

TEHNIČNO POROČILO

KAZALO

TEKSTUALNI DEL

OPIS REŠITVE

TABELA POVRŠIN

OCENA INVESTICIJE

PONUDBENA CENA

GRAFIČNI DEL

UREDITVENA SITUACIJA

TLORISI OBJEKTA

PREREZI IN FASADE

PERSPEKTIVNI PRIKAZI

POMANJŠANI PLAKATI

KAMPUS ZALOŠKA- URBANISTIČNO- ARHITEKTURNA ZASNOVA

Lokacija Kampusa Zaloška se nahaja v predelu izven ožjega mestnega centra, kjer so skoncentrirane dejavnosti zdravstva ter v bližini Medicinske fakultete na Korytkovi ulici. Širše natečajno območje zajema celotni stavbni kare, ki je na severu zamejen z Zaloško cesto, na vzhodu z Očetovsko ulico, na zahodu z Gradiškovo ulico, na jugu pa se preko Šuštarjevega nabrežja navezuje na Ljubljano. Znotraj kareja se ohrani na severovzhodnem delu Vurnikova stavba, kamor je predvidena umestitev Inštituta za zgodovino medicine (IZM), ostali obstoječi objekti so predvideni za odstranitev.

Znotraj ožjega natečajnega območja so umeščeni naslednji novi objekti:

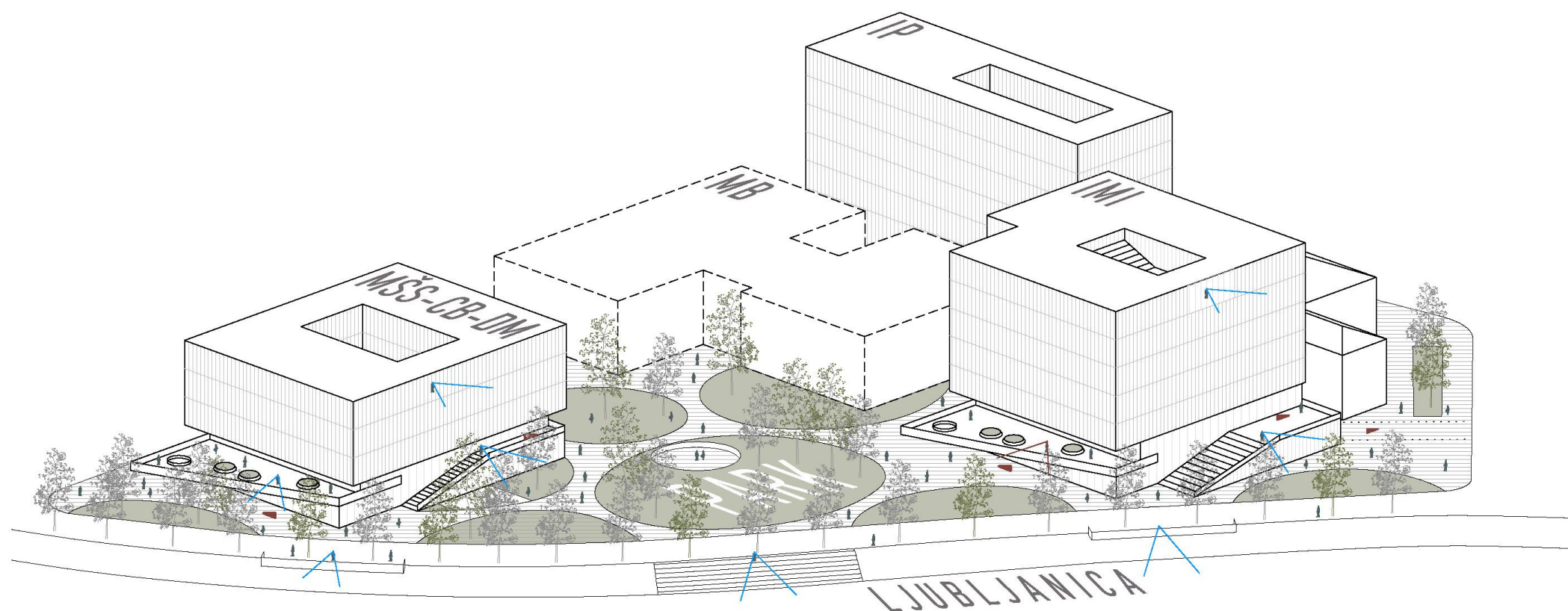
- Na severnem delu ob Zaloški cesti je umeščen Inštitut in katedra za patologijo (IP)
- Na vzhodnem delu ob Očetovski ulici je umeščen Inštitut in katedra za mikrobiologijo in imunologijo (IMI)
- Na vzhodnem delu ob Gradiškovi ulici je umeščeno Medicinsko študijsko središče s Centroma za baromedicino in družinsko medicino (MŠS-CB-DM)

Na širšem natečajnem območju je znotraj kareja predvidena tudi umestitev modularne bolnišnice UKC (MB UKC).

Novo umeščeni objekti se s svojimi gabariti umeščajo v širši urbanistični kontekst in obstoječo neenotno stavbno morfologijo sestavljeno iz večjih volumnov bolnišničnih in univerzitetnih objektov z etažnostmi od P+2N pa vse do P+8N, objekta UKC, ki predstavlja dominantni volumen in orientir znotraj kompleksa zdravstvenih ustanov.

Kampus Zaloška bo s kvalitetnim in enovitim urbanistično-arhitekturnim pristopom oblikovanja celotnega stavbnega kareja postal pomemben gradnik pri procesu preoblikovanja in posodabljanja širšega območja za zdravstveno dejavnost.

Kampus tvorijo trije raziskovalno-izobraževalni objekti, ki so po arhitekturno urbanističnem konceptu zasnovani kot paviljonski objekti v parku. Zaradi zahtevnega konteksta ožje lokacije na kateri se nahaja tudi obstoječa Vurnikova stavba in predvidena modularna bolnišnica ter širše lokacije z zelo raznoliko in neenotno morfološko strukturo je še posebej pomembno, da kompleks kampusa izraža jasno prepoznavnost v širšem prostoru. Vsi trije objekti so zato oblikovno enotno zasnovani s transparento zasnovanimi dvoetažnimi bazami in enotno modularno opno iz fiksnih senčil v nadgradnji (2N-6N). Baza objektov je zasnovana kot transparenten steklen volumen, ki se odpira v parkovno ureditev, nadgradnja pa kot modularna struktura, ki jo tvori rahel ovoj vertikal, ki lebdi nad drevesnim krošnjami parkovne ureditve parterja. Od daleč objekti delujejo kot 'lebdeče strukture', ki vzpostavijo jasno podobo v prostoru.



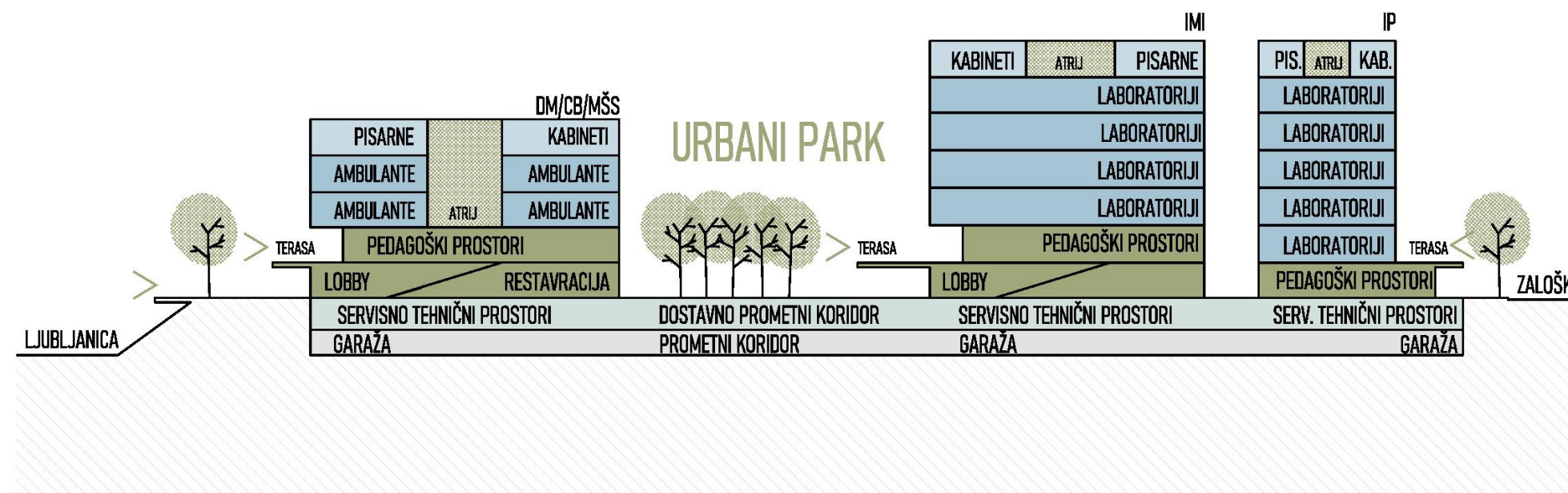
Stavbni volumni so glede na relativno omejen prostorski kontekst lokacije zasnovani glede na urbanistične danosti v prostoru . Ob Zaloški cesti vzdolžni volumen – 'lamela' dopolnjuje ulični stavbni niz, v osrednjem delu lokacije, ki se odpira na nabrežje Ljubljane pa sta predvidena arhitekturno enako zasnovana volumna kot 'paviljonski dvojec' v parku. Volumna sicer različnih višin zaradi enotnosti zasnove volumna vzpostavita vizualno skupno identiteto. Objekti so zasnovani enotno kot dvopartitni stavbni volumni , ki jih sestavlja transparentna baza objektov zasnovana kot odprta struktura , ki se s prostorsko razvije preko pritličja in prva nadstropja v odprte terase in sistemsko in modularno zasnovana nadgradnja s strukturirano opno z značilno podobo.

Celoten kampus Zaloška je zasnovan kot javen in dobro dostopen prostor, ki je dobro pretočen v vse smeri in se odpira proti nabrežju Ljubljane. Zasnova zunanje ureditve funkcionira kot povezovalni člen med posameznimi ustanovami in širšim urbanim kontekstom. Zagotovljene so povezave za peš promet znotraj kareja, ter kolesarske povezave po obodu kareja. Zasnova zunanje ureditve in vseh dostopov je zasnovana inkluzivno- enakovredna dostopnost tudi za gibalno ovirane. Vsi trije objekti so prometno funkcionalno povezani v dveh kletnih etažah, promet na nivoju terena pa omejen na obod kareja, tako, da je celotno območje kampusa namenjeno peš prometu.

Kvalitetno zasnovan in vsem dostopen javni parter s poenoteno zunanjo ureditvijo prostora kot urbanega parka, ki prehaja v odprte javne in poljavne prostore pritličij in 1. nadstropja objektov vzpostavlja značaj mirnega in hrupno manj obremenjenega prostora in vzpostavlja območje kampusa kot prostora namenjenega tako izobraževanju in raziskavam kot tudi počitku, druženju in izmenjavi informacij med zaposlenimi in študenti. Pri tem urbanistično – arhitekturna zasnova izkorišča danost lokacije ob nabrežju Ljubljane tako , da se objekta IMI in MŠS-CB-DM v vhodnim delom odpirata proti reki, terase v prvem nadstropju in vrhnjih etažah pa delujejo kot razgledni pomoli z odprtimi pogledi čez urbani park proti Šuštarjevemu nabrežju z grajskim hribom v ozadju. Zasnova zunanje ureditve se na južnem robu ob Šuštarjevem nabrežju s tlakovanimi površinami navezuje na nabrežje Ljubljane z razglednimi ploščadmi in v osrednjem delu s kaskadno ureditvijo, ki se spušča k Ljubljani ter vzpostavlja razširjeni javni prostor v mirnem obvodnem ambientu. Kaskadna ureditev predstavlja tudi iztek peš povezave v osi Medicinske fakultete na Korytkovi ulici pa vse do nabrežja Ljubljane.

Enoten oblikovni in programski pristop pri oblikovanju in organizaciji vseh treh objektov vzpostavi jasno identiteto novega kampusa v prostoru in omogoča lažjo uporabo in vzdrževanje vseh treh objektov. Tako z umeščanjem programskih sklopov, kot z zasnovo zunanjih površin v objektih je vzpostavljena jasna gradacija od povsem javnega parterja do delno dostopnih prvih nadstropij in višjih etaž z bolj internim značajem, v katerih poteka laboratorijsko delo in druge dejavnosti s področja zdravstva. V najvišjo etažo so umeščene uprave posameznih ustanov ter kabineti ter interne strešne terase/atrij.

Z umeščanjem javnih in pedagoških programov v pritličja in prva nadstropja objektov se oblikujejo baze objektov, ki so tudi programsko odprte za javnost in se navezujejo na celotno in pretočno zunanjo ureditev parterja objektov, ki predstavlja javni, vsem dostopen prostor kampusa.

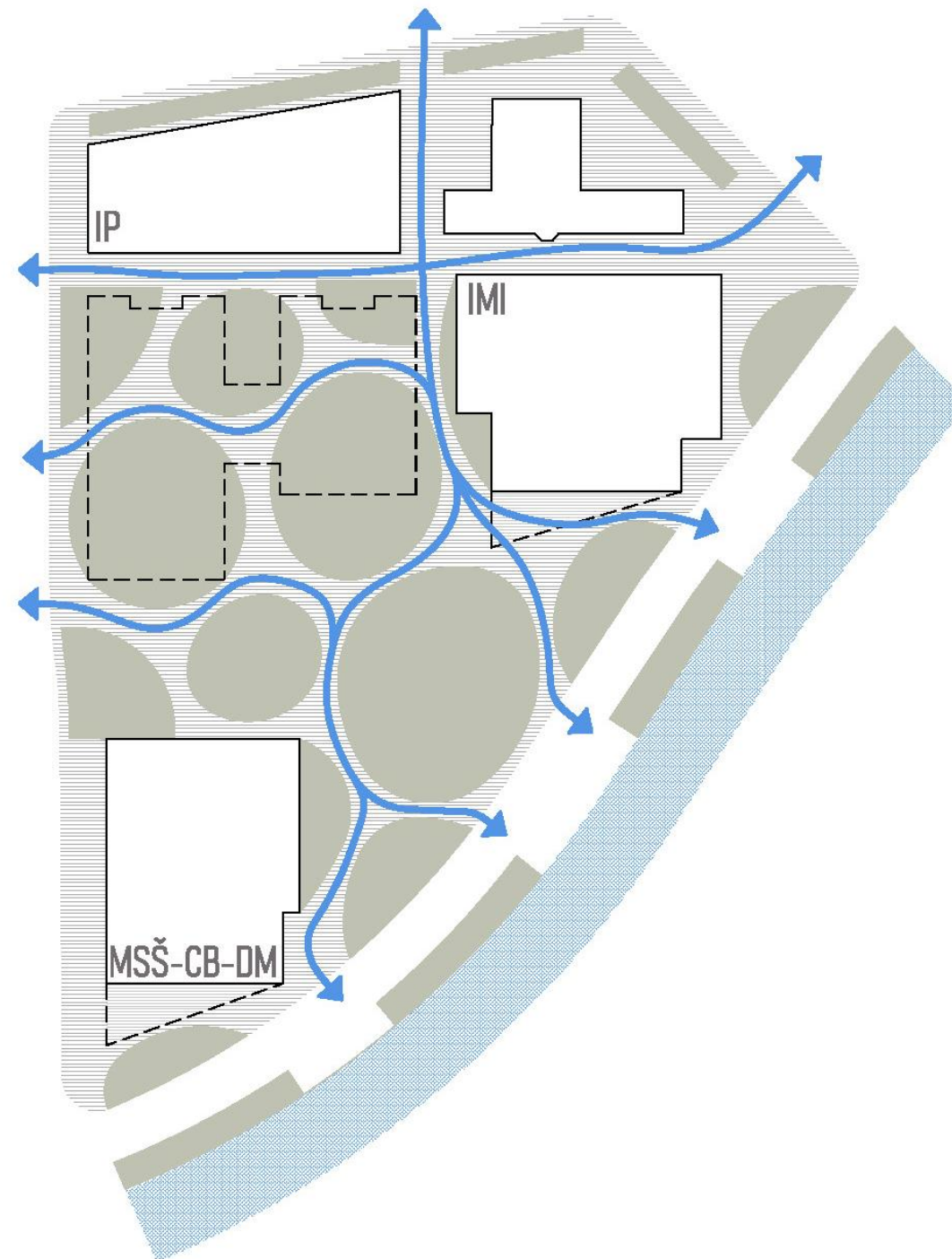


Vsi objekti imajo v prvem nadstropju predvidene interne terase (v prvi vrsti namenjene študentom), ki so oblikovane v »zelene pomole«. Od povsem javnega parterja dvignjene terase nad nadstreški objektov vzpostavijo nekoliko bolj umirjen ambient (odmaknjen od hrupnejšega parterja, ki omogoča študentom tako počitek kot tudi študijsko delo na prostem. Velike trikotne nadstrešnice ob vseh vstopih v objekte vzpostavijo enotno arhitekturno podobo za vse tri objekte in ponujajo radodarno odmerjen nadkrit zunanji prostor za interakcijo tako zaposlenih kot obiskovalcev kampusa oz. mimoidočih. Na najvišjih etažah so umeščeni povsem interni atriji , ki omogočajo zaposlenim v inštitutu miren oddih na prostem , odmaknjen od vrveža parterja.

ZUNANJA UREDITEV

Celotni kampus je z organsko oblikovanimi zelenicami celostno zasnovan kot urbani park, ki se po celotnem obodu navezuje na obstoječi urbanistični kontekst s fleksibilno zasnovano mrežo pešpoti in razširjenih tlakovanih površin. Poenoten koncept zunanje ureditve celotnega kampusa tako oblikovno kot tudi funkcionalno poveže posamezne ustanove znotraj kampusa. Oblikovanje odprtega prostora omogoča kar največjo fleksibilnost v procesu načrtovanja tako glede umeščanja novih objektov v širše natečajno območje kot tudi glede razmerja tlakovanih in zelenih površin.

Fleksibilno zasnovan koncept zunanje ureditve olajšuje tudi predvideno umeščanje načrtovane modularne bolnice (MB UKC) v širše natečajno območje ob ohranitvi celostne zasnove javnih površin kampusa.



Koncept zunanje ureditve predvideva zagotovitev kvalitetnega in vsem dostopnega javnega prostora zasnovanega kot urbani park v katerega so umeščeni paviljonsko oblikovani stavbni volumni objektov. Celoten kampus Zaloška je zasnovan kot javen in dobro dostopen prostor pretočen v vse smeri, ki se odpira proti nabrežju Ljubljane in je obenem povezovalni člen med posameznimi ustanovami in širšim urbanem kontekstom območja zdravstvenih ustanov.

Glede na kontekst lokacije se urbanistično arhitekturno formirata dve značilni območji znotraj celostne ureditve.

Severni del nadaljuje z umestitvijo linijskega objekta IP ob obstoječo Vurnikovo stavbo in s tem dopolnjuje gradbeno linijo stavbnih volumnov ob Zaloški cesti. Ta del je obravnavan kot mestni ulični prostor s formiranjem drevoreda ob ulici v območju predvrta (skladno s smernicami ZVKDS), ki služi tudi kot zelena bariera in ščiti stavbi in zunanji prostor v neposredni bližini pred hrupom in prometom Zaloške ceste. V območju predvrta je predvidena možnost ohranitve historične ograje vendar bi bilo smiselno z mnenjedajalcem preveriti možnost ohranitve le-te predvsem v sklopu zunanje ureditve Vurnikovega objekta s historičnim značajem, saj ograja zmanjšuje odprtost javnega prostora in dostopnost do novega kampusa, kar pa naj bi bila ena izmed njegovih bistvenih prvin.

Intenzivna zazelenitev predvrta je namenjena ustvarjanju prijetnega mikroambianta zunanje ureditve v parterju novega objekta IP ter Vurnikovega objekta. Ureditev dopolnjuje zasaditev posameznih visokoraslih dreves na zunanji površini ob objektu, ki jo formira 'T' tlorisna zasnova obstoječega objekta.

Južni del lokacije je osrednji prostor kampusa kamor sta umeščena objekta IMI in MŠS-CB-DM med katerim je zasnovan osrednji parkovni prostor.

Zunanja ureditev območja formira z organsko oblikovano mrežo tlakovanih površin zelene otoke urbanega parka in obenem zagotavlja vse potrebne dostope in povezave med objekti, katerih volumni so vpeti v organsko parkovno ureditev kampusa. Celotno območje je prehodno za peš in kolesarski promet, širine dostopnih poti pa omogočajo tudi intervencijske dostope, potrebne funkcionalne dostope in vzdrževanje. Mreža dostopnih poti in jasna arhitekturna zasnova objektov omogočajo varen in jasno berljiv dostop tako zaposlenim, kot študentom in zunanjim obiskovalcem. Poleg vsakega objekta so predvidene tudi zunanje površine za parkiranje koles.

Zelene in odprte površine znotraj kampusa so oblikovane in zasnovane na način, da uporabnikom izobraževalne in raziskovalne infrastrukture omogočajo oddih, sprostitve in učenje na prostem.

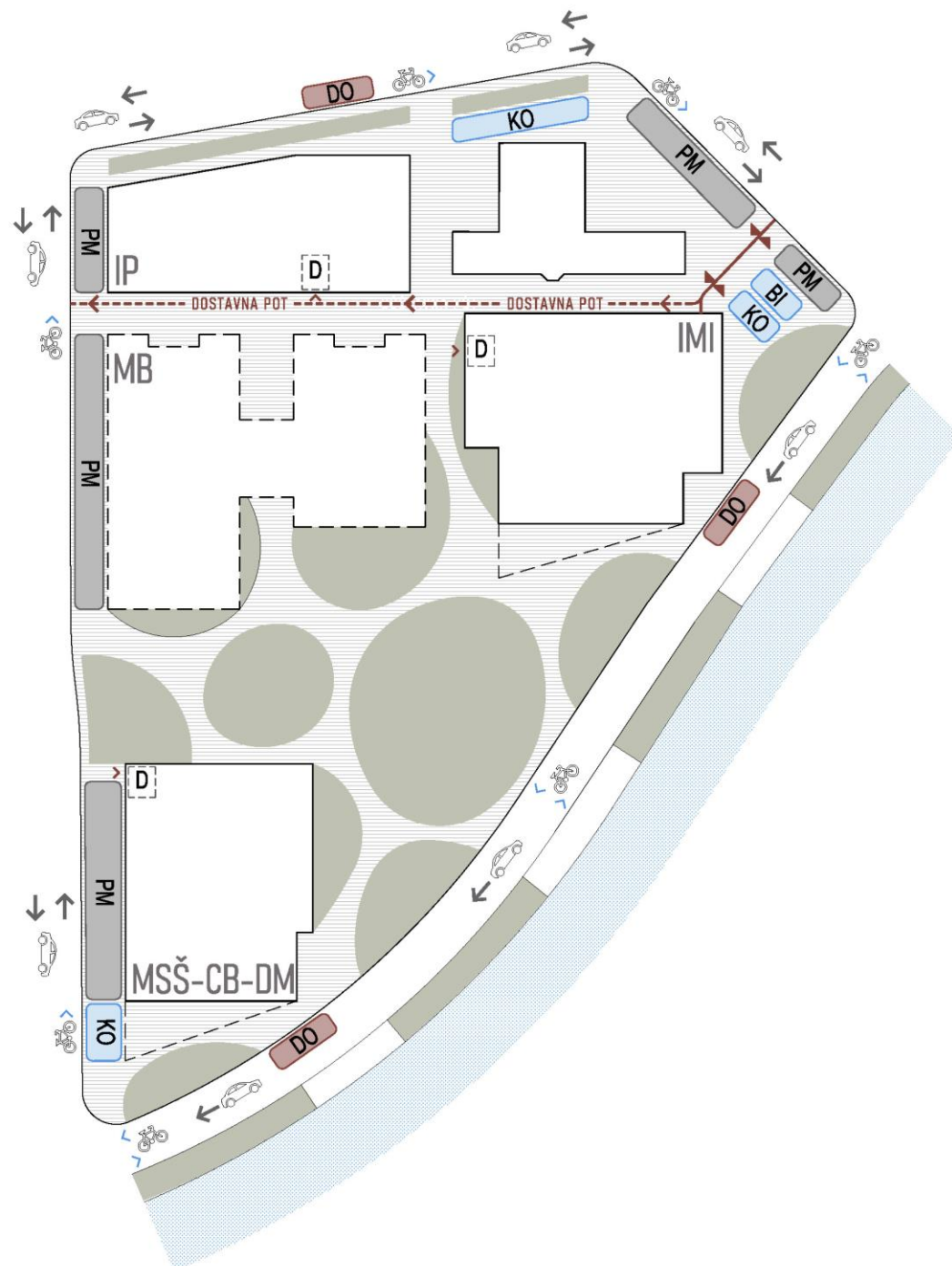
Mreža pešpoti se pred vhodi v objekti in na križiščih prehodnih osi razširi v manjše tlakovane ploščadi, opremljene z urbano opremo, ki tvorijo prostore za druženje in oddih obiskovalcev kampusa. Zeleni otoki urbanega parka so v osrednjem delu zasnovani kot parkovna ureditev z intenzivno zasaditvijo visokoraslih dreves, ki je namenjena počitku in sprostitvi. Osrednji zeleni otok ima predviden tudi manjši amfiteater zasnovan kot poglobljena ovalna forma in je namenjen druženju ali tudi izobraževanju na prostem. Zasnova zunanje in parkovne ureditve upošteva tudi ohranitev obstoječih visokoraslih dreves, ki so vključena v zasnovo zelenih površin kot velika kvaliteta lokacije. V širši zasnovi je predvidena je tudi ohranitev naravne dediščine –platane pri Nevrološki kliniki, lipe ob obvozu na Šuštarjevo nabrežje z Očetovske ulice in drevoreda kostanjev ob nabrežju Ljubljane, ki se dopolni z novimi drevesi. Nova in obstoječa visokorasla drevesa v območju osrednjega parka kampusa vzpostavijo med objekti zeleni volumen, ki sicer gosto zazidavo v kareju vizualno definira kot 'paviljone v parku'. Vertikalno vzpostavljeni zastor dreves na robovih zelenih otokov nadgrajuje horizontalna zasaditev formirana iz grmovnic, okrasnih trav in trajnic, ki predvsem ob objektih vzpostavlja zeleno bariero med javnim in poljavnim prostorom. Za novo vegetacijo je predvidena zasaditev z avtohtonimi raznolikimi vrstami (drevnine, grmovnice, trave in druge trajnice), ki bodo zagotavljale biodiverzitetu. Za zalivanje zelenih rastlin v sušnih obdobjih bo predvideno zbiranje deževnice v zbiralnikih.

