

KAMPUS ZALOŠKA



KAMPUS ZALOŠKA - TEHNIČNO POROČILO

Kampus Zaloška v svoji volumenski zasnovi izhaja iz zgodovinskega razvoja lokacije in iz urbanističnih prvin prostora. Novi Kampus se nahaja izven historičnega središča mestnega jedra, vendar zaključuje kare bolnišničnega mesta z osrednjimi medicinskimi ustanovami javnega pomena (UKC, OI, MF...). Leži tik ob glavni vpadnici, Zaloški cesti in s svojo prezenco novo koncipiranih stavbnih volumnov tvori vrata v mesto in hkrati na spoštljiv način zaobjema Vurnikovo stavbo kot arhitekturno dediščino. V oblikovalskem smislu se nižjemu historičnemu volumnu (Vurnikovi stavbi) podredi s svojo členjenostjo fasade po višini in z zahtevanimi odmiki ter zamaknjenimi zgornjimi etažami. Nižje etaže segajo namreč natanko do višine kapi Vurnikove stavbe in imajo trdno, strukturirano podobo fasadnega cokla, ki povzema modularni ritem po razporeditvi odprtih pročelja zaščitene stavbe in daje celotnemu kompleksu modularnost in humano merilo strukturiranega fasadnega plašča, ki hkrati s svojo maso v nižjih etažah služi kot zaščita pred hrupom s cestnih strani.

Koncept zelene „dilatacijske“ etaže hkrati povezuje in deli volumne IMI, IP in Z2 po višini, tako funkcionalno kot oblikovno. Ta zelena etaža konceptualno povezuje vse tri novogranje na natanko isti višini in omogoča odstiranje notranjega programa preko globokih zelenih teras, ki omogočajo poglede na kvalitete v prostoru (Vurnikova stavba, park, Cukrarna, Ljubljana). Tako dobijo veliki medicinski volumni humano noto in vzpostavljajo komunikacijo med notranjim in zunanjim prostorom. Vsi trije objekti so umeščeni v intenzivno ozelenel park in ustvarjajo atmosfero hibrida Kampus in parka. Morfološko paviljonski tipi novogradenj upoštevajo tipologijo paviljona kot strukture brez prednjih / zadnjih fasad, zato omogočajo dostope z različnih smeri za različne uporabnike. Posebnega pomena je javni parter, ki je zasnovan kot javni park z glavno osno potjo sever-jug, ki povezuje uporabnike Medicinske Fakultete in Kampusa Zaloška in se zaključuje v razširitveni ploščadi ob Ljubljani. Krajinska zasnova poti predvideva vodoprepustne utrjene površine v večini površin kampus, z intenzivnim zelenjem zelenic, visokih grmovnic in avtohtonih dreves. Urbana oprema poudarja glavno osno pot preko linearnih vodnih zrcal, ki sledijo potem uporabnikov in se stekajo v zelene prostore zunanjih učnih amfiteatrov pod krošnjami, ki služijo kot prostori za učenje in druženje uporabnikom kampus in širši javnosti.

Odprtost parterja in subtilno prehajanje zunanosti v notranjost je doseženo z zastekljenimi izrezi vhodnih avel, ki omogočajo

berljivo orientacijo v prostoru in omogočajo prehajanje dnevne svetlobe v globino parternih etaž.

Višje etaže so namenjene specifičnim medicinskim in laboratorijskim programom, kar projekt komunicira tudi navzven s tehnično fasadno opno, ki se po obodu kareja zaokroži in zaobjame celotno območje v objem med Ljubljano in Vurnikovo stavbo. Tovrstna fasada z lamelaami ne služi le kot efekt globine in igre svetlobe in senc ampak ima tudi osrednjo funkcijo senčenja in zaščite pred previsokimi toplotnimi dobitki v poletnih mesecih ter kot zaščita pred hrupom. Zasteklitev je troslojna z visokim g, dodatno so na notranji in opcijsko zunanji strani nameščena tekstilna senčila. Fasada kot poenoten plašč novega mestotvornega kampus poveže urbani prostor in mu da podobo sodobnega medicinsko-tehnološkega središča.

Koncept hibrida kampus = parka se manifestira v posameznih (dvovišinskih) izrezih notranjega programa z zagotavljanjem zadostnih zunanjih površin za uporabnike kampus, ki omogočajo sprostitev in počitek na prostem, v skoraj vsaki etaži, s pogledom na osrednji park ali Ljubljano v smeri grajskega griča. Vse strehe kampus so predvidene kot ravne ekstenzivne zelene strehe s sistemom zadrževanja večjih količin vode, kar deluje kot protiutež načrtovanim fotovoltaičnim panelom na površini strehe in omogoča, da voda v primeru nenadnih obilnih padavin s površin strehe odteka postopoma.

Konstruktivna zasnova je AB skeletna konstrukcija z AB vertikalnimi jedri, smiselno razporejenimi za zagotavljanje optimalne stabilnosti in odpornosti. AB plošče, ki so dimenzionirane tako, da ne potrebujejo dodatnih nosilcev, v izogib trkom s številnimi napravami. Kot stukturo tal smo načrtovali dvojni pod na distančnikih, ki zagotavlja fleksibilnost in morebitno reverzibilnost pri vgradnji talnih sistemov. Konstrukcijski raster 8,1 x 8,1m omogoča optimalni izkoristek števila parkirnih mest v garažah v 2. kletni etaži (skupno 126 parkirnih mest, od tega zahtevana parkirna mesta za invalide in električne polnilne postaje, z dodatnimi parkirnimi mesti za motorje). Upoštevane so zahteve glede požarne varnosti, evakuacijskih poti, zaščitene stopnišč, požarnih izhodov na prosto, delovnih in intervencijskih površin.

Ker smo želeli Zaloško cesto, Gradiškovo ulico in Šuštarjevo nabrežje čim bolj razbremeniti prometa in predvsem na nabrežju ohraniti peš in kolesarske poti, je dovoz do garaž možen preko

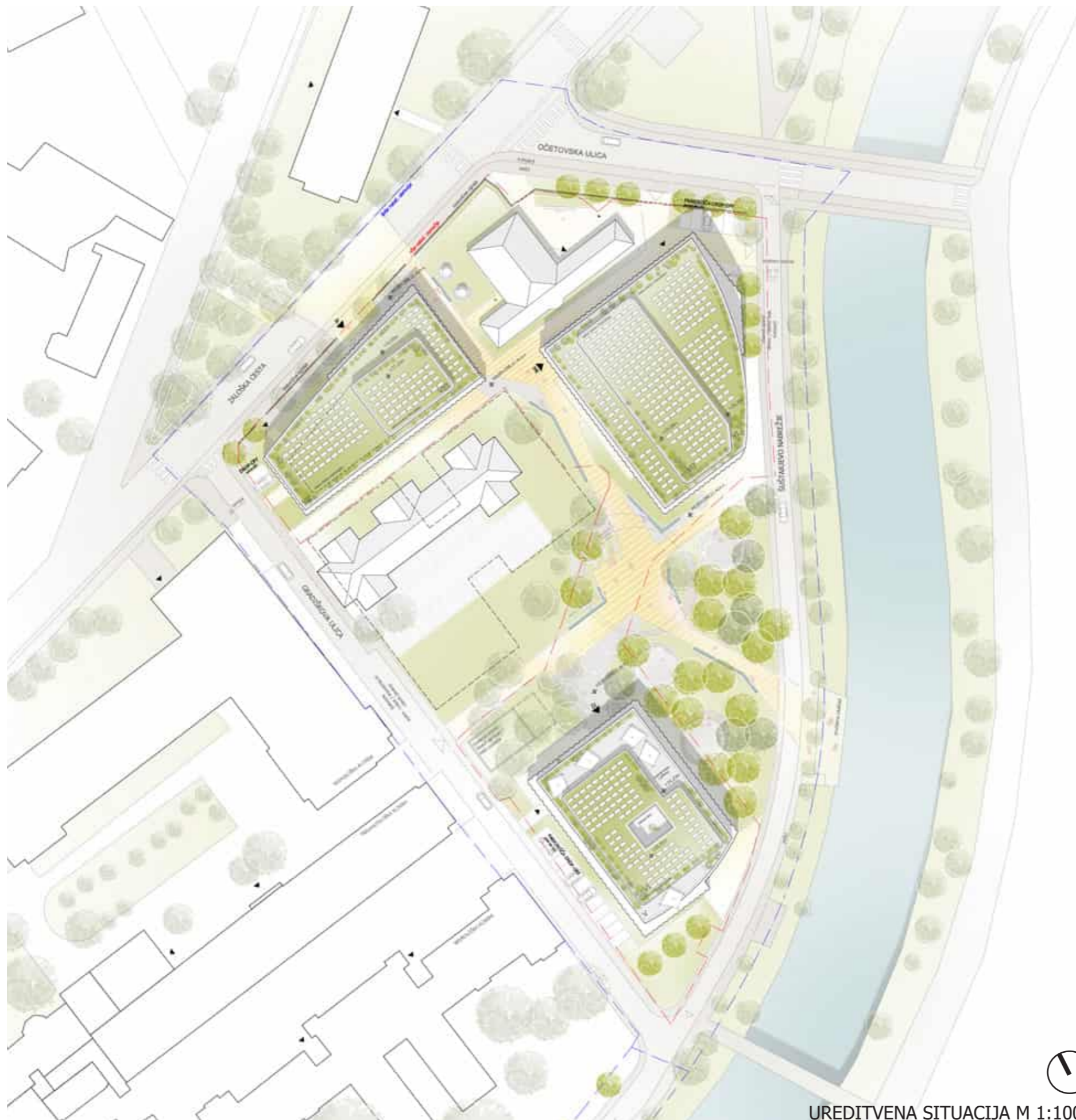
Očetovske ulice, prav tako je z iste strani smiselno rešen dostop motornih vozil do osrednjih prostorov sprejema vzorcev v sklopu IMI, s potrebnimi zagotovljenimi zunanjimi parkirišči drop off. Dostop oz. dovoz preko Šuštarjevega nabrežja je omejen in kontroliran, omogočen le nujnim intervencijskim, ambulantnim ali servisnim vozilom za dostavo materiala in za odvoz smeti, ter, kot zahtevano v gradivu, pacientom baromedicine v sklopu Z2.

Vsi prostori dostave ali odvoza materiala so pozicionirani na obojih stavb ob nabrežju, za čim lažji dostop, centralno zbiranje odpadkov je za sklope IP in IMI predvideno kot skupno v jugovzhodnem traktu stavbe IMI, kjer je dostop do teh prostorov najlažji. Glavnina tehničnih in arhivskih prostorov ter zaklonišče so umeščeni v 1. podzemno etažo, ostali tehnični prostori prezračevanja in tehnike, ki je vezana na laboratorije v zadnjih etažah (BSL3) so na strehi IP in IMI.

Predvideno je mehansko prezračevanje z nočnim sistemom hlajenja, z visoko stopnjo vračanja toplotne energije. Za ogrevanje in hlajenje objektov Kampus Zaloška je predvidena uporaba OVE, pri čemer za ogrevanje načrtujemo ogrevanje preko vročevodnega sistema Energetike Ljubljana in za hlajenje koriščenje energije podtalnice. Predvidevamo termično aktiviranje betonskega jedra za pasivno hlajenje objekta. Laboratorijski prostori so zasnovani modularno in kar se da fleksibilno glede na specifične zahteve programskih sklopov. Večina laboratorijskih prostorov se nahaja v stavbah IP i IMI prve faze, kar jima zaradi velikih razponov specifičnih prostorov (TLA) ne omogoča poigravanja z notranjimi atriji, zato smo posamezne etaže funkcionalno koncipirali s centralno zasnovo laboratorijev po principu akvarija, z obodnimi podpornimi in pisarniškimi prostori, za zagotovitev dnevne svetlobe pri delovnih procesih.

Transparentno in zračno zasnovo ima paviljon Z2 druge faze, ki je zasnovan s transparentno dvovišinsko sprejemno avlo, ki je stičišče različnih uporabnikov in hkrati povabilo v skupno centralno restavracijo na strehi stavbe Z2, s pogledom na celoten kampus, reko, Cukrarno in grajski grič. V tem paviljonu se stikajo programi sklopov baromedicine v pritličju, učnih ambulant v prvem in drugem nadstropju ter pedagoških in upravnih prostorov v višjih nadstropjih. Kampus postane učinkovit stroj delovanja in obnem tudi jasno arhitekturno artikuliran del mesta.





UREDITVENA SITUACIJA M 1:1000

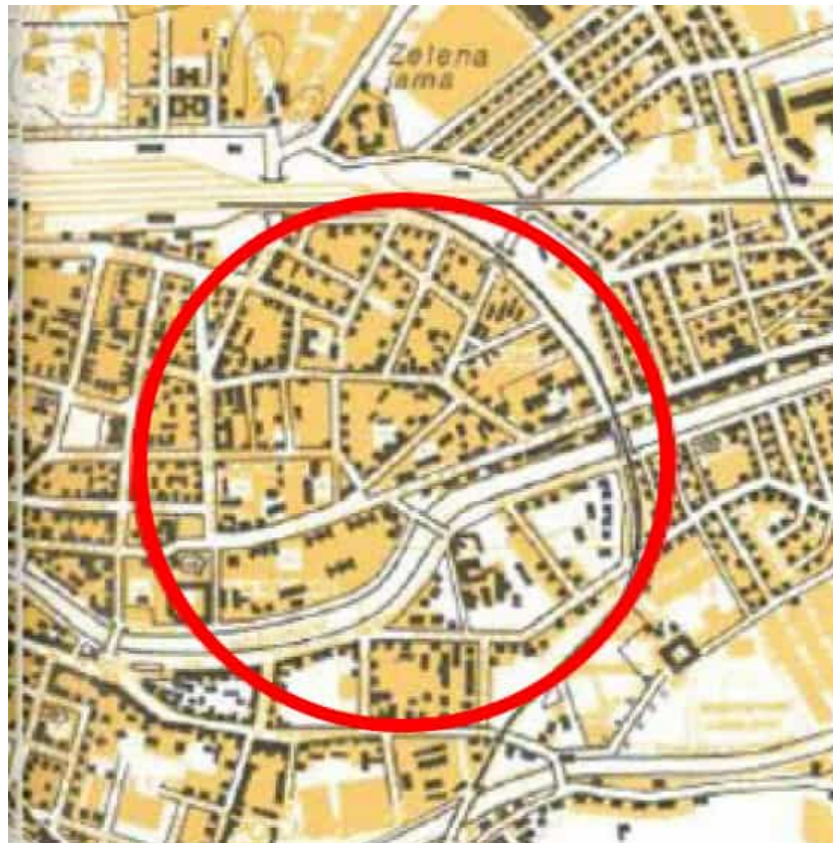
OPIS URBANISTIČNE ZASNOVE

Natečajna rešitev vsebuje celovito zasnovo območja med Graškiško ulico, Zaloško cesto, Očetovsko ulico in Šuštarjevimi nabrežjem, z navezavo na načrtovano ureditev Vrazovega trga. Pri urbanistični zasnovi, ureditvi prometnih površin ter zasnovi odprtih in zelenih površin smo izhajali iz omejitev in stanja v prostoru, določil OPN MOL – ID, strokovnega gradiva in usmeritev NUP. Odprte površine smo strukturirali kot odprte, javno dostopne zelene površine z zagotavljanjem utrjenih površin.

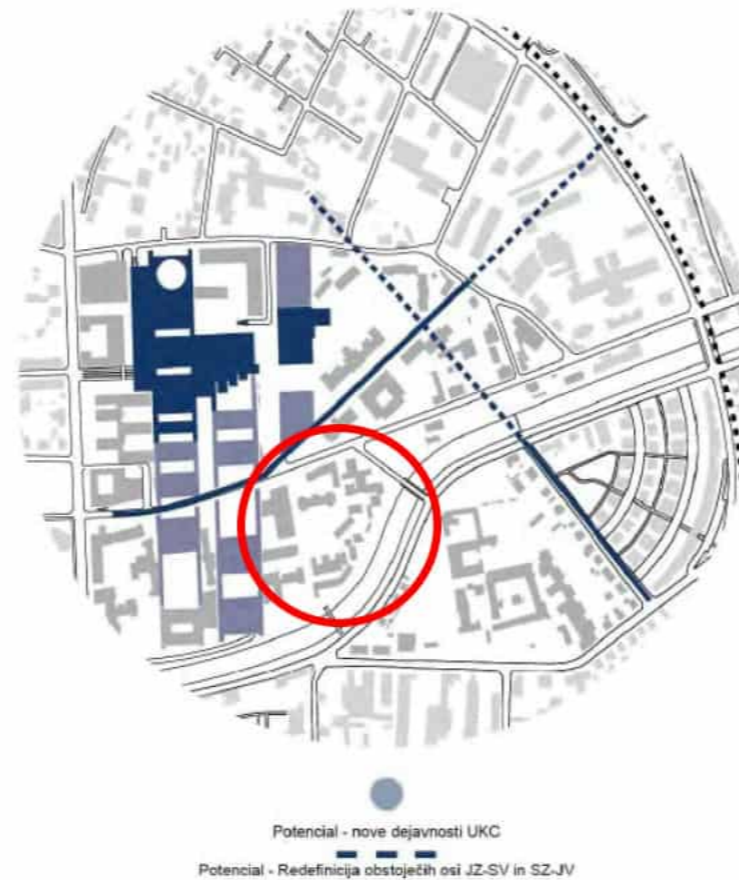
Prometna ureditev sledi zahtevam in usmeritvam MOL OGDP, z rešitvijo prometnih površin za različne vrste uporabnikov in vrste prometa ter z zelenim pasom Šuštarjega nabrežja prvenstveno namenjenega pešcem in kolesarjem.

Z vidika varovanja kulturne dediščine smo sledili usmeritvam v zvezi z obodno pozidavo ob Zaloški cesti (prilagoditve višinskih gabaritov, varovanje arhitekturnih prvin – historična ograja, ohranjanje zasnove predvrta) in ob Ljubljanici (pogledi na Cukrarno). Rešitev ohranja predvrt k Zaloški cesti ter ustrezne odmike od varovane historične ograje, upoštevajoč zeleni rob, ki spominja na historični prerez ceste. Poseben pomen smo namenili gradaciji volumna novogradnje, s čimer Vurnikovo stavbo ne degradiramo, ampak jo izpostavimo in ji damo poseben pomen, ki si ga arhitekturna dediščina arhitekta Vurnika zasluži. Nižje etaže objekta so višinsko poenotene z vencem Vurnikove stavbe (višina kapi 299,07 m nmv), druga etaža, kjer so prevideni prostori pisarn in skupnih prostorov jedilnic, je pri vseh treh paviljonih globlje zamaknjena in ustvarja zeleno cezuro, etaže, ki presegajo venec, pa so zamaknjene za ravnino pročelja in tvorijo sodoben, lahek in homogen tehnični plašč - ki območje kampusa zaobjame v celoto. Fasadni plašč vseh treh paviljonov je poenoten in ohranja vtis celostne podobe območja Kampusa.

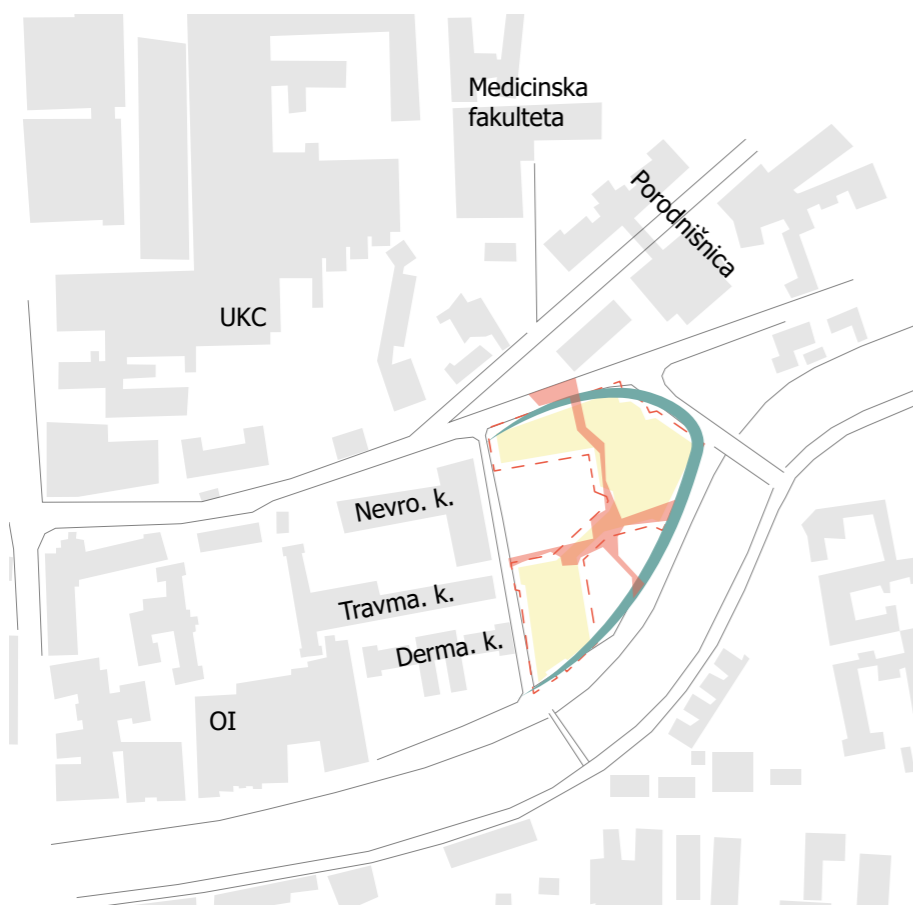
Pri umeščanju in oblikovanju volumna novogradenj smo izhajali iz zgodovinske zasnove urejanja območja, s prostostoječimi objekti umeščenimi med javni zeleni prostor, v urbanistični osi sever-jug (glej naslednjo stran, viri). Rešitev predvideva zasnovo treh volumnov paviljonskega značaja - vse strani posameznega paviljona so komunikativne in značajne, brez „zadnjih“ ali servisnih fasad. Tudi deli stavb, kjer so razporejeni prostori, ki so potrebni za napajanje in delovanje kompleksa so zasnovani kot del celostne zasnove paviljonskega tipa kampusa med krošnjami. Z jasno umestitvijo glavnih povezav in volumnov se vzpostavi kakovostna struktura in berljivost prostora, ki je na natečajnem območju nujno potrebna.



Vir: Ljubljana skozi stoletja, Mesto na načrtih, projektih in v stvarnosti, Branko Korošec, MK 1991



Vir: Natečajna rešitev Urbana prenova medicinskega območja Vodmat, Kocbek Katušič arhitekti, februar 2021



RAZVOJ URBANIH KORPUSOV - polno / prazno

OPIS URBANISTIČNE ZASNOVE

Ob snovanju urbanistične vpetosti novega kampusa smo sledili naslednjim postulatam:

Osrednja os Medicinska fakulteta - Kampus Zaloška in javni parter

Predlog vzpostavitve osi izhaja iz urbanističnih nastavkov v prostoru, z upoštevanjem določil OPN MOL. Bodoči urbanistični razvoj mikro predela gre v smeri preureditve Zaloške ceste v Zaloško „ulico“, kar je z vidika pacientov, pešcev in kolesarjev, zelo pozitivno. Z razbremenitvijo prometa na Zaloški „ulici“ natečajna rešitev načrtno poudarja os Medicinska fakulteta - Vurnikova stavba - Ljubljana kot glavno pešpot namenjeno študentom in zaposlenim, ki morajo dnevno prečkati poti med posameznimi paviljoni bolnišničnega mesta. Velik poudarek je na oživitvi Šlagerjevega parka, kar je predlagano tudi s strani elaborata biroja Prostorož. Ta zeleni otok s krasnimi bujnimi drevesi ob prometni Zaloški je danes obkrožen s parkirišči in kot takšen pravzaprav ne uporabljen in ne uporabljan. Ker je celotno območje UKC in bolnišnic pregrevano (kar je razvidno iz analize vročih točk) želimo kar se da te že obstoječe zelene otoke vrniti v uporabo, pri zasnovi novega kampusa pa odprte javne površine v večji meri pozeleniti.

Gradacija volumnov in ohranitev historičnega predvrta

Upoštevana je gradacija volumnov, stavbe se smiselno nižajo od ceste proti Ljubljani (IMI 2K+P++5+T, IP 2K+P+6+T, Z2 2K+P+4+T), z zelo očitnim upoštevanjem zahtev ZVKDS glede prilagajanja višin objektov ob Zaloški cesti Vurnikovi stavbi: cokel novih paviljonov sega do višine venca Vurnikove stavbe, vse višje etaže pa so volumensko zamaknjene za ravnino pročelja. Zasnova pozidave ohranja predvrt k Zaloški cesti ter vzpostavlja ustrezne odmike od varovane historične ograje (5 m).

Fasada kot poenoten plašč novega mestotvornega kampusa

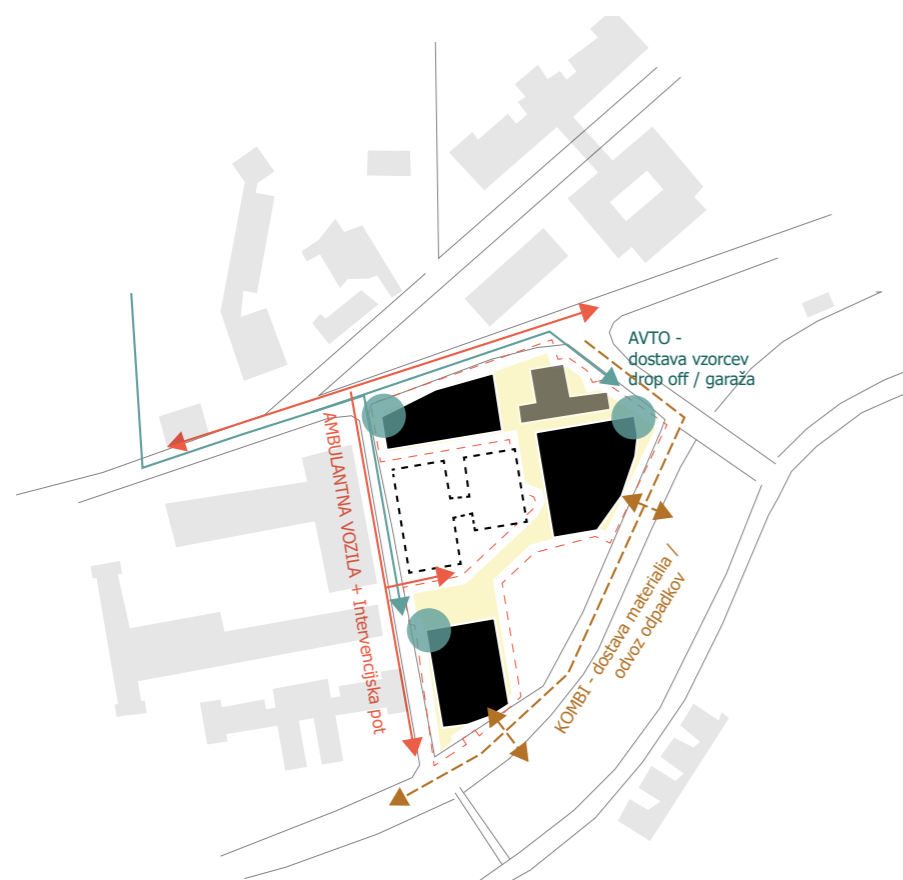
Pri zasnovi fasad smo poleg funkcionalnih in trajnostnih načel upoštevali OPN MOL, naše težišče je bilo sledini zahtevam, da se naj območje kliničnega centra ob teh posegih bolj poveže z urbanim prostorom mestnega središča. Zato smo v spodnjih delih fasad - „coklu“ sledili meri človeka, mimoidočega zunanjega obiskovalca, ki podzavestno poveže idejo klasičnih podestov - coklov fasad v mestnih središčih (npr. Ljubljana - NUK) kot mestotvorni element za doseganje ambientsa mesta kampusa v parku. S strukturiranjem - rastrom cokla smo vzpostavili dialog med obstoječo Vurnikovo stavbo in novimi volumni v sklopu Medicinskega mesta.

OPIS ZASNOVE PROMETNE UREDITVE

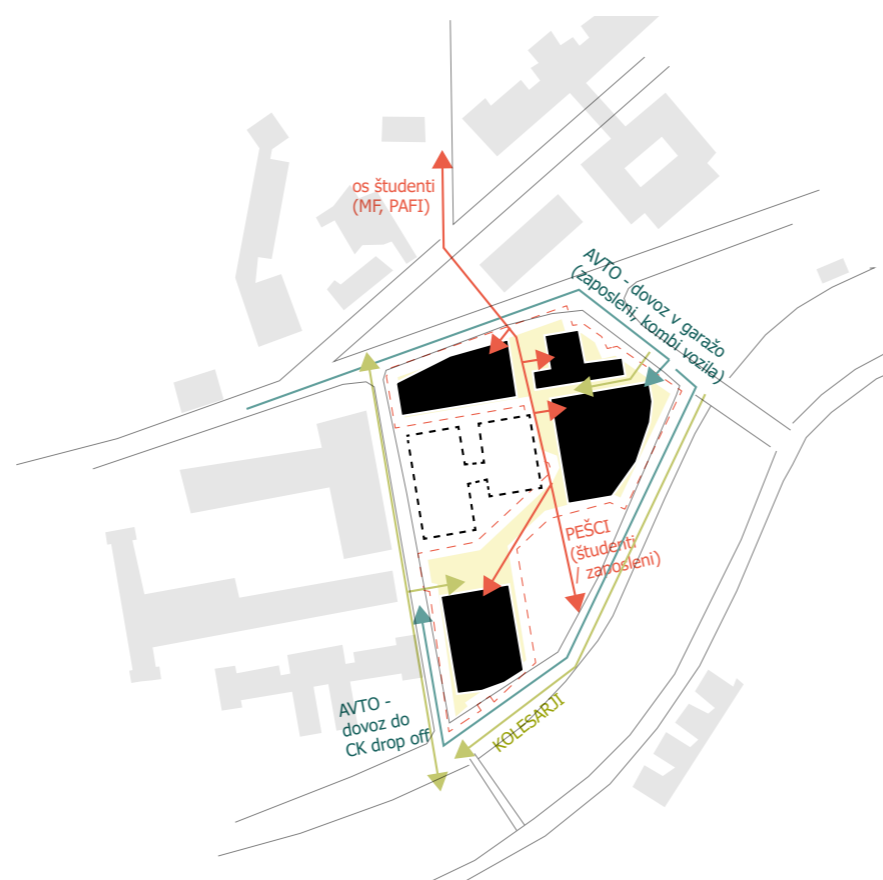
Zasnovo prometne ureditve smo načrtovali skladno z določili OPN MOL ID in zahtevami nosilcev urejanja prostora. Celoten kare je koncipiran kot javno dostopen zaključek bolnišničnega mesta, čigar osrednje tlakovane in zelene površine so namenjene vsem, medtem ko je prometni režim funkcionalno in smiselno rešen na način, da kar se da malo posega v osrednji zunanji prostor kampusa. Območje se danes prometno napaja iz Zaloške ceste, s kontroliranim uvozom za motorna vozila preko Gradiškove ulice in preko Šuštarjevega nabrežja. Znotraj območja so urejeni dostopi do posameznih stavb in površine za mirujoč promet. Peš dostop in dostopi za kolesarje so mogoči preko celotnega oboda obravnavanega območja.

Načrtovana rešitev koncipira promet, ki je za različne uporabnike speljan po obodu ožjega natečajnega območja, nujna ambulantna in intervencijska pot je predvidena kot do danes, s kontroliranim dostopom z rampo, preko Gradiškove ulice. Omogočene so prometne povezave za promet glede na namen oz. vrsto prometa in glede na udeležence v prometu. Površine za mirujoči promet smo umestili v podzemne etaže, dovoz preko rampe s strani manj prometne Očetovske ulice (2. klet, v celoti povezana, kot zahtevano), preverili smo tudi možnost, ki omogoča morebitno nakandno drugo rampo v južnem predelu tretjega paviljona Z2, ki je z minimalnimi spremembami programa mogoča. Razlog, zakaj se nismo odločili za prikaz druge rampe v končni natečajni rešitvi je, ker smo želeli Šuštarjevo nabrežje kar se da zagotoviti mirno in varno za pešce in kolesarje.

