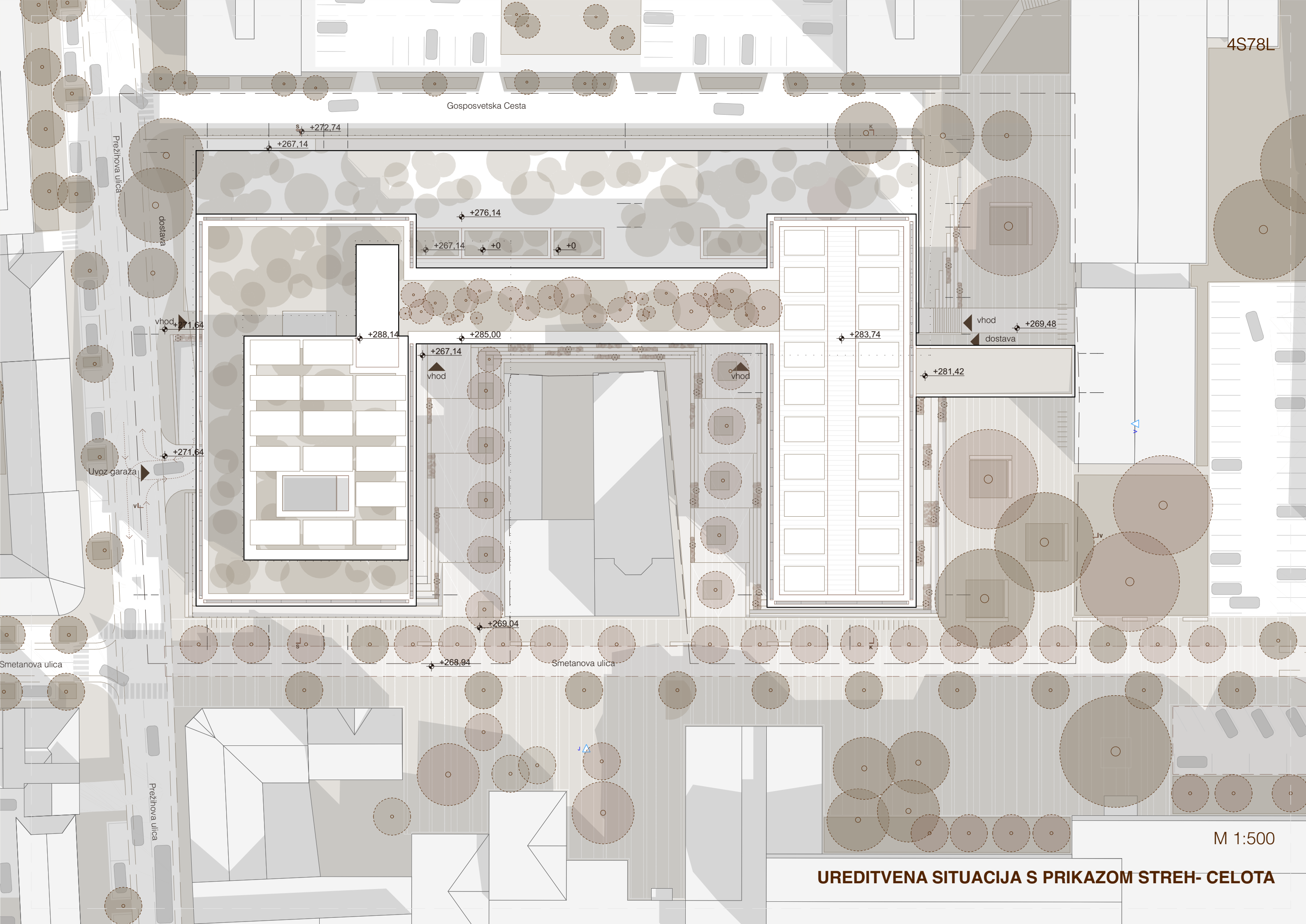






4S78L

Gospodarska Cesta

Prežihova ulica

dostava

vhod

+271.64

Uvoz garaza

VL

Smetanova ulica

Prežihova ulica

Smetanova ulica

vhod

+269.48

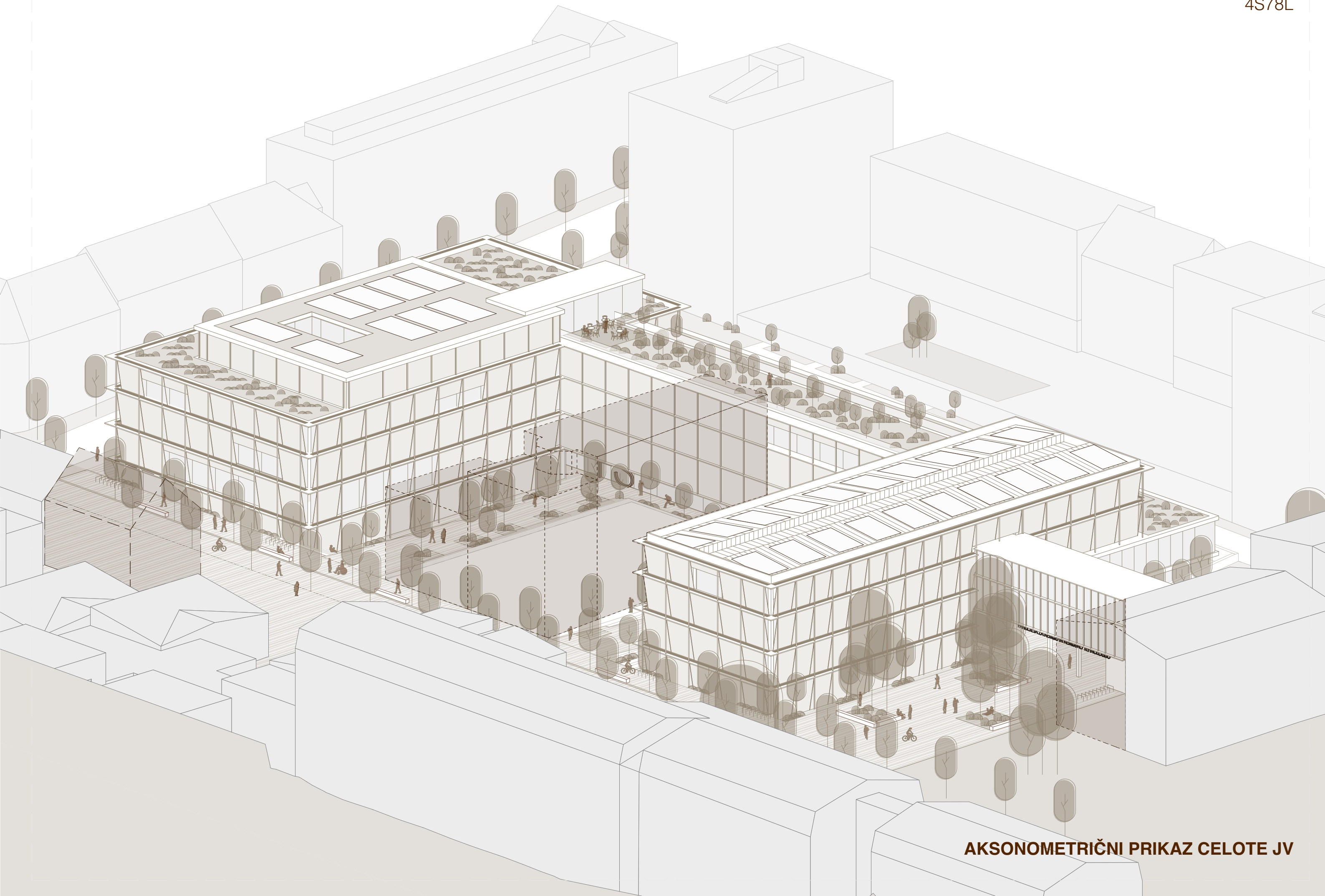
dostava

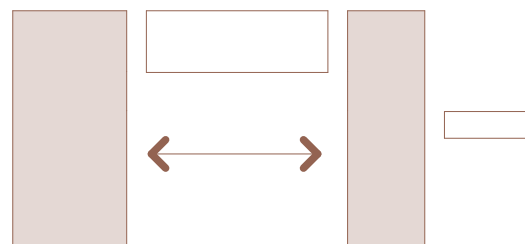
+281.42

Jv

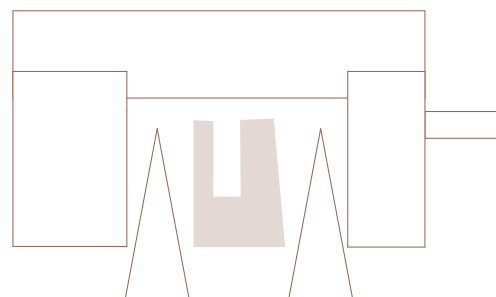
M 1:500

UREDITVENA SITUACIJA S PRIKAZOM STREH- CELOTA

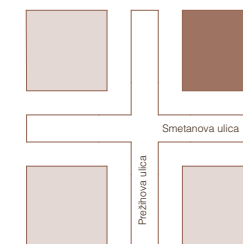




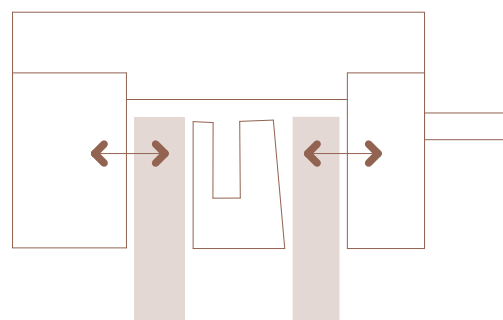
FIZIČNO POVEZOVANJE
ELEMENTOV FAKULTET



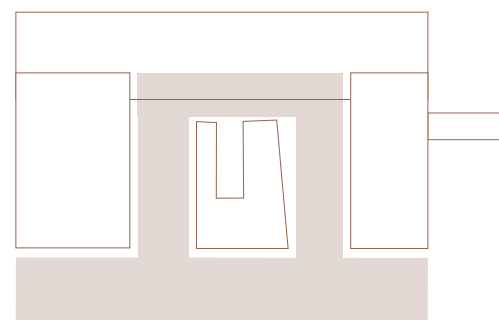
ODPIRANJE ZUNANJEGA PROSTORA
FAKULTETE NA ULICO



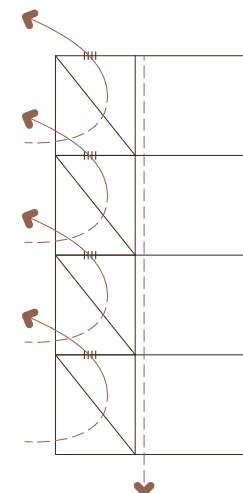
GRAJENJE ZAPOLNJENE ULIČNE
PODOBE



NAVEZOVANJE FAKULTETE NA
ZUNANJI PROSTOR



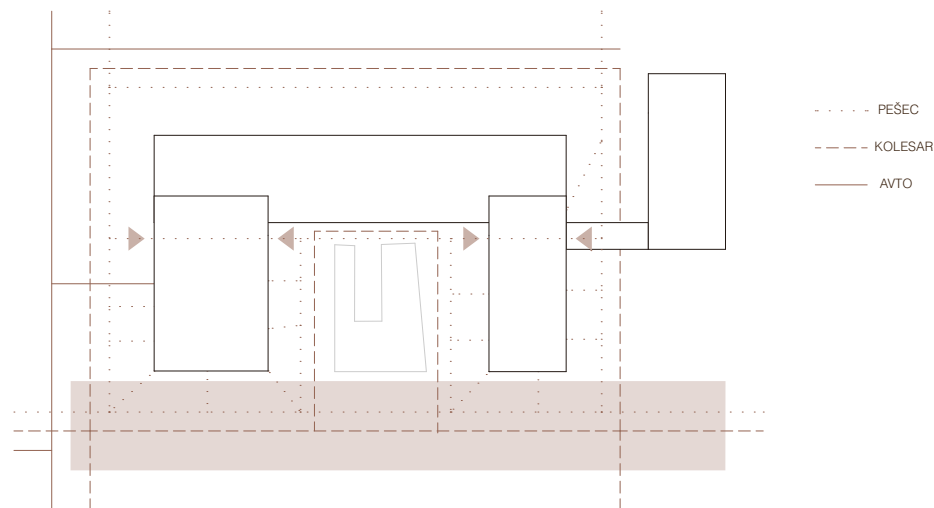
MORFOLOŠKA ZAMEJITEV USTVARJA
KAMPUSNI ZALIV



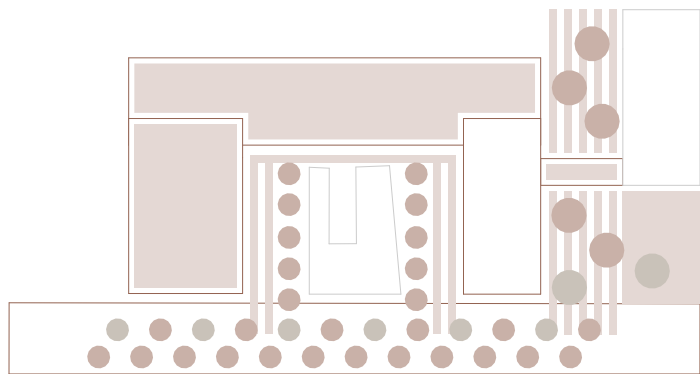
ZUNANJA FASADNA PLAST JE SESTAVLJENA IZ LAHKE
JEKLENE MREŽE IN POLTRANSPARENTNIH SENCIL, KI
USTVARJAJO TEKSTILNO OVOJNICO.

VMESNI FASADNI SLOJ DELUJE KOT KLIMATSKI FILTER

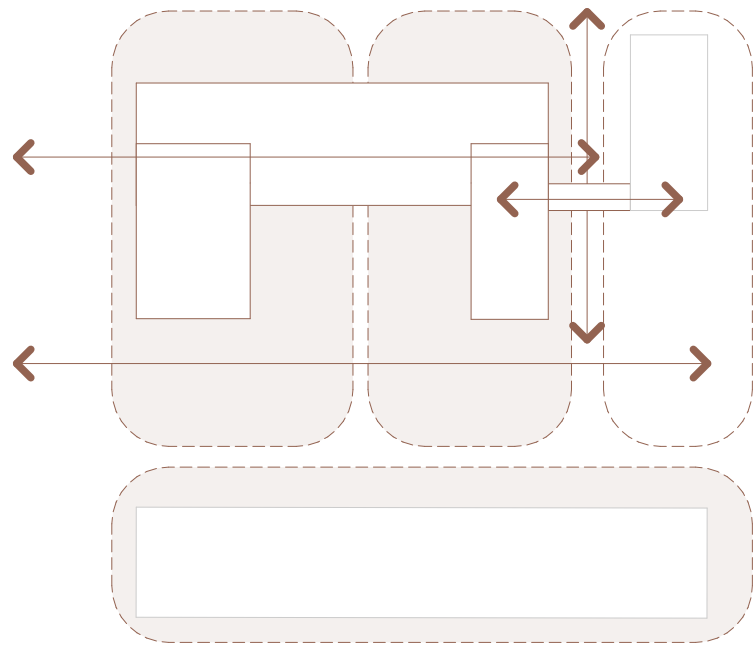
FASADA OMOGOČA NARAVNO PREZRAČEVANJE,
URAVNAVA SONČNE DOBITKE , ODVAJA METEORNO VODO



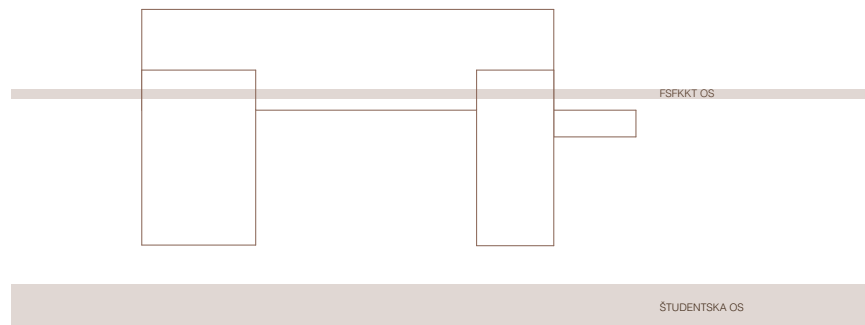
PREHODNOST UPORABNIKOV V PROSTORU



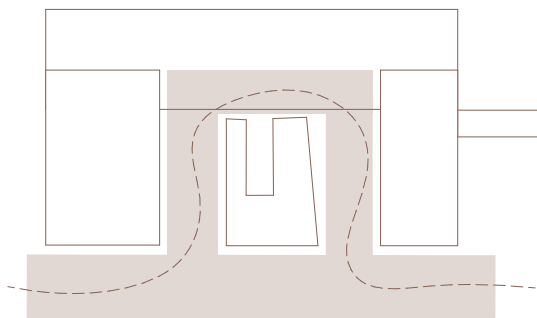
NOVE ZELENE POVRŠINE SE USTVARIJO V SVETLOBNIKIH, NA STREHAH TER MED POVEZOVALNIM PARTERJEM FAKUTLET



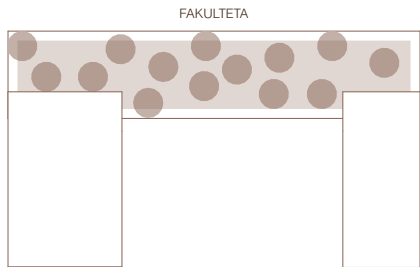
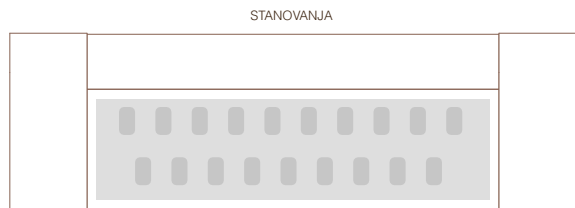
KREIRANJE NOVIH POVEZAV MED FAKULTETAMI



POVEZOVALNI TRAKT USTVARJA MEDFAKULTETNI MOST



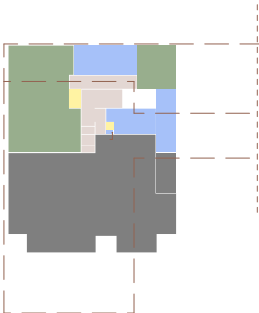
ZALIV ŠTUDENTSKE OSI



MEHČANJE PREHODA MED STANOVANJSKIM OBJEKTOM IN FAKULTETO Z ZELENOM ZAVESO

4S78L

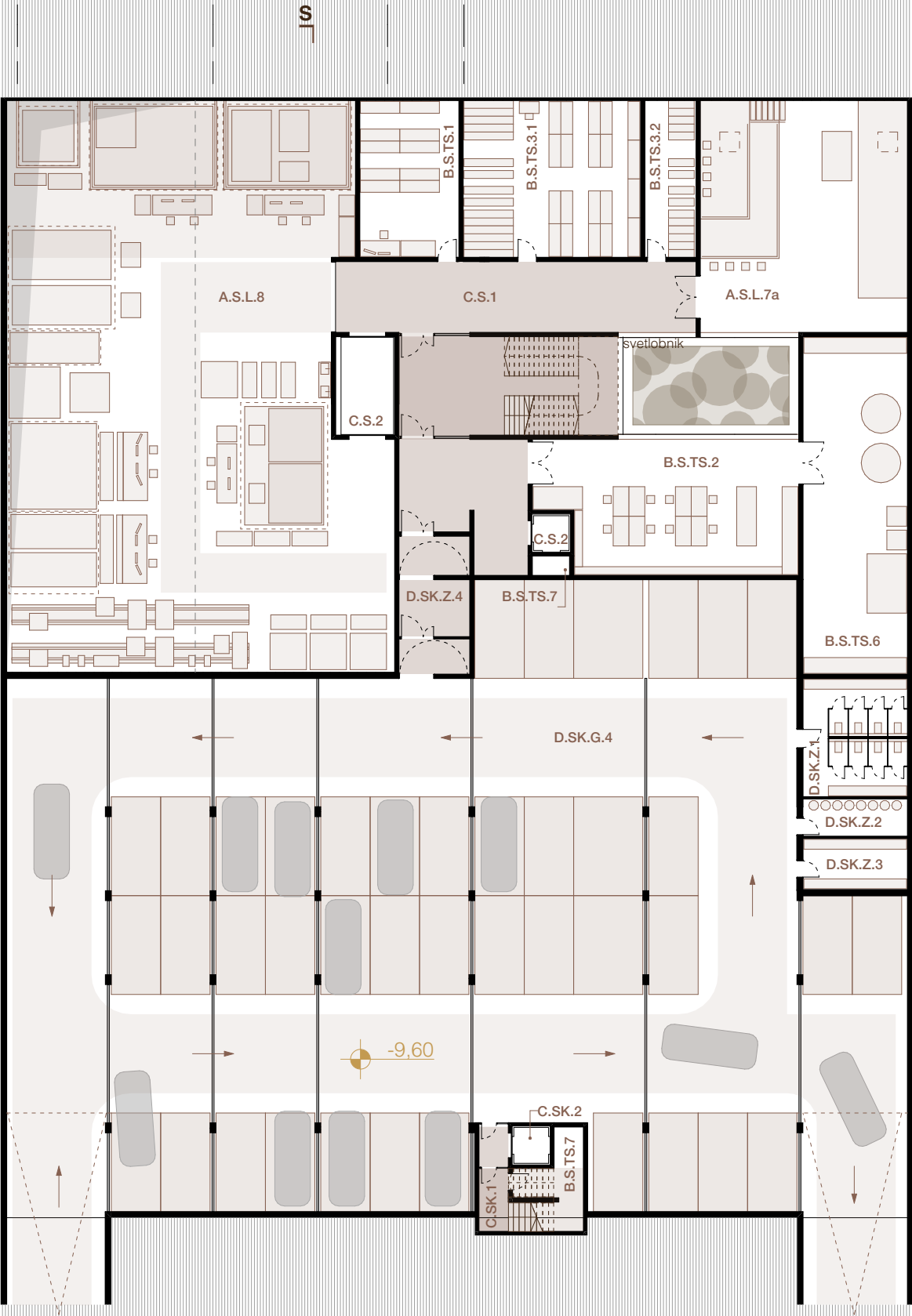
A.S.L LABORATORIJI		
A.S.L.7a	Laboratorij - vodni	123,4
A.S.L.8	Laboratorij za mehansko testiranje materialov	523,7
		647,1 m²
B.S.TS TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS		
B.S.TS.1	Računalniško informacijski center (RIS)	40,0
B.S.TS.2	Kabinet vzdrževalci	86,2
B.S.TS.3.1	Arhiv FS trajni	71,5
B.S.TS.3.2	Arhiv FRS+SKSZ	20,8
B.S.TS.6	Strojnica	90,6
B.S.TS.7	Inštalacijski jašek	1,9
B.S.TS.7	Tehnični prostor	8,6
		319,6 m²
C.S KOMUNIKACIJE		
C.S.1	Komunikacijske površine	158,5
C.S.2	Dvigala	19,0
		177,5 m²
		1.144,2 m²
C.SK KOMUNIKACIJE		
C.SK.5	komunikacijske površine	28,5
C.SK.6	dvigalo	4,0
		32,5 m²
D.SK.G GARAŽA		
D.SK.G.0	garaža uvoz	89,9
D.SK.G.1	garaža K1	1.912,9
		2.002,8 m²
		2.035,3 m²



- A.S.L. LABORATORIJI
- B.S.TS. TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
- C.S. KOMUNIKACIJE
- D.S.KZ. TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
- C.S. KOMUNIKACIJE / DVGALO
- D.S.KG. GARAŽA

M 1:300

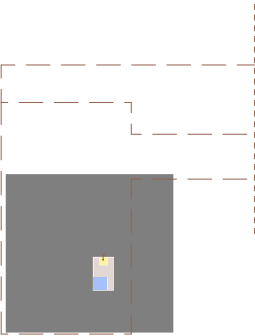
TLORIS 3. KLETI + ZAKLONIŠČE - UM FS



4S78L

C.SK KOMUNIKACIJE		
C.SK.3	komunikacijske površine	28,5
C.SK.4	dvigalo	4,0
		32,5 m²

