



UNIVERZA V MARIBORU: FAKULTETI UM FS IN UM FKKT



UNIVERZA V MARIBORU: FAKULTETI UM FS IN UM FKKT

URBANA ZASNOVA MESTNEGA BLOKA

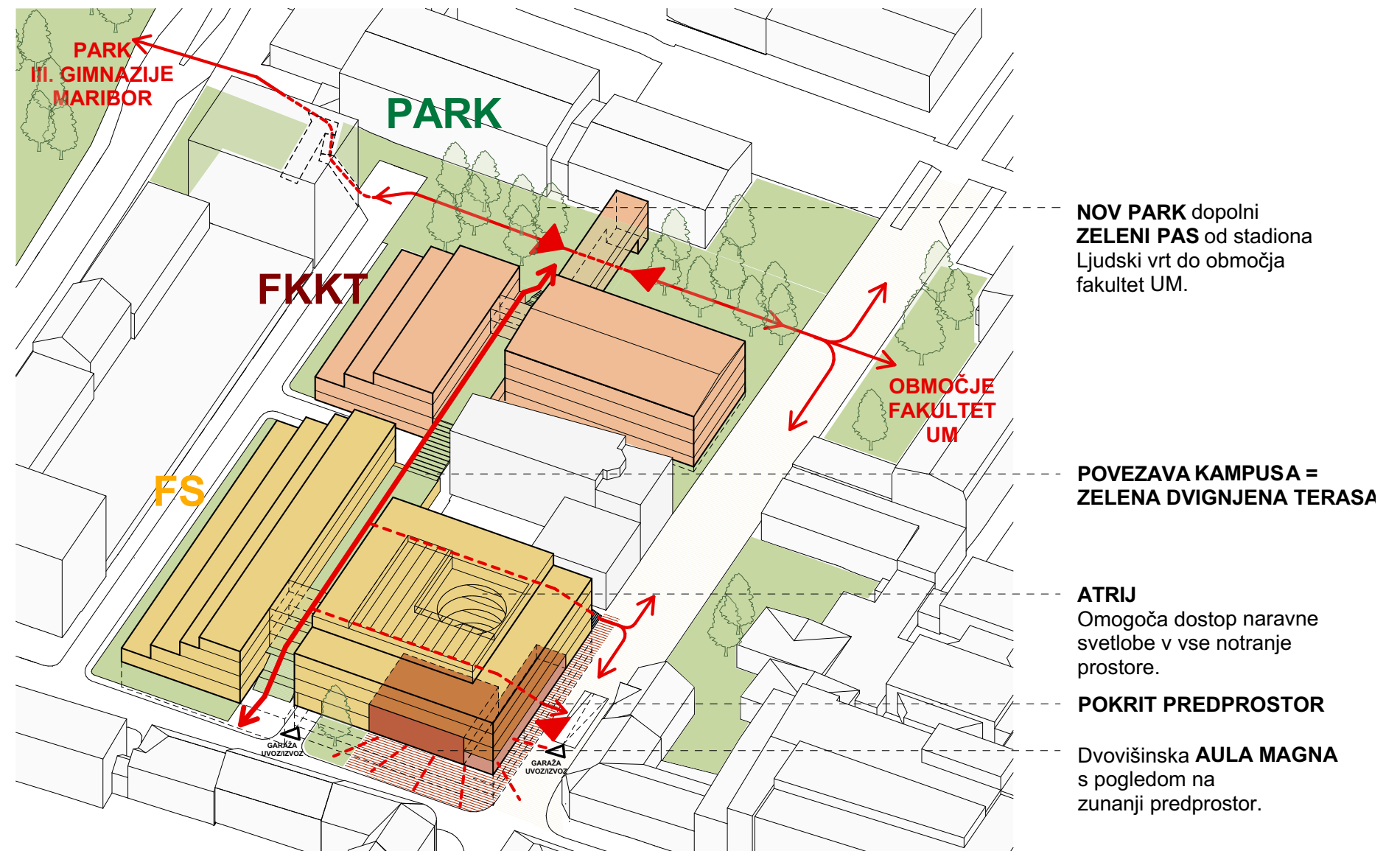
Morfološko kontekstualni cilj predloga je vzpostavitev stavbnih mas, ki so znotraj urbanega otoka med Smetanovo, Prežihovo, Strossmayerjevo in Gosposvetsko, izrazito mestotvorne in oblikovane v merilu človeka, ki zagotavljajo javno prehodnost urbanega otoka, kot najvišjo kvaliteto mestnega univerzitetnega kampusa. Namesto enovitega volumna je program razporejen v več manjših volumnov, ki se v pritličju med seboj povezujejo, a navzven delujejo kot samostojne volumske celote.

Ključni element urbane zasnove je vzpostavitev linearne zelene povezave na terasi streh pritličnih delov, ki omogoča prehodnost stavbnega bloka za pešce in obe fakulteti vključi v širši koncept mestnega univerzitetnega kampusa.

Tema mestnega vogala je obravnavana s postavitvijo vseh predavalnic FS – torej javnih in mestotvornih programov – na vogal Smetanove in Prežihove ulice. Vhodna avla FS se odpira prek arkadnega prostora na nov trg ob Smetanovi ulici, predviden kot tlakovana in ozelenjena peš cona. Aula magna FS je najbolj izpostavljeni vogalni prostor, orientiran na Prežihovo ulico in neposredno povezan z razširjenim prostorom za pešce ob Prežihovi ulici, zato je tudi glavni volumen FS nekoliko odmaknjen od roba Prežihove. S tem se okrog vogala oblikuje izrazit javni prostor, utemeljen na sodobnih konceptih »urbanega superbloka«, pri čemer ga programsko in vizualno določata Vhodna avla in Aula magna FS.

V predlogu je poudarjena tudi tema »mestnega parka«, ki po sredini urbanega bloka v smeri S-J javno poveže obstoječe zelene površine pred objektom FS ob Smetanovi ulici z zelenim parkom med Osnovno šolo Prežihovega Voranca in III. gimnazijo Maribor ob Gosposvetski cesti. Ta park je obenem predprostor glavnega vhoda v FKKT, ki že danes deluje v sklopu obstoječe fakultetne stavbe.

V celovitem pristopu k urejanju mestnega otoka proti Smetanovi izpostavljamemo monumentalnost in identiteto univerzitetnih objektov, na severu, proti obstoječi stanovanjski zazidavi pa volumne laboratorijev oblikujemo terasasto, z zelenimi strehami, da se prilagajajo servisnemu delu Prežihove ulice.



FS + FKKT + PARK = NOV KAMPUS UNIVERZE

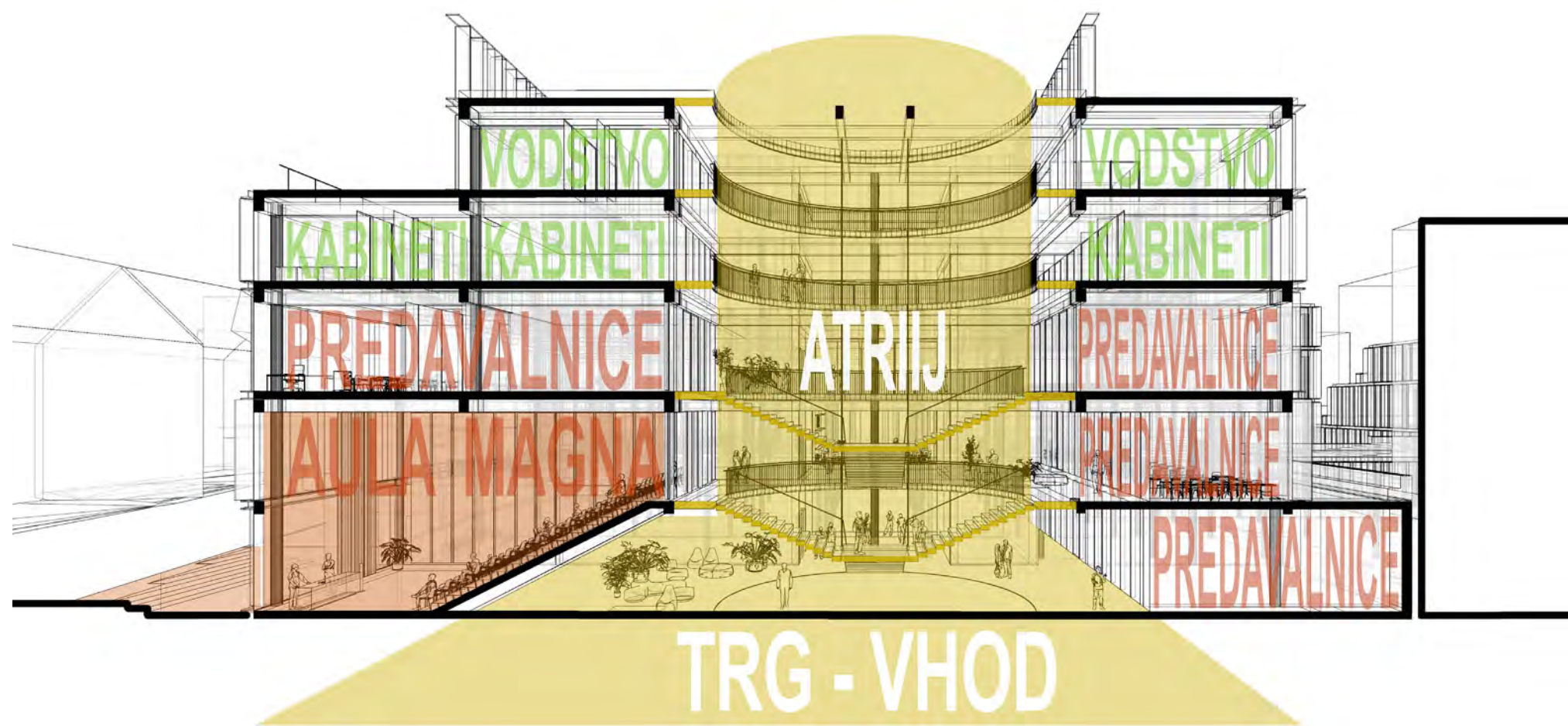
FS

Oblikovanje stavbe Fakultete za strojništvo nadaljuje tradicijo reprezentančnega vogala, ki ga zastavi Baroničina hiša, in jasno določi sodobno odprto raziskovalno urbano prostorsko identiteto. Vogalno locirana osrednja predavalnica (Aula magna) in vogalne arkade s trgom na Smetanovi ulici, pred glavnim vhodom dodatno poudarjata pomen vogala stavbnega otoka in omogočata poglede v notranjost sodobnega prostora za raziskovanje, izmenjavo znanja in srečevanje. Na severu celostno terasno oblikovanje laboratorijskega sklopa omogoča kakovostno osvetlitev obstoječih objektov, a hkrati odpira dodatne možnosti za delo ali sprostitev na prostem. Programski ustroj FS je razdeljen na dva volumna tudi iz razlogov obvladovanja konstrukcijske dilatacije in posledično kontrole vibracij med laboratoriji in predavalnicami FS.

Fasada predavalniškega volumna FS je tripartitno artikurirana, da nakazuje na pretežno javni program predavalnic v P, 1N in 2N. V višjih nadstropjih 3N in 4N pa nakazuje z gostejšo delitvijo program kabinetov in pisarn vodstva. Etaža vodstva je skladno z urbanističnimi linijami odmaknjena od obeh ulic in tako ponuja prostor za strešno zeleno teraso za delo na prostem.

Srce akademskega življenja je CENTRALNI NOTRANJI ATRIJ, ki z okroglimi izrezi v etažnih ploščah vertikalno vizualno povezuje vse etaže, obenem pa zagotavlja naravno zenitalno osvetlitev vhodne avle z razstaviščem v pritličju. Skulpturalno, dvojno-križno stopnišče v središču vertikalnega atrija v vse smeri povezuje vse predavalniške etaže P, 1N in 2N. To postane glavni prostor za srečevanje druženje in izmenjavo znanja.

Avla magna je dostopna tako iz pritlična neposredno do govorniškega odra, kot iz 1N v zgornji del predavalnice, ki omogoča vstopanje in izstopanje iz predavalnice na nemoteč način. Neposredna navezava dvovišinskega govorniškega prostora Avle magne na zunanji predprostor proti Prežihovi omogoča neposredni stik z javnostjo in tako priložnosti tudi za organizacijo dogodkov, ki so namenjeni splošni javnosti. Vse predavalnice so opremljene z zavesami, ki omogočajo zasebnost in zatemnitveno funkcijo, obenem pa ugodno prispevajo k akustični kvaliteti prostorov.





NA ULIČNEM VOĦALU SE OBLIKUJE POLOŦEN STOPNIĈAST PREDPROSTOR, KI SE SPUSTI NA NIVO AULE MAGNE IN OMOGOĈA POGLEDE V NOTRANJOST



NOVA STAVBA FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO IZPOSTAVI VOGAL STAVBNEGA OTOKA
IN SE PREKO POKRITEGA TRGA PRED VHODOM POVEŽE Z MESTOM.
FASADA OMOGOČA VPOGLED V DOGAJANJE FAKULTETE - "VPOGLED V ZNANJE",
KI SE ODVIJA V OSREDNJEM ATRIJSKEM PROSTORU IN VOGALNO POZICIONIRANI PREDVALNICI.



FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO; OSREDNJA STAVBA S PREDAVALNICAMI, AVLO IN ATRIJEM, JE NA VSEH ETAŽAH MEDSEBOJNO POVEZANA S STOPNIČASTO OBLIKOVANIM VOLUMNOM LABORATORIJEV.

POVEZOVALNI DEL STAVBE JE SVETEL VEČNAMENSKI PROSTOR VSTOPA, SREČEVANJA IN IZMENJEVANJA IDEJ



SRCE AKADEMSKEGA ŽIVLJENJA JE CENTRALNI NOTRANJI ATRIJ, KI Z OKROGLIMI IZREZI V ETAŽNIH PLOŠČAH VERTIKALNO VIZUALNO POVEZUJE VSE ETAŽE, OBENEM PA ZAGOTAVLJA NARAVNO ZENITALNO OSVETLITEV. SKULPTURALNO, DVOJNO-KRIŽNO STOPNIŠČE V SREDIŠČU VERTIKALNEGA ATRIJA V VSE SMERI POVEZUJE VSE PREDAVALNIŠKE ETAŽE P. 1N IN 2N.

FKKT

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo ohranja svojo javno prisotnost z obstoječim objektom, ki je prenovljen, tako da ohranja svojo dosedanje identiteto, obenem pa kot dodatni sloj na fasadi dobi sistem vertikalnih lamel za poenotenje kompleksa. FKKT je na severni strani dopolnjen z novim objektom laboratorijev, ki je oblikovno sinhron z objektom laboratorijev FS. Na tak način predlagamo vizualno poenotenje vseh novih volumnov, za doseganje vizualne in volumetrične urejenosti prostora.

Obnovi se obstoječi vhod z rekonstruiranim stopniščem, za povezovanje starih in novega dela FKKT. Obstoječe parkirišče se preuredi v parkovno površino, ki igra pomembno vlogo v sistemu zelene prečne povezave stavbnega otoka. Novi laboratorijski del FKKT dobi svoj zeleni predprostor, ki se ob robu novega objekta v kaskadah spusti na nivo kleti, da zagotavlja osvetljenost in odprtost kletnega dela laboratorijev.



POVEZAVA FS IN FKKT = DVIGNJEGA ZELENA TERASA

Dvignjena zelena terasa pomembno omogoča prepustnost - in obenem povezljivost - kampusa. Je ključni povezovalni element med FS in FKKT in obenem zeleni prostor srečevanja študentov in zaposlenih, kjer se lahko sproščajo in družijo v mirnejšem in zunanjem prostoru. V območju FS se na zeleni dvignjeni prostor odpira fakultetna kavarna, ki programsko povezuje vertikalni atrij in zunanjo zeleno teraso.

Koncept zelenih teras pomembno omogoča kvalitetno bivanje študentov, predavateljev in raziskovalcev v zunanjem prostoru na svežem zraku. To je pomembno tako za kvaliteto dela kot za sproščanje: brainstormingi sestanki, workshopi ali pa kava in kosilo.



DVIGNJENA ZELENA TERASA POMEMBNO OMOGOČA PREPUSTNOST - IN OBENEM POVEZLJIVOST - KAMPUSA. JE KLJUČNI POVEZOVALNI ELEMENT MED FS IN FKKT IN OBENEM ZELENI PROSTOR SREČEVANJA ŠTUDENTOV IN ZAPOSLENIH, KJER SE LAHKO SPROŠČAJO IN DRUŽIJO V MIRNEJŠEM IN ZUNANJEM PROSTORU.

OPIS TRAJNOSTNE ZASNOVE

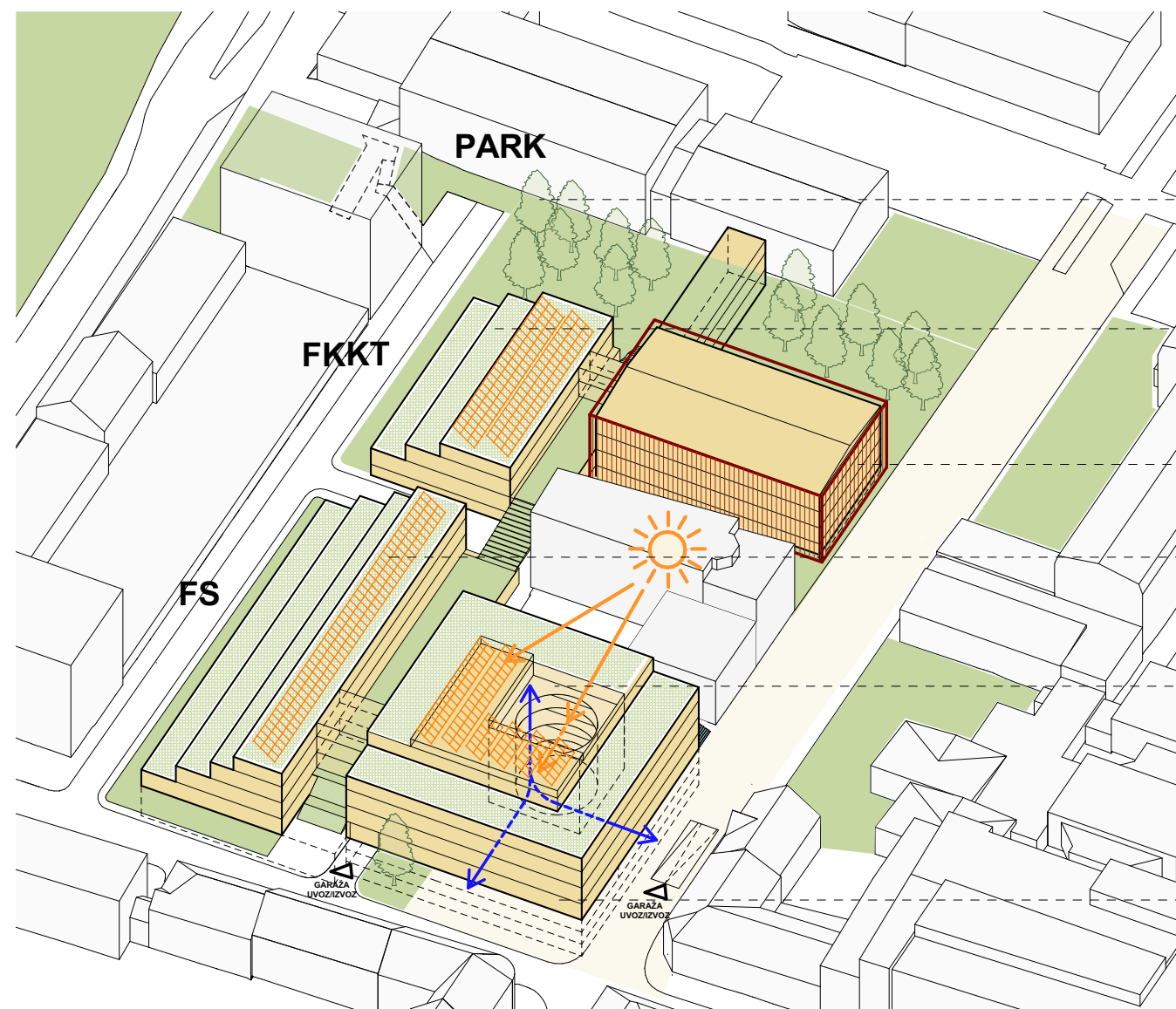
Trajnostna zasnova projekta temelji na celovitem pristopu, ki združuje arhitekturne, konstrukcijske in inštalacijske strategije v skupno energetske učinkovito, bivalno kakovostne in dolgoročno prilagodljive stavbe. Objekt izkorišča svoj volumen, orientacijo, postavitev in tehnološko zasnovo za zmanjšanje porabe energije, izboljšanje mikroklima ter zmanjšanje vplivov na okolje skozi celoten življenjski cikel.

Ključni element trajnostne arhitekture je kombinacija zelenih streh in dvignjenih zelenih teras, ki vzpostavljajo zunanji učni, raziskovalni in rekreativni prostor ter izboljšujejo toplotno bilanco objektov. Zasaditev dreves na južnem delu, ob Smetanovi ulici, dodatno senči fasade ter zmanjšuje poletno pregrevanje.

Fasadni sistem temelji na modularnih polnilih in zasteklitvah, ki omogočajo optimalen izkoristek dnevne svetlobe, hkrati pa zagotavljajo nadzor nad sončnim sevanjem. Namesto zunanjih premičnih senčil se uporabljajo stekla z višjim zaščitnim faktorjem in sistem dvojnih notranjih rolo-senčil, ki zagotavljajo zatemnitev, zaščito pred bleščanjem ter energijsko učinkovit nadzor svetlobe. Vertikalne lamele delujejo kot naravna zaščita pred zahodnim soncem in členijo stavbne volumne v merilu mesta.

Objekt integrira niz elementov, ki izkoriščajo obnovljive vire energije. Na strehah novih volumnov so predvideni fotovoltaični paneli, ki omogočajo lokalno proizvodnjo električne energije. Prostori fasadnih okvirjev in strešnih površin omogočajo namestitve solarnih sprejemnikov oziroma hranilnikov toplote, kadar bo to potrebno v nadaljnjih fazah razvoja fakultet.

Izjemno pomemben del trajnostne strategije predstavlja solarno prezračevanje: osrednji vertikalni atrij FS je zasnovan kot solarno-ventilacijski dimnik, ki omogoča, da se tople zrak dvigne skozi vertikalni prostor in prek digitalno vodenih strešnih oken zapusti stavbo. Ta sistem zmanjšuje porabo energije za prezračevanje in hlajenje, poleg tega pa izboljšuje kakovost notranjega zraka s pomočjo naravne izmenjave. V zimskem obdobju se energija toplega zraka rekuperira in tako sončna energija izkorišča za optimiziranje porabe drugih virov energije.



NOV PARK dopolni **ZELENI PAS** od stadiona Ljudski vrt do območja fakultet UM.

ZELENE STREHE preprečujejo pregrevanje, uravnavajo mikroklimo in so hkrati delno pohodne terase

NOVA ENERGETSKO UČINKOVITA FASADA

FOTOVOLTAIKA na strehi omogoča oskrbo s trajnostno energijo

ATRIJ Omogoča dostop **NARAVNE SVETLOBE** v vse notranje prostore in **NARAVNO PREZRAČEVANJE** z vzgonom zraka - **SOLARNI DIMNIK**

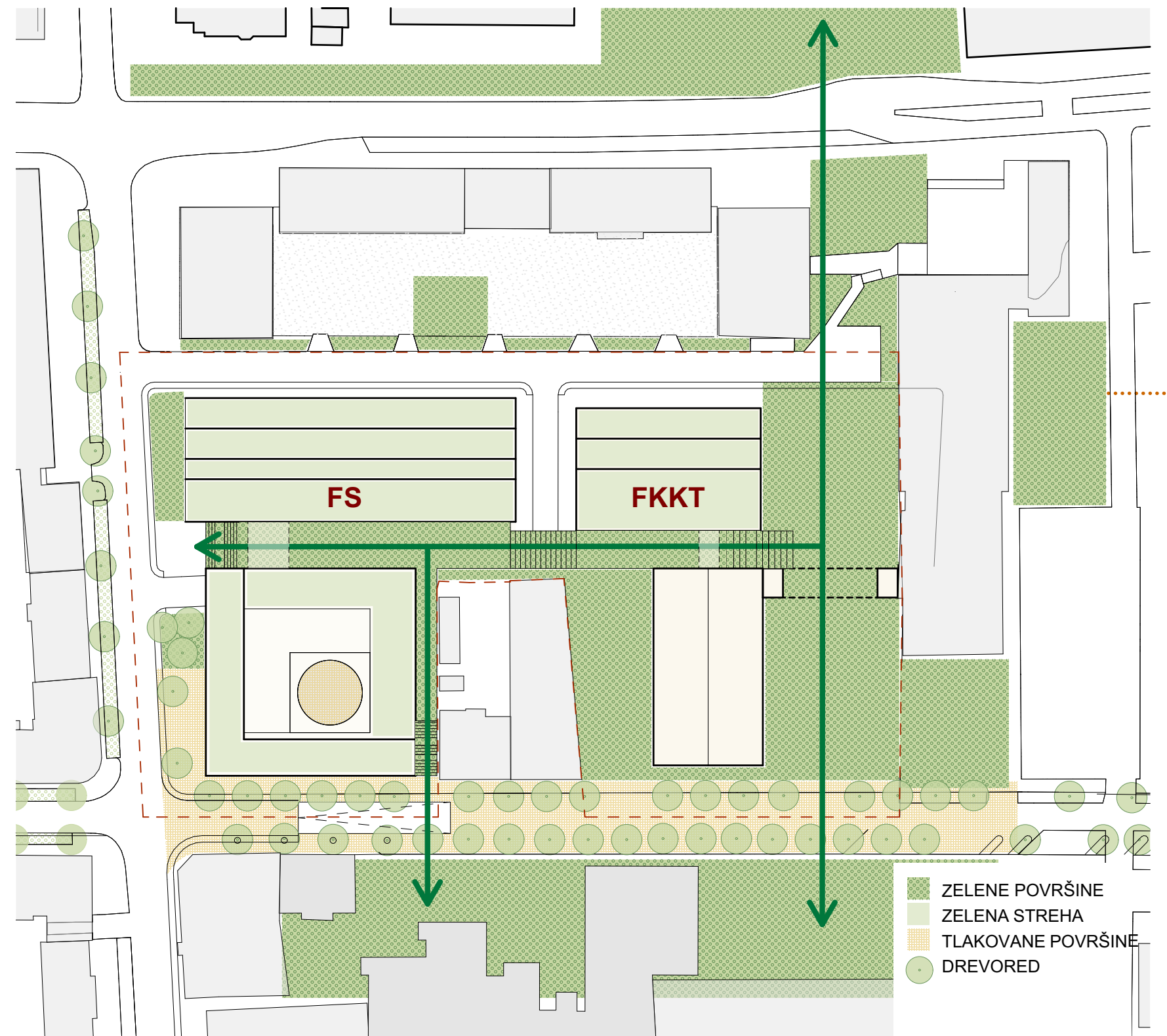
CLT - del konstrukcije iz križno lepljenih lesenih plošč

V stavbi je predvidena uporaba okoljskih in nizkoogljičnih materialov, med katerimi je najpomembnejši CLT les v konstrukciji atrija. Lesena konstrukcija zmanjšuje ogljični odtis, izboljšuje notranjo ambientalno kakovost ter predstavlja izobraževalni element, ki izpostavlja pomen trajnostne gradnje. Vpliva tudi na doseganje zahtev PURES-a.

Sistemi ogrevanja, hlajenja in prezračevanja dopolnjujejo arhitekturne ukrepe. Mehanski sistemi omogočajo free cooling v nočnem času, izkoriščanje hladnejšega zraka ter zmanjševanje potrebe po mehanskem hlajenju. Prezračevalne naprave so visokoučinkovite, z vračanjem toplote nad 85 %, laboratoriji pa so opremljeni s higienskimi izvedbami naprav. Celotni energetski sistem stavbe je podprt s centralnim nadzornim sistemom (CNS), ki optimizira obratovanje naprav, spremlja porabo energije ter zagotavlja usklajeno delovanje vseh podsistemov.

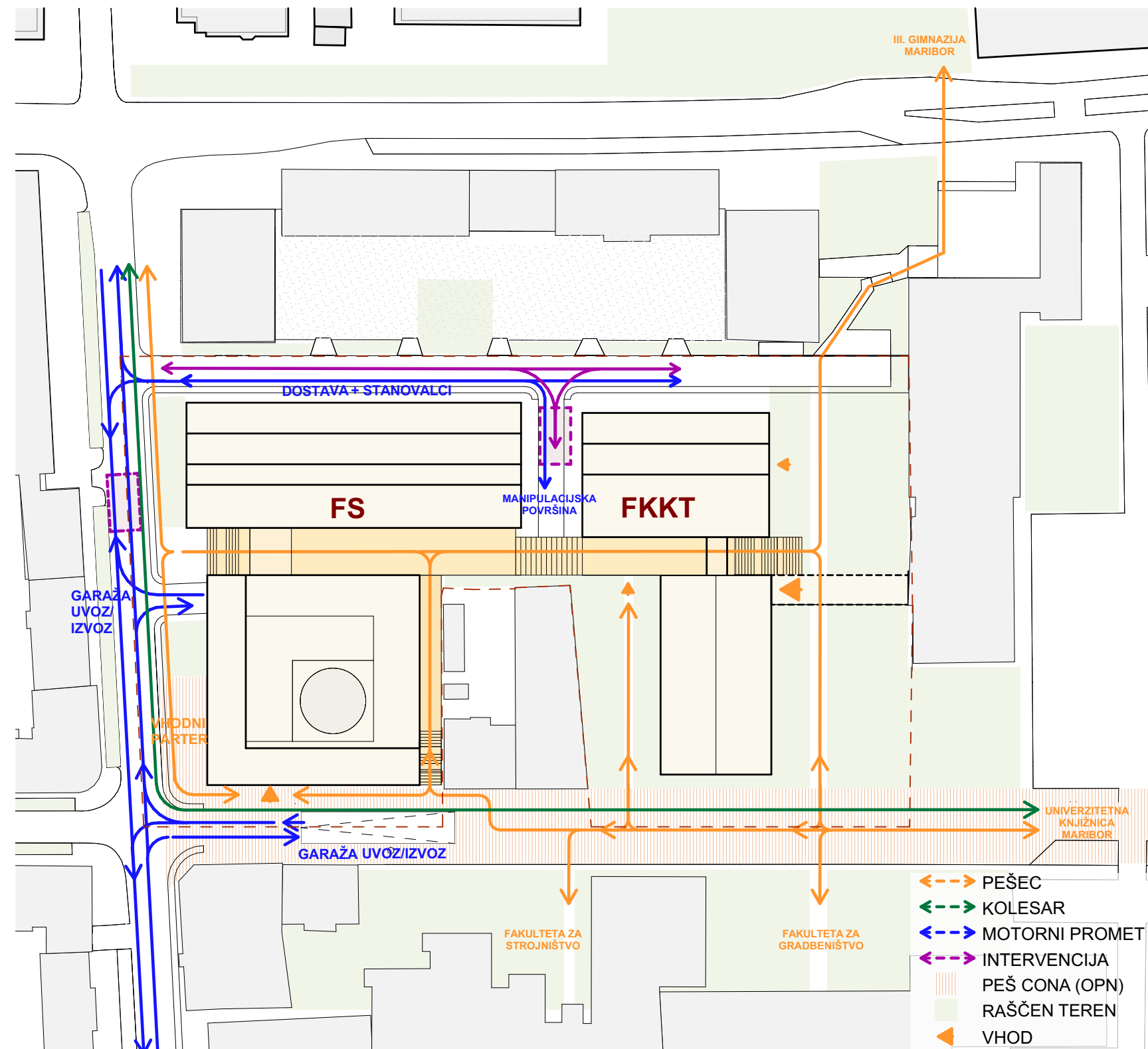
Skozi celoten kompleks je zagotovljena visoka stopnja prilagodljivosti rabe. Modularni konstrukcijski in fasadni sistem, lokalni rekuperatorji in decentralizirani elementi prezračevanja omogočajo spreminjanje namembnosti, velikosti in konfiguracije prostorov brez poseganja v osnovno infrastrukturo. S tem se zmanjšajo stroški prihodnjih prilagoditev in podaljša življenjska doba stavbe.

Nenazadnje, če se naročnik v prihodnjih fazah odloči za izvedbo prefabricirane primarne AB konstrukcije, bodo stavbe dolgoročno tudi demontažne in prilagojene za radikalnejše spremembe ali za ponovno uporabo na drugih lokacijah in kontekstih.



PROMET

Prometni dostop je ločen na dva segmenta: dovoz z osebnimi avtomobili in tehnološko dostavo. Iz zahoda, Prežihove ulice, je predviden uvoz/izvoz za podzemno garažo pod fakultetnim delom FS, namenjeno osebnemu parkiranju in vzdrževanju tehničnih naprav za obratovanje objektov. Iz severnega, servisnega dela Prežihove ulice znotraj stavbnega otoka, je dostop za vso servisno in tehnološko dostavo, kjer je dostavno dvorišče, ki si ga v souporabi delita FS in FKKT.



FASADNI OVOJ STAVB

Sistemska zasnova fasadnega ovoja je zasnovana po principu prefabriciranih fasadnih okvirjev in omogoča dvoje:

- Funkcionalno in tehnološko prilagajanje razporeditvi posameznih notranjih prostorov ter prilagajanje svetlobnim potrebam posameznih prostorov in potrebam po naravnem prezračevanju z odpiranjem oken.
- Hitro in natančno modularno izvedbo pretežno ponavljajočih se fasadnih elementov in preprosto vzdrževanje v času uporabe objekta.

