

KAMPUS VRAZOV TRG - POROČILO

VSEBINA

- URBANA IN ARHITEKTURNA ZASNOVA
- FUNKCIONALNA ZASNOVA IN RAZPOREDITEV PROGRAMOV
- KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA
- OPIS INSTALACIJ
- KONCEPT POŽARNE VARNOSTI
- PREGLEDNICA POVRŠIN
- INVESTICIJSKA OCENA
- SKUPAJ POGODBENA CENA

PLAKATI



URBANA IN ARHITEKTURNA ZASNOVA

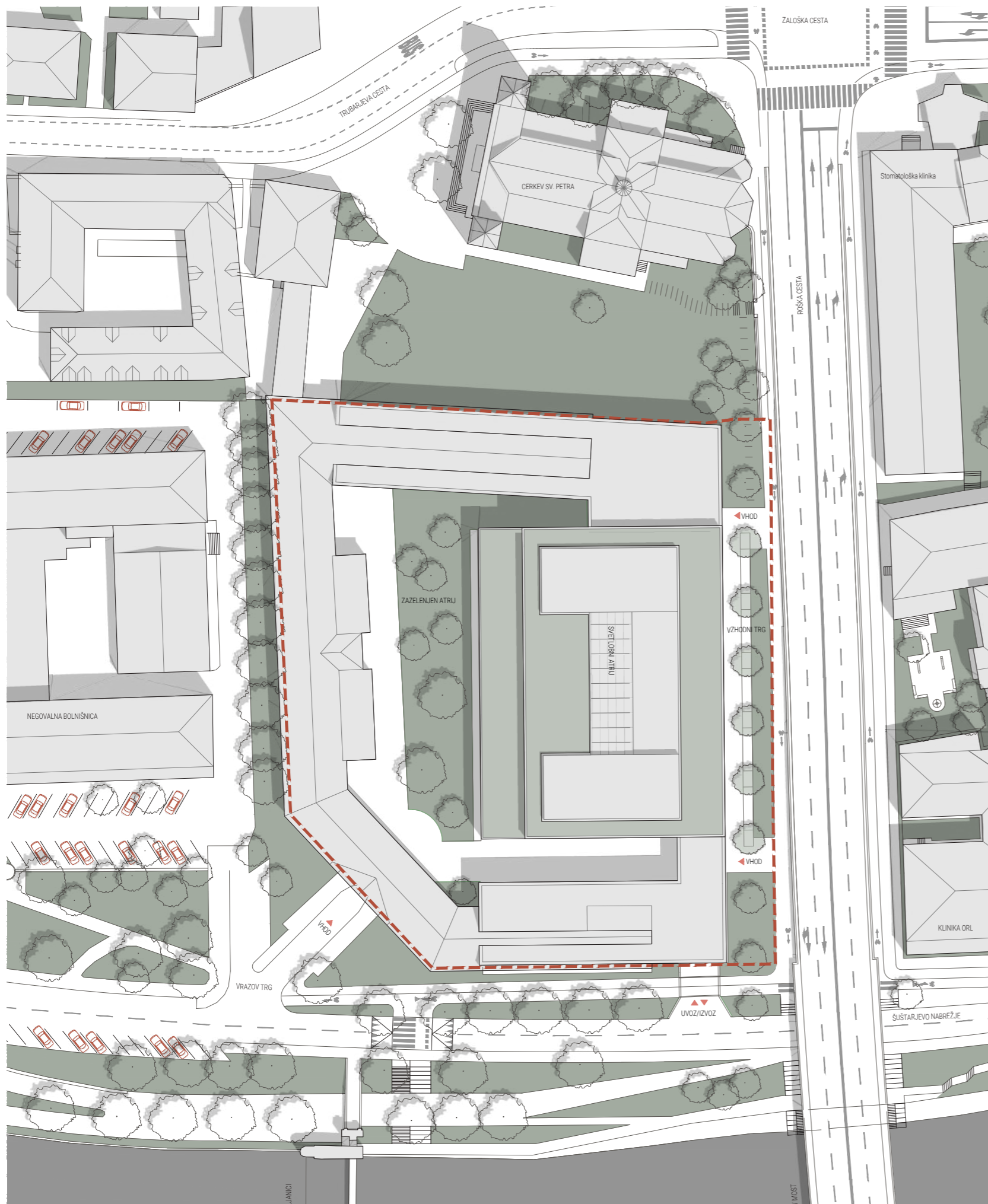
Predvidena stavba medicinskega kampusa se nahaja v močno urbaniziranem in zelo izpostavljenem okolju. Dve njeni stranici tvorita urbani rob (proti Ljubljani in proti notranjemu mestnemu ringu). Nujno je upoštevati in nadgraditi zaščiteno geometrijsko formo kompleksa, ob enem pa je potrebno povečati njen odmik od prometnice.

Zasnova dozidave zato nadaljuje koncept kot je bil zastavljen pri prenovi južnega krila. Ohranjena zahodno in južno krilo ter del severnega krila, tvorijo podkvasto formo, ki se prepleta z novo stavbo po principu »prebadanja«. Formalni venec nove stavbe, ki tvori podkvasto formo na vzhodni strani, predstavlja vrh linijske frčade južnega krila. Pretežno zastekljeno fasado na vzhodni strani prekrivajo horizontalne lamele iz terakote, ki ščitijo zasteklitve pred soncem in pred cestnim hrupom. Terakotne lamele harmonično nadaljujejo, že začeti, oblikovni princip, ki je realiziran na južnem krilu.

Glavni volumen nove stavbe je umeščen v atrij, izza terakotne fasadne opne. Oblikovan je izrazito funkcionalno in zadržano, kakor to narekuje njegova vsebina. Skeletna zasnova v rastroh približno 8x8 in 8x11 metrov nudi fleksibilno okolje v katerega se lahko poljubno umeščajo vsakokratne vsebine.

Zaradi omejenega prostora v smeri sever-jug je centralna stavba maksimalno razširjena v smeri proti zahodu do meje, ki še omogoča kvalitetno ureditev notranjega atrija. Zaradi zahtev po naravni osvetljenosti prostorov je v sredini stavbe svetlobni atrij, dimenzij 8x 27m, ki se dviga od avle v pritličju do strehe.

Nova stavba se v prvem in drugem nadstropju direktno spaja z obstoječo. Hodniki, stari in novi se povežejo v venec, ki v vsaki etaži poveže celo stavbo.



1 UREDITVENA SITUACIJA



ZELENA POVEZAVA JAVNIH PROSTOROV

URBANA IN ARHITEKTURNA ZASNOVA

PROMETNA UREDITEV

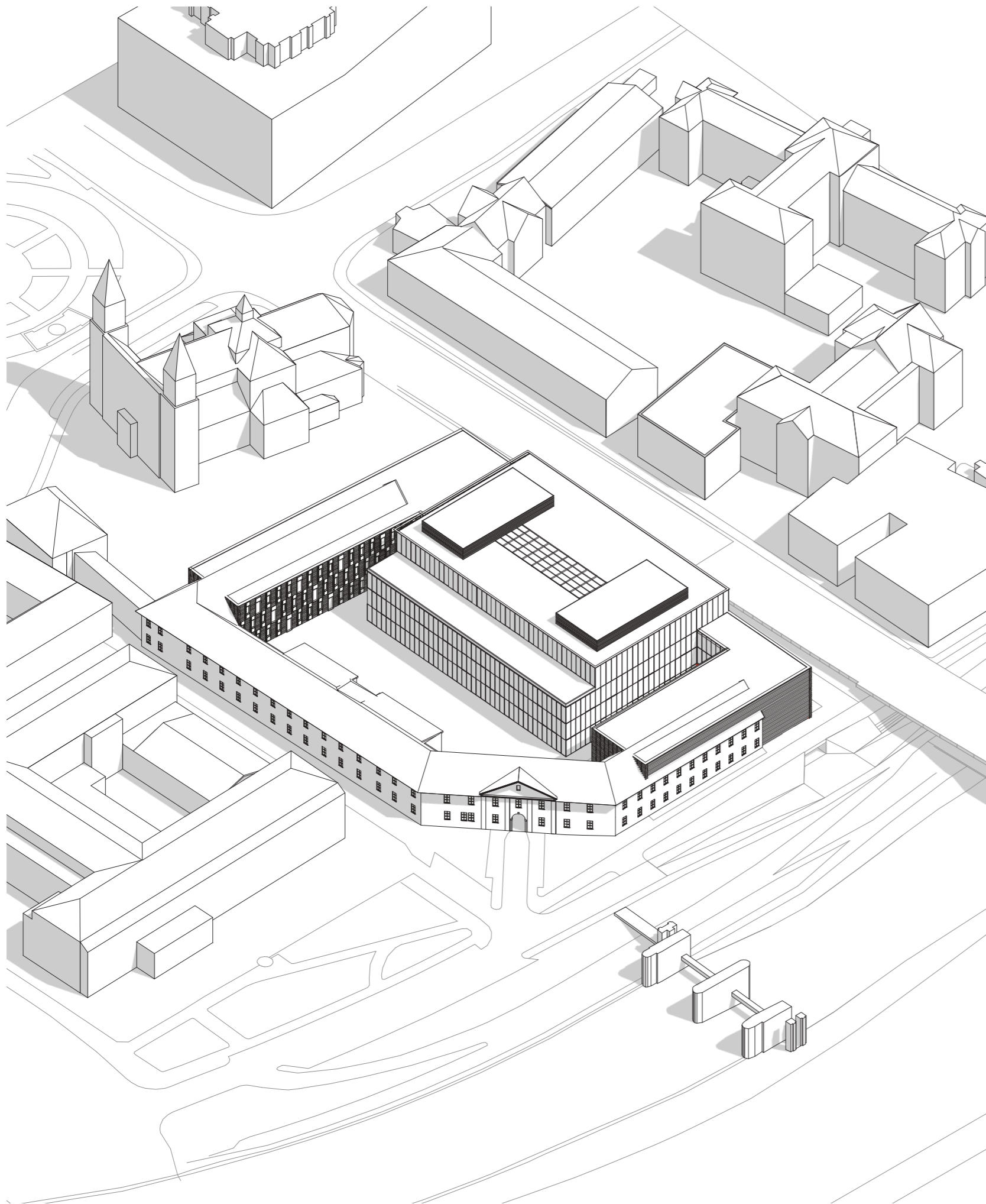
Prometno je stavba navezana na Šuštarjevo nabrežje, kjer je edini možni uvoz v območje. Zaradi uvoza bo potrebno delno deviirati obstoječo cesto (-0,7 m) in pločnik (+0,5 m). Uvoz v 1. klet je neposreden, saj je nivo kleti približno na višini ceste. V tej kleti je terminal za oskrbovanje celotne stavbe. Uvoz v 2. klet, kjer je predvideno parkiranje za 100 osebnih vozil (zaposleni) je preko notranje klančine.

Poleg obstoječih vhodov v stavbo je formiran nov glavni vhod za študente in zunanje obiskovalce na vzhodni strani (navezava na Hrvatski trg in Zaloško cesto). Ploščad pred vhodom formira vstopni trg, ki je delno nadkrit s stavbo in proti cesti zamejen z linijo dreves.

ZASNOVA ZELENIH POVEZAV

V neposredni bližini lokacije so urejene kvalitetne javne zelene površine, kot je Hrvatski trg na severu, Vrazov trg na zahodu in zelena nabrežja Ljubljane. Nova stavba je zasnovana tako, da gradbeno linijo pomika proti zahodu in s tem ustvari širok koridor v smeri sever jug, ki poveže Hrvatski trg z nabrežjem Ljubljane. Z njegovo zazelenitvijo in zasaditvijo se obstoječe zelene površine medsebojno povežejo, izniči pa se tudi konflikt med dvignjenim mostom in okoliškim parterjem.

Notranje dvorišče, ki bo po novem popolnoma razbremenjeno motornega prometa, bo intenzivno zazelenjeno in oblikovano v nekakšno »zeleno oazo«, oziroma v prostor miru.