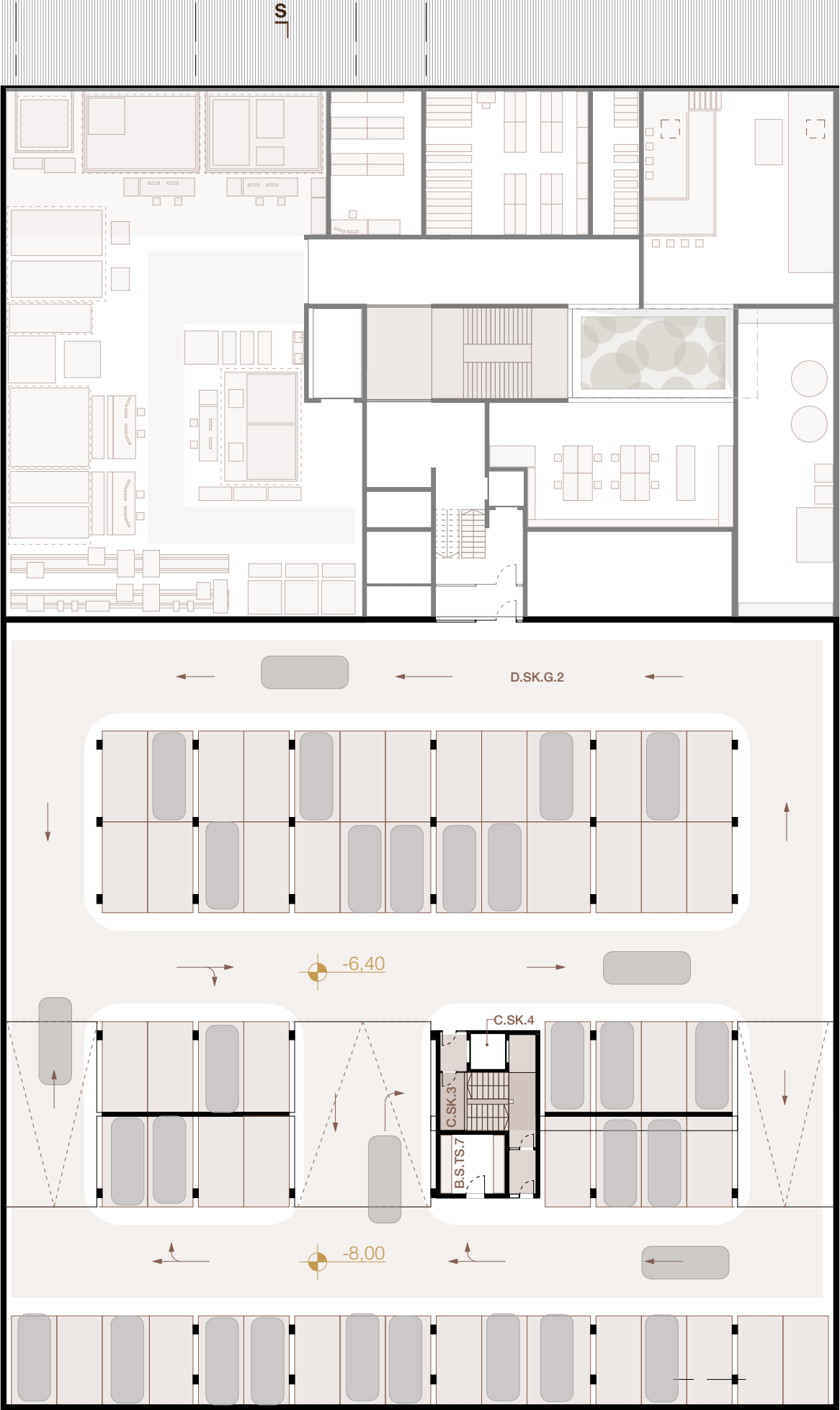
D.SK.G GARAŽA		
D.SK.G.2	garaža K2	1.912,9
		1.912,9 m²
		1.945,4 m²



- B.S.TS. TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
- C.SK. KOMUNIKACIJE
- D.SK.G. GARAŽA
- C.SK. KOMUNIKACIJE

M 1:300

TLORIS 2. KLETI - UM FS



4S78L

C.SK KOMUNIKACIJE		
C.SK.1	komunikacijske površine	9,9
C.SK.2	dvigalo	4,0
		13,9 m²

D.SK.G GARAŽA		
D.SK.G.4	garaža K3/zaklonišče	1.174,2
		1.174,2 m²

D.SK.Z ZAKLONIŠČE		
D.SK.Z.1	zaklonišče - sanitarije	31,8
D.SK.Z.2	zaklonišče - odpadki	10,1
D.SK.Z.3	zaklonišče - shramba	13,8
D.SK.Z.4	zaklonišče - zapora vhoda	24,1
		79,8 m²
		1.267,9 m²

A.S.L LABORATORIJI		
A.S.L.1a	Laboratorij - hladni del	40,0
A.S.L.1b	Laboratorijska učilnica	30,0
A.S.L.2a	Laboratorij za testiranje motorjev z notranjim zgorevanjem	60,0
A.S.L.2b	Skladišče tehničnih plinov in goriva	10,1
A.S.L.2c	Kontrolna soba s krmilniki in merilniki emisij	20,7
A.S.L.2d	Laboratorij za testiranje vbrizgalnih sistemov	20,3
A.S.L.2e	Delavnica za pripravo opreme in preizkusov	30,0
A.S.L.3	Laboratorij	85,1
A.S.L.7b	Laboratorij - zračni	100,0
A.S.L.7c	Laboratorijska učilnica za A.S.L.7, A.S.L.2 in A.S.L.3	50,0
A.S.L.14	Laboratorij	160,0
A.S.L.16	Laboratorij	124,4
A.S.L.27	Laboratorij	110,0
A.S.L.29	Laboratorij za preoblikovanje materialov	82,6
		923,3 m²

A.S.PR PREDAVALNICE		
A.S.PR.14	Predavalnica 30 sedežev	59,3
		59,3 m²

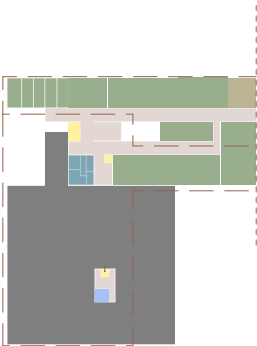
B.S.OSTALI PROSTORI		
B.S.TS.5.1	Sanitarije in prostori za čistila v vsaki etaži	52,4
		52,4 m²

B.S.TS TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS		
B.S.TS.7	Tehnični prostor	11,9
		11,9 m²

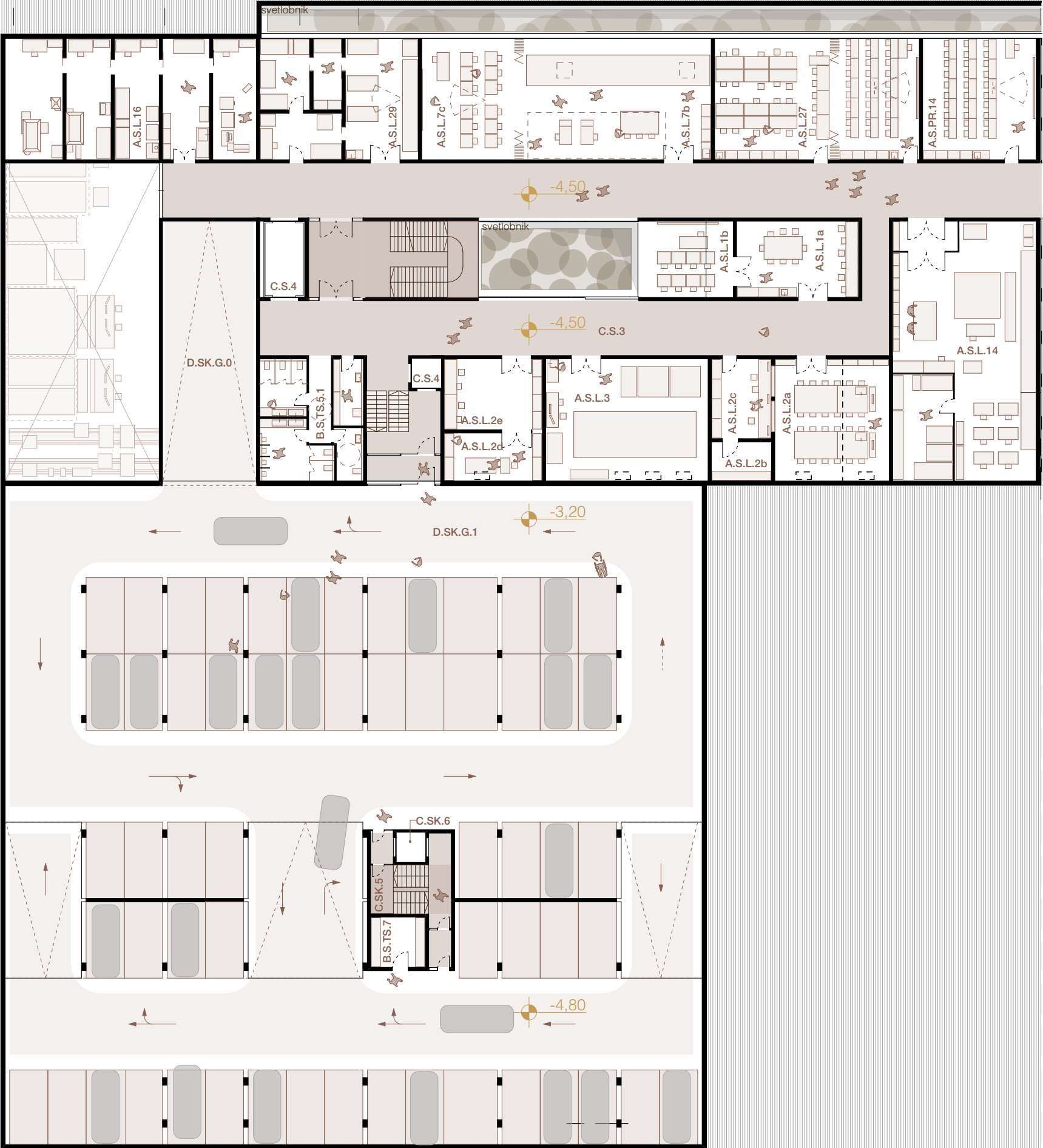
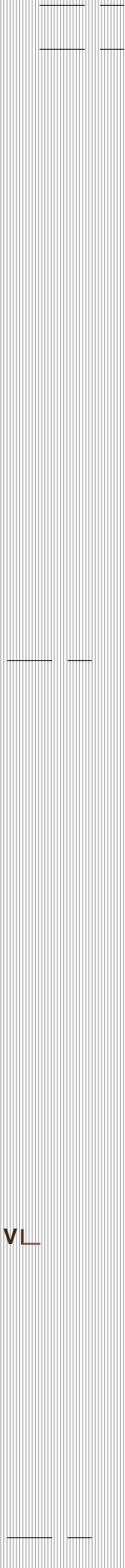
C.S KOMUNIKACIJE		
C.S.3	Komunikacijske površine	456,5
C.S.4	Dvigala	19,0
		475,5 m²
		1.522,4 m²

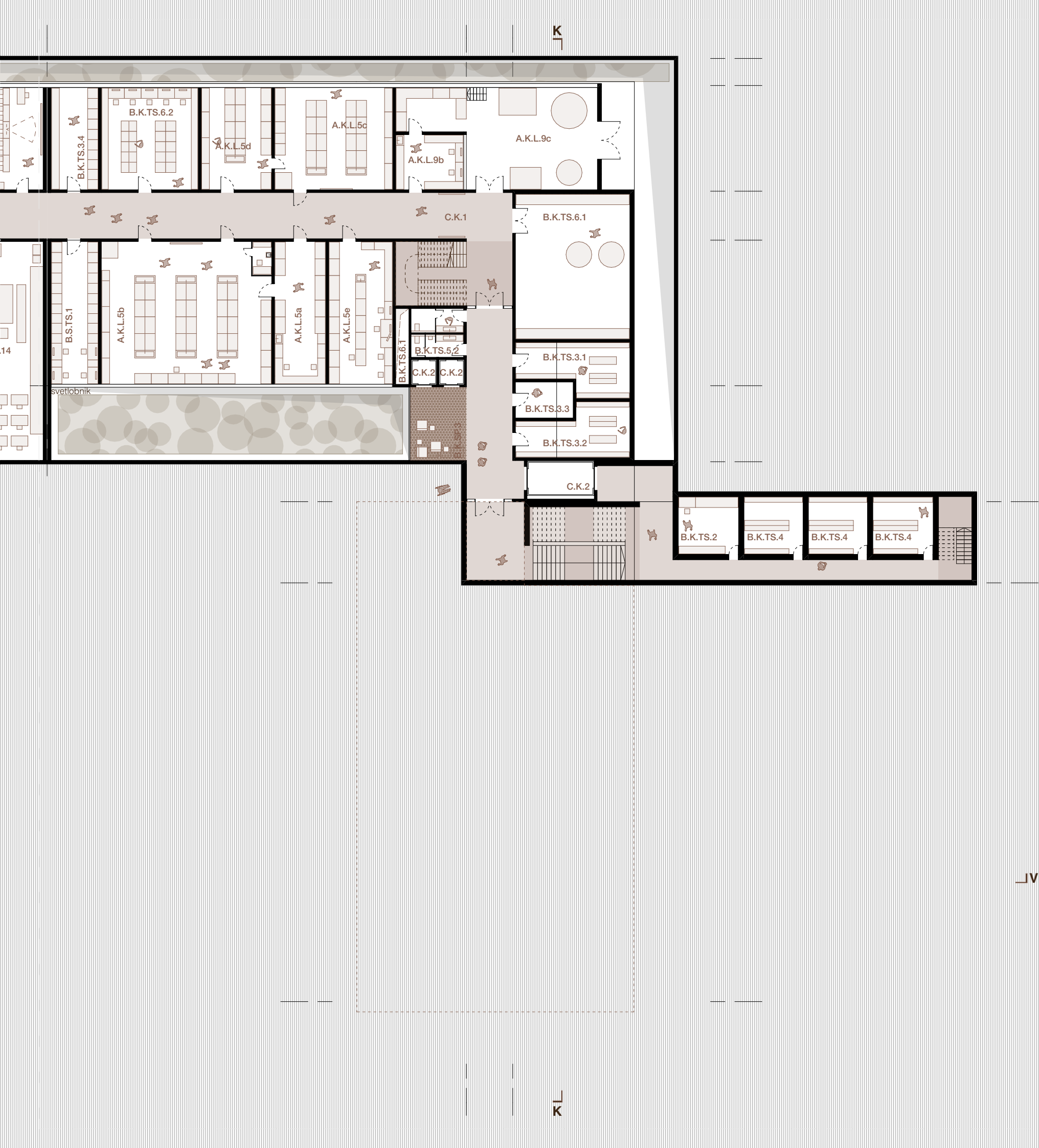
M 1:300

TLORIS 1. KLETI - UM FS

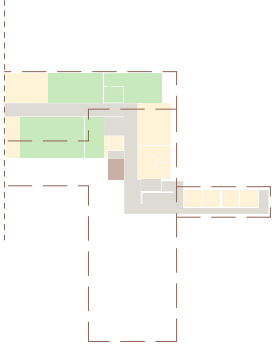


- A.S.PR. PREDAVALNICE
- A.K.L. LABORATORIJI
- A.S.L. LABORATORIJI
- B.K.TS. TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
- B.S.TS. TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
- B.K.SP SKUPNI PROSTORI
- B.S.BS. OSTALI PROSTORI
- C.SK. KOMUNIKACIJE
- C.S.KS. KOMUNIKACIJE
- C.S. KOMUNIKACIJE
- D.SK.G. GARAŽA
- C.K. KOMUNIKACIJE





4S78L



- A.S.PR. PREDAVALNICE
- A.K.L. LABORATORIJ
- A.S.L. LABORATORIJ
- B.K.TS. TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
- B.S.TS. TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
- B.K.SP SKUPNI PROSTORI
- B.S.BS. OSTALI PROSTORI
- C.SK. KOMUNIKACIJE
- C.S.KS. KOMUNIKACIJE
- C.S. KOMUNIKACIJE
- D.SK.G. GARAŽA
- C.K. KOMUNIKACIJE

A.K.L. LABORATORIJ		
A.K.L.5a	Pripravljalni laboratorij za organsko/anorgansko kemijo	44,4
A.K.L.5b	Pedagoški laboratorij za anorgansko/organsko kemijo	147,0
A.K.L.5c	Sintezni laboratorij	73,1
A.K.L.5d	Makromolekularni laboratorij	43,7
A.K.L.5e	Organski instrumentalni laboratorij	55,5
A.K.L.9b	Kontrolna soba	42,0
A.K.L.9c	NMR platforma	80,9
		486,7 m²

B.K.SP SKUPNI PROSTORI		
B.K.SP.3	Učna krajina	24,8
		24,8 m²

B.K.TS TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS		
B.K.TS.2	Kabinet vzdrževalci	21,2
B.K.TS.3.1	Skladišče kemikalij 1	32,0
B.K.TS.3.2	Skladišče kemikalij 2	32,0
B.K.TS.3.3	Soba za destilirano vodo in notranjo hladilno vodo	12,7
B.K.TS.3.4	Hlajena UPS soba	29,4
B.K.TS.4	Arhiv FKKT	62,6
B.K.TS.5.2	Sanitarije	15,2
B.K.TS.6.1	Inštalacijski jašek	6,2
B.K.TS.6.1	Strojnica	100,7
B.K.TS.6.2	Server z IT pisarno	60,0
B.S.TS.1	RIC	41,1
		412,9 m²

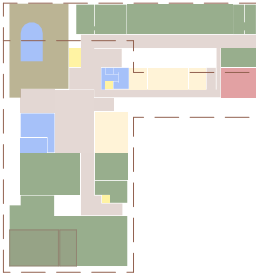
C.K KOMUNIKACIJE		
C.K.1	Komunikacijske površine	393,1
C.K.2	Dvigala	23,7
		416,8 m²
		1.341,1 m²

M 1:300

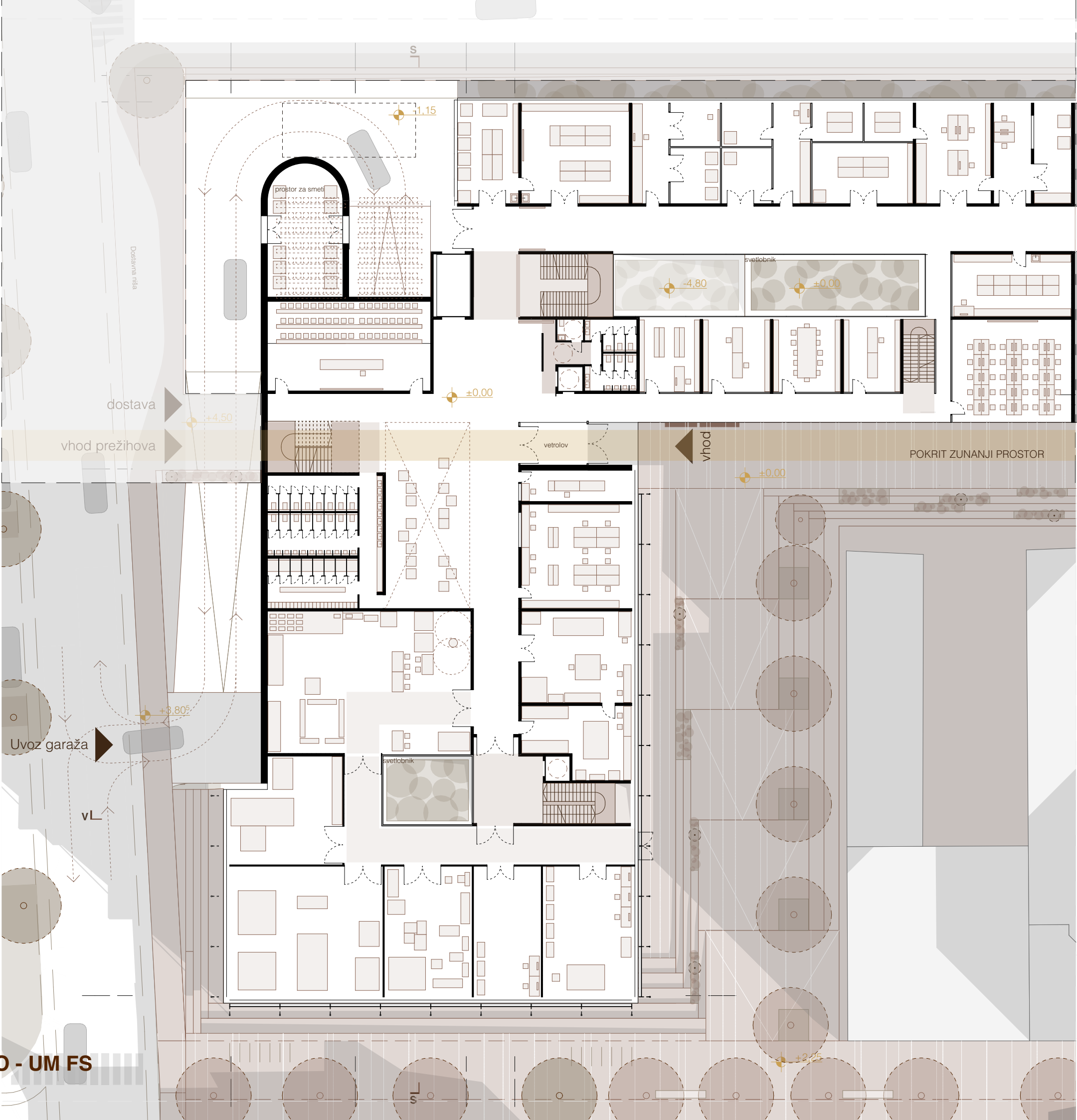
TLORIS 1. KLETI - UM FKKT

4S78L

A.S.L LABORATORIJI		
A.S.L.9	Laboratorij z delovnimi mesti za študente	108,0
A.S.L.10	Kreativni laboratorij za dizajn	64,4
A.S.L.11a	Laboratorij za ergonomska, estetska in funkcionalna preizkušanja	48,0
A.S.L.11b	Laboratorij za biomehaniko	48,4
A.S.L.12a	3D scan laboratorij	56,8
A.S.L.12b	Foto laboratorij	56,4
A.S.L.13	Laboratorij	183,5
A.S.L.15	Laboratorij	494,5
A.S.L.20d	Laboratorij	64,4
A.S.L.20e	Laboratorij s tehnološkimi napravami	43,9
A.S.L.26	Laboratorij	47,6
		1.215,9 m²
A.S.PR PREDAVALNICE		
A.S.PR.1	Predavalnica 250 amfiteatralna	378,9
		378,9 m²
A.S.RU RAČUNALNIŠKE UČILNICE		
A.S.RU.1	Računalniška učilnica 30 sedežev	77,5
		77,5 m²
B.S.SP SKUPNI PROSTORI		
B.S.SP.1	Razstavišče	181,4
		181,4 m²
B.S.TS TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS		
B.S.TS.4	Garderoba s tuši	28,8
B.S.TS.5.2	Sanitarije in prostori za čistila v vsaki etaži	103,6
B.S.TS.8	Prostor za odpadke	60,0
		192,4 m²
B.S.U UPRAVA		
B.S.U.2	Referat	73,1
B.S.U.3	Prostor za študentski svet	31,3
B.S.U.4.1	CVU pisarna 2 delovni mesti	31,3
B.S.U.4.2	Erasmus/mednarodna pisarna	26,5
B.S.U.4.3	Vložišče	22,0
B.S.U.4.4	Pisarna za prodajo promocijskega materiala + skladišče	28,1
		212,3 m²
C.S KOMUNIKACIJE		
C.S.5	komunikacijske površine	547,7
C.S.6	Dvigala	23,0
		570,7 m²
		2.829,0 m²



- A.S.L. LABORATORIJI
- A.K.K.P. KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI
- B.S.TS. TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
- A.S.RU. RAČUNALNIŠKE UČILNICE
- A.S.PR. PREDAVALNICE
- B.S.BS. OSTALI PROSTORI
- B.K.U. UPRAVA
- C.S.K. KOMUNIKACIJE
- C.S. KOMUNIKACIJE



