

KAMPUS VRAZOV TRG

JC543





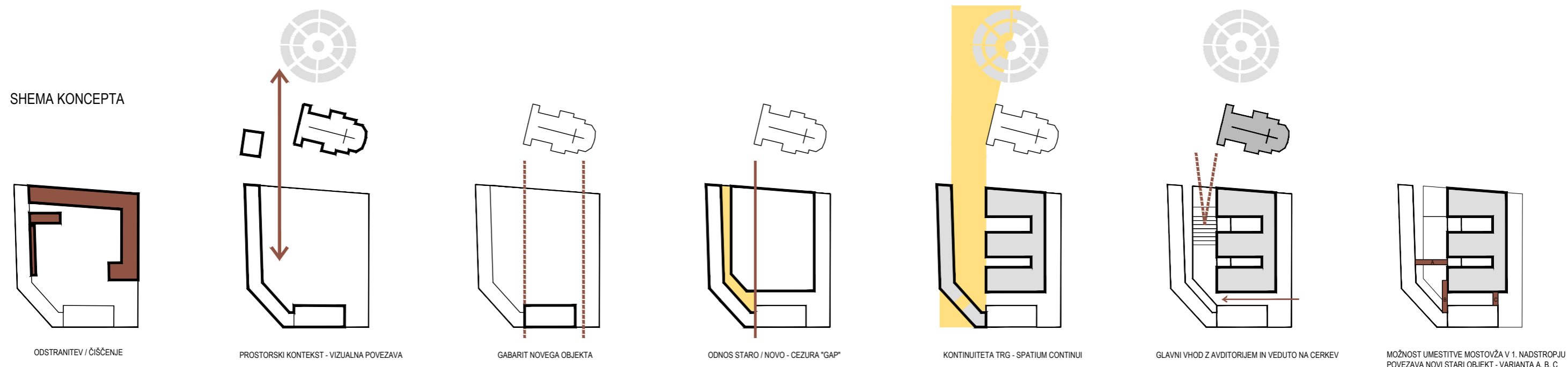
## PROSTORSKI KONCEPT

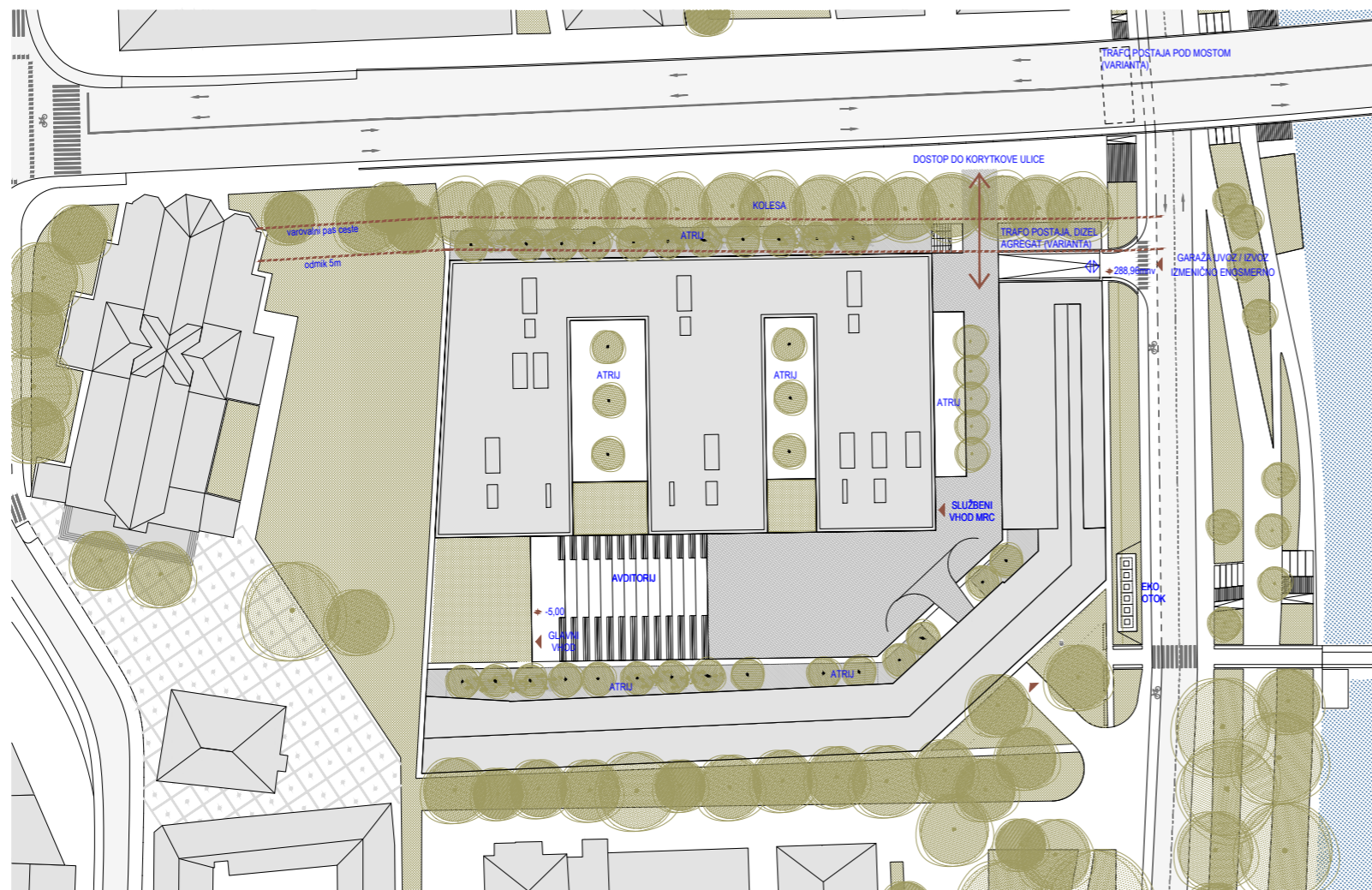
konceptualna zasnova - *Spatium Continui* (odprtost, prehodnost prostora)

Današnje območje Vrazovega trga leži izven ožjega mestnega središča, pa vendar s prenovno Cukrarne, Roga ter izgradnjo bodoče stanovanjske soseske Povšetova postaja neke vrste razširitevni pas - rob samega središča. V mestnem kontekstu je to predel, ki je še vedno peš dosegljiv iz središča in z ozirom dojemanja artikulacije prostora poln mestotvornih vsebin. Nenazadnje je umestitev Kampusu upravičena tudi iz razloga saj študentje predstavljajo ključno populacijo za funkcioniranje mestnega središča (ideja E. Ravnikar – fakultete v mestno središče). Prostorska entiteta s predispozicijo obstoječe obodne zazidave že danes primarno vpliva na dojetje širšega območja. Zamejena (karejska) tipologija nekdanje vojašnice določa rob prostorske celote, preko katerega se vstopa v notranjost zazidalnega otoka. Novogradnja vzpostavlja prostorski dialog na način adicije grajenega z namenom uokvirjanja oboda (stavbni kare) ter nadgradnjo širšega mestnega konteksta s poudarkom povezave in sožitja z okoliško strukturo spomeniško varovane kulturne dediščine kot celovite prostorske integritete samega župniškega objekta (kompleksa) s cerkvijo Sv. Petra v prvem planu. Spomeniško varstvo prioriteto varuje urbanistični kontekst nekdanje vojašnice kot izhodišče, z ohranitvijo odprtega prostora znotraj oboda - torej zasnovo arhitekturnega modela z jasno začrtanim obodom, ki z oblikovanjem notranjosti kareja predstavlja poligon za usklajevanje starega z novim, historičnega z sodobnim. Obstoječ kontekst čvrstega oboda preoblikujemo v misel vmesnega prostora oz. zamejitve, ki zunanji prostor od notranjega zamejuje na način, da se staro s poudarkom prezentira kot specifična identiteta samega in situ zapisa (zahodni - delno južni del), notranjost pa z premišljeno distanco do obstoječega povzema sodobno likovno interpretacijo.

V našem primeru je obstoječe objekte potrebno varovati kot zaščiteno tkivo - prvino historičnega pomena, pa vendar menimo, da jih je potrebno »očistiti« vseh dozidav z obrazložitvijo, da se izpostavi jasno sporočilnost avtentičnosti.

AKSONOMETRIJA





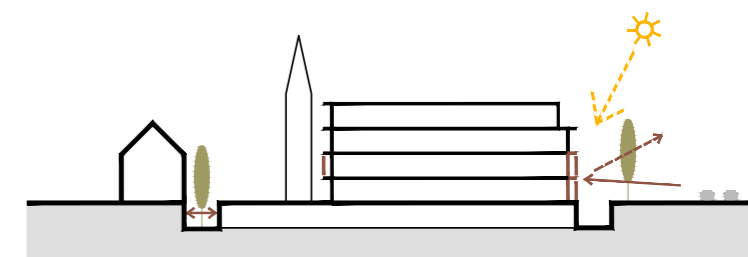
SITUACIJA  
M 1:1000

Iz tega bi legitimno utemeljili izjemo o rušitvi prizidkov na notranji strani vzhodnega trakta (čeprav jih natečajna naloga tega ne predvideva). S tem spoštljivo vzpostavimo odnos obstoječega do novo-grajenega. Nenazadnje menimo, da novejši objekt na J strani kareja pravzaprav predstavlja primer, kako ne bi smela potekati prenova. V današnji doktrini konteksta prenov objektov - v smislu rušitve objekta in ponovna izgradnja v enaki obliki - repliki ni strokovno sprejemljiv način prenove.

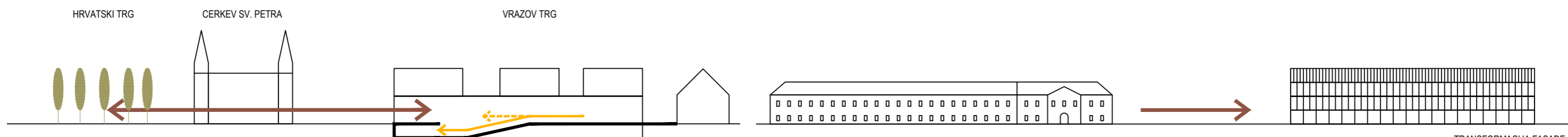
Iz navedenega sledi odstranitev adicij k obstoječemu sklopu zahodnega trakta v smislu upodobitve prvotnega stanja in pridobitve potrebne prostorske distance. V našem primeru je to cezura, sklenjena poteza izpraznjenega prostora ob obeh objektih, ki se v smeri notranjosti kareja nevsiljivo, s praznim prostorom pripenjata na parter vstopne ploščadi v kampus. Slednja deluje kot platforma, ki se spoštljivo distancira v odnosu do historičnega tkiva.

**Celotno lahko govorimo o prostorski zasnovi t.i. tipa spatium continui (neprekinjen prostor), ki opredeljuje shemo navidezno omejenega prostora, v okviru katerega je odprti prostor povezovalni element celote in v širšem kontekstu povezuje kampus v sklenjeno vizualno sekvenco s cerkvijo Sv. Petra z zaključkom Hrvatskega trgom v zaledju.**

Koncept organizacije sloni na združevanju prostorov/sklopov na način, ki uporabnikom določa optimalno komunikacijsko omrežje – povezavo med posameznimi sklopi. Celotno gre za sistemsko razporeditev arhitekturnih akcentov oz. prostorskih situacij, ki v povezavi z okolico delujejo kot orientirji v prostoru, tako v kontekstu samega objekta kot percepcije zunanje podobe kampusa.



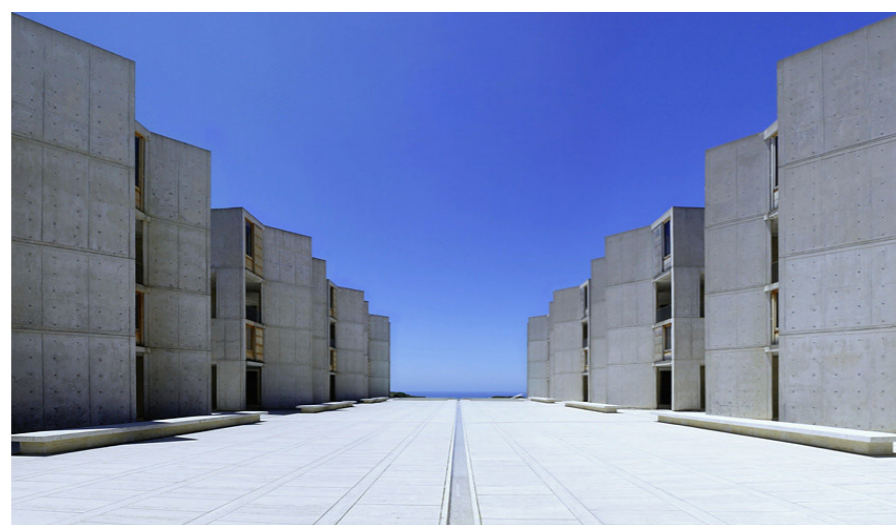
ODNOS STARO - NOVO, FASADNO OPNO



TRANSFORMACIJA FASADE



Tloris Ljubljane 1744, izsek (povzeto iz strokovnega gradiva ZVKDS OE Ljubljana)



Salk inštitut, L. Kahn, 1965



PREREZ AA IN ZAHODNA FASADA  
M 1:500

## KLJUČNE URBANISTIČNO ARHITEKTURNE ODLOČITVE

Prostorsko kompozicijo tvorijo tri arhitekturni segmenti, ki primarno začitajo likovne prvine stavbenega kareja:

### 1. Odprti prostor (prepletenost odprtega prostora)

Celotna zasnova se podreja vizualni povezavi odprtega prostora Hrvatskega trga, trga pred cerkvijo Sv. Petra z odprtim prostorom znotraj kareja Kampusa. Povezovalni element širšega konteksta je v tem primeru zunanje oblikovan odprt parterni prostor. Zasnova sledi in povzema prvinsko shemo kareja iz historičnih dokumentov iz časov, ko je bila severna stranica kareja odprta v smeri proti cerkvi in Hrvatskemu trgu v nadaljevanju.

### 2. Odnos staro novo

Nov kompleks se opredeli kot samostojna entiteta znotraj celote na način, da se odmakne od obstoječe substance v širini 4-5 metrov. Cezura (gap), ki ob tem nastane je prazen ozelenjen prostor v prvi kleti (oz. nizko pritličje) med novim objektom in obstoječimi objekti. Odnos staro-novo je spoštljivo in jasno razvidno.

### 3. Nov objekt

Nov objekt povzema oblikovanje na principu »glavnika«, to je sklenjene lamele na vzhodu, na katero se prečno nalagajo lamele z vmesnimi atriji. Artikulirana razporeditev stavbnih mas tako skuša optimalno zagotoviti naravni vir svetlobe za vse prostore znotraj kompleksa. **Bistvo organizacije celotnega kompleksa je umestitev glavnega vhoda v prvo kletno etažo, katero obravnavamo kot »nizko pritličje« novega objekta.** V tej etaži so umeščeni programi namenjeni vsem uporabnikom (javni del), v zgornjih etažah pa le specifičnim kadrom (poljavni del). Iz tega razloga v tej etaži organiziramo tudi glavno komunikacijsko »omrežje«, ter krožno povezavo do obeh objektov celotnega kompleksa (na V in J) celotnega kompleksa. Z umestitvijo samega vhoda v kletno etažo oz. nizko pritličje ustvarimo zunanji avditorij pred vhodom s kuliso in širnim pogledom na cerkev Sv. Petra. Edina poteza oz. stik novega objekta z starim je pokrita povezava v prvi etaži, ki jo oblikujemo v smislu komunikacijskega »loop-a«, v podobi mostovža.

Slednjega lahko samostojno ali v kombinaciji dveh umestimo na 3 lokacije glede na optimalno funkcioniranje celote. Mostovž, ki preko atrija povezuje novi in stari objekt na zahodu ima vlogo arhitekturnega elementa, ki s pravšnjim merilom nadgradi celoto v zaključeno prostorsko entiteto. Prostor navidezno zameji, hkrati pa prepušča odprtost prostora v smeri cerkve. Vsekakor pa se pojavi tudi možnost o zelo smiselni povezavi novega objekta z južnim obstoječim objektom. Slednjo lahko urejamo z adicijo mostovža, ki ima vlogo (le) povezovalnega elementa in sicer ali na skrajnem vzhodnem robu kompleksa ali pa v delu krajnega zahodnega dela novega objekta, ki se kot samostojni element pripenja na linijo obeh objektov.

Morebiti tudi malo simbolično, pa vendar z stališča stalnega prepleta med obstoječim in novim se umešča mostovž-pokriti hodnik v prvi etaži, ki zaradi izjemne pozicije in vizur nenazadnje postane tudi razgledišče in razpoznavni akcent celovite podobe kampusu.



## ARHITEKTURNA ZASNOVA

Glavni vhod je umeščen v prvi kleti (nizko pritličje), centralno oz. v coni med starim in novim objektom, od koder se delijo poti oz. dostopi do obeh obstoječih traktov (kontrola pristopa). Celotna etaža ima naravno osvetlitev preko atrijev in cezure med starim in novim. Nizko pritličje predstavlja vitalni del objekta, saj sem umeščamo vse potrebne kapacitete za skupno pedagoško infrastrukturo; predavalnice ter prostore za seminarje za potrebe vseh uporabnikov centra. Program je jasno razporejen: glavna komunikacijska os predstavlja povezavo v longitudinalni smeri S-J, pri čemer se prostori večjega merila vseh predavalnic in specifičnih dejavnosti umeščajo v območje pod vstopno ploščadjo - zahodno od hodnika. V zaledju vstopnega foyerja je restavracija, ki jo je možno odpirati proti foyerju kot večnamenski prostor. Na drugi strani pa se na način sistemsko-metričnega rastra »po potrebi« nizajo manjše enote raznovrstnih učno - raziskovalnih programov, ki si po enakem principu sledijo v vseh nadaljnjih štirih etažah. Slednji prostori so združeni v sistem treh traktov, med katerimi so umeščeni atriji, ki imajo funkcijo svetlobnikov in potekajo od strehe objekta do prve kleti. Komunikacija poteka krožno, tako na nivoju same novogradnje kot celotno nivoju kampusa. Prostor pred glavno predavalnico je zasnovan dvonamensko, ali kot skupni predprostor, v primeru zapiranja z drsno steno pa se prostor preoblikujemo v predavalnico (sklop B). Nizko pritličje je povezano z obstoječim objektom tako na krajnem severnem robu in južnem delu z novo umeščenimi stopnišči v obstoječem objektu. Prostori, ki smo jih odstranili na vzhodnem traktu (porušili izven obsega projektne naloge) se nadomestijo oz. so v souporabi v novem delu (sanitarije, toplotna postaja, skladišča...).

S stališča stalnega prepleta med obstoječim in novim se na simbolni ravni umešča arhitekturni element mostovža-pokritega hodnika v prvi etaži, ki zaradi izjemne pozicije in vizur nenazadnje postane tudi razgledišče in razpoznavni akcent celovite podobe kampusa. Zgornje etaže so organizirane pregledno in jasno, etažnost je 2K+P+3. Zadnja etaža je proti Njegoševi cesti zaradi prilagoditve gabaritu cerkve Sv. Petra in obstoječemu objektu na jugu območja zamaknjena v notranjost. S tem vizualno »znižamo« objekt in ustvarimo odnos novega objekta do okoliške vsebine v neposredni bližini.

## ZUNANJA UREDITEV - VMESNI PROSTOR

Cerkev Sv. Petra predstavlja absolutno dominantno v prostorskem kontekstu. Z rušitvijo severnega trakta obstoječe zaidave se sprost neprecenljiva vizura na cerkev, katera postane vodilo pri koncipiranju celotne zasnove. Odprt prostor pred cerkvijo povežemo z novo nastalim trgom znotraj kompleksa. Notranje dvorišče je prazen odprt prostor z zunanjim avditorijem, ki je obenem tudi glavni vhod v kampus s silhueto cerkve v ozadju. Cezura med obstoječim objektom in novim kompleksom je ozelenjena z ozkoraslim drevjem (gaber), robni element parterne ploščadi pa definira klop. Notranjost kareja je v celoti tlakovano z granitnimi kockami.



PRITLIČJE  
M 1:500



POGLED S FABIANIJEVEGA MOSTU



PREREZ BB IN ZAHODNA FASADA  
M 1:500

## PROMETNA UREDITEV

Območje se prometno navezuje na Šuštarjevo nabrežje, uvoz v garažo poteka preko izmenično enosmerne klančine (širina pri uvozu =3,70m). Zaradi pozicije uvoza je potrebna denivelacija koridorja za pešce in kolesarje na način da sledijo niveleti cestišča. Z denivelacijo pešcev in kolesarje se ustvari uporaben prostor pod mostom, ki ga je možno uporabiti za pozicijo trafo postaje (varianta). Slednja je opcijsko pozicionirana ob uvozni klančini na varovanem pasu ceste z obrazložitvijo objektivnega mnenja, da širitve mostu v bodoče ne bo. Enako velja za umestitev svetlobnega atrija ob vzhodni stranici objekta. Ob Šuštarjevo nabrežje se tudi umešča Eko otok – podzemne zbiralnice za potrebe kampusa, odvoz je logistično enostaven. V garaži je 40 PM, na terenu so nepokrita stojala za kolesa pred vhodom v kompleks, delno pa pred objektom na J strani znotraj kompleksa. Prednostno omejujemo uvoz s kolesi znotraj kareja, ob tem da se predlaga umestitev sistema za večje število mest neposredno pred glavnim vhodom v Kampus.

## MATERIALI- zunanji izgled, trajnostni vidik

Značilnost zunanjega videza določa fasadno opno, ki sledi konstrukcijski logiki in modularnemu sistemu rastra fasade. Materialno je fasada iz barvanih alu profilov. Fasadni raster opredeljuje sistem dvojne oz. enojne fasade (odvisno od pozicije), katerega zunanji ovoj načrtujemo kot zaščitni plašč-zaveso, ki ščiti pred klimatskimi pogoji (sonce, veter, senčenje). V vmesnem prostoru dvojne fasade so zunanja tekstilna senčila, vsa povezana na CNS. Raster odgovarja notranji razporeditvi prostorov, katerih izgled celostno določa skupek vseh odprtih z dodano vmesno energetsko cono, ki v obliki satovja tvori razpoznavni vzorec.

V prvih dveh etažah je fasada dvojna zaradi hrupa (neposredne bližina ceste), v notranjosti kareja pa vzpostavlja dialog z obstoječimi objekti, deli nov objekt vizualno na dva dela in na sebi reflektira obstoječe zgradbe. Fasade ostalih etaž niso dvoje, vendar koncept ostaja enak.

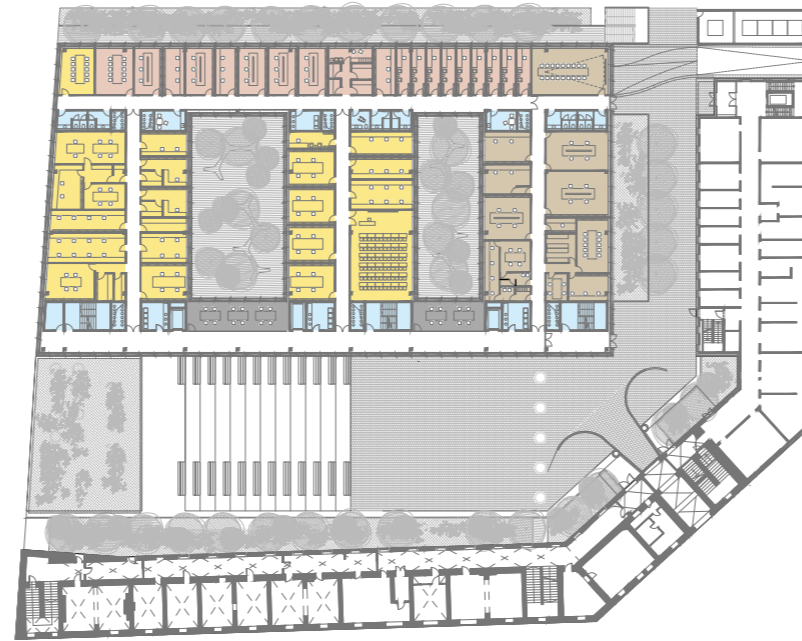
Oblikovno fasadni raster povzema raster tipične kasarniške arhitekture, to je repeticija istega okna – elementa v enakem ritmu. Členitev fasade po vertikali, strukturiranje in ritmičnost skuša vzpostaviti ravnovesje in harmonijo z obstoječimi objekti ter povzemati arhitekturo obstoječega kompleksa.

