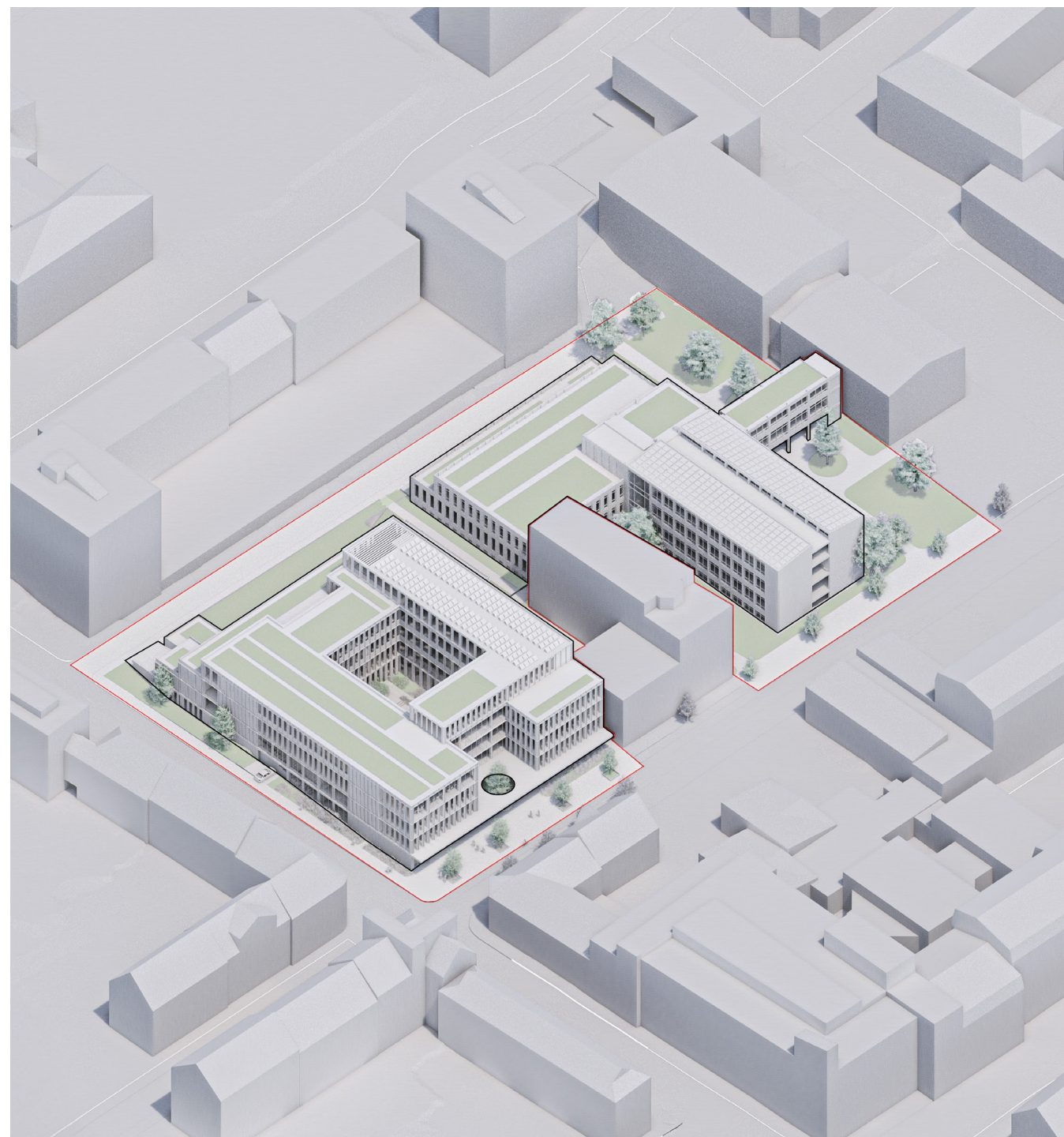


UM FS IN UM FKKT

IZGRADNJA FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO IN DOGRADITEV IN PRENOVA FAKULTETE ZA KEMIJO IN
KEMIJSKO TEHNOLOGIJO UNIVERZE V MARIBORU



URBANIZEM

Novi Fakulteti za strojništvo ter kemijo in kemijsko tehnologijo sta umeščeni na zahodni rob Tehniškega kampusa UM, ki je nanizan vzdolž Smetanove ulice.

ČIŠČENJE PARCELE

Z namenom vzpostavitve jasnih prostorskih sistemov se odstrani dotrajano in neprimerno stavbno tkivo.

LAMELE

Nova prostorska logika objektov FS in FKKT se osnuje na prepletu petih lamel - treh v smeri S-J in dveh prečnih v smeri V-Z.

ARTIKULACIJA VOLUMNA IN ZUNANJE POVRŠINE

Lamele se terasasto preoblikuje, da omogočijo optimalno umestitev programa ter ustvarijo koherenten sistem zunanjih površin. Zahodna lamela FS se na jugu in severu umakne iz stavbne linije, da poudari vstopna ambienta v kompleks Tehniških fakultet.

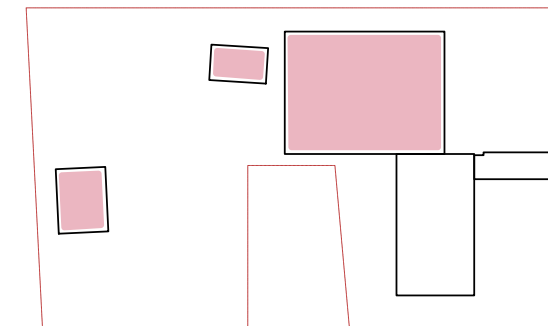
Drevored vzdolž Smetanove ulice ustvari enotno oblikovan ulični ambient, na katerega se naveže sistem atrijev - prehodni vzhodno od objekta FKKT, med objektoma FKKT in hotela ter atrij znotraj objekta FS. Sistem atrijev je dopolnjen na severu med objektoma FS in FKKT.

VHODI V OBJEKTE, POVEZAVE IN DOSTOPI

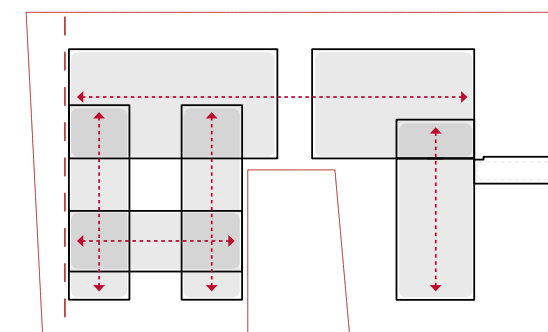
Vhodna ambienta v Fakulteti sta artikulirana, da nadgradita zunanjo ureditev atrijev - vhod v FS kot večnivojska transparentna, z atrijem vizualno povezana poteza ter vhod v FKKT kot prečna navezava, ki se izteče v osrednji odprt skupni prostor.

Umeščanje objektov v prostor omogoči jasne peš povezave po obodu območja, z osrednjima prečnima osema v smeri S-J ter dodatno sekundarno povezavo med objektoma.

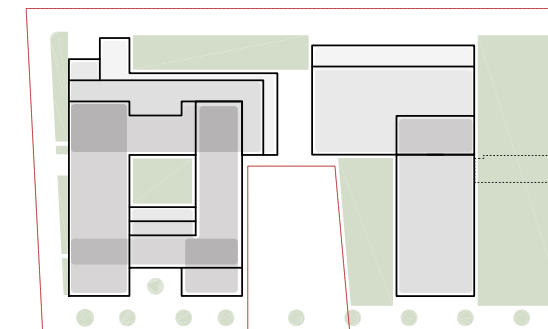
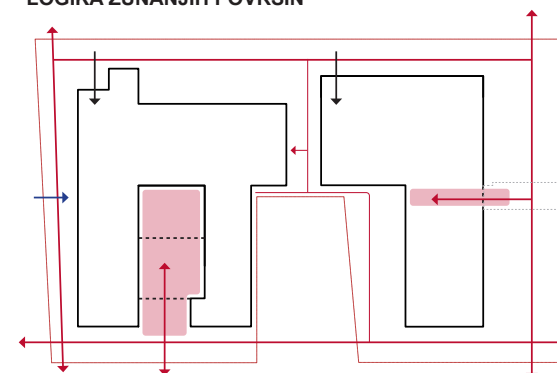
Uvoz v podzemno parkirno hišo je iz Prežihove ulice na zahodu, dostava do obeh objektov pa v obliki v objekta integriranih nadkritih dostavnih con iz severnega kraka.



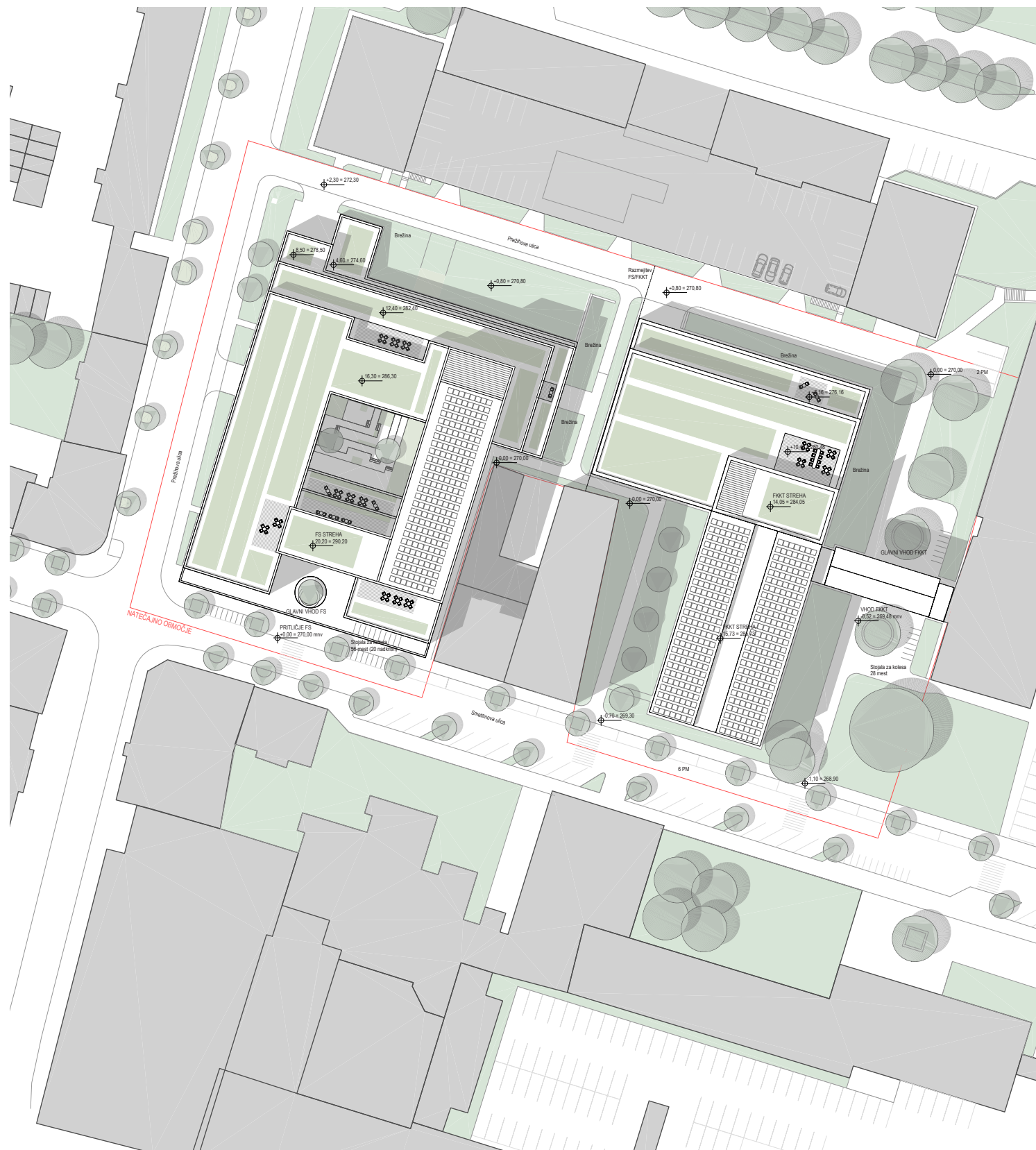
ČIŠČENJE PARCELE - RUŠITVE



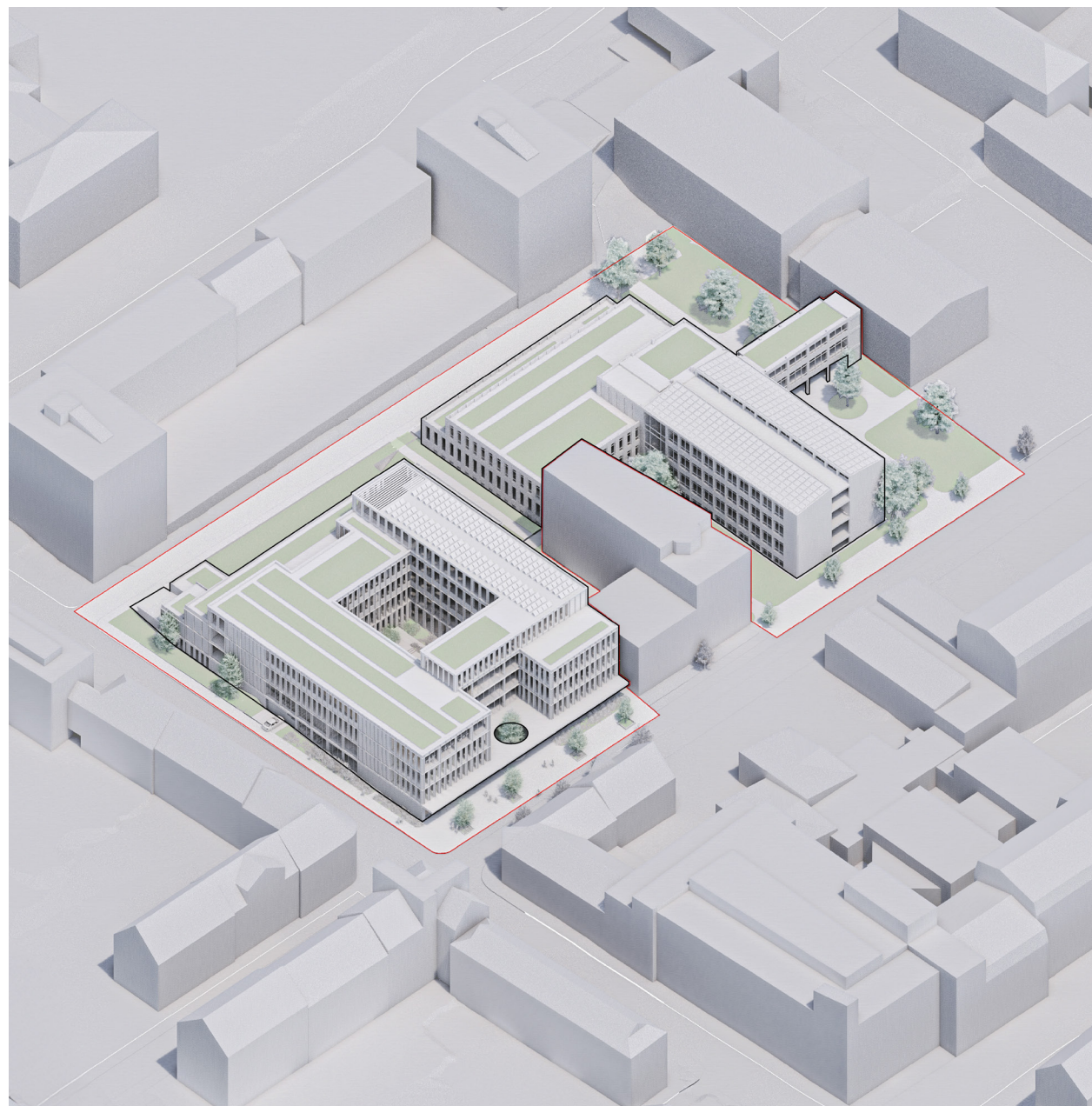
LAMELE - USMERITEV PROSTORA

ARTIKULACIJA LAMEL
LOGIKA ZUNANJIH POVRŠIN

VHODI/ POVEZAVE/ DOSTOPI

SITUACIJA
M 1:1000

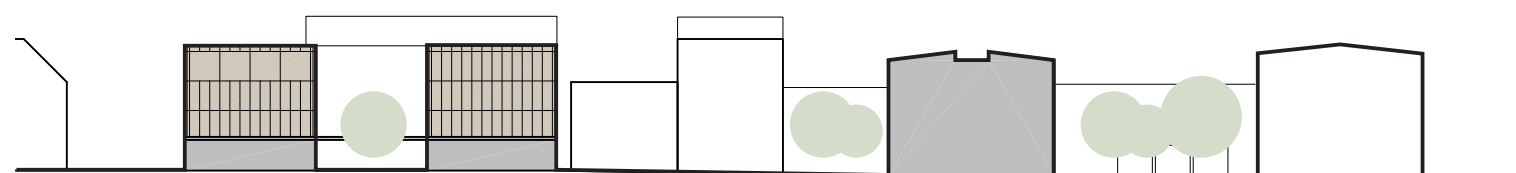
URBANIZEM



AKSONOMETRIČNI POGLED ZAHOD



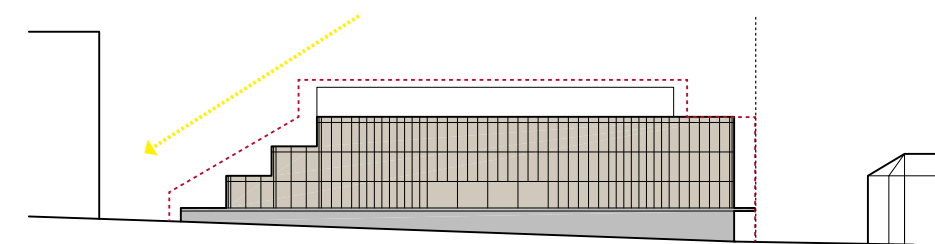
AKSONOMETRIČNI POGLED VZHOD



Novi objekt FS dopolni logiko umeščanja volumnov izobraževalnih objektov kot lamel v smeri S-J z ozelenjenimi vmesnimi prostori, s čimer se ustvari koherenten ulični ambient in jasna prostorska logika.

Višinski gabarit novega objekta je skladen z okoliško gradnjo.

Vzdolž Prežihove ulice je volumen artikularan strogo proti Smetanovi ulici ter se terasasto spusti proti severnemu kraku Prežihove. Na ta način se ustvari logično hierarhijo sprednje fasade objekta ter omogoči ustrezno osvetlitev stanovanjskih objektov.



Vzdolž Smetanove je volumen izmaknjen iz stavbne linije, kar razbremeni vogal ter hkrati omogoči nadrito pot vzdolž južne fasade objekta ter glavnega vhoda. Izmaknjen volumen omogoča prijeten prostoren ambient tudi po preoblikovanju Smetanove ulice v peš cono.

ARHITEKTURNO - PROGRAMSKA ZASNOVA

Objekt je strukturiran v obliki štirih lamel, ki tvorijo osrednji atrij objekta. Lameli v smeri sever-jug sta izmaknjeni iz stavbne linije Smetanove ulice, da se ustvari nadstrešen vstopni prostor, ki se razširi v vstopno plazo med lamelama.

Glavni vhod je umeščen iz Smetanove ulice, nadstrešen in poudarjen s krajinskim elementom ter naravno osvetljen preko odprtine v nadstrešku. Preko glavnega vhoda se dostopa do večvišinske avle, ki se preko stopnišča, delno urejenega kot amfietetralna predavalnica poveže v zgornje etaže objekta.

Prostori z velikim številom uporabnikov (predavalnice, sejne sobe, računalniške učilnice) so umeščene v prve tri etaže objekta, ob južni in zahodni fasadi, s čimer se ustvarja vizualna povezava prostorov z uličnim parterjem. Avla in poti so ustrezno dimenzionirane za veliko število uporabnikov.

Kabineti pedagoških delavcev so umeščeni v vzhodni lameli v nadstropjih 1 in 2 ter podkvasto v tretjem nadstropju. Ustvari se kvalitetna povezava z laboratorijskim delom in javnim delom objekta, ki jo tvori krožna pot, ki poveže lamele.

Uprava je delno umeščena v pritličje vzhodne lamele (javni del) ter v četrto etažo objekta, nad vzhodno in južno lamelo. Pisarna dekana omogoča pogled na celotno območje fakultete.

Laboratorijski sklop je umeščen v etažah od K3 do 2. nadstropja v severni lameli. Ta se uredi terasasto, da se zagotovi ustrezne globine laboratorijskih prostorov ter ustrezno osvetlitev okoliških objektov.

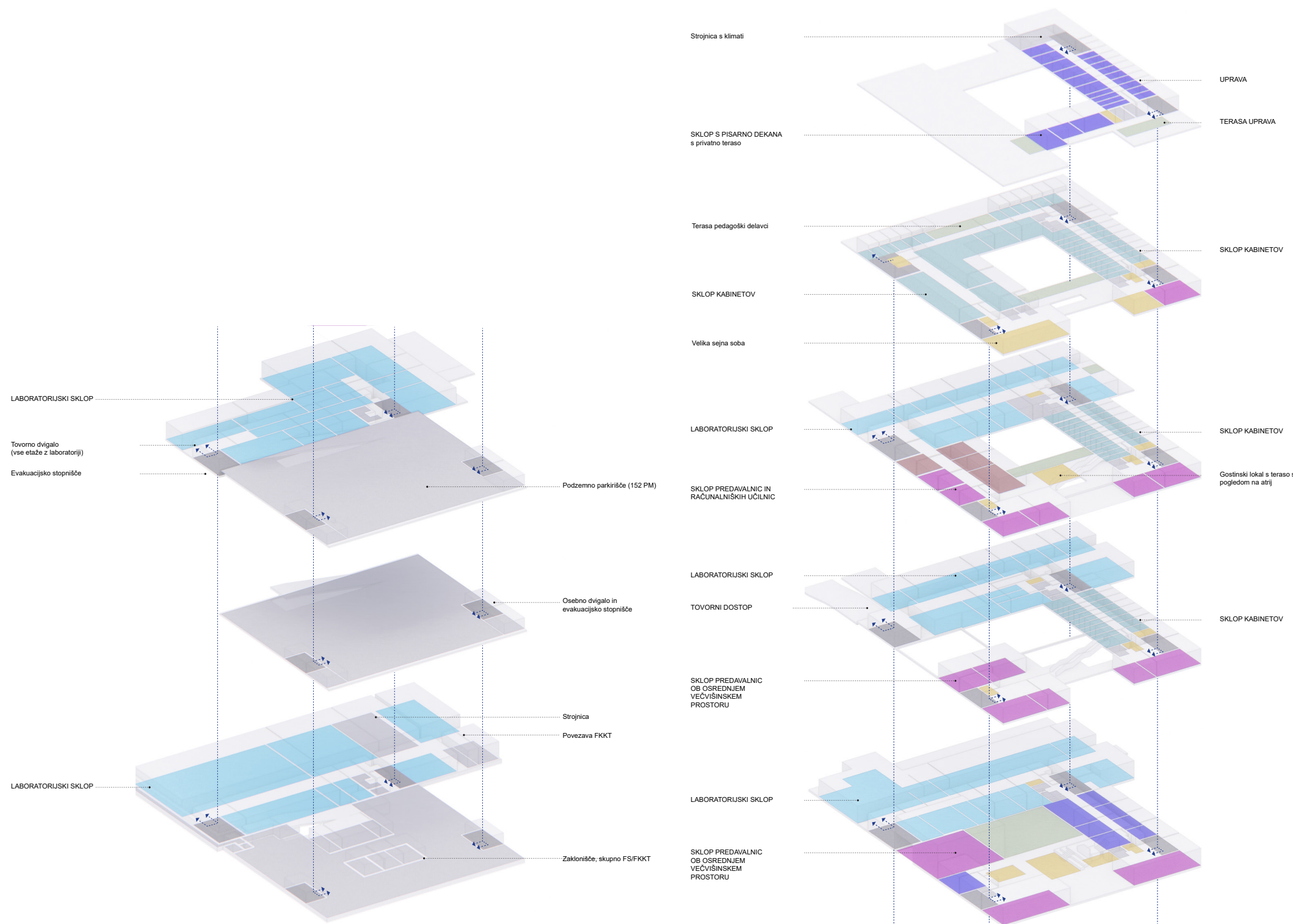
Skupne površine omogočajo neformalno delo v manjših skupinah, počitek in sprostitev ter druženje. Umeščene so v bližini zunanjih teras, ki so enakomerne razporejene po objektu. Gostinski lokal je umeščen v drugo nadstropje, z dostopom do terase.

Osrednji zunanji prostor objekta je atrij, ki je delno ozelenjen in oblikovan kaskadno, da omogoča neformalna predavanja, učenje ali druženje.

Laboratoriji, ki so bolj zahtevni iz vidika dostopa, tresljajev ter konstrukcijskih obremenitev, so umeščeni v spodnjih etažah, kjer so izvedene ustrezne ojačitve in dilatacije konstrukcije.

Na nivoju K3 se predvidi povezavo s FKKT.

Vsi prostori so optimalno osvetljeni glede na zahteve natečajne naloge ter omogočajo vrhunsko pedagoško in raziskovalno delo.



ZASNOVA FASADE



FASADA FS JE ZASNOVANA DVOPARTITNO - PODSTAVEK POVEŽE OBJEKT V KONTEKST, OSREDNJE TELO OBJEKTA DOLOČA RASTER ALU PROFILOV, KATERIH ZASNOVA SE REFERIRA NA ZNAČILNOSTI OKOLIŠKE ZAZIDAVE.

Zunanji videz objekta določajo volumenska zasnova ter materialna delitev na pritlični podstavek z nadstreškom ter zgornje etaže objekta v modularnem rastru fasade, ki variira glede na funkcijo prostorov in umestitev v objekt.