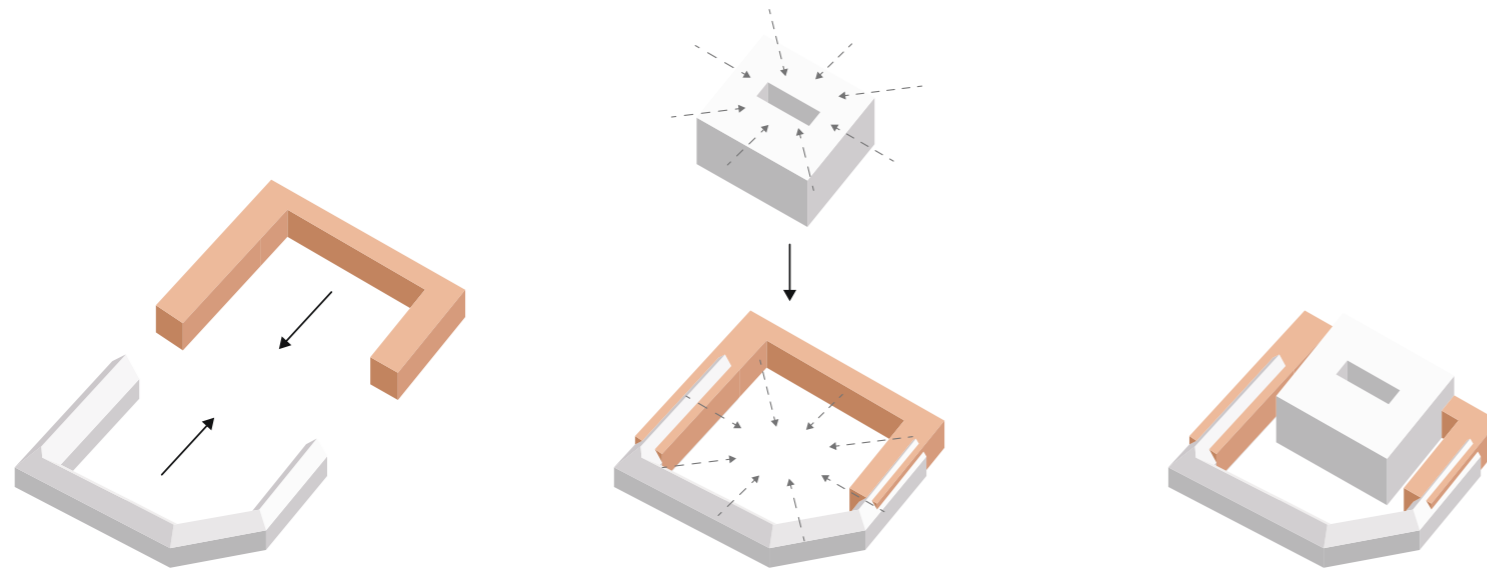


POGLED NA PROMENADO OB VZHODNI FASADI

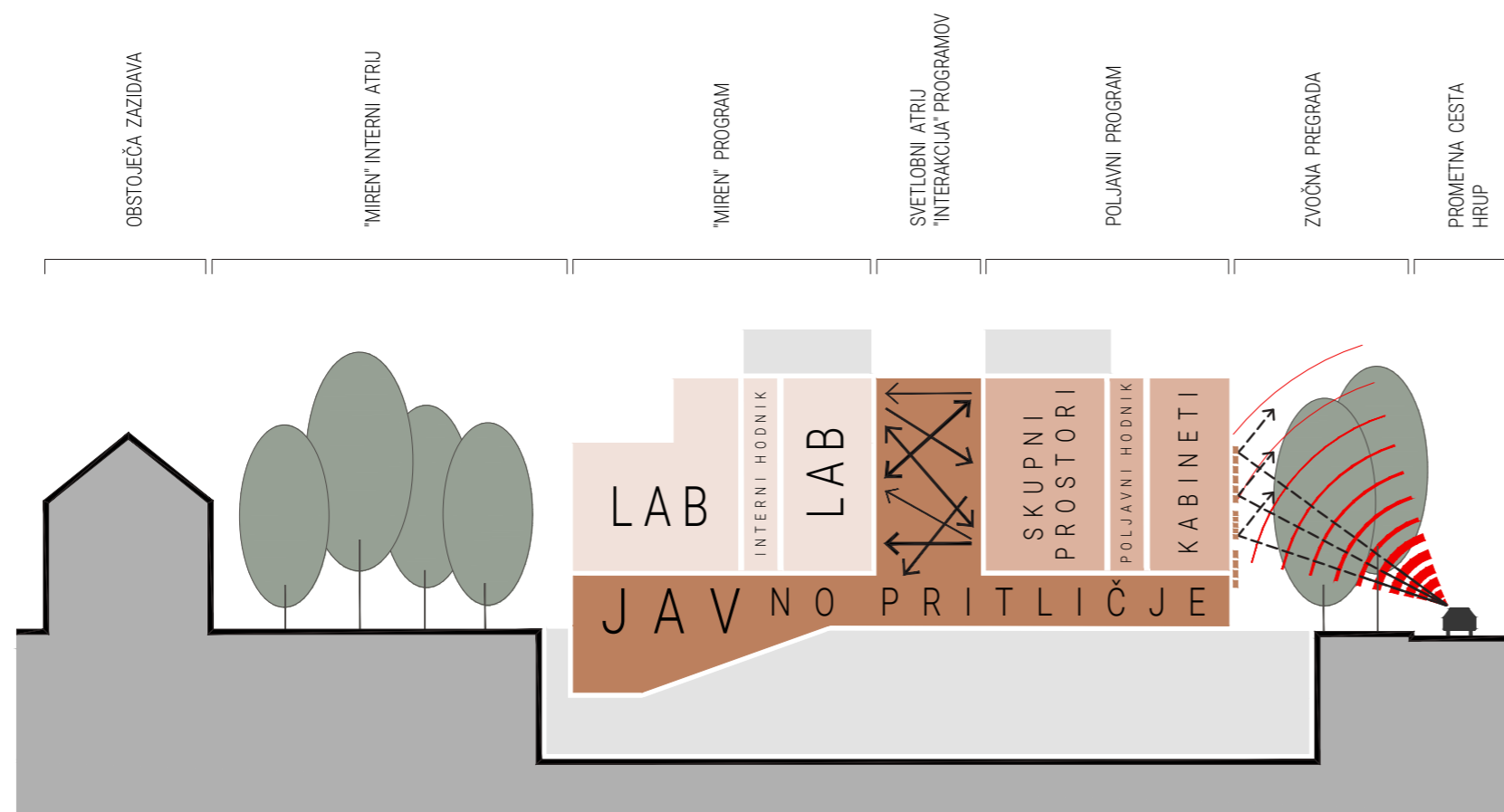
U-forma obstoječega objekta, se prepleta z novo stav-bo po principu »prebadanja«

Natečajna rešitev ohrani introvertiran historični kare.

Transparentni kubus se tako kot historični kare orientira navznoter in hkrati omogoča vizualno interakcijo med posameznimi vsebinami.



KONCEPTUALNA SHEMA



PROGRAMSKA SHEMA

FUNKCIONALNA ZASNOVA IN RAZPOREDITEV PROGRAMOV

Novo stavbo kampusa tvorita dve krili, ki sta medsebojno dilatirani. Severno krilo je nekakšno logično nadaljevanje historičnega objekta, tako oblikovno kot konceptualno. Obsega klet, dve etaži in »mansardno« etažo, ki je proti severu (cerkvi) z linijsko frčado integrirana v strešino. Enokoridor-ski sistem povezuje dve stopniščni jedri.

Centralno krilo je zasnovano kot kompaktni kubus s centralnim svetlobnim atrijem, ki sega do pritličja. Dve komunikacijski jedri povezujeta vse etaže od druge kleti do strojnic nad 3. nadstropjem. Konstrukcijski raster je ekonomičen in omogoča kar največjo fleksibilnost. Z manjšimi posegi v pregradne stene je možno sprotno prilagajanje in spreminjanje površin in programov posameznih inštitutov. Prostore okrog centralnega atrija povezuje krožni hodnik, ki je povezan z glavnim hodnikom. Glavni hodnik je nekakšen krožni ring, ki povezuje vsa krila stavbe. Osrednja komunikacijska os v pritličju je tudi osrednji družabni prostor, ki se vertikalno nadaljuje v svetlobni atrij in na severni strani zaključuje z monumentalnim stopniščem in dvigali. To je nekakšno jedro stavbe, ki na funkcionalni in simbolni ravni povezuje različne vsebinske programe. Ta notranja aleja je tudi prostor za druženje, študentsko delo in socialno interakcijo.

Glavno krilo je funkcionalno členjeno v vertikalni in v horizontalni smeri. Pedagoški program, kjer se pričakuje največja frekvenca obiskovalcev je pretežno urejen v pritličju in delno v prvi kleti. V pritličju je tudi glavna avla in interna restavracija, ki je umeščena tako, da lahko postreže tudi zunanje uporabnike. Knjigarna s kopirnico je prislonjena ob obstoječe južno krilo in lahko služi tudi zunanjim uporabnikom.

Etaže nad pritličjem so namenjene inštitutom. IBKM je v 1. nadstropju v južnem delu, da se lahko neposredno navezuje na obstoječe prostore IBKM. Drugo nadstropje je pretežno namenjeno IPAFI in FI. Tretje nadstropje vsebuje skupno raziskovalno infrastrukturo (MRC) in povezuje vse inštitute. V horizontalni smeri je stavba členjena tako, da so njene »javne« vsebine umeščene v vzhodni del ob glavni povezovalni hodnik, interne (laboratorijske vsebine pa v zahodni del ob interni hodnik. Javni in interni del ločuje svetlobni atrij.

V 1. kletni etaži je, poleg podpornih in pomožnih prostorov, umeščen MEC, ki predstavlja samostojno in delno ločeno entiteto, direktno navezano na prometni terminal. Tudi center za elektronsko mikroskopijo, ki je del skupne raziskovalne infrastrukture, je umeščen v 1. klet tako, da so aparati z lastnimi temelji ločeni od ostalega objekta.

Druga klet je namenjena parkiranju za osebna vozila in zakloniščem 2x po 350 oseb, ki sta locirani ob glavni komunikacijski vertikali. Zaradi oddaljenosti od pedagoških programov bi bila dvonamenska uporaba za garderobe neumestna. Zaklonišči sta dvonamensko uporabljeni kot centralni arhiv in kot parkirišče (garaža) za službena vozila.

ETAŽNOST

Etažnost nove stavbe je omejena z urbanističnimi parametri in s karakteristikami obstoječe stavbe. Etažne višine obstoječe stavbe, vključno s prizidanim južnim krilom znašajo bruto 3,90m. Zaradi nujne po medsebojni povezljivosti obstoječe in nove stavbe, morajo biti višine v pritličju in 1.nadstropju temu prilagojene. Ker so v južnem krilu, na enaki višini uspešno realizirani najzahtevnejši celični laboratoriji, je ta višina ustrezna. Še posebej zaradi koncepta konstrukcije, ki ne predvideva nosilcev pod medetažnimi ploščami. Etažne višine 1. kleti (zaradi MEC in instalacijskih razvodov) ter 2N in 3N bodo 4,60 m.

OBLIKOVANJE

Oblikovanje stavbe dosledno nadaljuje že začetni koncept. Severna fasada severnega krila bo oblikovana kot posnetek historične fasade s škatlastimi okni. Zunanja krila bodo lesenima in členjena, notranja troslojna v ALU izvedbi. Južna fasada severnega krila bo obložena s ploščami iz terakote v dveh barvah, kot obstoječa.

Osrednje krilo, kjer je potreba po penetraciji svetlobe v notranost največja, bodo fasade pretežno zastekljene. Sestavljali jih bodo transparentni deli, ki bodo troslojno zastekljeni in netransparentni deli (parapeti, medetažne konstrukcije...), ki bodo zasnovani kot toplotno izolativni paneli z zunanjo oblogo in emajliranega stekla. Vzhodna fasada proti hrupni prometnici bo dodatno zaščiten s fasado iz terakotnih lamel, ki slušijo kot zaščita pred soncem in pred prekomernim hrupom. Fasade notranjega atrija bodo pretežno zastekljene, da bo omogočena vizuelna interakcija med posameznimi vsebinami. V območju medetažnih konstrukcije bodo montirana cvetlična korita.

KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA

Objekt tlorisnih dimenzij cca 45,0 x 80,0 m in etažnosti 2K+P+3N je zasnovan kot klasična armiranobetonska stenasta konstrukcija. Severni izrastek, ki sega izven pravilne pravokotne tlorisne zasnove objekta, je dilatacijsko ločen od osnovnega gabarita objekta.

Vertikalno nosilno konstrukcijo sestavljajo armiranobetonska komunikacijska jedra, armirano betonski stebri oz. slopi in obodne kletne stene. Stebri in slopi so v kletnih in nadzemnih etažah razporejeni v rastru cca 8,0 m. V območju predavalnic se raster stebrov poveča na 11,0 m. Stebri so kvadratnega preseka dimenzij cca 60/60 do 60/80 cm. Komunikacijska jedra, s stenami debeline cca 30 cm, so postavljena ekscentrično glede na tlorisno zasnovo objekta.

Medetažne konstrukcije v obeh dilatacijskih enotah so zasnovane kot klasične monolitne armirano betonske plošče debeline cca 25-35 cm, ki so nad stebri ojačane z armirano betonskimi točkovnimi vutami in fasadnimi nosilci oz. parapeti. Zaradi lažjih razvodov instalacij med stebri znotraj objekta ni predvidenih nosilcev.

Horizontalne potresne sile v vzdolžni smeri glavnega objekta prevzemajo armiranobetonska komunikacijska jedra, in posamezni slopi, ki so enakomerno razporejeni po celotnem tlorisu objekta. Potresne sile prečno na glavni objekt se prenašajo pretežno preko komunikacijskih jeder. V dilatiranem delu objekta se potresne sile prevzemajo z dvema manjšima komunikacijskima jedroma in fasadnimi stenami z odprtinami.

Temeljenje objekta je predvideno plitko na armiranobetonski temeljni plošči debeline 60 do 120 cm.

Varovanje gradbene jame je, glede na različno situacijo ob parcelnih mejah, predvideno s kombinacijo delnega širokega izkopa in enkrat oz. dvakrat sidrane pilotne stene s horizontalnimi razpiranji v vogalih gradbene jame.

OPIS INSTALACIJ

STROJNIŠTVO

Predvidena je zasnova strojnih instalacij in opreme na konceptualni ravni. Upoštewane so bistvene zahteve, ki bodo omogočale delovanje kampusa, skladno z zahtevami nosilcev urejanja prostora (vodovod, kanalizacija, ...). Prikazane so dispozicije instalacijskih jaškov, instalacijskih prostorov ter umestitev glavnih strojnih naprav in opreme. V nadaljnjih fazah načrtovanja bo potrebno skladno z zahtevami energetske učinkovitosti in trajnostne gradnje (uredba o zelenem naročanju), predvideti sistemske rešitve za prezračevanje, ogrevanje in ohlajevanje ter instalacije za tehnološke naprave. Izjemnega pomena je načrtovanje sistemov, ki bodo zagotavljali ustrezne varnostne razrede (klase A, B... in stopnje biološke varnosti BSL1, 2, 3).

Ogrevanje

Za ogrevanje objekta, pokrivanje izgub pri prezračevanju in pripravi sanitarne tople vode (STV) bo predviden priklop na javni vročevod, tako kot obstoječi del kampusa. Priključna moč za potrebe novega objekta se bo povečala. Toplotna postaja se predvidi v kleti objekta. Predvideno bo, da se bodo prostori predavalnic, vajalnic in laboratorijev ogrevali z nizkotemperaturnim sistemom talnega ogrevanja, konvektorskim ogrevanjem ter v določenih laboratorijskih prostorih s toplozračnim ogrevanjem. V vseh ostalih prostorih, kabinetih, hodnikih, avlah, garderobah, sanitarijah bo predvideno talno oz. radiatorsko ogrevanje.

Hlajenje

Za potrebe po hlajenju prostorov in pokrivanju toplotnih dobitkov prezračevanja bo predvidena vgradnja hladilnih agregatov na strehi objekta. Naprave se predvidijo v redundantni izvedbi zaradi povečanja zanesljivosti sistema hlajenja specifičnih laboratorijskih prostorov. Za tehnične prostore in prostore, ki to zahtevajo (IT prostori, UPS, ...) se predvidijo ločene hladilne naprave, ki omogočajo celoletno hlajenje.

Vodovod

Predviden bo priklop objekta na javni vodovod. Načrt notranje vodovodne instalacije bo zajemal interno instalacijo hladne in tople vode za vse porabnike. Priprava sanitarne tople vode (STV) bo predvidena centralno preko toplotne postaje. Za pregrevanje instalacije tople sanitarne vode bodo upoštevana priporočila Nacionalnega inštituta za javno zdravje.