PROMETNA UREDITEV

Nivo parterja

Konceptualno zasnova prometne ureditve kampusa temeljni na težnji po vzpostavitvi čim večjega in enovitega območja zunanje ureditve kampusa brez motornega prometa, pri čemer se znotraj kareja vzpostavi funkcionalna mreža vseh potrebnih peš povezav, dostave in intervencijskih dostopov, celoten motorni promet pa je omejen na obodne ulice stavbnega kareja.

Na zahodnem robu je ob Gradiškovi ulici predvideno formiranje parkirišča z drevoredom namenjenega kratkotrajnemu parkiranju za namene funkcioniranja kampusa (dostava vzorcev ipd) in za zagotovitev parkirnih mest za gibalno ovirane osebe. Skupaj je predvideno 19 PM za kratkotrajno parkiranje vzdolž Gradiškove ulice (zahodni rob objekta IP in MŠS-CB-DM) in dodatnih 14 PM v območju predvidene modularne bolnišnice UKC. Uvoz za dostavo in avtomobile v kletne etaže je skupen za vse tri objekte in je predviden iz Očetovske ulice. Ob Očetovski ulici je predvideno tudi 6 PM za kratkotrajno parkiranje za potrebe dostave vzorcev IMI. Na južnem delu je vzdolž Šuštarjevega obrežja predvidena prometna ureditev po sistemu 'shared space', kjer je predvidena umiritev prometa z enosmernim dovozom za reševalna in osebna vozila z drop-off cono pred glavnima vhodoma v IMI in MŠS-CB-DM ter s kolesarskim prometom v obeh smereh. Ulični profil je izveden brez nivojsko, na rečni strani so kot podaljški tlakovanih peš površin znotraj kampusa predvidene razširitve pločnika z linijskimi klopami ter v osrednjem segmentu kaskadna ureditev brežine s tribunami. V smeri vzhod-zahod je med objekti predvidena enosmerna interna prometna povezava- dostavna pot z uvozom s strani cestnega priključka z Očetovske ulice in izvozom na Gradiškovo ulico. Prometna povezava, ki poteka med objekti IMI, Vurnikovo stavbo, IP in modularno bolnišnico je namenjena odvozu komunalnih odpadkov, dovozu vzorcev, kontrolirani dostavi in zagotavlja tudi možnost dovoza pacientov za modularno bolnišnico UKC (predviden je dodatni vhod s severne strani).



Intervencijski dostopi ob glavnih vseh v objekte so omogočeni z Zaloške ceste preko povezovalne pešpoti v smeri sever – jug do IP in na južni strani preko vhodnih ploščadi dostopnih s Šuštarjevega nabrežja. Za gasilska vozila so predvidene delovne površine na Zaloški cesti in na Šuštarjevem nabrežju pred vhodi v objekte in dve postavitveni površini na povezovalni pešpoti za objekta IP in IMI. Prostor za kolesa so predvideni na ploščadih ob vseh v objekte, ob uvozu v garažo je predviden tudi prostor za postajo Bikelj.

- SD servisno dvorišče
- K kolesarica
- D dostavno dvigalo
- KO parkirna mesta kolesa
- BI Bikelj
- PM kratkotrajno parkiranje/dostava vzorcev
- DO drop off
- dostavna pot
- dvosmerni promet
- enosmerni promet

Podzemni deli

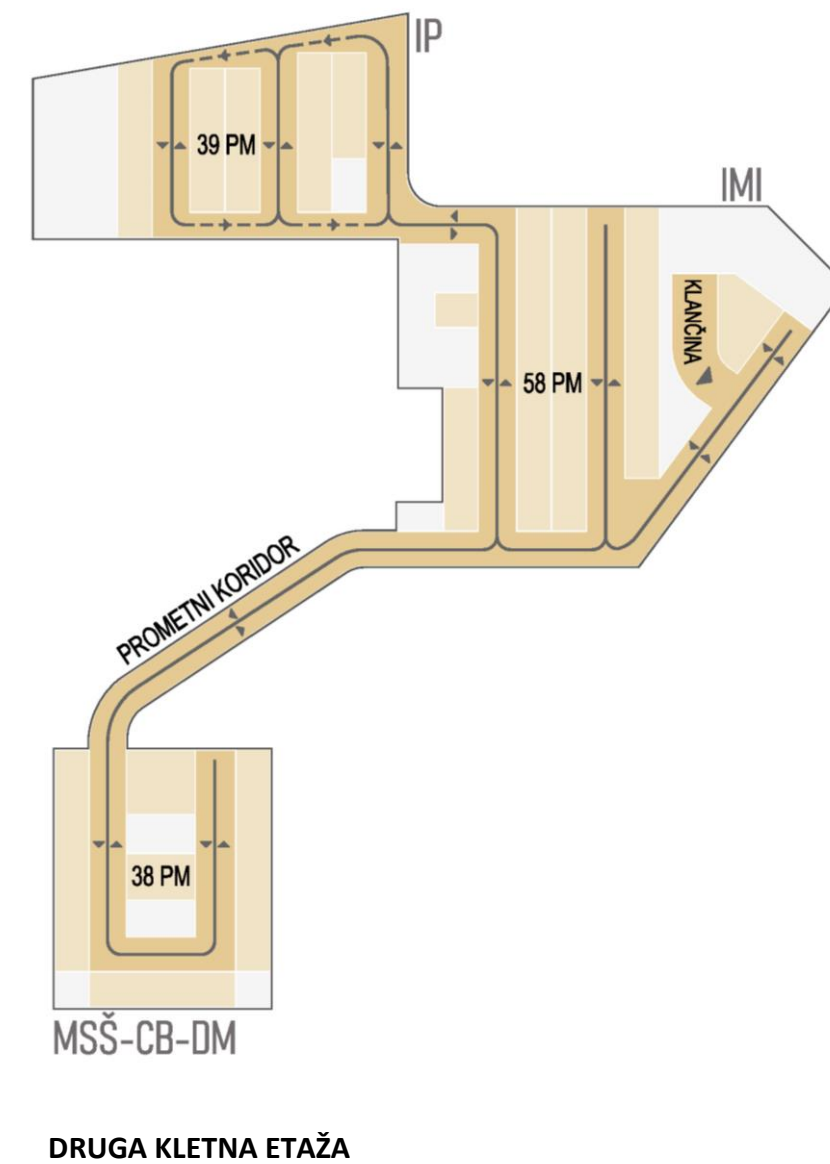
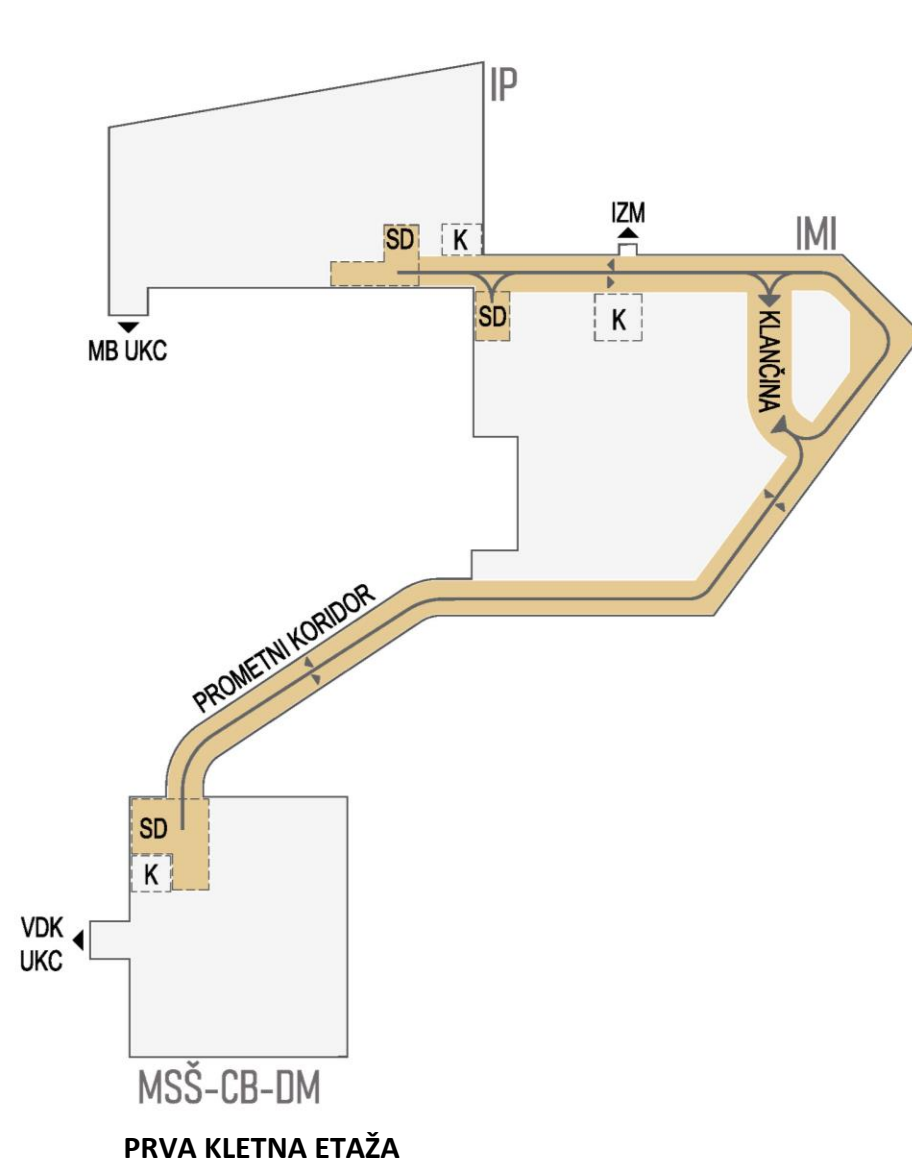
Podzemni del kampusa je zasnovan tako, da so predvidene podzemne povezave posameznih objektov v dveh nivojih kleti. Celostno povezana prometna zasnova omogoča tudi možnost funkcionalnih navezav na druge sosednje objekte (Vurnikova stavba, modularna bolnišnica UKC, Dermatovenerološka klinika)

1. klet

Motorni promet na nivoju 1. kleti je namenjen odvozu specialnih odpadkov in dostavi . Pod vsakim objektom je ob vertikalnem jedru z dvigali predvideno servisno dvorišče z nečistim dvigalom in s prostorom za odpadke. Ob vertikalnih jedrih so v 1. Kleti ob prometnih dostopih organizirane tudi kolesarnice za zaposlene.

2. klet

V drugi kleti je predvidena garaža za osebna vozila, pod IP 39 PM , pod IMI 58 PM in pod MŠS-CB-DM 38 PM (skupaj 135 PM).



TIPOLOGIJA POZIDAVE

Znotraj kampusa predvidena umestitev treh novih objektov sledi zelenemu paviljonskemu tipu gradnje, značilnemu za bolnišnične komplekse s tipološko in oblikovno poenotenim pristopom pri oblikovanju volumnov kompaktnejše zasnove v skladu s predvidenim programom umeščanja. Objekta IMI in MŠS-CB-DM sta tipološko sorodno oblikovana. Kvadratni tlorisni zasnovi sta v parterju nadgrajeni z oblikovno poudarjenima nadstrešnicama, ki s svojo trikotno geometrijo odgovarjata na potek smeri Šuštarjevega nabrežja in istočasno ponudita dodatne zunanje strešne površine na nivoju prvega nadstropja z razgledom proti nabrežju Ljubljane. Prav tako imata oba objekta umeščeni široki zunanji stopnišči v navezavi z zunanjima vhodoma na nivoju prvega nadstropja za študente. Oba objekta imata zasnovano transparentno bazo objekta, ki zajema pritličje kot tudi prvo nadstropje objekta, ki skupaj z umeščanjem ločenih vhodov za študente na nivoju prvega nadstropja razširita kvaliteto povezanosti notranjega in zunanjega prostora iz parterja tudi na višja nadstropja objektov. Objekt IP je zasnovan v obliki tanke lamele s transparentno zasnovano bazo objekta, ki se geometrijsko odzove na potek Zaloške ceste s trikotno nadstrešnico pod katero je umeščen lobi objekta. Zunanja terasa v prvem nadstropju nad nadstrešnico je dostopna iz lobija preko zunanjega stopnišča. S tako vertikalno povezavo so zagotovljene zunanje površine za oddih in neformalno dogodke in študij tudi za študente v IP, čeprav se pedagoški prostori v IP (za razliko od IMI in MŠS-CB-DM) nahajajo v pritličju objekta.

ODMIKI IN GRADBENE MEJE

Podzemni deli objektov

Odmiki obeh podzemnih etaž pri vseh treh novih objektih od mej sosednjih parcel znašajo povsod minimalno 1.5m, razen v območju predvidenih podzemnih povezav na modularno bolnico oz. novo nevrološko kliniko in povezav z dermatovenerološko kliniko za katere bo naknadno pridobljeno soglasje mejaša k ničelnemu odmiku. Obe podzemni etaži ne posegata v območje ZPp. Izjemo predstavlja podzemni povezovalni prometni koridor, ki pa s svojo tlorisno površino ne presega 30% površine območja ZPp in s tem zagotavlja, da lahko raščen teren območja ZPp pokriva najmanj 70% površine parka.

Nadzemni deli objektov

Vsi trije objekti presegajo višino 14m zato znašajo odmiki od sosednjih parcelnih mej povsod tam, kjer ni z gradbeno mejo načrtovano drugače minimalno 5m. Prav tako nadzemni deli objektov ne posegajo v območje ZPp.

IP:

- na severni strani je upoštevana gradbena meja
- na južni in zahodni strani je upoštevan minimalni 5m odmik od parcelne meje
- na vzhodni strani ni zahtev

IMI:

- na južni in vzhodni strani je upoštevana gradbena meja
- na severni in zahodni strani je upoštevan minimalni 5m odmik od parcelne meje

MŠS-CB-DM:

- na južni strani je upoštevana gradbena meja
- na vzhodni in zahodni strani je upoštevan minimalni 5m odmik od parcelne meje
- na severni strani objekt ne posega v območje ZPp

ETAŽNOST OBJEKTOV TER VIŠINSKA UMESTITEV OBJEKTOV

Objekta IMI in IP znotraj severnega dela območja Z1 sta višinsko poenotena etažnosti 2K +P+6N in s koto strešnega venca na +33.60m. Južno ležeči objekt MŠS-CB-DM višinsko gradira proti Ljubljani z etažnostjo 2K +P+4N in s koto strešnega venca na +23.20m. Kota pritličij je pri vseh treh objektih načrtovana na 288.90m.n.v.

Prva kletna etaža je načrtovana s čistim profilom 3.25m in b.e.v. 4.2m v delu z nadgradnjo, kar omogoča umestitev laboratorijskih prostorov tudi v to etažo ter razvod vseh potrebnih instalacijskih sistemov pod stropom etaže.

Druga kletna etaža je načrtovana s čistim profilom 2.30m in b.e.v. 3.3m, kar omogoča umestitev zaklonskih prostorov ter sistema prisilnega prezračevanja garaže pod strop etaže.

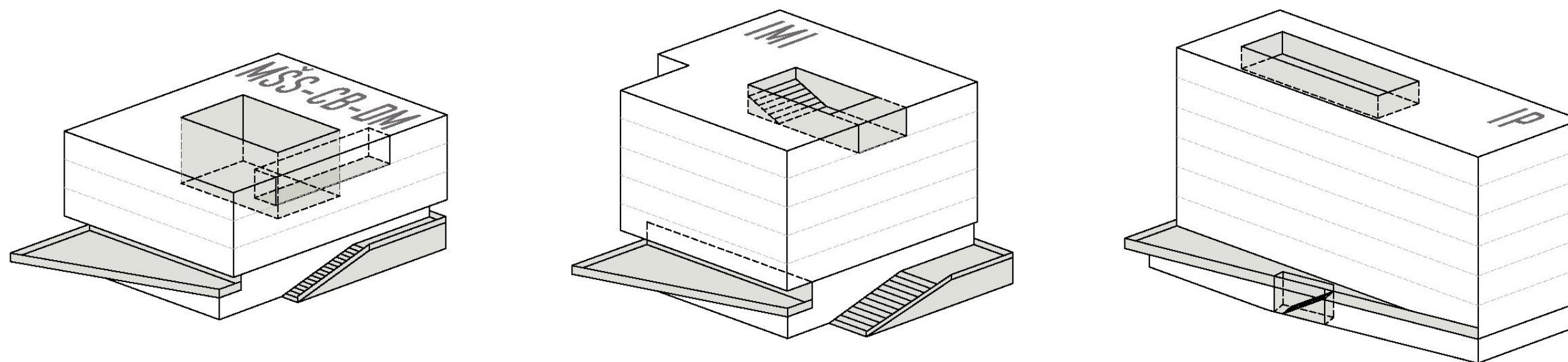
Nadzemni deli objektov imajo v pritličjih, etažah s pedagoškim programom ali laboratoriji predvidene čiste višine prostorov 3.0m ter b.e.v. 4.9m. V etažah s pisarnami, kabineti so predvidene čiste višine prostorov 3.0m ter b.e.v. 4.6m.

ZASNOVA ZUNANJIH IN STREŠNIH IN POVRŠIN V OBJEKTIH

Zunanje površine v objektih so pomemben gradnik pri vzpostavljanju kvalitetnega delavnega in učnega okolja uporabnikov objektov zato so smiselno umeščene v objekte na različnih nivojih in v povezavi z različnimi programskimi sklopi.

V parterju objektov so pod trikotnimi nadstrešnicami radodarno zasnovani nadkriti zunanji prostori v funkciji veznega člena med zunanjim prostorom in notranjimi vsebinami objektov. Nad nadstrešnicami so v prvem nadstropju predvidene interne terase, ki so oblikovane v »zelene pomole« z usmerjenimi pogledi na nabrežje Ljubljane. Od povsem javnega parterja dvignjene terase nad nadstreški objektov vzpostavijo nekoliko bolj umirjen ambient, odmaknjen od hrupnejšega parterja, ki omogoča študentom tako počitek kot tudi študijsko delo na prostem. Prva nadstropja objektov so dostopna tudi preko zunanjih stopnišč s podaljšanimi tribunami, ki nudijo dodaten zunanji prostor za druženje študentov. V objekt MŠS-CB-DM je umeščen centralni atrij na nivoju tretjega nadstropja in tvori osrednji zunanji prostor programskega sklopa družinske medicine. Na najvišjih etažah so v vseh treh objektih umeščene strešne terase oz. atriji povsem internega značaja, ki omogočajo zaposlenim miren oddih na prostem, odmaknjen od vrveža parterja.

Strehe nad zadnjimi etažami objektov so zelene z umeščeno fotovoltaike in zamreženimi površinami za umestitev zunanjih delov klimatskih naprav.



ZASNOVA FASADNE OPNE

Baza objektov ('glass box')

Programsko so v pritličje in 1. nadstropje večinoma umeščeni bolj javni deli programa (vhodni lobi, restavracija, študijski prostori) , ki se vizualno odpirajo proti parkovni ureditvi in nabrežju Ljubljane. Pritličje in 1. nadstropje sta v podobi objekta zasnovana kot vizualno enoten transparenten volumen s poudarjenim rastrom vertikal, ki skupaj z zunanjimi stopnišči in terasami na vhodnih nadstreških deluje kot dinamična odprta struktura, ki vizualno povezuje notranji in zunanji prostor ter vzpostavlja interakcijo med dejavnostjo v stavbah ter odprtim prostorom kampusa.

Nadgradnja objektov ('lebdeče strukture')

V etažah nadgradnje so umeščeni raznoliki programski sklopi inštitutov, ki jih tvorijo tudi dimenzijsko zelo različni prostori. Zato je tako kot pri konstrukcijski zasnovi pomembna sistemska in modularna zasnova fasadne opne, ki bo omogočala fleksibilno razporejanje notranjih prostorov tako v fazi načrtovanja kot tudi v fazi obratovanja objektov.

V arhitekturno oblikovnem konceptu je predviden dvoslojni fasadni ovoj , ki ga tvori strukturna fasada kot primarni funkcionalni obod in struktura vertikalnih brisolejev kot sekundarna opna. Sistem strukturne fasade je izbran zaradi svoje fleksibilnosti , sekundarna opna vzpostavlja vizualno enotno podobo objektov .

Predviden je sistem strukturne fasade na osnovnem modularnem rastru 136 cm (z možnostjo delitve tudi na polovične module 68 cm), ki omogoča sistemsko nameščanje predelnih montažnih sten glede na različno programsko vsebino. Sistem je predviden kot kombinacija steklenih površin in termoizolativnih polnil s stekleno zunanjo oblogo. Modularna zasnova predvideva vgradnjo oken sistemsko na vsake 2 do 3 module oziroma glede na potrebe prostorov. S tem je dosežena možnost fleksibilne zasnove fasade, tako, da se namestijo polni parapeti , kjer je to funkcionalno potrebno in velike steklene površine, kjer je pomembna osvetljenost prostorov. Predvidena je namestitev notranjih senčil v kombinaciji z zunanjimi brisoleji.

Sekundarna opna, ki tvori enotno vizualno podobo objektov kot 'lebdeče strukture', je zasnovana kot raster vertikalnih brisolejev na modulu 68 cm in globine 20 cm. Globina brisolejev omogoča tako sončno zaščito kot tudi vzpostavlja poenoten izgled vseh objektov ne glede na različna razmerja med zastekljenimi in polnimi deli primarne fasadne opne. Ob prihodu po obodnih ulicah objekti delujejo kot 'lebdeče strukture', Ko se obiskovalec bliža objektu pa se notranjost stavbe 'odprejo pogledu.'

Izbor vertikalnih brisolejev za sekundarno opno objektov vzpostavi značilno pojavnost in se navezuje na koncept intenzivne parkovne ureditve s katero želi urbanistično arhitekturna rešitev formirati kvalitetne in sonaravne ambiente v sicer s stavbnim volumni zelo obremenjenem širšem območju brez prostorskih kvalitet. Navedeno izhodišče je bistveno za celotno zasnovo kampusa, saj je predvsem pri zdravstvenih in izobraževalnih ustanovah kontekst okolja izjemno pomembna in ob zagotavljanju funkcionalnih in tehnoloških zahtev velikokrat zapostavljena komponenta.

DELOVNO OKOLJE

Delo in izobraževanje je v sodobni družbi vedno bolj intenzivno in stresno zato je pomemben poudarek na vzpostavitvi udobnega in prijaznega delovnega okolja ter možnosti za oddih in druženje v kvalitetnih mikroambientih, ki omogočajo raznolike dejavnosti.

Arhitekturno urbanistična zasnova vzpostavlja na nivoju zunanje ureditve in javnih ter poljavnih prostorov v objektih raznolike ambiente za druženje, počitek in izmenjavo informacij tako v objektih kot tudi v zunanji ureditvi, ki je zasnovana zasnovani kot sklop prostorov interakcije.

Obenem so tudi delovni prostori organizirani in zasnovani tako, da je vzpostavljeno svetlo in prijazno delovno okolje. Tudi na nivoju višjih etaž so v posameznih objektih vzpostavljeni manjši atriji in terase, ki zagotavljajo bolj intimen ambient za sprostitev.

Naravna osvetlitev je pomemben del kvalitete delovnih prostorov, zato je fasada stavbe je zasnovana tako, da omogoča maksimalno naravno osvetlitev delovnih prostorov in obenem prilagajanje svetlobnim zahtevam posameznih delovnih procesov. Fasada je ščitena z zunanjimi brisoleji in notranjimi screen senčili na elektropogon za prilagoditev svetlobnih pogojev v prostorih. Vse horizontalne komunikacije so organizirane tako, da z delov fasade dobivajo tudi naravno svetlobo. Glede na različne programske vsebine in velikosti prostorov ter zahtevane interne povezave so tudi nekateri sklopi laboratorijev umeščeni v osrednjem delu etaž. Ti prostori bodo dobivali dnevno svetlobo preko posredne osvetlitve preko notranjih parapetnih steklenih sten, v zgornjih in kletnih etažah pa tudi preko svetlobnikov.

FAZNOST

Zasnova upošteva v programski nalogi predvideno faznost izgradnje v dveh fazah. V prvi fazi se predvideva najprej izgradnjo objekta IMI, v katerem so predvideni tudi skupni uvoz v kletne etaže, zaklonske in trafo postaja, v nadaljevanju se izgradi objekt IP, potem sledi druga faza z izgradnjo objekta MŠS-CB-DM. Zasnova kletnih etaž predvideva izgradnjo podzemnih delov pod posameznimi objekti in gradbene nastavke za izvedbo podzemnih povezovalnih koridorjev, ki kampus funkcionalno povežejo v celoto. Prometna in zunanja ureditev je zasnovana tako, da funkcionalno sledi predvideni faznosti.

PROGRAMSKA FLEKSIBILNOST ZASNOVE

Glede na predvideno kompleksno programsko vsebino je izjemno pomembno, da so objekti zasnovani maksimalno fleksibilno za umestitev programa. Programska fleksibilnost zasnove je zagotovljena na dveh nivojih – na nivoju konstrukcijske zasnove in na nivoju fasadne opne. Konstrukcijska zasnova z vertikalnimi AB jedri v kombinaciji z rastrom jeklenih stebrov dopušča prosto organizacijo tlorisa tako, da je možno prosto umeščati horizontalne komunikacije v tloris vsake etaže in na ta način organizirati umeščati tako manjše kot večje prostore glede na globino tlorisa. Drugi nivo fleksibilnosti zagotavlja zasnova modularne fasadne opne z rastrom, ki omogoča zelo fleksibilno nameščanje predelnih sten in s veliko možnosti glede dimenzioniranja prostorov.

ORGANIZACIJA PROGRAMA OBJEKTOV

Objekti so programsko sorodno organizirani v smislu umeščanja programskih sklopov po prerezu objekta, ki gradirajo od najbolj javno dostopnih v pritličjih objektov, do povsem internih v najvišjih nadstropjih objektov. V kletne etaže so v glavnini umeščeni servisno tehnični programi ter parkirišča za zaposlene. V pritličja objektov so umeščeni programi, ki so namenjeni širšemu krogu uporabnikov in glavnina skupnih prostorov za zaposlene.

Izobraževalni programi so pri IMI in MŠS-CB-DM umeščeni v prva nadstropja objektov, pri IP so umeščeni v pritličje.

Raziskovalni programi z laboratoriji in specialni učni programi (DM) so umeščeni v višje etaže. V najvišjih etažah se nahajajo kabineti raziskovalcev ter uprave posameznih ustanov.

