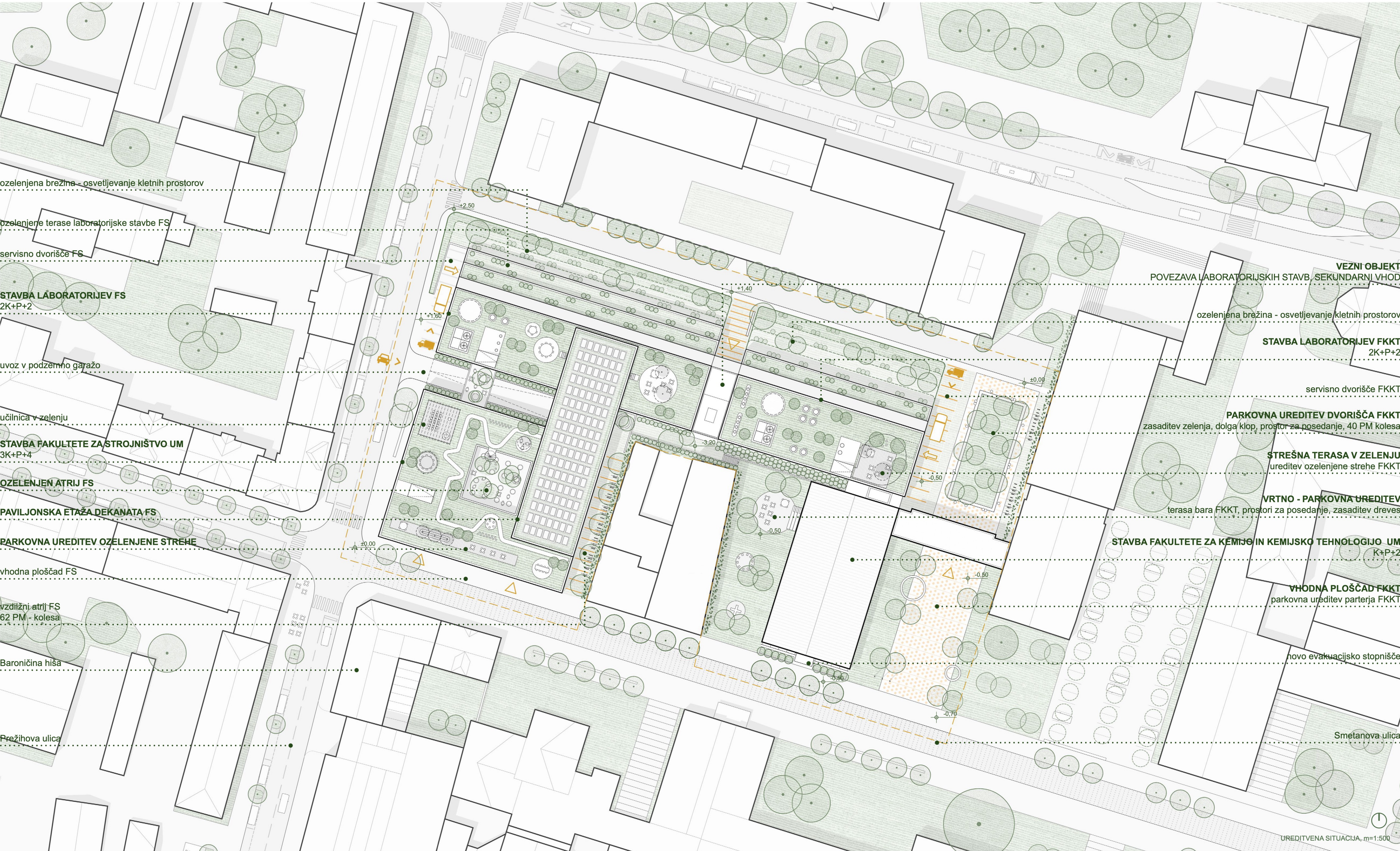




FAKULTETI UM FS in UM FKKT

Javni, projektni, enostopenjski natečaj za izbiro strokovno najprimernejše rešitve za UM FS in UM FKKT (novogradnja Fakultete za strojništvo in novogradnja ter prenova Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo univerze v Mariboru (NNOVUM))

