





AKSONOMETRIJA

PROSTORSKI KONCEPT

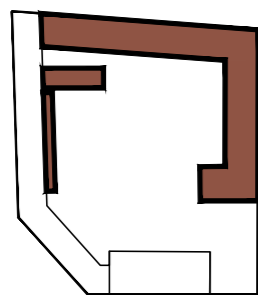
konceptualna zasnova - *spatium continui* (odprtost, prehodnost prostora)

Današnje območje Vrazovega trga leži izven ožjega mestnega središča, pa vendar s prenovo Cukrarne, Roga ter izgradnjo bodoče stanovanjske soseske Povšetova postaja neke vrste razširitveni pas - rob samega središča. V mestnem kontekstu je to predel, ki je še vedno peš dosegljiv iz središča in z ozirom dojemanja artikulacije prostora poln mestotvornih vsebin. Nenazadnje je umestitev Kampusa upravičena tudi iz razloga saj študentje predstavljajo ključno populacijo za funkcioniranje mestnega središča (ideja E. Ravnikar – fakultete v mestno središče). Prostorska entiteta s predispozicijo obstoječe obodne zazidave že danes primarno vpliva na dojetje širšega območja. Zamejena (karejska) tipologija nekdanje vojašnice določa rob prostorske celote, preko katerega se vstopa v notranjost zazidalnega otoka.

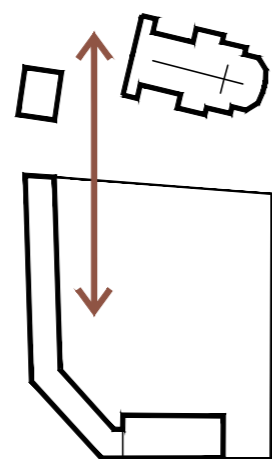
Novogradnja vzpostavlja prostorski dialog na način adicije grajenega z namenom uokvirjanja oboda (stavbni kare) ter nadgradnjo širšega mestnega konteksta s poudarkom povezave in sožitja z okoliško strukturo spomeniško varovane kulturne dediščine kot celovite prostorske integritete samega župniškega objekta (kompleksa) s cerkvijo Sv. Petra v prvem planu. Spomeniško varstvo prioriterno varuje urbanistični kontekst nekdanje vojašnice kot izhodišče, z ohranitvijo odprtega prostora znotraj oboda - torej zasnovo arhitekturnega modela z jasno začrtanim obodom, ki z oblikovanjem notranjosti kareja predstavlja poligon za usklajevanje starega z novim, historičnega z sodobnim. Obstoječ kontekst čvrstega oboda preoblikujemo v misel vmesnega prostora oz. zamejitve, ki zunanji prostor od notranjega zamejuje na način, da se staro s poudarkom prezentira kot specifična identiteta samega in situ zapisa (zahodni - delno južni del), notranjost pa z premišljeno distanco do obstoječega povzema sodobno likovno interpretacijo.

V našem primeru je obstoječe objekte potrebno varovati kot zaščiteno tkivo-prvino historičnega pomena, pa vendar menimo, da jih je potrebno »očistiti« vseh dozidav s pojasnilom, da se izpostavi jasno sporočilo avtentičnosti. Iz tega bi legitimno

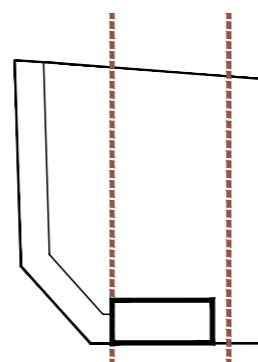
HEMA KONCEPTA



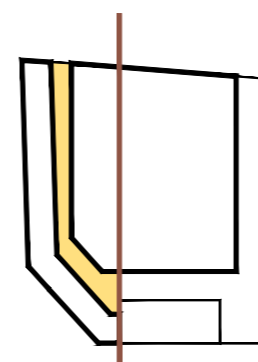
ODSTRANITEV / ČIŠČENJE



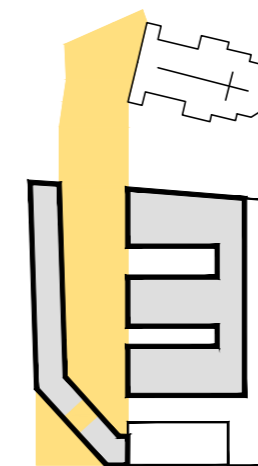
PROSTORSKI KONTEKST - VIZUALNA POVEZAVA



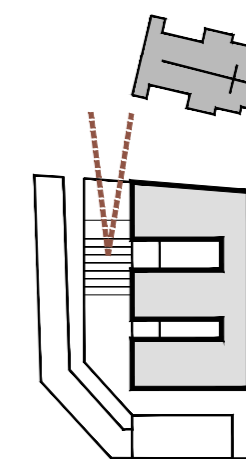
GABARIT NOVEGA OBJEKTA



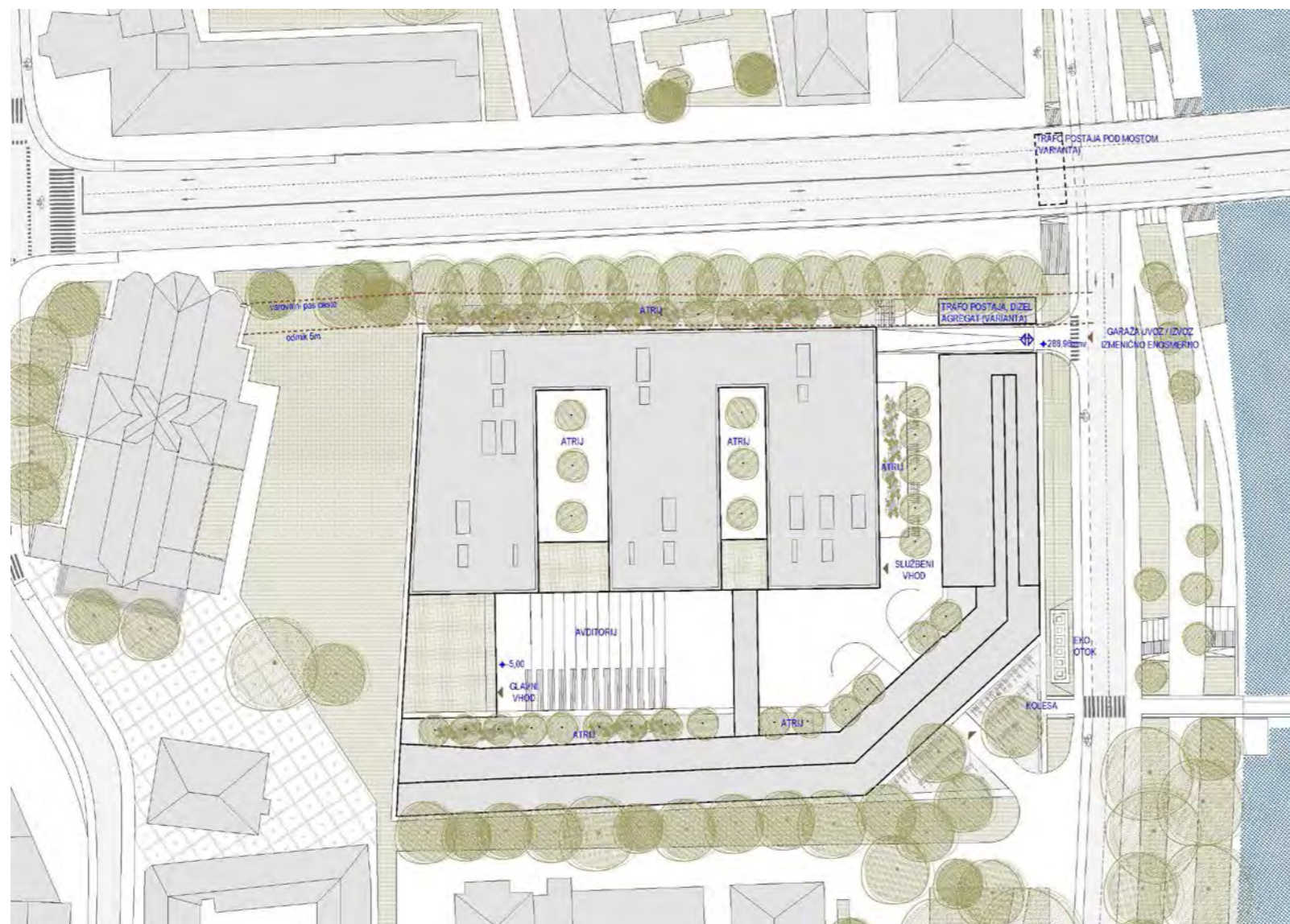
ODNOS STARO / NOVO - CEZURA "GAP"



KONTINUITETA TRG - SPATIUM CONTINUI



GLAVNI VHOD Z AVDITORIJEM IN VEDI



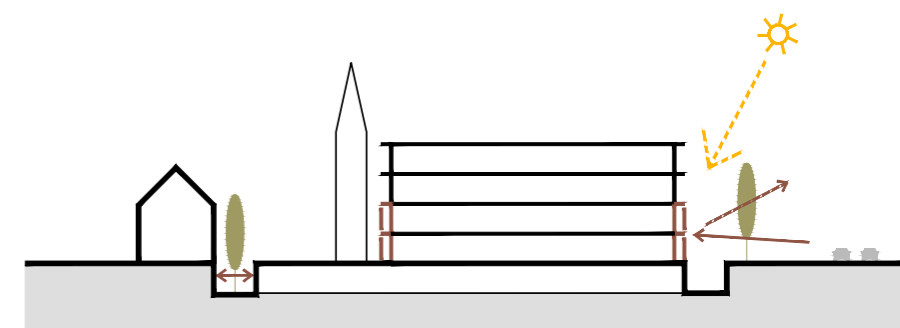
SITUACIJA
M 1:1000

utemeljili izjemo o rušitvi prizidkov na notranji strani vzhodnega trakta (čeprav jih natečajna naloga tega ne predvideva). Tako spoštljivo vzpostavimo odnos obstoječega do novograjnega. Nenezadnje menimo, da novejši objekt na J strani kareja pravzaprav predstavlja primer, kako ne bi smela potekati prenova. V današnji doktrini v kontekstu prenov objektov - v smislu rušitve objekta in ponovna izgradnja v enaki obliki - ni strokovno sprejemljiv način prenove in vzpostavljanja novih vsebin v obstoječi substanci.

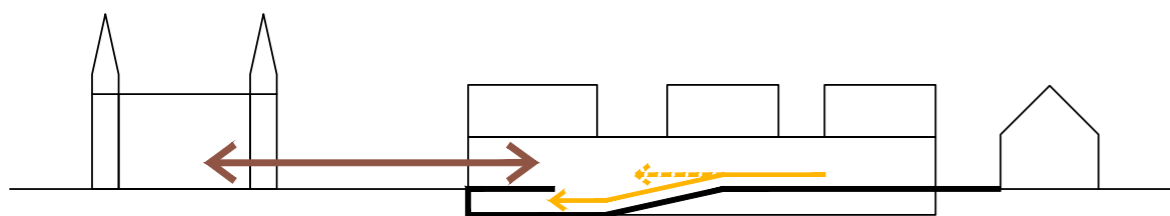
Iz navedenega sledi odstranitev adicij k obstoječemu sklopu zahodnega trakta v smislu upodobitve prvotnega stanja in pridobitve potrebne prostorske distance. V našem primeru je to cezura, sklenjena poteza izpraznjenega prostora ob obeh objektih, ki se v smeri notranjosti kareja nevsiljivo, s praznim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

Celostno lahko govorimo o prostorski zasnovi t.i. tipa spatium continui (neprekinjen prostor), ki opredeljuje shemo omejenega prostora v okviru katerega je odprti prostor povezovalni element celote in širše povezuje kampus v sklenjeno vizualno sekvenco s cerkvijo Sv. Petra v zaključku.