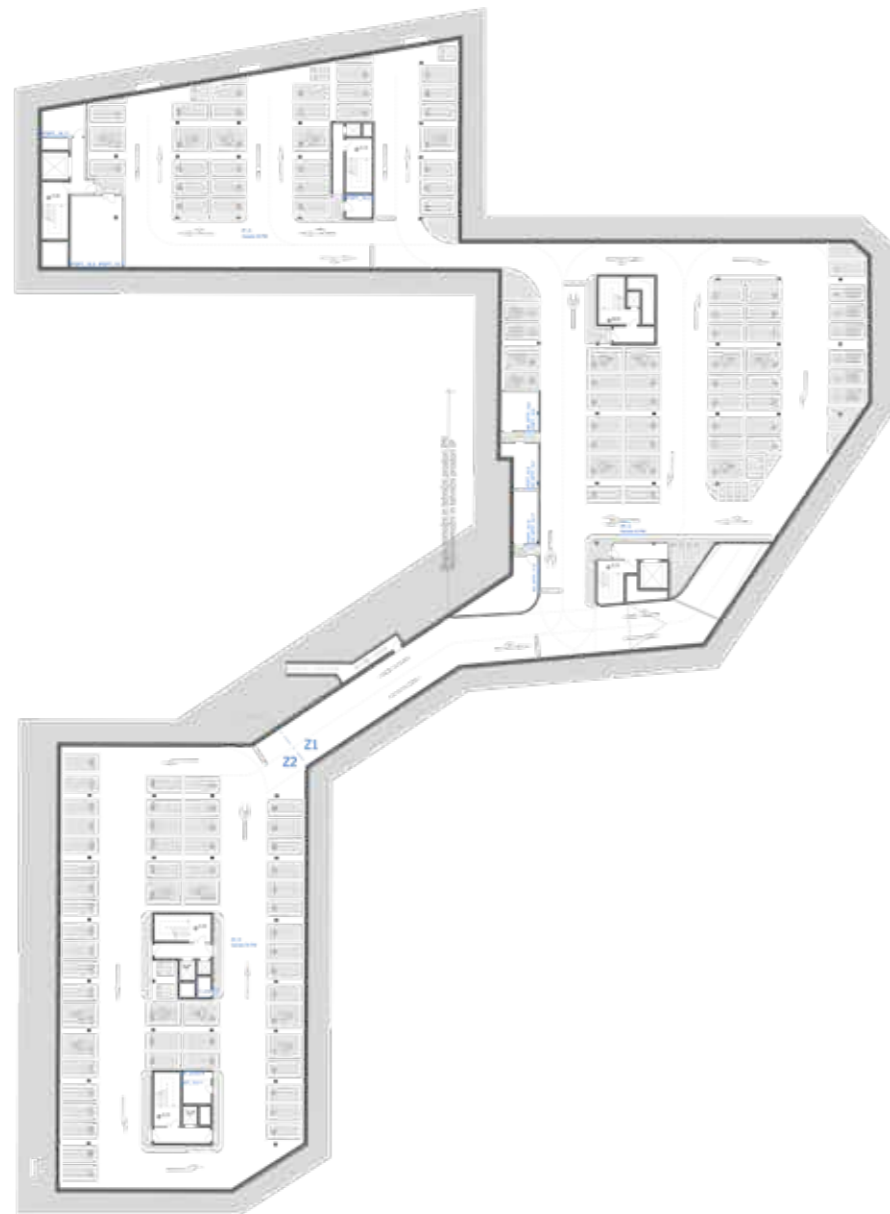
Ves avtomobilski promet se zreducira na uvoz v dvosmerno rampo z dovozom iz Očetovske ulice, razen nujnih drop-off kratkotrajnih parkirnih površin, ki smo jih predvideli ob vsakem paviljonu. Izjema za dostop do objektov preko Šuštarjevega nabrežja so tovorna in kombinirana vozila za dostavo materiala in odvoz smeti. Ekološki otok in vsi ostali medicinski odpadki so za severni sklop (1. faza) predvideni na jugovzhodni strani stavbe IMI, ki je načrtovana tudi kot prva za gradnjo. Tako se ves material in morebitni odpad iz stabe IP z vozički in kombiniranimi vozili transportira (1. ali 2. etaža, odvisno od velikosti materiala) do osrednje zbiralnice odpadkov, ki je smiselno pozicionirana ob Šuštarjevem nabrežju. Dostop do teh prostorov z različnimi vrstami odpadkov je kot zahtevano v natečajni nalogi, po potrebi z zunanje in notranje strani, obdan s stevenami iz negorljivih materialov in vizualno skrit pred očmi javnosti s podaljškom lamelne fasadne opne, ki se po potrebi (ob odvozu smeti) odpre. Po enakem principu zastiranja pogledov in na južnem delu stavbe Z2 (2. faza, južni



DOSTOPI - nostranja logistika



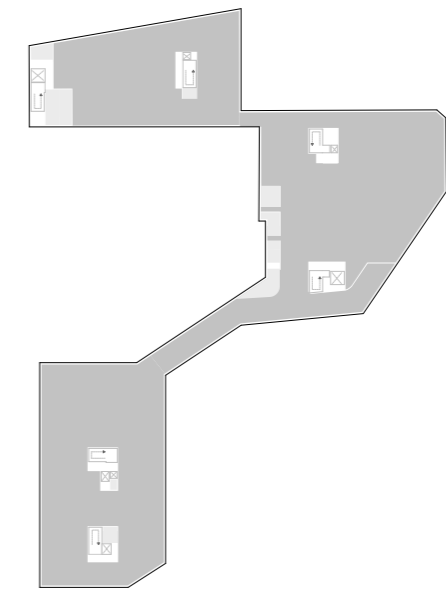
DOSTOPI - zunanji uporabniki



del natečaja) so umeščeni prostori za zbiranje odpadkov v tem volumnu, za čim lažji dostop in odvoz. V prelagani rešitvi se ves zunanji avtomobilski promet zreducira na obod in poteka fluidno glede na potrebe prevozov: želeli smo se izogniti povečanemu prometu na Zaloški cesti, zato smo **dovoz predvideli preko Očetovske ulice, ki omogoča zunanjo dostavo vzorcev (zahtevano št. parkirnih mest drop-off)** do osrednjega sprejema vzorcev z ločenim vhodom v IMI, po principu drive-in, tako za avtomobile, kot za kolesarje in pešce. Ostala motorna vozila (zaposleni, ostalo medicinsko osebje, uporabniki kampusa) se poslužujejo uvoza v 2. kletno etažo, preko **dvosmerne rampe**, ki vodi do garaž s **skupno 126 parkirnimi mesti, z dodatnimi parkirišči za motorna vozila, z zahtevnimi parkirnimi mesti za invalide in z zahtevnimi polnilnimi postajami (9) za električna vozila v sklopu IMI.**

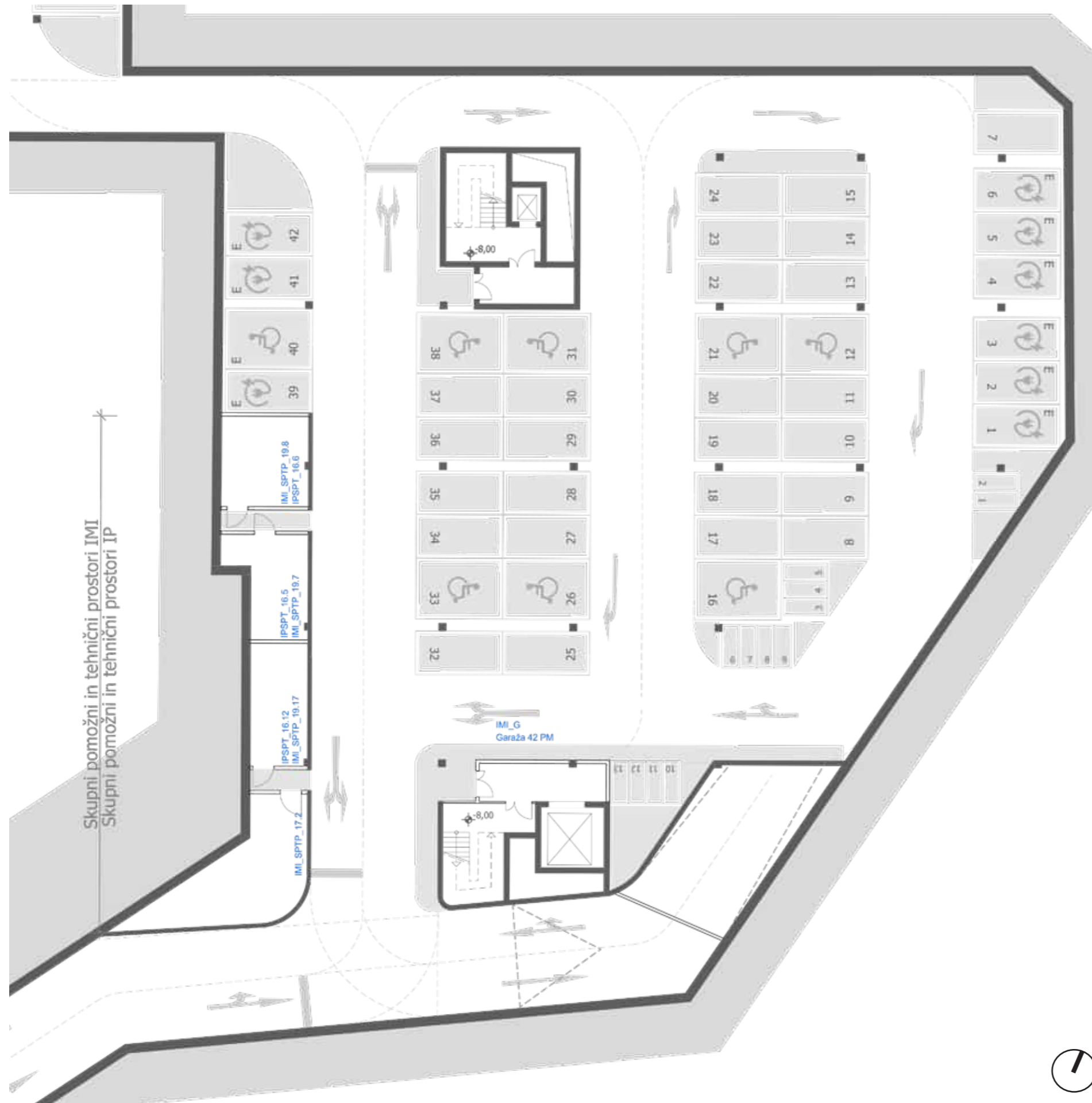
Drop-off površine smo jih predvideli ob vsakem paviljonu. Izjema za dostop do objektov preko Šuštarjevega nabrežja so tovorna in kombinirana vozila za dostavo materiala in odvoz smeti. Ekološki otok in vsi ostali medicinski odpadki so za severni sklop (1. faza) predvideni na jugovzhodni strani stavbe IMI, ki je načrtovana tudi kot prva za gradnjo. Dostop do teh prostorov je kot zahtevano, po potrebi z zunanje in notranje strani, vizualno skrit za lamelno fasadno opno, ki se po potrebi odpre. Po enakem principu zastiranja pogledov so umeščeni prostori za zbiranje odpadkov v južnem v., za čim lažji dostop in odvoz. V ta namen smo ob izteku Šuštarjevega nabrežja obstoječe potopne količke „prestavili“, z namenom, da se ves zunanji avtomobilski promet reši pred njimi (dostava vzorcev pritličje in izvoz iz garaže), kontrola s potopnimi količki pa omogoča dostop le vozilom za dostavo in odvoz ter za paciente sklopa baromedicina, ki imajo namenjena parkirišča ob stavbi Z2, do centra za baromedicino.

S tem konceptom smo želeli kar se da **prometno razbremeniti** Zaloško cesto in Šuštarjevo nabrežje, ki je prvenstveno namenjeno kolesarjem in pešcem. Znotraj širšega natečajnega območja smo v sklopu rešitve koncipirali več razširitvenih ploščadi ob Ljubljani (pred čakalnicami OI, ob izteku glavne sprehajalne osi Kampus Zaloška), ki so namenjene mirnemu druženju in počitku ob vodi. **Na območju ožjega natečajnega območja smo predvideli nadkrita območja parkirišč za kolesa, upoštevajoč natančno število zahtevanih parkirnih mest za kolesarje, nedaleč od glavnih vhodov v posamezne stavbe in lahko dostopnih s strani posameznih vhodnih ploščadi.**



IP_TLORIS 2. KLETI M 250

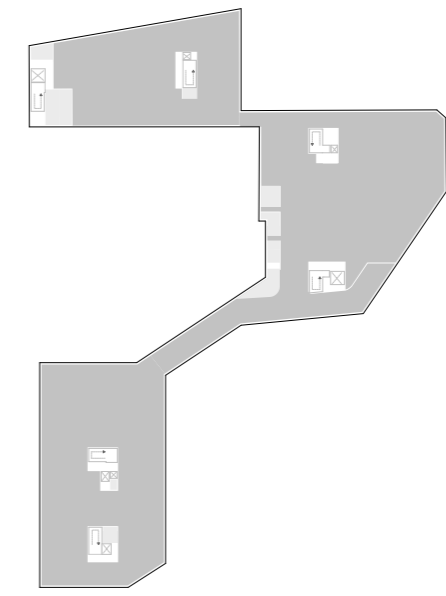
- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža



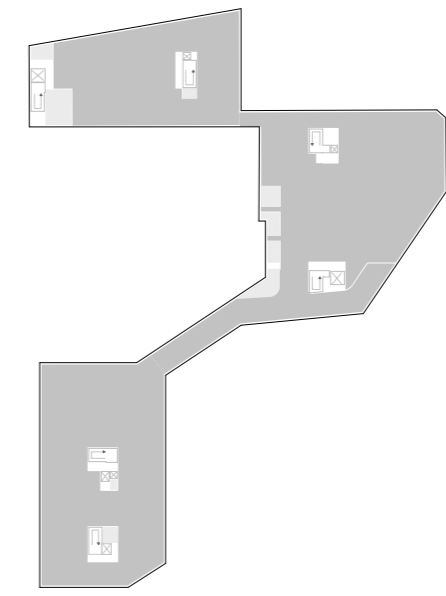
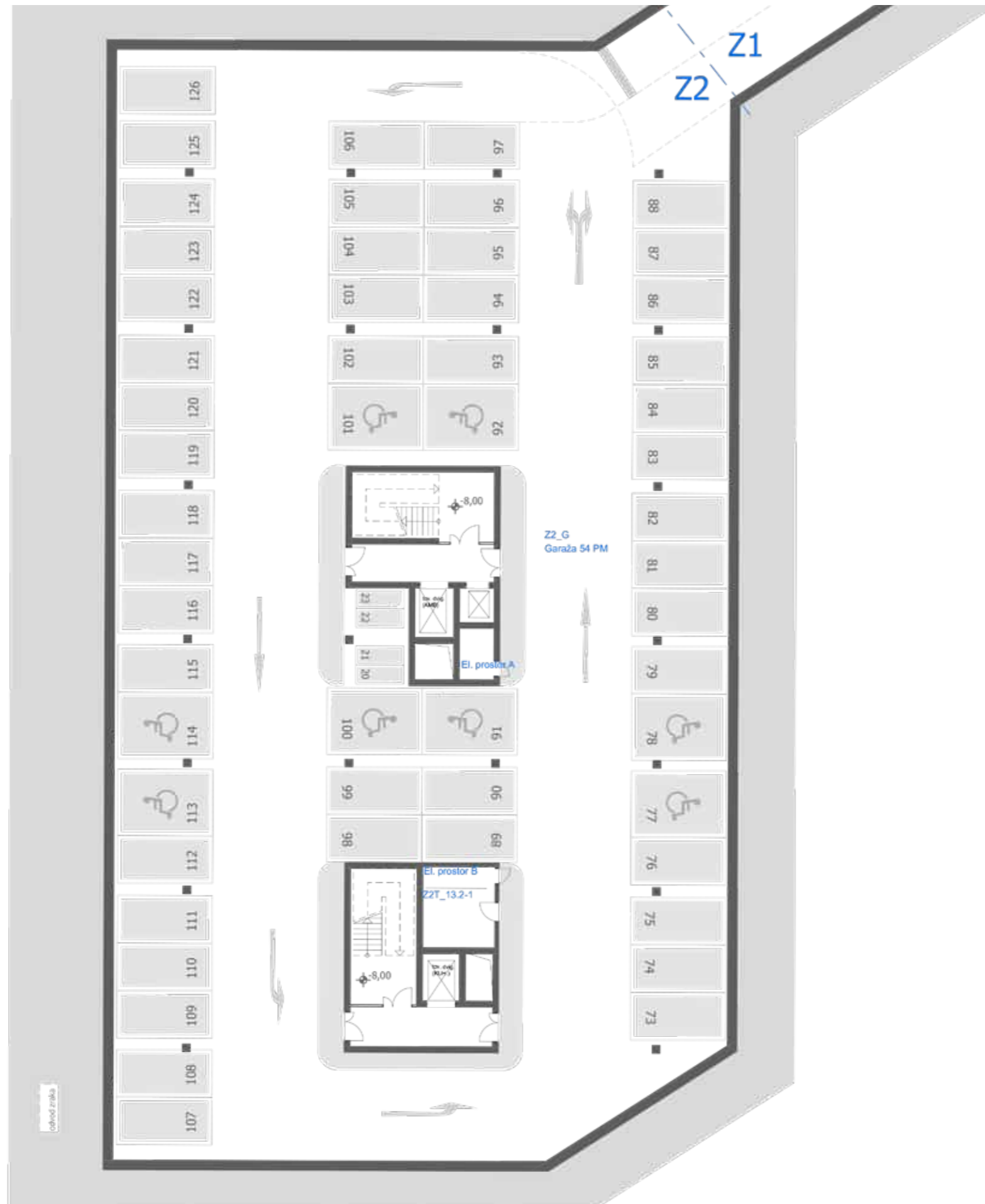
Skupni pomožni in tehnični prostori IMI
Skupni pomožni in tehnični prostori IP



IMI_TLORIS 2. KLETI M 250

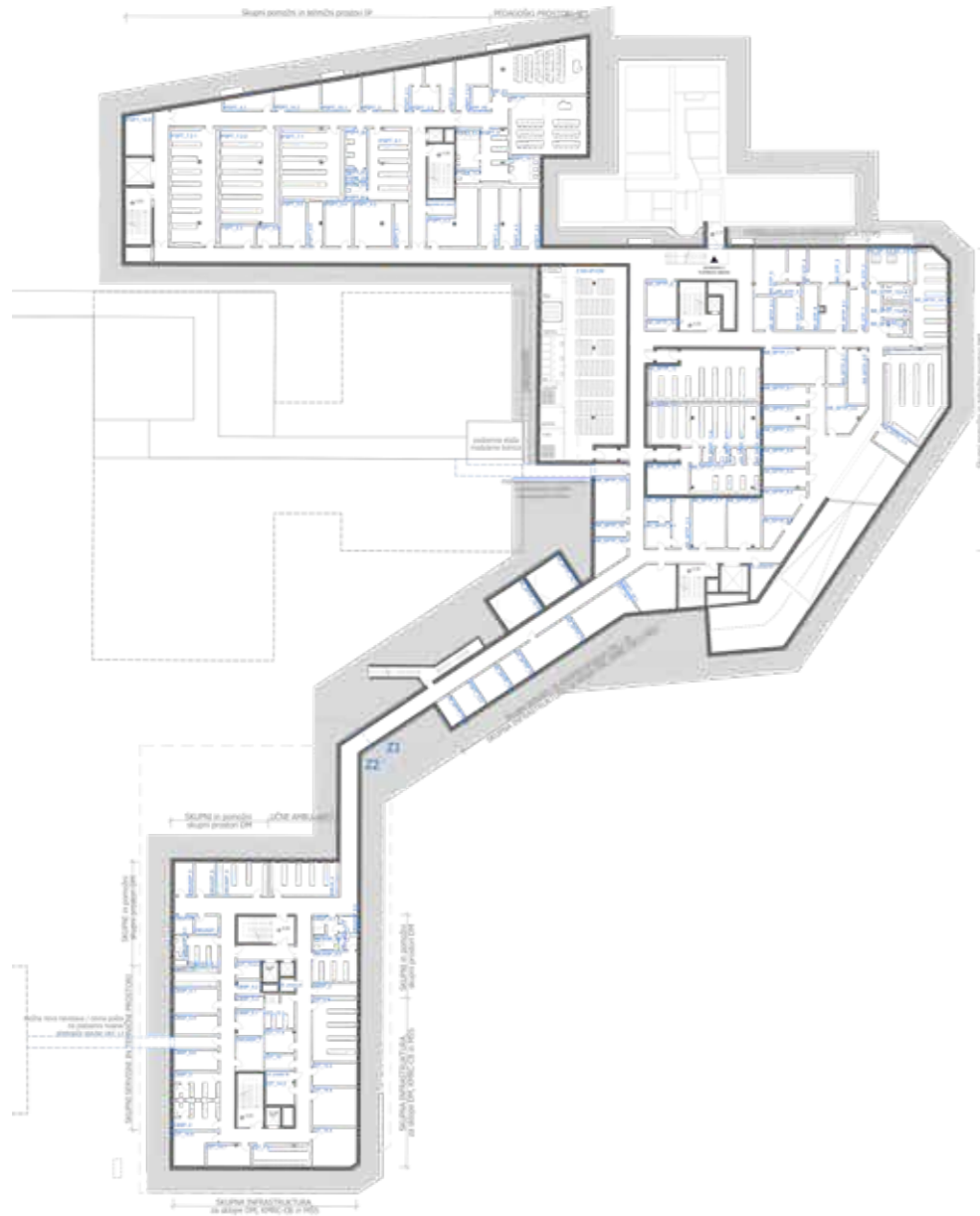


- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža

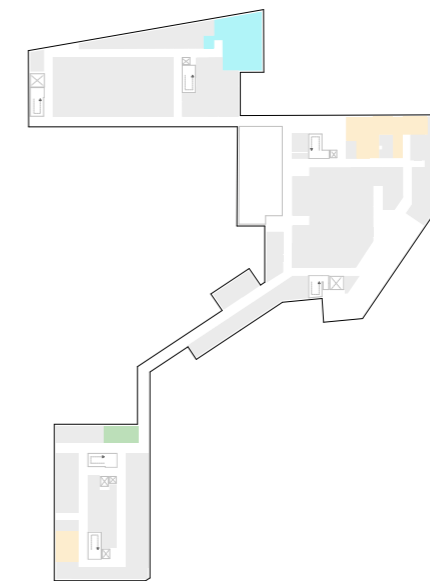
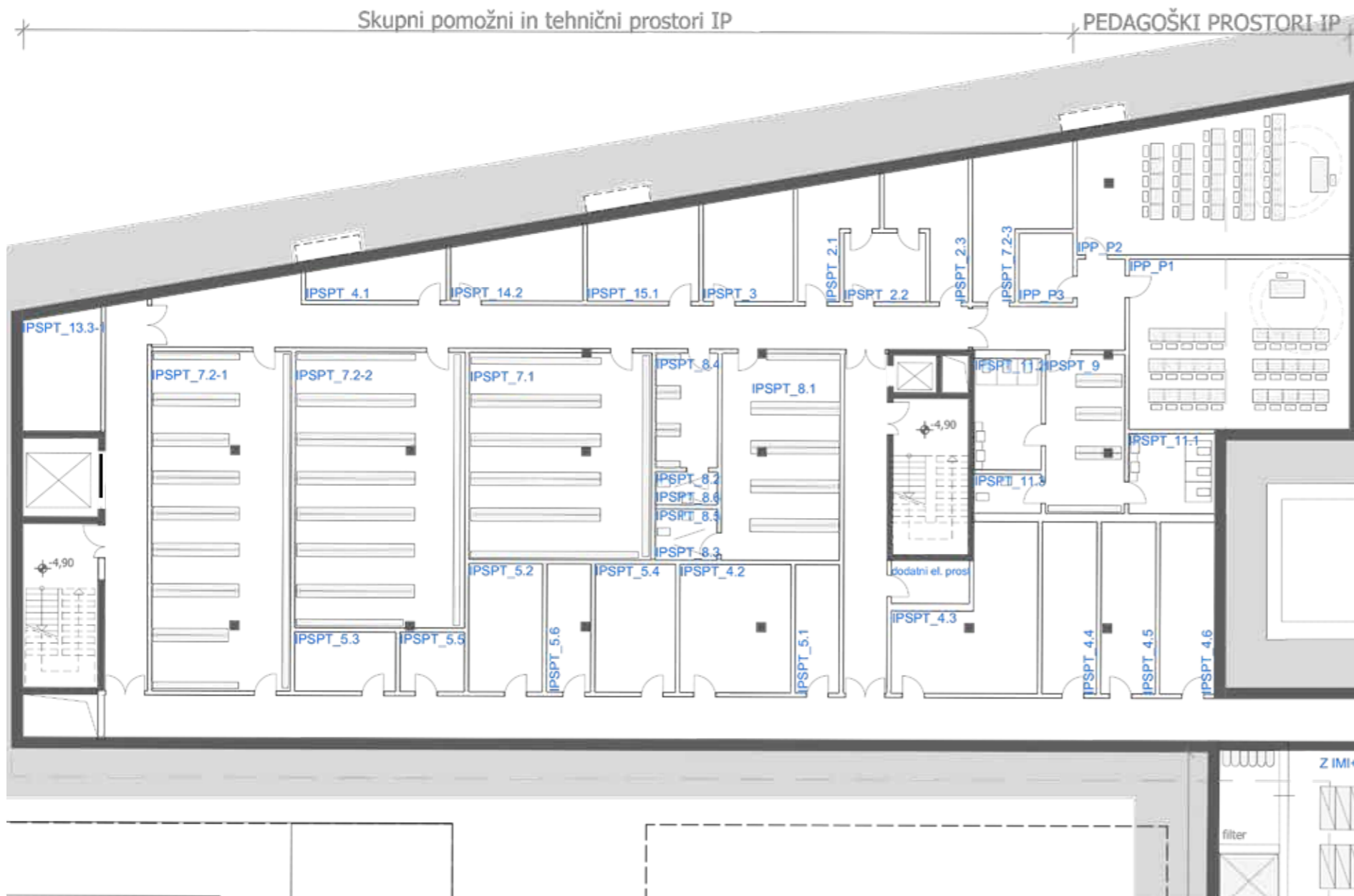


Z2_TLORIS 2. KLETI M 250

- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža



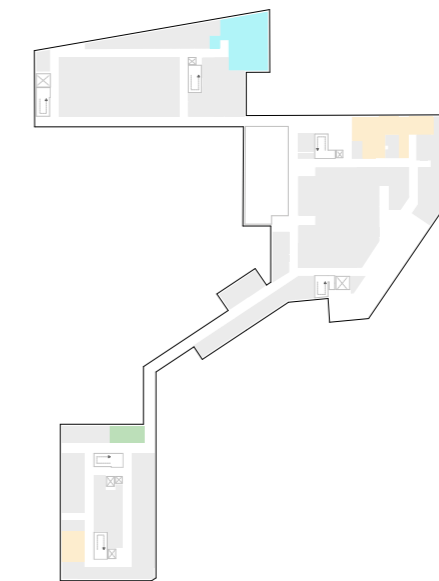
V 1. kletni etaži se nahaja glavna tehnika prostorov in arhivov, pri čemer so glavni tehnični prostori združeni po fazah in pozicionirani v osrednji predel IMI, tako da zagotavljajo nemotno delovanje posameznih stavb. Prav tako je v 1. kleti pozicionirano zaklonišče (dvoimensko - garderobe in zaklonišče izrecne rabe), ki je zasnovano v skladu z Uredbo o graditvi in vzdrževanju zaklonišč (Uradni list RS, št. 57/96 in 54/15) in Pravilnikom o tehničnih normativih za zaklonišča in zaklonilnike (Uradni list RS, št. 17/98, 26/98 – popr., 25/00, 38/01 in 66/06). Vsi laboratorijski prostori, ki imajo zahtevo po delni osvetlitvi z dnevno svetlobo imajo svetlobne jaške / svetlobnike. V tej etaži smo predvidili tudi možnosti podzemnih povezav z obstoječimi objekti in event. z modularno bolnišnico.



- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-IP**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori
- NAZIV sklopa prostorov /OE-IMI**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori (sprejem, sterilizacija+goj,sobe za razgovore/seminarji)
- NAZIV sklopa prostorov /OE-DM**
- Laboratoriji/ambulante
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice /ambulante
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori

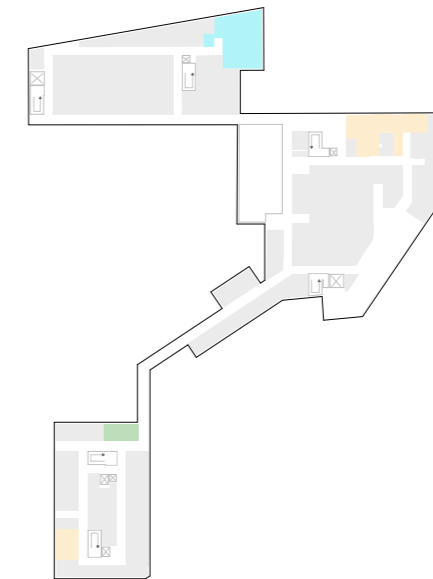
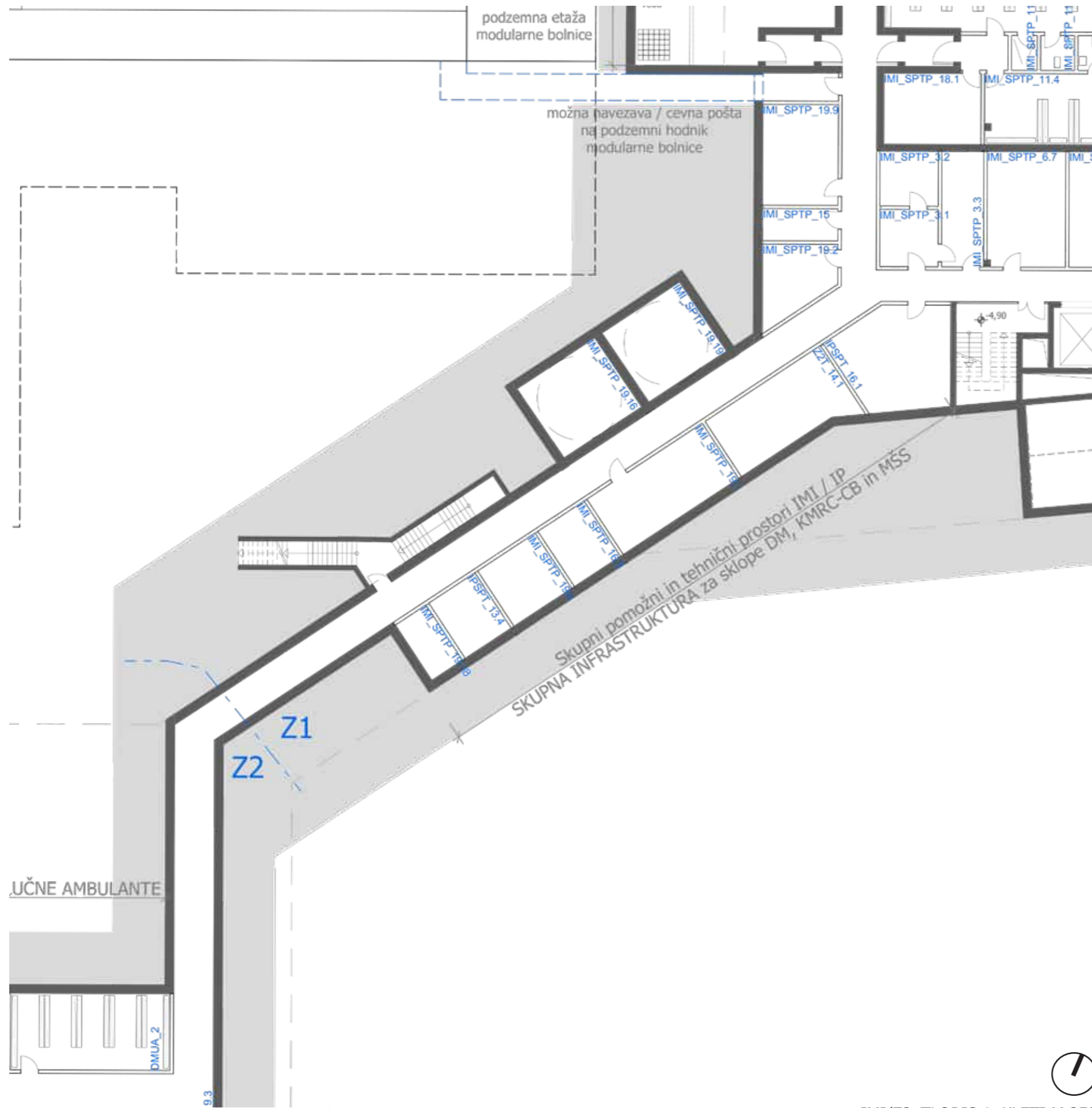


IP_TLORIS 1. KLETI M 250



- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-IP**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori
- NAZIV sklopa prostorov /OE-IMI**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori (sprejem, sterilizacija+goj,sobe za razgovore/seminarji)
- NAZIV sklopa prostorov /OE-DM**
- Laboratoriji/ambulate
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice /ambulate
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori

IMI_TLORIS 1. KLETI M 250



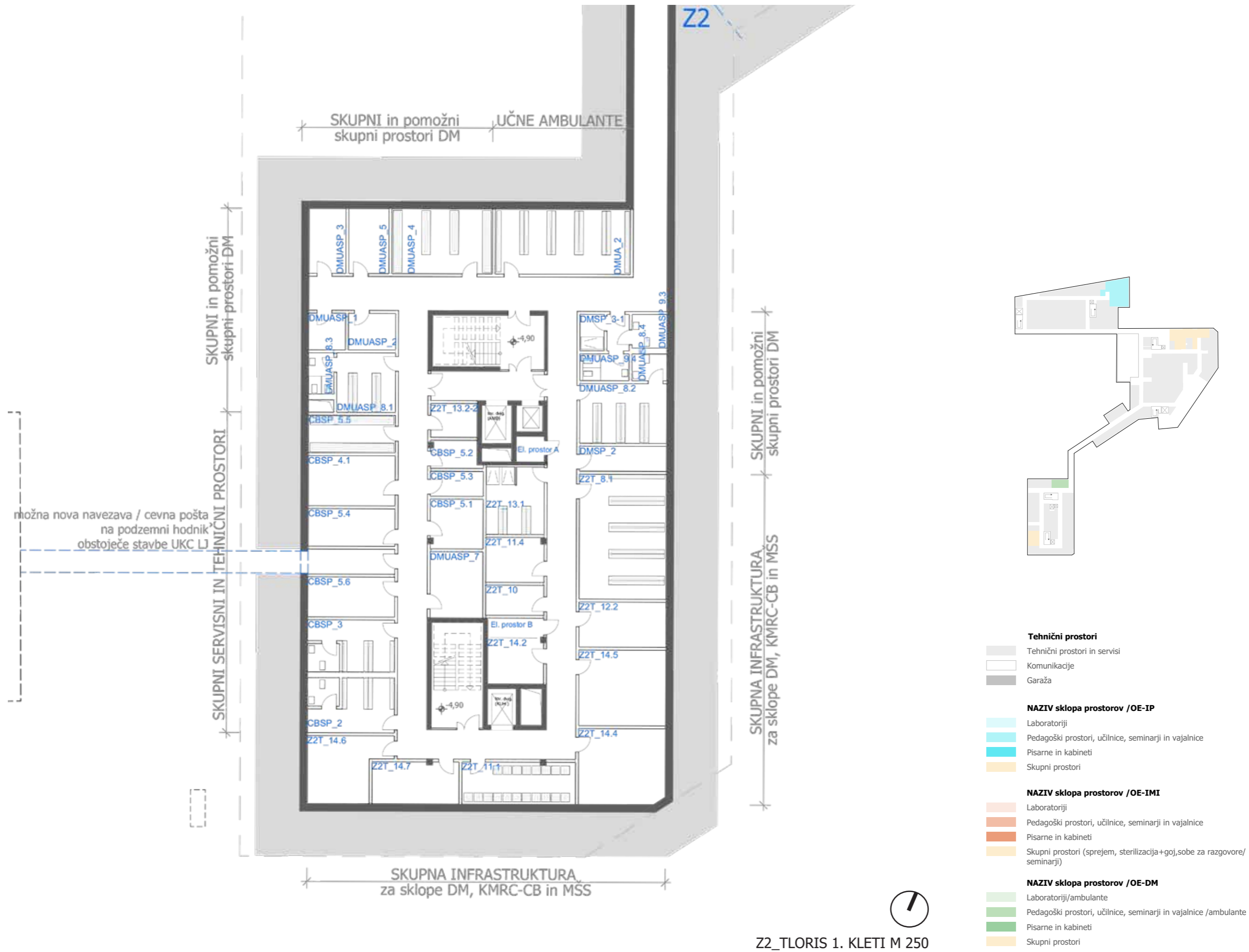
- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
- Komunikacije
- Garaža

- NAZIV sklopa prostorov /OE-IP**
- Laboratoriji
- Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
- Pisarne in kabineti
- Skupni prostori

- NAZIV sklopa prostorov /OE-IMI**
- Laboratoriji
- Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
- Pisarne in kabineti
- Skupni prostori (sprejem, sterilizacija+goj,sobe za razgovore/seminarji)

- NAZIV sklopa prostorov /OE-DM**
- Laboratoriji/ambulante
- Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice /ambulante
- Pisarne in kabineti
- Skupni prostori

IMI/Z2_TLORIS 1. KLETI M 250



Z2_TLORIS 1. KLETI M 250

OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE

Arhitekturno oblikovanje respektira in nadgrajuje genius loci. Mestna vpadnica dobi sodoben kompleks mestotvornih stavb z novim urbanim krajinsko urejenim javnim prostorom. Oblikovanje oprtega prostora, tlakovanje in ozelenitev povezujejo bolnišnično mesto z obrečnim prostorom Ljubljane, v novi, enotni kompleks.

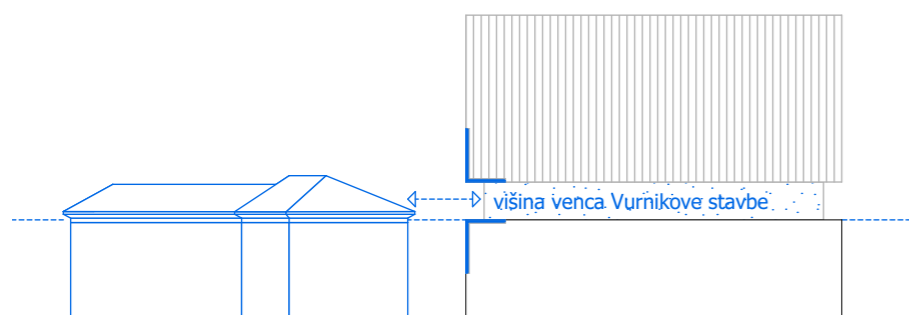
Arhitekturna zasnova novogradnje upošteva določila OPN MOL ID in vse usmeritve NUP. Zasnovo treh paviljonov, IMI, IP in Z2 je fazna in omogoča povezljivost programa podzemnih etaž. Z umeščanjem programa in čim bolj kompaktno gradnjo smo upoštevali možnost naknadnega umeščanja dodatnega programa v širše natečajno območje znotraj kareja, skladno z določili prostorskega akta.

V končni rešitvi smo upoštevali namero UKC LJ o umeščanju modularne bolnice na mestu stare nevrološke klinike in spremembo rabe zemljišč ZPp v osrednjem delu in zagotavljanje nadomestnih površin za ZPp v delu anketnega natečaja znotraj kareja ob Šuštarjevem nabrežju. Predlagana rešitev nastopa celovito in ohranja spoštljiv odnos do varovanih prvin širšega in ožjega natečajnega območja, omogoča boljšo berljivost prostora in lažjo orientacijo v njem, obenem pa zagotavlja vse potrebne funkcionalne povezave med načrtovanimi in obstoječimi objekti.

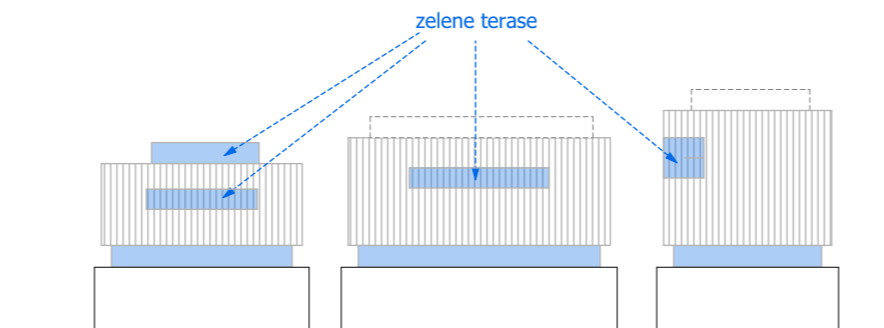
Umaknjene vhodne avle brišejo mejo med zelenimi površinami intenzivno ozelenega parka in notranjost, kjer se program steke v javni parter z utrjenimi površinami za pešce brez arhitekturnih ovir in kvalitetnimi zelenimi površinami. Zelene površine s krajinsko ureditvijo in učilnicami na prostem se navezujejo na nabrežje Ljubljane preko glavne peš osi, ki se steke v novonastalo platformo ob vodi. Nižje etaže objektov so višinsko poenotene z vencem Vurnikove stavbe, etaže, ki presegajo venec, pa so bodo pomaknjene za ravnino pročelja. Fasade vseh treh paviljonov tvorijo poenoten in celovit izgled sodobnih paviljonov umeščenih med zelen javni parter. Koncept novih volumnov predstavlja kompleks kot zaključeno celoto, z izrednim pomenom zelenih površin: v parterju, v umaknjeni „dilatacijski etaži“ in na strehi objektov.

Pri notranji zasnovi program smo sledili usmeritvam natečajne dokumentacije in programskih shem, pri čemer smo težili k umeščanju nedeljivih enot programa (IP, IMI, npr. linija TLA) v eno etažo. Vsi objekti so izvedeni z dvema podzemnima etažama, s podzemno povezavo med njimi.