Prezračevanje

Zaradi predvidene tesnosti objekta in kontrolirane izmenjave zraka, oz. doseganja ustrezne kvalitete zraka bo v vseh notranjih prostorih predvideno mehansko prezračevanje. Predvidenih bo več klimatskih naprav. Lociranih v klima strojnicah na strehi ter v kleti objekta. Poleg prezračevanja bo s klimatskimi napravami predvideno tudi dogrevanje oz. pohlajevanje v določenih prostorih. Določeni prostori s posebnimi zahtevami (digestorji, laboratorji,...) bodo opremljeni z ločenimi sistemi za neposredni odvod zavrženega zraka na prosto. Odpadni zrak bo voden direktno nad streho objekta.

Klimatske naprave imajo predviden sistem za rekuperacijo toplote iz odpadnega zraka z zahtevanim minimalnim toplotnim izkoristkom. Tip toplotnega izmenjevalnika za izkoriščanje odpadne toplote se določi glede na namembnost prostorov.

Prezračevanje garaže v kleti (kontrola koncentracije CO) bo predvideno prisilno. Predvidi se tudi mehanski odvod dima in toplote. Specifične zahteve bodo obdelane v načrtu požarne varnosti.

Regulacija prezračevalnih in klimatizacijskih sistemov se bo izvajala preko centralnega nadzornega sistema – CNS.

Podatkovni center in informacijsko komunikacijska tehnologija (IKT)

Skladno z zahtevami se načrtuje izgradnja podatkovnega centra, za katerega so in bodo podatki oz. zahteve posredovane iz strani službe za informatiko Medicinske fakultete Ljubljana. V ta namen so predvidene površine v 1. kleti. Poleg ustreznih komunikacijskih povezav bo zagotovljeno ustrezno varnostno napajanje preko NNN in DEA, hlajenje in prezračevanje prostorov. V objektu so po etažah predvideni sistemski prostori za namestitve etažnih komunikacijskih vozlišč za potrebe računalniške mreže.

Požarno varovanje

Požarno varovanje objekta bo predvideno z vgradnjo stabilnega gasilnega sistema šprinkler (skladno z načrtom požarne varnosti). Šprinkler sistem se uporablja kot avtomatski sistem za javljanje in gašenje požara ter hlajenje gradbene konstrukcije. Strojnica (ventilska in črpalna postaja) in bazen bosta predvidena v prvi oz. drugi kleti objekta.

Plin

Za potrebe tehnoloških porabnikov (laboratoriji, vajalnice) se predvidi izvedba priklopa na javno plinovodno omrežje. Priprava demineralizirane vode in komprimiranega zraka je predvidena centralno v kleti. Za potrebe tehnoloških porabnikov se predvidi plinska postaja za hrambo ter centralno vodenje tehničnih plinov po objektu.

OPIS INSTALACIJ

ELEKTROTEHNIKA

Na podlagi izdelanih elektroenergetskih bilanc se določi moči transformatorske postaje (TP), dizel agregatske (DEA) postaje in naprave za neprekinjeno napajanje (NNN). Na podlagi predhodnih smernic iz strani Elektro Ljubljana, je potrebno naročiti izdelavo idejne rešitve, kjer se bo izvedla analiza stanja srednje napetostnega omrežja in določilo priključni mesti za vzkanje nove TP. TP s pripadajočimi prostori je locirana v 1. kleti. Meritve električne energije se načrtuje na SN strani. Izpolnjen mora biti pogoj, da je faktor delavnosti ≥ 0.95 in da so VHk v dopustnih mejah. V ta namen se načrtuje namestitev ustrezne filterske naprave za kompenzacijo jalove električne energije. DEA postaja je samostojni požarni sektor, tako so načrtovani dovod in odvod zraka ter izpušnih plinov neposredno na prosto. Načrtovati je potrebno sistem, ki bo v fazi testiranja deloval sinhrono z omrežjem, tako da v fazi testiranja ne bo nikakršnih motenj v obratovanju električnih porabnikov. NNN je namenjena napajanju najnujnejših porabnikov, ki bodo določeni v fazi izdelave načrtov. Predvidi se sistem v vertikalni modularni izvedbi (N+x), z enostavno zamenljivimi moduli v ON line IGBT izvedbi.

Močnostne instalacije

Električni razdelilniki bodo z ločenimi polji z zbirnicami mrežnega, agregatskega in neprekinjenega napajanja. Za dvizne vode se uporabi jaške, ki bodo deljeni na prekate za električne instalacije in za strojne instalacije.

Splošna in zasilna razsvetljava

Načrtovano skladno s pravilniki in standardi. Na manipulativni površinah se predvidi razsvetljava priključena na sistem KNX. Zvezna regulacija svetlobnega toka se predvidi skladno z zahtevami. Zasilna razsvetljava se načrtuje s centralnim sistemom napajanja in nadzora.

Električne instalacije za strojne naprave in CNS

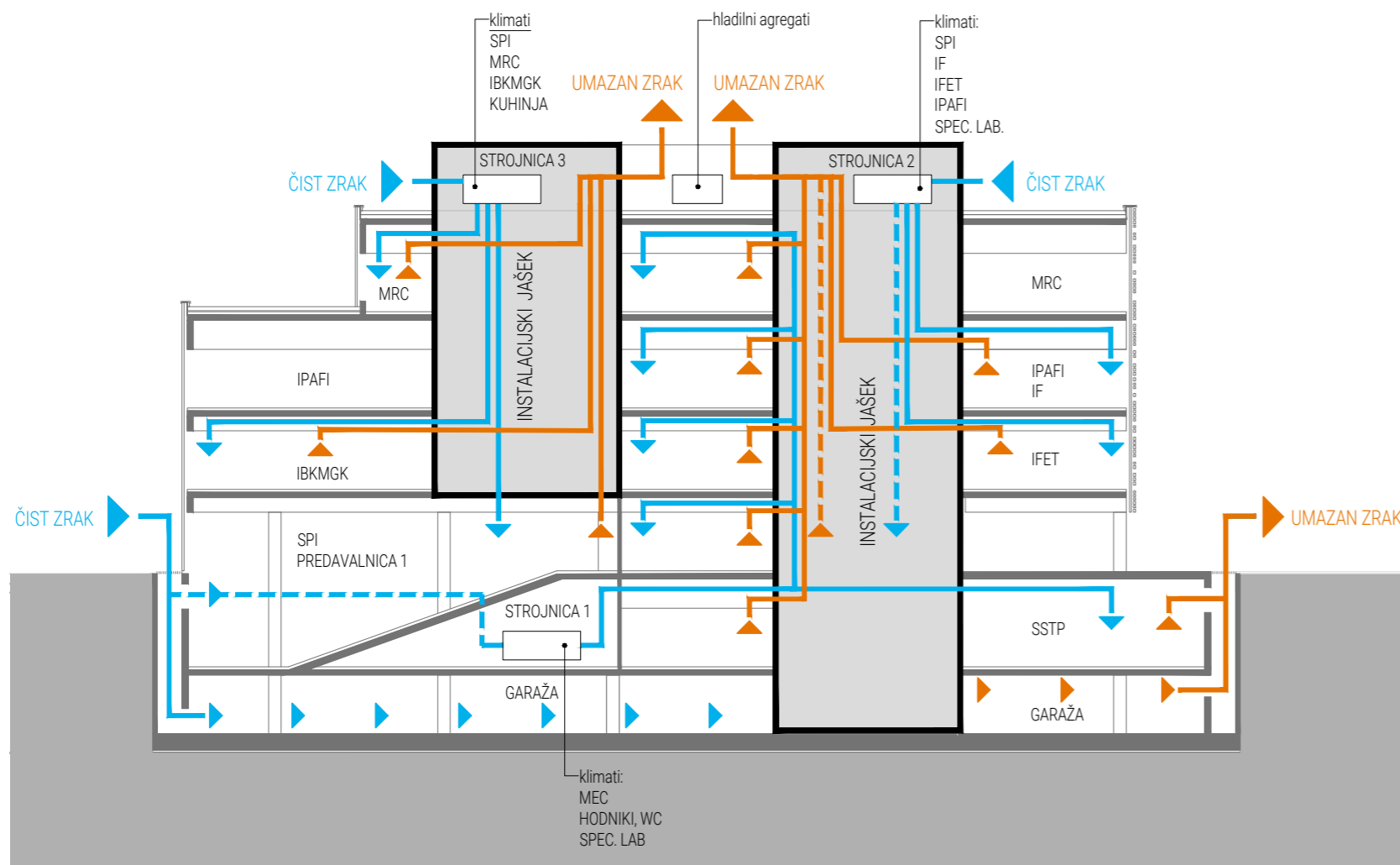
Načrtovani sistemi se bodo vključili v sistem vodenja in centralnega nadzornega sistema (CNS). V sistem se vključi tudi delovanje TP, DEA, NNN in sistem zasilne razsvetljave. Posebno poglavje je energetski monitoring z zajemom podatkov o porabi električne energije in strojnih energentov po posameznih inštitutih. Sprinker črpalka se dobavi s pripadajočim rezervnim virom napajanja.

Javljanje požara in tehnično varovanje

Javljanje požara bo načrtovano v smislu popolne zaščite. Delovanje bo v skladu z zahtevami načrta požarne varnosti. Sistemi video nadzora, kontrole dostopa in protivlomne zaščite bodo načrtovani skladno z zahtevami. Posebno pozornost je potrebno posvetiti opremi vrat na evakuacijskih prehodih.

KONCEPT POŽARNE VARNOSTI

Objekt spada med požarno zahtevne objekte. Arhitekturna zasnova omogoča koncept požarne varnosti, ki lahko temelji na aktivni požarni zaščiti »sprinklerju«, lahko pa tudi zgolj na pasivni požarni zaščiti (večje zahteve za požarne ločitve). Za varno evakuacijo uporabnikov stavbe so predvidene ustrezne evakuacijske poti z dolžinami umika manj kot 35 m (v eni smeri) oziroma manj kot 50 m (v več smereh). Z ustreznim številom in razmestitvijo stopnišč je izpolnjena zahteva cca. 900 m² bruto etažne površine na posamezno stopnišče. Izhodi v pritličju so omogočeni direktno na prosto in stran od objekta. Z razdelitvijo na požarne sektorje bodo v objektu med seboj ločene različne namembnosti. Svetlobni atrij, ki povezuje več etaž bo imel na strehi odvod dima in toplote s čimer se onemogoči prenos dima in požara preko več etaž. Poleg sprinklerja bodo v objektu tudi drugi aktivni sistemi požarne zaščite, in sicer so predvideni še odvod dima in toplote v garaži in v stopniščih, v smislu popolne zaščite pa sistem javljanja in alarmiranja ter varnostna razsvetljava.

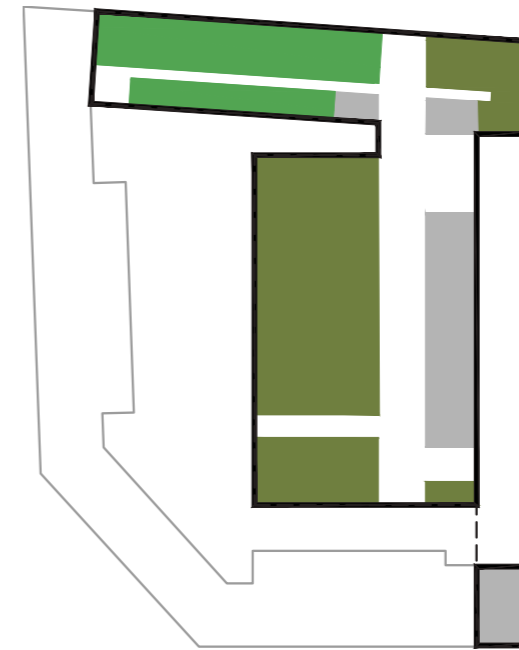




POGLED NA SVETLOBNI ATRIJ

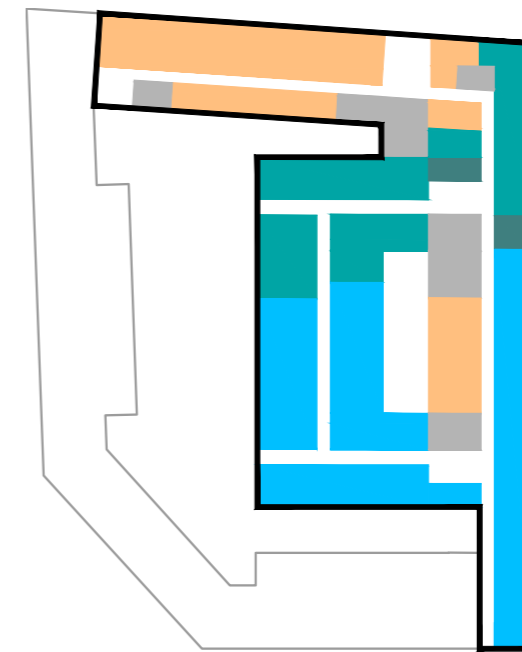


TLORIS PRITLIČJA



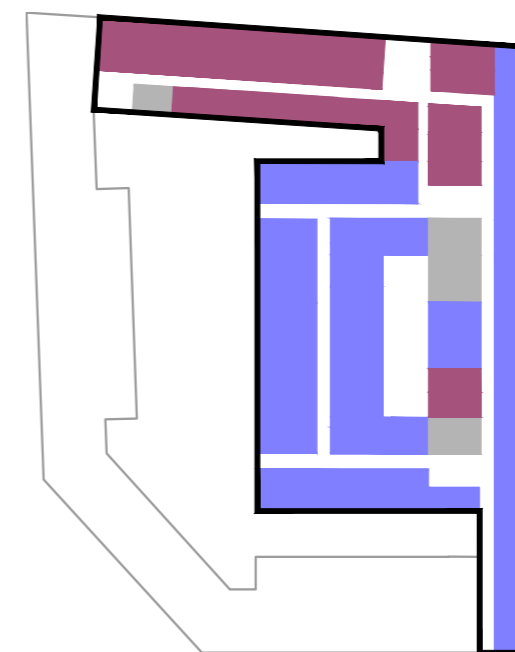
V pritlični etaži so umeščene predavalnice in seminarji, del centra za učenje kliničnih veščin, interna restavracija in trgovina / kopirnica.