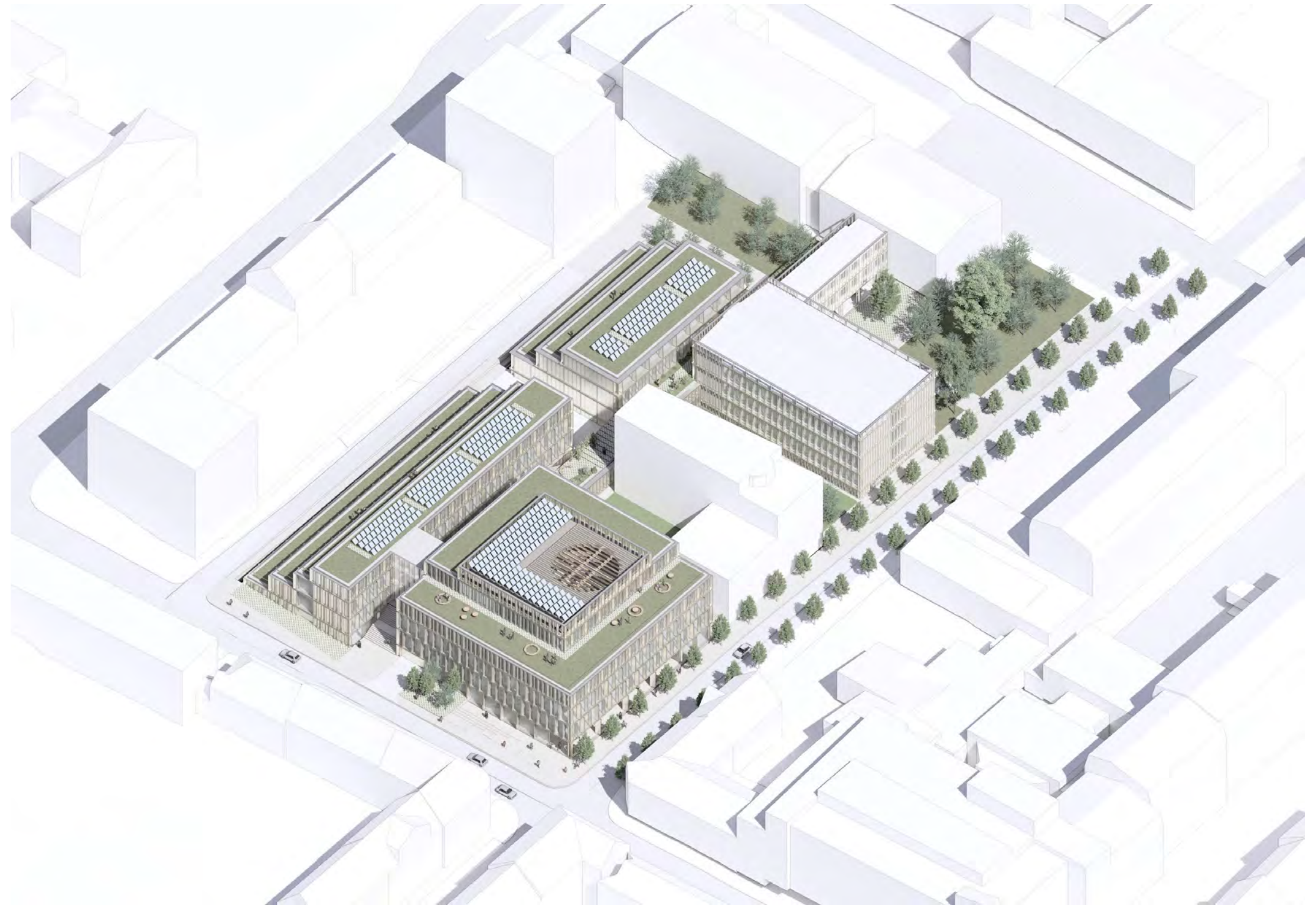
Za zagotavljanje enotne podobe kampusa predlagamo osnovno fasadno mrežo (na rastru 0,9 m), ki sledi konstrukcijski mreži (8,1 m) zasnove objekta. Sistem fasadnih panelov zagotavlja vse scenarije tlorisne organizacije programa na stiku s fasadno opno, od predavalnic in laboratorijev do kabinetov. Paneli so lahko so stekleni (fiksni ali odpirajoči) ali pa polni toplotno izolacijski paneli. Zunanje vertikalne lamele pravokotno na fasado, delujejo kot vertikalni bris-soleill (zahodno sonce poleti) in členijo volumne na merilo mesta in obstoječih sosednjih stavb.

Stroške vzdrževanja objekta zmanjšujemo tako, da zagotavljamo odpiranje vsaj enega steklenega modula za naravno prezračevanje, kjer prostor to potrebuje, in vzdrževanje zunanjih delov fasadnega ovoja.

Pomemben prispevek k zmanjševanju stroškov vzdrževanja stavbe FS ali UM v obdobju obratovanja je tudi predlog, da ni zunanjih premikajočih se senčil, ki potrebujejo redno vzdrževanje in popravila zaradi poškodb po vremenskih obremenitvah. Namesto zunanjih senčil predlagamo stekla z višjim G faktorjem zaščite pred sončnim sevanjem in sistemov dveh notranjih rolo senčil:

- Prvo »black-out« senčilo z odbojno folijo na zunanji strani senčila. Ta zagotavlja zatemnitev prostora in odboj sončnega sevanja in tako preprečuje pregrevanje prostorov.
- Drugo notranje rolo senčilo, je pol transparentna tkanina, ki zagotavlja ugodno bivanje v prostoru in zagotavljanje kvalitetne difuzne svetlobe.

OPOMBA: Vizualizacije prikazujejo fasadno opno pretežno stekleno, zaradi boljšega razumevanja programov v notranjosti stavbe, vendar je v nadaljnji razdelavi mogoče predvideti več polnih izolacijskih panelov. Lamelle pravokotno na fasado, delujejo kot vertikalni bris-soleill in členijo volumne na merilo mesta in obstoječih sosednjih stavb.



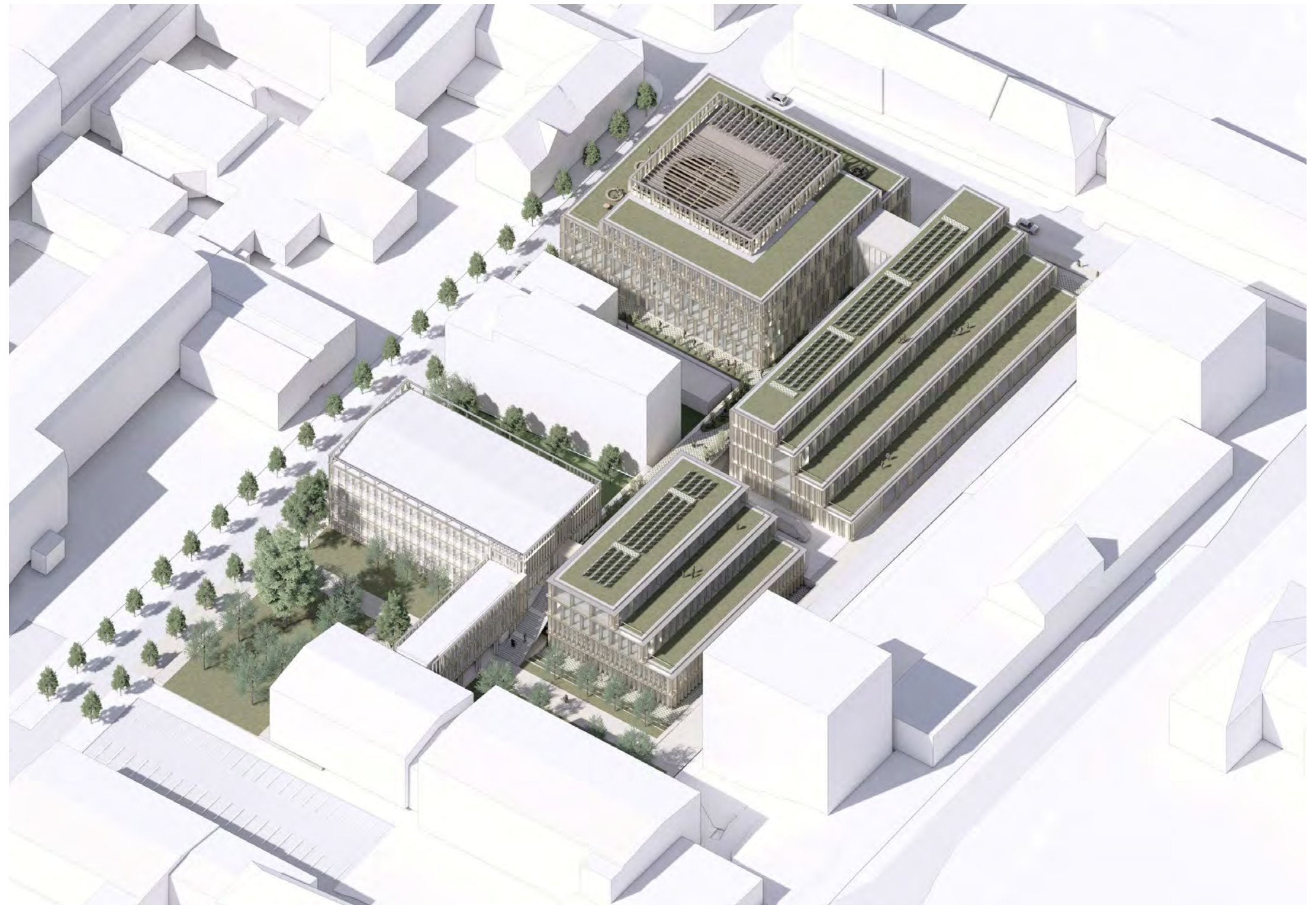
CELOVIT PRISTOP K UREJANJU STAVBNEGA OTOKA; FS IZPOSTAVLJA POMEMBNOST URBANEGA MESTNEGA VO-GALA. MEDTEM KOLABORATORIJSKA TRAKTA NA SEVERU S TERASASTIMA VOLUMNOMA CELOSTNO OBLIKUJETA SEVERNI ROB OBMOČJA

KONSTRUKCIJA

Osnovna konstrukcijska zasnova za obe fakulteti je predvidena klasična AB skeletna konstrukcija: stebri, jedra in etažne plošče. Raster stebrov je v obeh smereh na osnih razdaljah 8.1 m, ki jih povezuje sistem preklad in etažnih plošč. Tak sistem omogoča tudi prefabricirano izvedbo zaradi ponovljivosti in dimenzij posameznih elementov.

Izjema je vertikalni atrij FS, kjer je v štirih poljih osnovnega konstrukcijskega sistema, tlorisnih dimenzij 16.2 m X 16.2 m, predvidena konstrukcija etažnih plošč in stopnišča v leseni CLT izvedbi. Na zunanjih robovih se naslanja na AB konstrukcijo, v delu krožnega izreza pa je obešena iz jeklenih nosilcev, ki podpirajo tudi stekleno streho nad vertikalnim atrijem.

Na tak način stroškovno učinkovito in tehnično ustrezno zagotavljamo pogoje uporabe objekta, ki so značilni za delovne procese obeh fakultet. Obenem pa izpostavimo reprezentančni prostor, kot prostor druženja z lesenimi materiali, ki ambientalno in sporočilno okarakterizirajo skupne prostore druženja.



**DVIGNJENA ZELENA TERASA POMEMBNO PRISPEVA K PREPUSTNOSTI KAMPUSA.
PREDSTAVLJA KLJUČNI POVEZOVALNI ELEMENT MED FS IN FKKT, TER HKRATI DELUJE KOT ZELEN
PROSTOR SREČEVANJA IN SPROŠČANJA.**

ELEKTRO INSTALACIJE

Vsi sistemi so predvideni v skladu z veljavno zakonodajo, standardi in energetskimi smernicami. Elektroenergetski razvod omogoča ločeno napajanje (mrežno, rezervno in UPS), laboratoriji in učni prostori pa so opremljeni z ustreznimi podstikalnimi bloki, zaščitnimi elementi ter lokalnim izklopom v sili. V prostorih s tehnološkimi plini je predvidena detekcija plinov.

V garažah so načrtovane polnilnice za električna vozila. Rezervno napajanje ključnih sistemov (požarna varnost, dvigala, razsvetljava, komunikacijska oprema) zagotavlja dva diesel agregata na strehi obeh fakultet, UPS naprave pa zagotavljajo neprekinjeno napajanje kritičnih porabnikov.

Splošna, varnostna in evakuacijska razsvetljava je zasnovana v LED tehnologiji, z možnostjo lokalnega ali centralnega krmiljenja, senzorjev prisotnosti ter regulacije preko DALI sistema. Predvidene so vse telekomunikacijske in podatkovne inštalacije (IP telefonija, optično in brezžično omrežje, multimedija, sistemi požarnega varovanja, nadzor porabe energentov). Objekti bodo medsebojno povezani preko optičnih komunikacijskih poti.

Za upravljanje obeh fakultet je predviden centralni nadzorni sistem (CNS), ki omogoča nadzor obrata, energije in vseh ključnih tehničnih naprav. Ločen sistem tehničnega varovanja (VNS) vključuje kontrolo pristopa, videonadzor, registracijo delovnega časa, videodomofon in protivlomni sistem.

Predviden je avtomatski sistem javljanja požara s popolno pokritostjo in krmiljenjem naprav za požarno varnost, v garažah pa detekcija CO. Objekti bodo opremljeni s strelododno in prenapetostno zaščito, izvedene bodo ozemljitve ter izenačitve potencialov.

Na strehe novih objektov je predvidena vgradnja fotovoltaičnih panelov, z optimalno razporeditvijo glede na razpoložljivo površino in brez vpliva senčenja. Stikalna in razsmerniška oprema je umeščena v tehnične prostore, priklop pa je izveden skladno s pogoji distributerja.

STROJNE INSTALACIJE

Sistemi ogrevanja, hlajenja in prezračevanja so zasnovani kot energetsko učinkoviti, preprosti za obratovanje ter stroškovno racionalni. Osnovni sistem za ogrevanje in hlajenje je predvidoma toplotna črpalka voda-voda. Prezračevalni sistem omogoča tudi nočno hlajenje (free cooling) za akumulacijo hladu.

Ogrevalna in hladilna telesa, cevovodi in prezračevalni kanali so umeščeni tako, da ne ovirajo uporabe prostorov - na strop (vidno, brez obešenih stropov). Osnovni način klimatizacije temelji na štiricevnih ventilatorskih konvektorjih, ki so povezani s centralnim nadzornim sistemom (CNS). V pisarnah, učilnicah in podobnih prostorih se uporabljajo kanalski konvektorji na stropih, v laboratorijih pa kasetni konvektorji. Sanitarni in pomožni prostori so ogrevani z radiatorji. V toplotno bolj obremenjenih prostorih (avle, sejne sobe) se klimatizacija kombinira s kondicioniranim prezračevalnim zrakom.

Prezračevanje je zasnovano kot kombinacija centralnega in lokalnega mehanskega sistema, z možnostjo naravnega prezračevanja tam, kjer je to smiselno. Minimalne količine svežega zraka so določene skladno s predpisi, sistem pa je prilagojen namembnosti posameznih prostorov. V pisarnah in učilnicah so predvideni lokalni rekuperatorji z zajemom in izpuhom v fasadi, kar omogoča visoko fleksibilnost pri morebitnih kasnejših spremembah tlorisov.

Čisti prostori zahtevajo večje količine izmenjave zraka; ta je zagotovljena z lokalnimi recirkulacijskimi enotami s filtri in tehnično opremo, vgrajenimi v spuščeni strop. Prezračevanje laboratorijev je prilagojeno njihovi namembnosti (nadtlak, podtlak, filtracija, higienske bariere). Prezračevanje kuhinj je skladno z EN 16282-2.

Vgrajene prezračevalne naprave omogočajo ogrevanje in hlajenje svežega zraka ter vračanje toplote z visokim izkoristkom. Za posamezne funkcionalne sklope so predvideni ločeni prezračevalni sistemi; laboratoriji so opremljeni s higienskimi izvedbami naprav. Posebna pozornost bo namenjena kakovosti zraka, tihemu delovanju in ustrezni hitrosti vpihovanja.

Avtomatizacija in energetska vodenje: Vsi sistemi so povezani s centralnim nadzornim sistemom, ki omogoča usklajeno delovanje naprav, nadzor porabe energije, uravnavanje delovanja klimatov, razsvetljava in ogrevanja ter spremljanje temperature, vlage, CO2 in osvetljenosti v prostorih.

DOLGOROČNA FLEKSIBILNOST UBORABE PROSTOROV:

Za tehnološko nezahtevne prostore, ki se z leti lahko spremenijo zaradi spremenjenih potreb uporabnika, je predviden sistem prezračevanja, ki omogoča visoko stopnjo fleksibilnosti z lokalnimi rekuperatorji nameščenimi pod stropom posameznih prostorov in so namenjeni posameznemu prostoru oziroma coni. Zajem svežega zraka in izpuh odpadnega zraka sta urejena v fasadi v coni spuščene stropa nad okenskimi odprtini in sta vizualno zakrita s fasadno rešetko. Ogrevanje in hlajenje se izvaja lokalnimi kanalskimi konvektorji. V primeru spremembe velikosti ali namembnosti prostorov se prezračevalni sistem hitro in brez večjih stroškov prilagodi novi zasnovi prostorov in njihovi potrebi po kapaciteti prezračevanja, brez poseganja v centralne instalacijske trase, ki preko objekta vodijo na streho v tehnično etažo.

OPIS POŽARNE VARNOSTI

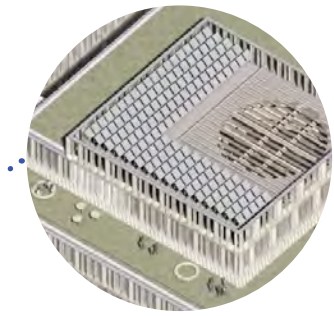
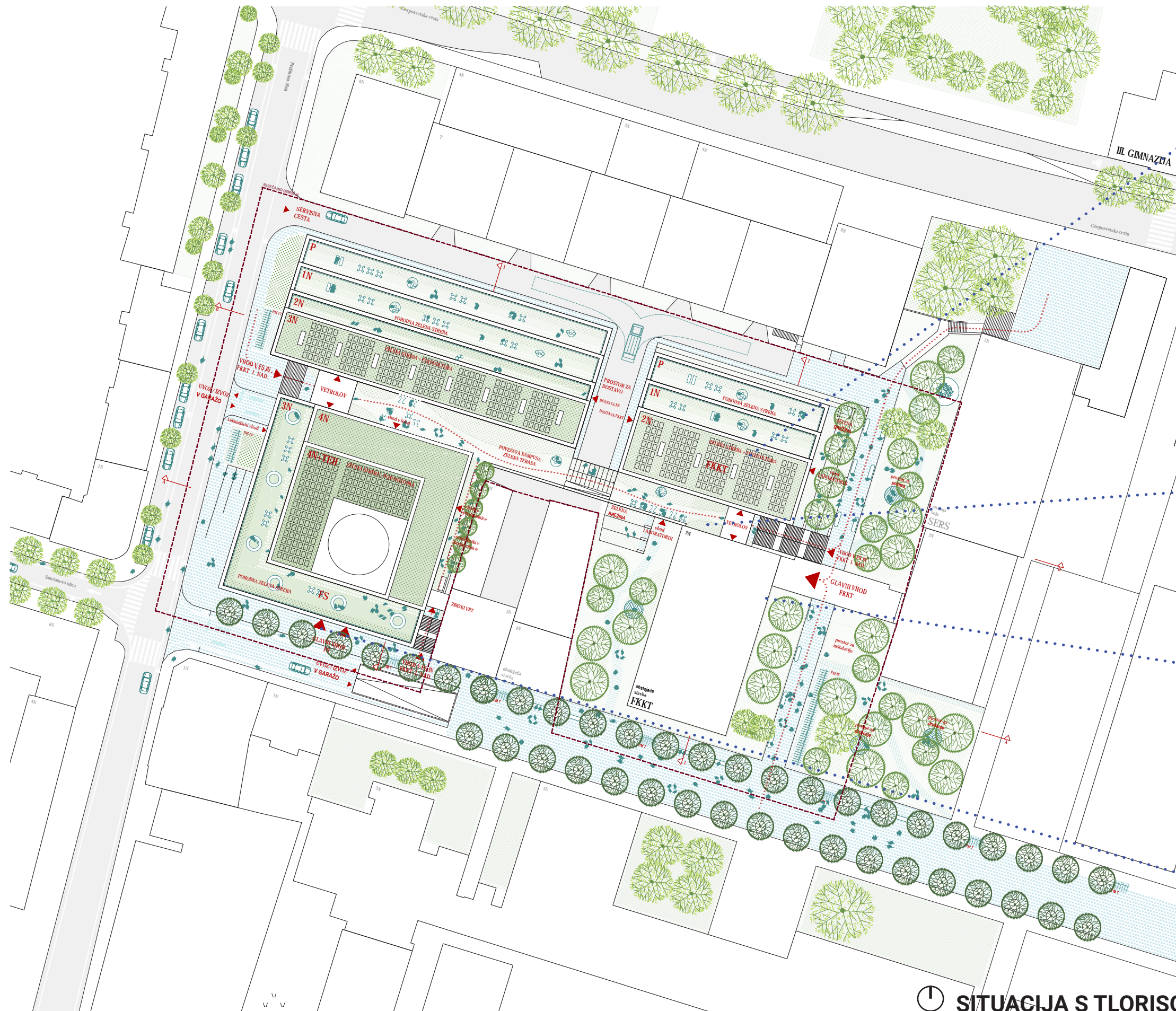
Predvidena je pasivna požarna zaščita (dimenzije, razporeditve itd.), ki bo ustrezno določena z razporeditvijo stavbe v požarne sektorje.

Razporeditev stopnišč in predprostorov je taka, da so upoštrevane omejitve glede maksimalno dovoljene evakuacijske poti 35m. Razdalje do predprostora gasilskega dvigala pa ne bo preseгла 50m. Vse postavitvene površine so umeščene na obrobje kompleksa, na javne ceste. Evakuacijo mobilno oviranih oseb se predvidi z gasilskim dvigalom. Upoštevana je zahteva glede ločevanje evakuacijskih tokov podzemnih in nadzemnih etaž; nadzemne oz podzemne etaže imajo predviden svoj izhod na prosto.

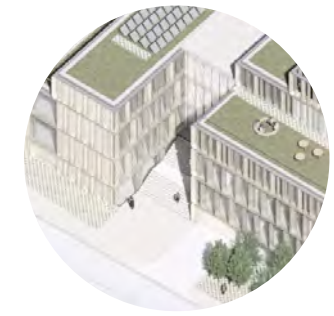
Požarne ločitve sledijo arhitekturi oziroma namembnosti objekta. Požarno ločene bodo garaže, zaklonišča, tehnični prostori, vsaka etaža in vertikale. Nosilna gradbena konstrukcija bo negorljiva in požarno odporna za čas 90 minut. Gradbeni materiali bodo načeloma negorljivi kar izhaja iz namembnosti objekta in koncepta visoke stavbe.

Dostopi za gasilce omogočajo krožno pot. Predvideni so najmanj tri delovne površine za vse stavbe. V stavbah je za učinkovito gasilsko intervencijo načrtovan tudi mokri dvižni vod ter notranje hidrantno omrežje.

V objektu so predvideni sledeči sistemi aktivne požarne zaščite: avtomatsko javljanje in alarmiranje požara, nadtlačni sistem v stopniščih, predprostorih in gasilskih dvigalih, mehanski odvod dima in toplote v garažah, varnostna razsvetljava.



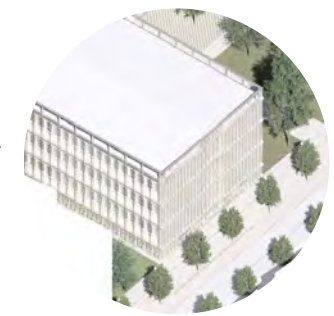
FOTOVOLTAIKA
NA STREHI



DOSTOP NA DVIGNJENO
ZELENO TERASO



POVEZOVALNI PROSTOR
= ZELENA DVIGNJENA
TERASA



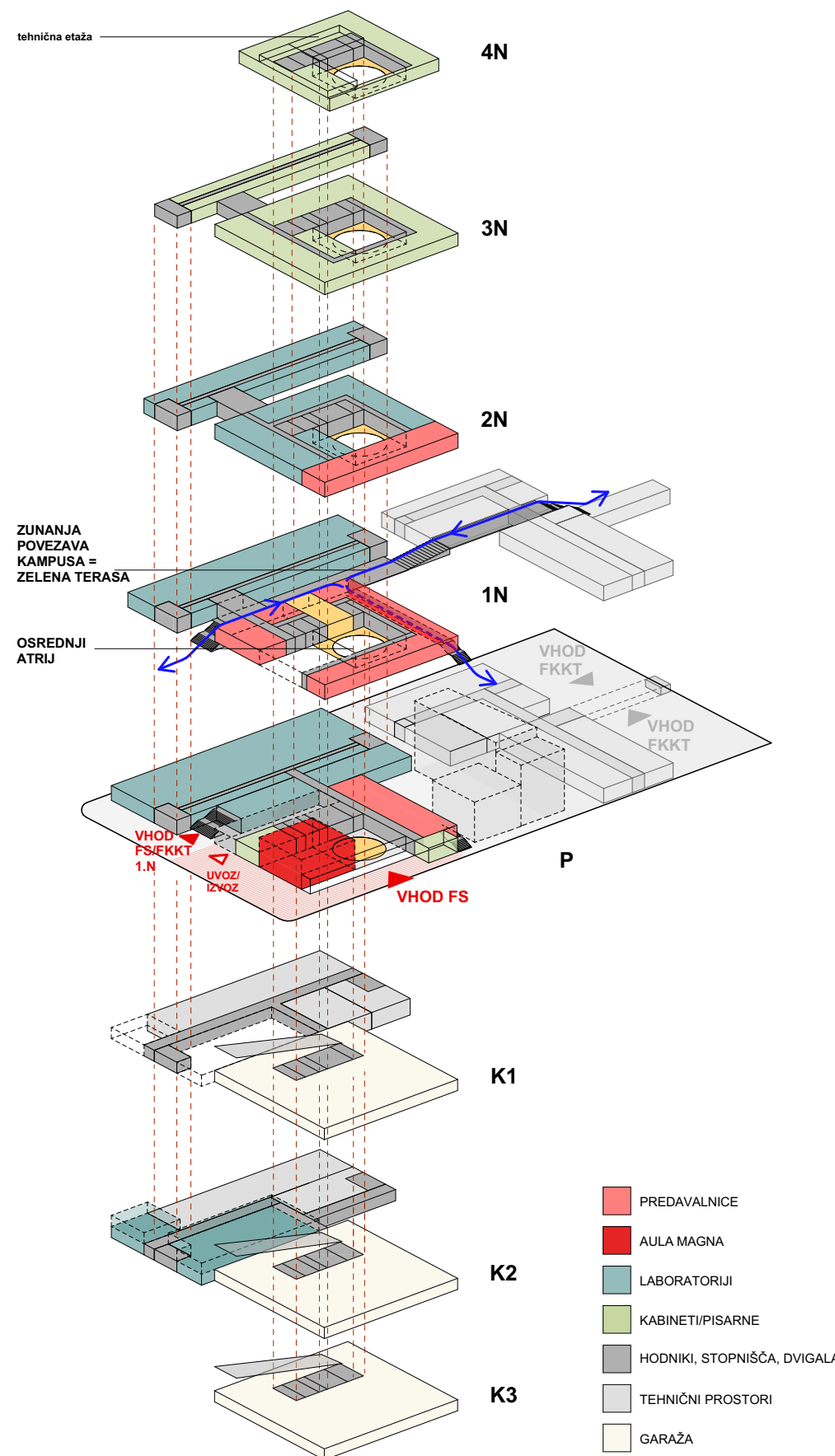
NOVA FASADA
OBSTOJEČE STAVBE

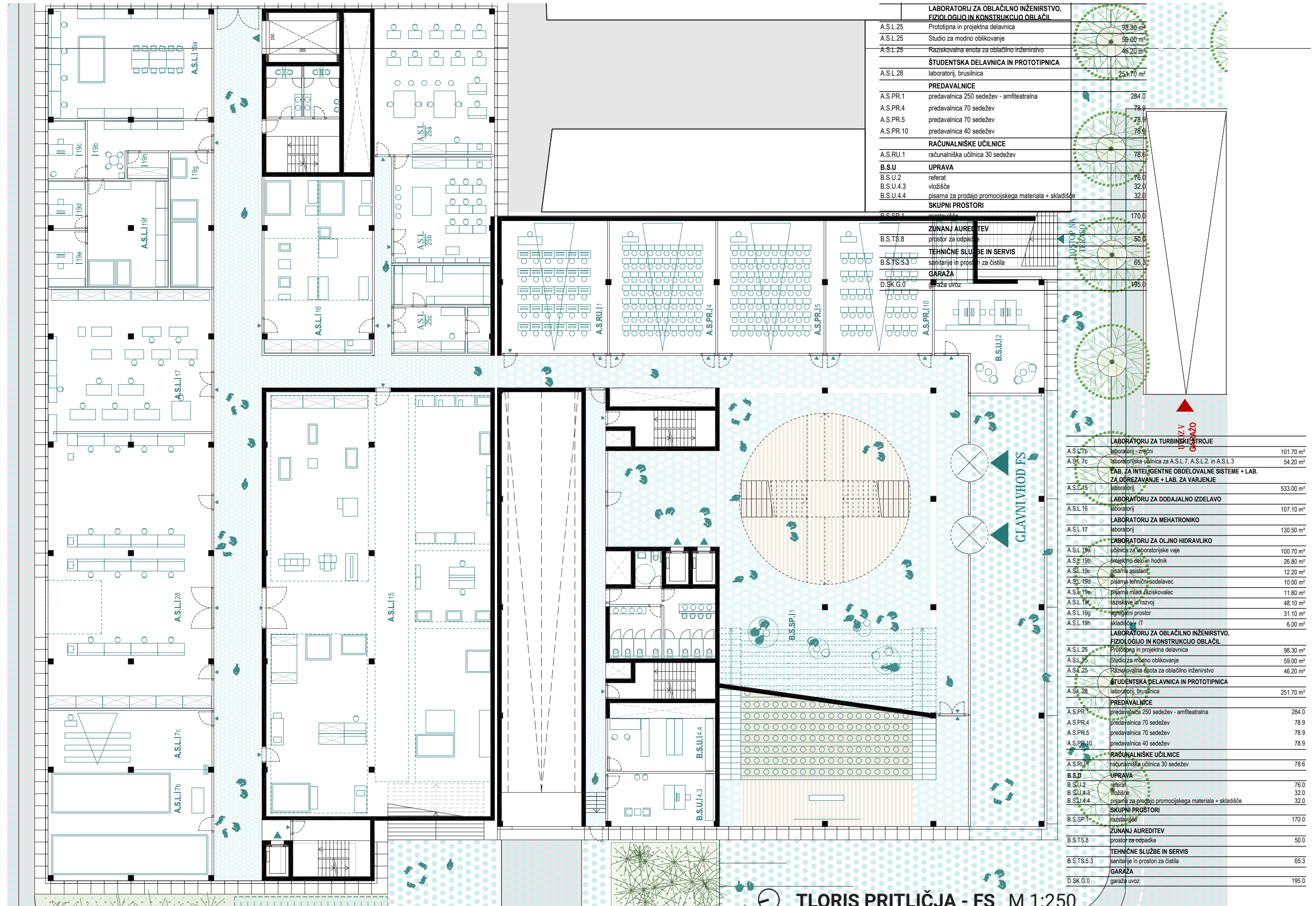


POKRIT VHODNI TRG
Z DREVOREDOM

SITUACIJA S TLORISOM PRITLIČJA M 1:250

FS





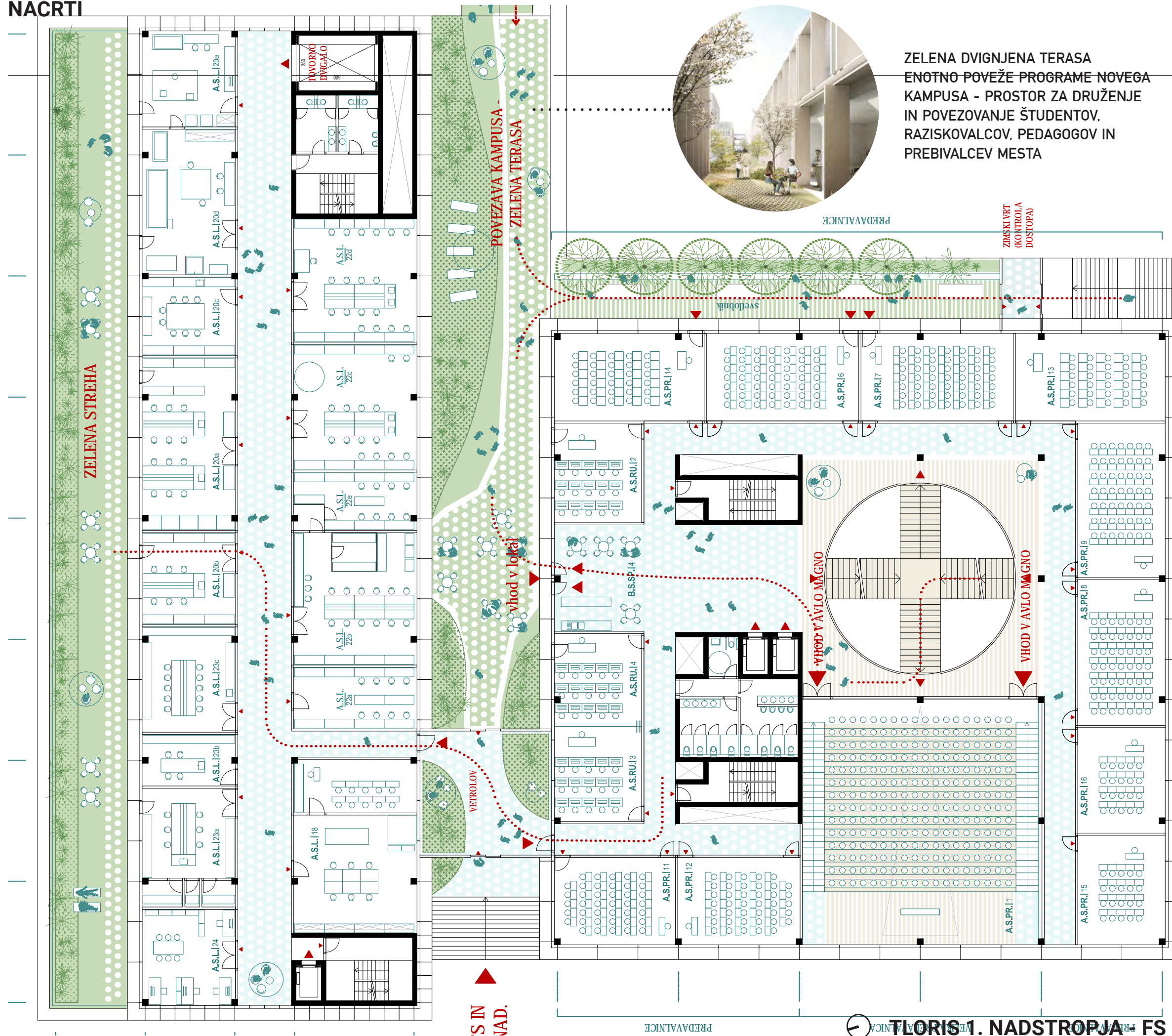
LABORATORIJ ZA OBLAČILNO INŽENIRSTVO, FIZIOLOGIJO IN KONSTRUKCIJO OBLAČIL		
A.S.L.25	Prototipna in projektna delavnica	98.30 m ²
A.S.L.25	Studio za modno oblikovanje	59.00 m ²
A.S.L.25	Raziskovalna enota za oblačilno inženirstvo	46.20 m ²
ŠTUDENSKA DELAVNICA IN PROTOTIPNICA		
A.S.L.28	laboratorij, brusilnica	251.70 m ²
PREDAVALNICE		
A.S.PR.1	predavalnica 250 sedežev - amfiteatralna	284.0
A.S.PR.4	predavalnica 70 sedežev	78.9
A.S.PR.5	predavalnica 70 sedežev	78.9
A.S.PR.10	predavalnica 40 sedežev	78.9
RAČUNALNIŠKE UČILNICE		
A.S.RU.1	računalniška učilnica 30 sedežev	78.6
B.S.U. UPRAVA		
B.S.U.2	referat	76.0
B.S.U.4.3	vložišče	32.0
B.S.U.4.4	pisarna za prodajo promocijskega materiala + skladišče	32.0
SKUPNI PROSTORI		
B.S.SP.1	razstavišče	170.0
ZUNANJ AUREDITEV		
B.S.TS.8	prostor za odpadke	50.0
TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS		
B.S.TS.5.3	sanitarije in prostori za čiščila	65.3
GARAŽA		
D.SK.G.0	garaža uvoz	195.0