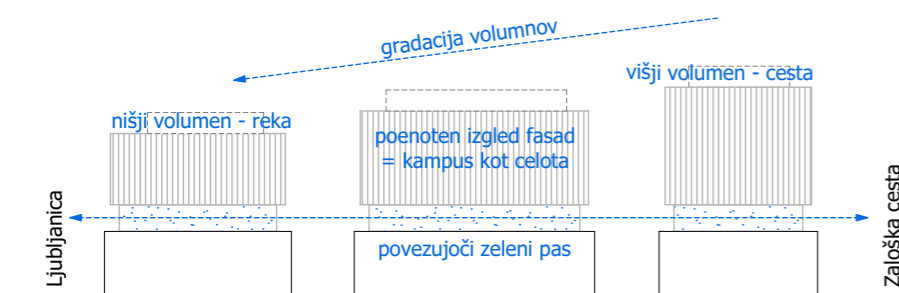




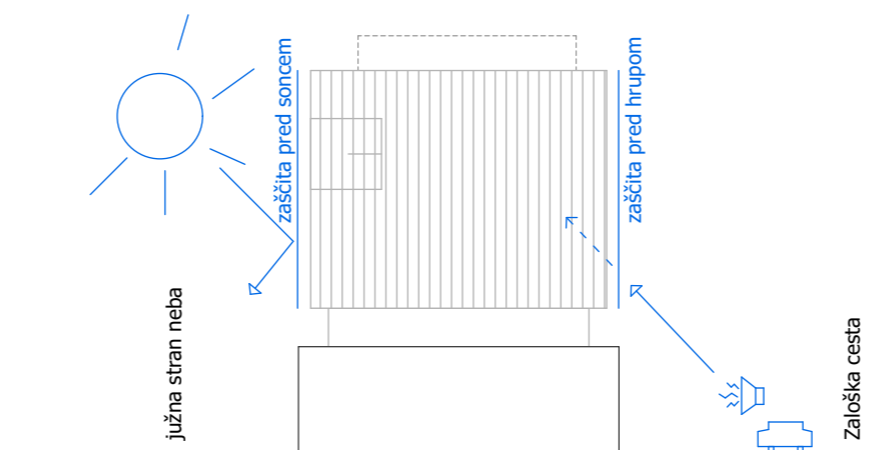
ODNOS OBTOJEČE-NOVO poudarjen venec Vurnikove stavbe



ZELENI IZREZI - prostori srečanja



PAVILIJONSKI TIP OBJEKTOV hibrid kampus = park



FASADNA OPNA - senčenje in barijera hrupa

Oblikovanje fasad

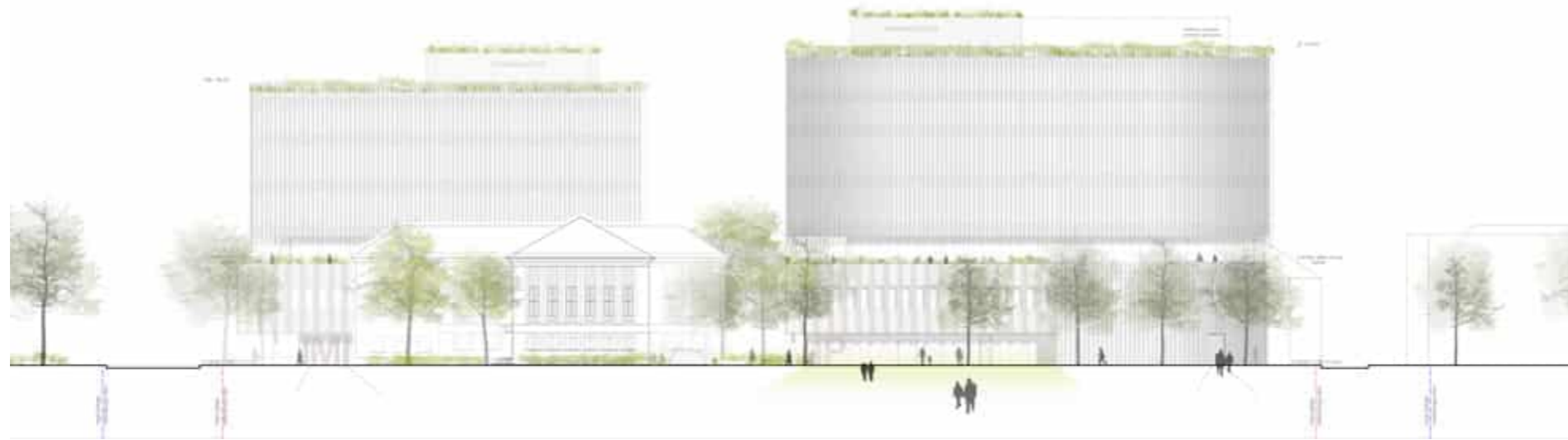
Oblikovanje novih traktov je v oblikovanju podrejeno oziroma skladno z Vurnikovo stavbo. **Fasadni plašč novogradenj je poenoten, z namenom vtisa celostne podobe območja.** Pri oblikovanju fasad smo upoštevali principe pasivne gradnje za doseganje optimalne energetske učinkovitosti in bivalnega ugodja, s poudarkom na zaščiti pred soncem in pred hrupom.

Nižje etaže povzemajo mestotvorni cokol po principu historičnih mestnih središč, kjer baze objektov služijo kot členjen cokol, ki daje prostoru humano merilo. Vzor je historični del Ljubljane, ker so fasade členjene po višini. Raster modularne fasade izhaja iz rastra pročelja Vurnikove stavbe, vendar se materialno distancira od njega in daje skupaj z višjimi etažami kampusu podobo sodobnega medicinskega mesta. Ritmična modularna repetitivnost cokla se prelevi v lahkotnejšo tehnično opno v zgornjih etažah, s čimer smo želeli komunicirati notranjo dejavnost medicinsko-laboratorijskih prostorov znotraj nje.

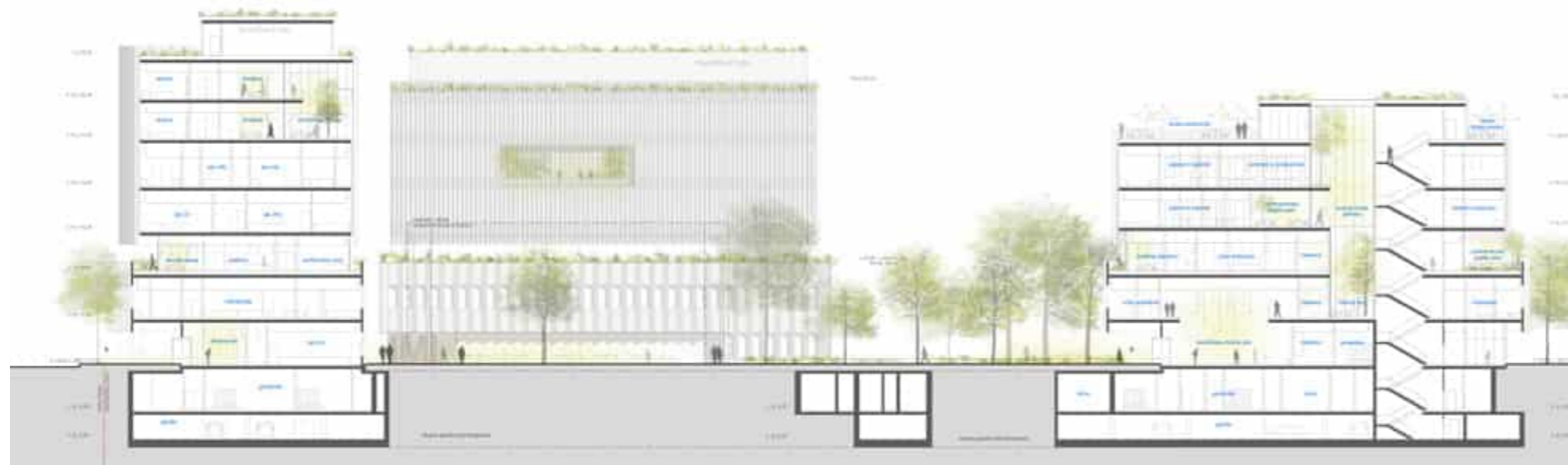
V prvih dveh etažah je fasada masivnejša zaradi hrupa (neposredne bližina ceste), v višjih nadstropjih pa deli nove objekte vizualno na dva dela in na sebi reflektira obstoječe zgradbe in daje kompleksu sodobno in lahko podobo medicinskega mesta, ustvarja globino fasade, sence, usmerja poglede in ščiti notranjost (kot brise soleil) pred vplivi dodatnega sonca. Vse etaže razen drugega nadstropja (zelena „dilatacijska“ fasada) imajo **parapet na višini 90 cm, za zmanjšanje pregrevanja in za lažjo organizacijo notranjih prostorov (pohištvo).** Vse zasteklene površine imajo troslojno zaščitno steklo in dodatna notranja ztektstilna senčila, vsa povezana na CNS.

Preplet senc, prosojnosti, transparentnosti in materialnosti zunanjih lamel (belo eloksiran aluminij) ustvarjajo čisto, skoraj „medicinko“, stalno spreminjajočo se podobo, ki je lahko tudi ročno nadzarovana s strani uporabnikov glede optimalnih svetlobnih pogojev v prostorih. Vhodne avle v javnem parterju se v trdnejši cokol vzdolbejo kot popolnoma zastekleni deli volumnov, ki privabljajo uporabnike in dopuščajo čim več svetlob v globino prostorov v nižjih etažah sprejemnih prostorov.

Izbrani materiali fasadnega ovoja zagotavljajo ustrezno energetsko učinkovitost, zrakotesnost in vodotesnost, zaščito pred atmosferskimi padavinami in vlago ter omogočajo dolgoročno cenovno ugodno in kvalitetno vzdrževanje.



^ Fasada Sever



^ Prerez AA



^ Prerez BB

Organizacija programa

Notranja organizacija programa sledi natečajni nalogi in upošteva faznost gradenj. Vsi trije sklopi imajo dve podzemni etaži, 2. klet garaža, 1. klet tehnični in servisni prostori ter delno, kjer je dopustno, lab. program (sklop sterilizacije, arhivi stekelc ipd.). Celotna centralna tehnika je skoncentrirana v sklop 1. kleti IMI (centralna pozicija, 1. faza 1. faze gradnje). Program pritličja je v večini skoncentriran na večje prostore namenjene študentom in zunanjim uporabnikom (predavalnice, vavalnice, konferenčne sobe), sprejem vzorcev, center za baromedicino - z namenom čim lažjega dostopa do teh vsebin. Le v sklopu IP smo pretehtali, da je smiselnejša rešitev pozicioniranja vavalnic v 1. klet nedaleč stran od študentskih garderob, z dnevno svetlobo preko svetlobnikov, saj smo želeli ohraniti zahteve glede pozicioniranja ostalih laboratorijskih prostorov vezanih na sprejem vzorcev IP v pritličju, kot zahtevano in ohraniti dostopno sprejemno avlo, preko katere študenti dostopajo do vavalnic.

Ves prostorski program, vezan na zunanje uporabnike (predavalnice, prostori za delavnice s pacienti, baromedicina, učne ambulante) smo pozicionirali kar se da v nižje etaže zaradi lažje dostopnosti in v izogib mešanja uporabnikov po celotni stavbi. 2.N - zelena „dilatacijska“ etaža je praviloma namenjena programu s prostori pisarn in kabinetov, učnih ambulant in prostorov za osebje, internim jedilnicam in prostorom za sprostitev, z možnostjo izstopa na prosto, na zeleno obodno teraso, ki povezuje vse tri volumne v sklenjeno celoto.

Zgornje etaže odete v tehnično fasadno opno so praviloma namenjene specifičnim programom laboratorijev v centru korpusov, po principu akvarija in s pisarnami po obodu. Glede razporeditve posameznih laboratorijskih prostorov smo v celoti sledili natečajni nalogi in podanim programskim shemam. Vsi trije volumni imajo zahtevane vertikalne komunikacije z različnimi nameni: IP tovorno in osebno dvigalo, IMI tovorno, parapetno in osebno dvigalo, Z2 tovorno, bolnišnično in osebno dvigalo, smiselno razporejene po tlorisih. Stavba Z2 je kot srce kampusa, kot stičišče različnih uporabniških skupin, notranje zasnovana kot najbolj odprta, zato smo vhodno avlo v tem volumnu predvideli kot svetel dvovišinski foyer, ki se v zgornjih etažah nadaljuje preko notranjega atrija, okrog čigar so razporejeni prostori čakalnic in interne jedilnice, za zagotovitev dnevne svetlobe v notranjosti korpusa.

Kampus postane učinkovit stroj delovanja in obenem tudi jasno arhitekturno artikuliran del mesta. Dvojnost programa se kaže v dvojni podobi objektov (členjenost fasad), kot tudi v artikulaciji posameznih notranjih programov.

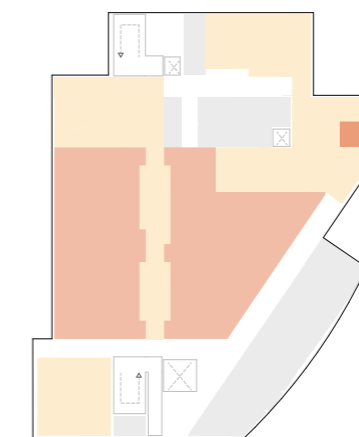


INŠTITUT in KATEDRA za
MIKROBIOLOGIJO IN IMUNOLOGIJO



Nova stavba Inštituta in katedre za mikrobiologijo in imunologijo (IMI) je najbolj centralna in tudi prva predvidena z vidika faznosti gradenj. V njej se nahajajo osrednji specifični lab. prostori kot sta TLA linija in BSL3 laboratorij, ki so smiselno in glede na programske zahteve razporejeni po nadstropjih (BSL3 zaradi specifične dela in tehnične etaže nad njim, v zadnjo najvišjo etažo). IMI se v parterju preko glavne vhodne avle odpira proti središču kampusa, kjer se nahaja glavni vhod za študente in zaposlene, medtem ko je vhod za dostavo vzorcev povsem ločen in smiselno umeščen v neposredno bližino drop-off parkirišč in sprejemne ploščadi za pešce in kolesarje za zunanje uporabnike, ki dostavijo vzorce v osrednji sprejem vzorcev. V parterju se zasteklene predavalnice in vajalnice za študente orientirajo proti središču kampusa, kjer tvorijo ambient študentskega medicinskega mesta in komunicirajo z zunanostjo. IMI ima, tako kot ostali paviljoni, drugo nadstropje, zeleno „dilatacijsko etažo“ rezervirano za večino pisarn in kabinetov ter interno razdelilno kuhinjo s prostorno jedilnico, kjer lahko uporabniki IMI-ja uživajo v zunanji jedilnici z zeleno teraso in pogledu na Ljubljano.

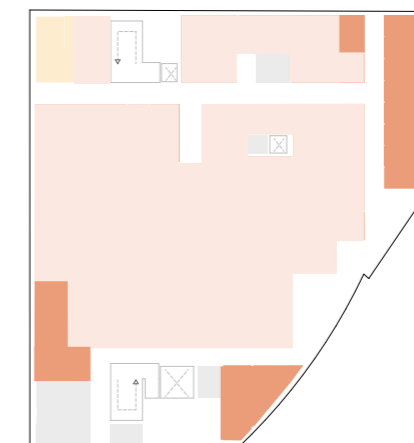
- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-IMI**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori (sprejem, sterilizacija+goj,sobe za razgovore/seminarji)



IMI_TLORIS PRITLIČJA M 1:250



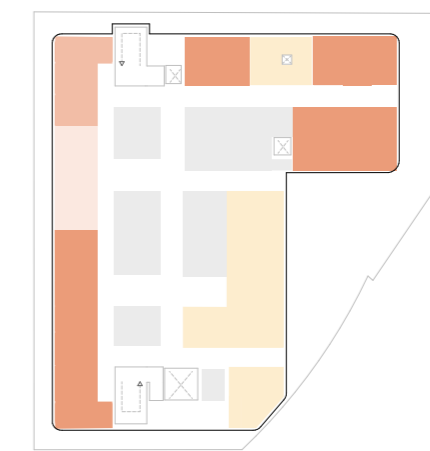
- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-IMI**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori (sprejem, sterilizacija+go),sobe za razgovore/seminarji)



IMI_TLORIS 1. NADSTROPJE M 1:250



- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-IMI**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori (sprejem, sterilizacija+goj),sobe za razgovore/seminarji)



IMI_TLORIS 2. NADSTROPJE M 1:250



IMI_TLORIS 3. NADSTROPJE M 1:250



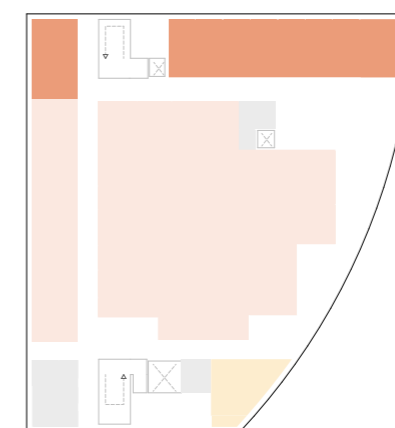
IMI_TLORIS 4. NADSTROPJE M 1:250

Skupni pomožni in tehnični prostori [M] | Favnišični raziskovalni center | Celični laboratoriji / nadstropni sprejemni laboratoriji | Splošni in pisarniški prostori (vključno za MR) za sklop R&D / NGS / FRC / CELICE



Skupni prostori - IMI | Laboratorij tip BSL_3 | Laboratorijski prostori / Laboratorijski prostori za oblogo | Splošni in pisarniški prostori (vključno za MR) za sklop R&D / NGS / FRC / CELICE

- Tehnični prostori**
 - Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-IMI**
 - Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori (sprejem, sterilizacija+goj,sobe za razgovore/seminarji)



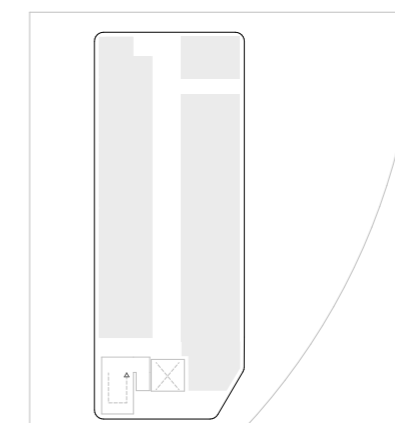
IMI_TLORIS 5. NADSTROPJE M 1:250



Oblikovanje strehe

Streha je predvidena kot delno pohodna in ozelenjena streha, z možnostjo namestitve s PV (photovoltaic) elektrarno, zagotovi se zajem vode. Z zeleno streho sistema zadrževanja vode (Retentionsdach) se povrne element narave v urbano okolje in zagotavlja rešitve za pereče probleme, kot sta učinek mestnih toplotnih otokov in odvajanje padavinskih voda.

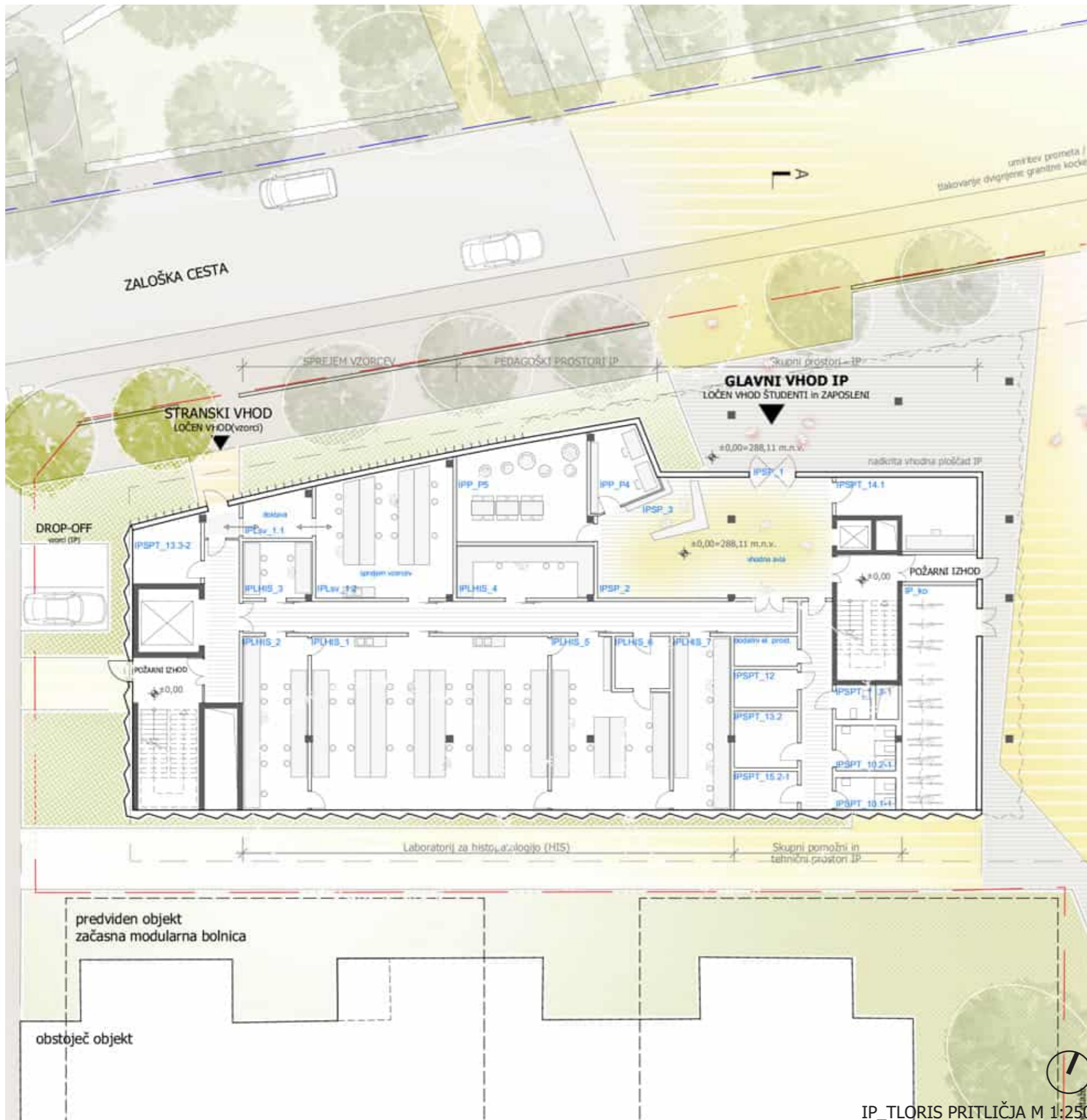
- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-IMI**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori (sprejem, sterilizacija+goj, sobe za razgovore/seminarji)



IMI_STREHA / 6. NADSTROPJE M 1:250



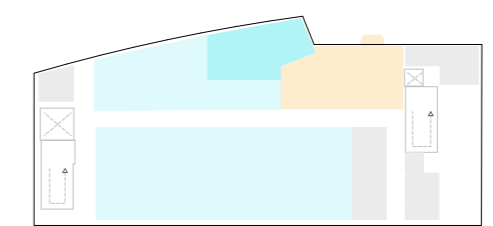
INŠTITUT IN KATEDRA ZA PATOLOGIJO

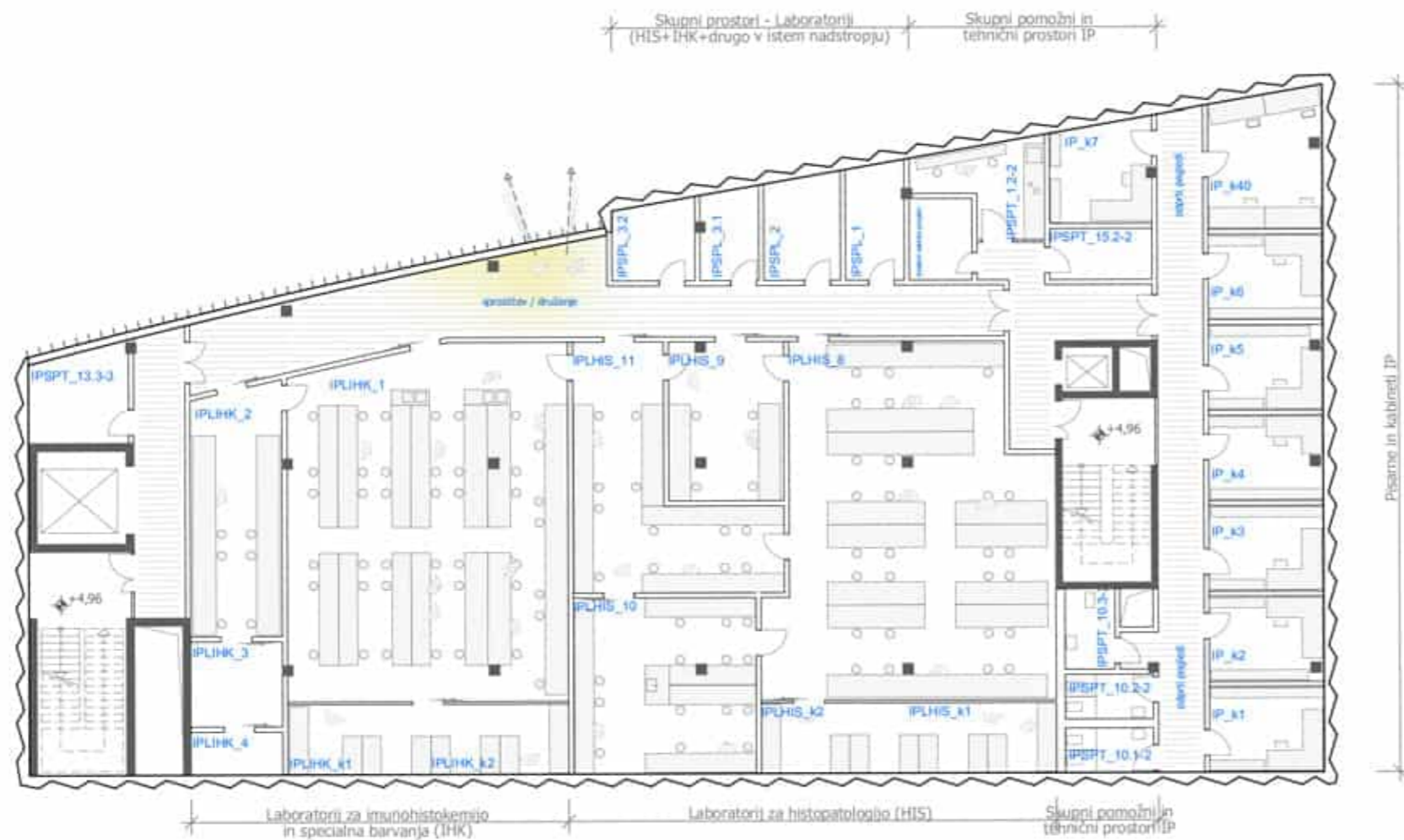


IP_TLORIS PRITLIČJA M 1:250

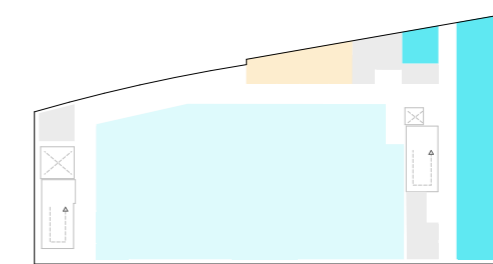
Nova stavba Instituta za patologijo je programsko povezana s prostori Patologije v stavbi Medicinske Fakultete, kar smo želeli nakazati z odprtostjo vhodne ploščadi in avle IP proti osi študentov in zaposlenih, preko aktivacije Šlajmerjevega parka in vhodne osi MF. S tem smo dosegli tudi oživitev predvrta med IP in Vurnikovo stavbo, ob predpostavki ohranjanja obstoječih dreves in historičnega predvrta. IP se v lokacijo kot volumen umesti zelo organsko, s sledenjem načrtanih historičnih in urbanističnih linij v prostoru, s čimer mu je dana končna podolgovata oblika, ki s severno rahlo zaobljeno faadno opno zaobjema celoten kompleks Kampusu Zaloška. Za namene dostave vzorcev osebja MF - UKC je dodan ločen vhod iz smiselne, severovzhodne strani, ki se v notranjosti nadaljuje v sklop sprejema vzorcev in laboratorijev, zahtevanih v pritličju ob njem.

- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-IP**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori





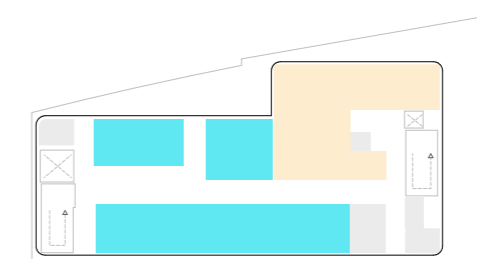
- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-IP**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori



IP_TLORIS 1. NADSTROPJE M 1:250



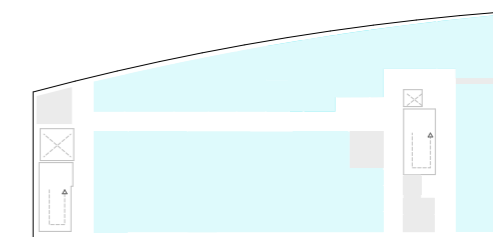
- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-IP**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori



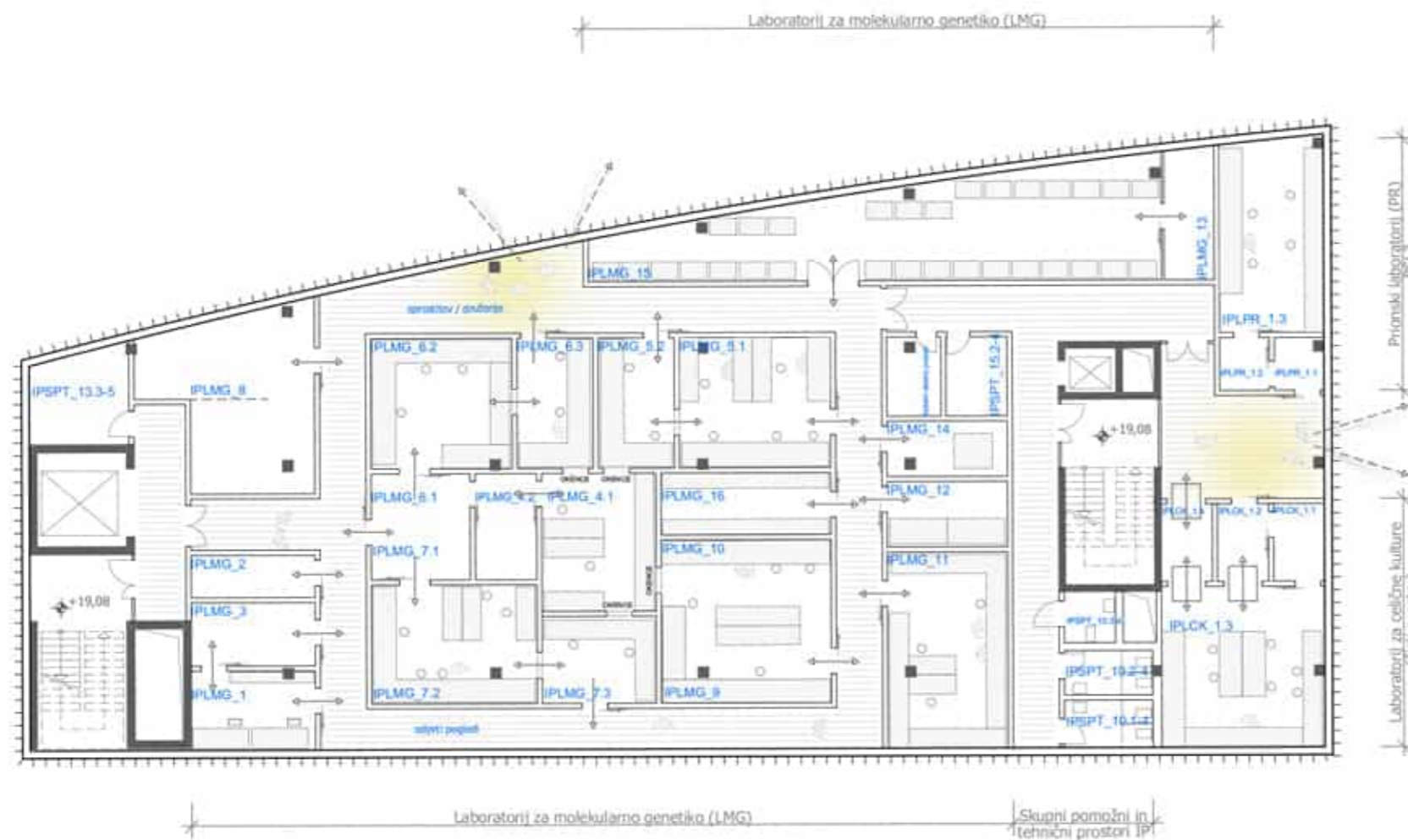
IP_TLORIS 2. NADSTROPJE M 1:250



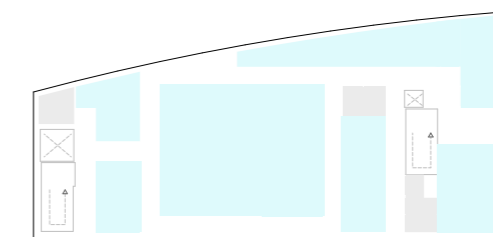
- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-IP**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori



IP_TLORIS 3. NADSTROPJE M 1:250



- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-IP**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori



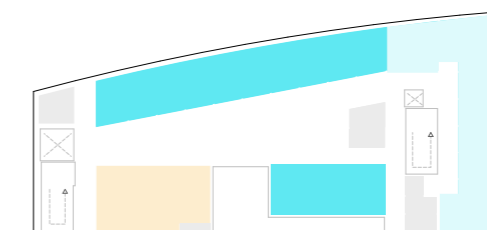
IP_TLORIS 4. NADSTROPJE M 1:250

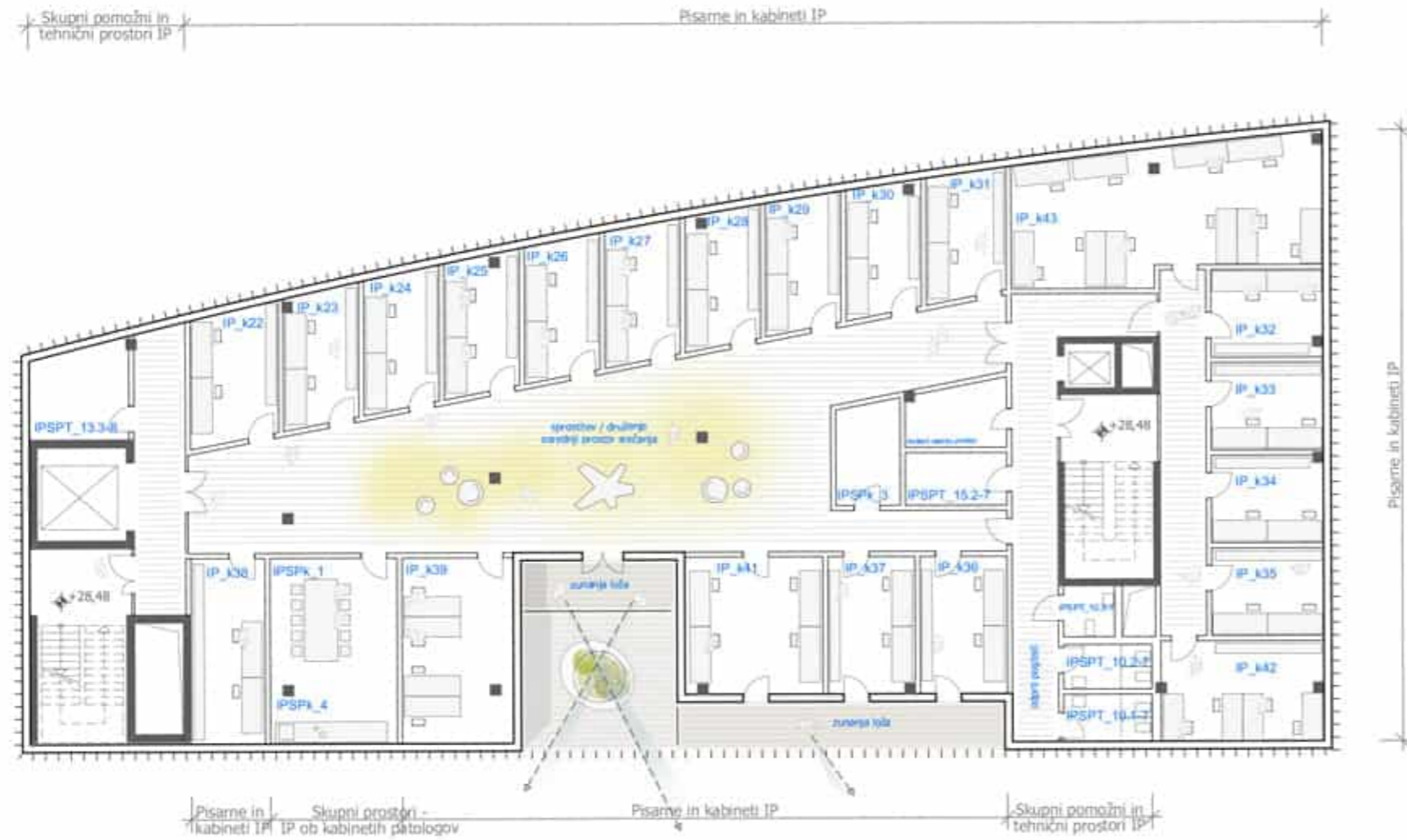


Laboratoriji za molekularno genetiko (LMG)

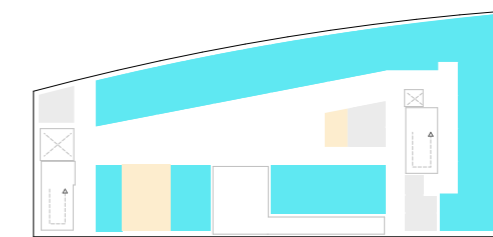


IP_TLORIS 5. NADSTROPJE M 1:250

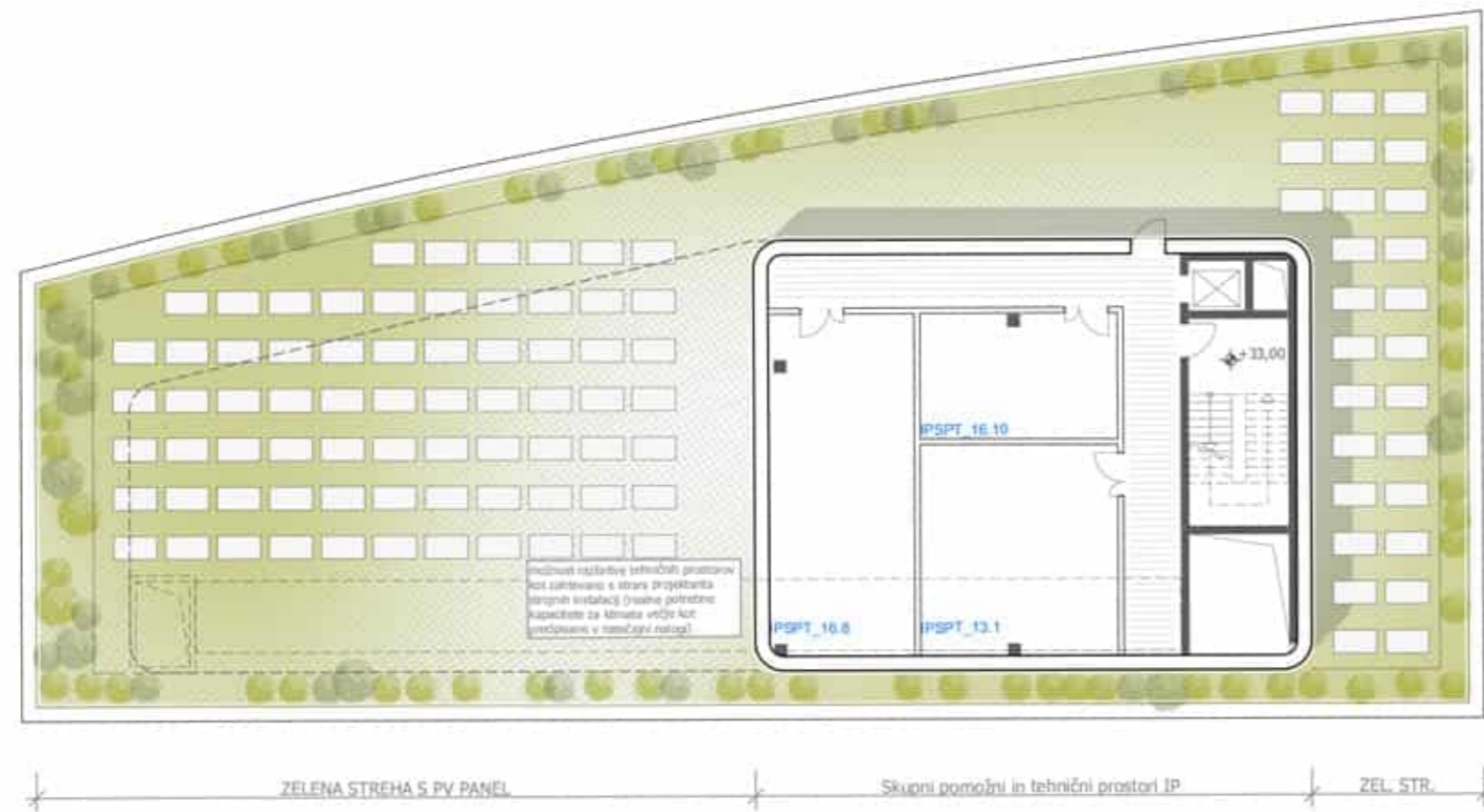




- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-IP**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori



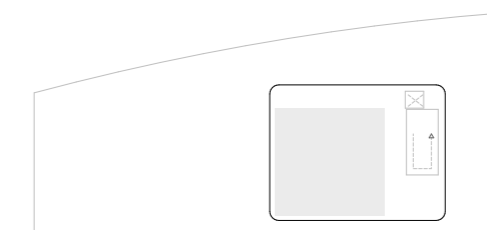
IP_TLORIS 6. NADSTROPJE M 1:250



Oblikovanje strehe

Streha je predvidena kot delno pohodna in ozelenjena streha, z možnostjo namestitve s PV (photovoltaic) elektrarno, zagotovi se zajem vode. Z zeleno streho sistema zadrževanja vode (Retentionsdach) se povrne element narave v urbano okolje in zagotavlja rešitve za pereče probleme, kot sta učinek mestnih toplotnih otokov in odvajanje padavinskih voda.

- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-IP**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori



IP_STREHA / 7. NADSTROPJE M 1:250

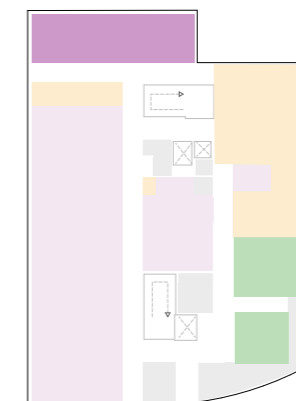


INŠTITUT IN KATEDRA ZA DRUŽINSKO MEDICINO
KMRC - CENTER ZA BAROMEDICINO
MEDICINSKO ŠTUDIJSKO SREDIŠČE



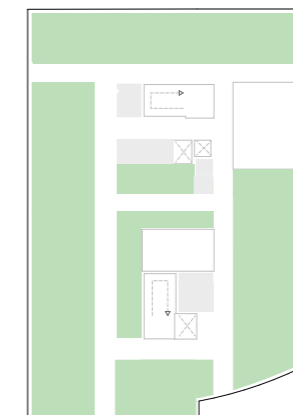
Paviljon Z2, edina stavba druge faze, nosi v sebi heterogen prostorski program. Ker deluje kot nekakšno stičišče oz. srce Kampusa Zaloška, je arhitekturno zasnovan kot najbolj odprt. Že transparentna dvovišinska vhodna avla glavnega vhoda notranje in zunanje uporabnike povabi v svojo notranjost, kjer se v pritličju nahajajo prostori vezani na paciente baromedicine in učenja sporazumevanja ter konferenčna dvorana. V prvih dveh nadstropjih se po tlorisu razprostirajo učne ambulante, z notranjim atrijem je zagotovljena dnevna svetloba do vseh čakalnic v notranjosti volumna, prav tako so etaže ambulant zasnovane z mislijo na odprtost hodnikov in poglede proti parku in Ljubljani in ne ustvarjajo klasičnega ambienta zaprtih bolnišničnih hodnikov, temveč svetlih in zračnih prostorov, s posameznimi zelenimi izrezi. V zgornjih etažah se nahaja program pisarn in med. štud. središča, s skupno restavracijo na strehi Z2.

- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-MŠS**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori
- NAZIV sklopa prostorov /OE-CB**
- Laboratoriji/ambulance
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori
- NAZIV sklopa prostorov /OE-DM**
- Laboratoriji/ambulance
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice /ambulance
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori





- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-MŠS**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori
- NAZIV sklopa prostorov /OE-CB**
- Laboratoriji/ambulante
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori
- NAZIV sklopa prostorov /OE-DM**
- Laboratoriji/ambulante
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice /ambulante
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori



Z2_TLORIS 1. NADSTROPJE M 1:250



- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-MŠS**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori
- NAZIV sklopa prostorov /OE-CB**
- Laboratoriji/ambulante
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori
- NAZIV sklopa prostorov /OE-DM**
- Laboratoriji/ambulante
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice /ambulante
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori



Z2_TLORIS 2. NADSTROPJE M 1:250



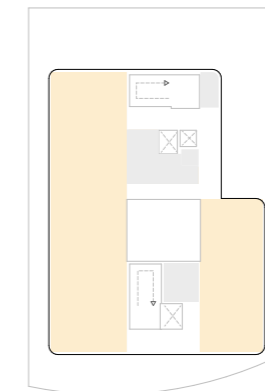
Z2_TLORIS 3. NADSTROPJE M 1:250



Z2_TLORIS 4. NADSTROPJE M 1:250



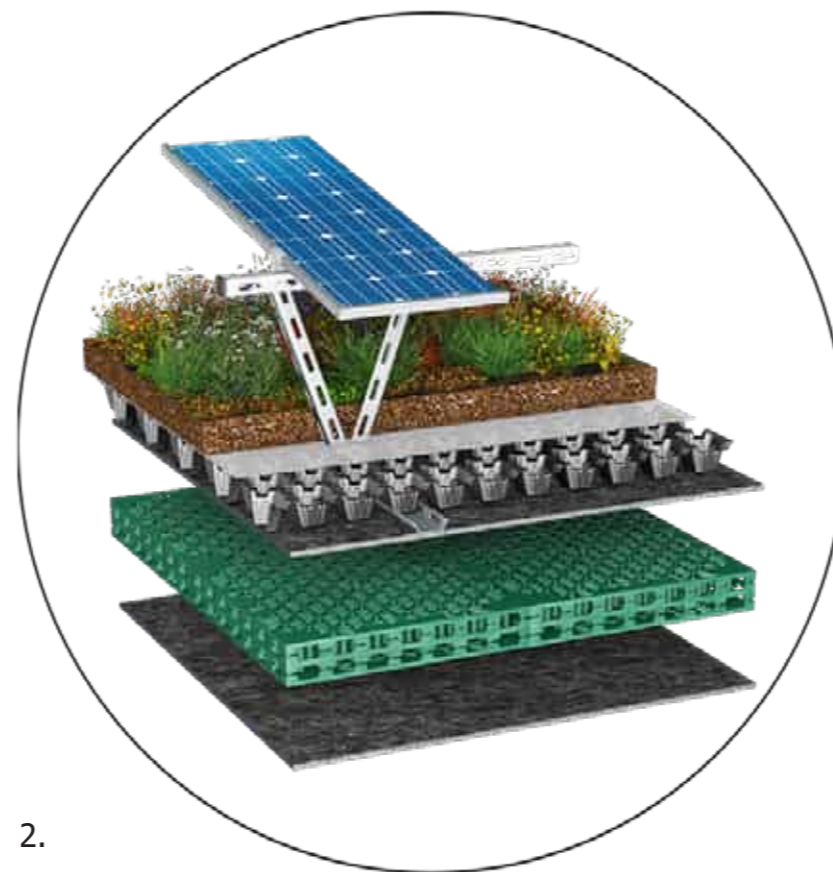
- Tehnični prostori**
- Tehnični prostori in servisi
 - Komunikacije
 - Garaža
- NAZIV sklopa prostorov /OE-MŠS**
- Laboratoriji
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori
- NAZIV sklopa prostorov /OE-CB**
- Laboratoriji/ambulante
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori
- NAZIV sklopa prostorov /OE-DM**
- Laboratoriji/ambulante
 - Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice /ambulante
 - Pisarne in kabineti
 - Skupni prostori



Z2_STREHA / 5. NADSTROPJE M 1:250



1.



2.

OPIS TRAJNOSTNE ZASNOVE

Kampus Zaloška je načrtovan z mislijo na integrirano vključitev trajnostnih principov od samega začetka načrtovanja, do granje, obratovanja in možn. končne odstranitve, pri čemer je bila že v zgodnjih fazah prisotna ideja o modularnosti. Zasnova konstrukcije in sama arhitektura temelji na regularnem modularnem rastru, prav tako je ideja modularnosti uporabljena v konceptu zasnove fasade, večina fasadnih elementov je prefabriciranih in ponavljajočih. Izjemnega pomena pri zasnovi samih tlorisov je bila energetska učinkovitost in prihranki ter bovalno ugodje za uporabnike, kar smo dosegli s pravilno orientacijo posameznih prostorov - površine za druženje / sprostitve so vedno orientirane proti jugu / vzhodu / zahodu, medtem ko je glavnina lab. in medicinskih prostorov orientirana proti severu.

Zaščita pred toplotnimi dobitki v poletnem času je zagotovljena z namenskimi fasadnimi elementi lamel iz recikliranega aluminija, ki pasivno ščitijo zasteklene površine pred pregrevanjem. Dodatno so predvidena notranja in zunanja tekstilna senčila, vodena avtomatsko ali ročno. Predvidena je troslojna zasteklitev z visokim g faktorjem. Predvideno je dobro tesnenje stavbe, v večini prostorov se načrtuje mehansko prezračevanje z nočnim sistemom hlajenja, z visoko stopnjo vračanja toplotne energije. Za ogrevanje in hlajenje objektov Kampusu Zaloška je predvidena uporaba OVE, pri čemer za ogrevanje načrtujemo ogrevanje preko vročevodnega sistema Energetike Ljubljana in za hlajenje koriščenje energije podtalnice. Predvidevamo termično aktiviranje betonskega jedra za pasivno hlajenje objekta.

Na vseh objektih načrtujemo ekstenzivne zelene strehe z zadrževanjem večjih količin vode (Retentionsdach) z namestitvijo integriranega fotovoltaičnega sistema. Posamezne volumne smo zasnovali z mislijo na čim kompaktnjšo zasnovo, v izogib pretirani pozidavi zunanjih zelenih površin, s čimer se zmanjša ogljični odtis. Ker so načrtovani volumni kljub tej usmeritvi mnogo večji od stavb, ki so na parceli prisotni zdaj, smo, da ne bi poslabšali stanja odtokov v kanalizacijo, predvideli sistem tovrstnega sistema strehe, (ki dlje časa zadržuje vodo na strehi in upočasni odtok v kanalizacijo) ki sam deluje kot protiutež za sisteme fotovoltaičnih panelov, s čimer odpade potreba po perforiranju hidroizolacijskega sloja za vgradnjo panelov.

1. Zelena ekstenzivna streha s photovolt. paneli
2. Sistem zelene strehe z zadrževanjem pad. vode



SITUACIJA PRITLIČJA

OPIS ZASNOVE ZELENIH POVRŠIN IN ODPRTEGA PROSTORA

Pri zasnovi zelenih površin in odprtega prostora smo izhajali iz omejitev in stanja v prostoru, določil OPN MOL – ID, strokovnega gradiva in usmeritev NUP. Krajinsko arhitekturna zasnova kampusa se navezuje na paviljonski tip gradnje bolnišničnega kompleksa, pri čemer vzpostavlja osrednje zelene površine in odpira poglede na kvalitetne prvine v prostoru (veduta proti gradu, proti Cukrarni, nabrežja Ljubljani, Vurnikova stavba). Javni parter z zasnovo tlakovanih in zelenih površin vzpostavlja značaj mirnega in hrupno manj obremenjenega prostora, kjer se umešča zasaditev avtohtonih dreves in vzpostavitev točk srečanja kot zunanje učilnice pod krošnjami. Znotraj kareja se vzpostavi kvaliteten osrednji javni parkovni prostor in glavna osna pot, ki je poudarjena z linearnimi vodnimi zrcali ki nakazujejo pot proti Ljubljani, kjer se pot zaključuje z razširitveno ploščadjo.

Rešitev vzpostavlja prosto dostopne (v nivoju nulte kote, prilagojene invalidom), odprte zunanje tlakovane in zelene površine s parkovno opremo ter z vegetacijo zasajene netlakovane površine, namenjene ureditvi okolice objektov, učenju / druženju na prostem. Zelene in ostale nepozidane površine znotraj kompleksa kampusa, so odprte in javno dostopne vsem, zasnovane in oblikovane z mislijo na uporabnike izobraževalne in raziskovalne infrastrukture in bodo omogočale oddih, sprostitvev in učenje na prostem. Dostopi in poti uporabe posameznih sklopov uporabnikov so podrobneje opisani v poglavju prometna ureditev.

Na območju natečaja smo v največji možni meri ohranili vsa obstoječa drevesa in zelenice. V območju med IMI in IP (kjer se danes nahajajo nizki volumni stihijske gradnje) načrtujemo intenzivnejšo zasaditev avtohtonih dreves (lipa, kostanj), kot zelena bariera med nabrežjem in centralnim delom Kampusa. Dodatno predvidevamo zasaditev dreves ob obodu (Očetovska).

Zelene površine znotraj anketnega dela natečaja so zasnovane kot javno dostopne površine in dopolnjujejo že obstoječo shemo zelenih površin mesta.



1.



2.



3.



4.

Utrjene površine osrednje poti in ploščadi pred vhodi posameznih paviljonov so utrjene, predvidevamo uporabo površin ki ne zadržujejo vode, ampak so vodopropustne in pripomorejo k hitrejšemu odtekanju v primerih močnih nalivov (primer: Drenatech). Vizualno se podajo k sekundarnim potem, ki so zasnovane kot ožje pešpoti skozi pasove zelenja in so mišljene kot utrjene površine z drobnim granulatom. Glavne poti poudarjajo, v nizu razporejena linearna vodna zrcala, ki uporabnike nagovarjajo in usmerjajo proti Ljubljani. V parku med IMI in Z2, pod krošnjami dreves, smo načrtovali krajinsko urbano opremo krožnih oblik, ki služi kot mini amfiteater za druženje in učenje na prostem.

1. Rhine Terrace, Gustafson Porter + Bowman
 2. Chelsea Barracks, Gustafson Porter + Bowman
 3. Campus design, 100Landschaftsarchitektur Thilo Folkerts
 4. Drenatech

viri:



1.



2.



3.

Zelene površine znotraj anketnega dela natečaja so zasnovane kot javno dostopne površine in dopolnjujejo že obstoječo shemo zelenih površin mesta.

Glavna osna pot ki vodi preko Kampusa, se zaključi v razširitveni ploščadi Šuštarjevega nabrežja, ki je dvonivojska in se spogleduje z že obstoječimi elementi urbanega prostora v središču mesta. Služi kot prostor srečanja in sprostivne. Prav tako smo v širšem anketnem območju dodali tovrstne intervencije tam, kjer menimo, da bi bili potrebni (npr. ob izhodu z zadnjega dela OI, kjer so čakalnice pacientov in kjer se v praksi na Šuštarjevem nabrežju pogosto zbirajo tako zaposleni kot pacienti OI), s sorazmerno medsebojno distanco.

1. načrtovana razširitvena platforma ob izteku glavne osi
2. ureditev nabrežja Ljublanice, foto: LB
3. ureditev nabrežja Ljublanice, foto: LB

viri:



Prikaz rešitve širšega območja natečaja



Prikaz rešitve širšega območja natečaja

OPIS ZASNOVE GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Konstrukcija stavb Kampusa Zaloška je zasnovana konstrukcijsko in tehnično enostavno. Že v začetnih fazah osnutkasmu upoštevali osnovni raste, ki izhaja iz mer objektov in iz zahtev in usmeritev programa ter zahtevam o racionalnosti širin parkirnih mest. Glavni raster 8,1 x 8,1 m omogoča določeno fleksibilnosti v nostranji zasnovi programa in ugotovi zahtevam mehanske odpornosti in stabilnost.ter ustrezno nosilnost v primeru požara, pogoje temeljenja. Omogočena je modularna zasnova s fleksibilnostjo umeščanja programa skladno s tehnološkimi zahtevami. Etažne višine so povzete po priporočilih iz natečajnega gradiva, z upoštevanjem ustrezne svetle višine prostorov glede na sanitarne in tehnološke zahteve (s.v. min. 3,00 m) ter višine, potrebno za razvod instalacij med stropno ploščo in obešenim stropom (pohodni strop 1,50 m, spuščen strop za razvode instalacij 1,20 m).

Konstrukcijska zasnova je možljena kot skeletna konstrukcija z AB stebri, katerih konstrukcijska mreža omogoča široke razpone do 8,10 m, ki so nepogrešljivi pri uporabi, kot so laboratoriji, zlasti tam, kjer se uporabljajo velike tehnične in laboratorijske naprave in kjer so potrebni veliki osrednji delovni prostori, kot je TLA. Konstrukcijo utrjujejo AB stopniščna jedra z dvigali, ki so nameščena na obeh koncih vsake stavbe, ter AB plošče, ki so dimenzionirane tako, da ne potrebujejo dodatnih nosilcev, v izogib trkom s številnimi napravami. Kot stukturo tal smo načrtovali dvojni pod na distančnikih, ki zagotavlja fleksibilnost in morebitno reverzibilnost pri vgradnji talnih sistemov.

OPIS ZASNOVE POŽARNE VARNOSTI

Gradnja Kampusa Zaloška se uvršča med požarno zahtevne stavbe. Pri projektiranju objektov smo upoštevali požarno varstvene zahteve, skladno z veljavno zakonodajo in predpisi, ter zagotovili pogoje za varen umik oseb. Razmestitev vertikalnih komunikacij je razporejena tako, da evakuacijske poti ne presežejo 35 m. Zagotovljeni so izhodi na prosto. Pri zasnovi smo upoštevali pogoje za odvod dima in toplote ob požaru, prometne in delovne površine za intervencijska vozila, potrebne odmike, požarne ločitve, vire za zadostno oskrbo z vodo za gašenje.

Do vseh treh objektov so po obodu Kampusa zagotovljeni dostop in prostor za delovanje intervencijskih vozil, v primeru nujnosti dodatnih intervencijskih površin, so dostopi predvideni iz Gradiškove ulice do osrednjega dela Kampusu.

Pri zasnovi smo upoštevali:

- nosilnost R90
- obveznost sprinklerskega sistema
- ustrezno število zaščitnih stopnišč, do katerih je največja dopustna razdalja evakuacije <35m oz. <50 m
- na vsakih 900 m² BTP eno zaščiteno stopnišče
- zaščitena stopnišča imajo neposredni izhod na prosto / preko zaščitnih koridorjev
- zaščitena stopnišča zahteva redčenje dima vsaj 10.000 m³/h
- ustrezno število dvigal za bolniške postelje
- horizontalna evakuacija
- največje dopustne velikosti PS
- prostori za veliko uporabnikov (>100 oseb v prostoru), dodatne zahteve za ODT
- upoštevanje TSG-12640-002:2021

OPIS ZASNOVE STROJNIH INSTALACIJ

1.1 OSKRBA S TOPLOTNO IN HLADILNO ENERGIJO

Kot primarni vir ogrevanja in hlajenja objekta se predvidi kaskada toplotnih črpalk z izkoriščanje hidrotermalne energije podtalnice. Odlok o prioritetni uporabi energentov za ogrevanje na območju MOL v 4. členu določa prioriteto uporabo energentov za ogrevanje stavb in dovoljuje primarno uporabo hidrotermalne energije v primeru uporabe toplotnih črpalk s SFP faktorjem večjim od 5,0. Dodatno se zaradi zagotavljanja zanesljivosti oskrbe s toploto predvidi tudi vgradnja indirektno toplotne postaje priključene na javno vročevodno omrežja Energetike Ljubljana.

Del hlajenja se bo zagotavljal z izkoriščanjem podtalnice za potrebe pasivnega in aktivnega hlajenja. Enoletne meritve temperature podtalnice v neposredni bližini obravnavanega območja kažejo na konstantno temperaturo podtalnice 13°C skozi celo leto. S pasivnim izkoriščanjem hladu samo preko toplotnega izmenjevalca se doseže hladna voda sekundarja 15°C, ki bo služila za senzibilno hlajenje prostorov skupnih, administrativnih in spremljevalnih prostorov s stropnimi sevalniki in ventilatorskimi konvektorji, pa tudi za hlajenje zraka v prezračevalnih napravah v prehodnih obdobjih, ko še ni potrebe po razvlaževanju in predhlajenju zraka v prezračevalnih napravah v času, ko bo potrebno zrak aktivno hladiti zaradi razvlaževanja. Z uporabo pasivnega hlajenja se potreba po aktivnem hlajenju zmanjša na polovico, kar zagotavlja ogromne energetske prihranke.

V drugi stopnji se bo podtalnica uporabila za potrebe aktivnega hlajenja s kaskado toplotnih črpalk voda-voda. Toplotne črpalke se bodo uporabljale za zagotavljanje hladne vode režima za potrebe prezračevanja in klimatizacije prostorov ob istočasnem izkoriščanju proizvedene (odpadne) toplote za potrebe ogrevanja objekta, dogrevanja klimatiziranega zraka in predgrevanja STV, s čimer se dodatno zagotavljajo veliki energetski prihranki. Toplotne črpalke in toplotna postaja se bodo namestili v energetski prostor v 1. kleti.

V objektih je veliko število hladilnih in zamrzovalnih komor. Uporabijo se sistemi, ki omogočajo izkoriščanje odpadne toplote. Le ta se v zimskem in prehodnem obdobju uporabi za ogrevanje prostorov in sanitarne tople vode.

1.2 OGREVANJE IN HLAJENJE PROSTOROV

V laboratorijih se ogrevanje in hlajenje izvaja izključno s temperiranjem vpihovanega zraka preko sistemov klimatizacije za vsak

laboratorij ločeno.

V ostalih prostorih se predvidi radiatorsko ogrevanje, talno ogrevanje, ogrevanje in hlajenje s stropnimi sevalnimi paneli ali ogrevanje in hlajenje z ventilatorskimi konvektorji:

- V pomožnih in spremljevalnih prostorih, ki ne potrebujejo hlajenja, se izvede radiatorsko ogrevanje.
- V pisarnah, kabinetih, seminarjskih prostorih se za individualno regulacijo prostorov uporabijo stropni sevalni paneli.
- V predavalnicah in vajalnicah se predvidi klimatizacija preko sistemov prezračevanja.
- V toplotno bolj obremenjenih prostorih se bo izvedlo ogrevanje in hlajenje z ventilatorskimi konvektorji.

1.3 PREZRAČEVANJE IN KLIMATIZACIJA

Pri zasnovi prezračevanja laboratorijev se upotevajo naslednji standardi in smernice:

- Prostorsko tehnično smernico TSG-12640-002:2021 Tehnična smernica za graditev za zdravstvene stavbe;
- s standardom DIN 1946-4, ki obravnava bolnišnice in DIN 1946-7, ki obravnava laboratorije;
- smernicami NIH (National Institutes of Health) DRM (Design Requirement Manual),

ZAHTEVANE KARAKTERISTIKE PREZRAČEVALNIH IN KLIMATIZACIJSKIH SISTEMOV

Zahteve za sisteme ogrevanja, prezračevanja in klimatizacije za različne vrste laboratorijev:

1. Biomedicinski laboratoriji: Zahteve za HVAC sisteme v biomedicinskih laboratorijih so usmerjene v vzdrževanje strogih kontroliranih pogojev za temperaturo in vlažnost, ki so ključni za občutljive biomedicinske eksperimente. Sistemi morajo biti zasnovani za zmanjšanje prenosa zraka med različnimi območji in za učinkovito odstranjevanje nevarnih hlapov in aerosolov.
2. Učni laboratoriji: Ti laboratoriji zahtevajo prilagodljive HVAC sisteme, ki lahko podpirajo različne izobraževalne dejavnosti in eksperimente. Pomembno je, da sistemi omogočajo enostavno prilagajanje različnim potrebam in zahtevam učnega okolja.
3. Klinični laboratoriji: Zahteve za HVAC v kliničnih laboratorijih vključujejo visoko stopnjo nadzora nad kontaminacijo, saj je treba zagotoviti sterilno okolje za rokovanje s kliničnimi vzorci. Sistemi morajo učinkovito filtrirati in odstranjevati zračne patogene ter vzdrževati stroge standarde čistoče. Minimalna varnostna

stopnja je BSL-2. V obravnavanih objektih so predvideni tudi laboratoriji varnostne stopnje BSL-3.

4. Čisti laboratoriji: HVAC sistemi v čistih laboratorijih razreda ISO 7 in ISO 8 po ISO 14611-1 oziroma B in C po EU GMP morajo zagotavljati do 60-kratne urne izmenjave zraka

Generalne zahteve za sisteme ogrevanja, prezračevanja in klimatizacije za laboratorije:

1. Neodvisnost sistemov: Prezračevalni sistemi za laboratorije morajo biti neodvisni od drugih prezračevalnih sistemov v objektu zaradi varnosti pred širjenjem infektivnih povzročiteljev.
2. N+1 redundanca: centralni prezračevalni sistemi morajo vključevati več (minimalno N+1) prezračevalnih enot in odvodnih ventilatorjev, da je zagotovljena redundanca in izboljšana zanesljivost.
3. Izmenjave zraka: Minimalne izmenjave zraka po NIH so 6 i/h, po DIN 1946-7 pa 25 m³/m²h. Količine zraka so lahko tudi bistveno večje zaradi toplotnih dobitkov, lokalnih odvodov, zagotavljanje tlačnih razmer
4. Notranje okolje: temperatura/vlaga poleti: 23±1°C / 50±5% r.v.; temperatura/vlaga pozimi: 21±1°C / 30±5% r.v
5. Tlačne razmere: V laboratorijskih prostorih naj se vzdržuje negativen tlak napram hodnikom in nelaboratorijskim prostorom. Tipično to pomeni 50 m³/h zraka, ki prehaja iz hodnika v laboratorij. Prehajanje zraka med laboratoriji ni dovoljeno. Nekateri specialni laboratoriji zahtevajo drugačne tlačne razmere (podtlak/nadtlak) napram hodniku, kar bo povzeto po načrtu tehnologije.

Dodatne zahteve za BSL-3 laboratorije:

1. Neodvisni sistemi za dovod zraka: Vsak BSL-3 laboratorijski prostor mora imeti neodvisen sistem dovoda zraka, ki ne služi nobenim drugim laboratorijskim prostorom. To zagotavlja zaščito pred križno kontaminacijo.
2. Izmenjave zraka: Laboratoriji BSL-3 morajo imeti najmanj 6 zračnih sprememb na uro.
3. Tlačne razmere: Pretok zraka mora biti zasnovan tako, da poteka od „čistih“ območij proti prostorom za biološko varnost. Sistemi morajo vzdrževati negativno tlakovno razliko 12,5 Pa med posameznimi tlačnimi območji.
4. Air-lock: Med BSL-3 laboratoriji in čistim hodnikom morajo biti postavljeni air-locki, ki delujejo kot predprostori za vstop in izstop, območje za oblačenje, shranjevanje potrebščin itd.
5. Neodvisni sistemi za izpuh zraka: Prostori BSL-3 morajo imeti posvečene izpušne sisteme, ki ne smejo biti kombinirani z

drugimi sistemi. Te sisteme sestavljajo samostojne, konstantne enote za izpuh zraka, strešni izpušni ventilatorji in spremenljivi frekvenčni pogoni.

6. Filtracija zraka: Filtracija dovodnega zraka s HEPA filtri ni obvezna, razen če je to posebej zahtevano. Izpušni zrak je priporočljivo filtrirati s HEPA filtri

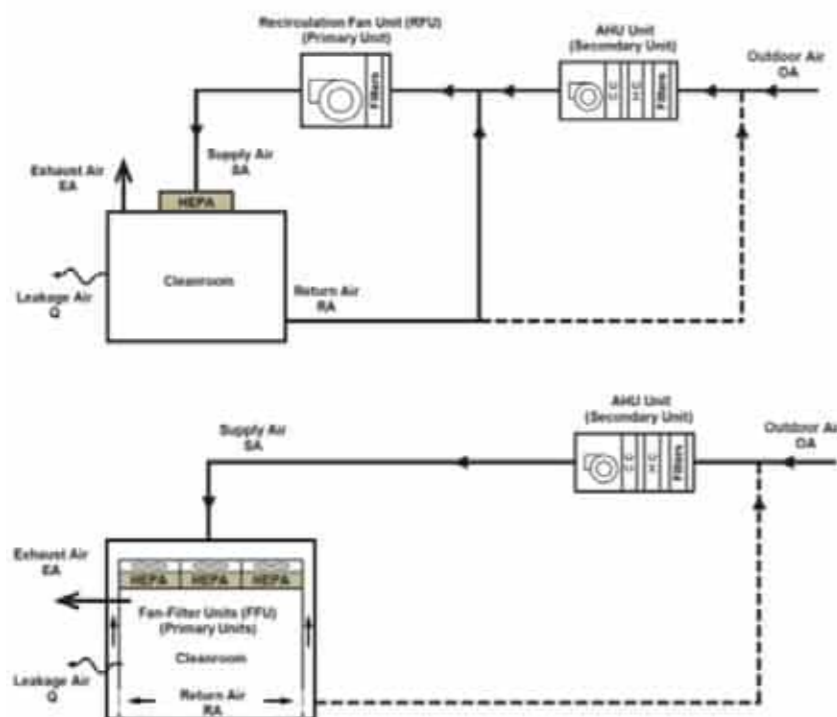
Dodatne zahteve za čiste laboratorije:

1. Izmenjava zraka: ISO 8 laboratoriji običajno zahtevajo med 10 do 25 izmenjav zraka na uro, medtem ko ISO 7 laboratoriji zahtevajo med 30 do 60 izmenjav zraka na uro. To zagotavlja ustrezno odstranjevanje delcev in kontaminantov iz zraka.

2. Filtracija: Vse dovodne in odvodne zračne poti morajo biti opremljene z visoko učinkovitimi filtri. Za ISO 8 je običajno potreben filter HEPA (High Efficiency Particulate Air) H13 ali H14, medtem ko ISO 7 zahteva uporabo HEPA filtrov H14 ali višje učinkovitosti.

3. Tlačne razmere: Čisti laboratoriji običajno delujejo pod pozitivnim tlakom v primerjavi z okolico, kar preprečuje vstop kontaminantov iz manj čistih območij. Tlak je skrbno nadzorovan s sistemom upravljanja zgradb (CNS). Vstop v laboratorij je skozi Air-lock.

4. Način prezračevanja: zaradi velikih izmenjav zraka se sistem prezračevanja in klimatizacije izvede z laminarnim tokom zraka na način, kot je spodaj prikazano:



OPIS PREZRAČEVALNIH NAPRAV

Prezračevanje se izvede z več klimatskimi napravami, praviloma ločenimi po namembnosti prostorov, s čimer bodo doseženi ustrezni mikroklimatski pogoji za delo osebja in zahteve za laboratorijev.

Prezračevanje za vse laboratorijske prostore se izvede z napravami za prezračevanje in klimatizacijo higienik izvedbe. Za naprave s katerimi se prezračujejo nemedicinski prostori, ni zahteve po higienik izvedbi. Vse naprave imajo predvideno rekuperacijo odpadne toplote. Klimatske naprave za laboratorije bodo imele glikolne rekuperatorje z izkoristkom večjim od 75%. Ostale naprave bodo imele protitočne rekuperatorje z izkoristkom večjim od 80%.

Za vse naprave velja:

Ogrevanje zraka se vrši na lamelnem vodnem grelniku. Hlajenje zraka se vrši na lamelnem vodnem hladilniku. Vlaženje zraka je predvideno s paro. V primeru razvlaževanja v poletnem času se dogrevanje zraka na vpihvalno temperaturo vrši na lamelnem toplovodnem dogrelniku. Vsi elementi za termično pripravo zraka so med prvo in drugo stopnjo filtracije. Enako velja za dušilnike na tlačni in sesalni strani naprave. Izvedba naprave mora biti v skladu z DIN 1946-4:2008.

Klimatu se prigradi elektro krmilna omara z vgrajenim mikroprocesorskim krmiljem, stikalnimi, krmilnimi, varnostnimi in senzornimi elementi v kompletu, periferno se opremlja s senzornimi elementi in pogoni, na vratih elektro krmilne omare pa se omogoči lokalno upravljanje preko vgrajenega terminala na dotik. Izvede se tudi daljinsko upravljanje in nadzor preko razširitve obstoječega centralno nadzornega sistema (CNS), vse povezano na tehnološko ethernet omrežje.

Klimati so napajani iz dveh virov (mreža in agregat), zato mora biti omogočen preklon med viri napajanja preko glavnega stikala na vratih elektro krmilne omare.

1.4 VODOVOD IN KANALIZACIJA VODOVOD IN SANITARNA TOPLA VODA

Objekt se priključi na javno vodovodno omrežje. Predvideni tlak v vodovodnem priključku znaša okoli 4,5 bar, kar pomeni, da bo za najvišja nadstropja potrebno vgraditi napravo za dvig tlaka.

Za zagotavljanje biološke neoporečnosti sanitarne vode se na vstopu vodovodnega priključka v objekt se predvidi UV sterilizacija. UV sterilizacija se vgradi tudi na cirkulaciji tople vode s čimer se zmanjša potreba po pregrevanju sistema stv.

Priprava sanitarne tople vode (STV) bo centralna s pretočno pripravo s kaskado ogrevalnih modulov za pripravo STV. S tem sistemom se izognemo veliki količini STV oziroma velikim zalogovnikom, ki jih je potrebno redno pregrevati.

Celotna vodovodna instalacija se izvede tako, da ne nastajajo deli brez stalnih pretokov ter s tem povezane okvare vode.

Na instalaciji hladne vode se za posamezne skupine porabnikov hladne vode vgradijo posebni pretočni elementi z vgrajeno dinamično venturi-cevjo. Na instalaciji tople vode se v cirkulacijske vode vgradijo termostatski regulacijski ventil s centralno upravljalno enoto, ki omogoča daljinsko spremljanje uspešnosti izvedbe toplotne sterilizacije.

Predvidi se zbiranje deževnice in njena uporaba za splakovanje wc kotličkov in pisoarjev.

Za potrebe laboratorijev se izvede priprava mehčane vode 3-5°dH s postopkom ionske izmenjave.

Za potrebe proizvodnje pare za potrebe vlaženja zraka in za potrebe laboratorijev se pripravlja demineralizirana voda s postopkom reverzne osmoze. Celotna instalacija demineralizirane vode se izvede v krožnem vodu, tako da ne prihaja do zastajanja vode v slepih rokavih.

POŽARNA ZAŠČITA

Za gašenje požara se v stavbi izvede notranje hidrantno omrežje in samodejno gašenje s sprinklersko napravo. Rezervoarji požarne vode in strojnica se izvedejo v kleti.

Za potrebe začetnega gašenja se v objektu vgradijo ročni gasilni aparati in sicer se razmestijo v skladu z zahtevami požarne zasnove.

KANALIZACIJA

Predvidenih je več ločenih kanalizacijskih sistemov:

- fekalna kanalizacija
- tehnološka kanalizacija iz kontaminiranih con
- meteorna kanalizacija

Vse vertikale fekalne kanalizacije in zbirne horizontale v kletih bodo iz litoželeznih kanalizacijskih cevi. Vsa horizontalna fekalna kanalizacija se izvede s polietilenskimi varjenimi cevmi.

