8 100 000 SIT
- dodelava	256 500 SIT
- modelna delavnica za obdelavo plastičnih mas	2 560 000 SIT

Skupaj	69 717 253 SIT
--------	----------------

PROSTORSKE POTREBE

- računalniški studio	
- foto studio	163 m ²
- biblioteka s čitalnico, mediateka in datoteka	163 m ²
- ergonomski laboratorij	44 m ²
- modelna delavnica za kovino	130 m ²
- modelna delavnica za les	80 m ²
- modelna delavnica za keramiko	100 m ²
- montaža- kopirnica	30 m ²
- delavnica sitotiska	110 m ²
- ofset tisk	55 m ²
- dodelava	20 m ²
- modelna delavnica za obdelavo plastičnih mas	90 m ²

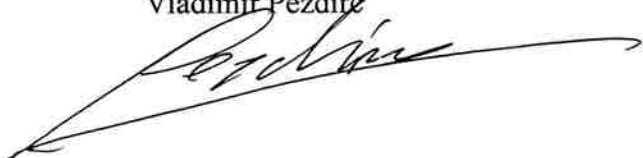
Skupaj	985 m ²
--------	--------------------

KADROVSKE POTREBE

- foto studio, video in fotolaboratorij :
 - vodja s končano sred.foto. šolo
- biblioteka:
 - 2 bibliotekarja

- ergonomske laboratorij :
 - 1 asistent
- modelna delavnica za kovino:
 - mojster kovinske stroke
- montaža - kopirnica :
 - grafični montažer
 - grafični tehnik priprave tiska
- delavnica za keramiko :
 - mojster keramičar
 - pomočnik mojstra
- ofset tisk:
 - tiskar
- dodelava:
 - knjigovez

Pripravil:
Vladimir Pezdire



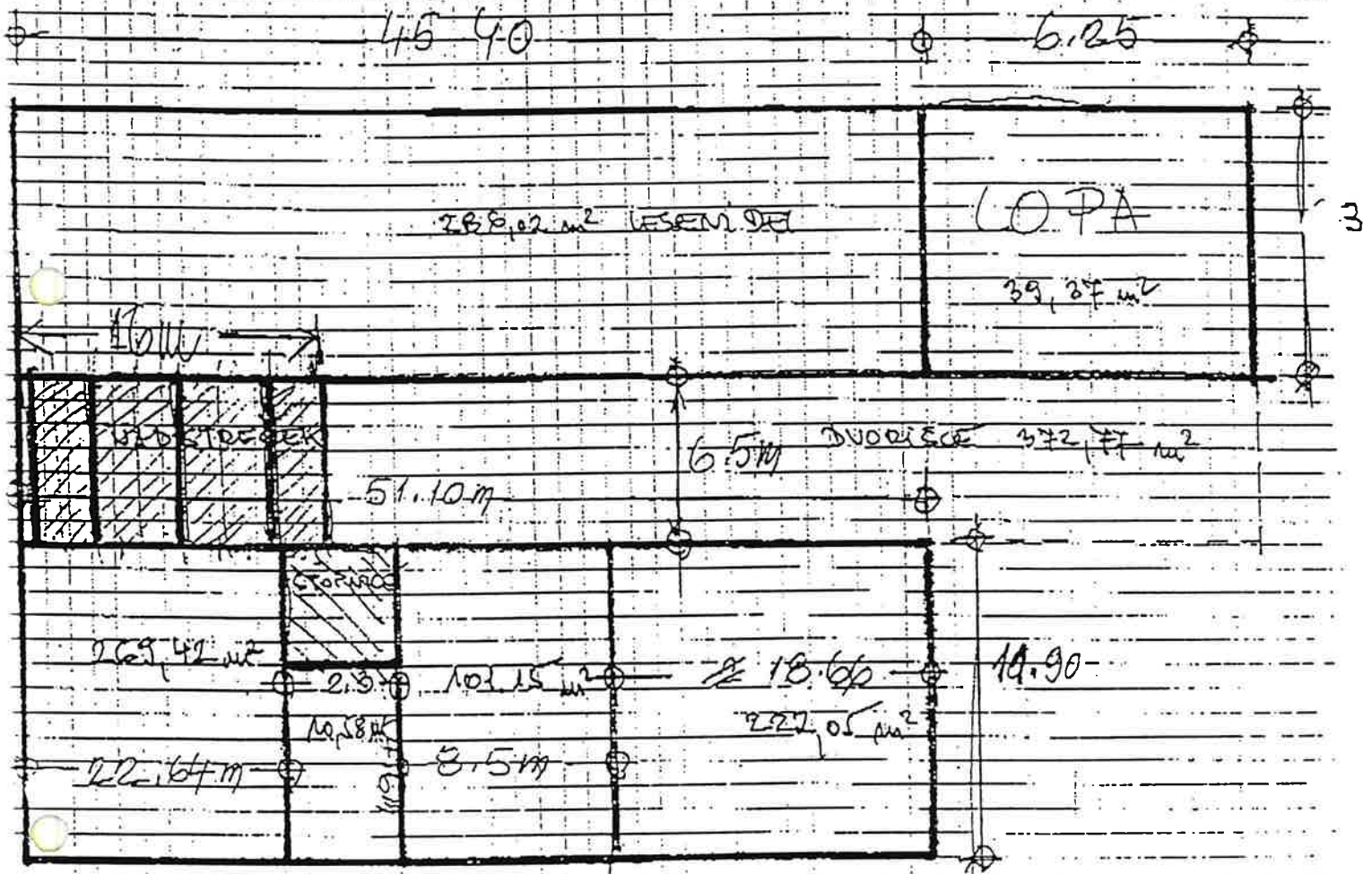
LESENI DEL	45.40×6.3	=	286.07
STOLN	51.10×11.90	=	608.09
PODSTOLN	51.10×11.90	=	608.09
LOPA	6.25×6.3	=	39.37
DVORICE	51.10×6.3	=	322.77