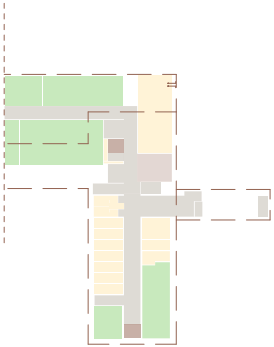
M 1:300

TLORIS PRITLIČJA Z ZUNANJO UREDITVIJO - UM FS



4S78L

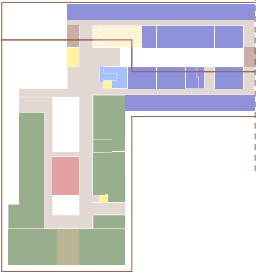
B.K.TS. SKLADIŠČE NA DVORIŠČU			A.K.KP KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI		
B.K.TS.7.1	Kompresorska postaja	25,1	A.K.KP.1.1	Kabinet 2 DM	21,1
B.K.TS.7.2	Rezervoar za komprimiran zrak	10,0	A.K.KP.1.2	Kabinet 2 DM	21,1
B.K.TS.7.3	Hladilni agregat	15,1	A.K.KP.1.3	Kabinet 2 DM	21,1
B.K.TS.7.4	Baterija CO2	3,0	A.K.KP.1.4	Kabinet 2 DM	21,1
B.K.TS.7.5	Baterija Ar	3,0	A.K.KP.1.5	Kabinet 2 DM	21,1
B.K.TS.7.6	Skladišče za inertne pline	7,4	A.K.KP.1.6	Kabinet 2 DM	21,1
B.K.TS.7.7	Skladišče za eksplozivne pline	7,4	A.K.KP.1.7	Kabinet 2 DM	21,1
		70,9 m²			147,4 m²
B.K.U UPRAVA			A.K.L LABORATORIJI		
B.K.U.2	Referat	42,7	A.K.L.1a	Tehnološki laboratorij	129,0
B.K.U.3	Prostor za študentski svet	23,5	A.K.L.1d	Laboratorij za fazna ravnotežja	45,5
B.K.U.4.1	Tajnik - pisarna 1 DM	20,2	A.K.L.8a	Instrumentalna analiza (pripravljalni laboratorij, 3d profilometrija, AFM) in elektroanaliza	77,6
		86,5 m²			
C.K KOMUNIKACIJE			A.K.L.8b	ICP	40,0
C.K.3	Komunikacijske površine	279,3	A.K.L.8c	Pedagoški laboratorij za analizno kemijo	139,2
C.K.4	Komunikacijske površine	302,9	A.K.L.8d	Površinska analiza	79,2
C.K.5	Dvigala	23,7	A.K.L.8f/e	Hladilni sistem za ICP in površinsko analizo	10,8
		605,9 m²	A.K.L.9a	Pripravljalni prostor nad 9b	42,4
		2.039,8 m²	A.K.L.10a	Laboratorij za biokemijo	66,6
			A.K.L.10b	Laboratorij nove vsebine	152,3
					782,5 m²
			A.K.PR PREDAVALNICE		
			A.K.PR.3	Predavalnica 120 amfiteatralna	194,1
					194,1 m²
			B.K.SP SKUPNI PROSTORI		
B.K.SP.3	Učna krajina	33,4			
B.K.SP.4	Razstavišče	71,7			
					105,1 m²
			B.K.TS TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS		
B.K.TS.5.1	Prostor za čistila	5,8			
B.K.TS.5.3	Sanitarije	32,7			
B.K.TS.6.1	Inštalacijski jašek	8,8			
					47,4 m²



- A.S.PR. PREDAVALNICE
- A.K.L. LABORATORIJI
- A.S.L. LABORATORIJI
- A.K.KP. KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI
- B.K.SP. SKUPNI PROSTORI
- B.S.SP. SKUPNI PROSTORI
- B.K.U. UPRAVA
- C.SK. KOMUNIKACIJE
- C.K. KOMUNIKACIJE

4S78L

A.S.L LABORATORIJI			A.S.KP KABINETI		
A.S.L.17	Laboratorij	127,7	A.S.KP.1.1	Kabinet 1 DM	12,9
A.S.L.18	Laboratorij	121,2			
A.S.L.19a Učilnica za laboratorijske vaje			A.S.KP.1.2	Kabinet 1 DM	10,4
			A.S.KP.1.3	Kabinet 1 DM	10,4
A.S.L.19b	Projektno delo	31,3	A.S.KP.1.4	Kabinet 1 DM	10,4
A.S.L.19b	hodnik	18,0	A.S.KP.1.5	Kabinet 1 DM	10,4
A.S.L.19c	Pisarna asistent	11,0	A.S.KP.1.6	Kabinet 1 DM	10,4
A.S.L.19d Pisarna tehnični sodelavec			A.S.KP.1.7	Kabinet 1 DM	10,4
			A.S.KP.1.8	Kabinet 1 DM	10,4
A.S.L.19e	Pisarna mladi raziskovalec	11,0	A.S.KP.1.9	Kabinet 1 DM	10,4
			A.S.KP.1.10	Kabinet 1 DM	10,4
A.S.L.19f	Raziskave in razvoj	50,7	A.S.KP.1.11	Kabinet 1 DM	10,4
A.S.L.19g	Agregatni prostor	27,1	A.S.KP.1.12	Kabinet 1 DM	10,4
A.S.L.19h	Skladišče + IT	6,4	A.S.KP.1.13	Kabinet 1 DM	11,6
A.S.L.28	Laboratorij, brusilnica	236,2	A.S.KP.1.14	Kabinet 1 DM	11,8
755,4 m²			A.S.KP.1.15	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.PR PREDAVALNICE			A.S.KP.1.16	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.PR.16	Predavalnica 20 sedežev	55,6			
55,6 m²			A.S.KP.1.17	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.RU RAČUNALNIŠKE UČILNICE			A.S.KP.1.18	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.RU.2	Računalniška učilnica 15 sedežev	36,0	A.S.KP.1.19	Kabinet 1 DM	10,5
			A.S.KP.1.20	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.RU.3	Računalniška učilnica 15 sedežev	36,0	A.S.KP.1.21	Kabinet 1 DM	10,5
72,0 m²			A.S.KP.1.22	Kabinet 1 DM	10,5
B.S.SP SKUPNI PROSTORI			A.S.KP.1.23	Kabinet 1 DM	10,5
B.S.SP.3.2	Sejna soba - 30 sedežev	63,3	A.S.KP.1.24	Kabinet 1 DM	10,5
			A.S.KP.1.25	Kabinet 1 DM	10,5
B.S.SP.5.1	Čajna kuhinja	10,5	A.S.KP.1.26	Kabinet 1 DM	10,5
B.S.SP.6	Učna krajina	18,9	A.S.KP.1.27	Kabinet 1 DM	10,5
92,7 m²			A.S.KP.1.28	Kabinet 1 DM	10,5
B.S.TS TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS			A.S.KP.1.29	Kabinet 1 DM	10,5
B.S.TS.5.3	Sanitarije in prostori za čistila	35,3	A.S.KP.1.30	Kabinet 1 DM	10,5
35,3 m²			A.S.KP.1.31	Kabinet 1 DM	10,5
C.S KOMUNIKACIJE					
C.S.7	Komunikacijske površine	673,0			
C.S.8	Dvigala	23,0			
696,0 m²					
2.359,6 m²					



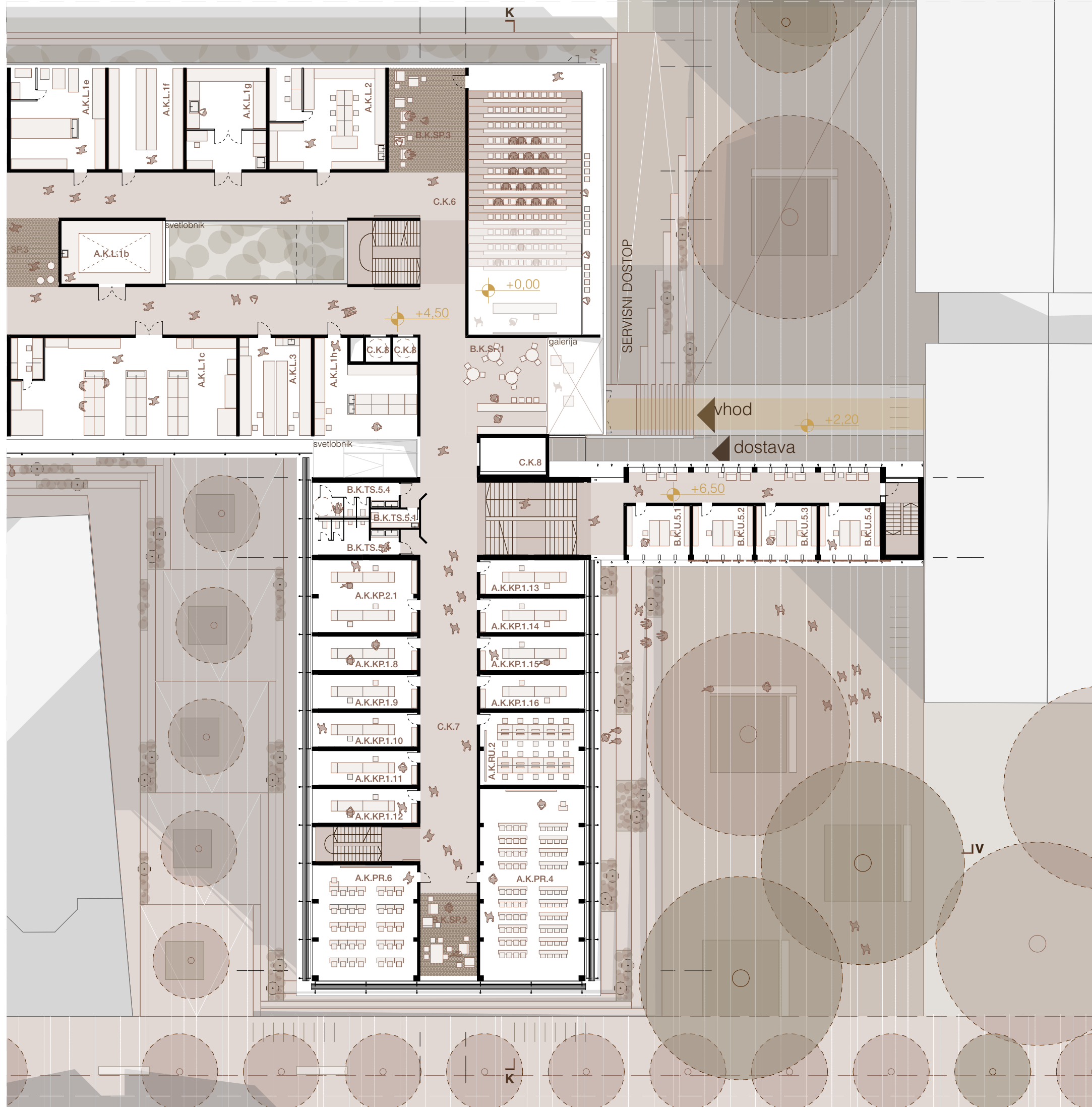
A.K.KP. KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI	A.K.KP. KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI
A.S.RU. RAČUNALNIŠKE UČILNICE	B.S.TS. TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
A.S.KP. KABINETI	B.K.SP. SKUPNI PROSTORI
A.S.PR. PREDAVALNICE	B.K.TS. TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
A.K.L. LABORATORIJI	B.S.SP. SKUPNI PROSTORI
A.S.L. LABORATORIJI	B.S.BS. OSTALI PROSTORI
B.K.U. UPRAVA	
C.SK. KOMUNIKACIJE	
C.S. KOMUNIKACIJE	
C.K. KOMUNIKACIJE	
D.SK.G. GARAŽA	

M 1:300

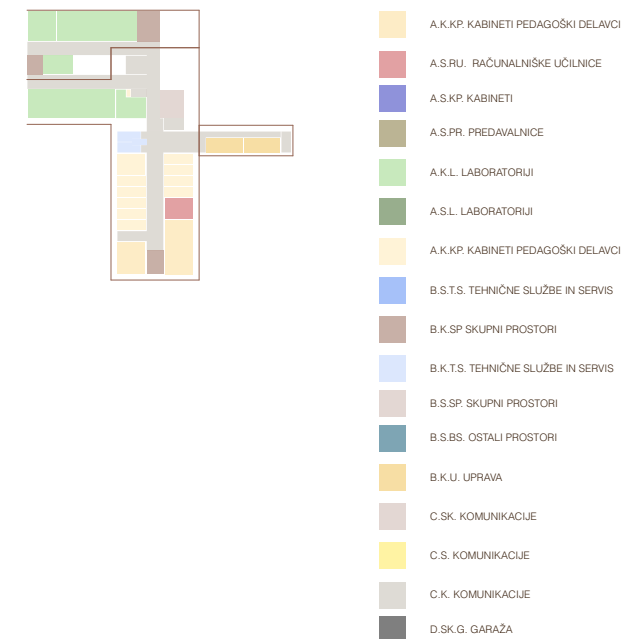
TLORIS 1. NADSTROPJA - UM FS



4S78L



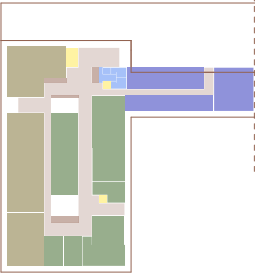
A.K.RU RAČUNALNIŠKE UČILNICE		
A.K.RU.2	Računalniška učilnica 20 sedežev	42,8
		42,8 m ²
B.K.SP SKUPNI PROSTORI		
B.K.SP.1	Gostinski lokal/skupni prostor	48,2
B.K.SP.3	Učna krajina	118,6
		166,8 m ²
B.K.TS TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS		
B.K.TS.5.1	Prostor za čistila	5,8
B.K.TS.5.4	Sanitarije	31,8
B.K.TS.6.1	Inštalacijski jašek	2,0
		39,6 m ²
B.K.U UPRAVA		
B.K.U.5.1	Pisarna 2 DM	19,4
B.K.U.5.2	Pisarna 2 DM	18,6
B.K.U.5.3	Pisarna 2 DM	18,6
B.K.U.5.4	Pisarna 2 DM	18,6
		75,3 m ²
C.K KOMUNIKACIJE		
C.K.6	Komunikacijske površine	358,2
C.K.7	Komunikacijske površine	287,8
C.K.8	Dvigala	23,7
		669,7 m ²
		1.907,0 m ²



M 1:300

TLORIS 1. NADSTROPJA - UM FKKT

4S78L



- A.S.RU. RAČUNALNIŠKE UČILNICE
- A.S.KP. KABINETI
- A.S.PR. PREDAVALNICE
- A.K.L. LABORATORIJI
- A.S.L. LABORATORIJI
- A.K.PR. PREDAVANICE
- C.SK. KOMUNIKACIJE
- C.S. KOMUNIKACIJE
- C.K. KOMUNIKACIJE
- A.K.KP. KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI
- B.K.T.S. TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
- B.S.T.S. TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
- B.S.SP. SKUPNI PROSTORI
- B.K.SP. SKUPNI PROSTORI
- B.K.U. UPRAVA

A.S.KP KABINETI		
A.S.KP.1.33	Kabinet 1 DM	12,9
A.S.KP.1.34	Kabinet 1 DM	10,4
A.S.KP.1.35	Kabinet 1 DM	10,4
A.S.KP.1.36	Kabinet 1 DM	10,0
A.S.KP.1.37	Kabinet 1 DM	10,4
A.S.KP.1.38	Kabinet 1 DM	10,4
A.S.KP.1.39	Kabinet 1 DM	10,2
A.S.KP.3.1	Kabinet 6 DM	60,0
A.S.KP.3.2	Kabinet 6 DM	59,4
A.S.KP.4	Kabinet 12 DM	125,7
A.S.KP.5	Kabinet gostujoči/pogodbeni	21,4

341,0 m²

A.S.L LABORATORIJI		
A.S.L.20a	Laboratorij	71,5
A.S.L.20b	Laboratorij za bioprodukcijo	40,8
A.S.L.20c	Laboratorij	38,6
A.S.L.21a	Laboratorij	42,6
A.S.L.21b	Laboratorij	21,3
A.S.L.21c	Laboratorij	45,8
A.S.L.21d	Laboratorij	21,3
A.S.L.21e	Skladišče kemikalij in plinskih jeklenk	21,3
A.S.L.22a	Laboratorij za mikroskopijo in spektroskopijo	45,7
A.S.L.22b	Laboratorij za preizkušanje	80,5
A.S.L.22c	Laboratorij za koloidno/površinsko kemijo	75,7
A.S.L.22d	Laboratorij za tekstilno kemijo	67,0
A.S.L.22e	Klimatiziran laboratorij	40,9

613,0 m²

A.S.PR PREDAVANICE		
A.S.PR.2	Predavalnica 120 sedežev	136,0
A.S.PR.4	Predavalnica 70 sedežev	79,2
A.S.PR.6	Predavalnica 50 sedežev	60,4
A.S.PR.7	Predavalnica 50 sedežev	60,4
A.S.PR.10	Predavalnica 40 sedežev	100,5
A.S.PR.11	Predavalnica 40 sedežev	49,5
A.S.PR.13	Predavalnica 30 sedežev	60,4
A.S.PR.15	Predavalnica 20 sedežev	40,1

586,4 m²

B.S.SP SKUPNI PROSTORI		
B.S.SP.6	Učna krajina	33,2

33,2 m²

B.S.TS TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS		
B.S.TS.5.4	Sanitarije in prostori za čistila	34,9

34,9 m²

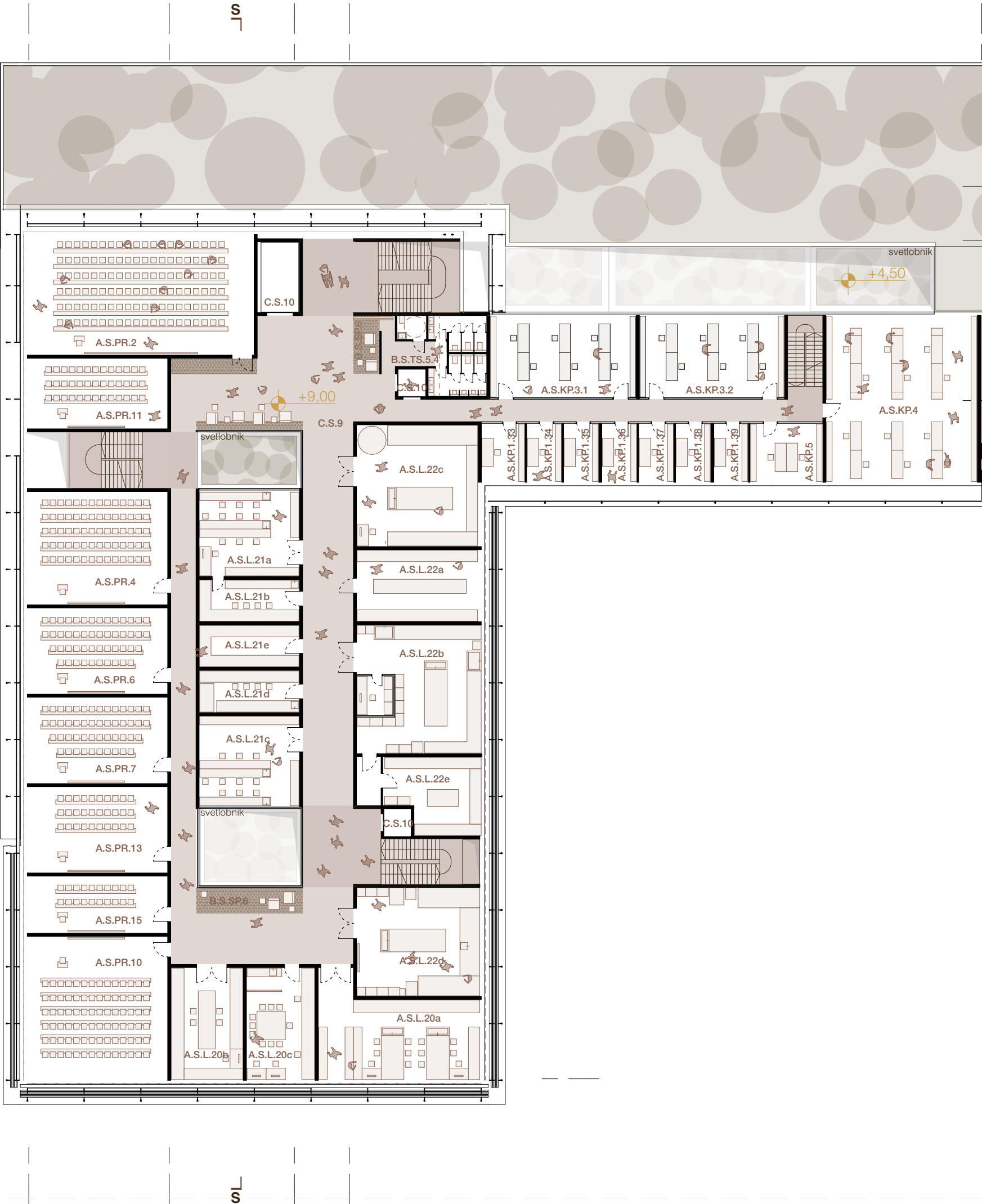
C.S KOMUNIKACIJE		
C.S.9	komunikacijske površine	497,6
C.S.10	Dvigala	23,0

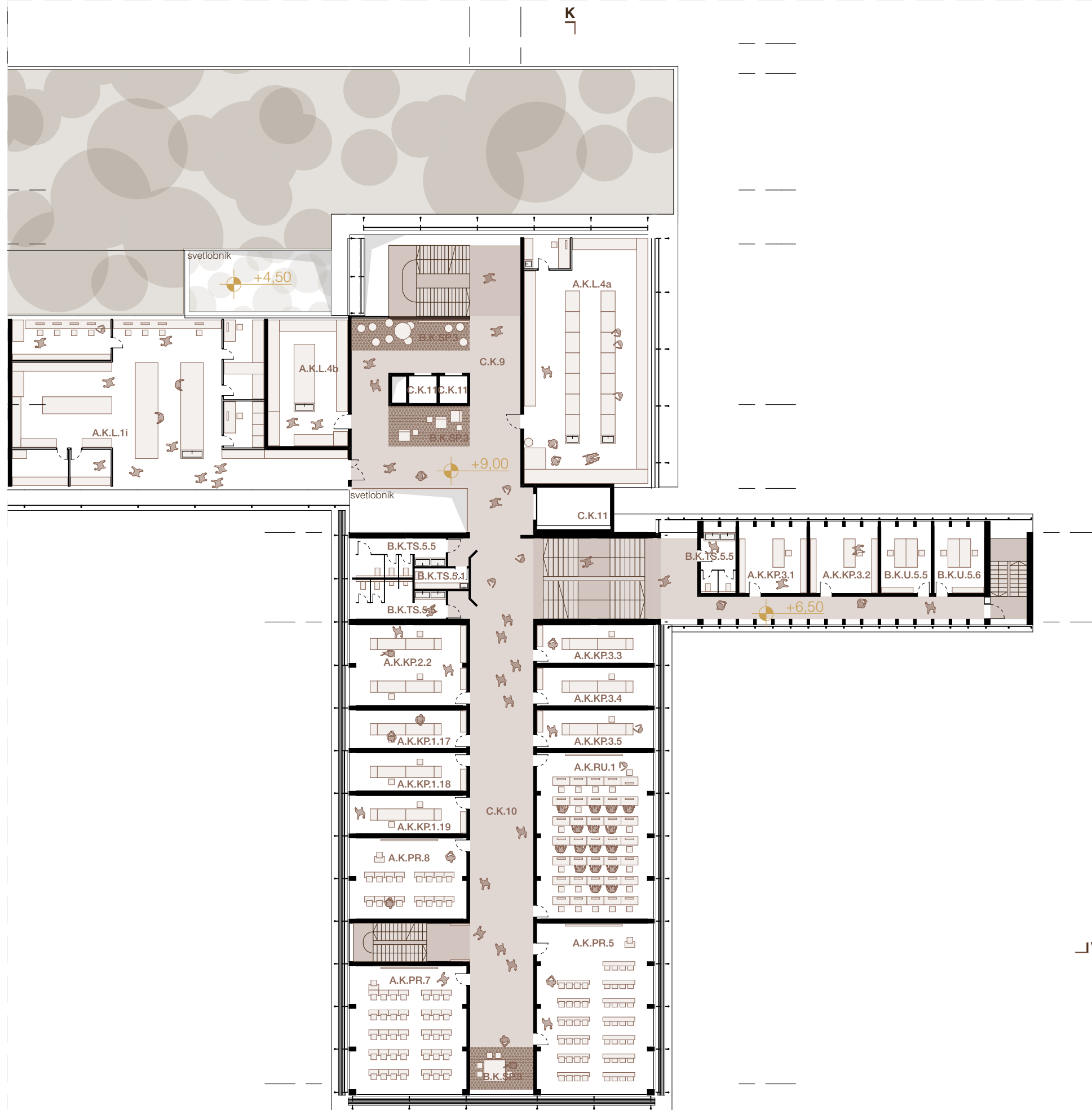
520,6 m²

M 1:300

TLORIS 2. NADSTROPJA - UM FS

2.129,2 m²





A.K.KP KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI		
A.K.KP.1.17	Kabinet 2 DM	21,1
A.K.KP.1.18	Kabinet 2 DM	21,1
A.K.KP.1.19	Kabinet 2 DM	21,1
A.K.KP.2.2	Kabinet 4 DM	42,7
A.K.KP.3.1	Kabinet 1 DM	22,6
A.K.KP.3.2	Kabinet 1 DM	22,6
A.K.KP.3.3	Kabinet 1 DM	21,1
A.K.KP.3.4	Kabinet 1 DM	21,1
A.K.KP.3.5	Kabinet 1 DM	21,1
		214,2 m²