- INŠTITUT ZA BIOKEMIJO IN MOLEKULARNO GENETIKO
- INŠTITUT ZA FIZIOLOGIJO
- INŠTITUT ZA PATOLOŠKO FIZIOLOGIJO
- INŠTITUT ZA BIOFIZIKO
- INŠTITUT ZA FARMAKOLOGIJO IN EKSP. TOKSIKOLOGIJO
- PREDAVALNICE, SEMINARJI IN VAJALNICE ZA VSE OE
- INŠTITUT ZA BIostatISTIKO IN MED. INFORMATIKO
- CENTER ZA UČENJE KLINIČNIH VEŠČIN



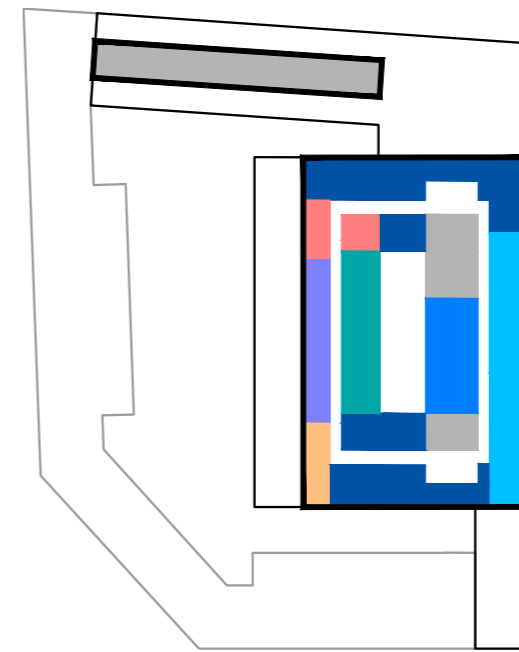
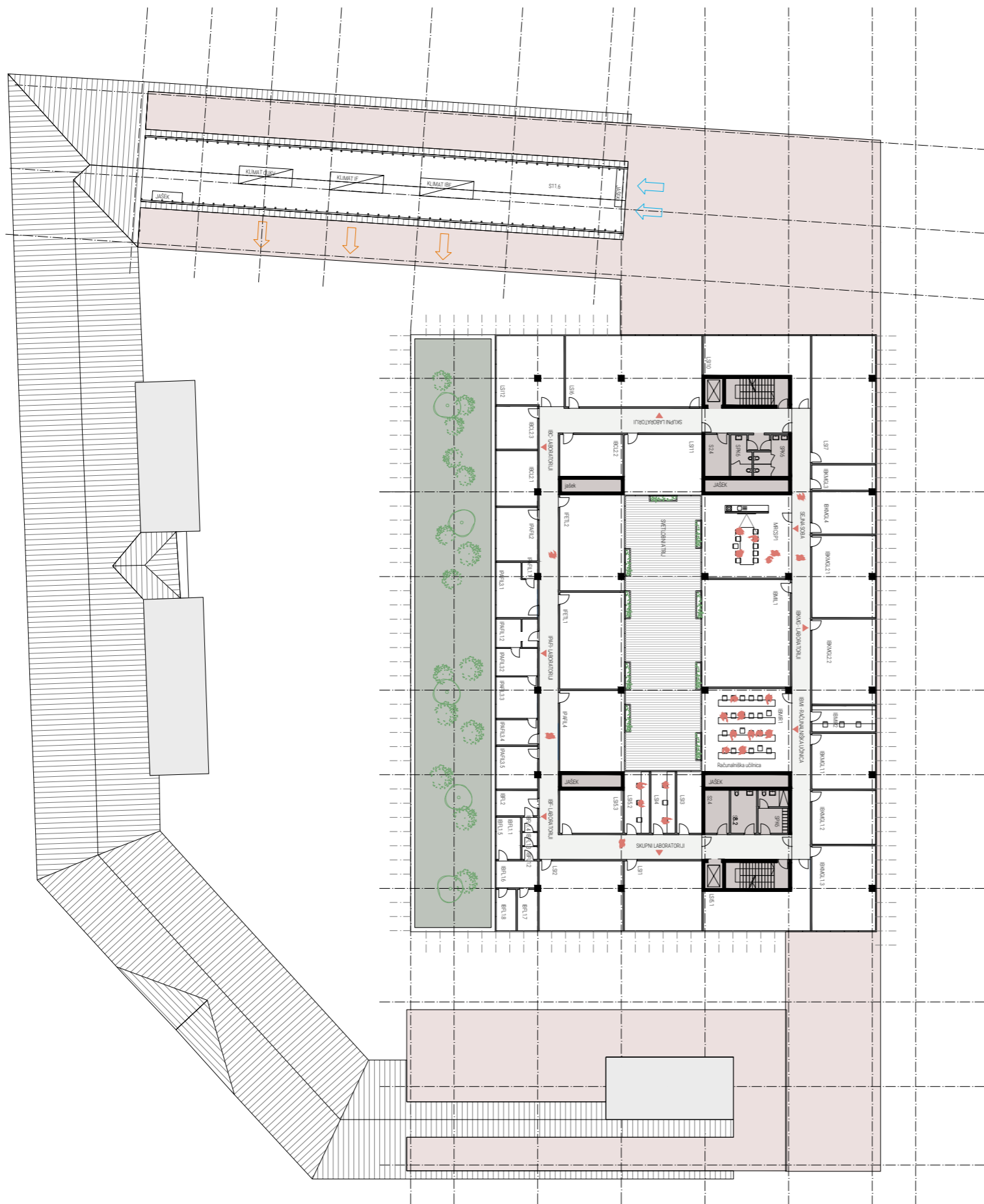
V prvem nadstropju je v južnem delu umeščen inštitut za biokemijo in molekularno genetiko (IBKMG), kjer se navezuje na obstoječi del inštituta. V severnem delu sta umeščena inštitut za biostatistiko in medicinsko informatiko (IBMF) in inštitut za biofiziko (IBF).

- INŠTITUT ZA BIOKEMIJO IN MOLEKULARNO GENETIKO
- INŠTITUT ZA FIZIOLOGIJO
- INŠTITUT ZA PATOLOŠKO FIZIOLOGIJO
- INŠTITUT ZA BIOFIZIKO
- INŠTITUT ZA FARMAKOLOGIJO IN EKSP. TOKSIKOLOGIJO
- PREDAVALNICE, SEMINARJI IN VAJALNICE ZA VSE OE
- INŠTITUT ZA BIostatISTIKO IN MED. INFORMATIKO
- CENTER ZA UČENJE KLINIČNIH VEŠČIN



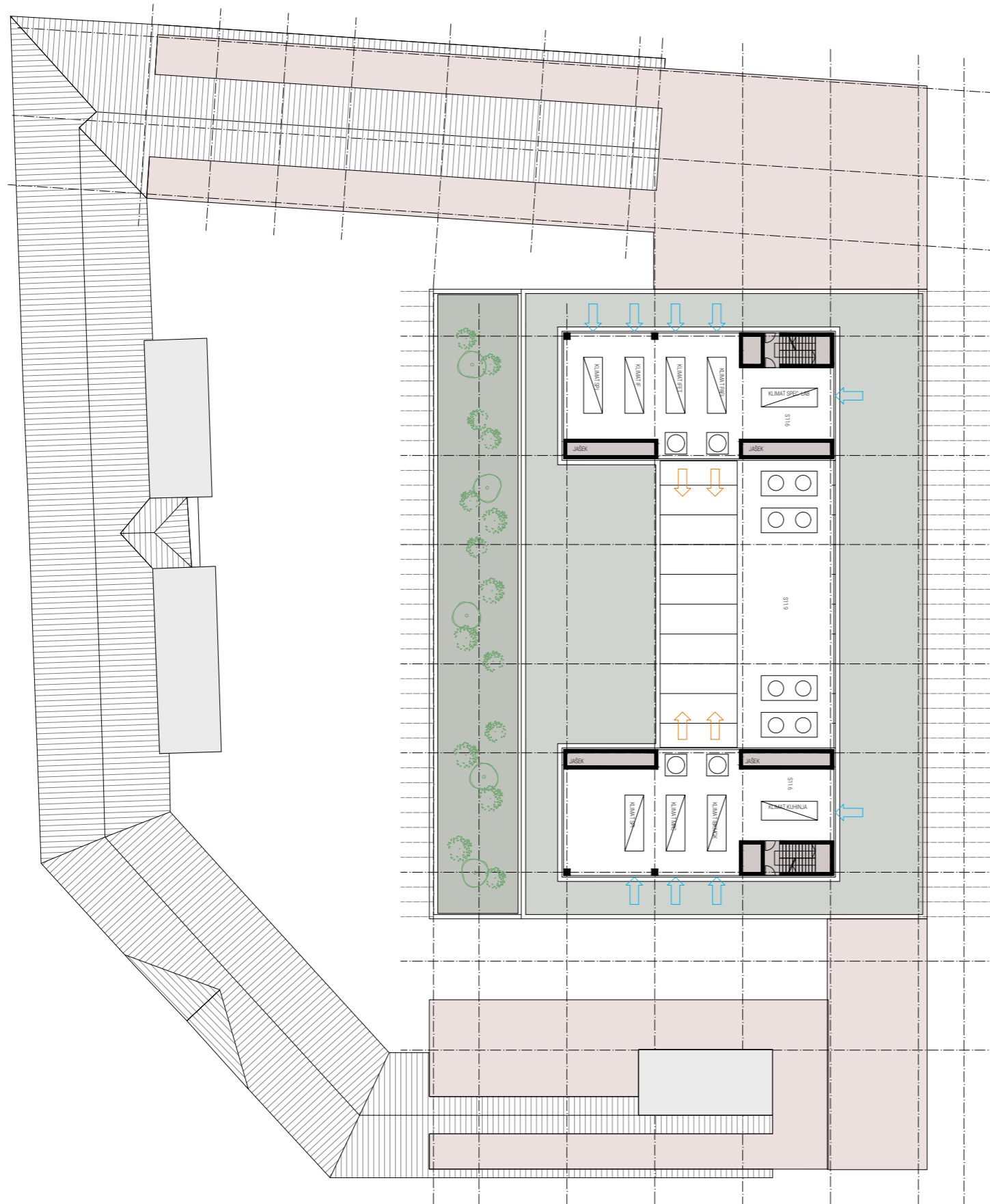
V drugem nadstropju sta umeščena inštitut za patološko fiziologijo (IPAFI) in inštitut za fiziologijo (IF).

- INŠTITUT ZA BIOKEMIJO IN MOLEKULARNO GENETIKO
- INŠTITUT ZA FIZIOLOGIJO
- INŠTITUT ZA PATOLOŠKO FIZIOLOGIJO
- INŠTITUT ZA BIOFIZIKO
- INŠTITUT ZA FARMAKOLOGIJO IN EKSP. TOKSIKOLOGIJO
- PREDAVALNICE, SEMINARJI IN VAJALNICE ZA VSE OE
- INŠTITUT ZA BIOSTATISTIKO IN MED. INFORMATIKO
- CENTER ZA UČENJE KLINIČNIH VEŠČIN



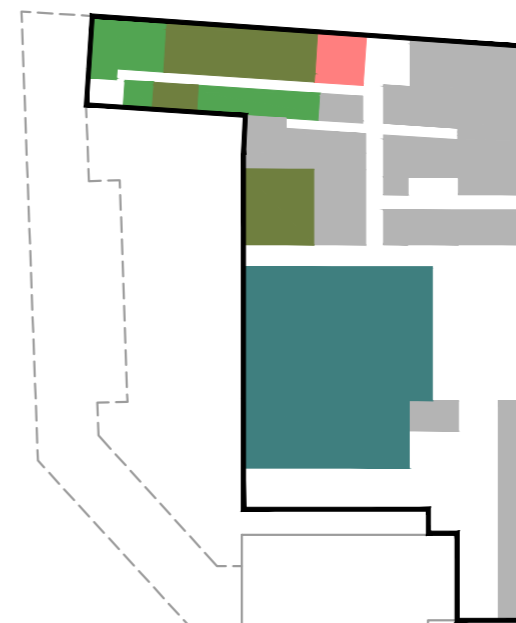
V tretjem nadstropju je umeščen medicinski raziskovalni center (MRC), ki združuje napredno laboratorijsko infrastrukturo, dostopno za vse organizacijske enote.

- INŠTITUT ZA BIOKEMIJO IN MOLEKULARNO GENETIKO
- INŠTITUT ZA FIZIOLOGIJO
- INŠTITUT ZA PATOLOŠKO FIZIOLOGIJO
- INŠTITUT ZA BIOFIZIKO
- INŠTITUT ZA FARMAKOLOGIJO IN EKSP. TOKSIKOLOGIJO
- PREDAVALNICE, SEMINARJI IN VAJALNICE ZA VSE OE
- INŠTITUT ZA BIostatISTIKO IN MED. INFORMATIKO
- CENTER ZA UČENJE KLINIČNIH VEŠČIN