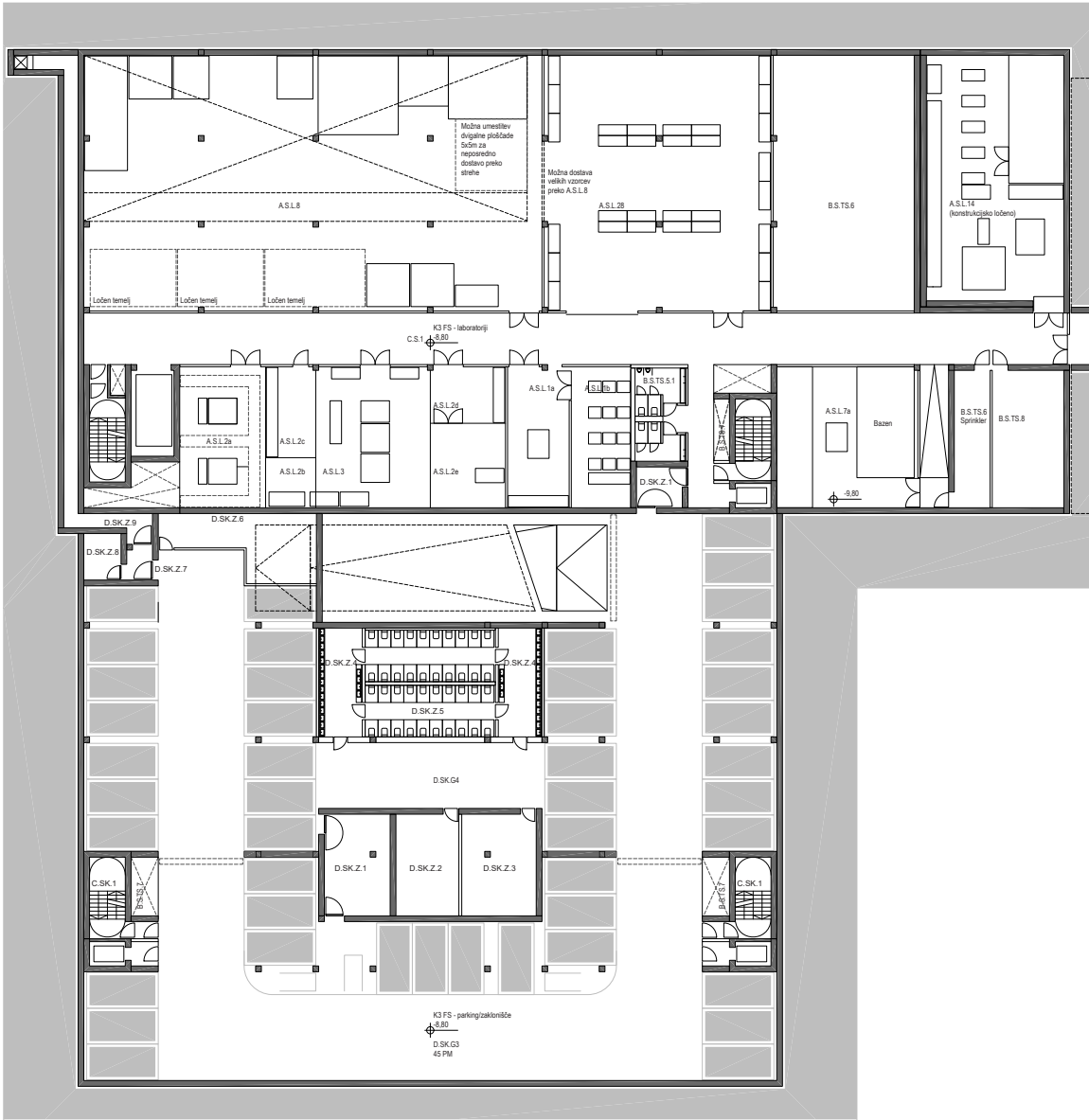
Material podstavka so betonske plošče in steklene površine, glede na umestitev prostorov. Podstavek ustvari odnos do nagnjenega terena, ustvari občutek človekovega merila vzdolž ulic ter opredeli vstopni ambient proti Smetanovi ulici.

Pretežno pojavnost objekta predstavlja volumen zgornjih etaž objekta, ki je materialno fasada iz alu profilov, ki se barvno referirajo na paleto Baroničine hiše.

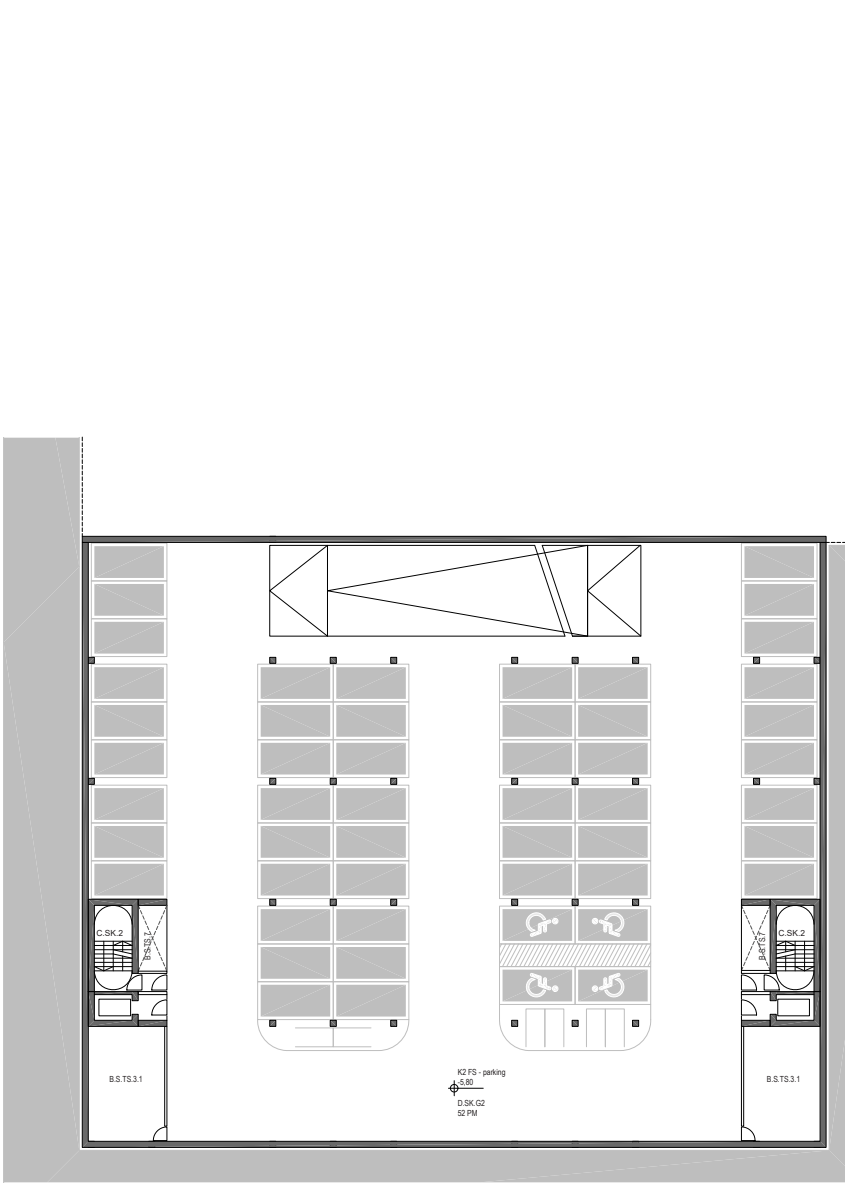
Raster fasade se prilagaja glede na prostore in omogoča smiselno razporeditev okenskih odprtín. Steklene površine so senčene s tekstilnimi senčili, ki so centralno ali ročno upravljane.

Fasadni raster povzema tako historični motiv repeticije enakega okna, kot pretežno artikulacijo modernistične zazidave kompleksa. Zasnova pojavnosti objekta je tako svojstvena, a hkrati temelji na umešanju v kontekst okoliške zazidave.

TLORIS KLET 3
M 1:500



TLORIS KLET 2
M 1:500



C.S.	KOMUNIKACIJE	B.S.SP	SKUPNI PROSTORI
C.S.	komunikacijske površine	B.S.SP.5.2	čajna kuhinja - K1
A.S.L	LABORATORIJI	B.K.TS	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
A.S.L.1a	laboratorij - hladni del	B.S.TS.2	kabinet vzdrževalci
A.S.L.1b	laboratorijska učilnica	B.S.TS.5.1	sanitarije in prostori za čistila K3
A.S.L.2a	laboratorij za testiranje motorjev z notranjim zgorevanjem	B.S.TS.6	strojnica
A.S.L.2b	skladišče tehničnih plinov in goriva	C.SK	KOMUNIKACIJE
A.S.L.2c	kontrolna soba s krmilniki in merilniki emisij	C.SK.1	komunikacijske površine - K3
A.S.L.2d	laboratorij za testiranje vbrizgalnih sistemov	D.SK.G	GARAŽA
A.S.L.2e	delavnica za pripravo opreme in preizkusov	D.SK.G.3	garaža K3
A.S.L.3	laboratorij	D.SK.G.4	garaža K3 - skupno zaklonišče FS in FKKT (kot dvonamenski prostor garaže)
A.S.L.7a	laboratorij - vodni	D.SK.Z	ZAKLONIŠČE
A.S.L.8	laboratorij za mehansko testiranje materialov	D.SK.Z.1	Zapora vhoda
A.S.L.14	laboratorij		
A.S.L.28	laboratorij, brusilnica		

D.SK.Z.2	Strojnica
D.SK.Z.3	Prostor za odpadke
D.SK.Z.4	Predprostor
D.SK.Z.5	Stranišče
D.SK.Z.6	Prostor za vodo
D.SK.Z.7	Zapora zasilnega izhoda
D.SK.Z.8	Filter
D.SK.Z.9	Zasilni izhod

B.K.TS	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
B.S.TS.3.1	arhiv FS trajni
C.SK	KOMUNIKACIJE
C.SK.2	komunikacijske površine - K2
D.SK.G	GARAŽA
D.SK.G.2	garaža K2

TLORIS KLET 1
M 1:500



C.S.	KOMUNIKACIJE	B.K.TS	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
C.S.	komunikacijske površine	B.S.TS.4	garderoba s tuši
		B.S.TS.5.2	sanitarije in prostori za čistila K1
		B.S.TS.8	prostor za odpadke
A.S.L	LABORATORIJI	C.SK	KOMUNIKACIJE
A.S.L.7b	laboratorij - zračni	C.SK.3	komunikacijske površine - K1
A.S.L.7c	laboratorijska učilnica za A.S.L.7, A.S.L.2. in A.S.L.3		
A.S.L.15	laboratorij	D.SK.G	GARAŽA
A.S.L.16	laboratorij	D.SK.G.0	garaža uvoz
A.S.L.17	laboratorij	D.SK.G.1	garaža K1
A.S.L.29	Laboratorij za preoblikovanje materialov		
B.S.SP	SKUPNI PROSTORI		
B.S.SP.5.2	čajna kuhinja - K1		

TLORIS PRITLIČJE
M 1:500



A.S.PR	PREDAVALNICE	A.S.L.13	laboratorij	B.S.U.3	prostor za študentski svet
A.S.PR.1	predavalnica 250 sedežev - amfiteatralna	A.S.L.19a	učilnica za laboratorijske vaje	B.S.U.4.1	CVU pisarna 2 delovni mesti
A.S.PR.2	predavalnica 120 sedežev	A.S.L.19b	projektno delo in hodnik	B.S.U.4.2	Erasmus/mednarodna pisarna
A.S.PR.3	predavalnica 120 sedežev	A.S.L.19c	pisarna asistent	B.S.U.4.3	vložišče
C.S.	KOMUNIKACIJE	A.S.L.19d	pisarna tehnični sodelavec	B.S.U.4.4	pisarna za prodajo promocijskega materiala + skladišče
C.S.	komunikacijske površine	A.S.L.19e	pisarna mladi raziskovalec		
		A.S.L.19f	raziskave in razvoj	B.S.SP	SKUPNI PROSTORI
		A.S.L.19g	agregatni prostor	B.S.SP.1	razstavišče
A.S.L	LABORATORIJI	A.S.L.19h	skladišče + IT	B.S.SP.3.1	diplomska soba
A.S.L.4	laboratorij	A.S.L.22a	laboratorij za mikroskopijo in spektroskopijo	B.K.TS	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
A.S.L.5a	laboratorij za procesno tehniko	A.S.L.22b	laboratorij za preizkušanje	B.S.TS.1	računalniško informacijski center (RIC)
A.S.L.5b	Center za senzorsko tehniko	A.S.L.22c	laboratorij za koloidno/površinsko kemijo	B.S.TS.5.3	sanitarije in prostori za čistila P
A.S.L.5c	temni prostor	A.S.L.22d	laboratorij za tekstilno kemijo		
A.S.L.5d	čisti prostor in merilnica	A.S.L.22e	klimatiziran laboratorij		
A.S.L.5e	učni laboratorij za laboratorije A.S.L.2, A.S.L.5, A.S.L.6	B.S.U	UPRAVA		
A.S.L.6	laboratorij	B.S.U.2	referat		
A.S.L.9	laboratorij z delovnimi mesti za študente				



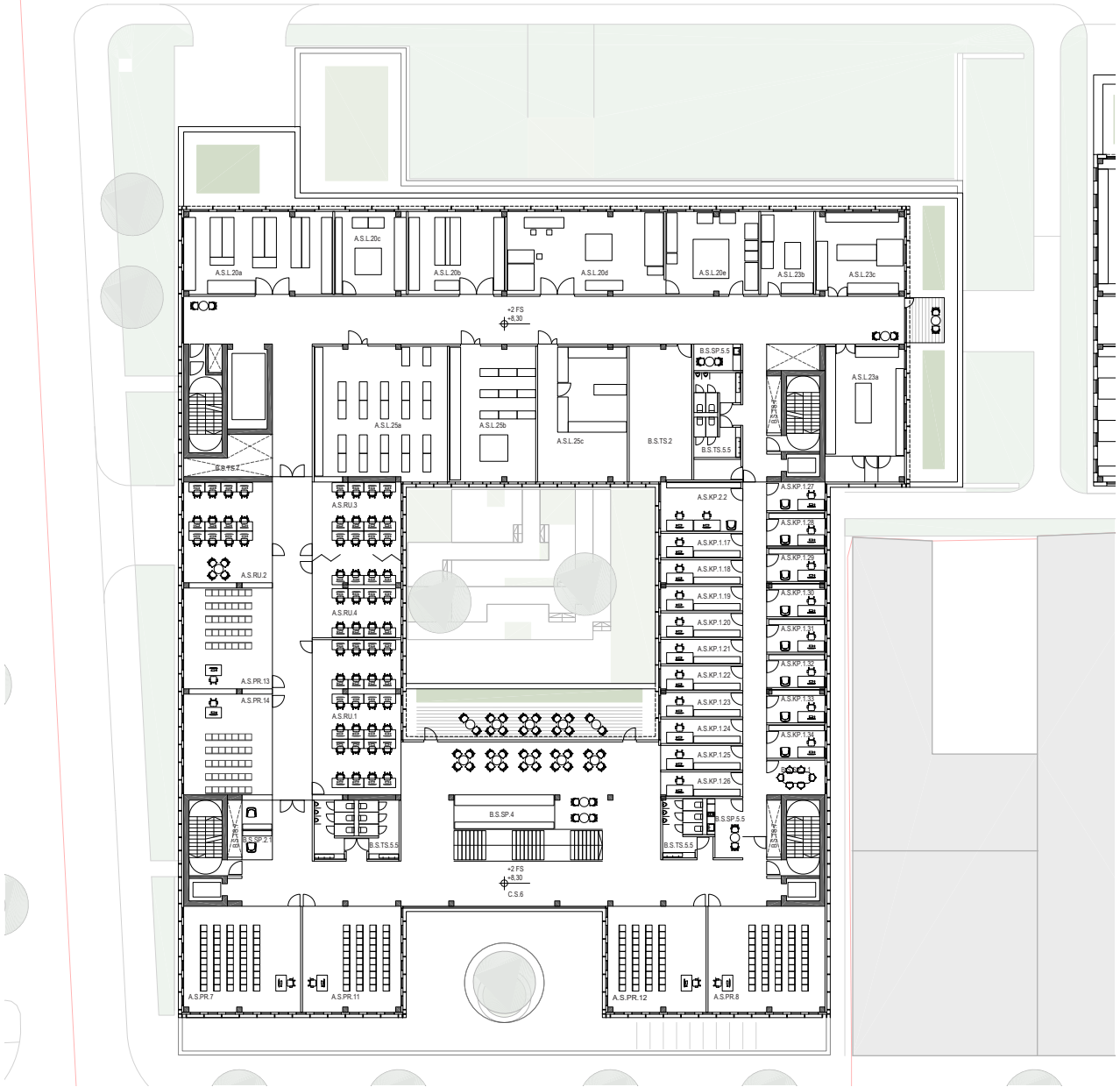
OSREDNJA AVLA FS JE VEČVIŠINSKI PROSTOR Z AMFIATRALNIM STOPNIŠČEM, KI USTVARI PROSTOREN VSTOPNI AMBIENT IN SE POVEŽE S SORODNO OBLIKOVANIM ATRIJEM Z DELNO OZELENJENIMI KASKADAMI. SKUPAJ TVORITA POVEZANO POKRAJINO ZA DRUŽENJE, UČENJE IN NEFORMALNO DELO.

TLORIS NADSTROPJE 1
M 1:500

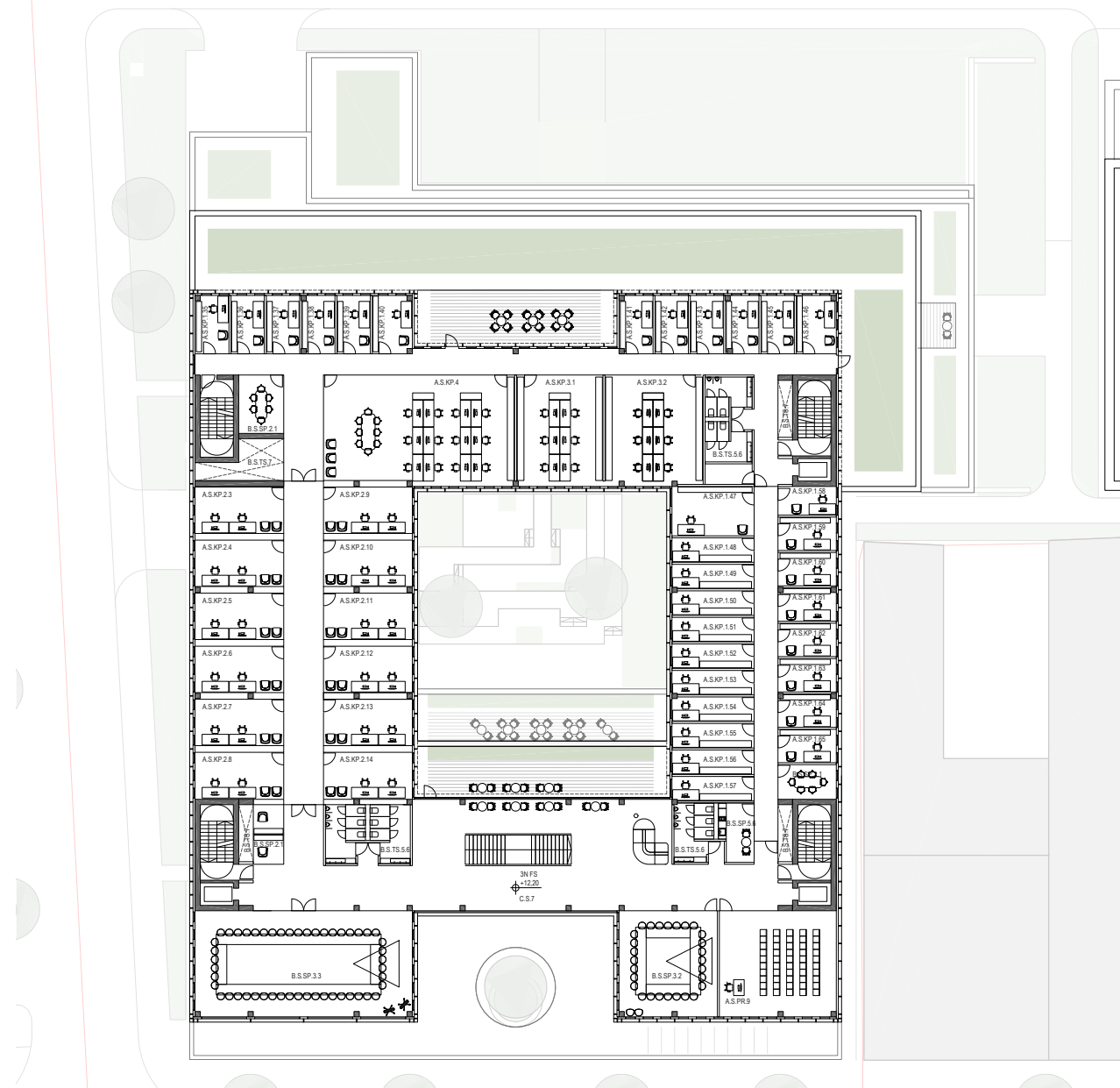


A.S.PR	PREDAVALNICE	A.S.L.18	laboratorij	A.S.KP.1.8	kabinet 1 DM
A.S.PR.4	predavalnica 70 sedežev	A.S.L.21a	laboratorij	A.S.KP.1.9	kabinet 1 DM
A.S.PR.5	predavalnica 70 sedežev	A.S.L.21b	laboratorij	A.S.KP.1.10	kabinet 1 DM
A.S.PR.6	predavalnica 50 sedežev	A.S.L.21c	laboratorij	A.S.KP.1.11	kabinet 1 DM
A.S.PR.10	predavalnica 40 sedežev	A.S.L.21d	laboratorij	A.S.KP.1.12	kabinet 1 DM
A.S.PR.15	predavalnica 20 sedežev	A.S.L.21e	laboratorij	A.S.KP.1.13	kabinet 1 DM
A.S.PR.16	predavalnica 20 sedežev	A.S.L.24	laboratorij	A.S.KP.1.14	kabinet 1 DM
		A.S.L.26	laboratorij	A.S.KP.1.15	kabinet 1 DM
		A.S.L.27	laboratorij	A.S.KP.1.16	kabinet 1 DM
C.S.	KOMUNIKACIJE			A.S.KP.2.1	kabinet 2 DM
C.S.	komunikacijske površine			A.S.KP.5	kabinet gostujoči/pogodbeni
A.S.L	LABORATORIJI	A.S.KP	KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI	B.S.SP	SKUPNI PROSTORI
A.S.L.10	kreativni laboratorij za dizajn	A.S.KP.1.1	kabinet 1 DM	B.S.SP.2.1	mala sejna soba
A.S.L.11a	laboratorij za ergonomsko, estetska in funkcionalna preizkušanja	A.S.KP.1.2	kabinet 1 DM	B.S.SP.5.4	čajna kuhinja - +1
A.S.L.11b	laboratorij za biomehaniko	A.S.KP.1.3	kabinet 1 DM		
A.S.L.12a	3D scan laboratorij	A.S.KP.1.4	kabinet 1 DM	B.K.TS	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
A.S.L.12b	foto laboratorij	A.S.KP.1.5	kabinet 1 DM	B.S.TS.5.4	sanitarije in prostori za čistila +1
		A.S.KP.1.6	kabinet 1 DM		
		A.S.KP.1.7	kabinet 1 DM		

TLORIS NADSTROPJE 2
M 1:500

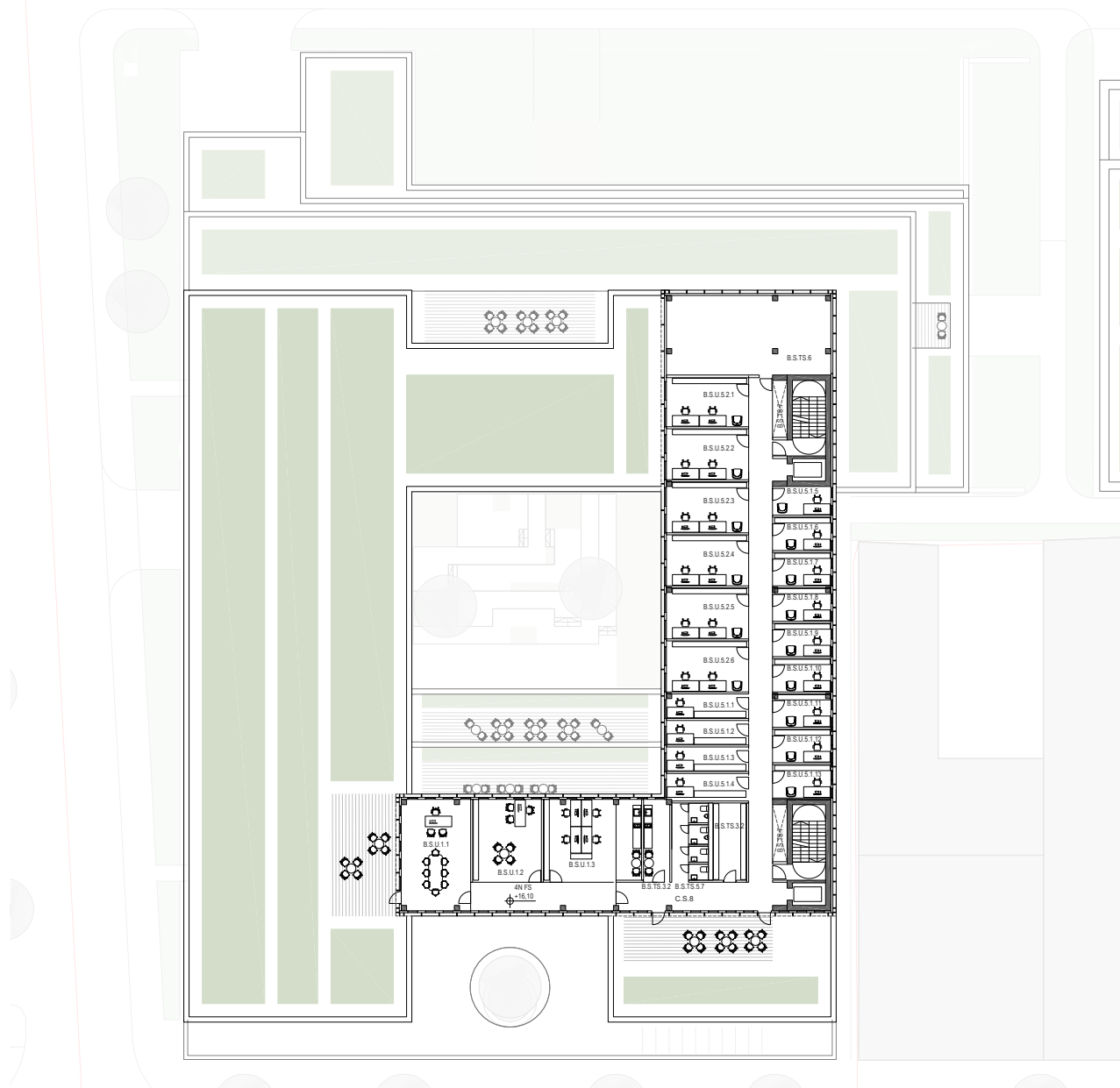


TLORIS NADSTROPJE 3
M 1:500



A.S.PR	PREDAVALNICE	A.S.KP.1.44	kabinet 1 DM	A.S.KP.1.61	kabinet 1 DM	A.S.KP.3.1	kabinet 6 DM
A.S.PR.9	predavalnica 50 sedežev	A.S.KP.1.45	kabinet 1 DM	A.S.KP.1.62	kabinet 1 DM	A.S.KP.3.1	kabinet 12 DM
		A.S.KP.1.46	kabinet 1 DM	A.S.KP.1.63	kabinet 1 DM		
C.S.	KOMUNIKACIJE	A.S.KP.1.47	kabinet 1 DM	A.S.KP.1.64	kabinet 1 DM	B.S.SP	SKUPNI PROSTORI
C.S.	komunikacijske površine	A.S.KP.1.47	kabinet 1 DM	A.S.KP.1.65	kabinet 1 DM	B.S.SP.2.2	mala sejna soba
		A.S.KP.1.48	kabinet 1 DM	A.S.KP.2.3	kabinet 2 DM	B.S.SP.3.2	sejna soba - 30 sedežev
		A.S.KP.1.49	kabinet 1 DM	A.S.KP.2.4	kabinet 2 DM	B.S.SP.3.3	sejna soba - 50 sedežev
A.S.KP	KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI	A.S.KP.1.50	kabinet 1 DM	A.S.KP.2.5	kabinet 2 DM	B.S.SP.5.6	čajna kuhinja - +3
		A.S.KP.1.51	kabinet 1 DM	A.S.KP.2.6	kabinet 2 DM		
A.S.KP.1.35	kabinet 1 DM	A.S.KP.1.52	kabinet 1 DM	A.S.KP.2.7	kabinet 2 DM	B.K.TS	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
A.S.KP.1.36	kabinet 1 DM	A.S.KP.1.53	kabinet 1 DM	A.S.KP.2.8	kabinet 2 DM	B.S.TS.5.6	sanitarije in prostori za čistila +3
A.S.KP.1.37	kabinet 1 DM	A.S.KP.1.54	kabinet 1 DM	A.S.KP.2.9	kabinet 2 DM		
A.S.KP.1.38	kabinet 1 DM	A.S.KP.1.55	kabinet 1 DM	A.S.KP.2.10	kabinet 2 DM		
A.S.KP.1.39	kabinet 1 DM	A.S.KP.1.56	kabinet 1 DM	A.S.KP.2.11	kabinet 2 DM		
A.S.KP.1.40	kabinet 1 DM	A.S.KP.1.57	kabinet 1 DM	A.S.KP.2.12	kabinet 2 DM		
A.S.KP.1.41	kabinet 1 DM	A.S.KP.1.58	kabinet 1 DM	A.S.KP.2.13	kabinet 2 DM		
A.S.KP.1.42	kabinet 1 DM	A.S.KP.1.59	kabinet 1 DM	A.S.KP.2.14	kabinet 2 DM		
A.S.KP.1.43	kabinet 1 DM	A.S.KP.1.60	kabinet 1 DM	A.S.KP.3.1	kabinet 6 DM		