A.K.L LABORATORIJI		
A.K.L.1i	GMP veliki laboratorij	224,5
A.K.L.4a	Pedagoški laboratorij za fizikalno kemijo in biokemijo	152,5
A.K.L.4b	Laboratorij za korozijo	51,0
		428,0 m²

A.K.PR PREDAVALNICE		
A.K.PR.5	Predavalnica 50 sedežev	90,0
A.K.PR.7	Predavalnica 35 sedežev	65,0
A.K.PR.8	Predavalnica 16 sedežev	42,8
		197,8 m²

A.K.RU RAČUNALNIŠKE UČILNICE		
A.K.RU.1	Računalniška učilnica 35 sedežev	87,7
		87,7 m²

B.K.SP SKUPNI PROSTORI		
B.K.SP.3	Učna krajina	49,7
		49,7 m²

B.K.TS TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS		
B.K.TS.5.1	Prostor za čistila	5,8
B.K.TS.5.5	Sanitarije v vsaki etaži	42,5
B.K.TS.6.1	Inštalacijski jašek	2,0
		50,2 m²

B.K.U UPRAVA		
B.K.U.5.5	Pisarna 2 DM	16,7
B.K.U.5.6	Pisarna 2 DM	16,7
		33,4 m²

C.K KOMUNIKACIJE		
C.K.9	Komunikacijske površine	153,3
C.K.10	Komunikacijske površine	303,7
C.K.11	Dvigala	23,7
		480,8 m²
		1.541,9 m²

M 1:300

TLORIS 2. NADSTROPJA - UM FKKT

A.S.KP KABINETI

A.S.KP.1.40	Kabinet 1 DM	12,9
A.S.KP.1.41	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.42	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.43	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.44	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.45	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.46	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.47	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.48	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.49	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.50	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.51	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.52	Kabinet 1 DM	11,6
A.S.KP.1.53	Kabinet 1 DM	11,8
A.S.KP.1.54	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.55	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.56	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.58	Kabinet 1 DM	10,1
A.S.KP.1.59	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.60	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.61	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.62	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.63	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.64	Kabinet 1 DM	10,5
A.S.KP.1.65	Kabinet 1 DM	10,5
		266,8 m²

B.S.TS TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS

B.S.TS.5.5	Sanitarije in prostori za čistila	34,9
		34,9 m²

C.S KOMUNIKACIJE

C.S.11	komunikacijske površine	521,8
C.S.12	Dvigala	23,0
		544,8 m²
		2.076,0 m²

A.S.L LABORATORIJI

A.S.L.4	Laboratorij	49,8
A.S.L.5a	Laboratorij za procesno tehniko	114,2
A.S.L.5b	Center za senzorsko tehniko	38,3
A.S.L.5c	Temni prostor	16,0
A.S.L.5d	Čisti prostor in merilnica	32,7
A.S.L.5e	Učni laboratorij za laboratorije A.S.L.2, A.S.L.5, A.S.L.6	35,0
A.S.L.6	Laboratorij	49,0
A.S.L.23a	Laboratorij za nego tekstilij	56,8
A.S.L.23b	Laboratorij za higieno tekstilij	26,7
A.S.L.23c	Laboratorij za tekstilni tisk (analitika, nega)	55,0
A.S.L.24	Laboratorij	40,0
A.S.L.25a	Prototipna in projektna delavnica	98,6
A.S.L.25b	Studio za modno oblikovanje	60,0
A.S.L.25c	Raziskovalna enota ze oblačilno inženirstvo	57,0
		729,0 m²

A.S.PR PREDAVALNICE

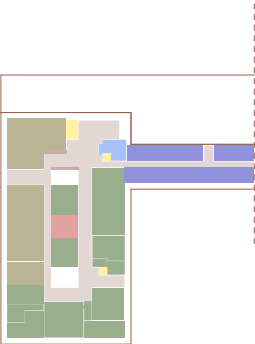
A.S.PR.3	Predavalnica 120 sedežev	136,0
A.S.PR.5	Predavalnica 70 sedežev	79,2
A.S.PR.8	Predavalnica 50 sedežev	60,4
A.S.PR.9	Predavalnica 50 sedežev	60,4
A.S.PR.12	Predavalnica 40 sedežev	49,5
A.S.PR.14	Predavalnica 30 sedežev	60,4
		445,9 m²

A.S.RU RAČUNALNIŠKE UČILNICE

A.S.RU.4	Računalniška učilnica 15 sedežev	44,5
		44,5 m²

B.S.SP SKUPNI PROSTORI

B.S.SP.6	Učna krajina	10,1
		10,1 m²



- A.S.RU. RAČUNALNIŠKE UČILNICE

A.S.KP. KABINETI

A.S.PR. PREDAVALNICE

A.K.L. LABORATORIJI

A.S.L. LABORATORIJI

A.K.PR. PREDAVALNICE
- A.K.KP. KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI

B.K.T.S. TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS

B.S.T.S. TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS

B.K.SP. SKUPNI PROSTORI

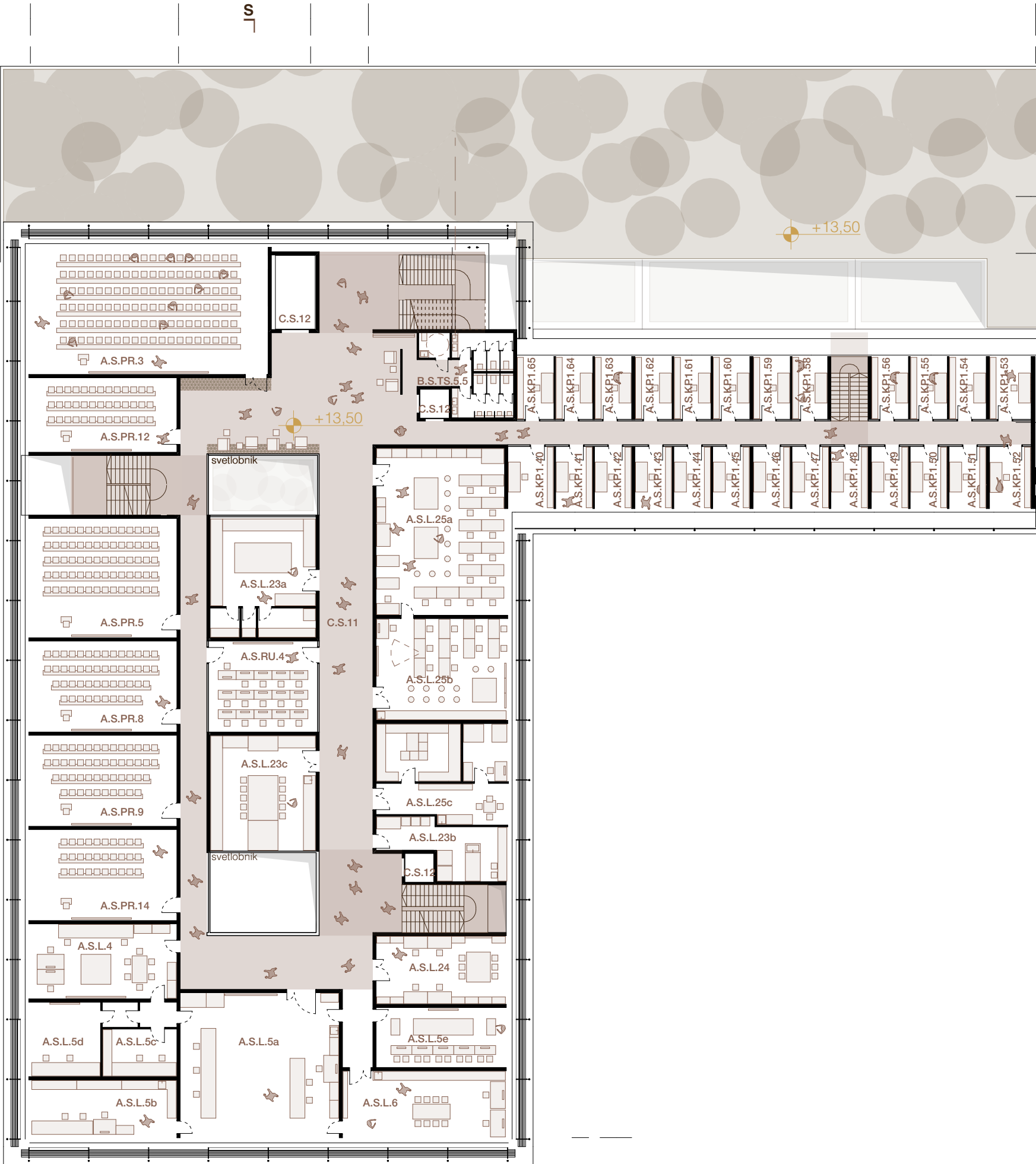
B.K.U. UPRAVA

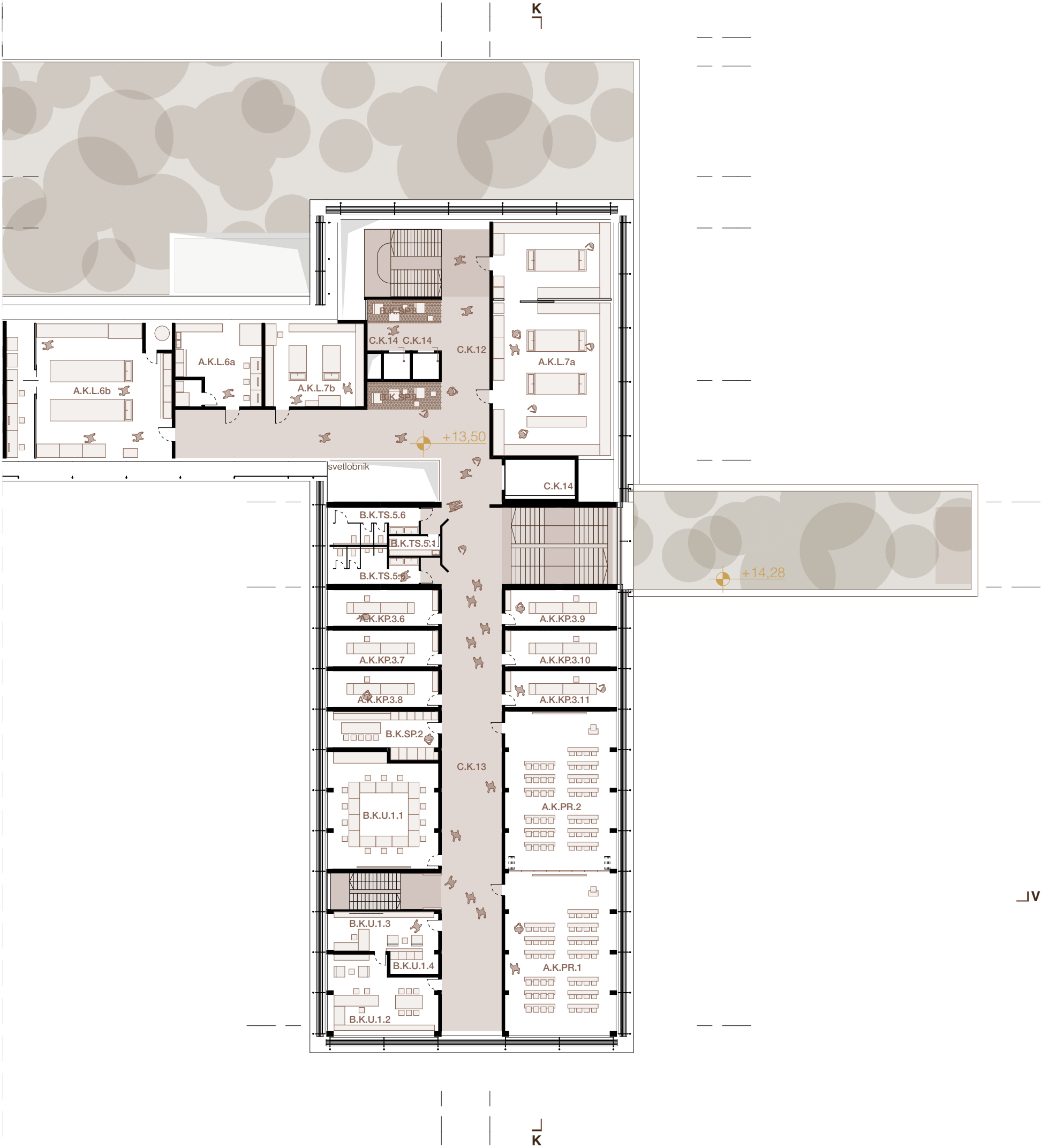
C.SK. KOMUNIKACIJE
- C.S. KOMUNIKACIJE

C.K. KOMUNIKACIJE

M 1:300

TLORIS 3. NADSTROPJA - UM FS





A.K.KP KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI		
A.K.KP.3.6	Kabinet 1 DM	21,1
A.K.KP.3.7	Kabinet 1 DM	21,1
A.K.KP.3.8	Kabinet 1 DM	21,1
A.K.KP.3.9	Kabinet 1 DM	21,1
A.K.KP.3.10	Kabinet 1 DM	21,1
A.K.KP.3.11	Kabinet 1 DM	21,1
		126,4 m²

A.K.L LABORATORIJI		
A.K.L.6a	Pripravljalni za strukturno kemijo/ RENTGEN	40,0
A.K.L.6b	Raziskovalni laboratorij za splošno in anorgansko kemijo ter nanokemijo in tehnologijo keramike	123,0
A.K.L.7a	Laboratorij za mikroprocesse, regulacijo, varnost, reakcijsko inženirstvo in gradiva	152,5
A.K.L.7b	Laboratorij za bioreakcijsko tehniko	45,9
		361,4 m²

A.K.PR PREDVALNICE		
A.K.PR.1	Predavalnica 50 sedežev	87,7
A.K.PR.2	Predavalnica 50 sedežev	87,7
		175,5 m²

B.K.SP SKUPNI PROSTORI		
B.K.SP.2	Čajna kuhinja	24,4
B.K.SP.3	Učna krajina	20,9
		45,3 m²

B.K.TS TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS		
B.K.TS.5.1	Prostor za čistila	5,8
B.K.TS.5.6	Sanitarije	31,8
B.K.TS.6.1	Inštalacijski jašek	2,0
		39,6 m²

B.K.U UPRAVA		
B.K.U.1.1	Sejna soba	62,3
B.K.U.1.2	Dekan	36,8
B.K.U.1.3	Tajnica dekana	19,0
B.K.U.1.4	Čajna kuhinja	8,9
		127,0 m²

C.K KOMUNIKACIJE		
C.K.12	Komunikacijske površine	186,5
C.K.13	Komunikacijske površine	250,9
C.K.14	Dvigala	23,7
		461,1 m²
		1.336,2 m²

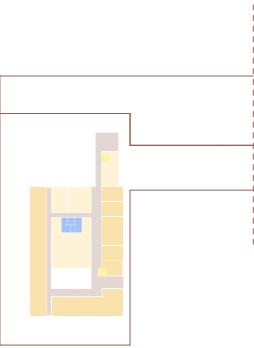
4S78L

B.S.SP SKUPNI PROSTORI		
B.S.SP.2	Mala sejna soba	30,0
B.S.SP.3.1	Diplomska soba	40,0
B.S.SP.3.3	Sejna soba - 50 sedežev	100,0
B.S.SP.4	Gostinski lokal	38,7
B.S.SP.5.2	Čajna kuhinja	9,3
B.S.SP.5.3	Čajna kuhinja	10,1
		228,1 m²

B.S.TS TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS		
B.S.TS.5.6	Sanitarije in prostori za čistila	21,2
		21,2 m²

B.S.U UPRAVA		
B.S.U.1.1	Dekanova pisarna	40,0
B.S.U.1.2	Tajnikova pisarna	25,0
B.S.U.1.3	Tajništvo s čajno kuhinjo	42,0
B.S.U.5.1.1	Pisarna 1 DM	10,5
B.S.U.5.1.2	Pisarna 1 DM	10,5
B.S.U.5.1.3	Pisarna 1 DM	10,5
B.S.U.5.1.4	Pisarna 1 DM	10,5
B.S.U.5.1.5	Pisarna 1 DM	10,5
B.S.U.5.1.6	Pisarna 1 DM	10,5
B.S.U.5.1.7	Pisarna 1 DM	10,5
B.S.U.5.1.8	Pisarna 1 DM	10,5
B.S.U.5.1.9	Pisarna 1 DM	10,5
B.S.U.5.1.10	Pisarna 1 DM	10,5
B.S.U.5.1.11	Pisarna 1 DM	10,5
B.S.U.5.1.12	Pisarna 1 DM	10,5
B.S.U.5.1.13	Pisarna 1 DM	10,5
B.S.U.5.2.1	Pisarna 2 DM	21,0
B.S.U.5.2.2	Pisarna 2 DM	21,0
B.S.U.5.2.3	Pisarna 2 DM	21,0
B.S.U.5.2.4	Pisarna 2 DM	21,0
B.S.U.5.2.5	Pisarna 2 DM	21,0
B.S.U.5.2.6	Pisarna 2 DM	21,0
		369,5 m²

C.S KOMUNIKACIJE		
C.S.13	komunikacijske površine	223,1
C.S.14	Dvigala	8,0
		231,1 m²
		849,9 m²

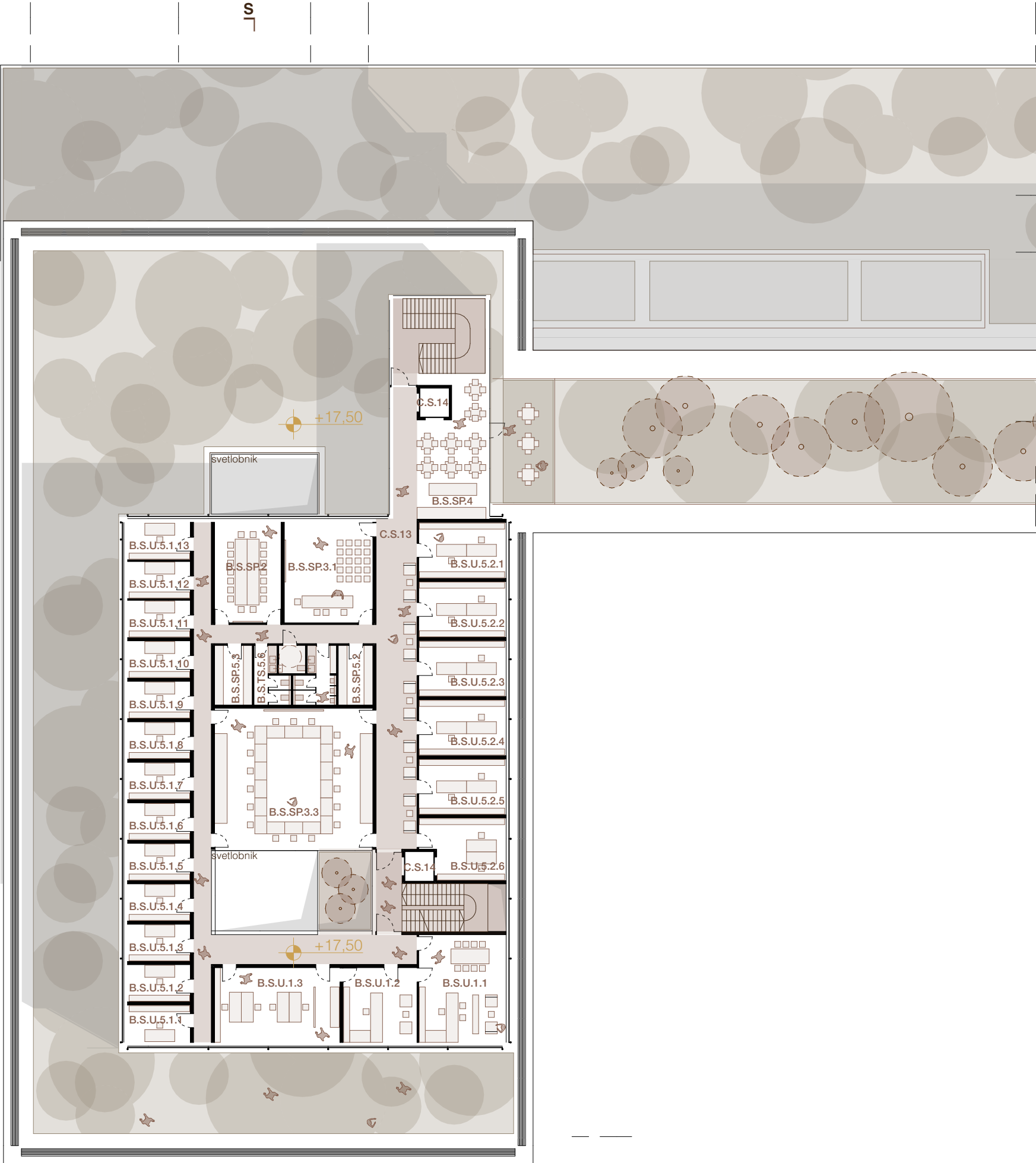


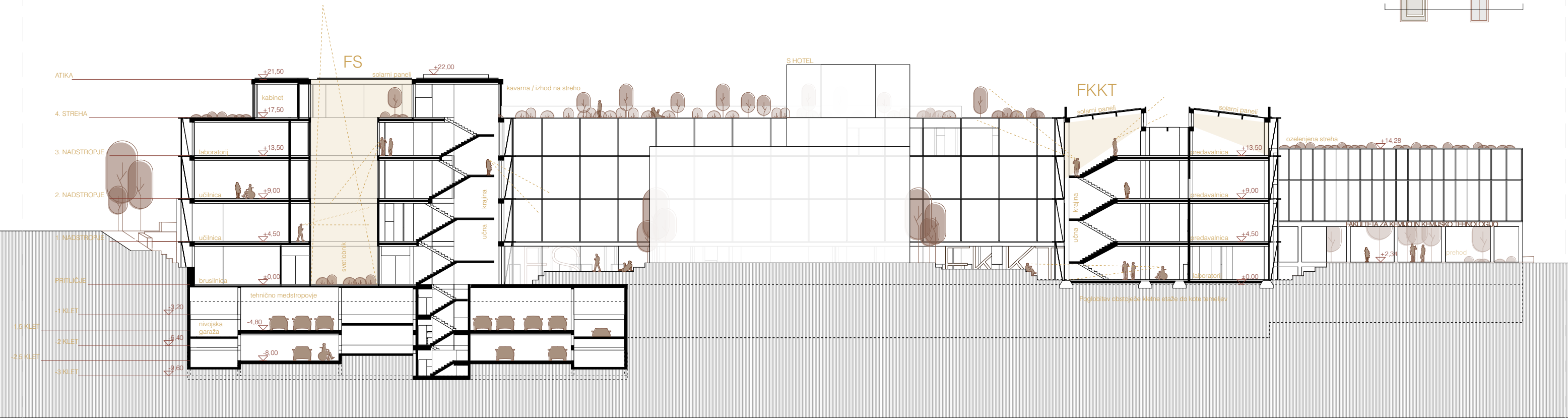
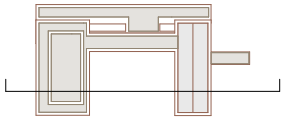
- B.S.T.S. TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
- B.S.SP. SKUPNI PROSTORI
- B.S.U. UPRAVA
- C.S. KOMUNIKACIJE
- C.S. KOMUNIKACIJE