Vsi prehodi odtočnih cevi skozi tla oz. stropove (prehodi med posameznimi požarnimi sektorji) se morajo zaščititi s protipožarnimi objemkami oz. manšetami.

Tehnološka kanalizacija iz laboratorijev, ki je lahko mikrobiološko oporečna, se vodi preko lokalnih UV sterilizatorjev ali pa se zbira v centralnih sterilizacijskih napravah, odvisno od količine odpadnih vod. Celotna tehnološka kanalizacija se do sterilizatorjev izvede iz polietilenskih varjenih cevi.

Meteorana kanalizacija se izvede s podtlačnim sistemom, spelje v zalogovnik deževnice v 1.kleti in uporabi kot siva voda za spakovanje wc-jev in pisoarjev ter zalivanje zelenih površin.

1.5 PLINSKA INSTALACIJA

Objekt se priključi na javno plinovodno omrežje zemeljskega plina. Zemeljski plin se bo uporabljal kot gorilni plin za potrebe laboratorijev. Razvodi plinske instalacije se izvedejo iz sistemskih inox cevi.

1.6 MEDICINSKI/TEHNOLOŠKI PLINI

V objektu se bodo uporabljali različni medicinski/tehnološki plini. Sistemi se predvidijo skladno s standardom ISO 7396-1:2016 Medical gas pipeline systems in ISO 14175.

Za zagotavljanje stisnjene zraka se bo v kleti izvedla kompresorska postaja z vgradnjo treh kompresorjev in ostalih komponent za zahtevano čistost stisnjene zraka.

Zagotavljanje medicinskih in tehničnih plinov se bo izvedlo na dva načina:

- Za pline, ki se bodo uporabljali v večjih količinah se bo v kompresorski postaji izvedla centralna plinska postaja tega plina, ki bo vključevala več jeklenk ali dva snopa jeklenk, odvisno od predvidene porabe, in preklopno postajo za avtomatski preklop med posameznim virom. Distribucija plina do porabnikov se bo izvedla s centralnim razvodom po celem objektu.

- Za pline, ki se bodo uporabljali v manjših količinah, se bodo jeklenke namestile lokalno v varnostne omare v neposredni bližini laboratorijev, ki bodo potrebovali te pline. Za varnostne omare je potrebno zagotoviti 24/7 prezračevanje.

Za razvode plinov se bodo uporabile specialne bakrene cevi skladne z DIN 13348 in inox cevi skladne z DIN 13260.

V vseh laboratorijih je potrebno namestiti detektorje plinov, ki se bodo uporabljali v posameznem laboratoriju in ustrezno alarmiranje.

1.7 NADZORNI SISTEM

Centralni nadzorni sistem objekta mora zajemati nadzor in regulacijo vseh instalacijskih sistemov, razsvetljave, varnostnih siste-

mov, kontrolo pristopov, idr. V nadaljevanju navajamo osnovne zahteve za zagotavljanja ustreznih delovnih pogojev v obravnavanih objektih.

Zahteve za nadzorni sistem za laboratorije:

1. Parametri spremljanja območja: Spremljati je potrebno temperature prostora, skupne alarme na napravah kot so varnostne omare in biološke varnostne omare, vlažnost ter hitrost dovoda/odvoda zraka (skupni/statični diferencialni tlak).

2. Nadzor temperature in tlačno neodvisna regulacija pretokov zraka: Laboratorijski prostori morajo imeti nadzor temperature in sistem, ki omogoča neodvisno nadziranje pretokov dovoda in odvoda zraka ne glede na nihanja statičnega pritiska. To pomeni, da se mora pretok zraka samodejno ohranjati na nastavljeni vrednosti.

3. Nadzor vlažnosti na nivoju območja: Nadzor vlažnosti na nivoju območja je opcijski in se zagotavlja samo, če je to potrebno glede na zahteve programa, ki uporablja prostor.

4. Ločeni alarmi za odsesovalne nape in biološke varnostne omare: Za te naprave morajo biti alarmi ločeni od centralnega nadzornega sistema (CNS).

5. Tlak v prostoru: Nadzor tlaka v prostoru z lokalnim prikazovanjem je potreben, ko potencialna nevarnost za dobro počutje zaposlenih ali raziskovalni program zaradi zračne kontaminacije postane pomembna in je zahtevana za biološke laboratorije BSL-3 oziroma ko je zahtevana visoka stopnja čistosti zraka v območju čistih prostorov.

6. Neodvisno nadzorovanje VAV-območij: Zahteva za neodvisno nadzorovanje VAV-območij pomeni, da mora vsako območje imeti neodvisne regulatorje pretoka za dovod in odvod zraka, katerih lopute se nadzorujejo za doseganje nastavljenega pretoka zraka. Nastavljena vrednost pretoka zraka se avtomatsko spreminja med minimalno in maksimalno vrednostjo, kot je potrebno za zadovoljitev potreb po zračnem toku v prostoru. V nekaterih primerih lahko posamezni prostor v sistemu zahteva konstanten pretok.

7. Negativne/Pozitivne cone: V conah z VAV sistemih je obvezno aktivno nadzorovane z vzdrževanjem razlike med skupnim dovodom in izpuhom zraka v korist izpuha. Na conah, ki morajo biti negativne, mora dovod zraka slediti izpuhu zraka. Na conah, ki morajo biti pozitivne, mora izpuh zraka slediti dovodu zraka., Nadzorni sistem mora javiti, ko je statični tlak v kanalu nezadosten za vzdrževanje ustreznih pretokov in tlačnih razmer.

Zahteve za nadzorni sistem za ostale prostore:

1. Kabineti in pisarne: Lokalna regulacija temperature. Lahko

se predvidi tudi povezava na CNS sistem.

2. Predavalnice in seminarji: Regulacija temperature in količine zraka v odvisnosti od kvalitete zraka, ki je odvisna od zasedenosti, kar se odraža v količini CO₂ v zraku.

3. Hladilnice/zamrzovalnice: Merjenje koncentracije O₂ znotraj hladilnic in zamrzovalnic. Ko koncentracija pade pod dovoljeno vrednost se vklopi prezračevanje.

4. Garaža: Regulacija prezračevanja garaže z odvodom zraka v odvisnosti od koncentracije CO v garaži.

OPIS ZASNOVE ELEKTROINSTALACIJ

Napajanje objekta z električno energijo

Na podlagi izdelanih elektroenergetskih bilanc se določi moči transformatorske postaje (TP), diesel elektro agregata (DEA) 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 SN omrežja in predvidela vključitev nove TP v SN omrežje. Meritve električne energije se načrtuje na SN strani. Izpolnjen mora biti pogoj, da je faktor delavnosti $\geq 0,95$ in da so VHK v dopustih mejah. V ta namen se načrtuje namestitev ustrezne filterske naprave za kompenzacijo jalove električne energije. DEA postaja se predvidi na prostem ob TP. 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 dvizne vode se uporabi jaške, ki bodo deljeni na prekate za električne inštalacije in za strojne inštalacije. V posamezni etaži se predvidi prostore za električne razdelilnike.

Splošna in zasilna razsvetljava

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

El. inštalacije za strojne naprave in CNS

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

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 pre-

ko 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.

Sončna elektrarna na strehi objekta

Predvidi se namestitev sončne elektrarne na strehi objekta na vseh površinah, ki to dopuščajo in niso osenčene. Izkoristek sončne elektrarne naj bo večji od 1200 kWh/kWp.

OPIS ZASNOVE TEHNOLOGIJE

Prostorska razporeditev laboratorijskih prostorov v stavbah in nadstropjih sledi zahtevam iz natečajne naloge. Upoštevani so funkcionalni sklopi, povezave med njimi in povezave znotraj posameznih funkcionalnih sklopov.

Upoštewane so zahteve glede dostave vzorcev, povezave s parapetnimi dvigali, zaporedja prostorov in poti ipd. Prostori, namenjeni študentom in zunanjim obiskovalcem so jasno ločeni od prostorov za pisarne in laboratorije. Možna je večnivojska kontrola dostopa, obenem pa so določeni kabineti za nadzor laboratorijskih procesov v neposredni bližini laboratorijev.

Glede na znane podatke, rešitev že upošteva specifične zahteve določenih laboratorijev. Komunikacije so ob upoštevanju požarne varnosti zasnovane tako, da je možno posamezne funkcionalne laboratorijske sklope dodelati oz. prostore znotraj prerazporediti, ko bo znana vsa potrebna oprema in postopki, ki bodo potekali znotraj laboratorijev oz. ko se bodo pokazale dodatne tehnične ali varnostne zahteve. Zagotovljen je prostor za podporne laboratorijske prostore.

Vsak laboratorij in pohištvena ter osnovna tehnološka oprema laboratorijev (laminarne komore, varnostne omare, hladilniki, skrinje, digestoriji, tehtalne mize, pulti in omarice ipd.) se projektira skladno z zahtevami uporabnikov in njihovega delovnega procesa. Zahteve bodo zbrane v tehnološkem načrtu, ki bo osnova za zasnovano laboratorijsko opremo. Informativno je vrisana osnovna dispozicija laboratorijske opreme, ki nakazuje možnost maksimalne izrabe geometrije posameznega laboratorija (tekoči metri pultov, digestorijev, laminarjev). V primeru večje raziskovalne oz. diagnostične opreme se ob posredovanju informacij glede opreme s strani naročnika zagotovi ali prilagodi posamezne prostore ali dispozicijo prostorov znotraj njih. Prav tako se zagotovi vse priključke ali specifične prostorske pogoje za inštalacijo in delovanje raziskovalne oz. diagnostične opreme. Specifične zahteve za linijo TLA so upoštewane in vrisane. Pri čistih prostorih so upoštewane poti preko predprostorov, pri prostorih, kjer je potrebno upoštevati biološko varnost ali kjer poteka delo z GSO organizmi pa se upoštewane specifične zahteve pri zasnovi prostorov.

Na osnovi pridobljenih podatkov se detektira procese, ki bi jih bilo možno obravnavati s specifičnimi tehnološkimi načrti, kamor se vključi tehnološke procese, s katerimi se bo določilo vstopne snovi, medije, potrebne za sam proces (voda, plini ipd), ukrepe za varnost ljudi in okolja, produkte in odpadne snovi.

Tehnološka oprema laboratorijev mora biti zasnovana sistemsko.

Glede na zahtevano funkcionalnost mora biti laboratorijsko pohištvo izdelano v skladu s standardi, ki ga mora zagotavljati sistem laboratorijskega pohištva. Vsaka komponenta laboratorijskega pohištva, mora biti modularno usklajena s splošnim konceptom laboratorijskega pohištva. Sistem laboratorijskega pohištva kot celota mora delovati enovito v smislu geometrije, višin in globlin elementov, spojev (stikov) ročajev in barv. Sistem mora slediti modularni mreži (rastru) 300 mm v širino ter 750 mm in 900 mm v globino razen tam kjer se je potrebno prilagajati obstoječim elementom v prostoru ali specifični raziskovalni opremi. Tu so posamični pohištveni elementi zasnovani po naročilu glede na zahtevane specifikacije.

Laboratorijski prostori v natečajni rešitvi so zasnovani funkcionalno, upoštevale so se specifične programske, tehnične in varnostne zahteve, ki so predpogoj za uspešno delo v laboratorijih. Obenem rešitev skuša omogočiti čim boljše pogoje za delo v laboratorijih z mislijo na ljudi, ki so v njih pretežni del svojega delovnika - omogočanje naravne osvetlitve, optimizacija poti in dostave, bližina prostorov za oddih in druženje, vizualna oz. geometrijska in vizualna skladnost prostorov prostorskih razmerij v laboratorijih.

UNIVERZA V LJUBLJANI

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS ZALOŠKA - Izgradnja kompleksa KZ

SKLOP SEVERNI DEL (Z1) PROJEKTNA NALOGA - PROSTORSKE KAPACITETE (v m2)

PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
NAZIV sklopa prostorov / OE	IMI	DM	KMRC-CB	MŠS	IZM	IP	SKUPAJ
Laboratoriji	2.815					2.211	5.026
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	385					215	600
Pisarne in kabineti	923					953	1.876
Skupni prostori	980					428	1.408
SKUPAJ	5.103					3.807	8.910
Tehnični prostori							
<i>Tehnični prostori in servisi</i>	1.931					1.466	3.397
<i>Komunikacije</i>	1.650					1.100	2.750
<i>Garaža (65+45 PM)</i>	1.950					1.350	3.300
VSE SKUPAJ NTP SKLOP SEVERNI DEL (Z1) brez garaže	8.684					6.373	15.057
VSE SKUPAJ NTP SKLOP SEVERNI DEL (Z1) z garažo	10.634					7.723	18.357

SKLOP JUŽNI DEL (Z2) PROJEKTNA NALOGA - PROSTORSKE KAPACITETE (v m2)

PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI	I.	II.	III.	V.	VI.	VII.	
NAZIV sklopa prostorov / OE	IMI	DM	KMRC-CB	MŠS	IZM	IP	SKUPAJ
Laboratoriji		0	379	0			379
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice		1.493	0	198			1.691
Pisarne in kabineti		401	92	39			532
Skupni prostori		76	62	36			174
Skupni prostori za celotno stavbo							464
SKUPAJ		1.970	533	273			3.240

Tehnični prostori					
<i>Tehnični prostori in servisi</i>		349	116	10	475
<i>Tehnični prostori in servisi za celotno stavbo</i>					411
<i>Komunikacije</i>					880
<i>Garaža (45 PM)</i>					1.100
VSE SKUPAJ NTP sklop JUŽNI DEL (Z2) brez garaže		2.319	649	283	5.006
VSE SKUPAJ NTP SKLOP JUŽNI DEL (Z2) z garažo					6.106
SKLOP V CELOTI SEVERNI IN JUŽNI DEL(Z1+Z2) NTP brez garaže					20.063
SKLOP V CELOTI SEVERNI IN JUŽNI DEL (Z1+Z2) NTP z garažo					24.463
SKLOP V CELOTI SEVERNI IN JUŽNI DEL (Z1+Z2) NTP z garažo in zakloniščem					24.738

SKLOP SEVERNI DEL (Z1)	NATEČAJNE REŠITVE - PROSTORSKE KAPACITETE						(v m2)
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
NAZIV sklopa prostorov / OE	IMI	DM	KMRC-CB	MŠS	IZM	IP	SKUPAJ
Laboratoriji	2.867					2.240	5.107
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	402					225	627
Pisarne in kabineti	973,4					999,2	1.973
Skupni prostori	1.115					428	1.542
SKUPAJ	5.356					3.893	9.249
Tehnični prostori							
<i>Tehnični prostori in servisi</i>	2005,1					1570,6	3575,7
<i>Komunikacije</i>	2918					2300,5	5218,5
<i>Garaža</i>	2159					1151,8	3310,8
VSE SKUPAJ NTP SKLOP SEVERNI DEL (Z1) brez garaže	10.280					7.764	18.043
VSE SKUPAJ NTP SKLOP SEVERNI DEL (Z1) z garažo	12.439					8.915	21.354

SKLOP Z2	NATEČAJNE REŠITVE - PROSTORSKE KAPACITETE						(v m2)
----------	---	--	--	--	--	--	--------

NAZIV sklopa prostorov / OE	I. IMI	II. DM	III. KMRC-CB	IV. MŠS	V. IZM	VI. IP	SKUPAJ
Laboratoriji		0	380	0			380
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice		1.550	0	196			1.746
Pisarne in kabineti		411	92	39			542
Skupni prostori		121	64	37			221
Skupni prostori za celotno stavbo							
SKUPAJ		2.081	536	272			2.889
Tehnični prostori							
<i>Tehnični prostori in servisi</i>		334,5	114,2	10,3			459
<i>Tehnični prostori in servisi za celotno stavbo</i>							1898
<i>Komunikacije</i>							1898
<i>Garaža</i>							1705,3
VSE SKUPAJ NTP sklop JUŽNI DEL (Z2) brez garaže							7.144
VSE SKUPAJ NTP SKLOP JUŽNI DEL (Z2) z garažo							8.849
VSE SKUPAJ CELOTEN SKLOP (Z1+Z2) NTP brez garaže							25.187
VSE SKUPAJ CELOTEN SKLOP (Z1+Z2) NTP z garažo							30.203
VSE SKUPAJ CELOTEN SKLOP (Z1+Z2) NTP z garažo in zakloniščem							30.488

Opomba:

Tabela se izponjuje samodejno.

UNIVERZA V LJUBLJANI

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS ZALOŠKA - Izgradnja kompleksa KZ

SKLOP Z1	PROSTORSKE KAPACITETE		(v m2)	(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
I.	IMI	INŠTITUT in KATEDRA za MIKROBIOLOGIJO IN IMUNOLOGIJO (brez G in Kom)	7.046,0	6.944,2	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe, natečajnik o umestitvi presodi sam	umestitev v etažo
	IMI_STS	STROKOVNO TEHNIČNE SLUŽBE IMI	501,0	524,2	Z - P	
	IMI_sv	SPREJEM in VPIS VZORCEV - 10-11 oseb	186,0	201,4	Z - P	
	IMI_sv_1	Sprejem in vpis vzorcev	133,0	135,9		
	IMI_sv_1.1	Vetrolov	4,0	8,2		P
	IMI_sv_1.2	Dostava vzorcev - predprostor	12,0	17,1		P
	IMI_sv_1.3	Sprejemna pisarna vzorcev, sprejemni pult, z dvema okencema (sprejem in izdaja-čisto), triaža - 10 DM	70,0	65,7		P
	IMI_sv_1.4	Priročno skladišče v sklopu izdaje in sprejema vzorcev, s prostorom za hladilnike	12,0	12,0		P
	IMI_sv_1.5	Niša za e-obravnavo in spremljanje vzorcev - 1 DM (zasteklen box) Opomba: Sprejem in vpis vzorcev naj ima ločen dostop, omogočen mora biti dostop za dostavna vozila	8,0	6,0		P
	IMI_sv_1.6	Pisarna vodja sprejema	12,0	12,0		P
	IMI_sv_1.7	Soba 1 (dežurni zdravnik, soba, TWC)	15,0	14,9		P
	IMI_sv_2	Ambulanta za odvzem vzorcev	53,0	65,5		
	IMI_sv_2.1	Predprostor in čakalnica za paciente, prostor za vozičke	16,0	23,0		P
	IMI_sv_2.2	Predprostor, predajno okence, sprejem vzorcev	6,0	9,4		P
	IMI_sv_2.3	Prostor za odvzem urina	4,0	4,0		P
	IMI_sv_2.4	Prostor za odvzem krvi in brisov	12,0	12,6		P
	IMI_sv_2.5	Ordinacija (zdravnik, konzultacije pacient) Opomba: Ambulanta za odvzem vzorcev naj ima ločen dostop	15,0	16,5		P
	IMI_GOJ	SLUŽBA ZA PRIPRAVO GOJIŠČ IN REAGENTOV (GOJ) - 6-8 oseb	208,0	206,7	P-K1, če je zagotovljena naravna svetloba	
	IMI_GOJ_1	Filter za osebje - nečisto	8,0	8,0		N3
	IMI_GOJ_2	Filter za osebje - čisto	6,0	9,0		N3
	IMI_GOJ_3	Prostor za pripravo (mešanje, segrevanje), mediaklavi, nalivalne linije, ročno nalivanje, prostor za ohlajanje	50,0	50,7		N3
	IMI_GOJ_4	Prostor za tehtanje (dostopen iz prostora IMI_GOJ_5)	7,0	7,0		N3
	IMI_GOJ_5	Priročno skladišče za dehidracijske plošče (nadzorovani pogoji)	7,0	7,0		N3
	IMI_GOJ_6	Hladna soba (gojišča v testiranju)	13,0	12,8		N3

IMI_GOJ_7	Prostor za kontrolo kakovosti (merjenje pH, sterilnost, rastnost) gojišča in reagenti	30,0	29,8	N3
IMI_GOJ_8	Hladna soba (sproščena gojišča / pripravljena na inštitutu / kupljena)	8,0	7,1	N3
IMI_GOJ_9	Hladna soba (sproščena gojišča / kupljena)	8,0	8,0	N3
IMI_GOJ_10	Prostor za pripravo reagentov (digestorij, prostor za tehtanje), priprava ultračiste vode (lokalno)	12,0	12,4	N3
IMI_GOJ_11	Prostor za shranjevanje reagentov (hladilnik) - tedenska zaloga (nadzorovani pogoji) - dostava reagentov iz centralnega skladišča	7,0	7,6	N3
IMI_GOJ_12	Prostor za shranjevanje kemikalij	8,0	7,9	N3
IMI_GOJ_13	Prostor za shranjevanje reagentov in izdajo	8,0	4,8	N3
IMI_GOJ_14	Skladišče sterilne steklovine (v primeru, da bo sterilizacija v neposredni bližini prostora IMI_GOJ_3, mora biti med sterilnim delom sterilizacije, kjer se hrani sterilna steklovina in prostorom IMI_GOJ_2 filter.	6,0	5,5	N3
IMI_GOJ_15	Prostor za avtoklaviranje (rezervni prostor)	15,0	14,9	N3
IMI_GOJ_16	Pisarna vodje GOJ+STP	15,0	14,2	N3
IMI_STP	STERILIZACIJA IN POMIVALNICA (STP) - 5 oseb	107,0	116,1	P-K1
IMI_STP_1	Prostor za zbiranje infektivnih odpadkov	10,0	12,9	K1
IMI_STP_2	Prostor za pripravo infektivnih odpadkov za avtoklaviranje	12,0	12,1	K1
IMI_STP_3	Prostor avtoklavi (2 prehodna avtoklava)	22,0	23,4	K1
IMI_STP_4	Prostor za sortiranje (neposredno za prehodnima avtoklavoma)	10,0	11,4	K1
IMI_STP_5	Pomivalnica (ročno in strojno pomivanje)	24,0	23,6	K1
IMI_STP_6	Filter med IMI_STP_5 in IMI_STP_7	4,0	4,9	K1
IMI_STP_7	Sterilizacija priprava, (prehodni suhi sterilizator + plazma sterilizator)	15,0	15,3	K1
IMI_STP_8	Prostor za shranjevanje sterilnega materiala (v primeru, da bodo prostori službe za pripravo gojišč v neposredni bližini shrambe za sterilni material, bo prostor s prostorom IMI_GOJ_3 dostopen preko filtra.	10,0	12,5	K1
IMIL	LABORATORIJI IMI	3.492,0	3.143,3	
IMIL_BMK	BAKTERIOLOGIJA - BAKTERIOLOŠKA AVTOMATIZIRANA LINIJA TLA - 60	1.118,0	1.151,6	P-1N+2N
	BAKTERIOLOGIJA TLA - 60 oseb	1.022,0	1.058,0	naravna svetloba
IMIL_BMK_1	Priprava vzorcev (vključuje tudi prostor za mikroskopiranje, kjer je predvidenih 6 mikroskopov)	40,0	43,3	N1
IMIL_BMK_2	TLA (2-3 InoqulA-i, linija, inkubatorji, MALDI Identify,...) - ta prostor mora biti rezerviran za postavitve linije ali morebitni dve vzporedni liniji.	490,0	494,1	N1
IMIL_BMK_3	Reading room (ob TLA) - posamezni boksi (pregrajeno) - 10 pozicij	50,0	49,8	N1
IMIL_BMK_4	Hladna soba (ob liniji TLA)- 1 obojestranska, ki se polni iz hodnika	15,0	13,9	N1
IMIL_BMK_5	Hladna soba (ob liniji TLA)- 2 obojestranska, ki se polni iz hodnika	15,0	15,4	N1
IMIL_BMK_6	Topla soba (ob liniji TLA) -1	20,0	19,9	N1
IMIL_BMK_7	Topla soba (ob liniji TLA) -2	20,0	23,8	N1
IMIL_BMK_8	Pisarna (dežurna zdravnika, specializanti) - lahko za zastekleno steno; ob liniji TLA	15,0	19,1	N1

IMIL_BMK_9	Pisarna (specializanti) - lahko za zastekleno steno; ob liniji TLA	15,0	24,9	N1
IMIL_BMK_10	Pisarna (vodja TLA)	12,0	11,8	N1
IMIL_BMK_11	OFF pozicije za področja, vezana na mikroskopiranje	60,0	62,7	N1
IMIL_BMK_12	Prostor za aparate HK (posebej hlajeno) ob liniji TLA (zraven prostora priprava vzorcev)	30,0	27,5	N1
IMIL_BMK_13	Prostor za obdelavo anaerobov, diagnostiko OFF	60,0	62,6	N1
IMIL_BMK_14	Hladna soba (zraven prostora za ATB in off) -3	10,0	8,6	N1
IMIL_BMK_15	Topla soba (zraven prostora za ATB in off) -3	15,0	15,9	N1
IMIL_BMK_16	Prostor za shranjevanje potrošnega materiala, nabava	25,0	26,9	N1
IMIL_BMK_17	Prostor za validacije / razvoj (razdeljeno na dve sobi)	40,0	43,3	N1
IMIL_BMK_18	Prostor za kontrolo kakovosti, bioreaktor za oralno mikrobiologijo (če ne bi bil skupen s Službo za pripravo gojišč)	40,0	45,0	N1
IMIL_BMK_19	Pisarna za 5 analitikov (v sklopu TLA)	25,0	23,3	N1
IMIL_BMK_20	Pisarna za 5 analitikov (v sklopu TLA)	25,0	26,2	N1
IMIL_BMK_k	PISARNE za osebje BMK, kabineti (lahko izven TLA)	96,0	93,6	OFF TLA
	Opomba: Prostor za osebje so lahko izven območja laboratorija, lahko so dislocirani, tudi v drugem nadstropju.			
IMIL_BMK_k1	Pisarna (izven TLA (vodje področij, TLA) HEM	12,0	11,0	N1
IMIL_BMK_k2	Pisarna (izven TLA (vodje področij, TLA) ANR	12,0	12,0	N1
IMIL_BMK_k3	Pisarna (izven TLA (vodje področij, TLA) ENT	12,0	12,0	N1
IMIL_BMK_k4	Pisarna (izven TLA (vodje področij, TLA) URI	12,0	11,9	N1
IMIL_BMK_k5	Pisarna (izven TLA (vodje področij, TLA) BOL	12,0	11,8	N1
IMIL_BMK_k6	Pisarna (izven TLA (vodje področij, TLA) RSP	12,0	11,1	N1
IMIL_BMK_k7	Pisarna (izven TLA (vodje področij, TLA) rezerva	12,0	11,9	N1
IMIL_BMK_k8	Pisarna (izven TLA (vodje področij, TLA) vodja DEŽ	12,0	11,9	N1
IMIL_MSDO	MOLEKULARNA IN SEROLOŠKA DIAGNOSTIKA OKUŽB	941,0	968,7	
	Nadstropni sprejemni laboratorij	45,0	44,7	
IMIL_MSDO_SL_1	Laboratorij s predajnimi hladilniki (enako izhodi za osebje)	45,0	44,7	N4
	Opomba: Dostop za dvigalo za vzorce (povezano najmanj z R&D nadstropjem, bakteriologijo, prejemno pisarno in arhivom)			
IMIL_AMD	Laboratorijski prostori za avtomatizirano molekularno diagnostiko	135,0	148,3	
IMIL_AMD_1	Laboratorij za pipetiranje	20,0	33,9	N4
IMIL_AMD_2	Laboratorij z avtomatiziranimi molekularnimi sistemi	115,0	114,4	N4
IMIL_RMD	Laboratorijski prostori za ročno molekularno diagnostiko - 5-10 oseb (prehodno)	112,0	109,5	
IMIL_RMD_1	Laboratorij za izolacijo NK za pipetiranje	45,0	43,1	N4
IMIL_RMD_2	Laboratorij za MMX	16,0	15,9	N4
IMIL_RMD_3	Laboratorij za load	16,0	16,0	N4

IMIL_RMD_4	Laboratorij s PCR aparati Opomba: ta prostor z dvigalom za vzorce povezan z IMIRD_RMD_5 Post PCR	35,0	34,5	N4
IMIL_ASD	Laboratorijski prostori za avtomatizirano serološko diagnostiko - 5-10 oseb (prehodno)	60,0	69,4	
IMIL_ASD_1	Laboratorij za pipetiranje	10,0	14,6	N4
IMIL_ASD_2	Laboratorij za avtomatizirano serologijo	50,0	54,8	N4
IMIL_PES	Prostor PRZ + EMI + SMB	89,0	88,8	
IMIL_PES_1	Večnamenski laboratorij	40,0	40,2	N4
IMIL_PES_2	Pisarniško tehnični del PRZ (Delovnega prostora za do 4x računalnik s pisalno mizo, stalaže, omarice za dokumentacijo)	25,0	24,9	N4
IMIL_PES_3	Pisarna vodje laboratorija PRZ	12,0	11,7	N2
IMIL_PES_4	Pisarna vodje laboratorija SMB	12,0	12,0	N2
IMIL_HIV	Prostor HIV + IMU; do 18 oseb	164,0	163,5	
IMIL_HIV_1	Večnamenski laboratorij (komplement, nevroimunologija, plazemske, splošno + ročna serologija HIV)	65,0	64,7	N4
IMIL_HIV_2	Pisarniško tehnični del HIV (delovni prostor za do 10x računalnik s pisalno mizo - od tega 3x v tihem delu, stalaže, omarice za dokumentacijo)	40,0	39,8	N4
IMIL_HIV_3	Pisarniško tehnični del IMU (delovni prostor za do 8x računalnik s pisalno mizo, stalaže, omarice za dokumentacijo)	35,0	35,0	N4
IMIL_HIV_4	Pisarna vodje laboratorija HIV	12,0	12,0	N2
IMIL_HIV_5	Pisarna vodje laboratorija HUM	12,0	12,0	N2
IMIL_WV	Prostor WHO+VIN	124,0	124,9	
IMIL_WV_1	Večnamenski laboratorij	35,0	35,0	N4
IMIL_WV_2	Pisarniško tehnični del WHO (Delovnega prostora za do 4x računalnik s pisalno mizo, stalaže, omarice za dokumentacijo)	25,0	25,0	N4
IMIL_WV_3	Pisarniško tehnični del VIN (delovni prostor za do 10x računalnik s pisalno mizo, od tega ločen tihi del za dve osebi; stalaže, omarice za dokumentacijo)	40,0	40,9	N4
IMIL_WV_4	Pisarna vodje laboratorija WHO	12,0	12,0	N2
IMIL_WV_5	Pisarna vodje laboratorija VIN	12,0	12,0	N2
IMIL_KB	Prostor KLM + BOR (+SMB)	119,0	120,0	
IMIL_KB_1	Večnamenski laboratorij	35,0	35,2	N4
IMIL_KB_2	Pisarniško tehnični del SMB (Delovnega prostora za do 8x računalnik s pisalno mizo, stalaže, omarice za dokumentacijo)	35,0	36,1	N4
IMIL_KB_3	Pisarniško tehnični del KLM (delovni prostor za do 5x računalnik s pisalno mizo - od tega 3x v tihem delu, stalaže, omarice za dokumentacijo)	25,0	25,0	N4
IMIL_KB_4	Pisarna vodje laboratorija KLM	12,0	12,0	N2
IMIL_KB_5	Pisarna vodja BOR	12,0	11,7	N2

IMIL_EMI	Laboratorij za elektronsko mikroskopijo (EMI)	45,0	44,6	
	Opomba: upoštevati je potrebno posebne zahteve (tresljaji, zatemnitev, farradayeva kletka...)			
IMIL_EMI_1	EMI	15,0	14,9	N4
IMIL_EMI_2	Vklapljanje (digestorij)	25,0	24,7	N4
IMIL_EMI_3	Tehnični prostor (kompresor)	5,0	5,0	N4
IMIL_M	Mikroskopirnica	12,0	11,9	
IMIL_M_1	Mikroskopi (temni prostor)	12,0	11,9	N4
IMIL_MSDO_P	Splošni in pisarniški prostori za sklop MSDO	36,0	43,1	
IMIL_MSDO_P_1	Pisarna 1 - 3 DM - vodje procesov	18,0	21,9	N4
IMIL_MSDO_P_2	Pisarna 2 - 3 DM - vodje procesov	18,0	21,2	N4
IMIRD	R&D / NGS / FRC / BSL3 / CELICE	763,0	799,6	
IMIRD_SL	nadstropni sprejemni laboratorij	40,0	39,4	
IMIRD_SL_1	Laboratorij (prihod vzorcev + hladilnik + zamrzovalnik)	20,0	19,4	N5
IMIRD_SL_2	Večnamenski prostor za IMIRD	20,0	20,0	N5
IMIRD_VL	Večnamenski laboratorij	20,0	20,00	
IMIRD_VL_1	Laboratorij	20,0	20,0	N5
IMIRD_RMD	Laboratorijski prostori za ročno molekularno diagnostiko R&D (5-10 oseb, prehodno)	128,0	131,10	
IMIRD_RMD_1	Laboratorij za izolacijo NK za pipetiranje	36,0	39,3	N5
IMIRD_RMD_2	Laboratorij za MMX	16,0	16,0	N5
IMIRD_RMD_3	Laboratorij za load	16,0	16,8	N5
IMIRD_RMD_4	Laboratorij s PCR aparati	20,0	21,2	N5
IMIRD_RMD_5	Post PCR del je pregrajen za GelDocGo z možnostjo zatemnitve	40,0	37,8	N5
IMIRD_NGS	Laboratorijski prostori za sekvenciranje - NGS (do 8 oseb, prehodno)	155,0	156,00	
IMIRD_NGS_1	Laboratorij (pre PCR setup / reverzna transkripcija)	16,0	16,0	N5
IMIRD_NGS_2	Laboratorij za mnx	9,0	10,0	N5
IMIRD_NGS_3	Laboratorij (PCR aparati za enrichment)	10,0	10,0	N5
IMIRD_NGS_4	Laboratorij (library prep)	45,0	45,0	N5
IMIRD_NGS_5	Laboratorij (post PCR & Lib QC/normalisation),	40,0	40,3	N5
IMIRD_NGS_6	Laboratorij (sekvenatorji ONT, T=sobna)	15,0	14,8	N5
IMIRD_NGS_7	Laboratorij (sekvenatorji Illumina; T=<20)	20,0	19,9	N5
IMIRD_CL	Celični laboratorij	26,0	25,80	
IMIRD_CL_1	Predprostor (omarice, shramba materiala, CO2 jeklenke)	6,0	6,0	N5

IMIRD_CL_2	Laboratorij	20,0	19,8	N5
IMIRD_P3	Laboratorij tip BSL 3	148,0	175,60	
IMIRD_P3_1	Garderobni filter za osebe (s prehodnimi garderobnimi omarami) - vhod	8,0	8,5	N5
IMIRD_P3_2	Garderobni filter za osebe - čisti vhod	5,0	5,7	N5
IMIRD_P3_3	Garderobni filter za osebe - nečisto	5,0	5,9	N5
IMIRD_P3_4	Prostor za predajo materiala (predajna komora) tudi zdrave živali	4,0	4,0	N5
IMIRD_P3_5	Prostor za iznos materiala	4,0	11,1	N5
IMIRD_P3_6	Tuš - prehodni	2,0	5,1	N5
IMIRD_P3_7	Laboratorij 1	15,0	15,0	N5
IMIRD_P3_8	Laboratorij 2	20,0	25,7	N5
IMIRD_P3_9	Laboratorij 3	15,0	15,9	N5
IMIRD_P3_10	Nečisti hodnik (podtlak -15; lociran prehodni sterilizator, skrinje -20, -80, hladilnik, računalnik-scanner, tiskalnik, pult)	30,0	31,3	N5
IMIRD_P3_11	Prostor za iznos steriliziranih infektivnih odpadkov	5,0	6,6	N5
IMIRD_P3_12	servisni del BSL3, dostop CO2	25,0	25,0	N5
IMIRD_P3_13	Nadzorna soba - izven podtlaka	10,0	15,8	N5
	Opomba: TEHNIČNO TEHNOLOŠKI DEL - LOČEN SISTEM!			
IMIRD_FRC	Favnistični raziskovalni center	54,0	53,40	
IMIRD_FRC_1	Obhodni hodnik okrog prostorov	15,0	15,2	N5
IMIRD_FRC_2	Prostor 1	8,0	7,5	N5
IMIRD_FRC_3	Prostor 2	8,0	8,0	N5
IMIRD_FRC_4	Prostor 2	8,0	7,7	N5
IMIRD_FRC_5	Pomivalnica/shramba/	15,0	15,0	N5
IMIRD_SP	Splošni in pisarniški prostori (vključno za MR) za sklop R&D / NGS / FRC / CELICE	192,0	198,30	
IMIRD_SP_1	Pisarna 1 - 3 DM	18,0	17,0	N5
IMIRD_SP_2	Pisarna 2 - 3 DM	18,0	17,8	N5
IMIRD_SP_3	Pisarna 3 - 3 DM	18,0	18,0	N5
IMIRD_SP_4	Pisarna 4 - 3 DM	18,0	18,0	N5
IMIRD_SP_5	Pisarna 5 - 3 DM	18,0	17,8	N5
IMIRD_SP_6	Pisarna 6 - 3 DM	18,0	18,0	N5
IMIRD_SP_7	Pisarna 7 - 3 DM (MR)	18,0	18,0	N5
IMIRD_SP_8	Pisarna 8 - 3 DM (MR)	18,0	17,8	N5
IMIRD_SP_9	Pisarna 9 - 6 DM	24,0	24,0	N5
IMIRD_SP_10	Pisarna 10 - 6 DM	24,0	31,9	N5

IMI_IMUc	CELIČNA IMUNOLOGIJA (IMUc)	194,0	200,4
IMIL_IMUc	Laboratorij za celično imunologijo (CEL) - 7 oseb	149,0	156,5
IMIL_IMUc_1	Laboratorij priprava + laboratorij R&D	50,0	48,1
IMIL_IMUc_2	Laboratorij pretočna citometrija	30,0	36,0
IMIL_IMUc_3	Laboratorij GSO (več prostorov znotraj sklopa):	69,0	72,4
IMIL_IMUc_3.1	Predprostor	9,0	9,6
IMIL_IMUc_3.2	Laboratorij - čista soba (celične kulture)	14,0	13,8
IMIL_IMUc_3.2.1	Filter - vstopni	6,0	6,0
IMIL_IMUc_3.2.2	Filter - izstop	3,0	5,8
IMIL_IMUc_3.3	Laboratorij GSO - 2. stopnja	25,0	25,2
	Opomba: Potrebna povezava z R&D molekularnim laboratorijem.		
IMIL_IMUc_3.3.1	Filter	3,0	3,0
IMIL_IMUc_3.4	Izolacija	5,0	5,0
IMIL_IMUc_3.5	Prostor za kompresor, CO2 jeklenke (v omari)	4,0	4,0
	Pisarne in kabineti za celično imunologijo	45,0	43,9
IMIL_IMUc_k1	Pisarna vodje laboratorija CEL	12,0	10,9
IMIL_IMUc_k2	Pisarna - 2 DM	15,0	15,0
IMIL_IMUc_k3	Pisarna - 3 DM	18,0	18,0
	SKLOP OFF TLA	476,0	536,1
IMIL_OFF	Nadstropni sprejemni laboratorij za sklop OFF TLA	15,0	49,3
IMIL_BMK_k	PISARNE za osebe BMK, kabineti (lahko izven TLA)	27,0	27,0
	Opomba: Prostori za osebe so lahko izven območja laboratorija, lahko so dislocirani, tudi v drugem nadstropju.		
IMIL_BMK_k1	Pisarna (izven TLA (vodje področij, TLA) GLI	12,0	12,0
IMIL_BMK_k2	Pisarna (izven TLA (vodje področij, TLA) rezerva 2 DM	15,0	15,0
IMIL_SS	Laboratorij za sterilnost in snažnost	90,0	91,2
IMIL_SS_1	Laboratorij za snažnost (vključno z analizo)	50,0	51,2
IMIL_SS_2	Laboratorij - čista soba za sterilnost	40,0	40,0
IMIL_SS_2.1	Filter - airlock 1	3,0	3,0
IMIL_SS_2.2	Filter - airlock 2	5,0	5,0
IMIL_SS_2.3	Filter - airlock 3	5,0	5,0
IMIL_SS_2.4	Prostor za pripravo	12,0	12,3
IMIL_SS_2.5	Čista soba (2x laminar)	15,0	14,7
	Opomba: Laboratorij za sterilnost in snažnost naj bo povezan s prostori za mikologijo, Laboratorija za sterilnost in snažnost morata biti ločena, s predajnim oknom za vzorce.		