LABORATORIJ ZA TURBINSKE STROJE		
A.S.L.7b	laboratorij-zrečni	101.70 m ²
A.S.L.7c	laboratorijska učilnica za A.S.L.7, A.S.L.2 in A.S.L.3	54.20 m ²
LAB. ZA INTELIGENTNE OBDELOVALNE SISTEME + LAB. ZA ODREZAVANJE + LAB. ZA VARJENJE		
A.S.L.45	laboratorij	533.00 m ²
LABORATORIJ ZA DODAJALNO IZDELAVO		
A.S.L.16	laboratorij	107.10 m ²
LABORATORIJ ZA MEHATRONIKO		
A.S.L.17	laboratorij	130.50 m ²
LABORATORIJ ZA OLJNO HIDRAVLIKO		
A.S.L.19a	učilnica za laboratorijske vaje	100.70 m ²
A.S.L.19b	projektno delo in hodnik	26.80 m ²
A.S.L.19c	pisarna asistent	12.20 m ²
A.S.L.19d	pisarna tehnični sodelavec	10.00 m ²
A.S.L.19e	pisarna mladi raziskovalec	11.80 m ²
A.S.L.19f	raziskave in razvoj	48.10 m ²
A.S.L.19g	agregatni prostor	31.10 m ²
A.S.L.19h	skladišče IT	6.00 m ²
LABORATORIJ ZA OBLAČILNO INŽENIRSTVO, FIZIOLOGIJO IN KONSTRUKCIJO OBLAČIL		
A.S.L.25	Prototipna in projektna delavnica	98.30 m ²
A.S.L.25	Studio za modno oblikovanje	59.00 m ²
A.S.L.25	Raziskovalna enota za oblačilno inženirstvo	46.20 m ²
ŠTUDENSKA DELAVNICA IN PROTOTIPNICA		
A.S.L.28	laboratorij, brusilnica	251.70 m ²
PREDAVALNICE		
A.S.PR.1	predavalnica 250 sedežev - amfiteatralna	284.0
A.S.PR.4	predavalnica 70 sedežev	78.9
A.S.PR.5	predavalnica 70 sedežev	78.9
A.S.PR.10	predavalnica 40 sedežev	78.9
RAČUNALNIŠKE UČILNICE		
A.S.RU.1	računalniška učilnica 30 sedežev	78.6
B.S.U. UPRAVA		
B.S.U.2	referat	76.0
B.S.U.4.3	vložišče	32.0
B.S.U.4.4	pisarna za prodajo promocijskega materiala + skladišče	32.0
SKUPNI PROSTORI		
B.S.SP.1	razstavišče	170.0
ZUNANJ AUREDITEV		
B.S.TS.8	prostor za odpadke	50.0
TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS		
B.S.TS.5.3	sanitarije in prostori za čiščila	65.3
GARAŽA		
D.SK.G.0	garaža uvoz	195.0

TLORIS PRITLIČJA - FS M 1:250



ZELENA DVIGNJENA TERASA
ENOTNO POVEŽE PROGRAME NOVEGA
KAMPUSA - PROSTOR ZA DRUŽENJE
IN POVEZOVANJE ŠTUDENTOV,
RAZISKOVALCOV, PEDAGOGOVI IN
PREBIVALCEV MESTA

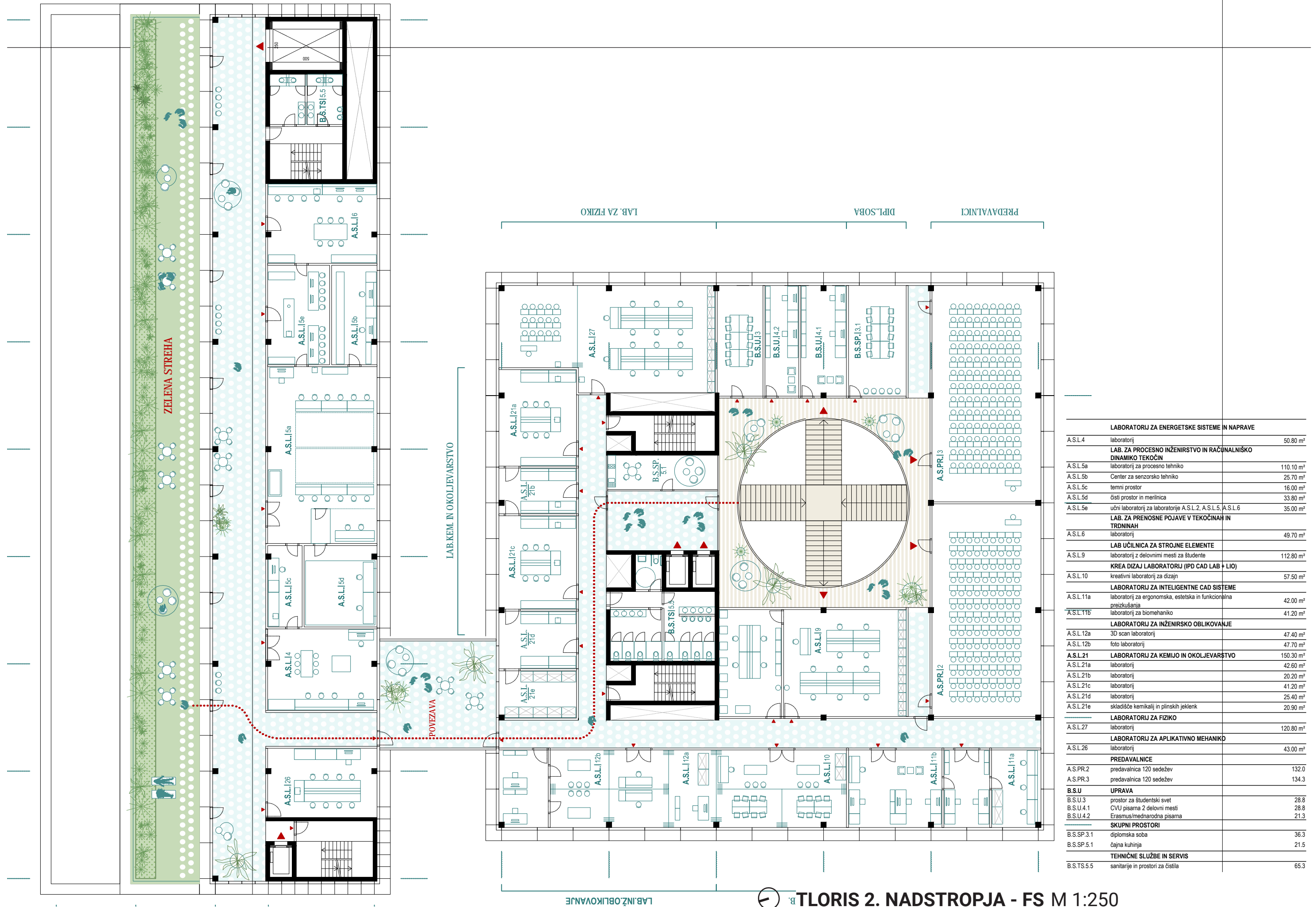


VHOD V FS IN
FKKT 1. NAD.

A.S.L.18	LAB. ZA NAČRTOVANJE PROIZVODNIH SISTEMOV + LAB. ZA SIMULACIJE DISKRETNIH SISTEMOV	94.50 m ²
A.S.L.20a	LABORATORIJ ZA BARVANJE, BARVNO METRIKO IN EKOLOGIJO PLEMITENJA	72.20 m ²
A.S.L.20b	čista soba	38.40 m ²
A.S.L.20c	laboratorij	32.80 m ²
A.S.L.20d	laboratorij	60.90 m ²
A.S.L.20e	laboratorij s tehnološkimi napravami	40.20 m ²
A.S.L.22a	LABORATORIJ ZA OBDELAVO IN PREIZKUŠANJE POLIMERNIH MATERIALOV	34.00 m ²
A.S.L.22b	laboratorij za mikroskopijo in spektroskopijo	73.00 m ²
A.S.L.22c	laboratorij za preizkušanje	69.30 m ²
A.S.L.22d	laboratorij za koloidno/površinsko kemijo	68.30 m ²
A.S.L.22e	laboratorij za tekstilno kemijo	68.30 m ²
A.S.L.22e	klimatiziran laboratorij	32.00 m ²
A.S.L.23a	LABORATORIJ ZA TISKANJE TEKSTILIJ IN NEGO OBLAČIL	48.20 m ²
A.S.L.23b	laboratorij za nego tekstilij	21.60 m ²
A.S.L.23c	laboratorij za higieno tekstilij	44.00 m ²
A.S.L.23c	laboratorij za tekstilni tisk (analitika, nega)	44.00 m ²
A.S.L.24	LAB. ZA PROJEKTIRANJE IN KON. TEKSTILIJ IN LAB.ZA TEKSTILNE THE.E IN RAČ. V TEKST.	40.20 m ²
A.S.P.R.6	PREDAVALNICE	59.7
A.S.P.R.7	predavalnica 50 sedežev	59.7
A.S.P.R.8	predavalnica 50 sedežev	57.0
A.S.P.R.9	predavalnica 50 sedežev	60.4
A.S.P.R.11	predavalnica 40 sedežev	47.4
A.S.P.R.12	predavalnica 40 sedežev	48.0
A.S.P.R.13	predavalnica 30 sedežev	58.6
A.S.P.R.14	predavalnica 30 sedežev	58.6
A.S.P.R.15	predavalnica 20 sedežev	42.9
A.S.P.R.16	predavalnica 20 sedežev	41.2
A.S.R.U.2	RAČUNALNIŠKE UČILNICE	38.9
A.S.R.U.3	računalniška učilnica 15 sedežev	36.0
A.S.R.U.4	računalniška učilnica 15 sedežev	36.0
B.S.SP.4	SKUPNI PROSTORI	101.8
B.S.SP.4	gostinski lokal	101.8
B.S.TS.5.4	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS	65.3
B.S.TS.5.4	sanitarije in prostori za čiščila	65.3

S IN
JAD.

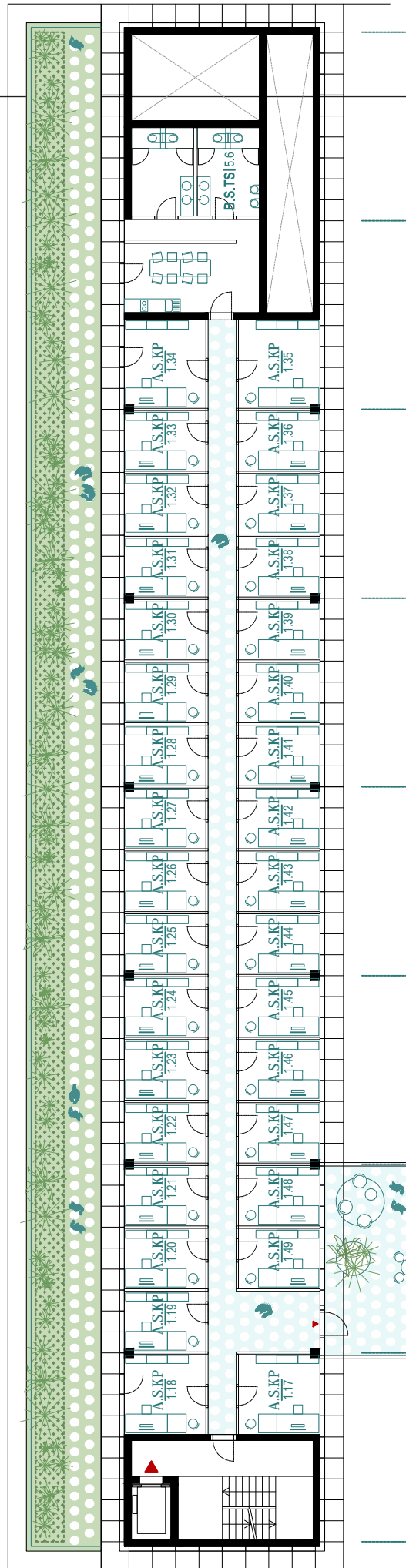
TLORIS 1. NADSTROPJA FS M 1:250



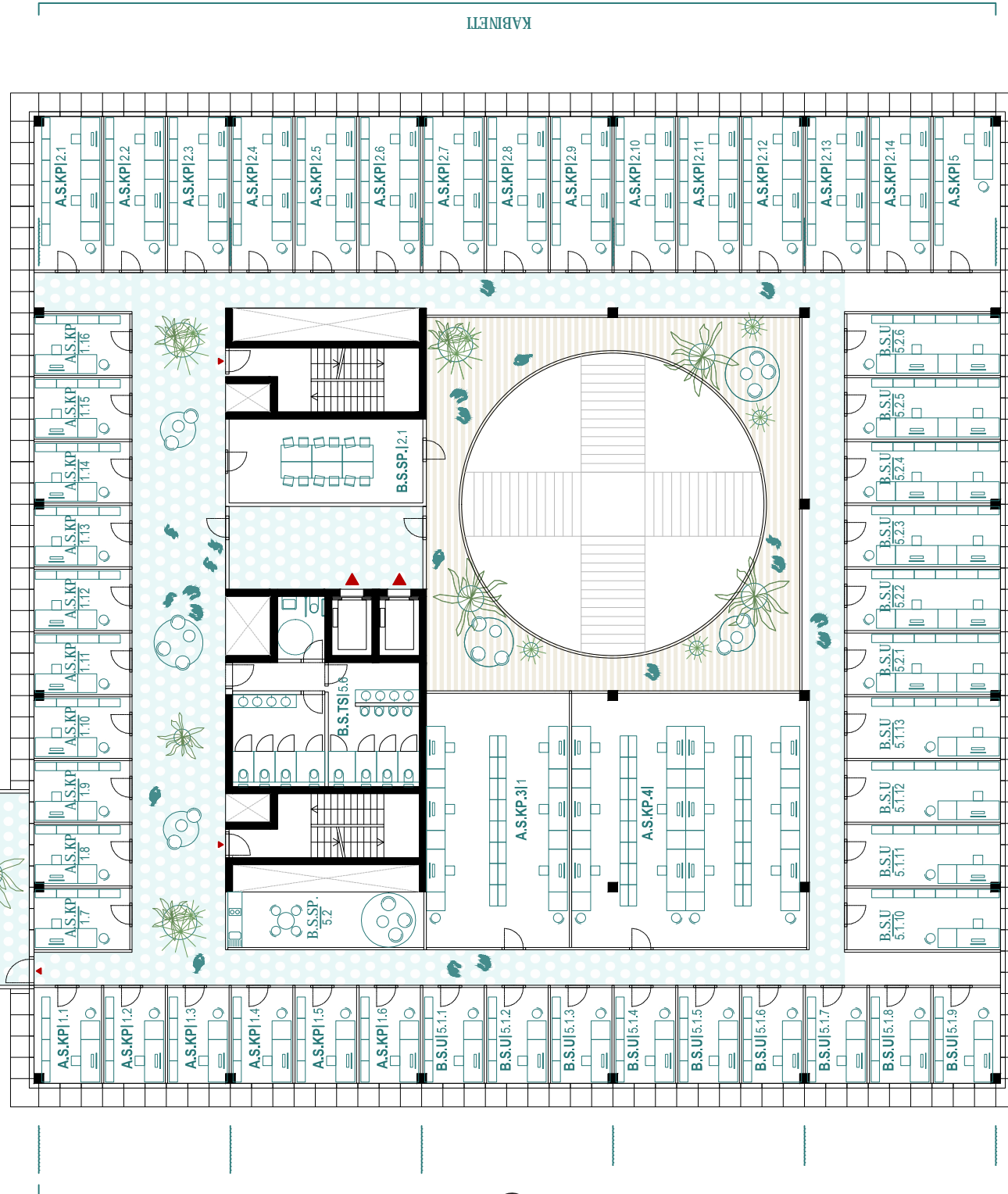
LABORATORIJ ZA ENERGETSKE SISTEME IN NAPRAVE		
A.S.L.4	laboratorij	50.80 m ²
LAB. ZA PROCESNO INŽENIRSTVO IN RAČUNALNIŠKO DINAMIKO TEKOČIN		
A.S.L.5a	laboratorij za procesno tehniko	110.10 m ²
A.S.L.5b	Center za senzorsko tehniko	25.70 m ²
A.S.L.5c	temni prostor	16.00 m ²
A.S.L.5d	čisti prostor in merilnica	33.80 m ²
A.S.L.5e	učni laboratorij za laboratorije A.S.L.2, A.S.L.5, A.S.L.6	35.00 m ²
LAB. ZA PRENOSNE POJAVE V TEKOČINAH IN TRDNINAH		
A.S.L.6	laboratorij	49.70 m ²
LAB UČILNICA ZA STROJNE ELEMENTE		
A.S.L.9	laboratorij z delovnimi mesti za študente	112.80 m ²
KREA DIZAJ LABORATORIJ (IPD CAD LAB + LIO)		
A.S.L.10	kreativni laboratorij za dizajn	57.50 m ²
LABORATORIJ ZA INTELIGENTNE CAD SISTEME		
A.S.L.11a	laboratorij za ergonomsko, estetska in funkcionalna preizkušanja	42.00 m ²
A.S.L.11b	laboratorij za biomehaniko	41.20 m ²
LABORATORIJ ZA INŽENIRSKO OBLIKOVANJE		
A.S.L.12a	3D scan laboratorij	47.40 m ²
A.S.L.12b	foto laboratorij	47.70 m ²
A.S.L.21 LABORATORIJ ZA KEMIO IN OKOLJEVARSTVO		
A.S.L.21a	laboratorij	42.60 m ²
A.S.L.21b	laboratorij	20.20 m ²
A.S.L.21c	laboratorij	41.20 m ²
A.S.L.21d	laboratorij	25.40 m ²
A.S.L.21e	skladišče kemikalij in plinskih jeklenk	20.90 m ²
LABORATORIJ ZA FIZIKO		
A.S.L.27	laboratorij	120.80 m ²
LABORATORIJ ZA APLIKATIVNO MEHANIKO		
A.S.L.26	laboratorij	43.00 m ²
PREDAVALNICE		
A.S.PR.2	predavalnica 120 sedežev	132.0
A.S.PR.3	predavalnica 120 sedežev	134.3
B.S.U. UPRAVA		
B.S.U.3	prostor za študentski svet	28.8
B.S.U.4.1	CVU pisarna 2 delovni mesti	28.8
B.S.U.4.2	Erasmus/međnarodna pisarna	21.3
SKUPNI PROSTORI		
B.S.SP.3.1	diplomska soba	36.3
B.S.SP.5.1	čajna kuhinja	21.5
TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS		
B.S.TS.5.5	sanitarije in prostori za čiščila	65.3

TLORIS 2. NADSTROPJA - FS M 1:250

KABINETI

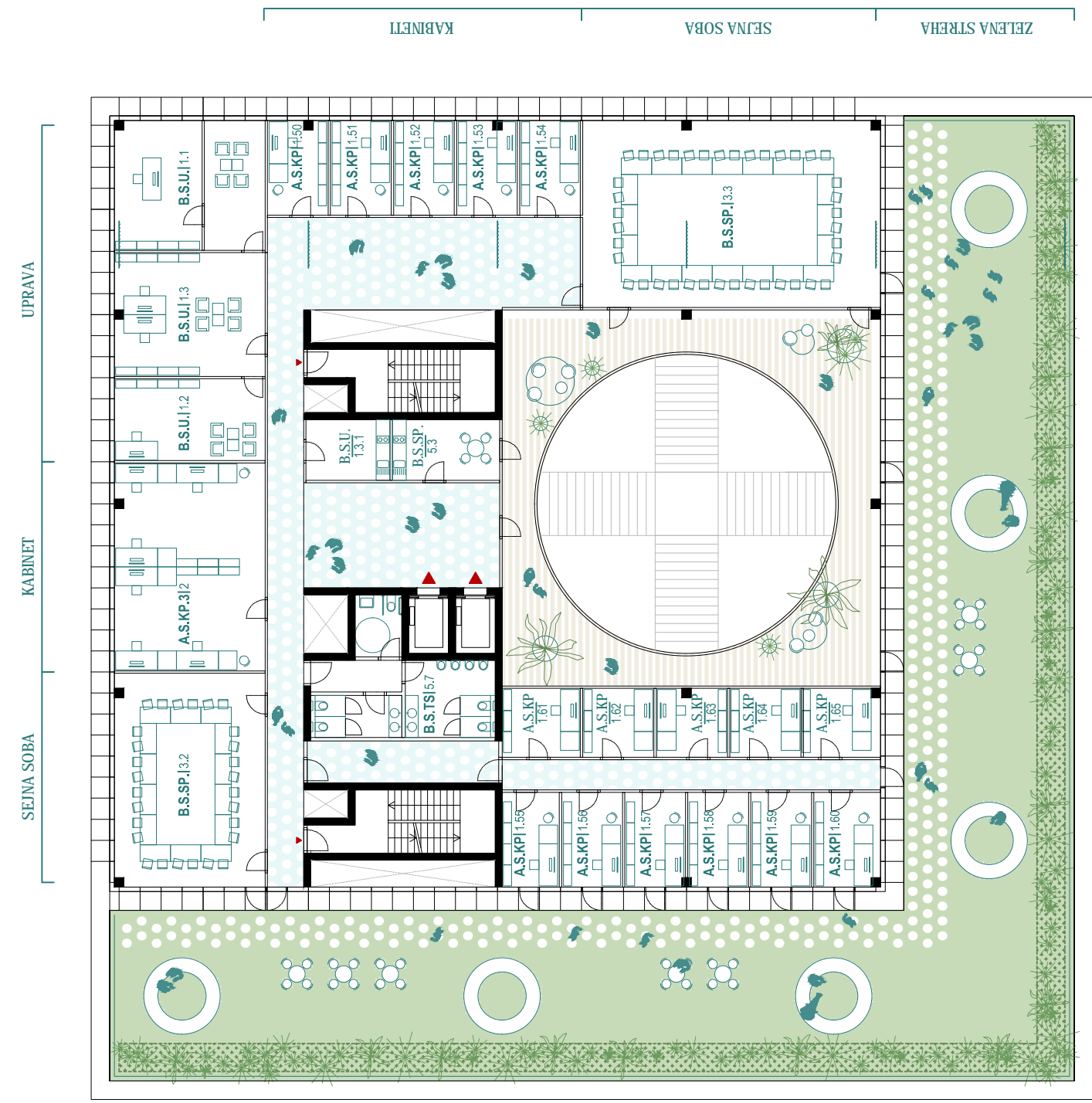
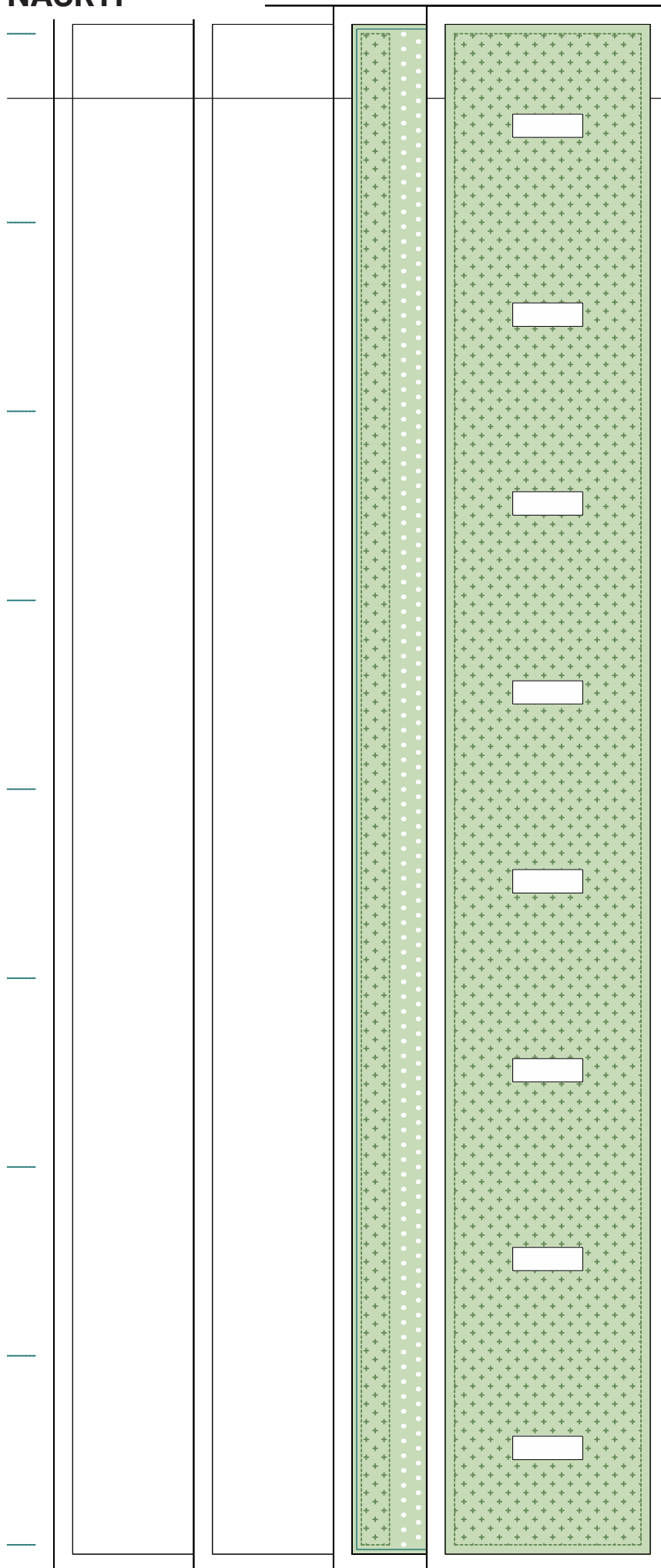


KABINETI



PISARNE STROKOVNI DELAVCI		
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	11.5
B.S.U.5.1.10	pisarna 1 DM	16.9
B.S.U.5.1.11	pisarna 1 DM	16.9
B.S.U.5.1.12	pisarna 1 DM	16.9
B.S.U.5.1.13	pisarna 1 DM	16.9
B.S.U.5.2.1	pisarna 2 DM	16.9
B.S.U.5.2.2	pisarna 2 DM	16.9
B.S.U.5.2.3	pisarna 2 DM	16.9
B.S.U.5.2.4	pisarna 2 DM	16.9
B.S.U.5.2.5	pisarna 2 DM	16.9
B.S.U.5.2.6	pisarna 2 DM	16.9
SKUPNI PROSTORI		
B.S.SP.2.1	mala sejna soba	29.1
B.S.SP.5.2	čajna kuhinja	19.5
TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS		
B.S.TS.5.6	sanitarije in prostori za čiščila	65.3

KABINETI TLORIS 3. NADSTROPJA - FS M 1:250



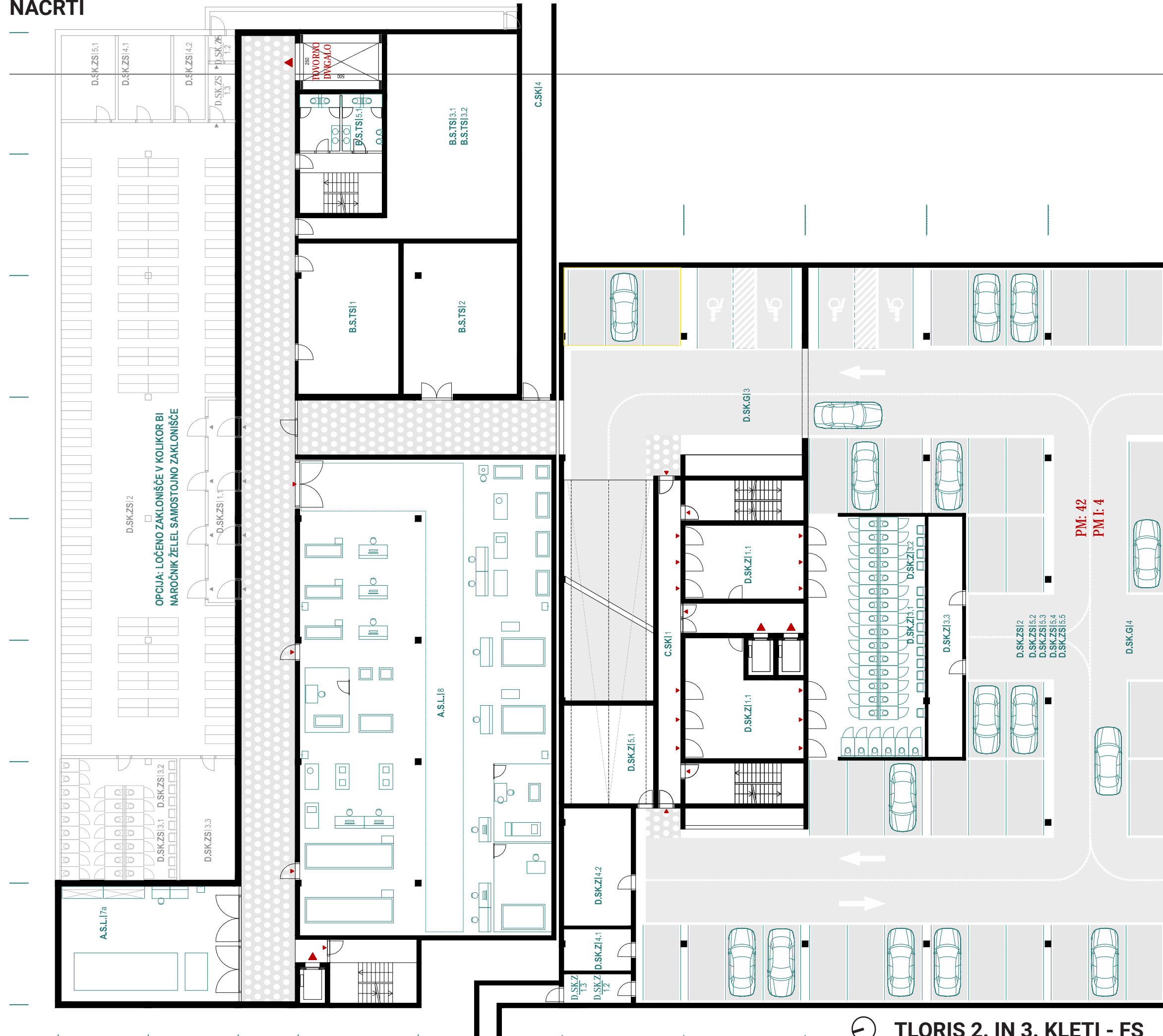
B.S.U	UPRAVA	
B.S.U.1.1	dekanova pisarna	35.8
B.S.U.1.2	tajnikova pisarna	22.6
B.S.U.1.3	tajništvo s čajno kuhinjo	43.5
SKUPNI PROSTORI		
B.S.SP.5.3	čajna kuhinja	12.0
B.S.SP.3.2	sejna soba - 30 sedežev	59.0
B.S.SP.3.3	sejna soba - 50 sedežev	102.0
TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS		
B.S.TS.5.7	sanitarje in prostori za čiščila	30.3