## KONSTRUKCIJA

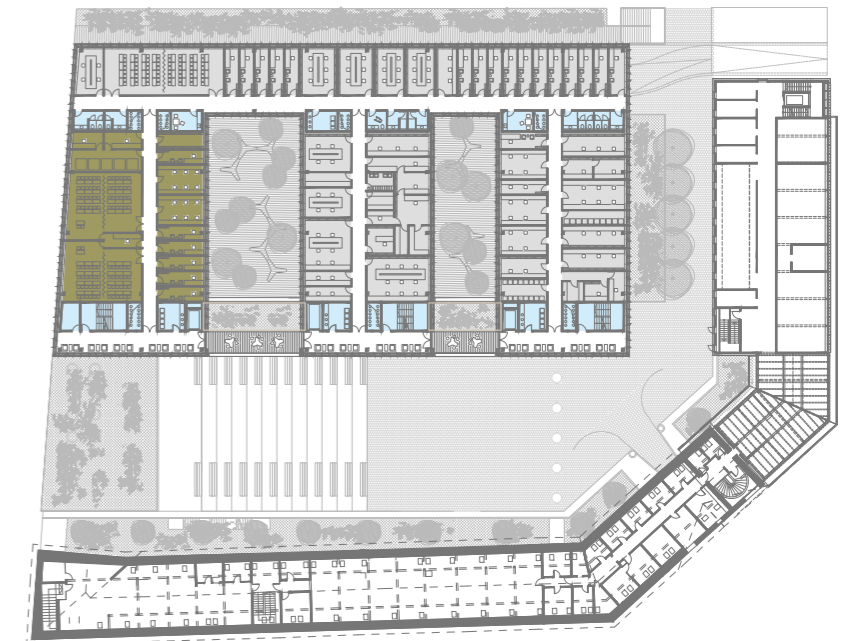
Skeletna konstrukcijska zasnova v kombinaciji s stenastimi komunikacijskimi jedri ustvarja pretežno stenasto nosilno konstrukcijo. S tako zasnovo in modularno fasadno opno je omogočena 100% fleksibilnost, kar je za tovrstne objekte nujno. Pri gradnji objektov namenjenim laboratorijem se zahteva optimalno strategijo za razvoj dejavnosti v smislu stalnega prilagajanja novim situacijam. To zahteva jasno konstrukcijsko zasnovo - skelet, enostavno organizacijsko shemo in racionalno razporeditvijo osnovne infrastrukture (inštalacijski jaški in vsi razvodi) ter modularno zasnovo fasade kar omogoča fleksibilno prilagajanje tako sedanjim zahtevam kot bodočim novim situacijam. Univerzalni konstrukcijski raster (8,00x8,00) definira racionalno zasnovo garaže in unificiran razpored prostorov. Izjema je zadnja etaža proti Njegoševi cesti, ki je zamaknjena, konstrukcija tega dela objekta je jeklena. Vsi prostori (razen tehničnih) imajo naravno osvetlitev.



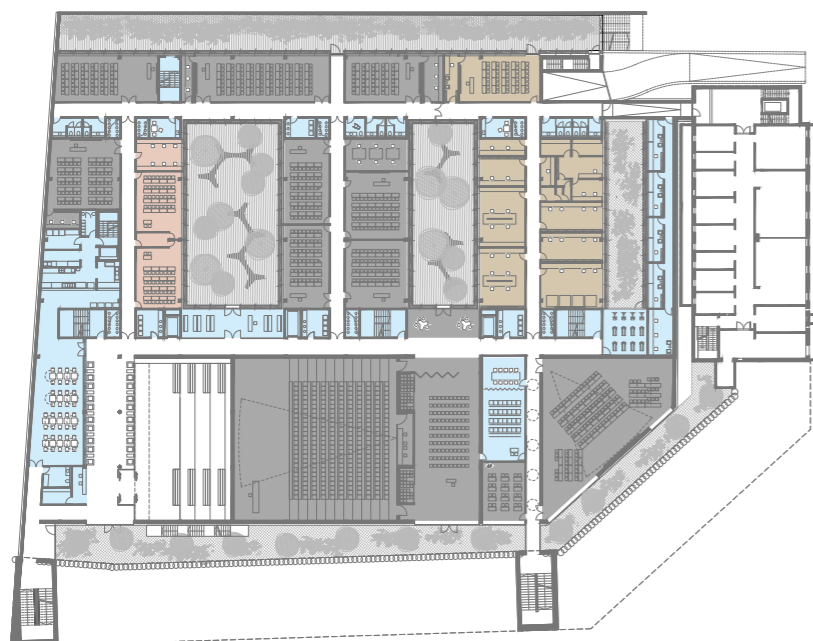
2. KLET  
 MRC - MEDICINSKO RAZISKOVALNI CENTER  
 SSTP - SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI



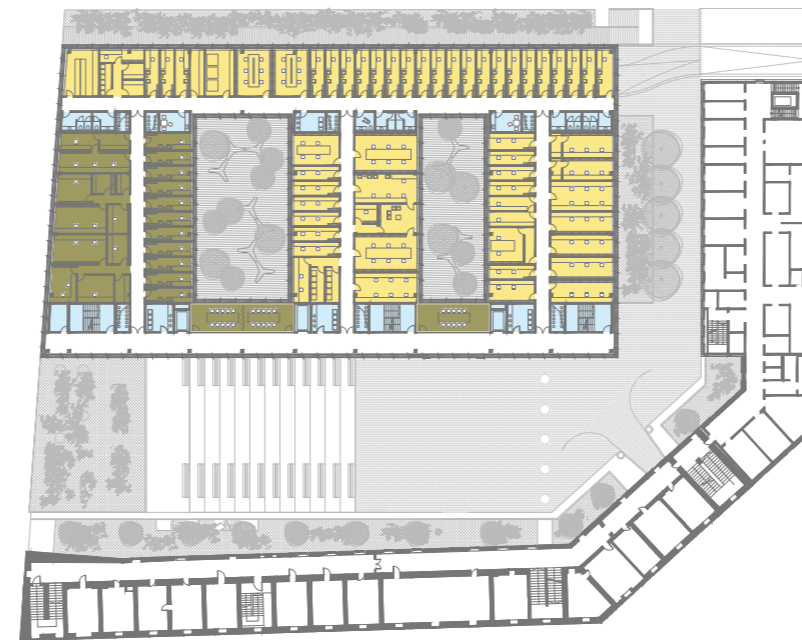
PRITLČJE  
 MRC - MEDICINSKO RAZISKOVALNI CENTER  
 SPI - PREDAVALNICE, SEMINARJI IN VAJALNICE ZA VSE OE  
 IPAFI - INŠTITUT ZA PATOLOŠKO FIZIOLOGIJO  
 IBF - INŠTITUT ZA BIOFIZIKO  
 SSTP - SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI



2. NADSTROPJE  
 IBKMG - INŠTITUT ZA BIOKEMIJO IN MOLEKULARNO GENETIKO  
 IF - INŠTITUT ZA FIZIOLOGIJO  
 SSTP - SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI



1. KLET  
 MRC - MEDICINSKO RAZISKOVALNI CENTER  
 SPI - PREDAVALNICE, SEMINARJI IN VAJALNICE ZA VSE OE  
 SSTP - SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI  
 IBF - INŠTITUT ZA BIOFIZIKO



1. NADSTROPJE  
 IPAFI - INŠTITUT ZA PATOLOŠKO FIZIOLOGIJO  
 IF - INŠTITUT ZA FIZIOLOGIJO  
 SSTP - SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI



3. NADSTROPJE  
 CUKV - CENTER ZA UČENJE KLINIČNIH VEŠČIN  
 IFET - INŠTITUT ZA FARMAKOLOGIJO IN EKSPERIMENTALNO TOKSIKOLOGIJO  
 SSTP - SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI



## SPREMEMBE/DOPOLNITVE V 2.FAZI (povzetek glavnih sprememb)

- popravljen programski sklop MEC
- reorganizacija 2. kleti zaradi dodatnega zaklonišča
- umestitev restavracije in kuhinj v 1.kletni etaži
- povezava kareja na Korytkovo ulico
- pozicija PM za kolesa ob Korytkovo ulico
- 3 variante umestitve mostovža v 1. nadstropje
- členitev fasade po višini
- prilagoditev gabarita objekta okolici ob Njegoševi cesti (zamaknjena zadnja etaža)

## VREDNOST INVESTICIJE

Ocenjen finančni okvir investicije izvedbe GOI del in osnovne opreme znaša 26.043.000,00 EUR brez DDV.

### Opomba:

Skladno s razpisne dokumentacije točka 7. MERILA ZA OCENJEVANJE »Morebitna odstopanja od predvidenega programa/usmeritev in določil natečajne naloge je potrebno natančno opredeliti in utemeljiti.«, podajamo obrazložitev vezano na vrednost investicije:

Razpisna dokumentacija nam ni omogočila vpogled v DIIP in posledično preverbo ocene investicije. V času od priprave DIIP do oddaje natečajne rešitve (oz. podpisa pogodbe z zbranim ponudnikom) je (in bo) na trgu prišlo do znatnega povečanja cen materialov in GOI del, pri čemer indeks povišanja cen še ni objavljen in zato tudi še ni znan.

Opozarjamo, da vsa ta dejstva, kot tudi na izkušnje iz realizacij podobnih objektov, manjkajočih podatkov (npr. geomehanika, stanje obstoječih objektov, DIIP...) ter trenutnega stanja cen v gradbeništvu, bistveno vplivajo na končno vrednost investicije. Ocenjujemo da je izvedbe GOI del in osnovne opreme glede na trenutno situacijo okvirno 40% dražja (37.000.000,00 eur brez DDV).

## SKUPAJ PONUDBENA CENA BREZ DDV

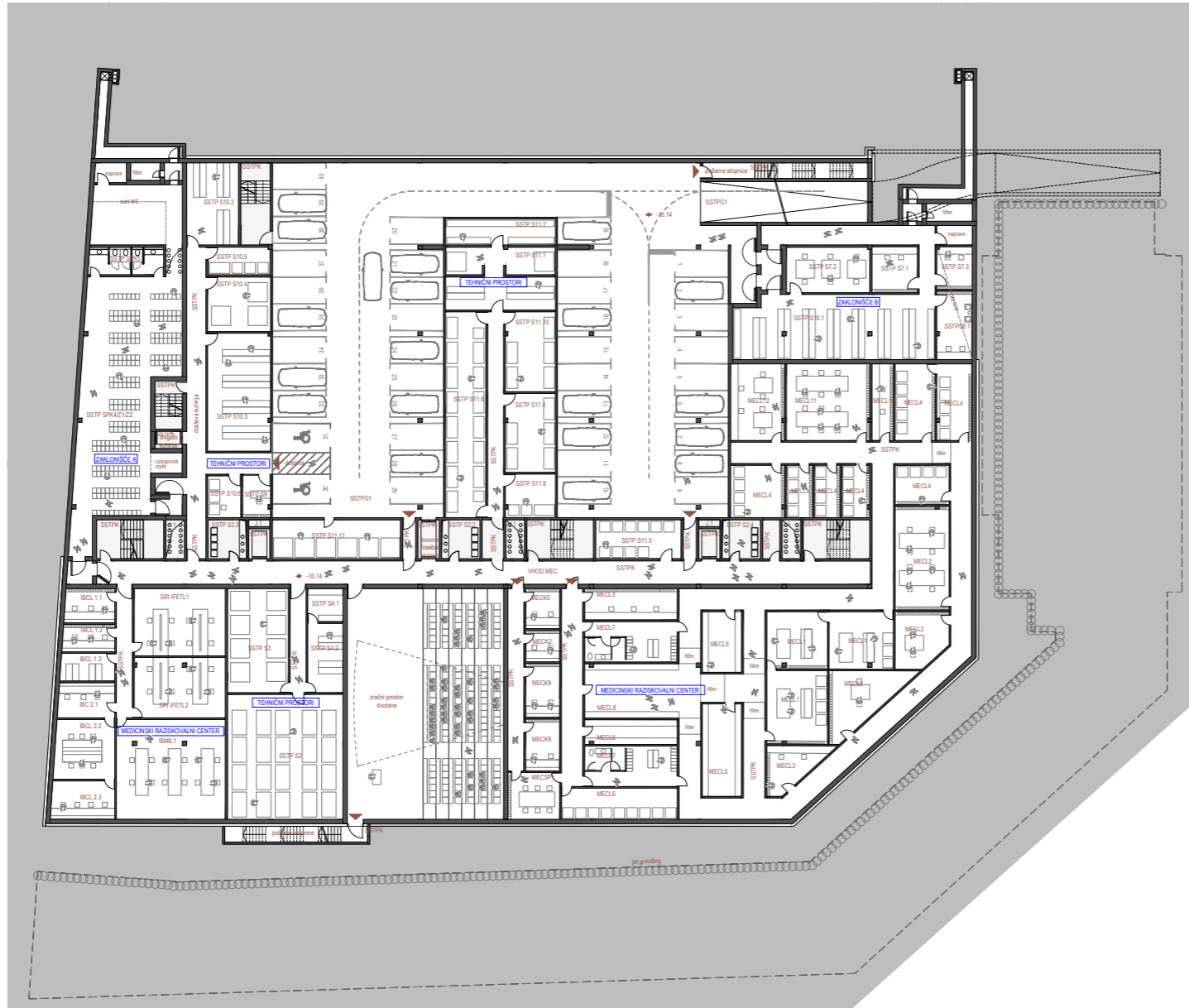
Skupaj informativna ponudba za izdelavo projektne dokumentacije znaša 2.954.000,00 €, brez DDV.



PREREZ CC IN JUŽNA FASADA  
M 1:500

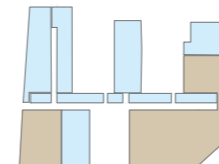


VZHODNA FASADA  
M 1:500



**KLET -2**  
**M 1:500**

PROGRAMSKA ZASNOVA  
 ■ MRC - MEDICINSKI RAZISKOVALNI CENTER  
 ■ S11P - SKUPNE SERVISNE IN  
 ■ TEHNIČNI PROSTORI

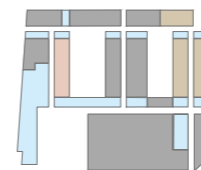


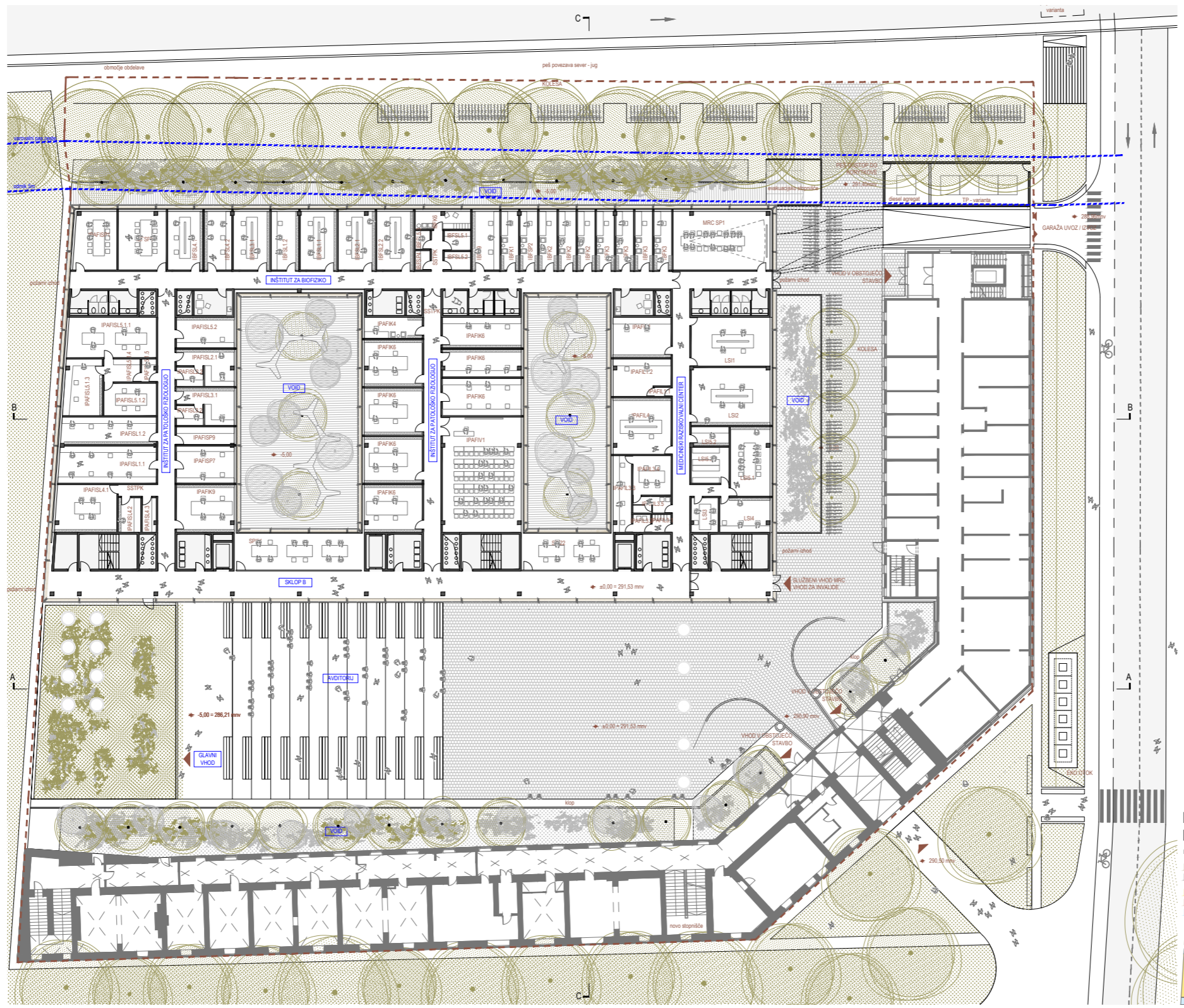


KLET -1  
M 1:500

PROGRAMSKA ZASNOVA

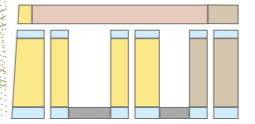
- MRC - MEDICINSKO RAZISOVALNI CENTER
- SP1 - PREDAVANICE, DEMNARJI IN VALJALI ZA VSE DE
- SSTP - SKUPNI SERVISNI IN TEHNIŠNI PROSTORI
- IF - INŠTITUT ZA BIOPHIZIKO

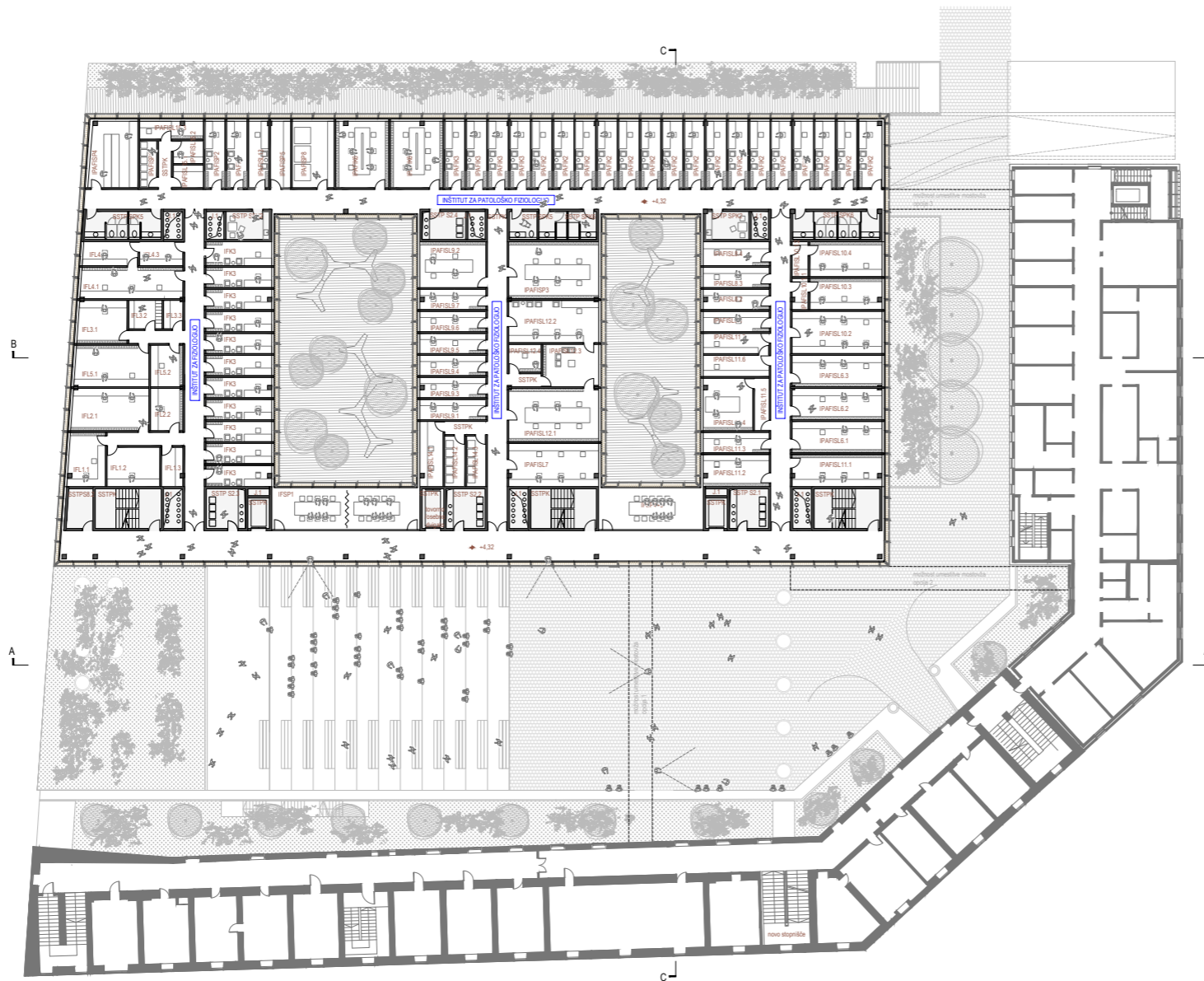




**PRITLIČJE**  
**M 1:500**

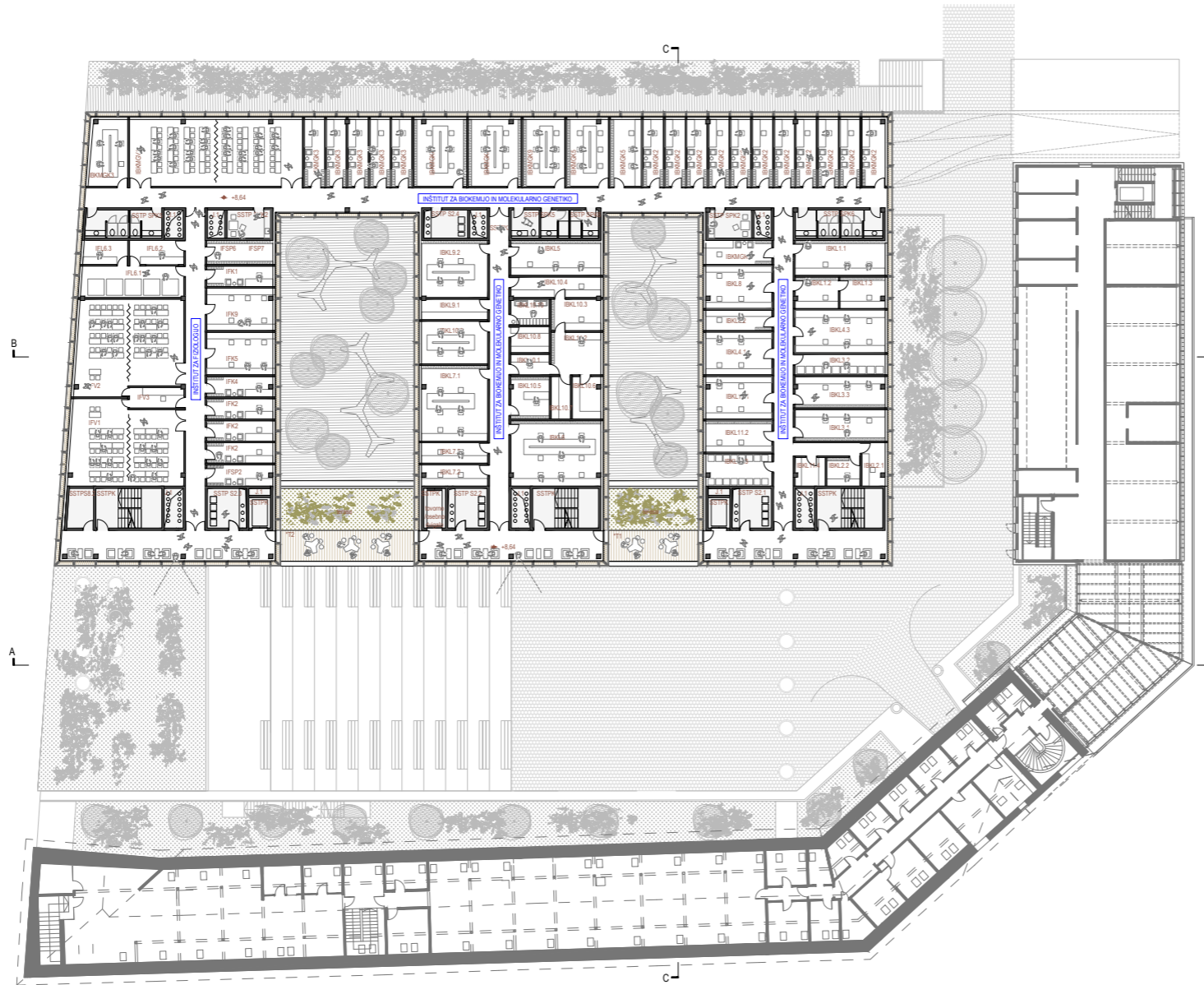
- PROGRAMSKA ZASNOVA
- MRC - MEDICINSKO RAZISKOVALNI CENTER
  - SPI - PREDAVALNICE, SEMINARJI IN VAJALNICE ZA VISE OČE
  - IPAFI - INŠTITUT ZA PATOLOŠKO FIZIOLOGIJO
  - IBF - INŠTITUT ZA BIOFIZIKO
  - SSTP - SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI





**1. NADSTROPJE**  
**M 1:500**





2. NADSTROPJE  
M 1:500

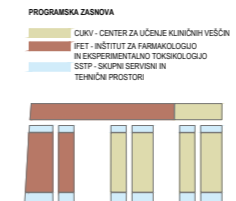
PROGRAMSKA ZASNOVA

- IBKMG - INŠTITUT ZA BIOTEHNOLOGIJO IN MOLEKULARNO GENETIKO
- IF - INŠTITUT ZA FIZIOLOGIJO
- SSTP - SKUPNI SERVISNI IN TEHNIŠKI PROSTORI





3. NADSTROPJE  
M 1:500



## STROJNE INSTALACIJE

Objekt je zasnovan z velikim poudarkom na energetski učinkovitosti v smislu varčevanja dovedene energije v sklopu ovoja, gradbenih konstrukcij objekta in umeščenosti objekta v območje. Kot je zahtevano v tehničnem delu natečajne naloge, je natečaj pripravljen v skladu s modernimi smernicami trajnostne gradnje. Zagotavlja z zakonom določen standard skoraj nič-energijske stavbe s potrebo po primarni energiji, ki je vsaj za 20% nižja od zahtev za skoraj nič-energijsko stavbo (20% nižje od 55kWh/m<sup>2</sup>a). Zasnova temelji na principih pasivne gradnje. Zasnova upošteva novi zakon o učinkoviti rabi energije, energetski zakon in gradbeni zakon. Upoštevana je tudi uredba o zelenem naročanju in zakonodaja s področja načrtovanja zdravstvenih stavb.

V konceptu strojnih inštalacij in zasnove smo konceptualno upoštevali vse zahteve natečajne naloge. Tako smo z projektantom arhitekture zajeli in okvirno opredelili logistične prostore in jaške za transport medijev zraka in ogrevne/ohlajene vode, medicinskih plinov, vodovoda in kanalizacije. Predvideni so tudi jaški in prostori za zahteve prezračevanja in kondicioniranja zraka tehnoloških in čistih prostorov.

V zasnovi energetskih sistemov objekta je upoštevana lokacija objekta, njihov namen in temelji na izkoriščanju lokalnih virov za zmanjšanje porabe energije ter zmanjšanje CO<sub>2</sub> emisij. Izpolnjene so vse tehnične zahteve, ki morajo biti izpolnjene za učinkovito rabo energije v stavbah. Tako energetski koncept upošteva izkoriščanje naravnih in lokalnih virov kot je koriščenje sonca in vetra oz. aerotermalne energije. V skladu s tem so sistemi zasnovani k učinkoviti rabi energije in so v skladu z NEP (nacionalnim energetskim projektom) in dobri inženirski praksi.

### Ogrevanje in hlajenje

#### Vir energije

Vir ogrevanja nam narekuje odlok o prioritetni rabi energentov v območju Mestne občine Ljubljana. Tako da bomo kot primarni vir ogrevanja uporabili sistem daljinskega ogrevanja, ki ima svoj vir energenta večino iz biomase. Opcijsko se lahko na strešne površine vgradijo sončni kolektorji za toplo vodo, ki bodo v poletnem času in deloma v prehodnem obdobju s sončno energijo oskrbovali ogrevanje sanitarne vode.

Vir hlajenja bodo hladilni agregati s koriščenjem aerotermalne energije (zrak/voda). Naprave bodo optimizirane za čim večji del delovanja v pasivnih režimih brez nepotrebne uporabe električne energije. To pomeni, da bodo imeli vgrajeno tehnologijo delovanja hlajenja brez vklopjanja kompresorjev in vodo hladijo samo preko delujočih ventilatorjev. Tak sistem je še posebej optimalen pri zagotavljanju hladilne energije za tehnološke procese in laboratorije. Taki prostori imajo predvideno uporabo hladilne energije celo leto zaradi aktivnega uravnavanja vlažnosti v prostorih. Hladilni agregati bodo imeli vgrajen sekundarni uparjalnik za delno koriščenje odpadne energije, ki se pojavlja pri delovanju agregata v hlajenju. Koriščenje odpadne energije se bo uporabljalo za ogrevanje sanitarne vode in objekta. Objekt ima predvidene lokacije postavitve naprav na strehi.

### Porabniki toplotne in hladilne energije

Normalni prostori in pisarne bodo imeli sistem za ogrevanje zagotovljen preko nizkotemperaturnega talnega ogrevanja. za hlajenje se bo uporabilo naprave za aktivno hlajenje na vodo – konvektorje. Opcija racionalizacije objekta se lahko izvede z uporabo konvektorjev tudi za ogrevanje. Prezračevalne naprave bodo imele vgrajeno lastno kondicioniranje zraka za vzdrževanje ustrezne temperature vpiha zraka.

Tehnološki prostori in laboratoriji so obravnavani posebej in sicer je odvisno od tipa prostora, kakšen način bo uporabljen za kondicioniranje zraka. Vsak laboratorij višje stopnje čistosti in varnostnega razreda bo imel svojo prezračevalno napravo s pripravo in filtracijo zraka. V skladu z zahtevami bodo urejeni tudi filtri in airlock sistemi s predprostori.

### Prezračevanje

Pri prezračevanju se upošteva izhodišča naloge natečaja. Uporabi se naprave z visokimi izkoristki nad 85% oz. v primeru naprav z 100% svežim zrakom (z glikolnimi rekuperatorji brez fizičnega kontakta med dovodnim in odvodnim zrakom) bodo izkoristki zaradi omejitve tehnologije nekoliko nižji. Cone bodo razdeljene na posamezne prostorske enote po željah investitorja. Prostori z okvarjenim zrakom bodo imeli presežek odvodnega zraka za zagotavljanje podtlaka, ki bo preprečeval širjenje smradu. Klimat bo imel možnost kondicioniranja temperature s pomočjo nočnega pohlajevanja. Lokacije klimatov so na strehi objekta in so tehnično in vizualno del arhitekturne strukture objekta.

Prezračevalni sistemi se predvidijo glede na namembnost posameznih delov objekta ter zagotavljajo stalno minimalno prezračevanje in regulacijo prezračevanja v odvisnosti obremenitve posameznega dela objekta. Razdelitev sektorjev po uporabnikih omogoča ločevanje delov objekta tudi v primeru potrebe po zaprtju določenega dela zaradi raznih virusnih problematik. V natečajni nalogi sicer ni prostorsko opredeljeno, kateri deli objekta morajo upoštevati prostorsko tehnično smernico za zdravstvene objekte. V skladu z zahtevami v času projektiranja bomo določili tipe prezračevalnih naprav. Torej prezračevalne naprave brez kontakta dovodnega in odvodnega zraka ali prezračevalne naprave higienik izvedbe za laboratorije itd.

Tehnični prostori in laboratoriji bodo imeli urejene lastne prezračevalne naprave za kondicioniranje zraka, ki bo zajemal tako nadzor nad temperaturo zraka, kot nadzor nad vlago. Sistemi bodo imeli vgrajene ustrezne filtre, vključno s hepa filtri z nadzorom nad zamazanostjo, kjer bo to potrebno. Prezračevanje laboratorijev v čistem delu bo vezano na svoj ustrezen klimat. Prezračevanje bo iz ustreznih kanalov z možnostjo čiščenja in vzdrževanja po navodilih za take vrste sistemov.

Vsi vpihvalni elementi bodo umaknjeni iz delovnih območij oz. območij zadrževanja ljudi in tudi ustrezno skriti v ovoju pisarn za kakovostnejši izgled prostorov. Možna je tudi izvedba vidnih inštalacij.

Laboratorijski prostori bodo imeli prezračevanje narejeno tako, da pri odvodnih in dovodnih kanalih ne bo prihajalo do nepredvidenih turbulenc zraka. Možna je tudi izvedba prezračevalnih stropov oz. sistemov s perforiranimi sistemi.

### Oprema v sklopu požarne varnosti

Odvod dima in toplote v objektu se predvidi skladno z požarnovarstvenim konceptom. Objekt se bo v skladu z pravili stroke opremil z ustrezno hidrantno mrežo z vso potrebno periferijo ter gasilniki. V prostorih kjer je predvidena komunikacijska oprema, serverji in oprema večje vrednosti je opsijsko predvideno gasilno sredstvo na avtomatsko proženje (sistem Novec).

### Vodovod, kanalizacija

Projektira se priključek na zunanje vodovodno in komunalno omrežje v skladu z zahtevami distributerja. Ogrevanje sanitarne vode bo kombinirano iz toplovodnega omrežja ogrevanja in koriščenja odpadne toplote v času aktivnega hlajenja objekta. Opcijsko se lahko vgradijo solarni kolektorji za ogrevanje vode. Predvidi se samodejno opravljanje legionelnega programa preko centralnega upravljanja objekta. Kot možnost se predvidi tudi zajemanje deževnice in uporaba deževnice v sistemih z nepitno vodo, kot so na primer WC kotlički in podobno. Vodovod se projektira v skladu z zelenim javnim naročanjem.

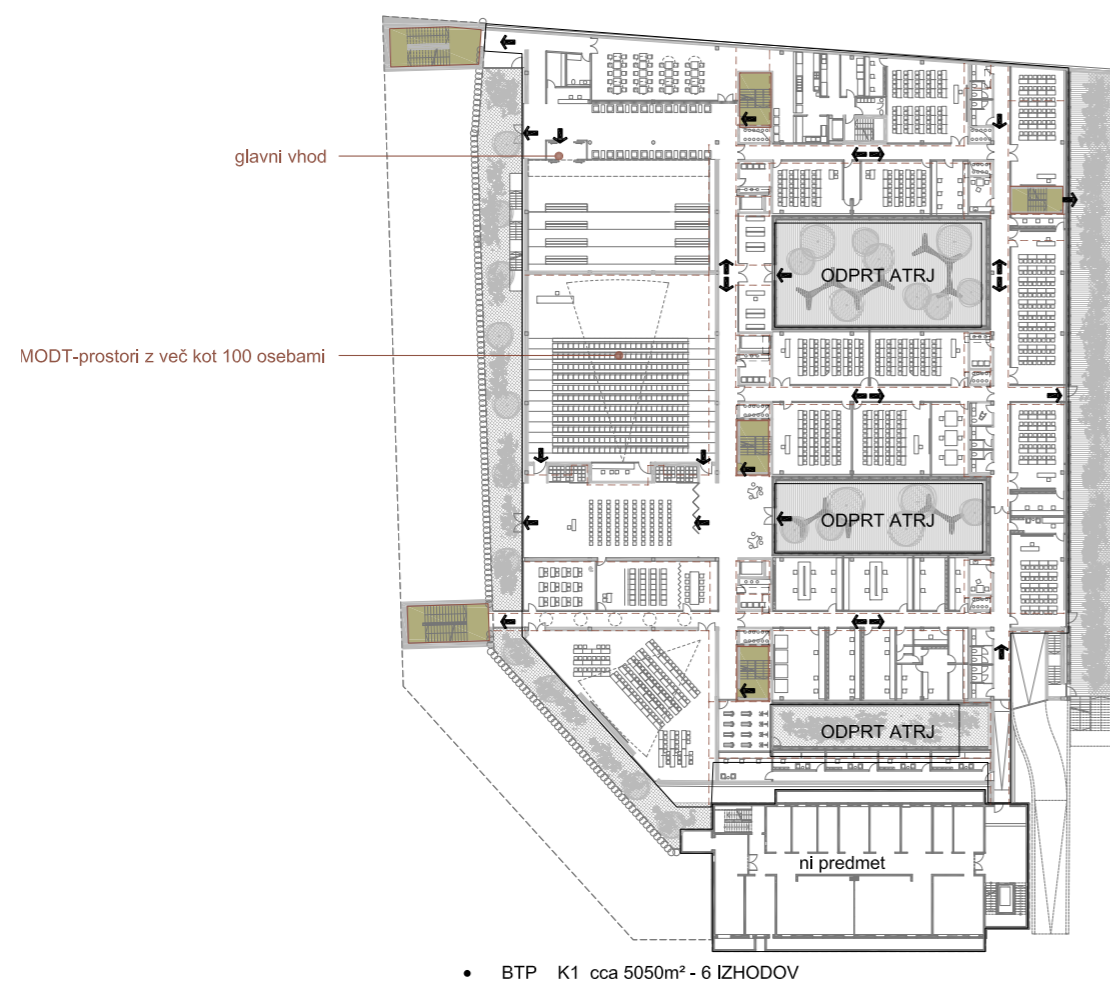
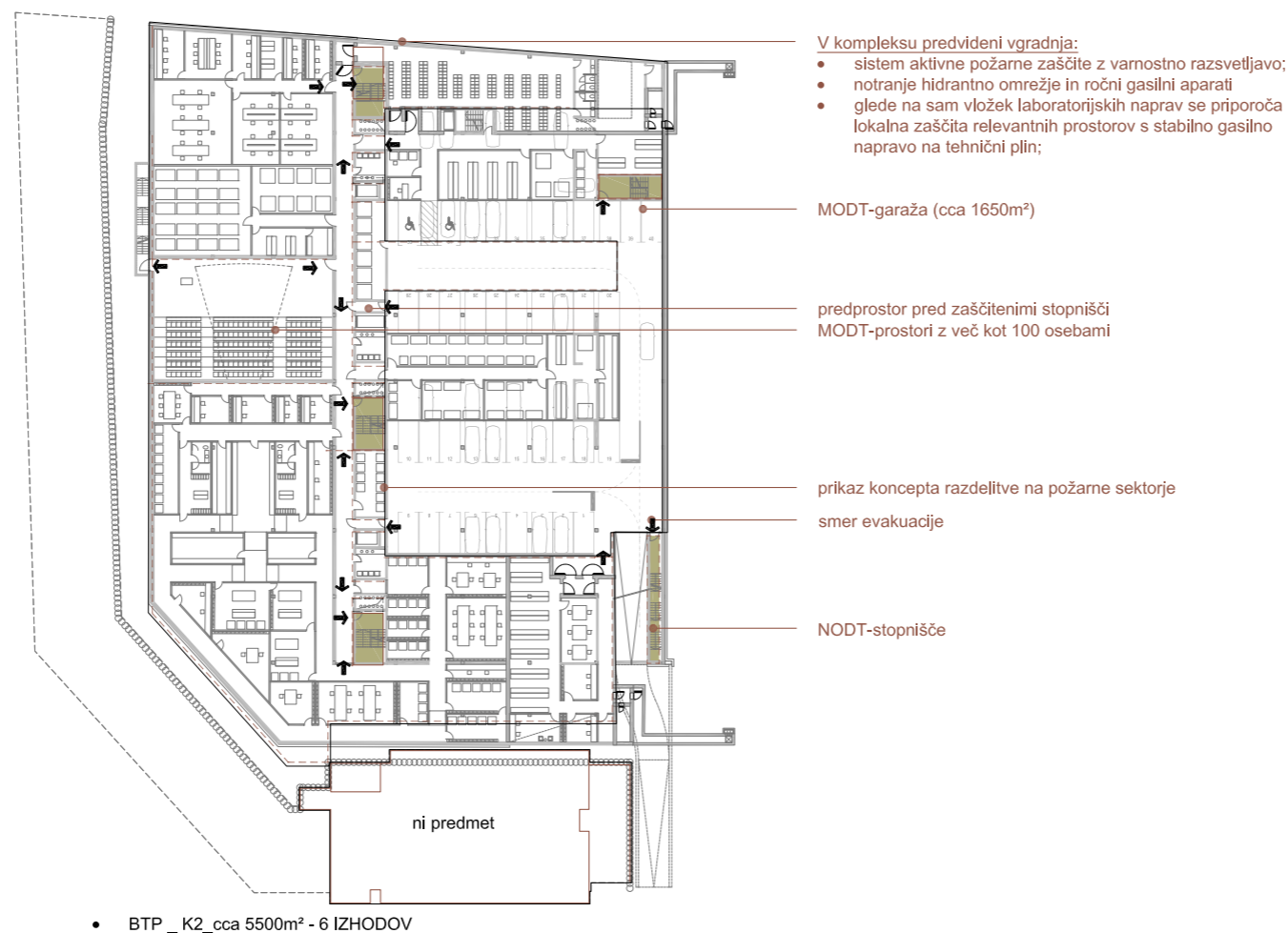
### Zaklonišče

V sklopu projektiranja se bo izdelal prostor za zaklonišče v skladu s pravilnikom o tehničnih normativih za zaklonišča in zaklonilnike. V skladu z željami investitorja se bo izdelalo zaklonišče kot dvonamenski objekt ali del objekta, ki se bo normalno uporabljal za določene namene, ob nevarnosti vojnega delovanja ali drugi nevarnosti pa se bo spremenil v zaklonišče. **Zaradi racionalnosti sta predlagana zaklonišča dimenzionirana za 600 oseb (2x300) in ne za 673 kot je to zahtevano. V razpisni dokumentacije je napaka pri zahtevani velikosti zaklonišča, potrebna sta min. dva. V kolikor bo zahteva naročnika po konični obremenitvi ki bo večja kot 600 oseb, bo potrebno dodatno (tretje) zaklonišče. Prostor za dodatno zaklonišče se predvidi na mestih predvidenimi za parkiranje. Posledično se bo št. PM zmanjšalo.**

### Regulacija in oprema

Objekt ima predviden nadzor nad porabo energije v sklopu centralnega nadzornega sistema. Obseg nadzora je odvisen od kasnejših zahtev. V osnovi pa bodo imeli vsi predvideni sistemi v času nezasedenosti objekta oziroma v času ko objekt ni v uporabi, zagotavljanje delovanja z minimalnimi potrebami v sklopu nadzora temperature in vlage v prostoru ter skladno z zahtevami PURES-a. Prav tako so predvideni sistemi ločeni med seboj glede na funkcijo in namembnost posameznega sklopa objekta ter glede na potrebe.





## KONCEPT VARSTVO PRED POŽAROM

Koncept varovanja objekta pred požarom temelji na pasivnih, aktivnih in organizacijskih ukrepih s katerimi bo v primeru izbruha požara preprečen prenos le-tega na sosednje objekte, zagotovljena bo ustrezna požarna odpornost nosilne konstrukcije objekta, zagotovljene bodo ustrezne evakuacijske poti, ustrezni dostopi za intervencijska vozila ter ustrezen sistem javljanja in alarmiranja ter gašenja požara.

Preprečevanje prenosa požara na sosednje parcele in objekte

Preprečitev prenosa požara na sosednje parcele in objekte se bo zagotovila z ustreznimi odmiki ter primerno izvedbo zunanjih sten vključno z ustrežno izbiro materialov v sklopu sestav finalnih slojev zunanjih sten. Polni deli zunanjih sten morajo ustrezati požarni odpornosti 60minut (R/EW60) oz. pri odmiku več kot 5m (R/E60). Zunanji ovoj (fasadni sistem) mora ustrezati odzivu na ogenj najmanj razreda A1 ali A2 po SIST EN. Požarna odpornost nosilne konstrukcije objekta

Nosilna konstrukcija objekta se izvede tako, da bo zagotavljala požarno odpornost za čas najmanj 60 minut (R/EI60) pri tem pa je dovoljena uporaba lesenih konstrukcijskih elementov kateri morajo biti požarno zaščiteni s požarno odpornimi materiali, ki imajo odzivnost na ogenj razreda A po SIST EN ali biti izvedena skladno s smernico požarna varnost lesenih stavb.

Delitev objekta na požarne sektorje

Osnovni koncept delitve objekta na posamezne požarne sektorje zajema ločitev garaže, posameznih sklopov laboratorijev, posameznih sklopov shramb, posameznih sklopov učilnic, posameznih skupnih horizontalnih in vertikalnih komunikacij ter prostorov z veliko uporabniki. Kot samostojne požarne sektorje se predvidi tudi posamezne tehnične prostore v kletnih etažah (1.klet, 2. Klet). Posamezni požarni sektor ne sme presegati 3600 m<sup>2</sup>. Stene na mejah požarnih sektorjev se izvedejo s požarno odpornostjo 60 minut, vrata se izvedejo s požarno odpornostjo 60 minut in samozapiralnimi mehanizmi oz. z mehanizmi, ki le-ta v primeru detekcije požara zaprejo avtomatsko na signal iz centrale sistema avtomatskega javljanja požara.

Vse inštalacijske prehode skozi mejne gradbene elemente med različnimi požarnimi sektorji se izvede s požarno odpornostjo najmanj 60 minut (EI60).

Evakuacijske poti

Dolžine evakuacijskih poti v objektu bodo omejena na največ 35 m pri enosmerni evakuaciji oz. 50 m pri dvosmerni evakuaciji. Glede na predvideno opremljenost objekta s sistemom avtomatskega javljanja požara po principu popolne zaščite, se izvedbe posebnih tonamenskih zaščitnih hodnikov ne predvidevajo.

Vsa vrata na glavnih delih evakuacijskih poti bodo opremljena z ustreznimi evakuacijskimi mehanizmi. Evakuacijske poti in izhodi bodo dimenzionirani na projektno predvidene kapacitete zasedenosti.

V osnovi se primarna evakuacija iz objekta izvaja direktno na prosto oz. preko zaščitnih predprostorov direktno na prosto s krilnimi vrati v 1. Kleti pa so na glavnem izhodu predvidena tudi avtomatska drsna vrata, ki bodo temu primerno opremljena in krmiljena z evakuacijskimi mehanizmi. Evakuacijske poti in izhodi bodo dimenzionirani na projektno predvidene kapacitete zasedenosti (svetla širina posameznega izhoda ne sme biti manjša od 0,9m).