TLORIS NADSTROPJE 4
M 1:500



C.S.	KOMUNIKACIJE	B.S.U.5.1.1	pisarna 1 DM
C.S.	komunikacijske površine	B.S.U.5.1.12	pisarna 1 DM
		B.S.U.5.1.13	pisarna 1 DM
A.S.U	DEKANAT	B.S.U.5.2.1	pisarna 2 DM
B.S.U.1.1	dekanova pisarna	B.S.U.5.2.2	pisarna 2 DM
B.S.U.1.2	tajnikova pisarna	B.S.U.5.2.3	pisarna 2 DM
B.S.U.1.3	tajništvo s čajno kuhinjo	B.S.U.5.2.4	pisarna 2 DM
B.S.U.5.1.1	pisarna 1 DM	B.S.U.5.2.5	pisarna 2 DM
B.S.U.5.1.2	pisarna 1 DM	B.S.U.5.2.6	pisarna 2 DM
B.S.U.5.1.3	pisarna 1 DM		
B.S.U.5.1.4	pisarna 1 DM	B.S.SP	SKUPNI PROSTORI
B.S.U.5.1.5	pisarna 1 DM	B.S.SP.5.7	čajna kuhinja - +4
B.S.U.5.1.6	pisarna 1 DM		
B.S.U.5.1.7	pisarna 1 DM	B.K.TS	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
B.S.U.5.1.8	pisarna 1 DM	B.S.TS.5.7	sanitarije in prostori za čistila +4
B.S.U.5.1.9	pisarna 1 DM	B.S.TS.3.2	arhiv FRS+SKSZ
B.S.U.5.1.10	pisarna 1 DM	B.S.TS.6	strojnica

KONSTRUKCIJA

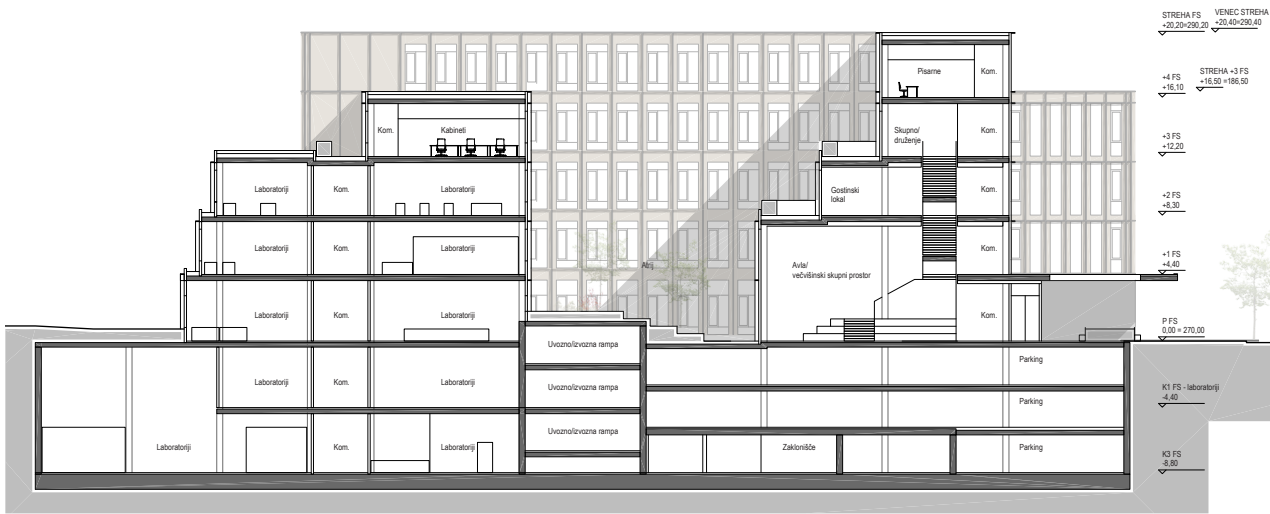
Konstrukcija objekta je zasnovana kot armirano-betonska skeletna konstrukcija, v kombinaciji z enakomerno razporejenimi komunikacijsko-evakuacijskimi jedri, ki zagotavljajo lateralno stabilnost objekta.

Skeletna konstrukcija, v kombinaciji z modularnim rastrom fasadne opne, zagotavlja fleksibilnost skozi čas, kar je posebno pomembno za laboratorijski del objekta.

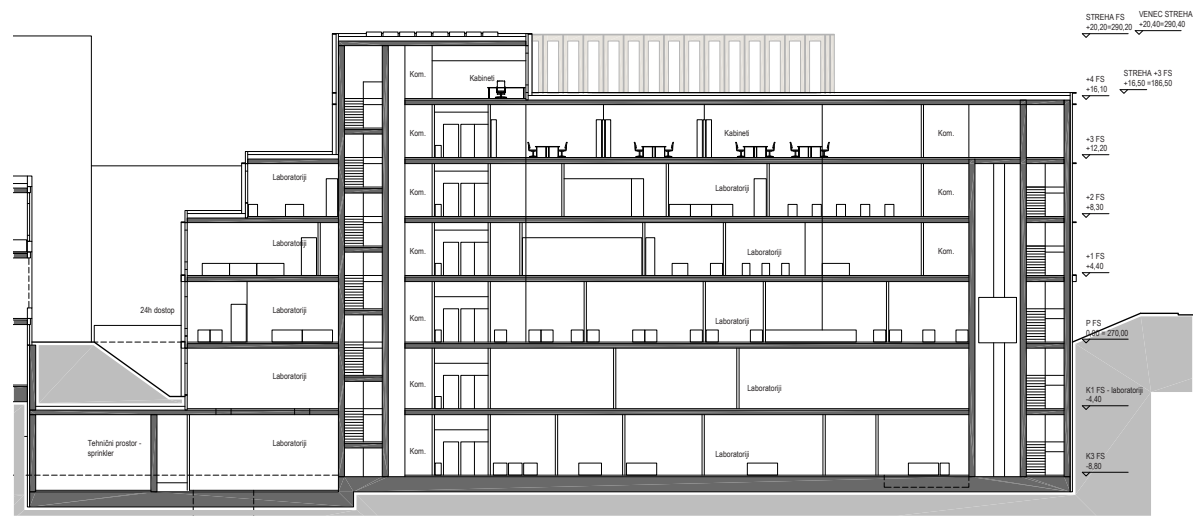
Osnovni raster zahodne, južne in vzhodne lamele je 8x4/8/4m, ki zagotavlja racionalno organizacijo programa in podzemne garaže. Raster severnega trakta je 8x10/4/6 in je prilagojen prostorskim in funkcionalnim zahtevam laboratorijev (globine prostorov, zahtevnost obtežb in naravna osvetlitev).

Večje razpone (nad veliko predavalnico) se premosti z AB-nosilci.

Enakomerno razporejena jedra z ustrezno dimenzioniranimi jaški ustvarijo jasno mrežo komunikacijskih poti in fleksibilna polja za umeščanje programa skozi čas.



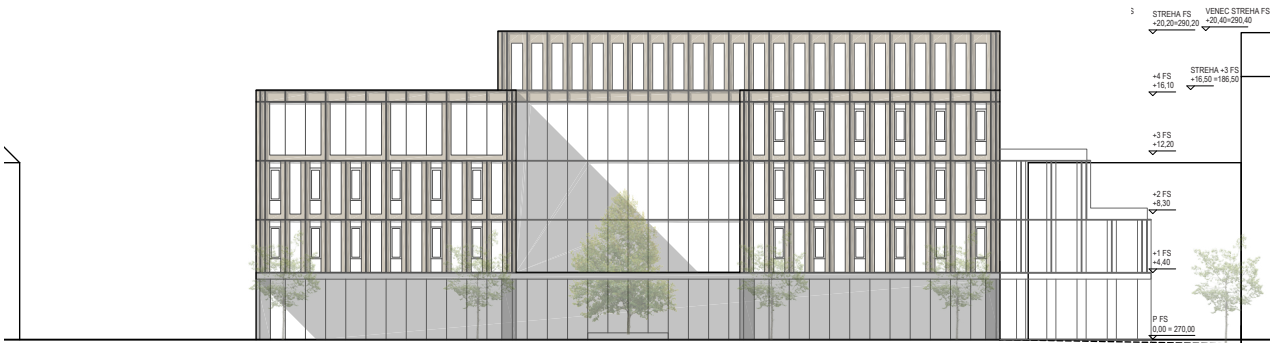
PREREZ PREČNI
M 1:500



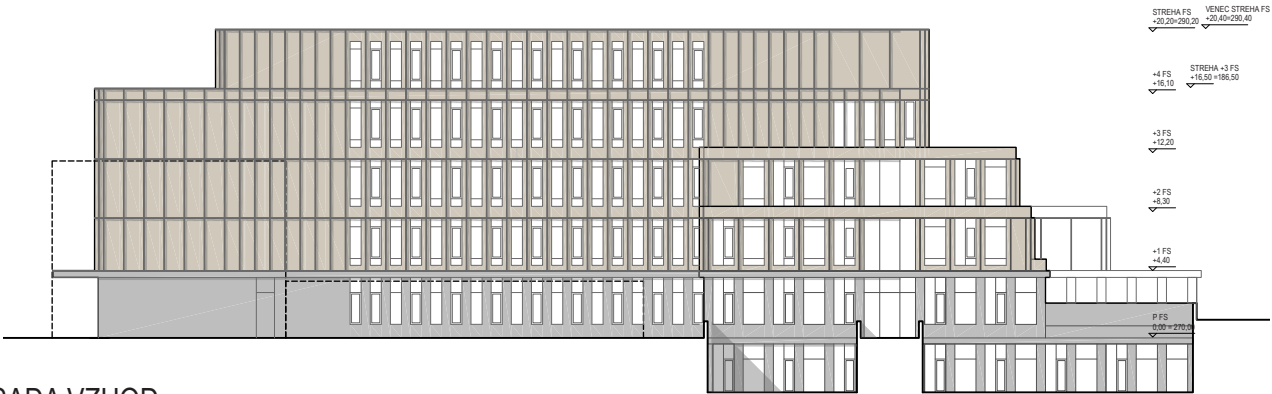
PREREZ - LABORATORIJSKI SKLOP
M 1:500



FASADA SEVER
M 1:500



FASADA JUG
M 1:500

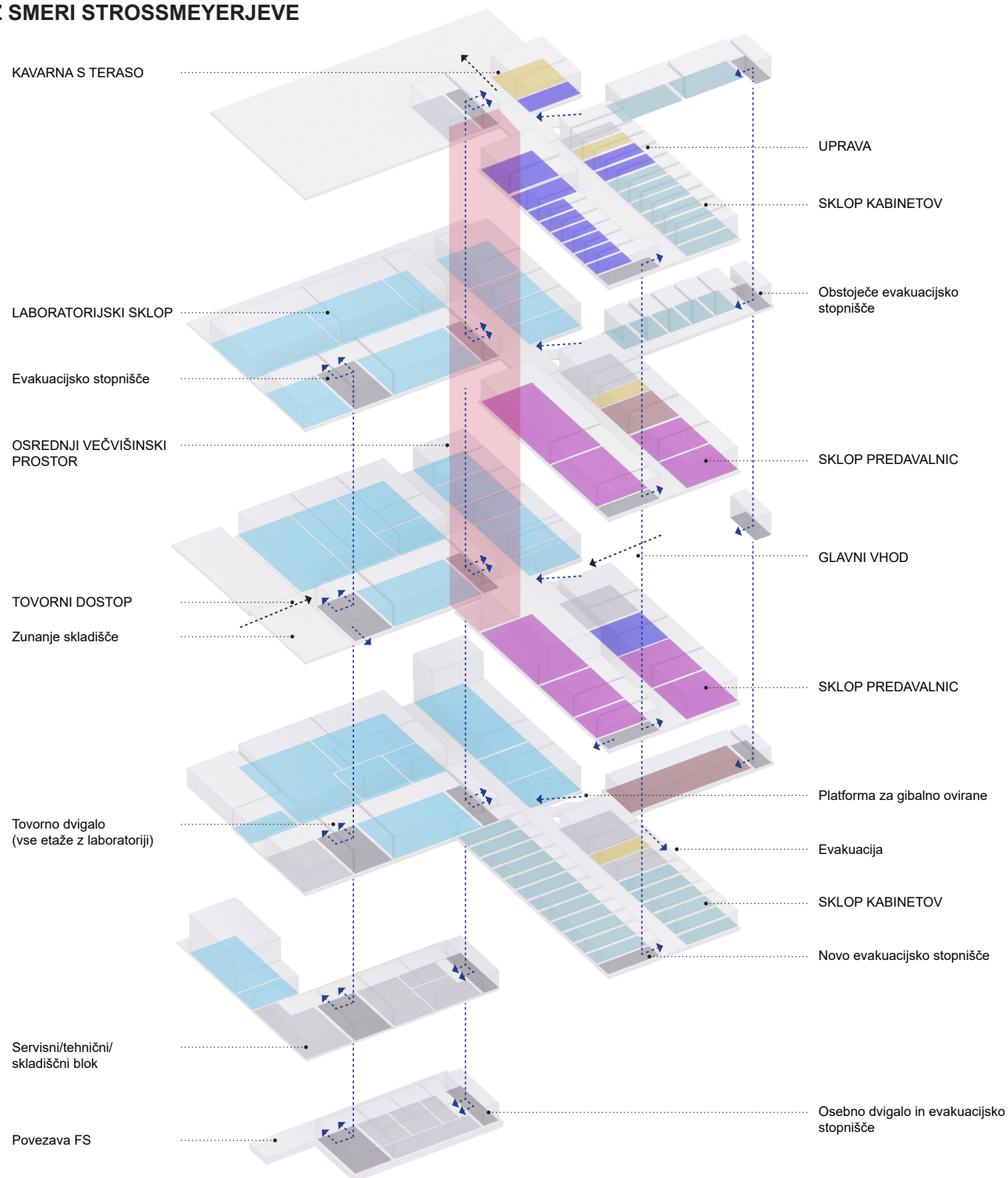


FASADA VZHOD
M 1:500



FASADA ZAHOD
M 1:500

ARHITEKTURNO - PROGRAMSKA ZASNOVA

PRIHOD IZ SMERI STROSSMEYERJEVE
ULICE

Obstoječemu objektu FKKT se na severu doda prečno lamelo, ki skupaj s severno lamelo FS tvori rob območja proti severnemu kraku Prežihove ulice.

Glavni vhod je umeščen prečno glede na atrij in se preko odprtega stopnišča poveže v večvišinski osrednji skupni prostor, ki poveže vse etaže objekta. Dostop za gibalno ovirane se preko obstoječega stopnišča uredi v obliki platform, preostali prostori pa so dostopni z osebnim dvigalom v jedru severne lamele.

Obstoječi objekt se prenovi, da se v njega umesti predavalnice, kabinete in prostore uprave. Prostori z večjim številom uporabnikov so umeščeni v pritličje in prvo nadstropje, za potrebo varne evakuacije se doda jedro v južnem delu.

Kabineti pedagoških delavcev so umeščeni v polkletno etažo z naravno osvetlitvijo in pogledom na zelene površine, v povezovalni trakt (mezzanine) in delno v drugo etažo objekta.

Referat je umeščen v pritličju, prostali prostori uprave pa v zgornjo etažo.

Laboratoriji so glede na funkcionalne zahteve umeščeni v severnem traktu, kjer se zagotovi ustrezne svetle višine prostorov ter tovorni dostop.

Nadgradi se ideja povezave širokih komunikacijskih poti obstoječega objekta, ki se vizualno povežejo v eksterier.

Strehe severnega trakta se terasasto spuščajo proti severu, kjer se v drugi etaži uredi gostinski lokal z zunanjo teraso.

Severni trakt je delno podkleten do etaže K3, ki se poveže z laboratorijskim sklopom FS, zakloniščen in skupnim parkiriščem, kar omogoča skupno rabo laboratorijskih kapacitet.

Zasnova omogoča optimalno izrabo obstoječega objekta, v katerega se posega racionalno ter predstavlja integrirano celoto za kvalitetno pedagoško in raziskovalno delo.

ZASNOVA FASADE



FASADA NOVE, SEVERNE LAMELE FKKT POVZEMA LOGIKO RITMA PONAVLJAJOČIH VERTIKAL OBSTOJEČEGA OBJEKTA, A JE RAZMERJE POLNIH/TRANSPARENTIH POVRŠIN TER MATERIALA PRILAGOJENO FUNKCIONALNIM ZAHTEVAM LABORATORIJEV.

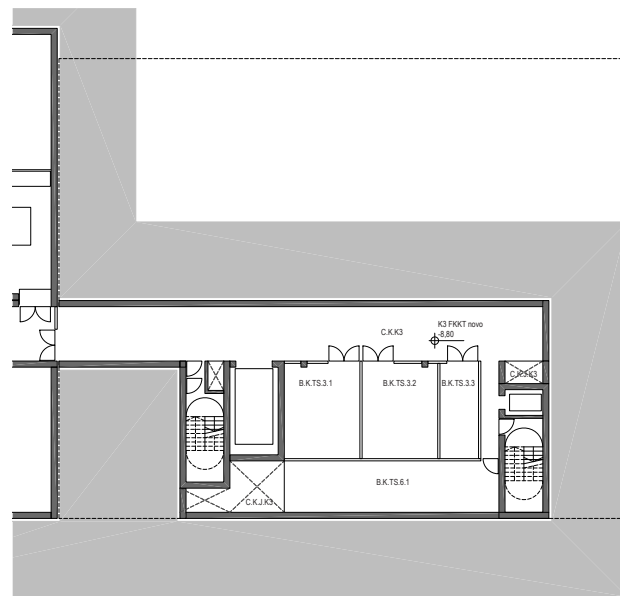
V fasadni ovoj obstoječega objekta se posega minimalno - barvno paleto se uskladi s severnim traktom ter objektom FS in izvede zasteklitev večvišinskega osrednjega prostora.

Fasadna zasnova novega severnega trakta se preko enakomernega rastra naveže na zasnovo obstoječega objekta, hkrati pa se razmerje transparentnih in zaprtih površin prilagodi zahtevam laboratorijev.

Material fasade so alu plošče v dveh barvah, ki tvorijo osrednji raster in polnila. Steklene površine je možno senčiti glede na zahteve posameznih laboratorijev.

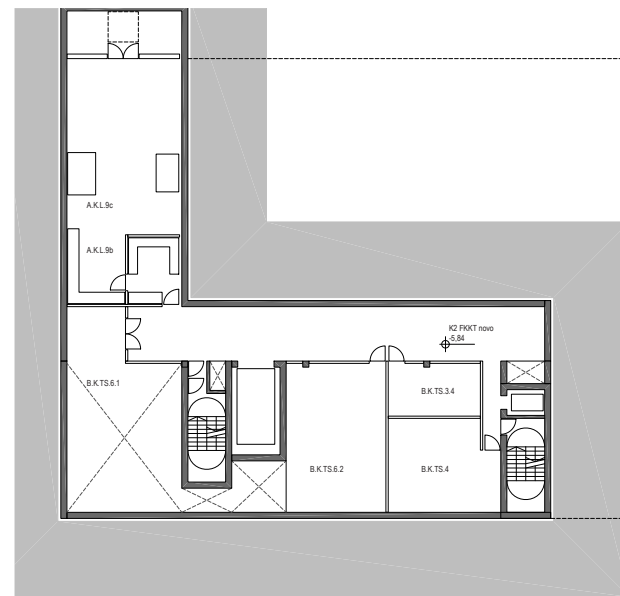
Fasadna zasnova delov objektov - objekta FS, obstoječega dela objekta FKKT in novega dela objekta FKKT izhajajo iz skupnega jezika ponavljajočega rastra, a ustvarijo tri jasne entitete novega dela kampusa.

TLORIS KLET 3
M 1:500



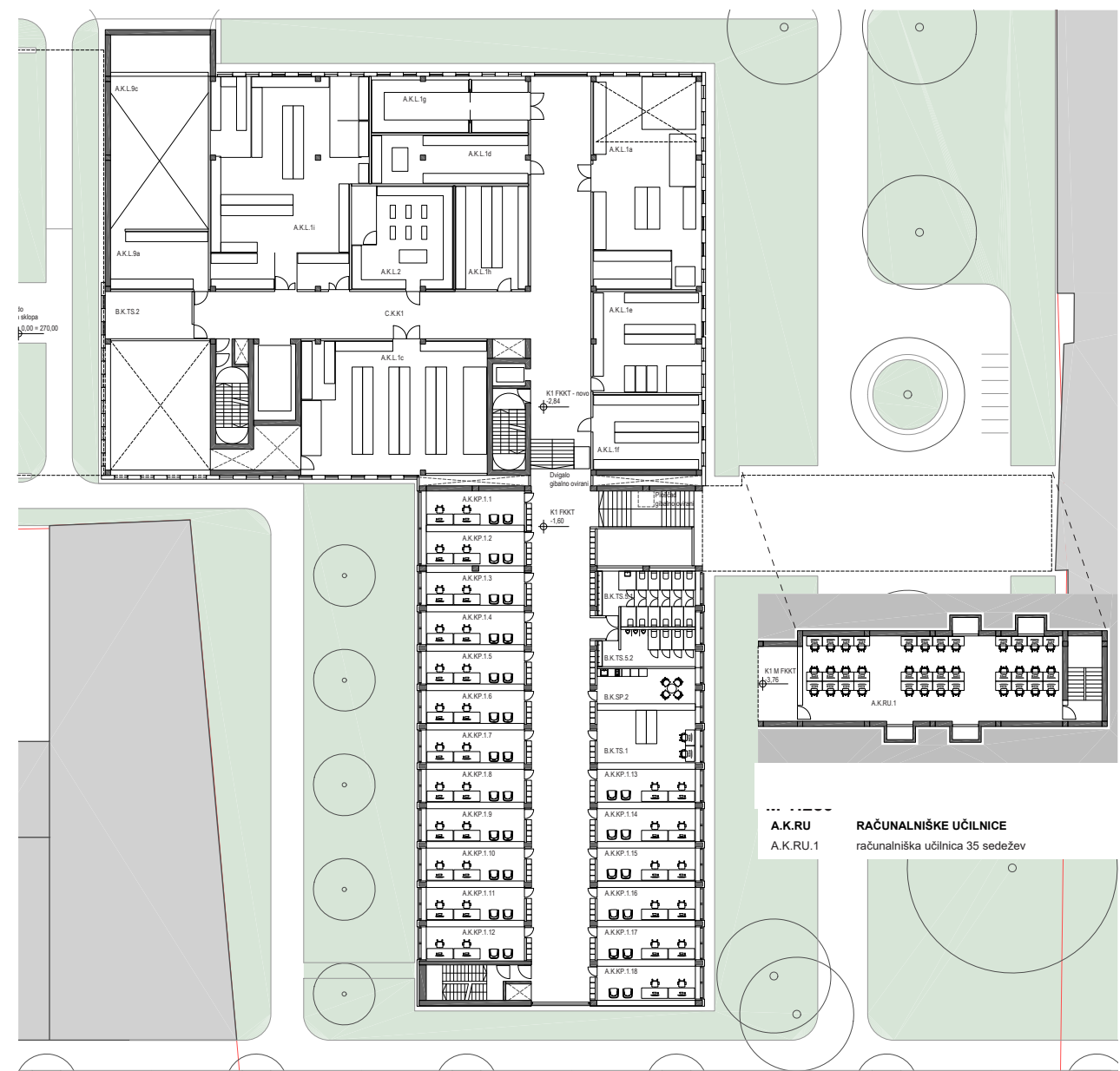
B.K.T.S	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
B.K.TS.6.1	strojnica
B.K.TS.3.1	skladišče kemikalij 1
B.K.TS.3.2	skladišče kemikalij 2
B.K.TS.3.3	soba za destilirano vodo in notranjo hladilno vodo

TLORIS KLET 2
M 1:500



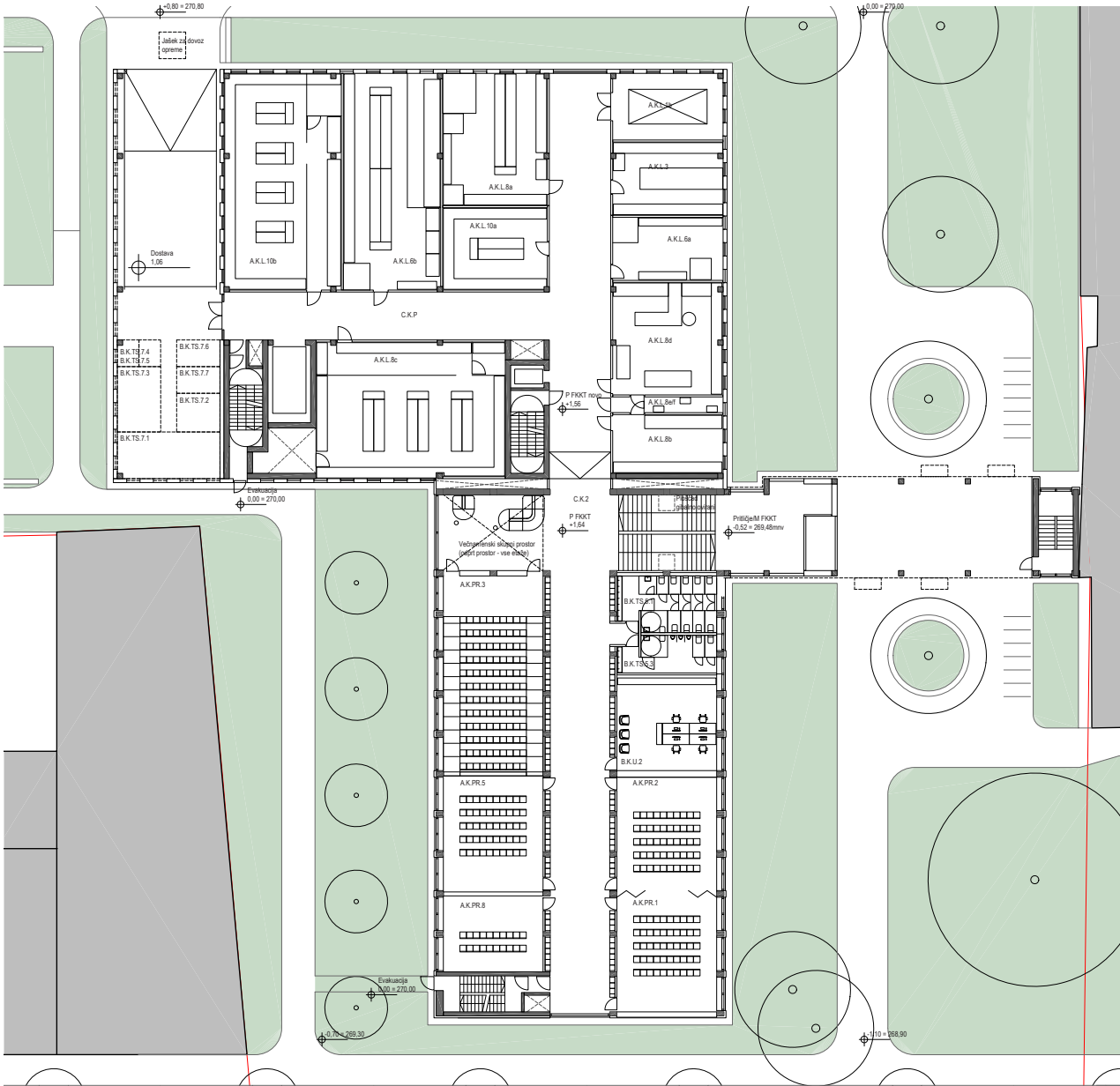
A.K.L	LABORATORIJI
A.K.L.9b	kontrolna soba
A.K.L.9c	NRM platforma
B.K.TS	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
B.K.TS.4	arhiv FKKT
B.K.TS.6.2	server z IT pisarno
B.K.TS.3.4	hlajena UPS soba