N3

N3

N3

N3

N3

N3

N3

N3

N3

N3

N3

N3

N3

N3

OFF TLA

N3

N3

OFF TLA

N3

N3

N3

N3

N3

N3

N3

IMIL_KZB	Laboratorij za kultivacijo zahtevnih bakterij	68,0	68,7	OFF TLA	
	Opomba: Lokacija v nadstropju off-TLA, glive				
IMIL_KZB_1	Prostor BOR	25,0	24,9		N3
IMIL_KZB_2	Prostor KLM	25,0	25,1		N3
	Opomba: prostora ločena z odstranljivo predelno steno				
IMIL_KZB_3	Pisarna 3 DM BOR (3 računalniki)	18,0	18,7		N3
IMIL_SSO	Laboratorij SSO	55,0	55,1	OFF TLA	
IMIL_SSO_1	Laboratorij	40,0	40,0		N3
IMIL_SSO_2	EF (BOR+SSO)	15,0	15,1		N3
	Opomba: prostora ločena z odstranljivo predelno steno, dvigalo za vzorce povezano z IMIL_RMD				
IMIL_MIK	MIKOLOGIJA / LABORATORIJ ZA DIAGNOSTIKO GLIVIČNIH INFEKCIJ	89,0	99,2	OFF TLA	
IMIL_MIK_1	Laboratorij za diagnostiko glivnih okužb	74,0	76,4		
IMIL_MIK_1.1	Predprostor - vhod v mikološki laboratorij (podtlak, preprečevanje širjenja plesni po IMI)	4,0	5,5		N3
IMIL_MIK_1.2	Laboratorij za diagnostiko glivnih okužb	70,0	70,9		N3
IMIL_MIK_2	Prostor za lab. sestanke, analize in izdelavo izvidov ("akvarij")	15,0	22,8		N3
	Opomba: Vsa molekularna diagnostika invazivnih mikoz se izvaja ločeno v SMB oz. v okviru ostale molekularne diagnostike. Hladna soba, Čista in Čista soba sta del skupnih prostorov GLI-BOL. V laboratoriju tudi UV-mikroskop (souporaba s PRZ).				
	Humoralna imunologija	105,0	114,7	OFF TLA	
IMIL_HUMI	Laboratorij za humoralno imunologijo (HUM)	45,0	50,8	OFF TLA	
IMIL_HUMI_1	Laboratorij 1 - glivni antigeni (HEPA filtracija) ročna serologija	15,0	15,3		N3
IMIL_HUMI_2	Laboratorij 2- glivni antigeni (glukan; HEPA filtracija) ročna serologija	15,0	15,1		N3
	Opomba: laboratorija IMIL_HUMI_1 in 2 sta LOČENA PROSTORA!				
IMIL_HUMI_3	Kabinet - analitiki 2 DM (akvarij)	15,0	20,4		N3
	Pisarne in kabineti za humoralno imunologijo	33,0	33,0	OFF TLA	
IMIL_HUMI_k1	Kabinet - 2 DM	15,0	15,0		N3
IMIL_HUMI_k2	Kabinet - analitiki 3 DM	18,0	18,0		N3
IMI_OFF_1	Tehnični prostor	12,0	17,0		N3
IMI_OFF_2	Temna soba	15,0	13,9		N3
IMIUS	UPRAVA IN SLUŽBE IMI	216,0	241,0		
	UPRAVA IMI	63,0	70,3		
IMIU_p	Pisarna predstojnika	18,0	20,0		N2
IMIU_t	Tajništvo 2 DM	15,0	15,7		N2
IMIU_čk	Čajna kuhinja ob upravi	6,0	6,1		N2
IMIU_ss	Sejna soba za 10 ljudi	24,0	28,5		N2

SLUŽBE IMI		108,0	120,6	
IMIS_k1	Kadrovska služba - 2 DM	15,0	16,3	N2
IMIS_k2	Skupne upravne službe - vodja	15,0	19,9	N2
IMIS_k3	Ekonomska služba - nabava in prodaja 3 DM	18,0	18,3	N2
IMIS_k4	Ekonomska služba e-naročanje + pogodbe - MBL 2 DM	15,0	18,1	N2
IMIS_k5	Služba Informacijske tehnologije (IT) - vodja	12,0	13,3	N2
IMIS_k6	Služba Informacijske tehnologije (IT) - 2+1 DM	18,0	18,3	N2
IMIS_k7	Služba za kakovost - 2 DM	15,0	16,4	N2
PISARNE in KABINETI		45,0	50,1	
IMIP_k1	Pisarna 1 - 2 DM	15,0	16,9	N2
IMIP_k2	Pisarna 2 - 2 DM	15,0	17,5	N2
IMIP_k3	Pisarna 3 - 2 DM	15,0	15,7	N2
KATEDRA IN PEDAGOŠKI PROSTORI IMI		430,0	448,6	P - P
IMIPP	PEDAGOŠKI PROSTORI IMI	385,0	401,8	
IMIPP_P1	Vajalnica (100 oseb)	180,0	193,4	
IMIPP_P1.1	Vajalnica A (2x25 oseb)	90,0	95,8	P
IMIPP_P1.2	Vajalnica B (2x25 oseb)	90,0	97,6	P
Opomba: vajalnici sta z sklopno steno predeljeni na dva dela, neposredno ob vajalnicah avla				
IMIPP_P1.3	Prostor za pripravo vaj (lahko brez oken, steklena stena)	25,0	22,7	P
IMIPP_P1.4	Garderoba za študente (čiste halje, osebne stvari), lahko del hodnika, glej SPTP_12!			
IMIPP_P2	Predavalnica (100-120 oseb), predeljena na dva dela	180,0	185,7	P
IMIK	KATEDRA IMI	45,0	46,8	
IMIK_k1	Pisarna tajništvo katedre	15,0	14,7	N2
IMIK_k2	Pisarna 2 DM (podpora, priprava za vaje)	15,0	15,0	N2
IMIK_k3	Pisarna vabljen predavatelj - zagovori	15,0	17,1	N2
SKUPNI in skupni pomožni in tehnični prostori IMI		2.407,0	2.587,1	
IMI_SP	Skupni prostori - IMI	476,0	582,0	
IMI_SP_1	Vetrolov	12,0	14,5	Z - P
IMI_SP_2	Avla	100,0	125,5	Z - P
IMI_SP_3	Recepcija	12,0	16,1	Z - P
IMI_SP_4	Konferenčna soba (40 oseb)	60,0	65,5	P
IMI_SP_5	Čajna kuhinja - niša v povezavi s sobami za razgovore, v vsaki etaži od K1 (vse skupaj 7x 4 m2)	28,0	29,3	
IMI_SP_6	Seminarski prostori (do 10 oseb), v vsaki etaži (skupaj 6x 24 m2)	144,0	203,9	po etažah
IMI_SP_6.1	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 1	24,0	28,4	po etažah
				K1+P+N1+N2+N3+N4+N5
				N1

IMI_SP_6.2	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 2	24,0	40,3		N3
IMI_SP_6.3	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 3	24,0	40,3		N5
IMI_SP_6.4	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 4	24,0	40,2		N4
IMI_SP_6.5	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 5	24,0	30,7		N2
IMI_SP_6.6	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 6	24,0	24,0		K1
IMI_SP_7	Jedilnica - restavracija, večnamenski prostor	80,0	80,0	Z - zadnja etaža	N2
IMI_SP_8	Prostor za oddih	40,0	47,2	P - zadnja etaža	N2
IMI_SPTP	Skupni pomožni in tehnični prostori IMI	1.931,0	2.005,1	P - K1	
IMI_SPTP_1	Kuhinja	40,0	40,4	Z-zadnja etaža	
IMI_SPTP_1.1	Kuhinja - blok (pulti in omarice; kuhališča, pečice, mikrovalovke, pomivalni stroj)	30,0	30,5		N2
IMI_SPTP_1.2	Shramba (hladilniki)	10,0	9,9		N2
IMI_SPTP_2	Pomivalnica in avtoklavi	20,0	20,0		K1
IMI_SPTP_3	Pralnica in sušilnica	40,0	37,5		
IMI_SPTP_3.1	Perilo (zbiranje pred pranjem, umazano)	12,0	11,0		K1
IMI_SPTP_3.2	Perilo (sortiranje, čisto)	12,0	10,5		K1
IMI_SPTP_3.3	Pralnica in sušilnica	16,0	16,0		K1
IMI_SPTP_4	Centralni sprejem in izdaja blaga	35,0	32,8		
IMI_SPTP_4.1	Sprejem naročenega materiala	20,0	18,1		P
IMI_SPTP_4.2	Izdaja potrošnega materiala za naročnike (za Ol, UKC npr.)	15,0	14,7		P
IMI_SPTP_5	Skladišča	235,0	245,8		
IMI_SPTP_5.1	Skladišče pisarniškega materiala	20,0	22,2		N2
IMI_SPTP_5.2	Skladišče potrošnega materiala (sobna temperatura)	80,0	76,2		N2
IMI_SPTP_5.3	Skladišče laboratorijskega potrošnega materiala	80,0	91,0		K1
IMI_SPTP_5.4	Skladišče za kemikalije	15,0	15,0		K1
IMI_SPTP_5.5	Skladišče opreme pred vgradnjo	20,0	18,9		K1
IMI_SPTP_5.6	Skladišče za odpisano opremo pred odvozom	20,0	22,5		K1
IMI_SPTP_6	Hladilne komore	135,0	133,9		
IMI_SPTP_6.1	Hladilna komora 1 (-20°C do -30°C)	15,0	15,0		K1
IMI_SPTP_6.2	Hladilna komora 2 (-20°C do -30°C)	15,0	14,8		K1
IMI_SPTP_6.3	Hladilna komora 3 (-20°C do -30°C)	15,0	15,0		K1
IMI_SPTP_6.4	Hladilna komora 4 (-20°C do -30°C)	15,0	14,8		K1
IMI_SPTP_6.5	Hladilna komora 5 (-20°C do -30°C)	15,0	14,8		K1
IMI_SPTP_6.6	Hladilna komora 6 (+4°C)	30,0	29,8		K1
IMI_SPTP_6.7	Hladilna komora 7 (+4°C)	30,0	29,7		K1
IMI_SPTP_7	Zamrzovalniki	40,0	39,1		
IMI_SPTP_7.1	Prostor za zamrzovalnike (od -30°C do -80°C)	40,0	39,1		K1
IMI_SPTP_8	Odpadki - v objektu	78,0	74,3		
IMI_SPTP_8.1	Skladišča odpadnih kemikalij	12,0	12,0		K1

	IMI_SPTP_8.2	Skladišče in zbiralnica infektivnih odpadkov (nepredelani odpadki)	20,0	21,8	K1
	IMI_SPTP_8.3	Skladišče in zbiralnica neinfektivnih odpadkov (predelani odpadki)	12,0	12,0	K1
	IMI_SPTP_8.4	Skladišče komunalnih odpadkov	22,0	18,6	K1
	IMI_SPTP_8.5	Začasna hramba odpadkov (hramba pred odvozom)	12,0	9,9	K1
	IMI_SPTP_9	Odpadki - zunaj	40,0	36,2	
	IMI_SPTP_9.1	Prostor za komunalne odpadke (papir in embalaža)	32,0	28,2	P
	IMI_SPTP_9.2	Prostor za mešane komunalne odpadke	8,0	8,0	P
	IMI_SPTP_10	Arhivi	60,0	56,9	
	IMI_SPTP_10.1	Dokumentni arhiv (min 60 m2)	60,0	56,9	K1
	IMI_SPTP_11	Garderobe in TWC - zaposleni (160 oseb)	145,0	142,0	
	IMI_SPTP_11.1	Garderoba za zaposlene - Ž (120 oseb)	100,0	90,8	K1
	IMI_SPTP_11.2	WC	4,0	3,9	K1
	IMI_SPTP_11.3	Tuš	2,0	3,7	K1
	IMI_SPTP_11.4	Garderoba za zaposlene - M (40 oseb)	34,0	37,2	K1
	IMI_SPTP_11.5	WC	3,0	3,5	K1
	IMI_SPTP_11.6	Tuš	2,0	2,9	K1
	IMI_SPTP_12	Garderobe - študenti (max 120, omarice; 0,32 m2/os)	100,0	93,2	K1
	IMI_SPTP_13	Sanitarije - zaposleni (180 oseb) / skupaj v vseh etažah 80%Ž in 20%M	108,0	143,4	
	IMI_SPTP_13.1	Sanitarije Ž	46,0	64,6	K1+N1+N2+N3+N4+N5
	IMI_SPTP_13.2	Sanitarije M	38,0	52,3	K1+N1+N2+N3+N4+N5
	IMI_SPTP_13.3	Sanitarije invalidi 6x (v vsaki etaži), min dim 1,70 x 2,20 m	24,0	26,5	K1+N1+N2+N3+N4+N5
P	IMI_SPTP_14	Sanitarije - študenti (max 120 oseb) 60%Ž in 40%M	42,0	41,7	
	IMI_SPTP_14.1	Sanitarije Ž	18,0	17,4	P
	IMI_SPTP_14.2	Sanitarije M	16,0	15,6	P
	IMI_SPTP_14.3	Sanitarije invalidi 1x (v etaži s pedagoškimi prostori, pritličje), min dim 1,70 x 2,20 m	8,0	8,7	P
	IMI_SPTP_15	CNS	8,0	8,0	K1
	IMI_SPTP_16	Sklop IKT	112,0	123,9	
	IMI_SPTP_16.1	Serverski prostor	30,0	30,0	N6
	IMI_SPTP_16.2	Komunikacijski prostor - IKT vozlišče 1 - (dim. 3,20 x 3,60 m) v vsaki etaži, razen v garaži	70,0	81,9	N1+N2+N3+N4+N5+N6
	IMI_SPTP_16.3	Tehnični prostor IKT - UPS	12,0	12,0	K1
	IMI_SPTP_17	Tehnična služba	40,0	58,9	
	IMI_SPTP_17.1	Tehnična služba - pisarna tehnične službe - 2 DM (pritličje)	15,0	15,3	P
	IMI_SPTP_17.2	Tehnična služba - delavnica + priročno skladišče	25,0	43,6	K2
	IMI_SPTP_18	Prostor za čistilke in za čistila	76,0	74,6	
	IMI_SPTP_18.1	Prostor za čistilke (garderoba, tuš)	20,0	22,8	K1
	IMI_SPTP_18.2	Prostor za čistila (v vsaki etaži 1x 8 m2), vse skupaj	56,0	51,8	K1+P+N1+N2+N3+N4+N5
	IMI_SPTP_19	Tehnični prostori - IMI	577,0	602,5	
	IMI_SPTP_19.1	Tehnični prostor - glavna toplotna postaja za pripravo hladilnega in ogrevalnega medija	30,0	30,0	K1
	IMI_SPTP_19.2	Tehnični prostor - glavni elektro prostor	8,0	16,1	K1

IMI_SPTP_19.3	Tehnični prostor - SN+NN	25,0	25,0	P
IMI_SPTP_19.4	Tehnični prostor - TP	25,0	25,0	P
IMI_SPTP_19.5	Tehnični prostor - DEA 1, 2, 3	40,0	40,0	P
IMI_SPTP_19.6	Tehnični prostor - UPS	15,0	15,0	K1
IMI_SPTP_19.7	Tehnični prostor - kompresorska postaja (komprimiran zrak)	8,0	7,9	K2
IMI_SPTP_19.8	Tehnični prostor - DEMI voda	18,0	17,9	K2
IMI_SPTP_19.9	Tehnični prostor - prostor za centralni razvod tehničnih plinov	25,0	25,0	K1
IMI_SPTP_19.10	Tehnični prostor - strojnica klimati 1 (prezračevanje - ostalo)	80,0	80,0	N6
IMI_SPTP_19.11	Tehnični prostor - strojnica klimati 2 (nevarne emisije, mikrolaboratoriji)	80,0	80,0	N6
IMI_SPTP_19.12	Tehnični prostor - strojnica klimati 3 (prezračevanje garaža)	60,0	60,0	N6
IMI_SPTP_19.13	Tehnični prostor - strojnica klimati 4 (BSL 3)	40,0	40,0	N6
IMI_SPTP_19.14	Tehnični prostor - klimati 4 (hladilni agregati IKT - zunanji del)	40,0	40,0	N6
IMI_SPTP_19.15	Tehnični prostor - strojnica za klimate 4 (IKT)	30,0	30,0	N6
IMI_SPTP_19.16	Požarni bazen	15,0	25,6	K1
IMI_SPTP_19.17	Hidroforna postaja	12,0	11,0	K2
IMI_SPTP_19.18	Tehnični prostor - gasilci za celoten kampus	8,0	8,0	K1
IMI_SPTP_19.19	Tehnični prostor - zbiralnik deževnice	18,0	26,0	K1

IMI_K	Komunikacije (hodniki, stopnišča, dvigala - osebna, tovarna) do 22% NTP	1.650,0	2.918,0	
IMI_G	Garaža 60-65 PM (od tega 10 e-polnilnic)	1.950,0	2.159,0	Z - K2
IMI_ko	Kolesarnica 70-100 PMk (PMk na terenu naj bodo pokrita!)	100,0	79,2	P - P
Z IMI+IP+DM	ZAKLONIŠČE	275,0	285,3	P - K1, K2
	max število študentov v KZ (IMI 120, IP 100, DM 0, MŠS 75, skupaj 295)			
	max število zaposlenih v KZ (IMI 180, IP 150, DM 40, MŠS 3, CB 12, ss4, skupaj 389)			
	skupaj za študente 2/3 od 295= 197 oseb			
	skupaj za zaposlene 2/3 od 389= 260 oseb			
	skupaj zaklониšče za 457 oseb			
	Zaklониšče naj bo dvonamensko (garaža + tehnični del; od tega cca 330 m2 bivalni del - lahko garaža, garderobe; skupaj cca 500 m2) - tehnični del	275,0	285,3	P - K1, K2

Pisarne in kabineti	max velikost
Pisarna predstojniki	18,0 m ²
Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	12 m2 - 15m2
Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	10 m2/1dm - 15m2/2dm
Kabinet, emeritus	15,0 m ²

Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	25,0 m ²
Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	30,0 m ²
Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	35,0 m ²
Kabinet, strokovni sodelavec	10 m2/1dm - 15m2/2dm
Kabinet, tehnični sodelavec	10,0 m ²

Skupni prostori	max velikost
Sejna soba v povezavi s ČK	40,0 m ²
Tajništvo	15,0 m ²
Čajna kuhinja, s čitalnico in mini knjižnico	12,0 m ²

ZBIRNI PREGLED POVRŠIN ZA SKLOP IMI

kontrola

NAZIV sklopa prostorov / OE - IMI

Laboratoriji	2.815,0	2.866,6		7.034,0
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	385,0	401,8		5.103,0
Pisarne in kabineti	923,0	973,4	0,190750539	7.034,0
Skupni prostori (sprejem, sterilizacija+goj, sobe za razgovore / seminarji)	980,0	1.114,6		
SKUPAJ uporabne površine IMI	5.103,0	5.356,4	7.034,0	
Tehnični prostori	5.531,0	7.082,1	8.684,0	
<i>Tehnični prostori in servisi</i>	1.931,0	2.005,1		
<i>Komunikacije</i>	1.650,0	2.918,0		
<i>Garaža 60-65 PM</i>	1.950,0	2.159,0		
Vse skupaj brez garaže (NTP)	8.684,0	10.279,5		
Vse skupaj z garažo (NTP)	10.634,0	12.438,5		

Opomba: Naziv prostora "akvarij" za pisarniško-tehnični del laboratorija pomeni, da je pisarniški del od laboratorija ločen s predelno steno, ki je nad višino parapeta zasteklena.

Natečajniki izpolnjujejo rumeno označena polja.
Vnašajo se podatki skladno s SIST ISO 9836 (v m²).

UNIVERZA V LJUBLJANI

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS ZALOŠKA - Izgradnja kompleksa KZ

SKLOP Z2	PROSTORSKE KAPACITETE		(v m2)	(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
II.	DM	INŠTITUT IN KATEDRA ZA DRUŽINSKO MEDICINO	2.319,00	2.415,90	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe, natečajnik o umestitvi presodi sam	umestitev v etažo
	DMP	PEDAGOŠKI PROSTORI	1.493,00	1.549,5		
	DMPV	PREDAVALNICE in VAJALNICE	330,00	352,00	P-N1, N2	
	DMPV_1	Seminarski prostor 1	30,00	29,9		N4
	DMPV_2	Seminarski prostor 2	30,00	29,8		N4
	DMPV_3	Seminarski prostor 3	30,00	35,7		N4
	DMPV_4	Seminarski prostor 4	30,00	41,7		N4
	DMPV_5	Seminarski prostor 5	30,00	30,3		N4
	DMPV_6	Pripravljavnica 1	15,00	18,0		N4
	DMPV_7	Pripravljavnica 2	15,00	14,8		N4
	DMPV_8	Predavalnica (60 oseb, v enem nivoju)	90,00	92,0		N4
	DMPV_9	Tihi prostor za učenje 1	20,00	19,8		N4
	DMPV_10	Tihi prostor za učenje 2	20,00	20,0		N4
	DMPV_11	Garderobni prostor za študente (za 60 oseb, brez garderobnih omaric, pred seminarji)	20,00	20,0		N4
	DMLUS	LABORATORIJ ZA UČENJE SPORAZUMEVANJA (ob vajalnicah)	57,00	57,00	Z-P	
	DMLUS_1	Laboratorij za učenje SPORAZUMEVANJA (snemalnica, OSCE postaja) 1	15,00	15,0		P
	DMLUS_2	Laboratorij za učenje SPORAZUMEVANJA (snemalnica, OSCE postaja) 2	15,00	14,9		P
	DMLUS_3	Laboratorij za učenje SPORAZUMEVANJA (snemalnica, OSCE postaja) 3	15,00	15,0		P
	DMLUS_4	Pisarna tehničnega sodelavca	12,00	12,1		P
	DMUA	UČNE AMBULANTE	1.106,00	1.140,50	P-P, N1, N2	
	DMUA_1	Sprejemna pisarna (od čakalnice ločena s stekleno steno, za vseh 10 sklopov učnih ambulant)	15,00	14,8		N1
	DMUA_2	Prostor za kartoteke (v K1), arhiv	40,00	40,4		K1
	DMUA_3	Čakalnica za 10 sklopov ambulant (12,00x10=120,00 m2), vključno z nišo za vozičke	100,00	101,2		N1+N2
	DMUA_4	Sanitarno toaletni prostor za invalide min dim 1,70 x 2,20 m	4,00	4,2		N1
	DMUA_5	Sanitarno toaletni prostor za paciente - Ž	9,00	9,2		N1

DMUA_6	Sanitarno toaletni prostor za paciente - M	9,00	9,4	N1
DMUA_7	Učna ambulanta 1	78,00	79,00	
DMUA_7_1	Ambulanta z garderobnim boksom 1 (16,00 m ² +2,00 m ² =18,00 m ²)	18,00	19,2	N1
DMUA_7_2	Ambulanta - študent 1	15,00	14,8	N1
DMUA_7_3	Prostor za medicinsko sestro 1	18,00	18,0	N1
DMUA_7_4	Prevezovalnica 1	12,00	12,0	N1
DMUA_7_5	Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 1	15,00	15,0	N1
DMUA_8	Učna ambulanta 2	78,00	77,60	
DMUA_8_1	Ambulanta z garderobnim boksom 2 (16,00 m ² +2,00 m ² =18,00 m ²)	18,00	17,8	N1
DMUA_8_2	Ambulanta - študent 2	15,00	14,8	N1
DMUA_8_3	Prostor za medicinsko sestro 2	18,00	18,0	N1
DMUA_8_4	Prevezovalnica 2	12,00	12,0	N1
DMUA_8_5	Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 2	15,00	15,0	N1
DMUA_9	Učna ambulanta 3	78,00	77,60	
DMUA_9_1	Ambulanta z garderobnim boksom 3 (16,00 m ² +2,00 m ² =18,00 m ²)	18,00	17,8	N1
DMUA_9_2	Ambulanta - študent 3	15,00	14,8	N1
DMUA_9_3	Prostor za medicinsko sestro 3	18,00	18,0	N1
DMUA_9_4	Prevezovalnica 3	12,00	12,0	N1
DMUA_9_5	Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 3	15,00	15,0	N1
DMUA_10	Učna ambulanta 4	78,00	77,20	
DMUA_10_1	Ambulanta z garderobnim boksom 4 (16,00 m ² +2,00 m ² =18,00 m ²)	18,00	17,7	N1
DMUA_10_2	Ambulanta - študent 4	15,00	14,7	N1
DMUA_10_3	Prostor za medicinsko sestro 4	18,00	17,9	N1
DMUA_10_4	Prevezovalnica 4	12,00	12,0	N1
DMUA_10_5	Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 4	15,00	14,9	N1
DMUA_11	Učna ambulanta 5	78,00	77,70	
DMUA_11_1	Ambulanta z garderobnim boksom 5 (16,00 m ² +2,00 m ² =18,00 m ²)	18,00	17,9	N1
DMUA_11_2	Ambulanta - študent 5	15,00	15,0	N1
DMUA_11_3	Prostor za medicinsko sestro 5	18,00	17,9	N1
DMUA_11_4	Prevezovalnica 5	12,00	12,0	N1
DMUA_11_5	Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 5	15,00	14,9	N1
DMUA_12	Učna ambulanta 6	48,00	47,50	
DMUA_12_1	Ambulanta z garderobnim boksom 6 (16,00 m ² +2,00 m ² =18,00 m ²)	18,00	17,7	N2
DMUA_12_2	Ambulanta - študent 6	15,00	15,0	N2
DMUA_12_3	Prostor za medicinsko sestro 6	15,00	14,8	N2
DMUA_13	Učna ambulanta 7	48,00	47,70	
DMUA_13_1	Ambulanta z garderobnim boksom 7 (16,00 m ² +2,00 m ² =18,00 m ²)	18,00	17,9	N2
DMUA_13_2	Ambulanta - študent 7	15,00	14,8	N2
DMUA_13_3	Prostor za medicinsko sestro 7	15,00	15,0	N2

DMUA_14	Učna ambulanta 8	48,00	47,80	
DMUA_14_1	Ambulanta z garderobnim boksom 8 (16,00 m ² +2,00 m ² =18,00 m ²)	18,00	18,0	N2
DMUA_14_2	Ambulanta - študent 8	15,00	15,0	N2
DMUA_14_3	Prostor za medicinsko sestro 8	15,00	14,8	N2
DMUA_15	Učna zobna ambulanta 1	25,00	24,70	
DMUA_15_1	preprostor/garderoba, sprejem	0,00	1,0	N2
DMUA_15_2	Prostor za zobozdravnika, asistentko in študenta	25,00	23,7	N2
DMUA_16	Učna zobna ambulanta 2	25,00	25,00	
DMUA_16_1	preprostor/garderoba, sprejem	0,00	1,0	N2
DMUA_16_2	Prostor za zobozdravnika, asistentko in študenta	25,00	24,0	N2
DMUA_17	Učna zobna ambulanta 3	25,00	24,80	
DMUA_17_1	preprostor/garderoba, sprejem	0,00	1,0	N2
DMUA_17_2	Prostor za zobozdravnika, asistentko in študenta	25,00	23,8	N2
DMUA_18	Učna zobna ambulanta 4	25,00	30,90	
DMUA_18_1	preprostor/garderoba, sprejem	0,00	1,0	N2
DMUA_18_2	Prostor za zobozdravnika, asistentko in študenta	25,00	29,9	N2
DMUA_19	Zobni rentgen + sprejem (5+10)	15,00	15,0	N2
DMUA_20	Učni zobotehnični laboratorij 2 DM	25,00	24,7	N2
DMUA_21	Učna splošna ginekološka ambulanta	74,00	73,10	
DMUA_21_1	Prostor za medicinsko sestro + priročni arhiv 2 DM	25,00	24,7	N2
DMUA_21_2	Prostor za CTG	12,00	12,0	N2
DMUA_21_3	Prostor za individualno svetovanje	12,00	11,7	N2
DMUA_21_4	Ambulanta za zdravnika 2 DM (2x miza, UZ, slačilnica)	25,00	24,7	N2
DMUA_22	Izolacija (skupna za vse ambulante)	23,00	33,00	
DMUA_22_1	Prostor za izolacijo	15,00	18,6	N1
DMUA_22_2	Filter - vhod za pacienta	3,00	3,9	N1
DMUA_22_3	Sanitarno toaletni prostor (WC, umivalnik)	3,00	3,0	N1
DMUA_22_4	Filter za osebje	2,00	7,5	N1
DMUA_23	Prostor za male posege in infuzije	24,00	24,30	N1
DMUA_24	Prostor za odvzem krvi	35,00	36,00	
DMUA_24_1	Prostor za odvzem krvi (2 mesti)	25,00	26,2	N1
DMUA_24_2	Prostor za zbiranje vzorcev in POCT (poleg prostora za odvzem krvi)	10,00	9,8	N1
DMUA_25	Prostor za odvzem urina	9,00	13,30	
DMUA_25_1	Predprostor	3,00	7,4	N1
DMUA_25_2	WC za odvzem urina - za invalida	4,00	3,9	N1
DMUA_25_3	WC za odvzem urina	2,00	2,0	N1
DMUA_26	Laboratorij (nujno z okni, po možnosti ob/blizu Prostora za odvzem)	50,00	64,5	N1
DMUA_27	Delavnice, izobraževanje pacientov (12 ljudi, pretežno pacienti)	25,00	25,0	P
DMUA_28	Higienska oskrba pacientov (blizu sanitarij in ambulant)	15,00	14,9	N1

Z-P

DMK	PISARNE in KABINETI	401,00	411,3
DMK	Pisarne in kabineti - katedra max 28 oseb	299,00	302,00
DMK_k1	Pisarna predstojnika	18,00	18,0
DMK_k2	Tajništvo (2 osebi + "obiskovalci")	18,00	17,9
DMK_k3	Pisarna visokošolega učitelja 1	12,00	11,8
DMK_k4	Pisarna visokošolega učitelja 2	12,00	12,0
DMK_k5	Pisarna visokošolega učitelja 3	12,00	12,0
DMK_k6	Pisarna visokošolega učitelja 4	12,00	11,8
DMK_k7	Kabinet asistenta 1 (2 DM)	15,00	15,0
DMK_k8	Kabinet asistenta 2 (2 DM)	15,00	11,3
DMK_k9	Kabinet asistenta 3 (2 DM)	15,00	14,8
DMK_k10	Kabinet asistenta 4 (2 DM)	15,00	15,0
DMK_k11	Kabinet emeritus in/ali gostujoči profesor 1 (1DM)	15,00	16,8
DMK_k12	Kabinet emeritus in/ali gostujoči profesor 2 (1DM)	15,00	14,8
DMK_k13	Vodja raziskovalne skupine (1 DM)	15,00	15,0
DMK_k14	Kabinet mladih raziskovalcev (4 osebe)	25,00	29,4
DMK_k15	Prostor za raziskovalne skupine (sejna soba 20-30 oseb)	40,00	41,6
DMK_k16	Kabinet raziskovalcev (seniorjev) (2 DM)	15,00	15,0
DMK_k17	Tajništvo mednarodnih projektov (1-2 DM)	15,00	14,8
DMK_k18	Koordinator mednarodnih projektov (1-2 DM)	15,00	15,0

P-N3

N3
N3
N3
N3
N3
N3
N3
N3
N3
N3
N3
N3
N3
N3
N3
N3
N3
N3

DMU	Pisarne in kabineti DM - uprava za ambulantni del - 10 DM	102,00	109,30
DMU_k1	Direktor / predstojnik	18,00	17,8
DMU_k2	Tajništvo (2 DM)	18,00	17,9
DMU_k3	Pisarna uprava 1	12,00	12,0
DMU_k4	Pisarna uprava 2	12,00	12,0
DMU_k5	Pisarna uprava 3 (2 DM)	15,00	14,9
DMU_k6	Pisarna uprava 4 (2 DM)	15,00	15,0
DMU_k7	Pisarna glavna sestra (mora biti v neposredni bližini ambulant)	12,00	19,7

P-N3

N3
N3
N3
N3
N3
N3
N2

DMSP	SKUPNI in pomožni skupni prostori DM	425,00	455,10
	Skupni in pomožni prostori za učne ambulante	250,00	308,5
DMUASP_1	Prostor nečisto - izliv	6,00	6,2
DMUASP_2	Prostor za zbiranje odpadkov in nečistega perila	8,00	8,0
DMUASP_3	Prostor za čistila	6,00	11,0
DMUASP_4	Priročno skladišče med. materiala (lahko v K1)	30,00	30,0
DMUASP_5	Prostor za čisto perilo	8,00	12,0
DMUASP_6	Večnamenski prostor (sestanki, čajna kuhinja)	30,00	33,0

P-K1

K1
K1
K1
K1
K1
N2

DMUASP_7	Prostor za sterilizacijo (lahko K1)	16,00	16,0		K1
DMUASP_8	Garderobe	48,00	49,20		
DMUASP_8.1	Garderobe za študente (20), skupaj 16Ž+4M (v K1)	16,00	16,0		K1
DMUASP_8.2	Garderobe za zaposlene (30), skupaj 24Ž+6M (v K1)	24,00	24,0		K1
DMUASP_8.3	Sanitarije in tuš ob garderobah za študente	4,00	4,9		K1
DMUASP_8.4	Sanitarije in tuš ob garderobah za zaposlene	4,00	4,3		K1
DMUASP_9	Sanitarije	22,00	22,50		
DMUASP_9.1	Sanitarno toaletni prostor pacienti - Ž + invalidi	5,00	5,0		N2
DMUASP_9.2	Sanitarno toaletni prostor pacienti - M	6,00	6,0		N2
DMUASP_9.3	Sanitarno toaletni prostor za osebe - Ž + invalidi	5,00	5,4		K1
DMUASP_9.4	Sanitarno toaletni prostor za osebe - M	6,00	6,1		K1
DMUASP_10	Večnamenski prostor za študente (0,4 m2/os)	40,00	57,7	P-N4	N5
DMUASP_11	Klubski prostor za študente (20-60 m2)	30,00	54,0	P-N4	N5
DMUASP_12	Fotokopiranje	6,00	8,9	P-P	N4
DMSP	SKUPNI PROSTORI (zaposleni, katedra in ambulanta)	145,00	109,70		
DMSP_1	Čajna kuhinja z manjšo jedilnico	30,00	37,8		N3
DMSP_2	Prostor za čistila	10,00	10,0		K1
DMSP_3	TUŠ - zaposleni (1x v vsaki etaži)	28,00	25,8		K1+P+N1+N2+N3+N4+N5
DMSP_4	Sanitacije za osebe - Ž + invalidi (20 Ž/1WC)	35,00	16,6		N1+N2+N3
DMSP_5	Sanitarije za osebe - M (30 M/1WC)	42,00	19,5		N1+N2+N3
DMSPK	SKUPNI PROSTORI za pedagoški del (študenti, 130 oseb, M/Ž 40/60)	30,00	36,90		
DMSPK_1	Sanitarije za študente - Ž (2x)	16,00	15,3		N4+N5
DMSPK_2	Sanitarije za študente - M (2x)	6,00	13,4		N4+N5
DMSPK_3	Sanitarije invalidi 2x, min dim 1,70 x 2,20 m	8,00	8,2		N4+N5

sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
III.	KMRC - CB	KMRC - CENTER ZA BAROMEDICINO	649,00	650,0	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe natečajnik o umestitvi presodi sam	
	CB	CENTER ZA BAROMEDICINO	379,00	380,30	Z-P	
	CB_1	Sprejem	37,00	37,4		
	CB_1.1	Sprejem	10,00	12,2		P