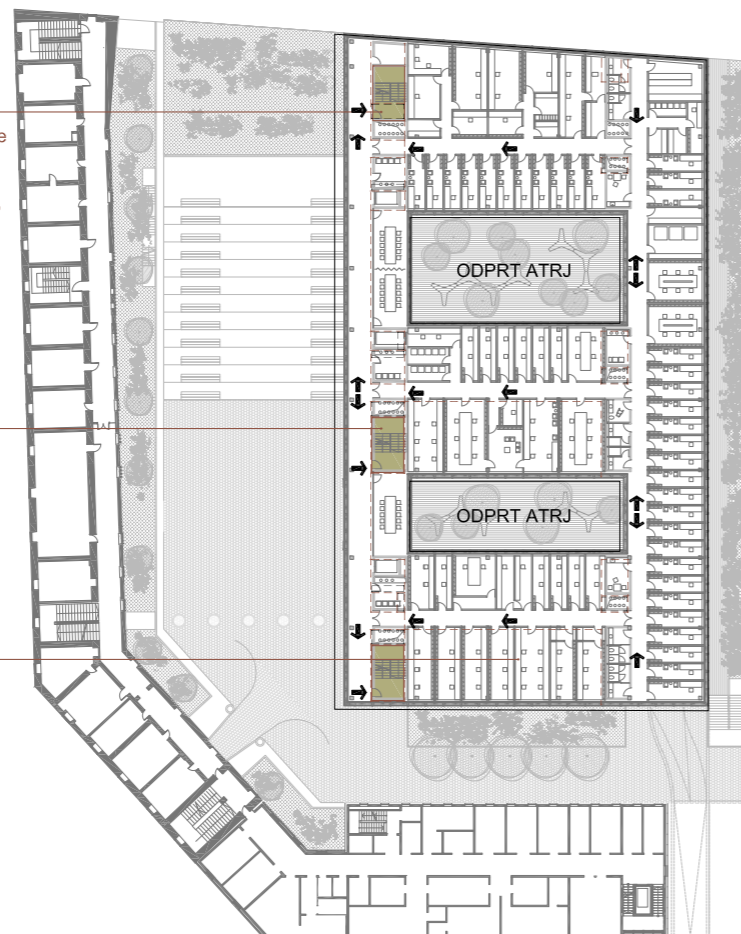
Dostop do objekta in naprave za gašenje

Dostop do objekta za gasilska vozila bo glede na zazidano površino objekta, zagotovljen do dveh strani objekta in predvideni najmanj dve delovni površini za gasilska vozila. Dovozne poti ter delovne površine za gasilska vozila bodo urejene skladno s TSG 2019 (minimalna širina dovoznih poti 3,5m ob zavoju mora biti razširjena na 5m in prečni naklon ne sme biti večji od 5%, minimalna velikost delovne površine 11 m x 6 m) – delovne površine predvidene v sklopu javnih dovoznih cest.



vrata v sistemu glavnih izhodov na prosto ali v zaščitene dele evakuacijskih poti opremljena z evakuacijskimi mehanizmi kateri omogočajo evakuacijo v vsakem trenutku.

• BTP \_ P\_cca 2800m<sup>2</sup> - 3 IZHODE



inštalacijski jaški: jaški za energetske vode požarno ločeni po namembnosti (prezračevalne naprave, elektro kabli, strojne napeljave).

vertikalna komunikacijska jedra ločeni požarni sektorji

prostori laboratorijev samostojni požarni sektorji

• BTP \_ 1N\_cca 2800m<sup>2</sup> - 3 IZHODE

Notranji dostop za gasilske enote in notranji napad se bo zagotavljal preko evakuacijskih poti. Posebnih ukrepov za dostopne poti se glede na višino objekta ne predvideva.

Na območju je izvedeno obstoječe javno hidrantno omrežje, ki se uporabi tudi za potrebe gašenja požara v predmetnem objektu, pri čemer se le-to nadaljnjih fazah razvoja projekta preveri z vidika brezhibnosti in vodne izdatnosti. V primeru neustreznosti tega vodnega vira, se predvidi ustrezne sanacijske ukrepe na obstoječem omrežju oz. se po potrebi predvidi novo interno hidrantno omrežje z najmanj dvema nadaljnima hidrantoma.

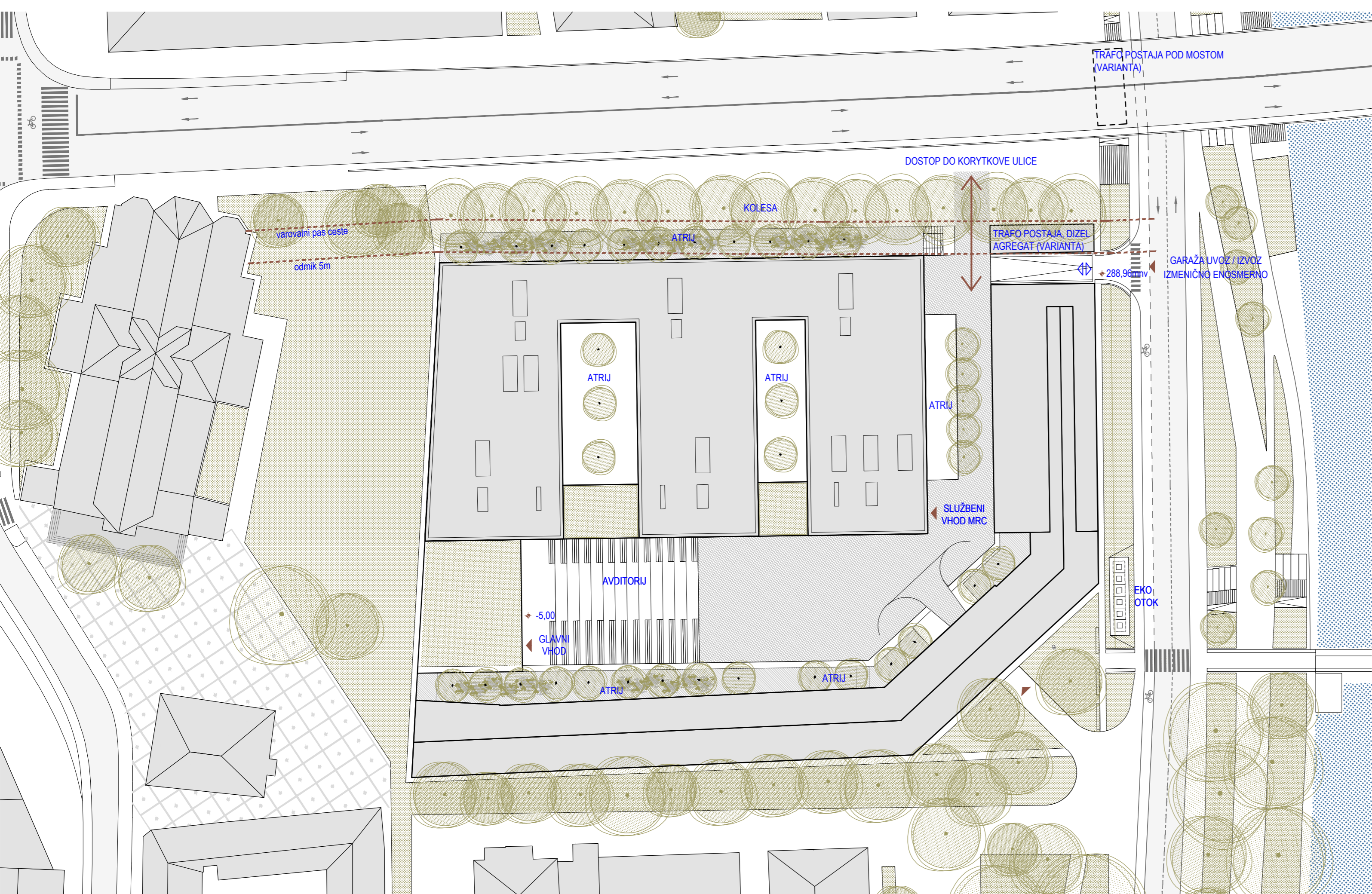
V objektu se izvede notranje tlačno hidrantno omrežje. Namesti se hidrantne omarice s poltogo cevjo na kolutu, dolžine 30 m. Lokacije se določi tako, da bodo vsi deli objekta pokriti iz najmanj enega curka. Namesti se tudi ustrezno število ter vrsto gasilnih aparatov. Glede na vrednost posameznih naprav, ki bodo nameščene v posameznih sklopih laboratorijev se kot dodatno ščitenje priporoča lokalna zaščita s stabilno gasilno napravo na tehnični plin.

Naprave za javljanje požara

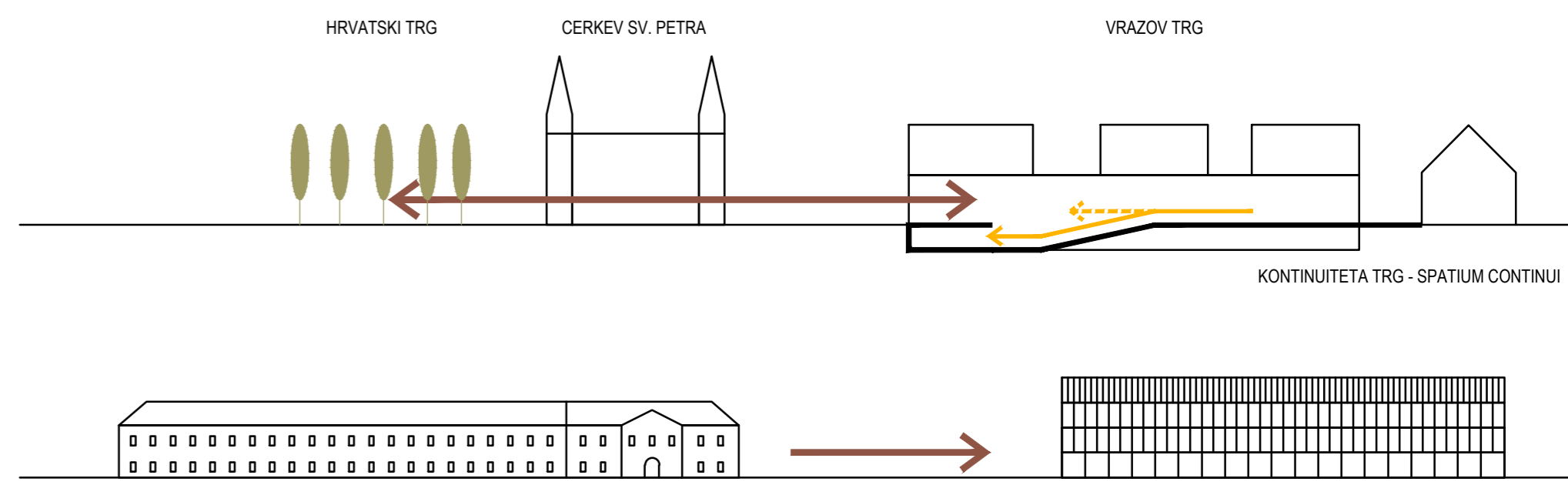
V celotnem objektu se namesti sistem avtomatskega javljanja požara in alarmiranja po principu popolne zaščite, ki je obenem tudi dajalec signalov za potrebna avtomatska požarna krmiljenja. Za dotične sisteme se zagotovi rezervno napajanje (npr. UPS).

Odvod dima in toplote

Za prostore namenjene velikemu številu oseb (velike predavalnice...) ter prostor garaže je predvidena vgradnje mehanskega odvoda dima in toplote s pomočjo posebnih tonamenskih požarnih sistemov. Za vertikalna komunikacijska jedra pa se predvidi sistem naravnega odvoda dima oz. oddimljanja preko strešnih oz. fasadni odprtini v primernih velikostih. Za električno napajanje sestavne dele v sklopu sistemov oddimljanja oz. naravnega odvoda dima in toplote se zagotovi ustrezno rezervno napajanje (npr. UPS). V kolikor se v nadaljnjih fazah razvoja projekta pokaže, da tovrstnih sistemov ni možno izvesti (konstrukcijski problemi ipd.) se za tangirane prostore lahko predvidi tudi sistem prisilnega odvoda dima npr. s pomočjo ustreznega modificiranega sistema splošnega prezračevanja prostorov ali pa s pomočjo posebnega tonamenskega požarnovarnostnega sistema.

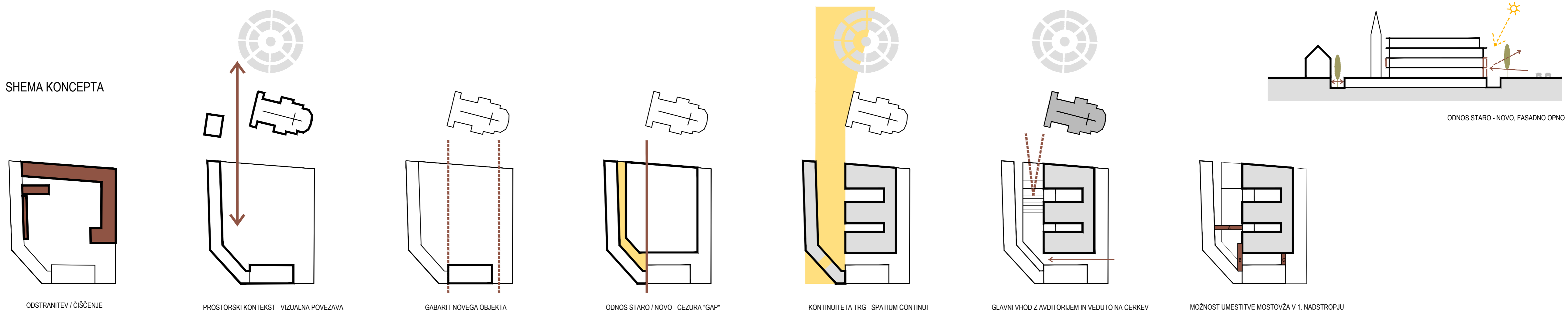


AKSONOMETRIJA - pogled z JZ strani

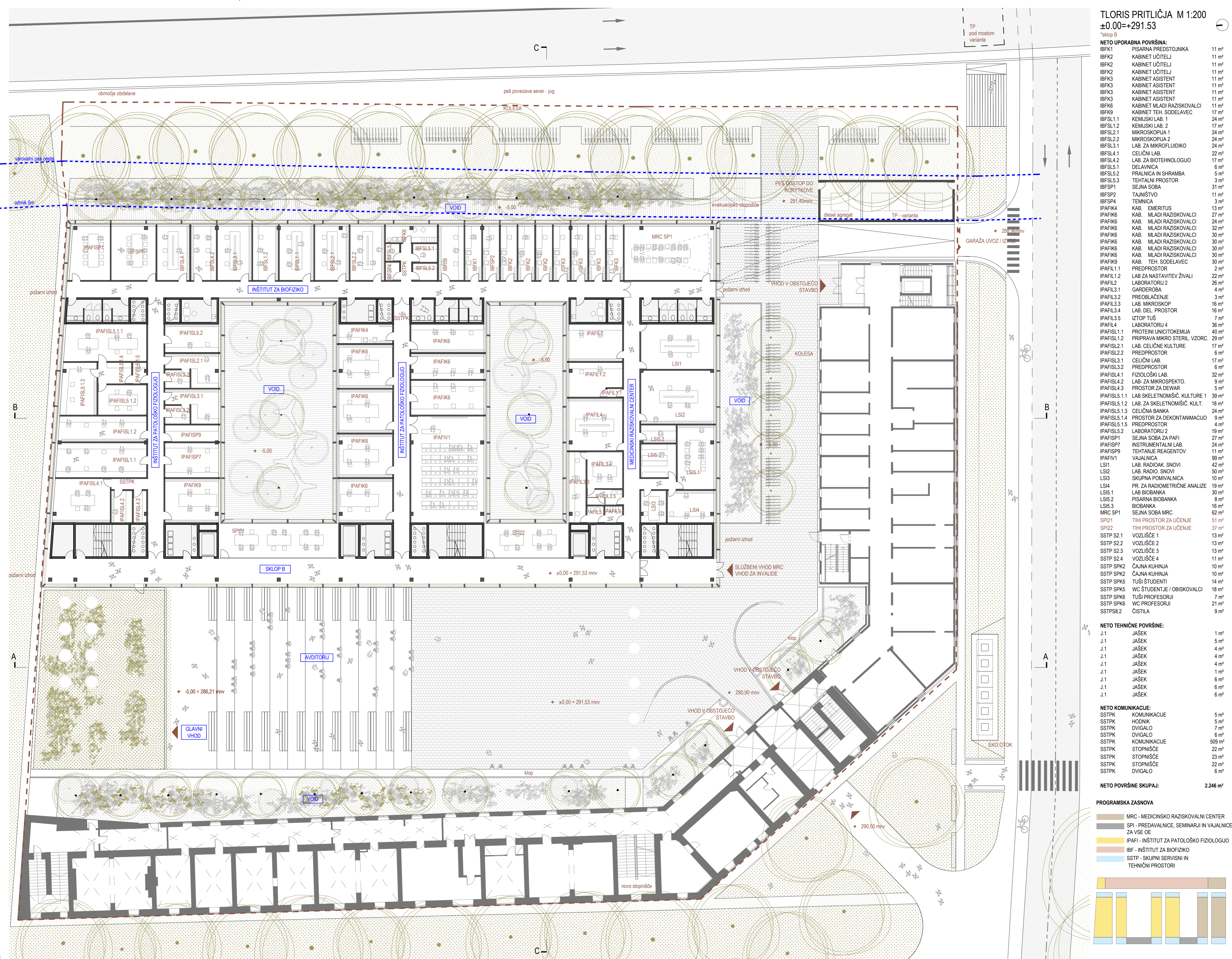


UREDITVENA SITUACIJA NATEČAJNEGA OBMOČJA (S PRIKAZOM TLORISA STREH) TER ZUNANJO IN PROMETNO UREDITVIJO, M 1:500

HEMA KONCEPTA



TLORIS PRITLIČJA OBJEKTA Z ZUNANJO UREDITVIJO, M 1:200



TLORIS PRITLIČJA M 1:200  
±0.00-+291.53

NETO UPORABNA POVRŠINA:

IBFK1	PISARNA PREDSTOJNKA	11 m²
IBFK2	KABINET UČITELJ	11 m²
IBFK2	KABINET UČITELJ	11 m²
IBFK3	KABINET UČITELJ	11 m²
IBFK3	KABINET ASISTENT	11 m²
IBFK3	KABINET ASISTENT	11 m²
IBFK3	KABINET ASISTENT	11 m²
IBFK3	KABINET ASISTENT	11 m²
IBFK6	KABINET MLADI RAZISKOVALCI	11 m²
IBFK9	KABINET TEH. SODELAVEC	17 m²
IBFSL1.1	KEMISKI LAB. 1	24 m²
IBFSL1.2	KEMISKI LAB. 2	17 m²
IBFSL2.1	MIKROSKOPIJA 1	24 m²
IBFSL2.2	MIKROSKOPIJA 2	24 m²
IBFSL3.1	LAB. ZA MIKROFLUIDIKO	24 m²
IBFSL4.1	CELICNI LAB.	22 m²
IBFSL4.2	LAB. ZA BIOTEHNOLOGIJO	17 m²
IBFSL5.1	DELANICA	6 m²
IBFSL5.2	PRALNICA IN SHRAMBA	5 m²
IBFSL3	TEHTALNI PROSTOR	3 m²
IBFSP1	SEJNA SOBA	31 m²
IBFSP2	TAJNISTVO	11 m²
IBFSP4	TEMNICA	3 m²
IPAFK6	KAB. EMERITUS	13 m²
IPAFK6	KAB. MLADI RAZISKOVALCI	24 m²
IPAFK6	KAB. MLADI RAZISKOVALCI	24 m²
IPAFK6	KAB. MLADI RAZISKOVALCI	30 m²
IPAFK6	KAB. MLADI RAZISKOVALCI	30 m²
IPAFK6	KAB. MLADI RAZISKOVALCI	30 m²
IPAFK9	KAB. TEH. SODELAVEC	30 m²
IPAFIL1.1	PREDPROSTOR	2 m²
IPAFIL1.2	LAB. ZA NASTAVITEV ZVALI	22 m²
IPAFIL2	LABORATORIJ 2	25 m²
IPAFIL3.1	GARDEROBA	4 m²
IPAFIL3.2	PREOBLAČENJE	3 m²
IPAFIL3.3	LAB. MIKROSKOP	16 m²
IPAFIL3.4	LAB. DEL. PROSTOR	16 m²
IPAFIL3.5	IZTOP TUŠ	7 m²
IPAFIL4	LABORATORIJ 4	36 m²
IPAFIL5.1	PROTEINI UNKOTIEMBLJA	40 m²
IPAFIL5.2	PRIPRAVA MIKRO. STERIL. VZORC.	29 m²
IPAFIL5.2	LAB. CELICNE KULTURE	17 m²
IPAFIL5.2	PREDPROSTOR	6 m²
IPAFIL5.3	CELICNI LAB.	17 m²
IPAFIL5.4	PREDPROSTOR	9 m²
IPAFIL5.4	FIZIOŠKI LAB.	32 m²
IPAFIL5.4	LAB. ZA MIKROSPREKT.	9 m²
IPAFIL5.4	PROSTOR ZA DENAR	24 m²
IPAFIL5.1.1	LAB. SKELETNOMISIC. KULTURE 1	39 m²
IPAFIL5.1.2	LAB. ZA SKELETNOMISIC. KULT.	18 m²
IPAFIL5.1.3	CELICNA BANKA	24 m²
IPAFIL5.1.4	PROSTOR ZA DEKONTAMINACIJO	9 m²
IPAFIL5.1.5	PREDPROSTOR	19 m²
IPAFIL5.2	LABORATORIJ 2	19 m²
IPAFIS1	SEJNA SOBA ZA PAFI	27 m²
IPAFIS7	INSTRUMENTALNI LAB.	24 m²
IPAFIS9	TEHTALNE REAGENTOV	11 m²
IPAFIV1	VAJALNICA	99 m²
LS1	LAB. RADIOAK. SNOWI	42 m²
LS2	LAB. RADIO. SNOWI	50 m²
LS3	SKUPNA POMIVALNICA	10 m²
LS4	PR. ZA RADIOMETRIČNE ANALIZE	19 m²
LS5.1	LAB. BIOBANKA	30 m²
LS5.2	PISARNA BIOBANKA	8 m²
LS5.3	BIOBANKA	16 m²
MRC SP1	SEJNA SOBA MRC	62 m²
SP1	TIH PROSTOR ZA UČENJE	51 m²
SPR2	TIH PROSTOR ZA UČENJE	37 m²
SSTP S2.1	VOZLIŠČE 1	13 m²
SSTP S2.2	VOZLIŠČE 2	13 m²
SSTP S2.3	VOZLIŠČE 3	13 m²
SSTP S2.4	VOZLIŠČE 4	11 m²
SSTP SPK2	ČAJNA KUHINJA	10 m²
SSTP SPK2	ČAJNA KUHINJA	10 m²
SSTP SPK5	TUŠI STUDENTI	14 m²
SSTP SPK5	WC STUDENTJE / OBIŠKOVALCI	18 m²
SSTP SPK6	TUŠI PROFESORJI	7 m²
SSTP SPK6	WC PROFESORJI	21 m²
SSTPSB.2	ČISTILA	9 m²

NETO TEHNIŠNE POVRŠINE:

J1	JASEK	1 m²
J1	JASEK	5 m²
J1	JASEK	4 m²
J1	JASEK	4 m²
J1	JASEK	4 m²
J1	JASEK	1 m²
J1	JASEK	6 m²
J1	JASEK	6 m²
J1	JASEK	6 m²

NETO KOMUNIKACIJE:

SSTPK	KOMUNIKACIJE	5 m²
SSTPK	TIŠNIK	5 m²
SSTPK	DVIGALO	7 m²
SSTPK	DVIGALO	6 m²
SSTPK	KOMUNIKACIJE	509 m²
SSTPK	STOPNIŠČE	22 m²
SSTPK	STOPNIŠČE	23 m²
SSTPK	STOPNIŠČE	22 m²
SSTPK	DVIGALO	6 m²

NETO POVRŠINE SKUPAJ: 2246 m²

PROGRAMSKA ZASNOVA

- MRC - MEDICINSKO RAZISKOVALNI CENTER
- SPI - PREDAVALNICE, SEMINARJI IN VAJALNICE ZA VSE OE
- IPAFI - INŠTITUT ZA PATOLOŠKO FIZIOLOGIJO
- IBF - INŠTITUT ZA BIOFIZIKO
- SSTP - SKUPNI SERVISNI IN TEHNIŠNI PROSTORI