VL

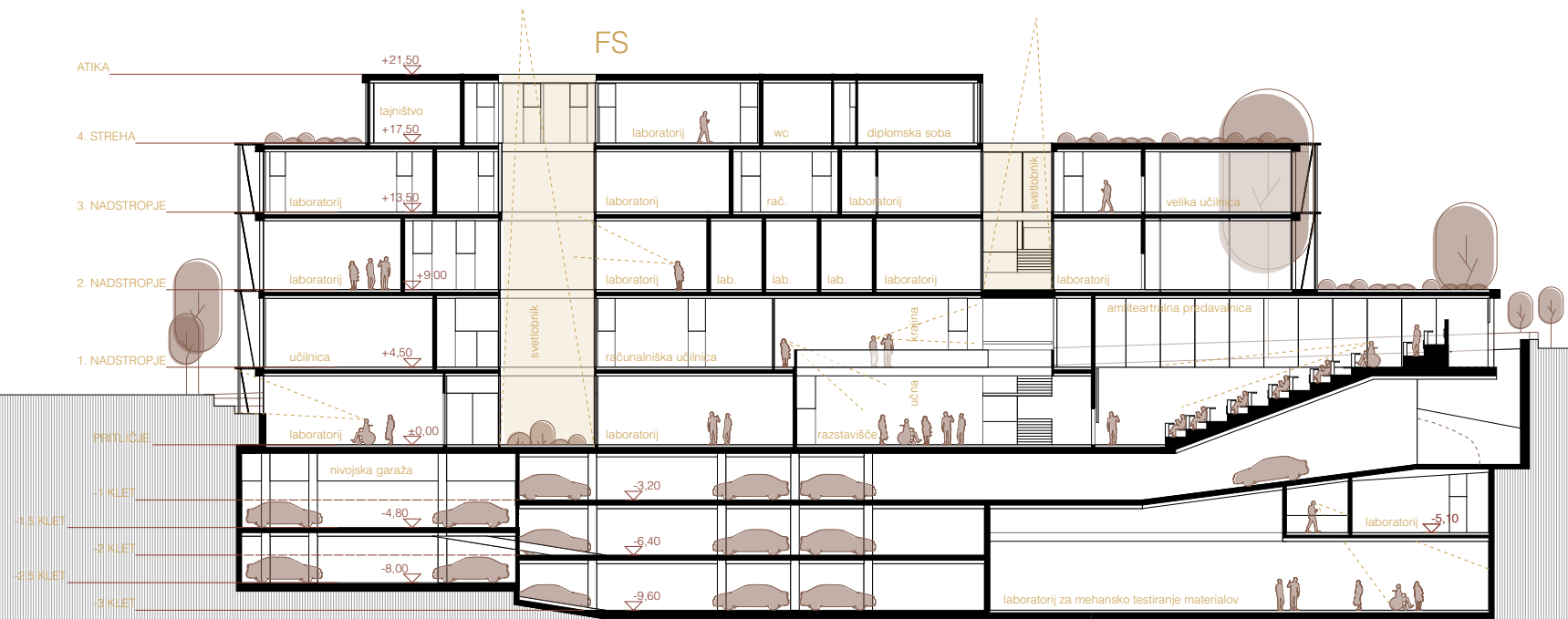
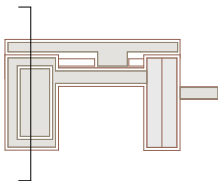
M 1:300

TLORIS 4. NADSTROPJA - UM FS





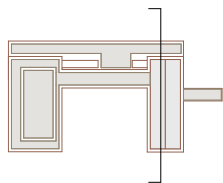
F - F PREČNI PREREZ PROTI SEVERU



S - S VZDOLŽNI PREREZ LAMELA FS

M 1:400

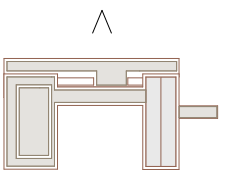
PREREZA



K - K- VZDOLŽNI PREREZ LAMELA FKKT

M 1:400

PREREZ











Natečajna rešitev obravnava zasnovo nove Fakultete za strojništvo (FS) ter dograditev in preoblikovanje obstoječe stavbe III. Gimnazije v Fakulteto za kemijo in kemijsko tehnologijo (FKKT). Oba objekta sta umeščena v obstoječi kampus tehniških fakultet ob Smetanovi ulici ter skupaj oblikujeta nov, jasno definiran univerzitetni kare z notranjim parterjem.

Kompleks vključuje:

- Laboratorije različnih varnostnih razredov,
- Predavalnice in računalniške učilnice,
- Kabinete in administrativne prostore
- Skupne študentske prostore,
- Podzemno garažo z dvonamenskim zakloniščem,
- Spremljajočo zunanjo ureditev ter strešne zelene površine.

1 URBANISTIČNA IN ARHITEKTURNA ZASNOVA

1.1 Umestitev v mestno tkivo in študentsko os

Nova FS in dograjena FKKT skupaj oblikujeta severni rob kampusa tehniških fakultet in zaključujeta kare med Smetanovo in Prežihovo ulico.

Volumna obeh fakultet sta umeščena, da:

- Na vogalu Smetanove in Prežihove skupaj z Baroničino hišo oblikujeta prepoznaven vstopni portal v ‘študentsko os’ Smetanove ulice, ki povezuje kampus s Slomškovim trgom in starim mestnim jedrom.

- Ohranjata urbani rob ob Smetanovi, proti severu pa se stopničasto umikata in odpirata v zeleni interni parter, ki prehaja v stanovanjsko tkivo.

Višinske razlike terena so prepoznavni element zasnove objektov, z nizom položnih klančin in tribun se ustvari skupni vstopni parter obeh fakultet, ki razširja javno površino študentske osi.

1.2 Fakulteta za strojništvo

Nova FS je zasnovana kot kompaktna podolgovata stavba na vogalu Smetanove in Prežihove ulice. Teren ob objektu se kot vijačnica spušča s severa Prežihove proti Smetanovi in naprej proti glavnem vhodu v parternem zalivu. Na ta način je omogočena dvonivojska povezava s terenom in vzpostavitev različnih dostopov za potrebe delovanja fakultete oz. laboratorijev.

Nad osnovnim volumnom je postavljena terasna etaža, v kateri so uprava in kavarna. Streha osnovnega volumna je oblikovana kot zelena strešna terasa.

1.3 Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo

Obstoječi objekt na naslovu Smetanova 18 se ohranja in preuredi v izobraževalni del FKKT, z novo notranjo organizacijo in prilagojenimi višinskimi kotami. Klet se poglobi do vratu obstoječih čašastih temeljev, kar omogoči transformacijo današnje kleti v svetlo, funkcionalno pritličje in omogoči nivojsko povezavo s pritličjem novega laboratorijskega trakta na severu.

S prizidanim severnim traktom tako FKKT v gabaritu in etažnosti tvori uravnoteženo maso s stavbo FS.

Skupaj ustvarita simetričen par volumnov, med katerima nastane osrednji kampusni odprt prostor.

1.4 Povezovalni trakt kot ‘medfakultetni’ most

Med FS in FKKT je umeščen povezovalni volumen, ki ima dvojno vlogo:

1. Fizično povezuje obe fakulteti in omogoča interdisciplinarno rabo laboratorijev, kabinetov in skupnih prostorov,
2. Morfološko zamejuje prostor fakultete proti stanovanjskim objektom na severu in vzpostavi zaščiten kampusni zaliv.

Glavna vhoda FS in FKKT sta postavljena drug proti drugemu, pod razširjenim nadstreškom povezovalnega trakta. Vhodna os prebada oba volumna in omogoča dodatni vhod v FS s Prežihove ulice ter neposredno povezavo s parkom na vzhodni strani FKKT.

Severni del povezovalnega objekta je enonadstropen z zazelenjeno streho in tvori mehko ločnico do stanovanjskega tkiva ter razširja sistem zelenih streh kampusa.

1.5 Vstopne ploščadi in zunanja ureditev

Vstopni ploščadi obeh fakultet sta oblikovani kot amfiteatralna žepa ob Smetanovi ulici, ki poglobita nivo pritličja in ustvarita zunanje tribune z zelenimi gredami. Preko blagih klančin brez ovir povežeta ulično koto, fakultetni parter in notranjost.

Vstopna trga sta razširitev študentske osi Smetanove ulice - delujeta kot živahen prostor za druženje, učenje in neformalna srečanja ter sta neposredno povezana z notranjimi avlami oz. razstavišči.

1.6 Svetlobniki in prostorska organizacija mase

Oba novozgrajena objekta, volumen FS in povezovalni trakt sta prebodena s svetlobniki, ki dovajajo dnevno svetlobo v notranje dele objektov, tudi v kletne etaže in hkrati označujejo komunikacijska vozlišča in orientacijske točke. Obenem je z vzpostavitvijo svetlobnikov omogočeno naravno prezračevanje izbranih prostorov.

1.7. Fasada in arhitekturni izraz

Arhitekturni izraz temelji na dvojni fasadi:

Notranja plast je racionalna mreža steklenih in polnih polj, prilagojenih laboratorijski in pedagoški rabi,

Zunanja plast je sestavljena iz lahke jeklene mreže in poltransparentnih senčil, ki ustvarjajo ‘tekstilno’ ovojnico.

Vmesni fasadni sloj deluje kot klimatski filter - uravnava sončne dobitke, omogoča naravno prezračevanje in integrira vertikalne odtočnike za meteorno vodo. Hkrati daje celotnemu kompleksu prepoznaven, a miren likovni izraz, primeren za javno stavbo univerzitetnega značaja.

2 FUNKCIONALNA ZASNOVA

2.1 Fakulteta za strojništvo - razporeditev po etažah

Garaža

Garaža je zasnovana v sistemu petih medetaž z dvema komunikacijskima jedroma, ki sta integrirana v glavna vertikalna jedra fakultete. Takšna zasnova omogoča kratke klančine in enosmerno varno prometno shemo, ureditev dvonamenske površine oz. zaklonišče v najnižji etaži in neposreden stik garaže z laboratoriji in servisnimi prostori v kletnih etažah. Višji strop drugega garažnega nivoja omogoča strojno tehnološki razvod v južnem kraku FS in navezavo na laboratorije.

Dvonamensko zaklonišče

Najnižja etaža garažnega dela FS je višinsko poravnana z 2. kletjo laboratorijskega dela in predstavlja skupno dvonamensko zaklonišče. Garažni del je zasnovan, da omogoča sekcijsko zapiranje med nosilnimi stebri in vzpostavitev zakloniških prostorov, servisni del zaklonišča (sanitarije, skladišča, tehnični prostori) je kompaktno umeščen ob rob garaže. Zapora vhoda je urejena kot povezava do 2. kleti laboratorijskega dela in omogoča jasen in varen evakuacijski režim.

2. Klet - veliki laboratorij in tehnični prostori

Druga klet je namenjena najzahtevnejšim laboratorijem:

Vodni laboratorij na ločenem temeljenju z možnostjo nadzora eksperimentalnih linij,

Laboratorij za mehansko testiranje materialov z višino do 7m za večje postavitve in dvigalne naprave.

Ob laboraotrijih so arhivi, strežniki in strojnica s kabinetom za vzdrževalce.

1. Klet - niz laboratorijev okoli svetlobnika

Prva klet je organiziran kot laboratorijski pas okrog osrednjega svetlobnika:

Severni laboratorijski pas ima zagotovljeno naravno osvetlitev preko svetlobnika vzdolž celotne severne linije celotne pozidave. Južni laboratoriji so brez naravne svetlobe in omogočajo popolnoma kontroliranje pogoje.

Svetlo, odprto komunikacijsko jedro zagotavlja občutek ‘nadzemnega’ prostora.

Ob laboratorijih v kleti je predvidena manjša priročna predavalnica in zagotovljena povezava do laboratorijev 1. kleti FKKT.

Pritličje - vhodna avla, razstavišče in velika predavalnica

Vhodna os vodi v dvovišinsko razstavišče za predstavitev študentskih in raziskovalnih projektov.

V osi vhoda je med pritličjem in 1. nadstropjem tri ramensko stopnišče, za neposredno navezavo z vhodom Prežihova iz 1. nadstropja. Na os je v SZ vogal pripeta velika amfiteatralna predavalnica.

Na južni strani sta dva večja laboratorija za testiranje večjih prototipov z neposrednim izhodom na teren.

V povezovalnem traktu so na južnem delu administracija in računalniška učilnica, odprta na terasast parter, severno, ob širokem hodniku pa niz laboratorijev in povezava s prostori FKKT.

1. nadstropje - brusilnica in krožišče kabinetov

V prvo nadstropje je umeščena brusilnica, ki ima možnost zunanje povezave s Prežihove preko 5m širokih tovarnih vrat. Ob njej so laboratoriji, ki tvorijo tehnično zaokrožen sklop. V povezovalnem delu so kabineti, ki se preko krožne povezavo staknejo s programom 1. nadstropja FKKT, kar še dodatno vzpodbuja medfakultetno povezovanje. Omogočena je tudi neposredna povezava na tribune amfiteatralne predavalnice.

2. in 3. nadstropje - predavalnice in laboratoriji

Drugo in tretje nadstropje sledita modularni shemi, na zahodnem kraku so predavalnice, na vzhodnem in južnem delu so laboratoriji, povezani v sklope po katedrah, v osredju so manjši laboratoriji navezani na svetlobnike in računalniške učilnice. V povezovalnem traktu so kabinetni nizi z možnostjo fleksibilne organizacije raziskovalnih skupin.

Terasna etaža - uprava in kavarna

Terasna etaža je umaknjena v notranjost volumna, v njej je uprava fakultete s sejnimi prostori. Na severu je kavarna, ki se odpira na zazelenjeno streho povezovalnega trakta in deluje kot zunanja študijska terasa.

2.2 Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo - razporeditev po etažah

1. klet - NMR in laboratoriji

V 1. klet je umeščena NMR platforma in laboratoriji za anorgansko in organsko kemijo. Južni del je naravno osvetljen preko svetlobnika pri vhodnem nadstrešku, severni del preko vzdolžnega svetlobnika. Nad NMR je odprto dvorišče za skladiščenje plinov, ki je prekrito s konzolnim delom nove amfiteatralne predavalnice. Predvidena je povezava s 1. kletjo FS, ki omogoča deljenje specialne opreme in evakuacijskih poti.

Pritličje - glavna predavalnica, razstavišče in administracija

Vstopni prostor povezuje razstavišče in glavno predavalnico na severovzhodu. Nov prizidek se linijsko navezuje na obstoječi volumen, upoštevana je tudi možnost poglobitve obstoječega kletnega dela, da se doseže kontinuiran nivo. V obstoječem delu so v skrajnem južnem delu laboratoriji, namenjeni za v staro stavbo, v novem delu pa laboratoriji programskega sklopa 8, ki morajo biti v pritlični etaži.

1. nadstropje - laboratorijski sklopi 1, 2 in 3. predavalnice in kabineti

Na vogalih obstoječega trakta so predvidene predavalnice, v povezovalnem delu pa laboratoriji sklopov 1, 2 in 3, ki so ob stičišču kabinetnega niza FS. Kavarna kot stična točka vseh etaž je postavljena nad razstavišče.

2. in 3. nadstropje - laboratorij sklopa 4, 6 in 7 ter GMP

V novem delu so laboratoriji preostalih sklopov in velik GMP laboratorij, v obstoječem delu so nanizane predavalnice in kabinetu. Dekanat je postavljen v vogal najvišje etaže, kar daje upravi fakultete prepoznaven položaj z razgledi na kampus in mesto.

3 TRAJNOSTNA ZASNOVA

Trajnostni vidik je vključen na ravni urbanizma, arhitekture in tehničnih rešitev.

Kompaktna stavbna masa obeh objektov zmanjšuje razmerje ovoja proti ogrevani prostornini in omogoča doseganje standarda sNES.

Znižan gabarit FS ob poglobljenem pritličju zagotavlja ustrezno osončenje okoliških stanovanjskih objektov in zmanjšuje senco na javnih površinah.

Obstoječa stavba FKKT se ohranja in prenavlja, kar bistveno zmanjšuje vgrajeno energijo in ogljični odtis v primerjavi z nadomestno novogradnjo.

Dvojna fasada s poltransparentnimi senčili ustvarja vmesni prezračevalni sloj, v katerem se segret zrak odreja preko bioklimatskih rež in omogoča regulacijo svetlobe - od difuzne osvetlitve do popolne zatemnitve.

Vertikalni fasadni elementi integrirajo odvajanje meteorne vode v sistem zbiranja in ponovne uporabe (sanitarna voda, zalivanje zelenih površin).

Zazelenitev streh zmanjšuje učinek toplotnega otoka in izboljšuje mikroklimo.
Na strehah FS in FKKT so predvidene fotovoltaične površine, ki prispevajo k deležu obnovljivih virov energije.

Obilica naravne svetlobe skozi fasade, svetlobnike in atrije zmanjšuje potrebo po umetni razsvetljavi ter izboljšuje bivalno ugodje.

4 KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA

4.1 Izhodišča

Konstruksijska zasnova kompleksa izhaja iz potreb laboratorijske in pedagoške stavbe z visoko požarno zahtevnostjo, večnivojsko garažo in integriranim zakloniščem. Cilji zasnove so racionalen, ponovljiv konstrukcijski sistem, ki omogoča tlorisno fleksibilnost, požarno odpornost in robustnost konstrukcije, možnost večjih razponov za predavalnice, laboratorije in garažo ter zmanjšanje mase in vgrajenega Co2, z uporabo lesenih elementov tam, kjer je to smiselno.

4.2 Temeljenje in podzemne etaže

Podzemni del FS je zasnovan kot monolitna armiranobetonska škatlasta konstrukcija, zaklonišče ima povečano debelino sten in plošč, prilagojenim zahtevam za dvonamenska zaklonišča.

Podzemni del prizidave FKKT je z izjemo vzpostavitve zaklonišča obravnavan na enak način kot FS, armiranobetonska škatla z betonskimi jedri.

4.3 Nadzemni skelet

Nadzemni del FS in prizidan del FKKT je zasnovan kot armiranobetonski skelet z lokalnimi ojačitvami nad večjimi razponi ali uporabe prednapetih plošč.

4.4. Prenova obstoječe stavbe FKKT

Obstoječi objekt FKKT se konstrukcijsko ohranja in po nadgrajuje, posegi v obstoječo konstrukcijo se omejijo predvsem na območja poglobitve nivoja kleti v okviru obstoječe geometrije, odprtje novih povezav in lokalno odstranitev sekundarnih sten.

4.5 CLT elementi - predelne stene in terasna etaža

Za izboljšanje trajnostnega profila stavbe in večjo fleksibilnost notranjih ureditev se izvede del konstrukcije v CLT tehnologiji. Predelne stene v nadzemnih etažah (laboratoriji, kabineti, učilnice) so zasnovane kot nestatične CLT-stene ali okvirni elementi. Terasna etaža je zasnovana kot hibrid AB in CLT konstrukcije.

4.6. Fasadna konstrukcija

Notranja fasadna plast je sestavljena iz ALU fasadnimi okvirji z zasteklitvijo, ki so vezani na armiranobetonske plošče in robne nosilce.

Zunanja senčilna plast je sestavljena iz mreže jeklenih stebrov in prečnih vezi, ki tvorijo prostorsko ogrodje za pritrditev senčil. Ogrodje je točkovno pritrjeno na primarno AB-konstrukcijo preko konzol in pritrdilnih sider. V ogrodje so integrirani žlebovi in vertikalni odtočniki za meteorno vodo streh in napuščev.

Objekt FS in FKKT po klasifikaciji rabe spada med stavbe razreda CC-SI 1263 – stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo, z večjim deležem laboratorijev in prostori za pouk. Po požarni zahtevnosti se obravnava kot požarno zahtevna stavba z večjim številom uporabnikov. Zaradi tega so že v zasnovi predvideni ločeni požarni sektorji, kratke evakuacijske poti in konstrukcijski sistem z ustrezno mejo požarne odpornosti.

Kompleks je razdeljen na več požarnih sektorjev: posamezni volumni FS, novi laboratorijski trakt FKKT, obstoječi del FKKT ter povezovalni trakt. Podzemna garaža z dvonamenskim zakloniščem je samostojen požarni sektor, ločen od nadzemnih delov z armiranobetonsko ploščo in požarno odpornimi stopnišči. Laboratoriji z večjim požarnim tveganjem (GMP, laboratoriji z vnetljivimi tekočinami, skladišča plinov in kemikalij) so predvideni kot posebni sektorji z višjo mejo požarne odpornosti in ločenimi prezračevalnimi sistemi. Površina posameznega požarnega sektorja v nadzemnih etažah ne presega predpisane največje dopustne površine (predvidoma 3.600 m²), kar omogoča pregledno in obvladljivo razdelitev objekta.

Evakuacija uporabnikov je zasnovana z večsmernim odvajanjem. FS ima štiri vertikalna jedra, FKKT pa obstoječe glavno stopnišče, novo stopnišče v povezovalnem traktu ter dodatno stopnišče v južnem delu obstoječega volumna. Vsa glavna stopnišča so predvidena kot zaščitena evakuacijska stopnišča v lastnih požarnih sektorjih, z dimnimi loputami na strehi in možnostjo nadtlačnega prezračevanja. Evakuacijske poti iz laboratorijev, predavalnic in skupnih prostorov so organizirane tako, da se pri običajni zasedenosti objekta dolžine evakuacijskih poti znotraj posameznih sektorjev gibljejo znotraj predpisanih omejitev (do 35 m pri eni smeri evakuacije in do 50 m pri dveh smereh). Iz podzemne garaže vodijo ločene evakuacijske poti preko zaščitениh stopnišč neposredno na prosto oziroma v varne požarne sektorje pritličja.

Nosilna konstrukcija novega dela FS in laboratorijskega trakta FKKT je armiranobetonski skelet z jedri, kar zagotavlja potrebno nosilnost in stabilnost v požaru. Za primarne nosilne elemente (stebre, nosilce, plošče in stene jeder) je predvidena meja požarne odpornosti najmanj R/REI 120, v območju zaklonišča in podzemnih sten pa po potrebi tudi višja. Predelne stene in terasna etaža so predvidene v CLT tehnologiji; tam, kjer so del požarnih ločitev ali se nahajajo v požarno zahtevnih delih, so zaščitene z ustreznimi negorljivimi oblogami, tako da dosegajo zahtevano požarno odpornost (npr. REI 60 - 90) in onemogočajo nekontrolirano oglenitev. Zunanja senčilna konstrukcija in obodna fasada sta zasnovani kot nenosilni, iz negorljivih oziroma težko gorljivih materialov, s pasovi toplotne izolacije in detajli, ki preprečujejo navpično in vodoravno širjenje požara po fasadi.

V objektu se predvideva celovit nabor aktivnih požarnovarnostnih sistemov. V vseh nadzemnih etažah in kletih je predviden avtomatski sistem javljanja požara z ročnimi javljalniki, detektorji dima in toplote ter centralnim nadzornim sistemom. Podzemna garaža in izbrani prostori z večjim požarnim tveganjem (npr. skladišča goriv, laboratoriji z večjo količino vnetljivih snovi) so predvideni za avtomatsko gašenje (sprinkler ali sistem visokotlačne vode v megli). V prostorih z občutljivo opremo (server, NMR) je predviden sistem plinskega gašenja. Prezračevalni sistem je zasnovan tako, da v primeru požara preide v požarni režim (izklop običajnega prezračevanja, nadtlak v zaščitениh stopniščih, zapiranje požarnih loput). Dimni odvod iz garaže in večjih notranjih prostorov (avle, predavalnice) je organiziran preko dimnih loput in svetlobnikov, ki delujejo kot dimni jaški.

Objekt je umeščen tako, da omogoča intervencijske dostope z več strani. Ob glavnih fasadah so načrtovane vozne in postavitvene površine za gasilska vozila in dvizhne lestve, vhod v podzemno garažo pa omogoča vstop intervencijskih vozil v kletne etaže ter postavitev ventilatorjev za prisilno prezračevanje. Lokacije glavnih izklopov energentov in tehničnih naprav so umeščene ob intervencijske poti.