CB_1.2	Čakalnica (pri sprejemu)	20,00	18,2	P
CB_1.3	Sanitarno toaletni prostor za paciente invalidi + Ž	4,00	4,0	P
CB_1.4	Sanitarno toaletni prostor za paciente - M	3,00	3,0	P
CB_2	Ambulanta	18,00	21,6	P
CB_3	Prostor za meritve	48,00	47,90	
CB_3.1	Prostor za meritve 1	24,00	23,9	P
CB_3.2	Prostor za meritve 2	24,00	24,0	P
CB_4	Čakalnica	60,00	59,50	
CB_4.1	Čakalnica za paciente pred prostori Multiplace Hyperbaric chamber 1 in 2	24,00	23,9	P
CB_4.2	Čakalnica za paciente pred prostori Monoplace Hyperbaric chamber 1 in 2	24,00	23,7	P
CB_4.3	Prostor za strecher-je, invalidske vozičke	12,00	11,9	P
CB_5	Garderoba in TWC za paciente	66,00	64,40	
CB_5.1	Garderoba s saniatrno toaletnim prostorom za paciente - Ž (30 oseb)	33,00	31,4	P
CB_5.2	Garderoba s saniatrno toaletnim prostorom za paciente - M (30 oseb)	33,00	33,0	P
CB_6	Komore	150,00	149,50	
CB_6.1	Multiplace Hyperbaric chamber 1	60,00	58,8	P
CB_6.2	Multiplace Hyperbaric chamber 2	60,00	58,7	P
CB_6.3	Monoplace Hyperbaric chamber 1	15,00	16,0	P
CB_6.4	Monoplace Hyperbaric chamber 2	15,00	16,0	P
CBK	PISARNE in KABINETI max 12 oseb	92,00	91,60	
CBK_k1	Kabinet predstojnika	15,00	14,8	P
CBK_k2	Tajništvo	12,00	12,0	P
CBK_k3	Kabinet za zdravnike (2 osebi)	15,00	15,0	P
CBK_k4	Kabinet za raziskovalce (4 osebe)	25,00	25,0	P
CBK_k5	Kabinet za zdravstveno osebje (4 osebe)	25,00	24,8	P
CBSP	SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI	178,00	178,10	
CBSP_1	Večnamenski prostor (sestanki, čajna kuhinja)	18,00	21,2	P
CBSP_2	Garderoba s sanitarno toaletnim prostorom za osebje - Ž	22,00	22,0	K1
CBSP_3	Garderoba s sanitarno toaletnim prostorom za osebje - M	22,00	20,7	K1
CBSP_4	Prostor za instalacije, potrebne za delovanje barokomor	35,00	35,00	
CBSP_4.1	Prostor za kompresorje	20,00	20,0	K1
CBSP_4.2	Prostor za O2, Nitrox, Heliox (kisikova postaja)	15,00	15,0	P
CBSP_5	Pomožni prostori	70,00	69,80	
CBSP_5.1	Skladišče materiala	12,00	11,9	K1
CBSP_5.2	Prostor nečisto - izliv	6,00	5,9	K1
CBSP_5.3	Prostor za čistila	6,00	6,0	K1

C BSP_5.4	Zračna banka	15,00	15,0	K1
C BSP_5.5	Skladišče	15,00	15,0	K1
C BSP_5.6	Prostor za namestitvev gasilnih sistemov za delovanje barokomor	16,00	16,0	K1
C BSP_6	Sanitarije - zaposleni	11,00	9,40	
C BSP_6.1	Sanitarije za osebe - Ž + invalidi (20 Ž/1WC)	5,00	4,0	P
C BSP_6.2	Sanitarije za osebe - M (30 M/1WC)	6,00	5,4	P

sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
IV.	MŠS	MEDICINSKO ŠTUDIJSKO SREDIŠČE	283,00	281,9	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe natečajnik o umestitvi presodi sam	
	MŠS	MEDICINSKO ŠTUDIJSKO SREDIŠČE	198,00	196,3	P-N3, N4	
	MŠS_1	Stojala, periodika	18,00	18,4		N4
	MŠS_2	Čitalnica	60,00	58,2		N4
	MŠS_3	Učna delovna mesta (delo s prenosniki)	40,00	40,0		N4
	MŠS_4	Multimedija - predstavitve, manjše skupine, predavalnica, klubski prostor	80,00	79,7		N4
	MŠSK	PISARNE in KABINETI	39,00	38,70	P-N3, N4	
	MŠSK_k1	Kabinet vodja, skrbnik	24,00	23,9		N4
	MŠSK_k2	Kabinet 2 - 2DM	15,00	14,8		N4
	MŠST	SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI	46,00	46,90	P-N3, N4	
	MŠST_1	Čajna kuhinja in družaben prostor za zaposlene: 4–8 m2.	6,00	6,8		N4
	MŠST_2	Priročni arhiv	30,00	29,8		N4
	MŠST_3	Sanitarije - zaposleni	10,00	10,30		
	MŠST_3.1	Sanitarije za osebe - Ž + invalidi (20 Ž/1WC)	5,00	4,0		N4
	MŠST_3.2	Sanitarije za osebe - M (30 M/1WC)	5,00	6,3		N4

sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
-------	----	-------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------

Z2 (II.+III.+IV.)	Z2 SSTP	SKUPNA INFRASTRUKTURA za sklope DM, KMRC-CB in MŠS	875,00	965,40
-------------------	---------	--	--------	--------

Z = zahteva, P=priporočilo,
če ni navedbe natečajnik o
umestitvi presodi sam

Z2T	SKUPNA INFRASTRUKTURA za sklope DM, KMRC-CB in MŠS	875,00	965,40
Z2T_1	Vetrolov	12,00	21,2
Z2T_2	Avla	100,00	96,9
Z2T_3	Recepcija	12,00	13,2
Z2T_4	Konferenčna soba	40,00	39,7
Z2T_5	Restavracija z jedilnico / večnamenski prostor; vključno z razdelilno kuhinjo	240,00	253,40
Z2T_5.1	Restavracija z jedilnico / večnamenski prostor	120,00	116,1
Z2T_5.2	Centralna kuhinja	120,00	137,3
Z2T_6	Prostor za oddih	40,00	42,7
Z2T_7	Tiskarna, trgovina, fotokopirnica	20,00	19,4
Z2T_8	Arhivi	50,00	50,0
Z2T_8.1	Dokumentarni arhiv (min 50 m2)	50,00	50,0
Z2T_9	Odpadki	24,00	29,80
Z2T_9.1	Odpadna embalaža (papir, plastika, steklovina)	12,00	13,4
Z2T_9.2	Skladišče in zbiralnica infektivnih odpadkov (nepredelani odpadki)	12,00	16,4
Z2T_10	CNS	8,00	8,0
Z2T_11	Sklop IKT	104,00	118,6
Z2T_11.1	Serverski prostor	20,00	21,9
Z2T_11.2	Sistemska soba - pisarna za IKT vzdrževalce, 1 DM (v bližini pedagoških prostorov)	12,00	11,8
Z2T_11.3	Komunikacijski prostor - IKT vozlišče 1 - (dim. 3,20 x 3,60 m) v vsaki etaži, razen garaži	60,00	73,0
Z2T_11.4	Tehnični prostor IKT - UPS	12,00	11,9
Z2T_12	Tehnična služba	33,00	34,5
Z2T_12.1	Tehnična služba - pisarna servisne službe - 2 DM (pritičje)	15,00	16,5
Z2T_12.2	Tehnična služba - delavnica	18,00	18,0
Z2T_13	Prostor za čistilke in za čistila	58,00	84,3
Z2T_13.1	Prostor za čistilke (garderoba, tuš)	18,00	18,0
Z2T_13.2	Prostor za čistila (1x v vsaki etaži) cca 8 m2 /etaža	40,00	66,3
Z2T_14	Skupni tehnični prostori	134,00	153,7
Z2T_14.1	Tehnični prostor - prostor s toplotno podpostajo za pripravo hladilnega in ogrevalnega medija	30,00	30,8
Z2T_14.2	Tehnični prostor - glavni elektro prostor	8,00	11,8
Z2T_14.3	Tehnični prostor - DEA 1	12,00	12,0
Z2T_14.4	Tehnični prostor - strojnica klimati 1 (prezračevanje - ostalo)	30,00	30,0
Z2T_14.5	Tehnični prostor - strojnica klimati 2 (prezračevanje garaža)	30,00	30,2
Z2T_14.6	Hydroforna postaja	12,00	22,0

Z-N4

P-K1

P-P

P-K1

P

P

P

P

N5

N5

N3

N3

K1

P

P

K1

K1

N4

P+N1+N2+N3+N4+N5

K1

P

K1

K1

K2+K1+P+N1+N2+N3+N4+N5

K1

K1

P

K1

K1

K1

Z2T_14.7	Zbiralnik deževnice	12,00	16,9	
Z2	Z2	VSE SKUPAJ DM, KMRC-CB in MŠS, brez komunikacij	4.126,00	4.313,20
Z2_K	Komunikacije (hodniki, stopnišča, dvigala - osebna, tovorna) do 22% NTP	880,00	1.898,0	
Z2_G	Garaža 30-35 PM	1.100,00	1.705,3	
Z2_ko	Kolesarnica 30-40 PMk	30,00	36,1	

Z-K2

P-K1, P

K1

K2

P

Pisarne in kabineti**max velikost**

Pisarna predstojniki	18,0 m ²
Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	12 m ² - 15m ²
Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
Kabinet, emeritus - 1x/OE	15,0 m ²
Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	25,0 m ²
Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	30,0 m ²
Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	35,0 m ²
Kabinet, strokovni sodelavec	10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
Kabinet, tehnični sodelavec	10,0 m ²

Skupni prostori**max velikost**

Sejna soba v povezavi s ČK	40,0 m ²
Tajništvo	12,0 m ²
Čajna kuhinja, s čitalnico in mini knjižnico	12,0 m ²

II. ZBIRNI PREGLED POVRŠIN ZA SKLOP DM**NAZIV sklopa prostorov / OE - DM**

Laboratoriji	0,0	0,0
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice / ambulante	1.493,0	1.549,5
Pisarne in kabineti	401,0	411,3
Skupni prostori	76,0	120,6

SKUPAJ uporabne površine DM	1.970,0	2.081,4
<i>Tehnični prostori</i>		
<i>Tehnični prostori in servisi</i>	349,0	334,5
Vse skupaj brez garaže (NTP)	2.319,0	2.415,9

III. ZBIRNI PREGLED POVRŠIN ZA SKLOP KMRC - CB

NAZIV sklopa prostorov / OE - CB		
Laboratoriji / ambulate	379,0	380,3
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	0,0	0,0
Pisarne in kabineti	92,0	91,6
Skupni prostori	62,0	63,9
SKUPAJ uporabne površine CB	533,0	535,8
<i>Tehnični prostori</i>		
<i>Tehnični prostori in servisi</i>	116,0	114,2
Vse skupaj brez garaže (NTP)	649,0	650,0

IV. ZBIRNI PREGLED POVRŠIN ZA SKLOP MŠS

NAZIV sklopa prostorov / OE - MŠS		
Laboratoriji	0,0	0,0
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	198,0	196,3
Pisarne in kabineti	39,0	38,7
Skupni prostori	36,0	36,6
SKUPAJ uporabne površine MŠS	273,0	271,6
<i>Tehnični prostori</i>		
<i>Tehnični prostori in servisi</i>	10,0	10,3
Vse skupaj brez garaže (NTP)	283,0	281,9
Vse skupaj z garažo (NTP)		

ZBIRNI PREGLED POVRŠIN ZA SKLOP JUŽNI DEL (Z2) - DM+CB+MŠS

NAZIV sklopa prostorov / OE - DM+CB+MŠS

Laboratoriji	379,0	380,3
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice	1.691,0	1.745,8
Pisarne in kabineti	532,0	541,6
Skupni prostori	174,0	221,1
Skupni prostori za celotno stavbo	464,0	486,5
SKUPAJ uporabne površine DM+CB+MŠS	3.240,0	3.375,3
<i>Tehnični prostori</i>		
<i>Tehnični prostori in servisi po sklopih</i>	475,0	459,0
<i>Skupni tehnični prostori za celotno stavbo</i>	411,0	478,9
<i>Komunikacije</i>	880,0	1.898,0
<i>Garaža 30-35 PM</i>	1.100,0	1.705,3
Vse skupaj brez garaže SKLOP JUŽNI DEL (Z2) (NTP)	5.006,0	6.211,2
Vse skupaj z garažo SKLOP JUŽNI DEL (Z2) (NTP)	6.106,0	7.916,5

Opomba: Naziv prostora "akvarij" za pisarniško-tehnični del laboratorija pomeni, da je pisarniški del od laboratorija ločen s predelno steno, ki je nad višino parapeta zasteklena.

Natečajniki izpolnjujejo rumeno označena polja.
Vnašajo se podatki skladno s SIST ISO 9836 (v m²).

UNIVERZA V LJUBLJANI

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS ZALOŠKA - Izgradnja kompleksa KZ

SKLOP Z1 PROSTORSKE KAPACITETE

sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
-------	----	-------------	------------------	-------------------

V.	IZM	Inštitut za zgodovino medicine		
----	-----	--------------------------------	--	--

Pisarne in kabineti	max velikost
Pisarna predstojniki	18,0 m ²
Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	12 m ² - 15m ²
Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
Kabinet, emeritus - 1x/OE	15,0 m ²
Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	25,0 m ²
Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	30,0 m ²
Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	35,0 m ²
Kabinet, strokovni sodelavec	10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
Kabinet, tehnični sodelavec	10,0 m ²

Skupni prostori	max velikost
Sejna soba v povezavi s ČK	40,0 m ²
Tajništvo	12,0 m ²
Čajna kuhinja, s čitalnico in mini knjižnico	12,0 m ²

UNIVERZA V LJUBLJANI

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS ZALOŠKA - Izgradnja kompleksa KZ

SKLOP Z1	PROSTORSKE KAPACITETE		(v m2)	(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
VI.	IP	INŠTITUT IN KATEDRA ZA PATOLOGIJO (brez garaže)	6.373,0	7.763,6	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe, natečajnik o umestitvi presodi sam	umestitev v etažo
	IPL	LABORATORIJI IP	2.211,0	2.240,2		
	IPLsv_1	SPREJEM VZORCEV - 5 oseb	68,0	67,1	Z-P	
	IPLsv_1.1	Dostava vzorcev - predprostor	8,0	9,8		P
	IPLsv_1.2	Sprejem vzorcev	60,0	57,3		P
	Opomba:	Sprejem vzorcev naj se umesti v pritličje. Biti mora neposredno povezan s HIS-Narezovalnica in zelo dobro povezana z ostalimi laboratoriji (prehajanje osebja med laboratoriji, dostava vzorcev iz sprejema v posamezne laboratorije s tovornimi dvigali!).Predprostor - dostava vzorcev pa naj bo neposredno dostopna od zunaj izven glavnega vhoda v stavbo in po podzemnem hodniku.				
	IPLHIS	Laboratorij za histopatologijo (HIS) - 30 oseb	616,0	610,5		
	IPLHIS_1	Narezovalnica (naj ima okna, vendar dnevna svetloba ni pomembna, odpadni formalin, povezava s skladiščem odpadnega formalina)	140,0	135,7	Z-P	P
	IPLHIS_2	Zaladeneli rezi (lahko brez dnevne svetlobe)	30,0	37,2	Z-P	P
	IPLHIS_3	Mokri arhiv (lahko brez dnevne svetlobe)	16,0	12,9	Z-P	P
	IPLHIS_4	Tkivna banka (brez dnevne svetlobe)	24,0	23,7	Z-P	P
	IPLHIS_5	Tkivni procesorji (lahko brez dnevne svetlobe)	60,0	57,1	Z-P	P
	IPLHIS_6	Prostor za vnetljive tekočine (brez dnevne svetlobe)	12,0	9,4	Z-P	P
	IPLHIS_7	Vklapljanje (dopustno brez dnevne svetlobe)	36,0	32,9	Z-P	P
	IPLHIS_8	Mikrotomija 1	140,0	141,9	Z-N1	N1
	IPLHIS_9	Mikrotomija 2 (vodni mikrotom, punchanje)	28,0	27,7	Z-N1	N1
	IPLHIS_10	Barvanje - aparati (lahko brez dnevne svetlobe)	50,0	49,5	Z-N1	N1
	IPLHIS_11	Oddajanje (in arhiviranje, skeniranje), povezano z laboratorijem IHK	50,0	50,8	Z-N1	N1
	IPLHIS_k1	Pisarna vodje laboratorija - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	15,8	Z-N1	N1
	IPLHIS_k2	Pisarna analitiki / inženirji - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	15,9	Z-N1	N1
	IPLIHK	Laboratorij za imunohistokemijo in specialna barvanja (IHK) - 6 oseb	233,0	232,8	Z-N1	

IPLIHK_1	Laboratorij IHK	150,0	150,1	N1
IPLIHK_2	Laboratorij ročna spec. barvanja	35,0	34,7	N1
IPLIHK_3	Priprava kemikalij (lahko brez naravne svetlobe)	12,0	12,0	N1
IPLIHK_4	Prostor za tehtanje (lahko brez naravne svetlobe)	6,0	6,0	N1
IPLIHK_k1	Pisarna vodje laboratorija - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	15,0	N1
IPLIHK_k2	Pisarna analitiki / inženirji - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	15,0	N1
IPLCIT	Laboratorij za citopatologijo (CIT) - 14 oseb (6 laboratorij, 8 presejalci)	299,0	317,5	P-N2
IPLCIT_1	Laboratorij - osrednji	70,0	69,9	N3
IPLCIT_2	Laboratorij - tekočinska citologija	60,0	59,6	N3
IPLCIT_3	Laboratorij - FCM	20,0	20,0	N3
IPLCIT_4	Prostor za FCM	20,0	20,0	N3
IPLCIT_5	Začasni arhiv za tekočinske vzorce (lahko brez dnevne svetlobe)	30,0	29,9	N3
IPLCIT_6	Prostor za pomivanje laboratorijske posode	12,0	12,1	N3
IPLCIT_k1	Pisarna vodje laboratorija - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	15,0	N3
IPLCIT_k2	Kabinet - presejalci - 4 DM (lahko dislocirano)	24,0	24,7	N3
IPLCIT_k3	Kabinet - presejalci - 4 DM (lahko dislocirano)	24,0	27,9	N3
IPLCIT_k4	Kabinet - presejalci - 4 DM (lahko dislocirano)	24,0	38,4	N3
IPLIMU	Laboratorij za imunopatologijo (IMU) - 4 osebe	105,0	108,0	P-N2
IPLIMU_1	Laboratorij za DIF (30 m2) + laboratorij za imunoserologijo (36 m2)	66,0	66,0	N3
IPLIMU_2	Hladilniki	8,0	8,1	N3
IPLIMU_3	Tkivna banka v tekočem dušiku	16,0	15,8	
IPLIMU_3.1	Predprostor tkivne banke v tekočem dušiku	6,0	6,0	N3
IPLIMU_3.2	Tkivna banka v tekočem dušiku (lahko brez naravne svetlobe)	10,0	9,8	N3
IPLIMU_k1	Pisarna vodje laboratorija - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	18,1	N3
IPEM	Laboratorij za elektronsko mikroskopijo (EM) - 3 osebe	103,0	112,1	P-N2
IPEM_1	Laboratorij za elektronsko mikroskopijo (EM) - trije sklopi	64,0	62,9	
IPEM_1.1	Priprava kemikalij	24,0	24,3	N3
IPEM_1.2	Barvanje, arhiv	22,0	20,2	N3
IPEM_1.3	Rezanje	18,0	18,4	N3
IPEM_2	Elektronski mikroskop (brez dnevne svetlobe, Faradeyeva kletka, antivibracijska gradnja!, stran od dvigala!)	24,0	28,6	
IPEM_2.1	Elektronski mikroskop	16,0	20,8	N3
IPEM_2.2	Tehnični prostor (neposredno ob prostoru za elektronski mikroskop)	8,0	7,8	N3
IP_LEM_k1	Kabinet - 2 DM	15,0	20,6	N3

IPLMG	Laboratorij za molekularno genetiko (LMG)	691,0	695,8	P-N3	
IPLMG_1	Sprejem 2 DM	15,0	14,9		N4
IPLMG_2	Prostor za dekontaminacijo	8,0	8,0		N4
IPLMG_3	Predizolacijski postopki	12,0	12,0		N4
IPLMG_4	Laboratorij - priprava reakcijskih mešanic	30,0	33,9		
IPLMG_4.1	Laboratorij - priprava reakcijskih mešanic (prePCR - clean room)	24,0	24,0		N4
IPLMG_4.2	Filter (pred prostorom prePCR)	6,0	9,9		N4
IPLMG_5	Laboratorij DNA	45,0	44,7		
IPLMG_5.1	Laboratorij DNA-1 (izolacija DNA)	30,0	29,7		N4
IPLMG_5.2	Laboratorij DNA-2 (redčenje+mešanje vzorcev in master-mixov DNA)	15,0	15,0		N4
IPLMG_6	Laboratorij RNA	53,0	50,8		
IPLMG_6.1	Predprostor (pred laboratorijem RNA-1 in laboratorijem RNA-2)	8,0	8,0		N4
IPLMG_6.2	Laboratorij RNA-1 (izolacija RNA in redčenje)	30,0	27,8		N4
IPLMG_6.3	Laboratorij RNA-2 (redčenje+mešanje vzorcev in master-mixov RNA)	15,0	15,0		N4
IPLMG_7	Laboratorij cfNA	53,0	53,0		
IPLMG_7.1	Predprostor (pred laboratorijem cfNA-1 in laboratorijem cfNA-2)	8,0	8,0		N4
IPLMG_7.2	Laboratorij cfNA-1 (izolacija low template)	30,0	29,8		N4
IPLMG_7.3	Laboratorij cfNA-2 (mešanje vzorcev in master-mixov low-template))	15,0	15,2		N4
IPLMG_8	Laboratorij - aparati (znotraj prostora ločena predela za PCR aparate in sekvenatorje)	40,0	39,7		N4
IPLMG_9	Elektroforeznica (brez oken)	6,0	6,0		N4
IPLMG_10	Laboratorij - postPCR	36,0	36,2		N4
IPLMG_11	Laboratorij za proteine	36,0	35,8		N4
IPLMG_12	Prostor za masno spektrofotometrijo	12,0	12,0		N4
IPLMG_13	Hladna soba	10,0	10,1		N4
IPLMG_14	FISH mikroskop z mostom (lahko brez oken)	10,0	9,8		N4
IPLMG_15	Prostor za hladilnike in skrinje - cca. 20 skrinj (-20°C) in 10 skrinj (-80°C), nujno v isti etaži	80,0	76,7		N4
IPLMG_16	Priročno skladišče	16,0	16,0		N4
IPLMG_k1	Kabinet 1 DM	12,0	12,0	P-N3	N3
IPLMG_k2	Kabinet 1 DM	12,0	11,9		N3
IPLMG_k3	Kabinet 1 DM	12,0	12,0		N3
IPLMG_k4	Kabinet 1 DM	12,0	11,8		N5
IPLMG_k5	Kabinet 1 DM	12,0	12,0		N5
IPLMG_k6	Kabinet 1 DM	12,0	12,0		N5
IPLMG_k7	Kabinet 1 DM	12,0	11,8		N5
IPLMG_k8	Kabinet 1 DM	12,0	12,0		N5
IPLMG_k9	Kabinet 1 DM	12,0	11,8		N5
IPLMG_k10	Kabinet 1 DM	12,0	12,0		N5
IPLMG_k11	Kabinet 2 DM	15,0	14,8		N3

IPLMG_k12	Kabinet 2 DM	15,0	14,8		N3
IPLMG_k13	Kabinet 2 DM	15,0	18,7		N5
IPLMG_k14	Kabinet - mladi raziskovalci 4 DM	24,0	28,8		N5
IPLMG_k15	Seminarski prostor (15 oseb) v povezavi s čajno kuhinjo	40,0	39,8		N3
IPLPR	Prionski laboratorij (PR), BSL3! - 3 osebe	38,0	38,6		P-N3
IPLPR1	Nadtlak > > podtlak; HEPA-filter; usmerjeno prezračevanje, ločeno od prezračevanja ostalih prostorov; vhodni in izhodni filtri, predajne komore, vrata - »interlock« sistem				
IPLPR_1.1	Vhodni čisti predprostor (sprejem materiala, vhod, izhod)	4,0	3,8		N4
IPLPR_1.2	Vmesni prostor	4,0	4,0		N4
IPLPR_1.3	Laboratorij Opomba: zahtevano je, da se laboratorij nahaja v isti etaži kot Laboratorij za molekularno genetiko LMG	30,0	30,8		N4
IPLCK	Laboratorij za celične kulture (čisti prostor)	58,0	57,8		P-N3
IPLCK1	Nadtlak > > podtlak; HEPA-filter; usmerjeno prezračevanje, ločeno od prezračevanja ostalih prostorov; vhodni in izhodni filtri, predajne komore, vrata - »interlock« sistem				
IPLCK_1.1	Vhodni čisti hodnik	6,0	6,0		N4
IPLCK_1.2	Vhodni in izhodni filter z garderobo (prehodni zračni tuš)	6,0	6,0		N4
IPLCK_1.3	Laboratorij - čista soba (generator ozona, prehodni box za material 1x sprejem, 1x predaja odpada)	40,0	39,8		N4
IPLCK_1.4	Prostor za odpad Opomba: zahtevano je, da se laboratorij nahaja v isti etaži kot Laboratorij za molekularno genetiko LMG	6,0	6,0		N4
KABINETI IP		953,0	999,2		P-N4
Pisarne in kabineti IP		730,0	767,6		
IP_k1	Kabinet specialist učitelj	15,0	15,0		N1
IP_k2	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,8		N1
IP_k3	Kabinet specialist učitelj	15,0	15,0		N1
IP_k4	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,8		N1
IP_k5	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,8		N1
IP_k6	Kabinet specialist učitelj	15,0	15,0		N1
IP_k7	Kabinet specialist učitelj	15,0	15,3		N1
IP_k8	Kabinet specialist učitelj	15,0	17,6		N5
IP_k9	Kabinet specialist učitelj	15,0	15,3		N5
IP_k10	Kabinet specialist učitelj	15,0	15,6		N5
IP_k11	Kabinet specialist učitelj	15,0	15,6		N5
IP_k12	Kabinet specialist učitelj	15,0	15,7		N5
IP_k13	Kabinet specialist učitelj	15,0	15,7		N5
IP_k14	Kabinet specialist učitelj	15,0	15,3		N5

IP_k15	Kabinet specialist učitelj	15,0	15,2	N5
IP_k16	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,7	N5
IP_k17	Kabinet specialist učitelj	15,0	15,3	N5
IP_k18	Kabinet specialist učitelj	15,0	16,0	N5
IP_k19	Kabinet specialist učitelj	15,0	16,1	N5
IP_k20	Kabinet specialist učitelj	15,0	16,0	N5
IP_k21	Kabinet specialist 2 DM	15,0	16,1	N5
IP_k22	Kabinet specialist 2 DM	15,0	17,6	N6
IP_k23	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,3	N6
IP_k24	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,6	N6
IP_k25	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,6	N6
IP_k26	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,7	N6
IP_k27	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,7	N6
IP_k28	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,3	N6
IP_k29	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,2	N6
IP_k30	Kabinet specialist 2 DM	15,0	14,7	N6
IP_k31	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,3	N6
IP_k32	Kabinet specialist 2 DM	15,0	14,8	N6
IP_k33	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,0	N6
IP_k34	Kabinet specialist 2 DM	15,0	14,9	N6
IP_k35	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,0	N6
IP_k36	Kabinet specialist 2 DM	15,0	18,3	N6
IP_k37	Kabinet specialist 2 DM	15,0	18,1	N6
IP_k38	Kabinet specialist 2 DM	15,0	21,1	N6
IP_k39	Kabinet specializanti - 4 DM (lahko v sosednji etaži)	25,0	31,4	N6
IP_k40	Kabinet specializanti - 4 DM (lahko v sosednji etaži)	25,0	23,4	N1
IP_k41	Kabinet specializanti - 4 DM (lahko v sosednji etaži)	25,0	28,9	N6
IP_k42	Kabinet specializanti - 4 DM (lahko v sosednji etaži)	25,0	24,8	N6
IP_k43	Zdravstvena administracija - 10 DM (lahko v sosednji etaži)	60,0	61,0	N6
UPRAVA - IP		89,0	91,1	P-N4 ali N5
IPU_k1	Pisarna predstojnika	20,0	20,0	N2
IPU_k2	Pisarna Vodje Poslovno upravnih služb	15,0	15,0	N2
IPU_k3	Pisarna vodje IT službe	15,0	14,8	N2
IPU_k4	Tajništvo - 2 DM	15,0	15,0	N2
IPU_k5	Sejna soba za 10 ljudi	24,0	26,3	N2
SLUŽBE IP		134,0	140,5	P-N5

IPS_k1	Kabinet - 2 DM - prodaja / kadri	15,0	15,0		N2
IPS_k2	Kabinet - 2 DM	15,0	15,0		N2
IPS_k3	Kabinet	12,0	12,7		N2
IPS_k4	Kabinet	12,0	12,6		N2
IPS_k5	Kabinet - Nabava	12,0	12,6		N2
IPS_k6	Kabinet - Vzdrževanje	12,0	12,5		N2
IPS_k7	Kabinet - Kakovost	12,0	14,1		N2
IPS_k8	Kabinet - 3 DM - IT (priprava opreme)	20,0	19,9		N2
IPS_k9	Prostor za sestanke za 10 ljudi	24,0	26,1		N2

IPP	PEDAGOŠKI PROSTORI IP	215,0	225,4		
IPP_P1	Vajalnica 1 (lahko brez oken), neposreden vhod iz avle	80,0	79,9	Z-P	K1
IPP_P2	Predavalnica / Vajalnica 2 (lahko brez oken), neposreden vhod iz avle	80,0	79,9	Z-P	K1
	Opomba: prostora IPP_P1 in IPP_P2 sta umeščena skupaj, ločena sta s sklopno steno.				
IPP_P3	Prostor za pripravo vaj (lahko brez oken)	8,0	7,9	Z-P	K1
IPP_P4	Pisarna tajništvo katedre	15,0	15,1	Z-P	P
IPP_P5	Večnamenski prostor za študente (0,4 m2/os)	32,0	42,6	Z-P	P

	SKUPNI in skupni pomožni in tehnični prostori IP	1.894,0	1.998,3		
IPSP	Skupni prostori - IP	264,0	253,8		
IPSP_1	Vetrolov	12,0	4,8	Z-P	P
IPSP_2	Avla	100,0	75,1	Z-P	P
IPSP_3	Recepcija	12,0	11,5	Z-P	P
IPSP_4	Kuhinja z jedilnico	100,0			
IPSP_4.1	Prostor za pripravo hrane	30,0	36,4	Z-najvišja etaža	N2
IPSP_4.2	Jedilnica - restavracija, večnamenski prostor	70,0	77,5	Z-najvišja etaža	N2
IPSP_5	Prostor za oddih	40,0	48,5	Z-najvišja etaža	N2

IPSPk	Skupni prostori - IP ob kabinetih patologov (obvezno v isti etaži)	126,0	133,5	P-N4	
IPSPk_1	Seminarski prostor 1 (10 oseb) (lahko brez okna)	24,0	24,0	P-N4	N6
IPSPk_2	Seminarski prostor 2 (50 oseb) (lahko brez okna ali s stropnimi okni)	80,0	87,7	P-N4	N5
IPSPk_3	Prostor za IF preiskave (temen, brez dnevne svetlobe)	10,0	10,0	P-N4	N6
IPSPk_4	Čajna kuhinja (lahko brez dnevne svetlobe)	12,0	11,8		N6

IPSPL	Skupni prostori - Laboratoriji (HIS+IHK+drugo v istem nadstropju)	38,0	40,4	P-N1	
IPSPL_1	Zbiranje odpadkov	10,0	10,4		N1
IPSPL_2	Prostor za pomivanje lab posode	12,0	12,1		N1
IPSPL_3	Prostor za čiščenje in pranje (dva prostora)	16,0	17,9		

IPSPL_3.1	Nečisto (pranje in sušenje)	8,0	8,1		N1
IPSPL_3.2	Čisto	8,0	9,8		N1
IPSPT	Skupni pomožni in tehnični prostori IP	1.466,0	1.570,6		
IPSPT_1	Kuhinjska niša (v etažah, kjer ni čajne kuhinje)	6,0	20,5		
IPSPT_1.1	Kuhinjska niša 1 (voda, kava, čaj), v etažah, kjer ni čajne kuhinje (N1)	3,0	3,0		N5
IPSPT_1.2	Kuhinjska niša 2 (voda, kava, čaj), v etažah, kjer ni čajne kuhinje (N2)	3,0	17,5		N1+N3
IPSPT_2	Pralnica in sušilnica	40,0	44,1	P-K1	
IPSPT_2.1	Perilo (zbiranje pred pranjem, umazano)	12,0	14,8		K1
IPSPT_2.2	Perilo (sortiranje, čisto)	12,0	12,0		K1
IPSPT_2.3	Pralnica in sušilnica	16,0	17,3		K1
IPSPT_3	Centralni sprejem in izdaja blaga	20,0	20,1		K1
IPSPT_4	Skladišča	142,0	151,6	P-K1	
IPSPT_4.1	Skladišče pisarniškega materiala	10,0	12,1		K1
IPSPT_4.2	Skladišče potrošnega materiala	30,0	30,1		K1
IPSPT_4.3	Skladišče laboratorijskega potrošnega materiala	30,0	37,5		K1
IPSPT_4.4	Skladišče za kemikalije	20,0	20,0		K1
IPSPT_4.5	Skladišče opreme pred vgradnjo	20,0	19,8		K1
IPSPT_4.6	Skladišče za odpisano opremo pred odvozom	20,0	20,0		K1
IPSPT_4.7	Skladišče za sveže (vnetljive) tekočine (izven objekta)	12,0	12,1		P
IPSPT_5	Odpadki - v objektu	86,0	86,7	P-K1	
IPSPT_5.1	Skladišča odpadnih kemikalij	12,0	12,0		K1
IPSPT_5.2	Skladišče in zbiralnica infektivnih odpadkov (nepredelani odpadki)	20,0	20,1		K1
IPSPT_5.3	Skladišče in zbiralnica neinfektivnih odpadkov (predelani odpadki)	12,0	12,7		K1
IPSPT_5.4	Skladišče komunalnih odpadkov	22,0	22,0		K1
IPSPT_5.5	Skladišče odpadkov (baterije, kartuše, svetilke)	8,0	8,1		K1
IPSPT_5.6	Začasna hramba odpadkov (hramba pred odvozom)	12,0	11,8		K1
IPSPT_6	Odpadki - zunaj	50,0	50,0		
IPSPT_6.1	Potopni otok - odpadna embalaža (papir, plastika, steklovina)	8,0	8,0		P
IPSPT_6.2	Odpadni formalin	15,0	15,0		P
IPSPT_6.3	Odpadne vnetljive tekočine	15,0	15,0		P
IPSPT_6.4	Skladišče in zbiralnica infektivnih odpadkov (nepredelani odpadki)	12,0	12,0		P
IPSPT_7	Arhivi	380,0	303,1	Z-K1	
IPSPT_7.1	Dokumentni arhiv (min 80 m2)	80,0	79,8		K1
IPSPT_7.2	Arhiv blokov in stekelc (lahko več prostorov, vsak >50 m2, zagotoviti ustrezno nosilnost! (min 200 m2)	300,0	223,3		K1
IPSPT_8	Garderobe - zaposleni	76,0	77,9	P-K1	
IPSPT_8.1	Garderoba za zaposlene - Ž (66 oseb)	52,0	51,8		K1
IPSPT_8.2	WC	2,0	2,2		K1
IPSPT_8.3	Tuš	2,0	2,8		K1

IPSPT_8.4	Garderoba za zaposlene - M (15 oseb)	15,0	15,0		K1
IPSPT_8.5	WC	3,0	3,9		K1
IPSPT_8.6	Tuš	2,0	2,2		K1
IPSPT_9	Garderobe - študenti (max 80, omarice; 0,32 m2/os)	26,0	26,5	P-P ali K1	K1
IPSPT_10	Sanitarije - zaposleni / skupaj v vseh etažah (max 150 oseb, 20%M, 80%Ž)	96,0	129,1		
IPSPT_10.1	Sanitarije M (30 M)	36,0	47,6		P+N1+N2+N3+N4+N5+N6
IPSPT_10.2	Sanitarije Ž (120 Ž)	36,0	48,5		P+N1+N2+N3+N4+N5+N6
IPSPT_10.3	Sanitarije invalidi 6x (v vsaki etaži), min dim 1,70 x 2,20 m	24,0	33,0		P+N1+N2+N3+N4+N5+N6
IPSPT_11	Sanitarije - študenti (max 100 oseb, 30%M, 70%Ž)	38,0	36,1	Z-P	
IPSPT_11.1	Sanitarije M (30 M)	18,0	14,7		K1
IPSPT_11.2	Sanitarije Ž (70 Ž)	16,0	15,9		K1
IPSPT_11.3	Sanitarije invalidi 1x (v etaži s pedagoškimi prostori, pritličje), min dim 1,70 x 2,20 m	4,0	5,5		K1
IPSPT_12	CNS	8,0	7,9	Z-P	P
IPSPT_13	Sklop IKT	144,0	187,9		
IPSPT_13.1	Serverski prostor	50,0	49,8	Z-N3-N4	N7
IPSPT_13.2	Sistemska soba - pisarna za IKT vzdrževalce, 1 DM (v bližini pedagoških p.)	12,0	11,9	Z-P	P
IPSPT_13.3	Komunikacijski prostor - IKT vozlišče 1 - (dim. 3,20 x 3,60 m) v vsaki etaži, razen garaži	70,0	114,2		K1+P+N1+N2+N3+N4+N5+N6
IPSPT_13.4	Tehnični prostor IKT - UPS	12,0	12,0		K1
IPSPT_14	Tehnična služba	30,0	45,0		
IPSPT_14.1	Tehnična služba - pisarna servisne službe - 1 dm (pritličje)	12,0	26,9	Z-P	P
IPSPT_14.2	Tehnična služba - delavnica	18,0	18,1	P-K1	K1
IPSPT_15	Prostor za čistilke in za čistila	76,0	76,6		
IPSPT_15.1	Prostor za čistilke (garderoba, tuš)	20,0	20,5	P-K1	K1
IPSPT_15.2	Prostor za čistila (1x 8 m2 v vsaki etaži)	56,0	56,1		P+N1+N2+N3+N4+N5+N6
IPSPT_16	Tehnični prostori - IP	298,0	307,5		
IPSPT_16.1	Tehnični prostor - prostor s toplotno podpostajo za pripravo hladilnega in ogrevalnega medija	30,0	35,7		K1
IPSPT_16.2	Tehnični prostor - glavni elektro prostor	8,0	10,7		K2
IPSPT_16.3	Tehnični prostor - TP	20,0	20,0		P
IPSPT_16.4	Tehnični prostor - DEA 1, 2	30,0	30,0		P
IPSPT_16.5	Tehnični prostor - kompresorska postaja (komprimiran zrak)	15,0	14,9		K2
IPSPT_16.6	Tehnični prostor - DEMI voda	8,0	8,0		K2
IPSPT_16.7	Tehnični prostor - strojnica klimati 1 (prezračevanje - ostalo)	30,0	29,8		K2
IPSPT_16.8	Tehnični prostor - strojnica klimati 2 (nevarne emisije, mikrolaboratoriji)	60,0	59,7		N7
IPSPT_16.9	Tehnični prostor - strojnica klimati 3 (prezračevanje garaža)	35,0	35,0		K2
IPSPT_16.10	Tehnični prostor - klimati 4 (hladilni agregati IKT - zunanji del)	30,0	29,8		N7
IPSPT_16.11	Tehnični prostor - strojnica za klimate 4 (IKT)	20,0	21,9		K2
IPSPT_16.12	Hidroforna postaja	12,0	12,0		K2

IP_K	Komunikacije (hodniki, stopnišča, dvigala - osebna, tovorna) do 22% NTP	1.100,0	2.300,5
IP_G	Garaža 40-45 PM	1.350,0	1.151,8
IP_ko	Kolesarnica (pokrita, notranja, nadzorovan dostop) 50 PMk	30,0	55,9

Z - K2

K2

P - K1, P

P

Pisarne in kabineti	max velikost
Pisarna predstojniki	18,0 m ²
Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	12 m ² - 15m ²
Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
Kabinet, emeritus - 1x/OE	15,0 m ²
Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	25,0 m ²
Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	30,0 m ²
Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	35,0 m ²
Kabinet, strokovni sodelavec	10 m ² /1dm - 15m ² /2dm
Kabinet, tehnični sodelavec	10,0 m ²

Skupni prostori	max velikost
Sejna soba v povezavi s ČK	40,0 m ²
Tajništvo	12,0 m ²
Čajna kuhinja, s čitalnico in mini knjižnico	12,0 m ²

ZBIRNI PREGLED POVRŠIN ZA SKLOP IP

NAZIV sklopa prostorov / OE - IP		
Laboratoriji	2.211,0	2.240,2
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice	215,0	225,4
Pisarne in kabineti	953,0	999,2
Skupni prostori	428,0	427,7
SKUPAJ uporabne površine IP	3.807,0	3.892,5
Tehnični prostori	3.916,0	5.022,9
<i>Tehnični prostori in servisi</i>	1.466,0	1.570,6
<i>Komunikacije</i>	1.100,0	2.300,5
<i>Garaža 40-45 PM</i>	1.350,0	1.151,8
Vse skupaj brez garaže (NTP)	6.373,0	7.763,6

Vse skupaj z garažo (NTP)**7.723,0****8.915,4**

Opomba: Naziv prostora "akvarij" za pisarniško-tehnični del laboratorija pomeni, da je pisarniški del od laboratorija ločen s predelno steno, ki je nad višino parapeta zasteklena.