Objekti imajo predvideno po dve kletni etaži, ki so medsebojno povezane na severnem delu, (Z1), južno ležeči objekt MŠS-CB-DM, je povezan z dvoetažnim podzemnim prometnim koridorjem z objektom IMI. Uvozno izvozna klančina tako za prvo, kot za drugo klet je predvidena na skrajnem vzhodnem robu kareja v sklopu izgradnje objekta IMI in je skupna za vse tri objekte.

Diferencirana zasnova horizontalnih komunikacij po posameznih etažah objektov odgovarja na specifične zahteve različnih programskih sklopov. S tem je tudi omogočeno po posameznih programskih sklopih pravilno načrtovanje posameznih prostorov z izvedbo potrebnih medsebojnih povezav, vertikalnih povezav s parapetnimi dvigali in ostalih tehničnih karakteristik, ki izhajajo iz predvidenih tehnoloških faz znanstveno-raziskovalnih procesov, ki se bodo odvijali v posameznih programskih sklopih objektov.

PROGRAMSKA ZASNOVA IMI

Objekt je zasnovan na način, da je glavno vertikalno servisno komunikacijsko jedro tlorisno umeščeno bočno ob zahodno stranico objekta s čemer so vzpostavljeni pogoji za umestitev zahtevane TLA linije s predpisanimi tlorisnimi gabariti.

Samo jedro zajema dvoje požarnih stopnišč, dve osebni dvigali, čisto – večje tovarno dvigalo in nečisto tovarno dvigalo za iznos odpadkov. Znotraj vertikalnega jedra so umeščeni tudi glavni instalacijski jaški, sanitarni prostori, prostor za čistila in IKT etažni prostor. Ob servisnem jedru se nahaja tudi čajna kuhinja v navezavi z etažnim seminarским prostorom. V etažah, kjer zaradi preobsežnega programa le-tega ni bilo možno zagotoviti, se nahaja seminarški prostor etažo nižje ali višje. Skladno s programsko nalogo so umeščena tudi vsa potrebna parapetna dvigala, ki poleg sprejemnih laboratorijev medsebojno povezujejo posamezne laboratorijske sklope po vertikali.

KLETNE ETAŽE

Druga klet objekta je namenjena parkirišču in pa skladiščem, ki se nahajajo neposredno ob komunikacijskem jedru. V drugi kletni etaži je umeščeno tudi zaklonišče z tehničnimi prostori in z dvonamensko rabo v sklopu garaže objekta. V prvi kletni etaži se nahajata sterilizacija in pomivalnica ter služba za pripravo gojišč. Poleg so umeščeni tudi ostali servisno tehnični prostori s hladilnicami in arhivom. Ob dostavnem dvorišču so predvideni prostori za odpadke, ki se preko nečistega tovornega dvigala dostavijo v pritličje z direktnim iznosom do dostavne poti, po kateri bo potekal odvoz komunalnih odpadkov. Ostali, manjši odpadki se lahko z dostavnimi vozili odvažajo direktno iz prve kleti. V prvi kletni etaži je predvidena povezava z obstoječim Vurnikovim objektom (na mestu že obstoječe podzemne povezave). Prav tako je predvidena prometna povezava v obeh kletnih etažah tako z objektom IP, kot tudi z objektom MŠS-CB-DM (preko podzemnega povezovalnega koridorja).

PRITLIČJE

V pritličju objekta se nahaja vhodna avla z glavnim vhodom, orientiranim proti Šušarjevemu nabrežju. V južni del ob avli so umeščeni skupni prostori z restavracijo/jedilnico za uporabnike inštituta, prostor za oddih ter centralni garderobni sklop za vse zaposlene. Na severnem delu objekta sta locirana sklop Sprejem in vpis vzorcev z ambulanto za odvzem vzorcev z lončenima zunanijima dostopoma. Poleg je tudi umeščen tudi ločen vhod za zaposlene.

PRVO NADSTROPJE

Prvo nadstropje je v celoti namenjeno študentom. Tu so umeščene predavalnica in vavalnici s pripadajočimi garderobami ter prostori katedre. Prvo nadstropje je dostopno tudi preko zunanjega stopnišča s podaljšanimi tribunami, ki nudijo dodaten zunanji prostor za druženje študentov. Tako velika predavalnica kot obodni etažni lobi se navezujeta na južno ležečo zunanjo teraso s pogledom na Šušarjevo nabrežje.

DRUGO NADSTROPJE

V drugo nadstropje je umeščena BAKTERIOLOGIJA Z BAKTERIOLOŠKO AVTOMATIZIRANO LINIJO (BMK). Skladno s podano tehnološko shemo so okoli centralnega TLA prostora nanizani posamezni prostori v sklopu TLA, z ustreznimi medsebojnimi povezavami in dostopi do hodnikov. Na prostor za pripravo vzorcev je orientirano tudi parapetno dvigalo, ki prostor povezuje s sprejemno pisarno za vzorce. Osrednji prostor omogoča namestitvev dveh avtomatiziranih linij. V skladu s podano zahtevo je predviden del fasadne opne na vzhodni strani načrtovan demontažno/odpiranje.

TRETJE NADSTROPJE

V tretje nadstropje sta umeščena SKLOP OFF TLA (Laboratorij za sterilnost in snažnost, Laboratorij za kultivacijo zahtevnih bakterij, Laboratorij SSO, Mikologija, Humoralna imunologija) in sklop CELIČNA IMUNOLOGIJA (Laboratorij za celično imunologijo s pripadajočimi pisarnami). V južni del tretjega nadstropja so umeščene pisarne za osebje, pripadajoče BMK. Sprejemni laboratorij je umeščen centralno in z vsemi potrebnimi pripadajočimi horizontalnimi in vertikalnimi povezavami.

ČETRTO NADSTROPJE

V četrtem nadstropju je umeščen programski sklop RAZISKAVE IN RAZVOJ, ki zajema R&D/NGS/FRC/BSL3/CELICE. Nadstropni sprejemni laboratorij je umeščen centralno in z vsemi potrebnimi pripadajočimi horizontalnimi in vertikalnimi povezavami. V 4. nadstropju so umeščeni Večnamenski laboratorij, Laboratorijski prostori za ročno molekularno diagnostiko, Laboratorijski prostori za sekvenciranje, Celični laboratorij, Laboratorij tip BSL3, Favnični raziskovalni center ter splošni pisarniški prostori.

PETO NADSTROPJE

V petem nadstropju je umeščena MOLEKULARNA IN SEROLOŠKA DIAGNOSTIKA OKUŽB. Nadstropni sprejemni laboratorij je umeščen centralno in z vsemi potrebnimi pripadajočimi horizontalnimi in vertikalnimi povezavami. V 5. nadstropju se nahajajo Laboratorijski sklop avtomatizirana molekularna diagnostika, Laboratorijski sklop ročna molekularna diagnostika, Laboratorijski sklop avtomatizirana serološka diagnostika, Laboratorijski sklop PRZ + EMI + SMB, Prostor HIV + IMU, Laboratorijski sklop WHO+VIN, Laboratorijski sklop KLM + BOR (+SMB) in Laboratorij za elektronsko mikroskopijo (EMI) z Mikroskopirnico. V skladu s podano zahtevo je na zahodni strani predviden del fasadne opne načrtovan demontažno/odpiranje, predvidena širina hodnika za transport oz. vnos aparaturne opreme do prostorov z aparaturno opremo je v tem delu 3m (enaka zahtevani širini fasadne odprtine).

ŠESTO NADSTROPJE

V šesto nadstropje so v severni del umeščene pisarne vodij posameznih laboratorijskih sklopov Molekularne in serološke diagnostike okužb. V južni del so umeščene UPRAVA in SLUŽBE IMI ter konferenčna dvorana. Med obema sklopoma je umeščen strešni atrij. V šesto – zadnje nadstropje so umeščeni tudi tehnični prostori (strojnice za prezračevanje).

PROGRAMSKA ZASNOVA IP

Objekt je zasnovan kot tlorisna lamela, ki je vpeta med dve vertikalni servisni komunikacijski jedri, ki sta umeščeni ob krajši vzhodni in zahodni stranici objekta. V vzhodno komunikacijsko jedro je umeščeno požarno stopnišče z osebnim dvigalom, instalacijski jaški ter sanitarni sklop. V zahodno komunikacijsko jedro je umeščeno požarno stopnišče s tovornim dvigalom, instalacijskimi jaški ter etažno IKT vozlišče, čajna kuhinja in prostor za čistilke. Skladno s programsko nalogo so v posamezne etaže umeščena parapetna dvigala, ki poleg sprejemnega laboratorija medsebojno povezujejo posamezne laboratorijske sklope po vertikali.

KLETNE ETAŽE

Obe kletni etaži sta prometno dostopni preko kletnih etaž objekta IMI. Druga klet objekta IP je namenjena parkirišču in pa skladiščem ter dokumentarnemu arhivu. V prvi kletni etaži se nahaja prvi sklop prostorov Laboratorija za histopatologijo (zarezovalnica, zaledeneli rezi ter vsi pripadajoči prostori). Zarezovalnica ima predvideno naravno osvetlitev preko strešnih oken.

Poleg so umeščeni tudi ostali servisno tehnični prostori z arhivom blokov in steklenic. Ob dostavnem dvorišču so predvideni prostori za odpadke, ki se preko nečistega tovornega dvigala dostavijo v pritličje z direktnim iznosom do dostavne poti, po kateri bo potekal odvoz komunalnih odpadkov. Ostali, manjši odpadki se lahko z dostavnimi vozili odvažajo direktno iz prve kleti. Iz prve kleti je predvidena podzemna povezava z objektom modularne bolnice oziroma z UKC.

PRITLIČJE

V pritličju objekta se nahaja vhodna avla z glavnim vhodom orientiranim proti Zaloški cesti. Ob avli so umeščeni vsi pedagoški prostori. Obe vajalnici, tajništvo katedre in večnamenski prostor za študente so posredno osvetljeni preko vhodnega lobija. Od tu je preko zunanjega stopnišča omogočen dostop do strešne terase v prvem nadstropju objekta nad glavnim vhodom v objekt. V zahodnem delu pritličja so umeščeni skupni prostori z restavracijo/jedilnico za uporabnike inštituta, prostorom za oddih ter centralni garderobni sklop za vse zaposlene. Na južnem delu objekta (ob dostavni poti) je lociran sklop Sprejem vzorcev z ločenim zunanjim dostopom. Na južno stranico sta umeščena še ločena vhoda za zaposlene in študente.

Ob servisno pot je v pritličje objekta umeščeno tudi skladišče za sveže vnetljive tekočine, dostopno z zunanje strani objekta, kar je usklajeno tudi z zahtevami NPV.

PRVO NADSTROPJE

V prvo nadstropje je umeščen drugi sklop prostorov laboratorija za histopatologijo in celoten laboratorijski sklop za imunohistokemijo in specialna barvanja (IHK).

DRUGO NADSTROPJE

V drugo nadstropje so umeščeni laboratorijski sklopi za citopatologijo, imunopatologijo in za elektronsko mikroskopijo.

TRETJE IN ČETRTO NADSTROPJE

V tretje in četrto nadstropje je umeščen laboratorijski sklop za molekularno genetiko skupaj s prionskim laboratorijem ter laboratorijem za celične kulture. Južni del četrtega nadstropja zajemajo kabinete specializantov IP ter zdravstvene administracije, ki so programsko lahko ločeni od ostalih kabinetov IP.

PETO IN ŠESTO NADSTROPJE

Celotno peto nadstropje in južni del šestega nadstropja sta v celoti namenjena kabinetom specialistov ter seminarskim prostorom. V severni trakt šestega nadstropja je umeščena uprava ter skupne službe IP. Med oba trakta je umeščen interni strešni atrij namenjen oddihu zaposlenih. Preko atrija in svetlobnikov je predvidena tudi zenitalna osvetlitev kabinetov umeščenih v petem nadstropju objekta.

PROGRAMSKA ZASNOVA MŠS-CB-DM

Objekt vsebinsko združuje tri znanstveno izobraževalne ustanove: Medicinsko študijsko središče, Center za baromedicino in Center za družinsko medicino, ki se medsebojno dopolnjujejo, hkrati pa določeni programi zahtevajo popolno ločenost od drugih programskih sklopov. Temu sledi tudi programska organizacija objekta. Umeščeni so tudi ločeni zunanji vhodi za posamezne programske sklope.

Objekt je zasnovan na način, da sta dve glavni vertikalno servisno komunikacijski jedri tlorisno sredinsko umeščeni ob severni in južni stranici notranjega atrija, ki v skladu s programsko umestitvijo predstavlja centralni zunanji prostor tako za uporabnike / paciente ambulant katedre za družinsko medicino kot tudi za študente in zaposlene. V severno ležeče komunikacijsko jedro je umeščeno požarno stopnišče s tovornim dvigalom ter instalacijskimi jaški. V južno komunikacijsko jedro je umeščeno požarno stopnišče z osebnim dvigalom, ki omogoča tudi prevoz pacientov na postelji.

KLETNE ETAŽE

Obe kletni etaži sta prometno dostopni preko preko podzemnega povezovalnega koridorja z objektom IMI. Druga klet objekta je namenjena izključno parkirišču.

V prvi kletni etaži se nahajajo servisni prostori Centra za baromedicino in Učnih ambulant in skupni servisno tehnični prostori ter servisni prostori centralne kuhinje (skladišča, hladilnice in garderobni sklop) od koder je organizirana tudi kuhinjska dostava in odvoz odpadkov preko dostavnega dvorišča v 1. Kleti. Ob dostavnem dvorišču so predvideni prostori za odpadke, ki se preko nečistega tovornega dvigala dostavijo v pritličje z direktnim iznosom na Gradiškovo ulico po kateri bo potekal odvoz komunalnih odpadkov. Ostali, manjši odpadki se lahko z dostavnimi vozili odvažajo direktno iz prve kleti.

PRITLIČJE

V pritličju objekta se nahaja vhodna avla z glavnim vhodom orientiranim proti Šuštarjevemu nabrežju. Ob avlo so umeščene trgovina s fotokopirnico, sanitarni sklop, laboratoriji za učenje in sporazumevanje in prostor za izobraževanje DM (za te prostore je bila podana izrecna zahteva, naj se nahajajo v pritličju). Na vzhodno stran je umeščena restavracija (namenjena tudi zunanjim uporabnikom) s centralno kuhinjo ter z izhodom na zunanjo teraso, ki se nahaja v parku. Na severnem delu objekta je lociran Center za baromedicino z ločenim zunanjim vhodom ter pripadajočimi pisarnami in kabineti in upravnimi prostori.

PRVO NADSTROPJE

Prvo nadstropje je v celoti namenjeno pedagoškemu prostorom ter Medicinskemu študijskemu središču. Tu so umeščeni vsi seminarski prostori, predavalnica ter ostali pripadajoči prostori, na južni rob v povezavi z teraso je umeščeno MŠS, tako da je omogočen tudi študij na prostem. V prvo nadstropje je umeščen tudi ločen vhod za študente, dostopen preko zunanjega stopnišča.

DRUGO IN TRETJE NADSTROPJE

V drugo in tretje nadstropje je umeščen celoten sklop učnih ambulant. Tu so okoli notranjega atrija po obodu nanizani posamezni ambulantni sklopi. Centralni atrij je iz drugega nadstropja dostopen tako za paciente kot za zaposlene in študente. V drugo – nižje nadstropje je umeščena ob čakalnici glavna sprejemna pisarna, v tretje nadstropje pa je umeščena tudi uprava sklopa družinske medicine.

ČETRTO NADSTROPJE

Četrto nadstropje je v celoti namenjeno kabinetom ter skupnim prostorom. Na vzhodnem robu je umeščena interna pokrita terasa namenjena oddihu zaposlenih.

ZAKLONIŠČE

Zaklonišče je predvideno v 2. Kleti pod objektom IMI. Zasnovano je tako, da se za bivalni del lahko uporabi dela garaže, ki se lahko oddeli z ustreznimi vrati. Spremljevalni servisni in tehnični prostori zaklonišča (sanitarni del, shramba opreme, odpadki, prostor z napravami, vhodni in izhodni filter) so organizirani zraven v območju ob uvozni klančini. Glede na pozicijo zaklonišča v kletnem delu kjer ni nadstavbe je predviden tudi zasilni izhod na prosto v primerni oddaljenosti od objektov.

ZASNOVA LABORATORIJSKE OPREME

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 zasnovo laboratorijske opreme. Informativno je vrisana osnovna dispozicije 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 bo zasnovana sistemsko. Glede na zahtevano funkcionalnost mora bo 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 globin 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.

Bistveno pri zasnovi laboratorijskih prostorov je, da so zasnovani funkcionalno, da se v čim večji meri upošteva 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.

KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA

Severni del stavbnega kompleksa predstavljata stavbi Patologija (IP) in Imunologija (IMI), nad terenom zasnovani v višinskem gabaritu P+6 nadstropij, južni del kompleksa pa predvideva izgradnjo stavbe Med šolskega središča (MŠS), ki je zasnovana nad terenom v višinskem gabaritu P+3 nadstropja. Stavbe so zasnovane s skupno povezano kletjo z dvema podzemnima etažama, povezovalni koridorji so konstrukcijsko dilatirani ob posameznih stavbah.

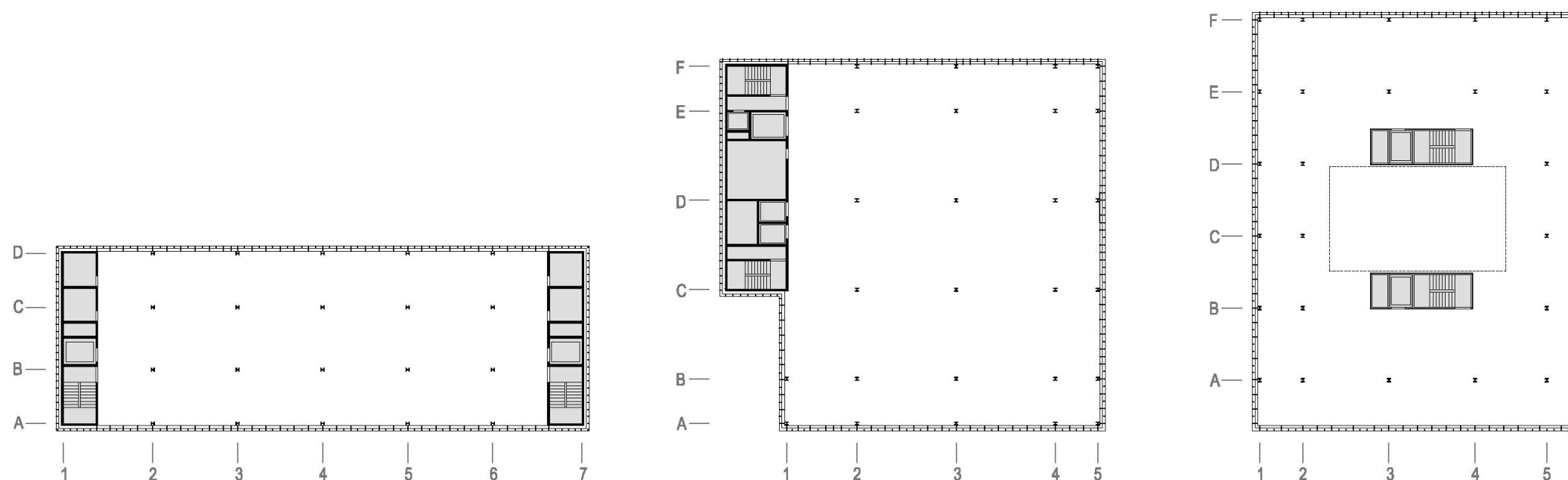
Stavbe so zasnovane s konstrukcijskim sistemom, ki omogoča maksimalno fleksibilnost notranjega prostora. Sistemsko funkcionalno pozicionirana AB jedra so kombinirana z rastrom jeklenih stebrov, ki omogoča prosto razporejanje notranjih sten. Raster jeklenih stebrov po obodu objekta v kombinaciji z modularno zasnovo fasadne opne z rastrom vertikal cca na 136 cm (oz. polovičnim modulom 68cm) omogoča sistemsko razporejanje notranjih predelnih sten med prostori glede na programske potrebe tako v fazi načrtovanja kot tudi v fazi obratovanja objektov.

Glavni konstrukcijski sistem je hibriden, delno armirano-betonski, delno jeklen, uspešno izkoriščajoč lastnosti obeh materialov, glede na zastavljeno fleksibilno arhitekturno zasnovano.

Kletni del zgradbe je popolnoma armirano-betonski; sestavljajo ga obodni zidovi in notranji nosilni zidovi ter AB stebri. Objekti se temeljijo na armirano-betonski na temeljni plošči debeline 80-120 cm, odvisno od odvisno od višinskega gabarita posameznega dela objekta in podatkov geomehanskega poročila. Stropne plošče kleti so monolitne izvedbe zasnovane s sistemom armirano-betonskih nosilcev v obeh ortogonalnih smereh, v etaži K2 pa se plošče naslanjajo na stebre tudi s klasičnimi ali utopljenimi vutami.

Glavni konstrukcijski sistem nadzemnega dela sestavljajo sovprežna medetažna konstrukcija, jekleni okviri in AB jedra. Konstrukcijski raster je zasnovan z racionalnimi razponi med na mreži cca 8,6m / 7-9m, ki je dimenzionirana tudi za zagotavljanje ustreznega rastra za parkirna mesta v kleti. Sovprežna plošča je sestavljena iz AB tlačne plošče (12-15cm) izvedene na cinkani profilirani trapezoidni pločevini. Plošče slonijo na sekundarnih valjanih tipskih IPE jeklenih profilov, tako skupaj tvorita sovprežni nosilec. Glavni nosilci so toplo valjani HEB tipski jekleni profili, zasnovani v glavnih oseh stavbe, sovprežni s tlačno AB ploščo. Vsa sovprežja se izvedejo z duktilnimi jeklenimi mozniki. Glavni nosilci se naslanjajo na stebre zasnovane iz tipskih jeklenih HEB oziroma HEM profilov oziroma slonijo na armirano-betonskih jedrih oziroma stenah. Armirano-betonska jedra se dvigujejo po celotni višini stavb, skozi celoten prerez, njihova oblika ustvarja škatlast učinek zaprtega tankostenskega profila.

Debelina zidov AB jeder je 25 – 35 cm. Razpored jeder in posameznih armirano-betonskih sten po tlorisu je zasnovan tako, da učinkovito deluje na obnašanje konstrukcij pri potresu, v smislu pravilnega translatornega odziva konstrukcij v prvih dveh nihajnih oblikah modalne analize.



POŽARNA VARNOST

Objekti bodo projektirani skladno s 7. členom Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Ur. L. RS št. 31/2004) in sicer po Tehnični smernici TSG-1-001:2019. Pri projektiranju se bo za objekta iz faze Z1 (IP in IMI) upoštevalo zahteve za visoke stavbe kot je zahtevano v navedeni tehnični smernici. Uporabi se smernico BPD 1/2008. Za nižji objekt se uporabi osnovne zahteve smernice TSG.

Predvideva se nosilna konstrukcija R90 in vgradnja avtomatskega sistema gašenja. V objekte se namesti tudi sisteme aktivne požarna zaščite (detekcija požara in alarmiranja, varnostna razsvetljava, nadtljučna kontrola dima, požarne lopute, ...). Objekte se opremi s sistemom detekcije požara in alarmiranja v smislu popolne zaščite.

Etaže v stavbah so požarno ločene z ustrezno medetažno AB konstrukcijo. Med posamezno etažo bodo zagotovljena ustrezne požarne delitve za preprečitev prenosa požara po vertikali. Za toplotno izolacijo se uporabi negorljive materiale. Preprečitev prenosa požara v horizontalni smeri bo zagotovljena z ustreznimi odmiki med požarno nezaščitenimi površinami. Delitev na požarne sektorje se izvede glede na namembnost prostorov. Vsako nadstropje bo svoj požarni sektor. Po potrebi se glede na izvedbo laboratorijev izvede delitev tudi v posamezni etaži. Velikost požarnih sektorjev bo določena v okviru maksimalno dopustne tlorisne površine za sektor glede na tipe objektov. Posebno pozornost se nameni laboratorijem, ki se jih požarno loči in namesti detekcijo nevarnih plinov, kjer se lahko pojavijo. Pri projektiranju se upošteva zahteve GMP za take prostore. Za prostore, kjer se predvideva uporaba eksplozivnih plinov, se zahteva izdelava elaborata eksplozivne ogroženosti z oceno tveganja.

V vsakem objektu sta predvideni dve zaščiteni evakuacijski stopnišči. Ne predvideva se potrebe po horizontalni evakuaciji. V primeru namestitve sistemov pristopne kontrole se morajo prehodi opremiti skladno z zahtevami za varno evakuacijo. V kletnih prostorih je predviden izhod v dve smeri iz vsakega objekta. Kletni prostori se razdelijo na več dimnih sektorjev. Področje pod posamezno stavbo bo svoj dimni sektor. V garažah se predvidi mehanski odvod dima in toplote. V celotnem objektu se morajo namestiti notranji hidranti. Glede na višino objektov bo potrebno namestiti tudi sistem za dvig tlaka v hidrantnem omrežju. Gasilna voda se bo zagotovila iz javnega zunanjega omrežja. Javni hidranti se namestijo oziroma so že nameščeni v razdalji 60 m od delovnih površin. V objektih se ne predvideva shranjevanje nevarnih snovi v količini, ki bi lahko onesnažile požarno vodo. Iz tega stališča se ne predvideva posebnih ukrepov za zadrževanje požarne vode.

Intervencijski dostop za objekte je predviden po obodu kompleksa in preko prehoda med objekti na katerega je omogočena prometna priključitev. K vsakemu objektu se določi dve delovni površini na javnih prometnicah do 20 m od posameznega vhoda za intervencijo. Poleg obeh visokih stavb je predvidena postavitvena površina za gasilsko lestev na primerni oddaljenosti tako, da bo možno reševanje in intervencija na visokih objektih. Mesta za delovne in postavitvene površine se po potrebi ustrezno razširi, kjer bo to potrebno glede na zahteve po širini področja.

STROJNE INSTALACIJE

Novo predvidene stavbe bodo projektirane tako, da bodo izpolnjene zahteve o Pravidniku o racionalni rabi energije najmanj iz Pravidnika o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah. Upoštevali se bodo današnji najsodobnejši trendi pri načrtovanju strojnih energetsko-inštalacijskih sistemov

Predvidene stavbe z laboratorijskimi pogoji bodo s strani projektiranja, postavitve prostorov-laboratorijev ter postavitve strojnih naprav, strojnih instalacij in strojne opreme specifične, saj bo potrebno zaradi zahtev, ki se za ta objekt izrazite, predvideti ustrezne projektne rešitve s strani strojnih instalacij, naprav in opreme, saj bo potrebno vključiti več faktorjev (ocene tveganja, zahteve za notranje okolje, oprema, zasedenost, tlačne razmere, tehnološke priklope, smernice in standarde ter upravljanje, obratovanje in vzdrževanje strojnih naprav in strojne opreme).