TLORIS KLET 1
M 1:500

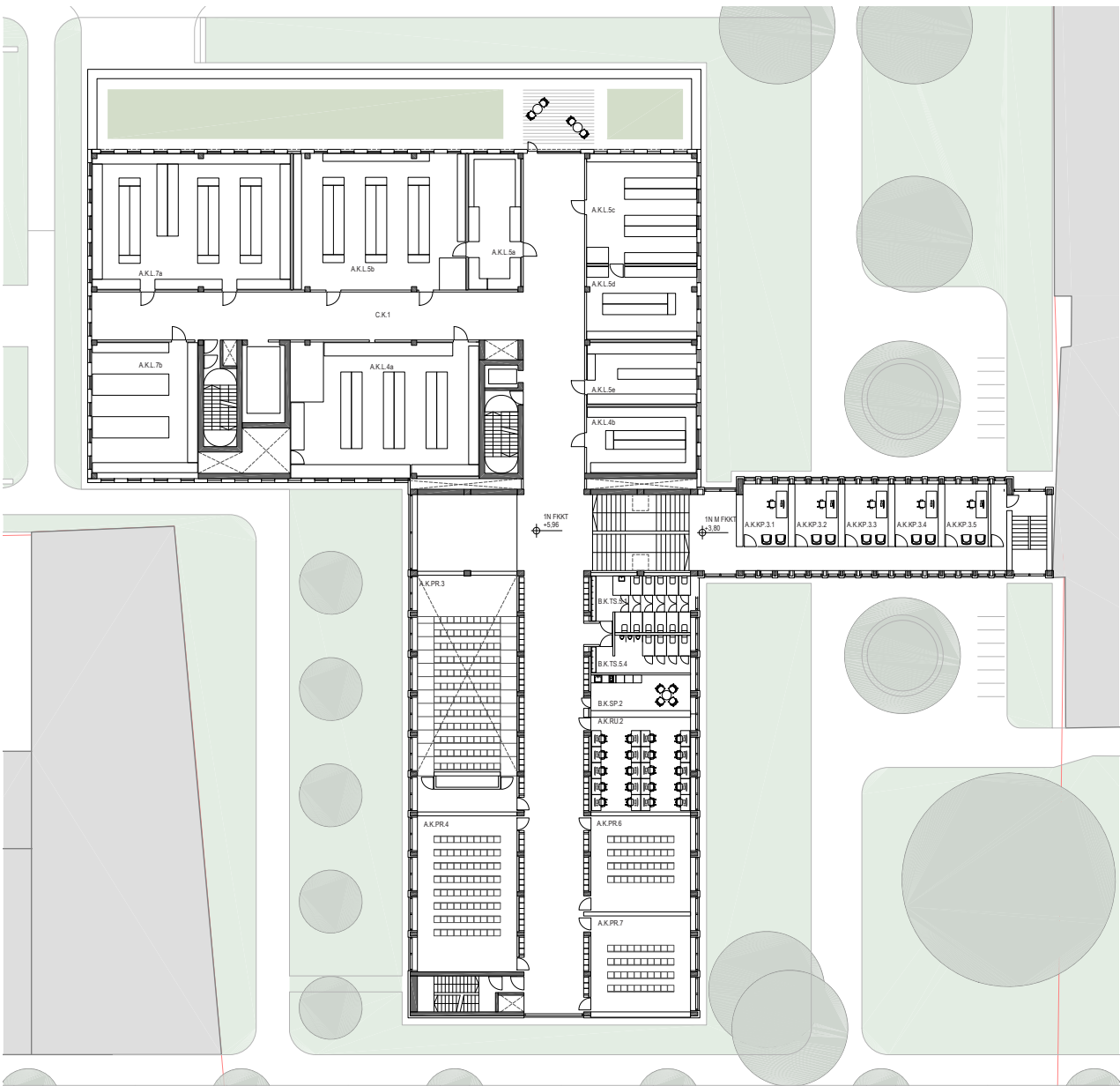


A.K.KP	KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI	C.K.	KOMUNIKACIJE	B.K.SP	SKUPNI PROSTORI
A.K.KP.1.1	kabinet 2 DM	C.K.	komunikacijske površine	B.K.SP.2	čajna kuhinja
A.K.KP.1.2	kabinet 2 DM				
A.K.KP.1.3	kabinet 2 DM	A.K.L	LABORATORIJI	B.K.TS	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
A.K.KP.1.4	kabinet 2 DM	A.K.L.1a	Tehnološki laboratorij	B.K.TS.1	računalniško informacijski center (RIC)
A.K.KP.1.5	kabinet 2 DM	A.K.L.1c	Pedagoški laboratorij Lab. Sep.		prostor za čistila
A.K.KP.1.6	kabinet 2 DM			B.K.TS.5.1	sanitarije
A.K.KP.1.7	kabinet 2 DM	A.K.L.1d	Laboratorij za fazna ravnotežja	B.K.TS.5.2	
A.K.KP.1.8	kabinet 2 DM	A.K.L.1e	Laboratorij za porozne materiale		
A.K.KP.1.9	kabinet 2 DM	A.K.L.1f	Laboratorij za podporno analitiko		
A.K.KP.1.10	kabinet 2 DM	A.K.L.1g	Laboratorij za biokatalizo		
A.K.KP.1.11	kabinet 2 DM	A.K.L.1h	Laboratorij za klasične ekstrakcije in reakcije		
A.K.KP.1.12	kabinet 2 DM	A.K.L.1i	GMP veliki laboratorij		
A.K.KP.1.13	kabinet 2 DM	A.K.L.9a	pripravljalni prostor		
A.K.KP.1.14	kabinet 2 DM	A.K.L.9c	NRM platforma		
A.K.KP.1.15	kabinet 2 DM				
A.K.KP.1.16	kabinet 2 DM				
A.K.KP.1.17	kabinet 2 DM				
A.K.KP.1.18	kabinet 2 DM				

TLORIS PRITLIČJE
M 1:500



TLORIS NADSTROPJE 1
M 1:500



A.K.PR	PREDAVALNICE
A.K.PR.1	predavalnica 50 sedežev
A.K.PR.2	predavalnica 50 sedežev
A.K.PR.3	predavalnica min. 120 sedežev - amfiteatralna
A.K.PR.5	predavalnica 50 sedežev
A.K.PR.8	predavalnica 16 sedežev
C.K.	KOMUNIKACIJE
C.K.	komunikacijske površine

B.K.U	UPRAVA
B.K.U.2	referat
B.K.TS	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
B.K.TS.5.1	prostor za čistila
B.K.TS.5.3	sanitarije
B.K.TS.7	SKLADIŠČE NA DVORIŠČU
B.K.TS.7.1	Kompresorska postaja
B.K.TS.7.2	Rezervoar za komprimiran zrak
B.K.TS.7.3	Hladilni agregat
B.K.TS.7.4	Baterija CO2
B.K.TS.7.5	Baterija za Ar
B.K.TS.7.6	Skladišče za inertne pline
B.K.TS.7.7	Skladišče za eksplozivne pline

A.K.L	LABORATORJI
A.K.L.1b	zračni prostor z galerijo
A.K.L.3	pedagoško raziskovalni laboratorij in raziskovalni laboratorij
A.K.L.6a	Laboratorij za strukturno kemijo/ RENTGEN
A.K.L.6b	Raziskovalni laboratorij za splošno in anorgansko kemijo
A.K.L.8a	ter nanokemijo in tehnologijo keramike
A.K.L.8a	instrumentalna analiza (pripravljalni laboratorij, 3D profilometrija, AFM) in elektroanaliza
A.K.L.8b	ICP
A.K.L.8c	pedagoški laboratorij za analizo kemijo
A.K.L.8d	površinska analiza
A.K.L.8e/f	Hladilni sistem za ICP in površinsko analizo

A.K.PR	PREDAVALNICE
A.K.PR.3	predavalnica min. 120 sedežev - amfiteatralna
A.K.PR.4	predavalnica 80 sedežev
A.K.PR.6	predavalnica 35 sedežev
A.K.PR.7	predavalnica 35 sedežev
A.K.RU	RAČUNALNIŠKE UČILNICE
A.K.RU.1	računalniška učilnica 20 sedežev
A.K.KP	KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI
A.K.KP.3.1	kabinet 1 DM
A.K.KP.3.2	kabinet 1 DM
A.K.KP.3.3	kabinet 1 DM
A.K.KP.3.4	kabinet 1 DM
A.K.KP.3.5	kabinet 1 DM

C.K.	KOMUNIKACIJE
C.K.	komunikacijske površine
A.K.L	LABORATORJI
A.K.L.4a	pedagoški laboratorij za fizikalno kemijo in biokemijo
A.K.L.4b	laboratorij za korozijo
A.K.L.5a	Pripravljalni laboratorij za organsko/ anorgansko kemijo
A.K.L.5b	Pedagoški laboratorij za anorgansko/ organsko kemijo
A.K.L.5c	Sintezni laboratorij
A.K.L.5d	Makromolekularni laboratorij
A.K.L.5e	Organski instrumentalni laboratorij
A.K.L.7a	Laboratorij za mikroprocese, regulacijo, varnost, reakcijsko inženirstvo in gradiva
A.K.L.7b	Laboratorij za bioreakcijsko tehniko

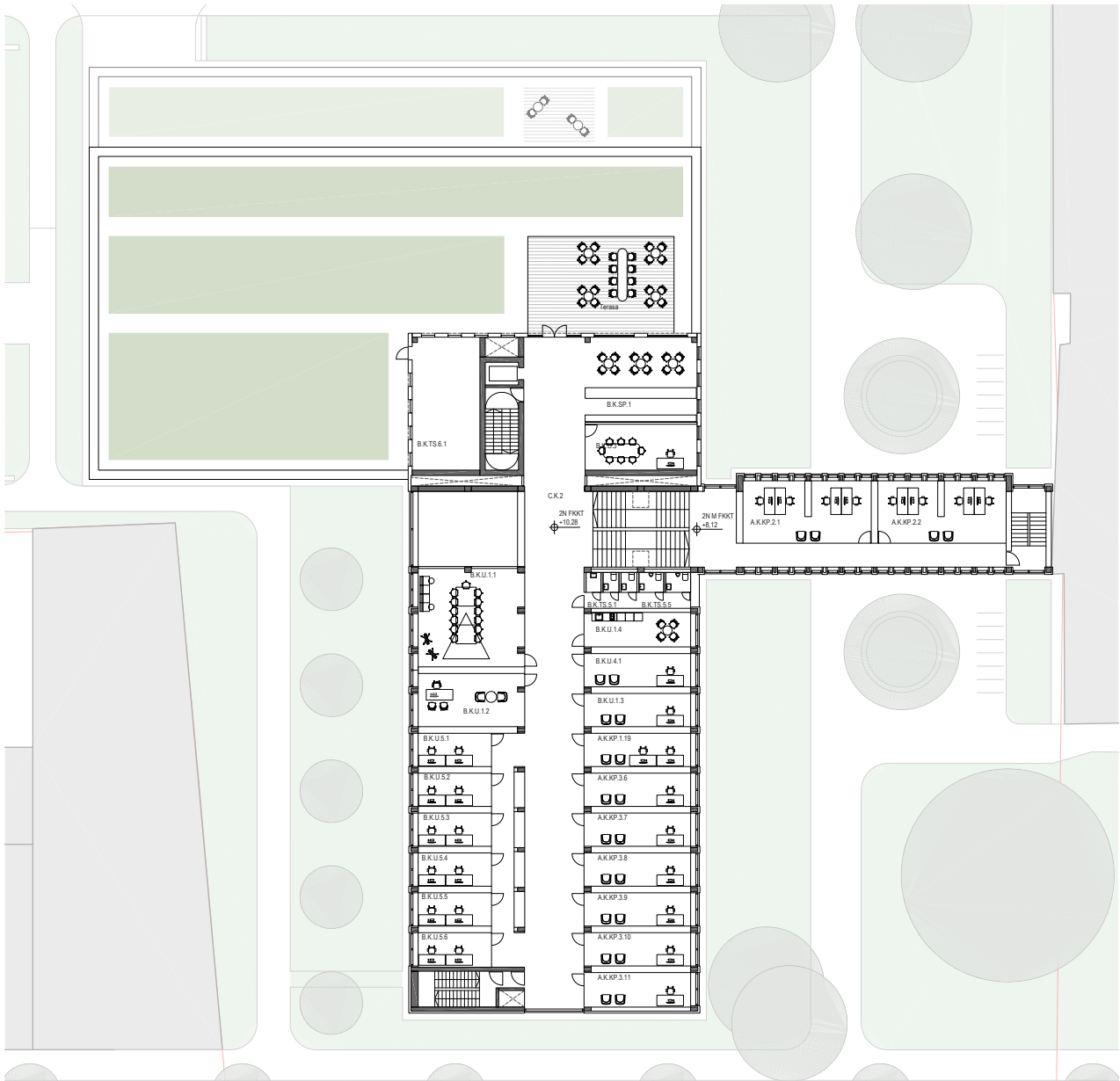
B.K.U	UPRAVA
B.K.U.2	referat
B.K.SP	SKUPNI PROSTORI
B.K.SP.2	čajna kuhinja
B.K.TS	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
B.K.TS.5.1	prostor za čistila
B.K.TS.5.4	sanitarije



ZASNOVA IZPOSTAVI KONSTRUKCIJKO ZASNOVO
OBJEKTA S PREFABRICIRANIMI BETONSKIMI
ELEMENTI, KI JO DOPOLNI S TOPLIMI LESENIMI
OBLOGAMI TER BARVNIMI POUDARKI.

STOPNIŠČE SE IZTEČE V OSREDNJI VEČVIŠINSKI
PROSTOR, KI VIZUALNO POVEŽE VSE ETAŽE
FAKULTETE TER USTVARI SVETEL IN ZRAČEN
AMBIENT NA STIČIŠČU NOVEGA IN OBSTOJEČEGA
DELA OBJEKTA.

TLORIS NADSTROPJE 2
M 1:500



A.K.KP	KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI
A.K.KP.2.1	kabinet 4 DM
A.K.KP.2.2	kabinet 4 DM
A.K.KP.1.19	kabinet 2 DM
A.K.KP.3.6	kabinet 1 DM
A.K.KP.3.7	kabinet 1 DM
A.K.KP.3.8	kabinet 1 DM
A.K.KP.3.9	kabinet 1 DM
A.K.KP.3.10	kabinet 1 DM
A.K.KP.3.11	kabinet 1 DM

C.K.	KOMUNIKACIJE
C.K.	kommunikacijske površine

B.K.U	UPRAVA
B.K.U.1.1	sejna soba
B.K.U.1.2	dekan
B.K.U.1.3	tajnica dekana
B.K.U.1.4	čajna kuhinja
B.K.U.3	prostor za študentski svet
B.K.U.4.1	tajnik - pisarna 1 DM
B.K.U.5.1	pisarna 2 DM
B.K.U.5.2	pisarna 2 DM
B.K.U.5.3	pisarna 2 DM
B.K.U.5.4	pisarna 2 DM
B.K.U.5.5	pisarna 2 DM
B.K.U.5.6	pisarna 2 DM

B.K.SP	SKUPNI PROSTOR
B.K.SP.1	gostinski lokal/skupni prostor
B.K.TS	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
B.K.TS.5.1	prostor za čistila
B.K.TS.5.5	sanitarije
B.K.TS.6.1	strojnica

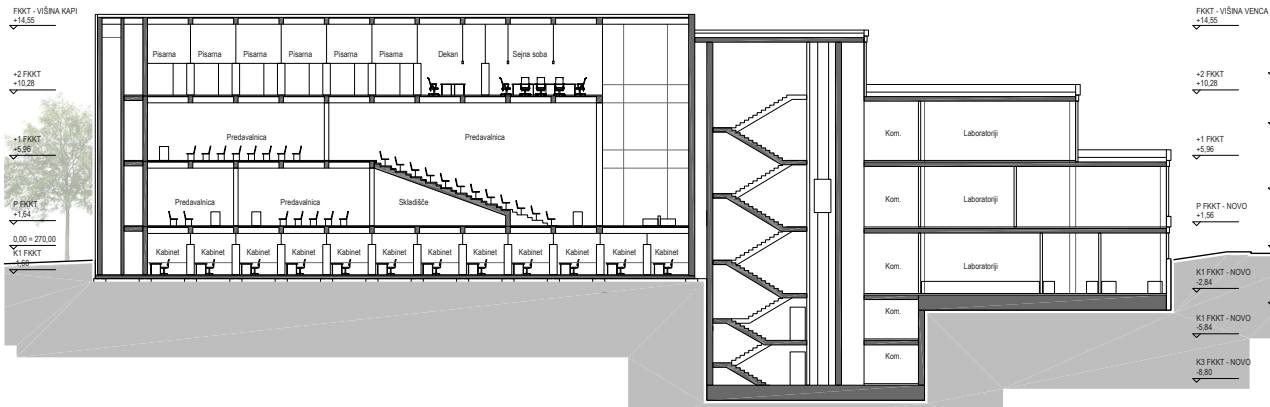
KONSTRUKCIJA

Konstrukcija novega dela objekta je zasnovana kot armirano-betonska skeletna konstrukcija, v kombinaciji z komunikacijsko-evakuacijskima jedroma, ki zagotavljata lateralno stabilnost objekta.

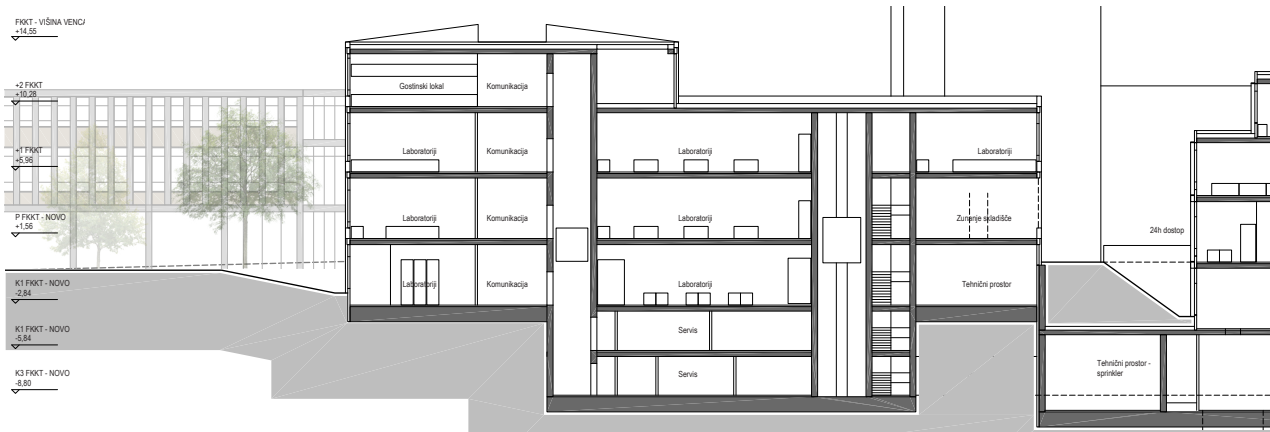
Skeletna konstrukcija, v kombinaciji z modularnim rastrom fasadne opne, zagotavlja fleksibilnost skozi čas, kar je posebno pomembno za laboratorijski del objekta.

Raster objekta je 8x10/4/10/6m in se v prečni smeri prilagodi obstoječemu objektu, kar zagotavlja racionalno organizacijo prostorskih in funkcionalnih zahtev laboratorijev (globine prostorov, zahtevnost obtežb in naravna osvetlitev).

Enakomerno razporejena jedra z ustrezno dimenzioniranimi jaški ustvarijo jasno mrežo komunikacijskih poti in fleksibilna polja za umeščanje programa skozi čas.



PREREZ PREČNI
M 1:500



PREREZ - LABORATORIJSKI SKLOP
M 1:500



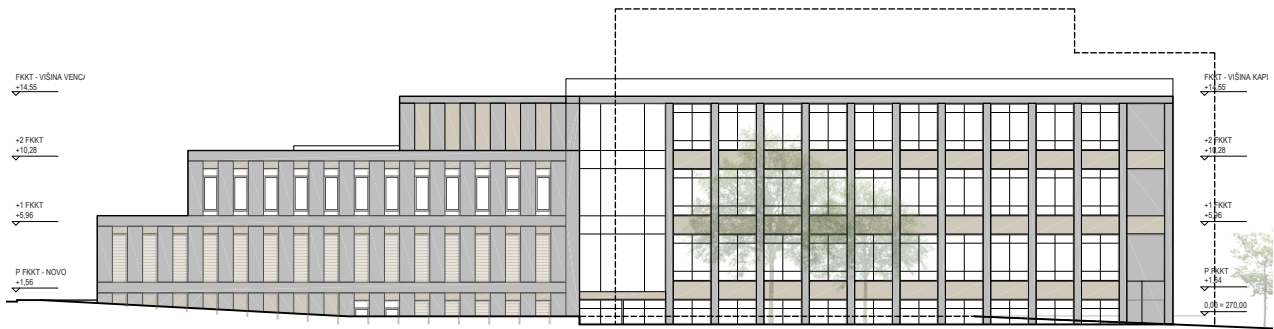
FASADA SEVER
M 1:500



FASADA JUG
M 1:500



FASADA VZHOD
M 1:500



FASADA ZAHOD
M 1:500

KRAJINSKA ARHITEKTURA

Zunanje površine območja so zasnovane kot serija atrijev z različnimi namembnostmi ter poteza drevoreda vzdolž Smetanove ulice.

Krajinsko zasnovo tvorita dva dela:

- tlakovane površine (vzdolž ulic, vstopna plaza FS in FKKT, poti in dostopi)
- zelene površine (parkovni atriji, drevored, ozelenjen notranji atrij FS in manjše zelene površine ob poteh)

Tlakovane površine povezujejo dele kompleksa tehniških fakultet in širšega mestnega konteksta. Razširitve tlakovanih površin tvorijo vstopni plazi za objekta - vzdolž Smetanove za objekt FS ter z prečnim traktom delno nadkrita vstopna plaza FKKT. Obe vstopni plazi sta delno ozelenjeni v obliki okroglega otoka z drevesom in klopjo, ki aktivirajo zunanji predprostor objektov.

Zelene površine atrijev z obstoječimi odraslimi ter novimi drevesi nudijo prostor za sprostitev in navdih.

Notranji atrij FS je zasnovan kot kaskadni, delno ozelenjen prostor, ki služi zunanjim učilnicam, druženju in sprostitvi ter osvetlitvi delovnih prostorov z naravno svetlobo.

Krajinska ureditev območja nudi funkcionalne površine za delovanje fakultet (dostopi, dovozi), ustvari jasno prostorsko hierarhijo (vstopni plazi) ter omogoča sprostitev, navdih in druženje na senčenih zelenih površinah.

PROMET IN DOSTOPI

Stojala za kolesa so umeščena ob glavne vhode objektov FS in FKKT, in sicer 56 mest (od tega 20 nadkritih) ob FS in 28 ob FKKT.

Podzemno parkirišče za avtomobile je skupno za objekta FS in FKKT in se nahaja v kletih FS. Uvozno izvozna rampa je umeščena na zahodni rob objekta, ob Prežihovo ulico. Podzemno parkirišče zagotavlja 152 parkirnih mest. V tretji kleti se nahaja zaklonišče kot delno kombiniran prostor s parkiriščem. Dodatnih 8 PM je predvidenih na terenu, in sicer v izteku severnega kraka Prežihove ulice ter ob Smetanovi ulici.

Vsak izmed objektov ima svojo dostavno cono, z uvozom iz severnega kraka Prežihove ceste.

ENERGETSKA ZASNOVA

Objekta sta zasnovana s poudarkom na energetski učinkovitosti - ovoja objekta, vgrajenih tehnologij ter volumenske in konstrukcijske zasnove.

Arhitekturna zasnova zagotavlja zadostne višine prostorov, racionalno konstrukcijsko zasnovo, umeščanje strojnic ter ustrezne dimenzije vertikalnih jaškov za zagotavljanje racionalnega delovanja objekta ter prilagoditve z napredkom tehnike.

V zasnovi energetskih sistemov je upoštevana lokacija in namen objektov, in so zasnovani v skladu s predpisi ter dobro inženirsko prakso.

OGREVANJE IN HLAJENJE

Predvidi se postavitev visokotemperaturnih toplotnih črpalk zrak–voda v kombinaciji z nizkotemperaturnimi notranjimi ogrevalnimi sistemi. Za vršne obremenitve, zlasti pri laboratorijski rabi, je možno dodati plinski ali električni rezervni vir, kar ohranja sistem robusten in prilagodljiv.

Hlajenje se kombinira z centralnim hladilnim sistemom, zasnovanim za predavalnice, učilnice in pisarniške prostore, ter z lokalnimi hladilnimi sistemi za laboratorije, kjer so obremenitve izrazito višje. Zmanjševanje toplotnih obremenitev se omogoči z naravnim prezračevanjem in zelenimi strehami, integriranimi na del strešnih površin, medtem ko fotonapetostna polja na preostalih delih strehe prispevajo k delnemu napajanju hladilnih ter prezračevalnih sistemov.

PREZRAČEVANJE

Za učilnice, predavalnice, kabinete in upravo se predvidijo decentralizirani prezračevalni sistemi z visokoučinkovito rekuperacijo toplote ter z regulacijo pretoka zraka glede na dejansko zasedenost prostorov (CO2 nadzor).

Za laboratorije so predvideni ločeni nadzorni sistemi in stalni odvod zraka. Rekuperacija zraka v laboratorijskih izpustih je mogoča le ob uporabi popolnoma ločenih toplotnih sistemov, ki preprečujejo kontaminacijo, zato je prezračevanje laboratorijev zasnovano ločeno od splošnega prezračevanja stavbe. To omogoča energijsko učinkovitost, a ohranja nujno varnostno ločitev zračnih tokov.

PORABNIKI

Največji delež predstavljajo HVAC sistemi, zlasti prezračevanje laboratorijev in hlajenje procesne opreme. Laboratorijska oprema (digestoriji, sterilizatorji, procesni hladilniki, posebni aparati) določa osnovno energetsko strukturo FKKT, medtem ko je le-to FS bolj enakomerno porazdeljeno med predavalnicami, kabineti, delavnicami in laboratoriji z nižjimi posegi v zrak.

Razsvetljava je v celotnem kompleksu zasnovana kot LED z avtomatskim uravnavanjem glede na naravno svetlobo in prisotnost uporabnikov. V garaži se predvidi senzorsko vodeno prezračevanje (CO/NOx nadzor) in možnost vgradnje električnih polnilnic, ki se napajajo delno iz strešnih PV sistemov.

TRAJNOST SISTEMOV

Obnovljivi viri igrajo pomembno vlogo pri zagotavljanju dolgoročne energetske stabilnosti objekta. Strešna PV polja prispevajo k napajanju splošnih nizkoenergetskih porabnikov ter zmanjšajo obremenitve vršnih ur porabe. Možno je predvideti tudi baterijski hranilnik, ki dodatno stabilizira energetski profil.

Zelene strehe zadržujejo padavinsko vodo, zmanjšujejo toplotne tokove skozi streho in podpirajo koncept pasivnega hlajenja.

S centralnim nadzorno-upravnim sistemom (BMS) se meri poraba energije po conah (učilnice, laboratoriji, uprava, garaža), kar omogoča natančno optimizacijo energetskih tokov skozi celotno življenjsko dobo kompleksa.