Natečajniki izpolnjujejo rumeno označena polja.

Vnašajo se podatki skladno s SIST ISO 9836 (v m²).

UNIVERZA V LJUBLJANI

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS ZALOŠKA - Izgradnja kompleksa KZ

URBANISTIČNI KAZALNIKI - FAKTOR IZRABE

IZHODIŠČA ZA IZRAČUN FI - NATEČAJNA NALOGA OPN MOL ID

8. Druga točkana površina (BTP) je vsota vseh etažnih površin stavbe nad tlemi in pod tlemi, izračunanih skladno s standardom SIST ISO 9836. Izračun BTP vključuje površine pod tlemi a) in b) v točki 3.1.3.1. Namenske površine (pri čemer se upoštevajo BTP vseh etaž s svetlo višino nad 2,20 m).

17. Faktor izrabe (FI) je razmerje med BTP stavbe in vsoto površin gradbene parceli. V izračunu FI se ne upoštevajo BTP klet, ki so namenjene namenu prometnih objektov (garaže, kolesarnice) in prostori za rekreacijo.

KL-95	
FI - FAKTOR IZRABE (največ)	/
FZP - FAKTOR ODPRTIH ZELENIH POVRŠIN (najmanj %)	/
VIŠINA OBJEKTOV	/
URBANISTIČNI POGOJI	Nad obstoječim uvozom v podzemno garažo Onkološkega inštituta je dopustna tudi gradnja objekta (velikega največ 20,00 x 30,00 m). Streha mora biti ravna ali z naklonom do 10 stopinj. Dopustna so odstopanja od določil odloka OPN MOL ID glede odmikov od sosednjih parcel in glede odmikov med fasadami stavb, dopustne so tudi funkcionalne povezave med objekti. Dozidava lahko presega 50 % BTP obstoječega objekta.

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

SEVERNI DEL BTP skupaj (brez garaže)	20.719
BTP za izračun FI	3
BTP za izračun FI, skupaj z Vurnikovo stavbo:	29.951
JUŽNI DEL BTP skupaj (brez garaže)	7.202
BTP za izračun FI	3
SKUPAJ BTP SEVERNI IN JUŽNI DEL za izračun FI	6

Velikost območja za gradnjo - zazidljivo (m ²)	8.686,20
Z1 Zazidljivo - severni del	6.396,60
Z2 Zazidljivo - južni del	2.289,60

Vurnikova stavba, ki se ohranja,

BTP, ki se upoštevajo pri izračunu FI za celoto: 29.948

Navodilo: Prosimo, da natečajniki izpolnijo rumeno označena polja (BTP naj se povzamejo iz načrtov!, za izračun FI naj se upoštevajo BTP površine skladno z določili OPN MOL ID)

A	FAKTOR IZRABE - površine v m ² / etapa	SKLOP SEVERNI DEL (Z1) v m ²	SKLOP JUŽNI DEL (Z2) v m ²	SKLOP SEVERNI IN JUŽNI DEL SKUPAJ (Z1+Z2)
	NTP, brez garaže	18.043	7.144	25.187
	NTP vse skupaj	21.354	8.849	30.203
	BTP, brez garaže	20.719	7.202	27.921
	BTP vse skupaj	24.769	9.151	33.920
	BTP za izračun FI	3	3	6
	BTP za izračun FI, skupaj z Vurnikovo stavbo	29.954		29.958
	Dosežen FI (ni zahteve, faktor ima orientacijsko vrednost)	4,68	0,00	3,45

B	Ocenjena vrednost investicije - postavke	SKLOP SEVERNI DEL (Z1) (v EUR brez DDV)	SKLOP JUŽNI DEL (Z2) (v EUR brez DDV)	SKLOP SEVERNI IN JUŽNI DEL SKUPAJ (Z1+Z2) (v EUR brez DDV)
I.	Pripravljalna in zemeljska dela (vključno z zaščito gradbene jame)	5657053	2064646	7721699
II.	Gradbeno obrtniška dela (vključno z garažo)	29367433	8382009	37749442
III.	Električne instalacije	6367206	1386598	7753804
IV.	Strojne instalacije	5042659	1336036	6378695
V.	Notranja, pohištena in IKT oprema	888084	211916	1100000
VI.	Tehnološka oprema (osnovna - laminarij, digestorij)	5247772	1252228	6500000
	SKUPAJ	52570207	14633433	67203640
VII.	Zunanja ureditev - zelene in utrjene površine	896402	213900	1110302
VIII.	Zunanja ureditev - prometne površine	128063	30559	158622
IX.	Komunalna ureditev	639872	173101	812973
	SKUPAJ	1664337	417560	2081897
I.-VIII.	VSE SKUPAJ ocenjena vrednost investicije brez tehnološke opreme	54234544	15050993	69285537

C	Kazalnik stroška izgradnje glede na BTP površine v m ² / etapa	SKLOP SEVERNI DEL (Z1)	SKLOP JUŽNI DEL (Z2)	SKLOP SEVERNI IN JUŽNI DEL SKUPAJ (Z1+Z2)
	Vrsta del	Kazalnik cena/m ² BTP	Kazalnik cena/m ² BTP	Kazalnik cena/m ² BTP
	I.-IV.	1874,696233	1439,172185	1757,203505
	V.	35,85465703	23,15869998	32,42962771
	VII.-IX.	67,19435585	45,63198042	61,37740421

Opomba: Vse cene so brez DDV!

Natečajniki izpolnjujejo rumeno označena polja.

Vnašajo se podatki skladno s SIST ISO 9836 (v m²).

Za izkazovanje uspešnosti umeščanja programa so ključne uporabne površine.

OPOMBE pri seštevku površin (dodatni prostori):

- dodatna elektro prostora A in B za pravilno in učinkovito delovanje novogradenj, povzetih po zahtevah s strani konzultanta za elektroinstalacije (v vsaki stavbi v vsaki etaži razen kletnih etaž).
- predvideni dodatni prostori za strojnoinstalacijsko tehniko, saj glede na zahteve konzultanta strojnih instalacij v natečajni nalogi predvideni tehnični prostori ne zadostujejo potrebam Kampusa

Te dodatne površine niso dodatno vpisane v tabelo površin, so pa upoštevane v zasnovi tlorisov in osledično prispevajo k povečanju skupnih BTP v končnem seštevku.

Prav tako smo v zasnovi upoštevali potrebne širine prehodov in hodnikov v medicinskih zgradbah, kar je po naši oceni v kalkulaciji skupnih površin ocenjeno na prenizko vrednost (po evropskih standardih so komunikacije v medicinskih objektih ocenjene na 40,3% neto uporabne površine).

V tabelah površin, ki so bile večkrat popravljane in posodobljene smo našli še nekaj napak:

- v sklopu IP celica D222ne vključuje v vsoti celice D246
- v sklopu IMI celica F58 v vsoti vključuje celico F23 namesto celico F236, ki bi bila pravilna
- celice F284 in F285 so kalkulirane dvakrat, v celici F236 in v celici F274

Večje razlike med NTP in BTP se v rešitvi pojavijo z obrazložitvami:

- v predloženem skupnem izračunu NTP površin manjka površina zaklonišča (285,3 m²)
- pomankanje dodatnih električnih prostorov (dodatni elektro prostori v IMI=82,3m²; IP=87m²; Z2=98,1m²)
- v stavbi IP so PM za kolesarje (56m²) predvidena znotraj stavbe, kar je bila zahteva, kar ustvarja BTP, vendar ni všteto v NTP

OCENA VREDNOSTI INVESTICIJE BREZ DDV

Ocenjen finančni okvir celotne investicije z vsemi postavkami znaša:
69.285.537,00 EUR brez DDV.

Obrazložitev glede investicijske vrednosti: v razpisni dokumentaciji nismo imeli vpogleda v DIIP ali v preverbo ocene, ki je bila delana v 2022 in novelirana v 2023, vendar opozarjamo, da na trgu vsako leto prihaja do precejšnjega povišanja cen materialov in del, prav tako so nam izkušnje iz realizacij medicinskih objektov narekovele, da smo podali realnejšo investicijsko vrednost.

SKUPAJ POGODBENA CENA BREZ DDV

Skupaj informativna pogodbena cena za izdelavo projektne dokumentacije znaša 6.443.554,00 €, brez DDV.

POGODBENA CENA, LOČENO PO ETAPAH:

Pogodbena dela za I. fazo do pridobitve gradbenega dovoljenja za I. in II. etapo (sklop Z1 in Z2):
1.933.066,20 €, brez DDV

Pogodbena dela za II.a fazo do pridobitve uporabnega dovoljenja za I. etapo (sklop Z1):
3.510.487,80 €, brez DDV

Pogodbena dela za II.b fazo do pridobitve uporabnega dovoljenja za II. etapo (sklop Z2):
1.000.000,00 €, brez DDV



RAZVOJ URBANIH KORPUSOV - polno / prazno



DOSTOPI - notranja logistika



DOSTOPI - zunanji uporabniki





M 1:250 ±0,00 = +288,11 m.n.v.
SITUACIJA PRITLIČJA

IM1_TLORIS PRITLIČJA ±0,00 m

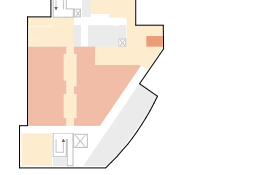
NETO LIPORABNA PLOŠČINA:

IM1_C_1	Vetrobnik	14,5 m²
IM1_C_2	Avla	121,5 m²
IM1_C_3	Recepcija	16,1 m²
IM1_C_4	Prejemnica (10 oseb)	65,5 m²
IM1_C_5	Črna kuhinja	4,0 m²
IM1_C_6	Sprejemni prostor	16,1 m²
IM1_C_7	Iskralni prostor (10 oseb)	14,7 m²
IM1_C_8	Pr. za nam. odp. (papir emb.)	26,2 m²
IM1_C_9	Pr. za menj. krm. odpadke	5,0 m²
IM1_C_10	Sanitarna 2	17,4 m²
IM1_C_11	Sanitarna 1	15,6 m²
IM1_C_12	Sanitarna moduli	4,6 m²
IM1_C_13	Sanitarna 1	1,1 m²
IM1_C_14	Plazma tableta služba-CH (P)	15,3 m²
IM1_C_15	Pr. za službo 11 (učilnica)	5,7 m²
IM1_C_16	Terin. prostor - SM+NN	25,0 m²
IM1_C_17	Terin. prostor - DEB 1, 2, 3	25,0 m²
IM1_C_18	Vozilnica	40,0 m²
IM1_C_19	Dostava vozov. - prejem.	17,1 m²
IM1_C_20	Sprejemni pis. vr. skena-10 DM	65,7 m²
IM1_C_21	Priz. sklop sklop. stor.	12,0 m²
IM1_C_22	Hiša za vodo-1 CH (paz. toka)	6,0 m²
IM1_C_23	Plazma vodja sprejema	12,0 m²
IM1_C_24	Stena s (paz. obojka) WC	14,9 m²
IM1_C_25	Prejem. in čak. (pacienti, visoki)	23,0 m²
IM1_C_26	Prejem. in čak. (pacienti, visoki)	19,4 m²
IM1_C_27	Prejem. za odvozno urino	4,0 m²
IM1_C_28	Prejem. za odvozno urino	45,6 m²
IM1_C_29	Ortopedijski (10 oseb)	16,5 m²
IM1_C_30	Ortopedijski (10 oseb)	16,5 m²
IM1_C_31	Pr. za prejem. (10 oseb)	97,6 m²
IM1_C_32	Pr. za prejem. (10 oseb)	97,6 m²
IM1_C_33	Prejem. (100-120 oseb, prejem.)	185,7 m²
IM1_C_34	Sklop. moduli (10 oseb)	12,1 m²
IM1_C_35	Priz. sklop. stor.	12,0 m²
IM1_C_36	Priz. sklop. stor.	12,0 m²
IM1_C_37	Priz. sklop. stor.	12,0 m²
IM1_C_38	Priz. sklop. stor.	12,0 m²
IM1_C_39	Priz. sklop. stor.	12,0 m²
IM1_C_40	Priz. sklop. stor.	12,0 m²

NETO KOMUNIKACIJE:

IM1_K_1	Iskralnica	125,1 m²
IM1_K_2	Iskralnica	2,5 m²
IM1_K_3	Iskralnica	0,5 m²
IM1_K_4	Iskralnica	61,5 m²

DODATNE NETO TEHNIŠKE PLOŠČINE: IM1_TP 14,4 m²
NETO PLOŠČINE SKUPAJ: 1.320,6m²



IP_TLORIS PRITLIČJA ±0,00 m

NETO LIPORABNA PLOŠČINA:

IP1_C_1	Recepcija (10 oseb)	135,7 m²
IP1_C_2	Zabojniki (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_3	Recep. (10 oseb)	12,0 m²
IP1_C_4	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_5	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_6	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_7	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_8	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_9	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_10	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_11	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_12	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_13	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_14	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_15	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_16	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_17	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_18	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_19	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_20	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_21	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_22	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_23	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_24	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_25	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_26	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_27	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_28	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_29	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_30	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_31	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_32	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_33	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_34	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_35	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_36	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_37	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_38	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_39	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²
IP1_C_40	Terin. prostor (10 oseb)	27,1 m²

NETO KOMUNIKACIJE:

IP1_K_1	Iskralnica	97,6 m²
IP1_K_2	Iskralnica	2,5 m²
IP1_K_3	Iskralnica	0,5 m²
IP1_K_4	Iskralnica	10,1 m²

DODATNE NETO TEHNIŠKE PLOŠČINE: IP1_TP 6,2 m²
NETO PLOŠČINE SKUPAJ: 833,9m²



Z2_TLORIS PRITLIČJA ±0,00 m

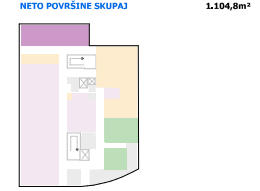
NETO LIPORABNA PLOŠČINA:

Z2_C_1	Sprejemni	12,2 m²
Z2_C_2	Črna kuhinja (10 oseb)	18,2 m²
Z2_C_3	Pacientski moduli - 2	4,0 m²
Z2_C_4	Sanitarna moduli - 1	2,5 m²
Z2_C_5	Avla	21,6 m²
Z2_C_6	Prejem. za namurbe 2	23,0 m²
Z2_C_7	Prejem. za namurbe 2	23,0 m²
Z2_C_8	Črna kuhinja, pred. namur.	23,0 m²
Z2_C_9	Črna kuhinja, pred. namur.	23,0 m²
Z2_C_10	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_11	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_12	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_13	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_14	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_15	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_16	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_17	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_18	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_19	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_20	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_21	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_22	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_23	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_24	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_25	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_26	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_27	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_28	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_29	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_30	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_31	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_32	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_33	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_34	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_35	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_36	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_37	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_38	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_39	Prejem. za namurbe	31,4 m²
Z2_C_40	Prejem. za namurbe	31,4 m²

NETO KOMUNIKACIJE:

Z2_K_1	Iskralnica	125,1 m²
Z2_K_2	Iskralnica	2,5 m²
Z2_K_3	Iskralnica	0,5 m²
Z2_K_4	Iskralnica	10,1 m²

DODATNE NETO TEHNIŠKE PLOŠČINE: Z2_TP 7,4 m²
NETO PLOŠČINE SKUPAJ: 1.104,8m²



Tehniški prostori

- Tehniški prostori in servisi
- Komunikacije
- Gradba

NAZIV SKUPAJ PROSTOROV /OE-IM1

- Laboratorij
- Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajilnice
- Plazne in kabinete
- Skupni prostori (sprejem, identifikacijska, za splošni seminarji)

NAZIV SKUPAJ PROSTOROV /OE-IP

- Laboratorij
- Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajilnice
- Plazne in kabinete
- Skupni prostori

NAZIV SKUPAJ PROSTOROV /OE-H55

- Laboratorij
- Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajilnice
- Plazne in kabinete
- Skupni prostori

NAZIV SKUPAJ PROSTOROV /OE-CB

- Laboratorij
- Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajilnice
- Plazne in kabinete
- Skupni prostori

NAZIV SKUPAJ PROSTOROV /OE-CH

- Laboratorij
- Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajilnice
- Plazne in kabinete
- Skupni prostori

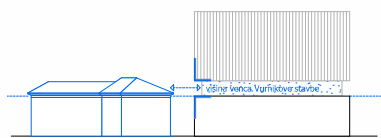
NOVI KAMPUS KOT URBANI PARK PRIPADA ŠTUDENTOM, ZAPOSLENIM, PACIENTOM, VSEM. ZAMAKNJENE VHODNE AVLE BRIŠEJO MEJO MED ZELENIM IN NOTRANJOSTJO. USTVARJAJO JAVNI PARTER, KOT MODEL HIBRIDNEGA MESTA, PROSTORA TIPOLOŠKE IN MORFOLOŠKE ODPRTOСТИ



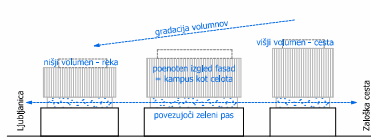
PREZEV AA



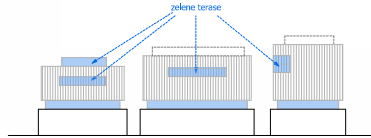
NOVI VOLUMNI S SVOJO LAHKO ZAOKROŽENO FASADNO OPNO, KOT ZAŠČITA PRED PREGREVANJEM, HRUPOM IN Z ZAMAKNjeno OZELENELO DILATACIJSKO ETAŽO, »VURNIKOVE JASLI“ SIMBOLNO POVZDIGNEJO TER SPOŠTLJIVO ZAOBJAMEJO V KAMPUS KOT CELOTO.



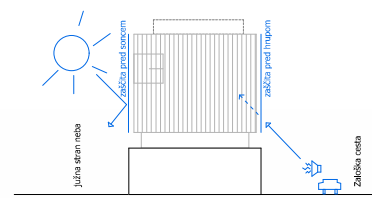
ODNOS OBJOČE-NOVO poudarjen venec Vurnikove stavbe



PAVILJONSKI TIP OBJEKTOV hibrid kampus = park



ZELENI IZREZI - prostori srečanja



FASADNA OPNA - senčenje in barjera hrupa

M 1:500 ±0,00 = +288,11 m.n.v.
PODZEMNE ETAŽE

TORIS 2.KLETI - 6,00m

NETO UPORABNA PLOŠČINA:

IM_L6	Garaja 60-65 PM (od tega 10 e-parking)	2.159 m ²
IM_SFPP_21.7.2	Tehnična shamba + delavnica + priložna shamba	43,6 m ²
IM_SFPP_21.7.2	Tehnični prostor - in	7,9 m ²
IM_SFPP_21.7.2	komunikacijski prostor (in)	1,0 m ²
IM_SFPP_21.7.2	(Dokumentacija)	1,0 m ²
IM_SFPP_21.7.2	Tehnični prostor - obdelovalna	12,0 m ²
IM_SFPP_21.7.2	Historijska postaja	1,0 m ²
IM_SFPP_21.7.2	Garaja 40-45 PM	1,8 m ²
IM_SFPP_21.7.2	Tehn. pr. - glavni električni pr.	10,7 m ²
IM_SFPP_21.7.2	Tehn. pr. - OBIH voda	14,9 m ²
IM_SFPP_21.7.2	Tehn. pr. - OBIH voda	6,0 m ²
IM_SFPP_21.7.2	Tehn. pr. - strojna klet 1 (prez.)	20,8 m ²
IM_SFPP_21.7.2	Tehn. pr. - stroj. klet 3 (prez. gnl.)	35,0 m ²
IM_SFPP_21.7.2	Tehn. pr. - stroj. klet 4 (DXT)	21,9 m ²
IM_SFPP_21.7.2	Historijska postaja	12,0 m ²
IM_SFPP_21.7.2	Garaja 30-35 PM	1.700 m ²
ZT_21.2-1	Pr. za OBIH (1/Arhiv)	11,0 m ²

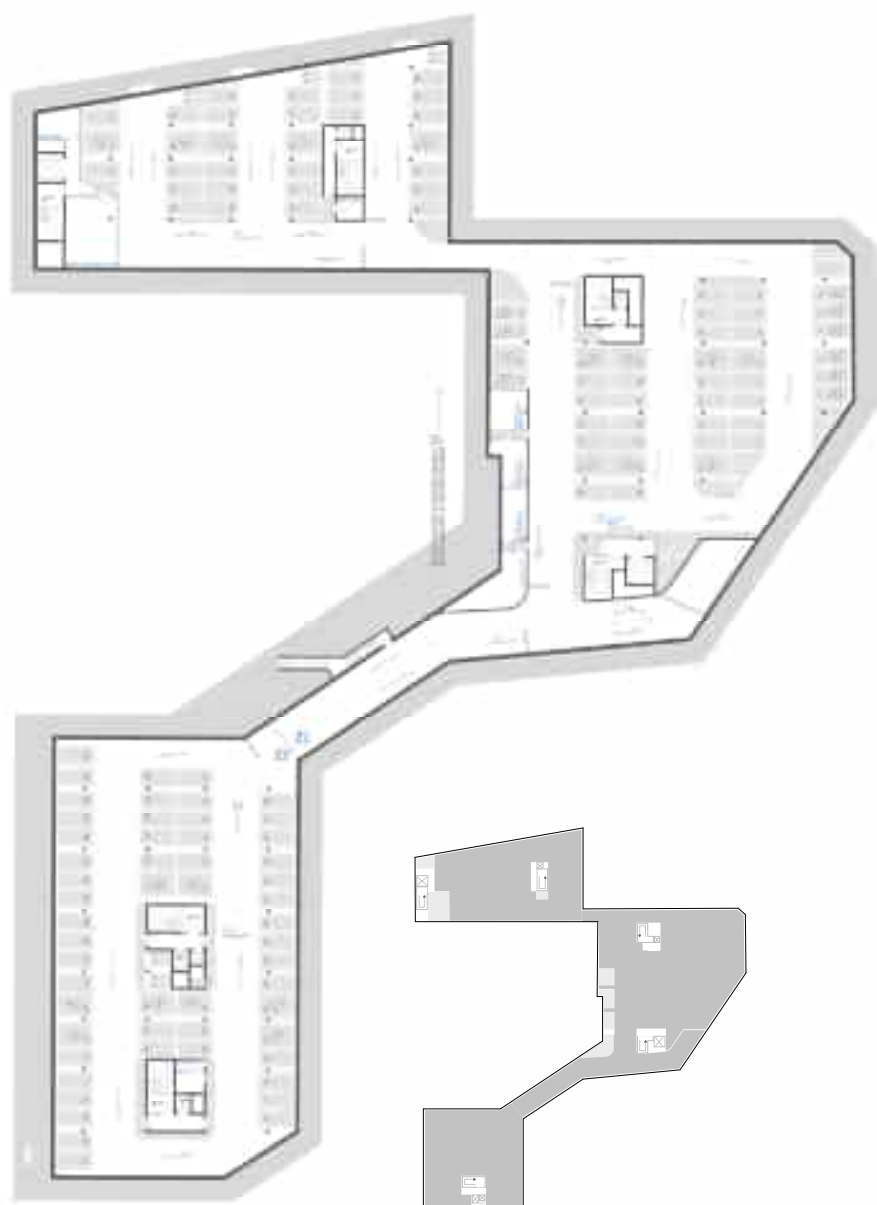
NETO KOMUNIKACIJE:

IM_K	divulgačevski	12,4 m ²
IM_K	divulgačevski	12,8 m ²
IM_K	stopnišča	201,7 m ²
IM_K	divulgačevski	1,5 m ²
IM_K	divulgačevski	12,8 m ²
IM_K	divulgačevski	21,3 m ²
IM_K	stopnišča	52,5 m ²
IM_K	divulgačevski	82,9 m ²
IM_K	divulgačevski	10,2 m ²

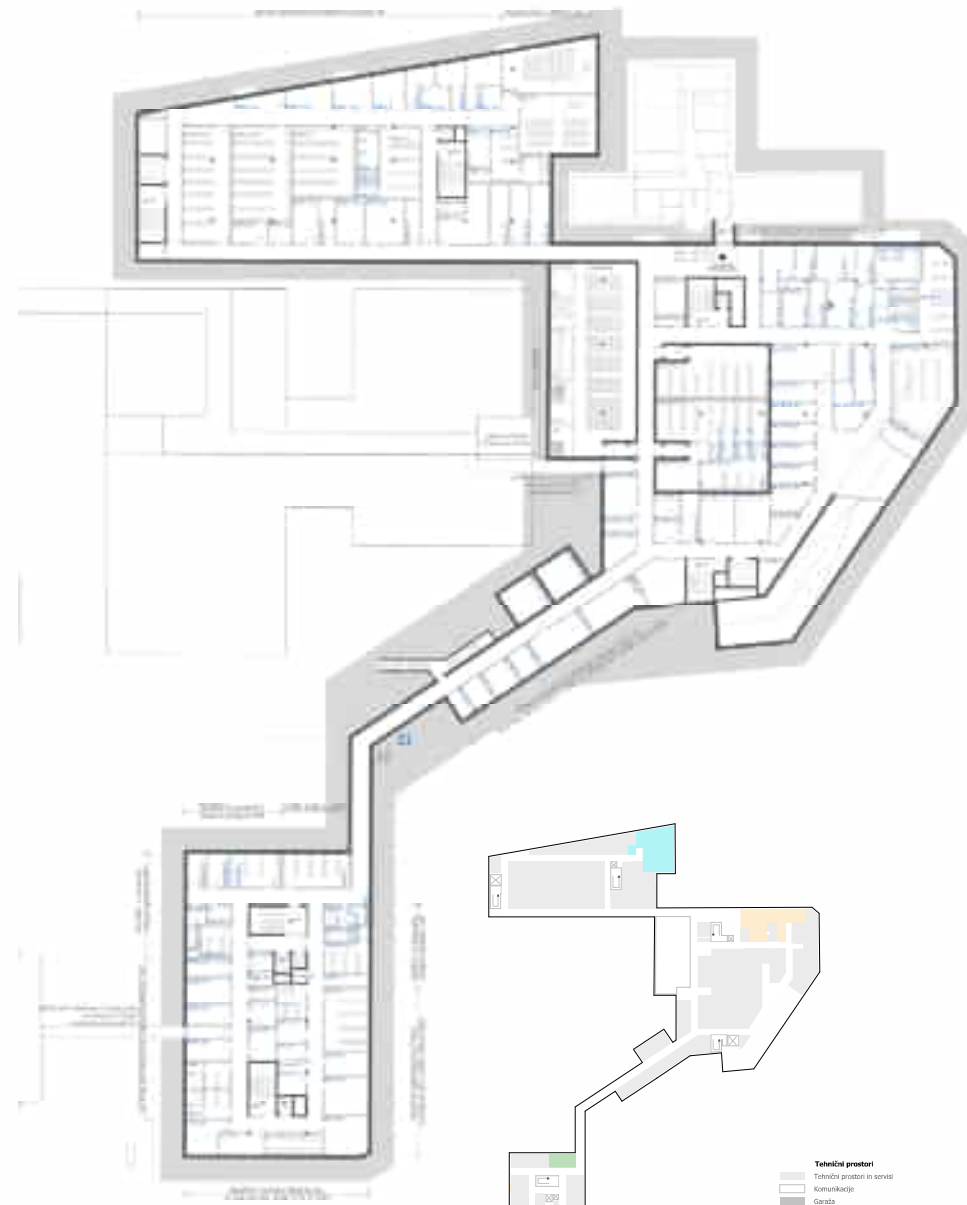
DODATNE NETO TEHNIŠNE PLOŠČINE:

ZT_21.2	div. ekv. prostor	9,2 m ²
---------	-------------------	--------------------

NETO PLOŠČINE SKUPAJ **5.564,2m²**



TORIS 2. KLETI



TORIS 1. KLETI

TORIS 1.KLETI - 4,96m

NETO UPORABNA PLOŠČINA:

CRSP_2	Garodnja + WC svetle + 2	22,0 m ²
CRSP_3	Garodnja WC svetle + H	20,7 m ²
CRSP_4.1	Prostor za kompostiranje	20,0 m ²
CRSP_4.2	Sklepišča materiala	11,9 m ²
CRSP_4.3	Prostor za obdelavo	1,9 m ²
CRSP_4.4	Zbirna shamba	15,0 m ²
CRSP_4.5	Sklepišča	15,0 m ²
CRSP_4.6	Pr. za parkiranje avtomobilov	10,0 m ²
CRSP_4.7	TUS + zapad. (1/Arhiv)	4,1 m ²
CRSP_4.8	Arhiv klet 1 (K1)	40,2 m ²
CRSP_4.9	Prostor za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.10	Prostor za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.11	Prost. oddel. med. materiala (K1)	30,0 m ²
CRSP_4.12	Prost. za OBIH (K1)	16,0 m ²
CRSP_4.13	Gar. za zapornice (K1, K1)	24,0 m ²
CRSP_4.14	WC - topli gred. 200	4,3 m ²
CRSP_4.15	WC - topli gred. 200	4,3 m ²
CRSP_4.16	WC - H	4,4 m ²
CRSP_4.17	Črna kuhinja	24,0 m ²
CRSP_4.18	Seminarski prostor (ob OBIH)	24,0 m ²
CRSP_4.19	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.20	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.21	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.22	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.23	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.24	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.25	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.26	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.27	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.28	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.29	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.30	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.31	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.32	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.33	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.34	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.35	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.36	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.37	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.38	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.39	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.40	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.41	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.42	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.43	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.44	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.45	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.46	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.47	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.48	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.49	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.50	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.51	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.52	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.53	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.54	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.55	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.56	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.57	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.58	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.59	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.60	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.61	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.62	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.63	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.64	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.65	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.66	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.67	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.68	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.69	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.70	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.71	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.72	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.73	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.74	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.75	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.76	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.77	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.78	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.79	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.80	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.81	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.82	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.83	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.84	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.85	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.86	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.87	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.88	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.89	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.90	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.91	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.92	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.93	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.94	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.95	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.96	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.97	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.98	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.99	Prost. za OBIH	11,0 m ²
CRSP_4.100	Prost. za OBIH	11,0 m ²

NETO KOMUNIKACIJE:

IM_K	divulgačevski	491,8 m ²
IM_K	stopnišča	67,5 m ²
IM_K	divulgačevski	285,9 m ²
IM_K	stopnišča	52,5 m ²
IM_K	divulgačevski	52,7 m ²

DODATNE NETO TEHNIŠNE PLOŠČINE:

IM_K	divulgačevski prostor	10,8 m ²
IM_K	divulgačevski prostor	7,2 m ²
IM_K	divulgačevski prostor	0,4 m ²

NETO PLOŠČINE SKUPAJ **4.224,2m²**

TLORIS 1. NADSTROPJA +4,96 m

Table with 2 columns: Room name and area. Includes categories like NETO UPORABNA PLOŠČINA, NETO KOMUNIKACIJE, and NETO PLOŠČINE SKUPAJ.



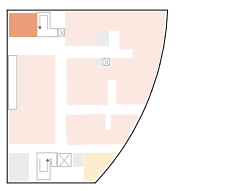
TLORIS 1. NADSTROPJE



TLORIS 4. NADSTROPJE

TLORIS 4. NADSTROPJA +19,08 m

Table with 2 columns: Room name and area. Includes categories like NETO UPORABNA PLOŠČINA, NETO KOMUNIKACIJE, and NETO PLOŠČINE SKUPAJ.



TLORIS 2. NADSTROPJA +9,88 m

Table with 2 columns: Room name and area. Includes categories like NETO UPORABNA PLOŠČINA, NETO KOMUNIKACIJE, and NETO PLOŠČINE SKUPAJ.



TLORIS 2. NADSTROPJE



TLORIS 5. NADSTROPJE

TLORIS 5. NADSTROPJA +23,88 m

Table with 2 columns: Room name and area. Includes categories like NETO UPORABNA PLOŠČINA, NETO KOMUNIKACIJE, and NETO PLOŠČINE SKUPAJ.



TLORIS 3. NADSTROPJA +14,28 m

Table with 2 columns: Room name and area. Includes categories like NETO UPORABNA PLOŠČINA, NETO KOMUNIKACIJE, and NETO PLOŠČINE SKUPAJ.



TLORIS 3. NADSTROPJE



STREHA / 6. NADSTROPJE

TLORIS 6. NADSTROPJA +29,20m

Table with 2 columns: Room name and area. Includes categories like NETO UPORABNA PLOŠČINA, NETO KOMUNIKACIJE, and NETO PLOŠČINE SKUPAJ.



NETO UPORABNA PLOŠČINA

Table with 2 columns: Room name and area. Includes categories like NETO UPORABNA PLOŠČINA, NETO KOMUNIKACIJE, and NETO PLOŠČINE SKUPAJ.

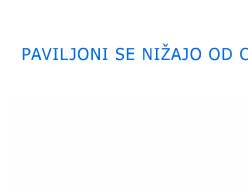


Table with 2 columns: Room name and area. Includes categories like NETO UPORABNA PLOŠČINA, NETO KOMUNIKACIJE, and NETO PLOŠČINE SKUPAJ.



Table with 2 columns: Room name and area. Includes categories like NETO UPORABNA PLOŠČINA, NETO KOMUNIKACIJE, and NETO PLOŠČINE SKUPAJ.

PAVILJONI SE NIŽAJO OD CESTE PROTI REKI. POVEZUJE IN PO VIŠINI JIH RAZDELJUJE ZELENA ETAŽA: STRUKTURIRAN COKEL DAJE MESTU MERILO, SODOBNA TEHNIČNA OPNA Z ZELENI MI ZREZI SUBTILNO PREVAJA DEJAVNOSTI V NOTRANJOSTI NAVZVEN.

PREZETI BB

