



KAMPUS VRAZOV TRG

UNIVERZA V LJUBLJANI | MEDICINSKA FAKULTETA

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

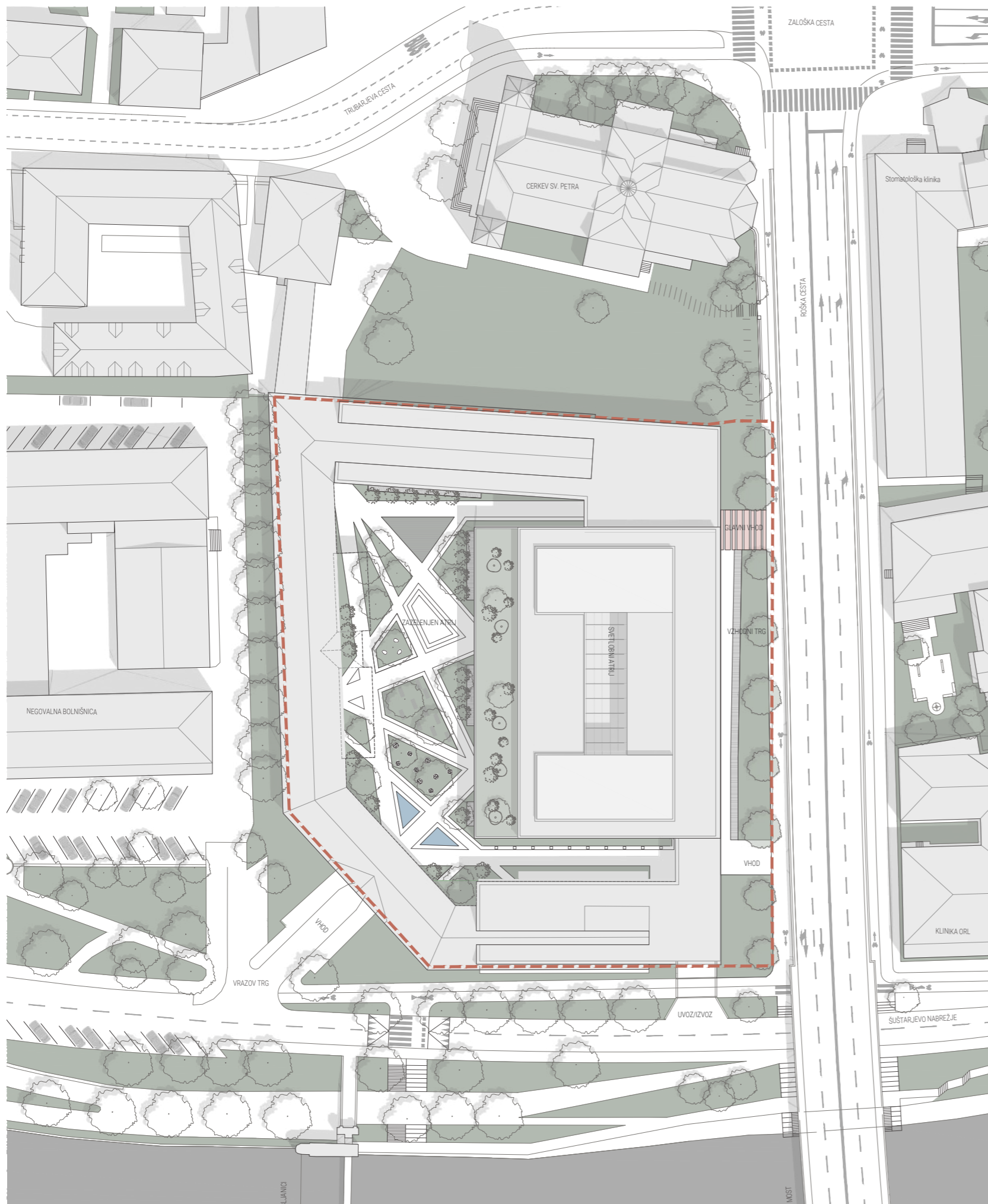
Predvidena stavba medicinskega kampusa se nahaja v močno urbaniziranem in zelo izpostavljenem okolju. Dve njeni stranici tvorita urbani rob (proti Ljubljani in proti notranjemu mestnemu ringu). Nujno je upoštevati in nadgraditi zaščiteno geometrijsko formo kompleksa, ob enem pa je potrebno povečati njen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

Zasnova predlagane dozidave dosledno upošteva koncept pet-traktnega zaprtega kareja s prizano JZ stranico, kjer se centralno nahaja historični vhod v formi timpanona. Ohranja se južno in zahodno krilo. Severno krilo se, skladno s smernicami ZVKDS, nadomesti z novim objektom, ki ohranja osnovne gabarite (silhueto) z namenom ohranitve homogenega urbanega okvirja Šempeterske cerkve. Fasado severnega krila, ki je nastalo v 18. stoletju s preureditvijo lazareta v vojašnico in je členjena z okenskimi odprtini v pravilnem rastru, je možno re-interpretirati tako, da se preko funkcionalne, pretežno zastekljene fasade izvede sekundarna opna iz terakotnih lamel, ki s prekinitvami v enakomernem ritmu, pustvarjajo členitev nekdanjih okenskih odprtin.

Formalni venec nove stavbe bo na koti vrha linijske frčade južnega krila. Pretežno zastekljeno strukturno fasado bodo tudi na vzhodni strani prekrivale horizontalne lamele iz terakote, ki ščitijo zasteklitve pred soncem in pred cestnim hrupom. Terakotne lamele harmonično nadaljujejo, že začetni, oblikovni princip, ki je realiziran na južnem krilu. Lamelna fasada je nad glavnim vhodom bo prekinjena tako, da bo jasno označevala njegovo pozicijo vzdolž ulice.

Glavni volumen nove stavbe je umeščen v dvorišče kareja. Njegovo oblikovanje je izrazito funkcionalno in zadržano, kakor to narekuje njega vsebina. Skeletna zasnova v rastroh približno 8x8 in 8x11 metrov nudi fleksibilno okolje v katerega se lahko poljubno umeščajo vsakokratne vsebine. Zaradi zahtev po naravni osvetljenosti prostorov je v sredini stavbe svetlobni atrij, dimenzij 8x27m, ki se dviga od avle v pritličju do strehe. Atrij je prekrit s stekleno streho v nivoju nad 1. nadstropjem. 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.

Dvorišče znotraj kareja se oblikuje kot meditativni park z različnimi vsebinami. Park je direktno povezan z vsemi trakti stavbe. Avtorji predlagamo, ne glede na razpisne pogoje, da se obstoječi prizidek zahodnega krila odstrani, ker je oblikovno neustrezen in funkcionalno nepotreben. Obnovljena historična fasada zahodnega krila bo močan oblikovni element notranjega dvorišča, še posebej zato, ker se bo prezrcalila v refleksni fasadi nove centralne stavbe.