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



ODNOS STARO - NOVO, FASADNO OPNO



KONTINUITETA TRG - SPATIUM CONTINUI



TRANSFORMACIJA FASADE



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

KLJUČNE URBANISTIČNO ARHITEKTURNE ODLOČITVE

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

1. Odprti prostor (prepletenost odprtega prostora)

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

2. Odnos staro novo

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

3. Nov objekt

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



PREREZ AA IN ZAHODNA FASADA
M 1:500



ARHITEKTURNA ZASNOVA

Glavni vhod je umeščen v prvi kleti (nizko pritličje), centralno oz. v coni med starim in novim objektom, od koder se delijo poti oz. dostopi do obeh obstoječih traktov (kontrola pristopa). Celotna etaža ima naravno osvetlitev preko atrijev in cezure med starim in novim. Nizko pritličje predstavlja vitalni del objekta, saj sem umeščamo vse potrebne kapacitete za skupno pedagoško infrastrukturo; predavalnice ter prostore za seminarje za potrebe vseh uporabnikov centra. Program je jasno razporejen: glavna komunikacijska os predstavlja povezavo v longitudinalni smeri S-J, pri čemer se prostori večjega merila vseh predavalnic in specifičnih dejavnosti umeščajo v območje pod vstopno ploščadjo - zahodno od hodnika. Na drugi strani pa se na način sistemsko-metričnega rastra »po potrebi« nizajo manjše enote raznovrstnih učno - raziskovalnih programov, ki si po enakem principu sledijo v vseh nadaljnjih štirih etažah. Slednji prostori so združeni v sistem treh traktov, med katerimi so umeščeni atriji, ki imajo funkcijo svetlobnikov in potekajo od strehe objekta do prve kleti. Komunikacija poteka krožno, tako na nivoju same novogradnje kot celostno nivoju kampusa. Nizko pritličje je povezano z obstoječim objektom tako na krajnem severnem robu in južnem delu z novo umeščenimi stopnišči v obstoječem objektu. Prostori, ki smo jih odstranili na vzhodnem traktu (porušili izven obsega projektne naloge) se nadomestijo oz. so v souporabi v novem delu (sanitarije, toplotna postaja, skladišča...) Morebiti tudi malo simbolično, pa vendar z stališča stalnega prepleta med obstoječim in novim se umešča mostovž-pokriti hodnik v prvi etaži, ki zaradi izjemne pozicije in vizur nenazadnje postane tudi razgledišče in razpoznavni akcent celovite podobe kampusa. Zgornje etaže so organizirane pregledno in jasno.

ZUNANJA UREDITEV - VMESNI PROSTOR

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



⊕ PRITLIČJE
M 1:500



POGLED IZ TRGA PRED CERKVIJO SVETEGA PETRA



PREREZ BB IN ZAHODNA FASADA
M 1:500

PROMETNA UREDITEV

Območje se prometno navezuje na Šuštarjevo nabrežje, uvoz v garažo poteka preko izmenično enosmerne klančine (širina pri uvozu = 3,70m). Zaradi pozicije uvoza je potrebna denivelacija koridorja za pešce in kolesarje na način da sledijo niveleti cestišča. Z denivelacijo pešcev in kolesarje se ustvari uporaben prostor pod mostom, ki ga je možno uporabiti za pozicijo trafo postaje (varianta). Slednja je opsijsko pozicionirana ob uvozni klančini na varovanem pasu ceste z obrazložitvijo objektivnega mnenja, da širitve mostu v bodoče ne bo. Enako velja za umestitev svetlobnega atrija ob vzhodni stranici objekta. Ob Šuštarjevo nabrežje se tudi umešča Eko otok – podzemne zbiralnice za potrebe kampusa, odvoz je logistično enostaven. V garaži je 54 PM, na terenu so nepokrita stojala za kolesa pred vhodom v kompleks, delno pa pred objektom na J strani znotraj kompleksa. Prednostno omejujemo uvoz s kolesi znotraj kareja, ob tem da se predlaga umestitev sistema za večje število mest neposredno pred glavnim vhodom v Kampus.

MATERIALI- zunanji izgled, trajnostni vidik

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

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

Oblikovno fasadni raster povzema raster tipične kasarniške arhitekture, to je repetitivna istega okna – elementa v enakem ritmu.

KONSTRUKCIJA

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

VREDNOST INVESTICIJE

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

Opomba:

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

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

Opozorjamo, da vsa ta dejstva, kot tudi na izkušnje iz realizacij podobnih objektov, manjkajočih podatkov (npr. geomehanika, stanje obstoječih objektov, DIIP...) ter trenutnega stanja cen v gradbeništvu, bistveno vplivajo na končno vrednost investicije. Ocenjujemo da je izvedbe GOI del in osnovne opreme glede na trenutno situacijo okvirno 35% dražja (35.000.000,00 eur brez DDV).

SKUPAJ PONUDBENA CENA BREZ DDV

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



PREREZ CC IN JUŽNA FASADA
M 1:500



VZHODNA FASADA
M 1:500



KLET -2
M 1:500

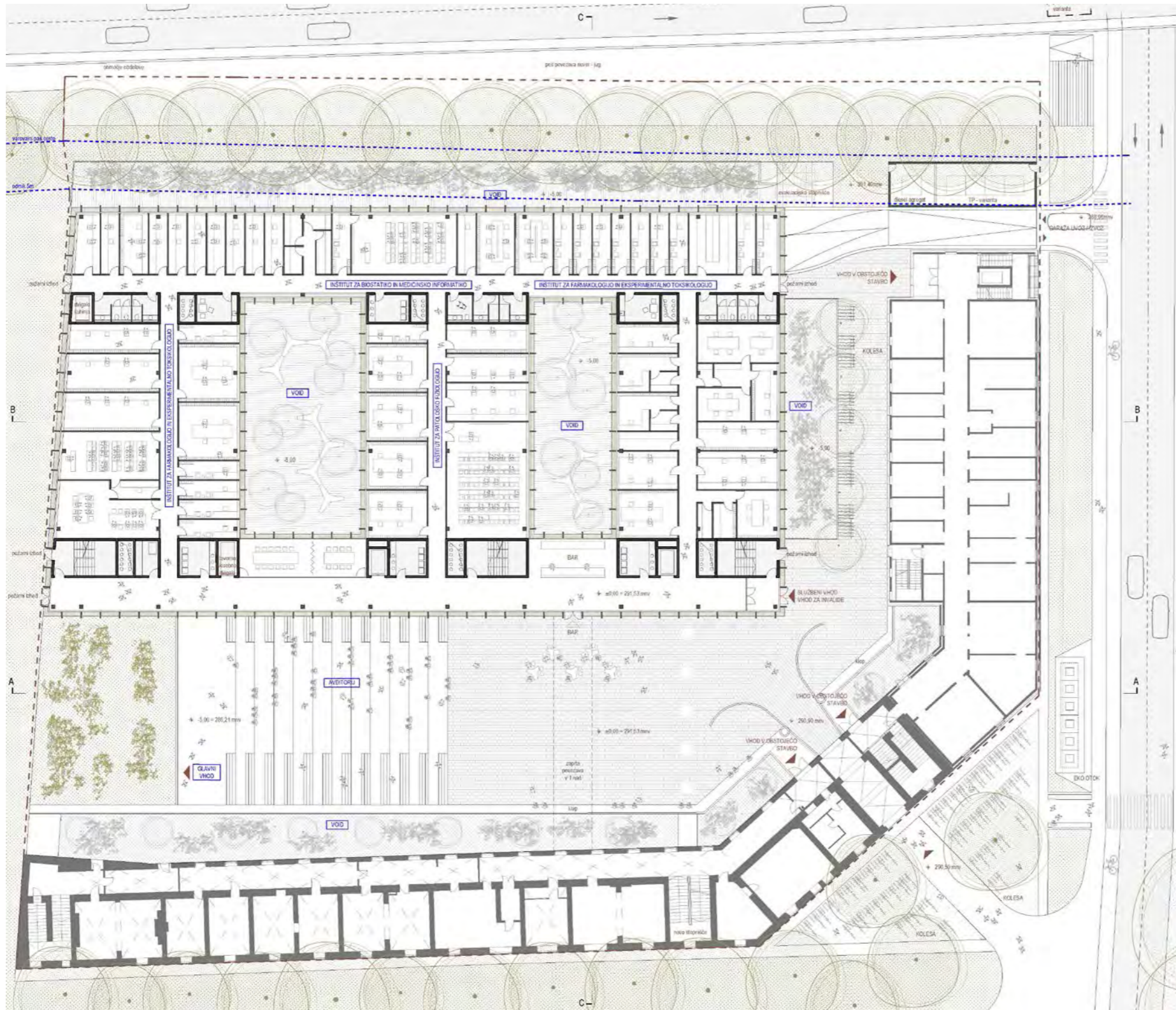




KLET-1
M 1:500

PROGRAMSKA ZASNOVA





PRITLIČJE
M 1:500





1. NADSTROPJE
M 1:500





2. NADSTROPJE
M 1:500

PROGRAMSKA ZASNOVA





3. NADSTROPJE
M 1:500

PROGRAMSKA ZASNOVA



KONCEPT STROJNIH INSTALACIJE

Objekt je zasnovan z velikim poudarkom na energetski učinkovitosti v smislu varčevanja dovedene energije v sklopu ovoja, gradbenih konstrukcij objekta in umeščenosti objekta v območje. Kot je zahtevano v tehničnem delu natečajne naloge, je natečaj pripravljen v skladu s modernimi smernicami trajnostne gradnje. Zagotavlja z zakonom določen standard skoraj nič-energijske stavbe s potrebo po primarni energiji, ki je vsaj za 20% nižja od zahtev za skoraj nič-energijsko stavbo (20% nižje od 55kWh/m²a). Zasnova temelji na principih pasivne gradnje. Zasnova upošteva novi zakon o učinkoviti rabi energije, energetski zakon in gradbeni zakon. Upoštevana je tudi uredba o zelenem naročanju in zakonodaja s področja načrtovanja zdravstvenih stavb.

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

V zasnovi energetskih sistemov objekta je upoštevana lokacija objekta, njihov namen in temelji na izkoriščanju lokalnih virov za zmanjšanje porabe energije ter zmanjšanje CO₂ emisij. Izpolnjene so vse tehnične zahteve, ki morajo biti izpolnjene za učinkovito rabo energije v stavbah. Tako energetski koncept upošteva izkoriščanje naravnih in lokalnih virov kot je koriščenje sonca in vetra oz. aerotermalne energije. V skladu s tem so sistemi zasnovani k učinkoviti rabi energije in so v skladu z NEP (nacionalnim energetskim projektom) in dobri inženirski praksi.

Ogrevanje in hlajenje

Vir energije

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

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

Porabniki toplotne in hladilne energije

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

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

Prezračevanje

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

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

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

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

Laboratorijski prostori bodo imeli prezračevanje narejeno tako, da pri

odvodnih in dovodnih kanalih ne bo prihajalo do nepredvidenih turbulenc zraka. Možna je tudi izvedba prezračevalnih stropov oz. sistemov s perforiranimi sistemi.