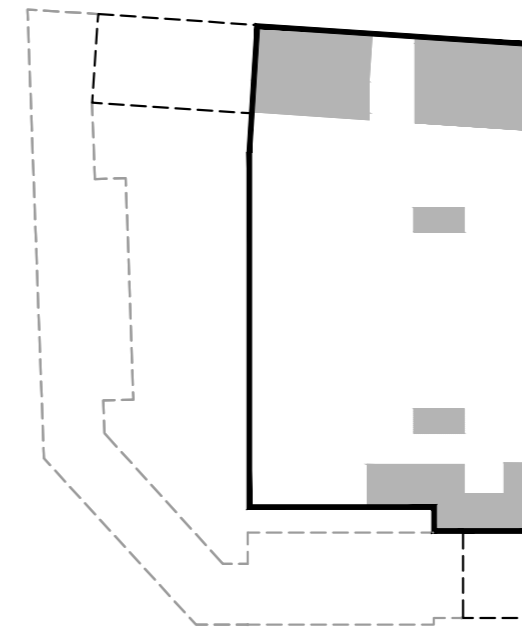
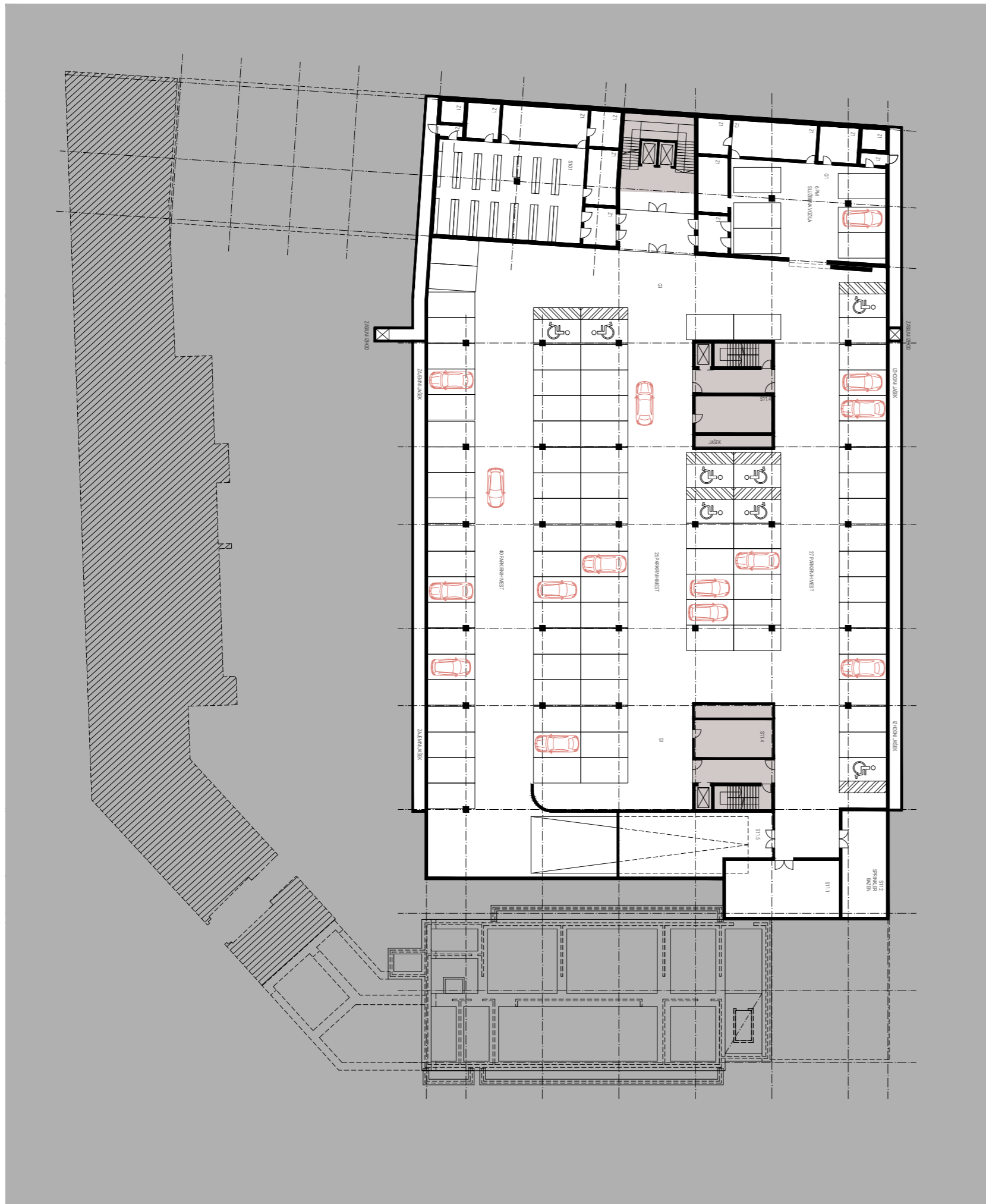
Nad tretjim nadstropjem so umeščene klima strojnice, odvodni ventilatorji in hladilne naprave.

- INŠTITUT ZA BIOKEMIJO IN MOLEKULARNO GENETIKO
- INŠTITUT ZA FIZIOLOGIJO
- INŠTITUT ZA PATOLOŠKO FIZIOLOGIJO
- INŠTITUT ZA BIOFIZIKO
- INŠTITUT ZA FARMAKOLOGIJO IN EKSP. TOKSIKOLOGIJO
- PREDAVALNICE, SEMINARJI IN VAJALNICE ZA VSE OE
- INŠTITUT ZA BIOSTATISTIKO IN MED. INFORMATIKO
- CENTER ZA UČENJE KLINIČNIH VEŠČIN



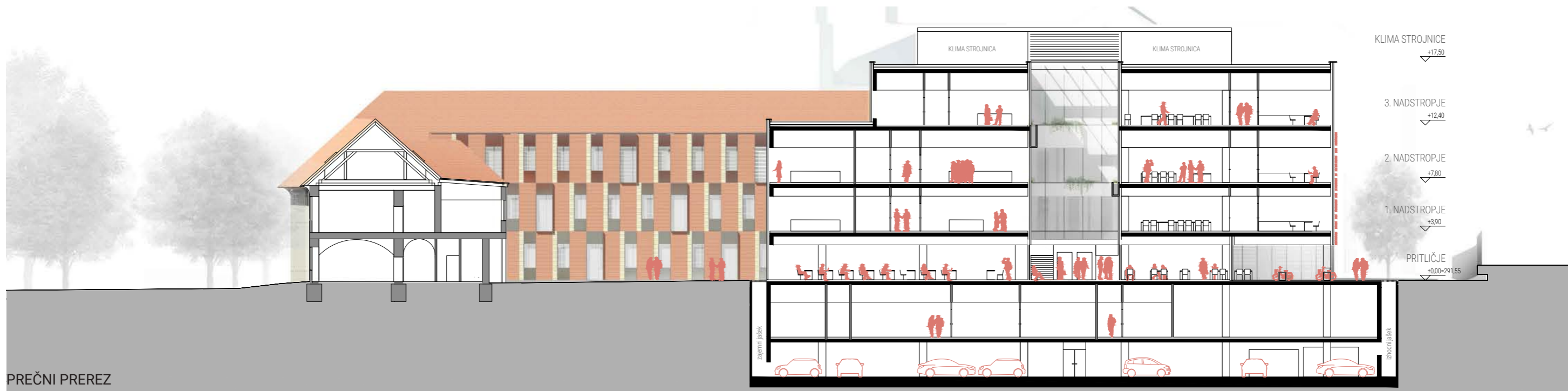
V prvi kleti je umeščen del centra za učenje kliničnih veščin s centralno garderobo za študente, del MRC-ja z elektronskim mikroskopom, medicinski eksperimentalni center (MEC), ki predstavlja samostojno entiteto, osrednji podatkovni center in skupni servisni in tehnični prostori. V tej etaži, ki se nahaja na nivoju Šuštarjevega nabrežja, je tudi prometni terminal za oskrbovanje stavbe.

- INŠTITUT ZA BIOKEMIJO IN MOLEKULARNO GENETIKO
- INŠTITUT ZA FIZIOLOGIJO
- INŠTITUT ZA PATOLOŠKO FIZIOLOGIJO
- INŠTITUT ZA BIOFIZIKO
- INŠTITUT ZA FARMAKOLOGIJO IN EKSP. TOKSIKOLOGIJO
- PREDAVALNICE, SEMINARJI IN VAJALNICE ZA VSE OE
- INŠTITUT ZA BIOSTATISTIKO IN MED. INFORMATIKO
- CENTER ZA UČENJE KLINIČNIH VEŠČIN

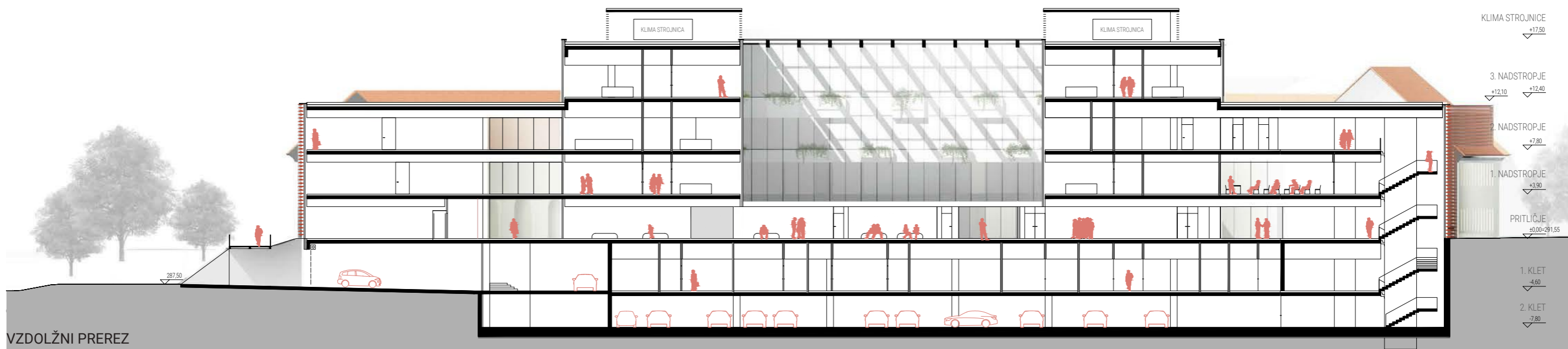


V drugi kleti je urejeno parkirišče za 100 osebnih vozil ter zaklonišče 2x350 oseb. Zaklonišče je dvonamensko uporabno, kot centralni arhiv in kot garaža za službena vozila.

- INŠTITUT ZA BIOKEMIJO IN MOLEKULARNO GENETIKO
- INŠTITUT ZA FIZIOLOGIJO
- INŠTITUT ZA PATOLOŠKO FIZIOLOGIJO
- INŠTITUT ZA BIOFIZIKO
- INŠTITUT ZA FARMAKOLOGIJO IN EKSP. TOKSIKOLOGIJO
- PREDAVALNICE, SEMINARJI IN VAJALNICE ZA VSE OE
- INŠTITUT ZA BIOSTATISTIKO IN MED. INFORMATIKO
- CENTER ZA UČENJE KLINIČNIH VEŠČIN



PREČNI PREREZ



VZDOLŽNI PREREZ



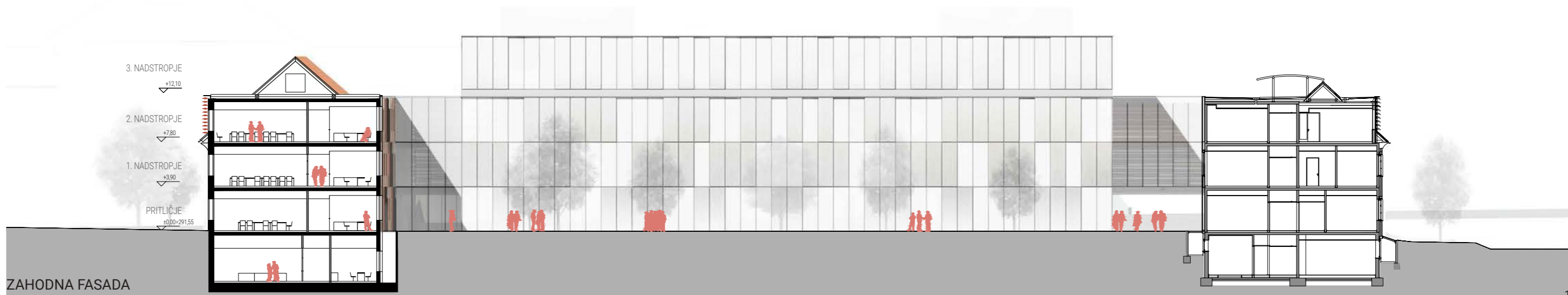
VZHODNA FASADA



JUŽNA FASADA



SEVERNA FASADA



ZAHODNA FASADA

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
SKUPAJ BTP ZAHODNI IN JUŽNI TRAKT za izračun FI	5.323
Velikost območja za gradnjo - zazidljivo (m2)	8.212,19
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	13.987		13.987
	BTP vse skupaj	22.457		22.457
	BTP za izračun FI	16.239		16.239
	Dosežen FI	2		2

B	Ocenjena vrednost investicije - brez tehnološke opreme (brez DDV)	SKLOP A	SKLOP B	SKLOP A+ SKLOP B
I.	Pripravljalna in zemeljska dela	1.420.000		1420000
II.	Gradbeno obrtniška dela	20.250.000		20250000
III.	Električne instalacije	7.700.000		7700000
IV.	Strojne instalacije	6.710.000		6710000
V.	Notranja in pohištvena oprema	2.150.000		2150000
	SKUPAJ	38230000	0	38230000
VI.	Zunanja ureditev - zelene in utrjene površine	400.000		400000
VII.	Zunanja ureditev - prometne površine	350.000		350000
VIII.	Komunalna ureditev	500.000		500000
	SKUPAJ	1250000	0	1250000
I-VIII.	VSE SKUPAJ ocenjena vrednost investicije brez tehnološke opreme	39480000	0	39480000

UNIVERZA V LJUBLJANI

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS VRAZOV TRG - Izgradnja vzhodnega in severnega trakta

SKLOP A													PROJEKTNA NALOGA - PROSTORSKE KAPACITETE												
PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI													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													938	796	649	250	870	170	336	0	v MRC	0	0	4.009	
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice													0	0	100	190	100	118	120	1.290	68	667	0	2.653	
Pisarne in kabineti													0	44	367	216	557	151	156	0	12	87	0	1.590	
Skupni prostori													50	20	0	75	202	47	42	80	0	31	0	547	
SKUPAJ													988	860	1.116	731	1.729	486	654	1.370	80	785	0	8.799	
Tehnični prostori																									
<i>Tehnični prostori in servisi</i>																								2.565	
<i>Komunikacije</i>																								2.000	
<i>Garaža do 100 PM</i>																								3300	
VSE SKUPAJ NTP brez garaže																									13.364
VSE SKUPAJ NTP SKLOP A																									16.664
SKLOP B													PROJEKTNA NALOGA - PROSTORSKE KAPACITETE												
PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI													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													520											520	
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice																				520				520	
Pisarne in kabineti																								0	
Skupni prostori																				125				125	
SKUPAJ													520	0	0	0	0	0	0	645	0	0	0	1.165	
Tehnični prostori																									0
<i>Tehnični prostori in servisi</i>																								0	
<i>Komunikacije</i>																							200	200	
<i>Garaža do 100 PM</i>																								0	
VSE SKUPAJ NTP brez garaže																									1.365
VSE SKUPAJ NTP SKLOP B																									1.365
SKLOP A + SKLOP B NTP brez garaže													1.508	860	1.116	731	1.729	486	654	2.015	80	785	4.765	14.729	