Glede na programsko vsebino se bodo strojne inštalacije načrtovale z dodatnim upoštevanjem upoštevanje bistvenih zahtev in sicer : zagotavljanje ustrezne varnostne razrede (klase A, B,..) , zagotavljanje stopnje biološke varnosti BSL-1,2,,3, projektiranje pod GSO in GMP pogoji in upoštevanje poteka procesov in osnovne zahteve glede čistosti prostorov, varnostnega razreda.

OGREVANJE IN HLAJENJE - TOPLOTNA in HLADILNA POSTAJA

Predvidene stavbe bodo preko vročevodnega priključka objekta priključena na javno omrežje vročevoda Energetike Ljubljana. V posameznem objektu bo v zato predvidenem prostoru predvidena toplotna postaja v 1. kleti. Na strehah bo predvidena tudi hladilna strojnica z zunanjimi hladilnimi stolpi. Ker se bodo na posameznih področjih dogajali tehnološki procesi skozi celo leto, bo moral biti sistem hlajenja sposoben delovanja čez celo leto, pri čemer bo v zimskem času zagotovljen način tehnološkega hlajenja na način Free Cooling (prosti način). V toplotni postaji bodo predvideni še hranilniki ogrevne in hladilne energije in bojlerji za pripravo sanitarne vode .

Ogrevanje oziroma hlajenje prostorov je predvideno s stropnimi konvektorji in s parapetnimi konvektorji na štiricevni sistem in prisilno konvekcijo. Za klima konvektorje se predvidi štiri cevni sistem s cirkulacijo prostorskega zraka. Za potrebe predvidenih tehnoloških prostorov (data center, server sobe,...) se predvidi po posameznem prostoru vgradnja inverter »split« klimatskih naprav . Hlajenje bo predvideno z notranjimi podstropnimi inverter split enotami. Sistem hlajenja bo zaradi zahteve po nemotenemu delovanju podvojen, tako da ob morebitni napaki in ustavitvi ene hladilne naprave, še vedno možnost ohlaja prostor druga naprava.

Celoten sistem toplotne postaje ter hladilne postaje z banko ledu bo vezan na centralni nadzorni sistem – CNS.

V naslednjih fazah projekta bo preverjena tudi možnost izvedbe ogrevanje s toplotno črpalko voda – voda , kar bi zagotavljalo večjo energetska učinkovitost stavbe.

STABILNA GASILNA NAPRAVA SPRINKLER

Za požarno varovanje celotnega posameznega objekta bo preverjeno investicijsko, funkcionalno glede na programsko vsebino in glede na požarne zahteve opcija vgrajevanja stabilne gasilne naprave sprinkler s preverbo možnosti zajemanja vode iz podtalnice.

PREZRAČEVANJE

Prezračevalne klimatske naprave bodo po posameznem predvidenem objektu postavljene tako, da bodo lahko dostopne za upravljanje in vzdrževanje. Predvidene strojnice prezračevalnih klimatov v tehničnih prostorih so na mestih, katerih zagotavljajo ustrezne pretoke zraka za vse vrste prostorov in glede na optimalne razdalje za dovode do prostorov z največjimi zahtevami.

V objektu IP so strojnice klimatov predvidene v 1. kleti zaradi umestitve laboratorijev v etaže od 1K do 3N. V objektu IMI so strojnice klimatov predvidene v 6. etaži zaradi umestitve laboratorijev od 2N do 5N. V kletni etaži so predvideni klimati za garažo in etaži P in 1N. V objektu , kjer so zahteve po prezračevanju glede na tehnologijo manjše MSŠ-CB-DM so strojnice klimatov predvidene v 1. kleti .

Na podlagi namembnosti posameznih prostorov/laboratorijev bodo predvidene oz. določene potrebne odvodne in dovodne količine zraka za posamezne sklope oziroma prostore predvidenega novega objekta. Predvidene bodo izmenjave zraka skladno z razredi laboratorijev in razredi čistosti ter biološke varnosti prostorov. Glede na zahteve bodo predvideni ločeni izvodi zraka in za preprečitev navzkrižne kontaminacije in izmenjavo zraka predvideni ločeni klimati.

Po posameznem objektu v določenih klimatskih strojnica je predvideno skupno več prezračevalnih naprav, odvisno od konfiguracije predvidenih prostorov v posameznem objektu in njihove potrebe po prezračevanju in klimatizaciji, postavitve instalacijskih jaškov ter velikosti spuščениh stropov za potrebe horizontalnih razvodov kanalov prezračevanja.

Prav tako je predvideno zadostno število in velikost vertikalnih jaškov za potrebe prezračevalnih kanalov za dovod in odvod zraka za posamezne predvidene standardne prostore in laboratorije ter čiste prostore. Za digestorije so predvideni ločeni vertikalni jaški, ter ločena računski količina odvedenega zraka iz digestorija.

Za prezračevanje prostorov bodo na strehi objekta predvidene dovodno odvodne prezračevalne klimatske naprave. Prezračevalne klimatske naprave bodo opremljene tudi z obvodom dovedenega zunanega zraka, za predvideno nočno hlajenje celotnega objekta tako imenovano pasivno hlajenje objekta. Ker bo v objektu predvideno dovolj zmogljiv prezračevalni sistem, se bo izkoriščala možnost nočnega pohlajevanja. To je oblika pasivnega hlajenja, kjer za delovanje ne potrebujemo skoraj nobene dodatne energije, razen za delovanje ventilatorjev. Za ta predvideni objekt je tak način izvedbe prezračevanja in hlajenja prostorov v nočnem času še najbolj smiseln.

Celoten sistem prezračevanja in klimatizacije objekta bo vezan na centralni nadzorni sistem – CNS.

LABORATORIJI

Za zagotavljanje kakovosti zraka za laboratorije bo potrebno zagotoviti čistost zraka in 100 % uporabo zunanega zraka, kar pa za ostale prostore ne velja, tam se bo lahko uporabljalo sisteme z obtočnim zrakom. Pomembna bo predvsem delitev na laboratorijske in ne-laboratorijske prostore. Potrebna bo tudi klimatizacija laboratorijev (kjer bo predvidena temperatura in vlaga posameznega prostora – laboratorija) kjer bo potrebno natančno vzdrževanje teh parametrov, ponekod tudi posebno visoka čistost zraka. Upoštevati bo potrebno tudi zahteve za hrup in vibracije.

Digestoriji

Kjer so v laboratorijih predvideni digestoriji bodo imeli tudi predvidene različne najvišje stopnje odvoda iz glede na tip digestorijev na podlagi katerega se bo določilo tehnične

specifikacije za samo prezračevanje prostorov (odvodi iz digestorije, požarno varovanje, ločevanje nevarnih izpuhov, ločeni sklopi ventilatorjev, ločeni kanalski razvodi,...) ter da se bo predvidelo bariere proti onesnaževanju in usmerjen pretok zraka (vzdrževanje tlačnih razlik med različnimi področji laboratorijev).

Demi in mehka voda

Za potrebe tehnoloških naprav – digestorijev in ostalih potreb bo predvidena priprava deminilizirane vode z dozirno črpalko za doziranje kemikalije za odstranitev prostega - aktivnega klora ali s sistemom rezervne osmoze. Naročnik oziroma uporabnik bo z svojo projektno nalogo podal v fazi projektiranja projektne pogoje po količini mehke in demi vode.

Kompresorski zrak

Za tehnološke (digestorije) in ostale potrebe se predvidi instalacija komprimiranega zraka. Instalacija bo zajemala pripravo in razvod komprimiranega zraka. Tlak komprimiranega zraka bo 10 bar. Prostor za postavitve kompresorja bo predviden v zato predvideni etaži tehničnem prostoru oz. lokalno po potrebi od posameznega oddelka.

Tehnični in medicinski plini

Za novo predvidene objekte bodo predvideni tudi tehnični in medicinski plini. V plinski postaji bo načrtovano skladiščenje naslednjih predvidenih plinov in sicer: Argon (Ar), Dušik (N2), Sintetični zrak, Helij (He), Mešanica P10, UNP, kisik, oksidul ter ostali predvideni tehnični plini, ki bodo podani s strani uporabnika objekta.

ELEKTRO INŠTALACIJE

Koncept razvodov elektroinštalacij in pozicije tehničnih prostorov je organiziran tako, da so možne nadgradnje in fleksibilna uporaba tehnologij. Zasnova osvetlitve temelji na energetske optimizaciji s prilagajanjem osvetljenosti v odnosu do naravne svetlobe.

Tehnični elektro prostori (NN in IKS prostor) so predvideni na centralnih pozicijah v 1. kleti na lokaciji glavnih vertikalnih jeder. Transformatorska postaja je predvidena v 1. kleti neposredno ob uvozni rampi v delu kleti, kjer ni nadstavbe. Po etažah so sistemsko predvideni v bližini glavnih vertikal etažni IKT prostori, server sobe so pozicionirane centralno v etažah. Na strehah je predvidena namestitev sončne elektrarne. Ob zunanjih parkirnih mestih, v kolesarnicah in v garaži bo predvidena namestitev 10 električnih polnilnic.

TRAJNOSTNA GRADNJA IN ENERGETSKA UČINKOVITOST

Zasnova objektov upošteva v kontekstu trajnostnega vrednotenja stavb vse tri osnovne vidike: okoljsko komponento, ekonomski in družbeni vidik. Ob upoštevanju okoljskih vplivov, celoviti ekonomičnosti projekta, funkcionalnosti, izboru okolju in zdravju prijaznih materialov vzpostavlja arhitekturna rešitev kakovostne bivalne pogoje kar predstavlja celostno rešitev trajnostnega vrednotenja grajenega okolja. Pri zasnovi je trajnostna gradnja upoštevana na naslednji način:

Zasnova energetske učinkovitosti – gradbena fizika: Zasnova objekta predvideva sestave fasadnega ovoja U manj kot 0,15 W/m²K in troslojno zasteklitev s toplotno prehodnostjo U=0,9 W/m²K, kar ustreza konceptu skoraj nič energetske stavbe.

Pri analizah ob projektiranju se bo upoštevalo tudi dejanska možnost pridobitve nepovratnih sredstev, za katere se vodijo razpisi preko AURE (Agencija za učinkovito rabo energije)

Gradbeno in sistemsko varčna stavba bo tako tudi ustrezno pripravljena za možnost celotnega Certificiranja energetske učinkovitosti, kot to zahteva tudi 7. člen evropske direktive.

Stavba bo načrtovana tako, da bo kakovost toplotnega ugodja, kakovost zraka v notranjem okolju, osvetlitve in zaščite pred hrupom ustrezala vsaj kakovostnemu razredu B.

Predvidela se bo energetske visoko učinkovita stavba, energijskega razreda vsaj B1 (od 15 do 25 kWh/m²a).

Zasnova strojnih in elektro inštalacij: predvidena je vgradnja naprav z visokim izkoristkom energije in rekuperacijo, v primeru možnosti izvedbe oskrbe z energijo s toplotno črpalko voda-voda in izvedbe sončne elektrarne na strehi objekta se bodo vzdrževalni stroški na daljši rok maksimalno optimizirali.

Upravljanje z meteorno vodo: Predvideno je, da se odpadna meteorna voda zbira v vkopanih cisternah in se uporablja kot sekundarni vir .

Koncept optimizacije dnevne in umetne svetlobe: V objektu je dosežen visok delež dnevne svetlobe v vseh delovnih prostorih, kar omogoča arhitekturna zasnova objekta z orientacijo, organizacijo tlorisov in okenskimi odprtini. Zasnova objekta stroške skupne razsvetljave, vsa svetila so predvidena nizkoenergijska LED. Ustrezno nadzorovana uporaba svetil v kombinaciji z dnevno svetlobo bo zagotovila tudi optimizacijo stroškov.

Koncept demontaže, razgradnje in recikliranja stavbnih elementov ob dokončanju življenjske dobe: Predvidena je vgradnja 'osnovnih' materialov, ki so opredeljeni kot ekološko ustrezni, razgradljivi, primerni za recikliranje in brez škodljivih primesi, kar zajema celoten spekter vgrajenih materialov (steklo , les , beton)

Nadzor nad porabo in optimizacija stroškov: Predvideno je krmiljenje objekta preko centralnega nadzornega sistema s poudarkom na stalnem monitoringu uporabljene energije za potrebe strojnih inštalacij objekta ter optimizacija regulacije (merjenje toplotne in električne energije). Predvidena je optimizacija stroškov s področja električnih inštalacij - inovativne rešitve na segmentu razsvetljave, krmiljenja in nadzora nad objektom bodo uporabniku omogočale racionalno uporabo objekta in nizke obratovalne stroške. Predvidene so energetske optimirane LED svetilke za notranje prostore in zunanjo razsvetljavo s kontroliranim sistemom prižiganja in ugašanja (stikalne ure, senzori osvetljenosti, IR senzori) in prilagoditvijo osvetljenosti glede na potrebe uporabnikov tekom dneva ter doprinosu naravne svetlobe.

Bivalno udobje: zasnova javnih in poljavnih prostorov na nivoju pritličja , teras v 1. nadstropju in strešnih atrijev prispeva k vzpostavitvi kvalitetnih mikroklimatskih pogojev, dodatno preprečuje pregrevanje in vzpostavlja prijetno delovno okolje. Predvidena bo raba okolju prijaznih materialov brez umetnih primesi v notranjosti objekta. Fasadni obod je senčen z vertikalnimi brisoleji in notranjimi senčili, kar zagotavlja dober nadzor nad svetlobnimi pogoji.

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

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

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

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)	18.752
BTP za izračun FI	16.630
BTP za izračun FI, skupaj z Vurnikovo stavbo:	18.654
JUŽNI DEL BTP skupaj (brez garaže)	6.676
BTP za izračun FI	6.033
SKUPAJ BTP SEVERNI IN JUŽNI DEL za izračun FI	22.663

Velikost območja za gradnjo - zazidljivo (m2)	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: 2.024

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 m2 / etapa	SKLOP SEVERNI DEL (Z1) v m2	SKLOP JUŽNI DEL (Z2) v m2	SKLOP SEVERNI IN JUŽNI DEL SKUPAJ (Z1+Z2)
	NTP, brez garaže	15.746	5.931	21.677
	NTP vse skupaj	19.778	7.151	26.930
	BTP, brez garaže	18.752	6.676	25.428
	BTP vse skupaj	23.047	7.976	31.023
	BTP za izračun FI	16.630	6.033	22.663
	BTP za izračun FI, skupaj z Vurnikovo stavbo	18.654		24.687
	Dosežen FI (ni zahteve, faktor ima orientacijsko vrednost)	5,52	2,63	2,84

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)	950000	325000	1275000
II.	Gradbeno obrtniška dela (vključno z garažo)	37500000	12850000	50350000
III.	Električne instalacije	5600000	2200000	7800000
IV.	Strojne instalacije	7865000	2680000	10545000
V.	Notranja, pohištvena in IKT oprema	1580000	790000	2370000
VI.	Tehnološka oprema (osnovna - laminarij, digestorij)	6200000	300000	6500000
	SKUPAJ	59695000	19145000	78840000
VII.	Zunanja ureditev - zelene in utrjene površine	760000	345000	1105000
VIII.	Zunanja ureditev - prometne površine	125000	55000	180000
IX.	Komunalna ureditev	665000	180000	845000
	SKUPAJ	1550000	580000	2130000
I.-VIII.	VSE SKUPAJ ocenjena vrednost investicije brez tehnološke opreme	61245000	19725000	80970000

C	Kazalnik stroška izgradnje glede na BTP površine v m2 / etapa	SKLOP SEVERNI DEL (Z1)	SKLOP JUŽNI DEL (Z2)	SKLOP SEVERNI IN JUŽNI DEL SKUPAJ (Z1+Z2)
	Vrsta del	Kazalnik cena/m2 BTP	Kazalnik cena/m2 BTP	Kazalnik cena/m2 BTP
	I.-IV.	2252,570834	2263,665998	2255,423396
	V.	68,55556038	99,04714142	76,39493279
	VII.-IX.	67,25387252	72,71815446	68,65873707

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.

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

SKLOPJUŽNI 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	2.711					2.193	4.904
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	415					212	627
Pisarne in kabineti	948,91					908,07	1.857
Skupni prostori	1.079					496	1.575
SKUPAJ	5.154					3.809	8.962
Tehnični prostori							
<i>Tehnični prostori in servisi</i>	1864,45					1410,49	3274,94
<i>Komunikacije</i>	1875					1634	3509
<i>Garaža</i>	2638					1394	4032
VSE SKUPAJ NTP SKLOP SEVERNI DEL (Z1) brez garaže	8.893					6.853	15.746
VSE SKUPAJ NTP SKLOP SEVERNI DEL (Z1) z garažo	11.531					8.247	19.778

SKLOP Z2	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		0	357	0			357
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice		1.530	0	205			1.735
Pisarne in kabineti		410	85	40			534
Skupni prostori		75	60	32			167
Skupni prostori za celotno stavbo							
SKUPAJ		2.015	502	276			2.793
Tehnični prostori							
<i>Tehnični prostori in servisi</i>		340,78	122,62	18,8			482,2
<i>Tehnični prostori in servisi za celotno stavbo</i>							1328
<i>Komunikacije</i>							1328
<i>Garaža</i>							1220,55
VSE SKUPAJ NTP sklop JUŽNI DEL (Z2) brez garaže							5.931
VSE SKUPAJ NTP SKLOP JUŽNI DEL (Z2) z garažo							7.151

VSE SKUPAJ CELOTEN SKLOP (Z1+Z2) NTP brez garaže	21.677
VSE SKUPAJ CELOTEN SKLOP (Z1+Z2) NTP z garažo	26.930
VSE SKUPAJ CELOTEN SKLOP (Z1+Z2) NTP z garažo in zakloniščem	27.202

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	6.608,9	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe, natečajnik o umestitvi presodi sam	umestitev v etažo
	IMI_STS	STROKOVNO TEHNIČNE SLUŽBE IMI	501,0	534,9	Z - P	
	IMI_sv	SPREJEM in VPIS VZORCEV - 10-11 oseb	186,0	199,8	Z - P	
	IMI_sv_1	Sprejem in vpis vzorcev	133,0	144,0		
	IMI_sv_1.1	Vetrolov	4,0	7,0		P
	IMI_sv_1.2	Dostava vzorcev - predprostor	12,0	13,0		P
	IMI_sv_1.3	Sprejemna pisarna vzorcev, sprejemni pult, z dvema okencema (sprejem in izdaja-čisto), triaža - 10 DM	70,0	71,6		P
	IMI_sv_1.4	Priročno skladišče v sklopu izdaje in sprejema vzorcev, s prostorom za hladilnike	12,0	12,6		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	10,2		P
	IMI_sv_1.6	Pisarna vodja sprejema	12,0	11,6		P
	IMI_sv_1.7	Soba 1 (dežurni zdravnik, soba, TWC)	15,0	17,9		P
	IMI_sv_2	Ambulanta za odvzem vzorcev	53,0	55,8		
	IMI_sv_2.1	Predprostor in čakalnica za paciente, prostor za vozičke	16,0	16,7		P
	IMI_sv_2.2	Predprostor, predajno okence, sprejem vzorcev	6,0	6,1		P
	IMI_sv_2.3	Prostor za odvzem urina	4,0	4,2		P
	IMI_sv_2.4	Prostor za odvzem krvi in brisov	12,0	10,8		P
	IMI_sv_2.5	Ordinacija (zdravnik, konzultacije pacient) Opomba: Ambulanta za odvzem vzorcev naj ima ločen dostop	15,0	18,0		P
	IMI_GOJ	SLUŽBA ZA PRIPRAVO GOJIŠČ IN REAGENTOV (GOJ) - 6-8 oseb	208,0	225,3	P-K1, če je zagotovljena naravna svetloba	
	IMI_GOJ_1	Filter za osebje - nečisto	8,0	7,7		K1
	IMI_GOJ_2	Filter za osebje - čisto	6,0	6,3		K1
	IMI_GOJ_3	Prostor za pripravo (mešanje, segrevanje), mediaklavi, nalivalne linije, ročno nalivanje, prostor za ohlajanje	50,0	58,0		K1
	IMI_GOJ_4	Prostor za tehtanje (dostopen iz prostora IMI_GOJ_5)	7,0	5,5		K1
	IMI_GOJ_5	Priročno skladišče za dehidracijske plošče (nadzorovani pogoji)	7,0	6,6		K1
	IMI_GOJ_6	Hladna soba (gojišča v testiranju)	13,0	13,2		K1
	IMI_GOJ_7	Prostor za kontrolo kakovosti (merjenje pH, sterilnost, rastnost) gojišča in reagenti	30,0	27,7		K1
	IMI_GOJ_8	Hladna soba (sproščena gojišča / pripravljena na inštitutu / kupljena)	8,0	11,6		K1
	IMI_GOJ_9	Hladna soba (sproščena gojišča / kupljena)	8,0	11,6		K1
	IMI_GOJ_10	Prostor za pripravo reagentov (digestorij, prostor za tehtanje), priprava ultračiste vode (lokalno)	12,0	17,3		K1
	IMI_GOJ_11	Prostor za shranjevanje reagentov (hladilnik) - tedenska zaloga (nadzorovani pogoji) - dostava reagentov iz centralnega skladišča	7,0	6,4		K1
	IMI_GOJ_12	Prostor za shranjevanje kemikalij	8,0	8,8		K1

IMI_GOJ_13	Prostor za shranjevanje reagentov in izdajo	8,0	8,3		K1
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	6,0		K1
IMI_GOJ_15	Prostor za avtoklaviranje (rezervni prostor)	15,0	13,8		K1
IMI_GOJ_16	Pisarna vodje GOJ+STP	15,0	16,5		K1
IMI_STP	STERILIZACIJA IN POMIVALNICA (STP) - 5 oseb	107,0	109,8	P-K1	
IMI_STP_1	Prostor za zbiranje infektivnih odpadkov	10,0	9,5		K1
IMI_STP_2	Prostor za pripravo infektivnih odpadkov za avtoklaviranje	12,0	11,6		K1
IMI_STP_3	Prostor avtoklavi (2 prehodna avtoklava)	22,0	23,8		K1
IMI_STP_4	Prostor za sortiranje (neposredno za prehodnima avtoklavoma)	10,0	10,0		K1
IMI_STP_5	Pomivalnica (ročno in strojno pomivanje)	24,0	22,1		K1
IMI_STP_6	Filter med IMI_STP_5 in IMI_STP_7	4,0	6,6		K1
IMI_STP_7	Sterilizacija priprava, (prehodni suhi sterilizator + plazma sterilizator)	15,0	16,5		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	9,8		K1
IMIL	LABORATORIJI IMI	3.492,0	2.973,6		
IMIL_BMK	BAKTERIOLOGIJA - BAKTERIOLOŠKA AVTOMATIZIRANA LINIJA TLA - 60	1.118,0	1.057,9	P-1N+2N	
	BAKTERIOLOGIJA TLA - 60 oseb	1.022,0	959,3	naravna svetloba	
IMIL_BMK_1	Priprava vzorcev (vključuje tudi prostor za mikroskopiranje, kjer je predvidenih 6 mikroskopov)	40,0	36,0		2N
IMIL_BMK_2	TLA (2-3 Inoqula-i, linija, inkubatorji, MALDI Identify,...) - ta prostor mora biti rezerviran za postavitev linije ali morebitni dve vzporedni liniji.	490,0	451,9		2N
IMIL_BMK_3	Reading room (ob TLA) - posamezni boksi (pregrajeno) - 10 pozicij	50,0	51,7		2N
IMIL_BMK_4	Hladna soba (ob liniji TLA)- 1 obojestranska, ki se polni iz hodnika	15,0	13,6		2N
IMIL_BMK_5	Hladna soba (ob liniji TLA)- 2 obojestranska, ki se polni iz hodnika	15,0	13,6		2N
IMIL_BMK_6	Topla soba (ob liniji TLA) -1	20,0	18,5		2N
IMIL_BMK_7	Topla soba (ob liniji TLA) -2	20,0	18,9		2N
IMIL_BMK_8	Pisarna (dežurna zdravnika, specializanti) - lahko za zastekleno steno; ob liniji TLA	15,0	15,6		2N
IMIL_BMK_9	Pisarna (specializanti) - lahko za zastekleno steno; ob liniji TLA	15,0	14,2		2N
IMIL_BMK_10	Pisarna (vodja TLA)	12,0	11,0		2N
IMIL_BMK_11	OFF pozicije za področja, vezana na mikroskopiranje	60,0	58,6		2N
IMIL_BMK_12	Prostor za aparate HK (posebej hlajeno) ob liniji TLA (zraven prostora priprava vzorcev)	30,0	30,9		2N
IMIL_BMK_13	Prostor za obdelavo anaerobov, diagnostiko OFF	60,0	56,5		2N
IMIL_BMK_14	Hladna soba (zraven prostora za ATB in off) -3	10,0	12,2		2N
IMIL_BMK_15	Topla soba (zraven prostora za ATB in off)- 3	15,0	12,2		2N
IMIL_BMK_16	Prostor za shranjevanje potrošnega materiala, nabava	25,0	27,3		2N
IMIL_BMK_17	Prostor za validacije / razvoj (razdeljeno na dve sobi)	40,0	41,2		2N
IMIL_BMK_18	Prostor za kontrolo kakovosti, bioreaktor za oralno mikrobiologijo (če ne bi bil skupen s Službo za pripravo gojišč)	40,0	31,2		2N
IMIL_BMK_19	Pisarna za 5 analitikov (v sklopu TLA)	25,0	22,2		2N
IMIL_BMK_20	Pisarna za 5 analitikov (v sklopu TLA)	25,0	22,2		2N
IMIL_BMK_k	PISARNE za osebje BMK, kabineti (lahko izven TLA)	96,0	98,6	OFF TLA	