URBANA IN ARHITEKTURNA ZASNOVA

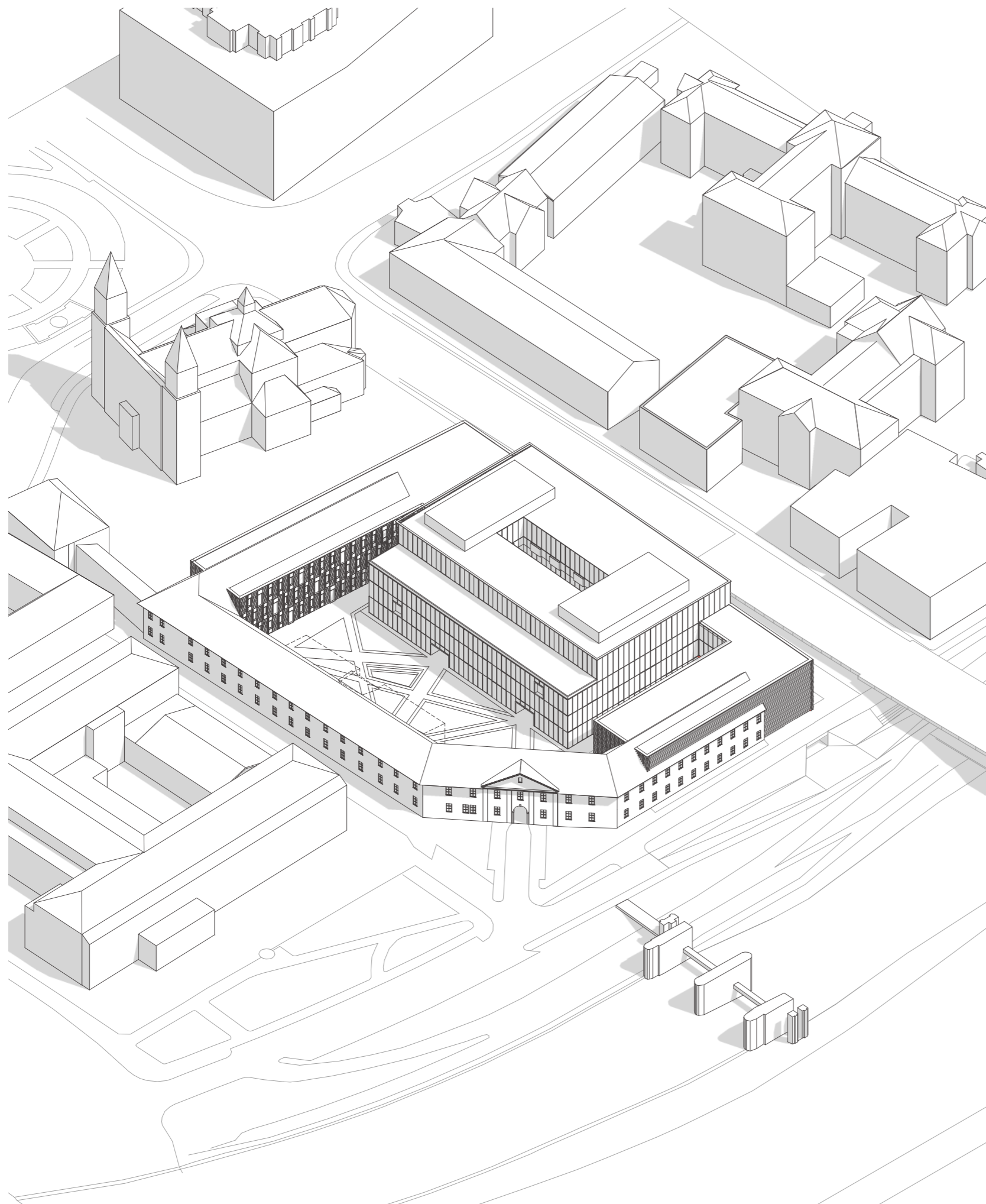
PROMETNA UREDITEV

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 bo neposreden, saj bo 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) bo preko notranje klančine.

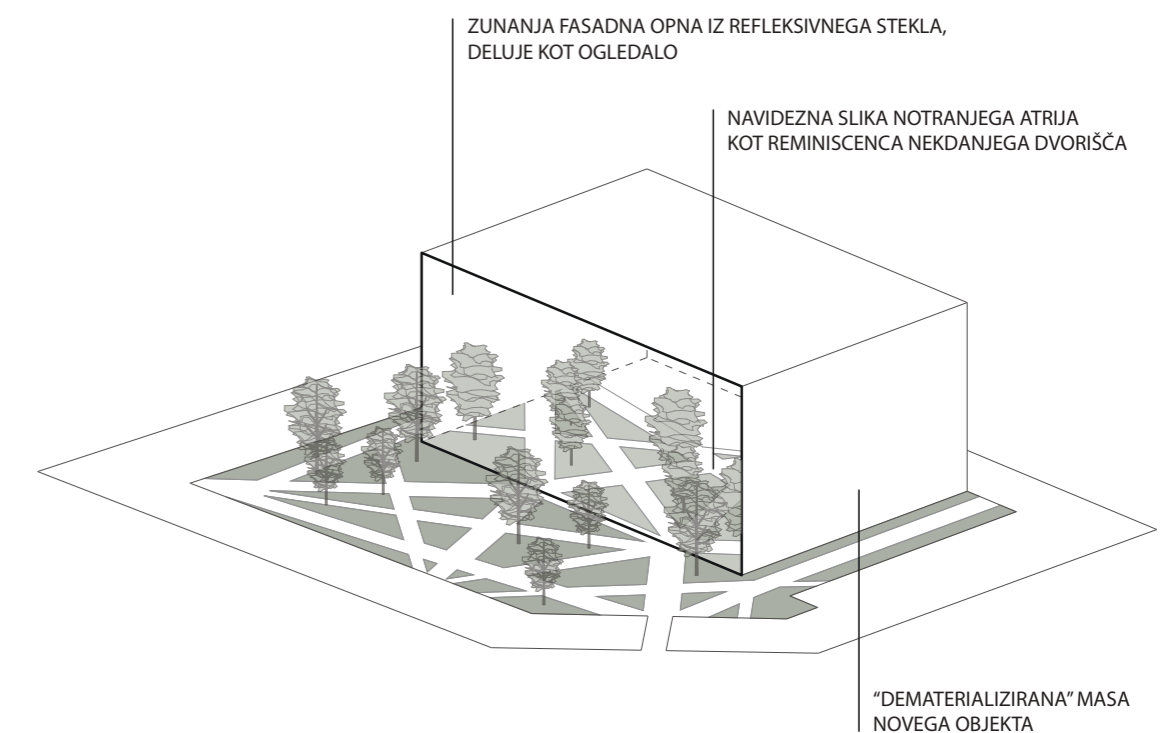
Poleg obstoječih vhodov v stavbo je formiran nov glavni vhod za študente in zunanje obiskovalce na vzhodni strani (navezava na Hrvatski trg in Zaloško cesto). Ploščad pred vhodom formira vstopni trg, ki je delno nadkrit s stavbo in proti cesti zamejen z linijo dreves, ki tvorijo optično in zvočno bariero.

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 atrija je urejeno v park. Geometrija poti v njem logično povezuje vse vhode, omogoča pa tudi »neskončno« sprehajanje. Prostori med potmi so tematsko urejeni (poglobljen amfiteatralen prostor za druženje, intimni prostori za počitek ali študij, vodne površine, ...).