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	995	786	681	275	919	192	382	0	v MRC	0	0	4.230
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	0	0	0	196	90,5	167	155	1.157	70	382	0	2.216
Pisarne in kabineti	0	30	360	207	544	142	156	0	16	75	0	1.529
Skupni prostori	70	35	0	63	189	47	47	141	0	32	0	623
SKUPAJ	1.065	850	1.040	742	1.743	548	739	1.297	85	489	0	8.598
Tehnični prostori												
<i>Tehnični prostori in servisi</i>												6.603
<i>Komunikacije</i>												3.342
<i>Garaža</i>												3821,3
VSE SKUPAJ NTP, brez garaže												18.543
VSE SKUPAJ NTP												22.364
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	296							0				296
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	0							176				176
Pisarne in kabineti	0							0				0
Skupni prostori	0							0				0
SKUPAJ	296	0	0	0	0	0	0	176	0	0	0	473
Tehnični prostori												
<i>Tehnični prostori in servisi</i>												0
<i>Komunikacije</i>												0
<i>Garaža 90 - 200 PM</i>												0
VSE SKUPAJ NTP brez garaže												473
VSE SKUPAJ NTP												473
SKLOP A + SKLOP B NTP brez garaže	1.361	850	1.040	742	1.743	548	739	1.474	85	489	9.945	19.016

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	1.065
	SRI	Skupna RAZISKOVALNA infrastruktura - laboratoriji		
	IBKMG	Laboratoriji - Inštitut za biokemijo in molekularno genetiko	257	254
	IBKMGL1	Laboratorij 1 - NGS		
	IBKMGL1.1	Soba za pred-PCR s predprostorom	36	33
	IBKMGL1.2	Soba za post-PCR	36	32
	IBKMGL1.3	Soba za NGS aparate in mikromreže	50	50
	IBKMGL2	Laboratorij 2 - Metabolomika in proteomika (BSL2)		
	IBKMGL2.1	Soba za izolacijo vzorcev BSL2	50	50,3
	IBKMGL2.2	Soba za aparture	50	48,5
	IBKMGL3	Soba za analize	10	15
	IBKMGL4	Soba za analize zunajceličnih veziklov	25	25
SRI	IBMI	Laboratoriji - Inštitut za biostatistiko in medicinsko informatiko	90	89
	IBMIL1	Laboratorij 1 - RIKT	90	89
SRI	IFET	Laboratoriji - Inštitut za farmakologijo in eksperimentalno toksikologijo	100	116
	IFETL1	Laboratorij 1 - Pretočna citometrija	50	59
IFET, IF, PAFI	IFETL2 , if, pafi	Laboratorij 2 - Izolirani organi	50	58
SRI	PAFI	Laboratoriji - Inštitut za patološko fiziologijo	115	137
	IPAFIL1	Laboratorij 1 - Genetika nevretenčarjev_Drosophila GSO1		
	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	19
	IPAFIL2	Laboratorij 2 - Opto- in elektrofiziologija in vivo _GSO1 in GSO2 del MEC BSL2	20	21
	IPAFIL3	Laboratorij 3 - P3 (BSL3)		
	IPAFIL3.1	Garderoba	3	4
	IPAFIL3.2	Preoblačenje	4	7
	IPAFIL3.3	Laboratorij-mikroskop	10	11
	IPAFIL3.4	Laboratorij-delovni prostor	12	16
	IPAFIL3.5	Izstop + tuš	6	10
	IPAFIL4	Laboratorij 4 - Laboratorij za analizo presnove skeletne mišice	40	49
SRI	IBF	Laboratoriji - Inštitut za biofiziko	68	67
	IBFL1	Laboratorij 1 - Čista soba		
	IBFL1.1	Filter - vstopni(garderoba)	4,50	9,8
	IBFL1.2	Air-lock	2,00	2
	IBFL1.3	Air-lock	2,00	1,9
	IBFL1.4	Tuš	1,50	2,1
	IBFL1.5	Laboratorij - soft lithography	12,00	9,8
	IBFL1.6	Mikroskop	20,00	10
	IBFL1.7	Laboratorij - dry chemistry	8,00	8
	IBFL1.8	Laboratorij - wet chemistry	8,00	8
	IBFL2	Laboratorij 2 - 3D tisk	10	16

SRI	IBC	Laboratoriji - Inštitut za biologijo celice	111	118
	IBCL1	Laboratorij 1 - Center za elektronsko mikroskopijo		
	IBCL1.1	SEM	14	14
	IBCL1.2	TEM	14	13
	IBCL1.3	Krioprostor	18	28
	IBCL2	Laboratorij 2 - Laboratorij za celične kulture/ čisti prostor		
	IBCL2.1	Pripravljalni laboratorij	20	21
	IBCL2.2	Celični laboratorij (KLASA D)	30	25
	IBCL2.3	Čisti prostor	15	17

SRI	LSI	Laboratoriji - skupna infrastruktura, napredna tehnologija	197	214
IFET, IBKMG, PAI	LSI1	Laboratorij za delo z radioaktivnimi snovmi	50	49,9
	LSI2	Laboratorij za delo z radioaktivnimi snovmi - celične kulture	50	53,6
	LSI3	Skupna pomivalnica in prostor za radioaktivne odpadke	15	14,1
	LSI4	Prostor za radiometrične analize	20	13,6
IBKMG, ostali	LSI5	Biobanka (BSL2)		
	LSI5.1	Laboratorij za Biobanko	30	45
	LSI5.2	Pisarna za BioBanko	12	14
	LSI5.3	BloBanka	20	24

SRI	MEC	Medicinski eksperimentalni center MEC	860	850
	MEC	Laboratoriji - poskusne živali - vretenčarji	796	786
	MECL1	Laboratorij za slikovno diagnostiko - radioaktivno področje	104	106,2
	MECL2	Laboratorij za vedenjske raziskave	56	49,7
	MECL3	Multifunkcionalni laboratoriji (se lahko uporabijo za nastanitev živali-po potrebi) (kirurški postopki in pooperativna nega, stereotaktično vbrzganje virusov, nevrološke raziskave in enostavne postopke, diagnostične postopke, hiperbarična komora)	96	88,6
	MECL4	Prostori za nastanitev živali (se lahko uporabijo za laboratorije-po potrebi) (miši, podgane, razmnoževanje, nastanitev v poskusu, obrnjen dnevno nočni ritem, metabolne kletke)	128	128,4
	MECL5	Prostori za shranjevanje (material, krma in hrana za živali...)	88	96,5
	MECL6	Prostori za karanteno živali	32	31,4
	MECL7	Garderobe (s tuši in enosmernim vstopom)z upoštevanjem čistih/nečitih poti	64	62
	MECL8	Pomivalnica (nečisti del 60m2)	60	63,4
	MECL9	Laboratorij za analizo presnove in radiometrične teste na izoliranih organih (živali)	40	40,3
	MECL10	Laboratorij za perfuzijo	16	17,1
	MECL11	Laboratorij za evtanazijo+ izolirani organi IFET; PAFI, IF	64	52,7
	MECL12	Multifunkcionalni prostor za zebrice oz. za nastanitev drugih živalskih vrst ali pa za laboratorij za odvzem tkiv	48	49,7

		Pisarne in kabineti MEC	44	30	št. prostorov max velikost
	MECK1	Pisarna predstojniki	0	0	15,0 m ²
1x	MECK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	12	14,9	1 12,0 m ²
	MECK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	0		10 m2/1dm - 15m2/2dm
	MECK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	0	0	15,0 m ²
1x	MECK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	12	14,8	1 25,0 m ²
	MECK6	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	0	0	30,0 m ²
	MECK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0	35,0 m ²
	MECK8	Kabinet, strokovni sodelavec	0		10 m2/1dm - 15m2/2dm
2x	MECK9	Kabinet, tehnični sodelavec	20	0	10,0 m ²
	MECSP	Skupni prostori	20	35	št. prostorov max velikost
1x	MECSP1	Sejna soba MEC	20	35	40,0 m ²
	MECSP2	Tajništvo	0	0	12,0 m ²

MECSP3	Čajna kuhinja, s čitalnico in mini knjižnico	0	0	12,0 m ²
MRC	Skupni prostori	50	0	70
MRCSP1	Sejna soba MRC	50	69,5	
SKLOP B				
SRI	LSI	Laboratoriji - skupna infrastruktura, napredna tehnologija	520	296
	LSI6	Multifunkcionalni laboratorij SRI 1	90	91,8
	LSI7	Multifunkcionalni laboratorij SRI 2	90	75,7
	LSI8	Multifunkcionalni laboratorij SRI 3	90	
	LSI9	Multifunkcionalni laboratorij SRI 4	90	
	LSI10	Multifunkcionalni prostor SRI 1	40	45
	LSI11	Multifunkcionalni prostor SRI 2	40	43,9
	LSI12	Multifunkcionalni prostor SRI 3	40	40
	LSI13	Multifunkcionalni prostor SRI 4	40	

Opomba: Natečajniki izpolnjujejo rumeno označene celice!

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	1.040
		Laboratoriji	649	681
	IBKL1	Laboratorij 1 - Celični laboratoriji		
	IBKL1.1	Celični laboratorij 1.stopnje	22	23,6
	IBKL1.2	Celični laboratorij 2. stopnje	15	16,4
	IBKL1.3	Laboratorij za celične terapije in primarne celične kulture	15	27,3
	IBKL2	Laboratorij 2		
	IBKL2.1	Hladna soba GSO	8	7
	IBKL2.2	Hladna soba humani	8	7
	IBKL3	Laboratorij 3		
	IBKL3.1	Čisti pripravljalni laboratorij	28	31,2
	IBKL3.2	Hladilniki	18	12
	IBKL3.3	Biobanka	24	20
	IBKL4	Laboratorij 4		
	IBKL4.1	Laboratorij za izolacijo/humani	24	29,1
	IBKL4.2	Laboratorij za pre-PCR	15	14,1
	IBKL4.3	Laboratorij za post-PCR	34	27,8
	IBKL5	Laboratorij 5 - Soba za bioinformacijske analize z arhivom	25	31,9
	IBKL6	Laboratorij 6 - Splošni lab 1 (Proteinski - nanomedicina - napredne tehnologije)	50	46,3
	IBKL7	Laboratorij 7		
	IBKL7.1	Splošni genovski - proteinski laboratorij, GSO stopnje 2 bakteriološki laboratorij LAB 2	55	54,1
	IBKL7.2	GSO-stopnja 2 inkubacija	15	7
	IBKL7.3	BSL2- Izolacija	10	7
	IBKL8	Laboratorij 8 - Laboratorij za mikromreže	25	24,9
	IBKL9	Laboratorij 9		
	IBKL9.1	Temnica	10	7,4
	IBKL9.2	Laboratorij za kromatografske metode	36	36,9
	IBKL10	Laboratorij 10 - Laboratorij za farmakogenetiko in laboratorij ta translacijsko med. biokemijo - strokovna dejavnost		
	IBKL10.1	Sprejem bioloških vzorcev	8	7,6
	IBKL10.2	IZOLACIJA - BSL2	18	18,4
	IBKL10.3	PRED PCR lab	15	15,2
	IBKL10.4	POST PCR lab	18	14,3
	IBKL10.5	Bioinformatični lab	15	31,3
	IBKL10.6	Prostor za shranjevanje reagentov in vzorcev	12	13,1
	IBKL10.7	Prostor za pripravo reagentov	8	8
	IBKL10.8	Prostor za dokumentacijo in arhiv	10	8,2
	IBKL10.9	Pisarna za strokovno dejavnost (6 oseb)	25	24,8
	IBKL10.10	Garderoba - ločeno za čiste/umazane stvari za strokovno dejavnost + po možnosti tuš	10	8,2
	IBKL11	Laboratorij 11 - Laboratorij za farmakogenetiko - raziskovalna dejavnost		
	IBKL11.1	BSL2 + PRED PCR lab	25	43,5
	IBKL11.2	POST PCR lab	18	30,2
	IBKL11.3	Hladilniki z zamrzovalniki, skrinje -20, -80	25	19,7
	IBKL11.4	Hladna soba	5	7

Vajalnica		100	0		
	IBKMGV1	Predavalnica - vajalnica	100	OBSTOJEČE	
Pisarne, kabineti		367	360	št. prostorov max velikost	
	IBKMGK1	Pisarna predstojniki	0		15,0 m ²
11x	IBKMGK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	132	133	11 12,0 m ²
6x	IBKMGK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	90	92	6 10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
1x	IBKMGK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	10	15	1 15,0 m ²
2x	IBKMGK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	50	45	2 25,0 m ²
2x	IBKMGK6	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	60	44	2 30,0 m ²
	IBKMGK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0	35,0 m ²
	IBKMGK8	Kabinet, strokovni sodelavec, trzsikocvalec do naziva znanstevnoi svetnik	0		10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
1x	IBKMGK9	Kabinet, tehnični sodelavec - SKUPEN PROSTOR ZA VSE TEHNIKE 6 dm	25	30	1 10,0 m ²
Skupni prostori IBKMG že v južnem traktu		0	0	št. prostorov max velikost	
	IBKMGSP1	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	0	0	40,0 m ²
	IBKMGSP2	Tajništvo	0	0	12,0 m ²
	IBKMGSP3	Čajna kuhinja	0	0	12,0 m ²

Opomba: Natečajniki izpolnjujejo rumeno označene celice!

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	
III.	IF	Inštitut za fiziologijo	731	742	
	IFL	Laboratoriji	250	275	
	IFL1	Laboratorij 1 - mikrocirkulacija			
	IFL1.1	Mikrocirkulacija 1	20	20	
	IFL1.2	Mikrocirkulacija 2	20	17	
	IFL1.3	Kapilaroskopija	10	14	
	IFL2	Laboratorij 2 - Okoljska fiziologija			
	IFL2.1	Prostor za poskuse/meritve 1	30	35	
	IFL2.2	Prostor za poskuse/meritve 2	15	15	
	IFL3	Laboratorij 3 - Ergonomski			
	IFL3.1	Prostor za poskuse/meritve	20	22	
	IFL3.2	Priprava/garderoba za preiskovance	10	17	
	IFL3.3	Skladišče opreme/potrošnega materiala za LAB1 in LAB2	5	11	
	IFL4	Laboratorij 4 - Molekularno-kemijski			
	IFL4.1	Prostor za poskuse/meritve	20	21	
	IFL4.2	Priprava kemikalij	10	10	
	IFL4.3	Skladišče opreme/potrošnega materiala	5	6	
	IFL5	Laboratorij 5 - kardiopulmonalno testiranje			
	IFL5.1	Prostor za meritve	30	30	
	IFL5.2	Kardiovaskularni UZ	10	9	
	IFL6	Laboratorij 6 - nevrofiziološki			
	IFL6.1	Prostor za meritve	30	28	
	IFL6.2	Kontrolna soba	10	13	
	IFL6.3	TWC za preiskovance	5	8	
		Vajalnica	190	196	
	IFV1	Vajalnica 1	90	88	
	IFV2	Vajalnica 2	90	89	
	IFV3	Skladišče opreme za vajalnice	10	19	
		Pisarne	216	207 št. prostorov max velikost	
1x	IFK1	Pisarna predstojniki	15	34,2	1 15,0 m ²
3x	IFK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	36	30,1	2 12,0 m ²
11x	IFK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	110	107,6	11 10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
1x	IFK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	10	0	10,0 m ²
1x	IFK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	25	35,5	25,0 m ²
	IFK6	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	0	0	30,0 m ²
	IFK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0	35,0 m ²
	IFK8	Kabinet, strokovni sodelavec, raskovalec do naziva znanstveni svetnik	0	0	10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
1x	IFK9	Kabinet, tehnični sodelavec	20	0	10,0 m ²
		Skupni prostori	75	63 št. prostorov max velikost	
	IFSP1	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	30	16	40,0 m ²
	IFSP2	Tajništvo	12	12	12,0 m ²
	IFSP3	Čajna kuhinja	0	0	12,0 m ²
	IFSP4	Čakalnica za paciente - skupna za PAFI in IF	10	23,8	

IFSP5	WC za paciente - skupna za IF in PAFI	8	
IFSP6	Arhiv - študenti in pacienti	10	11.jan
IFSP7	Skladišče potrošnega materiala za laboratorije	5	

Opomba: Natečajniki izpolnjujejo rumeno označene celice!