Oprema v sklopu požarne varnosti

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

Vodovod, kanalizacija

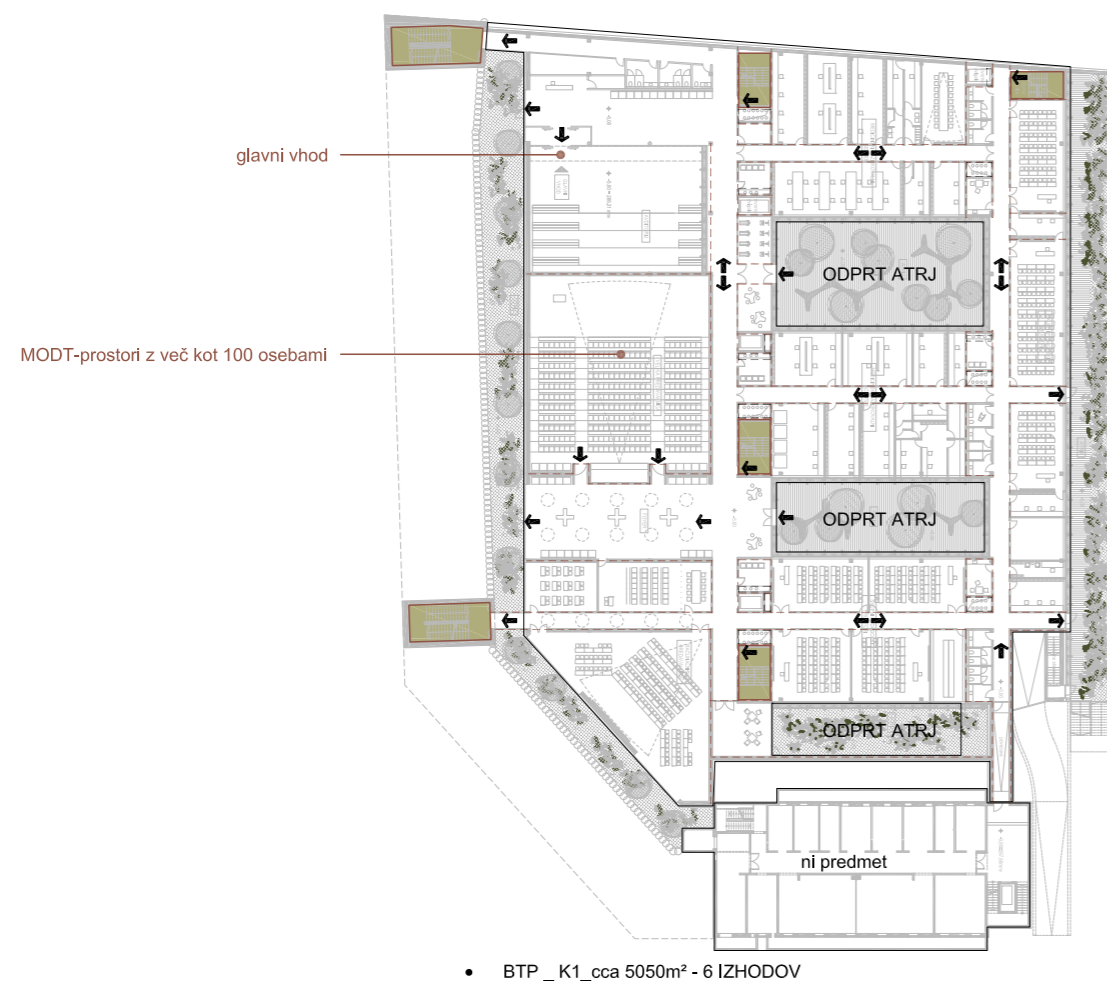
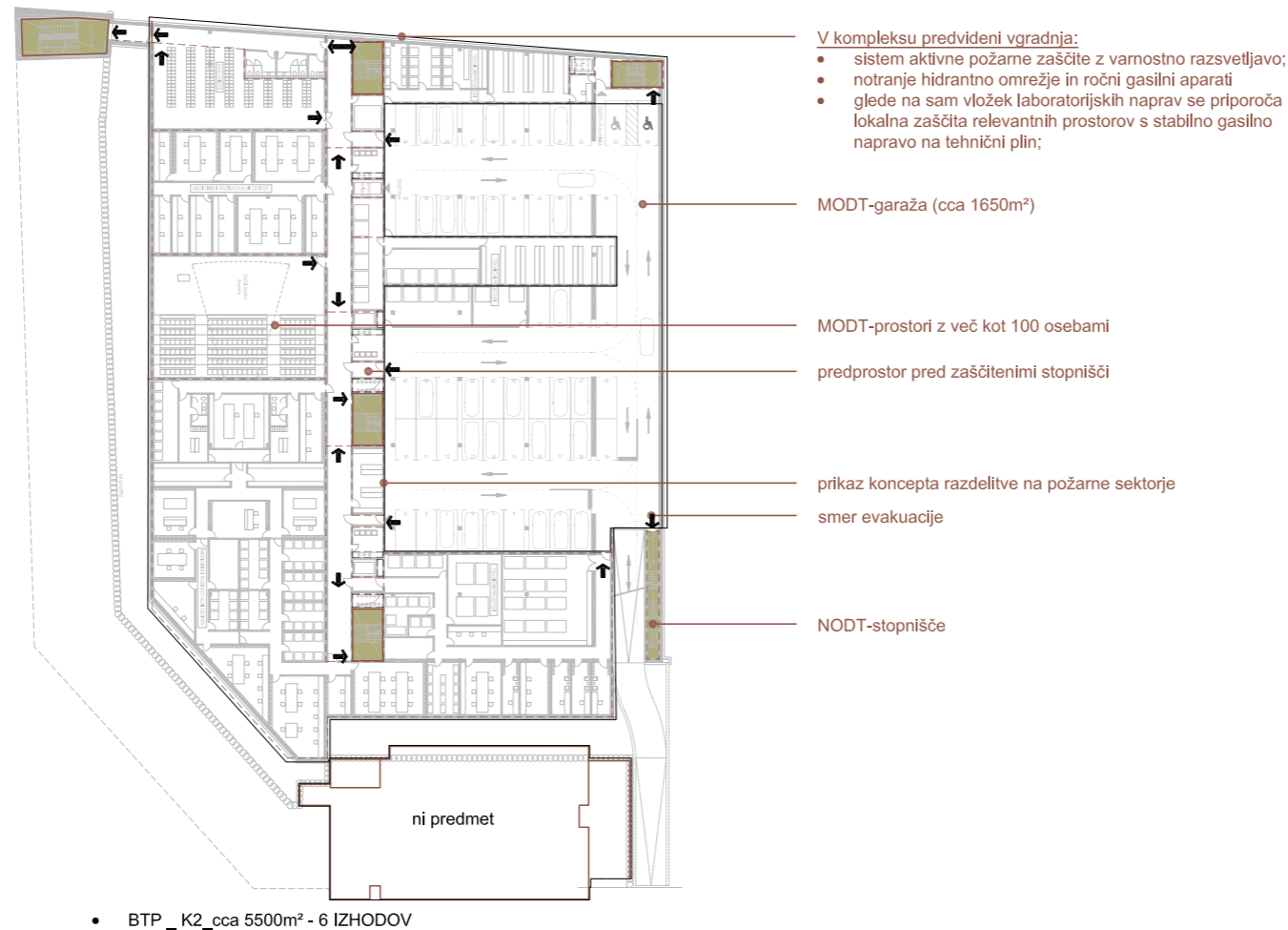
Projektira se priključek na zunanje vodovodno in komunalno omrežje v skladu z zahtevami distributerja. Ogrevanje sanitarne vode bo kombinirano iz toplovodnega omrežja ogrevanja in koriščenja odpadne toplote v času aktivnega hlajenja objekta. Opcijsko se lahko vgradijo solarni kolektorji za ogrevanje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

Zaklonišče

V sklopu projektiranja se bo izdelal prostor za zaklonišče v skladu s pravilnikom o tehničnih normativih za zaklonišča in zaklonilnike. V skladu z željami investitorja se bo izdelalo zaklonišče kot dvonamenski objekt ali del objekta, ki se bo normalno uporabljal za določene namene, ob nevarnosti vojnega delovanja ali drugi nevarnosti pa se bo spremenil v zaklonišče.

Regulacija in oprema

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



KONCEPT VARSTVO PRED POŽAROM

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

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

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

Delitev objekta na požarne sektorje

Osnovni koncept delitve objekta na posamezne požarne sektorje zajema ločitev garaže, posameznih sklopov laboratorijev, posameznih sklopov shramb, posameznih sklopov učilnic, posameznih skupnih horizontalnih in vertikalnih komunikacij ter prostorov z veliko uporabniki. Kot samostojne požarne sektorje se predvidi tudi posamezne tehnične prostore v kletnih etažah (1.klet, 2. Klet). Posamezni požarni sektor ne sme presegati 3600 m². Stene na mejah požarnih sektorjev se izvedejo s požarno odpornostjo 60 minut, vrata se izvedejo s požarno odpornostjo 60 minut in samozapiralnimi mehanizmi oz. z mehanizmi, ki le-ta v primeru detekcije požara zaprejo avtomatsko na signal iz centrale sistema avtomatskega javljanja požara.

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

Evakuacijske poti

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

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

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

Dostop do objekta in naprave za gašenje

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

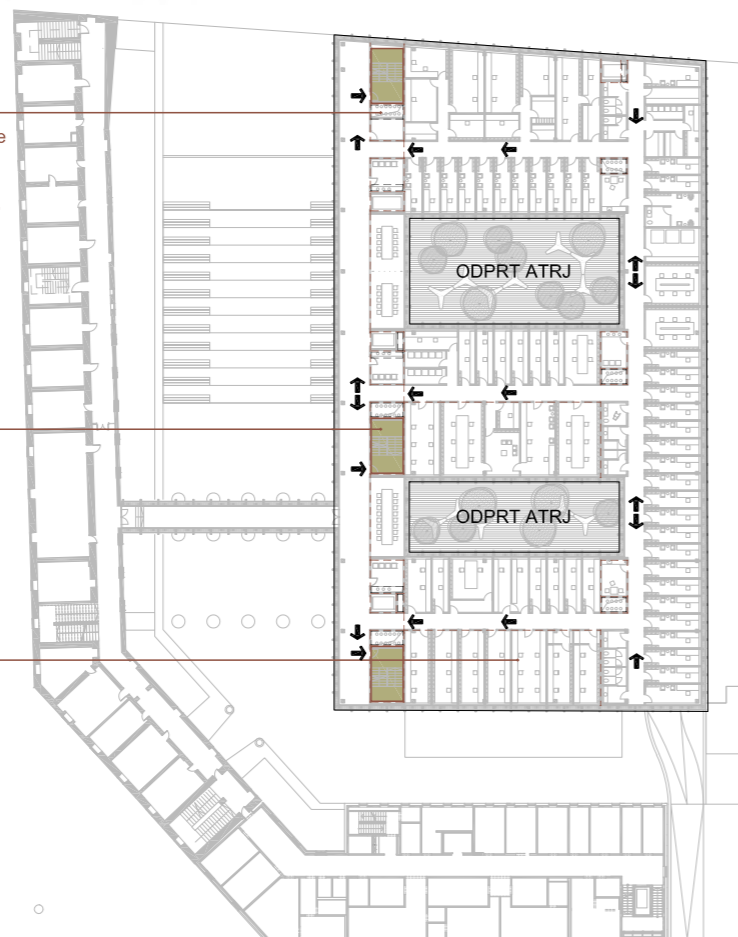
vrata v sistemu glavnih izhodov na prosto ali v zaščitene dele evakuacijskih poti opremljena z evakuacijskimi mehanizmi kateri omogočajo evakuacijo v vsakem trenutku.



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

vertikalna komunikacijska jedra ločeni požarni sektorji

prostori laboratorijev samostojni požarni sektorji



• BTP_1N_cca 2800m² - 3 IZHODE

evakuacijskih poti. Posebnih ukrepov za dostopne poti se glede na višino objekta ne predvideva.