SENČENJE

Fasadna opna objektov je zasnovana, da senči steklene površine, s čimer se zmanjšuje pregrevanje prostorov ter znižuje potrebna energija za hlajenje.

POŽARNA VARNOST

Zasnova objektov zagotavlja vse cilje varstva pred požarom - varovanje ljudi, premoženja in okolja. Pri tem je upoštevano:

- preventivni ukrepi
- odkrivanje, obveščanje, omejitev širjenja in učinkovito gašenje
- varen umik ljudi
- preprečevanje in zmanjševanje škodljivih posledic požara
- ustrezno ekonomsko razmerje med ukrepi in pričakovano škodo

Upoštevani so temeljni elementi arhitekturne zasnove, ki omogočajo cilje varstva pred požarom:

- ustrezni odmiki od sosednjih objektov
- ustrezna zasnova nosilne konstrukcije
- uporaba pretežno negorljivih gradbenih materialov na fasadi in v interierju objektov
- možnost za razdelitev objekta na ustrezne požarne sektorje
- možnost za zagotovitev kontrole dima in toplote
- ustrezni pogoji za dostop gasilcev
- zadostno število in dimenzije evakuacijskih poti ter njihova ustrezna razporeditev

Dodatno je predvidena tehnika za odkrivanje in gašenje:

- zaščita objektov s sprinkler sistem (možen en sprinkler sistem za oba objekta)
- sistem varnostne razsvetljave za oba objekta
- zaščita z avtomatskim javljanjem požara

V objektu FS so predvidena 4 komunikacijsko-evakuacijska jedra, ki omogočajo neposreden izhod na prosto ter so enakomerno razporejena ob fasadah objekta.

V obstoječem objektu FKKT se predvidi dodatno evakuacijsko jedro ob južni fasadi z izhodom neposredno na prosto, primarno za evakuacijo iz prostorov z velikim številom uporabnikov. V laboratorijskem traktu se predvidi dodatni jedri, od katerih je iz enega predviden izhod neposredno na prosto.

ZAKLONIŠČE

Skupno zaklonišče za oba objekta je umeščeno v tretjo klet FS, ki je iz FKKT dostopno preko hodnika v K3. Zaklonišče je ustrezno zaščiteno ter dimenzionirano na potrebno kapaciteto, z vsemi po zakonodaji zahtevanimi prostori. Zasilni izhod se nahaja v severo-zahodnem vogalu območja, z ustreznim odmikovi od objektov.

URBANISTIČNI KAZALNIKI

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)		2.997,0
Tlorisna projekcija najbolj izpostavljenih delov stavbe UM FKKT nad terenom za izračun FZ (m2)		2.503,0
Tlorisna projekcija najbolj izpostavljenih delov obeh fakultet nad terenom za izračun FZ (m2)		5.500,0
NTP UM FS brez garaže in zaklonišča (m2)		13.605,0
NTP UM FKKT brez garaže in zaklonišča (m2)		7.710,0
NTP obeh fakultet (FS in FKKT) brez garaže in zaklonišča (m2)		21.315,0
NTP obeh fakultet (FS in FKKT) z zakloniščem (m2)		21.638,0
NTP obeh fakultet (FS in FKKT) z zakloniščem in garažo (m2)		26.762,0
BTP UM FS (m2)		15.748,0
BTP UM FKKT (m2)		8.637,0
BTP SKUPNI PROSTORI (m2)		5.841,0
BTP FS, FKKT in SKUPNI PROSTORI (m2)		30.226,0
BTP FS, FKKT in SKUPNI PROSTORI (m2) za izračun FI		30.226,0
B	FAKTOR ZAZIDANOSTI (FZ)	
	Dosežen FZ	0,54
C	FAKTOR IZRABE (FI)	
	Dosežen FI	2,95
D	Število parkirnih mest	
	PM v garaži	152
PM na terenu na zemljiščih za izgradnjo objekta		8
SKUPAJ		160,00
PM za kolesa v kolesarnici		0
PM za kolesa na terenu v natečajnem območju		84
SKUPAJ		84,00

OCENA INVESTICIJE

FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO

A	Ocenjena vrednost investicije - postavke	Količina (npr. m2)	Cena na enoto (€/m2)	Skupaj cena (€)
I.	Novogradnja GOI - nadzemni del objekta	10.090,00	2.000,00	20.180.000,00
II.	Novogradnja GOI - podzemni del objekta	3.515,00	1.500,00	5.272.500,00
	SKUPAJ			25.452.500,00
III.	Notranja oprema za prenovljeno in novo stavbo (standardna, brez tehnološke, laboratorijske in specialne opreme)	10.090,00	200,00	2.018.000,00
	SKUPAJ			2.018.000,00
IV.	Zunanja ureditev - zelene in utrjene površine	2.033,00	75,00	152.475,00
V.	Zunanja ureditev - prometne površine do javne ceste	91,00	250,00	22.750,00
VI.	Komunalni priključki UM FS	1,00	150.000,00	150.000,00
	SKUPAJ			325.225,00
I.-VIII.	VSE SKUPAJ ocenjena vrednost investicije brez tehnološke opreme			27.795.725,00

B	Kazalnik stroška izgradnje glede na BTP površine v m2
	BTP celotnega objekta za izračun kazalnikov (m2)
	15748
	Vrsta del
	Kazalnik cena/m2 BTP
	I.-II.
	1.616,24
	III.
	128,14
	IV.-VI.
	20,65

SKUPNO

A	Ocenjena vrednost investicije - postavke	Količina (npr. m2)	Cena na enoto (€/m2)	Skupaj cena (€)
I.	Novogradnja GOI - nadzemni del objekta	0,00		0,00
II.	Novogradnja GOI - podzemni del objekta	5.447,00	900,00	4.902.300,00
	SKUPAJ			4.902.300,00
III.	Notranja oprema za prenovljeno in novo stavbo (standardna, brez tehnološke, laboratorijske in specialne opreme)	0,00		0,00
	SKUPAJ			0,00
IV.	Zunanja ureditev - zelene in utrjene površine	0,00		0,00
V.	Zunanja ureditev - prometne površine do javne ceste	0,00		0,00
VI.	Komunalni priključki SKUPNO	0,00		0,00
	SKUPAJ			0,00
I.-VIII.	VSE SKUPAJ ocenjena vrednost investicije brez tehnološke opreme			4.902.300,00

B	Kazalnik stroška izgradnje glede na BTP površine v m2
	BTP celotnega objekta za izračun kazalnikov (m2)
	5.841,0
	Vrsta del
	Kazalnik cena/m2 BTP
	I.-II.
	839,29
	III.
	0,00
	IV.-VI.
	0,00

FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO

A	Ocenjena vrednost investicije - postavke	Količina (npr. m2)	Cena na enoto (€/m2)	Skupaj cena (€)
I.	Prenova obstoječega objekta	3.401,00	1.920,00	6.529.920,00
	SKUPAJ			6.529.920,00
II.	Novogradnja GOI - nadzemni del objekta	3.457,00	2.100,00	7.259.700,00
III.	Novogradnja GOI - podzemni del objekta	852,00	1.500,00	1.278.000,00
	SKUPAJ			8.537.700,00
IV.	Notranja oprema za prenovljeno in novo stavbo (standardna, brez tehnološke, laboratorijske in specialne opreme)	6.858,00	200,00	1.371.600,00
	SKUPAJ			1.371.600,00
V.	Zunanja ureditev - zelene in utrjene površine	3.148,00	75,00	236.100,00
VI.	Zunanja ureditev - prometne površine do javne ceste	48,00	250,00	12.000,00
VII.	Komunalni priključki UM FKKT	1,00	150.000,00	150.000,00
	SKUPAJ			398.100,00

I.-VIII.	VSE SKUPAJ ocenjena vrednost investicije brez tehnološke opreme	16.837.320,00
----------	---	---------------

B	Kazalnik stroška izgradnje glede na BTP površine v €/m2
	BTP celotnega objekta za izračun kazalnikov (m2)
	8637
	Vrsta del
	Kazalnik cena/m2 BTP
	I.
	756,04
	II.-III.
	988,50
	IV.
	158,81
	V.-VII.
	46,09

Informativna ponudba iz priloge informativna ponudba znaša:

FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO
2.040.000,00 EUR brez DDV

FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO
1.225.000,00 EUR brez DDV

SKUPAJ
3.265.000,00 EUR brez DDV

FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO

Površine po sklopih

FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO

SKLOP FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO (FS)		PROSTORSKE KAPACITETE
PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI		
NAZIV sklopa prostorov		NATEČAJNA NALOGA
PROSTORI A - SKUPAJ		NATEČAJNA REŠITEV
predavalnice		7.367
računalniške učilnice		7.849
laboratoriji		1.325
kabineti pedagoški delavci		1.333
PROSTORI B - skupaj		1.344
uprava		1.775
skupni prostori		2.308
tehnični prostori in servis		570
PROSTORI C - skupaj		602
Komunikacije		592
V CELOTI (FS) NTP		1.114
		2.200
		3.448
		11.341
		13.605

FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO

SKLOP FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO (FKKT)		PROSTORSKE KAPACITETE
PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI		
NAZIV sklopa prostorov		NATEČAJNA NALOGA
PROSTORI A - SKUPAJ		NATEČAJNA REŠITEV
predavalnice		3.946
računalniške učilnice		3.947
laboratoriji		723
kabineti pedagoški delavci		568
PROSTORI B - skupaj		126
uprava		777
skupni prostori		995
tehnični prostori in servis		272
PROSTORI C - skupaj		65
Komunikacije		94
V CELOTI (FKKT) NTP		440
		945
		2.768
		5.668
		7.710

SKUPNO

SKLOP SKUPNE POVRŠINE		PROSTORSKE KAPACITETE
PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI		
NAZIV sklopa prostorov		NATEČAJNA NALOGA
PROSTORI C - skupaj		NATEČAJNA REŠITEV
Komunikacije		0
PROSTORI D - skupaj		147
Garaža		5.250
Zaklonišče		5.447
V CELOTI (SKUPNE POVRŠINE) NTP z garažo in zakloniščem		5.124
		0
		323
		5.250
		5.594

FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO
Površine po sklopih

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	7.849,0	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo	
	A.S.PR	PREDAVALNICE	1.325,0	1.333,0			
	A.S.PR.1	predavalnica 250 sedežev - amfiteatralna	281,0	253,0			P
	A.S.PR.2	predavalnica 120 sedežev	135,0	131,0			P
	A.S.PR.3	predavalnica 120 sedežev	135,0	131,0			P
	A.S.PR.4	predavalnica 70 sedežev	79,0	86,0			1
	A.S.PR.5	predavalnica 70 sedežev	79,0	86,0			1
	A.S.PR.6	predavalnica 50 sedežev	60,0	63,0			1
	A.S.PR.7	predavalnica 50 sedežev	60,0	71,0			2
	A.S.PR.8	predavalnica 50 sedežev	60,0	71,0			2
	A.S.PR.9	predavalnica 50 sedežev	60,0	70,0			3
	A.S.PR.10	predavalnica 40 sedežev	80,0	63,0			1
	A.S.PR.11	predavalnica 40 sedežev	48,0	59,0			2
	A.S.PR.12	predavalnica 40 sedežev	48,0	59,0			2
	A.S.PR.13	predavalnica 30 sedežev	60,0	51,0			2
	A.S.PR.14	predavalnica 30 sedežev	60,0	51,0			2
	A.S.PR.15	predavalnica 20 sedežev	40,0	44,0			1
	A.S.PR.16	predavalnica 20 sedežev	40,0	44,0			1
	A.S.RU	RAČUNALNIŠKE UČILNICE	180,0	207,0			
	A.S.RU.1	računalniška učilnica 30 sedežev	72,0	78,0			2
	A.S.RU.2	računalniška učilnica 15 sedežev	36,0	51,0			2
	A.S.RU.3	računalniška učilnica 15 sedežev	36,0	38,0			2
	A.S.RU.4	računalniška učilnica 15 sedežev	36,0	40,0			2

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	7.849,0	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo	
	A.S.L	LABORATORIJI	4.625,0	4.965,0			
Katedra za energetiko, procesno in okoljsko inženirstvo							
	A.S.L.1	LABORATORIJ ZA TOPLOTNE STROJE IN TEHNIŠKE MERITVE	70,0	82,0		z-K	
	A.S.L.1a	laboratorij - hladni del	40,0	42,0			K3
	A.S.L.1b	laboratorijska učilnica	30,0	40,0			K3
	A.S.L.2	LABORATORIJ ZA MOTORJE Z NOTRANJIM ZGOREVANJEM	140,0	144,0		z-K	
	A.S.L.2a	laboratorij za testiranje motorjev z notranjim zgorevanjem	60,0	59			K3
	A.S.L.2b	skladišče tehničnih plinov in goriva	10,0	12			K3
	A.S.L.2c	kontrolna soba s krmilniki in merilniki emisij	20,0	22			K3
	A.S.L.2d	laboratorij za testiranje vbrizgalnih sistemov	20,0	20			K3
	A.S.L.2e	delavnica za pripravo opreme in preizkusov	30,0	31			K3
	A.S.L.3	LABORATORIJ ZA TERMODINAMIKO, ZGOREVANJE IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO	70,0	78,0		z-K	
	A.S.L.3	laboratorij	70,0	78			K3
	A.S.L.4	LABORATORIJ ZA ENERGETSKE SISTEME IN NAPRAVE	50,0	50,0		z-N	
	A.S.L.4	laboratorij	50,0	50			P
	A.S.L.5	LABORATORIJ ZA PROCESNO INŽENIRSTVO IN RAČUNALNIŠKO DINAMIKO TEKOČIN	220,0	245,0		z-N	
	A.S.L.5a	laboratorij za procesno tehniko	110,0	113			P
	A.S.L.5b	Center za senzorsko tehniko	25,0	31			P
	A.S.L.5c	temni prostor	16,0	37			P
	A.S.L.5d	čisti prostor in merilnica	34,0	32			P
	A.S.L.5e	učni laboratorij za laboratorije A.S.L.2, A.S.L.5, A.S.L.6	35,0	32			P
	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			P
	A.S.L.7	LABORATORIJ ZA TURBINSKE STROJE	250,0	273,0			
	A.S.L.7a	laboratorij - vodni	100,0	97		z-K	K3
	A.S.L.7b	laboratorij - zračni	100,0	117		(P)-obvezno nad A.S.L.7a	K1
	A.S.L.7c	laboratorijska učilnica za A.S.L.7, A.S.L.2. in A.S.L.3	50,0	59		P	K1
Katedra za konstruiranje in oblikovanje							
	A.S.L.8	SKUPNI TESTNI LABORATORIJ KKO (LAVKON + LACEX + LSEK + LAVAR)	500,0	571,0		z-K	
	A.S.L.8	laboratorij za mehansko testiranje materialov	500,0	571			K3
	A.S.L.9	LABORATORIJSKA UČILNICA ZA STROJNE ELEMENTE (LAVKON + LACE-X)	100,0	96,0		p-P	
	A.S.L.9	laboratorij z delovnimi mesti za študente	100,0	96			P
	A.S.L.10	KREA DIZAJ LABORATORIJ (IPD CAD LAB + LIO)	56,0	57,0		p-N	
	A.S.L.10	kreativni laboratorij za dizajn	56,0	57			1
	A.S.L.11	LABORATORIJ ZA INTELIGENTNE CAD SISTEME	84,0	88,0		p-N	
	A.S.L.11a	laboratorij za ergonomska, estetska in funkcionalna preizkušanja	42,0	44			1
	A.S.L.11b	laboratorij za biomehaniko	42,0	44			1

FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO
Površine po sklopih

A.S.L.12	LABORATORIJ ZA INŽENIRSKO OBLIKOVANJE	98,0	96,0
A.S.L.12a	3D scan laboratorij	49,0	48
A.S.L.12b	foto laboratorij	49,0	48
A.S.L.13	LABORATORIJ ZA TRANSPORTNE NAPRAVE, SISTEME IN LOGISTIKO + LABORATORIJ ZA ROBOTIZACIJO	170,0	166,0
A.S.L.13	laboratorij	170,0	166

Katedra za proizvodno strojništvo

A.S.L.14	LABORATORIJ ZA TEHNOLOŠKE MERITVE	160,0	164,0
A.S.L.14	laboratorij	160,0	164
A.S.L.15	LABORATORIJ ZA INTELIGENTNE OBDELOVALNE SISTEME + LABORATORIJ ZA ODREZAVANJE + LABORATORIJ ZA VARJENJE	510,0	509,0
A.S.L.15	laboratorij	510,0	509
A.S.L.16	LABORATORIJ ZA DODAJALNO IZDELAVO	100,0	97,0
A.S.L.16	laboratorij	100,0	97
A.S.L.17	LABORATORIJ ZA MEHATRONIKO	130,0	129,0
A.S.L.17	laboratorij	130,0	129
A.S.L.18	LABORATORIJ ZA NAČRTOVANJE PROIZVODNIH SISTEMOV + LABORATORIJ ZA SIMULACIJE DISKRETNIH SISTEMOV	115,0	104,0
A.S.L.18	laboratorij	115,0	104
A.S.L.19	LABORATORIJ ZA OLJNO HIDRAVLIKO	250,0	265,0
A.S.L.19a	učilnica za laboratorijske vaje	107,0	101
A.S.L.19b	projektno delo in hodnik	28,0	37
A.S.L.19c	pisarna asistent	11,0	11
A.S.L.19d	pisarna tehnični sodelavec	11,0	11
A.S.L.19e	pisarna mladi raziskovalec	11,0	11
A.S.L.19f	raziskave in razvoj	49,0	59
A.S.L.19g	agregatni prostor	27,0	29
A.S.L.19h	skladišče + IT	6,0	6

Katedra za tekstilne materiale in ekologijo plemenitenja

A.S.L.20	LABORATORIJ ZA BARVANJE, BARVNO METRIKO IN EKOLOGIJO PLEMENITENJA	215,0	267,0
A.S.L.20a	laboratorij	62,0	70
A.S.L.20b	čista soba	33,0	45
A.S.L.20c	laboratorij	30,0	34
A.S.L.20d	laboratorij	55,0	74
A.S.L.20e	laboratorij s tehnološkimi napravami	35,0	44

p-N	1
p-P	1
	P

p-K	K3
p-P	K1
	K1
	K1
p-P	K1
z-N	1
P ali N	P
	P
	P
	P
	P
	P
	P
	P

P ali N	2
	2
	2
	2
	2

A.S.L.21	LABORATORIJ ZA KEMIJO IN OKOLJEVARSTVO	147,0	154,0
A.S.L.21a	laboratorij	42,0	42
A.S.L.21b	laboratorij	21,0	28
A.S.L.21c	laboratorij	42,0	44
A.S.L.21d	laboratorij	21,0	20
A.S.L.21e	skladišče kemikalij in plinskih jeklenk	21,0	20
A.S.L.22	LABORATORIJ ZA OBDELAVO IN PREIZKUŠANJE POLIMERNIH MATERIALOV	285,0	315,0
A.S.L.22a	laboratorij za mikroskopijo in spektroskopijo	30,0	39
A.S.L.22b	laboratorij za preizkušanje	80,0	80
A.S.L.22c	laboratorij za koloidno/površinsko kemijo	75,0	79
A.S.L.22d	laboratorij za tekstilno kemijo	65,0	64
A.S.L.22e	klimatiziran laboratorij	35,0	53
A.S.L.23	LABORATORIJ ZA TISKANJE TEKSTILIJ IN NEGO OBLAČIL	110,0	128,0
A.S.L.23a	laboratorij za nego tekstilij	50,0	61

P ali N	1
	1
	1
	1
	1
P ali N	P
	P
	P
	P
	P
	2

FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO
Površine po sklopih

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	7.849,0	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo	

A.S.KP	KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI	1.236,5	1.344,0	p-(P ali N)			
A.S.KP.1	KABINET 1 DELOVNO MESTO	682,5	721				
A.S.KP.1.1	kabinet 1 DM	10,5	11,2		1		
A.S.KP.1.2	kabinet 1 DM	10,5	11,2		1		
A.S.KP.1.3	kabinet 1 DM	10,5	11,2		1		
A.S.KP.1.4	kabinet 1 DM	10,5	11,2		1		
A.S.KP.1.5	kabinet 1 DM	10,5	11,2		1		
A.S.KP.1.6	kabinet 1 DM	10,5	11,2		1		
A.S.KP.1.7	kabinet 1 DM	10,5	11,2		1		
A.S.KP.1.8	kabinet 1 DM	10,5	11,2		1		
A.S.KP.1.9	kabinet 1 DM	10,5	9,2		1		
A.S.KP.1.10	kabinet 1 DM	10,5	10,7		1		
A.S.KP.1.11	kabinet 1 DM	10,5	10,7		1		
A.S.KP.1.12	kabinet 1 DM	10,5	10,7		1		
A.S.KP.1.13	kabinet 1 DM	10,5	10,7		1		
A.S.KP.1.14	kabinet 1 DM	10,5	10,7		1		
A.S.KP.1.15	kabinet 1 DM	10,5	10,7		1		
A.S.KP.1.16	kabinet 1 DM	10,5	10,7		1		
A.S.KP.1.17	kabinet 1 DM	10,5	11,2		2		
A.S.KP.1.18	kabinet 1 DM	10,5	11,2		2		
A.S.KP.1.19	kabinet 1 DM	10,5	11,2		2		
A.S.KP.1.20	kabinet 1 DM	10,5	11,2		2		
A.S.KP.1.21	kabinet 1 DM	10,5	11,2		2		
A.S.KP.1.22	kabinet 1 DM	10,5	11,2		2		
A.S.KP.1.23	kabinet 1 DM	10,5	11,2		2		
A.S.KP.1.24	kabinet 1 DM	10,5	11,2		2		
A.S.KP.1.25	kabinet 1 DM	10,5	11,2		2		
A.S.KP.1.26	kabinet 1 DM	10,5	11,2		2		
A.S.KP.1.27	kabinet 1 DM	10,5	9,2		2		
A.S.KP.1.28	kabinet 1 DM	10,5	10,7		2		
A.S.KP.1.29	kabinet 1 DM	10,5	10,7		2		
A.S.KP.1.30	kabinet 1 DM	10,5	10,7		2		
A.S.KP.1.31	kabinet 1 DM	10,5	10,7		2		
A.S.KP.1.32	kabinet 1 DM	10,5	10,7		2		
A.S.KP.1.33	kabinet 1 DM	10,5	10,7		2		
A.S.KP.1.34	kabinet 1 DM	10,5	10,7		2		
A.S.KP.1.35	kabinet 1 DM	10,5	10,7		3		
A.S.KP.1.36	kabinet 1 DM	10,5	10,7		3		
A.S.KP.1.37	kabinet 1 DM	10,5	10,7		3		
A.S.KP.1.38	kabinet 1 DM	10,5	10,7		3		
A.S.KP.1.39	kabinet 1 DM	10,5	10,7		3		
A.S.KP.1.40	kabinet 1 DM	10,5	12,8		3		
A.S.KP.1.41	kabinet 1 DM	10,5	10,7		3		
A.S.KP.1.42	kabinet 1 DM	10,5	10,7		3		
A.S.KP.1.43	kabinet 1 DM	10,5	10,7		3		
A.S.KP.1.44	kabinet 1 DM	10,5	10,7		3		
A.S.KP.1.45	kabinet 1 DM	10,5	10,7		3		
A.S.KP.1.46	kabinet 1 DM	10,5	12,8		3		
A.S.KP.1.47	kabinet 1 DM	10,5	22,5		3		
A.S.KP.1.48	kabinet 1 DM	10,5	11,2		3		
A.S.KP.1.49	kabinet 1 DM	10,5	11,2		3		
A.S.KP.1.50	kabinet 1 DM	10,5	11,2		3		
A.S.KP.1.51	kabinet 1 DM	10,5	11,2		3		
A.S.KP.1.52	kabinet 1 DM	10,5	11,2		3		
A.S.KP.1.53	kabinet 1 DM	10,5	11,2		3		
A.S.KP.1.54	kabinet 1 DM	10,5	11,2		3		
A.S.KP.1.55	kabinet 1 DM	10,5	11,2		3		
A.S.KP.1.56	kabinet 1 DM	10,5	11,2		3		
A.S.KP.1.57	kabinet 1 DM	10,5	11,2		3		
A.S.KP.1.58	kabinet 1 DM	10,5	9,2		3		
A.S.KP.1.59	kabinet 1 DM	10,5	10,7		3		

A.S.KP.1.60	kabinet 1 DM	10,5	10,7		3
A.S.KP.1.61	kabinet 1 DM	10,5	10,7		3
A.S.KP.1.62	kabinet 1 DM	10,5	10,7		3
A.S.KP.1.63	kabinet 1 DM	10,5	10,7		3
A.S.KP.1.64	kabinet 1 DM	10,5	10,7		3
A.S.KP.1.65	kabinet 1 DM	10,5	10,7		3
A.S.KP.2	KABINET 2 DELOVNI MESTI	294,0	360,4		
A.S.KP.2.1	kabinet 2 DM	21,0	21,2		1
A.S.KP.2.2	kabinet 2 DM	21,0	21,2		2
A.S.KP.2.3	kabinet 2 DM	21,0	24,0		3
A.S.KP.2.4	kabinet 2 DM	21,0	27,0		3
A.S.KP.2.5	kabinet 2 DM	21,0	27,0		3
A.S.KP.2.6	kabinet 2 DM	21,0	27,0		3
A.S.KP.2.7	kabinet 2 DM	21,0	27,0		3
A.S.KP.2.8	kabinet 2 DM	21,0	27,0		3
A.S.KP.2.9	kabinet 2 DM	21,0	24,0		3
A.S.KP.2.10	kabinet 2 DM	21,0	27,0		3
A.S.KP.2.11	kabinet 2 DM	21,0	27,0		3
A.S.KP.2.12	kabinet 2 DM	21,0	27,0		3
A.S.KP.2.13	kabinet 2 DM	21,0	27,0		3
A.S.KP.2.14	kabinet 2 DM	21,0	27,0		3
A.S.KP.3	KABINET 6 DELOVNIH MEST	120,0	117,0		
A.S.KP.3.1	kabinet 6 DM	60,0	55,0		3
A.S.KP.3.2	kabinet 6 DM	60,0	62,0		3
A.S.KP.4	KABINET 12 DELOVNIH MEST	120,0	121,0		
A.S.KP.4	kabinet 12 DM	120,0	121,0		3
A.S.KP.5	KABINET GOSTUJOČI/POGODBENI	20,0	24,6		
A.S.KP.5	kabinet gostujoči/pogodbeni	20,0	24,6		1

FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO
Površine po sklopih

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	2.308,2	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo	
	B.S.U	UPRAVA	569,5	601,8			
	B.S.U.1	DEKANAT	105,0	121,0	p-(P ali N)		
	B.S.U.1.1	dekanova pisarna	40,0	44,0		4	
	B.S.U.1.2	tajnikova pisarna	25,0	32,0		4	
	B.S.U.1.3	tajništvo s čajno kuhinjo	40,0	45,0		4	P
	B.S.U.2	REFERAT	72,0	70,0	z-P		
	B.S.U.2	referat	72,0	70,0		P	
	B.S.U.3	ŠTUDENTSKI SVET	30,0	27,0	z-P		
	B.S.U.3	prostor za študentski svet	30,0	27,0			
	B.S.U.4	DRUGE PISARNE STROKOVNE SLUŽBE	100,0	105,0	z-P		
	B.S.U.4.1	CVU pisarna 2 delovni mesti	30,0	28,0		P	
	B.S.U.4.2	Erasmus/mednarodna pisarna	20,0	22,0		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	33,0		P	
	B.S.U.5	PISARNE STROKOVNI DELAVCI	262,5	278,8	p-N		
	B.S.U.5.1	Pisarna 1 delovno mesto	136,5	139,6			
	B.S.U.5.1.1	pisarna 1 DM	10,5	11,2		4	
	B.S.U.5.1.2	pisarna 1 DM	10,5	11,2		4	
	B.S.U.5.1.3	pisarna 1 DM	10,5	11,2		4	
	B.S.U.5.1.4	pisarna 1 DM	10,5	11,2		4	
	B.S.U.5.1.5	pisarna 1 DM	10,5	9,2		4	
	B.S.U.5.1.6	pisarna 1 DM	10,5	10,7		4	
	B.S.U.5.1.7	pisarna 1 DM	10,5	10,7		4	
	B.S.U.5.1.8	pisarna 1 DM	10,5	10,7		4	
	B.S.U.5.1.9	pisarna 1 DM	10,5	10,7		4	
	B.S.U.5.1.10	pisarna 1 DM	10,5	10,7		4	
	B.S.U.5.1.11	pisarna 1 DM	10,5	10,7		4	
	B.S.U.5.1.12	pisarna 1 DM	10,5	10,7		4	
	B.S.U.5.1.13	pisarna 1 DM	10,5	10,7		4	
	B.S.U.5.2	Pisarna 2 delovni mesti	126,0	139,2			
	B.S.U.5.2.1	pisarna 2 DM	21,0	23,2		4	
	B.S.U.5.2.2	pisarna 2 DM	21,0	23,2		4	
	B.S.U.5.2.3	pisarna 2 DM	21,0	23,2		4	
	B.S.U.5.2.4	pisarna 2 DM	21,0	23,2		4	
	B.S.U.5.2.5	pisarna 2 DM	21,0	23,2		4	
	B.S.U.5.2.6	pisarna 2 DM	21,0	23,2		4	
	B.S.SP	SKUPNI PROSTORI	420,0	592,0			
	B.S.SP.1	RAZSTAVIŠČE	120,0	132,0	z-P		
	B.S.SP.1	razstavišče	120,0	132,0		P	
	B.S.SP.2	SEJNE SOBE PO KATEDRAH	30,0	78,0			
	B.S.SP.2.1	mala sejna soba	30,0	78,0		1, 2, 3	
	B.S.SP.3	SKUPNE SEJNE SOBE	200,0	251,0	p-N		
	B.S.SP.3.1	diplomska soba	40,0	53,0		P	
	B.S.SP.3.2	sejna soba - 30 sedežev	60,0	62,0		3	
	B.S.SP.3.3	sejna soba - 50 sedežev	100,0	136,0		3	
	B.S.SP.4	GOSTINSKI LOKAL	40,0	50,0	p-T		
	B.S.SP.4	gostinski lokal	40,0	50,0		2	
	B.S.SP.5	ČAJNE KUHINJE	30,0	81,0			
	B.S.SP.5.2	čajna kuhinja - K1	10,0	11,0		K1	
	B.S.SP.5.3	čajna kuhinja - P	10,0	11,0		P	
	B.S.SP.5.4	čajna kuhinja - +1		18,0		1	
	B.S.SP.5.5	čajna kuhinja - +2		18,0		2	
	B.S.SP.5.6	čajna kuhinja - +3		11,0		3	
	B.S.SP.5.7	čajna kuhinja - +4	10,0	12,0		4	

B.S.TS	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS	785,0	1114,4		
B.S.TS.1	RIC	40,0	39,0		
B.S.TS.1	računalniško informacijski center (RIC)	40,0	39,0		P
B.S.TS.2	KABINETI	50,0	49,0		
B.S.TS.2	kabinet vzdrževalci	50,0	49,0		2
B.S.TS.3	ARHIVI	90,0	91,0		
B.S.TS.3.1	arhiv FS trajni	70,0	76,0	p-K	K2
B.S.TS.3.2	arhiv FRS+SKSZ	20,0	15,0	p-N	4
B.S.TS.4	GARDEROBA	35,0	37,0		
B.S.TS.4	garderoba s tuši	35,0	37,0	z-(P ali K1)	K1
B.S.TS.5	SANITARIJE	300,0	307,4		
B.S.TS.5.1	sanitarije in prostori za čistila K3	300,0	19,0		K3
B.S.TS.5.2	sanitarije in prostori za čistila K1		19,0		K1
B.S.TS.5.3	sanitarije in prostori za čistila P		70,4		P
B.S.TS.5.4	sanitarije in prostori za čistila +1		61,0		1
B.S.TS.5.5	sanitarije in prostori za čistila +2		61,0		2
B.S.TS.5.6	sanitarije in prostori za čistila +3		61,0		3
B.S.TS.5.7	sanitarije in prostori za čistila +4		16,0		4
B.S.TS.6	TEHNIČNI PROSTORI	270,0	591,0		
B.S.TS.6	strojnica	100,0	274,0		K3, 4
B.S.TS.7	instalacijski jaški	120,0	269,0		VSE ETAŽE
B.S.TS.8	prostor za odpadke	50,0	48,0		K3

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	3.448,0	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo	
	C.S	KOMUNIKACIJE (20 % SKLOPA A+B)	2.200,0	3.448,0			
	C.S.1	komunikacijske površine K3	2200	347,0			
	C.S.2	komunikacijske površine K2		0			
	C.S.3	komunikacijske površine K1		179			
	C.S.4	komunikacijske površine P		737			
	C.S.5	komunikacijske površine +1		710			
	C.S.6	komunikacijske površine +2		736			
	C.S.7	komunikacijske površine +3		577			
	C.S.8	komunikacijske površine +4		162			

FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO

Površine po sklopih

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	3.946,5	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo	novogradnja in ali prenova
	A.K.PR	PREDAAVALNICE	723,0	568,0			
	A.K.PR.1	predavalnica 50 sedežev	90,0	67,0		P	prenova
	A.K.PR.2	predavalnica 50 sedežev	90,0	67,0		P	prenova
	A.K.PR.3	predavalnica min. 120 sedežev - amfiteatralna	180,0	130,0		P/1	prenova
	A.K.PR.4	predavalnica 80 sedežev	108,0	88,0		1	prenova
	A.K.PR.5	predavalnica 50 sedežev	90,0	65,0		P	prenova
	A.K.PR.6	predavalnica 35 sedežev	65,0	54,0		1	prenova
	A.K.PR.7	predavalnica 35 sedežev	65,0	54,0		1	prenova
	A.K.PR.8	predavalnica 16 sedežev	35,0	43,0		P	prenova
	A.K.RU	RAČUNALNIŠKE UČILNICE	126,0	186,0			
	A.K.RU.1	računalniška učilnica 35 sedežev	84,0	129,0		K1 MEZZ	prenova
	A.K.RU.2	računalniška učilnica 20 sedežev	42,0	57,0		1	prenova
	A.K.L	LABORATORIJI	2.383,4	2.446,0			
	A.K.L.1	LAB. SEP.	738,0	755,0			
	A.K.L.1a	Tehnološki laboratorij	130,0	130,0		P	novogradnja
	A.K.L.1b	zračni prostor z galerijo (nad Tehnološkim laboratorijem)	40,0	41,0	obvezno nad A.K.L.1a	1	novogradnja
	A.K.L.1c	Pedagoški laboratorij Lab. Sep.	136,0	146,0		P	novogradnja
	A.K.L.1d	Laboratorij za fazna ravnotežja	45,0	45,0		P	novogradnja
	A.K.L.1e	Laboratorij za porozne materiale	60,0	64,0		P	novogradnja
	A.K.L.1f	Laboratorij za podporno analitiko	46,0	48,0		P	novogradnja
	A.K.L.1g	Laboratorij za biokatalizo	49,0	52,0		P	novogradnja
	A.K.L.1h	Laboratorij za klasične ekstrakcije in reakcije	46,0	44,0		P	novogradnja
	A.K.L.1i	GMP veliki laboratorij	186,0	185,0		P	novogradnja
	A.K.L.2	LAB. TERMO	72,5	61,0			
	A.K.L.2	pedagoško raziskovalni laboratorij za termoeenergetiko	72,5	61		K1	novogradnja
	A.K.L.3	LAB. VODE	43,9	46,0			
	A.K.L.3	pedagoško raziskovalni laboratorij in raziskovalni laboratorij	43,9	46		P	novogradnja
	A.K.L.4	LAB. FIZ. KEM.	176,0	186,0			
	A.K.L.4a	pedagoški laboratorij za fizikalno kemijo in biokemijo	136,0	145		1	novogradnja
	A.K.L.4b	laboratorij za korozijo	40,0	41		1	novogradnja
	A.K.L.5	LAB. ORG. KEM.	330,0	328,0			
	A.K.L.5a	Pripravljalni laboratorij za organsko/anorgansko kemijo	40,0	41		1	novogradnja
	A.K.L.5b	Pedagoški laboratorij za anorgansko/organsko kemijo	140,0	133		1	novogradnja
	A.K.L.5c	Sintezni laboratorij	70,0	70		1	novogradnja
	A.K.L.5d	Makromolekularni laboratorij	40,0	45		1	novogradnja
	A.K.L.5e	Organski instrumentalni laboratorij	40,0	39		1	novogradnja
	A.K.L.6	LAB. ANORG. KEM.	163,0	158,0			
	A.K.L.6a	Laboratorij za strukturno kemijo/RENTGEN	40,0	39		P	novogradnja
	A.K.L.6b	Raziskovalni laboratorij za splošno in anorgansko kemijo ter nanokemijo in tehnologijo keramike	123,0	119		P	novogradnja
	A.K.L.7	LAB. PROC. SIS. TEH.	181,0	235,0			
	A.K.L.7a	Laboratorij za mikroprocese, regulacijo, varnost, reakcijsko inženirstvo in gradiva	136,0	153		1	novogradnja
	A.K.L.7b	Laboratorij za bioreakcijsko tehniko	45,0	82		1	novogradnja

	A.K.L.8	LAB. ANAL. KEMIJA	345,0	341,0	z-P		
	A.K.L.8a	instrumentalna analiza (pripravljalni laboratorij, 3D profilometrija, AFM) in elektroanaliza ICP	76,8	78		P	novogradnja
	A.K.L.8b		40,0	37		P	novogradnja
	A.K.L.8c	pedagoški laboratorij za analizo kemijo	144,0	146		P	novogradnja
	A.K.L.8d	površinska analiza	74,2	70		P	novogradnja
	A.K.L.8f/e	Hladilni sistem za ICP in površinsko analizo	10,0	10		P	novogradnja
	A.K.L.9	NMR	130,0	144,0	z-K		
	A.K.L.9a	pripravljalni prostor	30,0	33	obvezno nad A.K.L.9b obvezno pod A.K.L.9a	K1	novogradnja
	A.K.L.9b	kontrolna soba	30,0	35		K2	novogradnja
	A.K.L.9c	NRM platforma	70,0	76		K2	novogradnja
	A.K.L.10	LABORATORIJI V STARI STAVBI	204,0	192,0			
	A.K.L.10a	Laboratorij za biokemijo	60,0	49		P	novogradnja
	A.K.L.10b	Laboratorij nove vsebine	144,0	143		P	novogradnja
	A.K.KP	KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI	714,0	746,5			
	A.K.KP.1	KABINET 2 DELOVNI MESTI	399,0	419,5			
	A.K.KP.1.1	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.2	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.3	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.4	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.5	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.6	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.7	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.8	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.9	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.10	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.11	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.12	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.13	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.14	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.15	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.16	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.17	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.18	kabinet 2 DM	21,0	22,0		K1	prenova
	A.K.KP.1.19	kabinet 2 DM	21,0	23,5		2	prenova
	A.K.KP.2	KABINET 4 DELOVNA MESTA	84,0	94,0			
	A.K.KP.2.1	kabinet 4 DM	42,0	47,0		2 MEZZ	prenova
	A.K.KP.2.2	kabinet 4 DM	42,0	47,0		2 MEZZ	prenova
	A.K.KP.3	KABINET 1 DELOVNO MESTO	231,0	233,0			
	A.K.KP.3.1	kabinet 1 DM	21,0	19,0		1 MEZZ	prenova
	A.K.KP.3.2	kabinet 1 DM	21,0	19,0		1 MEZZ	prenova
	A.K.KP.3.3	kabinet 1 DM	21,0	19,0		1 MEZZ	prenova
	A.K.KP.3.4	kabinet 1 DM	21,0	19,0		1 MEZZ	prenova
	A.K.KP.3.5	kabinet 1 DM	21,0	19,0		1 MEZZ	prenova
	A.K.KP.3.6	kabinet 1 DM	21,0	23,0		2	prenova
	A.K.KP.3.7	kabinet 1 DM	21,0	23,0		2	prenova
	A.K.KP.3.8	kabinet 1 DM	21,0	23,0		2	prenova
	A.K.KP.3.9	kabinet 1 DM	21,0	23,0		2	prenova
	A.K.KP.3.10	kabinet 1 DM	21,0	23,0		2	prenova
	A.K.KP.3.11	kabinet 1 DM	21,0	23,0		2	prenova

FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO

Površine po sklopih

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	995,0	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo	novogradnja in ali prenova
	B.K.U	UPRAVA	272,0	341,0			
	B.K.U.1	DEKANAT	115,0	135,5	p-N	2	prenova
	B.K.U.1.1	sejna soba	50,0	57,0		2	prenova
	B.K.U.1.2	dekan	35,0	35,0		2	prenova
	B.K.U.1.3	tajnica dekana	20,0	23,5		2	prenova
	B.K.U.1.4	čajna kuhinja	10,0	20,0		2	prenova
	B.K.U.2	REFERAT	40,0	57,0	p-P	P	prenova
	B.K.U.2	referat	40,0	57,0			
	B.K.U.3	ŠTUDENTSKI SVET	0,0	29,0		2	novogradnja
	B.K.U.3	prostor za študentski svet	0,0	29,0			
	B.K.U.4	PISARNE STROKOVNE SLUŽBE	21,0	23,5		2	prenova
	B.K.U.4.1	tajnik - pisarna 1 DM	21,0	23,5		2	prenova
	B.K.U.5	PISARNE STROKOVNI DELAVCI	96,0	96,0		2	prenova
	B.K.U.5.1	pisarna 2 DM	16,0	16,0		2	prenova
	B.K.U.5.2	pisarna 2 DM	16,0	16,0		2	prenova
	B.K.U.5.3	pisarna 2 DM	16,0	16,0		2	prenova
	B.K.U.5.4	pisarna 2 DM	16,0	16,0		2	prenova
	B.K.U.5.5	pisarna 2 DM	16,0	16,0		2	prenova
	B.K.U.5.6	pisarna 2 DM	16,0	16,0		2	prenova
	B.K.SP	SKUPNI PROSTORI	65,0	94,0	p-T	2/T	novogradnja
	B.K.SP.1	GOSTINSKI LOKAL	40,0	54,0		K1/1	prenova
	B.K.SP.1	gostinski lokal/skupni prostor	40,0	54,0			
	B.K.SP.2	ČAJNE KUHINJE	25,0	40,0			
	B.K.SP.2	čajna kuhinja	25,0	40,0			
	B.K.TS	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS	440,0	560,0	p-K	P	prenova
	B.K.TS.1	RIC	0,0	34,0		K1	novogradnja
	B.S.TS.1	računalniško informacijski center (RIC)	0,0	34,0		K3	novogradnja
	B.K.TS.2	KABINETI	11,0	22,0		K3	novogradnja
	B.S.TS.2	kabinet vzdrževalci	11,0	22,0		K3	novogradnja
	B.K.TS.3	POMOŽNI PROSTORI	92,0	99,0		K2	novogradnja
	B.K.TS.3.1	skladišče kemikalij 1	30,0	31,0			
	B.K.TS.3.2	skladišče kemikalij 2	30,0	31,0			
	B.K.TS.3.3	soba za destilirano vodo in notranjo hladilno vodo	12,0	16,0			
	B.K.TS.3.4	hlajena UPS soba	20,0	21,0			
	B.K.TS.4	ARHIV	42,0	43,0		K2	novogradnja
	B.K.TS.4	arhiv FKKT	42,0	43,0			
	B.K.TS.5	SANITARJE	135,0	160,0		K1/P/P+1/P+2	prenova
	B.K.TS.5.1	prostor za čistila	10,0	4,0		K1	prenova
	B.K.TS.5.2	sanitarije v vsaki etaži	125,0	52,0		P	prenova
	B.K.TS.5.3	sanitarije v vsaki etaži		52,0		1	prenova
	B.K.TS.5.4	sanitarije v vsaki etaži		52,0		2	prenova
	B.K.TS.5.5	sanitarije v vsaki etaži					
	B.K.TS.6	TEHNIČNI PROSTORI	160,0	202,0		K3/K2/2	novogradnja
	B.K.TS.6.1	strojnica	100,0	137,0		K2	novogradnja
	B.K.TS.6.2	server z IT pisarno	60,0	65,0			

B.K.TS.7	SKLADIŠČE NA DVORIŠČU (ni zajeto v površino objekta)	64,0	71	dvorišče	
B.K.TS.7.1	Kompresorska postaja	25,0	27		D
B.K.TS.7.2	Rezervoar za komprimiran zrak	10,0	10		D
B.K.TS.7.3	Hladilni agregat	15,0	16		D
B.K.TS.7.4	Baterija CO2	2,0	3		D
B.K.TS.7.5	Baterija za Ar		3		D
B.K.TS.7.6	Skladišče za inertne pline	6,0	6		D
B.K.TS.7.7	Skladišče za eksplozivne pline	6,0	6		D

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	2.768,0	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo	novogradnja in ali prenova
	C.K	KOMUNIKACIJE (20 % SKLOPA A+B)	944,7	2.768,0			
	C.K.K2	komunikacijske površine K3	944,7	178,0		K2	novogradnja
	C.K.K2	komunikacijske površine K2		195,0			novogradnja in prenova
	C.K.K1	komunikacijske površine K1		510		K1	novogradnja in prenova
	C.K.P	komunikacijske površine P		667		P	novogradnja in prenova
	C.K.+1	komunikacijske površine +1		628		1	novogradnja in prenova
	C.K.+2	komunikacijske površine +2		425		2	novogradnja in prenova
	C.K.J.K3	instalacijski jaški K3		23		K3	novogradnja
	C.K.J.K2	instalacijski jaški K2		6		K2	novogradnja
	C.K.J.K1	instalacijski jaški K1		39		K1	novogradnja in prenova
	C.K.J.P	instalacijski jaški P		39		P	novogradnja in prenova
	C.K.J.+1	instalacijski jaški +1		39		1	novogradnja in prenova
	C.K.J.+2	instalacijski jaški +2		19		2	novogradnja in prenova

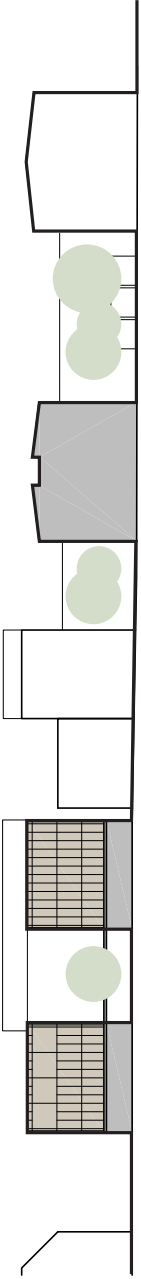
SKUPNO
Površine po sklopih

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	147,0	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo	
	C.SK	KOMUNIKACIJE	0,0	147,0			
	C.SK.1	komunikacijske površine - K3		49,0		K3	
	C.SK.2	komunikacijske površine - K2		49		K2	
	C.SK.3	komunikacijske površine - K1		49		K1	
		OPOMBA: PO POTREBI DODAJTE VRSTICE/VPIŠITE PROSTORE					

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	5.447,0	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo	
	D.SK.G	GARAŽA	5.250,0	5.124,0			
	D.SK.G	GARAŽA (160 PM)	5250	5.124,0	z-K	P	
	D.SK.G.0	garaža uvoz	50	205,0		K1	
	D.SK.G.1	garaža K1	1790	1.790,0		K2	
	D.SK.G.2	garaža K2	1790	1.750,0		K3	
	D.SK.G.3	garaža K3	678	640,0		K3	
	D.SK.G.4	garaža K3 - skupno zaklonišče FS in FKKT (kot dvonamenski prostor garaže)	942	739,0		K3	
	D.SK.Z	ZAKLONIŠČE	0,0	323,0			
	D.SK.Z.	ZAKLONIŠČE	0,0	323,0	z-K		
	D.SK.Z.1	Zapora vhoda		42,0		K3	
	D.SK.Z.2	Strojnica		35,0		K3	
	D.SK.Z.3	Prostor za odpadke		37,0		K3	
	D.SK.Z.4	Predprostor		46,0		K3	
	D.SK.Z.5	Stranišče		68,0		K3	
	D.SK.Z.6	Prostor za vodo		39,0		K3	
	D.SK.Z.7	Zapora zasilnega izhoda		4,0		K3	
	D.SK.Z.8	Filter		8,0		K3	
	D.SK.Z.9	Zasilni izhod		44		K3	



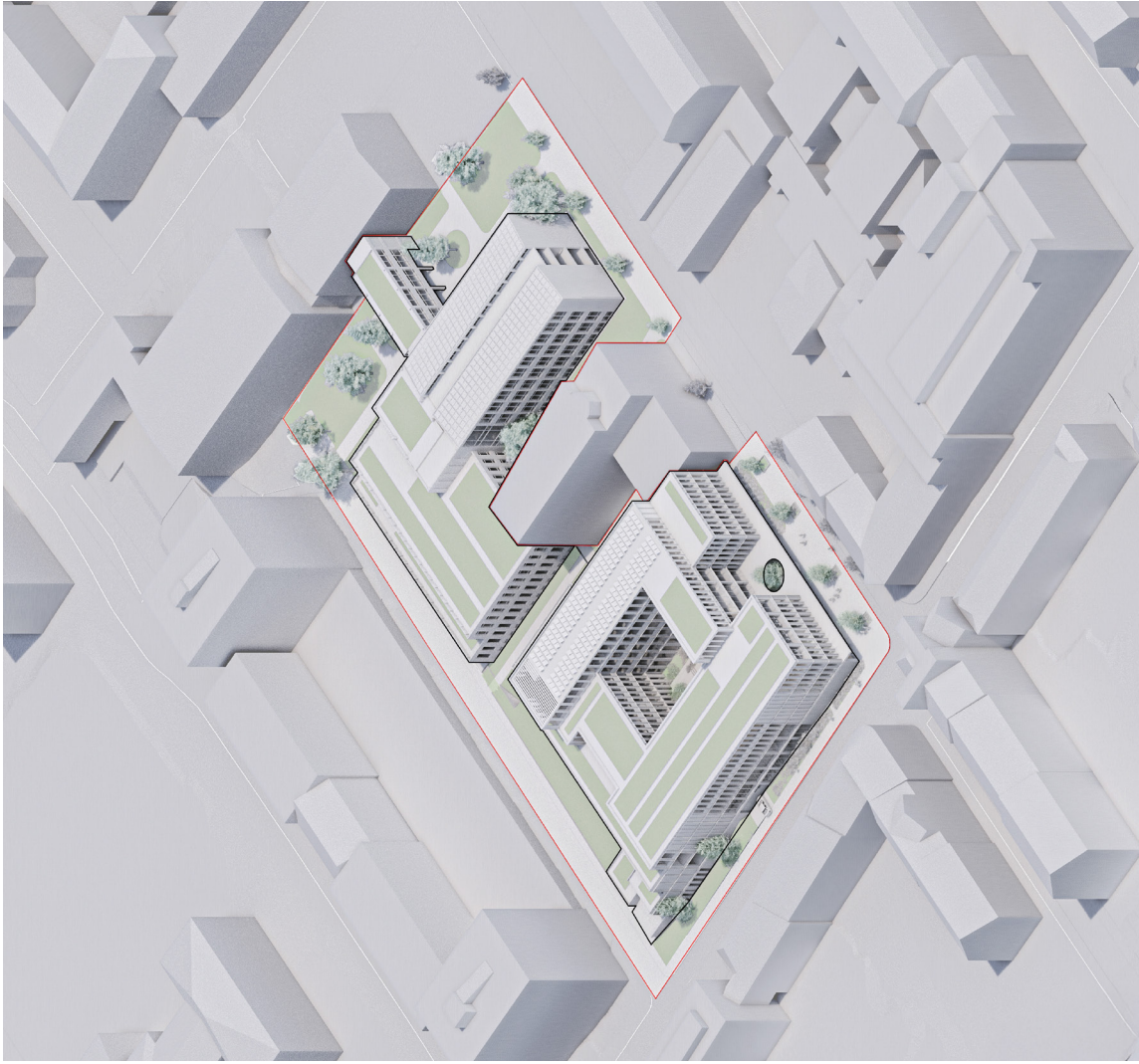
SITUACIJA
M 1:500



Novi objekt FS dopolni logiko umeščanja volumnov
izobraževalnih objektov kol lamel v smeri S-J z
ozelenjenimi vmesnimi prostori, s čimer se ustvari
koherenten ulični ambient in jasna prostorska logika.

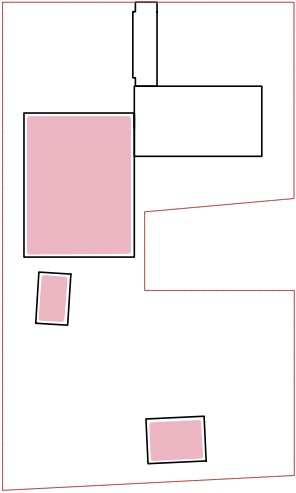
Višinski gabarit novega objekta je skladen z
okoljsko gradnjo.

FASADNA LINIJA SMETANOVA ULICA

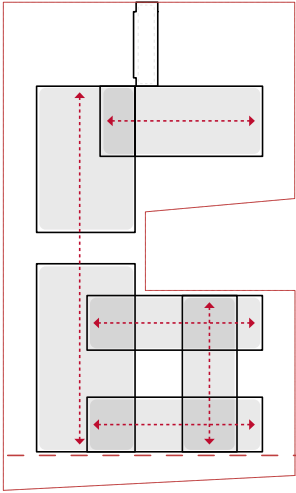


AKSONOMETRIČNI POGLED ZAHOD

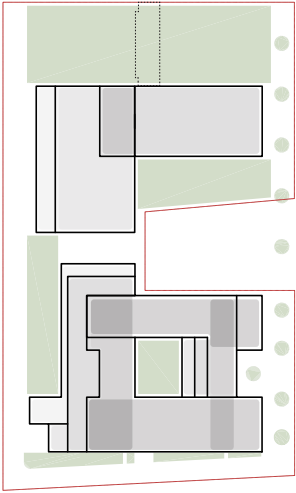
Novi Fakulteti za strojništvo ter kemijo in
kemijo tehnološko sta umeščeni na zahodni
rob Tehniškega kampusa UM, ki je nanizan
vzdolž Smetanove ulice.



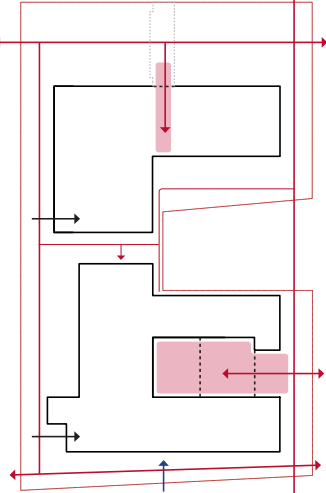
ČIŠČENJE PARCELE - RUŠITVE



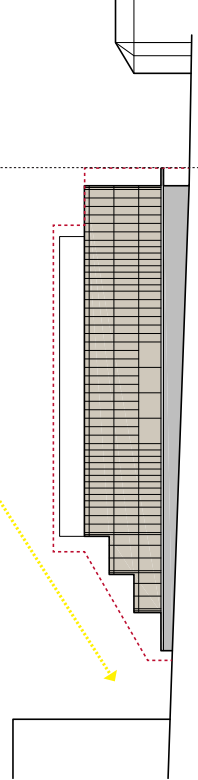
LAMELE - USMERITEV PROSTORA



ARTIKULACIJA LAMEL
LOGIKA ZUNANJNH POVRŠIN



VHODI/ POVEZAVE/ DOSTOPI



Vhodna ambientsa v Fakulteti sta artikularna,
da nadgradijo zunanjo ureditev atelijev - vhod
v FS kol večjovolska transparentna, z atelijem
vizualno povezana poteza ter vhod v FKKT kot
prečna navezava, ki se izteče v osrednji odprt
skupni prostor.