SLOPNO

1914.34

PONUDBA ZA
ODKUP

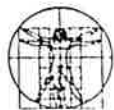
28.5.96
~~~~~



Q. PETER SKALAR  
FAX 1-272-593

CENA Cae. 200.000,-

Handwritten signature

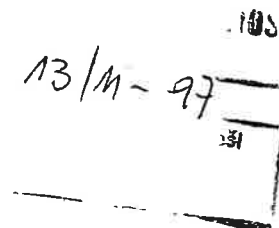
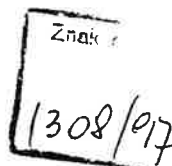
1000 Ljubljana, Erjavčeva 23, Slovenija  
Telefon (061) 212-726, 219-071  
Telefax 219-071tel. (061) 1272621,  
fax (061) 1272593

Št.:

Ljubljana 11.11.1997

Datum:

Ministrstvo za šolstvo in šport  
Sektor investicij  
Spoštovani gospod Niko Žibert  
Zupančičeva 6  
1000 Ljubljana

**ZADEVA: Dopis MOL ODDELKA ZA URBANIZEM IN OKOLJE**

17.9.1997 ste dobili dopis MOL Oddelka za Urbanizem in okolje, ki vas seznaja s svojimi pogledi glede urejenja urbanističnih razmer v kompleksu Utensilija in pogoji za pridobitev lokacijskega dovoljenja.

Stališče MOL že eno leto onemogoča pridobitev lokacijskega dovoljenja in s tem prenove objekta. Menim, da je vaš odgovor oziroma stališče do dolgoročnega urejanja kompleksa Utensilija nujno.

V prilogi vam dostavljamo oris prostorske problematike Oddelka za oblikovanje ALU na Dolenjski 83.

Peter Skalar, red. prof.,  
vodja smeri vizualnih komunikacij

Vladimir Pezdirc, izr. prof.,  
predstojnik Oddelka za oblikovanje

2.

V vednost:

1. gospod Ivo Lah

2. gospod Pavel Zgaga

## Prostorska problematika Oddelka za oblikovanje ALU na Dolenjski 83

Ker od leta 1994, ko je bila prenova zgradbe na Dolenjski 83 sprejeta v program »šolski tolar«, prenova stoji, izdelana ni niti projektna dokumentacija, se prostorska problematika Oddelka za oblikovanje vsako leto bolj zaostre in problemi večajo:

1. za izvajanje obstoječega obsega študijskega programa manjka 1662 m<sup>2</sup>.
2. nemogoč je začetek izvajanja smeri unikatno oblikovanje, ki je bila potrjena s študijskim programom leta 1984.
3. onemogočen je razvoj oddelka za oblikovanje (podiplomski študij, raziskovalna dejavnost - institut, mednarodno sodelovanje, razvoj novih študijskih smeri.

Ne samo, da stoji prenova zgradbe, ki je že v lasti ministrstva za šolstvo in šport, (1/3 je še prazne in čaka na prenovi) ampak se vedno bolj izpostavlja tudi potreba po dolgoročnem urejanju urbanističnih razmer v celotnem kompleksu Utensilija ( prometna ureditev, parkirišča, pridobivanje preostalih objektov v kompleksu za zadovoljitev obstoječega prostorskega programa in perspektivni razvoj Oddelka). Ureditev urbanističnih razmer je pogoj za pridobitev lokacijskega dovoljenja in začetek izdelave projektne dokumentacije.

Problemi, ki ovirajo prenovi:

1. Nezagotovljena finančna sredstva (odvzeto nam je bilo 30 Mio SIT šolskega tolarja).
2. Neizveden vpis v zemljiško knjigo, zaradi česar smo izgubili služnostno pravico na parkiriščih na drugi strani Dolenske ceste. Parkirišča so bila prodana. Neurejen pravni status lastnine tudi ovira izpeljavo postopkov za izdelavo projektne dokumentacije in pridobitev lokacijskih in gradbenih dovoljenj.
3. Premajhno število parkirnih mest:
  - Oddelek ima samo 6 parkirnih mest, potreboval pa bi jih že sedaj samo za pedagoge in nepedagoške osebe minimalno 15. Zaradi oddaljenosti od središča mesta je osebni prevoz nujen. V soseščini ni javnih parkirnih površin. Podjetniki v kompleksu Utensilija so se od naše vselitve tako razvili in povečali število zaposlenih (13 podjetnikov trenutno zaposluje 93 ljudi), da je vedno večja prometna gneča.
  - na podlagi ankete redno uporablja prevoz z osebnim avtomobilom 19 študentov, občasno pa 11 študentov.
  - Ministrstvu za šolstvo je bila posredovana ponudba Areal d.d. za odkup bivših parkirišč Utensilije na drugi strani Dolenske ceste, na katerih smo imeli služnostno pravico, vendar Ministrstvo ni našlo sredstev za odkup. Parkirišča so seveda že prodana.
  - Ministrstvu za šolstvo in šport smo v letu 1996 posredovali ponudbo pasarstva Pirnat za odkup 600 m<sup>2</sup> objekta in pripadajoče parcele v kompleksu Utensilija, kjer bi si lahko zagotovili manjkajoče prostore in parkirišča, pa kljub večkratnim opozorilom, da Pirnat ne bo več čakal s prodajo. Ministrstvo ne ukrepa. Tako bomo izgubili tudi to zadnjo možnost ureditve parkirnih problemov.

4. Izdelava lokacijske dokumentacije se vleče že eno leto in je prekinjena, dokler se ne pridobi potrebno število parkirnih mest in izboljša prometna ureditev uvoza in izvoza v kompleks Utensilija.

Brez lokacijske dokumentacije in lokacijskega dovoljenja ni mogoča izdelava projektne dokumentacije.

5. Utensilija želi prodati še zadjo lastnino v kompleksu Utensilija, to je parcelo 2353-4, ki predstavlja vse dovozne poti in parkirne površine. Lastniki zgradb so se 7.11. dogovorili, da se parcelo odkupi glede na deleže parkirnih mest posameznih lastnikov. ALU bo morala zagotoviti sredstva za svoj delež, ki bo določen v naslednjih dneh.
6. Potrebno bo odkupiti prostor pod stopniščem (9 m<sup>2</sup>) v zgradbi Oddelka, ki ni bil odkupljen od Utensilije pri zadnjem odkupu. Odkup zahteva Utensilija, sicer nam bo delala težave pri prenovi zgradbe.

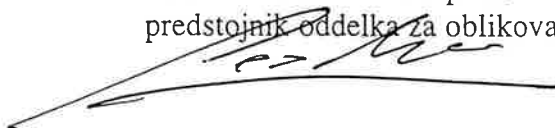
V kolikor Ministrstvo za šolstvo in šport ne bo zagotovilo pogojev za urbanistično ureditev kompleksa Utensilija ter prostorskih pogojev za perspektivni razvoj Oddelka na tej lokaciji, potem ta lokacija ne zagotavlja razvoja Oddelka in bo potrebno poiskati novo.

Ljubljana, 3.11.1997

Peter Skalar red. prof.  
vodja smeri oblikovanja  
vizualnih komunikacij



Vladimir Pezdirc izred.prof.  
predstojnik oddelka za oblikovanje



Priloge:

1. Dopis MOL Oddelka za urbanizem in okolje, 17.9.1997, Ministrstvu za šolstvo in šport
2. Ponudba Areal,d.d., 24.2.1995, odkup zemljišča za parkirišča
3. Ponudba Pimat
4. Pregled zaposlenih na kompleksu Dolenjska 83
5. Anketa o številu študentov uporabnikov osebnega vozila za prevoz na Dolenjsko 83
6. Skica razpoložljivih parkirnih mest v kompleksu Utensilija
7. Razpis o prodaji nepremičnin v kompleksu Utensilija.