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

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

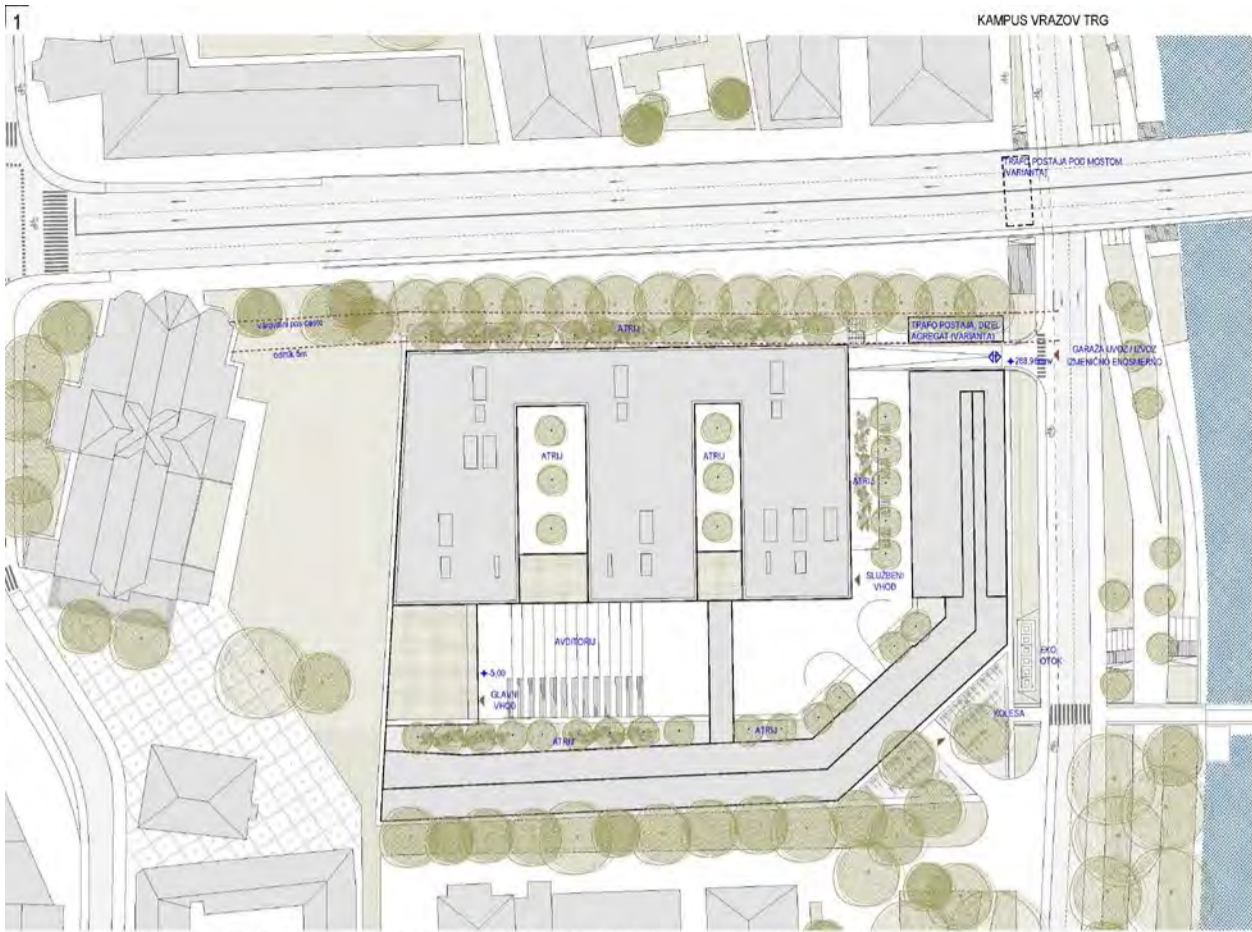
Naprave za javljanje požara

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

Odvod dima in toplote

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

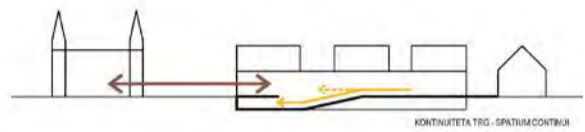
KAMPUS VRAZOV TRG



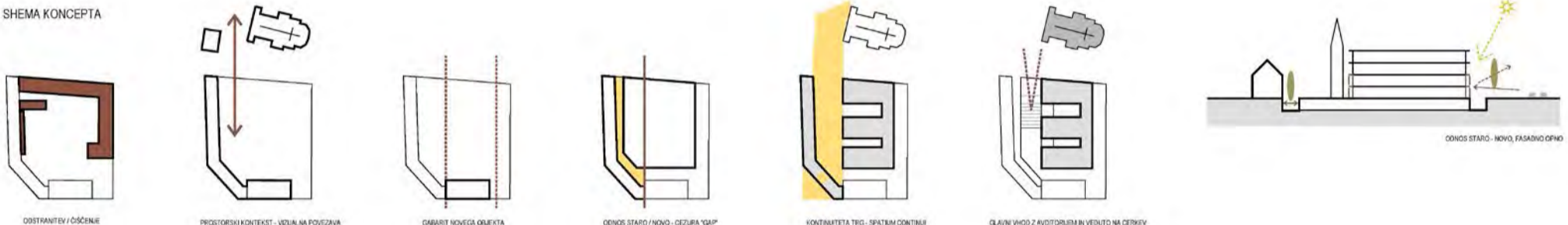
UREĐIVENA SITUACIJA NATEČAJNEGA OBMOČJA (S PRIKAZOM TLOORISA STREH) TER ZUNANJO IN PROMETNO UREDITVIJO, M 1:500



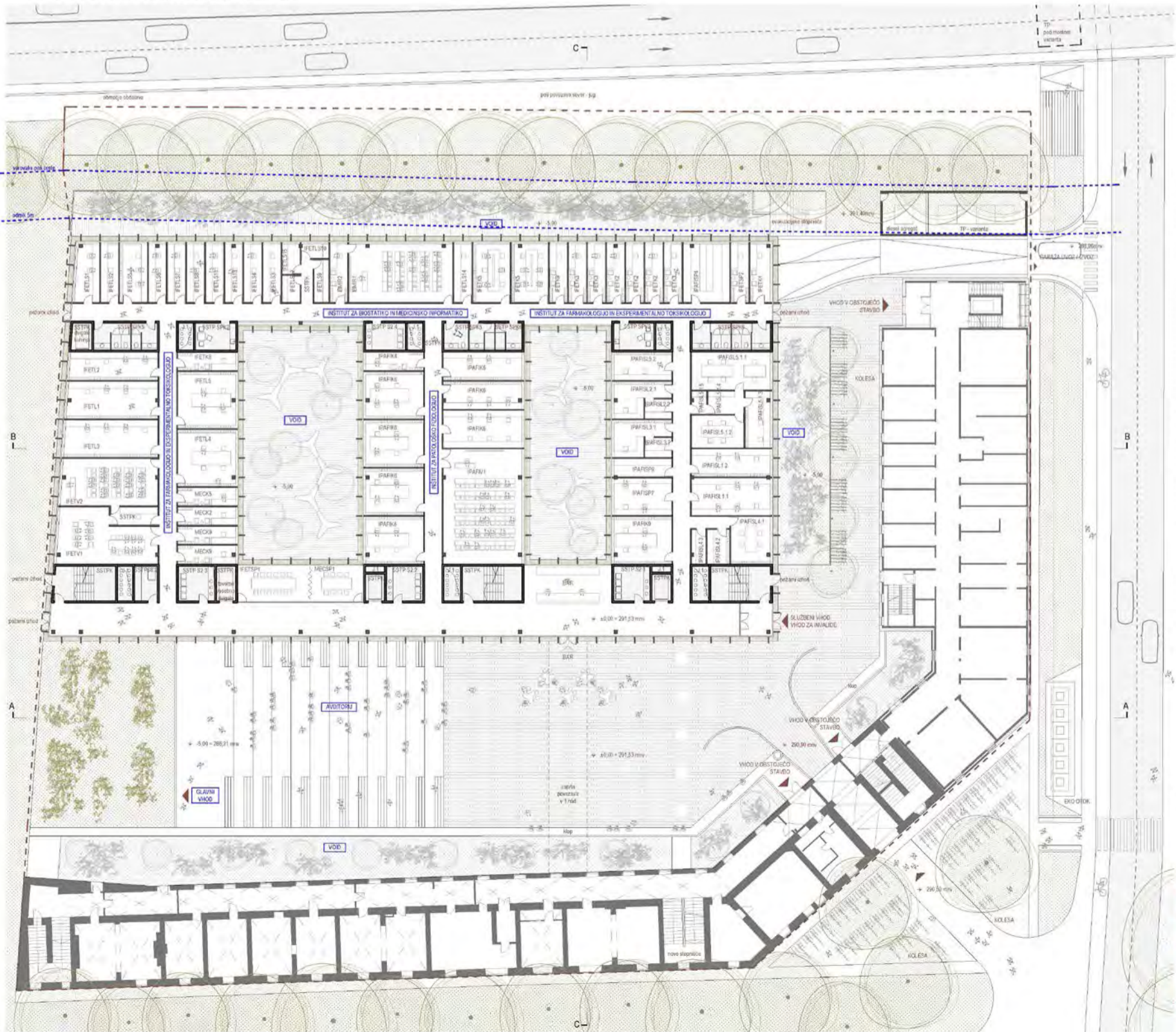
AKSONOMETRIJA - pogled z JZ strani



SHEMA KONCEPTA



TLOORIS PRITLIČJA OBJEKTA Z ZUNANJO UREDITVIJO, M 1:200



TLOORIS PRITLIČJA M 1:200
±0.00=+291.53

NETO UPORABNA POVRŠINA		
BMIR1	RAČUNALNIŠKA UČILNICA	56 m²
BMIR2	PISARNA ZA PRIPRAVO	11 m²
FETK1	POSARNA PREDSTOJNIK	13 m²
FETK2	KABINET UČITELJA	11 m²
FETK3	KABINET UČITELJA	11 m²
FETK4	KABINET ASISTENT	11 m²
FETK5	KABINET ASISTENT	11 m²
FETK6	KABINET MLADI RAZISK	24 m²
FETK7	KABINET MLADI RAZISK	24 m²
FETK8	KABINET TISI SOGLAVSEV	12 m²
FETK9	KABINET TISI SOGLAVSEV	12 m²
FEL1	LABORATORIJ 1	37 m²
FEL2	LABORATORIJ 2	27 m²
FEL3	LABORATORIJ 3	36 m²
FEL4	LABORATORIJ 4	36 m²
FEL5	LABORATORIJ 5	36 m²
FELS1	CELICNA KULTURE 1	15 m²
FELS2	HLADNA SOBA	4 m²
FELS3	PROSTOR ZA HLADN. NAF.	11 m²
FELS4	KABINET ZA ROKOVANJE	5 m²
FELS5	POVARNIŠNICA LAB. STDEL	11 m²
FELS6	PR. ZA CENTRIFUGE	11 m²
FELS7	PROSTOR ZA LAB. STDEL	6 m²
FELS8	CELICNA KULTURE 2	11 m²
FELS9	CELICNA KULTURE 3	11 m²
FELS10	RADKONTNINE SINVOV	11 m²
FELS11	TOSILNICE SINKO	11 m²
FELS12	PCR IN VIB	7 m²
FELS13	ANALITSKI LAB	11 m²
FELS14	PROSTOR ZA PRIPRAVO	7 m²
FETS1	SEJNA SOBA	30 m²
FETS2	TALNISTVO	11 m²
FETS3	VALNICA 1	52 m²
FETS4	VALNICA 2	49 m²
IPAFK1	KAB. INERITUS	24 m²
IPAFK2	KAB. MLADI RAZISOVALCI	24 m²
IPAFK3	KAB. MLADI RAZISOVALCI	24 m²
IPAFK4	KAB. MLADI RAZISOVALCI	24 m²
IPAFK5	KAB. MLADI RAZISOVALCI	24 m²
IPAFK6	KAB. MLADI RAZISOVALCI	24 m²
IPAFK7	KAB. TISI SOGLAVSEV	12 m²
IPAFK8	PROSTOR UNIKONCIJA	22 m²
IPAFS1	LAB. CELICNA KULTURE	17 m²
IPAFS2	PROSTOR	6 m²
IPAFS3	CELICNA LAB	17 m²
IPAFS4	PROSTOR	6 m²
IPAFS5	LAB. ZAMBRISPOVTO	9 m²
IPAFS6	PROSTOR ZA DENARI	9 m²
IPAFS7	LAB. SVELET. KULTURE 2	19 m²
IPAFS8	LAB. SVELET. KULTURE 1	19 m²
IPAFS9	CELICNA BINKA	15 m²
IPAFS10	PROSTOR ZA ODPOKITAN	9 m²
IPAFS11	PROSTOR	6 m²
IPAFS12	LABORATORIJ	15 m²
IPAFS13	SOBA ZA ZAVOZLOVA	24 m²
IPAFS14	INSTRUMENTALNI LAB	24 m²
IPAFS15	TESTIRANJE REAGENTOV	11 m²
MEK1	VALNICA	52 m²
MEK2	KABINET UČITELJA	11 m²
MEK3	KABINET MLADI RAZ.	11 m²
MEK4	KABINET TISI SOGLAVSEV	12 m²
MEK5	KABINET TISI SOGLAVSEV	12 m²
MEK6	SEJNA SOBA	20 m²
SSTP1	CAJNA KUHINJA	11 m²
SSTP2	CAJNA KUHINJA	11 m²
SSTP3	TUSI STUDENT	14 m²
SSTP4	WC STUDENTJE I OBISK.	17 m²
SSTP5	WC PROFESORJI	7 m²
SSTP6	WC PROFESORJI	21 m²
SSTP7	CELICNA	8 m²
SSTP8	BAR	25 m²

NETO TEHNIŠNE POVRŠINE:		
J1	JAKSI	33 m²
SSTP101	VOZLIŠČE 1	13 m²
SSTP102	VOZLIŠČE 2	13 m²
SSTP103	VOZLIŠČE 3	13 m²
SSTP104	VOZLIŠČE 4	13 m²

NETO KOMUNIKACIJE:		
SSTIK1	INVAZIO	6 m²
SSTIK2	INVAZIO	6 m²
SSTIK3	STOPNIŠČE	23 m²
SSTIK4	STOPNIŠČE	23 m²
SSTIK5	STOPNIŠČE	23 m²
SSTIK6	KOMUNIKACIJE	6 m²
SSTIK7	KOMUNIKACIJE	52 m²
SSTIK8	HODNIK	9 m²

NETO POVRŠINE SHUPAJ: 2271 m²

PROGRAMSKA ZASNOVA

- IRIC - MEDICINSKO PRAVISOVALNI CENTER
- FET - INSTITUT ZA FARMACOLOGIO IN EKSPERIMENTALNO TOKSIKOLOGIO
- IPAF - INSTITUT ZA FIZIOLOGIO I FIZIOLOGIO
- BMIR - INSTITUT ZA BIOSTATISTIKO IN MEDICINSKO INFORMATIKO