TLORIS 4. NADSTROPJA - FS M 1:250



LAB. ZA TOPLOTNE STROJE IN TEHNIŠKE MERITVE		
A.S.L.1a	laboratorij - hladni del	40.10 m ²
A.S.L.1b	laboratorijska učilnica	31.90 m ²
LAB. ZA MOTORJE Z NOTRANJIM ZGOREVANJEM		
A.S.L.2a	laboratorij za testiranje motorjev z notranjim zgorevanjem	64.80 m ²
A.S.L.2b	skladišče tehničnih plinov in goriva	10.40 m ²
A.S.L.2c	kontrolna soba s krmilniki in merilniki emisij	26.80 m ²
A.S.L.2d	laboratorij za testiranje vbrizgalnih sistemov	21.00 m ²
A.S.L.2e	delavnica za pripravo opreme in preizkusov	30.30 m ²
LAB. ZA MOTORJE Z NOTRANJIM ZGOREVANJEM		
A.S.L.3	laboratorij	81.00 m ²
LABORATORIJ ZA TEHNOLOŠKE MERITVE		
A.S.L.14	laboratorij	161.00 m ²
LAB. ZA TRANSP. NAP., SIST. IN LOGISTIKO + LAB. ZA ROBOTIZACIJO		
A.S.L.13	laboratorij	191.50 m ²
LABORATORIJ ZA APLIKATIVNO MEHANIKO		
A.S.L.29	laboratorij za preoblikovanje materialov	102.30 m ²
TEHNIŠKE SLUŽBE IN SERVIS		
B.S.TS.4	garderoba s tuši	52.4
B.S.TS.5.2	sanitarije in prostori za čistila	20.3
B.S.TS.6	strojnica	202.0
GARAŽA		
C.SK.3	kommunikacijske površine - jedro v garaži	90.8
D.SK.G.1	garaža	1,722.3
D.SK.G.5	kolesarnica	38.7

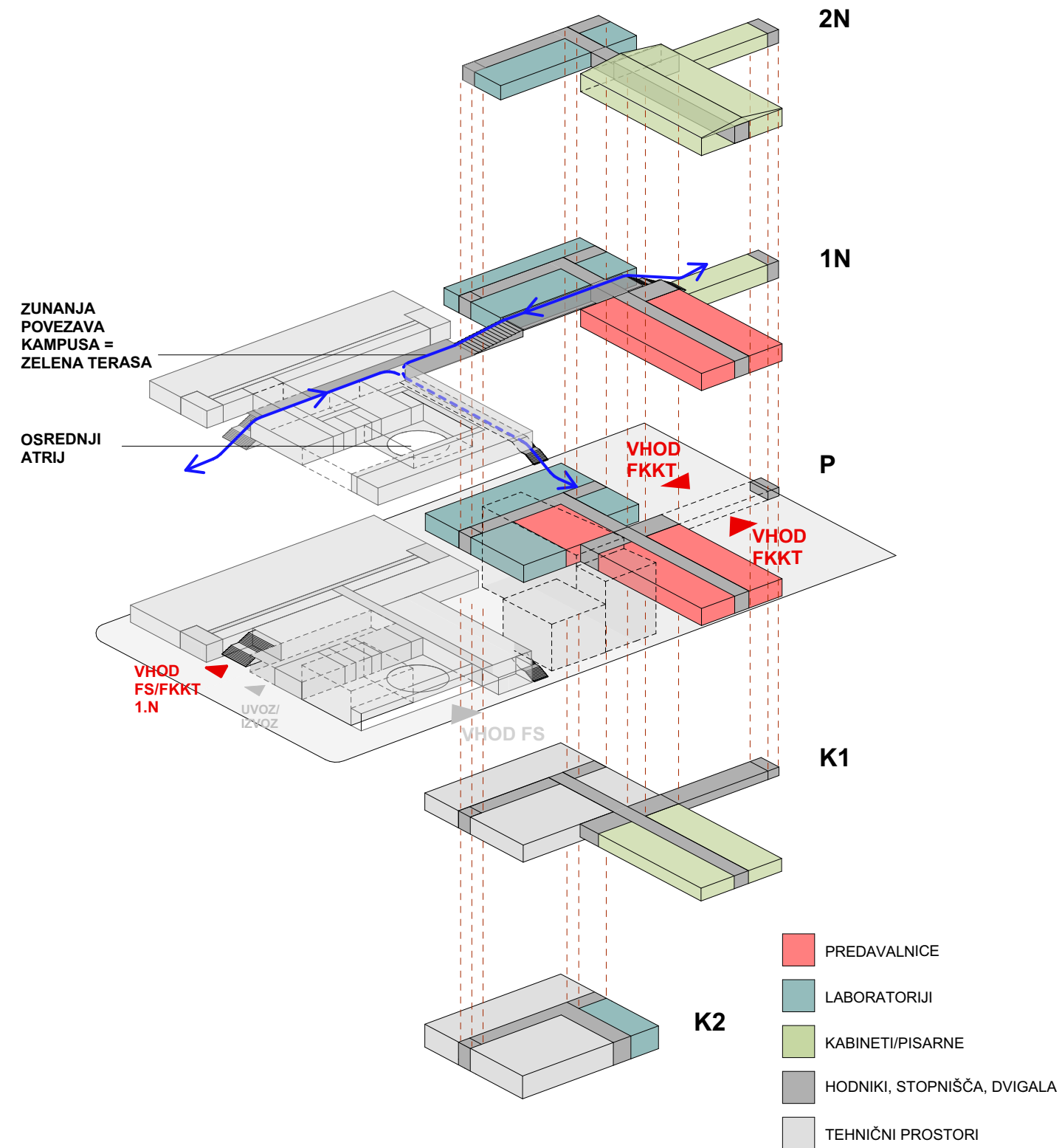
TLORIS 1. KLETI - FS M 1:250



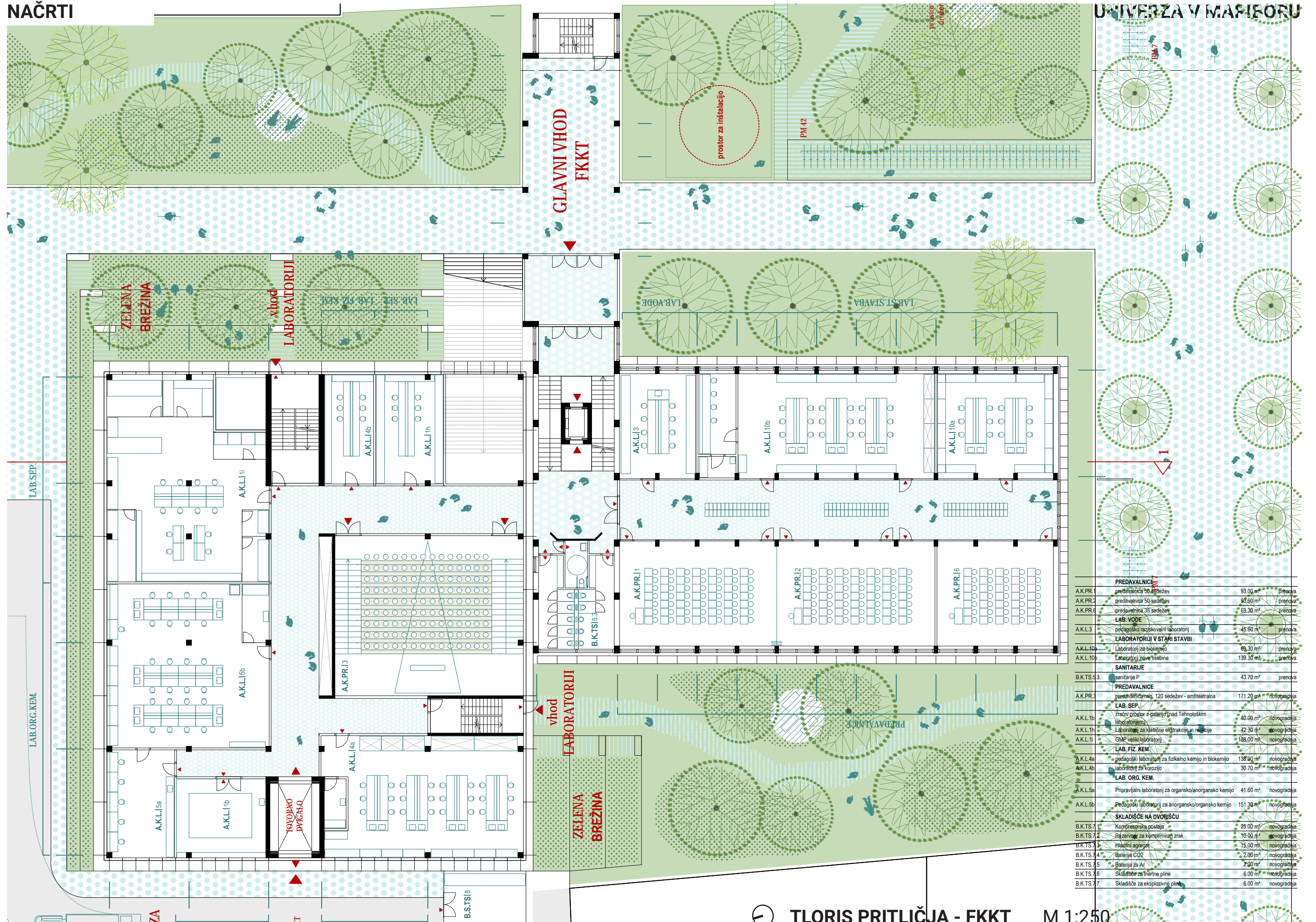
LABORATORIJ ZA TURBINSKE STROJE		
A.S.L.7a	laboratorij - vodni	89.30 m ²
SKUPNI TESTNI LABORATORIJ KKO (LAVKON + LACEX + LSEK + LAVAR)		
A.S.L.8	laboratorij za mehansko testiranje materialov	533.00 m ²
TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS		
B.S.TS.1	računalniško informacijski center (RIC)	67.3
B.S.TS.2	kabinet vzdrževalci	76.4
B.S.TS.3.1	arhiv FS trajni	90.0
B.S.TS.3.2	arhiv FRS-SKŠZ	37.0
B.S.TS.5.1	sanitarje in prostori za čistila	20.3
TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS		
GARAŽA		
C.S.K.2	komunikacijske površine - jedro v garaži	90.8
D.S.K.G.6	kolesarnica	52.4
D.S.K.G.7	kolesarnica	38.7
D.S.K.G.2	garaža	1,722.3
GARAŽA / ZAKLONIŠČE		
C.S.K.1	komunikacijske površine - jedro v garaži	90.8
C.S.K.4	povezava z FS	89.2
C.S.K.5	povezava s FFKT	261
D.S.K.G.3	garaža	198.8
D.S.K.G.4	garaža / skupno zaklonišče	1,170.8
D.S.K.Z.	zaklonišče	313.9

TLORIS 2. IN 3. KLETI - FS M 1:250

FKKT



PROGRAMSKA SHEMA - FKKT



GLAVNI VHOD
FKKT

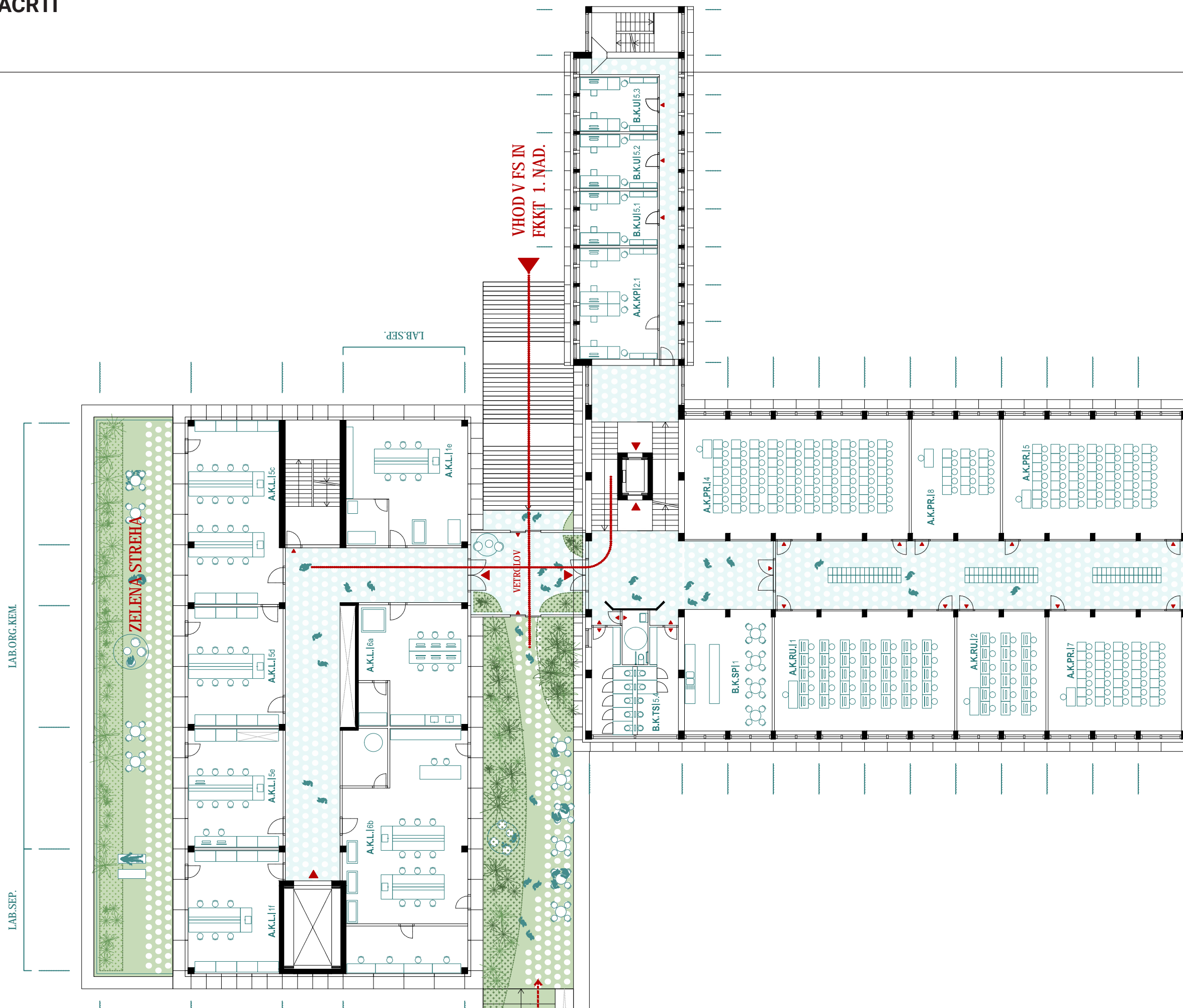
vhod
LABORATORIJ
ZELENA
BREZINA

prostor za inštalacijo

PREDAVALNICE		
A.K.PR.1	predavalnica 50 sedežev	93,00 m ² prenova
A.K.PR.2	predavalnica 50 sedežev	93,60 m ² prenova
A.K.PR.6	predavalnica 35 sedežev	69,30 m ² prenova
LAB. VODE		
A.K.L.3	pedagoško raziskovalni laboratorij	45,60 m ² prenova
LABORATORIJ V STARI STAVBI		
A.K.L.10a	Laboratorij za biokemijo	69,30 m ² prenova
A.K.L.10b	Laboratorij povečane vsebine	139,30 m ² prenova
SANITARJE		
B.K.TS.5.3	sanitarije P	43,70 m ² prenova
PREDAVALNICE		
A.K.PR.3	predavalnica 120 sedežev - amfiteatralna	171,20 m ² novogradnja
LAB. SEP.		
A.K.L.1b	zračni prostor z galerijo (nad Tehnološkim laboratorijem)	40,00 m ² novogradnja
A.K.L.1h	Laboratorij za klasične ekstrakcije in reakcije	42,30 m ² novogradnja
A.K.L.1i	GMP veliki laboratorij	188,00 m ² novogradnja
LAB. FIZ. KEM.		
A.K.L.4a	pedagoški laboratorij za fizikalno kemijo in biokemijo	138,00 m ² novogradnja
A.K.L.4b	laboratorij za korozijo	30,70 m ² novogradnja
LAB. ORG. KEM.		
A.K.L.5a	Pripravljalni laboratorij za organsko/anorgansko kemijo	41,60 m ² novogradnja
A.K.L.5b	Pedagoški laboratorij za anorgansko/organsko kemijo	151,30 m ² novogradnja
SKLADIŠČE NA DVORIŠČU		
B.K.TS.7.1	Kompresijska postaja	26,00 m ² novogradnja
B.K.TS.7.2	Rezervoar za komprimirani zrak	10,00 m ² novogradnja
B.K.TS.7.3	Hladni agregat	15,00 m ² novogradnja
B.K.TS.7.4	Baterija CO2	2,00 m ² novogradnja
B.K.TS.7.5	Baterija za Ar	2,00 m ² novogradnja
B.K.TS.7.6	Skadišče za inertne pline	6,00 m ² novogradnja
B.K.TS.7.7	Skadišče za eksplozivne pline	6,00 m ² novogradnja

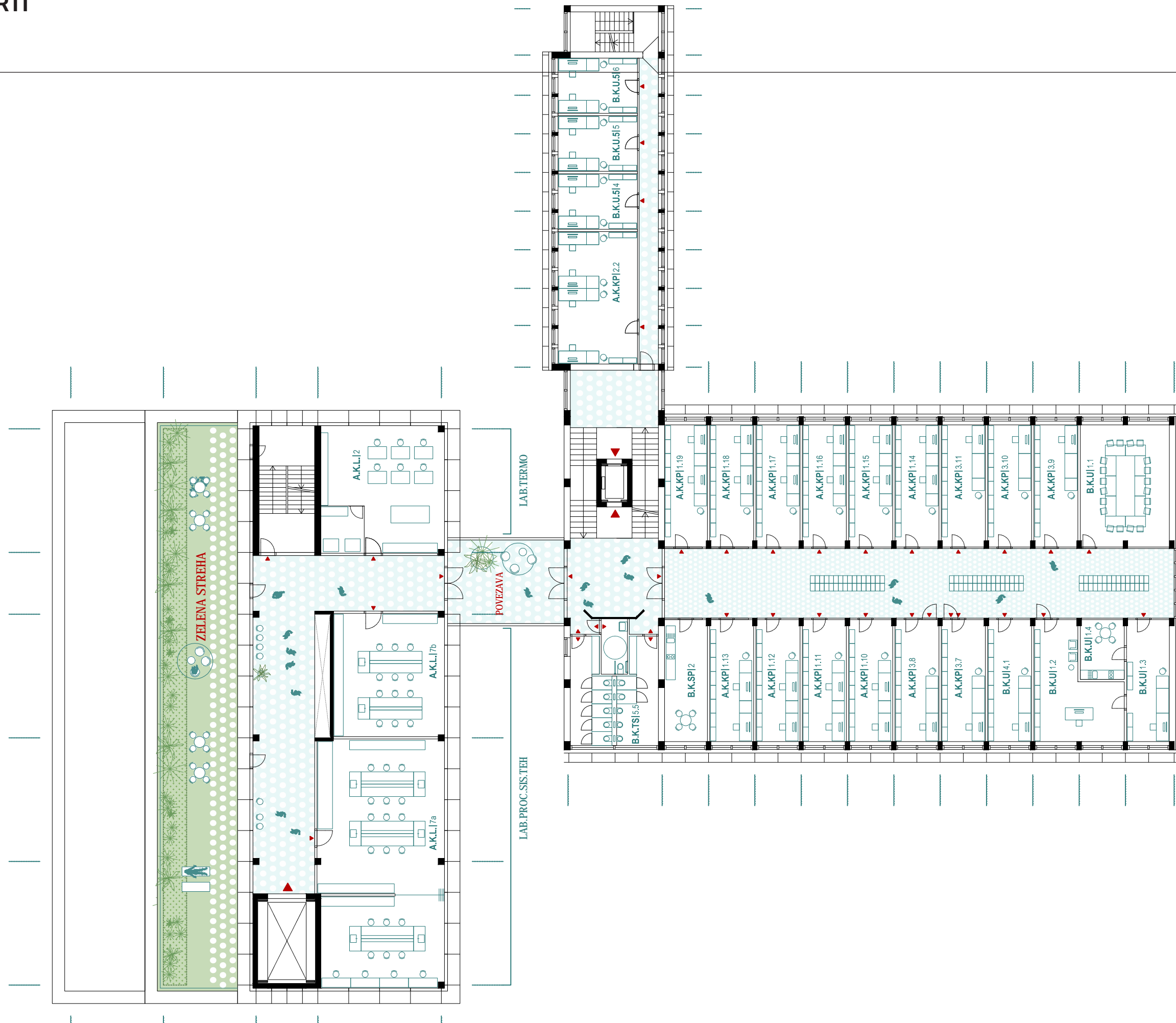
TLORIS PRITLIČJA - FKKT

M 1:250

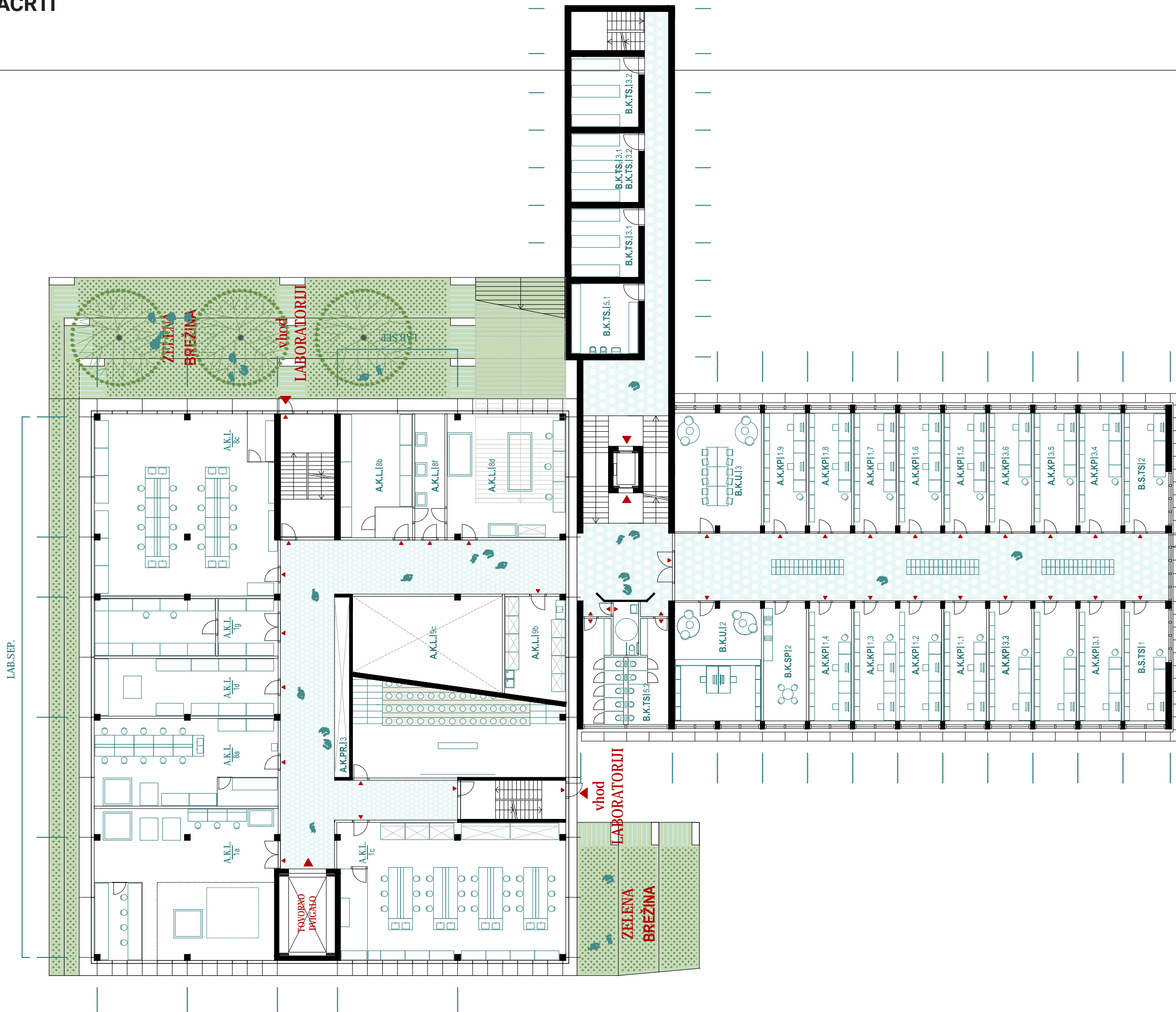


PREDAVALNICE		
A.K.PR.7	predavalnica 35 sedežev	69,30 m ² prenova
A.K.PR.8	predavalnica 16 sedežev	46,20 m ² prenova
A.K.PR.4	predavalnica 80 sedežev	116,70 m ² prenova
A.K.PR.5	predavalnica 50 sedežev	93,00 m ² prenova
A.K.RU.1	računalniška učilnica 35 sedežev	93,60 m ² prenova
A.K.RU.2	računalniška učilnica 20 sedežev	46,20 m ² prenova
KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI		
A.K.KP.2.1	kabinet 4 DM	37,70 m ² prenova
UPRAVA		
B.K.U.5.1	pisarna 2 DM	18,50 m ² prenova
B.K.U.5.2	pisarna 2 DM	18,50 m ² prenova
B.K.U.5.3	pisarna 2 DM	18,50 m ² prenova
SKUPNI PROSTORI		
B.K.SP.1	gostinski lokal/skupni prostor	46,20 m ² prenova
SANITARJE		
B.K.TS.5.4	sanitarije 1N	43,70 m ² prenova
LAB. SEP.		
A.K.L.1e	Laboratorij za porodne materiale	66,00 m ² novogradnja
A.K.L.1f	Laboratorij za podporno analitiko	48,80 m ² novogradnja
LAB. ORG. KEM.		
A.K.L.5c	Sintezni laboratorij	72,80 m ² novogradnja
A.K.L.5d	Makromolekularni laboratorij	49,00 m ² novogradnja
A.K.L.5e	Organski instrumentalni laboratorij	49,10 m ² novogradnja
LAB. ANORG. KEM.		
A.K.L.6a	Laboratorij za strukturno kemijo/RENTGEN	56,70 m ² novogradnja
A.K.L.6b	Raz. lab. za splošno in anor. kem. ter nanokem in teh. ker.	127,80 m ² novogradnja

TLORIS 1. NADSTROPJA - FKKT M 1:250

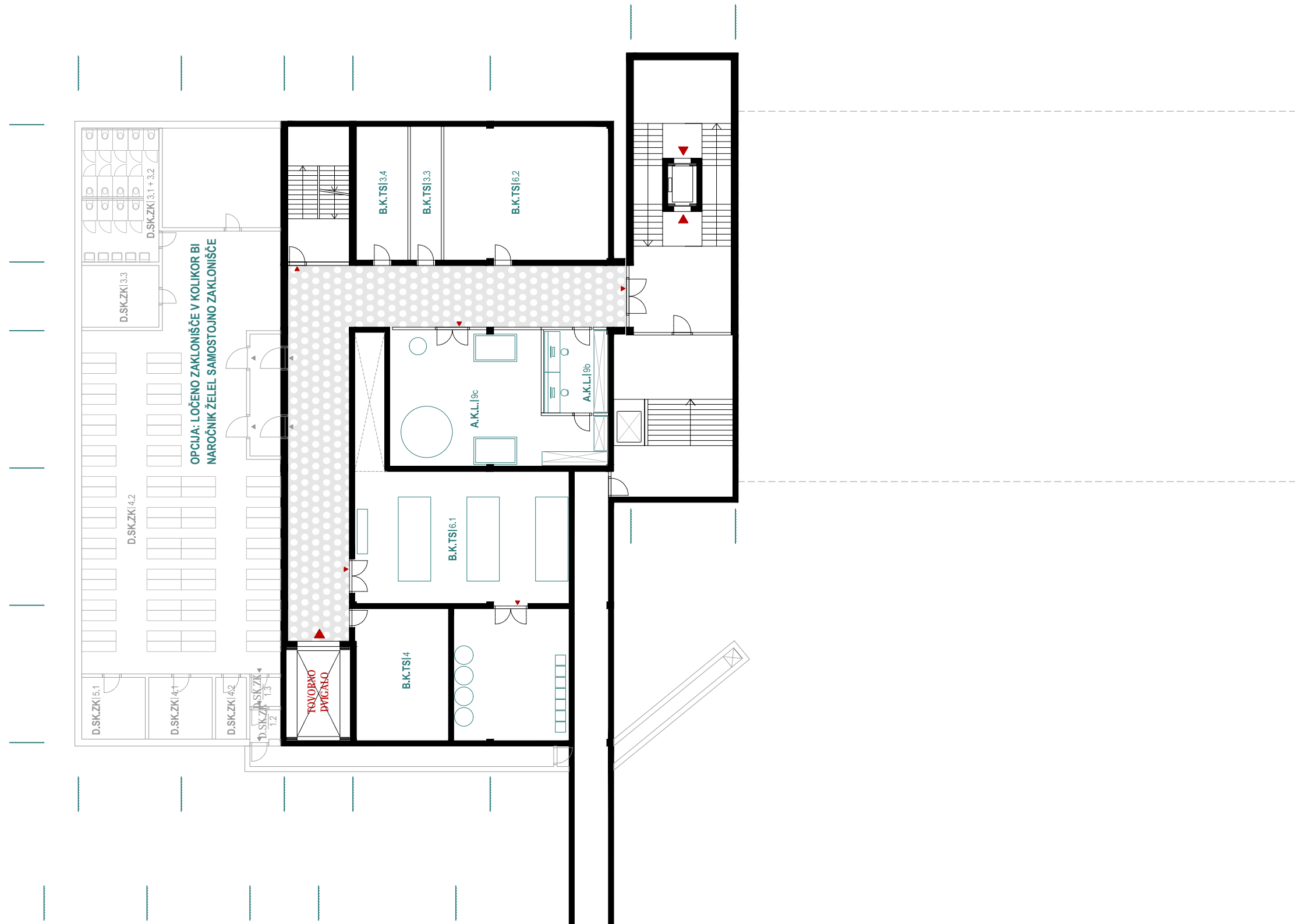


KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI			
A.K.KP.1.10	kabinet 2 DM	22,50 m ²	prenova
A.K.KP.1.11	kabinet 2 DM	22,50 m ²	prenova
A.K.KP.1.12	kabinet 2 DM	22,50 m ²	prenova
A.K.KP.1.13	kabinet 2 DM	22,50 m ²	prenova
A.K.KP.1.14	kabinet 2 DM	22,50 m ²	prenova
A.K.KP.1.15	kabinet 2 DM	22,50 m ²	prenova
A.K.KP.1.16	kabinet 2 DM	22,50 m ²	prenova
A.K.KP.1.17	kabinet 2 DM	22,50 m ²	prenova
A.K.KP.1.18	kabinet 2 DM	22,50 m ²	prenova
A.K.KP.1.19	kabinet 2 DM	22,00 m ²	prenova
A.K.KP.2.2	kabinet 4 DM	44,20 m ²	prenova
A.K.KP.3.7	kabinet 1 DM	22,50 m ²	prenova
A.K.KP.3.8	kabinet 1 DM	22,50 m ²	prenova
A.K.KP.3.9	kabinet 1 DM	22,50 m ²	prenova
A.K.KP.3.10	kabinet 1 DM	22,50 m ²	prenova
A.K.KP.3.11	kabinet 1 DM	22,50 m ²	prenova
UPRAVA			
B.K.U.1.1	sejna soba	45,60 m ²	prenova
B.K.U.1.2	dekan	34,20 m ²	prenova
B.K.U.1.3	tajnica dekana	21,90 m ²	prenova
B.K.U.1.4	čajna kuhinja	11,00 m ²	prenova
B.K.U.4.1	tajnik - pisarna 1 DM	22,50 m ²	prenova
B.K.U.5.4	pisarna 2 DM	18,50 m ²	prenova
B.K.U.5.5	pisarna 2 DM	18,50 m ²	prenova
B.K.U.5.6	pisarna 2 DM	18,50 m ²	prenova
SKUPNI PROSTORI			
B.K.SP.2	čajna kuhinja	44,40 m ²	prenova
SANITARJE			
B.K.TS.5.5	sanitarje 2N	43,70 m ²	prenova
LAB. TERMO			
A.K.L.2	pedagoško raziskovalni laboratorij za termoengetiko	66,00 m ²	novogradnja
LAB. PROC. SIS. TEH.			
A.K.L.7a	Laboratorij za mikroprocesse, regulacijo, varnost, reakcijsko inženirstvo in gradiva	132,90 m ²	novogradnja
A.K.L.7b	Laboratorij za bioreakcijsko tehniko	57,40 m ²	novogradnja