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) HEM	12,0	12,1	3N
IMIL_BMK_k2	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) ANR	12,0	12,1	3N
IMIL_BMK_k3	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) ENT	12,0	12,1	3N
IMIL_BMK_k4	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) URI	12,0	12,1	3N
IMIL_BMK_k5	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) BOL	12,0	12,1	3N
IMIL_BMK_k6	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) RSP	12,0	12,1	3N
IMIL_BMK_k7	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) rezerva	12,0	12,7	3N
IMIL_BMK_k8	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) vodja DEŽ	12,0	13,4	3N
IMIL_MSDO	MOLEKULARNA IN SEROLOŠKA DIAGNOSTIKA OKUŽB	941,0	933,5	
	Nadstropni sprejemni laboratorij	45,0	41,3	
IMIL_MSDO_SL_1	Laboratorij s predajnimi hladilniki (enako izhodi za osebe) Opomba: Dostop za dvigalo za vzorce (povezano najmanj z R&D nadstropjem, bakteriologijo, prejemno pisarno in arhivom)	45,0	41,3	5N
IMIL_AMD	Laboratorijski prostori za avtomatizirano molekularno diagnostiko	135,0	138,6	
IMIL_AMD_1	Laboratorij za pipetiranje	20,0	26,5	5N
IMIL_AMD_2	Laboratorij z avtomatiziranimi molekularnimi sistemi	115,0	112,1	5N
IMIL_RMD	Laboratorijski prostori za ročno molekularno diagnostiko - 5-10 oseb (prehodno)	112,0	111,0	
IMIL_RMD_1	Laboratorij za izolacijo NK za pipetiranje	45,0	48,4	5N
IMIL_RMD_2	Laboratorij za MMX	16,0	14,7	5N
IMIL_RMD_3	Laboratorij za load	16,0	15,1	5N
IMIL_RMD_4	Laboratorij s PCR aparati Opomba: ta prostor z dvigalom za vzorce povezan z IMIRD_RMD_5 Post PCR	35,0	32,8	5N
IMIL_ASD	Laboratorijski prostori za avtomatizirano serološko diagnostiko - 5-10 oseb (prehodno)	60,0	58,4	
IMIL_ASD_1	Laboratorij za pipetiranje	10,0	9,9	5N
IMIL_ASD_2	Laboratorij za avtomatizirano serologijo	50,0	48,6	5N
IMIL_PES	Prostor PRZ + EMI + SMB	89,0	85,7	
IMIL_PES_1	Večnamenski laboratorij	40,0	37,7	5N
IMIL_PES_2	Pisarniško tehnični del PRZ (Delovnega prostora za do 4x računalnik s pisalno mizo, stalaže, omarice za dokumentacijo)	25,0	21,7	5N
IMIL_PES_3	Pisarna vodje laboratorija PRZ	12,0	14,3	6N
IMIL_PES_4	Pisarna vodje laboratorija SMB	12,0	12,1	6N
IMIL_HIV	Prostor HIV + IMU; do 18 oseb	164,0	168,1	
IMIL_HIV_1	Večnamenski laboratorij (komplement, nevroimunologija, plazemske, splošno + ročna serologija HIV)	65,0	66,0	5N
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	43,1	5N
IMIL_HIV_3	Pisarniško tehnični del IMU (delovni prostor za do 8x računalnik s pisalno mizo, stalaže, omarice za dokumentacijo)	35,0	34,8	5N
IMIL_HIV_4	Pisarna vodje laboratorija HIV	12,0	12,1	6N
IMIL_HIV_5	Pisarna vodje laboratorija HUM	12,0	12,1	6N

IMIL_WV	Prostor WHO+VIN	124,0	126,6
IMIL_WV_1	Večnamenski laboratorij	35,0	34,8
IMIL_WV_2	Pisarniško tehnični del WHO (Delovnega prostora za do 4x računalnik s pisalno mizo, stalaže, omarice za dokumentacijo)	25,0	24,5
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	43,1
IMIL_WV_4	Pisarna vodje laboratorija WHO	12,0	12,1
IMIL_WV_5	Pisarna vodje laboratorija VIN	12,0	12,1
IMIL_KB	Prostor KLM + BOR (+SMB)	119,0	117,7
IMIL_KB_1	Večnamenski laboratorij	35,0	33,2
IMIL_KB_2	Pisarniško tehnični del SMB (Delovnega prostora za do 8x računalnik s pisalno mizo, stalaže, omarice za dokumentacijo)	35,0	37,7
IMIL_KB_3	Pisarniško tehnični del KLM (delovni prostor za do 5x računalnik s pisalno mizo - od tega 3x v tistem delu, stalaže, omarice za dokumentacijo)	25,0	22,7
IMIL_KB_4	Pisarna vodje laboratorija KLM	12,0	12,1
IMIL_KB_5	Pisarna vodja BOR	12,0	12,1
IMIL_EMI	Laboratorij za elektronsko mikroskopijo (EMI)	45,0	35,0
	Opomba: upoštevati je potrebno posebne zahteve (tresljaji, zatemnitev, farradayeva kletka...)		
IMIL_EMI_1	EMI	15,0	13,0
IMIL_EMI_2	Vklapljanje (digestorij)	25,0	17,4
IMIL_EMI_3	Tehnični prostor (kompresor)	5,0	4,6
IMIL_M	Mikroskopirnica	12,0	12,1
IMIL_M_1	Mikroskopi (temni prostor)	12,0	12,1
IMIL_MSDO_P	Splošni in pisarniški prostori za sklop MSDO	36,0	39,0
IMIL_MSDO_P_1	Pisarna 1 - 3 DM - vodje procesov	18,0	19,5
IMIL_MSDO_P_2	Pisarna 2 - 3 DM - vodje procesov	18,0	19,5
IMIRD	R&D / NGS / FRC / BSL3 / CELICE	763,0	761,2
IMIRD_SL	nadstropni sprejemni laboratorij	40,0	42,1
IMIRD_SL_1	Laboratorij (prijem vzorcev + hladilnik + zamrzovalnik)	20,0	23,6
IMIRD_SL_2	Večnamenski prostor za IMIRD	20,0	18,5
IMIRD_VL	Večnamenski laboratorij	20,0	24,12
IMIRD_VL_1	Laboratorij	20,0	24,1
IMIRD_RMD	Laboratorijski prostori za ročno molekularno diagnostiko R&D (5-10 oseb, prehodno)	128,0	126,08
IMIRD_RMD_1	Laboratorij za izolacijo NK za pipetiranje	36,0	36,3
IMIRD_RMD_2	Laboratorij za MMX	16,0	16,3
IMIRD_RMD_3	Laboratorij za load	16,0	16,0
IMIRD_RMD_4	Laboratorij s PCR aparati	20,0	20,0
IMIRD_RMD_5	Post PCR del je pregrajen za GelDocGo z možnostjo zatemnitve	40,0	37,5
IMIRD_NGS	Laboratorijski prostori za sekvenciranje - NGS (do 8 oseb, prehodno)	155,0	152,43

5N

5N

5N

6N

6N

5N

5N

5N

6N

6N

5N

5N

5N

5N

5N

6N

6N

4N

4N

4N

4N

4N

4N

4N

4N

IMIRD_NGS_1	Laboratorij (pre PCR setup / reverzna transkripcija)	16,0	16,0	4N
IMIRD_NGS_2	Laboratorij za mmx	9,0	9,0	4N
IMIRD_NGS_3	Laboratorij (PCR aparati za enrichment)	10,0	10,3	4N
IMIRD_NGS_4	Laboratorij (library prep)	45,0	45,4	4N
IMIRD_NGS_5	Laboratorij (post PCR & Lib QC/normalisation),	40,0	36,8	4N
IMIRD_NGS_6	Laboratorij (sekvenatorji ONT, T=sobna)	15,0	15,4	4N
IMIRD_NGS_7	Laboratorij (sekvenatorji Illumina; T=<20)	20,0	19,6	4N
IMIRD_CL	Celični laboratorij	26,0	26,29	
IMIRD_CL_1	Predprostor (omarice, shramba materiala, CO2 jeklenke)	6,0	5,7	4N
IMIRD_CL_2	Laboratorij	20,0	20,6	4N
IMIRD_P3	Laboratorij tip BSL 3	148,0	143,63	
IMIRD_P3_1	Garderozni filter za osebje (s prehodnimi garderobnimi omarami) - vhod	8,0	7,3	4N
IMIRD_P3_2	Garderozni filter za osebje - čisti vhod	5,0	3,1	4N
IMIRD_P3_3	Garderozni filter za osebje - nečisto	5,0	3,9	4N
IMIRD_P3_4	Prostor za predajo materiala (predajna komora) tudi zdrave živali	4,0	3,4	4N
IMIRD_P3_5	Prostor za iznos materiala	4,0	3,7	4N
IMIRD_P3_6	Tuš - prehodni	2,0	2,5	4N
IMIRD_P3_7	Laboratorij 1	15,0	15,5	4N
IMIRD_P3_8	Laboratorij 2	20,0	19,0	4N
IMIRD_P3_9	Laboratorij 3	15,0	15,4	4N
IMIRD_P3_10	Nečisti hodnik (podtlak -15; lociran prehodni sterilizator, skrinje -20, -80, hladilnik, računalnik-scaner, tiskalnik, pult)	30,0	28,9	4N
IMIRD_P3_11	Prostor za iznos steriliziranih infektivnih odpadkov	5,0	6,3	4N
IMIRD_P3_12	servisni del BSL3, dostop CO2	25,0	22,7	4N
IMIRD_P3_13	Nadzorna soba - izven podtlaka	10,0	12,0	4N
	Opomba: TEHNIČNO TEHNOLOŠKI DEL - LOČEN SISTEM!			
IMIRD_FRC	Favnistični raziskovalni center	54,0	51,16	
IMIRD_FRC_1	Obhodni hodnik okrog prostorov	15,0	15,2	4N
IMIRD_FRC_2	Prostor 1	8,0	8,1	4N
IMIRD_FRC_3	Prostor 2	8,0	7,4	4N
IMIRD_FRC_4	Prostor 2	8,0	7,6	4N
IMIRD_FRC_5	Pomivalnica/shramba/	15,0	12,9	4N
IMIRD_SP	Splošni in pisarniški prostori (vključno za MR) za sklop R&D / NGS / FRC / CELICE	192,0	195,39	
IMIRD_SP_1	Pisarna 1 - 3 DM	18,0	19,2	4N
IMIRD_SP_2	Pisarna 2 - 3 DM	18,0	19,7	4N
IMIRD_SP_3	Pisarna 3 - 3 DM	18,0	18,5	4N
IMIRD_SP_4	Pisarna 4 - 3 DM	18,0	18,5	4N
IMIRD_SP_5	Pisarna 5 - 3 DM	18,0	18,5	4N
IMIRD_SP_6	Pisarna 6 - 3 DM	18,0	18,5	4N
IMIRD_SP_7	Pisarna 7 - 3 DM (MR)	18,0	18,5	4N
IMIRD_SP_8	Pisarna 8 - 3 DM (MR)	18,0	18,5	4N

IMIRD_SP_9	Pisarna 9 - 6 DM	24,0	21,8		4N
IMIRD_SP_10	Pisarna 10 - 6 DM	24,0	23,8		4N
IMI_IMUc	CELIČNA IMUNOLOGIJA (IMUc)	194,0	204,3		
IMIL_IMUc	Laboratorij za celično imunologijo (CEL) - 7 oseb	149,0	158,3		
IMIL_IMUc_1	Laboratorij priprava + laboratorij R&D	50,0	53,9		3N
IMIL_IMUc_2	Laboratorij pretočna citometrija	30,0	31,3		3N
IMIL_IMUc_3	Laboratorij GSO (več prostorov znotraj sklopa):	69,0	73,1		
IMIL_IMUc_3.1	Predprostor	9,0	9,4		3N
IMIL_IMUc_3.2	Laboratorij - čista soba (celične kulture)	14,0	16,1		3N
IMIL_IMUc_3.2.1	Filter - vstopni	6,0	6,1		3N
IMIL_IMUc_3.2.2	Filter - izstop	3,0	3,9		3N
IMIL_IMUc_3.3	Laboratorij GSO - 2. stopnja	25,0	25,2		3N
	Opomba: Potrebna povezava z R&D molekularnim laboratorijem.				
IMIL_IMUc_3.3.1	Filter	3,0	3,2		3N
IMIL_IMUc_3.4	Izolacija	5,0	4,3		3N
IMIL_IMUc_3.5	Prostor za kompresor, CO2 jeklenke (v omari)	4,0	4,9		3N
	Pisarne in kabineti za celično imunologijo	45,0	46,0		
IMIL_IMUc_k1	Pisarna vodje laboratorija CEL	12,0	12,0		3N
IMIL_IMUc_k2	Pisarna - 2 DM	15,0	16,1		3N
IMIL_IMUc_k3	Pisarna - 3 DM	18,0	17,9		3N
	SKLOP OFF TLA	476,0	488,1		
IMIL_OFF	Nadstropni sprejemni laboratorij za sklop OFF TLA	15,0	20,0		
IMIL_BMK_k	PISARNE za osebje BMK, kabineti (lahko izven TLA)	27,0	26,3	OFF TLA	
	Opomba: Prostori za osebje so lahko izven območja laboratorija, lahko so dislocirani, tudi v drugem nadstropju.				
IMIL_BMK_k1	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) GLI	12,0	12,1		3N
IMIL_BMK_k2	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) rezerva 2 DM	15,0	14,3		3N
IMIL_SS	Laboratorij za sterilnost in snažnost	90,0	96,8	OFF TLA	
IMIL_SS_1	Laboratorij za snažnost (vključno z analizo)	50,0	60,0		3N
IMIL_SS_2	Laboratorij - čista soba za sterilnost	40,0	36,8		
IMIL_SS_2.1	Filter - airlock 1	3,0	2,8		3N
IMIL_SS_2.2	Filter - airlock 2	5,0	4,5		3N
IMIL_SS_2.3	Filter - airlock 3	5,0	4,5		3N
IMIL_SS_2.4	Prostor za pripravo	12,0	11,1		3N
IMIL_SS_2.5	Čista soba (2x laminar)	15,0	13,9		3N
	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.				
IMIL_KZB	Laboratorij za kultivacijo zahtevnih bakterij	68,0	67,0	OFF TLA	
	Opomba: Lokacija v nadstropju off-TLA, glive				
IMIL_KZB_1	Prostor BOR	25,0	24,3		3N
IMIL_KZB_2	Prostor KLM	25,0	24,3		3N

IMIL_KZB_3	Opomba: prostora ločena z odstranljivo predelno steno Pisarna 3 DM BOR (3 računalniki)	18,0	18,4		3N
IMIL_SSO	Laboratorij SSO	55,0	51,6	OFF TLA	
IMIL_SSO_1	Laboratorij	40,0	36,0		3N
IMIL_SSO_2	EF (BOR+SSO)	15,0	15,6		3N
	Opomba: prostora ločena z odstranljivo predelno steno, dvigalo za vzorce povezano z IMIL_RMD				
IMIL_MIK	MIKOLOGIJA / LABORATORIJ ZA DIAGNOSTIKO GLIVIČNIH INFEKCIJ	89,0	88,9	OFF TLA	
IMIL_MIK_1	Laboratorij za diagnostiko glivnih okužb	74,0	75,1		
IMIL_MIK_1.1	Predprostor - vhod v mikološki laboratorij (podtlak, preprečevanje širjenja plesni po IMI)	4,0	4,1		3N
IMIL_MIK_1.2	Laboratorij za diagnostiko glivnih okužb	70,0	71,1		3N
IMIL_MIK_2	Prostor za lab. sestanke, analize in izdelavo izvidov ("akvarij")	15,0	13,8		3N
	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	108,7	OFF TLA	
IMIL_HUMI	Laboratorij za humoralno imunologijo (HUM)	45,0	46,3	OFF TLA	
IMIL_HUMI_1	Laboratorij 1 - glivni antigeni (HEPA filtracija) ročna serologija	15,0	15,3		3N
IMIL_HUMI_2	Laboratorij 2- glivni antigeni (glukan; HEPA filtracija) ročna serologija	15,0	15,5		3N
	Opomba: laboratorija IMIL_HUMI_1 in 2 sta LOČENA PROSTORA!				
IMIL_HUMI_3	Kabinet - analitiki 2 DM (akvarij)	15,0	15,5		3N
	Pisarne in kabineti za humoralno imunologijo	33,0	33,8	OFF TLA	
IMIL_HUMI_k1	Kabinet - 2 DM	15,0	15,3		3N
IMIL_HUMI_k2	Kabinet - analitiki 3 DM	18,0	18,5		3N
IMI_OFF_1	Tehnični prostor	12,0	12,8		3N
IMI_OFF_2	Temna soba	15,0	15,9		3N
IMIUS	UPRAVA IN SLUŽBE IMI	216,0	229,2		
	UPRAVA IMI	63,0	62,2		
IMIU_p	Pisarna predstojnika	18,0	18,5		6N
IMIU_t	Tajništvo 2 DM	15,0	15,3		6N
IMIU_čk	Čajna kuhinja ob upravi	6,0	5,6		6N
IMIU_ss	Sejna soba za 10 ljudi	24,0	22,9		6N
	SLUŽBE IMI	108,0	117,4		
IMIS_k1	Kadrovska služba - 2 DM	15,0	15,3		6N
IMIS_k2	Skupne upravne službe - vodja	15,0	15,3		6N
IMIS_k3	Ekonomska služba - nabava in prodaja 3 DM	18,0	19,1		6N
IMIS_k4	Ekonomska služba e-naročanje + pogodbe - MBL 2 DM	15,0	16,5		6N
IMIS_k5	Služba Informacijske tehnologije (IT) - vodja	12,0	12,1		6N
IMIS_k6	Služba Informacijske tehnologije (IT) - 2+1 DM	18,0	22,6		6N
IMIS_k7	Služba za kakovost - 2 DM	15,0	16,5		6N
	PISARNE in KABINETI	45,0	49,5		

IMIP_k1	Pisarna 1 - 2 DM	15,0	16,5			6N
IMIP_k2	Pisarna 2 - 2 DM	15,0	16,5			6N
IMIP_k3	Pisarna 3 - 2 DM	15,0	16,5			6N
KATEDRA IN PEDAGOŠKI PROSTORI IMI		430,0	462,9		P - P	
IMIPP	PEDAGOŠKI PROSTORI IMI	385,0	414,9			
IMIPP_P1	Vajalnica (100 oseb)	180,0	206,7			
IMIPP_P1.1	Vajalnica A (2x25 oseb)	90,0	101,7			N1
IMIPP_P1.2	Vajalnica B (2x25 oseb)	90,0	105,0			N1
	Opomba: vajalnici sta z sklopno steno predeljeni na dva dela, neposredno ob vajanicah avla					
IMIPP_P1.3	Prostor za pripravo vaj (lahko brez oken, steklena stena)	25,0	24,9			N1
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	183,3			N1
IMIK	KATEDRA IMI	45,0	48,0			
IMIK_k1	Pisarna tajništvo katedre	15,0	17,4			N1
IMIK_k2	Pisarna 2 DM (podpora, priprava za vaje)	15,0	15,3			N1
IMIK_k3	Pisarna vabljen predavatelj - zagovori	15,0	15,3			N1
SKUPNI in skupni pomožni in tehnični prostori IMI		2.407,0	2.408,3			
IMI_SP	Skupni prostori - IMI	476,0	543,8			
IMI_SP_1	Vetrolov	12,0	7,3		Z - P	P
IMI_SP_2	Avla	100,0	181,0		Z - P	P
IMI_SP_3	Recepcija	12,0	12,0		Z - P	P
IMI_SP_4	Konferenčna soba (40 oseb)	60,0	66,8			6N
IMI_SP_5	Čajna kuhinja - niša v povezavi s sobami za razgovore, v vsaki etaži od K1 (vse skupaj 7x 4 m2)	28,0	51,0		po etažah	1N-6N
IMI_SP_6	Seminarski prostori (do 10 oseb), v vsaki etaži (skupaj 6x 24 m2)	144,0	98,1		po etažah	
IMI_SP_6.1	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 1	24,0	21,3			1N
IMI_SP_6.2	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 2	24,0	27,7			3N
IMI_SP_6.3	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 3	24,0	24,5			4N
IMI_SP_6.4	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 4	24,0	24,5			6N
IMI_SP_6.5	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 5	24,0				
IMI_SP_6.6	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 6	24,0				
IMI_SP_7	Jedilnica - restavracija, večnamenski prostor	80,0	86,2		Z - zadnja etaža	P
IMI_SP_8	Prostor za oddih	40,0	41,5		P - zadnja etaža	P
IMI_SPTP	Skupni pomožni in tehnični prostori IMI	1.931,0	1.864,5		P - K1	
IMI_SPTP_1	Kuhinja	40,0	51,4		Z-zadnja etaža	
IMI_SPTP_1.1	Kuhinja - blok (pulti in omarice; kuhališča, pečice, mikrovalovke, pomivalni stroj)	30,0	37,1			P
IMI_SPTP_1.2	Shramba (hladilniki)	10,0	14,3			P
IMI_SPTP_2	Pomivalnica in avtoklavi	20,0	19,5			K1
IMI_SPTP_3	Pralnica in sušilnica	40,0	41,7			
IMI_SPTP_3.1	Perilo (zbiranje pred pranjem, umazano)	12,0	13,1			K1
IMI_SPTP_3.2	Perilo (sortiranje, čisto)	12,0	12,9			K1
IMI_SPTP_3.3	Pralnica in sušilnica	16,0	15,6			K1

IMI_SPTP_4	Centralni sprejem in izdaja blaga	35,0	32,3	
IMI_SPTP_4.1	Sprejem naročenega materiala	20,0	18,4	K1
IMI_SPTP_4.2	Izdaja potrošnega materiala za naročnike (za OI, UKC npr.)	15,0	13,9	K2
IMI_SPTP_5	Skladišča	235,0	224,9	
IMI_SPTP_5.1	Skladišče pisarniškega materiala	20,0	21,2	K2
IMI_SPTP_5.2	Skladišče potrošnega materiala (sobna temperatura)	80,0	76,5	K1
IMI_SPTP_5.3	Skladišče laboratorijskega potrošnega materiala	80,0	73,3	K2
IMI_SPTP_5.4	Skladišče za kemikalije	15,0	13,9	K2
IMI_SPTP_5.5	Skladišče opreme pred vgradnjo	20,0	19,9	K1
IMI_SPTP_5.6	Skladišče za odpisano opremo pred odvozom	20,0	20,0	K1
IMI_SPTP_6	Hladilne komore	135,0	134,8	
IMI_SPTP_6.1	Hladilna komora 1 (-20°C do -30°C)	15,0	14,6	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	15,4	K1
IMI_SPTP_6.4	Hladilna komora 4 (-20°C do -30°C)	15,0	15,2	K1
IMI_SPTP_6.5	Hladilna komora 5 (-20°C do -30°C)	15,0	17,3	K1
IMI_SPTP_6.6	Hladilna komora 6 (+4°C)	30,0	29,5	K1
IMI_SPTP_6.7	Hladilna komora 7 (+4°C)	30,0	28,1	K1
IMI_SPTP_7	Zamrzovalniki	40,0	37,1	
IMI_SPTP_7.1	Prostor za zamrzovalnike (od -30°C do -80°C)	40,0	37,1	K1
IMI_SPTP_8	Odpadki - v objektu	78,0	80,2	
IMI_SPTP_8.1	Skladišča odpadnih kemikalij	12,0	12,5	K1
IMI_SPTP_8.2	Skladišče in zbiralnica infektivnih odpadkov (nepredelani odpadki)	20,0	20,3	K1
IMI_SPTP_8.3	Skladišče in zbiralnica neinfektivnih odpadkov (predelani odpadki)	12,0	12,8	K1
IMI_SPTP_8.4	Skladišče komunalnih odpadkov	22,0	22,0	K1
IMI_SPTP_8.5	Začasna hramba odpadkov (hramba pred odvozom)	12,0	12,6	K1
IMI_SPTP_9	Odpadki - zunaj	40,0	40,2	
IMI_SPTP_9.1	Prostor za komunalne odpadke (papir in embalaža)	32,0	32,0	K1
IMI_SPTP_9.2	Prostor za mešane komunalne odpadke	8,0	8,2	K1
IMI_SPTP_10	Arhivi	60,0	55,7	
IMI_SPTP_10.1	Dokumentni arhiv (min 60 m2)	60,0	55,7	K1
IMI_SPTP_11	Garderože in TWC - zaposleni (160 oseb)	145,0	151,9	
IMI_SPTP_11.1	Garderoba za zaposlene - Ž (120 oseb)	100,0	97,4	P
IMI_SPTP_11.2	WC	4,0	5,1	P
IMI_SPTP_11.3	Tuš	2,0	2,3	P
IMI_SPTP_11.4	Garderoba za zaposlene - M (40 oseb)	34,0	41,6	P
IMI_SPTP_11.5	WC	3,0	3,9	P
IMI_SPTP_11.6	Tuš	2,0	1,7	P
IMI_SPTP_12	Garderože - študenti (max 120, omarice; 0,32 m2/os)	100,0	103,3	N1
IMI_SPTP_13	Sanitarije - zaposleni (180 oseb) / skupaj v vseh etažah 80%Ž in 20%M	108,0	108,0	
IMI_SPTP_13.1	Sanitarije Ž	46,0	42,0	K1,P, N2-N6
IMI_SPTP_13.2	Sanitarije M	38,0	42,0	K1,P, N2-N6
IMI_SPTP_13.3	Sanitarije invalidi 6x (v vsaki etaži), min dim 1,70 x 2,20 m	24,0	24,0	K1,P, N2-N6
IMI_SPTP_14	Sanitarije - študenti (max 120 oseb) 60%Ž in 40%M	42,0	29,4	
IMI_SPTP_14.1	Sanitarije Ž	18,0	12,8	N1