AKSONOMETRIJA | POGLED Z JUGO-ZAHODNE STRANI

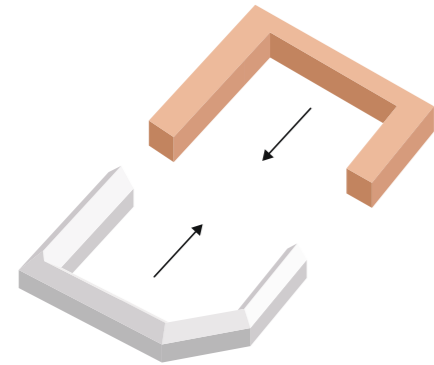


KONCEPTUALNA SHEMA ATRIJA



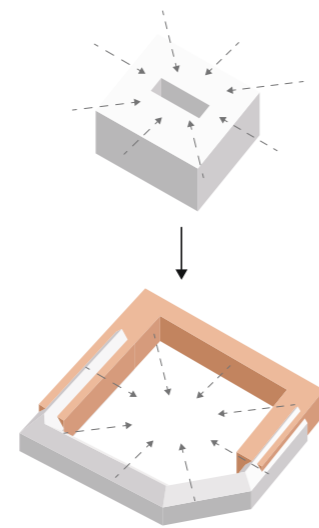
POGLED NA PROMENADO OB VZHODNI FASADI

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

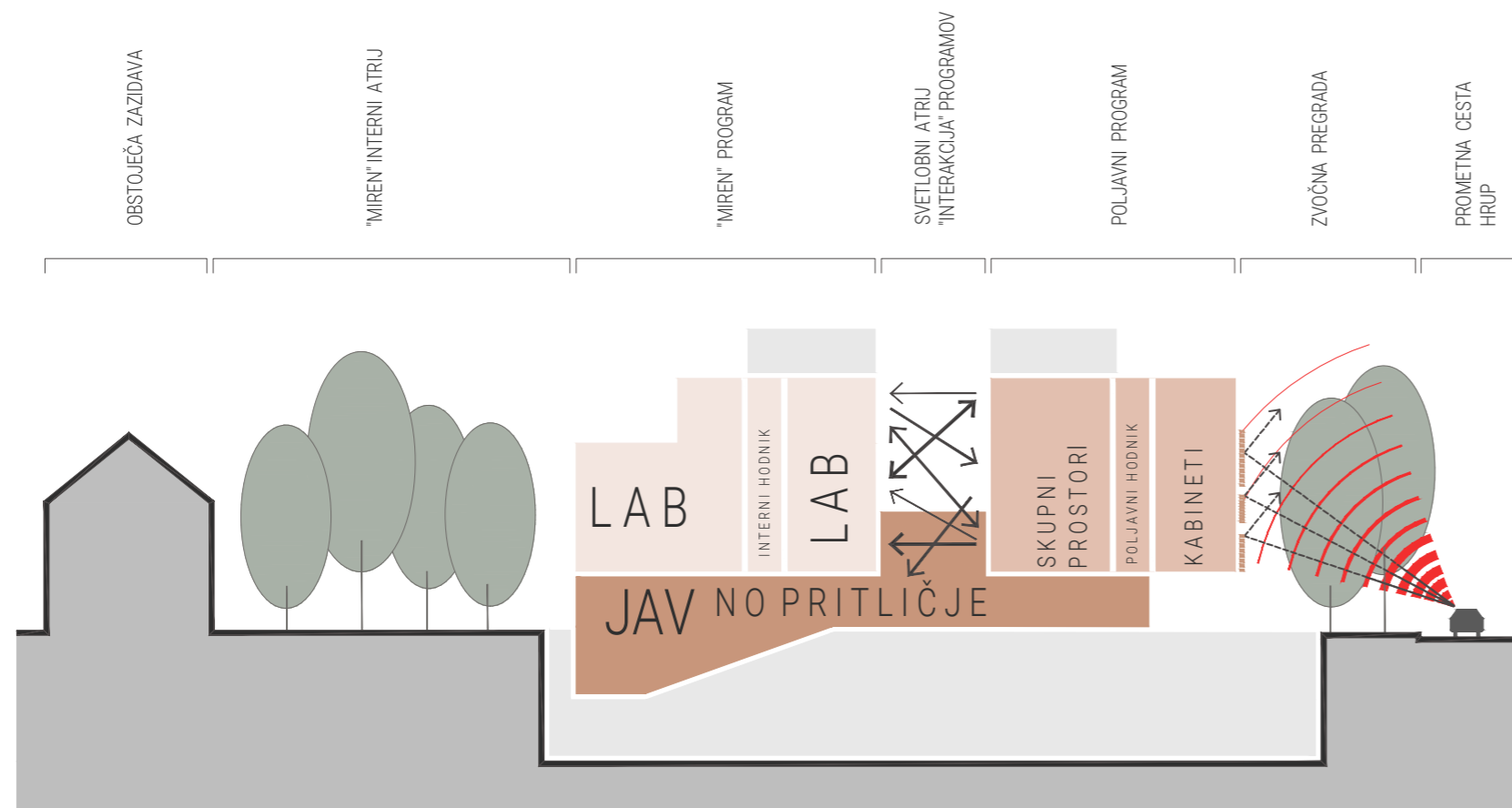


KONCEPTUALNA ZASNOVA

Natečajna rešitev ohrani introvertiran historični kare.



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



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 in je nadkrit s stekleno streho v nivoju 1.nadstropja. Dve komunikacijski jedri povezujeeta 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 vse različne vsebine. Ta notranja aleja je tudi prostor za druženje, študentsko delo in socialno interakcijo, ter se neposredno navezuje na zazelenjeno notranje dvorišče.

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. Knjižarna s kopirnico je prislonežna 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. Vsi laboratorijski deli posameznih inštitutov so združeni okrog internih hodnikov, kot »pol zaprti« oddelki s kontroliranimi dostopi.

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.kleti 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 uporabljena 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 nuje 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 ustrežna. Še posebej zaradi koncepta konstrukcije, ki ne predvideva nosilcev pod medetažnimi ploščami. Etažne višine 1.kleti (zaradi MEC in inštalacijskih razvodov) ter 2N in 3N bodo 4,60 m.

FUNKCIONALNA ZASNOVA IN RAZPOREDITEV PROGRAMOV

OBLIKOVANJE

Oblikovanje stavbe dosledno nadaljuje že začetni koncept. Severna fasada severnega krila je sestavni del urbane okolice Šempeterske cerkve. Nova gradnja upošteva obstoječe gabarite. Sekundarna opna iz terakotnih lamel, ki je položena preko pretežno zastekljene strukturne fasade, je prekinjana v ritmu historičnih okenskih odprtih. Južna fasada severnega krila bo obložena s ploščami iz terakote v dveh barvah, kot atrijska fasada južnega krila. Pomembno je namreč, da je notranji dvoriščni prostor oblikovan čim bolj sorodno in harmonično.

Fasade osrednjega krila, kjer je potreba po penetraciji svetlobe v notranjost največja, bodo pretežno zastekljene. Fasadska opna bo sestavljena iz strukturne fasade iz ALU nosilnih profilov. V polja med profili bodo vstavljena zastekljena okna in polni toplotno izolirani paneli, glede na funkcionalne potrebe. Preko te fasade bo izvedena sekundarna opna iz veliko-formatnih steklenih panelov iz delno potiskanega refleksnega stekla brez okvirjev. Ta opna bo služila kot toplotni regulator (hlajenje poleti in ogrevanje pozimi) in zrcalo, v katerega se bo navidezno preslikalo zazelenjeno dvorišče in obnovljena historična fasada zahodnega krila. S tem bo dosežena dematerializacija velike mase nove stavbe, ki je zaradi omejenega prostora v smeri sever-jug, maksimalno razširjena v smeri proti zahodu. Vzhodna fasada kareja proti hrupni prometnici bo izvedena kot funkcionalna strukturna fasada in dodatno zaščitena s fasado iz terakotnih lamel, ki bodo služile kot zaščita pred soncem in pred prekomernim hrupom. Sicer homogena terakotna površina fasade bo nad glavnim vhodom prekinjena. Na ta način bo glavni vhod primerno poudarjen in označen.

Fasade atrija znotraj stavbe bodo pretežno zastekljene, da bo omogočena vizuelna inerakcija med posameznimi vsebinami. V območju medetažnih konstrukcije bodo montirana cvetlična korita. Atrij bo prekrit s stekleno streho v nivoju 1.nadstropja.

KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA

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

Vertikalno nosilno konstrukcijo sestavljajo armirano betonska 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 inštalacij med stebri znotraj objekta ni predvidenih nosilcev.

Horizontalne potresne sile v vzdolžni smeri glavnega objekta prevzemajo armirano betonska 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 armirano betonski 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 inštalacij 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 inštalacijskih jaškov, inštalacijskih 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 systemske rešitve za prezračevanje, ogrevanje in pohlajevanje ter inštalacije 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 inštalacije bo zajemal interno inštalacijo hladne in tople vode za vse porabnike. Priprava sanitarne tople vode (STV) bo predvidena centralno preko toplotne postaje. Za pregrevanje inštalacije 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.

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 vzamkanje 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 zbiralnicami mrežnega, agregatskega in neprekinjenega napajanja. Za dvižne vode se uporabi jaške, ki bodo deljeni na prekate za električne inštalacije in za strojne inštalacije.

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 energetska monitoring z zajemom podatkov o porabi električne energije in strojnih energentov po posameznih inštitutih. Sprinker črpalka se dobavi s pripadajočim rezervnim virom napajanja.

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 namestitev etažnih komunikacijskih vozlišč za potrebe računalniške mreže.

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.