NETO UPORABNA PLOŠČINA:		
CUKVK1	PREDSTOJNIK	13 m²
CUKVK2	KABINET UČITELJI	11 m²
CUKV6	KABINET MLADI RAZISKOVALCI	30 m²
CUKV6	KABINET MLADI RAZISKOVALCI	30 m²
CUKVOUP1	KATEDRA ZA INTERNO MEDICINO	41 m²
CUKVOUP2	KATEDRA ZA KIRURGIJO	49 m²
CUKVOUP3	KATEDRA ZA GINEKOLOGIJO	40 m²
CUKVOUP4	KATEDRA ZA PEDIJATRIJO	51 m²
CUKVOUP5	KATEDRA ZA DRUŽINSKO MEDICINO	42 m²
CUKVOUP6	KATEDRA ZA ANESTEZIOLOGIJO	42 m²
CUKVOUP7	KATEDRA ZA OPAZIVANJE	50 m²
CUKVOUP8	ŠIRNA RABA OPREME	17 m²
CUKVOUP9	SEMINARSKI PROSTOR	31 m²
CUKVS1.1	SIMULACIJA 1 - ORDINACIJA	17 m²
CUKVS1.2	SIMULACIJA 2 - ORDINACIJA	17 m²
CUKVS2.1	SIMULACIJA 3 - ORDINACIJA	17 m²
CUKVS2.2	SIMULACIJA 4 - ORDINACIJA	17 m²
CUKVS3.1	SIMULACIJA 1 - ORDINACIJA	17 m²
CUKVS3.2	SIMULACIJA 2 - ORDINACIJA	17 m²
CUKVS4.1	SIMULACIJA 3 - ORDINACIJA	17 m²
CUKVS4.2	SIMULACIJA 4 - ORDINACIJA	17 m²
CUKVS5.1	OPERACIJSKA A	41 m²
CUKVS5.2	OPERACIJSKA B	29 m²
CUKVS5.3	KIRURSKO UMIVANJE	10 m²
CUKVS5.4	PROSTOR NEČISTO	10 m²
CUKVS6.1	OPERACIJSKA	35 m²
CUKVS6.2	KIRURSKO UMIVANJE	7 m²
CUKVS6.3	PROSTOR NEČISTO	11 m²
CUKVS7.1	GARDEROBNI FILTER	8 m²
CUKVS7.2	GARDEROBNI FILTER	10 m²
CUKVS2P	TAINISTVO	11 m²
CUKVS4P	GARDEROBE	10 m²
IFETK1	PISARNA PREDSTOJNIK	11 m²
IFETK2	KABINET UČITELJI	11 m²
IFETK3	KABINET UČITELJI	11 m²
IFETK4	KABINET ASISTENT	11 m²
IFETK5	KABINET ASISTENT	11 m²
IFETK6	KABINET MLADI RAZISK.	24 m²
IFETK7	KABINET MLADI RAZISK.	24 m²
IFETK8	KABINET STROK. SODEL.	13 m²
IFETK9	KABINET TEH. SODELAVEC	11 m²
IFETL1	LABORATORIJ 1	37 m²
IFETL2	LABORATORIJ 2	39 m²
IFETL3	LABORATORIJ 3	38 m²
IFETL4	LABORATORIJ 4	36 m²
IFETL5	LABORATORIJ 5	36 m²
IFETLS1	SL - CELIČNE KULTURE 1	15 m²
IFETLS10	HLADNA SOBA	4 m²
IFETLS11	PROSTOR ZA HLAD. NAP.	11 m²
IFETLS12	KABINET ZA SKLADIŠČENJE	5 m²
IFETLS13	POMIVNALICA LAB. STEKLOVINE	11 m²
IFETLS14	PR. ZA CENTRIFUGE	11 m²
IFETLS15	PROSTOR ZA LAB. STEKLO	8 m²
IFETLS2	SL - CELIČNE KULTURE 2	11 m²
IFETLS3	SL - CELIČNE KULTURE 3	11 m²
IFETLS4	SL - RADIOAKTIVNE SNOVI	11 m²
IFETLS5	SL - TOKSIČNE SNOVI	17 m²
IFETLS6	PCR IN WB	11 m²
IFETLS7	ANALITSKI LAB	11 m²
IFETLS8	PROSTOR ZA PRIPRAVO	11 m²
IFETLS9	PROSTOR ZA TEHTANJE	7 m²
IFETSP1	SEJNA SOBA	48 m²
IFETSP2	TAINISTVO	11 m²
IFETV1	VAJALNICA 1	52 m²
IFETV2	VAJALNICA 2	49 m²
SSTP SPK2	ČAJNA KUHINJA	10 m²
SSTP SPK5	TUŠI ŠTUDENTI	14 m²
SSTP SPK5	WC ŠTUDENTJE / OBISKOVALCI	18 m²
SSTP SPK6	TUŠI PROFESORJI	7 m²
SSTP SPK6	WC PROFESORJI	21 m²
SSTPS2	ČISTILA	9 m²
<b>NETO TEHNIČNE PLOŠČINE:</b>		
J.1	JAŠEK	1 m²
J.1	JAŠEK	4 m²
J.1	JAŠEK	4 m²
J.1	JAŠEK	4 m²
J.1	JAŠEK	4 m²
J.1	JAŠEK	1 m²
J.1	JAŠEK	6 m²
J.1	JAŠEK	6 m²
J.1	JAŠEK	6 m²
SSTP SZ.1	VOZLIŠČE 1	13 m²
SSTP SZ.2	VOZLIŠČE 2	13 m²
SSTP SZ.3	VOZLIŠČE 3	13 m²
SSTP SZ.4	VOZLIŠČE 4	11 m²
<b>NETO KOMUNIKACIJE:</b>		
SSTPK	DVIGALO	8 m²
SSTPK	DVIGALO	6 m²
SSTPK	HODNIK	16 m²
SSTPK	KOMUNIKACIJE	6 m²
SSTPK	HODNIK	9 m²
SSTPK	STOPNIŠČE	22 m²
SSTPK	STOPNIŠČE	22 m²
SSTPK	STOPNIŠČE	22 m²
SSTPK	DVIGALO	6 m²
SSTPK	KOMUNIKACIJE	441 m²
<b>NETO PLOŠČINE SKUPAJ:</b>		<b>2.083 m²</b>



SPATIUM CONTINUUM

VZDOLŽNI PREREZ BB, M 1:200





VZHODNA FASADA, M 1:200



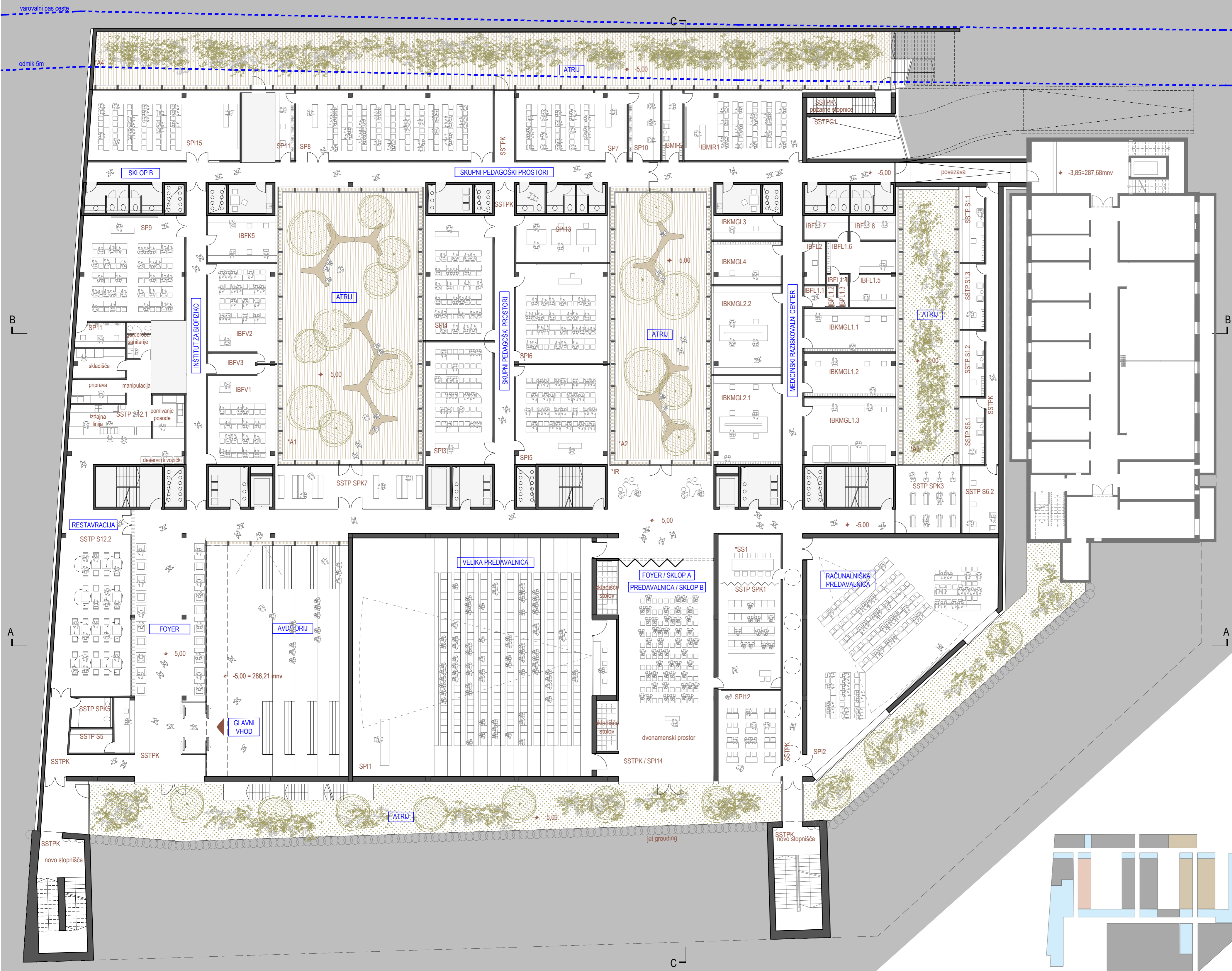
PREČNI PREREZ CC / FASADA NOTRANJEGA ATRIJA, M 1:200



ZAHODNA FASADA / VZDOLŽNI PREREZ AA, M 1:200

POGLED S FABIANJEVEGA MOSTU





NETO UPORABNA POVRŠINA:	
*A1	287 m <sup>2</sup>
*A2	192 m <sup>2</sup>
*A3	115 m <sup>2</sup>
*A4	321 m <sup>2</sup>
*R	35 m <sup>2</sup>
*SS1	25 m <sup>2</sup>
IBF5	25 m <sup>2</sup>
IBF1.1	4 m <sup>2</sup>
IBF1.2	2 m <sup>2</sup>
IBF1.3	2 m <sup>2</sup>
IBF1.4	2 m <sup>2</sup>
IBF1.5	12 m <sup>2</sup>
IBF1.6	18 m <sup>2</sup>
IBF1.7	9 m <sup>2</sup>
IBF1.8	9 m <sup>2</sup>
IBF2	7 m <sup>2</sup>
IBFV1	50 m <sup>2</sup>
IBFV2	50 m <sup>2</sup>
IBFV3	8 m <sup>2</sup>
IBKMG1.1	32 m <sup>2</sup>
IBKMG1.2	32 m <sup>2</sup>
IBKMG1.3	48 m <sup>2</sup>
IBKMG2.1	48 m <sup>2</sup>
IBKMG2.2	48 m <sup>2</sup>
IBKMG2.3	13 m <sup>2</sup>
IBKMG4	24 m <sup>2</sup>
IBMR2	65 m <sup>2</sup>
IBMR2	11 m <sup>2</sup>
SPI10	17 m <sup>2</sup>
SPI11	10 m <sup>2</sup>
SPI1	11 m <sup>2</sup>
SPT	81 m <sup>2</sup>
SPT	109 m <sup>2</sup>
SPT	90 m <sup>2</sup>
SPI3	480 m <sup>2</sup>
SPI2	45 m <sup>2</sup>
SPI3	35 m <sup>2</sup>
SPI5	83 m <sup>2</sup>
SPT	243 m <sup>2</sup>
SPI1	87 m <sup>2</sup>
SPI4	68 m <sup>2</sup>
SPT	74 m <sup>2</sup>
SPI1	74 m <sup>2</sup>
SSTP SPK1	54 m <sup>2</sup>
SSTP SPK2	10 m <sup>2</sup>
SSTP SPK3	10 m <sup>2</sup>
SSTP SPK4	36 m <sup>2</sup>
SSTP SPK5	13 m <sup>2</sup>
SSTP SPK6	14 m <sup>2</sup>
SSTP SPK7	18 m <sup>2</sup>
SSTP SPK8	21 m <sup>2</sup>
SSTP SPK9	7 m <sup>2</sup>
SSTP SPK7	52 m <sup>2</sup>
NETO TEHNIČNE POVRŠINE:	
J.1	1 m <sup>2</sup>
J.1	4 m <sup>2</sup>
J.1	6 m <sup>2</sup>
J.1	4 m <sup>2</sup>
J.1	4 m <sup>2</sup>
J.1	1 m <sup>2</sup>
J.1	4 m <sup>2</sup>
J.1	6 m <sup>2</sup>
J.1	6 m <sup>2</sup>
J.1	14 m <sup>2</sup>
SSTP S1.1	12 m <sup>2</sup>
SSTP S1.2	12 m <sup>2</sup>
SSTP S1.3	75 m <sup>2</sup>
SSTP S1.2.2	147 m <sup>2</sup>
SSTP S2.1	13 m <sup>2</sup>
SSTP S2.2	13 m <sup>2</sup>
SSTP S2.3	13 m <sup>2</sup>
SSTP S2.4	10 m <sup>2</sup>
SSTP S5	18 m <sup>2</sup>
SSTP S6.1	12 m <sup>2</sup>
SSTP S6.2	20 m <sup>2</sup>
NETO KOMUNIKACIJE:	
SSTPG1	171 m <sup>2</sup>
SSTPK	16 m <sup>2</sup>
SSTPK	11 m <sup>2</sup>
SSTPK	47 m <sup>2</sup>
SSTPK	29 m <sup>2</sup>
SSTPK	36 m <sup>2</sup>
SSTPK	12 m <sup>2</sup>
SSTPK	6 m <sup>2</sup>
SSTPK	4 m <sup>2</sup>
SSTPK	136 m <sup>2</sup>
SSTPK	22 m <sup>2</sup>
SSTPK	11 m <sup>2</sup>
SSTPK	475 m <sup>2</sup>
SSTPK	45 m <sup>2</sup>
SSTPK	39 m <sup>2</sup>
SSTPK	213 m <sup>2</sup>
SSTPK	22 m <sup>2</sup>
SSTPK	22 m <sup>2</sup>
SSTPK	6 m <sup>2</sup>
NETO POVRŠINE SKUPAJ:	
	4.920 m <sup>2</sup>
PROGRAMSKA ZASNOVA	
MRC	MEDICINSKI RAZISKOVALNI CENTER
SPI	PREDAVALNICE, SEMINARJI IN VAJALNICE ZA VSE OE
SPT	SKUPNI SERVISNI INI
J.1	TEHNIČNI PROSTORI
IBF	INSTITUT ZA BIOFIZIKO



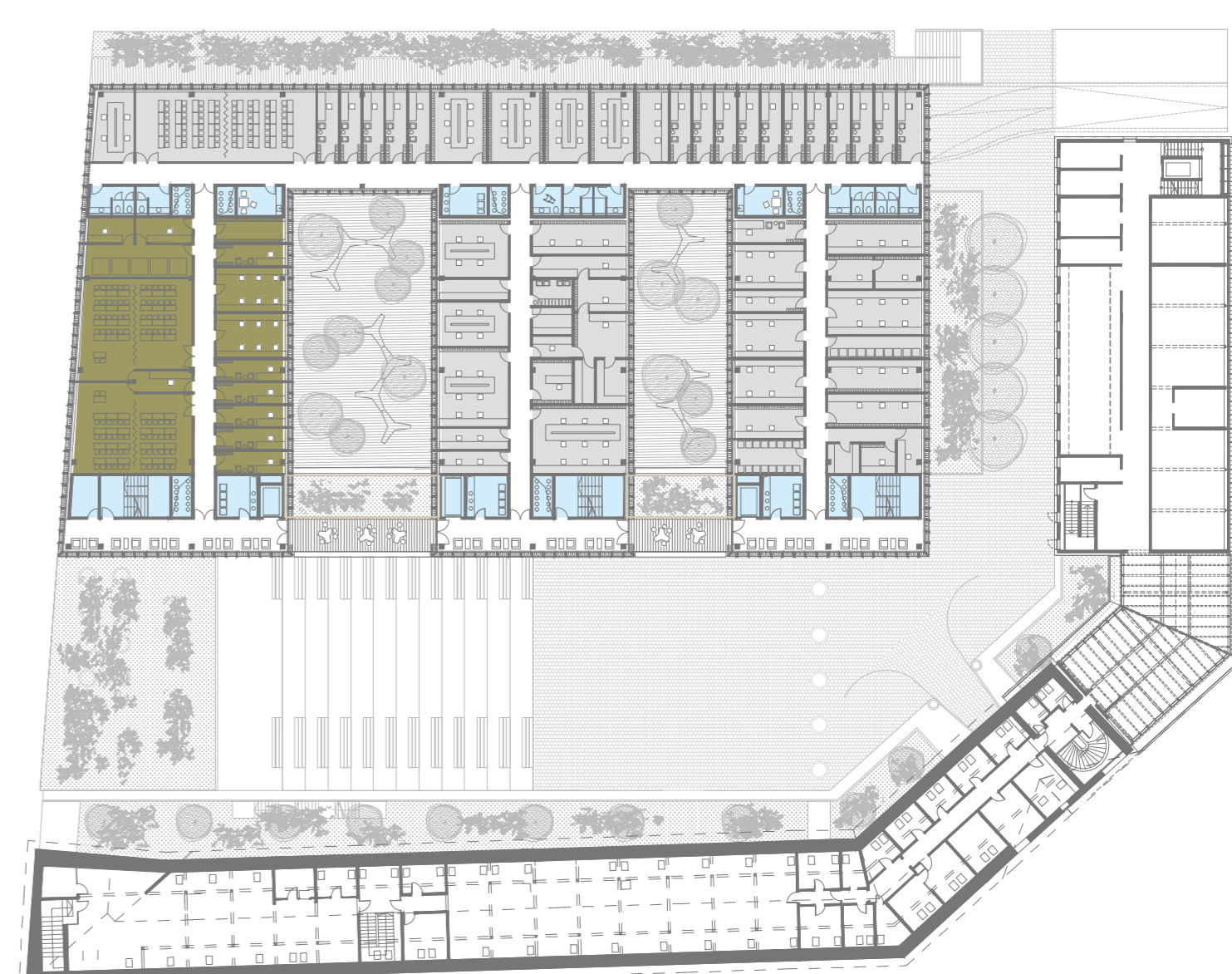
NETO UPORABNA POVRŠINA:	
IBC 2.1	17 m <sup>2</sup>
IBC 1.1	15 m <sup>2</sup>
IBC 1.2	12 m <sup>2</sup>
IBC 1.3	13 m <sup>2</sup>
IBC 2.2	31 m <sup>2</sup>
IBC 2.3	21 m <sup>2</sup>
IBMR1	95 m <sup>2</sup>
MECK2	9 m <sup>2</sup>
MECK5	12 m <sup>2</sup>
MECK9	16 m <sup>2</sup>
MECK9	16 m <sup>2</sup>
MECL1	39 m <sup>2</sup>
MECL1	30 m <sup>2</sup>
MECL1	32 m <sup>2</sup>
MECL10	14 m <sup>2</sup>
MECL11	54 m <sup>2</sup>
MECL12	35 m <sup>2</sup>
MECL2	49 m <sup>2</sup>
MECL3	19 m <sup>2</sup>
MECL3	33 m <sup>2</sup>
MECL3	24 m <sup>2</sup>
MECL3	25 m <sup>2</sup>
MECL4	12 m <sup>2</sup>
MECL4	12 m <sup>2</sup>
MECL4	24 m <sup>2</sup>
MECL4	27 m <sup>2</sup>
MECL4	19 m <sup>2</sup>
MECL4	24 m <sup>2</sup>
MECL5	21 m <sup>2</sup>
MECL5	32 m <sup>2</sup>
MECL5	20 m <sup>2</sup>
MECL6	32 m <sup>2</sup>
MECL7	33 m <sup>2</sup>
MECL7	33 m <sup>2</sup>
MECL8	33 m <sup>2</sup>
MECP1	21 m <sup>2</sup>
SRI FET1	54 m <sup>2</sup>
SRI FET2	48 m <sup>2</sup>
SSTP SPK4/Z1/Z2	264 m <sup>2</sup>
SSTP SPK5	18 m <sup>2</sup>
SSTP58.1	21 m <sup>2</sup>
NETO TEHNIČNE POVRŠINE:	
J.1	6 m <sup>2</sup>
J.1	1 m <sup>2</sup>
J.1	1 m <sup>2</sup>
J.1	6 m <sup>2</sup>
J.1	6 m <sup>2</sup>
J.1	6 m <sup>2</sup>
SSTP S10.1	172 m <sup>2</sup>
SSTP S10.2	30 m <sup>2</sup>
SSTP S10.3	65 m <sup>2</sup>
SSTP S10.4	30 m <sup>2</sup>
SSTP S10.5	15 m <sup>2</sup>
SSTP S10.6	12 m <sup>2</sup>
SSTP S11.1	61 m <sup>2</sup>
SSTP S11.10	35 m <sup>2</sup>
SSTP S11.11	44 m <sup>2</sup>
SSTP S11.4	35 m <sup>2</sup>
SSTP S11.5	29 m <sup>2</sup>
SSTP S11.6	23 m <sup>2</sup>
SSTP S11.7	25 m <sup>2</sup>
SSTP S11.8	19 m <sup>2</sup>
SSTP S2	116 m <sup>2</sup>
SSTP S2.2	13 m <sup>2</sup>
SSTP S2.3	13 m <sup>2</sup>
SSTP S2.4	13 m <sup>2</sup>
SSTP S3	55 m <sup>2</sup>
SSTP S4.1	10 m <sup>2</sup>
SSTP S4.2	21 m <sup>2</sup>
SSTP S7.1	18 m <sup>2</sup>
SSTP S7.2	33 m <sup>2</sup>
SSTP S7.3	13 m <sup>2</sup>
SSTP S9	10 m <sup>2</sup>
NETO KOMUNIKACIJE:	
SSTPG1	1123 m <sup>2</sup>
SSTPK	30 m <sup>2</sup>
SSTPK	16 m <sup>2</sup>
SSTPK	15 m <sup>2</sup>
SSTPK	6 m <sup>2</sup>
SSTPK	18 m <sup>2</sup>
SSTPK	63 m <sup>2</sup>
SSTPK	7 m <sup>2</sup>
SSTPK	7 m <sup>2</sup>
SSTPK	11 m <sup>2</sup>
SSTPK	21 m <sup>2</sup>
SSTPK	4 m <sup>2</sup>
SSTPK	12 m <sup>2</sup>
SSTPK	4 m <sup>2</sup>
SSTPK	22 m <sup>2</sup>
SSTPK	175 m <sup>2</sup>
SSTPK	104 m <sup>2</sup>
SSTPK	37 m <sup>2</sup>
SSTPK	25 m <sup>2</sup>
SSTPK	4 m <sup>2</sup>
SSTPK	6 m <sup>2</sup>
SSTPK	29 m <sup>2</sup>
SSTPK	158 m <sup>2</sup>
SSTPK	7 m <sup>2</sup>
SSTPK	6 m <sup>2</sup>
SSTPK	23 m <sup>2</sup>
SSTPK	23 m <sup>2</sup>
NETO POVRŠINE SKUPAJ:	
	4.346 m <sup>2</sup>
PROGRAMSKA ZASNOVA	
MRC	MEDICINSKI RAZISKOVALNI CENTER
SPT	SKUPNI SERVISNI INI
J.1	TEHNIČNI PROSTORI