Umeščanje objektov v prostor omogoči
jasne peš povezave po obodu območja, z
osrednjima prečnima osema v smeri S-J
ter dodatno sekundarno povezavo med
objektoma.

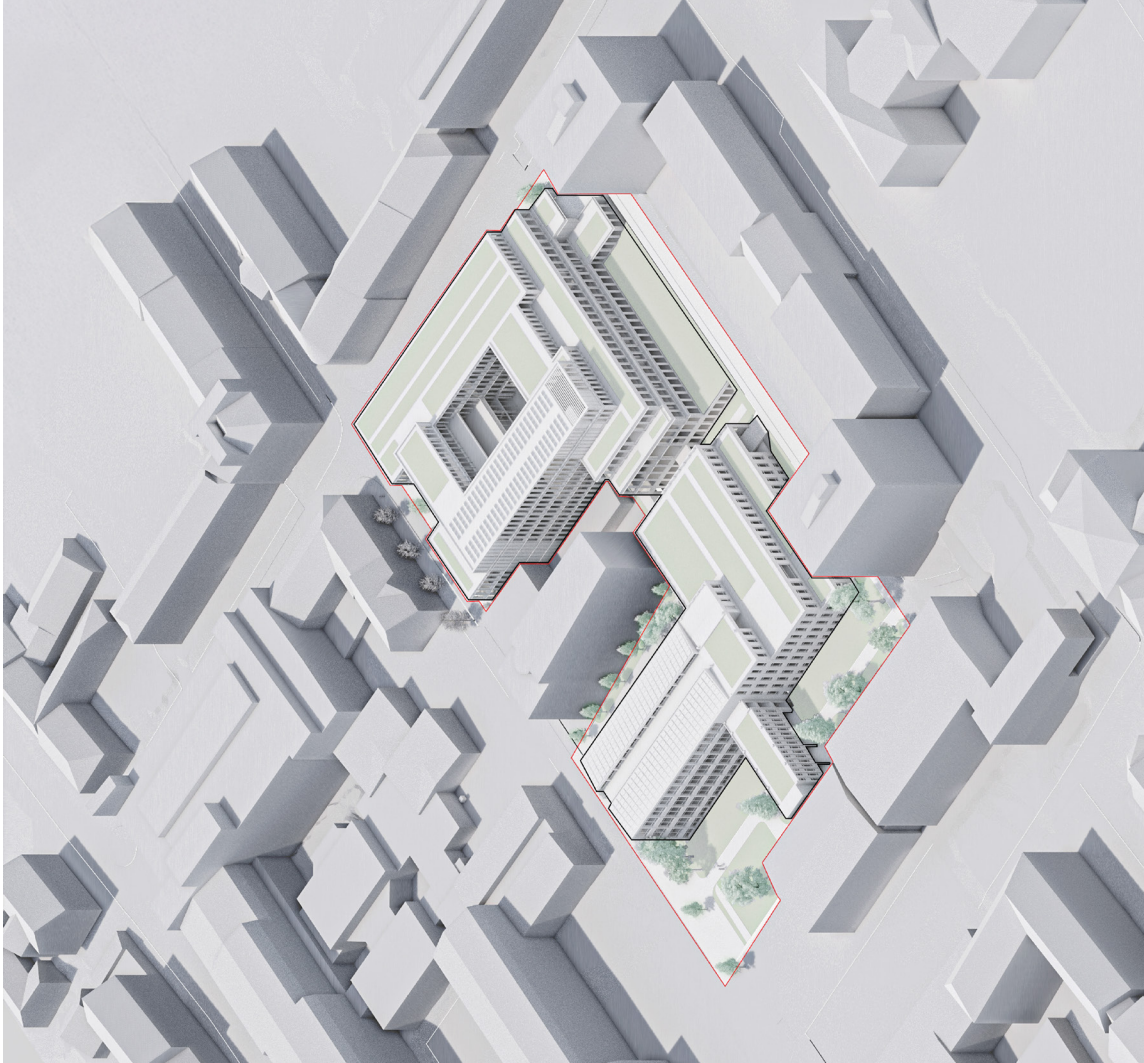
Uvoz v podzemno parkirno hišo je iz
Prežihove ulice na zahodu, dostava do obeh
objektov pa v obliki v objekta integriranih
naddolnih dostavnih con iz severnega kraka.

Vzdolž Prežihove ulice je volumen artikulan strogo proti
Smetanovi ulici ter se terasasto spusti proti severnemu
kraku Prežihove. Na ta način se ustvari logično hierarhijo
sprednje fasade objekta ter omogoči ustrezno osvetlitev
samoizvajalnih objektov.

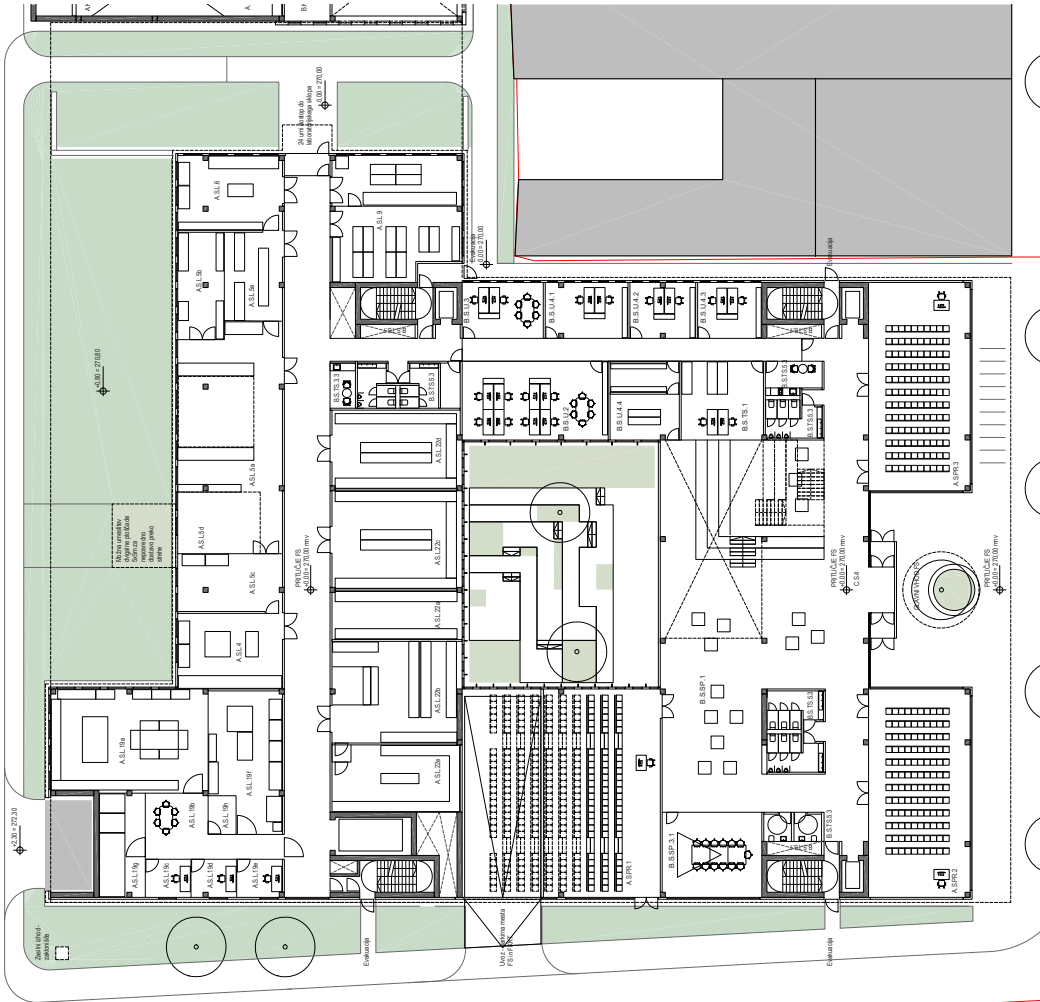
FASADNA LINIJA PREŽIHOVA ULICA

Vzdolž Smetanove je volumen izmakljen iz stavbine linije, kar
razbremenjuje vogal ter hkrati omogoči nadlito pot vzdolž južne
fasade objekta ter glavnega vhoda.

Izmakljen volumen omogoča prijeten prostoren ambiant tudi
po predelavah Smetanove ulice v pes cono.



AKSONOMETRIČNI POGLED VZHOD



PRILUČJE

M 1:250

- A.S.PR. PREDAVALNICE**
A.S.PR.1 predavalnica 250 sedežev - amfiteatrarna
A.S.PR.2 predavalnica 120 sedežev
A.S.PR.3 predavalnica 120 sedežev

- C.S. KOMUNIKACIJE**
C.S. komunikacijske površine

- A.S.L. LABORATORIJ**
A.S.L.4 laboratorij
A.S.L.5a laboratorij za prenosno tehniko
A.S.L.5b Center za senzoriko tehniko
A.S.L.5c termi prostor
A.S.L.5d čisti prostor in merilnica
A.S.L.5e učni laboratorij za laboratorije A.S.L.2, A.S.L.5,
A.S.L.6 laboratorij
A.S.L.6 laboratorij z delovnimi mesti za študente
A.S.L.9

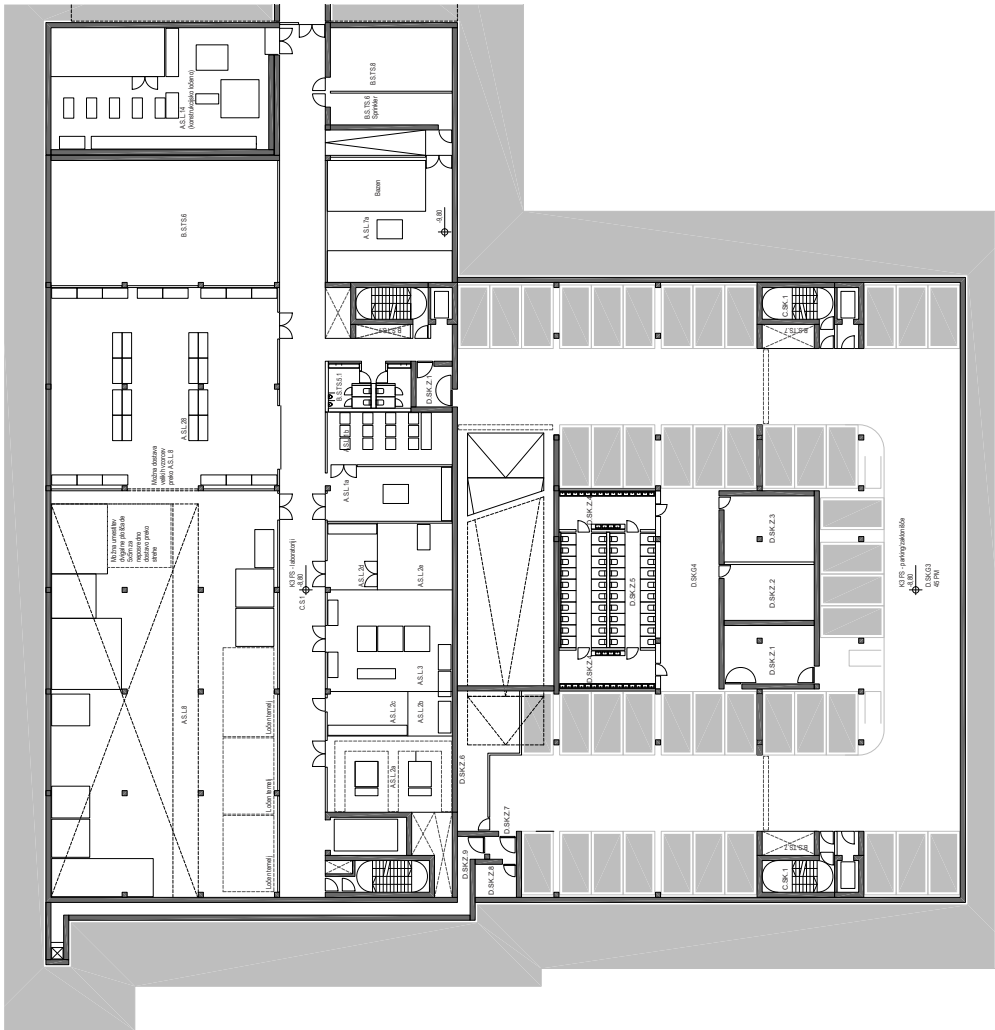
- A.S.L.13 laboratorij
A.S.L.19a učilnica za laboratorijske vaje
A.S.L.19b projektno delo in točnik
A.S.L.19c pisarna asistent
A.S.L.19d pisarna tehnični sodelavec
A.S.L.19e pisarna mladi raziskovalec
A.S.L.19f raziskave in razvoj
A.S.L.19g agregatni prostor
A.S.L.19h skladišče + IT
A.S.L.19i laboratorij za mikroskopijo in spektroskopijo
A.S.L.22a laboratorij za preiskujanje
A.S.L.22b laboratorij za kolidno-površinsko kemijo
A.S.L.22c laboratorij za tekočinsko kemijo
A.S.L.22d laboratorij za tekočinsko kemijo
A.S.L.22e klimatiziran laboratorij

- B.S.U. UPRAVA**
B.S.U.2 referat

- B.S.U.3 prostor za študentski svet
B.S.U.4.1 CVU pisarna z delovni mesti
B.S.U.4.2 Erasmusmednarodna pisarna
B.S.U.4.3 vodišče
B.S.U.4.4 pisarna za prodajo promocijskega materiala + skladišče

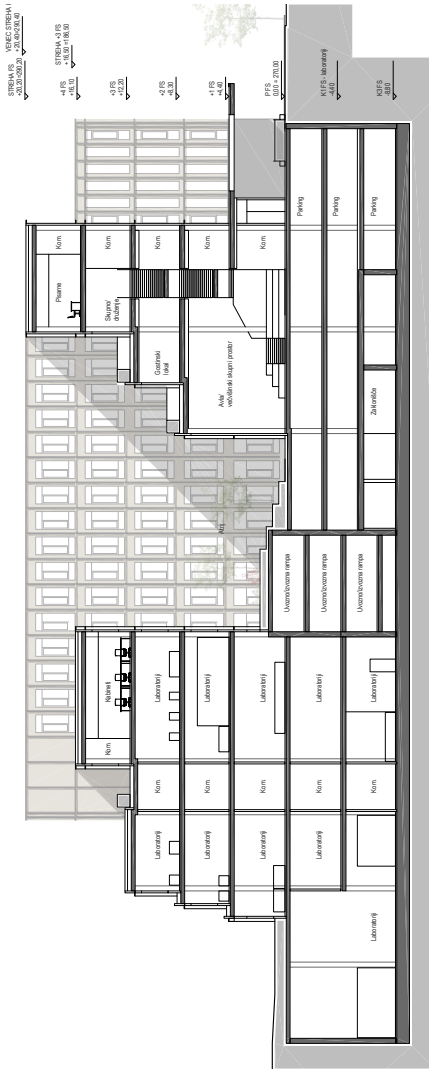
- B.S.SP. SKUPNI PROSTORI**
B.S.SP.1 razstavila
B.S.SP.3.1 diplomatska soba

- TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS**
B.S.TS.1 računalniško informacijski center (PIC)
B.S.TS.5.3 sanitarni in prostori za čista P



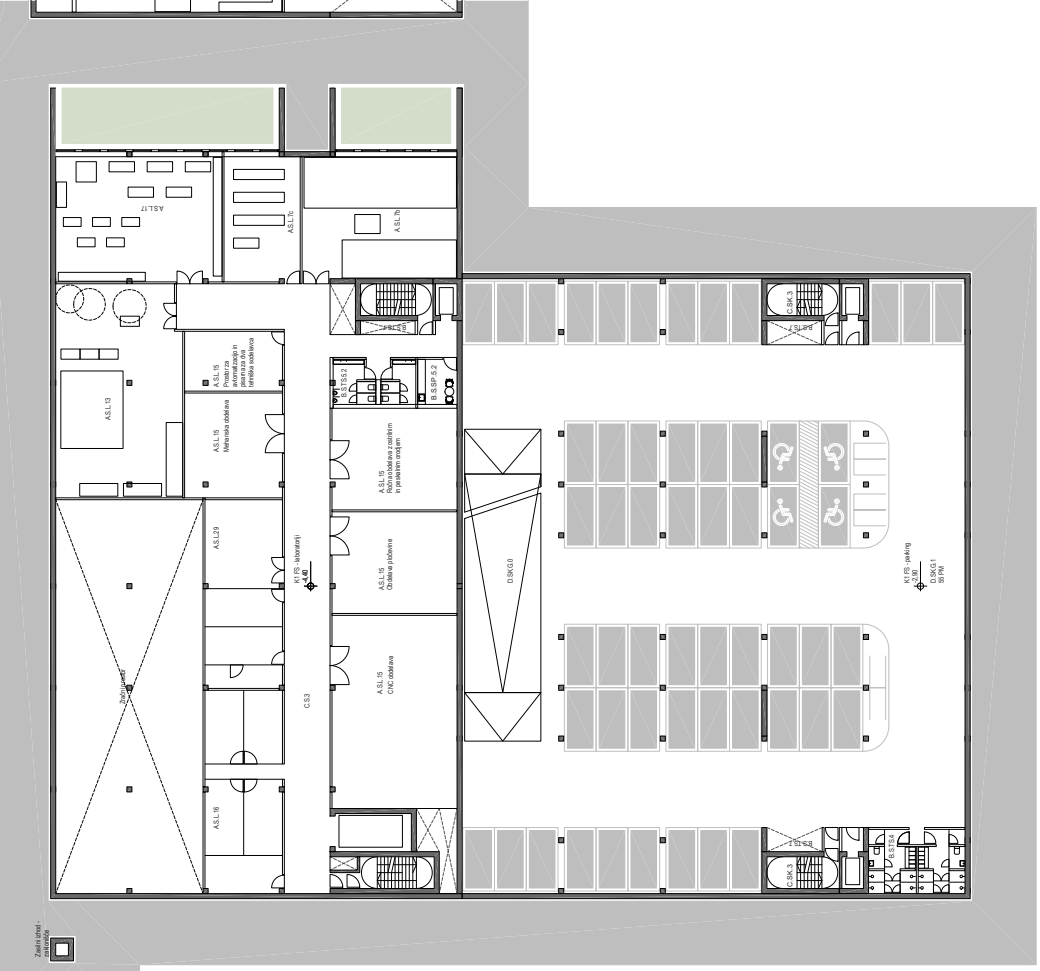
KLET 3

M 1:250



PREREZ A-A

M 1:250



KLET 1

M 1:250

- C.S. KOMUNIKACIJE**
C.S. komunikacijske površine

- A.S.L. LABORATORIJ**
A.S.L.7b laboratorij - trazi
A.S.L.7c laboratorijska učilnica za A.S.L.7, A.S.L.2, in A.S.L.3
A.S.L.15 laboratorij
A.S.L.16 laboratorij
A.S.L.17 laboratorij
A.S.L.29 laboratorij za preoblikovanje materialov

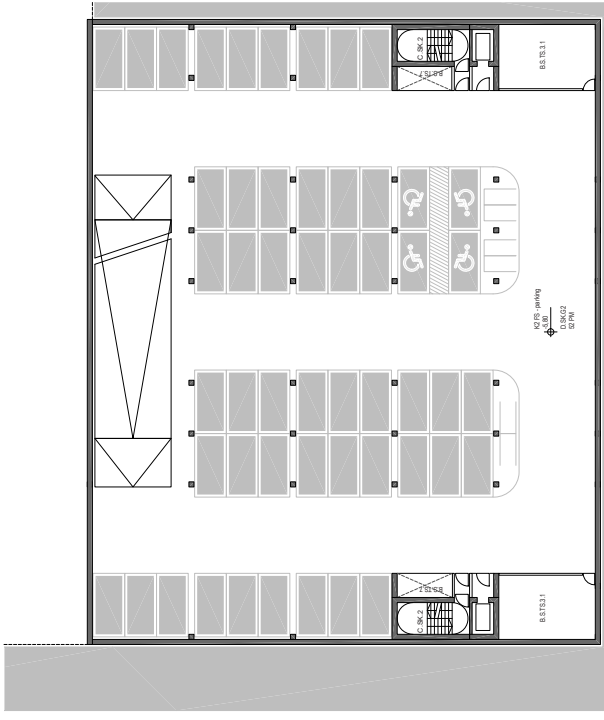
- B.S.SP. SKUPNI PROSTORI**
B.S.SP.2 čajna kuhinja - K1

- B.K.TS. TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS**
B.S.TS.4 garderoba s tuši
B.S.TS.5.2 sanitarni in prostori za čista K1
B.S.TS.8 prostor za odpadke

- C.SK. KOMUNIKACIJE**
C.SK.3 komunikacijske površine - K1

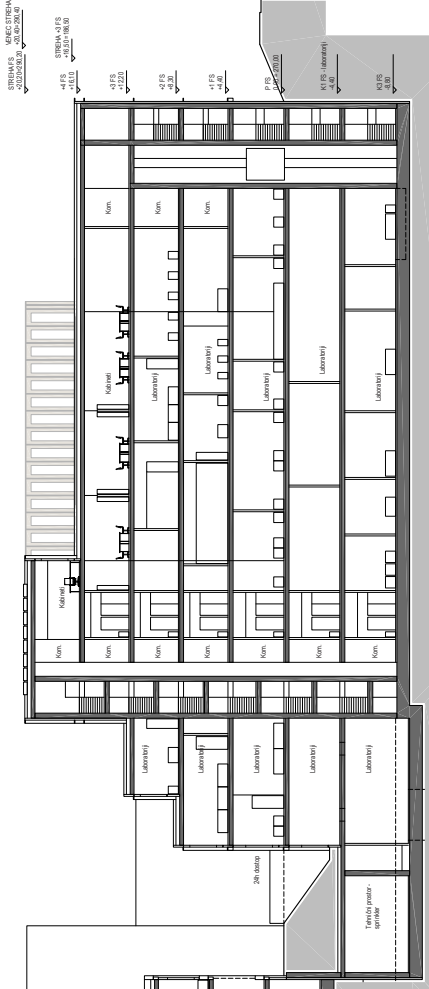
- D.SK.G. GARAŽA**
D.SK.G.0 garaža uvoz
D.SK.G.1 garaža K1

- C.S. KOMUNIKACIJE**
C.S. komunikacijske površine
- B.S.SP. SKUPNI PROSTORI**
B.S.SP.5.2 čajna kuhinja - K1
- B.K.TS. TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS**
B.S.TS.2 kabinet vzdrževalci
B.S.TS.5.1 sanitarni in prostori za čista K3
B.S.TS.6 stopnica
- C.SK. KOMUNIKACIJE**
C.SK.1 komunikacijske površine - K3
- D.SK.G. GARAŽA**
D.SK.G.3 garaža K3
D.SK.G.4 garaža K3 - skupno zakonišče FS in FKKT (kot dvoraznanski prostor garaž)
- D.SK.Z. ZAKLONISČE**
D.SK.Z.1 Zapora vhod



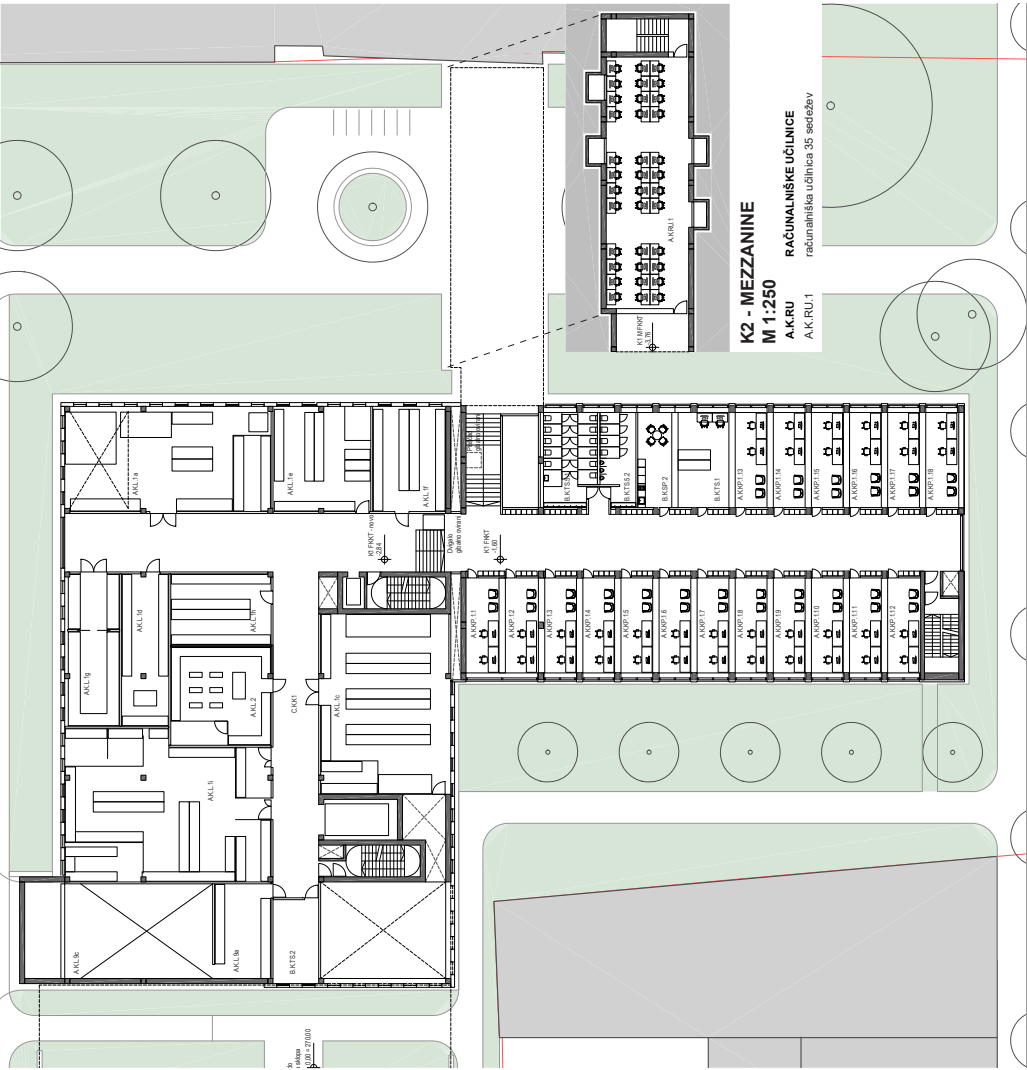
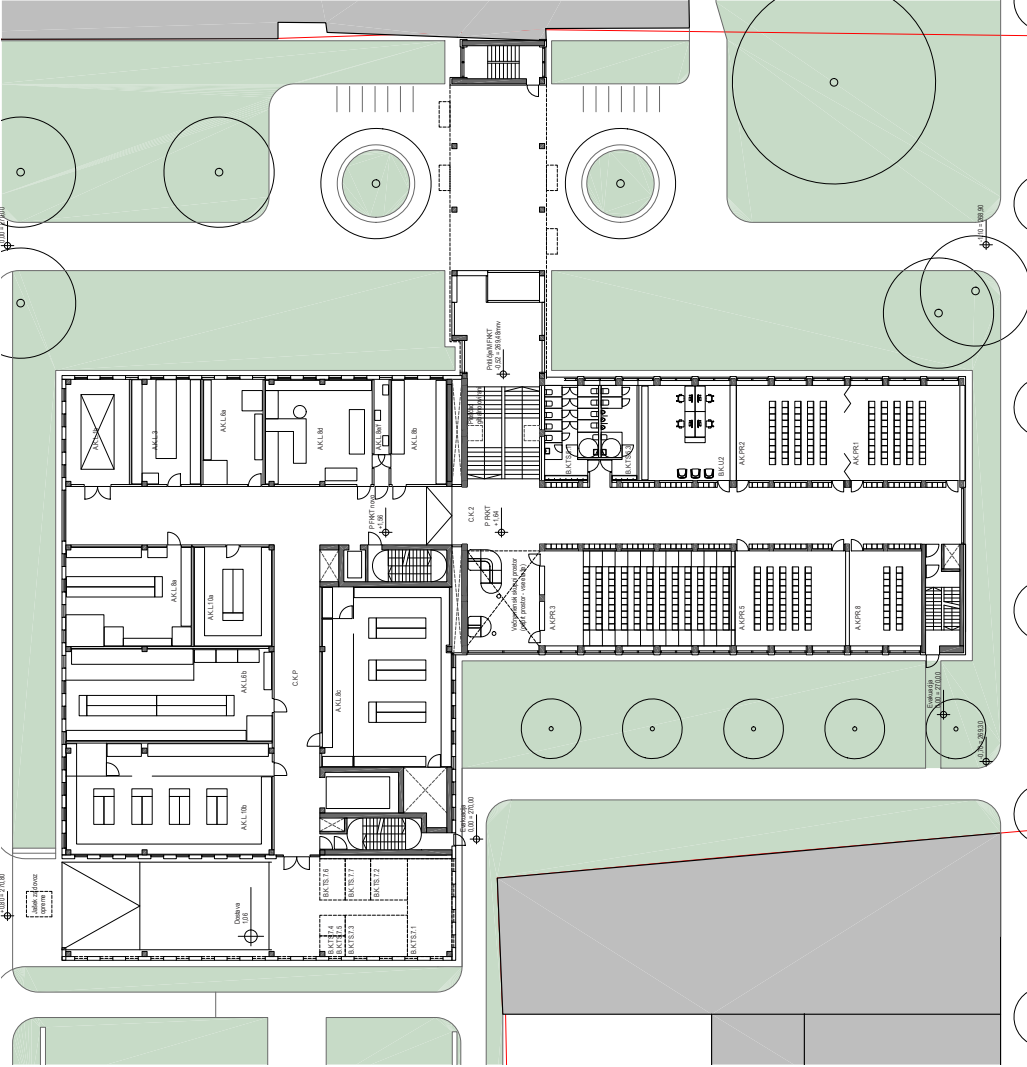
KLET 2