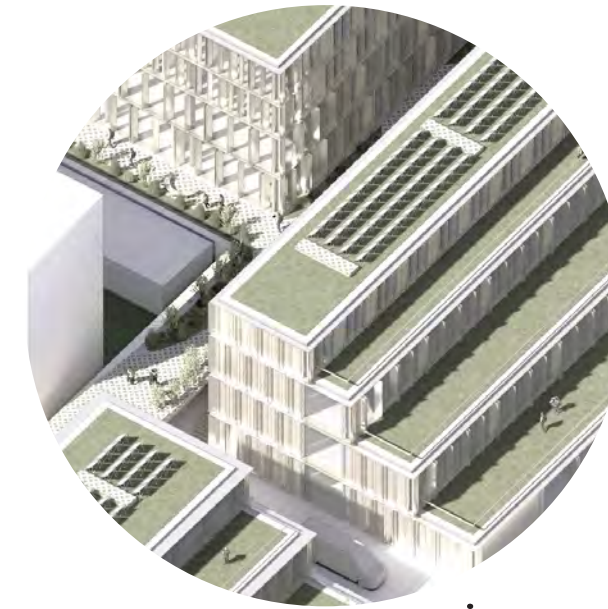
KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI		
A.K.KP.1.1	kabinet 2 DM	22.50 m ² prenova
A.K.KP.1.2	kabinet 2 DM	22.50 m ² prenova
A.K.KP.1.3	kabinet 2 DM	22.50 m ² prenova
A.K.KP.1.4	kabinet 2 DM	22.50 m ² prenova
A.K.KP.1.5	kabinet 2 DM	22.50 m ² prenova
A.K.KP.1.6	kabinet 2 DM	22.50 m ² prenova
A.K.KP.1.7	kabinet 2 DM	22.50 m ² prenova
A.K.KP.1.8	kabinet 2 DM	22.50 m ² prenova
A.K.KP.1.9	kabinet 2 DM	22.50 m ² prenova
A.K.KP.3.1	kabinet 1 DM	22.50 m ² prenova
A.K.KP.3.2	kabinet 1 DM	22.50 m ² prenova
A.K.KP.3.3	kabinet 1 DM	22.50 m ² prenova
A.K.KP.3.4	kabinet 1 DM	22.50 m ² prenova
A.K.KP.3.5	kabinet 1 DM	22.50 m ² prenova
A.K.KP.3.6	kabinet 1 DM	22.50 m ² prenova
UPRAVA		
B.K.U.2	referat	45.60 m ² prenova
B.K.U.3	prostor za študentski svet	45.60 m ² prenova
SKUPNI PROSTORI		
B.K.SP.2	čajna kuhinja	44.40 m ² prenova
RIC		
B.S.TS.1	računalniško informacijski center (RIC)	21.30 m ² prenova
KABINETI		
B.S.TS.2	kabinet vzdrževalci	21.30 m ² prenova
POMOŽNI PROSTORI		
B.K.TS.3.1	skladišče kemikalij 1	31.50 m ² prenova
B.K.TS.3.2	skladišče kemikalij 2	31.50 m ² prenova
SANITARJE		
B.K.TS.5.1	prostor za čiščila	22.00 m ² prenova
B.K.TS.5.2	sanitarje K1	43.70 m ² prenova
LAB. SEP.		
A.K.L.1a	Tehnološki laboratorij	122.00 m ² novogradnja
A.K.L.1c	Pedagoški laboratorij Lab. Sep.	138.50 m ² novogradnja
A.K.L.1d	Laboratorij za fazna ravnotežja	47.20 m ² novogradnja
A.K.L.1g	Laboratorij za biokatalizo	47.20 m ² novogradnja
A.K.L.8a	instrumentalna analiza in elektroanaliza	71.70 m ² novogradnja
A.K.L.8b	ICP	40.40 m ² novogradnja
A.K.L.8c	pedagoški laboratorij za analizo kemijo	148.50 m ² novogradnja
A.K.L.8d	površinska analiza	65.20 m ² novogradnja
A.K.L.8f	Hladilni sistem za ICP in površinsko analizo	16.50 m ² novogradnja
NMR		
A.K.L.9a	prilagodilni prostor	29.90 m ² novogradnja

TLORIS 1. KLETI - FKKT M 1:250

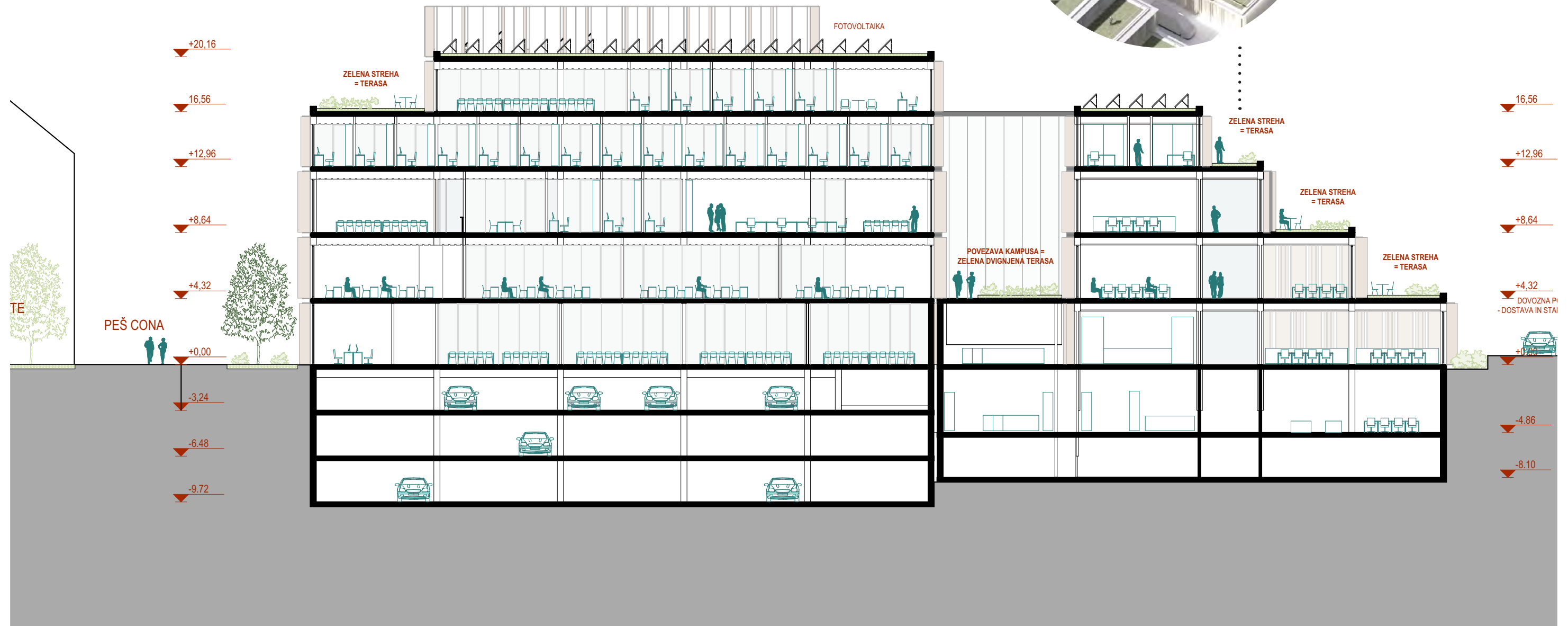


POMOŽNI PROSTORI			
B.K.TS.3.3	soba za destilirano vodo in notranjo hladilno vodo	14.00 m ²	novogradnja
B.K.TS.3.4	hlajena UPS soba	23.40 m ²	novogradnja
ARHIV			
B.K.TS.4	arhiv FKKT	41.40 m ²	novogradnja
TEHNIČNI PROSTORI			
B.K.TS.6.1	strojnica	162.60 m ²	novogradnja
B.K.TS.6.2	server z IT pisarno	74.90 m ²	novogradnja
NMR			
A.K.L.9b	kontrolna soba	29.90 m ²	novogradnja
A.K.L.9c	NRM platforma	70.00 m ²	novogradnja

TLORIS 2. KLETI - FKKT M 1:250



KONCEPT ZELENIH TERAS
BISTVENO IZBOLJŠUJE
KAKOVOST BIVANJA ŠTUDENTOV
IN RAZISKOVALCEV NA
PROSTEM, TAKO ZA DELO
KOT ZA POČITEK — OD
BRAINSTORMINGOV, SESTANKOV
IN DELAVNIC DO SPROŠČENE
KAVE ALI KOSILA.

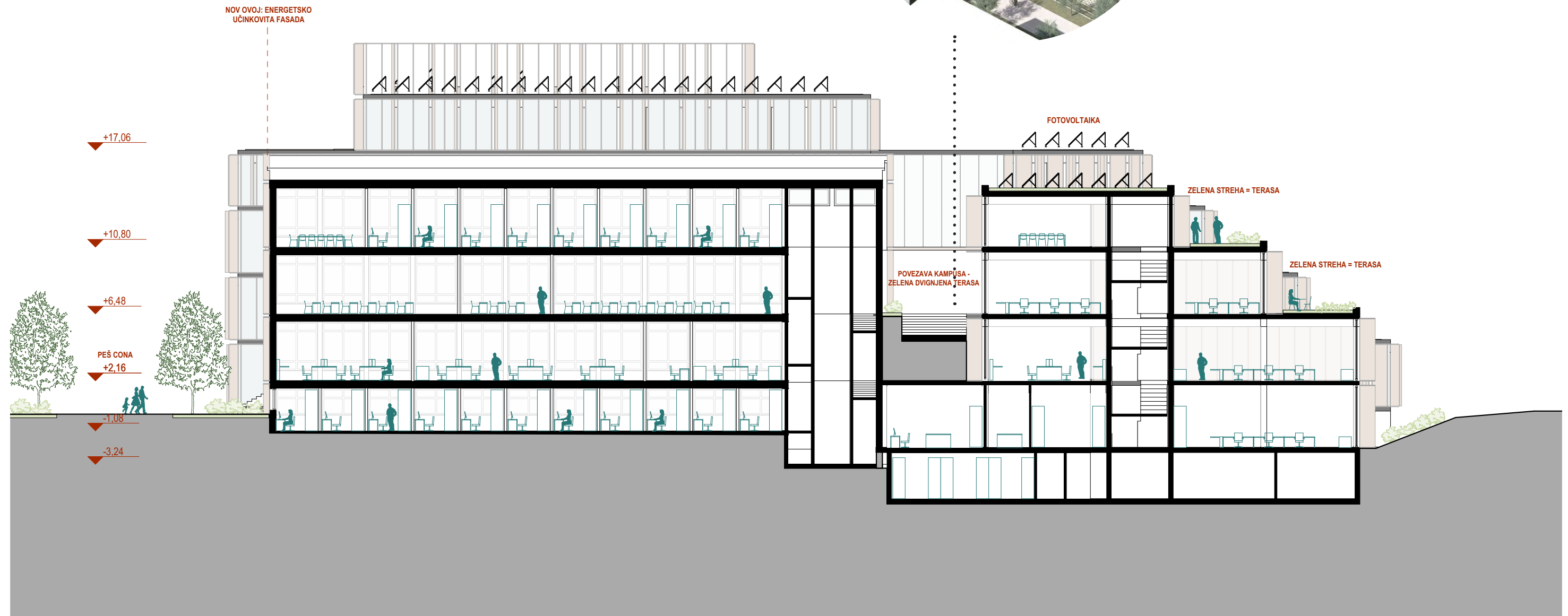


PREREZ 1-1 M 1:250

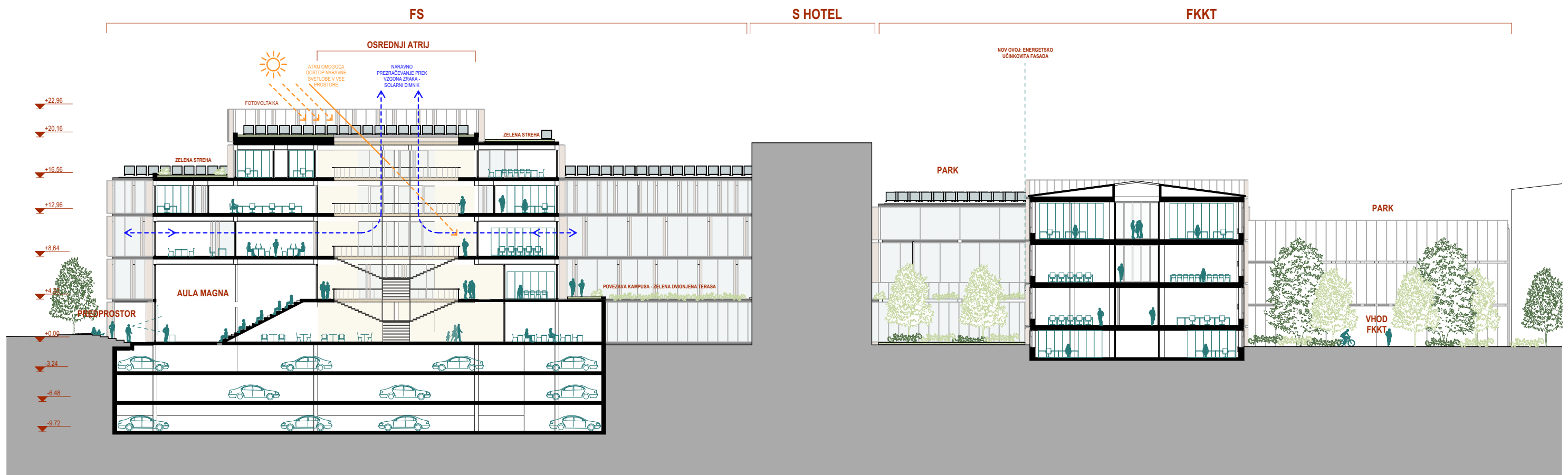


IZ NOVO OBLIKOVANJEGA PARKA OB VHODU V FKKT STOPNIŠČE VODI NA DVIGNJENO ZELENO TERASO - GLAVNI POVEZOVALNI ELEMENT KAMPUSA

FKKT



PREREZ 2-2 M 1:250



PREREZ A-A



PREREZ B-B

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 (NTP m2)	Cena na enoto (€/m2)	Skupaj cena (€)
I.	Novogradnja GOI - nadzemni del objekta	9.940,00	1.950,00	19.383.000,00
II.	Novogradnja GOI - podzemni del objekta	2.540,00	1.050,00	2.667.000,00
	SKUPAJ			22.050.000,00
III.	Notranja oprema za prenovljeno in novo stavbo (standardna, brez tehnološke, laboratorijske in specialne opreme)	5.450,00	370,00	2.016.500,00
	SKUPAJ			2.016.500,00
IV.	Zunanja ureditev - zelene in utrjene površine	555,30	300,00	166.590,00
V.	Zunanja ureditev - prometne površine do javne ceste			0,00
VI.	Komunalni priključki UM FS	12.528,00	10,00	125.280,00
	SKUPAJ			291.870,00
I.-VIII.	VSE SKUPAJ ocenjena vrednost investicije brez tehnološke opreme			24.358.370,00

B Kazalnik stroška izgradnje glede na BTP površine v m2

BTP celotnega objekta za izračun kazalnikov (m2) **14605,4**

Vrsta del	Kazalnik cena/m2 BTP
I.-II.	1.509,72
III.	138,07
IV.-VI.	19,98

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 NAZIV sklopa prostorov	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
PROSTORI A - SKUPAJ	7.367	7.407
predavalnice	1.325	1.321
računalniške učilnice	181	190
laboratoriji	4.625	4.765
kabineti pedagoški delavci	1.237	1.132
PROSTORI B - skupaj	1.775	2.311
uprava	570	585
skupni prostori	420	551
tehnični prostori in servis	785	1.174
PROSTORI C - skupaj	2.200	2.810
Komunikacije	2.200	2.810
V CELOTI (FS) NTP	11.342	12.528

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	7.367,2	7.407,3	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo
	A.S.L	LABORATORIJ	4.625,0	4.765,2		
<i>Katedra za energetiko, procesno in okoljsko inženirstvo</i>						
	A.S.L.1	LABORATORIJ ZA TOPLOTNE STROJE IN TEHNIŠKE MERITVE	70,0	72,0	z-K	
	A.S.L.1a	laboratorij - hladni del	40,0	40,1		K1
	A.S.L.1b	laboratorijska učilnica	30,0	31,9		K1
	A.S.L.2	LABORATORIJ ZA MOTORJE Z NOTRANJIM ZGOREVANJEM	140,0	153,3	z-K	
	A.S.L.2a	laboratorij za testiranje motorjev z notranjim zgorevanjem	60,0	64,8		K1
	A.S.L.2b	skladišče tehničnih plinov in goriva	10,0	10,4		K1
	A.S.L.2c	kontrolna soba s krmilniki in merilniki emisij	20,0	26,8		K1
	A.S.L.2d	laboratorij za testiranje vbrizgalnih sistemov	20,0	21		K1
	A.S.L.2e	delavnica za pripravo opreme in preizkusov	30,0	30,3		K1
	A.S.L.3	LABORATORIJ ZA TERMODINAMIKO, ZGOREVANJE IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO	70,0	81,0	z-K	
	A.S.L.3	laboratorij	70,0	81		K1
	A.S.L.4	LABORATORIJ ZA ENERGETSKE SISTEME IN NAPRAVE	50,0	50,8	z-N	
	A.S.L.4	laboratorij	50,0	50,8		2N
	A.S.L.5	LABORATORIJ ZA PROCESNO INŽENIRSTVO IN RAČUNALNIŠKO DINAMIKO TEKOČIN	220,0	220,6	z-N	
	A.S.L.5a	laboratorij za procesno tehniko	110,0	110,1		2N
	A.S.L.5b	Center za senzorsko tehniko	25,0	25,7		2N
	A.S.L.5c	temni prostor	16,0	16		2N
	A.S.L.5d	čisti prostor in merilnica	34,0	33,8		2N
	A.S.L.5e	učni laboratorij za laboratorije A.S.L.2, A.S.L.5, A.S.L.6	35,0	35		2N
	A.S.L.6	LABORATORIJ ZA PRENOSNE POJAVE V TEKOČINAH IN TRDNINAH	50,0	49,7	z-N	
	A.S.L.6	laboratorij	50,0	49,7		2N
	A.S.L.7	LABORATORIJ ZA TURBINSKE STROJE	250,0	245,2		
	A.S.L.7a	laboratorij - vodni	100,0	89,3	z-K	K2
	A.S.L.7b	laboratorij - zračni	100,0	101,7	(P)-obvezno nad A.S.L.7a	P
	A.S.L.7c	laboratorijska učilnica za A.S.L.7, A.S.L.2. in A.S.L.3	50,0	54,2	P	P
<i>Katedra za konstruiranje in oblikovanje</i>						
	A.S.L.8	SKUPNI TESTNI LABORATORIJ KKO (LAVKON + LACEX + LSEK + LAVAR)	500,0	533,0	z-K	
	A.S.L.8	laboratorij za mehansko testiranje materialov	500,0	533		K2
	A.S.L.9	LABORATORIJSKA UČILNICA ZA STROJNE ELEMENTE (LAVKON + LACE-X)	100,0	112,8	p-P	
	A.S.L.9	laboratorij z delovnimi mesti za študente	100,0	112,8		2N
	A.S.L.10	KREA DIZAJ LABORATORIJ (IPD CAD LAB + LIO)	56,0	57,5	p-N	
	A.S.L.10	kreativni laboratorij za dizajn	56,0	57,5		2N
	A.S.L.11	LABORATORIJ ZA INTELIGENTNE CAD SISTEME	84,0	83,2	p-N	
	A.S.L.11a	laboratorij za ergonomsko, estetska in funkcionalna preizkušanja	42,0	42		2N
	A.S.L.11b	laboratorij za biomehaniko	42,0	41,2		2N

A.S.L.12	LABORATORIJ ZA INŽENIRSKO OBLIKOVANJE	98,0	95,1	p-N
A.S.L.12a	3D scan laboratorij	49,0	47,4	2N
A.S.L.12b	foto laboratorij	49,0	47,7	2N
A.S.L.13	LABORATORIJ ZA TRANSPORTNE NAPRAVE, SISTEME IN LOGISTIKO + LABORATORIJ ZA ROBOTIZACIJO	170,0	191,5	p-P
A.S.L.13	laboratorij	170,0	191,5	K1

Katedra za proizvodno strojništvo

A.S.L.14	LABORATORIJ ZA TEHNOLOŠKE MERITVE	160,0	161,0	p-K
A.S.L.14	laboratorij	160,0	161	K1
A.S.L.15	LABORATORIJ ZA INTELIGENTNE OBDELOVALNE SISTEME + LABORATORIJ ZA ODREZAVANJE + LABORATORIJ ZA VARJENJE	510,0	533,0	p-P
A.S.L.15	laboratorij	510,0	533	P
A.S.L.16	LABORATORIJ ZA DODAJALNO IZDELAVO	100,0	107,1	
A.S.L.16	laboratorij	100,0	107,1	P
A.S.L.17	LABORATORIJ ZA MEHATRONIKO	130,0	130,5	p-P
A.S.L.17	laboratorij	130,0	130,5	P
A.S.L.18	LABORATORIJ ZA NAČRTOVANJE PROIZVODNIH SISTEMOV + LABORATORIJ ZA SIMULACIJE DISKRETNIH SISTEMOV	115,0	94,5	z-N
A.S.L.18	laboratorij	115,0	94,5	1N
A.S.L.19	LABORATORIJ ZA OLJNO HIDRAVLIKO	250,0	246,7	P ali N
A.S.L.19a	učilnica za laboratorijske vaje	107,0	100,7	P
A.S.L.19b	projektno delo in hodnik	28,0	26,8	P
A.S.L.19c	pisarna asistent	11,0	12,2	P
A.S.L.19d	pisarna tehnični sodelavec	11,0	10	P
A.S.L.19e	pisarna mladi raziskovalec	11,0	11,8	P
A.S.L.19f	raziskave in razvoj	49,0	48,1	P
A.S.L.19g	agregatni prostor	27,0	31,1	P
A.S.L.19h	skladišče + IT	6,0	6	P

Katedra za tekstilne materiale in ekologijo plemenitenja

A.S.L.20	LABORATORIJ ZA BARVANJE, BARVNO METRIKO IN EKOLOGIJO PLEMENITENJA	215,0	244,5	P ali N
A.S.L.20a	laboratorij	62,0	72,2	1N
A.S.L.20b	čista soba	33,0	38,4	1N
A.S.L.20c	laboratorij	30,0	32,8	1N
A.S.L.20d	laboratorij	55,0	60,9	1N
A.S.L.20e	laboratorij s tehnološkimi napravami	35,0	40,2	1N
A.S.L.21	LABORATORIJ ZA KEMIJO IN OKOLJEVARSTVO	147,0	150,3	P ali N
A.S.L.21a	laboratorij	42,0	42,6	2N
A.S.L.21b	laboratorij	21,0	20,2	2N
A.S.L.21c	laboratorij	42,0	41,2	2N
A.S.L.21d	laboratorij	21,0	25,4	2N
A.S.L.21e	skladišče kemikalij in plinskih jeklenk	21,0	20,9	2N
A.S.L.22	LABORATORIJ ZA OBDELAVO IN PREIZKUŠANJE POLIMERNIH MATERIALOV	285,0	276,6	P ali N
A.S.L.22a	laboratorij za mikroskopijo in spektroskopijo	30,0	34	1N
A.S.L.22b	laboratorij za preizkušanje	80,0	73	1N
A.S.L.22c	laboratorij za koloidno/površinsko kemijo	75,0	69,3	1N
A.S.L.22d	laboratorij za tekstilno kemijo	65,0	68,3	1N
A.S.L.22e	klimatiziran laboratorij	35,0	32	1N
A.S.L.23	LABORATORIJ ZA TISKANJE TEKSTILIJ IN NEGO OBLAČIL	110,0	113,8	
A.S.L.23a	laboratorij za nego tekstilij	50,0	48,2	1N
A.S.L.23b	laboratorij za higieno tekstilij	20,0	21,6	1N
A.S.L.23c	laboratorij za tekstilni tisk (analitika, nega)	40,0	44	1N

A.S.L.24	LABORATORIJ ZA PROJEKTIRANJE IN KONSTRUKCIJO TEKSTILIJ IN LABORATORIJ ZA TEKSTILNE TEHNOLOGIJE IN RAČUNALNIŠTVO V TEKSTILSTVU	40,0	40,2
A.S.L.24	laboratorij	40,0	40,2
A.S.L.25	LABORATORIJ ZA OBLAČILNO INŽENIRSTVO, FIZIOLOGIJO IN KONSTRUKCIJO OBLAČIL	220,0	203,5
A.S.L.25	Prototipna in projektna delavnica	98,0	98,3
A.S.L.25	Studio za modno oblikovanje	60,0	59
A.S.L.25	Raziskovalna enota za oblačilno inženirstvo	62,0	46,2

p-N

1N

P

P

P

Katedra za mehaniko

A.S.L.26	LABORATORIJ ZA APLIKATIVNO MEHANIKO	45,0	43,0
A.S.L.26	laboratorij	45,0	43

P ali N

2N

Katedra za temeljne in splošne predmete

A.S.L.27	LABORATORIJ ZA FIZIKO	110,0	120,8
A.S.L.27	laboratorij	110,0	120,8

P ali N

2N

Projektna delavnica

A.S.L.28	ŠTUDENSKA DELAVNICA IN PROTOTIPNICA (FORMULA S, ADUM,...)	250,0	251,7
A.S.L.28	laboratorij, brusilnica	250,0	251,7

z-P

P

Katedra za materiale in preoblikovanje

A.S.L.29	LABORATORIJ ZA APLIKATIVNO MEHANIKO	80,0	102,3
A.S.L.29	Laboratorij za preoblikovanje materialov	80,0	102,3

p-P

K1

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	7.367,2	7.407,3	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo
	A.S.PR	PREDAVALNICE	1.325,0	1.320,5		
	A.S.PR.1	predavalnica 250 sedežev - amfiteatralna	281,0	284,0		P, 1N
	A.S.PR.2	predavalnica 120 sedežev	135,0	132,0		2N
	A.S.PR.3	predavalnica 120 sedežev	135,0	134,3		2N
	A.S.PR.4	predavalnica 70 sedežev	79,0	78,9		P
	A.S.PR.5	predavalnica 70 sedežev	79,0	78,9		P
	A.S.PR.6	predavalnica 50 sedežev	60,0	59,7		1N
	A.S.PR.7	predavalnica 50 sedežev	60,0	59,7		1N
	A.S.PR.8	predavalnica 50 sedežev	60,0	57,0		1N
	A.S.PR.9	predavalnica 50 sedežev	60,0	60,4		1N
	A.S.PR.10	predavalnica 40 sedežev	80,0	78,9		P
	A.S.PR.11	predavalnica 40 sedežev	48,0	47,4		1N
	A.S.PR.12	predavalnica 40 sedežev	48,0	48,0		1N
	A.S.PR.13	predavalnica 30 sedežev	60,0	58,6		1N
	A.S.PR.14	predavalnica 30 sedežev	60,0	58,6		1N
	A.S.PR.15	predavalnica 20 sedežev	40,0	42,9		1N
	A.S.PR.16	predavalnica 20 sedežev	40,0	41,2		1N
	A.S.RU	RAČUNALNIŠKE UČILNICE	180,7	189,5		
	A.S.RU.1	računalniška učilnica 30 sedežev	72,0	78,6		P
	A.S.RU.2	računalniška učilnica 15 sedežev	36,0	38,9		1N
	A.S.RU.3	računalniška učilnica 15 sedežev	36,7	36,0		1N
	A.S.RU.4	računalniška učilnica 15 sedežev	36,0	36,0		1N

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	7.367,2	7.407,3	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo
	A.S.KP	KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI	1.236,5	1.132,1	p-(P ali N)	
	A.S.KP.1	KABINET 1 DELOVNO MESTO	682,5	645,99		
	A.S.KP.1.1	kabinet 1 DM	10,5	11,5	3N	
	A.S.KP.1.2	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3N	
	A.S.KP.1.3	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3N	
	A.S.KP.1.4	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3N	
	A.S.KP.1.5	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3N	
	A.S.KP.1.6	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3N	
	A.S.KP.1.7	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3N	
	A.S.KP.1.8	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3N	
	A.S.KP.1.9	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3N	
	A.S.KP.1.10	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3N	
	A.S.KP.1.11	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3N	
	A.S.KP.1.12	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3N	
	A.S.KP.1.13	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3N	
	A.S.KP.1.14	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3N	
	A.S.KP.1.15	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3N	
	A.S.KP.1.16	kabinet 1 DM	10,5	10,5	3N	
	A.S.KP.1.17	kabinet 1 DM	10,5	12,0	3N	
	A.S.KP.1.18	kabinet 1 DM	10,5	12,0	3N	
	A.S.KP.1.19	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.20	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.21	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.22	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.23	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.24	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.25	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.26	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.27	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.28	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.29	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.30	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.31	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.32	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.33	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.34	kabinet 1 DM	10,5	13,3	3N	
	A.S.KP.1.35	kabinet 1 DM	10,5	13,3	3N	
	A.S.KP.1.36	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.37	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.38	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.39	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.40	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.41	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.42	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.43	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.44	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.45	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.46	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.47	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.48	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.49	kabinet 1 DM	10,5	9,1	3N	
	A.S.KP.1.50	kabinet 1 DM	10,5	10,5	4N	
	A.S.KP.1.51	kabinet 1 DM	10,5	10,5	4N	
	A.S.KP.1.52	kabinet 1 DM	10,5	10,5	4N	
	A.S.KP.1.53	kabinet 1 DM	10,5	10,5	4N	
	A.S.KP.1.54	kabinet 1 DM	10,5	10,5	4N	
	A.S.KP.1.55	kabinet 1 DM	10,5	9,9	4N	

A.S.KP.1.56	kabinet 1 DM	10,5	10,5	4N
A.S.KP.1.57	kabinet 1 DM	10,5	10,5	4N
A.S.KP.1.58	kabinet 1 DM	10,5	10,5	4N
A.S.KP.1.59	kabinet 1 DM	10,5	10,5	4N
A.S.KP.1.60	kabinet 1 DM	10,5	11,5	4N
A.S.KP.1.61	kabinet 1 DM	10,5	9,9	4N
A.S.KP.1.62	kabinet 1 DM	10,5	9,0	4N
A.S.KP.1.63	kabinet 1 DM	10,5	9,0	4N
A.S.KP.1.64	kabinet 1 DM	10,5	9,0	4N
A.S.KP.1.65	kabinet 1 DM	10,5	9,7	4N
A.S.KP.2	KABINET 2 DELOVNI MESTI	294,0	238,2	
A.S.KP.2.1	kabinet 2 DM	21,0	18,5	3N
A.S.KP.2.2	kabinet 2 DM	21,0	16,9	3N
A.S.KP.2.3	kabinet 2 DM	21,0	16,9	3N
A.S.KP.2.4	kabinet 2 DM	21,0	16,9	3N
A.S.KP.2.5	kabinet 2 DM	21,0	16,9	3N
A.S.KP.2.6	kabinet 2 DM	21,0	16,9	3N
A.S.KP.2.7	kabinet 2 DM	21,0	16,9	3N
A.S.KP.2.8	kabinet 2 DM	21,0	16,9	3N
A.S.KP.2.9	kabinet 2 DM	21,0	16,9	3N
A.S.KP.2.10	kabinet 2 DM	21,0	16,9	3N
A.S.KP.2.11	kabinet 2 DM	21,0	16,9	3N
A.S.KP.2.12	kabinet 2 DM	21,0	16,9	3N
A.S.KP.2.13	kabinet 2 DM	21,0	16,9	3N
A.S.KP.2.14	kabinet 2 DM	21,0	16,9	3N
A.S.KP.3	KABINET 6 DELOVNIH MEST	120,0	122,4	
A.S.KP.3.1	kabinet 6 DM	60,0	65,0	3N
A.S.KP.3.2	kabinet 6 DM	60,0	57,4	4N
A.S.KP.4	KABINET 12 DELOVNIH MEST	120,0	107,0	
A.S.KP.4	kabinet 12 DM	120,0	107,0	3N
A.S.KP.5	KABINET GOSTUJOČI/POGODBENI	20,0	18,5	
A.S.KP.5	kabinet gostujoči/pogodbeni	20,0	18,5	3N