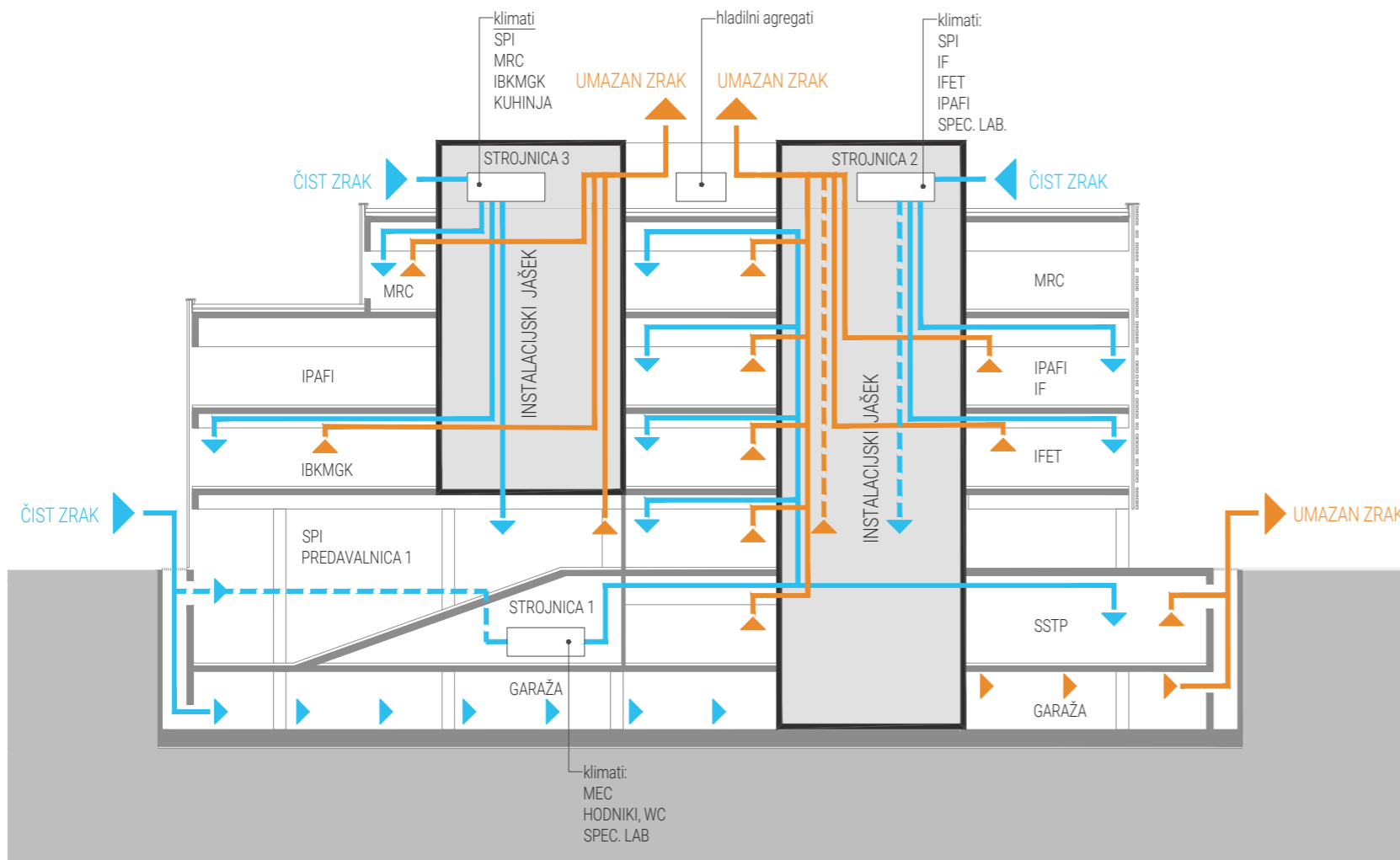
KONCEPT POŽARNE VARNOSTI

Objekt spada med požarno zahtevne objekte. Arhitekturna zasnova omogoča koncept požarne varnosti, ki lahko temelji na aktivni požarni zaščiti »sprinkerju«, lahko pa tudi zgolj na pasivni požarni zaščiti (večje zahteve za požarne ločitve).

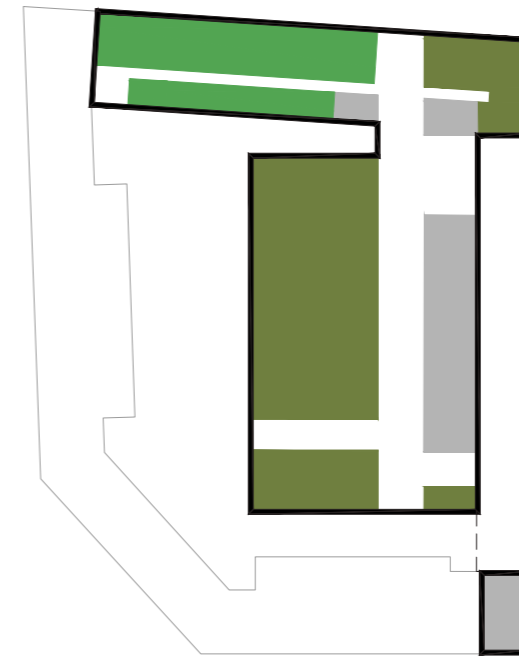
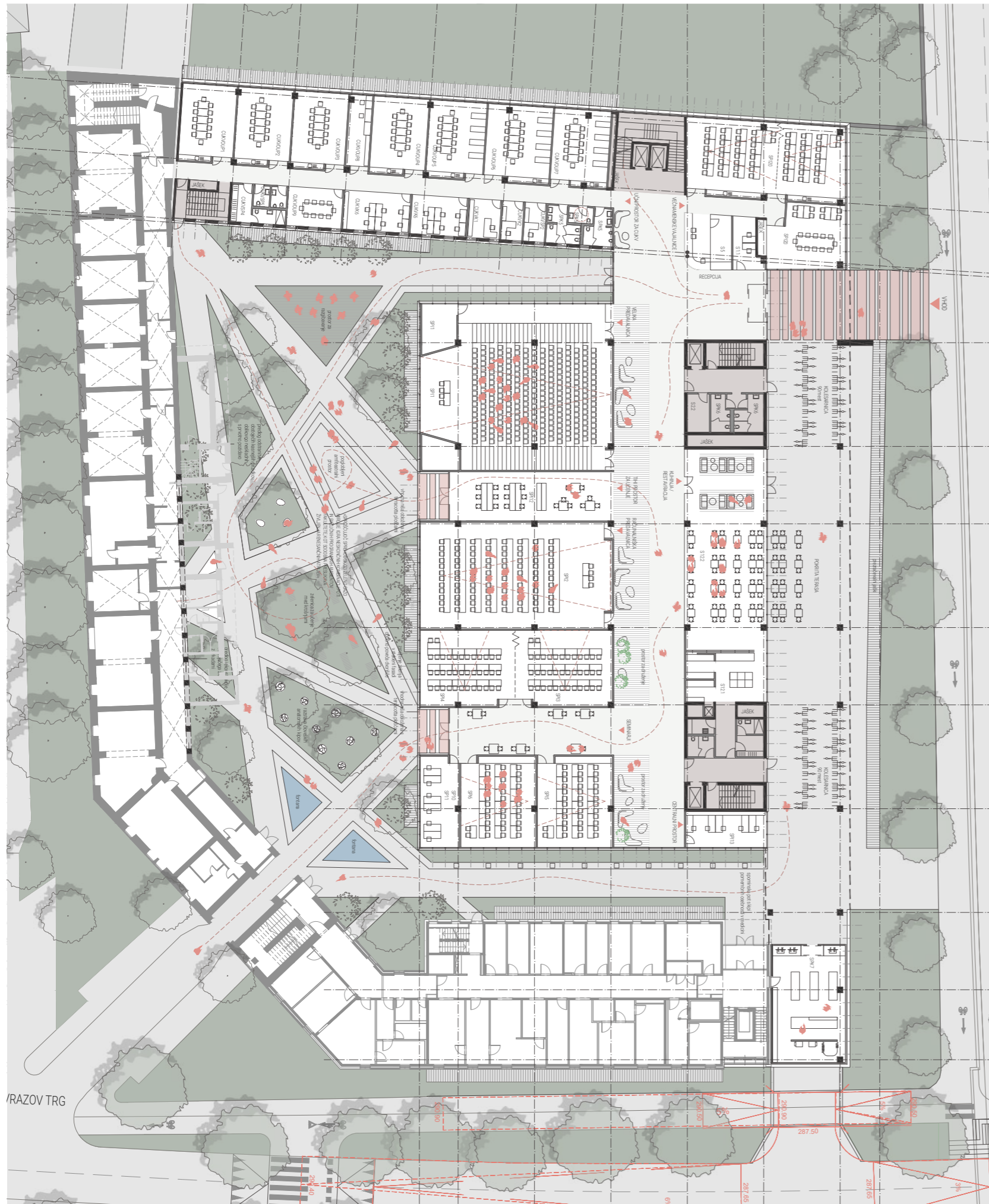
Za varno evakuacijo uporabnikov stavbe so predvidene ustrezne evakuacijske poti z dolžinami umika manj kot 35 m (v eni smeri) oziroma manj kot 50 m (v več smereh). Z ustreznim številom in razmestitvijo stopnišč je izpolnjena zahteva cca. 900 m² bruto etažne površine na posamezno stopnišče. Izhodi v pritličju 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 sprinkerja 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.