IMI_SPTP_14.2	Sanitarije M	16,0	12,7		N1
IMI_SPTP_14.3	Sanitarije invalidi 1x (v etaži s pedagoškimi prostori, pritličje), min dim 1,70 x 2,20 m	8,0	3,9		N1
IMI_SPTP_15	CNS	8,0	8,6		K1
IMI_SPTP_16	Sklop IKT	112,0	89,4		
IMI_SPTP_16.1	Serverski prostor	30,0	31,3		N1
IMI_SPTP_16.2	Komunikacijski prostor - IKT vozlišče 1 - (dim. 3,20 x 3,60 m) v vsaki etaži, razen v garaži	70,0	45,0		K1,P, N2-N6
IMI_SPTP_16.3	Tehnični prostor IKT - UPS	12,0	13,2		K1
IMI_SPTP_17	Tehnična služba	40,0	41,8		
IMI_SPTP_17.1	Tehnična služba - pisarna tehnične službe - 2 DM (pritličje)	15,0	15,2		P
IMI_SPTP_17.2	Tehnična služba - delavnica + priročno skladišče	25,0	26,6		K1
IMI_SPTP_18	Prostor za čistilke in za čistila	76,0	38,3		
IMI_SPTP_18.1	Prostor za čistilke (garderoba, tuš)	20,0	20,1		K1
IMI_SPTP_18.2	Prostor za čistila (v vsaki etaži 1x 8 m2), vse skupaj	56,0	18,2		K1,P, N2-N6
IMI_SPTP_19	Tehnični prostori - IMI	577,0	576,1		
IMI_SPTP_19.1	Tehnični prostor - glavna toplotna postaja za pripravo hladilnega in ogrevalnega medija	30,0	29,8		K1
IMI_SPTP_19.2	Tehnični prostor - glavni elektro prostor	8,0	8,61		K1
IMI_SPTP_19.3	Tehnični prostor - SN+NN	25,0	24,2		K1
IMI_SPTP_19.4	Tehnični prostor - TP	25,0	25,5		K1
IMI_SPTP_19.5	Tehnični prostor - DEA 1, 2, 3	40,0	38,1		K1
IMI_SPTP_19.6	Tehnični prostor - UPS	15,0	16,2		K1
IMI_SPTP_19.7	Tehnični prostor - kompresorska postaja (komprimiran zrak)	8,0	8,7		K1
IMI_SPTP_19.8	Tehnični prostor - DEMI voda	18,0	18		K1
IMI_SPTP_19.9	Tehnični prostor - prostor za centralni razvod tehničnih plinov	25,0	24,8		K1
IMI_SPTP_19.10	Tehnični prostor - strojnica klimati 1 (prezračevanje - ostalo)	80,0	67,8		6N
IMI_SPTP_19.11	Tehnični prostor - strojnica klimati 2 (nevarne emisije, mikrolaboratoriji)	80,0	73,2		6N
IMI_SPTP_19.12	Tehnični prostor - strojnica klimati 3 (prezračevanje garaža)	60,0	78,3		K2
IMI_SPTP_19.13	Tehnični prostor - strojnica klimati 4 (BSL 3)	40,0	36,1		6N
IMI_SPTP_19.14	Tehnični prostor - klimati 4 (hladilni agregati IKT - zunanji del)	40,0	40,0		S
IMI_SPTP_19.15	Tehnični prostor - strojnica za klimate 4 (IKT)	30,0	26,1		6N
IMI_SPTP_19.16	Požarni bazen	15,0	15,1		K2
IMI_SPTP_19.17	Hidroforna postaja	12,0	19,2		K1
IMI_SPTP_19.18	Tehnični prostor - gasilci za celoten kampus	8,0	8,3		K2
IMI_SPTP_19.19	Tehnični prostor - zbiralnik deževnice	18,0	18,2		P
IMI_K	Komunikacije (hodniki, stopnišča, dvigala - osebna, tovarna) do 22% NTP	1.650,0	1.875,0		
IMI_G	Garaža 60-65 PM (od tega 10 e-polnilnic)	1.950,0	2.638,0	Z - K2	K1,K2 (58 PM)
IMI_ko	Kolesarnica 70-100 PMk (PMk na terenu naj bodo pokrita)	100,0	90,4	P - P	K1 (70-100 PM)
Z IMI+IP+DM	ZAKLONIŠČE	275,0	272,2	P - K1, K2	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 zaklonišče za 457 oseb

Zaklonišče naj bo dvonamensko (garaža + tehnični del; od tega cca 330 m2 bivalni del - lahko garaža, garderobe; skupaj cca 500 m2) - tehnični del

275,0**272,2****P - K1, K2****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	2.710,7		7.034,0
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	385,0	414,9		5.103,0
Pisarne in kabineti	923,0	948,9	0,185951401	7.034,0
Skupni prostori (sprejem, sterilizacija+goj, sobe za razgovore / seminarji)	980,0	1.079,1		
SKUPAJ uporabne površine IMI	5.103,0	5.153,6	7.034,0	
Tehnični prostori	5.531,0	6.377,5	8.684,0	
<i>Tehnični prostori in servisi</i>	1.931,0	1.864,5		
<i>Komunikacije</i>	1.650,0	1.875,0		
<i>Garaža 60-65 PM</i>	1.950,0	2.638,0		
Vse skupaj brez garaže (NTP)	8.684,0	8.893,1		
Vse skupaj z garažo (NTP)	10.634,0	11.531,1		

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	2.355,41	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe, natečajnik o umestitvi presodi sam	umestitev v etažo
	DMP	PEDAGOŠKI PROSTORI	1.493,00	1.529,9		
	DMPV	PREDAVALNICE in VAJALNICE	330,00	339,21	P-N1, N2	
	DMPV_1	Seminarski prostor 1	30,00	32,4		1N
	DMPV_2	Seminarski prostor 2	30,00	29,1		1N
	DMPV_3	Seminarski prostor 3	30,00	29,1		1N
	DMPV_4	Seminarski prostor 4	30,00	29,1		1N
	DMPV_5	Seminarski prostor 5	30,00	29,1		1N
	DMPV_6	Pripravljalnica 1	15,00	14,2		1N
	DMPV_7	Pripravljalnica 2	15,00	15,8		1N
	DMPV_8	Predavalnica (60 oseb, v enem nivoju)	90,00	92,4		1N
	DMPV_9	Tihi prostor za učenje 1	20,00	24,3		1N
	DMPV_10	Tihi prostor za učenje 2	20,00	23,9		1N
	DMPV_11	Garderobni prostor za študente (za 60 oseb, brez garderobnih omaric, pred seminarji)	20,00	20,0		1N
	DMLUS	LABORATORIJ ZA UČENJE SPORAZUMEVANJA (ob vajalnicah)	57,00	56,06	co Z-P	
	DMLUS_1	Laboratorij za učenje SPORAZUMEVANJA (snemalnica, OSCE postaja) 1	15,00	14,0		P
	DMLUS_2	Laboratorij za učenje SPORAZUMEVANJA (snemalnica, OSCE postaja) 2	15,00	15,1		P
	DMLUS_3	Laboratorij za učenje SPORAZUMEVANJA (snemalnica, OSCE postaja) 3	15,00	15,1		P
	DMLUS_4	Pisarna tehničnega sodelavca	12,00	11,9		P
	DMUA	UČNE AMBULANTE	1.106,00	1.134,58	P-P, N1, N2	
	DMUA_1	Sprejemna pisarna (od čakalnice ločena s stekleno steno, za vseh 10 sklopov učnih ambulant)	15,00	16,6		2N
	DMUA_2	Prostor za kartoteke (v K1), arhiv	40,00	44,0		K1
	DMUA_3	Čakalnica za 10 sklopov ambulant (12,00x10=120,00 m2), vključno z nišo za vozičke	100,00	100,2		2N
	DMUA_4	Saniatno toaletni prostor za invalide min dim 1,70 x 2,20 m	4,00	3,9		2N
	DMUA_5	Sanitarno toaletni prostor za paciente - Ž	9,00	8,1		2N
	DMUA_6	Sanitarno toaletni prostor za paciente - M	9,00	7,5		2N
	DMUA_7	Učna ambulanta 1	78,00	79,00		
	DMUA_7_1	Ambulanta z garderobnim boksom 1 (16,00 m2+2,00 m2 =18,00 m2)	18,00	18,0		2N
	DMUA_7_2	Ambulanta - študent 1	15,00	15,0		2N
	DMUA_7_3	Prostor za medicinsko sestro 1	18,00	19,5		2N
	DMUA_7_4	Prevezovalnica 1	12,00	11,8		2N
	DMUA_7_5	Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 1	15,00	14,7		2N
	DMUA_8	Učna ambulanta 2	78,00	79,40		

DMUA_8_1	Ambulanta z garderobnim boksom 2 (16,00 m2+2,00 m2 =18,00 m2)	18,00	18,1	2N
DMUA_8_2	Ambulanta - študent 2	15,00	14,9	2N
DMUA_8_3	Prostor za medicinsko sestro 2	18,00	19,5	2N
DMUA_8_4	Prevezovalnica 2	12,00	11,6	2N
DMUA_8_5	Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 2	15,00	15,3	2N
DMUA_9	Učna ambulanta 3	78,00	79,60	
DMUA_9_1	Ambulanta z garderobnim boksom 3 (16,00 m2+2,00 m2 =18,00 m2)	18,00	18,0	2N
DMUA_9_2	Ambulanta - študent 3	15,00	15,0	2N
DMUA_9_3	Prostor za medicinsko sestro 3	18,00	19,5	2N
DMUA_9_4	Prevezovalnica 3	12,00	11,8	2N
DMUA_9_5	Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 3	15,00	15,3	2N
DMUA_10	Učna ambulanta 4	78,00	79,30	
DMUA_10_1	Ambulanta z garderobnim boksom 4 (16,00 m2+2,00 m2 =18,00 m2)	18,00	18,0	2N
DMUA_10_2	Ambulanta - študent 4	15,00	14,9	2N
DMUA_10_3	Prostor za medicinsko sestro 4	18,00	19,5	2N
DMUA_10_4	Prevezovalnica 4	12,00	11,6	2N
DMUA_10_5	Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 4	15,00	15,3	2N
DMUA_11	Učna ambulanta 5	78,00	79,40	
DMUA_11_1	Ambulanta z garderobnim boksom 5 (16,00 m2+2,00 m2 =18,00 m2)	18,00	18,0	3N
DMUA_11_2	Ambulanta - študent 5	15,00	15,0	3N
DMUA_11_3	Prostor za medicinsko sestro 5	18,00	19,8	3N
DMUA_11_4	Prevezovalnica 5	12,00	11,6	3N
DMUA_11_5	Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 5	15,00	15,0	3N
DMUA_12	Učna ambulanta 6	48,00	49,50	
DMUA_12_1	Ambulanta z garderobnim boksom 6 (16,00 m2+2,00 m2 =18,00 m2)	18,00	16,5	2N
DMUA_12_2	Ambulanta - študent 6	15,00	16,5	2N
DMUA_12_3	Prostor za medicinsko sestro 6	15,00	16,5	2N
DMUA_13	Učna ambulanta 7	48,00	49,50	
DMUA_13_1	Ambulanta z garderobnim boksom 7 (16,00 m2+2,00 m2 =18,00 m2)	18,00	16,5	2N
DMUA_13_2	Ambulanta - študent 7	15,00	16,5	2N
DMUA_13_3	Prostor za medicinsko sestro 7	15,00	16,5	2N
DMUA_14	Učna ambulanta 8	48,00	49,50	
DMUA_14_1	Ambulanta z garderobnim boksom 8 (16,00 m2+2,00 m2 =18,00 m2)	18,00	16,5	2N
DMUA_14_2	Ambulanta - študent 8	15,00	16,5	2N
DMUA_14_3	Prostor za medicinsko sestro 8	15,00	16,5	2N
DMUA_15	Učna zobna ambulanta 1	25,00	30,10	
DMUA_15_1	preprostor/garderoba, sprejem	0,00	11,3	3N
DMUA_15_2	Prostor za zoobozdravnika, asistentko in študenta	25,00	18,8	3N
DMUA_16	Učna zobna ambulanta 2	25,00	28,70	
DMUA_16_1	preprostor/garderoba, sprejem	0,00	10,8	3N
DMUA_16_2	Prostor za zoobozdravnika, asistentko in študenta	25,00	17,9	3N
DMUA_17	Učna zobna ambulanta 3	25,00	28,70	
DMUA_17_1	preprostor/garderoba, sprejem	0,00	10,8	3N
DMUA_17_2	Prostor za zoobozdravnika, asistentko in študenta	25,00	17,9	3N
DMUA_18	Učna zobna ambulanta 4	25,00	28,70	
DMUA_18_1	preprostor/garderoba, sprejem	0,00	10,8	3N
DMUA_18_2	Prostor za zoobozdravnika, asistentko in študenta	25,00	17,9	3N

DMUA_19	Zobni rentgen + sprejem (5+10)	15,00	15,4	CO	3N
DMUA_20	Učni zobotehnični laboratorij 2 DM	25,00	25,7		3N
DMUA_21	Učna splošna ginekološka ambulanta	74,00	69,70		
DMUA_21_1	Prostor za medicinsko sestro + priročni arhiv 2 DM	25,00	23,5		3N
DMUA_21_2	Prostor za CTG	12,00	11,2		3N
DMUA_21_3	Prostor za individualno svetovanje	12,00	11,5		3N
DMUA_21_4	Ambulanta za zdravnika 2 DM (2x miza, UZ, slačilnica)	25,00	23,5		3N
DMUA_22	Izolacija (skupna za vse ambulante)	23,00	25,50		
DMUA_22_1	Prostor za izolacijo	15,00	16,1		2N
DMUA_22_2	Filter - vhod za pacienta	3,00	3,3		2N
DMUA_22_3	Sanitarno toaletni prostor (WC, umivalnik)	3,00	3,0		2N
DMUA_22_4	Filter za osebje	2,00	3,1		2N
DMUA_23	Prostor za male posege in infuzije	24,00	23,50		2N
DMUA_24	Prostor za odvzem krvi	35,00	35,10		3N
DMUA_24_1	Prostor za odvzem krvi (2 mesti)	25,00	24,8		3N
DMUA_24_2	Prostor za zbiranje vzorcev in POCT (poleg prostora za odvzem krvi)	10,00	10,3		3N
DMUA_25	Prostor za odvzem urina	9,00	11,30		3N
DMUA_25_1	Predprostor	3,00	4,2		3N
DMUA_25_2	WC za odvzem urina - za invalida	4,00	4,0		3N
DMUA_25_3	WC za odvzem urina	2,00	3,1		3N
DMUA_26	Laboratorij (nujno z okni, po možnosti ob/blizu Prostora za odvzem)	50,00	52,9		3N
DMUA_27	Delavnice, izobraževanje pacientov (12 ljudi, pretežno pacienti)	25,00	20,7		Z-P
DMUA_28	Higienska oskrba pacientov (blizu sanitarij in ambulant)	15,00	13,2		3N

DMK	PISARNE in KABINETI	401,00	409,7	P-N3	
DMK	Pisarne in kabineti - katedra max 28 oseb	299,00	292,56		
DMK_k1	Pisarna predstojnika	18,00	17,1		4N
DMK_k2	Tajništvo (2 osebi + "obiskovalci")	18,00	15,1		4N
DMK_k3	Pisarna visokošolega učitelja 1	12,00	11,9		4N
DMK_k4	Pisarna visokošolega učitelja 2	12,00	11,9		4N
DMK_k5	Pisarna visokošolega učitelja 3	12,00	11,9		4N
DMK_k6	Pisarna visokošolega učitelja 4	12,00	11,9		4N
DMK_k7	Kabinet asistenta 1 (2 DM)	15,00	15,1		4N
DMK_k8	Kabinet asistenta 2 (2 DM)	15,00	15,1		4N
DMK_k9	Kabinet asistenta 3 (2 DM)	15,00	15,1		4N
DMK_k10	Kabinet asistenta 4 (2 DM)	15,00	14,0		4N
DMK_k11	Kabinet emeritus in/ali gostujoči profesor 1 (1DM)	15,00	14,4		4N
DMK_k12	Kabinet emeritus in/ali gostujoči profesor 2 (1DM)	15,00	14,4		4N
DMK_k13	Vodja raziskovalne skupine (1 DM)	15,00	14,4		4N
DMK_k14	Kabinet mladih raziskovalcev (4 osebe)	25,00	25,7		4N
DMK_k15	Prostor za raziskovalne skupine (sejna soba 20-30 oseb)	40,00	41,4		4N
DMK_k16	Kabinet raziskovalcev (seniorjev) (2 DM)	15,00	14,4		4N
DMK_k17	Tajništvo mednarodnih projektov (1-2 DM)	15,00	14,4		4N
DMK_k18	Koordinator mednarodnih projektov (1-2 DM)	15,00	14,4	4N	

DMU	Pisarne in kabineti DM - uprava za ambulantni del - 10 DM	102,00	117,10	P-N3	
DMU_k1	Direktor / predstojnik	18,00	19,6		3N

DMU_k2	Tajništvo (2 DM)	18,00	20,0		3N
DMU_k3	Pisarna uprava 1	12,00	13,1		3N
DMU_k4	Pisarna uprava 2	12,00	13,0		3N
DMU_k5	Pisarna uprava 3 (2 DM)	15,00	17,5		3N
DMU_k6	Pisarna uprava 4 (2 DM)	15,00	17,4		3N
DMU_k7	Pisarna glavna sestra (mora biti v neposredni bližini ambulant)	12,00	16,5	2N	3N

DMSP	SKUPNI in pomožni skupni prostori DM	425,00	415,90	P-K1	
	Skupni in pomožni prostori za učne ambulante	250,00	272,0		
DMUASP_1	Prostor nečisto - izliv	6,00	5,7		K1
DMUASP_2	Prostor za zbiranje odpadkov in nečistega perila	8,00	7,6		K1
DMUASP_3	Prostor za čistila	6,00	6,8		K1
DMUASP_4	Priročno skladišče med. materiala (lahko v K1)	30,00	32,7		K1
DMUASP_5	Prostor za čisto perilo	8,00	8,0		K1
DMUASP_6	Večnamenski prostor (sestanki, čajna kuhinja)	30,00	27,0		2N
DMUASP_7	Prostor za sterilizacijo (lahko K1)	16,00	17,0		K1
DMUASP_8	Garderobe	48,00	54,35		
DMUASP_8.1	Garderobe za študente (20), skupaj 16Ž+4M (v K1)	16,00	16,6		1N
DMUASP_8.2	Garderobe za zaposlene (30), skupaj 24Ž+6M (v K1)	24,00	21,4		K1
DMUASP_8.3	Sanitarije in tuš ob garderobah za študente	4,00	4,2		1N
DMUASP_8.4	Sanitarije in tuš ob garderobah za zaposlene	4,00	12,2		K1
DMUASP_9	Sanitarije	22,00	37,80		
DMUASP_9.1	Sanitarno toaletni prostor pacienti - Ž + invalidi	5,00	22,5		2,3N
DMUASP_9.2	Sanitarno toaletni prostor pacienti - M	6,00	15,3		2,3N
DMUASP_9.3	Sanitarno toaletni prostor za osebje - Ž + invalidi	5,00	0,0		všteto v DMSP_4
DMUASP_9.4	Sanitarno toaletni prostor za osebje - M	6,00	0,0		všteto v DMSP_5
DMUASP_10	Večnamenski prostor za študente (0,4 m2/os)	40,00	39,9	P-N4	1N
DMUASP_11	Klubski prostor za študente (20-60 m2)	30,00	29,7	P-N4	1N
DMUASP_12	Fotokopiranje	6,00	5,5	P-P	P

DMSP	SKUPNI PROSTORI (zaposleni, katedra in ambulanta)	145,00	116,30		
DMSP_1	Čajna kuhinja z manjšo jedilnico	30,00	34,6		4N
DMSP_2	Prostor za čistila	10,00	9,4		4N
DMSP_3	TUŠ - zaposleni (1x v vsaki etaži)	28,00	11,2		2,3,4N
DMSP_4	Sanitairje za osebje - Ž + invalidi (20 Ž/1WC)	35,00	33,4		1,2,3,4N
DMSP_5	Sanitairje za osebje - M (30 M/1WC)	42,00	27,7		1,2,3,4N

DMSPK	SKUPNI PROSTORI za pedagoški del (študenti, 130 oseb, M/Ž 40/60)	30,00	27,60		
DMSPK_1	Sanitairje za študente - Ž (2x)	16,00	15,5		1N
DMSPK_2	Sanitairje za študente - M (2x)	6,00	8,9		1N
DMSPK_3	Sanitairje invalidi 2x, min dim 1,70 x 2,20 m	8,00	3,2		1N

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

III.	KMRC - CB	KMRC - CENTER ZA BAROMEDICINO	649,00	624,3	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe natečajnik o umestitvi presodi sam
------	-----------	-------------------------------	--------	-------	--

CB	CENTER ZA BAROMEDICINO	379,00	356,51
CB_1	Sprejem	37,00	41,1
CB_1.1	Sprejem	10,00	13,3
CB_1.2	Čakalnica (pri sprejemu)	20,00	19,6
CB_1.3	Sanitarno toaletni prostor za paciente invalidi + Ž	4,00	3,6
CB_1.4	Sanitarno toaletni prostor za paciente - M	3,00	4,6
CB_2	Ambulanta	18,00	17,0
CB_3	Prostor za meritve	48,00	41,70
CB_3.1	Prostor za meritve 1	24,00	20,9
CB_3.2	Prostor za meritve 2	24,00	20,8
CB_4	Čakalnica	60,00	59,50
CB_4.1	Čakalnica za paciente pred prostori Multiplace Hyperbaric chamber 1 in 2	24,00	24,0
CB_4.2	Čakalnica za paciente pred prostori Monoplace Hyperbaric chamber 1 in 2	24,00	24,0
CB_4.3	Prostor za strecher-je, invalidske vozičke	12,00	11,5
CB_5	Garderoba in TWC za paciente	66,00	42,20
CB_5.1	Garderoba s sanitarno toaletnim prostorom za paciente - Ž (30 oseb)	33,00	21,3
CB_5.2	Garderoba s sanitarno toaletnim prostorom za paciente - M (30 oseb)	33,00	20,9
CB_6	Komore	150,00	155,04
CB_6.1	Multiplace Hyperbaric chamber 1	60,00	56,6
CB_6.2	Multiplace Hyperbaric chamber 2	60,00	56,6
CB_6.3	Monoplace Hyperbaric chamber 1	15,00	20,9
CB_6.4	Monoplace Hyperbaric chamber 2	15,00	20,9

Z-P

CBK	PISARNE in KABINETI max 12 oseb	92,00	84,82
CBK_k1	Kabinet predstojnika	15,00	15,1
CBK_k2	Tajništvo	12,00	11,9
CBK_k3	Kabinet za zdravnike (2 osebi)	15,00	15,1
CBK_k4	Kabinet za raziskovalce (4 osebe)	25,00	21,4
CBK_k5	Kabinet za zdravstveno osebje (4 osebe)	25,00	21,4

CBSP	SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI	178,00	182,98
CBSP_1	Večnamenski prostor (sestanki, čajna kuhinja)	18,00	17,3
CBSP_2	Garderoba s sanitarno toaletnim prostorom za osebje - Ž	22,00	21,7
CBSP_3	Garderoba s sanitarno toaletnim prostorom za osebje - M	22,00	21,4
CBSP_4	Prostor za instalacije, potrebne za delovanje barokomor	35,00	36,78
CBSP_4.1	Prostor za kompresorje	20,00	21,5
CBSP_4.2	Prostor za O2, Nitrox, Heliox (kisikova postaja)	15,00	15,3
CBSP_5	Pomožni prostori	70,00	77,63
CBSP_5.1	Skladišče materiala	12,00	15,5
CBSP_5.2	Prostor nečisto - izliv	6,00	6,6
CBSP_5.3	Prostor za čistila	6,00	6,6

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

K1

K1

K1

K1

K1

K1

K1

K1

K1

K1

K1

C BSP_5.4	Zračna banka	15,00	16,5	K1
C BSP_5.5	Skladišče	15,00	16,3	K1
C BSP_5.6	Prostor za namestitvev gasilnih sistemov za delovanje barokomor	16,00	16,3	K1
C BSP_6	Sanitarije - zaposleni	11,00	8,21	
C BSP_6.1	Sanitarije za osebe - Ž + invalidi (20 Ž/1WC)	5,00	4,2	P
C BSP_6.2	Sanitarije za osebe - M (30 M/1WC)	6,00	4,0	P

sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
IV.	MŠS	MEDICINSKO ŠTUDIJSKO SREDIŠČE	283,00	295,1	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe natečajnik o umestitvi presodi sam	
	MŠS	MEDICINSKO ŠTUDIJSKO SREDIŠČE	198,00	205,2	P-N3, N4	
	MŠS_1	Stojala, periodika	18,00	18,1		N1
	MŠS_2	Čitalnica	60,00	61,7		N1
	MŠS_3	Učna delovna mesta (delo s prenosniki)	40,00	37,2		N1
	MŠS_4	Multimedija - predstavitve, manjše skupine, predavalnica, klubski prostor	80,00	88,2		N1
	MŠSK	PISARNE in KABINETI	39,00	39,60	P-N3, N4	
	MŠSK_k1	Kabinet vodja, skrbnik	24,00	25,3		4N
	MŠSK_k2	Kabinet 2 - 2DM	15,00	14,3		4N
	MŠST	SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI	46,00	50,30	P-N3, N4	
	MŠST_1	Čajna kuhinja in družaben prostor za zaposlene: 4–8 m2.	6,00			všteto v DMUASP_6, DMSP_1, CB_SP1
	MŠST_2	Priročni arhiv	30,00	31,5		N4
	MŠST_3	Sanitarije - zaposleni	10,00	18,80		
	MŠST_3.1	Sanitarije za osebe - Ž + invalidi (20 Ž/1WC)	5,00	11,4		P (za zaposlene in obiskovalce)
	MŠST_3.2	Sanitarije za osebe - M (30 M/1WC)	5,00	7,4		P (za zaposlene in obiskovalce)

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	1.011,99	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe natečajnik o umestitvi presodi sam	
	Z2T	SKUPNA INFRASTRUKTURA za sklope DM, KMRC-CB in MŠS	875,00	1.011,99		
	Z2T_1	Vetrolov	12,00	8,0		P
	Z2T_2	Avla	100,00	130,3		P
	Z2T_3	Recepcija	12,00	12,0		P
	Z2T_4	Konferenčna soba	40,00	84,4		4N (možnost predelitve v 2 prostora)
	Z2T_5	Restavracija z jedilnico / večnamenski prostor; vključno z razdelilno kuhinjo	240,00	278,88	Z-N4	
	Z2T_5.1	Restavracija z jedilnico / večnamenski prostor	120,00	113,5		P