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	2.310,5	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo
	B.S.U	UPRAVA	569,5	585,3		
	B.S.U.1	DEKANAT	105,0	101,9	p-(P ali N)	
	B.S.U.1.1	dekanova pisarna	40,0	35,8		4N
	B.S.U.1.2	tajnikova pisarna	25,0	22,6		4N
	B.S.U.1.3	tajništvo s čajno kuhinjo	40,0	43,5		4N
	B.S.U.2	REFERAT	72,0	76,0	z-P	
	B.S.U.2	referat	72,0	76,0		P
	B.S.U.3	ŠTUDENTSKI SVET	30,0	28,8	z-P	
	B.S.U.3	prostor za študentski svet	30,0	28,8		2N
	B.S.U.4	DRUGE PISARNE STROKOVNE SLUŽBE	100,0	114,1	z-P	
	B.S.U.4.1	CVU pisarna 2 delovni mesti	30,0	28,8		2N
	B.S.U.4.2	Erasmus/mednarodna pisarna	20,0	21,3		2N
	B.S.U.4.3	vložišče	20,0	32,0		P
	B.S.U.4.4	pisarna za prodajo promocijskega materiala + skladišče	30,0	32,0		P
	B.S.U.5	PISARNE STROKOVNI DELAVCI	262,5	264,5	p-N	
	B.S.U.5.1	Pisarna 1 delovno mesto	136,5	163,1		
	B.S.U.5.1.1	pisarna 1 DM	10,5	10,5		3N
	B.S.U.5.1.2	pisarna 1 DM	10,5	10,5		3N
	B.S.U.5.1.3	pisarna 1 DM	10,5	10,5		3N
	B.S.U.5.1.4	pisarna 1 DM	10,5	10,5		3N
	B.S.U.5.1.5	pisarna 1 DM	10,5	10,5		3N
	B.S.U.5.1.6	pisarna 1 DM	10,5	10,5		3N
	B.S.U.5.1.7	pisarna 1 DM	10,5	10,5		3N
	B.S.U.5.1.8	pisarna 1 DM	10,5	10,5		3N
	B.S.U.5.1.9	pisarna 1 DM	10,5	11,5		3N
	B.S.U.5.1.10	pisarna 1 DM	10,5	16,9		3N
	B.S.U.5.1.11	pisarna 1 DM	10,5	16,9		3N
	B.S.U.5.1.12	pisarna 1 DM	10,5	16,9		3N
	B.S.U.5.1.13	pisarna 1 DM	10,5	16,9		3N
	B.S.U.5.2	Pisarna 2 delovni mesti	126,0	101,4		
	B.S.U.5.2.1	pisarna 2 DM	21,0	16,9		3N
	B.S.U.5.2.2	pisarna 2 DM	21,0	16,9		3N
	B.S.U.5.2.3	pisarna 2 DM	21,0	16,9		3N
	B.S.U.5.2.4	pisarna 2 DM	21,0	16,9		3N
	B.S.U.5.2.5	pisarna 2 DM	21,0	16,9		3N
	B.S.U.5.2.6	pisarna 2 DM	21,0	16,9		3N
	B.S.SP	SKUPNI PROSTORI	420,0	551,2		
	B.S.SP.1	RAZSTAVIŠČE	120,0	170,0	z-P	
	B.S.SP.1	razstavišče	120,0	170,0		P
	B.S.SP.2	SEJNE SOBE PO KATEDRAH	30,0	29,1		
	B.S.SP.2.1	mala sejna soba	30,0	29,1		3N
	B.S.SP.3	SKUPNE SEJNE SOBE	200,0	197,3	p-N	
	B.S.SP.3.1	diplomska soba	40,0	36,3		2N
	B.S.SP.3.2	sejna soba - 30 sedežev	60,0	59,0		4N
	B.S.SP.3.3	sejna soba - 50 sedežev	100,0	102,0		4N
	B.S.SP.4	GOSTINSKI LOKAL	40,0	101,8	p-T	
	B.S.SP.4	gostinski lokal	40,0	101,8		1N
	B.S.SP.5	ČAJNE KUHINJE	30,0	53,0		
	B.S.SP.5.1	čajna kuhinja	10,0	21,5		2N
	B.S.SP.5.2	čajna kuhinja	10,0	19,5		3N
	B.S.SP.5.3	čajna kuhinja	10,0	12,0		4N

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.S.TS	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS	785,0	1174,0		
	B.S.TS.1	RIC	40,0	67,3		
	B.S.TS.1	računalniško informacijski center (RIC)	40,0	67,3		K2
	B.S.TS.2	KABINETI	50,0	76,4		
	B.S.TS.2	kabinet vzdrževalci	50,0	76,4		K2
	B.S.TS.3	ARHIVI	90,0	127,0		
	B.S.TS.3.1	arhiv FS trajni	70,0	90,0		p-K K2
	B.S.TS.3.2	arhiv FRS+SKSZ	20,0	37,0		p-N K2
	B.S.TS.4	GARDEROBA	35,0	52,4		
	B.S.TS.4	garderoba s tuši	35,0	52,4		z-(P ali K1) K1
	B.S.TS.5	SANITARIJE	300,0	332,1		
	B.S.TS.5.1	sanitarije in prostori za čistila	300,0	20,3		K2
	B.S.TS.5.2	sanitarije in prostori za čistila		20,3		K1
	B.S.TS.5.3	sanitarije in prostori za čistila		65,3		P
	B.S.TS.5.4	sanitarije in prostori za čistila		65,3		1N
	B.S.TS.5.5	sanitarije in prostori za čistila		65,3		2N
	B.S.TS.5.6	sanitarije in prostori za čistila		65,3		3N
	B.S.TS.5.7	sanitarije in prostori za čistila		30,3		4N
	B.S.TS.6	TEHNIČNI PROSTORI	270,0	518,8		
	B.S.TS.6	strojnica	100,0	202,0		K1
	B.S.TS.7	instalacijski jaški	120,0	266,8		
	B.S.TS.8	prostor za odpadke	50,0	50,0		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	2.810,0	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo
	C.S	KOMUNIKACIJE (20 % SKLOPA A+B)	2.200,0	2.810,0		
	C.S.1	komunikacijske površine	2200	2.810,0		

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) 4.289,2
		Tlorisna projekcija najbolj izpostavljenih delov stavbe UM FKKT nad terenom za izračun FZ (m2) 2.366,3
		Tlorisna projekcija najbolj izpostavljenih delov obeh fakultet nad terenom za izračun FZ (m2) 6.655,5
		NTP UM FS brez garaže in zaklonišča (m2) 12.528,0
		NTP UM FKKT brez garaže in zaklonišča (m2) 8.031,3
		NTP obeh fakultet (FS in FKKT) brez garaže in zaklonišča (m2) 20.559,3
		NTP obeh fakultet (FS in FKKT) z zakloniščem (m2) 20.821,6
		NTP obeh fakultet (FS in FKKT) z zakloniščem in garažo (m2) 25.960,6
		BTP UM FS (m2) 14.605,4
		BTP UM FKKT (m2) 8.232,0
		BTP SKUPNI PROSTORI (m2) 7.237,0
		BTP FS, FKKT in SKUPNI PROSTORI (m2) 30.074,4
		BTP FS, FKKT in SKUPNI PROSTORI (m2) za izračun FI 21.575,0
B		FAKTOR ZAZIDANOSTI (FZ)
		Dosežen FZ 0,65
C		FAKTOR IZRABE (FI)
		Dosežen FI 2,11
D		Število parkirnih mest
		PM v garaži 160
		PM na terenu na zemljiščih za izgradnjo objekta 0
		SKUPAJ 160,00
		PM za kolesa v kolesarnici 60
		PM za kolesa na terenu v natečajnem območju 60
		SKUPAJ 120,00

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 (NTP m2)	Cena na enoto (€/m2)	Skupaj cena (€)
I.	Novogradnja GOI - nadzemni del objekta	195,00	1.900,00	370.500,00
II.	Novogradnja GOI - podzemni del objekta	5.880,00	900,00	5.292.000,00
	SKUPAJ			5.662.500,00
III.	Notranja oprema za prenovljeno in novo stavbo (standardna, brez tehnološke, laboratorijske in specialne opreme)			0,00
	SKUPAJ			0,00
IV.	Zunanja ureditev - zelene in utrjene površine			0,00
V.	Zunanja ureditev - prometne površine do javne ceste	340,00	200,00	68.000,00
VI.	Komunalni priključki SKUPNO			0,00
	SKUPAJ			68.000,00
I.-VIII.	VSE SKUPAJ ocenjena vrednost investicije brez tehnološke opreme			5.730.500,00

B Kazalnik stroška izgradnje glede na BTP površine v m2

BTP celotnega objekta za izračun kazalnikov (m2)	6552
Vrsta del	Kazalnik cena/m2 BTP
I.-II.	864,24
III.	0,00
IV.-VI.	10,38

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	(v m2)	(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo
PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI						
NAZIV sklopa prostorov		NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV			
PROSTORI C - skupaj		0	623			
Komunikacije		0	623			
PROSTORI D - skupaj		5.250	5.401			
Garaža		5.250	5.139			
Zaklonišče		0	262			
V CELOTI (SKUPNE POVRŠINE) NTP z garažo in zakloniščem		5.250	6.024			

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	(v m2)	(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
C	C.SK	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO - KOMUNIKACIJE	0,0	622,6	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo
	C.SK	KOMUNIKACIJE	0,0	622,6		
	C.SK.1	komunikacijske površine - jedro v garaži		90,8		K3
	C.SK.2	komunikacijske površine - jedro v garaži		90,8		K2
	C.SK.3	komunikacijske površine - jedro v garaži		90,8		K1
	C.SK.4	povezava z FS		89,2		K3/K2
	C.SK.5	povezava s FFKT		261		K3/K2

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	(v m2)	(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
D	D.SK	SKUPNE POVRŠINE - GARAŽA IN ZAKLONIŠČE	5.250,0	5.452,9	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo
	D.SK.G	GARAŽA	5.250,0	5.139,0		
	D.SK.G	GARAŽA (160 PM)	5250	5.139,0	z-K	
	D.SK.G.0	garaža uvoz	50	195,0		P
	D.SK.G.1	garaža K1	1790	1.722,3		K1
	D.SK.G.2	garaža K2	1790	1.722,3		K2
	D.SK.G.3	garaža K3	678	198,8		K3
	D.SK.G.4	garaža K3 - skupno zaklonišče FS in FFKT (kot dvonamenski prostor garaže)	942	1.170,8		K3
	D.SK.G.5	kolesarnica		38,7		K1
	D.SK.G.6	kolesarnica		52,4		K2
	D.SK.G.7	kolesarnica		38,7		K2
	D.SK.Z	ZAKLONIŠČE	0,0	313,9		
	D.SK.Z	ZAKLONIŠČE	0,0	313,9	z-K	K3

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 (NTP m2)	Cena na enoto (€/m2)	Skupaj cena (€)
I.	Prenova obstoječega objekta	3.577,00	1.100,00	3.934.700,00
	SKUPAJ			3.934.700,00
II.	Novogradnja GOI - nadzemni del objekta	2.953,70	1.950,00	5.759.715,00
III.	Novogradnja GOI - podzemni del objekta	580,20	1.050,00	609.210,00
	SKUPAJ			6.368.925,00
IV.	Notranja oprema za prenovljeno in novo stavbo (standardna, brez tehnološke, laboratorijske in specialne opreme)	3.100,00	370,00	1.147.000,00
	SKUPAJ			1.147.000,00
V.	Zunanja ureditev - zelene in utrjene površine	2.681,20	300,00	804.360,00
VI.	Zunanja ureditev - prometne površine do javne ceste			0,00
VII.	Komunalni priključki UM FKKT	7.112,00	10,00	71.120,00
	SKUPAJ			875.480,00
I.-VIII.	VSE SKUPAJ ocenjena vrednost investicije brez tehnološke opreme			12.326.105,00

B Kazalnik stroška izgradnje glede na BTP površine v €/m2

BTP celotnega objekta za izračun kazalnikov (m2)	8031,3
Vrsta del	Kazalnik cena/m2 BTP
I.	489,92
II.-III.	793,01
IV.	142,82
V.-VII.	109,01

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 NAZIV sklopa prostorov	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	
PROSTORI A - SKUPAJ	3.946	4.088	
predavalnice	723	752	
računalniške učilnice	126	140	
laboratoriji	2.383	2.440	
kabineti pedagoški delavci	714	756	
PROSTORI B - skupaj	839	1.047	
uprava	312	337	
skupni prostori	65	91	
tehnični prostori in servis	462	619	
PROSTORI C - skupaj	957	1.977	
Komunikacije	957	1.977	
V CELOTI (FKKT) NTP	5.742	7.112	

UNIVERZA V MARIBORU

FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor

SKLOP FKKT	PROSTORSKE KAPACITETE		(v m ²)	(v m ²)	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	4.088,1	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo	novogradnja in ali prenova
	A.K.PR	PREDAVALNICE	723,0	752,3			
	A.K.PR.1	predavalnica 50 sedežev	90,0	93,0		P	prenova
	A.K.PR.2	predavalnica 50 sedežev	90,0	93,6		P	prenova
	A.K.PR.3	predavalnica min. 120 sedežev - amfiteatralna	180,0	171,2		P	novogradnja
	A.K.PR.4	predavalnica 80 sedežev	108,0	116,7		1N	prenova
	A.K.PR.5	predavalnica 50 sedežev	90,0	93,0		1N	prenova
	A.K.PR.6	predavalnica 35 sedežev	65,0	69,3		P	prenova
	A.K.PR.7	predavalnica 35 sedežev	65,0	69,3		1N	prenova
	A.K.PR.8	predavalnica 16 sedežev	35,0	46,2		1N	prenova
	A.K.RU	RAČUNALNIŠKE UČILNICE	126,0	139,8			
	A.K.RU.1	računalniška učilnica 35 sedežev	84,0	93,6		1N	prenova
	A.K.RU.2	računalniška učilnica 20 sedežev	42,0	46,2		1N	prenova
	A.K.L	LABORATORIJI	2.383,4	2.439,6			
	A.K.L.1	LAB. SEP.	738,0	740,0			
	A.K.L.1a	Tehnološki laboratorij	130,0	122,0		K1	novogradnja
	A.K.L.1b	zračni prostor z galerijo (nad Tehnološkim laboratorijem)	40,0	40,0	obvezno nad A.K.L.1a	P	novogradnja
	A.K.L.1c	Pedagoški laboratorij Lab. Sep.	136,0	138,5		K1	novogradnja
	A.K.L.1d	Laboratorij za fazna ravnotežja	45,0	47,2		K1	novogradnja
	A.K.L.1e	Laboratorij za porozne materiale	60,0	66,0		1N	novogradnja
	A.K.L.1f	Laboratorij za podporno analitiko	46,0	48,8		1N	novogradnja
	A.K.L.1g	Laboratorij za biokatalizo	49,0	47,2		K1	novogradnja
	A.K.L.1h	Laboratorij za klasične ekstrakcije in reakcije	46,0	42,3		P	novogradnja
	A.K.L.1i	GMP veliki laboratorij	186,0	188,0		P	novogradnja
	A.K.L.2	LAB. TERMO	72,5	66,0			
	A.K.L.2	pedagoško raziskovalni laboratorij za termoenergetiko	72,5	66		2N	novogradnja
	A.K.L.3	LAB. VODE	43,9	45,6			
	A.K.L.3	pedagoško raziskovalni laboratorij in raziskovalni laborat.	43,9	45,6		P	prenova
	A.K.L.4	LAB. FIZ. KEM.	176,0	168,7			
	A.K.L.4a	pedagoški laboratorij za fizikalno kemijo in biokemijo	136,0	138		P	novogradnja
	A.K.L.4b	laboratorij za korozijo	40,0	30,7		P	novogradnja
	A.K.L.5	LAB. ORG. KEM.	330,0	363,8			
	A.K.L.5a	Pripravljalni laboratorij za organsko/anorgansko kemijo	40,0	41,6		P	novogradnja
	A.K.L.5b	Pedagoški laboratorij za anorgansko/organsko kemijo	140,0	151,3		P	novogradnja
	A.K.L.5c	Sintezni laboratorij	70,0	72,8		1N	novogradnja
	A.K.L.5d	Makromolekularni laboratorij	40,0	49		1N	novogradnja
	A.K.L.5e	Organski instrumentalni laboratorij	40,0	49,1		1N	novogradnja
	A.K.L.6	LAB. ANORG. KEM.	163,0	184,5			
	A.K.L.6a	Laboratorij za strukturno kemijo/RENTGEN	40,0	56,7		1N	novogradnja
	A.K.L.6b	Raziskovalni laboratorij za splošno in anorgansko kemijo ter nanokemijo in tehnologijo keramike	123,0	127,8		1N	novogradnja

A.K.L.7	LAB. PROC. SIS. TEH.	181,0	190,3
A.K.L.7a	Laboratorij za mikroprocese, regulacijo, varnost, reakcijsko inženirstvo in gradiva	136,0	132,9
A.K.L.7b	Laboratorij za bioreakcijsko tehniko	45,0	57,4
A.K.L.8	LAB. ANAL. KEMIJA	345,0	342,3
A.K.L.8a	instrumentalna analiza (pripravljalni laboratorij, 3D profilometrija, AFM) in elektroanaliza	76,8	71,7
A.K.L.8b	ICP	40,0	40,4
A.K.L.8c	pedagoški laboratorij za analizo kemije	144,0	148,5
A.K.L.8d	površinska analiza	74,2	65,2
A.K.L.8f/e	Hladilni sistem za ICP in površinsko analizo	10,0	16,5
A.K.L.9	NMR	130,0	129,8
A.K.L.9a	pripravljalni prostor	30,0	29,9
A.K.L.9b	kontrolna soba	30,0	29,9
A.K.L.9c	NRM platforma	70,0	70
A.K.L.10	LABORATORIJI V STARI STAVBI	204,0	208,6
A.K.L.10a	Laboratorij za biokemijo	60,0	69,3
A.K.L.10b	Laboratorij nove vsebine	144,0	139,3
A.K.KP	KABINETI PEDAGOŠKI DELAVCI	714,0	756,4
A.K.KP.1	KABINET 2 DELOVNI MESTI	399,0	427,0
A.K.KP.1.1	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.2	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.3	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.4	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.5	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.6	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.7	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.8	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.9	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.10	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.11	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.12	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.13	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.14	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.15	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.16	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.17	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.18	kabinet 2 DM	21,0	22,5
A.K.KP.1.19	kabinet 2 DM	21,0	22,0
A.K.KP.2	KABINET 4 DELOVNA MESTA	84,0	81,9
A.K.KP.2.1	kabinet 4 DM	42,0	37,7
A.K.KP.2.2	kabinet 4 DM	42,0	44,2
A.K.KP.3	KABINET 1 DELOVNO MESTO	231,0	247,5
A.K.KP.3.1	kabinet 1 DM	21,0	22,5
A.K.KP.3.2	kabinet 1 DM	21,0	22,5
A.K.KP.3.3	kabinet 1 DM	21,0	22,5
A.K.KP.3.4	kabinet 1 DM	21,0	22,5
A.K.KP.3.5	kabinet 1 DM	21,0	22,5
A.K.KP.3.6	kabinet 1 DM	21,0	22,5
A.K.KP.3.7	kabinet 1 DM	21,0	22,5
A.K.KP.3.8	kabinet 1 DM	21,0	22,5
A.K.KP.3.9	kabinet 1 DM	21,0	22,5
A.K.KP.3.10	kabinet 1 DM	21,0	22,5
A.K.KP.3.11	kabinet 1 DM	21,0	22,5

	2N	novogradnja
	2N	novogradnja
z-P		
	K1	novogradnja
	K1	novogradnja
	K1	novogradnja
	K1	novogradnja
	K1	novogradnja
z-K		
obvezno nad A.K.L.9b	K1	novogradnja
obvezno pod A.K.L.9a	K2	novogradnja
	K2	novogradnja
	P	prenova
	P	prenova

	K1	prenova
	K1	prenova
	K1	prenova
	K1	prenova
	K1	prenova
	K1	prenova
	K1	prenova
	K1	prenova
	K1	prenova
	K1	prenova
	2N	prenova
	2N	prenova
	2N	prenova
	2N	prenova
	2N	prenova
	2N	prenova
	2N	prenova
	2N	prenova
	2N	prenova
	2N	prenova

	1N	prenova
	2N	prenova

	K1	prenova
	K1	prenova
	K1	prenova
	K1	prenova
	K1	prenova
	K1	prenova
	2N	prenova
	2N	prenova
	2N	prenova
	2N	prenova
	2N	prenova

UNIVERZA V MARIBORU

FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor

SKLOP FKKT	PROSTORSKE KAPACITETE		(v m ²)	(v m ²)	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	839,0	1.046,7	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo	novogradnja in ali prenova
	B.K.U	UPRAVA	312,0	337,4			
	B.K.U.1	DEKANAT	115,0	112,7	p-N		
	B.K.U.1.1	sejna soba	50,0	45,6		2N	prenova
	B.K.U.1.2	dekan	35,0	34,2		2N	prenova
	B.K.U.1.3	tajnica dekana	20,0	21,9		2N	prenova
	B.K.U.1.4	čajna kuhinja	10,0	11,0		2N	prenova
	B.K.U.2	REFERAT	40,0	45,6	p-P		
	B.K.U.2	referat	40,0	45,6		K1	prenova
	B.K.U.3	ŠTUDENSKI SVET	40,0	45,6			
	B.K.U.3	prostor za študentski svet	40,0	45,6		K1	prenova
	B.K.U.4	PISARNE STROKOVNE SLUŽBE	21,0	22,5			
	B.K.U.4.1	tajnik - pisarna 1 DM	21,0	22,5		2N	prenova
	B.K.U.5	PISARNE STROKOVNI DELAVCI	96,0	111,0			
	B.K.U.5.1	pisarna 2 DM	16,0	18,5		1N	prenova
	B.K.U.5.2	pisarna 2 DM	16,0	18,5		1N	prenova
	B.K.U.5.3	pisarna 2 DM	16,0	18,5		1N	prenova
	B.K.U.5.4	pisarna 2 DM	16,0	18,5		2N	prenova
	B.K.U.5.5	pisarna 2 DM	16,0	18,5		2N	prenova
	B.K.U.5.6	pisarna 2 DM	16,0	18,5		2N	prenova
	B.K.SP	SKUPNI PROSTORI	65,0	90,6			
	B.K.SP.1	GOSTINSKI LOKAL	40,0	46,2	p-T		
	B.K.SP.1	gostinski lokal/skupni prostor	40,0	46,2		1N	prenova
	B.K.SP.2	ČAJNE KUHINJE	25,0	44,4			
	B.K.SP.2	čajna kuhinja 2 x	25,0	44,4		K1, 2N	prenova
	B.K.TS	TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS	462,0	618,7			
	B.K.TS.1	RIC	22,0	21,3			
	B.S.TS.1	računalniško informacijski center (RIC)	22,0	21,3		K1	prenova
	B.K.TS.2	KABINETI	11,0	21,3			
	B.S.TS.2	kabinet vzdrževalci	11,0	21,3		K1	prenova
	B.K.TS.3	POMOŽNI PROSTORI	92,0	100,4			
	B.K.TS.3.1	skladišče kemikalij 1	30,0	31,5		K1	prenova
	B.K.TS.3.2	skladišče kemikalij 2	30,0	31,5		K1	prenova
	B.K.TS.3.3	soba za destilirano vodo in notranjo hladilno vodo	12,0	14,0		K2	novogradnja
	B.K.TS.3.4	hlajena UPS soba	20,0	23,4		K2	novogradnja
	B.K.TS.4	ARHIV	42,0	41,4	p-K		
	B.K.TS.4	arhiv FKKT	42,0	41,4		K2	novogradnja
	B.K.TS.5	SANITARIJE	135,0	196,8			
	B.K.TS.5.1	prostor za čistila	10,0	22,0		K1	prenova
	B.K.TS.5.2	sanitarije K1	125,0	43,7		K1	prenova
	B.K.TS.5.3	sanitarije P		43,7		P	prenova
	B.K.TS.5.4	sanitarije 1N		43,7		1N	prenova
	B.K.TS.5.5	sanitarije 2N		43,7		2N	prenova

B.K.TS.6	TEHNIČNI PROSTORI	160,0	237,5		
B.K.TS.6.1	strojnica	100,0	162,6		K2 novogradnja
B.K.TS.6.2	server z IT pisarno	60,0	74,9		K2 novogradnja
B.K.TS.7	SKLADIŠČE NA DVORIŠČU (ni zajeto v površino objekta)	64,0	66	dvorišče	
B.K.TS.7.1	Kompresorska postaja	25,0	25		P - ZU novogradnja
B.K.TS.7.2	Rezervoar za komprimiran zrak	10,0	10		P - ZU novogradnja
B.K.TS.7.3	Hladilni agregat	15,0	15		P - ZU novogradnja
B.K.TS.7.4	Baterija CO2	2,0	2		P - ZU novogradnja
B.K.TS.7.5	Baterija za Ar		2		P - ZU novogradnja
B.K.TS.7.6	Skladišče za inertne pline	6,0	6		P - ZU novogradnja
B.K.TS.7.7	Skladišče za eksplozivne pline	6,0	6		P - ZU novogradnja

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	957,1	1.977,0	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo	novogradnja in ali prenova
	C.K	KOMUNIKACIJE (20 % SKLOPA A+B)	957,1	1.977,0			
	C.K.1	komunikacijske površine - obstoječe - obstoječi objekt !	957,1	1.115,0			
	C.K.2	komunikacijske površine - novogradnja		862			

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)
		4.289,2
		Tlorisna projekcija najbolj izpostavljenih delov stavbe UM FKKT nad terenom za izračun FZ (m2)
		2.366,3
		Tlorisna projekcija najbolj izpostavljenih delov obeh fakultet nad terenom za izračun FZ (m2)
		6.655,5
		NTP UM FS brez garaže in zaklonišča (m2)
		12.528,0
		NTP UM FKKT brez garaže in zaklonišča (m2)
		8.031,3
		NTP obeh fakultet (FS in FKKT) brez garaže in zaklonišča (m2)
		20.559,3
		NTP obeh fakultet (FS in FKKT) z zakloniščem (m2)
		20.821,6
		NTP obeh fakultet (FS in FKKT) z zakloniščem in garažo (m2)
		25.960,6
		BTP UM FS (m2)
		14.605,4
		BTP UM FKKT (m2)
		8.232,0
		BTP SKUPNI PROSTORI (m2)
		7.237,0
		BTP FS, FKKT in SKUPNI PROSTORI (m2)
		30.074,4
		BTP FS, FKKT in SKUPNI PROSTORI (m2) za izračun FI
		21.575,0
B		FAKTOR ZAZIDANOSTI (FZ)
		Dosežen FZ
		0,65
C		FAKTOR IZRABE (FI)
		Dosežen FI
		2,11
D		Število parkirnih mest
		PM v garaži
		160
		PM na terenu na zemljiščih za izgradnjo objekta
		0
		SKUPAJ
		160,00
		PM za kolesa v kolesarnici
		60
		PM za kolesa na terenu v natečajnem območju
		60
		SKUPAJ
		120,00

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 (NTP m2)	Cena na enoto (€/m2)	Skupaj cena (€)
I.	Novogradnja GOI - nadzemni del objekta	195,00	1.900,00	370.500,00
II.	Novogradnja GOI - podzemni del objekta	5.880,00	900,00	5.292.000,00
SKUPAJ				5.662.500,00
III.	Notranja oprema za prenovljeno in novo stavbo (standardna, brez tehnološke, laboratorijske in specialne opreme)			0,00
SKUPAJ				0,00
IV.	Zunanja ureditev - zelene in utrjene površine			0,00
V.	Zunanja ureditev - prometne površine do javne ceste	340,00	200,00	68.000,00
VI.	Komunalni priključki SKUPNO			0,00
SKUPAJ				68.000,00
I.-VIII.	VSE SKUPAJ ocenjena vrednost investicije brez tehnološke opreme			5.730.500,00
B		Kazalnik stroška izgradnje glede na BTP površine v m2		
		BTP celotnega objekta za izračun kazalnikov (m2)		
		6552		
		Vrsta del	Kazalnik cena/m2 BTP	
		I.-II.	864,24	
		III.	0,00	
		IV.-VI.	10,38	

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	623
Komunikacije	0	623
PROSTORI D - skupaj	5.250	5.401
Garaža	5.250	5.139
Zaklonišče	0	262
V CELOTI (SKUPNE POVRŠINE) NTP z garažo in zakloniščem	5.250	6.024

UNIVERZA V MARIBORU

FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor

FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor

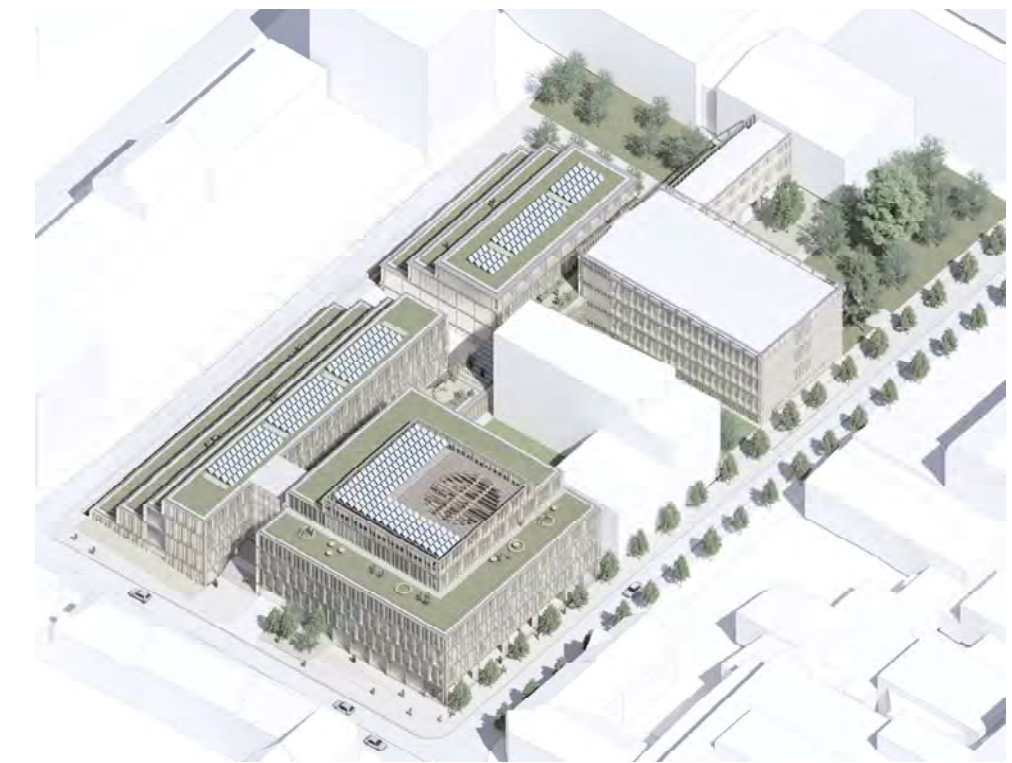
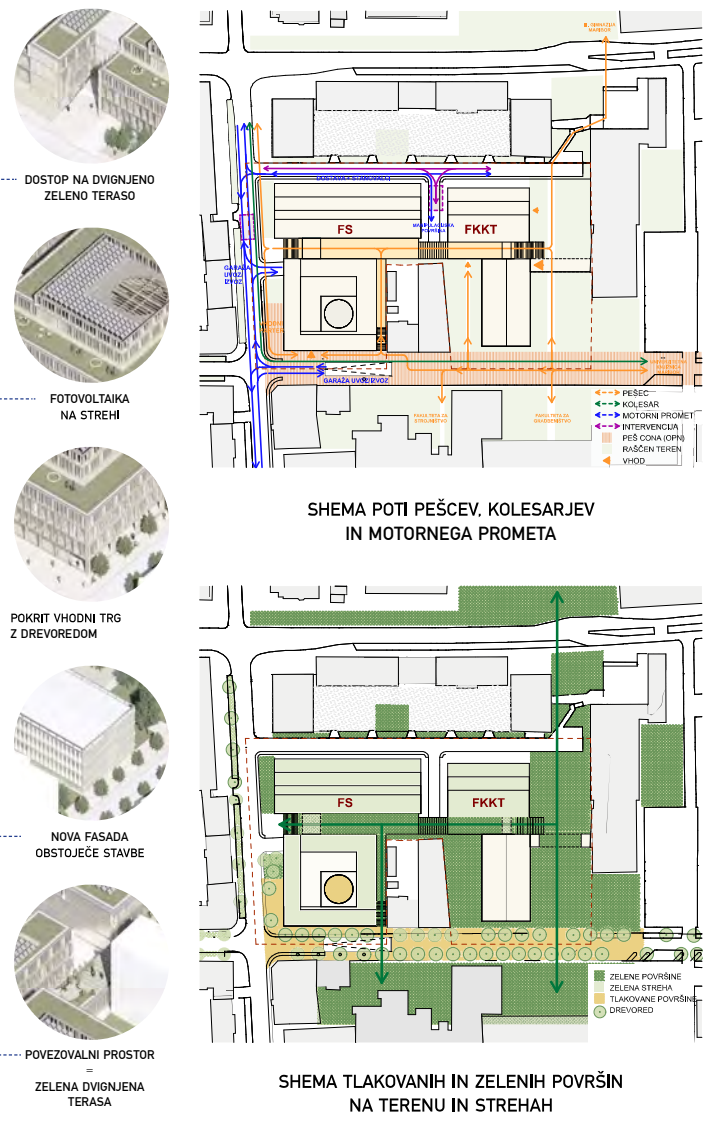
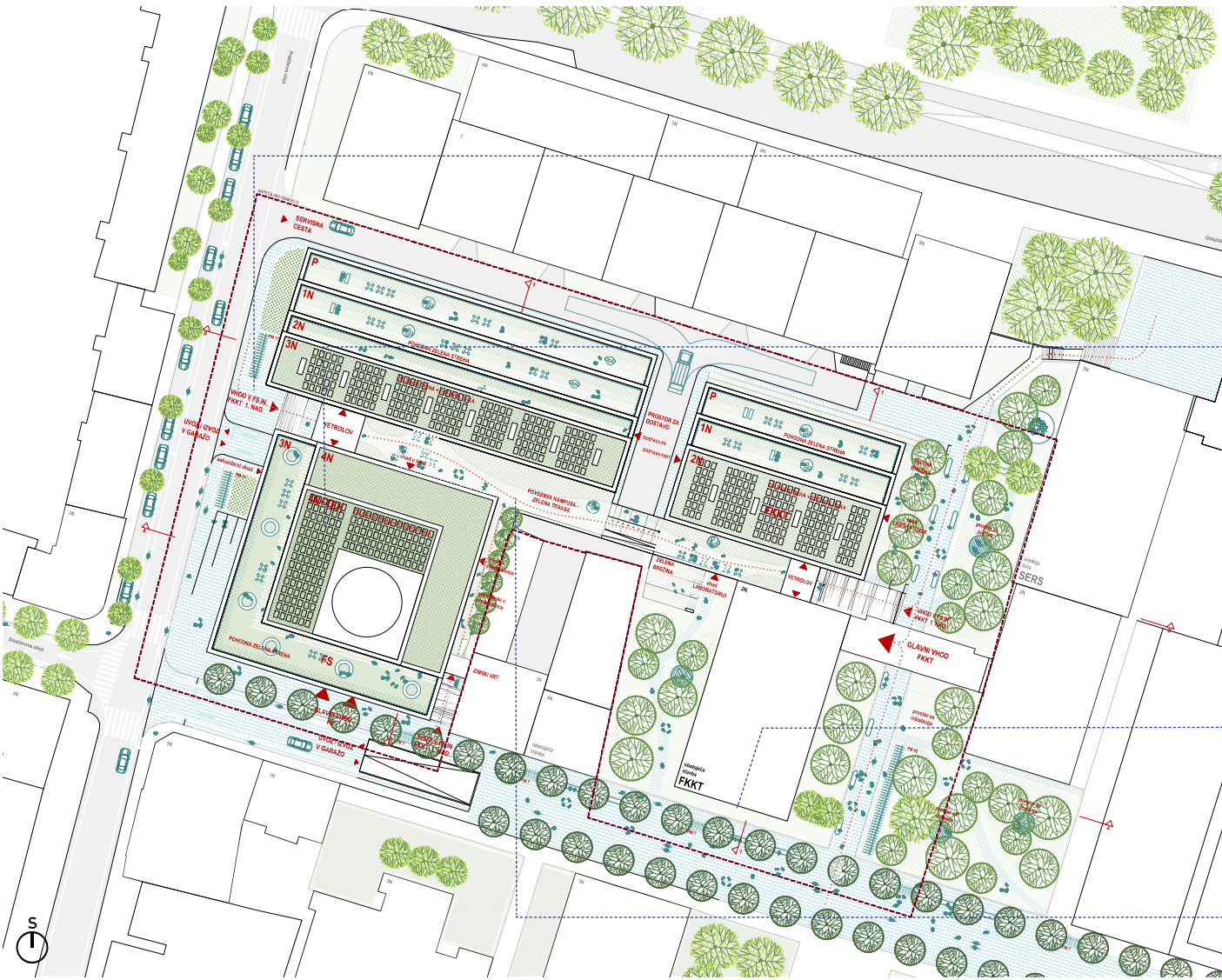
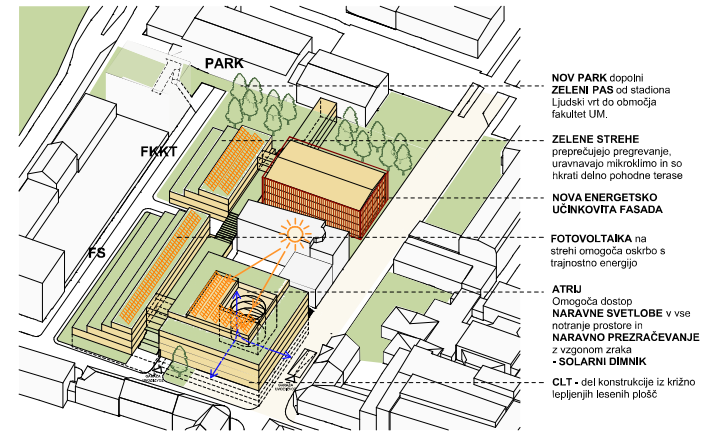
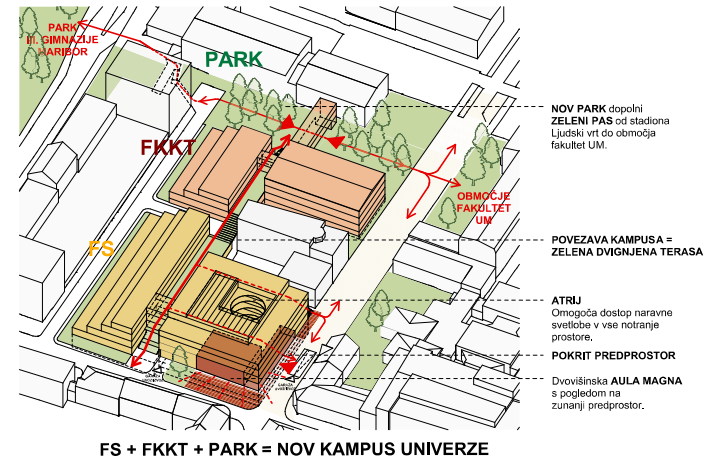
SKLOP SKUPNE POVRŠINE	PROSTORSKE KAPACITETE		(v m2)	(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
C	C.SK	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO - KOMUNIKACIJE	0,0	622,6	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo
	C.SK	KOMUNIKACIJE	0,0	622,6		
	C.SK.1	komunikacijske površine - jedro v garaži		90,8		K3
	C.SK.2	komunikacijske površine - jedro v garaži		90,8		K2
	C.SK.3	komunikacijske površine - jedro v garaži		90,8		K1
	C.SK.4	povezava z FS		89,2		K3/K2
	C.SK.5	povezava s FFKT		261		K3/K2