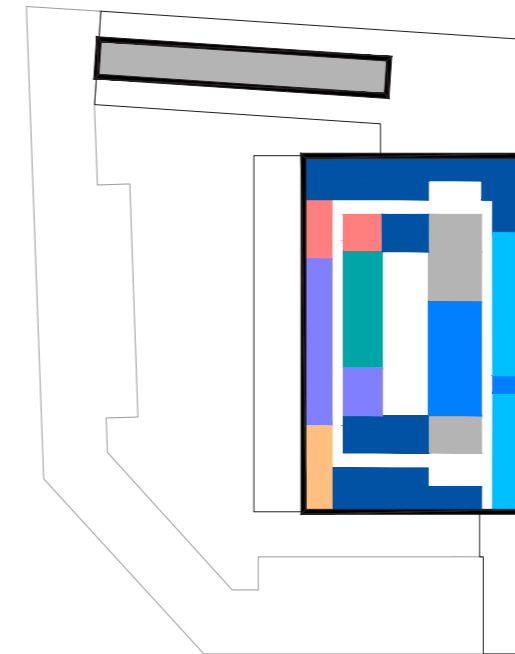
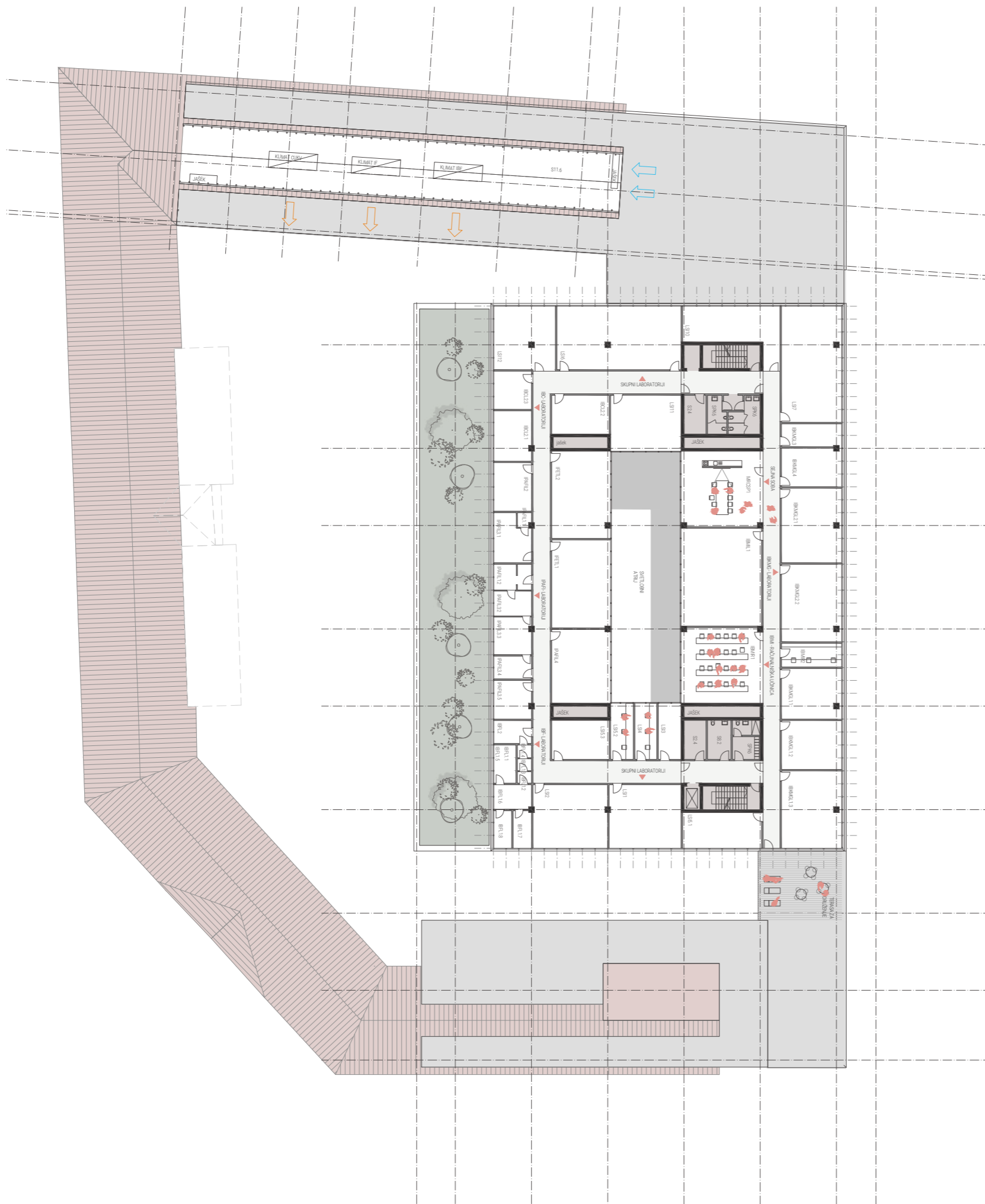


SHEMA STROJNIH INSTALACIJ



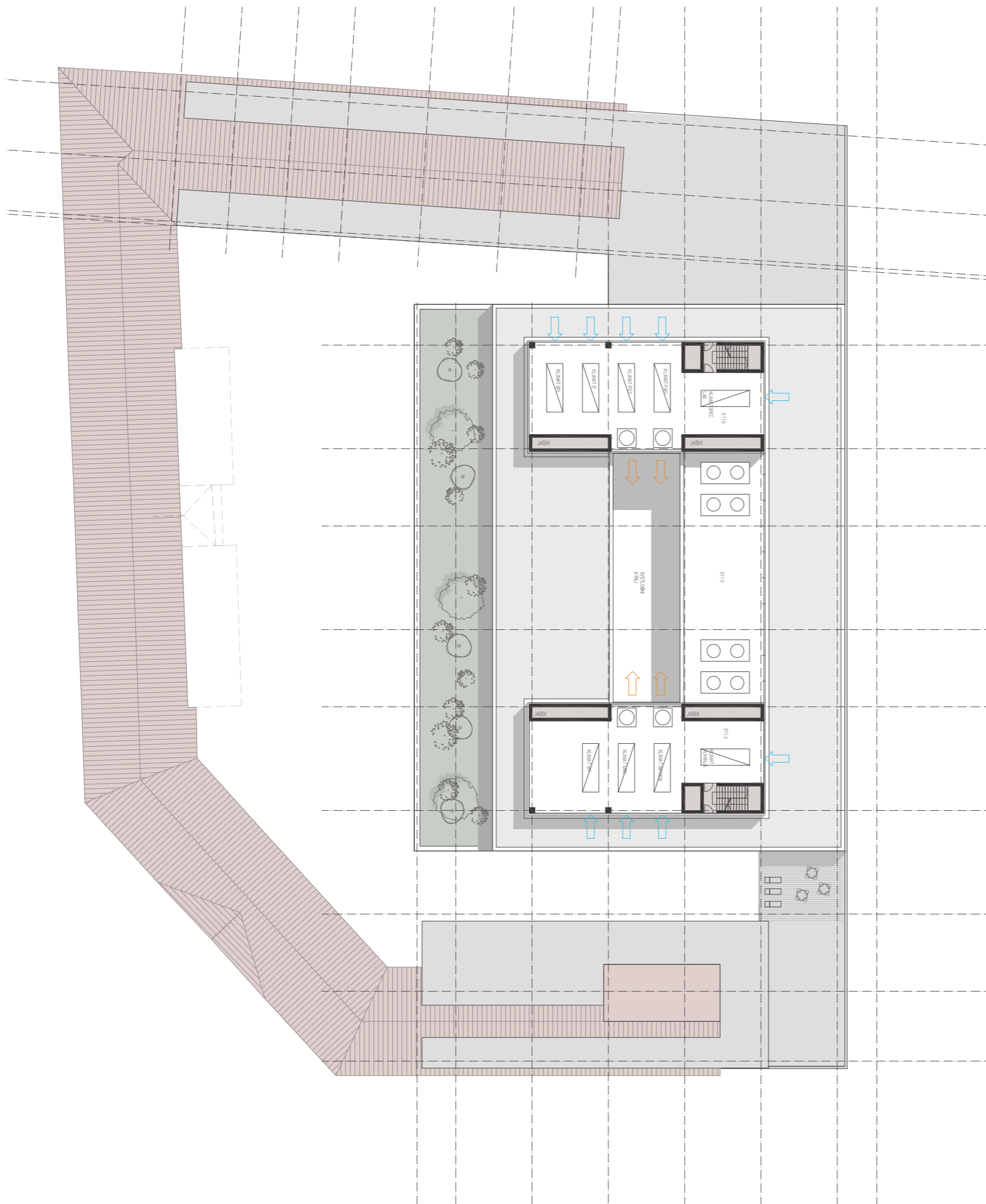
V pritlični etaži so umeščene predavalnice in seminarji, del centra za učenje kliničnih veščin, interna restavracija in trgovina / kopirnica.