Z2T_5.2	Centralna kuhinja	120,00	165,4		P, K1 (dodana garderoba in sanitarije za kuh. Zap.)
Z2T_6	Prostor za oddih	40,00	40,6		4N
Z2T_7	Tiskarna, trgovina, fotokopirnica	20,00	16,4		P
Z2T_8	Arhivi	50,00	66,3	P-K1	
Z2T_8.1	Dokumentarni arhiv (min 50 m2)	50,00	66,3		K1
Z2T_9	Odpadki	24,00	24,49		
Z2T_9.1	Odpadna embalaža (papir, plastika, steklovina)	12,00	12,3		K1
Z2T_9.2	Skladišče in zbiralnica infektivnih odpadkov (nepredelani odpadki)	12,00	12,2		K1
Z2T_10	CNS	8,00	7,8		K1
Z2T_11	Sklop IKT	104,00	126,0		
Z2T_11.1	Serverski prostor	20,00	33,6		K1
Z2T_11.2	Sistemska soba - pisarna za IKT vzdrževalce, 1 DM (v bližini pedagoških prostorov)	12,00	19,2		4N
Z2T_11.3	Komunikacijski prostor - IKT vozlišče 1 - (dim. 3,20 x 3,60 m) v vsaki etaži, razen garaži	60,00	60,3		P,N1,N2,N3,N4
Z2T_11.4	Tehnični prostor IKT - UPS	12,00	12,9		K1
Z2T_12	Tehnična služba	33,00	30,8	P-P	
Z2T_12.1	Tehnična služba - pisarna servisne službe - 2 DM (pritličje)	15,00	14,2		K1
Z2T_12.2	Tehnična služba - delavnica	18,00	16,6		K1
Z2T_13	Prostor za čistilke in za čistila	58,00	49,6		
Z2T_13.1	Prostor za čistilke (garderoba, tuš)	18,00	19,4		K1
Z2T_13.2	Prostor za čistila (1x v vsaki etaži) cca 8 m2 /etaža	40,00	30,2		N1,N2,N3,N4
Z2T_14	Skupni tehnični prostori	134,00	136,6	P-K1	
Z2T_14.1	Tehnični prostor - prostor s toplotno podpostajo za pripravo hladilnega in ogrevalnega medija	30,00	32,5		
Z2T_14.2	Tehnični prostor - glavni elektro prostor	8,00	14,2		K1
Z2T_14.3	Tehnični prostor - DEA 1	12,00	12,3		K1
Z2T_14.4	Tehnični prostor - strojnica klimati 1 (prezračevanje - ostalo)	30,00	31,9		K1
Z2T_14.5	Tehnični prostor - strojnica klimati 2 (prezračevanje garaža)	30,00	33,0		K1
Z2T_14.6	Hidroforna postaja	12,00	12,7		K1
Z2T_14.7	Zbiralnik deževnice	12,00	12,0		K1
Z2	Z2	VSE SKUPAJ DM, KMRC-CB in MŠS, brez komunikacij	4.126,00	4.286,80	
	Z2_K	Komunikacije (hodniki, stopnišča, dvigala - osebna, tovorna) do 22% NTP	880,00	1.328,0	
	Z2_G	Garaža 30-35 PM	1.100,00	1.220,6	Z-K2
	Z2_ko	Kolesarnica 30-40 PMk	30,00	31,7	P-K1, 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 vavalnice / ambulate	1.493,0	1.529,9
Pisarne in kabineti	401,0	409,7
Skupni prostori	76,0	75,1
SKUPAJ uporabne površine DM	1.970,0	2.014,6
<i>Tehnični prostori</i>		
<i>Tehnični prostori in servisi</i>	349,0	340,8
Vse skupaj brez garaže (NTP)	2.319,0	2.355,4

III. ZBIRNI PREGLED POVRŠIN ZA SKLOP KMRC - CB

NAZIV sklopa prostorov / OE - CB		
Laboratoriji / ambulate	379,0	356,5
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice	0,0	0,0
Pisarne in kabineti	92,0	84,8
Skupni prostori	62,0	60,4
SKUPAJ uporabne površine CB	533,0	501,7
<i>Tehnični prostori</i>		
<i>Tehnični prostori in servisi</i>	116,0	122,6
Vse skupaj brez garaže (NTP)	649,0	624,3

IV. ZBIRNI PREGLED POVRŠIN ZA SKLOP MŠS

NAZIV sklopa prostorov / OE - MŠS		
Laboratoriji	0,0	0,0
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice	198,0	205,2

Pisarne in kabineti	39,0	39,6
Skupni prostori	36,0	31,5
SKUPAJ uporabne površine MŠS	273,0	276,3
<i>Tehnični prostori</i>		
<i>Tehnični prostori in servisi</i>	10,0	18,8
Vse skupaj brez garaže (NTP)	283,0	295,1
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	356,5
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	1.691,0	1.735,0
Pisarne in kabineti	532,0	534,1
Skupni prostori	174,0	167,0
Skupni prostori za celotno stavbo	464,0	570,5
SKUPAJ uporabne površine DM+CB+MŠS	3.240,0	3.363,1
<i>Tehnični prostori</i>		
<i>Tehnični prostori in servisi po sklopih</i>	475,0	482,2
<i>Skupni tehnični prostori za celotno stavbo</i>	411,0	441,5
<i>Komunikacije</i>	880,0	1.328,0
<i>Garaža 30-35 PM</i>	1.100,0	1.220,6
Vse skupaj brez garaže SKLOP JUŽNI DEL (Z2) (NTP)	5.006,0	5.614,8
Vse skupaj z garažo SKLOP JUŽNI DEL (Z2) (NTP)	6.106,0	6.835,4

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

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 PATOLOGIJU (brez garaže)	6.373,0	6.853,3	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe, natečajnik o umestitvi presodi sam	umestitev v etažo
	IPL	LABORATORIJI IP	2.211,0	2.192,9		
	IPLsv_1	SPREJEM VZORCEV - 5 oseb	68,0	63,9	Z-P	
	IPLsv_1.1	Dostava vzorcev - predprostor	8,0	7,7		P
	IPLsv_1.2	Sprejem vzorcev	60,0	56,3		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	603,0		
	IPLHIS_1	Narezovalnica (naj ima okna, vendar dnevna svetloba ni pomembna, odpadni formalin, povezava s skladiščem odpadnega formalina)	140,0	134,9	Z-P	K1
	IPLHIS_2	Zaledeneli rezi (lahko brez dnevne svetlobe)	30,0	28,8	Z-P	K1
	IPLHIS_3	Mokri arhiv (lahko brez dnevne svetlobe)	16,0	15,5	Z-P	K1
	IPLHIS_4	Tkivna banka (brez dnevne svetlobe)	24,0	23,5	Z-P	K1
	IPLHIS_5	Tkivni procesorji (lahko brez dnevne svetlobe)	60,0	58,7	Z-P	K1
	IPLHIS_6	Prostor za vnetljive tekočine (brez dnevne svetlobe)	12,0	13,0	Z-P	K1
	IPLHIS_7	Vklapljanje (dopustno brez dnevne svetlobe)	36,0	29,9	Z-P	K1
	IPLHIS_8	Mikrotomija 1	140,0	141,3	Z-N1	N1
	IPLHIS_9	Mikrotomija 2 (vodni mikrotom, punchanje)	28,0	27,1	Z-N1	N1
	IPLHIS_10	Barvanje - aparati (lahko brez dnevne svetlobe)	50,0	51,0	Z-N1	N1
	IPLHIS_11	Oddajanje (in arhiviranje, skeniranje), povezano z laboratorijem IHK	50,0	48,3	Z-N1	N1
	IPLHIS_k1	Pisarna vodje laboratorija - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	16,2	Z-N1	N1
	IPLHIS_k2	Pisarna analitiki / inženirji - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	14,8	Z-N1	N1
	IPLIHK	Laboratorij za imunohistokemijo in specialna barvanja (IHK) - 6 oseb	233,0	220,3	Z-N1	
	IPLIHK_1	Laboratorij IHK	150,0	141,3		N1
	IPLIHK_2	Laboratorij ročna spec. barvanja	35,0	31,2		N1
	IPLIHK_3	Priprava kemikalij (lahko brez naravne svetlobe)	12,0	10,1		N1
	IPLIHK_4	Prostor za tehtanje (lahko brez naravne svetlobe)	6,0	3,8		N1
	IPLIHK_k1	Pisarna vodje laboratorija - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	17,1		N1
	IPLIHK_k2	Pisarna analitiki / inženirji - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	16,8		N1
	IPLCIT	Laboratorij za citopatologijo (CIT) - 14 oseb (6 laboratorij, 8 presejalci)	299,0	305,3	P-N2	
	IPLCIT_1	Laboratorij - osrednji	70,0	69,5		N2

IPLCIT_2	Laboratorij - tekočinska citologija	60,0	63,0		N2
IPLCIT_3	Laboratorij - FCM	20,0	22,8		N2
IPLCIT_4	Prostor za FCM	20,0	20,2		N2
IPLCIT_5	Začasni arhiv za tekočinske vzorce (lahko brez dnevne svetlobe)	30,0	28,2		N2
IPLCIT_6	Prostor za pomivanje laboratorijske posode	12,0	13,1		N2
IPLCIT_k1	Pisarna vodje laboratorija - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	16,0		N2
IPLCIT_k2	Kabinet - presejalci - 4 DM (lahko dislocirano)	24,0	22,2		N2
IPLCIT_k3	Kabinet - presejalci - 4 DM (lahko dislocirano)	24,0	25,2		N2
IPLCIT_k4	Kabinet - presejalci - 4 DM (lahko dislocirano)	24,0	25,2		N2
IPLIMU	Laboratorij za imunopatologijo (IMU) - 4 osebe	105,0	105,0	P-N2	
IPLIMU_1	Laboratorij za DIF (30 m2) + laboratorij za imunoserologijo (36 m2)	66,0	69,5		N2
IPLIMU_2	Hladilniki	8,0	7,8		N2
IPLIMU_3	Tkivna banka v tekočem dušiku	16,0	14,4		N2
IPLIMU_3.1	Predprostor tkivne banke v tekočem dušiku	6,0	4,6		N2
IPLIMU_3.2	Tkivna banka v tekočem dušiku (lahko brez naravne svetlobe)	10,0	9,9		N2
IPLIMU_k1	Pisarna vodje laboratorija - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	13,3		N2
IPEM	Laboratorij za elektronsko mikroskopijo (EM) - 3 osebe	103,0	111,9	P-N2	
IPEM_1	Laboratorij za elektronsko mikroskopijo (EM) - trije sklopi	64,0	68,1		
IPEM_1.1	Priprava kemikalij	24,0	25,2		N2
IPEM_1.2	Barvanje, arhiv	22,0	21,5		N2
IPEM_1.3	Rezanje	18,0	21,5		N2
IPEM_2	Elektronski mikroskop (brez dnevne svetlobe, Faradeyevega kletka, antivibracijska gradnja!, stran od dvigala!)	24,0	26,1		N2
IPEM_2.1	Elektronski mikroskop	16,0	16,5		N2
IPEM_2.2	Tehnični prostor (neposredno ob prostoru za elektronski mikroskop)	8,0	9,6		N2
IP_LEM_k1	Kabinet - 2 DM	15,0	17,7		N2
IPLMG	Laboratorij za molekularno genetiko (LMG)	691,0	687,1	P-N3	
IPLMG_1	Sprejem 2 DM	15,0	13,9		N3
IPLMG_2	Prostor za dekontaminacijo	8,0	8,7		N3
IPLMG_3	Predizolacijski postopki	12,0	11,9		N3
IPLMG_4	Laboratorij - priprava reakcijskih mešanic	30,0	28,4		N3
IPLMG_4.1	Laboratorij - priprava reakcijskih mešanic (prePCR - clean room)	24,0	23,7		N3
IPLMG_4.2	Filter (pred prostorom prePCR)	6,0	4,7		N3
IPLMG_5	Laboratorij DNA	45,0	47,2		N3
IPLMG_5.1	Laboratorij DNA-1 (izolacija DNA)	30,0	31,9		N3
IPLMG_5.2	Laboratorij DNA-2 (redčenje+mešanje vzorcev in master-mixov DNA)	15,0	15,3		N3
IPLMG_6	Laboratorij RNA	53,0	47,6		N3
IPLMG_6.1	Predprostor (pred laboratorijem RNA-1 in laboratorijem RNA-2)	8,0	6,2		N3
IPLMG_6.2	Laboratorij RNA-1 (izolacija RNA in redčenje)	30,0	27,0		N3
IPLMG_6.3	Laboratorij RNA-2 (redčenje+mešanje vzorcev in master-mixov RNA)	15,0	14,4		N3
IPLMG_7	Laboratorij cfNA	53,0	47,3		N3
IPLMG_7.1	Predprostor (pred laboratorijem cfNA-1 in laboratorijem cfNA-2)	8,0	6,2		N3
IPLMG_7.2	Laboratorij cfNA-1 (izolacija low template)	30,0	27,0		N3

IPLMG_7.3	Laboratorij cfNA-2 (mešanje vzorcev in master-mixov low-template))	15,0	14,1		N3
IPLMG_8	Laboratorij - aparati (znotraj prostora ločena predela za PCR aparate in sekvenatorje)	40,0	40,9		N3
IPLMG_9	Elektroforeznica (brez oken)	6,0	6,0		N3
IPLMG_10	Laboratorij - postPCR	36,0	35,2		N3
IPLMG_11	Laboratorij za proteine	36,0	38,1		N3
IPLMG_12	Prostor za masno spektrofotometrijo	12,0	13,0		N3
IPLMG_13	Hladna soba	10,0	13,6		N3
IPLMG_14	FISH mikroskop z mostom (lahko brez oken)	10,0	10,6		N3
IPLMG_15	Prostor za hladilnike in skrinje - cca. 20 skrinj (-20°C) in 10 skrinj (-80°C), nujno v isti etaži	80,0	82,5		N3
IPLMG_16	Priročno skladišče	16,0	15,2		N3
IPLMG_k1	Kabinet 1 DM	12,0	11,2	P-N3	N3
IPLMG_k2	Kabinet 1 DM	12,0	10,7		N3
IPLMG_k3	Kabinet 1 DM	12,0	13,0		N3
IPLMG_k4	Kabinet 1 DM	12,0	13,0		N3
IPLMG_k5	Kabinet 1 DM	12,0	13,0		N3
IPLMG_k6	Kabinet 1 DM	12,0	11,7		N4
IPLMG_k7	Kabinet 1 DM	12,0	11,2		N4
IPLMG_k8	Kabinet 1 DM	12,0	11,2		N4
IPLMG_k9	Kabinet 1 DM	12,0	11,2		N4
IPLMG_k10	Kabinet 1 DM	12,0	11,2		N4
IPLMG_k11	Kabinet 2 DM	15,0	15,9		N4
IPLMG_k12	Kabinet 2 DM	15,0	15,9		N4
IPLMG_k13	Kabinet 2 DM	15,0	15,9		N4
IPLMG_k14	Kabinet - mladi raziskovalci 4 DM	24,0	23,4		N4
IPLMG_k15	Seminarski prostor (15 oseb) v povezavi s čajno kuhinjo	40,0	38,9		N4
IPLPR	Prionski laboratorij (PR), BSL3! - 3 osebe	38,0	40,8	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	5,9		N4
IPLPR_1.2	Vmesni prostor	4,0	5,4		N4
IPLPR_1.3	Laboratorij	30,0	29,6		N4
	Opomba: zahtevano je, da se laboratorij nahaja v isti etaži kot Laboratorij za molekularno genetiko LMG				
IPLCK	Laboratorij za celične kulture (čisti prostor)	58,0	55,6	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	5,1		N4
IPLCK_1.2	Vhodni in izhodni filter z garderobo (prehodni zračni tuš)	6,0	5,0		N4
IPLCK_1.3	Laboratorij - čista soba (generator ozona, prehodni box za material 1x sprejem, 1x predaja odpada)	40,0	40,4		N4
IPLCK_1.4	Prostor za odpad	6,0	5,1		N4
	Opomba: zahtevano je, da se laboratorij nahaja v isti etaži kot Laboratorij za molekularno genetiko LMG				
KABINETI IP		953,0	908,1	P-N4	
Pisarne in kabineti IP		730,0	675,6		
IP_k1	Kabinet specialist učitelj	15,0	12,5		N5

IP_k2	Kabinet specialist učitelj	15,0		12,0	N5
IP_k3	Kabinet specialist učitelj	15,0		14,5	N5
IP_k4	Kabinet specialist učitelj	15,0		14,5	N5
IP_k5	Kabinet specialist učitelj	15,0		14,5	N5
IP_k6	Kabinet specialist učitelj	15,0		14,5	N5
IP_k7	Kabinet specialist učitelj	15,0		14,5	N5
IP_k8	Kabinet specialist učitelj	15,0		14,5	N5
IP_k9	Kabinet specialist učitelj	15,0		12,0	N5
IP_k10	Kabinet specialist učitelj	15,0		12,5	N5
IP_k11	Kabinet specialist učitelj	15,0		12,5	N5
IP_k12	Kabinet specialist učitelj	15,0		12,0	N5
IP_k13	Kabinet specialist učitelj	15,0		14,5	N5
IP_k14	Kabinet specialist učitelj	15,0		14,5	N5
IP_k15	Kabinet specialist učitelj	15,0		14,5	N5
IP_k16	Kabinet specialist učitelj	15,0		14,5	N5
IP_k17	Kabinet specialist učitelj	15,0		14,5	N5
IP_k18	Kabinet specialist učitelj	15,0		14,5	N5
IP_k19	Kabinet specialist učitelj	15,0		12,0	N5
IP_k20	Kabinet specialist učitelj	15,0		12,5	N5
IP_k21	Kabinet specialist 2 DM	15,0		15,5	N5
IP_k22	Kabinet specialist 2 DM	15,0		15,5	N5
IP_k23	Kabinet specialist 2 DM	15,0		15,5	N5
IP_k24	Kabinet specialist 2 DM	15,0		15,5	N5
IP_k25	Kabinet specialist 2 DM	15,0		15,5	N5
IP_k26	Kabinet specialist 2 DM	15,0		15,5	N5
IP_k27	Kabinet specialist 2 DM	15,0		15,5	N5
IP_k28	Kabinet specialist 2 DM	15,0		16,3	N5
IP_k29	Kabinet specialist 2 DM	15,0	CO		N6
IP_k30	Kabinet specialist 2 DM	15,0		12,3	N6
IP_k31	Kabinet specialist 2 DM	15,0		14,5	N6
IP_k32	Kabinet specialist 2 DM	15,0		14,5	N6
IP_k33	Kabinet specialist 2 DM	15,0		14,5	N6
IP_k34	Kabinet specialist 2 DM	15,0		14,5	N6
IP_k35	Kabinet specialist 2 DM	15,0		14,5	N6
IP_k36	Kabinet specialist 2 DM	15,0		14,5	N6
IP_k37	Kabinet specialist 2 DM	15,0		12,0	N6
IP_k38	Kabinet specialist 2 DM	15,0		12,5	N6
IP_k39	Kabinet specializanti - 4 DM (lahko v sosednji etaži)	25,0		24,5	N4
IP_k40	Kabinet specializanti - 4 DM (lahko v sosednji etaži)	25,0		24,5	N4
IP_k41	Kabinet specializanti - 4 DM (lahko v sosednji etaži)	25,0		24,5	N4
IP_k42	Kabinet specializanti - 4 DM (lahko v sosednji etaži)	25,0		25,0	N4
IP_k43	Zdravstvena administracija - 10 DM (lahko v sosednji etaži)	60,0		55,7	N4

UPRAVA - IP

IPU_k1	Pisarna predstojnika	20,0		19,6	N6
IPU_k2	Pisarna Vodje Poslovno upravnih služb	15,0		14,5	N6

P-N4 ali N5

					N6
					N6

IPU_k3	Pisarna vodje IT službe	15,0	14,5		
IPU_k4	Tajništvo - 2 DM	15,0	14,5		
IPU_k5	Sejna soba za 10 ljudi	24,0	25,1		
SLUŽBE IP		134,0	144,2	P-N5	
IPS_k1	Kabinet - 2 DM - prodaja / kadri	15,0	15,0		N6
IPS_k2	Kabinet - 2 DM	15,0	15,0		N6
IPS_k3	Kabinet	12,0	12,0		N6
IPS_k4	Kabinet	12,0	12,0		N6
IPS_k5	Kabinet - Nabava	12,0	12,0		N6
IPS_k6	Kabinet - Vzdrževanje	12,0	12,5		N6
IPS_k7	Kabinet - Kakovost	12,0	15,0		N6
IPS_k8	Kabinet - 3 DM - IT (priprava opreme)	20,0	21,7		N6
IPS_k9	Prostor za sestanke za 10 ljudi	24,0	28,9		N6
IPP PEDAGOŠKI PROSTORI IP		215,0	212,4		
IPP_P1	Vajalnica 1 (lahko brez oken), neposreden vhod iz avle	80,0	78,1	Z-P	P
IPP_P2	Predavalnica / Vajalnica 2 (lahko brez oken), neposreden vhod iz avle	80,0	78,1	Z-P	P
	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	10,8	Z-P	P
IPP_P4	Pisarna tajništvo katedre	15,0	15,1	Z-P	P
IPP_P5	Večnamenski prostor za študente (0,4 m2/os)	32,0	30,3	Z-P	P
SKUPNI in skupni pomožni in tehnični prostori IP		1.894,0	1.906,0		
IPSP Skupni prostori - IP		264,0	293,3		
IPSP_1	Vetrolov	12,0	7,5	Z-P	P
IPSP_2	Avla	100,0	139,0	Z-P	P
IPSP_3	Recepcija	12,0	12,0	Z-P	P
IPSP_4	Kuhinja z jedilnico	100,0			
IPSP_4.1	Prostor za pripravo hrane	30,0	26,4	Z-najvišja etaža	P
IPSP_4.2	Jedilnica - restavracija, večnamenski prostor	70,0	64,4	Z-najvišja etaža	P
IPSP_5	Prostor za oddih	40,0	44,0	Z-najvišja etaža	P
IPSPk Skupni prostori - IP ob kabinetih patologov (obvezno v isti etaži)		126,0	136,2	P-N4	
IPSPk_1	Seminarski prostor 1 (10 oseb) (lahko brez okna)	24,0	27,2	P-N4	N4
IPSPk_2	Seminarski prostor 2 (50 oseb) (lahko brez okna ali s stropnimi okni)	80,0	81,9	P-N4	N5
IPSPk_3	Prostor za IF preiskave (temen, brez dnevne svetlobe)	10,0	15,5	P-N4	N5
IPSPk_4	Čajna kuhinja (lahko brez dnevne svetlobe)	12,0	11,6		N5
IPSPL Skupni prostori - Laboratoriji (HIS+IHK+drugo v istem nadstropju)		38,0	66,1	P-N1	
IPSPL_1	Zbiranje odpadkov	10,0	18,8		N1,N2
IPSPL_2	Prostor za pomivanje lab posode	12,0	12,5		N1,N2
IPSPL_3	Prostor za čiščenje in pranje (dva prostora)	16,0	34,7		
IPSPL_3.1	Nečisto (pranje in sušenje)	8,0	13,7		N1,N2
IPSPL_3.2	Čisto	8,0	21,0		N1,N2

IPSPT	Skupni pomožni in tehnični prostori IP	1.466,0	1.410,5		
IPSPT_1	Kuhinjska niša (v etažah, kjer ni čajne kuhinje)	6,0	20,0		
IPSPT_1.1	Kuhinjska niša 1 (voda, kava, čaj), v etažah, kjer ni čajne kuhinje (N1)	3,0	20,0		N1,N2,N3,N4,N6
IPSPT_1.2	Kuhinjska niša 2 (voda, kava, čaj), v etažah, kjer ni čajne kuhinje (N2)	3,0			
IPSPT_2	Pralnica in sušilnica	40,0	46,6	P-K1	
IPSPT_2.1	Perilo (zbiranje pred pranjem, umazano)	12,0	12,7		K1
IPSPT_2.2	Perilo (sortiranje, čisto)	12,0	12,7		K1
IPSPT_2.3	Pralnica in sušilnica	16,0	21,2		K1
IPSPT_3	Centralni sprejem in izdaja blaga	20,0	20,5		K1
IPSPT_4	Skladišča	142,0	152,2	P-K1	
IPSPT_4.1	Skladišče pisarniškega materiala	10,0	11,2		K2
IPSPT_4.2	Skladišče potrošnega materiala	30,0	31,1		K2
IPSPT_4.3	Skladišče laboratorijskega potrošnega materiala	30,0	30,7		K2
IPSPT_4.4	Skladišče za kemikalije	20,0	21,7		K2
IPSPT_4.5	Skladišče opreme pred vgradnjo	20,0	21,7		K2
IPSPT_4.6	Skladišče za odpisano opremo pred odvozom	20,0	18,8		K2
IPSPT_4.7	Skladišče za sveže (vnetljive) tekočine (izven objekta)	12,0	17,0		P
IPSPT_5	Odpadki - v objektu	86,0	83,4	P-K1	
IPSPT_5.1	Skladišča odpadnih kemikalij	12,0	11,6		K1
IPSPT_5.2	Skladišče in zbiralnica infektivnih odpadkov (nepredelani odpadki)	20,0	18,1		K1
IPSPT_5.3	Skladišče in zbiralnica neinfektivnih odpadkov (predelani odpadki)	12,0	11,1		K1
IPSPT_5.4	Skladišče komunalnih odpadkov	22,0	23,1		K1
IPSPT_5.5	Skladišče odpadkov (baterije, kartuše, svetilke)	8,0	8,5		K1
IPSPT_5.6	Začasna hramba odpadkov (hramba pred odvozom)	12,0	11,1		K1
IPSPT_6	Odpadki - zunaj	50,0	58,0		
IPSPT_6.1	Potopni otok - odpadna embalaža (papir, plastika, steklovina)	8,0	7,9		K1
IPSPT_6.2	Odpadni formalin	15,0	23,2		K1
IPSPT_6.3	Odpadne vnetljive tekočine	15,0	14,2		K1
IPSPT_6.4	Skladišče in zbiralnica infektivnih odpadkov (nepredelani odpadki)	12,0	12,7		K1
IPSPT_7	Arhivi	380,0	291,8	Z-K1	
IPSPT_7.1	Dokumentni arhiv (min 80 m2)	80,0	83,3		K2
IPSPT_7.2	Arhiv blokov in stekelc (lahko več prostorov, vsak >50 m2, zagotoviti ustrezno nosilnost! (min 200 m2)	300,0	208,4		K1
IPSPT_8	Garderobe - zaposleni	76,0	75,3	P-K1	
IPSPT_8.1	Garderoba za zaposlene - Ž (66 oseb)	52,0	49,9		P
IPSPT_8.2	WC	2,0	3,0		P
IPSPT_8.3	Tuš	2,0	2,7		P
IPSPT_8.4	Garderoba za zaposlene - M (15 oseb)	15,0	14,3		P
IPSPT_8.5	WC	3,0	2,6		P
IPSPT_8.6	Tuš	2,0	2,8		P
IPSPT_9	Garderobe - študenti (max 80, omarice; 0,32 m2/os)	26,0	25,0	P-P ali K1	P
IPSPT_10	Sanitarije - zaposleni / skupaj v vseh etažah (max 150 oseb, 20%M, 80%Ž)	96,0	119,7		
IPSPT_10.1	Sanitarije M (30 M)	36,0	42,3		K1, P do 6N
IPSPT_10.2	Sanitarije Ž (120 ž)	36,0	42,9		K1, P do 6N
IPSPT_10.3	Sanitarije invalidi 6x (v vsaki etaži), min dim 1,70 x 2,20 m	24,0	34,5		P do 6N
IPSPT_11	Sanitarije - študenti (max 100 oseb, 30%M, 70%Ž)	38,0	36,6	Z-P	
IPSPT_11.1	Sanitarije M (30 M)	18,0	17,2		P
IPSPT_11.2	Sanitarije Ž (70 Ž)	16,0	13,6		P

IPSPT_11.3	Sanitarije invalidi 1x (v etaži s pedagoškimi prostori, pritličje), min dim 1,70 x 2,20 m	4,0	5,8		P
IPSPT_12	CNS	8,0	7,6	Z-P	P
IPSPT_13	Sklop IKT	144,0	141,2		
IPSPT_13.1	Serverski prostor	50,0	49,8	Z-N3-N4	N4
IPSPT_13.2	Sistemska soba - pisarna za IKT vzdrževalce, 1 DM (v bližini pedagoških p.)	12,0	11,9	Z-P	K1
IPSPT_13.3	Komunikacijski prostor - IKT vozlišče 1 - (dim. 3,20 x 3,60 m) v vsaki etaži, razen garaži	70,0	67,6		K1, P do 6N
IPSPT_13.4	Tehnični prostor IKT - UPS	12,0	11,9		K1
IPSPT_14	Tehnična služba	30,0	31,8		
IPSPT_14.1	Tehnična služba - pisarna servisne službe - 1 dm (pritličje)	12,0	13,8	Z-P	P
IPSPT_14.2	Tehnična služba - delavnica	18,0	18,0	P-K1	K1
IPSPT_15	Prostor za čistilke in za čistila	76,0	62,4		
IPSPT_15.1	Prostor za čistilke (garderoba, tuš)	20,0	20,4	P-K1	K1
IPSPT_15.2	Prostor za čistila (1x 8 m2 v vsaki etaži)	56,0	42,0		K1, P do 6N
IPSPT_16	Tehnični prostori - IP	298,0	296,7		
IPSPT_16.1	Tehnični prostor - prostor s toplotno podpostajo za pripravo hladilnega in ogrevalnega medija	30,0	32,8		K1
IPSPT_16.2	Tehnični prostor - glavni elektro prostor	8,0	8,0		K1
IPSPT_16.3	Tehnični prostor - TP	20,0	21,7		K1
IPSPT_16.4	Tehnični prostor - DEA 1, 2	30,0	21,9		K1
IPSPT_16.5	Tehnični prostor - kompresorska postaja (komprimiran zrak)	15,0	15,9		K1
IPSPT_16.6	Tehnični prostor - DEMI voda	8,0	8,0		K1
IPSPT_16.7	Tehnični prostor - strojnica klimati 1 (prezračevanje - ostalo)	30,0	30,0		K1
IPSPT_16.8	Tehnični prostor - strojnica klimati 2 (nevarne emisije, mikrolaboratoriji)	60,0	61,1		K1
IPSPT_16.9	Tehnični prostor - strojnica klimati 3 (prezračevanje garaža)	35,0	35,4		K1
IPSPT_16.10	Tehnični prostor - klimati 4 (hladilni agregati IKT - zunanji del)	30,0	30,0		S
IPSPT_16.11	Tehnični prostor - strojnica za klimate 4 (IKT)	20,0	20,5		K1
IPSPT_16.12	Hidroforma postaja	12,0	11,5		K1
IP_K	Komunikacije (hodniki, stopnišča, dvigala - osebna, tovorna) do 22% NTP	1.100,0	1.634,0		K2, K1, P do 6N
IP_G	Garaža 40-45 PM	1.350,0	1.394,0	Z - K2	K1, K2 (39 PM)
IP_ko	Kolesarnica (pokrita, notranja, nadzorovan dostop) 50 PMk	30,0	27,9	P - K1, P	K1 (50 PMk)

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
Tajništvo
Čajna kuhinja, s čitalnico in mini knjižnico

40,0 m ²
12,0 m ²
12,0 m ²

ZBIRNI PREGLED POVRŠIN ZA SKLOP IP




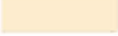
NAZIV sklopa prostorov / OE - IP

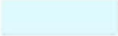
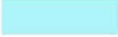


Laboratoriji	2.211,0	2.192,9
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vaje	215,0	212,4
Pisarne in kabineti	953,0	908,1
Skupni prostori	428,0	495,5
SKUPAJ uporabne površine IP	3.807,0	3.808,8
Tehnični prostori	3.916,0	4.438,5
<i>Tehnični prostori in servisi</i>	1.466,0	1.410,5
<i>Komunikacije</i>	1.100,0	1.634,0
<i>Garaža 40-45 PM</i>	1.350,0	1.394,0
Vse skupaj brez garaže (NTP)	6.373,0	6.853,3
Vse skupaj z garažo (NTP)	7.723,0	8.247,3




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).