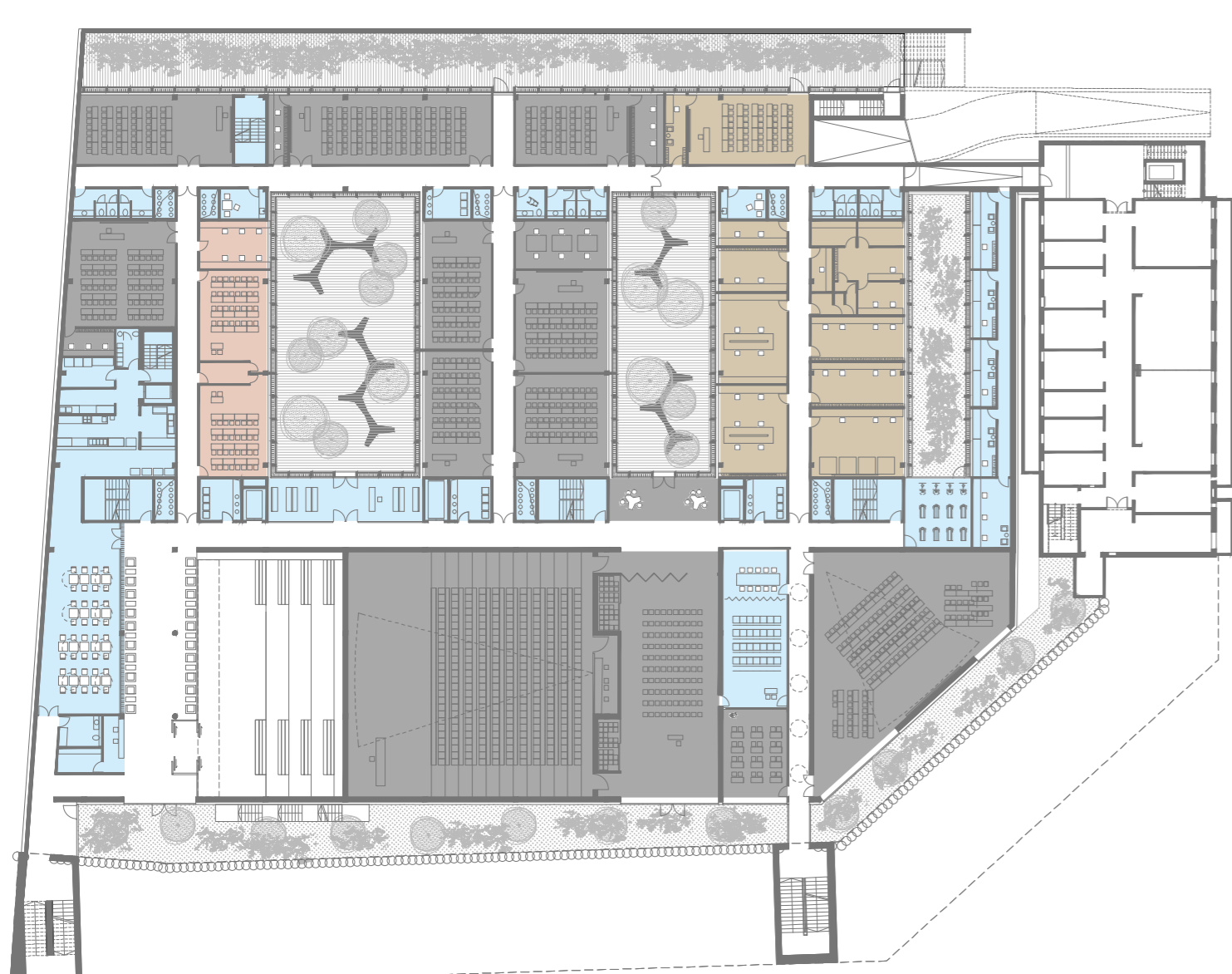
2. KLET  
 MRC - MEDICINSKO RAZISKOVALNI CENTER  
 SSTP - SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI



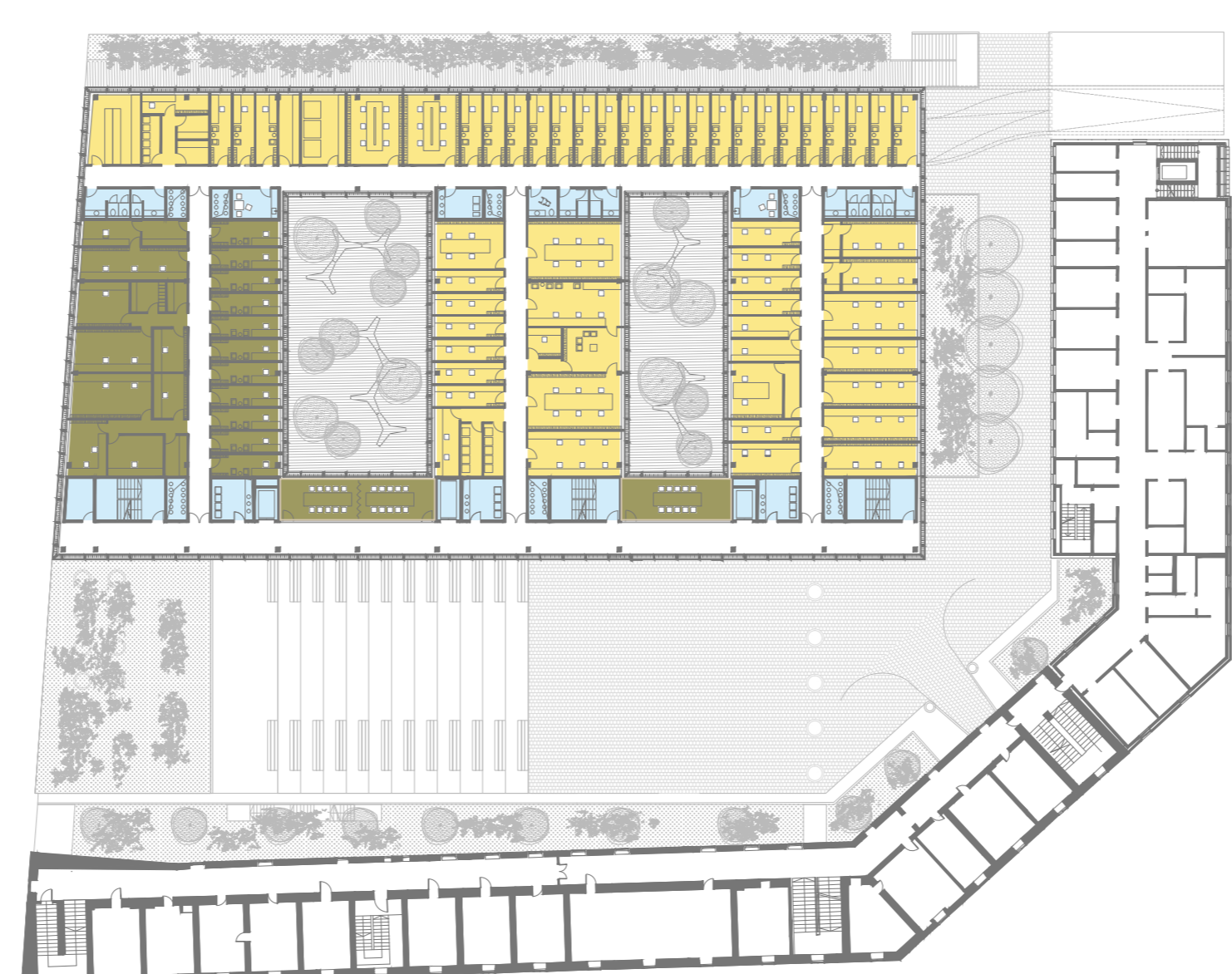
PRITLIČJE  
 MRC - MEDICINSKO RAZISKOVALNI CENTER  
 SPI - PREDAVALNICE, SEMINARJI IN VAJALNICE ZA VSE OE  
 IPAFI - INŠTITUT ZA PATOLOŠKO FIZIOLOGIJO  
 IBF - INŠTITUT ZA BIOFIZIKO  
 SSTP - SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI



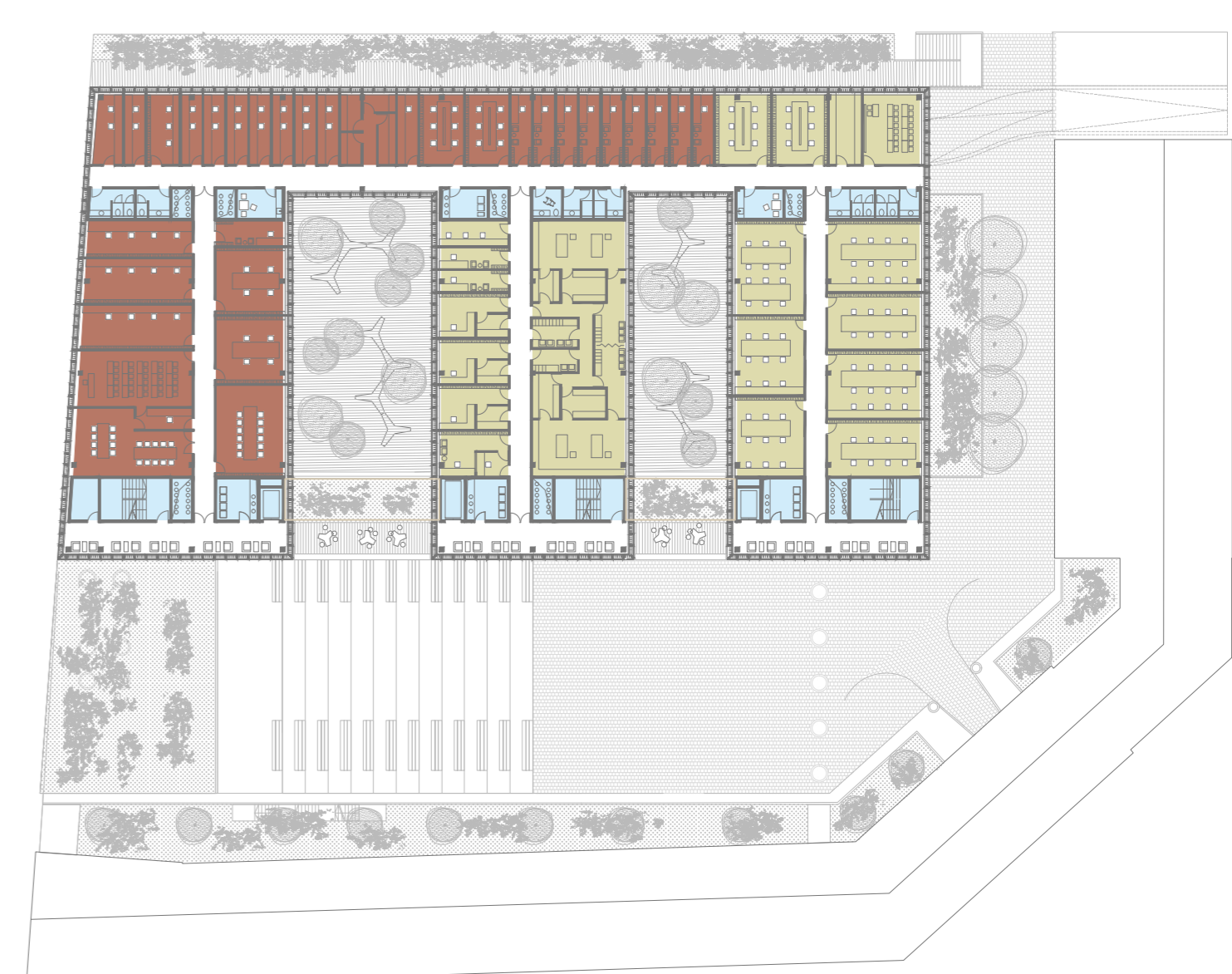
2. NADSTROPJE  
 IBMG - INŠTITUT ZA BIOKEMIJO IN MOLEKULARNO GENETIKO  
 IF - INŠTITUT ZA FIZIOLOGIJO  
 SSTP - SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI



1. KLET  
 MRC - MEDICINSKO RAZISKOVALNI CENTER  
 SPI - PREDAVALNICE, SEMINARJI IN VAJALNICE ZA VSE OE  
 IBF - INŠTITUT ZA BIOFIZIKO  
 SSTP - SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI



1. NADSTROPJE  
 IPAFI - INŠTITUT ZA PATOLOŠKO FIZIOLOGIJO  
 IF - INŠTITUT ZA FIZIOLOGIJO  
 SSTP - SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI



3. NADSTROPJE  
 CUKV - CENTER ZA UČENJE KLINIČNIH VEŠČIN  
 IFET - INŠTITUT ZA FARMAKOLOGIJO IN EKSPERIMENTALNO TOKSIKOLOGIJO  
 SSTP - SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI

SPATIUM CONTINUUM





## UNIVERZA V LJUBLJANI

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS VRAZOV TRG - Izgradnja vzhodnega in severnega trakta

## URBANISTIČNI KAZALNIKI - FAKTOR IZRABE

## IZHODIŠČA ZA IZRAČUN FI - NATEČAJNA NALOGA

7. Bruto tlorisna površina (BTP) je vsota vseh etažnih površin stavbe nad terenom in pod njim, izračunanih skladno s standardom SIST ISO 9836; izračun BTP vključuje površine pod točkama a) in b) v točki 5.1.3.1 navedenega standarda (pri čemer se upošteva BTP vseh etaž s svetlo višino nad 2,20 m).

20. Faktor izrabe (FI) je razmerje med BTP stavbe in celotno površino parcele, namenjene gradnji. V izračunu FI se ne upoštevajo BTP kleti, ki so namenjene servisnim prostorom objekta (garaže, kolesarnice in prostori za inštalacije).

**KL-56**  
FI - FAKTOR IZRABE (največ) 2,5  
FZP - FAKTOR ODPRTIH ZELENIH POVRŠIN (najmanj %) /  
VIŠINA OBJEKTOV do 15,00 m (toleranca+/-3,00 m)  
PROMETNA INFRASTRUKTURA Treba je urediti javni peš prehod v smeri S-J.

IZRAČUN DOPUSTNIH BTP za novogradnjo, skladno z normativom za izračun FI (brez garaž, inštalacijskih prostorov v kleti in kolesarnic; v m2):

JUŽNI TRAKT BTP skupaj	
BTP za izračun FI	2.430
ZAHODNI TRAKT BTP skupaj	
BTP za izračun FI	2.893

<b>SKUPAJ BTP ZAHODNI IN JUŽNI TRAKT za izračun FI</b>	<b>5.323</b>
--	--------------

<b>Velikost območja za gradnjo - zazidljivo (m2)</b>	<b>8.212,19</b>
--	-----------------

Natečajna naloga SKLOP A NTP, brez garaže	13.364
Natečajna naloga SKLOP B NTP, brez garaže	1.365
Natečajna naloga SKLOP A + SKLOP B, NTP, brez garaže	14.729

A	FAKTOR IZRABE - površine v m2 / etapa	SKLOP A	SKLOP B	SKLOP A+ SKLOP B
	NTP, brez garaže	13.364	1.365	14.729
	NTP vse skupaj	16.664	1.365	18.029
	BTP, brez garaže	18.853		18.853
	BTP vse skupaj	20.177		20.177
	BTP za izračun FI	18.684		18.684
	<b>Dosežen FI</b>	<b>2</b>		<b>2</b>

B	Ocenjena vrednost investicije - brez tehnološke opreme (brez DDV)	SKLOP A	SKLOP B	SKLOP A+ SKLOP B
I.	Pripravljalna in zemeljska dela	1300000		1300000
II.	Gradbeno obrtniška dela	11163000		11163000
III.	Električne instalacije	5500000		5500000
IV.	Strojne instalacije	7000000		7000000
V.	Notranja in pohištena oprema	800000		800000
	<b>SKUPAJ</b>	<b>25763000</b>	<b>0</b>	<b>25763000</b>
VI.	Zunanja ureditev - zelene in utrjene površine	80000		80000
VII.	Zunanja ureditev - prometne površine	50000		50000
VIII.	Komunalna ureditev	150000		150000
	<b>SKUPAJ</b>	<b>280000</b>	<b>0</b>	<b>280000</b>
<b>I.-VIII.</b>	<b>VSE SKUPAJ ocenjena vrednost investicije brez tehnološke opreme</b>	<b>26043000</b>	<b>0</b>	<b>26043000</b>

**UNIVERZA V LJUBLJANI**

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

**KAMPUS VRAZOV TRG - Izgradnja vzhodnega in severnega trakta**

<b>SKLOP A</b>													<b>PROJEKTNALOGA - PROSTORSKE KAPACITETE</b>												
<b>PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI</b>													I.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.		
<b>NAZIV sklopa prostorov / OE</b>													MRC	MEC	IBKMG	IF	IPAFI	IBF	IFET	SPI	IBMI	CUKV	SSTP	SKUPAJ	
Laboratoriji													938	796	649	250	870	170	336	0	v MRC	0	0	<b>4.009</b>	
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice													0	0	100	190	100	118	120	1.290	68	667	0	<b>2.653</b>	
Pisarne in kabineti													0	44	367	216	557	151	156	0	12	87	0	<b>1.590</b>	
Skupni prostori													50	20	0	75	202	47	42	80	0	31	0	<b>547</b>	
<b>SKUPAJ</b>													<b>988</b>	<b>860</b>	<b>1.116</b>	<b>731</b>	<b>1.729</b>	<b>486</b>	<b>654</b>	<b>1.370</b>	<b>80</b>	<b>785</b>	<b>0</b>	<b>8.799</b>	
<b>Tehnični prostori</b>																									
<i>Tehnični prostori in servisi</i>																								<b>2.565</b>	
<i>Komunikacije</i>																								<b>2.000</b>	
<i>Garaža do 100 PM</i>																								<b>3300</b>	
<b>VSE SKUPAJ NTP brez garaže</b>																								<b>13.364</b>	
<b>VSE SKUPAJ NTP SKLOP A</b>																								<b>16.664</b>	
<b>SKLOP B</b>													<b>PROJEKTNALOGA - PROSTORSKE KAPACITETE</b>												
<b>PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI</b>													I.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.		
<b>NAZIV sklopa prostorov / OE</b>													MRC	MEC	IBKMG	IF	IPAFI	IBF	IFET	SPI	IBMI	CUKV	SSTP	SKUPAJ	
Laboratoriji													520											<b>520</b>	
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice																				520				<b>520</b>	
Pisarne in kabineti																								<b>0</b>	
Skupni prostori																				125				<b>125</b>	
<b>SKUPAJ</b>													<b>520</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>645</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.165</b>	
<b>Tehnični prostori</b>																								<b>0</b>	
<i>Tehnični prostori in servisi</i>																								<b>0</b>	
<i>Komunikacije</i>																							200	<b>200</b>	
<i>Garaža do 100 PM</i>																								<b>0</b>	
<b>VSE SKUPAJ NTP brez garaže</b>																								<b>1.365</b>	
<b>VSE SKUPAJ NTP SKLOP B</b>																								<b>1.365</b>	
<b>SKLOP A + SKLOP B NTP brez garaže</b>													<b>1.508</b>	<b>860</b>	<b>1.116</b>	<b>731</b>	<b>1.729</b>	<b>486</b>	<b>654</b>	<b>2.015</b>	<b>80</b>	<b>785</b>	<b>4.765</b>	<b>14.729</b>	

SKLOP A													NATEČAJNE REŠITVE - PROSTORSKE KAPACITETE																							
													I	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X													
NAZIV sklopa prostorov / OE													MRC	MEC	IBKMG	IF	IPAFI	IBF	IFET	SPI	IBMI	CUKV	SSTP	SKUPAJ												
Laboratoriji													924	710	593	243	866	166	313	0	v MRC	0	0	3.815												
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice													0	0	97	170	99	108	101	1.304	65	356	0	2.300												
Pisarne in kabineti													0	53	337	227	539	141	132	0	11	74	0	1.514												
Skupni prostori													62	21	0	111	185	45	57	81	0	21	0	583												
SKUPAJ													986	784	1.027	751	1.689	460	603	1.385	76	451	0	8.212												
Tehnični prostori																																				
Tehnični prostori in servisi																								6.877												
Komunikacije																								4.277												
Garaža																								1324												
VSE SKUPAJ NTP, brez garaže																								19.366												
VSE SKUPAJ NTP																								20.690												
SKLOP B													NATEČAJNE REŠITVE - PROSTORSKE KAPACITETE																							
PROSTORSKE KAPACITETE													NATEČAJNE REŠITVE																							
													I	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X													
NAZIV sklopa prostorov / OE													MRC	MEC	IBKMG	IF	IPAFI	IBF	IFET	SPI	IBMI	CUKV	SSTP	SKUPAJ												
Laboratoriji													0							0				0												
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice													0							249				249												
Pisarne in kabineti													0							0				0												
Skupni prostori													0							88				88												
SKUPAJ													0	0	0	0	0	0	0	337	0	0	0	337												
Tehnični prostori																																				
Tehnični prostori in servisi																								0												
Komunikacije																								0												
Garaža 90 - 200 PM																								0												
VSE SKUPAJ NTP brez garaže																								337												
VSE SKUPAJ NTP																								337												
SKLOP A + SKLOP B NTP brez garaže													986	784	1.027	751	1.689	460	603	1.722	76	451	11.154	19.703												

**UNIVERZA V LJUBLJANI**

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

**KAMPUS VRAZOV TRG - Izgradnja vzhodnega in severnega trakta**

SKLOP A		PROSTORSKE KAPACITETE		
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
I.	MRC	MEDICINSKI RAZISKOVALNI CENTER	988	986
	SRI	Skupna RAZISKOVALNA infrastruktura - laboratoriji		
	IBKMG	Laboratoriji - Inštitut za biokemijo in molekularno genetiko	257	246
	IBKMGL1	Laboratorij 1 - NGS		
	IBKMGL1.1	Soba za pred-PCR s predprostorom	36	32
	IBKMGL1.2	Soba za post-PCR	36	32
	IBKMGL1.3	Soba za NGS aparate in mikromreže	50	49
	IBKMGL2	Laboratorij 2 - Metabolomika in proteomika (BSL2)		
	IBKMGL2.1	Soba za izolacijo vzorcev BSL2	50	48
	IBKMGL2.2	Soba za aparture	50	48
	IBKMGL3	Soba za analize	10	13
	IBKMGL4	Soba za analize zunajceličnih veziklov	25	24
SRI	IBMI	Laboratoriji - Inštitut za biostatistiko in medicinsko informatiko	90	95
	IBMIL1	Laboratorij 1 - RIKT	90	95
SRI	IFET	Laboratoriji - Inštitut za farmakologijo in eksperimentalno toksikologijo	100	102
	IFETL1	Laboratorij 1 - Pretočna citometrija	50	54
IFET, IF, PAFI	IFETL2 , if, pafi	Laboratorij 2 - Izolirani organi	50	48

<b>SRI</b>	<b>PAFI</b>	<b>Laboratoriji - Inštitut za patološko fiziologijo</b>	<b>115</b>	<b>132</b>
	<b>IPAFIL1</b>	<b>Laboratorij 1 - Genetika nevretenčarjev_Drosophila GSO1</b>		
	IPAFIL1.1	Predprostor (če bo potreben, glede na prezračevalni sistem)	2	2
	IPAFIL1.2	Laboratorij_natanitev živali in poskusi na živalih_Drosophila GSO1 - BSL1	18	22
	<b>IPAFIL2</b>	<b>Laboratorij 2 - Opto- in elektrofiziologija in vivo _GSO1 in GSO2 del MEC BSL2</b>	20	26
	<b>IPAFIL3</b>	<b>Laboratorij 3 - P3 (BSL3)</b>		
	IPAFIL3.1	Garderoba	3	4
	IPAFIL3.2	Preoblačenje	4	3
	IPAFIL3.3	Laboratorij-mikroskop	10	16
	IPAFIL3.4	Laboratorij-delovni prostor	12	16
	IPAFIL3.5	Izstop + tuš	6	7
	<b>IPAFIL4</b>	<b>Laboratorij 4 - Laboratorij za analizo presnove skeletne mišice</b>	40	36
<b>SRI</b>	<b>IBF</b>	<b>Laboratoriji - Inštitut za biofiziko</b>	<b>68</b>	<b>65</b>
	<b>IBFL1</b>	<b>Laboratorij 1 - Čista soba</b>		
	IBFL1.1	Filter - vstopni(garderoba)	4,50	4
	IBFL1.2	Air-lock	2,00	2
	IBFL1.3	Air-lock	2,00	2
	IBFL1.4	Tuš	1,50	2
	IBFL1.5	Laboratorij - soft lithography	12,00	12
	IBFL1.6	Mikroskop	20,00	18
	IBFL1.7	Laboratorij - dry chemistry	8,00	9
	IBFL1.8	Laboratorij - wet chemistry	8,00	9
	<b>IBFL2</b>	<b>Laboratorij 2 - 3D tisk</b>	10	7
<b>SRI</b>	<b>IBC</b>	<b>Laboratoriji - Inštitut za biologijo celice</b>	<b>111</b>	<b>109</b>
	<b>IBCL1</b>	<b>Laboratorij 1 - Center za elektronsko mikroskopijo</b>		
	IBCL1.1	SEM	14	15
	IBCL1.2	TEM	14	12
	IBCL1.3	Krioprostor	18	13
	<b>IBCL2</b>	<b>Laboratorij 2 - Laboratorij za celične kulture/ čisti prostor</b>		
	IBCL2.1	Pripravljalni laboratorij	20	17
	IBCL2.2	Celični laboratorij (KLASA D)	30	31
	IBCL2.3	Čisti prostor	15	21