- 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



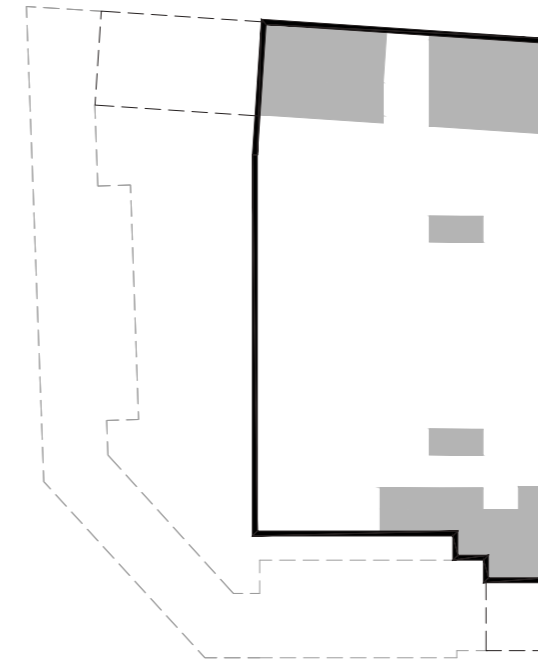
V tretjem nadstropju je umeščen medicinski raziskovalni center (MRC), ki združuje napredno laboratorijsko infrastrukturo, dostopno za vse organizacijske enote.

- 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

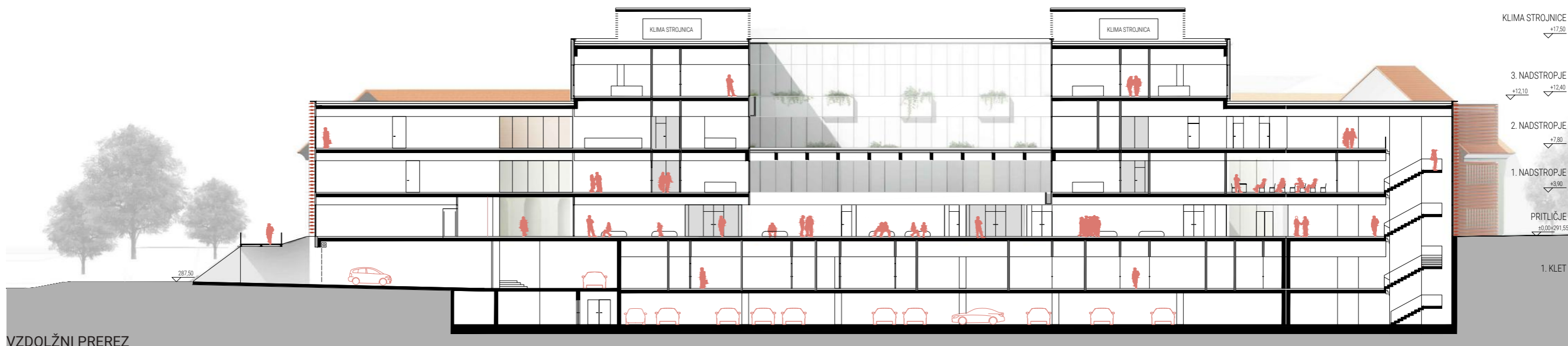


V drugi kleti je urejeno parkirišče za 100 osebnih vozil ter zaklonske 2x350 oseb. Zaklonske je dvonamensko uporabno, kot centralni arhiv in kot garaža za službena vozila.

- 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	17.510		17.510
	BTP vse skupaj	22.970		22.970
	BTP za izračun FI	16.394		16.394
	Dosežen FI	2		2
B	Ocenjena vrednost investicije - brez tehnološke opreme (brez DDV)	SKLOP A	SKLOP B	SKLOP A+ SKLOP B
I.	Pripravljala 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																									
<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	987	786	681	264	920	183	382	0	v MRC	0	0	4.203
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	0	0	0	198	86,4	169	160	1.119	70	373	0	2.174
Pisarne in kabineti	0	51	348	156	553	126	148	0	16	77	0	1.475
Skupni prostori	70	30	0	104	211	57	54	123	0	31	0	679
SKUPAJ	1.056	867	1.029	722	1.771	535	743	1.243	86	481	0	8.531
Tehnični prostori												
<i>Tehnični prostori in servisi</i>												7.266
<i>Komunikacije</i>												3.360
<i>Garaža</i>												2677,7
VSE SKUPAJ NTP, brez garaže												19.156
VSE SKUPAJ NTP												21.834
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	298							0				298
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	0							187				187
Pisarne in kabineti	0							0				0
Skupni prostori	0							0				0
SKUPAJ	298	0	0	0	0	0	0	187	0	0	0	485
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												485
VSE SKUPAJ NTP												485
SKLOP A + SKLOP B NTP brez garaže	1.354	867	1.029	722	1.771	535	743	1.429	86	481	10.625	19.641