Skladno s smernicami bo v nadaljnjih fazah projektiranja pripravljena podrobna požarnovarnostna študija, ki bo na podlagi natančnih tlorisov in programskih podatkov določila končno razvrstitev objekta v požarni razred, natančne meje požarne odpornosti posameznih elementov in dimenzionirala aktivne sisteme požarne zaščite. Arhitekturna in konstrukcijska zasnova, predstavljena v natečajni rešitvi, je oblikovana tako, da omogoča izpolnitev vseh zahtev tehničnih smernic in standardov ter kasnejšo optimizacijo (npr. z uporabo sprinkler sistemov ali sistemov visokotlačne meglice) brez posegov v osnovno prostorsko in arhitekturno logiko objekta.

UNIVERZA V MARIBORU				
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor				
OCENA INVESTICIJE				
Navodilo:	Prosimo, da natečajniki izpolnijo rumeno označena polja (podatki o površinah naj se povzamejo iz načrtov!)			
A	Ocenjena vrednost investicije - postavke	Količina (npr. m2)	Cena na enoto (€/m2)	Skupaj cena (€)
I.	Novogradnja GOI - nadzemni del objekta	11.595,40	1.400,00	16.233.560,00
II.	Novogradnja GOI - podzemni del objekta	3.236,10	1.000,00	3.236.100,00
	SKUPAJ			19.469.660,00
III.	Notranja oprema za prenovljeno in novo stavbo (standardna, brez tehnološke, laboratorijske in specialne opreme)	14.831,50	150,00	2.224.725,00
	SKUPAJ			2.224.725,00
IV.	Zunanja ureditev - zelene in utrjene površine	1.128,00	120,00	135.360,00
V.	Zunanja ureditev - prometne površine do javne ceste	580,00	80,00	46.400,00
VI.	Komunalni priključki UM FS	1,00	150.000,00	150.000,00
	SKUPAJ			331.760,00
I.-VIII.	VSE SKUPAJ ocenjena vrednost investicije brez tehnološke opreme			22.026.145,00
B	Kazalnik stroška izgradnje glede na BTP površine v m2			
	BTP celotnega objekta za izračun kazalnikov (m2)			14831,5
	Vrsta del			Kazalnik cena/m2 BTP
	I.-II.			1.312,72
	III.			150,00
	IV.-VI.			22,37
Opomba:	Vse cene so brez DDV!			
	Natečajniki izpolnjujejo rumeno označena polja.			
	Vnašajo se podatki skladno s SIST ISO 9836 (v m²).			
	Za izkazovanje uspešnosti umeščanja programa so ključne uporabne površine.			

UNIVERZA V MARIBORU			
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor			
SKLOP FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO (FS)	PROSTORSKE KAPACITETE		
PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI	NATEČAJNA NALOGA		NATEČAJNA REŠITEV
NAZIV sklopa prostorov			
PROSTORI A - SKUPAJ	7.367		7.786
predavalnice	1.325		1.466
računalniške učilnice	180		194
laboratoriji	4.625		4.865
kabineti pedagoški delavci	1.237		1.261
PROSTORI B - skupaj	1.775		1.842
uprava	570		582
skupni prostori	420		546
tehnični prostori in servis	785		715
PROSTORI C - skupaj	2.200		2.985
Komunikacije	2.200		2.985
V CELOTI (FS) NTP	11.341		12.613

UNIVERZA V MARIBORU							
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor							
SKLOP FS	PROSTORSKE KAPACITETE		(v m2)		(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA		NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
A	A.S	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO - PEDAGOŠKI PROSTORI	7.366,5		7.786,2	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo
	A.S.PR	PREDAVALNICE	1.325,0		1.465,8		
	A.S.PR.1	predavalnica 250 sedežev - amfiteatralna	281,0		378,9		P, 1 N
	A.S.PR.2	predavalnica 120 sedežev	135,0		136,0		2 N
	A.S.PR.3	predavalnica 120 sedežev	135,0		136,0		3 N
	A.S.PR.4	predavalnica 70 sedežev	79,0		79,2		2 N
	A.S.PR.5	predavalnica 70 sedežev	79,0		79,2		3 N
	A.S.PR.6	predavalnica 50 sedežev	60,0		60,4		2 N
	A.S.PR.7	predavalnica 50 sedežev	60,0		60,4		2 N
	A.S.PR.8	predavalnica 50 sedežev	60,0		60,4		3 N
	A.S.PR.9	predavalnica 50 sedežev	60,0		60,4		3 N
	A.S.PR.10	predavalnica 40 sedežev	80,0		100,5		2 N
	A.S.PR.11	predavalnica 40 sedežev	48,0		49,5		2 N
	A.S.PR.12	predavalnica 40 sedežev	48,0		49,5		3 N
	A.S.PR.13	predavalnica 30 sedežev	60,0		60,4		2 N
	A.S.PR.14	predavalnica 30 sedežev	60,0		59,3		K 1
	A.S.PR.15	predavalnica 20 sedežev	40,0		40,1		2 N
	A.S.PR.16	predavalnica 20 sedežev	40,0		55,6		1 N
	A.S.RU	RAČUNALNIŠKE UČILNICE	180,0		194,0		
	A.S.RU.1	računalniška učilnica 30 sedežev	72,0		77,5		P
	A.S.RU.2	računalniška učilnica 15 sedežev	36,0		36,0		1 N
	A.S.RU.3	računalniška učilnica 15 sedežev	36,0		36,0		1 N
	A.S.RU.4	računalniška učilnica 15 sedežev	36,0		44,5		3 N

UNIVERZA V MARIBORU							
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor							
SKLOP FS	PROSTORSKE KAPACITETE		(v m2)		(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA		NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
A	A.S	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO - PEDAGOŠKI PROSTORI	7.366,5		7.786,2	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo
	A.S.L	LABORATORIJI	4.625,0		4.865,4		
Katedra za energetiko, procesno in okoljsko inženirstvo							
	A.S.L.1	LABORATORIJ ZA TOPLOTNE STROJE IN TEHNIŠKE MERITVE	70,0		70,0	z-K	K 1 K 1 z-K K 1 K 1 K 1 K 1 z-K K 1 z-N 3 N z-N 3 N 3 N 3 N 3 N z-N 3 N z-K (P)-obvezno nad A.S.L.7a P K 1
	A.S.L.1a	laboratorij - hladni del	40,0		40,0		
	A.S.L.1b	laboratorijska učilnica	30,0		30,0		
	A.S.L.2	LABORATORIJ ZA MOTORJE Z NOTRANJIM ZGOREVANJEM	140,0		141,1	z-K	
	A.S.L.2a	laboratorij za testiranje motorjev z notranjim zgorevanjem	60,0		60,0		
	A.S.L.2b	skladišče tehničnih plinov in goriva	10,0		10,1		
	A.S.L.2c	kontrolna soba s krmilniki in merilniki emisij	20,0		20,7		
	A.S.L.2d	laboratorij za testiranje vbrizgalnih sistemov	20,0		20,3		
	A.S.L.2e	delavnica za pripravo opreme in preizkusov	30,0		30,0		
	A.S.L.3	LABORATORIJ ZA TERMODINAMIKO, ZGOREVANJE IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO	70,0		85,1	z-K	
	A.S.L.3	laboratorij	70,0		85,1		
	A.S.L.4	LABORATORIJ ZA ENERGETSKE SISTEME IN NAPRAVE	50,0		49,8	z-N	
	A.S.L.4	laboratorij	50,0		49,8		
	A.S.L.5	LABORATORIJ ZA PROCESNO INŽENIRSTVO IN RAČUNALNIŠKO DINAMIKO TEKOČIN	220,0		236,2	z-N	
	A.S.L.5a	laboratorij za procesno tehniko	110,0		114,2		
	A.S.L.5b	Center za senzorsko tehniko	25,0		38,3		
	A.S.L.5c	temni prostor	16,0		16,0		
	A.S.L.5d	čisti prostor in merilnica	34,0		32,7		
	A.S.L.5e	učni laboratorij za laboratorije A.S.L.2, A.S.L.5, A.S.L.6	35,0		35,0		
	A.S.L.6	LABORATORIJ ZA PRENOSNE POJAVE V TEKOČINAH IN TRDNINAH	50,0		49,0	z-N	
	A.S.L.6	laboratorij	50,0		49,0		
	A.S.L.7	LABORATORIJ ZA TURBINSKE STROJE	250,0		273,4		
	A.S.L.7a	laboratorij - vodni	100,0		123,4	z-K	K 3
	A.S.L.7b	laboratorij - zračni	100,0		100,0	(P)-obvezno nad A.S.L.7a	K 1
	A.S.L.7c	laboratorijska učilnica za A.S.L.7, A.S.L.2. in A.S.L.3	50,0		50,0	P	K 1

Katedra za konstruiranje in oblikovanje								
A.S.L.8		SKUPNI TESTNI LABORATORIJ KKO (LAVKON + LACEX + LSEK + LAVAR)	500,0		523,7	z-K	K 3	
A.S.L.8	laboratorij za mehansko testiranje materialov		500,0		523,7			
A.S.L.9		LABORATORIJSKA UČILNICA ZA STROJNE ELEMENTE (LAVKON + LACE-X)	100,0		108,0	p-P		
A.S.L.9	laboratorij z delovnimi mesti za študente		100,0		108,0			P
A.S.L.10		KREA DIZAJ LABORATORIJ (IPD CAD LAB + LIO)	56,0		64,4	p-N		
A.S.L.10	kreativni laboratorij za dizajn		56,0		64,4			P
A.S.L.11		LABORATORIJ ZA INTELIGENTNE CAD SISTEME	84,0		96,4	p-N		
A.S.L.11a	laboratorij za ergonomska, estetska in funkcionalna preizkušanja		42,0		48,0			P
A.S.L.11b	laboratorij za biomehaniko		42,0		48,4			P
A.S.L.12		LABORATORIJ ZA INŽENIRSKO OBLIKOVANJE	98,0		113,2	p-N		
A.S.L.12a	3D scan laboratorij		49,0		56,8			P
A.S.L.12b	foto laboratorij		49,0		56,4			P
A.S.L.13		LABORATORIJ ZA TRANSPORTNE NAPRAVE, SISTEME IN LOGISTIKO + LABORATORIJ ZA ROBOTIZACIJO	170,0		183,5	p-P		
A.S.L.13	laboratorij		170,0		183,5		P	
Katedra za proizvodno strojništvo								
A.S.L.14		LABORATORIJ ZA TEHNOLOŠKE MERITVE	160,0		160,0	p-K	K 1	
A.S.L.14	laboratorij		160,0		160,0			
A.S.L.15		LABORATORIJ ZA INTELIGENTNE OBDELOVALNE SISTEME + LABORATORIJ ZA ODREZAVANJE + LABORATORIJ ZA VARJENJE	510,0		494,5	p-P		
A.S.L.15	laboratorij		510,0		494,5			P
A.S.L.16		LABORATORIJ ZA DODAJALNO IZDELAVO	100,0		124,4			
A.S.L.16	laboratorij		100,0		124,4			K 1
A.S.L.17		LABORATORIJ ZA MEHATRONIKO	130,0		127,7	p-P		
A.S.L.17	laboratorij		130,0		127,7			1 N
A.S.L.18		LABORATORIJ ZA NAČRTOVANJE PROIZVODNIH SISTEMOV + LABORATORIJ ZA SIMULACIJE DISKRETNIH SISTEMOV	115,0		121,2	z-N		
A.S.L.18	laboratorij		115,0		121,2			1 N
A.S.L.19		LABORATORIJ ZA OLJNO HIDRAVLIKO	250,0		252,0	P ali N		
A.S.L.19a	učilnica za laboratorijske vaje		107,0		103,5			1 N
A.S.L.19b	projektno delo in hodnik		28,0		31,3			1 N
A.S.L.19c	pisarna asistent		11,0		11,0		1 N	
A.S.L.19d	pisarna tehnični sodelavec		11,0		11,0		1 N	
A.S.L.19e	pisarna mladi raziskovalec		11,0		11,0		1 N	
A.S.L.19f	raziskave in razvoj		49,0		50,7		1 N	
A.S.L.19g	agregatni prostor		27,0		27,1		1 N	
A.S.L.19h	skladišče + IT		6,0		6,4		1 N	
Katedra za tekstilne materiale in ekologijo plemenitenja								
A.S.L.20		LABORATORIJ ZA BARVANJE, BARVNO METRIKO IN EKOLOGIJO PLEMENITENJA	215,0		259,2	P ali N	2 N	
A.S.L.20a	laboratorij		62,0		71,5			
A.S.L.20b	čista soba		33,0		40,8			
A.S.L.20c	laboratorij		30,0		38,6			

	A.S.L.20d	laboratorij	55,0		64,4		P
	A.S.L.20e	laboratorij s tehnološkimi napravami	35,0		43,9		P
	A.S.L.21	LABORATORIJ ZA KEMIJO IN OKOLJEVARSTVO	147,0		152,3	P ali N	
	A.S.L.21a	laboratorij	42,0		42,6		2 N
	A.S.L.21b	laboratorij	21,0		21,3		2 N
	A.S.L.21c	laboratorij	42,0		45,8		2 N
	A.S.L.21d	laboratorij	21,0		21,3		2 N
	A.S.L.21e	skladišče kemikalij in plinskih jeklenk	21,0		21,3		2 N
	A.S.L.22	LABORATORIJ ZA OBDELAVO IN PREIZKUŠANJE POLIMERNIH MATERIALOV	285,0		309,8	P ali N	
	A.S.L.22a	laboratorij za mikroskopijo in spektroskopijo	30,0		45,7		2 N
	A.S.L.22b	laboratorij za preizkušanje	80,0		80,5		2 N
	A.S.L.22c	laboratorij za koloidno/površinsko kemijo	75,0		75,7		2 N
	A.S.L.22d	laboratorij za tekstilno kemijo	65,0		67,0		2 N
	A.S.L.22e	klimatiziran laboratorij	35,0		40,9		2 N
	A.S.L.23	LABORATORIJ ZA TISKANJE TEKSTILIJ IN NEGO OBLAČIL	110,0		138,5		
	A.S.L.23a	laboratorij za nego tekstilij	50,0		56,8		3 N
	A.S.L.23b	laboratorij za higieno tekstilij	20,0		26,7		3 N
	A.S.L.23c	laboratorij za tekstilni tisk (analitika, nega)	40,0		55,0		3 N
	A.S.L.24	LABORATORIJ ZA PROJEKTIRANJE IN KONSTRUKCIJO TEKSTILIJ IN LABORATORIJ ZA TEKSTILNE TEHNOLOGIJE IN RAČUNALNIŠTVO V TEKSTILSTVU	40,0		40,0	p-N	
	A.S.L.24	laboratorij	40,0		40,0		3 N
	A.S.L.25	LABORATORIJ ZA OBLAČILNO INŽENIRSTVO, FIZIOLOGIJO IN KONSTRUKCIJO OBLAČIL	220,0		215,6		
	A.S.L.25	Prototipna in projektna delavnica	98,0		98,6		3 N
	A.S.L.25	Studio za modno oblikovanje	60,0		60,0		3 N
	A.S.L.25	Raziskovalna enota za oblačilno inženirstvo	62,0		57,0		3 N
Katedra za mehaniko							
	A.S.L.26	LABORATORIJ ZA APLIKATIVNO MEHANIKO	45,0		47,6	P ali N	
	A.S.L.26	laboratorij	45,0		47,6		P
Katedra za temeljne in splošne predmete							
	A.S.L.27	LABORATORIJ ZA FIZIKO	110,0		110,0	P ali N	
	A.S.L.27	laboratorij	110,0		110		K 1
Projektna delavnica							
	A.S.L.28	ŠTUDENTSKA DELAVNICA IN PROTOTIPNICA (FORMULA S, ADUM,...)	250,0		236,2	z-P	
	A.S.L.28	laboratorij, brusilnica	250,0		236,2		1 N
Katedra za materiale in preoblikovanje							
	A.S.L.29	LABORATORIJ ZA APLIKATIVNO MEHANIKO	80,0		82,6	p-P	
	A.S.L.29	Laboratorij za preoblikovanje materialov	80,0		82,6		K 1

UNIVERZA V MARIBORU							
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor							
SKLOP FS		PROSTORSKE KAPACITETE	(v m2)		(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA		NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
A	A.S	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO - PEDAGOŠKI PROSTORI	7.366,5		7.786,2	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo
	A.S.KP	KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI	1.236,5		1.261,0	p-(P ali N)	
	A.S.KP.1	KABINET 1 DELOVNO MESTO	682,5		693,3		
	A.S.KP.1.1	kabinet 1 DM	10,5		12,9		1 N
	A.S.KP.1.2	kabinet 1 DM	10,5		10,4		1 N
	A.S.KP.1.3	kabinet 1 DM	10,5		10,4		1 N
	A.S.KP.1.4	kabinet 1 DM	10,5		10,4		1 N
	A.S.KP.1.5	kabinet 1 DM	10,5		10,4		1 N
	A.S.KP.1.6	kabinet 1 DM	10,5		10,4		1 N
	A.S.KP.1.7	kabinet 1 DM	10,5		10,4		1 N
	A.S.KP.1.8	kabinet 1 DM	10,5		10,4		1 N
	A.S.KP.1.9	kabinet 1 DM	10,5		10,4		1 N
	A.S.KP.1.10	kabinet 1 DM	10,5		10,4		1 N
	A.S.KP.1.11	kabinet 1 DM	10,5		10,4		1 N
	A.S.KP.1.12	kabinet 1 DM	10,5		10,4		1 N
	A.S.KP.1.13	kabinet 1 DM	10,5		11,6		1 N
	A.S.KP.1.14	kabinet 1 DM	10,5		11,8		1 N
	A.S.KP.1.15	kabinet 1 DM	10,5		10,5		1 N
	A.S.KP.1.16	kabinet 1 DM	10,5		10,5		1 N
	A.S.KP.1.17	kabinet 1 DM	10,5		10,5		1 N
	A.S.KP.1.18	kabinet 1 DM	10,5		10,5		1 N
	A.S.KP.1.19	kabinet 1 DM	10,5		10,5		1 N
	A.S.KP.1.20	kabinet 1 DM	10,5		10,5		1 N
	A.S.KP.1.21	kabinet 1 DM	10,5		10,5		1 N
	A.S.KP.1.22	kabinet 1 DM	10,5		10,5		1 N
	A.S.KP.1.23	kabinet 1 DM	10,5		10,5		1 N
	A.S.KP.1.24	kabinet 1 DM	10,5		10,5		1 N
	A.S.KP.1.25	kabinet 1 DM	10,5		10,5		1 N
	A.S.KP.1.26	kabinet 1 DM	10,5		10,5		1 N
	A.S.KP.1.27	kabinet 1 DM	10,5		10,5		1 N
	A.S.KP.1.28	kabinet 1 DM	10,5		10,5		1 N
	A.S.KP.1.29	kabinet 1 DM	10,5		10,5		1 N
	A.S.KP.1.30	kabinet 1 DM	10,5		10,5		1 N
	A.S.KP.1.31	kabinet 1 DM	10,5		10,5		1 N
	A.S.KP.1.32	kabinet 1 DM	10,5		12,6		1 N
	A.S.KP.1.33	kabinet 1 DM	10,5		12,9		2 N
	A.S.KP.1.34	kabinet 1 DM	10,5		10,4		2 N
	A.S.KP.1.35	kabinet 1 DM	10,5		10,4		2 N
	A.S.KP.1.36	kabinet 1 DM	10,5		10,0		2 N

A.S.KP.1.37	kabinet 1 DM	10,5	10,4	2 N
A.S.KP.1.38	kabinet 1 DM	10,5	10,4	2 N
A.S.KP.1.39	kabinet 1 DM	10,5	10,2	2 N
A.S.KP.1.40	kabinet 1 DM	10,5	12,9	3 N
A.S.KP.1.41	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.42	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.43	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.44	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.45	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.46	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.47	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.48	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.49	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.50	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.51	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.52	kabinet 1 DM	10,5	11,6	3 N
A.S.KP.1.53	kabinet 1 DM	10,5	11,8	3 N
A.S.KP.1.54	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.55	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.56	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.57	kabinet 1 DM	10,5	9,9	1 N
A.S.KP.1.58	kabinet 1 DM	10,5	10,1	3 N
A.S.KP.1.59	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.60	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.61	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.62	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.63	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.64	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.1.65	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3 N
A.S.KP.2	KABINET 2 DELOVNI MESTI	294,0	301,2	
A.S.KP.2.1	kabinet 2 DM	21,0	21,7	1 N
A.S.KP.2.2	kabinet 2 DM	21,0	21,7	1 N
A.S.KP.2.3	kabinet 2 DM	21,0	21,7	1 N
A.S.KP.2.4	kabinet 2 DM	21,0	21,7	1 N
A.S.KP.2.5	kabinet 2 DM	21,0	18,5	1 N
A.S.KP.2.6	kabinet 2 DM	21,0	21,7	1 N
A.S.KP.2.7	kabinet 2 DM	21,0	21,8	1 N
A.S.KP.2.8	kabinet 2 DM	21,0	21,8	1 N
A.S.KP.2.9	kabinet 2 DM	21,0	21,8	1 N
A.S.KP.2.10	kabinet 2 DM	21,0	21,2	1 N
A.S.KP.2.11	kabinet 2 DM	21,0	22,3	1 N
A.S.KP.2.12	kabinet 2 DM	21,0	21,8	1 N
A.S.KP.2.13	kabinet 2 DM	21,0	21,8	1 N
A.S.KP.2.14	kabinet 2 DM	21,0	21,7	1 N
A.S.KP.3	KABINET 6 DELOVNIH MEST	120,0	119,4	
A.S.KP.3.1	kabinet 6 DM	60,0	60,0	2 N
A.S.KP.3.2	kabinet 6 DM	60,0	59,4	2 N
A.S.KP.4	KABINET 12 DELOVNIH MEST	120,0	125,7	
A.S.KP.4	kabinet 12 DM	120,0	125,7	2 N
A.S.KP.5	KABINET GOSTUJOČI/POGODBENI	20,0	21,4	
A.S.KP.5	kabinet gostujoči/pogodbeni	20,0	21,4	2 N

UNIVERZA V MARIBORU							
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor							
SKLOP FS	PROSTORSKE KAPACITETE		(v m2)		(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA		NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
B	B.S	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO - OSTALI PROSTORI	1.774,5		1.841,8	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo
	B.S.U	UPRAVA	569,5		581,8		
	B.S.U.1	DEKANAT	105,0		107,0	p-(P ali N)	
	B.S.U.1.1	dekanova pisarna	40,0		40,0		4 N
	B.S.U.1.2	tajnikova pisarna	25,0		25,0		4 N
	B.S.U.1.3	tajništvo s čajno kuhinjo	40,0		42,0		4 N
	B.S.U.2	REFERAT	72,0		73,1	z-P	
	B.S.U.2	referat	72,0		73,1		P
	B.S.U.3	ŠTUDENTSKI SVET	30,0		31,3	z-P	
	B.S.U.3	prostor za študentski svet	30,0		31,3		P
	B.S.U.4	DRUGE PISARNE STROKOVNE SLUŽBE	100,0		107,9	z-P	
	B.S.U.4.1	CVU pisarna 2 delovni mesti	30,0		31,3		P
	B.S.U.4.2	Erasmus/mednarodna pisarna	20,0		26,5		P
	B.S.U.4.3	vložišče	20,0		22,0		P
	B.S.U.4.4	pisarna za prodajo promocijskega materiala + skladišče	30,0		28,1		P
	B.S.U.5	PISARNE STROKOVNI DELAVCI	262,5		262,5	p-N	
	B.S.U.5.1	Pisarna 1 delovno mesto	136,5		136,5		
	B.S.U.5.1.1	pisarna 1 DM	10,5		10,5		4 N
	B.S.U.5.1.2	pisarna 1 DM	10,5		10,5		4 N
	B.S.U.5.1.3	pisarna 1 DM	10,5		10,5		4 N
	B.S.U.5.1.4	pisarna 1 DM	10,5		10,5		4 N
	B.S.U.5.1.5	pisarna 1 DM	10,5		10,5		4 N
	B.S.U.5.1.6	pisarna 1 DM	10,5		10,5		4 N
	B.S.U.5.1.7	pisarna 1 DM	10,5		10,5		4 N
	B.S.U.5.1.8	pisarna 1 DM	10,5		10,5		4 N
	B.S.U.5.1.9	pisarna 1 DM	10,5		10,5		4 N
	B.S.U.5.1.10	pisarna 1 DM	10,5		10,5		4 N
	B.S.U.5.1.11	pisarna 1 DM	10,5		10,5		4 N
	B.S.U.5.1.12	pisarna 1 DM	10,5		10,5		4 N
	B.S.U.5.1.13	pisarna 1 DM	10,5		10,5		4 N
	B.S.U.5.2	Pisarna 2 delovni mesti	126,0		126,0		
	B.S.U.5.2.1	pisarna 2 DM	21,0		21,0		4 N
	B.S.U.5.2.2	pisarna 2 DM	21,0		21,0		4 N
	B.S.U.5.2.3	pisarna 2 DM	21,0		21,0		4 N
	B.S.U.5.2.4	pisarna 2 DM	21,0		21,0		4 N
	B.S.U.5.2.5	pisarna 2 DM	21,0		21,0		4 N
	B.S.U.5.2.6	pisarna 2 DM	21,0		21,0		4 N
	B.S.SP	SKUPNI PROSTORI	420,0		545,5		