M 1:250



PREREZ B-B

M 1:250



PRILUČJE 1

M 1:250

A.K.PR.1 PREDAVALNICE
predavalnica 50 sedežev
A.K.PR.2 predavalnica 50 sedežev
A.K.PR.3 predavalnica min. 120 sedežev - antistatna
A.K.PR.5 predavalnica 50 sedežev
A.K.PR.8 predavalnica 16 sedežev

C.K. KOMUNIKACIJE
komunikacijske površine

B.K.U. UPRAVA
referat

B.K.TS TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
prostor za čiščila
sanitarje

B.K.TS.7 SKLADIŠČE NA DVORIŠČU
Kompresorska postaja

B.K.TS.7.2 Rezervoar za komprimiran zrak

B.K.TS.7.3 Hladilni agregat

B.K.TS.7.4 Baterija CO2

B.K.TS.7.5 Baterija za Ar

B.K.TS.7.6 Skladišče za inertne pline

B.K.TS.7.7 Skladišče za eksplozivne pline

A.K.L. LABORATORIJ
zračni prostor z galerijo

A.K.L.1b pedagoško raziskovalni laboratorij in raziskovalni laboratorij

A.K.L.3 Raziskovalni laboratorij

A.K.L.6a Raziskovalni laboratorij za splošno in ter nanokemijsko in tehnologijo

A.K.L.6b Raziskovalni laboratorij za splošno in ter nanokemijsko in tehnologijo

A.K.L.8a Instrumentalna analiza (prilagodljivi laboratorij, 3D in elektroanaliza profilometrija, AFM) in elektroanaliza ICP

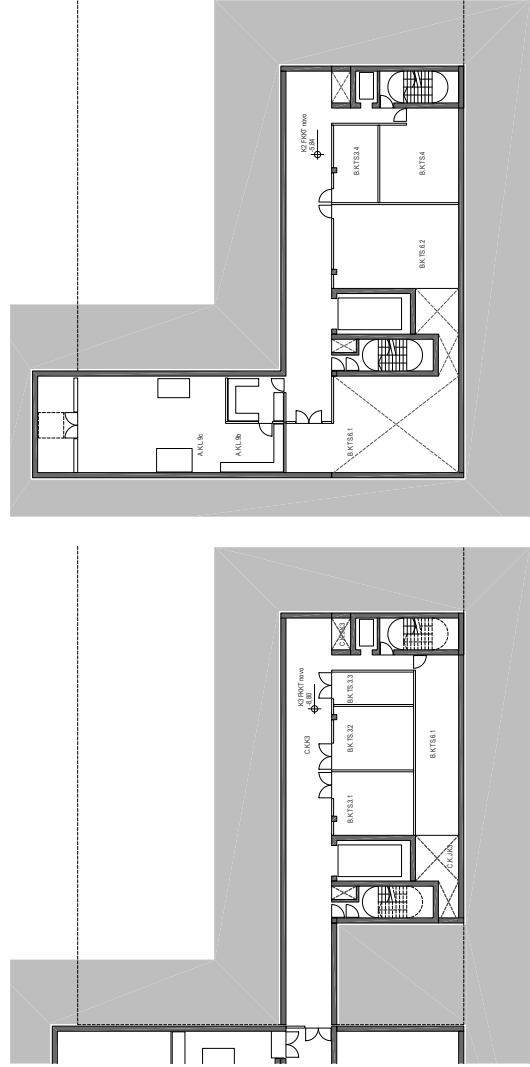
A.K.L.8b pedagoški laboratorij za analizo kemijo

A.K.L.8c porisniška analiza

A.K.L.8d Hladilni sistem za ICP in porisniško analizo

A.K.L.8e Hladilni sistem za ICP in porisniško analizo

A.K.L.8f Hladilni sistem za ICP in porisniško analizo



K3

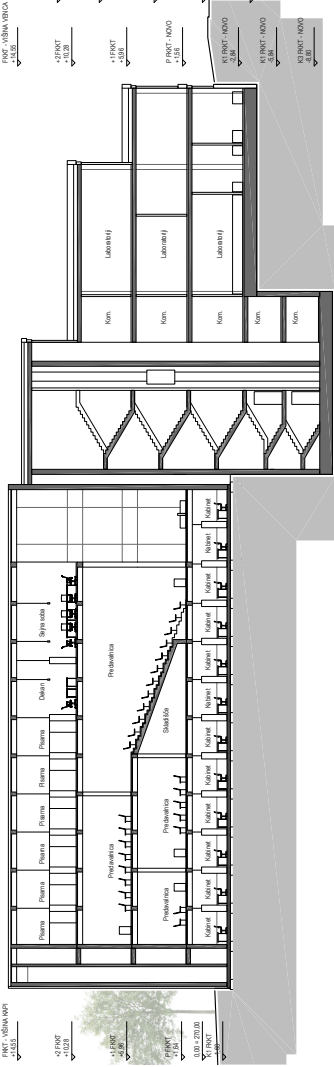
M 1:250

B.K.TS TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
strojnica
B.K.TS.3.1 skladišče kemikalij 1
B.K.TS.3.2 skladišče kemikalij 2
B.K.TS.3.3 soba za destilirano vodo in notranjo hladilno vodo

K2

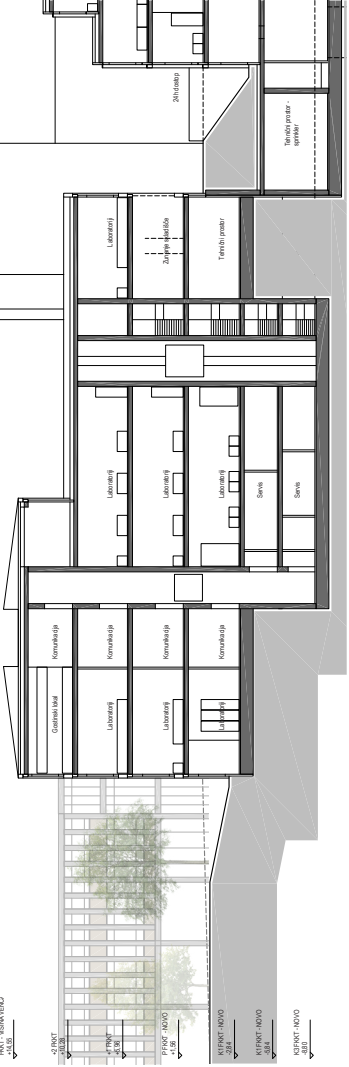
M 1:250

A.K.L. LABORATORIJ
kontrolna soba
A.K.L.9b kontrolna soba
A.K.L.9c kontrolna soba
B.K.TS TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
arhiv FKKT
B.K.TS.4 arhiv FKKT
B.K.TS.6.2 sever z IT pisarno
B.K.TS.3.4 hladilna UPS soba



PREREZ B-B

M 1:250



PREREZ A-A

M 1:250

K1

M 1:250

A.K.KP KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI
kabinet 2 DM
A.K.KP.1.1 kabinet 2 DM
A.K.KP.1.2 kabinet 2 DM
A.K.KP.1.3 kabinet 2 DM
A.K.KP.1.4 kabinet 2 DM
A.K.KP.1.5 kabinet 2 DM
A.K.KP.1.6 kabinet 2 DM
A.K.KP.1.7 kabinet 2 DM
A.K.KP.1.8 kabinet 2 DM
A.K.KP.1.9 kabinet 2 DM
A.K.KP.1.10 kabinet 2 DM
A.K.KP.1.11 kabinet 2 DM
A.K.KP.1.12 kabinet 2 DM
A.K.KP.1.13 kabinet 2 DM
A.K.KP.1.14 kabinet 2 DM
A.K.KP.1.15 kabinet 2 DM
A.K.KP.1.16 kabinet 2 DM
A.K.KP.1.17 kabinet 2 DM
A.K.KP.1.18 kabinet 2 DM

C.K. KOMUNIKACIJE
komunikacijske površine

A.K.L. LABORATORIJ
Laboratorij za fiziko
A.K.L.1a Laboratorij za fiziko
A.K.L.1c Laboratorij za fiziko
A.K.L.1d Laboratorij za fiziko
A.K.L.1e Laboratorij za fiziko
A.K.L.1f Laboratorij za fiziko
A.K.L.1g Laboratorij za fiziko
A.K.L.1h Laboratorij za fiziko
A.K.L.1i Laboratorij za fiziko
A.K.L.1j Laboratorij za fiziko
A.K.L.1k Laboratorij za fiziko
A.K.L.1l Laboratorij za fiziko
A.K.L.1m Laboratorij za fiziko
A.K.L.1n Laboratorij za fiziko
A.K.L.1o Laboratorij za fiziko
A.K.L.1p Laboratorij za fiziko
A.K.L.1q Laboratorij za fiziko
A.K.L.1r Laboratorij za fiziko
A.K.L.1s Laboratorij za fiziko
A.K.L.1t Laboratorij za fiziko
A.K.L.1u Laboratorij za fiziko
A.K.L.1v Laboratorij za fiziko
A.K.L.1w Laboratorij za fiziko
A.K.L.1x Laboratorij za fiziko
A.K.L.1y Laboratorij za fiziko
A.K.L.1z Laboratorij za fiziko

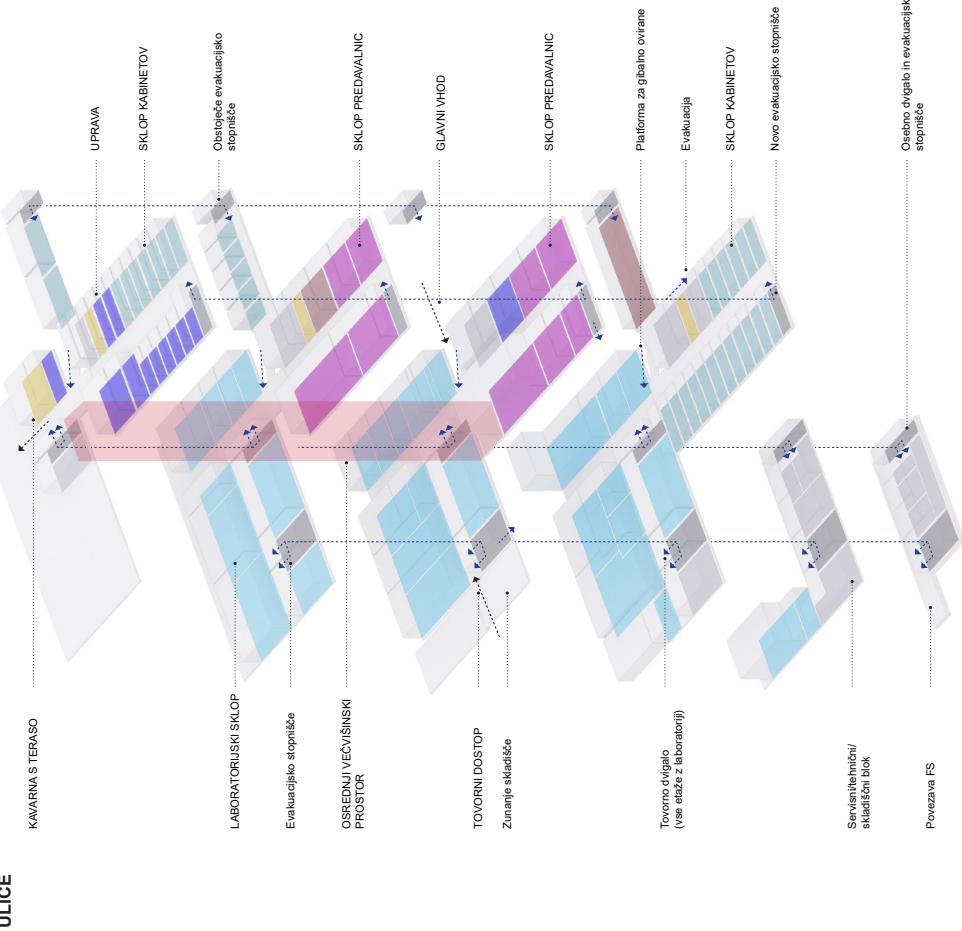
B.K.SP SKUPNI PROSTORI
čajna kuhinja

B.K.TS.1 TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS
računalniško informacijski center (RIC)
B.K.TS.5.1 prostor za čiščila
B.K.TS.5.2 sanitarni

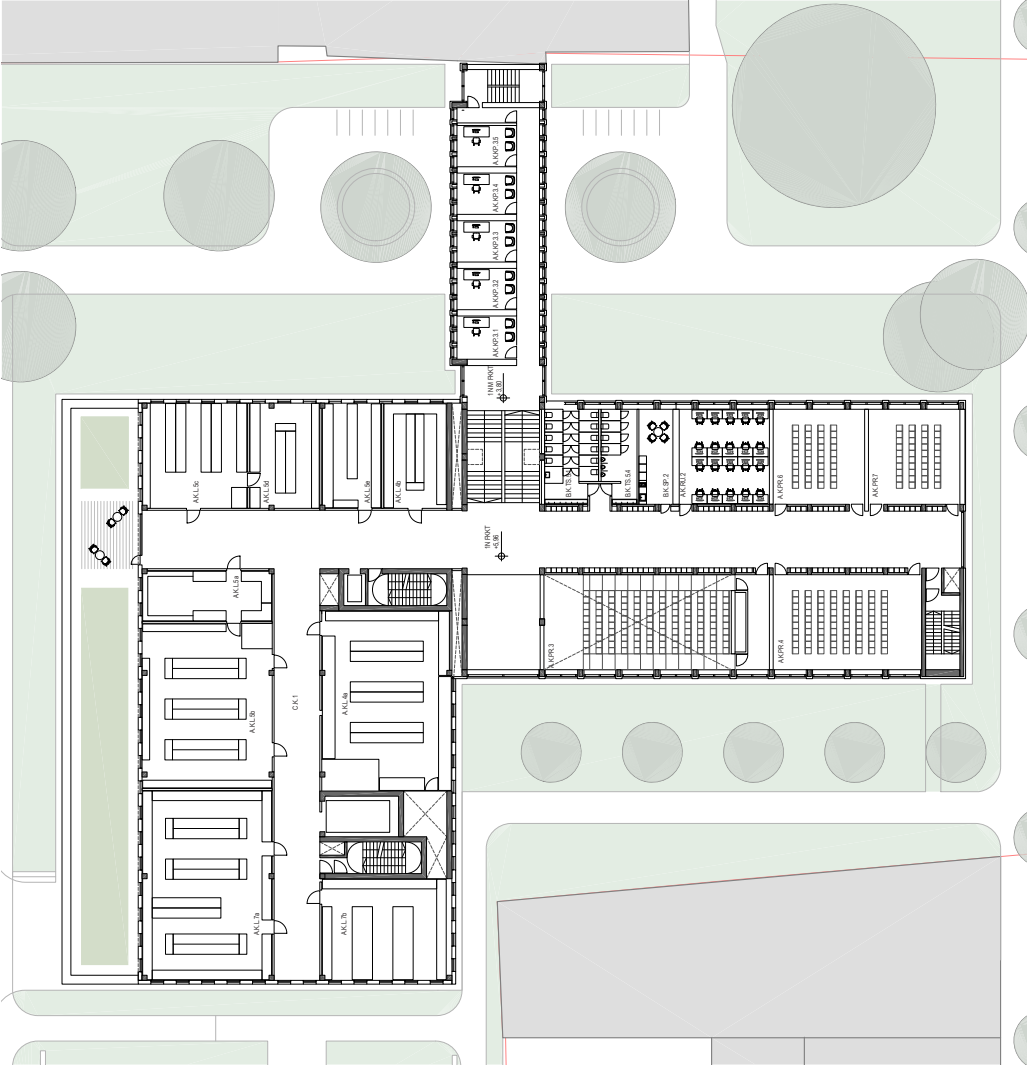


PRIHOD IZ SMERI STROSSMEYERJEVE ULICE

ULICE



ORGANIZACIJSKI DIAGRAM



NADSTROPJE 1

- M 1:250**
- | | |
|----------------|---|
| A.K.PR. | PREDAVALNICE |
| A.K.PR.3 | predavalnica min. 120 sedežev - arhimediana |
| A.K.PR.4 | predavalnica 80 sedežev |
| A.K.PR.6 | predavalnica 35 sedežev |
| A.K.PR.7 | predavalnica 35 sedežev |
| A.K.RU. | RAČUNALNIŠKE UČILNICE |
| A.K.RU.1 | računalniška učilnica 20 sedežev |
| A.K.XP. | KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI |
| A.K.XP.3.1 | kabinet 1 DM |
| A.K.XP.3.2 | kabinet 1 DM |
| A.K.XP.3.3 | kabinet 1 DM |
| A.K.XP.3.4 | kabinet 1 DM |
| A.K.XP.3.5 | kabinet 1 DM |

- | | |
|---------------|---|
| C.K. | KOMUNIKACIJE |
| C.K. | komunikacijske površine |
| A.K.L. | LABORATORIJ |
| A.K.L.4a | pedagoški laboratorij za fizikalno kemijo in biokemijo |
| A.K.L.4b | laboratorij za korozijo |
| A.K.L.5a | Pripravljalni laboratorij za organsko/ anorgansko kemijo |
| A.K.L.5b | Pedagoški laboratorij za anorgansko/ organsko kemijo |
| A.K.L.5c | Sintezni laboratorij |
| A.K.L.5d | Makromolekularni laboratorij |
| A.K.L.5e | Organski instrumentalni laboratorij |
| A.K.L.7a | Laboratorij za mikroprosise, regulacijo, varnost, reakcijsko inženirstvo in gradiva |
| A.K.L.7b | Laboratorij za bioreakcijsko tehniko |

- | | |
|----------------|------------------------|
| B.K.U. | UPRAVA |
| B.K.U.2 | referat |
| B.K.SP. | SKUPNI PROSTORI |
| B.K.SP.2 | čajna kuhinja |

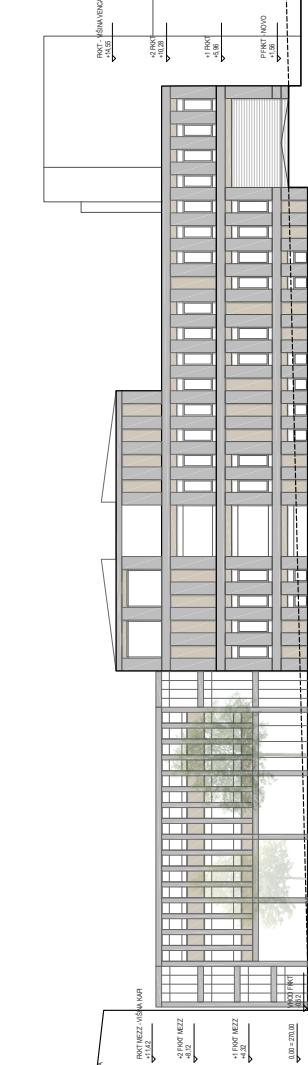
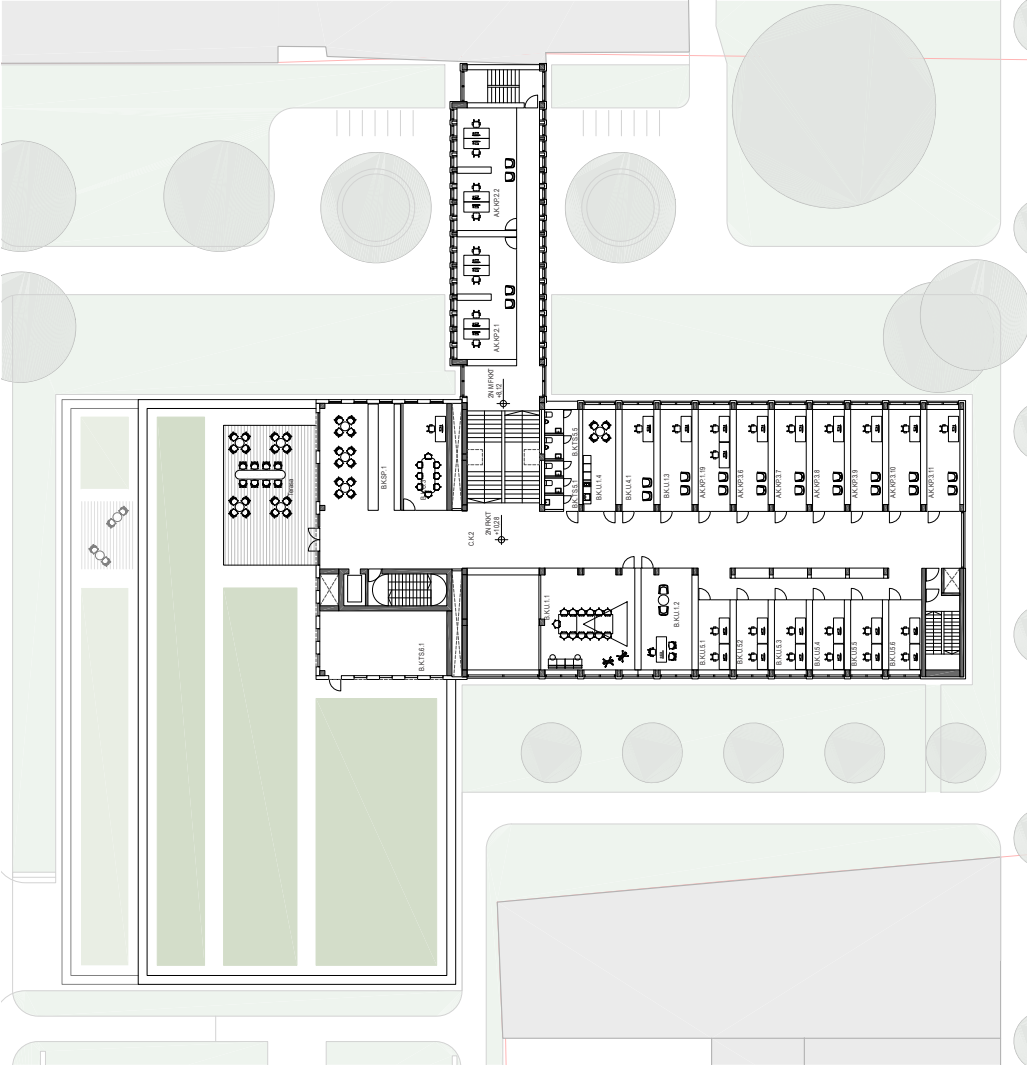
- | | |
|----------------|----------------------------------|
| B.K.TS. | TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS |
| B.K.TS.5.1 | prostor za čistila |
| B.K.TS.5.4 | sanitarje |

NADSTROPJE 2

- M 1:250**
- | | |
|----------------|-----------------------------------|
| A.K.XP. | KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI |
| A.K.XP.2.1 | kabinet 4 DM |
| A.K.XP.2.2 | kabinet 4 DM |
| A.K.XP.2.19 | kabinet 2 DM |
| A.K.XP.3.6 | kabinet 1 DM |
| A.K.XP.3.7 | kabinet 1 DM |
| A.K.XP.3.8 | kabinet 1 DM |
| A.K.XP.3.9 | kabinet 1 DM |
| A.K.XP.3.10 | kabinet 1 DM |
| A.K.XP.3.11 | kabinet 1 DM |
| C.K. | KOMUNIKACIJE |
| C.K. | komunikacijske površine |

- | | |
|---------------|----------------------------|
| B.K.U. | UPRAVA |
| B.K.U.1.1 | sejna soba |
| B.K.U.1.2 | dekan |
| B.K.U.1.3 | tajnica dekana |
| B.K.U.1.4 | čajna kuhinja |
| B.K.U.3 | prostor za študentski svet |
| B.K.U.4.1 | tajnik - pisarna 1 DM |
| B.K.U.5.1 | pisarna 2 DM |
| B.K.U.5.2 | pisarna 2 DM |
| B.K.U.5.3 | pisarna 2 DM |
| B.K.U.5.4 | pisarna 2 DM |
| B.K.U.5.5 | pisarna 2 DM |
| B.K.U.5.6 | pisarna 2 DM |

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| B.K.SP. | SKUPNI PROSTOR |
| B.K.SP.1 | godišniš lokalni skupni prostor |
| B.K.TS. | TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS |
| B.K.TS.5.1 | prostor za čistila |
| B.K.TS.5.5 | sanitarje |
| B.K.TS.1 | strojnica |



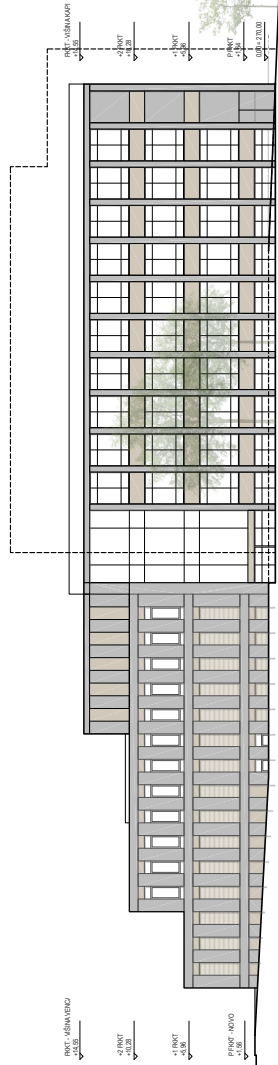
FASADA SEVER
M 1:250



FASADA JUG
M 1:250



FASADA VZHOD
M 1:250



FASADA ZAHOD
M 1:250



OSREDNJI VEČVIŠINSKI PROSTOR FKKT