<b>SRI</b>	<b>LSI</b>	<b>Laboratoriji - skupna infrastruktura, napredna tehnologija</b>	<b>197</b>	<b>175</b>
IFET, IBKMG, PA	LSI1	Laboratorij za delo z radioaktivnimi snovmi	50	42
	LSI2	Laboratorij za delo z radioaktivnimi snovmi - celične kulture	50	50
	LSI3	Skupna pomivalnica in prostor za radioaktivne odpadke	15	10
	LSI4	Prostor za radiometrične analize	20	19
IBKMG, ostali	LSI5	<b>Biobanka (BSL2)</b>		
	LSI5.1	Laboratorij za Biobanko	30	30
	LSI5.2	Pisarna za BioBanko	12	8
	LSI5.3	BioBanka	20	16
<b>SRI</b>	<b>MEC</b>	<b>Medicinski eksperimentalni center MEC</b>	<b>860</b>	<b>784</b>
	<b>MEC</b>	<b>Laboratoriji - poskusne živali - vretenčarji</b>	<b>796</b>	<b>710</b>
	MECL1	Laboratorij za slikovno diagnostiko - radioaktivno področje	104	101
	MECL2	Laboratorij za vedenjske raziskave	56	49
	MECL3	<b>Multifunkcionalni laboratoriji (se lahko uporabijo za nastanitev živali-po potrebi)</b> (kirurški postopki in pooperativna nega, stereotaktično vbrzganje virusov, nevrološke raziskave in enostavne postopke, diagnostične postopke, hiperbarična komora)	96	101
	MECL4	<b>Prostori za nastanitev živali (se lahko uporabijo za laboratorije-po potrebi)</b> (miši, podgane, razmnoževanje, nastanitev v poskusu, obmen dnevno nočni ritem, metabolne kletke)	128	130
	MECL5	Prostori za shranjevanje (material, krma in hrana za živali...)	88	73
	MECL6	Prostori za karanteno živali	32	32
	MECL7	Garderobe (s tuši in enosmernim vstopom)z upoštevanjem čistih/nečistih poti	64	66
	MECL8	Pomivalnica (nečisti del 60m2	60	55
	MECL9	Laboratorij za analizo presnove in radiometrične teste na izoliranih organih (živali)	40	
	MECL10	Laboratorij za perfuzijo	16	14
	MECL11	Laboratorij za evtanazijo+ izolirani organi IFET; PAFI, IF	64	54
	MECL12	Multifunkcionalni prostor za zebrice oz. za nastanitev drugih živalskih vrst ali pa za laboratorij za odvzem tkiv	48	35

		<b>Pisarne in kabineti MEC</b>	<b>44</b>	<b>53</b> št. prostorov	max velikost
	<b>MECK1</b>	Pisarna predstojniki	0	0	15,0 m <sup>2</sup>
<b>1x</b>	<b>MECK2</b>	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	12	9	12,0 m <sup>2</sup>
	<b>MECK3</b>	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	0	0	10 m2/1dm - 15m2/2dm
	<b>MECK4</b>	Kabinet, emeritus - 1x/OE	0	0	15,0 m <sup>2</sup>
<b>1x</b>	<b>MECK5</b>	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	12	12	25,0 m <sup>2</sup>
	<b>MECK6</b>	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	0	0	30,0 m <sup>2</sup>
	<b>MECK7</b>	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0	35,0 m <sup>2</sup>
	<b>MECK8</b>	Kabinet, strokovni sodelavec	0	0	10 m2/1dm - 15m2/2dm
<b>2x</b>	<b>MECK9</b>	Kabinet, tehnični sodelavec	20	32	10,0 m <sup>2</sup>
		<b>MECSP</b>	<b>20</b>	<b>21</b> št. prostorov	max velikost
<b>1x</b>	<b>MECSP1</b>	Sejna soba MEC	20	21	40,0 m <sup>2</sup>
	<b>MECSP2</b>	Tajništvo	0	0	12,0 m <sup>2</sup>
	<b>MECSP3</b>	Čajna kuhinja, s čitalnico in mini knjižnico	0	0	12,0 m <sup>2</sup>
		<b>MRC</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>62</b>
	<b>MRCSP1</b>	Sejna soba MRC	50		62
<b>SKLOP B</b>					
<b>SRI</b>	<b>LSI</b>	<b>Laboratoriji - skupna infrastruktura, napredna tehnologija</b>	<b>520</b>	<b>0</b>	
	<b>LSI6</b>	Multifunkcionalni laboratorij SRI 1	90		
	<b>LSI7</b>	Multifunkcionalni laboratorij SRI 2	90		
	<b>LSI8</b>	Multifunkcionalni laboratorij SRI 3	90		
	<b>LSI9</b>	Multifunkcionalni laboratorij SRI 4	90		
	<b>LSI10</b>	Multifunkcionalni prostor SRI 1	40		
	<b>LSI11</b>	Multifunkcionalni prostor SRI 2	40		
	<b>LSI12</b>	Multifunkcionalni prostor SRI 3	40		
	<b>LSI13</b>	Multifunkcionalni prostor SRI 4	40		

**UNIVERZA V LJUBLJANI**

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

**KAMPUS VRAZOV TRG - Izgradnja vzhodnega in severnega trakta**

SKLOP A		PROSTORSKE KAPACITETE		
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
II.	IBKMG	Inštitut za biokemijo in molekularno genetiko	1.116	1.027
		<b>Laboratoriji</b>	<b>649</b>	<b>593</b>
	IBKL1	<b>Laboratorij 1 - Celični laboratoriji</b>		
	IBKL1.1	Celični laboratorij 1.stopnje	22	26
	IBKL1.2	Celični laboratorij 2. stopnje	15	11
	IBKL1.3	Laboratorij za celične terapije in primarne celične kulture	15	12
	IBKL2	<b>Laboratorij 2</b>		
	IBKL2.1	Hladna soba GSO	8	8
	IBKL2.2	Hladna soba humani	8	8
	IBKL3	<b>Laboratorij 3</b>		
	IBKL3.1	Čisti pripravljalni laboratorij	28	24
	IBKL3.2	Hladilniki	18	15
	IBKL3.3	Biobanka	24	24
	IBKL4	<b>Laboratorij 4</b>		
	IBKL4.1	Laboratorij za izolacijo/humani	24	24
	IBKL4.2	Laboratorij za pre-PCR	15	11
	IBKL4.3	Laboratorij za post-PCR	34	32
	IBKL5	<b>Laboratorij 5 - Soba za bioinformatijske analize z arhivom</b>	25	26
	IBKL6	<b>Laboratorij 6 - Splošni lab 1 (Proteinski - nanomedicina - napredne tehnologije)</b>	50	49
	IBKL7	<b>Laboratorij 7</b>		
	IBKL7.1	Splošni genovski - proteinski laboratorij, GSO stopnje 2 bakteriološki laboratorij LAB 2	55	42
	IBKL7.2	GSO-stopnja 2 inkubacija	15	12
	IBKL7.3	BSL2- Izolacija	10	11
	IBKL8	<b>Laboratorij 8 - Laboratorij za mikromreže</b>	25	24
	IBKL9	<b>Laboratorij 9</b>		
	IBKL9.1	Temnica	10	11
	IBKL9.2	Laboratorij za kromatografske metode	36	32



<b>IBKL 10</b>	<b>Laboratorij 10 - Laboratorij za farmakogenetiko in laboratorij ta translacijsko med. biokemijo - strokovna dejavnost</b>				
IBKL10.1	Sprejem bioloških vzorcev	8	7		
IBKL10.2	IZOLACIJA - BSL2	18	18		
IBKL10.3	PRED PCR lab	15	13		
IBKL10.4	POST PCR lab	18	15		
IBKL10.5	Bioinformatički lab	15	14		
IBKL10.6	Prostor za shranjevanje reagentov in vzorcev	12	10		
IBKL10.7	Prostor za pripravo reagentov	8	7		
IBKL10.8	Prostor za dokumentacijo in arhiv	10	8		
IBKL10.9	Pisarna za strokovno dejavnost (6 oseb)	25	24		
IBKL10.10	Garderoba - ločeno za čiste/umazane stvari za strokovno dejavnost + po možnosti tuš	10	8		
<b>IBKL 11</b>	<b>Laboratorij 11 - Laboratorij za farmakogenetiko - raziskovalna dejavnost</b>				
IBKL11.1	BSL2 + PRED PCR lab	25	24		
IBKL11.2	POST PCR lab	18	18		
IBKL11.3	Hladilniki z zamrzovalniki, skrinje -20, -80	25	18		
IBKL11.4	Hladna soba	5	7		
<b>Vajalnica</b>		<b>100</b>	<b>97</b>		
IBKMGV1	Predavalnica - vajalnica	100	97		
<b>Pisarne, kabineti</b>		<b>367</b>	<b>337</b>	št. prostorov max velikost	
	IBKMGK1	Pisarna predstojniki	0	0	15,0 m <sup>2</sup>
11x	IBKMGK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	132	123	12,0 m <sup>2</sup>
6x	IBKMGK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	90	76	10 m <sup>2</sup> /1dm - 15m <sup>2</sup> /2dm
1x	IBKMGK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	10	13	15,0 m <sup>2</sup>
2x	IBKMGK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	50	41	25,0 m <sup>2</sup>
2x	IBKMGK6	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	60	60	30,0 m <sup>2</sup>
	IBKMGK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0	35,0 m <sup>2</sup>
	IBKMGK8	Kabinet, strokovni sodelavec, trzisikocvalec do naziva znanstevnoi svetnik	0	0	10 m <sup>2</sup> /1dm - 15m <sup>2</sup> /2dm
1x	IBKMGK9	Kabinet, tehnični sodelavec - SKUPEN PROSTOR ZA VSE TEHNIKE 6 dm	25	24	10,0 m <sup>2</sup>
<b>Skupni prostori IBKMG že v južnem traktu</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	št. prostorov max velikost	
	IBKMGSP1	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	0	0	40,0 m <sup>2</sup>
	IBKMGSP2	Tajništvo	0	0	12,0 m <sup>2</sup>
	IBKMGSP3	Čajna kuhinja	0	0	12,0 m <sup>2</sup>

**UNIVERZA V LJUBLJANI**

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS VRAZOV TRG - Izgradnja vzhodnega in severnega trakta

SKLOP A		PROSTORSKE KAPACITETE		
sklop	ID NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	
<b>III.</b>	<b>IF</b>	<b>Inštitut za fiziologijo</b>	<b>731</b>	<b>751</b>
	<b>IFL</b>	<b>Laboratoriji</b>	<b>250</b>	<b>243</b>
	<b>IFL1</b>	<b>Laboratorij 1 - mikrocirkulacija</b>		
	IFL1.1	Mikrocirkulacija 1	20	17
	IFL1.2	Mikrocirkulacija 2	20	18
	IFL1.3	Kapilaroskopija	10	7
	<b>IFL2</b>	<b>Laboratorij 2 - Okoljska fiziologija</b>		
	IFL2.1	Prostor za poskuse/meritve 1	30	27
	IFL2.2	Prostor za poskuse/meritve 2	15	12
	<b>IFL3</b>	<b>Laboratorij 3 - Ergonomski</b>		
	IFL3.1	Prostor za poskuse/meritve	20	18
	IFL3.2	Priprava/garderoba za preiskovance	10	8
	IFL3.3	Skladišče opreme/potrošnega materiala za LAB1 in LAB2	5	5
	<b>IFL4</b>	<b>Laboratorij 4 - Molekularno-kemijski</b>		
	IFL4.1	Prostor za poskuse/meritve	20	27
	IFL4.2	Priprava kemikalij	10	11
	IFL4.3	Skladišče opreme/potrošnega materiala	5	9
	<b>IFL5</b>	<b>Laboratorij 5 - kardiopulmonalno testiranje</b>		
	IFL5.1	Prostor za meritve	30	26
	IFL5.2	Kardiovaskularni UZ	10	11
	<b>IFL6</b>	<b>Laboratorij 6 - nevrofiziološki</b>		
	IFL6.1	Prostor za meritve	30	27
	IFL6.2	Kontrolna soba	10	11
	IFL6.3	TWC za preiskovance	5	9
		<b>Vajalnica</b>	<b>190</b>	<b>170</b>
	IFV1	Vajalnica 1	90	78
	IFV2	Vajalnica 2	90	82
	IFV3	Skladišče opreme za vajalnice	10	10

<b>Pisarne</b>		<b>216</b>	<b>227</b>	št. prostorov	max velikost
1x	IFK1	Pisarna predstojniki	15	11	0 15,0 m <sup>2</sup>
3x	IFK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	36	33	12,0 m <sup>2</sup>
11x	IFK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	110	124	10 m2/1dm - 15m2/2dm
1x	IFK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	10	11	10,0 m <sup>2</sup>
1x	IFK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	25	24	25,0 m <sup>2</sup>
	IFK6	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	0	0	30,0 m <sup>2</sup>
	IFK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0	35,0 m <sup>2</sup>
	IFK8	Kabinet, strokovni sodelavec, rassikovalec do naziva znanstveni svetnik	0	0	10 m2/1dm - 15m2/2dm
1x	IFK9	Kabinet, tehnični sodelavec	20	24	10,0 m <sup>2</sup>
<b>Skupni prostori</b>		<b>75</b>	<b>111</b>	št. prostorov	max velikost
	IFSP1	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	30	51	40,0 m <sup>2</sup>
	IFSP2	Tajništvo	12	12	12,0 m <sup>2</sup>
	IFSP3	Čajna kuhinja	0	0	12,0 m <sup>2</sup>
	IFSP4	Čakalnica za paciente - skupna za PAFI in IF	10	25	
	IFSP5	WC za paciente - skupna za IF in PAFI	8	10	
	IFSP6	Arhiv - študenti in pacienti	10	9	
	IFSP7	Skladišče potrošnega materiala za laboratorije	5	4	

**UNIVERZA V LJUBLJANI**

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

**KAMPUS VRAZOV TRG - Izgradnja vzhodnega in severnega trakta**

SKLOP A		PROSTORSKE KAPACITETE		
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
IV.	IPAFI	Inštitut za patološko fiziologijo	1.729	1.689
	IPAFISL	<b>Specialni laboratoriji</b>	<b>870</b>	<b>866</b>
	IPAFISL1	<b>Laboratorij 1 - Biokemijski laboratorij</b>		
	IPAFISL1.1	Proteini, imunocitokemija, mikrokapilarna pretočna citometrija	36	40
	IPAFISL1.2	Priprava mikro in sterilnih vzorcev s skladiščem in 8A Nukleinske kisline	24	29
	IPAFISL2	<b>Laboratorij 2 - Primarne celične kulture</b>		
	IPAFISL2.1	Laboratorij za celične kulture	22	17
	IPAFISL2.2	Predprostor laboratorija za celične kulture	4	6
	IPAFISL3	<b>Laboratorij 3 - Primarne celične kulture</b>		
	IPAFISL3.1	Celični laboratorij, certificiran 2. varnostni razred	22	17
	IPAFISL3.2	Predprostor za celični laboratorij 2. varnostni razred	4	6
	IPAFISL4	<b>Laboratorij 4 - Fiziologija in mikroskopija</b>		
	IPAFISL4.1	Fiziološki laboratorij	20	32
	IPAFISL4.2	Laboratorij za mikrospektrofluorimetrijo	10	9
	IPAFISL4.3	Prostor za dewar posode za celični laboratorij	5	5
	IPAFISL5	<b>Sklop 1: Skeletnomišične celične kulture</b>		
	IPAFISL5.1	<b>Laboratorij 5.1 - Celični laboratorij GSO2</b>		
	IPAFISL5.1.1	Laboratorij za skeletnomišične kulture in inervirane kokulture (GSO2) (I) (vhod v L5.1.1 iz L5.1.4)	30	39
	IPAFISL5.1.2	Laboratorij za skeletnomišične kulture in inervirane kokulture (GSO2) (II) (vhod v L5.1.2 iz L5.1.4)	20	18
	IPAFISL5.1.3	Celična banka in zmrzovalnik -80 (vhod v 51.1.3 iz L5.1.4)	18	24
	IPAFISL5.1.4	Prostor za dekontaminacijo odpada (sterilizator, iznos škatle dim 30x40x65 cm)	12	9
	IPAFISL5.1.5	Predprostor (z dvojnimi vrati ločuje zunanji hodnik od ostalih prostorov znotraj sklopa L1.1)	4	4
	IPAFISL5.2	<b>Laboratorij 5.2 - Celični laboratorij - prostor za pripravo GSO2</b>	20	19
	IPAFISL6	<b>Sklop 3: Molekularnobiološke analize skeletnomišičnega tkiva in celic</b>		
	IPAFISL6.1	Laboratorij za analizo endokrine funkcije skeletne mišice (I)	22	24
	IPAFISL6.2	Laboratorij za analizo endokrine funkcije skeletne mišice (II)	22	24
	IPAFISL6.3	Laboratorij za znotrajcelično signaliziranje v skeletni mišici	22	24
	IPAFISL7	<b>Laboratorij 7 - Laboratorij za oživčene tkivne kulture</b>	30	33
	IPAFISL8	<b>Laboratorij 8 - Elektrofiziologija</b>		
	IPAFISL8.1	Visoko-resolucijske meritve kapacitivnosti (High-resolution capacitance measurements)	12	11

IPAFISL8.2	Meritve kapacitivnosti v konfiguraciji celotne celice (Whole-cell capacitance measurements)	12	11
IPAFISL8.3	Kombinirane meritve kalcija in električnih tokov (Combined measurements of calcium and electrical currents)	12	11
IPAFISL8.4	Fotoliza in elektrofiziologija (Photolysis and electrophysiology)	12	13
IPAFISL9	<b>Laboratorij 9 - Optofiziologija</b>		
IPAFISL9.1	Superresolucijska mikroskopija (Structured illumination microscopy; SIM)	12	11
IPAFISL9.2	Multifotonska mikroskopija (Multiphoton microscopy)	25	26
IPAFISL9.3	Spektralna mikroskopija (Spectral imaging microscopy)	12	11
IPAFISL9.4	Mikroskopiranje možganov žuželk (Insect brain and tissue imaging;)	15	11
IPAFISL9.5	Visoko-resolucijska mikroskopija mobilnosti organelov v realnem času (High resolution real-time organelle mobility measurements)	12	11
IPAFISL9.6	Mikroskopija atomskih sil (Atomic force microscopy; AFM)	15	11
IPAFISL9.7	Multikanalno mikroskopiranje z visoko hitrostjo (Multichannel high speed imaging; Colibri)	12	11
IPAFISL10	<b>Laboratorij 10 - Priprava GSO (Laboratorij MBBK) BSL1 in Čisti prostori</b>		
IPAFISL10.1.1	Predprostori (P1) za posamezni čisti prostor ločeno	4	4
IPAFISL10.1.2	Predprostori (P2) za posamezni čisti prostor ločeno	4	5
IPAFISL10.2	Primarna celična kultura (razred D) +P1	30	32
IPAFISL10.3	Tkivne kulture in organoidi iz humanih matičnih celic (razred D)) + P1	22	19
IPAFISL10.4	Humane celične kulture (razred B) + P2	22	21
IPAFISL11	<b>Laboratorij 11 - Laboratoriji za delo z biološkimi vzorci</b>		
IPAFISL11.1	Imunohistokemija	20	24
IPAFISL11.2	Biokemija	20	18
IPAFISL11.3	Molekularna biokemija	15	11
IPAFISL11.4	Priprava celičnih in tkivnih kultur - čisti prostor GSO2	20	22
IPAFISL11.5	Predprostor za čisti prostor	5	7
IPAFISL11.6	Odvzem, obdelava in predpriprava humanih vzorcev	15	12
IPAFISL11.7	Predpriprava/mokri laboratorij/prehodno skladišče/skrinje	15	11
IPAFISL12	<b>Laboratorij 12 - Laboratorij za humano fiziologijo 1 v povezavi s PAFI</b>		
IPAFISL12.1	Laboratorij za kardiorespiratorno testiranje in meritve	45	40
IPAFISL12.2	Laboratorij za testiranje avtonomnega živčevja	35	32
IPAFISL12.3	Prostor za okrevanje (umeščen med L2.1 in L2.2; prehod/dostop z ležečim vozičkom skozi drsna steklena vrata tudi iz L2.1 in L2.2 in iz hodnika)	25	20
IPAFISL12.4	Analiza podatkov, arhiv, administracija	10	8
IPAFISL13	<b>Laboratorij 13 - Odvzem in priprava humanih vzorcev za analizo (kri, urin)</b>	15	11
IPAFISL14	<b>Laboratorij 14 - Laboratorij za raziskave možganov</b>		
IPAFISL14.1	Laboratorij za delo z izotopi - in situ hibridizacija z uporabo izotopov - LRM4	10	13
IPAFISL14.2	Detekcija (izotopi, temnica) - LRM4.1	10	9
IPAFISL14.3	Dekontaminacija (pomivalnica) - LRM4.2	10	8
IPAFISL15	<b>Sklop 4: Prostori za analizo slike</b>		
IPAFISL15.1	Temnica (čista, ne za avtoradiografijo)	5	6

IPAFISL15.2	Analiza gelov in membran (mora bit blizu temnice, oboje lahko označeno kot nujna skupna infrastruktura na PAFIJU, ni pa primerno za selitev v MRC)	5	6	
IPAFISL15.3	Fluorescentni mikroskop	10	10	
<b>IPAFIV</b>	<b>VAJALNICE IPAFI</b>	<b>100</b>	<b>99</b>	
IPAFIV1	Vajalnica za 60 študentov	100	99	
<b>PISARNE in KABINETI</b>		<b>557</b>	<b>539</b>	št. prostorov max velikost
1x	IPAFIK1 Pisarna predstojniki	15	11	15,0 m <sup>2</sup>
16x	IPAFIK2 Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	192	178	12,0 m <sup>2</sup>
4x	IPAFIK3 Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	40	44	10 m <sup>2</sup> /1dm - 15m <sup>2</sup> /2dm
1x	IPAFIK4 Kabinet, emeritus - 1x/OE	10	13	10,0 m <sup>2</sup>
	IPAFIK5 Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	0	0	25,0 m <sup>2</sup>
9x	IPAFIK6 Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	270	263	30,0 m <sup>2</sup>
	IPAFIK7 Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0	35,0 m <sup>2</sup>
	IPAFIK8 Kabinet, strokovni sodelavec, raziskovalec do naziva znanstveni svetnik	0		10 m <sup>2</sup> /1dm - 15m <sup>2</sup> /2dm
1x	IPAFIK9 Kabinet, tehnični sodelavec - SKUPNI KABINET za tehnične sodelavce	30	30	10,0 m <sup>2</sup>
<b>IPAFISP</b>	<b>SKUPNI PROSTORI IPAFI</b>	<b>202</b>	<b>185</b>	št. prostorov max velikost
IPAFISP1	Sejna soba skupna za cel PAFI	30	27	40,0 m <sup>2</sup>
IPAFISP2	Tajništvo	12	11	12,0 m <sup>2</sup>
IPAFISP3	Soba z veliko skupno opremo - pripravjalnica in ledomat	40	43	12,0 m <sup>2</sup>
IPAFISP4	Soba z -20 (15x) in -80 zamrzovalniki (10x)	36	27	
IPAFISP5	Hladna soba (+4 stopinje C)	15	11	
IPAFISP6	Posebna hladna soba -20 stopinj C	8	7	
IPAFISP7	Instrumentalni laboratorij	25	24	
IPAFISP8	Prostor za čisti avtoklav, pomivalnica za steklovino, washer-desinfector; sušilec za steklovino in aparat za deionizirano vodo, pečica za sterilizacijo, 2x sterilizator za čisti avtoklav	24	24	
IPAFISP9	Tehtanje reagentov v razponu od cca 1 mg do 1 kg	12	11	