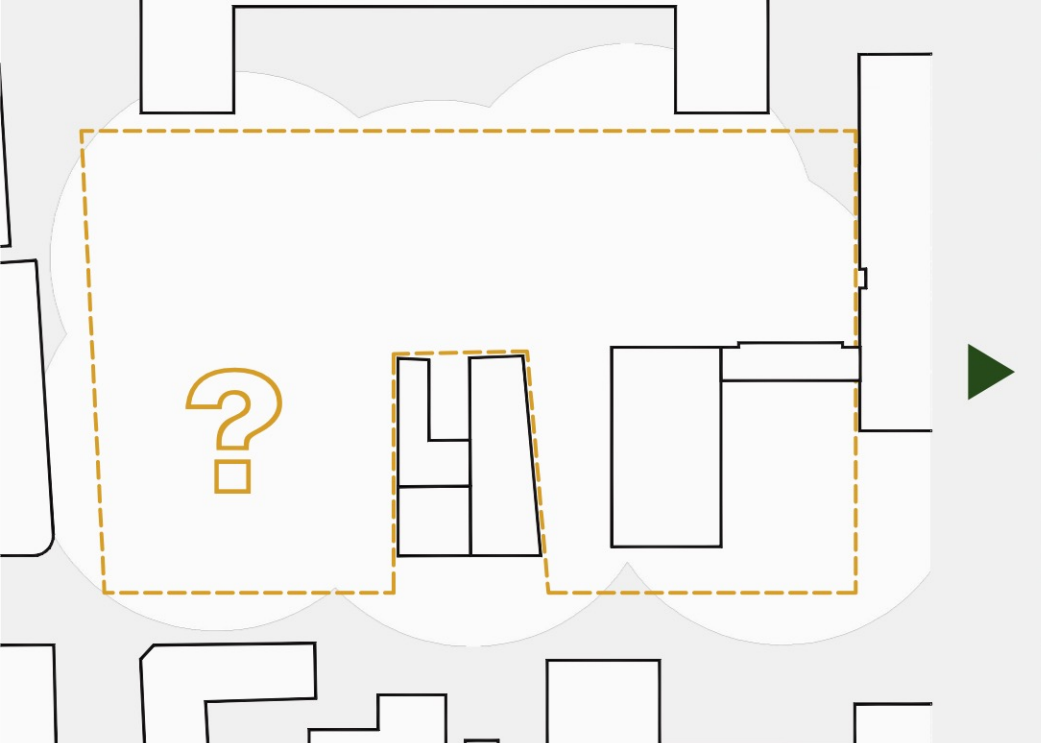
Programa fakultet FS in FKKT se umešata na pomembno mestno lokacijo v sklopu tehniških fakultet Univerze v Mariboru, neposredno ob historično metno jedro, na križišču Prežihove in Smeljanove ulice. Lokacija s pomembno pozicijo v mestu je bila skozi pretekla zgodovinska obdobja zaznamovana s poskusi realizacije dveh jasno izdelanih prostorskih načrtov, vendar se danes njen prostor doživlja kot brisan, nekvvaliteten in ne-mestotvoren predel.

Pri zasnovi stavbnih volumnov FS in FKKT izhajamo iz lokacije in kvalitete, ki se v prostoru vzpostavljajo skozi nastavek nerealiziranih urbanističnih zasnov. 1. oslovita urbanistična poteza urbane mreže s karskejo organiziranimi stavbnimi otoki arh. Friedriegerja – ta vzpostavlja jasno hierarhijo grajenega in odprtega uličnega prostora. 2. modernistični koncept parkovnega mesta s paviljonsko zasnovanimi stavbnimi volumni v zelenju – ureditev z natanko odmerjenim razmerjem grajenega in odprtega ozelenjenega prostora.

Nova intervencija združuje karakteristike obeh konceptov – stavbi novih fakultet sta zasnovani kot kombinacija tipologij strnjene mestne pozidave in parkovne ureditve, pri čemer izločujemo vodilo tipološke zasnove stavbnega kompleksa: HIŠA = PARK.



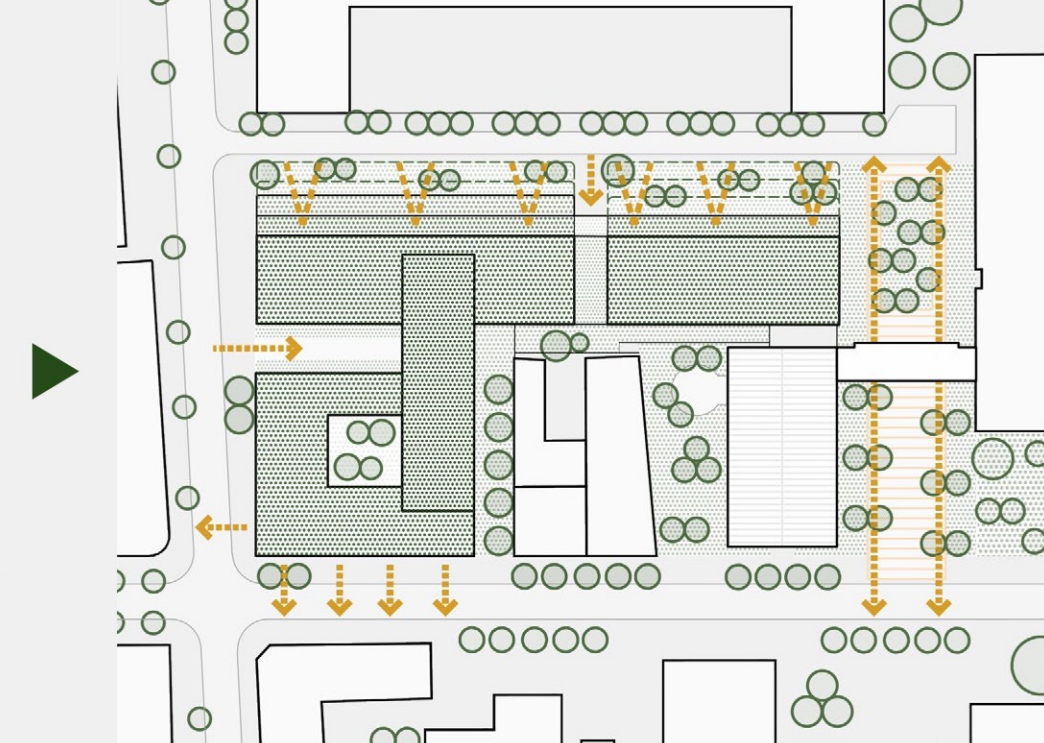
MESTNI IN PARKOVNI ZNAČAJ KOMPLEKSA FS IN FKKT