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		(v m2)	(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
D	D.SK	SKUPNE POVRŠINE - GARAŽA IN ZAKLONIŠČE	5.250,0	5.452,9	z = zahteva, p = priporočilo	umestitev v etažo
	D.SK.G	GARAŽA	5.250,0	5.139,0		
	D.SK.G	GARAŽA (160 PM)	5250	5.139,0	z-K	
	D.SK.G.0	garaža uvoz	50	195,0		P
	D.SK.G.1	garaža K1	1790	1.722,3		K1
	D.SK.G.2	garaža K2	1790	1.722,3		K2
	D.SK.G.3	garaža K3	678	198,8		K3
	D.SK.G.4	garaža K3 - skupno zaklonišče FS in FFKT (kot dvonamenski prostor garaže)	942	1.170,8		K3
	D.SK.G.5	kolesarnica		38,7		K1
	D.SK.G.6	kolesarnica		52,4		K2
	D.SK.G.7	kolesarnica		38,7		K2
	D.SK.Z	ZAKLONIŠČE	0,0	313,9		
	D.SK.Z	ZAKLONIŠČE	0,0	313,9	z-K	K3

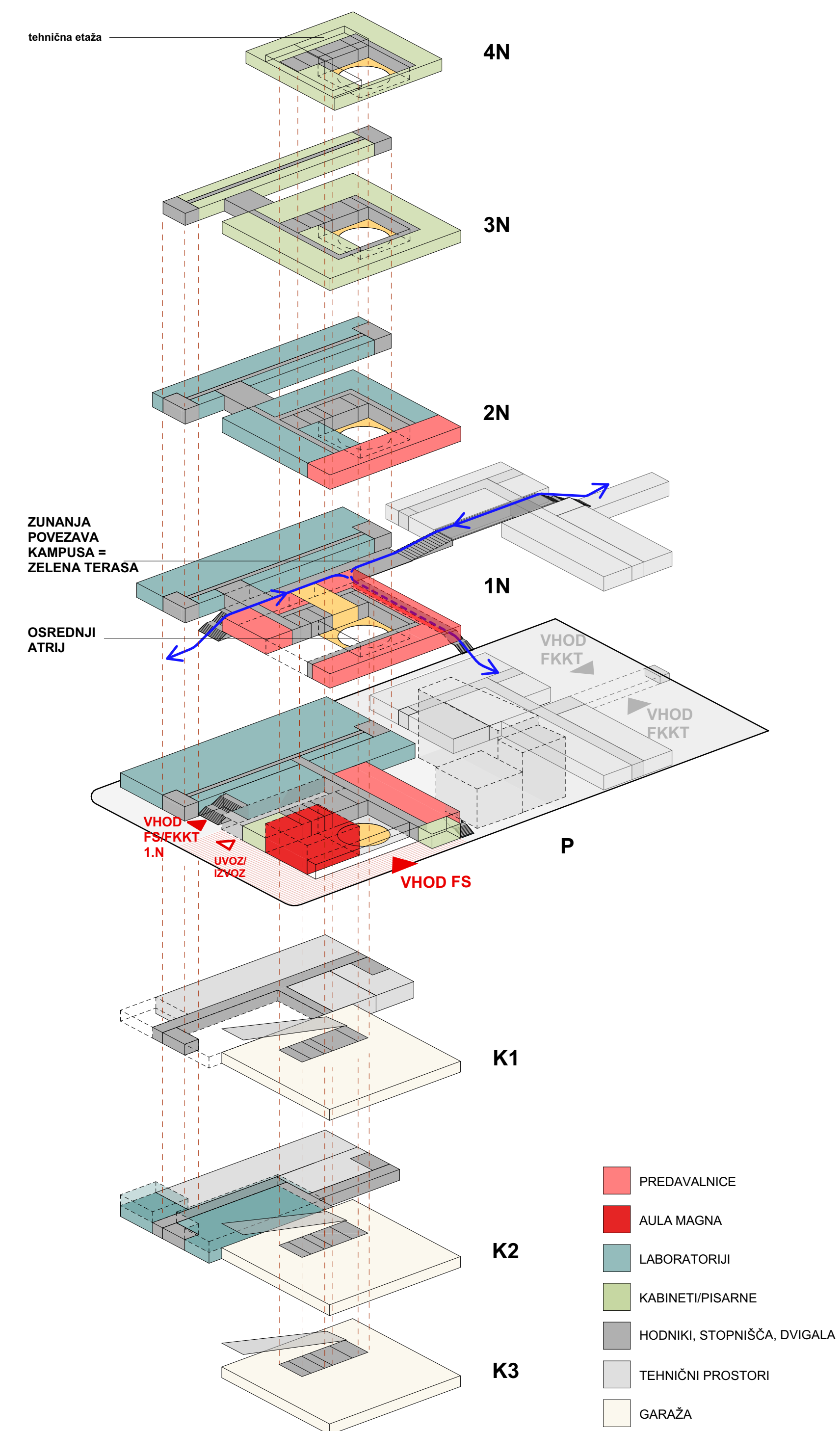
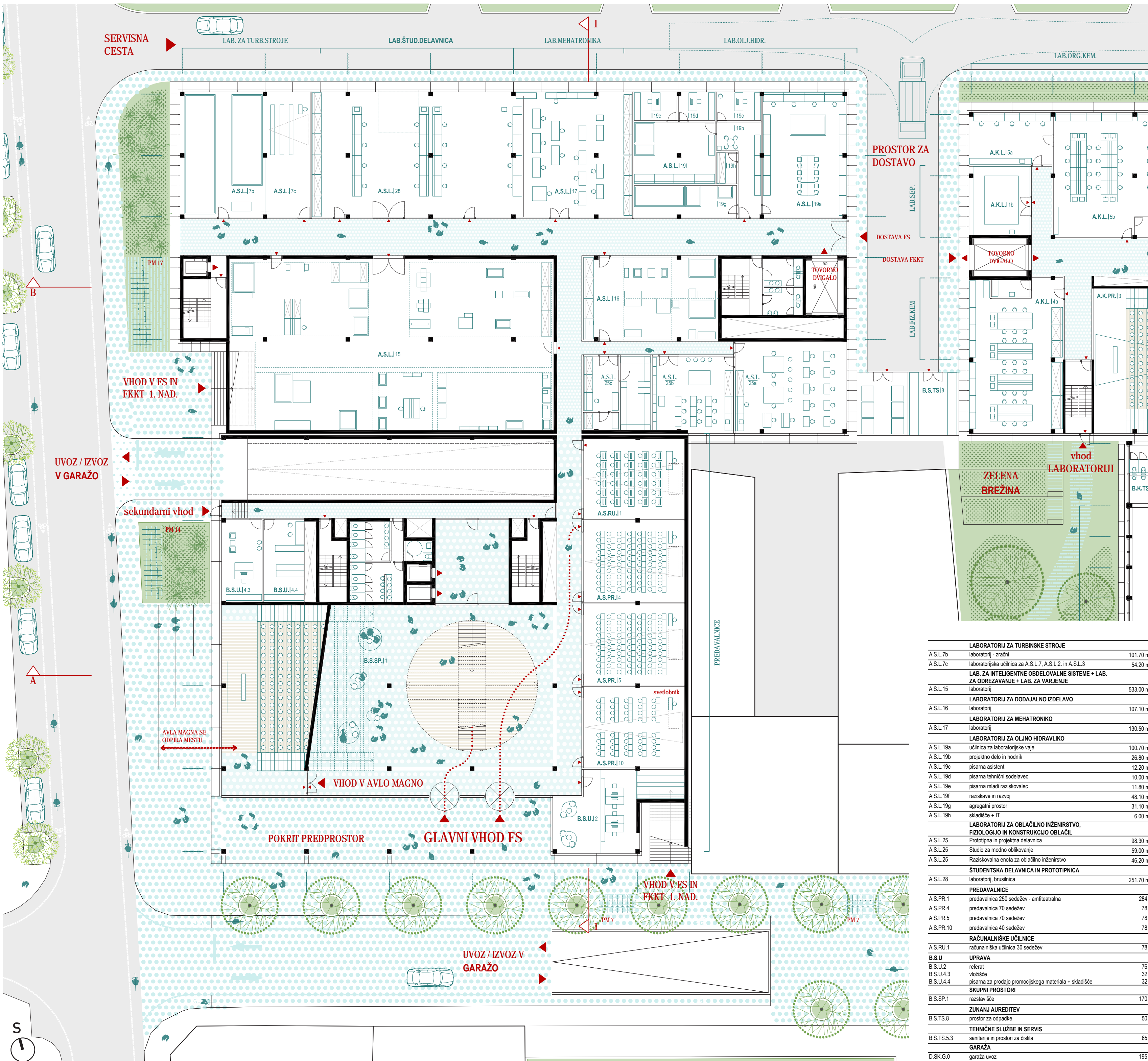
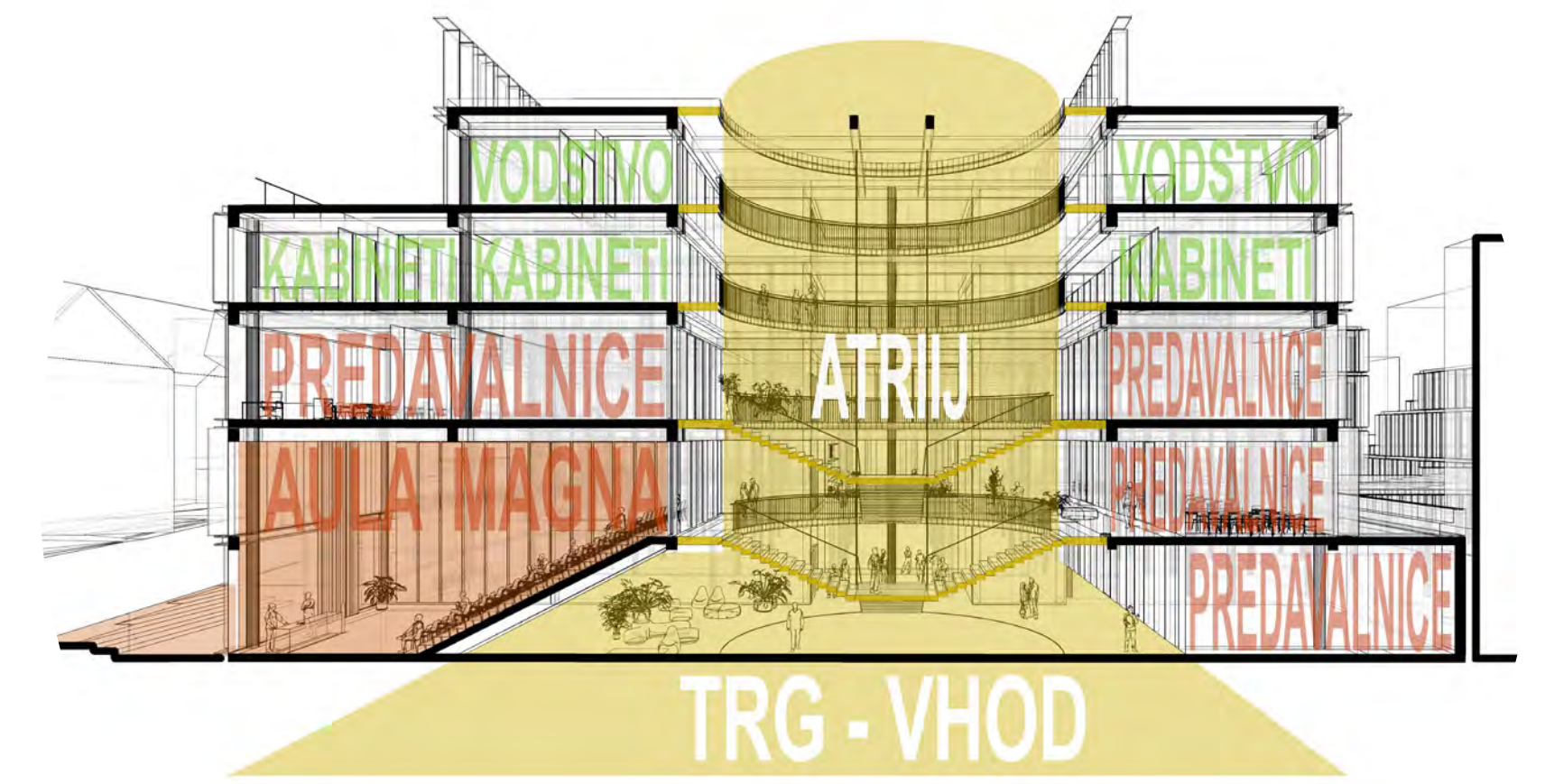


CELOVIT PRISTOP K UREJANJU STAVBNEGA OTOKA, FS IZPOSTAVLJA POMEMBNOST URBANEGA MESTNEGA VOGALA, MEDTEM KO LABORATORIJSKA TRAKTA NA SEVERU S TERASASTIMA VOLUMNOMA CELOSTNO OBLIKUJETA SEVERNI ROB OBMOČJA

DVIJNENA ZELENA TERASA POMEMBNO PRISPEVA K PREPUSTNOSTI KAMPUSA, PREDSTAVLJA KLJUČNI POVEZOVALNI ELEMENT MED FS IN FKKT, TER HKRATI DELUJE KOT ZELEN PROSTOR SREČEVANJA IN SPROŠČANJA.

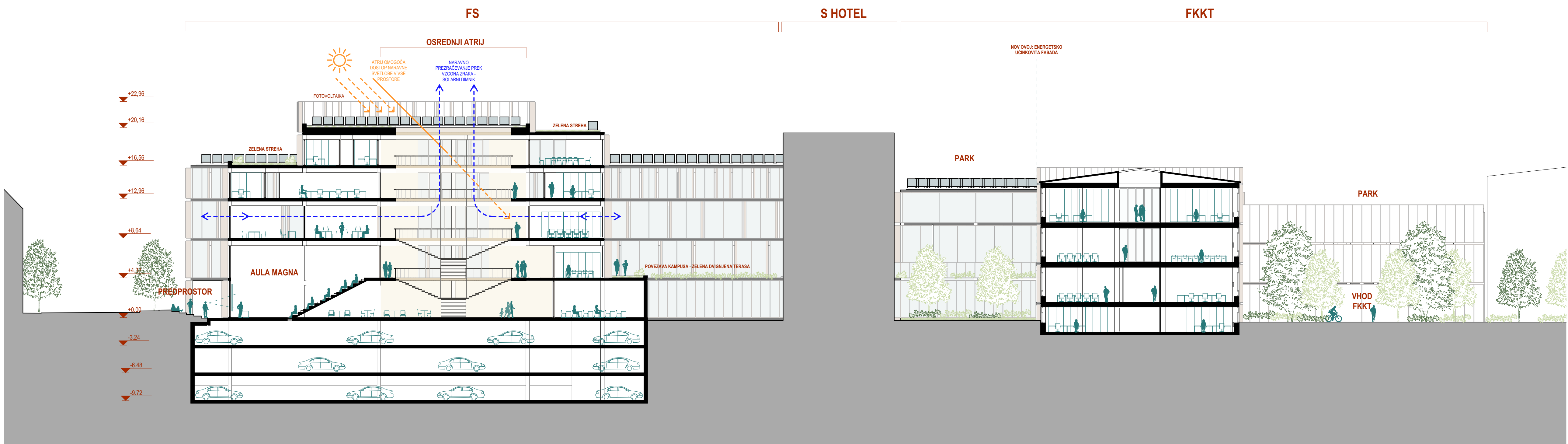


NARAVNO OSVETLJEN ATRIJ S SKULPTURALNIM STOPNIŠČEM VIZUALNO POVEŽE VSE ETAŽE FAKULTETE. TER USTVARJA CENTRALNI PROSTOR ZA SREČEVANJE IN DRUŽENJE, TER IZMENJAVO ZNANJA



PROGRAMSKA SCHEMA FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO

UM FS, TLORIS PRITLIČJA Z ZUNANJO UREDITVIJO, M 1:250

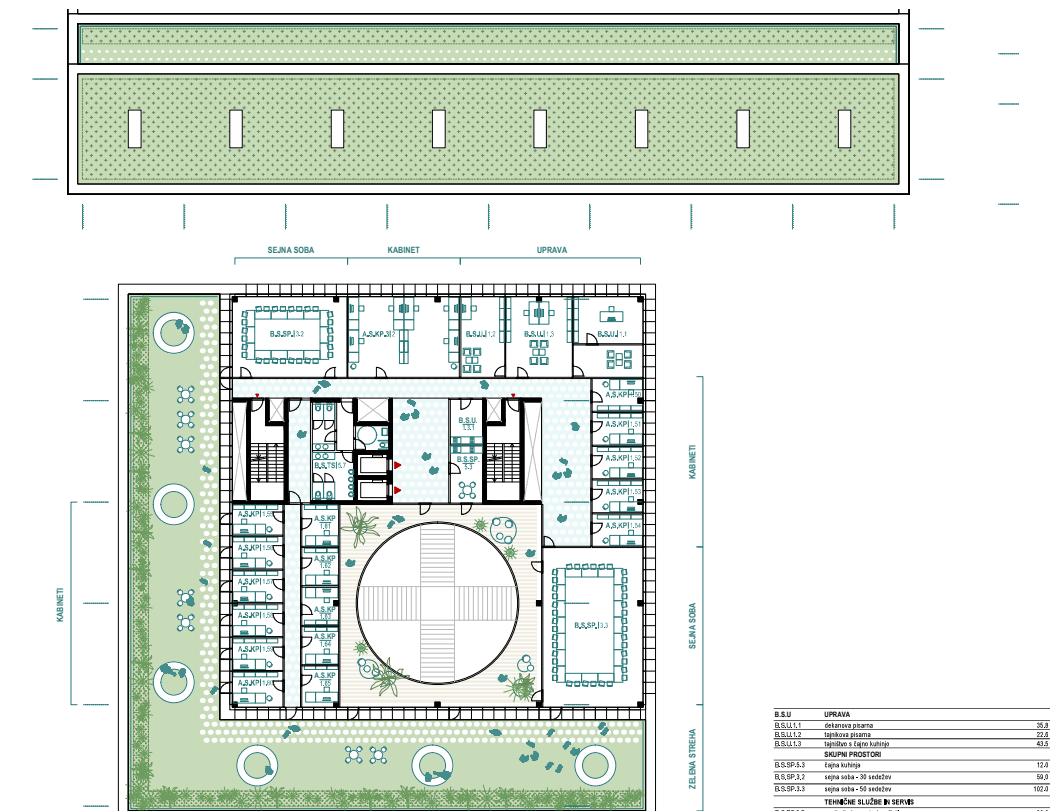
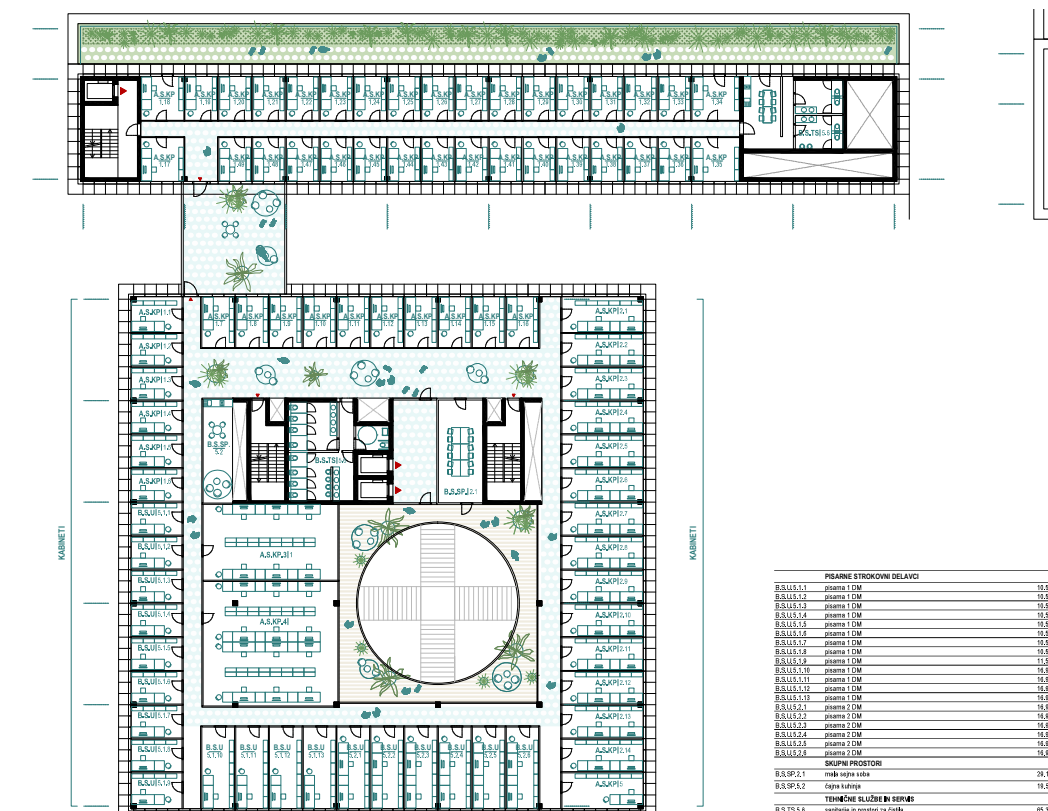
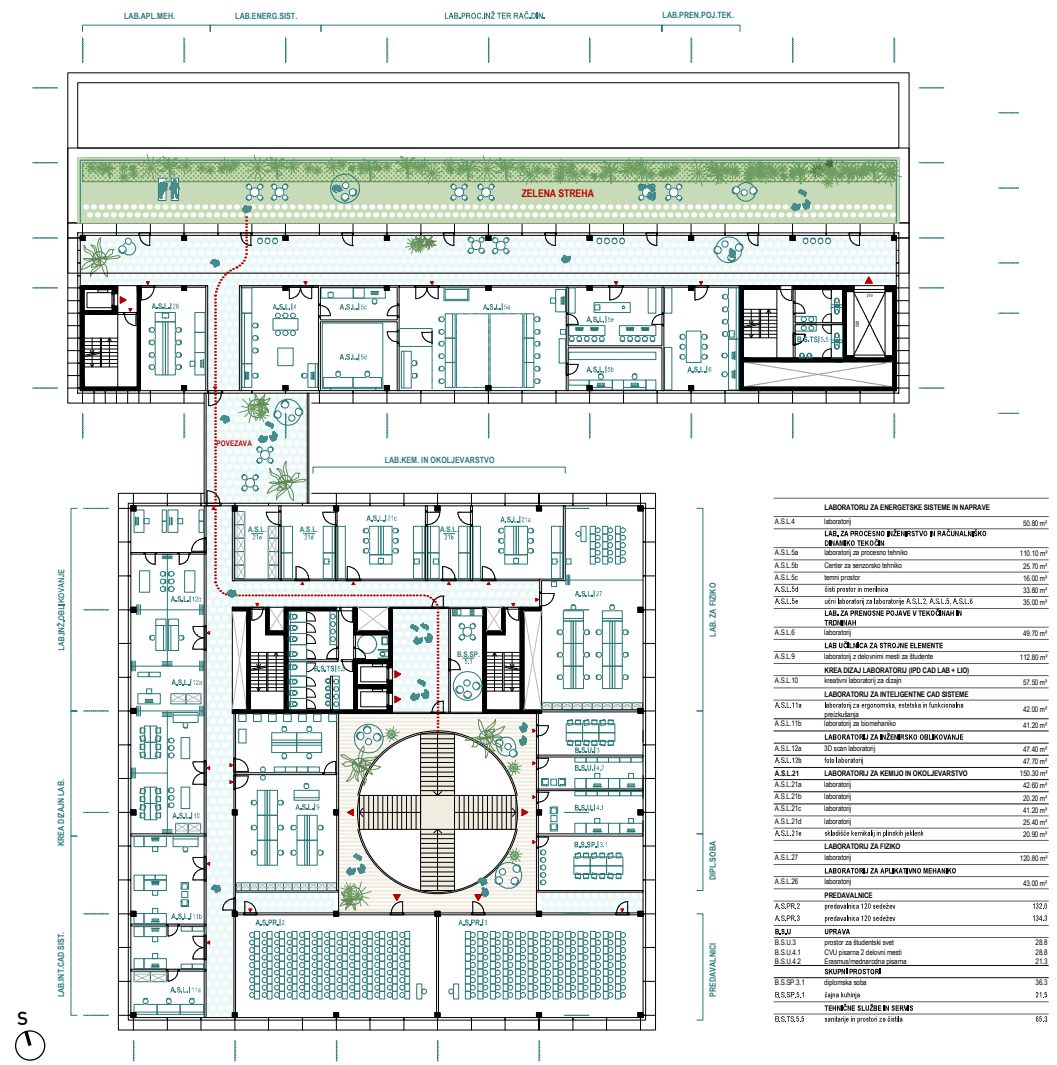
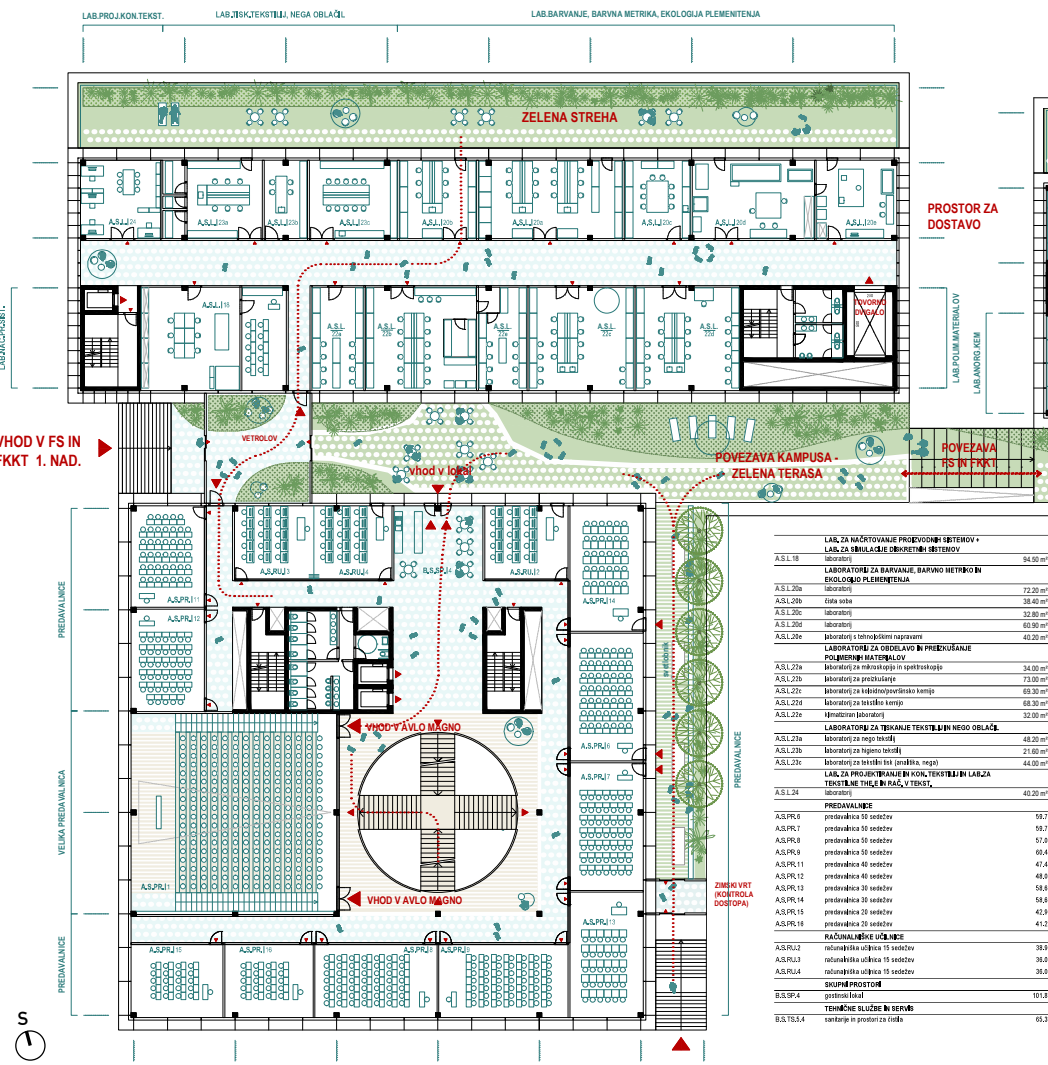