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	1.056
	SRI	Skupna RAZISKOVALNA infrastruktura - laboratoriji		
	IBKMG	Laboratoriji - Inštitut za biokemijo in molekularno genetiko	257	259
	IBKMGL1	Laboratorij 1 - NGS		
	IBKMGL1.1	Soba za pred-PCR s predprostorom	36	33
	IBKMGL1.2	Soba za post-PCR	36	33
	IBKMGL1.3	Soba za NGS aparate in mikromreže	50	51
	IBKMGL2	Laboratorij 2 - Metabolomika in proteomika (BSL2)		
	IBKMGL2.1	Soba za izolacijo vzorcev BSL2	50	49,6
	IBKMGL2.2	Soba za aparture	50	51,5
	IBKMGL3	Soba za analize	10	15
	IBKMGL4	Soba za analize zunajceličnih veziklov	25	26
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		201
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		31
	LSI5.2	Pisarna za BioBanko	12		14
	LSI5.3	BioBanka	20		24
SRI	MEC	Medicinski eksperimentalni center MEC	860		867
	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		51 št. prostorov max velikost
	MECK1	Pisarna predstojniki	0		0 15,0 m ²
1x	MECK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	12		15 1 12,0 m ²
	MECK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	0		10 m2/1dm - 15m2/2dm
	MECK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	0		15,0 m ²
1x	MECK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	12		12 1 25,0 m ²
	MECK6	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	0		30,0 m ²
	MECK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0		35,0 m ²
	MECK8	Kabinet, strokovni sodelavec	0		10 m2/1dm - 15m2/2dm
2x	MECK9	Kabinet, tehnični sodelavec	20		24 1 10,0 m ²
	MECSP	Skupni prostori	20		30 št. prostorov max velikost
1x	MECSP1	Sejna soba MEC	20		30 1 40,0 m ²
	MECSP2	Tajništvo	0		12,0 m ²
	MECSP3	Čajna kuhinja, s čitalnico in mini knjižnico	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	298
	LSI6	Multifunkcionalni laboratorij SRI 1	90	91,8
	LSI7	Multifunkcionalni laboratorij SRI 2	90	77,3
	LSI8	Multifunkcionalni laboratorij SRI 3	90	
	LSI9	Multifunkcionalni laboratorij SRI 4	90	
	LSI10	Multifunkcionalni prostor SRI 1	40	45,1
	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	1.029
		Laboratoriji	649	681
	IBKL1	Laboratorij 1 - Celični laboratoriji		
	IBKL1.1	Celični laboratorij 1.stopnje	22	24,3
	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
	IBKL 10	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
	IBKL 11	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	348	št. prostorov max velikost	
	IBKMGK1	Pisarna predstojniki	0		15,0 m ²
11x	IBKMGK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	132	163	11 12,0 m ²
6x	IBKMGK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	90	44	3 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	58	2 30,0 m ²
	IBKMGK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0	35,0 m ²
	IBKMGK8	Kabinet, strokovni sodelavec, traziokovalec do naziva znanstveni svetnik	0		10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
1x	IBKMGK9	Kabinet, tehnični sodelavec - SKUPEN PROSTOR ZA VSE TEHNIKE 6 dm	25	23	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	722	
	IFL	Laboratoriji	250	264	
	IFL1	Laboratorij 1 - mikrocirkulacija			
	IFL1.1	Mikrocirkulacija 1	20	20	
	IFL1.2	Mikrocirkulacija 2	20	18	
	IFL1.3	Kapilaroskopija	10	12	
	IFL2	Laboratorij 2 - Okoljska fiziologija			
	IFL2.1	Prostor za poskuse/meritve 1	30	34	
	IFL2.2	Prostor za poskuse/meritve 2	15	15	
	IFL3	Laboratorij 3 - Ergonomski			
	IFL3.1	Prostor za poskuse/meritve	20	21	
	IFL3.2	Priprava/garderoba za preiskovance	10	16	
	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	28	
	IFL5.2	Kardiovaskularni UZ	10	8	
	IFL6	Laboratorij 6 - nevrofiziološki			
	IFL6.1	Prostor za meritve	30	26	
	IFL6.2	Kontrolna soba	10	13	
	IFL6.3	TWC za preiskovance	5	7	
	IFV	Vajalnica	190	198	
	IFV1	Vajalnica 1	90	85	
	IFV2	Vajalnica 2	90	95	
	IFV3	Skladišče opreme za vajalnice	10	18	
	IFK	Pisarne	216	156 št. prostorov max velikost	
1x	IFK1	Pisarna predstojniki	15	14,1	1 15,0 m ²
3x	IFK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	36	27,9	3 12,0 m ²
11x	IFK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	110	85,8	8 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	18,9	1 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, rassikovalec do naziva znanstveni svetnik	0		10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
1x	IFK9	Kabinet, tehnični sodelavec	20	9,3	1 10,0 m ²
	IFSP	Skupni prostori	75	104 št. prostorov max velikost	
	IFSP1	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	30	35	1 40,0 m ²
	IFSP2	Tajništvo	12	9	1 12,0 m ²
	IFSP3	Čajna kuhinja	0	0	12,0 m ²
	IFSP4	Čakalnica za paciente - skupna za PAFI in IF	10	45,35	

IFSP5	WC za paciente - skupna za IF in PAFI	8	
IFSP6	Arhiv - študenti in pacienti	10	
IFSP7	Skladišče potrošnega materiala za laboratorije	5	14,1

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	1.771
	IPAFISL	Specialni laboratoriji	870	920
	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	33
	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 bit 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	86,4
IPAFIV1	Vajalnica za 60 študentov	100	86,4

		PISARNE in KABINETI	557	553 št. prostorov	max velikost	število uporabnikov
1x	IPAFIK1	Pisarna predstojniki	15	18,24	1 15,0 m ²	1
16x	IPAFIK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	192	239,2	16 12,0 m ²	16
4x	IPAFIK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	40	55,65	4 10 m ² /1dm - 15m ² /2dm	4
1x	IPAFIK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	10	14,8	1 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	202,2	9 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	22,8	1 10,0 m ²	8

		SKUPNI PROSTORI IPAFI	202	211 št. prostorov	max velikost
	IPAFISP1	Sejna soba skupna za cel PAFI	30	35	1 40,0 m ²
	IPAFISP2	Tajništvo	12	16	1 12,0 m ²
	IPAFISP3	Soba z veliko skupno opremo - pripravljalnica in ledomat	40	43	1 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	535	
	IBFSL	Specialni laboratoriji	170	183	
	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	18,4	
	IBFSL2	Laboratorija za mikroskopijo			
	IBFSL2.1	Mikroskopija 1 - optična pinceta in optična mikroskopija	22	28	
	IBFSL2.2	Mikroskopija 2 - fluorescenčna in konfokalna mikroskopija	22	18	
	IBFSL3	Laboratorij za mikrofluidiko			
	IBFSL3.1	Mikrofluidika - optična pinceta, polarizacijska mikroskopija, kapilarna mikrofluidika	25	37,7	
	IBFSL4	Celični in biotehnoški laboratorij			
	IBFSL4.1	Celični laboratorij - predprostor in sterilni del (delo z živimi celicami in krvjo)	22	16,7	
	IBFSL4.2	Laboratorij za biotehnologijo	18	16,9	
	IBFSL5	Pripravljalni prostori			
	IBFSL5.1	Delavnica za popravila in orodje	8	6,3	
	IBFSL5.2	Pralnica in shramba za steklovino	8	5,1	
	IBFSL5.3	Tehtalni prostor	3	8,2	
		Vajalnica	118	169	
	IBFV1	Vajalnica 1 - Praktikum	54	75	
	IBFV2	Vajalnica 2 - Praktikum	54	67	
	IBFV3	Shramba didaktičnih pripomočkov	10	27	
		Pisarne in kabineti	151	126 št. prostorov max velikost	
1x	IBFK1	Pisarna predstojniki	15	19	1 15,0 m ²
3x	IBFK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	36	28	3 12,0 m ²
4x	IBFK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	40	37	4 10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
	IBFK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	0	0	10,0 m ²
1x	IBFK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	25	9	1 25,0 m ²
1x	IBFK6	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	15	9	1 30,0 m ²
	IBFK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0	35,0 m ²
	IBFK8	Kabinet, strokovni sodelavec, traziškovalec do naziva znanstveni svetnik	0		10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
2x	IBFK9	Kabinet, tehnični sodelavec	20	23	2 10,0 m ²
	IBFSP	Skupni prostori	47	57 št. prostorov max velikost	
	IBFSP1	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	24	38	1 40,0 m ²
	IBFSP2	Tajništvo	12	19	1 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	743	
	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	160	
	IFETV1	Predavalnica - vajalnica 1	54		64
	IFETV2	Predavalnica - vajalnica 2	54		73
	IFETV3	Pripravljalnica	12		23
	IFETK	Pisarne in kabineti	156	148 št. prostorov max velikost	
1x	IFETK1	Pisarna predstojniki	15		18 1 15,0 m ²
3x	IFETK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	36		46 3 12,0 m ²
3x	IFETK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	30		30 2 10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
	IFETK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	0		10,0 m ²
2x	IFETK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	50		38 1 25,0 m ²
	IFETK6	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	0		30,0 m ²
	IFETK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0		35,0 m ²
1x	IFETK8	Kabinet, strokovni sodelavec, traziokovalec do naziva znanstveni svetnik	15		8 1 10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
1x	IFETK9	Kabinet, tehnični sodelavec	10		8 1 10,0 m ²
	IFETSP	Skupni prostori	42	54 št. prostorov max velikost	
	IFETSP1	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	30		38 1 40,0 m ²
	IFETSP2	Tajništvo	12		16 1 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	1.243
		Predavalnice	660	580
	SPI1	Velika amfiteatralna predavalnica 1 - Predavalnica VT-1 za 250 sedišč	420	354,1
	SPI2	Računalniška predavalnica - Predavalnica VT-3 90 sedišč	240	225,5
		Interaktivni seminarski prostori/predavalnice z računalniki s kapaciteto 25 - 50 sedišč	320	311
	SPI3	Seminar VT1	80	81,1
	SPI4	Seminar VT2	80	79,2
	SPI5	Seminar VT3	80	75
	SPI6	Seminar VT4-IBMI	80	75,3
		Vajalnice	310	229
	SP7	(CUKV)/Fiziološko-simulacijska vajalnica	60	
	SP8	Laboratorijska (wetlab) vajalnica - biokemijska-gen napredna vajalnica-wet lab	120	103,8
	SP9	Vajalnica mikroskopirnica 1 - morfologija	90	86,8
	SP10	Skupna pripravljavnica 1	20	19,2
	SP11	Skupna pripravljavnica 2	20	19,2
		Skupni prostori	80	123
	SPI12	Tihi prostor za učenje – za študente	50	90,8
	SPI13	Centralni prostor - skupen za pripravo izpitov, ločen od pedagoškega dela (varnostne zahteve)	30	32,5
SKLOP B			645	187
		Predavalnice	200	0
	SPI14	Mala amfiteatralna predavalnica 2 - Predavalnica VT-2 za 100	200	
		Interaktivni seminarski prostori/predavalnice z računalniki s kapaciteto 25 - 50 sedišč	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	187
	SPI20	Večnamenska vajalnica (patologija, fiziologija), možnost predelitve	160	186,9
		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	1.429