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	1.743
	IPAFISL	Specialni laboratoriji	870	919
	IPAFISL1	Laboratorij 1 - Biokemijski laboratorij		
	IPAFISL1.1	Proteini, imunocitokemija, mikrokapilarna pretočna citometrija	36	43
	IPAFISL1.2	Priprava mikro in sterilnih vzorcev s skladiščem in 8A Nukleinske kisline	24	24
	IPAFISL2	Laboratorij 2 - Primarne celične kulture		
	IPAFISL2.1	Laboratorij za celične kulture	22	23
	IPAFISL2.2	Predprostor laboratorija za celične kulture	4	4
	IPAFISL3	Laboratorij 3 - Primarne celične kulture		
	IPAFISL3.1	Celični laboratorij, certificiran 2. varnostni razred	22	23
	IPAFISL3.2	Predprostor za celični laboratorij 2. varnostni razred	4	4
	IPAFISL4	Laboratorij 4 - Fiziologija in mikroskopija		
	IPAFISL4.1	Fiziološki laboratorij	20	19
	IPAFISL4.2	Laboratorij za mikrospektrofluorimetrijo	10	7
	IPAFISL4.3	Prostor za dewar posode za celični laboratorij	5	8
	IPAFISL5	Sklop 1: Skeletnomišične celične kulture		
	IPAFISL5.1	Laboratorij 5.1 - Celični laboratorij GSO2		
	IPAFISL5.1.1	Laboratorij za skeletnomišične kulture in inervirane kokulture (GSO2) (I) (vhod v L5.1.1 iz L5.1.4)	30	36
	IPAFISL5.1.2	Laboratorij za skeletnomišične kulture in inervirane kokulture (GSO2) (II) (vhod v L5.1.2 iz L5.1.4)	20	17
	IPAFISL5.1.3	Celična banka in zmrzovalnik -80 (vhod v 51.1.3 iz L5.1.4)	18	11
	IPAFISL5.1.4	Prostor za dekontaminacijo odpada (sterilizator, iznos škatle dim 30x40x65 cm)	12	11
	IPAFISL5.1.5	Predprostor (z dvojnimi vrati ločuje zunanji hodnik od ostalih prostorov znotraj sklopa L1.1)	4	5
	IPAFISL5.2	Laboratorij 5.2 - Celični laboratorij - prostor za pripravo GSO2	20	18
	IPAFISL6	Sklop 3: Molekularnobiološke analize skeletnomišičnega tkiva in celic		
	IPAFISL6.1	Laboratorij za analizo endokrine funkcije skeletne mišice (I)	22	23
	IPAFISL6.2	Laboratorij za analizo endokrine funkcije skeletne mišice (II)	22	33
	IPAFISL6.3	Laboratorij za znotrajcelično signaliziranje v skeletni mišici	22	31
	IPAFISL7	Laboratorij 7 - Laboratorij za oživčene tkivne kulture	30	32
	IPAFISL8	Laboratorij 8 - Elektrofiziologija		
	IPAFISL8.1	Visoko-resolucijske meritve kapacitivnosti (High-resolution capacitance measurements)	12	16,9
	IPAFISL8.2	Meritve kapacitivnosti v konfiguraciji celotne celice (Whole-cell capacitance measurements)	12	17
	IPAFISL8.3	Kombinirane meritve kalcija in električnih tokov (Combined measurements of calcium and electrical currents)	12	17
	IPAFISL8.4	Fotoliza in elektrofiziologija (Photolysis and electrophysiology)	12	26,9
	IPAFISL9	Laboratorij 9 - Optofiziologija		
	IPAFISL9.1	Superresolucijska mikroskopija (Structured illumination microscopy; SIM)	12	12
	IPAFISL9.2	Multifotonska mikroskopija (Multiphoton microscopy)	25	17,7
	IPAFISL9.3	Spektralna mikroskopija (Spectral imaging microscopy)	12	12
	IPAFISL9.4	Mikroskopiranje možganov žuželk (Insect brain and tissue imaging;)	15	13,8
	IPAFISL9.5	Visoko-resolucijska mikroskopija mobilnosti organelov v realnem času (High resolution real-time organelle mobility measurements)	12	13,7

IPAFISL9.6	Mikroskopija atomskih sil (Atomic force microscopy; AFM)	15	12
IPAFISL9.7	Multikanalno mikroskopiranje z visoko hitrostjo (Multichannel high speed imaging; Colibri)	12	12
IPAFISL10	Laboratorij 10 - Priprava GSO (Laboratorij MBBK) BSL1 in Čisti prostori		
IPAFISL10.1.1	Predprostori (P1) za posamezni čisti prostor ločeno	4	3,9
IPAFISL10.1.2	Predprostori (P2) za posamezni čisti prostor ločeno	4	3,9
IPAFISL10.2	Primarna celična kultura (razred D) +P1	30	25
IPAFISL10.3	Tkivne kulture in organoidi iz humanih matičnih celic (razred D)) + P1	22	17,4
IPAFISL10.4	Humane celične kulture (razred B) + P2	22	18,4
IPAFISL11	Laboratorij 11 - Laboratoriji za delo z biološkimi vzorci		
IPAFISL11.1	Imunohistokemija	20	25,7
IPAFISL11.2	Biokemija	20	16,7
IPAFISL11.3	Molekularna biokemija	15	15,5
IPAFISL11.4	Priprava celičnih in tkivnih kultur - čisti prostor GSO2	20	30,1
IPAFISL11.5	Predprostor za čisti prostor	5	5,3
IPAFISL11.6	Odvzem, obdelava in predpriprava humanih vzorcev	15	16,9
IPAFISL11.7	Predpriprava/mokri laboratorij/prehodno skladišče/skrinje	15	17
IPAFISL12	Laboratorij 12 - Laboratorij za humano fiziologijo 1 v povezavi s PAFI		
IPAFISL12.1	Laboratorij za kardiorespiratorno testiranje in meritve	45	37,9
IPAFISL12.2	Laboratorij za testiranje avtonomnega živčevja	35	34,8
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	16,9
IPAFISL12.4	Analiza podatkov, arhiv, administracija	10	8,8
IPAFISL13	Laboratorij 13 - Odvzem in priprava humanih vzorcev za analizo (kri, urin)	15	18
IPAFISL14	Laboratorij 14 - Laboratorij za raziskave možganov		
IPAFISL14.1	Laboratorij za delo z izotopi - in situ hibridizacija z uporabo izotopov - LRM4	10	19
IPAFISL14.2	Detekcija (izotopi, temnica) - LRM4.1	10	18
IPAFISL14.3	Dekontaminacija (pomivalnica) - LRM4.2	10	9
IPAFISL15	Sklop 4: Prostori za analizo slike		
IPAFISL15.1	Temnica (čista, ne za avtoradiografijo)	5	7
IPAFISL15.2	Analiza gelov in membran (mora biti blizu temnice, oboje lahko označeno kot nujna skupna infrastruktura na PAFIJU, ni pa primerno za selitev v MRC)	5	7
IPAFISL15.3	Fluorescentni mikroskop	10	7
IPAFIV	VAJALNICE IPAFI	100	90,5
IPAFIV1	Vajalnica za 60 študentov	100	90,5

		557	544	št. prostorov	max velikost	število uporabnikov
PISARNE in KABINETI						
1x	IPAFIK1	Pisarna predstojniki	15	29,2	15,0 m ²	1
16x	IPAFIK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	192	222,9	12,0 m ²	16
4x	IPAFIK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	40	55,65	10 m ² /1dm - 15m ² /2dm	4
1x	IPAFIK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	10	11,15	10,0 m ²	2
	IPAFIK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	0	0	25,0 m ²	8
9x	IPAFIK6	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	270	202,3	30,0 m ²	54
	IPAFIK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0	35,0 m ²	
	IPAFIK8	Kabinet, strokovni sodelavec, raziskovalec do naziva znanstveni svetnik	0		10 m ² /1dm - 15m ² /2dm	
1x	IPAFIK9	Kabinet, tehnični sodelavec - SKUPNI KABINET za tehnične sodelavce	30	22,5	10,0 m ²	8
IPAFISP		SKUPNI PROSTORI IPAFI	202	189	št. prostorov	max velikost
	IPAFISP1	Sejna soba skupna za cel PAFI	30	16	40,0 m ²	
	IPAFISP2	Tajništvo	12	12	12,0 m ²	
	IPAFISP3	Soba z veliko skupno opremo - pripravjalnica in ledomat	40	43	12,0 m ²	
	IPAFISP4	Soba z -20 (15x) in -80 zamrzovalniki (10x)	36	34,9		

IPAFISP5	Hladna soba (+4 stopinje C)	15	14,5
IPAFISP6	Posebna hladna soba -20 stopinj C	8	7,3
IPAFISP7	Instrumentalni laboratorij	25	23,5
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	25,7
IPAFISP9	Tehtanje reagentov v razponu od cca 1 mg do 1 kg	12	11,8

Opomba: Natečajniki izpolnjujejo rumeno označene celice!

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	Inštitut za biofiziko	486	548	
	IBFSL	Specialni laboratoriji	170	192	
	IBFSL1	Kemijska laboratorija 1 in 2			
	IBFSL1.1	Kemijski laboratorij 1 - pripravljavnica, suha kemija (skladišče kemikalij)	22	28,1	
	IBFSL1.2	Kemijski laboratorij 2 - pripravljavnica, mokra kemija (digestorij)	20	20,2	
	IBFSL2	Laboratorija za mikroskopijo			
	IBFSL2.1	Mikroskopija 1 - optična pinceta in optična mikroskopija	22	28	
	IBFSL2.2	Mikroskopija 2 - fluorescenčna in konfokalna mikroskopija	22	20,2	
	IBFSL3	Laboratorij za mikrofluidiko			
	IBFSL3.1	Mikrofluidika - optična pinceta, polarizacijska mikroskopija, kapilarna mikrofluidika	25	29,3	
	IBFSL4	Celični in biotehnološki laboratorij			
	IBFSL4.1	Celični laboratorij - predprostor in sterilni del (delo z živimi celicami in krvjo)	22	23,7	
	IBFSL4.2	Laboratorij za biotehnologijo	18	18	
	IBFSL5	Pripravljalni prostori			
	IBFSL5.1	Delavnica za popravila in orodje	8	10,5	
	IBFSL5.2	Pralnica in shramba za steklovino	8	6,9	
	IBFSL5.3	Tehtalni prostor	3	7,1	
		Vajalnica	118	167	
	IBFV1	Vajalnica 1 - Praktikum	54	77	
	IBFV2	Vajalnica 2 - Praktikum	54	69	
	IBFV3	Shramba didaktičnih pripomočkov	10	21	
		Pisarne in kabineti	151	142 št. prostorov max velikost	
1x	IBFK1	Pisarna predstojniki	15	34	15,0 m ²
3x	IBFK2	Kabineti, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	36	29	12,0 m ²
4x	IBFK3	Kabineti, asistent, znanstveni svetnik	40	39	10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
	IBFK4	Kabineti, emeritus - 1x/OE	0	0	10,0 m ²
1x	IBFK5	Kabineti, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	25	10	25,0 m ²
1x	IBFK6	Kabineti, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	15	10	30,0 m ²
	IBFK7	Kabineti, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0	35,0 m ²
	IBFK8	Kabineti, strokovni sodelavec, trziskocvalec do naziva znanstevnoi svetnik	0		10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
2x	IBFK9	Kabineti, tehnični sodelavec	20	20	10,0 m ²
	IBFSP	Skupni prostori	47	47 št. prostorov max velikost	
	IBFSP1	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	24	35	1 40,0 m ²
	IBFSP2	Tajništvo	12	12	12,0 m ²
	IBFSP3	Čajna kuhinja	6		12,0 m ²
	IBFSP4	Temnica 1	5		

Opomba: Natečajniki izpolnjujejo rumeno označene celice!