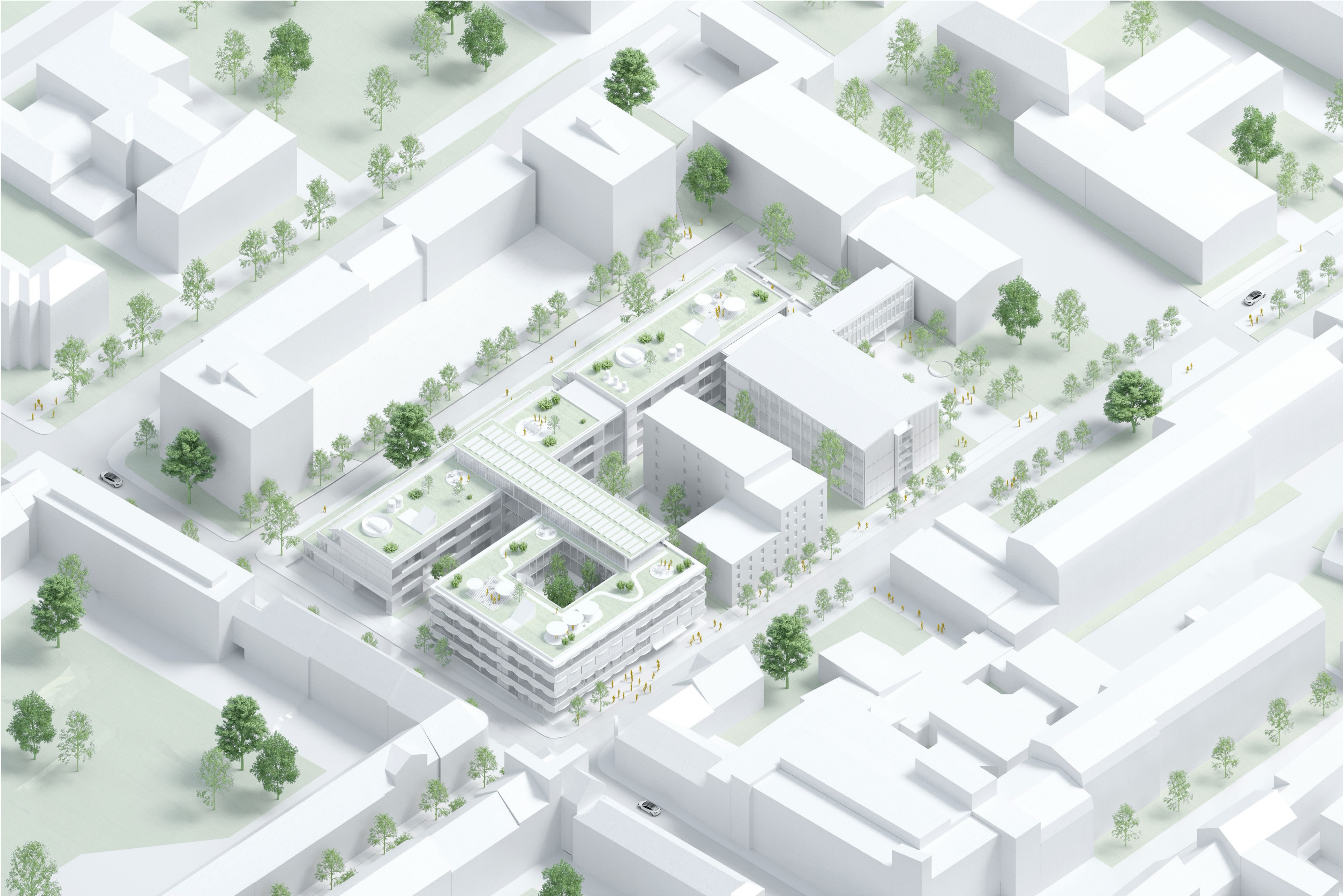
OBSTOJEČE STANJE - NEDEFINIRAN PROSTOR BREZ JASNO VZPOSTAVLJENIH ROBOV



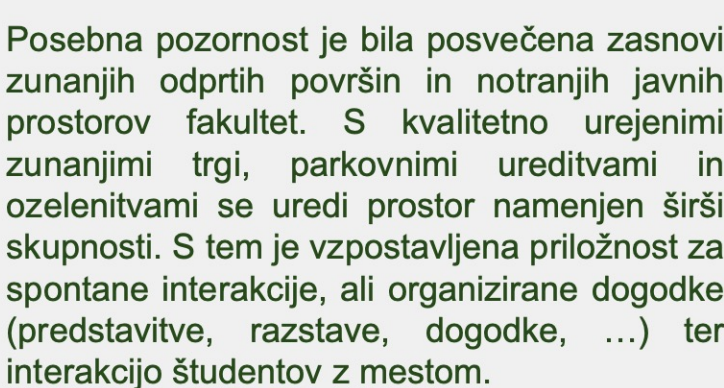
NOVOGRADNJA JASNO VZPOSTAVLJA GRAJEN PROSTOR KAREJA IN ODPRT PROSTOR ULICE

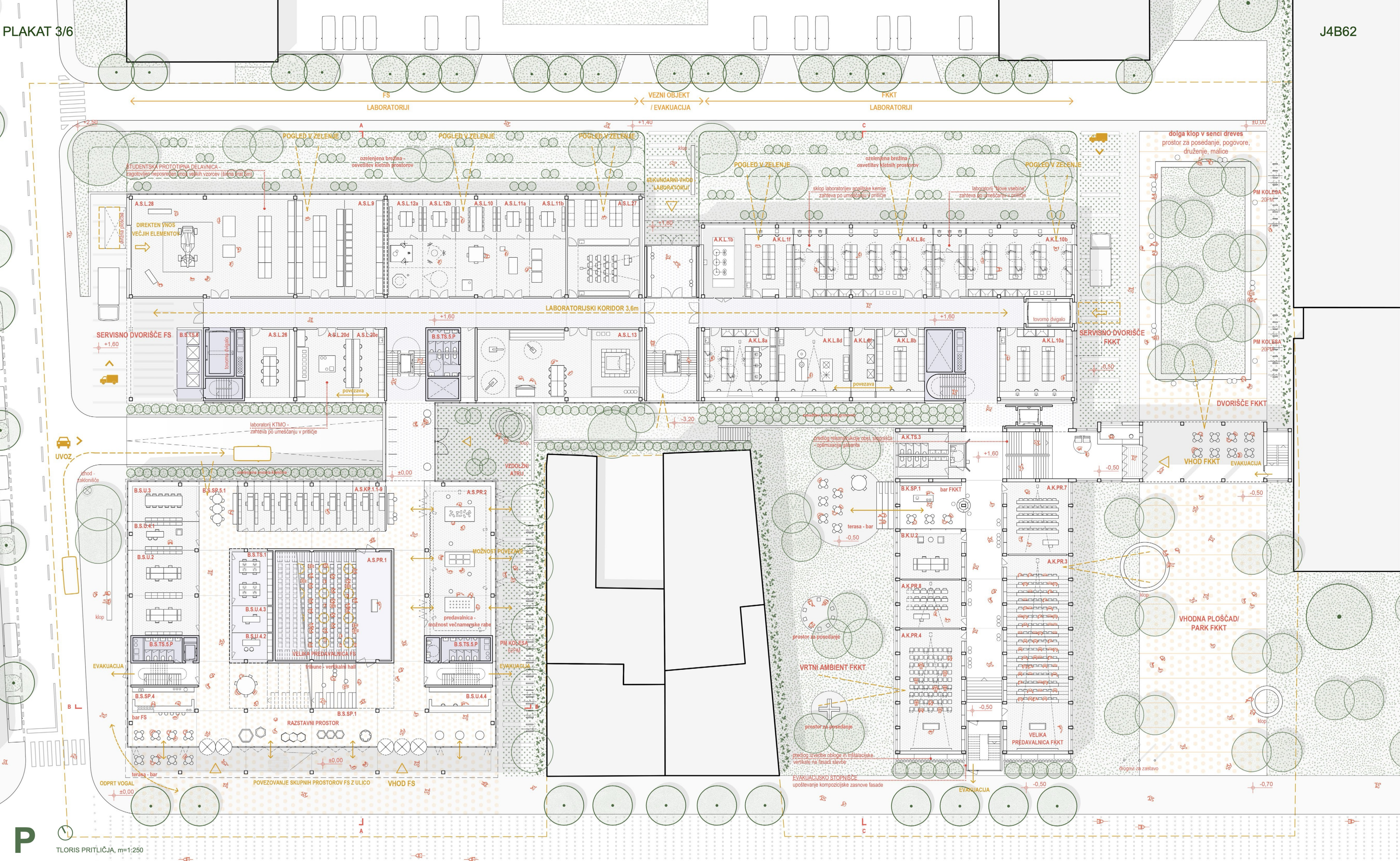