**UNIVERZA V LJUBLJANI**

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

**KAMPUS VRAZOV TRG - Izgradnja vzhodnega in severnega trakta**

SKLOP A		PROSTORSKE KAPACITETE		
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
V.	IBF	<b>Inštitut za biofiziko</b>	<b>486</b>	<b>460</b>
	IBFSL	<b>Specialni laboratoriji</b>	<b>170</b>	<b>166</b>
	IBFSL1	<b>Kemijska laboratorija 1 in 2</b>		
	IBFSL1.1	Kemijski laboratorij 1 - pripravljavnica, suha kemija (skladišče kemikalij)	22	24
	IBFSL1.2	Kemijski laboratorij 2 - pripravljavnica, mokra kemija (digestorij)	20	17
	IBFSL2	<b>Laboratorija za mikroskopijo</b>		
	IBFSL2.1	Mikroskopija 1 - optična pinceta in optična mikroskopija	22	24
	IBFSL2.2	Mikroskopija 2 - fluorescenčna in konfokalna mikroskopija	22	24
	IBFSL3	<b>Laboratorij za mikrofluidiko</b>		
	IBFSL3.1	Mikrofluidika - optična pinceta, polarizacijska mikroskopija, kapilarna mikrofluidika	25	24
	IBFSL4	<b>Celični in biotehnološki laboratorij</b>		
	IBFSL4.1	Celični laboratorij - predprostor in sterilni del (delo z živimi celicami in krvjo)	22	22
	IBFSL4.2	Laboratorij za biotehnologijo	18	17
	IBFSL5	<b>Pripravljalni prostori</b>		
	IBFSL5.1	Delavnica za popravila in orodje	8	6
	IBFSL5.2	Pralnica in shramba za steklovino	8	5
	IBFSL5.3	Tehtalni prostor	3	3
		<b>Vajalnica</b>	<b>118</b>	<b>108</b>
	IBFV1	Vajalnica 1 - Praktikum	54	50
	IBFV2	Vajalnica 2 - Praktikum	54	50
	IBFV3	Shramba didaktičnih pripomočkov	10	8

<b>Pisarne in kabineti</b>		<b>151</b>	<b>141 št. prostorov</b>	<b>max velikost</b>	
1x	IBFK1	Pisarna predstojniki	15	11	15,0 m <sup>2</sup>
3x	IBFK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	36	33	12,0 m <sup>2</sup>
4x	IBFK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	40	44	10 m <sup>2</sup> /1dm - 15m <sup>2</sup> /2dm
	IBFK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	0	0	10,0 m <sup>2</sup>
1x	IBFK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	25	25	25,0 m <sup>2</sup>
1x	IBFK6	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	15	11	30,0 m <sup>2</sup>
	IBFK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0	35,0 m <sup>2</sup>
	IBFK8	Kabinet, strokovni sodelavec, traziokovalec do naziva znanstveni svetnik	0	0	10 m <sup>2</sup> /1dm - 15m <sup>2</sup> /2dm
2x	IBFK9	Kabinet, tehnični sodelavec	20	17	10,0 m <sup>2</sup>
<b>IBFSP Skupni prostori</b>		<b>47</b>	<b>45 št. prostorov</b>	<b>max velikost</b>	
	IBFSP1	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	24	31	40,0 m <sup>2</sup>
	IBFSP2	Tajništvo	12	11	12,0 m <sup>2</sup>
	IBFSP3	Čajna kuhinja	6		12,0 m <sup>2</sup>
	IBFSP4	Temnica 1	5	3	



**UNIVERZA V LJUBLJANI**

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

**KAMPUS VRAZOV TRG - Izgradnja vzhodnega in severnega trakta**

SKLOP A		PROSTORSKE KAPACITETE		
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
<b>VI.</b>	<b>IFET</b>	<b>Inštitut za farmakologijo in eksperimentalno toksikologijo</b>	<b>654</b>	<b>603</b>
	<b>IFETL</b>	<b>Laboratoriji</b>	<b>184</b>	<b>177</b>
	IFETL1	Laboratorij 1 - laboratorij za molekularno in celično farmakologijo	36	37
	IFETL2	Laboratorij 2 - laboratorij za molekularno in celično toksikologijo	36	30
	IFETL3	Laboratorij 3 - laboratorij za farmakodinamiko in farmakokinetiko 1	40	38
	IFETL4	Laboratorij 4 - laboratorij za izolirane celice	36	36
	IFETL5	Laboratorij 5 - laboratorij za kardiovaskularno farmakologijo	36	36
	<b>IFETLS</b>	<b>Specialni laboratoriji</b>	<b>152</b>	<b>136</b>
	IFETLS1	Specialni laboratorij - celične kulture 1	12	12
	IFETLS2	Specialni laboratorij - celične kulture 2	12	10
	IFETLS3	Specialni laboratorij - celične kulture 3	12	10
	IFETLS4	Specialni laboratorij - prostor za delo z radioaktivnimi snovmi	10	10
	IFETLS5	Specialni laboratorij - prostor za delo s toksičnimi snovmi	15	15
	IFETLS6	PCR in WB	10	10
	IFETLS7	Analitski laboratorij - HPLC	12	10
	IFETLS8	Prostor za pripravo in shranjevanje kliničnih biomarkerjev	10	10
	IFETLS9	Prostor za tehtanje	8	5
	IFETLS10	Hladna soba	5	4
	IFETLS11	Prostor za hladilne omare -20 C in -80 C	10	10
	IFETLS12	Kabinet za skladiščenje nevarnih kemikalij	6	5
	IFETLS13	Pomivalnica laboratorijske steklovine + avtoklav	12	10
	IFETLS14	Prostor za centrifuge	12	10
	IFETLS15	Prostor za laboratorijsko steklovino	6	5
		<b>Vajalnica</b>	<b>120</b>	<b>101</b>
	IFETV1	Predavalnica - vajalnica 1	54	52
	IFETV2	Predavalnica - vajalnica 2	54	49
	IFETV3	Pripravljalnica	12	

<b>Pisarne in kabineti</b>			<b>156</b>	<b>132 št. prostorov</b>	<b>max velikost</b>
1x	IFETK1	Pisarna predstojniki	15	9	15,0 m <sup>2</sup>
3x	IFETK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	36	30	12,0 m <sup>2</sup>
3x	IFETK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	30	30	10 m <sup>2</sup> /1dm - 15m <sup>2</sup> /2dm
	IFETK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	0	0	10,0 m <sup>2</sup>
2x	IFETK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	50	40	25,0 m <sup>2</sup>
	IFETK6	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	0	0	30,0 m <sup>2</sup>
	IFETK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0	35,0 m <sup>2</sup>
1x	IFETK8	Kabinet, strokovni sodelavec, traziokovalec do naziva znanstveni svetnik	15	13	10 m <sup>2</sup> /1dm - 15m <sup>2</sup> /2dm
1x	IFETK9	Kabinet, tehnični sodelavec	10	10	10,0 m <sup>2</sup>
<b>Skupni prostori</b>			<b>42</b>	<b>57 št. prostorov</b>	<b>max velikost</b>
	IFETSP1	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	30	48	40,0 m <sup>2</sup>
	IFETSP2	Tajništvo	12	9	12,0 m <sup>2</sup>
	IFETSP3	Čajna kuhinja	0	0	12,0 m <sup>2</sup>

**UNIVERZA V LJUBLJANI**

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

**KAMPUS VRAZOV TRG - Izgradnja vzhodnega in severnega trakta**

SKLOP A		PROSTORSKE KAPACITETE		
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
<b>VII.</b>	<b>SPI</b>	<b>PREDAVALNICE, SEMINARJI IN VAJALNICE ZA VSE OE</b>	<b>1.370</b>	<b>1.385</b>
		<b>Predavalnice</b>	<b>660</b>	<b>723</b>
	<b>SPI1</b>	Velika amfiteatralna predavalnica 1 - Predavalnica VT-1 za 250 sedišč	420	480
	<b>SPI2</b>	Računalniška predavalnica - Predavalnica VT-3 90 sedišč	240	243
		<b>Interaktivni seminarski prostori/predavalnice z računalniki s kapaciteto 25 - 50 sedišč</b>	<b>320</b>	<b>283</b>
	<b>SPI3</b>	Seminar VT1	80	67
	<b>SPI4</b>	Seminar VT2	80	68
	<b>SPI5</b>	Seminar VT3	80	74
	<b>SPI6</b>	Seminar VT4-IBMI	80	74
		<b>Vajalnice</b>	<b>310</b>	<b>298</b>
	<b>SP7</b>	(CUKV)/Fiziološko-simulacijska vajalnica	60	61
	<b>SP8</b>	Laboratorijska (wetlab) vajalnica - biokemijska-gen napredna vajalnica-wet lab	120	109
	<b>SP9</b>	Vajalnica mikroskopirnica 1 - morfologija	90	90
	<b>SP10</b>	Skupna pripravljavnica 1	20	17
	<b>SP11</b>	Skupna pripravljavnica 2	20	21
		<b>Skupni prostori</b>	<b>80</b>	<b>81</b>
	<b>SPI12</b>	Tihi prostor za učenje – za študente	50	46
	<b>SPI13</b>	Centralni prostor - skupen za pripravo izpitov, ločen od pedagoškega dela (varnostne zahteve)	30	35

<b>SKLOP B</b>		<b>645</b>	<b>337</b>
	<b>Predavalnice</b>	<b>200</b>	<b>166</b>
<b>SPI14</b>	Mala amfiteatralna predavalnica 2 - Predavalnica VT-2 za 100	200	
	<b>Interaktivni seminarski prostori/predavalnice z računalniki s kapaciteto 25 - 50 sedišč</b>	<b>160</b>	<b>83</b>
<b>SPI15</b>	Seminar VT5	80	83
<b>SPI16</b>	Prostor za delo v manjših skupinah 1	20	
<b>SPI17</b>	Prostor za delo v manjših skupinah 2	20	
<b>SPI18</b>	Prostor za delo v manjših skupinah 3	20	
<b>SPI19</b>	Prostor za delo v manjših skupinah 4	20	
	<b>Vajalnice</b>	<b>160</b>	<b>0</b>
<b>SPI20</b>	Večnamenska vajalnica (patologija, fiziologija), možnost predelitve	160	
	<b>Skupni prostor</b>	<b>125</b>	<b>88</b>
<b>SPI21</b>	Tihi prostor za učenje – za študente 1	50	51
<b>SPI22</b>	Tihi prostor za učenje – za študente 2	50	37
<b>SPI23</b>	Tihi prostor za učenje – digitalna izposoja gradiva	25	
<b>SKUPAJ SKLOP A IN SKLOP B</b>		<b>2.015</b>	<b>1.722</b>

**UNIVERZA V LJUBLJANI**

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

**KAMPUS VRAZOV TRG - Izgradnja vzhodnega in severnega trakta**

SKLOP A		PROSTORSKE KAPACITETE		
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
VIII.	IBMI	Inštitut za biostatistiko in medicinsko informatiko	80	76
	IBMIR1	Računalniška učilnica IBMI	68	65
	IBMIR2	Pisarna za priprave IBMI	12	11

**UNIVERZA V LJUBLJANI**

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

**KAMPUS VRAZOV TRG - Izgradnja vzhodnega in severnega trakta**

SKLOP A		PROSTORSKE KAPACITETE		
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
IX.	<b>CUKV</b>	<b>Center za učenje kliničnih veščin</b>	<b>785</b>	<b>451</b>
	<b>CUKVOUP</b>	<b>Osrednji učni prostor za UKV</b>	<b>400</b>	<b>356</b>
	CUKVOUP1	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za interno medicino	50	41
	CUKVOUP2	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za kirurgijo	50	49
	CUKVOUP3	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za ginekologijo	50	40
	CUKVOUP4	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za pediatrijo	50	51
	CUKVOUP5	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za družinsko medicino, medicino dela	50	42
	CUKVOUP6	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za anesteziologijo	50	42
	CUKVOUP7	Prostor za opazovanje	50	50
	CUKVOUP8	Shramba opreme, rekvizitov, materiala	20	15
CUKVOUP9	Seminarski prostor	30	26	
	<b>CUKVS</b>	<b>Prostori za simulacijo</b>	<b>267</b>	
	CUKVS1	Prostor za simulacijo 1		
	CUKVS1.1	Ordinacija	15	17
	CUKVS1.2	Opazovanje	6	6
	CUKVS2	Prostor za simulacijo 2		
	CUKVS2.1	Ordinacija	15	17
	CUKVS2.2	Opazovanje	6	6
	CUKVS3	Prostor za simulacijo 3		
	CUKVS3.1	Ordinacija	15	17
	CUKVS3.2	Opazovanje	6	6
	CUKVS4	Prostor za simulacijo 4		
	CUKVS4.1	Ordinacija	18	17
	CUKVS4.2	Opazovanje	6	6
	<b>CUKVS5</b>	<b>Operacijski blok A</b>		
	CUKVS5.1	Operacijska dvorana - klasa A	50	41
	CUKVS5.2	Priprava pacienta anestezija	15	15
	CUKVS5.3	Kirurško umivanje	10	10
	CUKVS5.4	Prostor - nečisto	12	10

<b>CUKVS6</b>	<b>Operacijski blok B</b>		
<b>CUKVS6.1</b>	<b>Mala operacijska dvorana - klasa B</b>	36	35
<b>CUKVS6.2</b>	Priprava pacienta anestezija	15	14
<b>CUKVS6.3</b>	Kirurško umivanje	10	7
<b>CUKVS6.4</b>	Prostor - nečisto	12	11
<b>CUKVS7</b>	<b>Skupni prostori OP bloka</b>		
<b>CUKVS7.1</b>	Garderobni filter osebje M - (nečisto, čisto) 1,00 m2/osebo	8	8
<b>CUKVS7.2</b>	Garderobni filter osebje Ž - (nečisto, čisto) 1,00 m2/osebo	12	10

<b>Pisarne in kabineti</b>		<b>87</b>	<b>74</b> št. prostorov	<b>max velikost</b>	
<b>1x</b>	<b>CUKVK1</b>	Pisarna predstojniki	15	13	15,0 m <sup>2</sup>
<b>1x</b>	<b>CUKVK2</b>	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	12	11	12,0 m <sup>2</sup>
	<b>CUKVK3</b>	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	0	0	10 m2/1dm - 15m2/2dm
	<b>CUKVK4</b>	Kabinet, emeritus - 1x/OE	0	0	10,0 m <sup>2</sup>
	<b>CUKVK5</b>	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	0	0	25,0 m <sup>2</sup>
<b>2x</b>	<b>CUKVK6</b>	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	60	50	30,0 m <sup>2</sup>
	<b>CUKVK7</b>	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0	35,0 m <sup>2</sup>
	<b>CUKVK8</b>	Kabinet, strokovni sodelavec, trzaskocvalec do naziva znanstveni svetnik	0		10 m2/1dm - 15m2/2dm
	<b>CUKVK9</b>	Kabinet, tehnični sodelavec	0	0	10,0 m <sup>2</sup>

<b>Skupni prostori</b>		<b>31</b>	<b>21</b> št. prostorov	<b>max velikost</b>	
	<b>CUKVSP1</b>	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	0	0	40,0 m <sup>2</sup>
	<b>CUKVSP2</b>	Tajništvo	12	11	12,0 m <sup>2</sup>
	<b>CUKVSP3</b>	Čajna kuhinja	0	0	12,0 m <sup>2</sup>
	<b>CUKVSP4</b>	Garderobe zaposleni	9	10	
	<b>CUKVSP5</b>	Sanitarije in kopalnica zaposleni	10	0	

## UNIVERZA V LJUBLJANI

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS VRAZOV TRG - Izgradnja vzhodnega in severnega trakta

SKLOP A		PROSTORSKE KAPACITETE			SKLOP A			SKLOP B		
sklop	ID	NAZIV ENOTE	dodatne	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	FI=	NATEČAJNA REŠITEV	FI=		
X.	SSTP	SKUPNI Servisni in tehnični prostori		4.565	6.877	površine za izračun FI	0	površine za izračun FI		
						6.446		0		
	SSTP S1	Sistemska soba - pisarne za IKT vzdrževalce, 6 DM								
	SSTP S1.1	Pisarna IKT 1 - 2 dm	v etaži, v bližini preč	15	14	14				
	SSTP S1.2	Pisarna IKT 2 - 2 dm	v etaži, v osrednjerr	15	12	12				
	SSTP S1.3	Pisarna IKT 3 - 2 dm	v etaži, v osrednjerr	15	12	12				
	SSTP S2	Osrednji podatkovni center za celotno MF (dim. cca 11,50 (min) x 10,50 m	v kleti, tehnični prostor	120	126	126				
	SSTP S2.1	Komunikacijski prostor - vozlišče 1 - MRC (dim. 3,20 x 3,60 m)	v etaži, enakomern	24	65	65				
	SSTP S2.2	Komunikacijski prostor - vozlišče 2 (dim. 3,20 x 3,60 m)	v etaži, enakomern	36	78	78				
	SSTP S2.3	Komunikacijski prostor - vozlišče 3 (dim. 3,20 x 3,60 m)	v etaži, enakomern	36	78	78				
	SSTP S2.4	Komunikacijski prostor - vozlišče 4 (dim. 3,20 x 3,60 m)	v etaži, enakomern	36	66	66				
	SSTP S3	Tehnični prostor IKT - UPS	1. klet	56	55	55				
	SSTP S4	Sistemska soba - depo za IKT opremo								
	SSTP S4.1	Sistemska soba - depo za odpadno IKT opremo	1. klet	8	10	10				
	SSTP S4.2	Sistemska soba - depo za novo/rezervno IKT opremo	1. klet	22	21	21				
	SSTP S5	Recepcija + CNS za požar - 1 dm	prilittje	10	18	18				
	SSTP S6	Tehnična služba - pisarna servisne službe	klet/prilittje (2 prostora, 1+3DM)							
	SSTP S6.1	Tehnična služba - pisarna servisne službe - 1 dm (prilittje)	klet ali prilittje	10	12	12				
	SSTP S6.2	Tehnična služba - pisarna servisne službe - 3 dm (prilittje)	klet ali prilittje	25	20	20				
	SSTP S7	Tehnična služba - delavnica								
	SSTP S7.1	Mehanična delavnica - čisti del	klet	15	18	18				
	SSTP S7.2	Mehanična delavnica - umazani del	klet	30	33	33				
	SSTP S7.3	Elektronska delavnica	klet	15	13	13				
	SSTP S8	Prostor za čistilke in za čistila				0				
	S8.1	Prostor za čistilke	klet	25	21	21				
	S8.2	Prostor za čistila (1x v vsaki etaži)		32	36	36				
	SSTP S9	Centralni sprejem in izdaja blaga - 1 dm	klet	10	10	10				
	SSTP S10	Skladišča								
	SSTP S10.1	Skladišče 1 - skupni arhiv za celoten kampus - papirna oblika	klet	100	172	172				
	SSTP S10.2	Skladišče 2 - kemikalije in topila (zamrzovalnik, omara)	klet	40	37	37				
	SSTP S10.3	Skladišče 3 - potrošni in laboratorijski material	klet	60	65	65				
	SSTP S10.4	Skladišče 4 - odpadne kemikalije in laboratorijski odpadki	skupno v kleti	30	30	30				
	SSTP S10.5	Skladišče 5 - kontaminirani / infektivni odpadki	klet	20	15	15				
	SSTP S10.6	Skladišče 6 - hladna soba - dušik	klet	12	12	12				
	SSTP S10.7	Zbiralnica vseh ostalih odpadkov - niša / teren	na terenu, dostopno							



<b>SSTP S11</b>	<b>Tehnični prostori</b>						
<b>SSTP S11.1</b>	Tehnični prostor - prostor s toplotno postajo za pripravo hladilnega in ogrevalnega medija	klet	50	61	0		
<b>SSTP S11.2</b>	Tehnični prostor - šprinkler strojnica	klet	50	0	0		
<b>SSTP S11.3</b>	Tehnični prostor - trafo postaja z dizel agregatom (vključno IKT)	klet	50	74	74		
<b>SSTP S11.4</b>	Tehnični prostor - kompresorska postaja (komprimiran zrak) + DEMI voda	klet 2x	35	35	0		
<b>SSTP S11.5</b>	Tehnični prostor - prostor za centralni razvod tehničnih plinov	klet	25	29	0		
<b>SSTP S11.6</b>	Tehnični prostor - strojnica klimati 1 (prezračevanje - ostalo)		300	73	0		
<b>SSTP S11.7</b>	Tehnični prostor - strojnica klimati 2 (nevarne emisije, mikrolaboratoriji)		90	25	0		
<b>SSTP S11.8</b>	Tehnični prostor - strojnica klimati 3 (prezračevanje garaža)		68	19	0		
<b>SSTP S11.9</b>	Tehnični prostor - klimati 4 (hladilni agregati IKT - zunanji del )	na strehi	110	110	0		
<b>SSTP S11.10</b>	Tehnični prostor - strojnica za klimate 4 (IKT)		40	35	0		
<b>SSTP S11.11</b>	Tehnični prostor - UPS celoten kampus (brez IKT)	lahko se združita, skupaj oba UPS	50	44	0		
<b>SSTP S12</b>	<b>Kuhinja / restavracija</b>						
<b>SSTP S12.1</b>	Kuhinja - razdelilna kuhinja (tehnologija )		85	75	75		
<b>SSTP S12.2</b>	Kuhinja - jedilnica - večnamenski prostor		150	147	147		
<b>SSTP SPK</b>	<b>Skupni prostori kampusa</b>						
<b>SSTP SPK1</b>	Slavnostna konferenčna dvorana, obenem soba za komisije, zagovore diplomskih del	ob terasi	60	54	54		
<b>SSTP SPK2</b>	Skupne čajne kuhinje, druženje za vse OE	v vsaki etaži oz. vse	120	90	90		
<b>SSTP SPK3</b>	Skupni prostor za druženje, rekreacija, fitnes		50	36	36		
<b>SSTP SPK4</b>	Garderobe (študenti), večnamenski del; prostor za druženje		240	264	264		
<b>SSTP SPK5</b>	WC - M, Ž (študenti, obiskovalci + invalidi + 1x tuš)	v vsaki etaži	60	188	188		
<b>SSTP SPK6</b>	WC - M, Ž (pedagogi, osebje + 1x tuš / etažo)	v vsaki etaži	45	140	140		
<b>SSTP SPK7</b>	Tiskarna, trgovina, fotokopirnica		30	52	52		
<b>SSTP K</b>	<b>Komunikacije (hodniki, stopnišča, dvigala - osebna, tovarna)</b>	do 22% površin	2.000	4.277	4.277		
<b>SSTP Z1</b>	<b>Zaklonske (750 študentov, 205 zaposlenih) - večnamenski del</b>		200				
<b>SSTP Z2</b>	<b>Zaklonske (750 študentov, 205 zaposlenih) - izključna namembnost</b>		40				
<b>SSTP G1</b>	<b>Garaža do 100 PM za motorna vozila</b>		3300	1324	0		
<b>SSTP G2</b>	<b>Kolesarnice (191 PMk)</b>			60	0		

**SKLOP B**

<b>SSTP K</b>	<b>Komunikacije (hodniki, stopnišča, dvigala - osebna, tovarna)</b>		400				
---------------	---	--	-----	--	--	--	--

Opomba: Površine iz sklopa A in sklopa B naj skupaj dosežeta maksimalni faktor izrabe!

**SKUPAJ SKLOP A in SKLOP B** 6.877

**SKUPAJ SKLOP A in SKLOP B za izračun FI** 0