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
VI.	IFET	Inštitut za farmakologijo in eksperimentalno toksikologijo	654	739
	IFETL	Laboratoriji	184	190
	IFETL1	Laboratorij 1 - laboratorij za molekularno in celično farmakologijo	36	38
	IFETL2	Laboratorij 2 - laboratorij za molekularno in celično toksikologijo	36	38
	IFETL3	Laboratorij 3 - laboratorij za farmakodinamiko in farmakokinetiko 1	40	43
	IFETL4	Laboratorij 4 - laboratorij za izolirane celice	36	36
	IFETL5	Laboratorij 5 - laboratorij za kardiovaskularno farmakologijo	36	35
	IFETLS	Specialni laboratoriji	152	192
	IFETLS1	Specialni laboratorij - celične kulture 1	12	14
	IFETLS2	Specialni laboratorij - celične kulture 2	12	14,3
	IFETLS3	Specialni laboratorij - celične kulture 3	12	15
	IFETLS4	Specialni laboratorij - prostor za delo z radioaktivnimi snovmi	10	11
	IFETLS5	Specialni laboratorij - prostor za delo s toksičnimi snovmi	15	19
	IFETLS6	PCR in WB	10	11
	IFETLS7	Analitski laboratorij - HPLC	12	20
	IFETLS8	Prostor za pripravo in shranjevanje kliničnih biomarkerjev	10	11
	IFETLS9	Prostor za tehtanje	8	10
	IFETLS10	Hladna soba	5	12
	IFETLS11	Prostor za hladilne omare -20 C in -80 C	10	14
	IFETLS12	Kabinet za skladiščenje nevarnih kemikalij	6	7
	IFETLS13	Pomivalnica laboratorijske steklovine + avtoklav	12	13,7
	IFETLS14	Prostor za centrifuge	12	14,2
	IFETLS15	Prostor za laboratorijsko steklovino	6	6,6
	IFETV	Vajalnica	120	155
	IFETV1	Predavalnica - vajalnica 1	54	64
	IFETV2	Predavalnica - vajalnica 2	54	68
	IFETV3	Pripravljalnica	12	23
	IFETK	Pisarne in kabineti	156	156 št. prostorov max velikost
1x	IFETK1	Pisarna predstojniki	15	28 15,0 m ²
3x	IFETK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	36	30 12,0 m ²
3x	IFETK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	30	30 10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
	IFETK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	0	0 10,0 m ²
2x	IFETK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	50	38 25,0 m ²
	IFETK6	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	0	0 30,0 m ²
	IFETK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0 35,0 m ²
1x	IFETK8	Kabinet, strokovni sodelavec, traziokovalec do naziva znanstveni svetnik	15	16 10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
1x	IFETK9	Kabinet, tehnični sodelavec	10	14 10,0 m ²
	IFETSP	Skupni prostori	42	47 št. prostorov max velikost
	IFETSP1	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	30	35 1 40,0 m ²
	IFETSP2	Tajništvo	12	12 12,0 m ²
	IFETSP3	Čajna kuhinja	0	0 12,0 m ²

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
VII.	SPI	PREDAVALNICE, SEMINARJI IN VAJALNICE ZA VSE OE	1.370	1.297
		Predavalnice	660	585
	SPI1	Velika amfiteatralna predavalnica 1 - Predavalnica VT-1 za 250 sedišč	420	356,8
	SPI2	Računalniška predavalnica - Predavalnica VT-3 90 sedišč	240	227,7
		Interaktivni seminarski prostori/predavalnice z računalniki s kapaciteto 25 - 50 sediši	320	332
	SPI3	Seminar VT1	80	82,2
	SPI4	Seminar VT2	80	79,6
	SPI5	Seminar VT3	80	85,2
	SPI6	Seminar VT4-IBMI	80	85,2
		Vajalnice	310	240
	SP7	(CUKV)/Fiziološko-simulacijska vajalnica	60	
	SP8	Laboratorijska (wetlab) vajalnica - biokemijska-gen napredna vajalnica-wet lab	120	108,3
	SP9	Vajalnica mikroskopirnica 1 - morfologija	90	86,4
	SP10	Skupna pripravljavnica 1	20	22,65
	SP11	Skupna pripravljavnica 2	20	22,65
		Skupni prostori	80	141
	SPI12	Tihi prostor za učenje – za študente	50	108
	SPI13	Centralni prostor - skupen za pripravo izpitov, ločen od pedagoškega dela (varnostne zahteve)	30	32,5
SKLOP B			645	176
		Predavalnice	200	0
	SPI14	Mala amfiteatralna predavalnica 2 - Predavalnica VT-2 za 100	200	
		Interaktivni seminarski prostori/predavalnice z računalniki s kapaciteto 25 - 50 sediši	160	0
	SPI15	Seminar VT5	80	
	SPI16	Prostor za delo v manjših skupinah 1	20	
	SPI17	Prostor za delo v manjših skupinah 2	20	
	SPI18	Prostor za delo v manjših skupinah 3	20	
	SPI19	Prostor za delo v manjših skupinah 4	20	
		Vajalnice	160	176
	SPI20	Večnamenska vajalnica (patologija, fiziologija), možnost predelitve	160	176,4
		Skupni prostor	125	0
	SPI21	Tihi prostor za učenje – za študente 1	50	
	SPI22	Tihi prostor za učenje – za študente 2	50	
	SPI23	Tihi prostor za učenje – digitalna izposoja gradiva	25	
SKUPAJ SKLOP A IN SKLOP B			2.015	1.474

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	85
	IBMIR1	Računalniška učilnica IBMI	68	70
	IBMIR2	Pisarna za priprave IBMI	12	16

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.	CUKV	Center za učenje kliničnih veščin	785	489
	CUKVOUP	Osrednji učni prostor za UKV	400	382
	CUKVOUP1	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za interno medicino	50	50
	CUKVOUP2	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za kirurgijo	50	44,8
	CUKVOUP3	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za ginekologijo	50	48,2
	CUKVOUP4	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za pediatrijo	50	46,9
	CUKVOUP5	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za družinsko medicino, medicino dela	50	50,7
	CUKVOUP6	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za anesteziologijo	50	48,1
	CUKVOUP7	Prostor za opazovanje	50	48,1
	CUKVOUP8	Shramba opreme, rekvizitov, materiala	20	19,3
CUKVOUP9	Seminarski prostor	30	25,6	
	CUKVS	Prostori za simulacijo	267	
	CUKVS1	Prostor za simulacijo 1		
	CUKVS1.1	Ordinacija	15	14,4
	CUKVS1.2	Opazovanje	6	4,7
	CUKVS2	Prostor za simulacijo 2		
	CUKVS2.1	Ordinacija	15	14,4
	CUKVS2.2	Opazovanje	6	4,7
	CUKVS3	Prostor za simulacijo 3		
	CUKVS3.1	Ordinacija	15	14,4
	CUKVS3.2	Opazovanje	6	4,7
	CUKVS4	Prostor za simulacijo 4		
	CUKVS4.1	Ordinacija	18	19,4
	CUKVS4.2	Opazovanje	6	4,7
	CUKVS5	Operacijski blok A		
	CUKVS5.1	Operacijska dvorana - klasa A	50	37,7
	CUKVS5.2	Priprava pacienta anestezija	15	9,7
	CUKVS5.3	Kirurško umivanje	10	6,9
	CUKVS5.4	Prostor - nečisto	12	6,6
	CUKVS6	Operacijski blok B		
	CUKVS6.1	Mala operacijska dvorana - klasa B	36	20,9
	CUKVS6.2	Priprava pacienta anestezija	15	10,1
	CUKVS6.3	Kirurško umivanje	10	6,9
	CUKVS6.4	Prostor - nečisto	12	6,6
	CUKVS7	Skupni prostori OP bloka		
	CUKVS7.1	Garderobni filter osebje M - (nečisto, čisto) 1,00 m2/osebo	8	9,2
	CUKVS7.2	Garderobni filter osebje Ž - (nečisto, čisto) 1,00 m2/osebo	12	9,4

Pisarne in kabineti		87	75 št. prostorov max velikost
1x	CUKVK1	Pisarna predstojniki	15
1x	CUKVK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	12
	CUKVK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	0
	CUKVK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	0
	CUKVK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	0
2x	CUKVK6	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	60
	CUKVK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0
	CUKVK8	Kabinet, strokovni sodelavec, trzaskocvalec do naziva znanstveni svetnik	0
	CUKVK9	Kabinet, tehnični sodelavec	0
Skupni prostori		31	32 št. prostorov max velikost
	CUKVSP1	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	0
	CUKVSP2	Tajništvo	12
	CUKVSP3	Čajna kuhinja	0
	CUKVSP4	Garderobe zaposleni	9
	CUKVSP5	Sanitarije in kopalnica zaposleni	10

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=
						površine za izračun FI		površine za izračun FI
X.	SSTP	SKUPNI Servisni in tehnični prostori		4.565	6.603	0	0	0
	SSTP S1	Sistemska soba - pisarne za IKT vzdrževalce, 6 DM						
	SSTP S1.1	Pisarna IKT 1 - 2 dm	v etaži, v bližini prec	15	16			
	SSTP S1.2	Pisarna IKT 2 - 2 dm	v etaži, v osrednjem	15				
	SSTP S1.3	Pisarna IKT 3 - 2 dm	v etaži, v osrednjem	15				
	SSTP S2	Osrednji podatkovni center za celotno MF (dim. cca 11,50 (min) x 10,50 m	v kleti, tehnični prostor	120	129			
	SSTP S2.1	Komunikacijski prostor - vozlišče 1 - MRC (dim. 3,20 x 3,60 m)	v etaži, enakomern	24	21			
	SSTP S2.2	Komunikacijski prostor - vozlišče 2 (dim. 3,20 x 3,60 m)	v etaži, enakomern	36	24			
	SSTP S2.3	Komunikacijski prostor - vozlišče 3 (dim. 3,20 x 3,60 m)	v etaži, enakomern	36	24			
	SSTP S2.4	Komunikacijski prostor - vozlišče 4 (dim. 3,20 x 3,60 m)	v etaži, enakomern	36	24			
	SSTP S3	Tehnični prostor IKT - UPS	1. klet	56	48			
	SSTP S4	Sistemska soba - depo za IKT opremo						
	SSTP S4.1	Sistemska soba - depo za odpadno IKT opremo	1. klet	8	8			
	SSTP S4.2	Sistemska soba - depo za novo/rezervno IKT opremo	1. klet	22	21			
	SSTP S5	Recepcija + CNS za požar - 1 dm	pritičje	10	13			
	SSTP S6	Tehnična služba - pisarna servisne službe	klet/pritičje (2 prostora, 1+3DM)					
	SSTP S6.1	Tehnična služba - pisarna servisne službe - 1 dm (pritičje)	klet ali pritičje	10	12			
	SSTP S6.2	Tehnična služba - pisarna servisne službe - 3 dm (pritičje)	klet ali pritičje	25	20			
	SSTP S7	Tehnična služba - delavnica						
	SSTP S7.1	Mehanična delavnica - čisti del	klet	15	17			
	SSTP S7.2	Mehanična delavnica - umazani del	klet	30	23			
	SSTP S7.3	Elektronska delavnica	klet	15	24			
	SSTP S8	Prostor za čistilke in za čistila						
	S8.1	Prostor za čistilke	klet	25	28			
	S8.2	Prostor za čistila (1x v vsaki etaži)		32	42			
	SSTP S9	Centralni sprejem in izdaja blaga - 1 dm	klet	10				
	SSTP S10	Skladišča						
	SSTP S10.1	Skladišče 1 - skupni arhiv za celoten kampus - papirna oblika	klet	100	157,3			
	SSTP S10.2	Skladišče 2 - kemikalije in topila (zamrzovalnik, omara)	klet	40	39			
	SSTP S10.3	Skladišče 3 - potrošni in laboratorijski material	klet	60	63			
	SSTP S10.4	Skladišče 4 - odpadne kemikalije in laboratorijski odpadki	skupno v kleti	30	23			
	SSTP S10.5	Skladišče 5 - kontaminirani / infektivni odpadki	klet	20	12			
	SSTP S10.6	Skladišče 6 - hladna soba - dušik	klet	12	15			
	SSTP S10.7	Zbiralnica vseh ostalih odpadkov - niša / teren	na terenu, dostopno					
	SSTP S11	Tehnični prostori						
	SSTP S11.1	Tehnični prostor - prostor s toplotno postajo za pripravo hladilnega in ogrevalnega medija	klet	50	72			
	SSTP S11.2	Tehnični prostor - šprinkler strojnica	klet	50	37,1			
	SSTP S11.3	Tehnični prostor - trafo postaja z dizel agregatom (vključno IKT)	klet	50	32			
	SSTP S11.4	Tehnični prostor - kompresorska postaja (komprimiran zrak) + DEMI voda	klet 2x	35	66			
	SSTP S11.5	Tehnični prostor - prostor za centralni razvod tehničnih plinov	klet	25	100			
	SSTP S11.6	Tehnični prostor - strojnica klimat 1 (prezračevanje - ostalo)		300	230			
	SSTP S11.7	Tehnični prostor - strojnica klimat 2 (nevale emisije, mikrolaboratoriji)		90	36			
	SSTP S11.8	Tehnični prostor - strojnica klimat 3 (prezračevanje garaža)		68	101			
	SSTP S11.9	Tehnični prostor - klimat 4 (hladilni agregati IKT - zunanji del)	na strehi	110	230			
	SSTP S11.10	Tehnični prostor - strojnica za klimate 4 (IKT)		40	36			
	SSTP S11.11	Tehnični prostor - UPS celoten kampus (brez IKT)	lahko se združita, skupaj oba UPS	50	12			

SSTP S12	Kuhinja / restavracija					
SSTP S12.1	Kuhinja - razdelilna kuhinja (tehnologija)	85	92			
SSTP S12.2	Kuhinja - jedilnica - večnamenski prostor	150	186			
SSTP SPK	Skupni prostori kampusa					
SSTP SPK1	Slavnostna konferenčna dvorana, obenem soba za komisije, zagovore diplomskih del	ob terasi	60	76		
SSTP SPK2	Skupne čajine kuhinje, druženje za vse OE	v vsaki etaži oz. vse	120	128		
SSTP SPK3	Skupni prostor za druženje, rekreacija, fitnes		50	279		
SSTP SPK4	Garderobe (študenti), večnamenski del; prostor za druženje		240	231		
SSTP SPK5	WC - M, Ž (študenti, obiskovalci + invalidi + 1x tuš)	v vsaki etaži	60	103		
SSTP SPK6	WC - M, Ž (pedagogi, osebje + 1x tuš / etažo)	v vsaki etaži	45	114		
SSTP SPK7	Tiskarna, trgovina, fotokopirnica		30	102,9		
SSTP K	Komunikacije (hodniki, stopnišča, dvigala - osebna, tovorna)	do 22% površin	2.000	3.342		
SSTP Z1	Zaklonske (750 študentov, 205 zaposlenih) - večnamenski del		200	323		
SSTP Z2	Zaklonske (750 študentov, 205 zaposlenih) - izključna namembnost		40	194		
SSTP G1	Garaža do 100 PM za motorna vozila		3300	3821,3		
SSTP G2	Kolesarnice (191 PMk)					

SKLOP B

SSTP K	Komunikacije (hodniki, stopnišča, dvigala - osebna, tovorna)	400				
--------	--	-----	--	--	--	--

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

SKUPAJ SKLOP A in SKLOP B 6.603

SKUPAJ SKLOP A in SKLOP B za izračun FI 0

INVESTICIJSKA OCENA

Investicijska ocena za GOI dela, povzeta iz preglednice površin:

- Za stavbo Kampusa Vrazov trg: 38.230.000,00 EUR brez DDV
- Za zunanjo in prometno ureditev: 1.250.000,00 EUR brez DDV

SKUPAJ POGODBENA CENA

Povzeto in priloge Informativna ponudba:

- Za kompletno projektno dokumentacijo: 2.118.200,00 EUR brez DDV