OZELENITEV CELOTNE LOKACIJE PREK RAZLIČNIH NIVOJEV TERAS, STREŠIN, ATRIJEV IN TRGOV

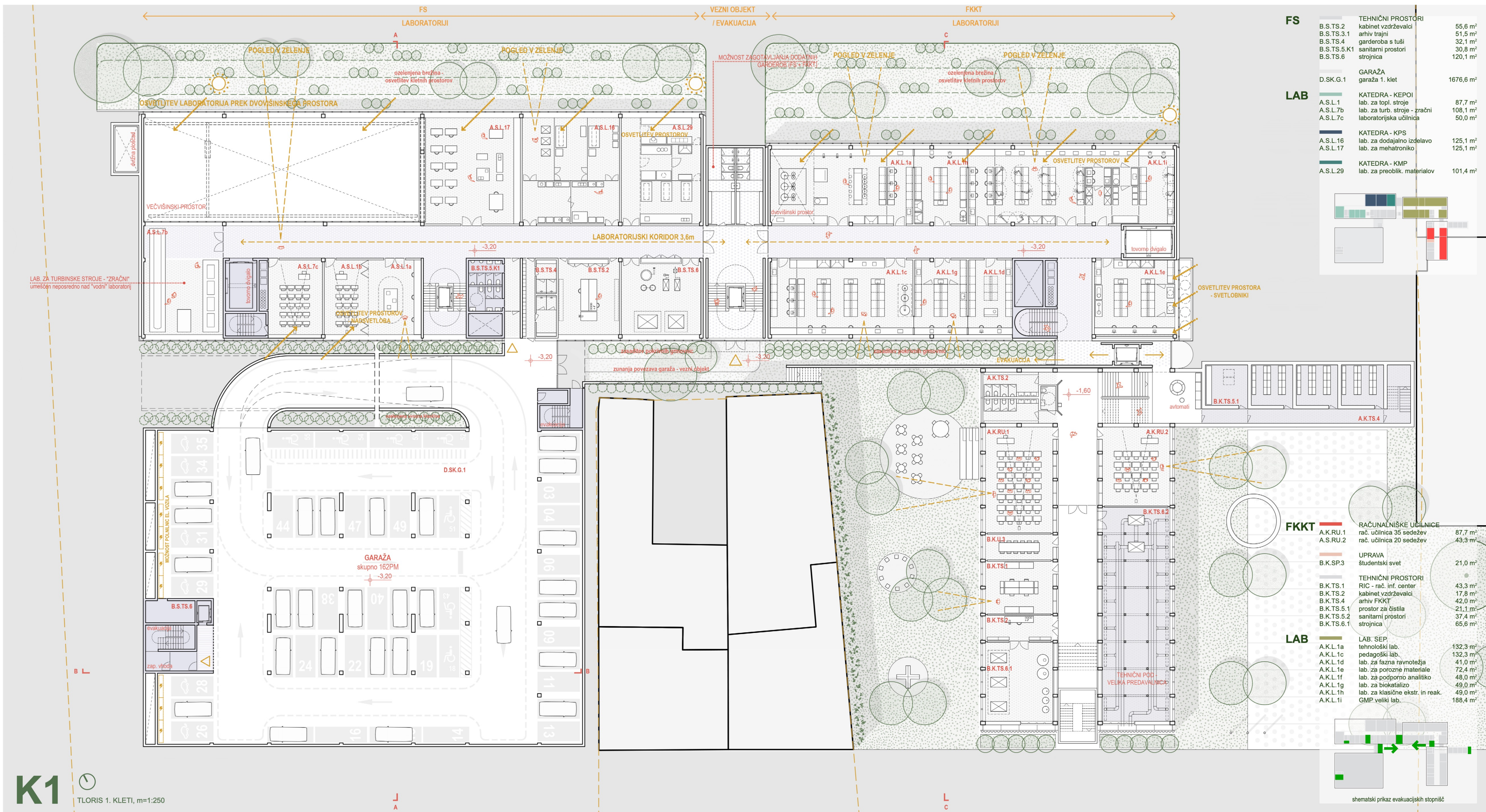


NOVI STAVBI FS IN FKKT SE S SODOBNO INTERPRETACIJO ČLENITVE STAVBNIH VOLUMNOV NAVEZUJETA NA KOMPOZICIJSKO PRAVILO ZAČRTANO Z ARHITEKTURO B. KOČMUTA