UM FS IN UM FK, VZDOLŽNI PREREZ A-A, M 1:250



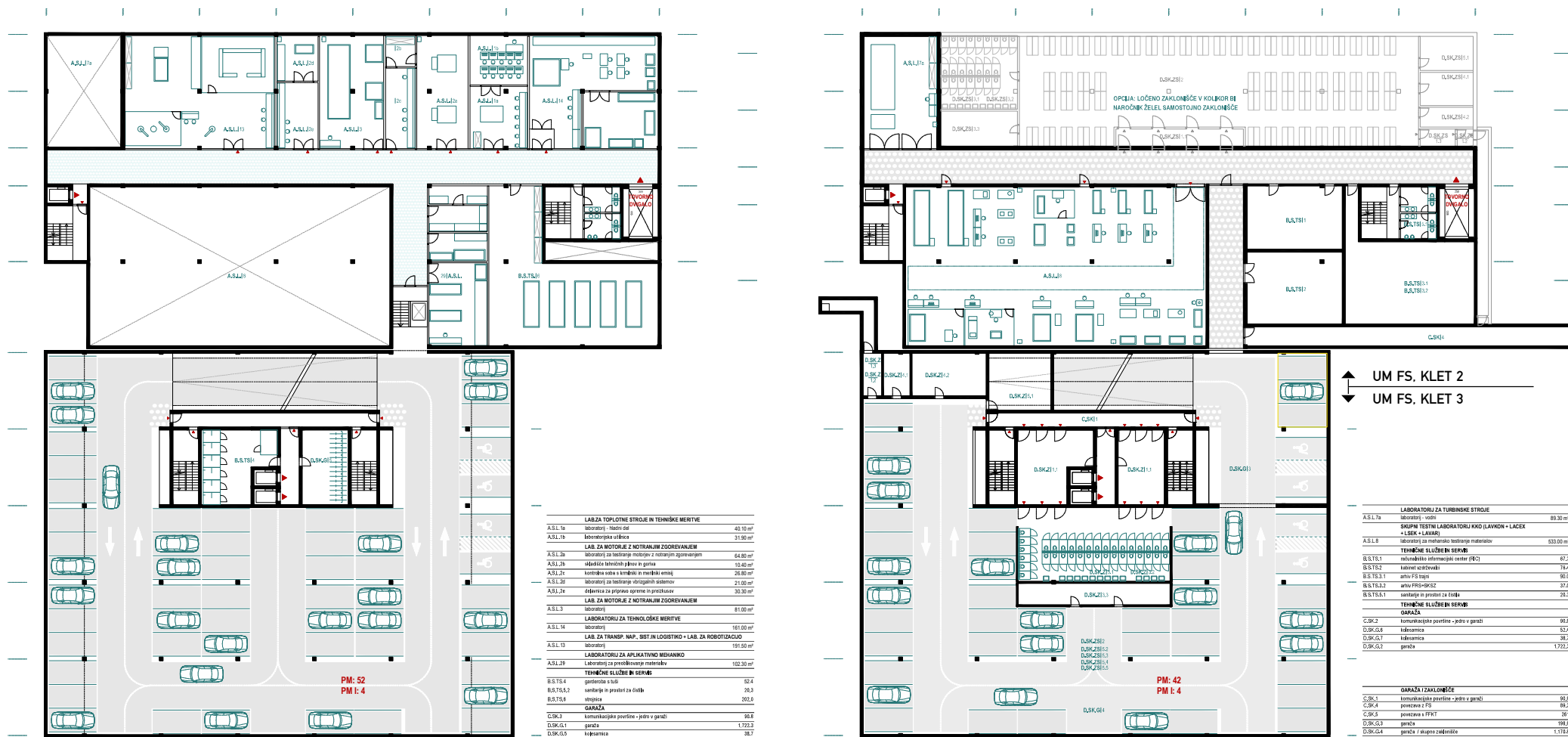
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO: OSREDNJA STAVBA S PREDAVALNICAMI, AVLO IN ATRIJEM. JE NA VSEH ETAŽAH MEDSEBOJNO POVEZANA S STOPNIČASTO OBLIKOVANIM VOLUMNOM LABORATORIJEV. POVEZOVALNI DEL STAVBE JE SVETEL VEČNAMENSKI PROSTOR VSTOPA, SREČEVANJA IN IZMENJEVANJA IDEJ

ZELENA DVIGNJENA TERASA ENOTNO POVEŽE PROGRAME NOVEGA KAMPUSA – PROSTOR ZA DRUŽENJE IN POVEZOVANJE ŠTUDENTOV, RAZISKOVALCOV, PEDAGOGO IN PREBIVALCEV MESTA



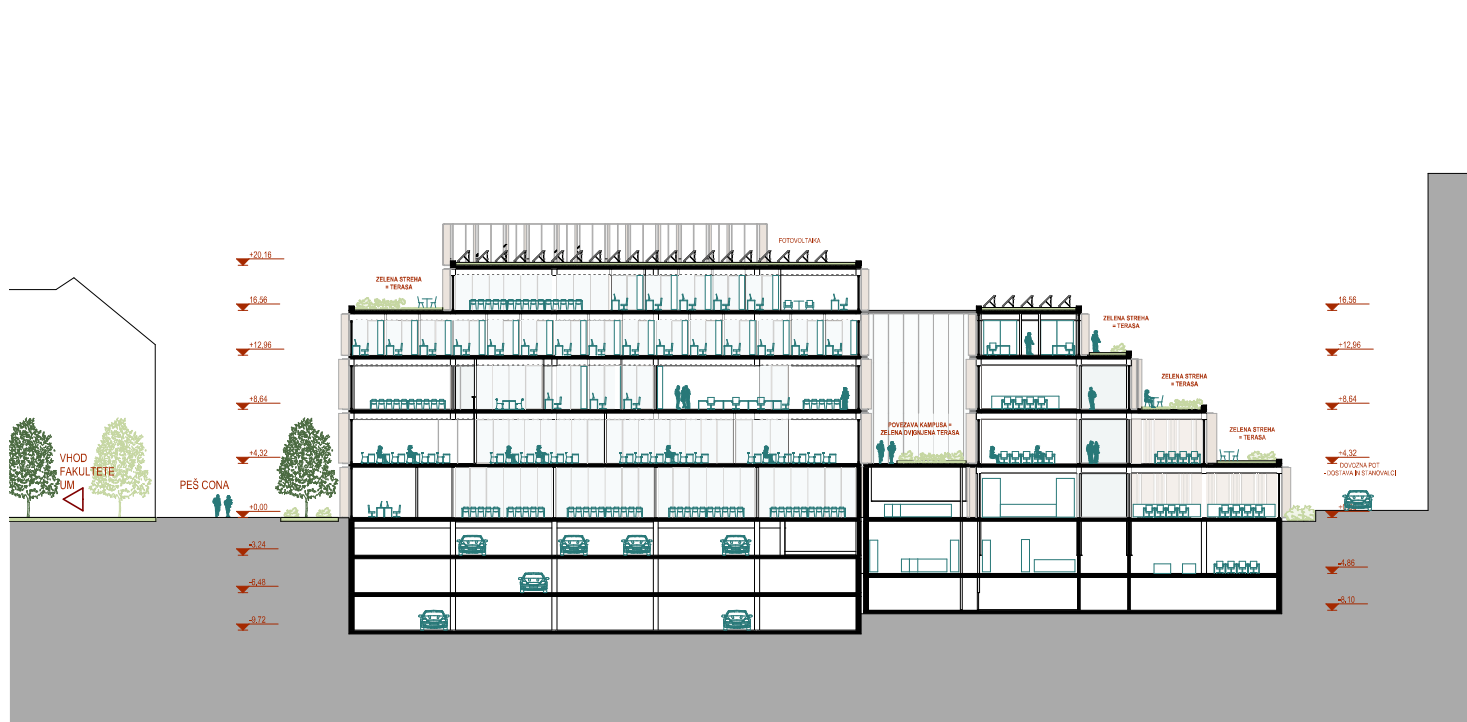


NOVA STAVBA FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO IZPOSTAVI VOGLAV STAVBNEGA OTOKA IN SE PREKO POKRITEGA TRGA PRED VHODOM POVEŽE Z MESTOM. FASADA OMOGOČA VPOGLED V DOGAJANJE FAKULTETE - "VPOGLED V ZNANJE", KI SE ODVIJA V OSREDNJEM ATRIJSKEM PROSTORU IN VOGLAVNO POZICIONIRANI PREDAVALNICI.

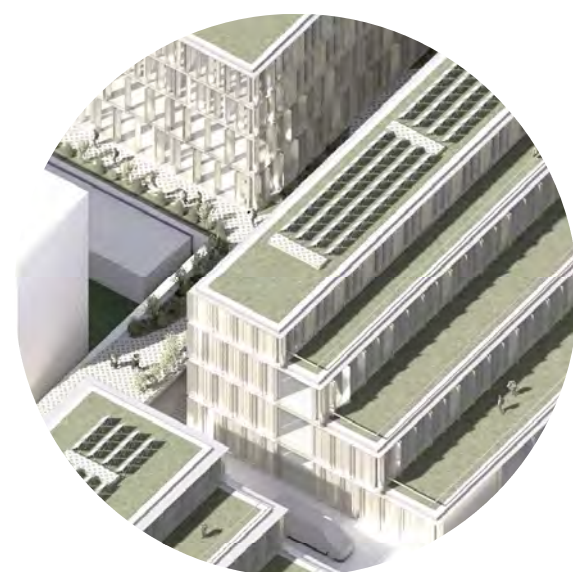


UM FS, KLET 1. M 1:250

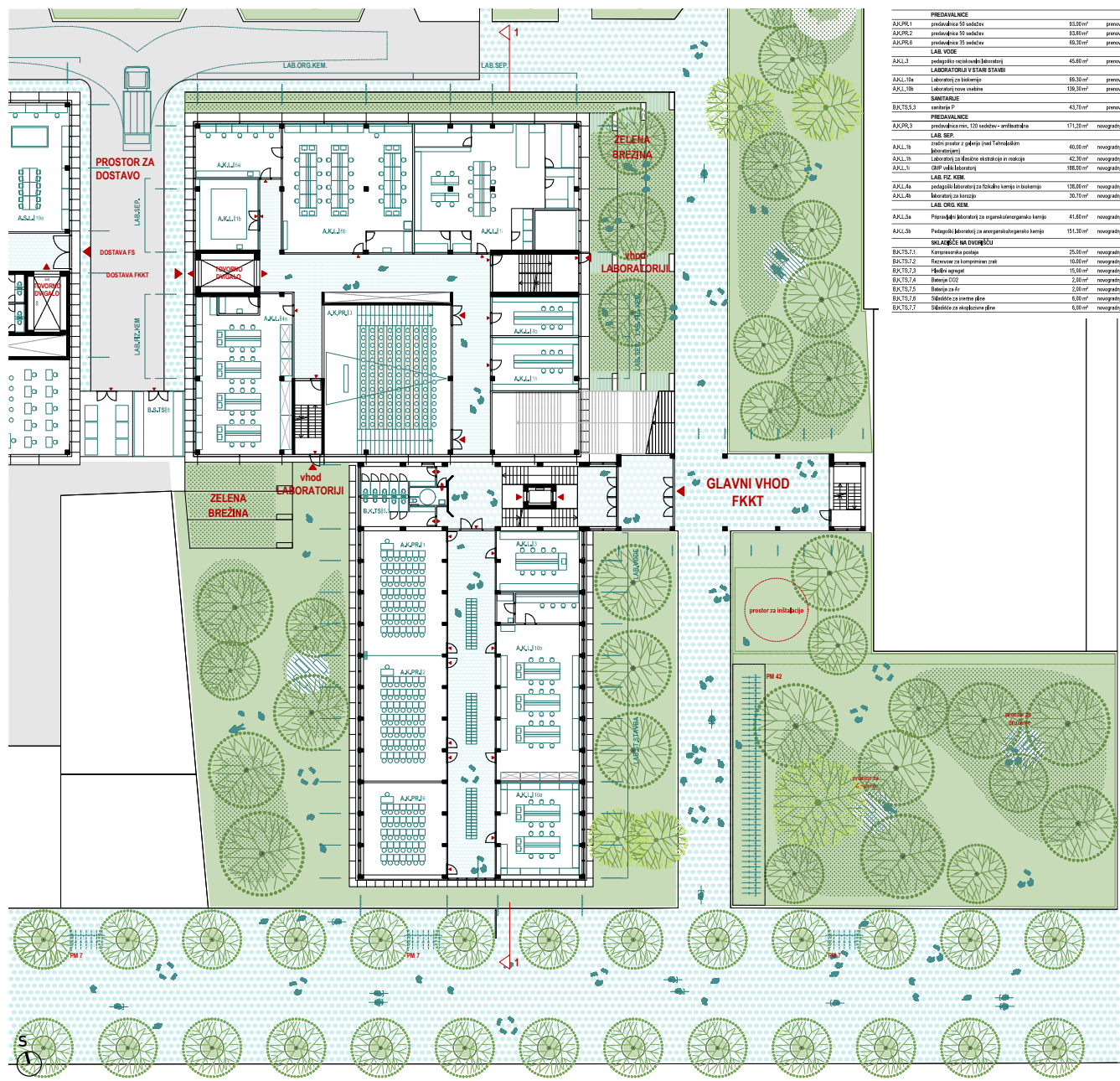
UM FS, KLET 2 / KLET 3. M 1:250



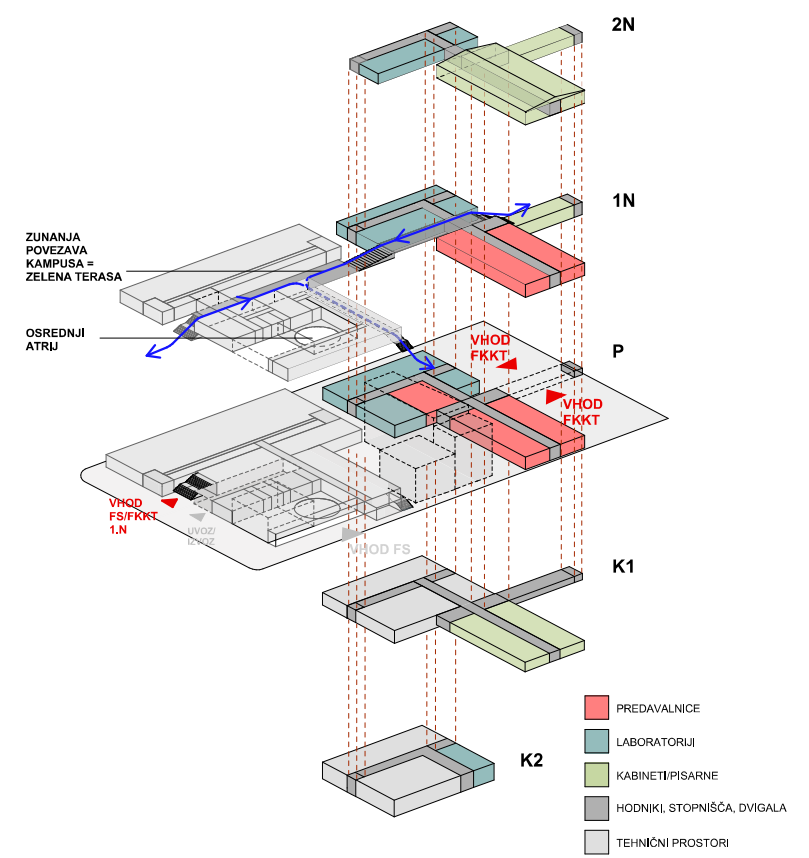
UM FS, PREČNI PREREZ 1-1, M 1:250



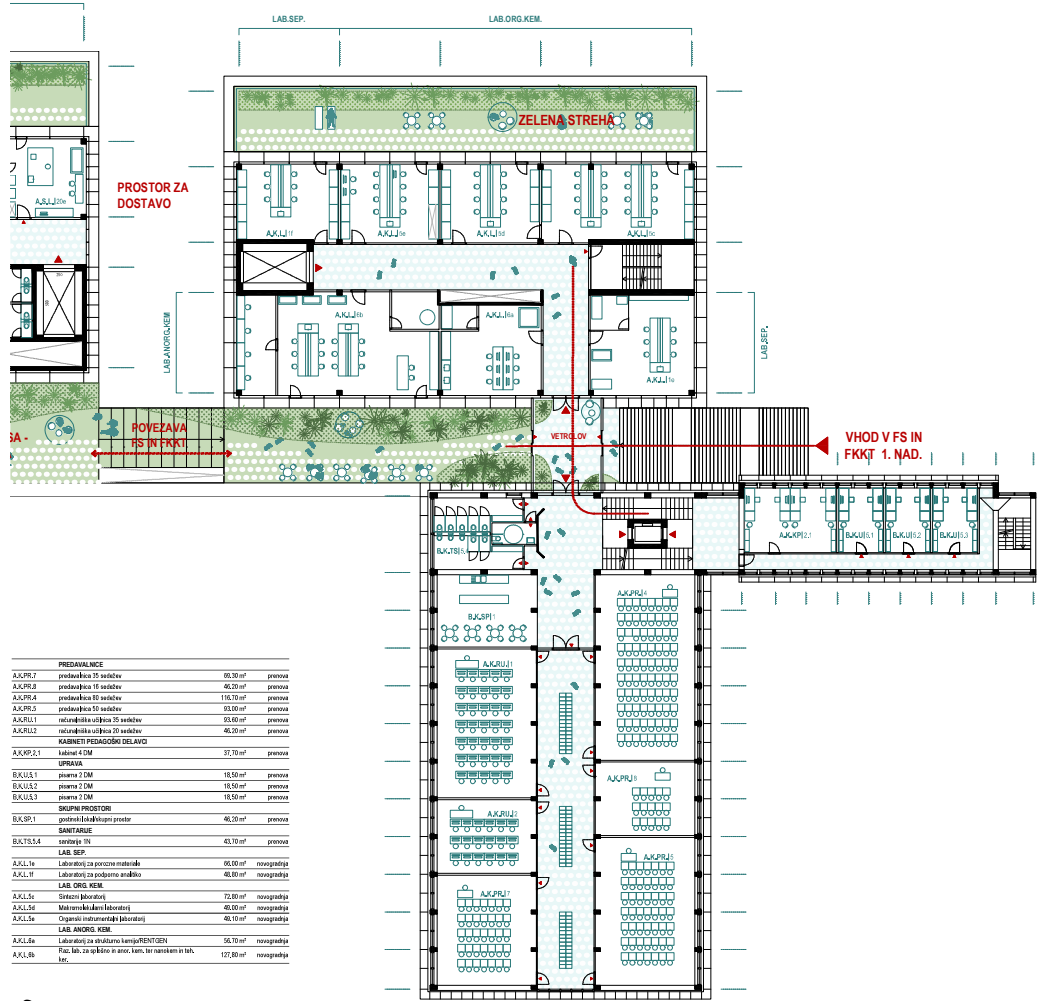
KONCEPT ZELENIH TERAS BISTVENO IZBOLJŠUJE KAKOVOST BIVANJA ŠTUDENTOV IN RAZISKOVALCEV NA PROSTEM, TAKO ZA DELO KOT ZA POČITEK — OD BRAINSTORMINGOV, SESTANKOV IN DELAVNIC DO SPROŠČENE KAVE ALI KOSILA.



PREDVALNICE		
AKPR1	predvalnica 10 sedelov	53,00 m ² premissa
AKPR2	predvalnica 10 sedelov	53,00 m ² premissa
AKPR3	predvalnica 10 sedelov	53,00 m ² premissa
LAB. VOSE		45,00 m ² premissa
LABORATORIJ V STARI STAVBI		
AKL1a	Laboratorij za biokemijo	66,30 m ² premissa
AKL1b	Laboratorij za molekularno biologijo	106,30 m ² premissa
BKTS3	sanitarna	43,70 m ² premissa
PREDVALNICE		
AKPR3	predvalnica 100 sedelov, arhitekturna	171,30 m ² neopogajna
LAB. SEP.		
AKL1b	laboratorij za prehrano (prej) (prej) (prej)	48,00 m ² neopogajna
AKL1b	laboratorij za biokemijo (prej) (prej) (prej)	42,30 m ² neopogajna
AKL1b	OMP (prej) (prej) (prej)	106,30 m ² neopogajna
LAB. FIZ. KEM.		
AKL1a	laboratorij za fizikalno kemijo in biokemijo	106,30 m ² neopogajna
AKL1b	laboratorij za kemijo	36,70 m ² neopogajna
LAB. ORG. KEM.		
AKL1a	laboratorij za organsko kemijo	41,80 m ² neopogajna
AKL1b	laboratorij za organsko kemijo	101,30 m ² neopogajna
SANITARNE		
BKTS1	Kompostna postaja	25,00 m ² neopogajna
BKTS2	Facilnost za kompostiranje	10,00 m ² neopogajna
BKTS3	Šolski krogel	15,00 m ² neopogajna
BKTS4	Šolski krogel	2,00 m ² neopogajna
BKTS5	Šolski krogel	2,00 m ² neopogajna
BKTS6	Šolski krogel	4,00 m ² neopogajna
BKTS7	Šolski krogel	6,00 m ² neopogajna

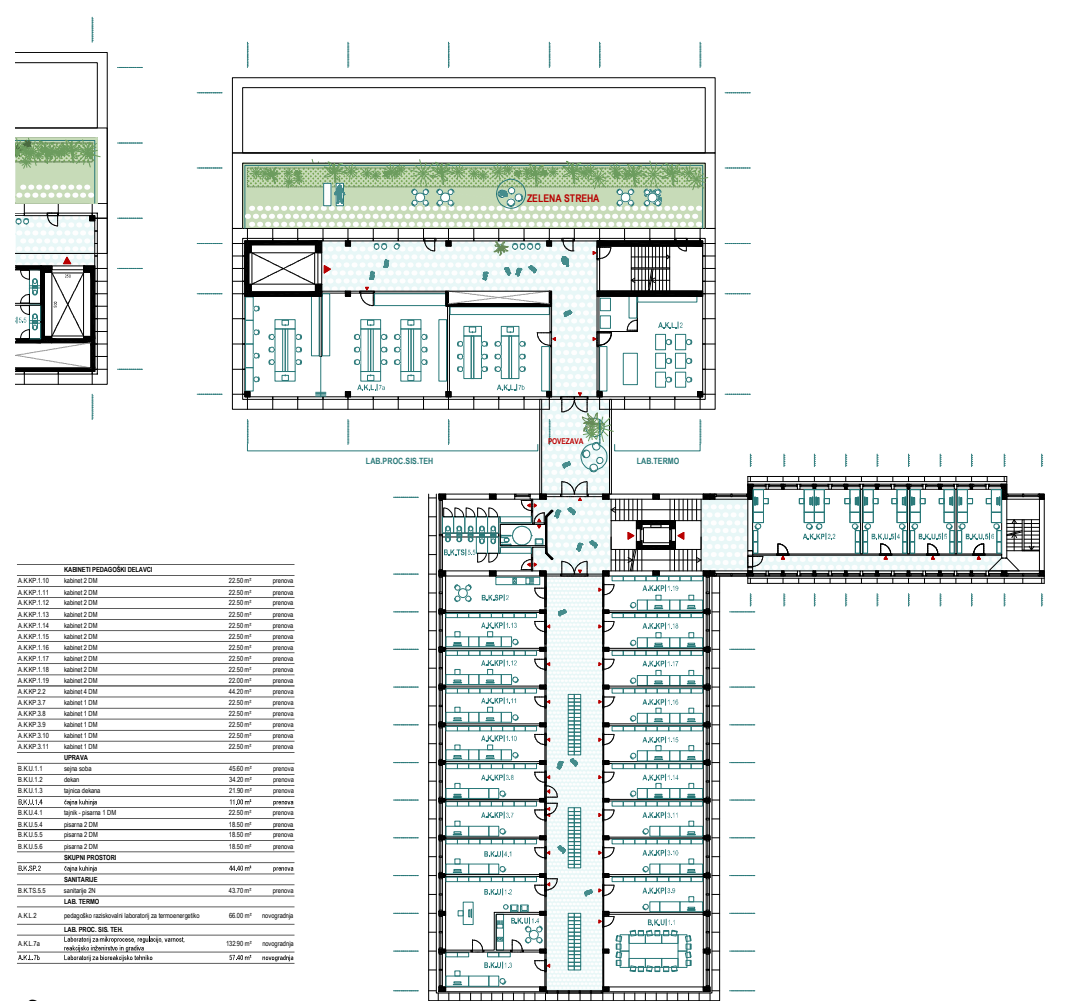


UM FKKT, TLORIS PRITLIČJA, M 1:250



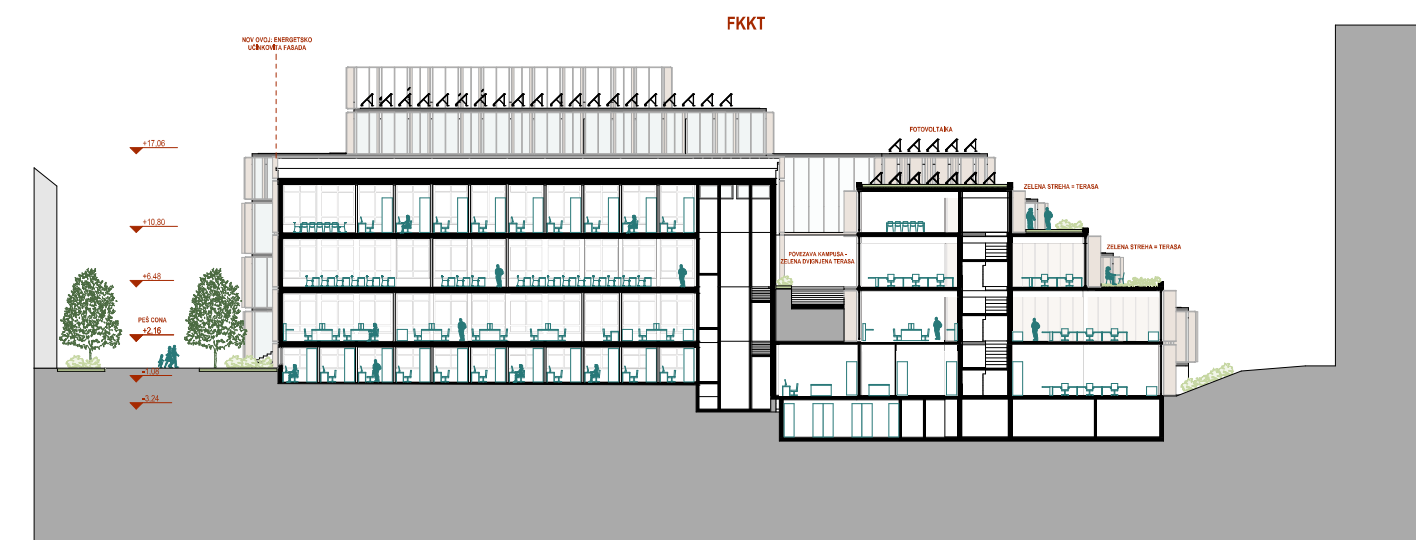
PREDVALNICE		
AKPR7	predvalnica 10 sedelov	88,30 m ² premissa
AKPR8	predvalnica 10 sedelov	48,30 m ² premissa
AKPR9	predvalnica 10 sedelov	116,30 m ² premissa
AKPR10	predvalnica 10 sedelov	88,30 m ² premissa
AKPR11	predvalnica 10 sedelov	53,00 m ² premissa
AKPR12	predvalnica 10 sedelov	48,30 m ² premissa
KABINETI PRISAGOSI DELAVO		
AKPR21	kabineta 1 DM	31,70 m ² premissa
UPRAVA		
BKUS1	prizma 1 DM	18,50 m ² premissa
BKUS2	prizma 2 DM	18,50 m ² premissa
BKUS3	prizma 3 DM	18,50 m ² premissa
SIGURNI PROSTORI		
BKSP1	prostor za zaščito pred požarom	48,30 m ² premissa
SANITARNE		
BKTS14	sanitarna 1A	43,70 m ² premissa
LAB. SEP.		
AKL1a	Laboratorij za parovno analizo	88,30 m ² neopogajna
AKL1b	Laboratorij za molekularno biologijo	48,30 m ² neopogajna
LAB. ORG. KEM.		
AKL1a	laboratorij za organsko kemijo	72,00 m ² neopogajna
AKL1b	laboratorij za organsko kemijo	48,30 m ² neopogajna
AKL1c	laboratorij za organsko kemijo	48,30 m ² neopogajna
LAB. ANORG. KEM.		
AKL1a	Laboratorij za anorgansko kemijo	56,70 m ² neopogajna
AKL1b	Fiz. lab. za anorgansko kemijo	127,80 m ² neopogajna

UM FKKT, TLORIS 1. NADSTROPJA, M 1:250



KABINETI PRISAGOSI DELAVO		
AKPR110	kabineta 1 DM	22,00 m ² premissa
AKPR111	kabineta 2 DM	22,00 m ² premissa
AKPR112	kabineta 3 DM	22,00 m ² premissa
AKPR113	kabineta 4 DM	22,00 m ² premissa
AKPR114	kabineta 5 DM	22,00 m ² premissa
AKPR115	kabineta 6 DM	22,00 m ² premissa
AKPR116	kabineta 7 DM	22,00 m ² premissa
AKPR117	kabineta 8 DM	22,00 m ² premissa
AKPR118	kabineta 9 DM	22,00 m ² premissa
AKPR119	kabineta 10 DM	22,00 m ² premissa
AKPR21	kabineta 1 DM	44,30 m ² premissa
AKPR22	kabineta 2 DM	22,00 m ² premissa
AKPR23	kabineta 3 DM	22,00 m ² premissa
AKPR24	kabineta 4 DM	22,00 m ² premissa
AKPR25	kabineta 5 DM	22,00 m ² premissa
AKPR26	kabineta 6 DM	22,00 m ² premissa
AKPR27	kabineta 7 DM	22,00 m ² premissa
AKPR28	kabineta 8 DM	22,00 m ² premissa
AKPR29	kabineta 9 DM	22,00 m ² premissa
AKPR30	kabineta 10 DM	22,00 m ² premissa
AKPR31	kabineta 11 DM	22,00 m ² premissa
UPRAVA		
BKUS11	prizma 1 DM	48,30 m ² premissa
BKUS12	prizma 2 DM	34,30 m ² premissa
BKUS13	prizma 3 DM	21,30 m ² premissa
BKUS14	prizma 4 DM	11,30 m ² premissa
BKUS15	prizma 5 DM	22,00 m ² premissa
BKUS16	prizma 6 DM	18,30 m ² premissa
BKUS17	prizma 7 DM	18,30 m ² premissa
BKUS18	prizma 8 DM	18,30 m ² premissa
BKUS19	prizma 9 DM	18,30 m ² premissa
BKUS20	prizma 10 DM	18,30 m ² premissa
SIGURNI PROSTORI		
BKSP2	prostor za zaščito pred požarom	48,30 m ² premissa
SANITARNE		
BKTS55	sanitarna 2A	43,70 m ² premissa
LAB. TERMO		
AKL2	laboratorij za termografsko analizo	66,00 m ² neopogajna
LAB. PROC. SIS. TEH.		
AKL1a	Laboratorij za pripravo vzorcev, vzorec, vzorec	132,00 m ² neopogajna
AKL1b	Laboratorij za biokemijo	97,00 m ² neopogajna

UM FKKT, TLORIS 2. NADSTROPJA, M 1:250

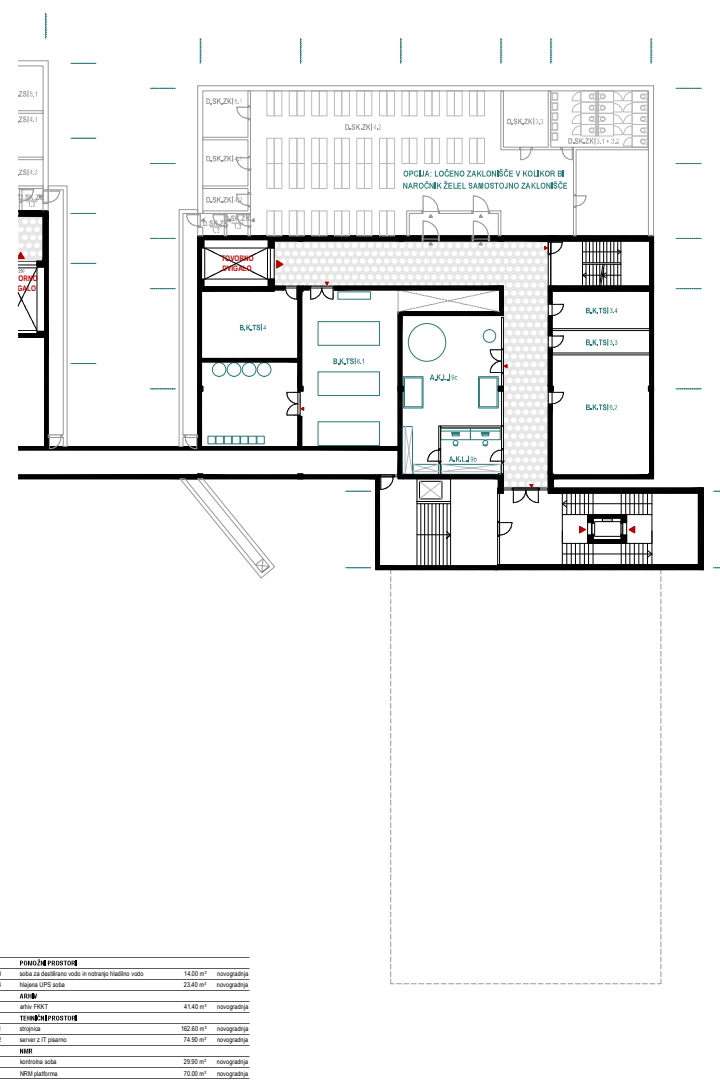


UM FKKT, PREČNI PREREZ 2-2, M 1:250





UM FKKT, TLORIS 1. KLETI, M 1:250



UM FKKT, TLORIS 2. KLETI, M 1:250



UM FS IN UM FKKT, VZDOLŽNI PREREZ B-B, M 1:250