NETO UPORABNA PLOŠČINA:		
CUKV1	PREDSTOJNIK	11 m ²
CUKV2	KABINET UČITELJA	11 m ²
CUKV3	KABINET MLADI RAZISKOVALECI	36 m ²
CUKV4	KABINET MLADI RAZISKOVALECI	36 m ²
CUKV5	KATEDRA ZA INTERNO MEDICINO	41 m ²
CUKV6	KATEDRA ZA KIRURGIJO	49 m ²
CUKV7	KATEDRA ZA GINEKOLOGIJO	49 m ²
CUKV8	KATEDRA ZA PEDIJATRIJO	49 m ²
CUKV9	KATEDRA ZA DRAŽIŠKO MED.	42 m ²
CUKV10	KATEDRA ZA INŽENIRING	42 m ²
CUKV11	KATEDRA ZA OPAZOVANJE	48 m ²
CUKV12	SHRAMBA OPREME	17 m ²
CUKV13	SEMINARSKI PROSTOR	21 m ²
CUKV14	SMULACIJA 1 - ORDINACIJA	17 m ²
CUKV15	SMULACIJA 2 - ORDINACIJA	17 m ²
CUKV16	SMULACIJA 3 - ORDINACIJA	17 m ²
CUKV17	SMULACIJA 4 - ORDINACIJA	17 m ²
CUKV18	SMULACIJA 5 - ORDINACIJA	17 m ²
CUKV19	OPERACIJSKA A	41 m ²
CUKV20	OPERACIJSKA B	41 m ²
CUKV21	OPERACIJSKA C	41 m ²
CUKV22	OPERACIJSKA D	41 m ²
CUKV23	KIRURŠKO UMIVANJE	7 m ²
CUKV24	PROSTOR NEČISTO	11 m ²
CUKV25	GAZDARSKO FILTER	8 m ²
CUKV26	GAZDARSKO FILTER	15 m ²
CUKV27	TAJNITVO	11 m ²
CUKV28	GAZDARSKO	11 m ²
CUKV29	SEMINARSKI PROSTOR	11 m ²
CUKV30	KABINET UČITELJA	11 m ²
CUKV31	KABINET UČITELJA	11 m ²
CUKV32	KABINET ASISTENT	11 m ²
CUKV33	KABINET ASISTENT	11 m ²
CUKV34	KABINET ASISTENT	11 m ²
CUKV35	KABINET ASISTENT	11 m ²
CUKV36	KABINET MLADI RAZISKOVALECI	36 m ²
CUKV37	KABINET MLADI RAZISKOVALECI	36 m ²
CUKV38	KABINET TEH. SODREVALEC	17 m ²
CUKV39	KEMIZKI LAB. 1	24 m ²
CUKV40	KEMIZKI LAB. 2	17 m ²
CUKV41	MIKROSKOPIJA 1	24 m ²
CUKV42	MIKROSKOPIJA 2	24 m ²
CUKV43	LAB. ZA MIKROFOTOGRAFIJO	24 m ²
CUKV44	CELUČNA LAB.	21 m ²
CUKV45	LAB. ZA BIOTEHNOLOGIJO	17 m ²
CUKV46	DEJAVNICA	6 m ²
CUKV47	PRALNICA IN SHRAMBA	5 m ²
CUKV48	TESTIRALNI PROSTOR	3 m ²
CUKV49	TAJNITVO	11 m ²
CUKV50	TEMNICA	3 m ²
CUKV51	VALJANICA 1	36 m ²
CUKV52	VALJANICA 2	36 m ²
CUKV53	SHRAMBA	8 m ²
CUKV54	KUHINJA	75 m ²
CUKV55	ŠOLA	143 m ²
CUKV56	ČAJNA KUHINJA	11 m ²
CUKV57	ČAJNA KUHINJA	11 m ²
CUKV58	TUŠ STUJENI	14 m ²
CUKV59	WC ŠTUDENTI / OBISKOVALCI	17 m ²
CUKV60	TUŠ PROFESORJI	7 m ²
CUKV61	WC PROFESORJI	21 m ²
CUKV62	CISTILA	8 m ²
NETO TEHNIŠKE PLOŠČINE:		
J.1	JAKN	32 m ²
SS1P S2.1	VOZLIŠČE 1	12 m ²
SS1P S2.2	VOZLIŠČE 2	12 m ²
SS1P S2.3	VOZLIŠČE 3	12 m ²
SS1P S2.4	VOZLIŠČE 4	12 m ²
NETO KOMUNIKACIJE:		
SS1PK	DRGAČLO	9 m ²
SS1PK	DRGAČLO	7 m ²
SS1PK	DRGAČLO	6 m ²
SS1PK	DRGAČLO	6 m ²
SS1PK	STOPAŠČE	23 m ²
SS1PK	STOPAŠČE	23 m ²
SS1PK	STOPAŠČE	23 m ²
SS1PK	HOČNA	16 m ²
SS1PK	KOMUNIKACIJE	481 m ²
NETO PLOŠČINE SKUPAJ:		2 123 m²



VZDOLŽNI PREREZ BB, M 1:200





VZHODNA FASADA, M 1:200



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



ZAHODNA FASADA / VZDOLŽNI PREREZ AA, M 1:200

SPATIUM CONTINUI





Tloris 1. Kleti M 1:200 -5.00 m

NETO UPORABNA POVRŠINA:

EP1.1	FILTR	4 m ²
EP1.2	ARHLOK1	2 m ²
EP1.3	ARHLOK2	2 m ²
EP1.4	TUŠ	2 m ²
EP1.5	LAB SOFT LITHOGRAPHY	12 m ²
EP1.6	DIRY CHAIRA	8 m ²
EP1.7	MIKROSKOP	18 m ²
EP1.8	NET CHEM	8 m ²
EP1.9	LABORATORIJ ZA SUŠENJE	32 m ²
EP1.10	SOBA ZA POS-POR	32 m ²
EP1.11	NGS APARAT	48 m ²
EP1.12	SOBA ZA USTJAC VZROKOV	48 m ²
EP1.13	SOBA ZA APARATURE	48 m ²
EP1.14	SOBA ZA ANALIZE	12 m ²
EP1.15	SOBA ZA ANALIZE ZUNAJ	24 m ²
EP1.16	LABORATORIJ 1 - RIT	92 m ²
EP1.17	RECIPROKATOR	7 m ²
EP1.18	LAB ZA MASTNINE ZUNAJ	15 m ²
EP1.19	LABORATORIJ 2	24 m ²
EP1.20	GARDEROB	4 m ²
EP1.21	PRISORUČNJE	11 m ²
EP1.22	LAB. MIKROSKOP	10 m ²
EP1.23	LAB. DEL. PROSTOR	10 m ²
EP1.24	STOP TUS	7 m ²
EP1.25	LABORATORIJ 4	20 m ²
EP1.26	LAB. BROMNA	30 m ²
EP1.27	PREJEMNA SOBA	23 m ²
EP1.28	SEJNA SOBA MRC	46 m ²
EP1.29	SKUPNA PREDAVAL. 1	17 m ²
EP1.30	SKUPNA PREDAVAL. 2	17 m ²
EP1.31	PSIHOLOŠKO SIMUL. VAJAL.	61 m ²
EP1.32	LAB. HEM. IZVALNICA	12 m ²
EP1.33	VALJALNA MIKROSKOP	75 m ²
EP1.34	VELIKA PREDAVALNICA	478 m ²
EP1.35	TRIGONOM.	46 m ²
EP1.36	CENTRALNI PROSTOR	42 m ²
EP1.37	RACIJALNA PREDAV.	231 m ²
EP1.38	SEMINAR VTI	57 m ²
EP1.39	SEMINAR VTI	67 m ²
EP1.40	SEMINAR VTI	74 m ²
EP1.41	SEMINAR VTI	74 m ²
EP1.42	LABORATORIJ 1	42 m ²
EP1.43	LABORATORIJ 2	50 m ²
EP1.44	RECIPROKATOR	15 m ²
EP1.45	PROSTOR ZA STILISTE	20 m ²
EP1.46	KONFERENČNA DVORANA	54 m ²
EP1.47	GAJNA KUHINJA	11 m ²
EP1.48	GAJNA KUHINJA	11 m ²
EP1.49	DRUŠTENJE / FITNESS	51 m ²
EP1.50	TUŠI STUDENTI	14 m ²
EP1.51	WC STUDENTE / FOSK.	27 m ²
EP1.52	WC STUDENTE / FOSK.	17 m ²
EP1.53	TUŠI PROFESORJA	7 m ²
EP1.54	WC PROFESORJA	21 m ²
EP1.55	TRIGONOM.	23 m ²
EP1.56	UČIONICA KLASIČNA	172 m ²
EP1.57	OŠTILA	8 m ²
EP1.58	ATRIJ 1	207 m ²
EP1.59	ATRIJ 2	152 m ²
EP1.60	ATRIJ 3	123 m ²
EP1.61	ATRIJ 4	325 m ²
EP1.62	NEKVALIFIK. RAZVOJNI	37 m ²
EP1.63	SEJNA SOBA	15 m ²

NETO TEHNIŠKE POVRŠINE:

J1	JASEK	33 m ²
SSTP S2.1	VOZIŠČE 1	13 m ²
SSTP S2.2	VOZIŠČE 2	13 m ²
SSTP S2.3	VOZIŠČE 3	13 m ²
SSTP S2.4	VOZIŠČE 4	13 m ²

NETO KOMUNIKACIJE:

SSTPK	DIVGALO	6 m ²
SSTPK	DIVGALO	7 m ²
SSTPK	DIVGALO	6 m ²
SSTPK	DIVGALO	6 m ²
SSTPK	STOPNIŠČE	45 m ²
SSTPK	STOPNIŠČE	39 m ²
SSTPK	STOPNIŠČE	23 m ²
SSTPK	STOPNIŠČE	23 m ²
SSTPK	STOPNIŠČE	19 m ²
SSTPK	STOPNIŠČE	11 m ²
SSTPK	STOPNIŠČE	22 m ²
SSTPK	KOMUNIKACIJE	647 m ²
SSTPK	AVLA	151 m ²
SSTPK	HODNIKA AVLA	133 m ²

NETO POVRŠINE SKUPAJ: 4789 m²

PROGRAMSKA ZASNOVA



Tloris 2. Kleti M 1:200 -10.14 m

NETO UPORABNA POVRŠINA:

MECL1	LAB. SUKOVINA DIAGNOSTIKA	31 m ²
MECL2	LAB. SUKOVINA DIAGNOSTIKA	30 m ²
MECL3	LAB. SUKOVINA DIAGNOSTIKA	30 m ²
MECL4	LAB. ZA PIRIMIDIJ	14 m ²
MECL5	LAB. ZA DIFRAKCIJO	58 m ²
MECL6	MULTIFUNK. PROSTOR ZA ŽEB.	41 m ²
MECL7	LAB. ZA VEŠTILSKO RAZISKAVE	36 m ²
MECL8	MULTIFUNK. LABORATORIJ	29 m ²
MECL9	MULTIFUNK. LABORATORIJ	21 m ²
MECL10	MULTIFUNK. LABORATORIJ	23 m ²
MECL11	MULTIFUNK. LAB.	24 m ²
MECL12	PROSTOR ZA NASTAV. ZIVALI	17 m ²
MECL13	PROSTOR ZA NASTAV. ZIVALI	17 m ²
MECL14	PROSTOR ZA NASTAV. ZIVALI	21 m ²
MECL15	PROSTOR ZA NASTAV. ZIVALI	19 m ²
MECL16	PROSTOR ZA NASTAV. ZIVALI	17 m ²
MECL17	PROSTOR ZA NASTAV. ZIVALI	17 m ²
MECL18	PROSTOR ZA NASTAV. ZIVALI	17 m ²
MECL19	PROSTOR ZA NASTAV. ZIVALI	17 m ²
MECL20	PROSTOR ZA NASTAV. ZIVALI	17 m ²
MECL21	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	26 m ²
MECL22	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	30 m ²
MECL23	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL24	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL25	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL26	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL27	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL28	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL29	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL30	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL31	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL32	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL33	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL34	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL35	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL36	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL37	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL38	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL39	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL40	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL41	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL42	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL43	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL44	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL45	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL46	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL47	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL48	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL49	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL50	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL51	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL52	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL53	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL54	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL55	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL56	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL57	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL58	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL59	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL60	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL61	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL62	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL63	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL64	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL65	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL66	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL67	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL68	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL69	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL70	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL71	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL72	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL73	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL74	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL75	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL76	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL77	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL78	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL79	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL80	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL81	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL82	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL83	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL84	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL85	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL86	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL87	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL88	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL89	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL90	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL91	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL92	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL93	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL94	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL95	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL96	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL97	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL98	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL99	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²
MECL100	PROSTOR ZA SHRANJEVANJE	29 m ²

NETO TEHNIŠKE POVRŠINE:

J1	JASI	14 m ²
SSTP S2.1	VOZIŠČE 1	13 m ²
SSTP S2.2	VOZIŠČE 2	13 m ²
SSTP S2.3	VOZIŠČE 3	13 m ²
SSTP S2.4	VOZIŠČE 4	13 m ²
SSTP S3	TP - RIT	54 m ²
SSTP S4.1	SISTEMSKA SOBA	15 m ²
SSTP S4.2	SISTEMSKA SOBA	22 m ²