TLORIS PRITLIČJA, m=1:250



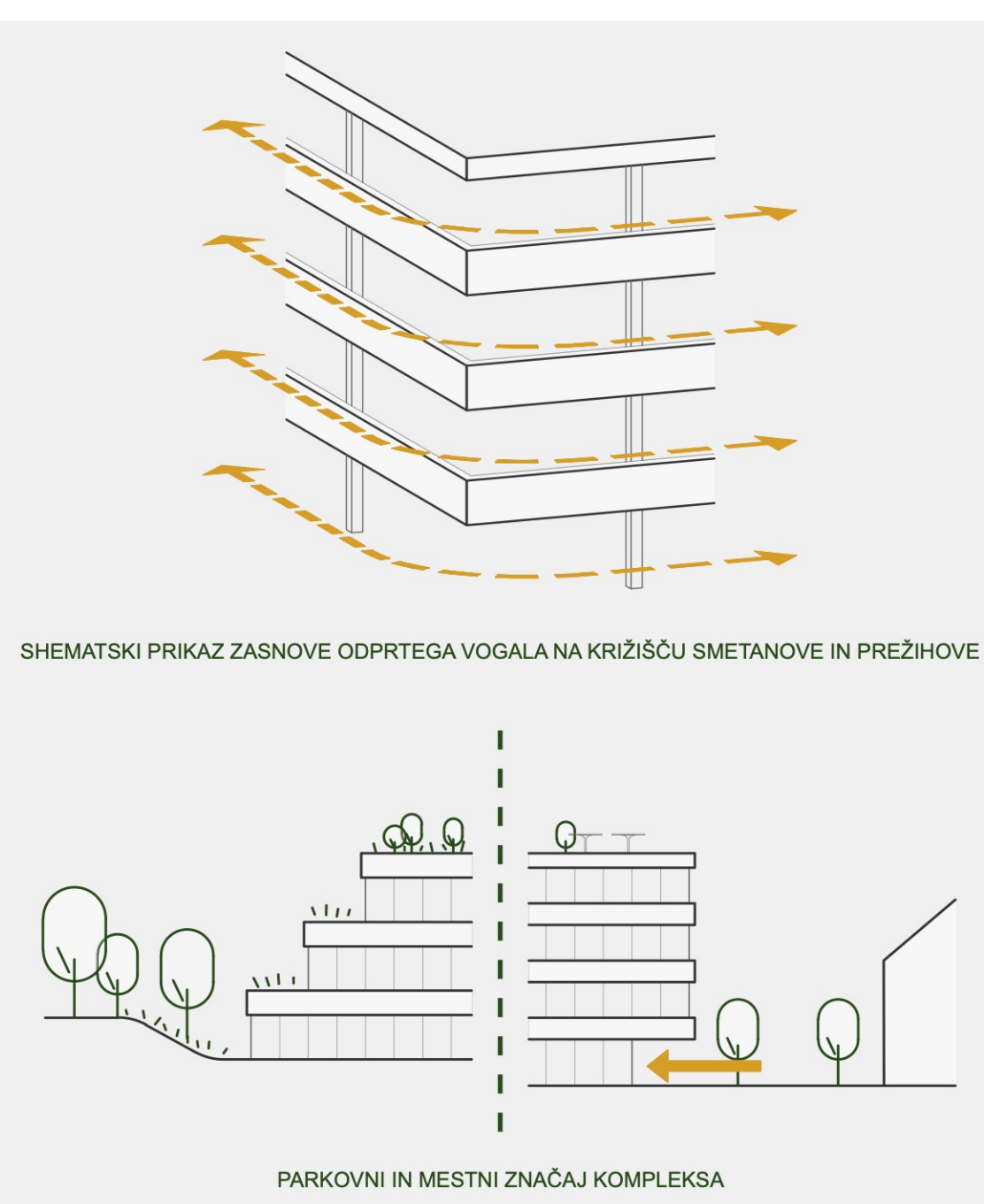
TLORIS 1. KLETI, m=1:250

FS	B.S.TS.2 B.S.TS.3.1 B.S.TS.4 B.S.TS.5.K1 B.S.TS.6	TEHNIČNI PROSTORI kabineti vzdrževalci arhiv trajni gardenobna s tulli sanitarni prostori strojnica	55,6 m ² 51,5 m ² 32,1 m ² 30,8 m ² 120,1 m ²
LAB	D.SK.G.1	GARAŽA garaža 1. klet	1678,6 m ²
	ASL.1 ASL.7b ASL.7c	KATEDRA - KEPOI lab. za topl. stroje lab. za turb. stroje - račni laboratorijska učilnica	87,7 m ² 108,1 m ² 50,0 m ²
	ASL.16 ASL.17	KATEDRA - KPS lab. za dodatno izdelavo lab. za mehatroniko	125,1 m ² 125,1 m ²
	ASL.29	KATEDRA - KMP lab. za preoblik. materialov	101,4 m ²
FKKT	AKL.RU.1 AKL.RU.2	RAČUNALNIŠKE UČILNICE rač. učilnica 35 sedežev rač. učilnica 20 sedežev	87,7 m ² 43,3 m ²
	B.K.SP.3	UPRAVA študentski svet	21,0 m ²
LAB	B.K.TS.1 B.K.TS.2 B.K.TS.4 B.K.TS.5.1 B.K.TS.5.2 B.K.TS.6.1	TEHNIČNI PROSTORI RIC - rač. inf. center kabineti vzdrževalci arhiv FKKT prostor za študija sanitarni prostori strojnica	43,3 m ² 17,8 m ² 42,0 m ² 21,1 m ² 37,4 m ² 65,6 m ²
	AKL.1a AKL.1c AKL.1d AKL.1e AKL.1f AKL.1g AKL.1h AKL.1i	LAB 'SEP' tehniški lab. pedagoški lab. lab. za fazna ravnotežja lab. za porazne materiale lab. za podporno analitiko lab. za biokatalizo lab. za klasično elektr. in resk. GMP veliki lab.	132,3 m ² 132,3 m ² 41,0 m ² 72,4 m ² 48,0 m ² 49,0 m ² 49,0 m ² 188,4 m ²

shematski prikaz evakuacijskih stopenj

FS	A.S.PR.1 A.S.PR.2	PREDAVALNICE amfiteatralna predavalnica predavalnica 120 sedežev	282,0 m ² 147,2 m ²
	A.S.KP.1.1-9	KABINETI kabineti 1. DM	9 x 10,5 m ²
	B.S.U.2 B.S.U.3 B.S.U.4.1 B.S.U.4.2 B.S.U.4.3 B.S.U.4.4	UPRAVA referat študentski svet OVU pisarna Erasmus pisarna vizišče pročja promocijskega mat.	82,4 m ² 34,0 m ² 29,1 m ² 16,0 m ² 16,0 m ² 56,3 m ²