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	86
	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	481
	CUKVOUP	Osrednji učni prostor za UKV	400	373
	CUKVOUP1	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za interno medicino	50	45
	CUKVOUP2	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za kirurgijo	50	45,8
	CUKVOUP3	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za ginekologijo	50	44,8
	CUKVOUP4	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za pediatrijo	50	46,2
	CUKVOUP5	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za družinsko medicino, medicino dela	50	47,3
	CUKVOUP6	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za anesteziologijo	50	54,34
	CUKVOUP7	Prostor za opazovanje	50	47
	CUKVOUP8	Shramba opreme, rekvizitov, materiala	20	17,7
CUKVOUP9	Seminarski prostor	30	24,1	
	CUKVS	Prostori za simulacijo	267	
	CUKVS1	Prostor za simulacijo 1		
	CUKVS1.1	Ordinacija	15	13,6
	CUKVS1.2	Opazovanje	6	4,5
	CUKVS2	Prostor za simulacijo 2		
	CUKVS2.1	Ordinacija	15	14,4
	CUKVS2.2	Opazovanje	6	4,5
	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	35
	CUKVS5.2	Priprava pacienta anestezija	15	9,6
	CUKVS5.3	Kirurško umivanje	10	6,72
	CUKVS5.4	Prostor - nečisto	12	6,55
	CUKVS6	Operacijski blok B		
	CUKVS6.1	Mala operacijska dvorana - klasa B	36	19,8
	CUKVS6.2	Priprava pacienta anestezija	15	9,7
	CUKVS6.3	Kirurško umivanje	10	6,72
	CUKVS6.4	Prostor - nečisto	12	6,55
	CUKVS7	Skupni prostori OP bloka		
	CUKVS7.1	Garderobni filter osebje M - (nečisto, čisto) 1,00 m2/osebo	8	9
	CUKVS7.2	Garderobni filter osebje Ž - (nečisto, čisto) 1,00 m2/osebo	12	9

Pisarne in kabineti			87	77	št. prostorov max velikost	
1x	CUKVK1	Pisarna predstojniki	15	14	1	15,0 m ²
1x	CUKVK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	12	9	1	12,0 m ²
	CUKVK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	0			10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
	CUKVK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	0	0		10,0 m ²
	CUKVK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	0	0		25,0 m ²
2x	CUKVK6	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	60	54	2	30,0 m ²
	CUKVK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0		35,0 m ²
	CUKVK8	Kabinet, strokovni sodelavec, trzaskocvalec do naziva znanstveni svetnik	0			10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
	CUKVK9	Kabinet, tehnični sodelavec	0	0		10,0 m ²
Skupni prostori			31	31	št. prostorov max velikost	
	CUKVSP1	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	0	0		40,0 m ²
	CUKVSP2	Tajništvo	12	9	1	12,0 m ²
	CUKVSP3	Čajna kuhinja	0	0		12,0 m ²
	CUKVSP4	Garderobe zaposleni	9	8,8		
	CUKVSP5	Sanitarije in kopalnica zaposleni	10	12,7		

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	7.266	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	15			
	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	117			
	SSTP S2.1	Komunikacijski prostor - vozlišče 1 - MRC (dim. 3,20 x 3,60 m)	v etaži, enakomernc	24	12			
	SSTP S2.2	Komunikacijski prostor - vozlišče 2 (dim. 3,20 x 3,60 m)	v etaži, enakomernc	36	10			
	SSTP S2.3	Komunikacijski prostor - vozlišče 3 (dim. 3,20 x 3,60 m)	v etaži, enakomernc	36	20			
	SSTP S2.4	Komunikacijski prostor - vozlišče 4 (dim. 3,20 x 3,60 m)	v etaži, enakomernc	36	39			
	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	prilifje	10	29			
	SSTP S6	Tehnična služba - pisarna servisne službe	klet/prilifje (2 prostora, 1+3DM)					
	SSTP S6.1	Tehnična služba - pisarna servisne službe - 1 dm (prilifje)	klet ali prilifje	10	12			
	SSTP S6.2	Tehnična služba - pisarna servisne službe - 3 dm (prilifje)	klet ali prilifje	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	38			
	SSTP S7.3	Elektronska delavnica	klet	15	17			
	SSTP S8	Prostor za čistilke in za čistila						
	S8.1	Prostor za čistilke	klet	25	20			
	S8.2	Prostor za čistila (1x v vsaki etaži)		32	21			
	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	157,2			
	SSTP S10.2	Skladišče 2 - kemikalije in topila (zamrzovalnik, omara)	klet	40	39			
	SSTP S10.3	Skladišče 3 - potrošni in laboratorijski material	klet	60	61			
	SSTP S10.4	Skladišče 4 - odpadne kemikalije in laboratorijski odpadki	skupno v kleti	30	31			
	SSTP S10.5	Skladišče 5 - kontaminirani / infektivni odpadki	klet	20	19			
	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	69			
	SSTP S11.2	Tehnični prostor - šprinkler strojnica	klet	50	60,3			
	SSTP S11.3	Tehnični prostor - trafo postaja z dizel agregatom (vključno IKT)	klet	50	57			
	SSTP S11.4	Tehnični prostor - kompresorska postaja (komprimiran zrak) + DEMI voda	klet 2x	35	63			
	SSTP S11.5	Tehnični prostor - prostor za centralni razvod tehničnih plinov	klet	25	96,5			
	SSTP S11.6	Tehnični prostor - strojnica klimati 1 (prezračevanje - ostalo)		300	744			
	SSTP S11.7	Tehnični prostor - strojnica klimati 2 (nevarne emisije, mikrolaboratoriji)		90	36			
	SSTP S11.8	Tehnični prostor - strojnica klimati 3 (prezračevanje garaža)		68				
	SSTP S11.9	Tehnični prostor - klimati 4 (hladilni agregati IKT - zunanji del)	na strehi	110	231			
	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	158		
SSTP SPK	Skupni prostori kampusa					
SSTP SPK1	Slavnostna konferenčna dvorana, obenem soba za komisije, zagovore diplomskih del	ob terasi	60	73		
SSTP SPK2	Skupne čajine kuhinje, druženje za vse OE	v vsaki etaži oz. vsa	120	134		
SSTP SPK3	Skupni prostor za druženje, rekreacija, fitnes		50	505		
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	54		
SSTP SPK6	WC - M, Ž (pedagogi, osebje + 1x tuš / etažo)	v vsaki etaži	45	171		
SSTP SPK7	Tiskarna, trgovina, fotokopirnica		30	94		
SSTP K	Komunikacije (hodniki, stopnišča, dvigala - osebna, tovarna)	do 22% površin	2.000	3.360		
SSTP Z1	Zaklonske (750 študentov, 205 zaposlenih) - večnamenski del		200	160		
SSTP Z2	Zaklonske (750 študentov, 205 zaposlenih) - izključna namembnost		40	204		
SSTP G1	Garaža do 100 PM za motorna vozila		3300	2677,7		
SSTP G2	Kolesarnice (191 PMk)					

SKLOP B

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

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

SKUPAJ SKLOP A in SKLOP B	7.266
---------------------------	-------

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