NETO KOMUNIKACIJE:

SSTPK	DIVGALO	6 m ²
SSTPK	DIVGALO	7 m ²
SSTPK	DIVGALO	6 m ²
SSTPK	DIVGALO	6 m ²
SSTPK	HODNIK	113 m ²
SSTPK	HODNIK	19 m ²
SSTPK	HODNIK	14 m ²
SSTPK	HODNIK	20 m ²
SSTPK	HODNIK	4 m ²
SSTPK	HODNIK	234 m ²
SSTPK	HODNIK	75 m ²
SSTPK	HODNIK	29 m ²
SSTPK	HODNIK	19 m ²
SSTPK	STOPNIŠČE	50 m ²
SSTPK	STOPNIŠČE	23 m ²
SSTPK	STOPNIŠČE	23 m ²

NETO POVRŠINE SKUPAJ: 4255 m²

PROGRAMSKA ZASNOVA



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	18.967		18.967
	BTP vse skupaj	20.733		20.733
	BTP za izračun FI	18.762		18.762
	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	1300000		1300000
II.	Gradbeno obrtniška dela	11163000		11163000
III.	Električne instalacije	5500000		5500000
IV.	Strojne instalacije	7000000		7000000
V.	Notranja in pohištvena oprema	800000		800000
	SKUPAJ	25763000	0	25763000
VI.	Zunanja ureditev - zelene in utrjene površine	80000		80000
VII.	Zunanja ureditev - prometne površine	50000		50000
VIII.	Komunalna ureditev	150000		150000
	SKUPAJ	280000	0	280000
I.-VIII.	VSE SKUPAJ ocenjena vrednost investicije brez tehnološke opreme	26043000	0	26043000

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													928	692	587	239	827	165	327	0	v MRC	0	0	3.765												
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice													0	0	97	170	99	108	101	1.267	66	359	0	2.267												
Pisarne in kabineti													0	46	327	225	534	140	150	0	11	82	0	1.515												
Skupni prostori													46	20	0	86	173	39	41	88	0	22	0	515												
SKUPAJ													974	758	1.011	720	1.633	452	619	1.355	77	463	0	8.062												
Tehnični prostori																																				
<i>Tehnični prostori in servisi</i>																								7.201												
<i>Komunikacije</i>																								4.355												
<i>Garaža</i>																								1766												
VSE SKUPAJ NTP, brez garaže																								19.618												
VSE SKUPAJ NTP																								21.384												
SKLOP B													NATEČAJNE REŠITVE - PROSTORSKE KAPACITETE																							
PROSTORSKE KAPACITETE													NATEČAJNE REŠITVE																							
													I	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X													
NAZIV sklopa prostorov / OE													MRC	MEC	IBKMG	IF	IPAFI	IBF	IFET	SPI	IBMI	CUKV	SSTP	SKUPAJ												
Laboratoriji													0							0				0												
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice													0							0				0												
Pisarne in kabineti													0							0				0												
Skupni prostori													0							0				0												
SKUPAJ													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
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																								0												
VSE SKUPAJ NTP																								0												
SKLOP A + SKLOP B NTP brez garaže													974	758	1.011	720	1.633	452	619	1.355	77	463	11.556	19.618												

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	974
	SRI	Skupna RAZISKOVALNA infrastruktura - laboratoriji		
	IBKMG	Laboratoriji - Inštitut za biokemijo in molekularno genetiko	257	246
	IBKMGL1	Laboratorij 1 - NGS		
	IBKMGL1.1	Soba za pred-PCR s predprostorom	36	32
	IBKMGL1.2	Soba za post-PCR	36	32
	IBKMGL1.3	Soba za NGS aparate in mikromreže	50	49
	IBKMGL2	Laboratorij 2 - Metabolomika in proteomika (BSL2)		
	IBKMGL2.1	Soba za izolacijo vzorcev BSL2	50	49
	IBKMGL2.2	Soba za aparture	50	48
	IBKMGL3	Soba za analize	10	12
	IBKMGL4	Soba za analize zunajceličnih veziklov	25	24
SRI	IBMI	Laboratoriji - Inštitut za biostatistiko in medicinsko informatiko	90	92
	IBMIL1	Laboratorij 1 - RIKT	90	92
SRI	IFET	Laboratoriji - Inštitut za farmakologijo in eksperimentalno toksikologijo	100	92
	IFETL1	Laboratorij 1 - Pretočna citometrija	50	42
IFET, IF, PAFI	IFETL2 , if, pafi	Laboratorij 2 - Izolirani organi	50	50

SRI	PAFI	Laboratoriji - Inštitut za patološko fiziologijo	115		113
	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		15
	IPAFIL2	Laboratorij 2 - Opto- in elektrofiziologija in vivo _GSO1 in GSO2 del MEC BSL2	20		24
	IPAFIL3	Laboratorij 3 - P3 (BSL3)			
	IPAFIL3.1	Garderoba	3		4
	IPAFIL3.2	Preoblačenje	4		3
	IPAFIL3.3	Laboratorij-mikroskop	10		10
	IPAFIL3.4	Laboratorij-delovni prostor	12		10
	IPAFIL3.5	Izstop + tuš	6		7
	IPAFIL4	Laboratorij 4 - Laboratorij za analizo presnove skeletne mišice	40		38
SRI	IBF	Laboratoriji - Inštitut za biofiziko	68		63
	IBFL1	Laboratorij 1 - Čista soba			
	IBFL1.1	Filter - vstopni(garderoba)	4,50		4
	IBFL1.2	Air-lock	2,00		2
	IBFL1.3	Air-lock	2,00		2
	IBFL1.4	Tuš	1,50		2
	IBFL1.5	Laboratorij - soft lithography	12,00		12
	IBFL1.6	Mikroskop	20,00		18
	IBFL1.7	Laboratorij - dry chemistry	8,00		8
	IBFL1.8	Laboratorij - wet chemistry	8,00		8
	IBFL2	Laboratorij 2 - 3D tisk	10		7
SRI	IBC	Laboratoriji - Inštitut za biologijo celice	111		114
	IBCL1	Laboratorij 1 - Center za elektronsko mikroskopijo			
	IBCL1.1	SEM	14		14
	IBCL1.2	TEM	14		14
	IBCL1.3	Krioprostor	18		18
	IBCL2	Laboratorij 2 - Laboratorij za celične kulture/ čisti prostor			
	IBCL2.1	Pripravljalni laboratorij	20		22
	IBCL2.2	Celični laboratorij (KLASA D)	30		33
	IBCL2.3	Čisti prostor	15		13

C_3 preglednica površin Z_izpolnjena 01 - I. MRC

SRI	LSI	Laboratoriji - skupna infrastruktura, napredna tehnologija	197	208
IFET, IBKMG, PA	LSI1	Laboratorij za delo z radioaktivnimi snovmi	50	51
	LSI2	Laboratorij za delo z radioaktivnimi snovmi - celične kulture	50	55
	LSI3	Skupna pomivalnica in prostor za radioaktivne odpadke	15	15
	LSI4	Prostor za radiometrične analize	20	20
IBKMG, ostali	LSI5	Biobanka (BSL2)		
	LSI5.1	Laboratorij za Biobanko	30	33
	LSI5.2	Pisarna za BioBanko	12	11
	LSI5.3	BioBanka	20	23
SRI	MEC	Medicinski eksperimentalni center MEC	860	758
	MEC	Laboratoriji - poskusne živali - vretenčarji	796	692
	MECL1	Laboratorij za slikovno diagnostiko - radioaktivno področje	104	91
	MECL2	Laboratorij za vedenjske raziskave	56	56
	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	93
	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	125
	MECL5	Prostori za shranjevanje (material, krma in hrana za živali...)	88	82
	MECL6	Prostori za karanteno živali	32	29
	MECL7	Garderobe (s tuši in enosmernim vstopom)z upoštevanjem čistih/nečitih poti	64	56
	MECL8	Pomivalnica (nečisti del 60m2	60	47
	MECL9	Laboratorij za analizo presnove in radiometrične teste na izoliranih organih (živali)	40	
	MECL10	Laboratorij za perfuzijo	16	14
	MECL11	Laboratorij za evtanazijo+ izolirani organi IFET; PAFI, IF	64	58
	MECL12	Multifunkcionalni prostor za zebrice oz. za nastanitev drugih živalskih vrst ali pa za laboratorij za odvzem tkiv	48	41

		Pisarne in kabineti MEC	44		46 št. prostorov	max velikost
	MECK1	Pisarna predstojniki	0		0	15,0 m ²
1x	MECK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	12		11	12,0 m ²
	MECK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	0		0	10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
	MECK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	0		0	15,0 m ²
1x	MECK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	12		11	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		0	10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
2x	MECK9	Kabinet, tehnični sodelavec	20		24	10,0 m ²
		MECSP Skupni prostori	20		20 št. prostorov	max velikost
1x	MECSP1	Sejna soba MEC	20		20	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	46	
	MRCSP1	Sejna soba MRC	50		46	
SKLOP B						
SRI	LSI	Laboratoriji - skupna infrastruktura, napredna tehnologija	520		0	
	LSI6	Multifunkcionalni laboratorij SRI 1	90		0	
	LSI7	Multifunkcionalni laboratorij SRI 2	90			
	LSI8	Multifunkcionalni laboratorij SRI 3	90			
	LSI9	Multifunkcionalni laboratorij SRI 4	90			
	LSI10	Multifunkcionalni prostor SRI 1	40			
	LSI11	Multifunkcionalni prostor SRI 2	40			
	LSI12	Multifunkcionalni prostor SRI 3	40			
	LSI13	Multifunkcionalni prostor SRI 4	40			

UNIVERZA V LJUBLJANI

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS VRAZOV TRG - Izgradnja vzhodnega in severnega trakta

SKLOP A		PROSTORSKE KAPACITETE		
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
II.	IBKMG	Inštitut za biokemijo in molekularno genetiko	1.116	1.011
		Laboratoriji	649	587
	IBKL1	Laboratorij 1 - Celični laboratoriji		
	IBKL1.1	Celični laboratorij 1. stopnje	22	24
	IBKL1.2	Celični laboratorij 2. stopnje	15	11
	IBKL1.3	Laboratorij za celične terapije in primarne celične kulture	15	12
	IBKL2	Laboratorij 2		
	IBKL2.1	Hladna soba GSO	8	8
	IBKL2.2	Hladna soba humani	8	8
	IBKL3	Laboratorij 3		
	IBKL3.1	Čisti pripravljalni laboratorij	28	24
	IBKL3.2	Hladilniki	18	15
	IBKL3.3	Biobanka	24	24
	IBKL4	Laboratorij 4		
	IBKL4.1	Laboratorij za izolacijo/humani	24	24
	IBKL4.2	Laboratorij za pre-PCR	15	11
	IBKL4.3	Laboratorij za post-PCR	34	32
	IBKL5	Laboratorij 5 - Soba za bioinformacijske analize z arhivom	25	24
	IBKL6	Laboratorij 6 - Splošni lab 1 (Proteinski - nanomedicina - napredne tehnologije)	50	49
	IBKL7	Laboratorij 7		
	IBKL7.1	Splošni genomski - proteinski laboratorij, GSO stopnje 2 bakteriološki laboratorij LAB 2	55	42
	IBKL7.2	GSO-stopnja 2 inkubacija	15	12
	IBKL7.3	BSL2- Izolacija	10	11
	IBKL8	Laboratorij 8 - Laboratorij za mikromreže	25	24
	IBKL9	Laboratorij 9		
	IBKL9.1	Temnica	10	11
	IBKL9.2	Laboratorij za kromatografske metode	36	30