	B.S.SP.1 B.S.SP.2 B.S.SP.6.x1	SKUPNI PROSTORI vhodna avla z razstaviščem gostinski lokal čajna kuhinja - pritličje	277,8 m ² 56,3 m ² 24,9 m ²
LAB	B.S.TS.1 B.S.TS.5.P B.S.TS.8	TEHNIČNI PROSTORI RIC - rač. inf. center sanitarni prostori prostor za odpadke	33,3 m ² 65,8 m ² 50,0 m ²
	ASL.9 ASL.10 ASL.11 ASL.12 ASL.13	KATEDRA - KKO laboratorij (avkon + lace-x) knoti. lab. za dizajn lab. za int. cad sisteme lab. za int. oblikovanje lab. logistika + robotizacija	123,1 m ² 56,6 m ² 92,6 m ² 92,6 m ² 164,3 m ²
	ASL.20d-e	KATEDRA - KTMO lab. za premaz. in tiskanje	87,7 m ²
	ASL.26	KATEDRA ZA MEHANIKO laboratorij za aplik. mehaniko	49,5 m ²
	ASL.27	KAT. ZAT. IN SPL. PRED. laboratorij za fiziko	105,3 m ²
	ASL.28	PROJEKTIJNA DELAVNICA študentske delavnice	240,9 m ²

FKKT	A.K.PR.3 A.S.PR.4 A.S.PR.7 A.S.PR.8	PREDAVALNICE amfiteatralna predavalnica predavalnica 80 sedežev predavalnica 35 sedežev predavalnica 16 sedežev	178,3 m ² 110,8 m ² 60,0 m ² 43,8 m ²
	B.K.U.2	UPRAVA referat	44,4 m ²
	B.K.SP.1	SKUPNI PROSTORI gostinski lokal / skupni p.	48,2 m ²
	B.K.TS.5.3	TEHNIČNI PROSTORI sanitarni prostori	37,4 m ²
LAB	A.K.L.1b A.K.L.1c A.K.L.1d A.K.L.1e A.K.L.1f A.K.L.1g A.K.L.1h A.K.L.1i	LAB. SEP račni prostor (nad teh. lab.) LAB. ANAL. KEMIJ instrumentalna anal. in el. a. ICP pedagoški lab. za anal. kem. površinska anal. hidni sistem za ICP in p.a. LABORATORIJ lab. za biokemijo lab. nove vsebine	40,2 m ² 74,5 m ² 46,5 m ² 140,0 m ² 74,5 m ² 21,7 m ² 72,4 m ² 140,0 m ²



SHEMATSKI PRIKAZ ZASNOVE ODPRTEGA VOGALA NA KRIŽIŠČU SMETANOVE IN PREŽIHOVE

PARKOVNI IN MESTNI ZNAČAJ KOMPLEKSA

PODOBA KOMPLEKSA FS in FKKT

Vzgib za zasnovno in artikulacijo fasade kompleksa FS in FKKT izhaja neposredno iz lokacije. Sodobna in zadržana pojavnost stavbe je formirana kot sinteza v prostoru prepoznanih kvalitet. Taj je interpretirana v današnjem času prilagojeno funkcionalno arhitekturo.