B.S.SP.1		RAZSTAVIŠČE	120,0		181,4	z-P	
	B.S.SP.1	razstavišče	120,0		181,4		P
B.S.SP.2		SEJNE SOBE PO KATEDRAH	30,0		30,0		
	B.S.SP.2.1	mala sejna soba	30,0		30,0		4 N
B.S.SP.3		SKUPNE SEJNE SOBE	200,0		203,3	p-N	
	B.S.SP.3.1	diplomska soba	40,0		40,0		4 N
	B.S.SP.3.2	sejna soba - 30 sedežev	60,0		63,3		1 N
	B.S.SP.3.3	sejna soba - 50 sedežev	100,0		100,0		4 N
B.S.SP.4		GOSTINSKI LOKAL	40,0		38,7	p-T	
	B.S.SP.4	gostinski lokal	40,0		38,7		4 N
B.S.SP.5		ČAJNE KUHINJE	30,0		29,9		
	B.S.SP.5.1	čajna kuhinja	10,0		10,5		1 N
	B.S.SP.5.2	čajna kuhinja	10,0		9,3		4 N
	B.S.SP.5.3	čajna kuhinja	10,0		10,1		4 N
B.S.SP.6		SKUPNI PROSTORI	825,0		62,2		
	B.S.SP.6	Učna krajina			18,9		1 N
	B.S.SP.6	Učna krajina			33,2		2 N
	B.S.SP.6	Učna krajina			10,1		3 N
B.S.TS		TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS	785,0		714,5		
B.S.TS.1		RIC	40,0		40,0		
	B.S.TS.1	računalniško informacijski center (RIC)	40,0		40,0		K 3
B.S.TS.2		KABINETI	50,0		86,2		
	B.S.TS.2	kabinet vzdrževalci	50,0		86,2		K 3
B.S.TS.3		ARHIVI	90,0		92,3		
	B.S.TS.3.1	arhiv FS trajni	70,0		71,5	p-K	K 3
	B.S.TS.3.2	arhiv FRS+SKSZ	20,0		20,8	p-N	K 3
B.S.TS.4		GARDEROBA	35,0		28,8		
	B.S.TS.4	garderoba s tuši	35,0		28,8	z-(P ali K1)	P
B.S.TS.5		SANITARIJE	300,0		282,3		
	B.S.TS.5.1	sanitarije in prostori za čistila v vsaki etaži	300,0		52,4		K 1
	B.S.TS.5.2	sanitarije in prostori za čistila v vsaki etaži			103,6		P
	B.S.TS.5.3	sanitarije in prostori za čistila v vsaki etaži			35,3		1 N
	B.S.TS.5.4	sanitarije in prostori za čistila v vsaki etaži			34,9		2 N
	B.S.TS.5.5	sanitarije in prostori za čistila v vsaki etaži			34,9		3 N
	B.S.TS.5.6	sanitarije in prostori za čistila v vsaki etaži			21,2		4 N
B.S.TS.6		TEHNIČNI PROSTORI	270,0		184,9		
	B.S.TS.6	strojnica	100,0		90,6		K 3
	B.S.TS.7	instalacijski jaški	120,0		10,5		K 3
	B.S.TS.7	tehnični prostor			23,8		K 2, K 1
	B.S.TS.8	prostor za odpadke	50,0		60,0		P

UNIVERZA V MARIBORU							
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor							
SKLOP FS	PROSTORSKE KAPACITETE		(v m2)		(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA		NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
C	C.S	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO - KOMUNIKACIJE	2.200,0		2.985,1	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo
	C.S	KOMUNIKACIJE (20 % SKLOPA A+B)	2.200,0		2.985,1		
	C.S.1	Komunikacijske površine	2200		158,5		
	C.S.2	Dvigala			19,0		
	C.S.3	Komunikacijske površine			456,5		
	C.S.4	Dvigala			19,0		
	C.S.5	Komunikacijske površine			547,7		
	C.S.6	Dvigala			23		
	C.S.7	Komunikacijske površine			673,0		
	C.S.8	Dvigala			23,0		
	C.S.9	Komunikacijske površine			497,6		
	C.S.10	Dvigala			23,0		
	C.S.11	Komunikacijske površine			521,8		
	C.S.12	Dvigala			23,0		
	C.S.13	Komunikacijske površine			208,9		
	C.S.14	Dvigala			8,0		

UNIVERZA V MARIBORU				
FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor				
OCENA INVESTICIJE				
Navodilo:	Prosimo, da natečajniki izpolnijo rumeno označena polja (podatki o površinah naj se povzamejo iz načrtov!)			
A	Ocenjena vrednost investicije - postavke	Količina (npr. m2)	Cena na enoto (€/m2)	Skupaj cena (€)
I.	Prenova obstoječega objekta	4.191,70	800,00	3.353.360,00
	SKUPAJ			3.353.360,00
II.	Novogradnja GOI - nadzemni del objekta	4.087,50	1.400,00	5.722.500,00
III.	Novogradnja GOI - podzemni del objekta	1.282,30	1.000,00	1.282.300,00
	SKUPAJ			7.004.800,00
IV.	Notranja oprema za prenovljeno in novo stavbo (standardna, brez tehnološke, laboratorijske in specialne opreme)	5.369,80	120,00	644.376,00
	SKUPAJ			644.376,00
V.	Zunanja ureditev - zelene in utrjene površine	2.355,00	120,00	282.600,00
VI.	Zunanja ureditev - prometne površine do javne ceste	382,00	80,00	30.560,00
VII.	Komunalni priključki UM FKKT	1,00	100.000,00	100.000,00
	SKUPAJ			413.160,00
I.-VIII.	VSE SKUPAJ ocenjena vrednost investicije brez tehnološke opreme			11.415.696,00
B	Kazalnik stroška izgradnje glede na BTP površine v €/m2			
	BTP celotnega objekta za izračun kazalnikov (m2)			9.561,50
	Vrsta del			Kazalnik cena/m2 BTP
	I.			350,71
	II.-III.			732,60
	IV.			67,39
	V.-VII.			43,21
Opomba:	Vse cene so brez DDV!			
	Natečajniki izpolnjujejo rumeno označena polja.			
	Vnašajo se podatki skladno s SIST ISO 9836 (v m²).			
	Za izkazovanje uspešnosti umeščanja programa so ključne uporabne površine.			

UNIVERZA V MARIBORU			
FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor			
SKLOP FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO (FKKT)	PROSTORSKE KAPACITETE		
PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI	NATEČAJNA NALOGA		NATEČAJNA REŠITEV
NAZIV sklopa prostorov			
PROSTORI A - SKUPAJ	3.946		4.157
predavalnice	723		743
računalniške učilnice	126		131
laboratoriji	2.383		2.564
kabineti pedagoški delavci	714		720
PROSTORI B - skupaj	777		1.272
uprava	272		322
skupni prostori	65		392
tehnični prostori in servis	440		558
PROSTORI C - skupaj	945		2.625
Komunikacije	945		2.625
V CELOTI (FKKT) NTP	5.668		8.054

UNIVERZA V MARIBORU								
FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor								
SKLOP FKKT	PROSTORSKE KAPACITETE		(v m2)		(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo	umeščanje v objekt
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA		NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA REŠITEV
A	A.K	FAKULTETE ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO - PEDAGOŠKI PROSTORI	3.946,4		4.157,5	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo	novogradnja in ali prenova
	A.K.PR	PREDAVALNICE	723,0		742,8			
	A.K.PR.1	predavalnica 50 sedežev	90,0		87,7		3 N	prenova
	A.K.PR.2	predavalnica 50 sedežev	90,0		87,7		3 N	prenova
	A.K.PR.3	predavalnica min. 120 sedežev - amfiteatralna	180,0		194,1		P	novogradnja
	A.K.PR.4	predavalnica 80 sedežev	108,0		110,2		1 N	prenova
	A.K.PR.5	predavalnica 50 sedežev	90,0		90,0		2 N	prenova
	A.K.PR.6	predavalnica 35 sedežev	65,0		65,3		1 N	prenova
	A.K.PR.7	predavalnica 35 sedežev	65,0		65,0		2 N	prenova
	A.K.PR.8	predavalnica 16 sedežev	35,0		42,8		2 N	prenova
	A.K.RU	RAČUNALNIŠKE UČILNICE	126,0		130,5			
	A.K.RU.1	računalniška učilnica 35 sedežev	84,0		87,7		2 N	prenova
	A.K.RU.2	računalniška učilnica 20 sedežev	42,0		42,8		1 N	prenova
	A.K.L	LABORATORIJI	2.383,4		2.563,9			
	A.K.L.1	LAB. SEP.	738,0		786,6			
	A.K.L.1a	Tehnološki laboratorij	130,0		129,0		P	novogradnja
	A.K.L.1b	zračni prostor z galerijo (nad Tehnološkim laboratorijem)	40,0		40,0	obvezno nad A.K.L.1a	1 N	novogradnja
	A.K.L.1c	Pedagoški laboratorij Lab. Sep.	136,0		138,0		1 N	novogradnja
	A.K.L.1d	Laboratorij za fazna ravnotežja	45,0		45,5		P	novogradnja
	A.K.L.1e	Laboratorij za porozne materiale	60,0		60,0		1 N	novogradnja
	A.K.L.1f	Laboratorij za podporno analitiko	46,0		47,5		1 N	novogradnja
	A.K.L.1g	Laboratorij za biokatalizo	49,0		50,6		1 N	novogradnja
	A.K.L.1h	Laboratorij za klasične ekstrakcije in reakcije	46,0		51,5		1 N	novogradnja
	A.K.L.1i	GMP veliki laboratorij	186,0		224,5		2 N	novogradnja
	A.K.L.2	LAB. TERMO	72,5		73,5			
	A.K.L.2	pedagoško raziskovalni laboratorij za termoeenergetiko	72,5		73,5		1 N	novogradnja
	A.K.L.3	LAB. VODE	43,9		44,2			
	A.K.L.3	pedagoško raziskovalni laboratorij in raziskovalni laboratorij	43,9		44,2		1 N	novogradnja
	A.K.L.4	LAB. FIZ. KEM.	176,0		203,5			
	A.K.L.4a	pedagoški laboratorij za fizikalno kemijo in biokemijo	136,0		152,5		2 N	novogradnja
	A.K.L.4b	laboratorij za korozijo	40,0		51,0		2 N	novogradnja
	A.K.L.5	LAB. ORG. KEM.	330,0		363,7			
	A.K.L.5a	Pripravljalni laboratorij za organsko/anorgansko kemijo	40,0		44,4		K 1	novogradnja

A.K.L.5b	Pedagoški laboratorij za anorgansko/organsko kemijo	140,0	147,0		K 1	novogradnja
A.K.L.5c	Sintezni laboratorij	70,0	73,1		K 1	novogradnja
A.K.L.5d	Makromolekularni laboratorij	40,0	43,7		K 1	novogradnja
A.K.L.5e	Organski instrumentalni laboratorij	40,0	55,5		K 1	novogradnja
A.K.L.6	LAB. ANORG. KEM.	163,0	163,0			
A.K.L.6a	Laboratorij za strukturno kemijo/RENTGEN	40,0	40,0		3 N	novogradnja
A.K.L.6b	Raziskovalni laboratorij za splošno in anorgansko kemijo ter nanokemijo in tehnologijo keramike	123,0	123,0		3 N	novogradnja
A.K.L.7	LAB. PROC. SIS. TEH.	181,0	198,4			
A.K.L.7a	Laboratorij za mikroprocesse, regulacijo, varnost, reakcijsko inženirstvo in gradiva	136,0	152,5		3 N	novogradnja
A.K.L.7b	Laboratorij za bioreakcijsko tehniko	45,0	45,9		3 N	novogradnja
A.K.L.8	LAB. ANAL. KEMIJA	345,0	346,8	z-P		
A.K.L.8a	instrumentalna analiza (pripravljalni laboratorij, 3D profilometrija, AFM) in elektroanaliza	76,8	77,6		P	novogradnja
A.K.L.8b	ICP	40,0	40,0		P	novogradnja
A.K.L.8c	pedagoški laboratorij za analizo kemijo	144,0	139,2		P	novogradnja
A.K.L.8d	površinska analiza	74,2	79,2		P	novogradnja
A.K.L.8f/e	Hladilni sistem za ICP in površinsko analizo	10,0	10,8		P	novogradnja
A.K.L.9	NMR	130,0	165,3	z-K		
A.K.L.9a	pripravljalni prostor	30,0	42,37	obvezno nad A.K.L.9b	P	novogradnja
A.K.L.9b	kontrolna soba	30,0	42,0	obvezno pod A.K.L.9a	K 1	novogradnja
A.K.L.9c	NRM platforma	70,0	80,9		K 1	novogradnja
A.K.L.10	LABORATORIJI V STARI STAVBI	204,0	218,9			
A.K.L.10a	Laboratorij za biokemijo	60,0	66,6		P	prenova
A.K.L.10b	Laboratorij nove vsebine	144,0	152,3		P	prenova
A.K.KP	KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI	714,0	720,3			
A.K.KP.1	KABINET 2 DELOVNI MESTI	399,0	400,1			
A.K.KP.1.1	kabinet 2 DM	21,0	21,1		P	prenova
A.K.KP.1.2	kabinet 2 DM	21,0	21,1		P	prenova
A.K.KP.1.3	kabinet 2 DM	21,0	21,1		P	prenova
A.K.KP.1.4	kabinet 2 DM	21,0	21,1		P	prenova
A.K.KP.1.5	kabinet 2 DM	21,0	21,1		P	prenova
A.K.KP.1.6	kabinet 2 DM	21,0	21,1		P	prenova
A.K.KP.1.7	kabinet 2 DM	21,0	21,1		P	prenova
A.K.KP.1.8	kabinet 2 DM	21,0	21,1		1 N	prenova
A.K.KP.1.9	kabinet 2 DM	21,0	21,1		1 N	prenova
A.K.KP.1.10	kabinet 2 DM	21,0	21,1		1 N	prenova
A.K.KP.1.11	kabinet 2 DM	21,0	21,1		1 N	prenova
A.K.KP.1.12	kabinet 2 DM	21,0	21,1		1 N	prenova
A.K.KP.1.13	kabinet 2 DM	21,0	21,1		1 N	prenova
A.K.KP.1.14	kabinet 2 DM	21,0	21,1		1 N	prenova
A.K.KP.1.15	kabinet 2 DM	21,0	21,1		1 N	prenova
A.K.KP.1.16	kabinet 2 DM	21,0	21,1		1 N	prenova
A.K.KP.1.17	kabinet 2 DM	21,0	21,1		2 N	prenova
A.K.KP.1.18	kabinet 2 DM	21,0	21,1		2 N	prenova
A.K.KP.1.19	kabinet 2 DM	21,0	21,1		2 N	prenova
A.K.KP.2	KABINET 4 DELOVNA MESTA	84,0	85,5			
A.K.KP.2.1	kabinet 4 DM	42,0	42,8		1 N	prenova

	A.K.KP.2.2	kabinet 4 DM	42,0		42,7		2 N	prenova
	A.K.KP.3	KABINET 1 DELOVNO MESTO	231,0		234,7			
	A.K.KP.3.1	kabinet 1 DM	21,0		22,6		2 N	prenova
	A.K.KP.3.2	kabinet 1 DM	21,0		22,6		2 N	prenova
	A.K.KP.3.3	kabinet 1 DM	21,0		21,1		2 N	prenova
	A.K.KP.3.4	kabinet 1 DM	21,0		21,1		2 N	prenova
	A.K.KP.3.5	kabinet 1 DM	21,0		21,1		2 N	prenova
	A.K.KP.3.6	kabinet 1 DM	21,0		21,1		3 N	prenova
	A.K.KP.3.7	kabinet 1 DM	21,0		21,1		3 N	prenova
	A.K.KP.3.8	kabinet 1 DM	21,0		21,1		3 N	prenova
	A.K.KP.3.9	kabinet 1 DM	21,0		21,1		3 N	prenova
	A.K.KP.3.10	kabinet 1 DM	21,0		21,1		3 N	prenova
	A.K.KP.3.11	kabinet 1 DM	21,0		21,1		3 N	prenova

UNIVERZA V MARIBORU								
FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor								
SKLOP FKKT	PROSTORSKE KAPACITETE		(v m2)	(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo	umeščanje v objekt	
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA REŠITEV	
B	B.K	FAKULTETE ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO - OSTALI PROSTORI	777,0	1.271,8	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo	novogradnja in ali prenova	
	B.K.U	UPRAVA	272,0	322,1				
	B.K.U.1	DEKANAT	115,0	127,1	p-N			
	B.K.U.1.1	sejna soba	50,0	62,3		3 N	prenova	
	B.K.U.1.2	dekan	35,0	36,8		3 N	prenova	
	B.K.U.1.3	tajnica dekana	20,0	19,0		3 N	prenova	
	B.K.U.1.4	čajna kuhinja	10,0	8,9		3 N	prenova	
	B.K.U.2	REFERAT	40,0	42,7	p-P			
	B.K.U.2	referat	40,0	42,7		P	prenova	
	B.K.U.3	ŠTUDENTSKI SVET	0,0	23,5				
	B.K.U.3	prostor za študentski svet	0,0	23,5		P	prenova	
	B.K.U.4	PISARNE STROKOVNE SLUŽBE	21,0	20,2				
	B.K.U.4.1	tajnik - pisarna 1 DM	21,0	20,2		P	prenova	
	B.K.U.5	PISARNE STROKOVNI DELAVCI	96,0	108,6				
	B.K.U.5.1	pisarna 2 DM	16,0	19,4		1 N	prenova	
	B.K.U.5.2	pisarna 2 DM	16,0	18,6		1 N	prenova	
	B.K.U.5.3	pisarna 2 DM	16,0	18,6		1 N	prenova	
	B.K.U.5.4	pisarna 2 DM	16,0	18,6		1 N	prenova	
	B.K.U.5.5	pisarna 2 DM	16,0	16,7		2 N	prenova	
	B.K.U.5.6	pisarna 2 DM	16,0	16,7		2 N	prenova	
	B.K.SP	SKUPNI PROSTORI	65,0	391,7				
	B.K.SP.1	GOSTINSKI LOKAL	40,0	48,2	p-T			
	B.K.SP.1	gostinski lokal/skupni prostor	40,0	48,2		1 N	novogradnja	
	B.K.SP.2	ČAJNE KUHINJE	25,0	24,4				
	B.K.SP.2	čajna kuhinja	25,0	24,4		3 N	prenova	
	B.K.SP.3	UČNA KRAJINA	0,0	247,4				
	B.K.SP.3	učna krajina	0,0	24,8		K 1	novogradnja	
	B.K.SP.3	učna krajina		33,4		P	novogradnja	
	B.K.SP.3	učna krajina		118,6		1 N	novogradnja in prenova	
	B.K.SP.3	učna krajina		49,7		2 N	novogradnja in prenova	
	B.K.SP.3	učna krajina		20,9		3 N	novogradnja	
	B.K.SP.4	RAZSTAVIŠČE	0,0	71,7				
	B.K.SP.4	Razstavišče		71,7		P	novogradnja	
	B.K.TS	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS	440,0	558,0				

B.K.TS.1		RIC	0,0	41,1		
	B.S.TS.1	računalniško informacijski center (RIC)	0,0	41,1		K 1 novogradnja
B.K.TS.2		KABINETI	11,0	21,2		
	B.S.TS.2	kabinet vzdrževalci	11,0	21,2		K 1 prenova
B.K.TS.3		POMOŽNI PROSTORI	92,0	106,1		
	B.K.TS.3.1	skladišče kemikalij 1	30,0	32,0		K 1 novogradnja
	B.K.TS.3.2	skladišče kemikalij 2	30,0	32,0		K 1 novogradnja
	B.K.TS.3.3	soba za destilirano vodo in notranjo hladilno vodo	12,0	12,7		K 1 novogradnja
	B.K.TS.3.4	hlajena UPS soba	20,0	29,4		K 1 novogradnja
B.K.TS.4		ARHIV	42,0	62,6	p-K	
	B.K.TS.4	arhiv FKKT	42,0	62,6		K 1 prenova
B.K.TS.5		SANITARIJE	135,0	145,4		
	B.K.TS.5.1	prostor za čistila	10,0	5,8		P prenova
	B.K.TS.5.1	prostor za čistila		5,8		1 N prenova
	B.K.TS.5.1	prostor za čistila		5,8		2 N prenova
	B.K.TS.5.1	prostor za čistila		5,8		3 N prenova
	B.K.TS.5.2	sanitarije v vsaki etaži	125,0	15,2		K 1 novogradnja
	B.K.TS.5.3	sanitarije v vsaki etaži		32,7		P prenova
	B.K.TS.5.4	sanitarije v vsaki etaži		31,8		1 N prenova
	B.K.TS.5.5	sanitarije v vsaki etaži		42,5		2 N prenova
	B.K.TS.5.6	sanitarije v vsaki etaži		31,8		3 N prenova
B.K.TS.6		TEHNIČNI PROSTORI	160,0	181,7		
	B.K.TS.6.1	strojnica	100,0	100,7		K 1 novogradnja
	B.K.TS.6.1	Inštalacijski jašek		6,2		K 1 novogradnja
	B.K.TS.6.1	Inštalacijski jašek		8,8		P novogradnja
	B.K.TS.6.1	Inštalacijski jašek		2,0		1 N novogradnja
	B.K.TS.6.1	Inštalacijski jašek		2,0		2 N novogradnja
	B.K.TS.6.1	Inštalacijski jašek		2,0		3 N novogradnja
	B.K.TS.6.2	server z IT pisarno	60,0	60,0		K 1 novogradnja
B.K.TS.7		SKLADIŠČE NA DVORIŠČU (ni zajeto v površino objekta)	64,0	72,1	dvorišče	
	B.K.TS.7.1	Kompresorska postaja	25,0	26,2		
	B.K.TS.7.2	Rezervoar za komprimiran zrak	10,0	10,0		
	B.K.TS.7.3	Hladilni agregat	15,0	15,1		
	B.K.TS.7.4	Baterija CO2	2,0	3,0		
	B.K.TS.7.5	Baterija za Ar		3,0		
	B.K.TS.7.6	Skladišče za inertne pline	6,0	7,4		
	B.K.TS.7.7	Skladišče za eksplozivne pline	6,0	7,4		

UNIVERZA V MARIBORU								
FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor								
SKLOP FKKT	PROSTORSKE KAPACITETE		(v m2)		(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo	umeščanje v objekt
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA		NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA REŠITEV
C	C.K	FAKULTETE ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO - KOMUNIKACIJE	944,7		2.625,2	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo	novogradnja in ali prenova
	C.K	KOMUNIKACIJE (20 % SKLOPA A+B)	944,7		2.625,2			
	C.K.1	Komunikacijske površine	944,7		393,1		K 1	novogradnja in prenova
	C.K.2	Dvigala			23,7		K 1	novogradnja
	C.K.3	Komunikacijske površine			279,3		P	novogradnja
	C.K.4	Komunikacijske površine - obstoječi objekt			302,9		P	prenova
	C.K.5	Dvigala			23,7		P	novogradnja
	C.K.6	Komunikacijske površine			358,2		1 N	novogradnja
	C.K.7	Komunikacijske površine - obstoječi objekt			278,8		1 N	prenova
	C.K.8	Dvigala			23,7		1 N	novogradnja
	C.K.9	Komunikacijske površine			153,3		2 N	novogradnja
	C.K.10	Komunikacijske površine - obstoječi objekt			303,7		2 N	prenova
	C.K.11	Dvigala			23,7		2 N	novogradnja
	C.K.12	Komunikacijske površine			186,5		3 N	novogradnja
	C.K.13	Komunikacijske površine - obstoječi objekt			250,9		3 N	prenova
	C.K.14	Dvigala			23,7		3 N	novogradnja

UNIVERZA V MARIBORU		
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor		
FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor		
URBANISTIČNI KAZALNIKI UM FS IN UM FKKT		
Navodilo:	Prosimo, da natečajniki izpolnijo rumeno označena polja (podatki naj se povzamejo iz načrtov!)	
A	PODATKI ZA IZRAČUN FAKTORJEV IN KAZALNIKOV - površine v m2	
	Velikost območja za gradnjo - zazidljivo (m2)	10.232,0
	Tlorisna projekcija najbolj izpostavljenih delov stavbe UM FS nad terenom za izračun FZ (m2)	3.735,0
	Tlorisna projekcija najbolj izpostavljenih delov stavbe UM FKKT nad terenom za izračun FZ (m2)	2.747,0
	Tlorisna projekcija najbolj izpostavljenih delov obeh fakultet nad terenom za izračun FZ (m2)	6.482,0
	NTP UM FS brez garaže in zaklonišča (m2)	12.613,0
	NTP UM FKKT brez garaže in zaklonišča (m2)	8.054,0
	NTP obeh fakultet (FS in FKKT) brez garaže in zaklonišča (m2)	20.667,0
	NTP obeh fakultet (FS in FKKT) z zakloniščem (m2)	20.746,8
	NTP obeh fakultet (FS in FKKT) z zakloniščem in garažo (m2)	25.836,7
	BTP UM FS (m2)	14.831,5
	BTP UM FKKT (m2)	9.561,5
	BTP SKUPNI PROSTORI (m2)	5.426,7
	BTP FS, FKKT in SKUPNI PROSTORI (m2)	29.819,7
	BTP FS, FKKT in SKUPNI PROSTORI (m2) za izračun FI	24.393,0
B	FAKTOR ZAZIDANOSTI (FZ)	
	Dosežen FZ	0,63
C	FAKTOR IZRABE (FI)	
	Dosežen FI	2,38
D	Število parkirnih mest	
	PM v garaži	159
	PM na terenu na zemljiščih za izgradnjo objekta	0
	SKUPAJ	159,00
	PM za kolesa v kolesarnici	0
	PM za kolesa na terenu v natečajnem območju	94
	SKUPAJ	94,00
Opomba:	Natečajniki izpolnjujejo rumeno označena polja.	
	Vnašajo se podatki skladno s SIST ISO 9836 (v m²).	
	Za izkazovanje uspešnosti umeščanja programa so ključne uporabne površine.	