IBKL 10	Laboratorij 10 - Laboratorij za farmakogenetiko in laboratorij ta translacijsko med. biokemijo - strokovna dejavnost				
IBKL10.1	Sprejem bioloških vzorcev		8	7	
IBKL10.2	IZOLACIJA - BSL2		18	18	
IBKL10.3	PRED PCR lab		15	13	
IBKL10.4	POST PCR lab		18	15	
IBKL10.5	Bioinformatički lab		15	14	
IBKL10.6	Prostor za shranjevanje reagentov in vzorcev		12	10	
IBKL10.7	Prostor za pripravo reagentov		8	7	
IBKL10.8	Prostor za dokumentacijo in arhiv		10	8	
IBKL10.9	Pisarna za strokovno dejavnost (6 oseb)		25	24	
IBKL10.10	Garderoba - ločeno za čiste/umazane stvari za strokovno dejavnost + po možnosti tuš		10	8	
IBKL 11	Laboratorij 11 - Laboratorij za farmakogenetiko - raziskovalna dejavnost				
IBKL11.1	BSL2 + PRED PCR lab		25	24	
IBKL11.2	POST PCR lab		18	18	
IBKL11.3	Hladilniki z zamrzovalniki, skrinje -20, -80		25	18	
IBKL11.4	Hladna soba		5	7	
Vajalnica			100	97	
IBKMGV1	Predavalnica - vajalnica		100	97	
Pisarne, kabineti			367	327	št. prostorov max velikost
	IBKMGK1	Pisarna predstojniki	0	0	15,0 m ²
11x	IBKMGK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	132	123	12,0 m ²
6x	IBKMGK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	90	67	10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
1x	IBKMGK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	10	12	15,0 m ²
2x	IBKMGK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	50	41	25,0 m ²
2x	IBKMGK6	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	60	60	30,0 m ²
	IBKMGK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0	35,0 m ²
	IBKMGK8	Kabinet, strokovni sodelavec, traziokocvalec do naziva znanstveni svetnik	0	0	10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
1x	IBKMGK9	Kabinet, tehnični sodelavec - SKUPEN PROSTOR ZA VSE TEHNIKE 6 dm	25	24	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

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	720
	IFL Laboratoriji	250	239
	IFL1 Laboratorij 1 - mikrocirkulacija		
	IFL1.1 Mikrocirkulacija 1	20	17
	IFL1.2 Mikrocirkulacija 2	20	18
	IFL1.3 Kapilaroskopija	10	7
	IFL2 Laboratorij 2 - Okoljska fiziologija		
	IFL2.1 Prostor za poskuse/meritve 1	30	27
	IFL2.2 Prostor za poskuse/meritve 2	15	12
	IFL3 Laboratorij 3 - Ergonomski		
	IFL3.1 Prostor za poskuse/meritve	20	18
	IFL3.2 Priprava/garderoba za preiskovance	10	8
	IFL3.3 Skladišče opreme/potrošnega materiala za LAB1 in LAB2	5	5
	IFL4 Laboratorij 4 - Molekularno-kemijski		
	IFL4.1 Prostor za poskuse/meritve	20	27
	IFL4.2 Priprava kemikalij	10	10
	IFL4.3 Skladišče opreme/potrošnega materiala	5	8
	IFL5 Laboratorij 5 - kardiopulmonalno testiranje		
	IFL5.1 Prostor za meritve	30	26
	IFL5.2 Kardiovaskularni UZ	10	11
	IFL6 Laboratorij 6 - nevrofiziološki		
	IFL6.1 Prostor za meritve	30	27
	IFL6.2 Kontrolna soba	10	10
	IFL6.3 TWC za preiskovance	5	8
	IFV Vajalnica	190	170
	IFV1 Vajalnica 1	90	78
	IFV2 Vajalnica 2	90	82
	IFV3 Skladišče opreme za vajalnice	10	10

Pisarne		216	225	št. prostorov	max velikost
1x	IFK1	Pisarna predstojniki	15	11	0 15,0 m ²
3x	IFK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	36	33	12,0 m ²
11x	IFK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	110	122	10 m2/1dm - 15m2/2dm
1x	IFK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	10	11	10,0 m ²
1x	IFK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	25	24	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	0	10 m2/1dm - 15m2/2dm
1x	IFK9	Kabinet, tehnični sodelavec	20	24	10,0 m ²
Skupni prostori		75	86	št. prostorov	max velikost
	IFSP1	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	30	34	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	16	
	IFSP5	WC za paciente - skupna za IF in PAFI	8	8	
	IFSP6	Arhiv - študenti in pacienti	10	10	
	IFSP7	Skladišče potrošnega materiala za laboratorije	5	6	

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	1.633
	IPAFISL	Specialni laboratoriji	870	827
	IPAFISL1	Laboratorij 1 - Biokemijski laboratorij		
	IPAFISL1.1	Proteini, imunocitokemija, mikrokapilarna pretočna citometrija	36	32
	IPAFISL1.2	Priprava mikro in sterilnih vzorcev s skladiščem in 8A Nukleinske kisline	24	23
	IPAFISL2	Laboratorij 2 - Primarne celične kulture		
	IPAFISL2.1	Laboratorij za celične kulture	22	17
	IPAFISL2.2	Predprostor laboratorija za celične kulture	4	6
	IPAFISL3	Laboratorij 3 - Primarne celične kulture		
	IPAFISL3.1	Celični laboratorij, certificiran 2. varnostni razred	22	17
	IPAFISL3.2	Predprostor za celični laboratorij 2. varnostni razred	4	6
	IPAFISL4	Laboratorij 4 - Fiziologija in mikroskopija		
	IPAFISL4.1	Fiziološki laboratorij	20	21
	IPAFISL4.2	Laboratorij za mikrospektrofluorimetrijo	10	9
	IPAFISL4.3	Prostor za dewar posode za celični laboratorij	5	5
	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	33
	IPAFISL5.1.2	Laboratorij za skeletnomišične kulture in inervirane kokulture (GSO2) (II) (vhod v L5.1.2 iz L5.1.4)	20	19
	IPAFISL5.1.3	Celična banka in zmrzovalnik -80 (vhod v 51.1.3 iz L5.1.4)	18	16
	IPAFISL5.1.4	Prostor za dekontaminacijo odpada (sterilizator, iznos škatle dim 30x40x65 cm)	12	9
	IPAFISL5.1.5	Predprostor (z dvojnimi vrati ločuje zunanji hodnik od ostalih prostorov znotraj sklopa L1.1)	4	4
	IPAFISL5.2	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	24
	IPAFISL6.2	Laboratorij za analizo endokrine funkcije skeletne mišice (II)	22	24
	IPAFISL6.3	Laboratorij za znotrajcelično signaliziranje v skeletni mišici	22	24
	IPAFISL7	Laboratorij 7 - Laboratorij za oživčene tkivne kulture	30	33
	IPAFISL8	Laboratorij 8 - Elektrofiziologija		
	IPAFISL8.1	Visoko-resolucijske meritve kapacitivnosti (High-resolution capacitance measurements)	12	11

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

IPAFISL15.2	Analiza gelov in membran (mora bit blizu temnice, oboje lahko označeno kot nujna skupna infrastruktura na PAFIJU, ni pa primerno za selitev v MRC)	5	6	
IPAFISL15.3	Fluorescentni mikroskop	10	10	
IPAFIV	VAJALNICE IPAFI	100	99	
IPAFIV1	Vajalnica za 60 študentov	100	99	
PISARNE in KABINETI		557	534	št. prostorov max velikost
1x	IPAFIK1 Pisarna predstojniki	15	11	15,0 m ²
16x	IPAFIK2 Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	192	178	12,0 m ²
4x	IPAFIK3 Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	40	44	10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
1x	IPAFIK4 Kabinet, emeritus - 1x/OE	10	11	10,0 m ²
	IPAFIK5 Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	0	0	25,0 m ²
9x	IPAFIK6 Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	270	260	30,0 m ²
	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	30	10,0 m ²
IPAFISP	SKUPNI PROSTORI IPAFI	202	173	št. prostorov max velikost
IPAFISP1	Sejna soba skupna za cel PAFI	30	25	40,0 m ²
IPAFISP2	Tajništvo	12	11	12,0 m ²
IPAFISP3	Soba z veliko skupno opremo - pripravjalnica in ledomat	40	41	12,0 m ²
IPAFISP4	Soba z -20 (15x) in -80 zamrzovalniki (10x)	36	30	
IPAFISP5	Hladna soba (+4 stopinje C)	15		
IPAFISP6	Posebna hladna soba -20 stopinj C	8	7	
IPAFISP7	Instrumentalni laboratorij	25	24	
IPAFISP8	Prostor za čisti avtoklav, pomivalnica za steklovino, washer-desinfektor; sušilec za steklovino in aparat za deionizirano vodo, pečica za sterilizacijo, 2x sterilizator za čisti avtoklav	24	24	
IPAFISP9	Tehtanje reagentov v razponu od cca 1 mg do 1 kg	12	11	

UNIVERZA V LJUBLJANI

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS VRAZOV TRG - Izgradnja vzhodnega in severnega trakta

SKLOP A		PROSTORSKE KAPACITETE		
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
V.	IBF	Inštitut za biofiziko	486	452
	IBFSL	Specialni laboratoriji	170	165
	IBFSL1	Kemijska laboratorija 1 in 2		
	IBFSL1.1	Kemijski laboratorij 1 - pripravljavnica, suha kemija (skladišče kemikalij)	22	24
	IBFSL1.2	Kemijski laboratorij 2 - pripravljavnica, mokra kemija (digestorij)	20	17
	IBFSL2	Laboratorija za mikroskopijo		
	IBFSL2.1	Mikroskopija 1 - optična pinceta in optična mikroskopija	22	24
	IBFSL2.2	Mikroskopija 2 - fluorescenčna in konfokalna mikroskopija	22	24
	IBFSL3	Laboratorij za mikrofluidiko		
	IBFSL3.1	Mikrofluidika - optična pinceta, polarizacijska mikroskopija, kapilarna mikrofluidika	25	24
	IBFSL4	Celični in biotehnološki laboratorij		
	IBFSL4.1	Celični laboratorij - predprostor in sterilni del (delo z živimi celicami in krvjo)	22	21
	IBFSL4.2	Laboratorij za biotehnologijo	18	17
	IBFSL5	Pripravljalni prostori		
	IBFSL5.1	Delavnica za popravila in orodje	8	6
	IBFSL5.2	Pralnica in shramba za steklovino	8	5
	IBFSL5.3	Tehtalni prostor	3	3
		Vajalnica	118	108
	IBFV1	Vajalnica 1 - Praktikum	54	50
	IBFV2	Vajalnica 2 - Praktikum	54	50
	IBFV3	Shramba didaktičnih pripomočkov	10	8

Pisarne in kabineti			151	140 št. prostorov	max velikost
1x	IBFK1	Pisarna predstojniki	15	11	15,0 m ²
3x	IBFK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	36	33	12,0 m ²
4x	IBFK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	40	44	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	24	25,0 m ²
1x	IBFK6	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	15	11	30,0 m ²
	IBFK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0	0	35,0 m ²
	IBFK8	Kabinet, strokovni sodelavec, traziokovalec do naziva znanstveni svetnik	0	0	10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
2x	IBFK9	Kabinet, tehnični sodelavec	20	17	10,0 m ²
IBFSP Skupni prostori			47	39 št. prostorov	max velikost
	IBFSP1	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	24	25	40,0 m ²
	IBFSP2	Tajništvo	12	11	12,0 m ²
	IBFSP3	Čajna kuhinja	6		12,0 m ²
	IBFSP4	Temnica 1	5	3	

UNIVERZA V LJUBLJANI

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS VRAZOV TRG - Izgradnja vzhodnega in severnega trakta

SKLOP A		PROSTORSKE KAPACITETE		
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
VI.	IFET	Inštitut za farmakologijo in eksperimentalno toksikologijo	654	619
	IFETL	Laboratoriji	184	174
	IFETL1	Laboratorij 1 - laboratorij za molekularno in celično farmakologijo	36	37
	IFETL2	Laboratorij 2 - laboratorij za molekularno in celično toksikologijo	36	27
	IFETL3	Laboratorij 3 - laboratorij za farmakodinamiko in farmakokinetiko 1	40	38
	IFETL4	Laboratorij 4 - laboratorij za izolirane celice	36	36
	IFETL5	Laboratorij 5 - laboratorij za kardiovaskularno farmakologijo	36	36
	IFETLS	Specialni laboratoriji	152	153
	IFETLS1	Specialni laboratorij - celične kulture 1	12	15
	IFETLS2	Specialni laboratorij - celične kulture 2	12	11
	IFETLS3	Specialni laboratorij - celične kulture 3	12	11
	IFETLS4	Specialni laboratorij - prostor za delo z radioaktivnimi snovmi	10	11
	IFETLS5	Specialni laboratorij - prostor za delo s toksičnimi snovmi	15	17
	IFETLS6	PCR in WB	10	11
	IFETLS7	Analitski laboratorij - HPLC	12	11
	IFETLS8	Prostor za pripravo in shranjevanje kliničnih biomarkerjev	10	11
	IFETLS9	Prostor za tehtanje	8	7
	IFETLS10	Hladna soba	5	4
	IFETLS11	Prostor za hladilne omare -20 C in -80 C	10	11
	IFETLS12	Kabinet za skladiščenje nevarnih kemikalij	6	5
	IFETLS13	Pomivalnica laboratorijske steklovine + avtoklav	12	11
	IFETLS14	Prostor za centrifuge	12	11
	IFETLS15	Prostor za laboratorijsko steklovino	6	6
		Vajalnica	120	101
	IFETV1	Predavalnica - vajalnica 1	54	52
	IFETV2	Predavalnica - vajalnica 2	54	49
	IFETV3	Pripravljalnica	12	