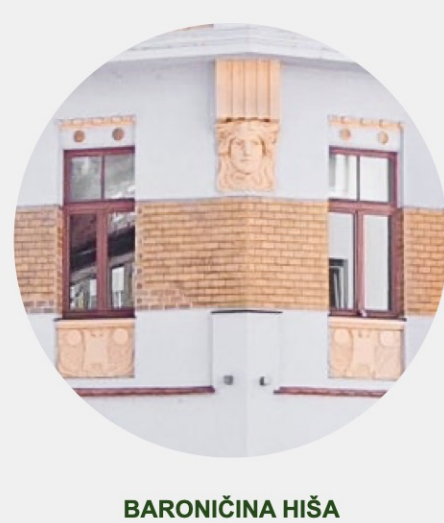
Barončična hiša - stavbni volumen je vzdolž celotne fasade členjen s horizontalnimi pasovi opeke - osnovno gradivo hiše je na fasadi izpostavljeno kot glavni kompozicijski element fasade.

Stavba Srednje tehniške šole arh. Kocmuta - kompozicija fasade temelji na repetitiji funkcionalnih stavbnih elementov - ponavljajoč ritem nizanja elementov gradi na elementarnem značaju in neposredno izraža način, kako je hiša zgrajena.

Opisani kompozicijski principi so v sodobno arhitekturo materializirajo v obliki dolgih horizontalnih betonskih parapetov, ki obdajajo notranjost stavbe ter omogočajo dobro in enakomerno osvetlitev notranjih prostorov, služijo kot korta ozelenjenih teras laboratorijskega dela stavbe. Niveli pa v notranjosti omogočajo postavitev opreme (laboratorijski puliti, delovne mize, delovni stroji, ...) neposredno ob fasado. Kot elementi polnila se uporabljajo stekleni ali polni fasadni paneli iz belo eloksiranega aluminija. Predvideno je učinkovito senčenje vseh steklenih površin. Notranje prostore so glede na specifične zahteve zaletemi z uporabo notranjih »blackout«
screen roletov.

Stroga modularna zasnovna stavbe omogoča izvedbo fasade s predpripravo in suho montažo večjih prefabriciranih elementov. Prav tako so na podlagi ponavljajočega konstrukcijskega rastra dimenzijsko poenoteni vsi ostali fasadni elementi.

Modularna zasnovna omogoča nadzor nad projektom in posledično možnost enostavne racionalizacije elementov fasadnega ovoja - ta je v sodelovanju z naročnikom in uporabnikom predvidena v nadaljnji fazi projektiranja.