UNIVERZA V MARIBORU				
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor				
FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor				
OCENA INVESTICIJE - SKLOP SKUPNE POVRŠINE				
Navodilo:	Prosimo, da natečajniki izpolnijo rumeno označena polja (podatki o površinah naj se povzamejo iz načrtov!)			
A	Ocenjena vrednost investicije - postavke	Količina (npr. m2)	Cena na enoto (€/m2)	Skupaj cena (€)
I.	Novogradnja GOI - nadzemni del objekta	0,00	0,00	0,00
II.	Novogradnja GOI - podzemni del objekta	5.426,70	1.000,00	5.426.700,00
	SKUPAJ			5.426.700,00
III.	Notranja oprema za prenovljeno in novo stavbo (standardna, brez tehnološke, laboratorijske in specialne opreme)	5.426,70	20,00	108.534,00
	SKUPAJ			108.534,00
IV.	Zunanja ureditev - zelene in utrjene površine	0,00	0,00	0,00
V.	Zunanja ureditev - prometne površine do javne ceste	0,00	0,00	0,00
VI.	Komunalni priključki SKUPNO	0,00	0,00	0,00
	SKUPAJ			0,00
I.-VIII.	VSE SKUPAJ ocenjena vrednost investicije brez tehnološke opreme			5.535.234,00
B	Kazalnik stroška izgradnje glede na BTP površine v m2			
	BTP celotnega objekta za izračun kazalnikov (m2)			5.426,70
	Vrsta del			Kazalnik cena/m2 BTP
	I.-II.			1.000,00
	III.			20,00
	IV.-VI.			0,00
Opomba:	Vse cene so brez DDV!			
	Natečajniki izpolnjujejo rumeno označena polja.			
	Vnašajo se podatki skladno s SIST ISO 9836 (v m²).			
	Za izkazovanje uspešnosti umeščanja programa so ključne uporabne površine.			

UNIVERZA V MARIBORU			
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor			
FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor			
SKLOP SKUPNE POVRŠINE	PROSTORSKE KAPACITETE		
PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI	NATEČAJNA NALOGA		NATEČAJNA REŠITEV
NAZIV sklopa prostorov			
PROSTORI C - skupaj	0		79
Komunikacije	0		79
PROSTORI D - skupaj	5.250		5.170
Garaža	5.250		5.090
Zaklonišče	0		80
V CELOTI (SKUPNE POVRŠINE) NTP z garažo in zakloniščem	5.250		5.249

UNIVERZA V MARIBORU							
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor							
FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor							
SKLOP	PROSTORSKE KAPACITETE		(v m2)		(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo
SKUPNE							
POVRŠINE							
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA		NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
C	C.SK	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO - KOMUNIKACIJE	0,0		78,9	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo
	C.SK	KOMUNIKACIJE	0,0		78,9		
	C.SK.1	komunikacijske površine			9,9		
	C.SK.2	dvigalo			4,0		
	C.SK.3	komunikacijske površine			28,5		
	C.SK.4	dvigalo			4,0		
	C.SK.5	komunikacijske površine			28,5		
	C.SK.4	dvigalo			4,0		

UNIVERZA V MARIBORU							
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor							
FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor							
SKLOP	PROSTORSKE KAPACITETE		(v m2)		(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo
SKUPNE							
POVRŠINE							
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA		NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
D	D.SK	SKUPNE POVRŠINE - GARAŽA IN ZAKLONIŠČE	5.250,0		5.169,7	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo
	D.SK.G	GARAŽA	5.250,0		5.089,9		
	D.SK.G	GARAŽA (160 PM)	5250		5.089,9	z-K	
	D.SK.G.0	garaža uvoz	50		89,9		
	D.SK.G.1	garaža K1	1790		1.912,9		
	D.SK.G.2	garaža K2	1790		1.912,9		
	D.SK.G.3	garaža K3	678		0,0		
	D.SK.G.4	garaža K3 - skupno zaklonišče FS in FKKT (kot dvonamenski prostor garaže)	942		1.174,2		
	D.SK.Z	ZAKLONIŠČE	0,0		79,8		
	D.SK.Z.	ZAKLONIŠČE	0,0		79,8	z-K	
	D.SK.Z.1	Zaklonišče - sanitarije			31,8		K 3
	D.SK.Z.2	Zaklonišče - odpadki			10,1		K 3
	D.SK.Z.3	Zaklonišče - shramba			13,8		K 3
	D.SK.Z.4	Zaklonišče - zapora vhoda			24,1		K 3

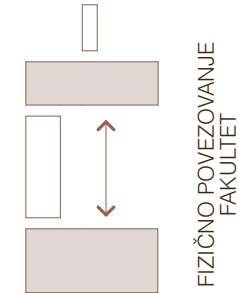
Tabela 4: Cene skupaj

	Skupaj cena vseh del brez DDV Tabela 1: Nova UM Fakulteta za strojništvo s pripadajočo zunanjo ter komunalno ureditvijo	1.638.600,00 EUR
	Skupaj cena vseh del brez DDV Tabela 2: Prenova in dograditev UM Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo s pripadajočo zunanjo ter komunalno ureditvijo	818.400,00 EUR
	Skupaj cena vseh del brez DDV Tabela 3: Preostala zunanja ter komunalna ureditev površin natečajnega območja, ki niso vključene v natečajnikovo tabelo 1. in 2.	169.900,00 EUR
	Skupaj cena brez DDV	2.626.900,00 EUR

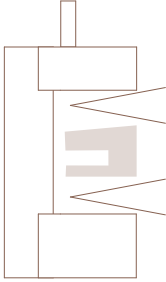


FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO IN FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO

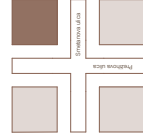
① SITUACIJA STREHE M 1:500



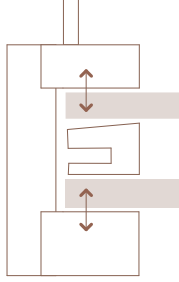
FIZIČNO POVEZOVANJE
FAKULTET



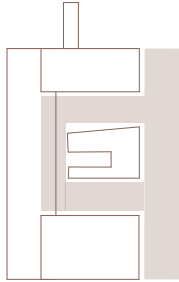
ODPRTIJE ZUNANJEGA
PROSTORA NA ULICO



GRAJEN MESTNI ROB
SMETANOVE



NAVEZOVANJE FAKULTETE NA
ZUNANJI PROSTOR

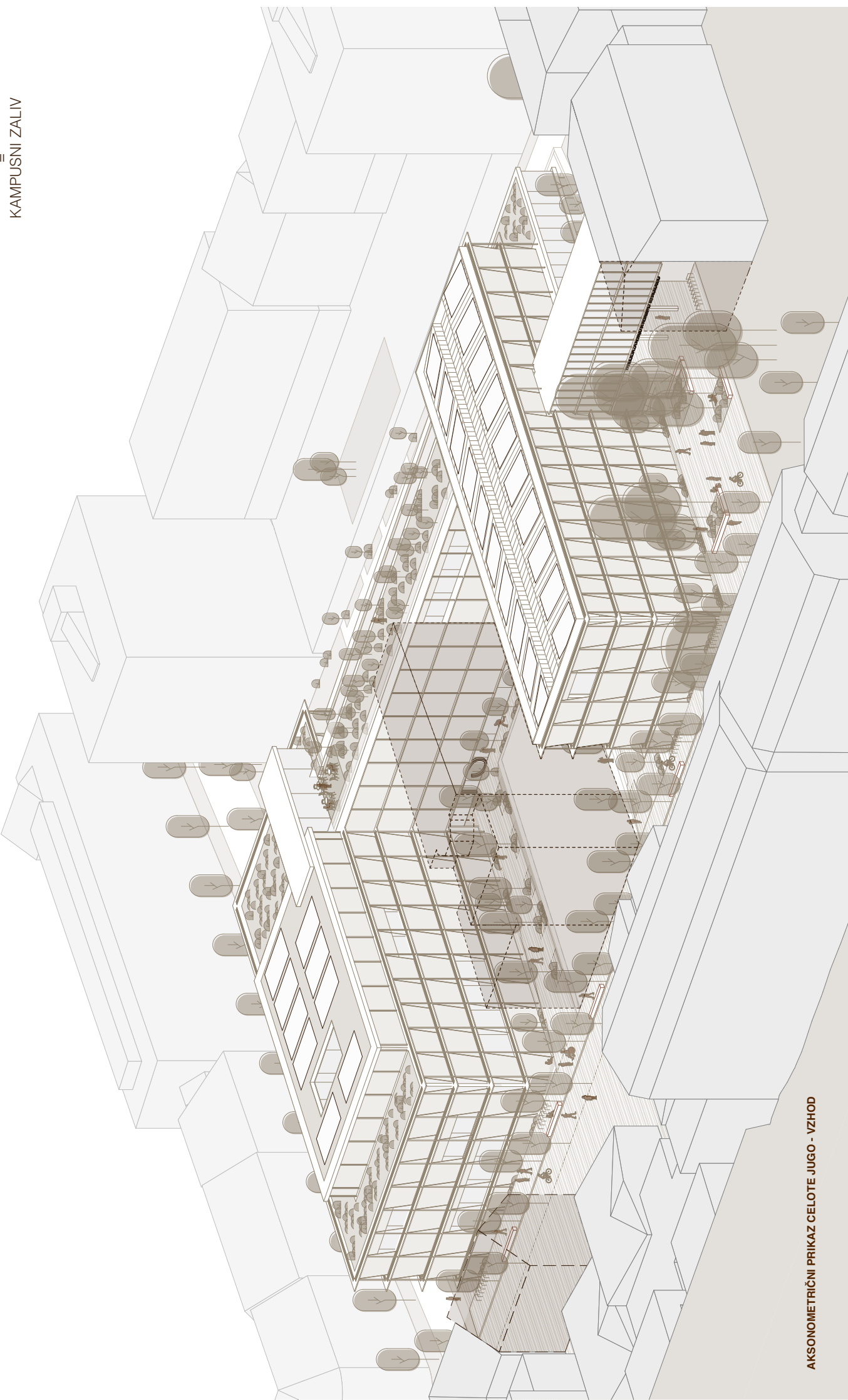


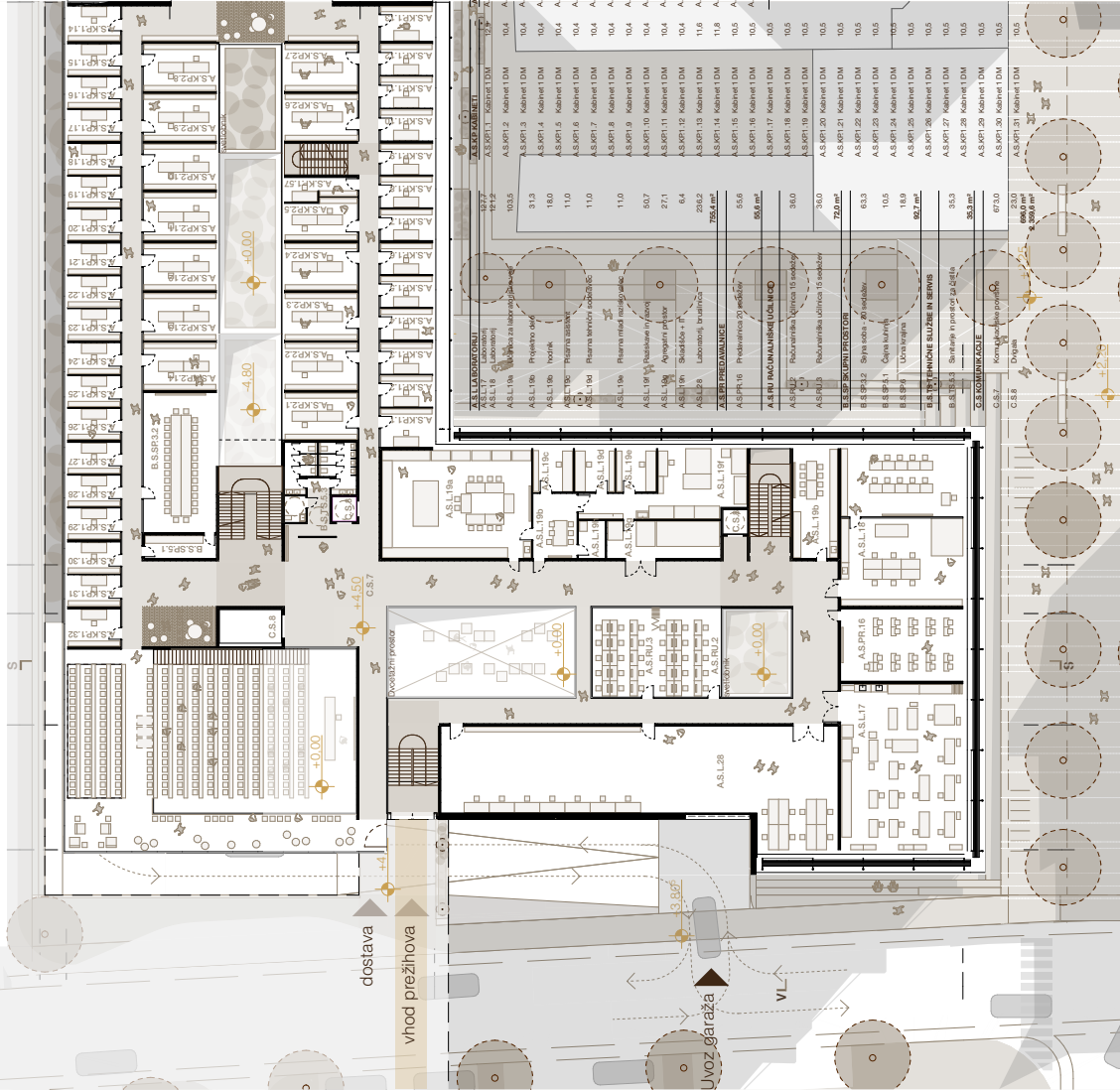
MORFOLOŠKA
ZAMEJITEV

=

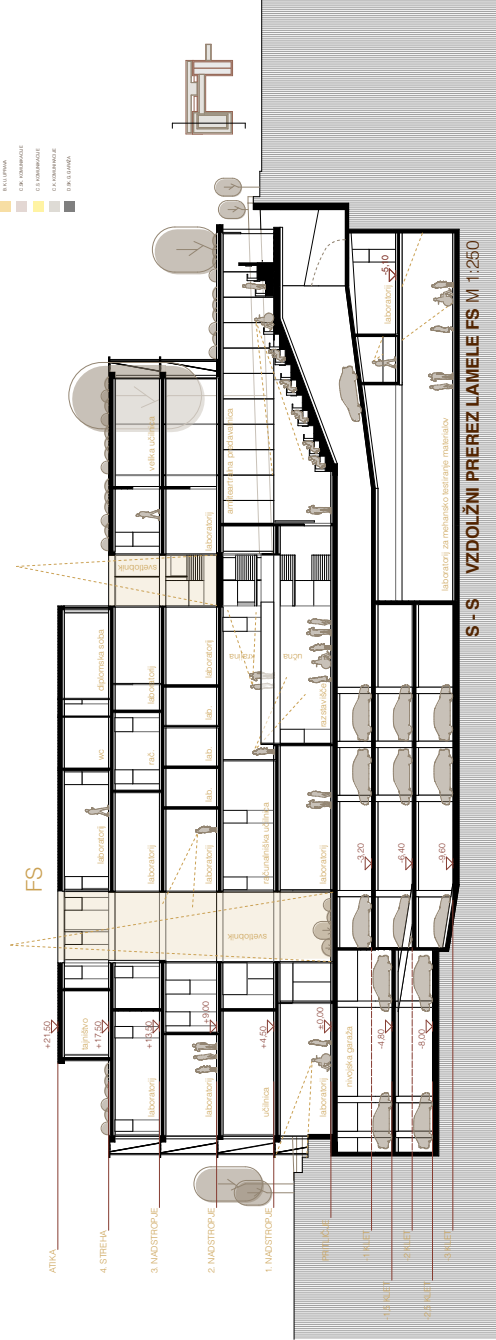
KAMPUŠNI ZALIV

AKSONOMETRIČNI PRIKAZ CELOTE JUGO - VZHOD





○ I. NADSTROPJE M 1:250



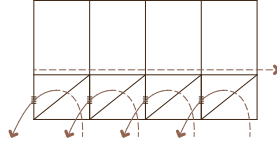
S - S VZDOLŽNI PREREZ LAMELE FS M 1:250



○ II. NADSTROPJE M 1:250



ZUNANJA FASADNA PLAST JE
SESTAVljena IZ LAHKE JEKLENE
MREŽE IN POLTRANSPARENTNIH
SENCIL, KI USTVARJAJO
TEKSTILNO OVOJNICO.

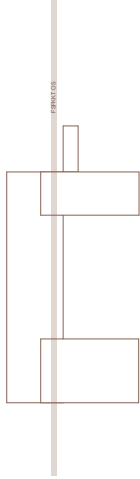
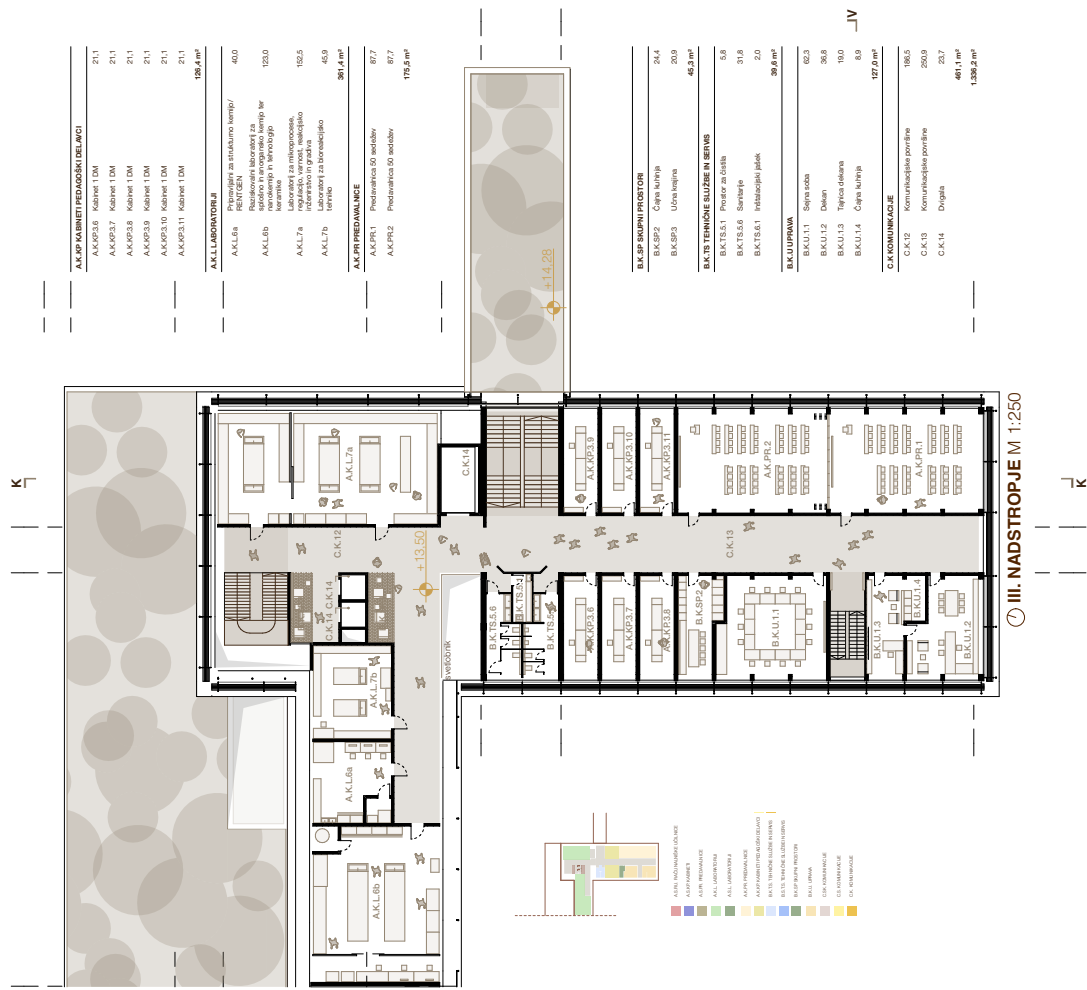
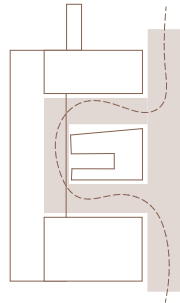


VMESNI FASADNI SLOJ DELUJE KOT
KLIMATSKI FILTER

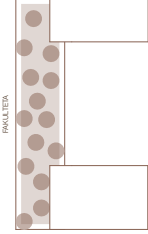
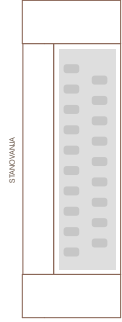
FASADA OMOGOČA NARAVNO
PREZRAČEVANJE,
URAVNAVA SONČNE DOBITKE, ODVAJA
METEORNO VODO

FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO NA VOGALU PREŽIHOVE IN SMETANOVE ULICE SKUPAJ Z BARONIČNO HIŠO OBLIKUJE PREPOZNAVNI VSTOPNI PORTAL V
ŠTUDENTSKO OS, KI POVEZUJE KAMPUS S STARIM MESTNIM JEDROM.



POVEZOVALNI TRAKT USTVARJA
MEDFAKULTETNI MOST

ZALIV ŠTUDENTSKÉ OSI

MEHČANJE PREHODA MED STANOVANJSKIM
OBJEKTOM IN FAKULTETO Z ZELENLO ZAVESLO