Pisarne in kabineti			156	150 št. prostorov	max velikost
1x	IFETK1	Pisarna predstojniki	15	13	15,0 m ²
3x	IFETK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	36	33	12,0 m ²
3x	IFETK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	30	33	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	48	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	12	10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
1x	IFETK9	Kabinet, tehnični sodelavec	10	11	10,0 m ²
Skupni prostori			42	41 št. prostorov	max velikost
	IFETSP1	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	30	30	40,0 m ²
	IFETSP2	Tajništvo	12	11	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	1.355
		Predavalnice	660	709
	SPI1	Velika amfiteatralna predavalnica 1 - Predavalnica VT-1 za 250 sedišč	420	478
	SPI2	Računalniška predavalnica - Predavalnica VT-3 90 sedišč	240	231
		Interaktivni seminarški prostori/predavalnice z računalniki s kapaciteto 25 - 50 sedišč	320	282
	SPI3	Seminar VT1	80	67
	SPI4	Seminar VT2	80	67
	SPI5	Seminar VT3	80	74
	SPI6	Seminar VT4-IBMI	80	74
		Vajalnice	310	276
	SP7	(CUKV)/Fiziološko-simulacijska vajalnica	60	61
	SP8	Laboratorijska (wetlab) vajalnica - biokemijska-gen napredna vajalnica-wet lab	120	102
	SP9	Vajalnica mikroskopirnica 1 - morfologija	90	79
	SP10	Skupna pripravljavnica 1	20	17
	SP11	Skupna pripravljavnica 2	20	17
		Skupni prostori	80	88
	SPI12	Tihi prostor za učenje – za študente	50	46
	SPI13	Centralni prostor - skupen za pripravo izpitov, ločen od pedagoškega dela (varnostne zahteve)	30	42

SKLOP B		645	0
	Predavalnice	200	0
SPI14	Mala amfiteatralna predavalnica 2 - Predavalnica VT-2 za 100	200	
Interaktivni seminarski prostori/predavalnice z računalniki s kapaciteto 25 - 50 sedež		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	0
SPI20	Večnamenska vajalnica (patologija, fiziologija), možnost predelitve	160	
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	1.355

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	77
	IBMIR1	Računalniška učilnica IBMI	68	66
	IBMIR2	Pisarna za priprave IBMI	12	11

UNIVERZA V LJUBLJANI

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS VRAZOV TRG - Izgradnja vzhodnega in severnega trakta

SKLOP A		PROSTORSKE KAPACITETE		
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
IX.	CUKV	Center za učenje kliničnih veščin	785	463
	CUKVOUP	Osrednji učni prostor za UKV	400	359
	CUKVOUP1	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za interno medicino	50	41
	CUKVOUP2	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za kirurgijo	50	49
	CUKVOUP3	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za ginekologijo	50	40
	CUKVOUP4	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za pediatrijo	50	49
	CUKVOUP5	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za družinsko medicino, medicino dela	50	42
	CUKVOUP6	Osrednji učni prostor za UKV - Katedra za anesteziologijo	50	42
	CUKVOUP7	Prostor za opazovanje	50	48
	CUKVOUP8	Shramba opreme, rekvizitov, materiala	20	17
CUKVOUP9	Seminarski prostor	30	31	
	CUKVS	Prostori za simulacijo	267	
	CUKVS1	Prostor za simulacijo 1		
	CUKVS1.1	Ordinacija	15	17
	CUKVS1.2	Opazovanje	6	6
	CUKVS2	Prostor za simulacijo 2		
	CUKVS2.1	Ordinacija	15	17
	CUKVS2.2	Opazovanje	6	6
	CUKVS3	Prostor za simulacijo 3		
	CUKVS3.1	Ordinacija	15	17
	CUKVS3.2	Opazovanje	6	6
	CUKVS4	Prostor za simulacijo 4		
	CUKVS4.1	Ordinacija	18	17
	CUKVS4.2	Opazovanje	6	6
	CUKVS5	Operacijski blok A		
	CUKVS5.1	Operacijska dvorana - klasa A	50	41
	CUKVS5.2	Priprava pacienta anestezija	15	15
	CUKVS5.3	Kirurško umivanje	10	10
	CUKVS5.4	Prostor - nečisto	12	10

	CUKVS6	Operacijski blok B			
	CUKVS6.1	Mala operacijska dvorana - klasa B	36		33
	CUKVS6.2	Priprava pacienta anestezija	15		14
	CUKVS6.3	Kirurško umivanje	10		7
	CUKVS6.4	Prostor - nečisto	12		11
	CUKVS7	Skupni prostori OP bloka			
	CUKVS7.1	Garderobni filter osebje M - (nečisto, čisto) 1,00 m2/osebo	8		8
	CUKVS7.2	Garderobni filter osebje Ž - (nečisto, čisto) 1,00 m2/osebo	12		10
Pisarne in kabineti			87		82 št. prostorov max velikost
1x	CUKVK1	Pisarna predstojniki	15		11,0 m ²
1x	CUKVK2	Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	12		12,0 m ²
	CUKVK3	Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	0		10 m2/1dm - 15m2/2dm
	CUKVK4	Kabinet, emeritus - 1x/OE	0		10,0 m ²
	CUKVK5	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	0		25,0 m ²
2x	CUKVK6	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	60		30,0 m ²
	CUKVK7	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	0		35,0 m ²
	CUKVK8	Kabinet, strokovni sodelavec, traziokovalec do naziva znanstveni svetnik	0		10 m2/1dm - 15m2/2dm
	CUKVK9	Kabinet, tehnični sodelavec	0		10,0 m ²
Skupni prostori			31		22 št. prostorov max velikost
	CUKVSP1	Sejna soba - s čitalnico in mini knjižnico	0		40,0 m ²
	CUKVSP2	Tajništvo	12		12,0 m ²
	CUKVSP3	Čajna kuhinja	0		12,0 m ²
	CUKVSP4	Garderobe zaposleni	9		11
	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	7.201	6.388	0	0		
	SSTP S1	Sistemska soba - pisarne za IKT vzdrževalce, 6 DM								
	SSTP S1.1	Pisarna IKT 1 - 2 dm	v etaži, v bližini preč	15	13	13				
	SSTP S1.2	Pisarna IKT 2 - 2 dm	v etaži, v osrednjerr	15	13	13				
	SSTP S1.3	Pisarna IKT 3 - 2 dm	v etaži, v osrednjerr	15	13	13				
	SSTP S2	Osrednji podatkovni center za celotno MF (dim. cca 11,50 (min) x 10,50 m	v kleti, tehnični prostor	120	118	118				
	SSTP S2.1	Komunikacijski prostor - vozlišče 1 - MRC (dim. 3,20 x 3,60 m)	v etaži, enakomern	24	65	65				
	SSTP S2.2	Komunikacijski prostor - vozlišče 2 (dim. 3,20 x 3,60 m)	v etaži, enakomern	36	78	78				
	SSTP S2.3	Komunikacijski prostor - vozlišče 3 (dim. 3,20 x 3,60 m)	v etaži, enakomern	36	78	78				
	SSTP S2.4	Komunikacijski prostor - vozlišče 4 (dim. 3,20 x 3,60 m)	v etaži, enakomern	36	72	72				
	SSTP S3	Tehnični prostor IKT - UPS	1. klet	56	54	54				
	SSTP S4	Sistemska soba - depo za IKT opremo								
	SSTP S4.1	Sistemska soba - depo za odpadno IKT opremo	1. klet	8	7	7				
	SSTP S4.2	Sistemska soba - depo za novo/rezervno IKT opremo	1. klet	22	22	22				
	SSTP S5	Recepcija + CNS za požar - 1 dm	prilittje	10	16	16				
	SSTP S6	Tehnična služba - pisarna servisne službe	klet/prilittje (2 prostora, 1+3DM)							
	SSTP S6.1	Tehnična služba - pisarna servisne službe - 1 dm (prilittje)	klet ali prilittje	10	13	13				
	SSTP S6.2	Tehnična služba - pisarna servisne službe - 3 dm (prilittje)	klet ali prilittje	25	23	23				
	SSTP S7	Tehnična služba - delavnica								
	SSTP S7.1	Mehanična delavnica - čist del	klet	15	15	15				
	SSTP S7.2	Mehanična delavnica - umazani del	klet	30	31	31				
	SSTP S7.3	Elektronska delavnica	klet	15	15	15				
	SSTP S8	Prostor za čistilke in za čistila				0				
	S8.1	Prostor za čistilke	klet	25	30	30				
	S8.2	Prostor za čistila (1x v vsaki etaži)		32	40	40				
	SSTP S9	Centralni sprejem in izdaja blaga - 1 dm	klet	10	9	9				
	SSTP S10	Skladišča								
	SSTP S10.1	Skladišče 1 - skupni arhiv za celoten kampus - papirna oblika	klet	100	90	90				
	SSTP S10.2	Skladišče 2 - kemikalije in topila (zamrzovalnik, omara)	klet	40	39	39				
	SSTP S10.3	Skladišče 3 - potrošni in laboratorijski material	klet	60	58	58				
	SSTP S10.4	Skladišče 4 - odpadne kemikalije in laboratorijski odpadki	skupno v kleti	30	26	26				
	SSTP S10.5	Skladišče 5 - kontaminirani / infektivni odpadki	klet	20	21	21				
	SSTP S10.6	Skladišče 6 - hladna soba - dušik	klet	12	15	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 hladnega in ogrevalnega medija	klet	50	50	0		
SSTP S11.2	Tehnični prostor - šprinkler strojnica	klet	50	49	0		
SSTP S11.3	Tehnični prostor - trafo postaja z dizel agregatom (vključno IKT)	klet	50	74	74		
SSTP S11.4	Tehnični prostor - kompresorska postaja (komprimiran zrak) + DEMI voda	klet 2x	35	31	0		
SSTP S11.5	Tehnični prostor - prostor za centralni razvod tehničnih plinov	klet	25	20	0		
SSTP S11.6	Tehnični prostor - strojnica klimati 1 (prezračevanje - ostalo)		300	300	0		
SSTP S11.7	Tehnični prostor - strojnica klimati 2 (nevarne emisije, mikrolaboratoriji)		90	90	0		
SSTP S11.8	Tehnični prostor - strojnica klimati 3 (prezračevanje garaža)		68	68	0		
SSTP S11.9	Tehnični prostor - klimati 4 (hladilni agregati IKT - zunanji del)	na strehi	110	110	0		
SSTP S11.10	Tehnični prostor - strojnica za klimate 4 (IKT)		40	40	0		
SSTP S11.11	Tehnični prostor - UPS celoten kampus (brez IKT)	lahko se združila, skupaj oba UPS	50	55	0		
SSTP S12	Kuhinja / restavracija						
SSTP S12.1	Kuhinja - razdelilna kuhinja (tehnologija)		85	75	75		
SSTP S12.2	Kuhinja - jedilnica - večnamenski prostor		150	143	143		
SSTP SPK	Skupni prostori kampusa						
SSTP SPK1	Slavnostna konferenčna dvorana, obenem soba za komisije, zagovore diplomskih del	ob terasi	60	54	54		
SSTP SPK2	Skupne čajne kuhinje, druženje za vse OE	v vsaki etaži oz. vsa	120	110	110		
SSTP SPK3	Skupni prostor za druženje, rekreacija, fitnes		50	51	51		
SSTP SPK4	Garderobe (študenti), večnamenski del; prostor za druženje		240	208	208		
SSTP SPK5	WC - M, Ž (študenti, obiskovalci + invalidi + 1x tuš)	v vsaki etaži	60	181	181		
SSTP SPK6	WC - M, Ž (pedagogi, osebje + 1x tuš / etažo)	v vsaki etaži	45	140	140		
SSTP SPK7	Tiskarna, trgovina, fotokopirnica		30	23	23		
SSTP K	Komunikacije (hodniki, stopnišča, dvigala - osebna, tovarna)	do 22% površin	2.000	4.355	4.355		
SSTP Z1	Zaklonske (750 študentov, 205 zaposlenih) - večnamenski del		200				
SSTP Z2	Zaklonske (750 študentov, 205 zaposlenih) - izključna namembnost		40				
SSTP G1	Garaža do 100 PM za motorna vozila		3300	1766	0		
SSTP G2	Kolesarnice (191 PMk)			60	0		

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 7.201

SKUPAJ SKLOP A in SKLOP B za izračun FI 0