BARONČIČNA HIŠA



STAVBA SREDNJE TEHNIŠKE ŠOLE



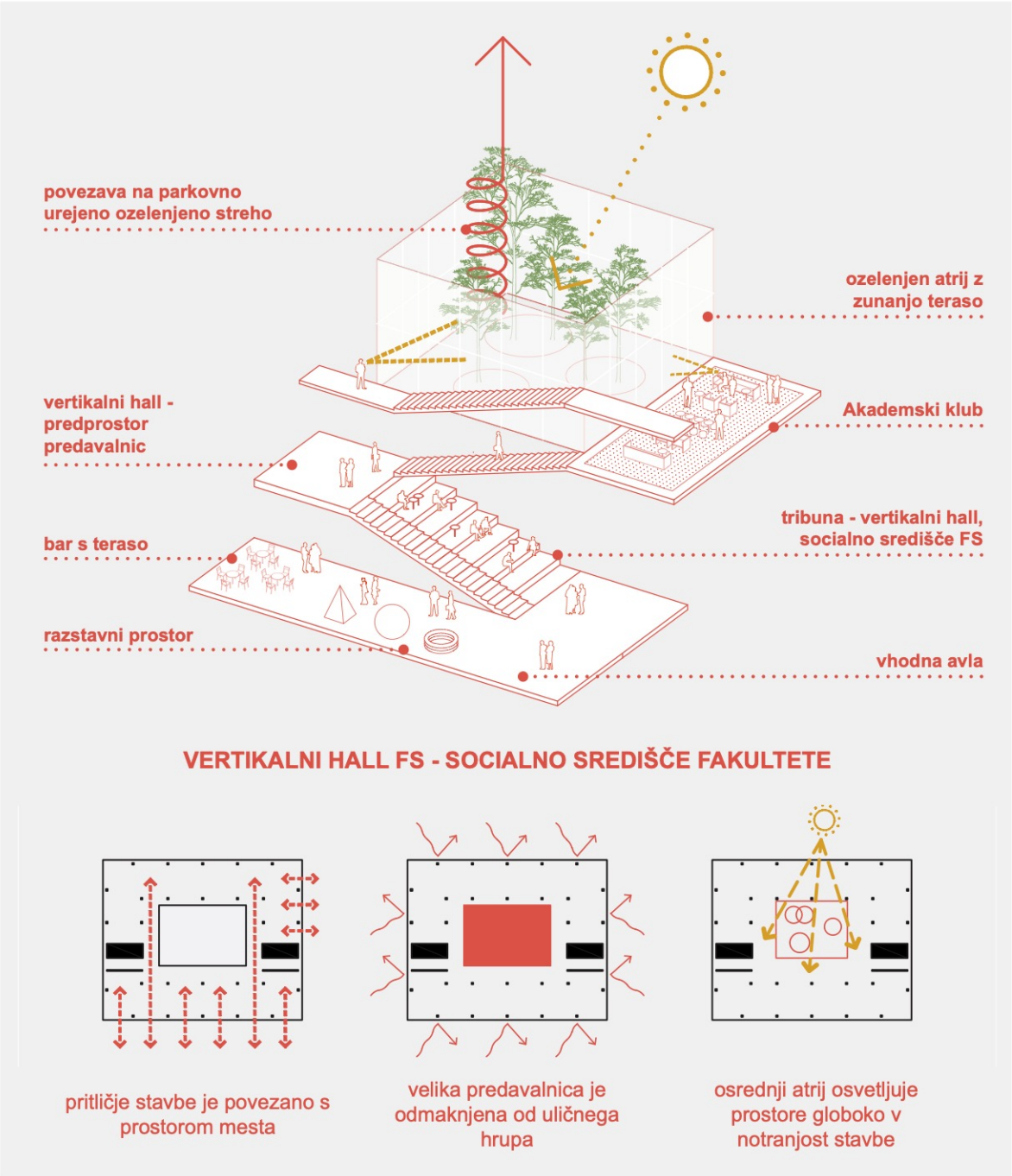
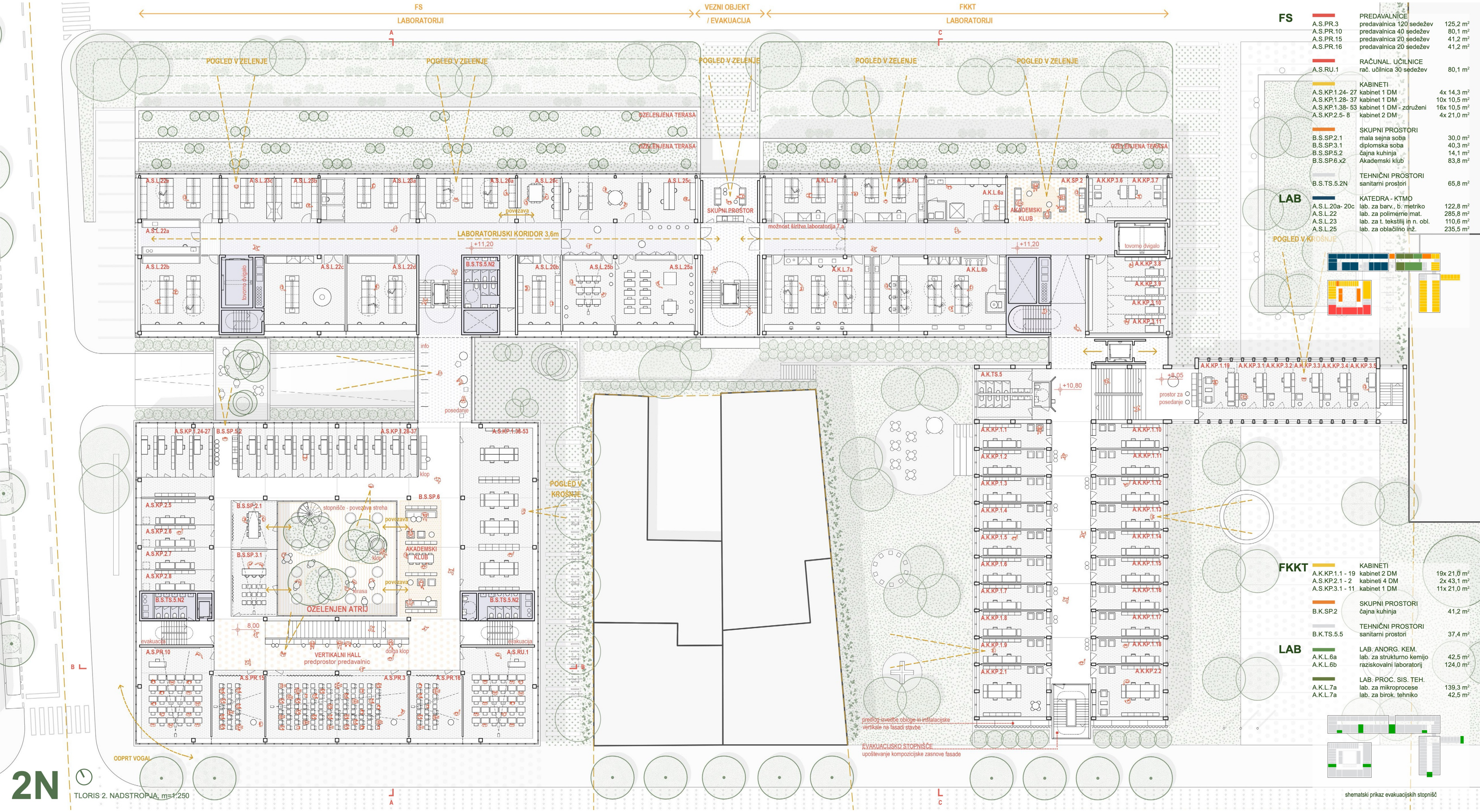
SODOBNA IN ZADRŽANA POJAVNOST STAVBE JE FORMIRANA KOT SINTEZA V PROSTORU PREPOZNANIH KVALITET

KVDRATURE PROSTOROV PRITLIČJA





V ŠIRŠEM PROSTORU VZPOSTAVLJEN DVODIMENZIONALNI KONCEPT »VRTNEGA MESTA« JE V SODOBNEM ARHITEKTURNEM ODGOVORU NOVIH FAKULTET PREVEDEN V PROSTORSKO PLASTENJE ZELENIH POVRŠIN VSE DO PARKOVNE UREDITVE NA NIVOJU STREHE



VERTIKALNI HALL - SOCIALNO SREDIŠČE FAKULTETE

AKADEMSKI KLUB Z IZHODOM V OZELENIJENI ATRIJU FS



SEVERNA FASADA LABORATORIJSKE STAVBE FAKULTETE ZA KEMIJU IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO IN PARKOVNO UREJENO DVORIŠČE