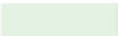



235, 235, 235		Tehnični prostori
255, 255, 255		Tehnični prostori in servisi
194, 194, 194		Komunikacije
		Garaža

NAZIVsklopa prostorov / OE - IMI		
251, 232, 224		Laboratoriji
242, 189, 166		Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice
236, 156, 121		Pisarne in kabineti
253, 237, 206		Skupni prostori (sprejem, sterilizacija+goj, sobe za razgovore / seminarji)

NAZIVsklopa prostorov / OE - IP		
222, 250, 252		Laboratoriji
176, 244, 248		Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice
95, 232, 242		Pisarne in kabineti
253, 237, 206		Skupni prostori

NAZIVsklopa prostorov / OE - MŠS		
213, 231, 246		Laboratoriji
183, 214, 240		Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice
128, 184, 229		Pisarne in kabineti
253, 237, 206		Skupni prostori

NAZIVsklopa prostorov / OE - CB		
243, 231, 242		Laboratoriji / ambulante
221, 187, 218		Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice
204, 153, 200		Pisarne in kabineti
253, 237, 206		Skupni prostori

NAZIVsklopa prostorov / OE - DM		
228, 242, 227		Laboratoriji
188, 223, 185		Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice / ambulante
154, 207, 160		Pisarne in kabineti
253, 237, 206		Skupni prostori

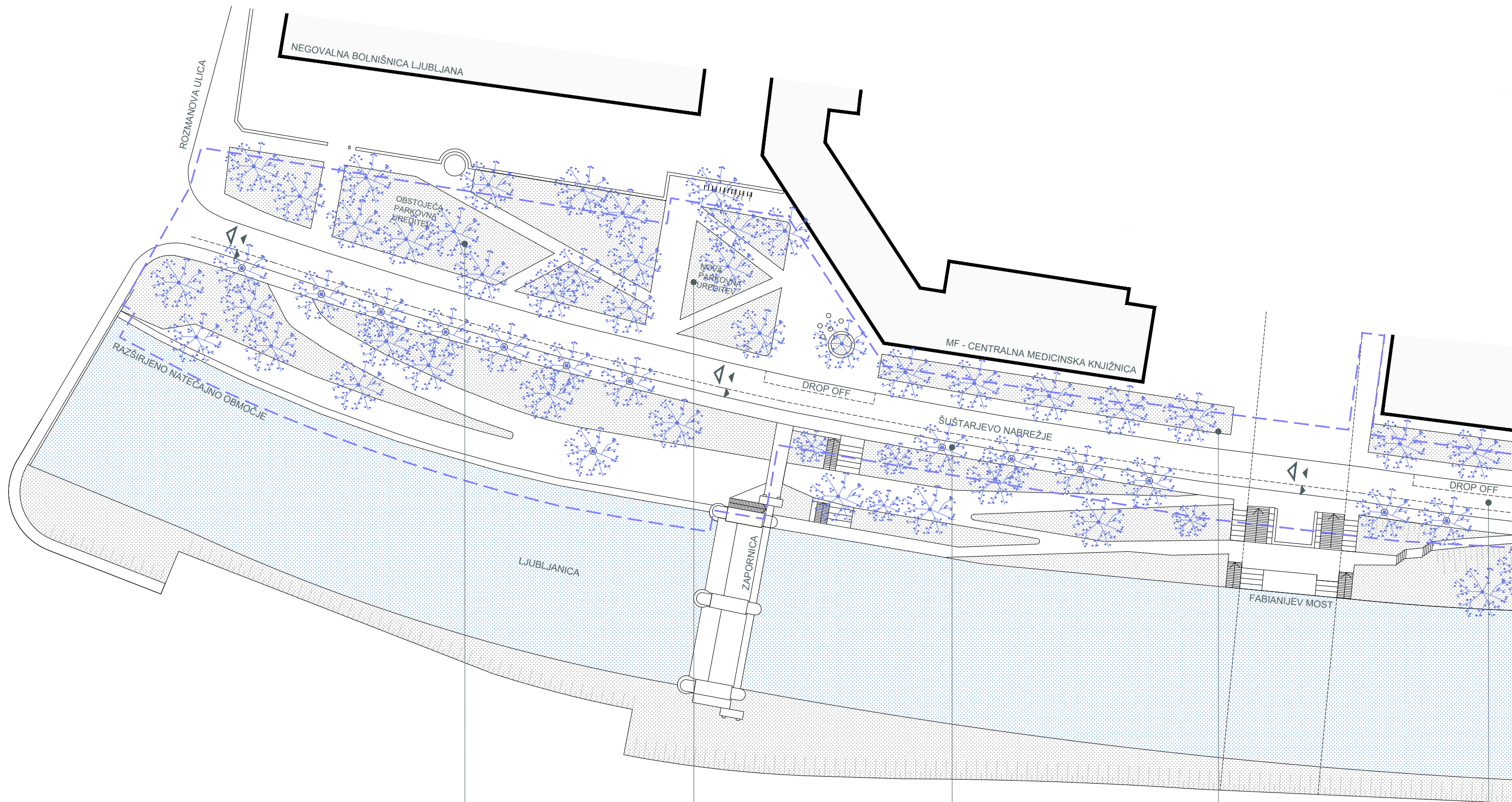
Opomba k tabeli površin - dodatne površine za podzemni povezovalni koridor - natečajna rešitev predvideva podzemno povezavo med vsemi novimi objekti na nivoju 1. In 2. kleti. Predvidene povezave omogočajo na nivoju 1. kleti funkcionalne povezave za obratovanje objektov (odvoz komunalnih odpadkov, dovoz vzorcev..) in možnost povezave s sosednjimi objekti , na nivoju 2. kleti pa podzemni koridor povezuje garaže pod objekti . Zaradi specifične oblike natečajnega območja je za podzemno povezavo območij Z1 in Z2 potreben nekaj daljši prometni koridor (v dveh nivojih kleti površine cca 1.060 m2 bruto). Podzemna povezava vseh objektov novega kampusa je glede na njunost dobrih funkcionalnih povezav med ustanovami in tudi zaradi zagotavljanja čimveč površin za peš promet na nivoju terena smiselna in tudi dolgoročno dobra rešitev, ki bo omogočala tudi nastavke za širšo mrežo povezav.

OCENA VREDNOSTI INVESTICIJE

Ocenjena skupna vrednost investicije je 80.970.000,00 EUR brez DDV

PONUDBENA CENA

Skupna ponudbena cena cena za projektno dokumentacijo znaša 6.355.000,00 EUR BREZ DDV.



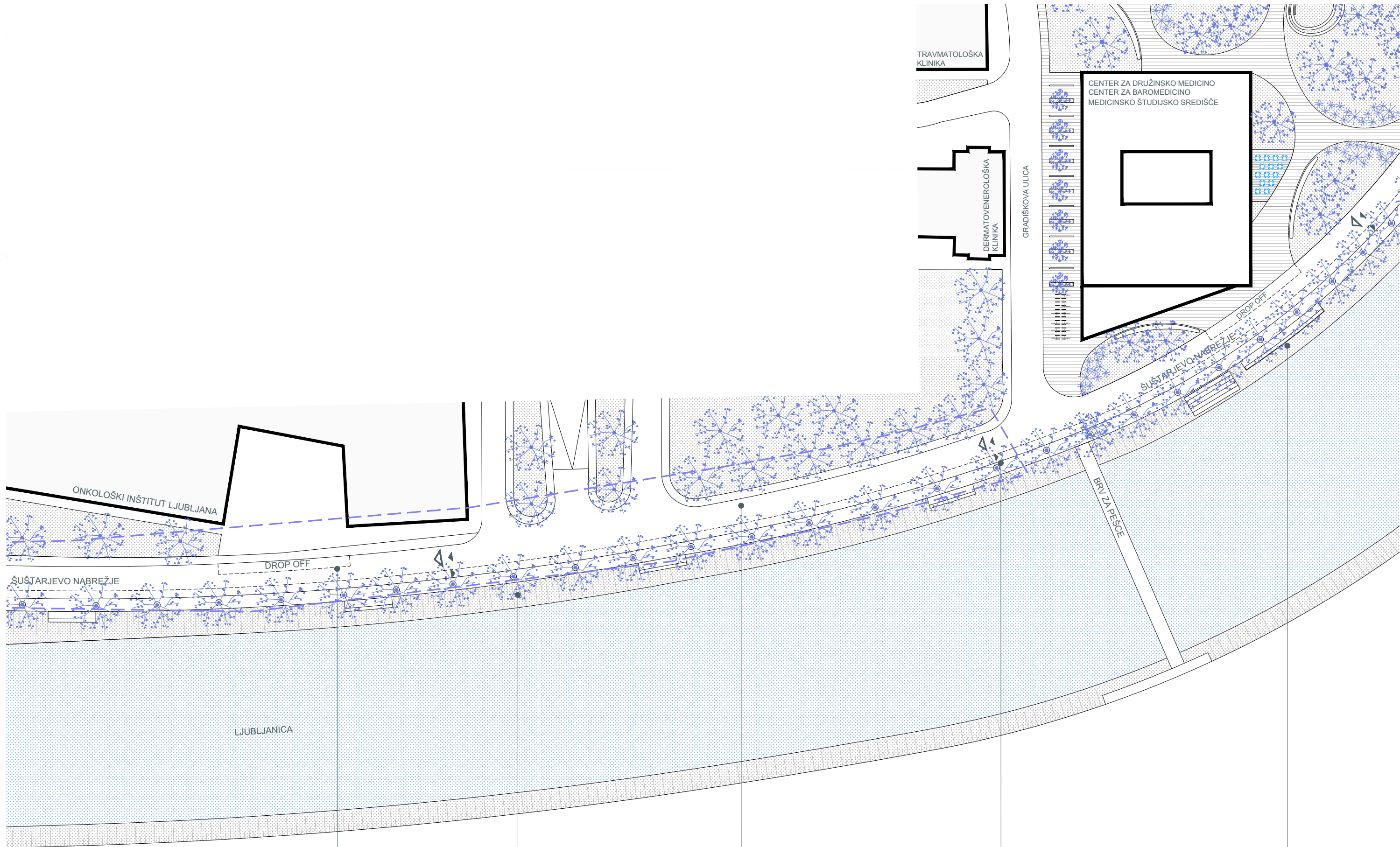
obstoječe parkovne ureditve z urbano opremo

dopolnitev obstoječe parkovne ureditve z visokoraslimi drevesi v travni površini

izvedba enotne javne razsvetljave, elementov urbane opreme ter tlakovanj skladno s principi urejanja novih površin ob Ljubljani

robne površine ob obstoječih objektih se uredijo kot zazelenjene površine z nizkimi pokrovnimi grmovnicami

ob dostopih do zdravstvenih objektov se zagotovijo 'drop off' cone



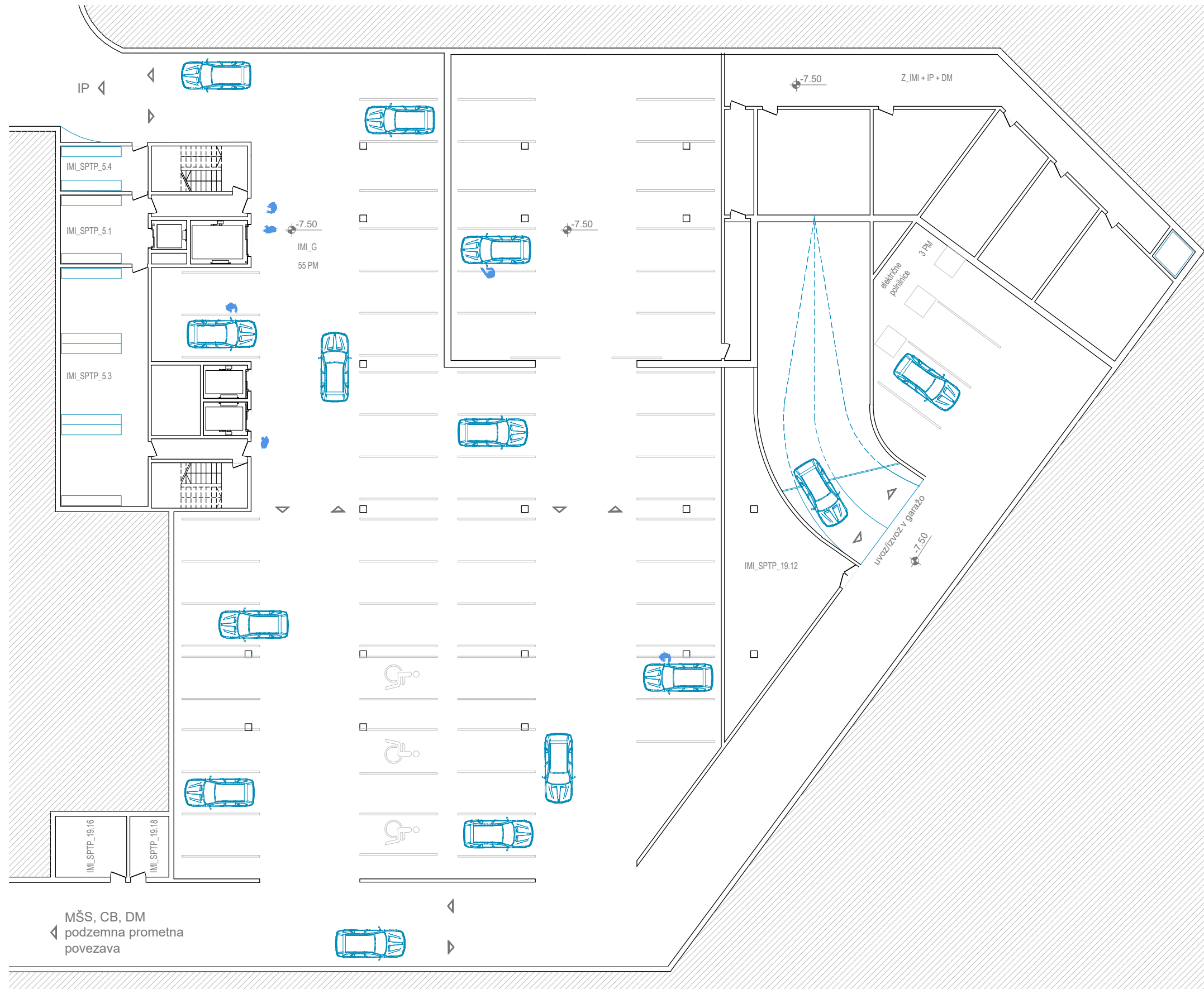
ob dostopih do zdravstvenih objektov se zagotovijo 'drop off' cone

ureditev zelenih površin nabrežja z avtohtonimi rastlinskimi vrstami

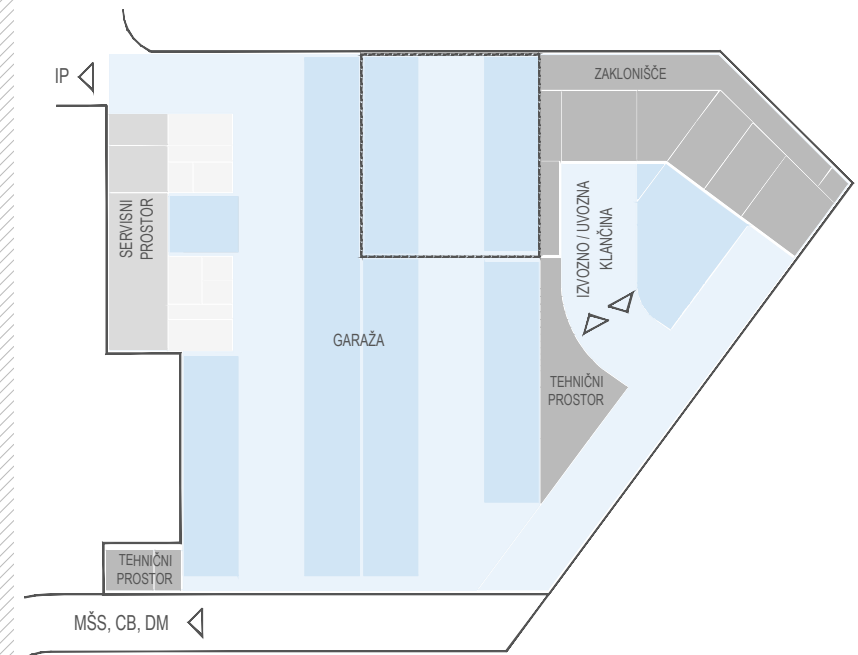
prometna ureditev z enosmernim prometom in kolesarskim prometom v dveh smereh

izvedba enotne javne razsvetljave, elementov urbane opreme ter tlakovanj skladno s principi urejanja novih površin ob Ljubljani

tlakovane ploščadi s klopmi z zasaditvijo grmovnic na bregu



IMI_SPTP	SKUPNI TEH. PR. IMI
IMI_SPTP_5.1	Skladišče
IMI_SPTP_5.3	Skladišče
IMI_SPTP_5.4	Skladišče
IMI_SPTP_19.12	Teh. pr. - strojnica
IMI_SPTP_19.16	Požarni bazen
IMI_SPTP_19.18	Gasilci
IMI_K	Komunikacije
IMI_G	Garaža

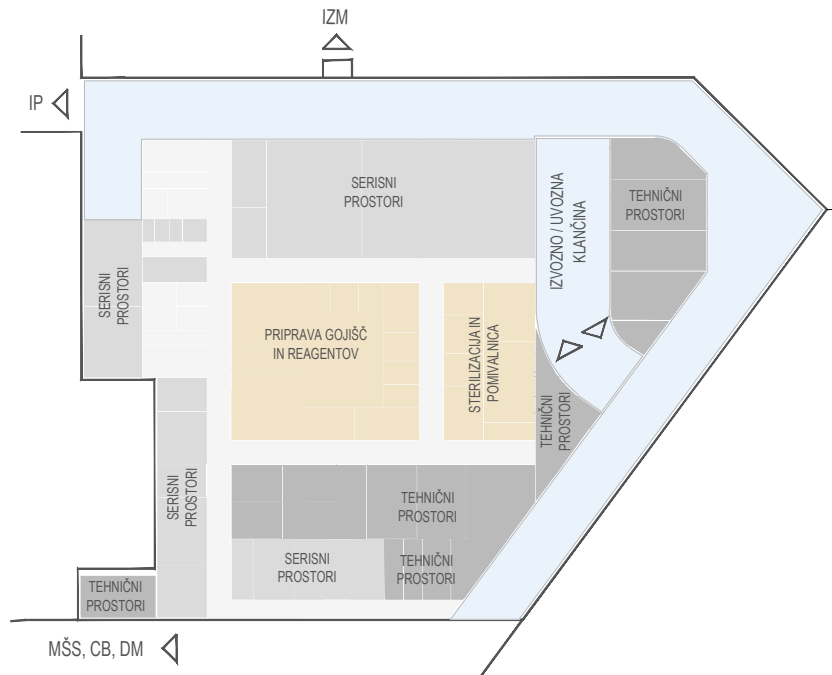


K2 - 7.50m



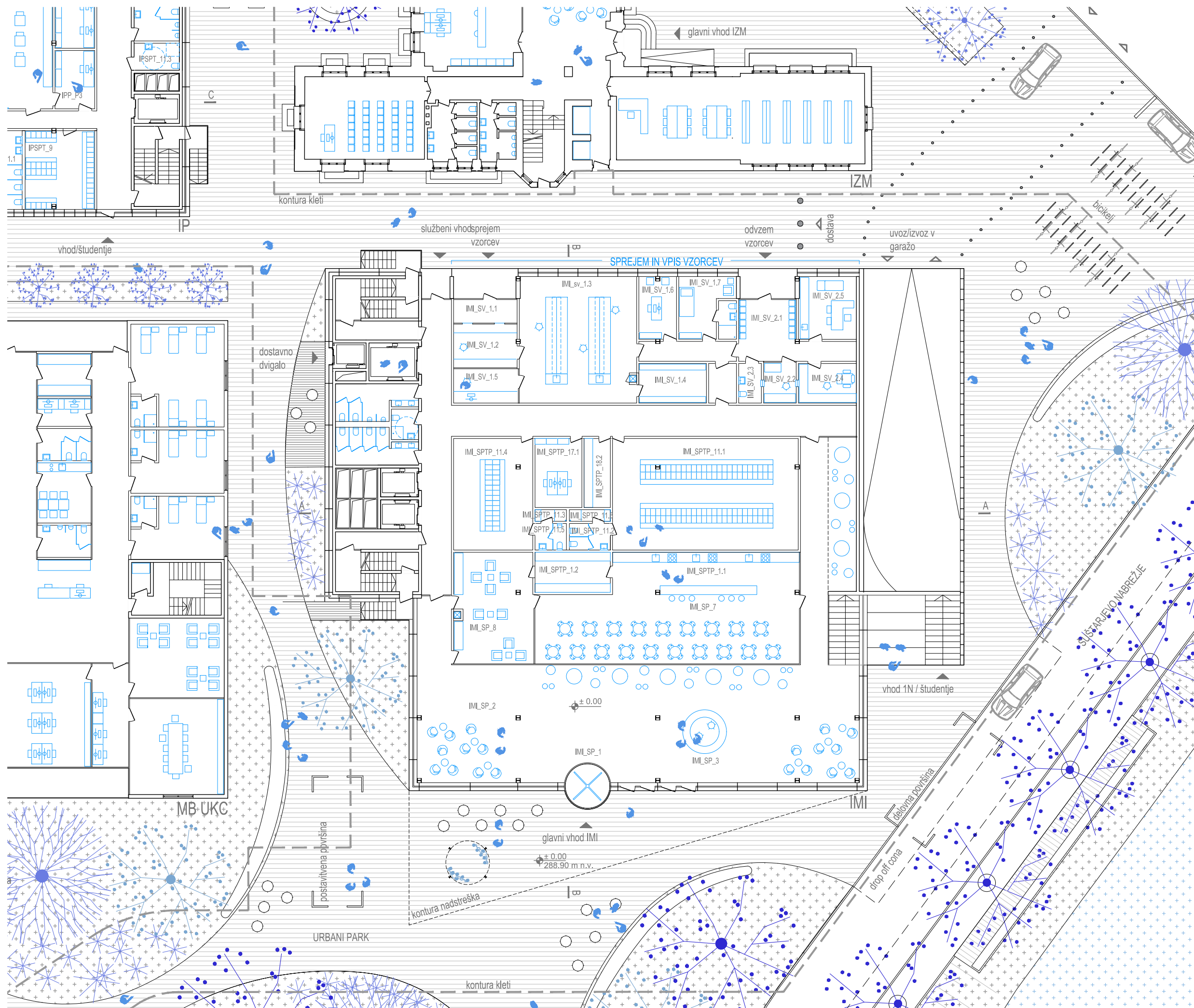


- | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|---|
| IMI_STS | STROKOVNO TEHNIČNE SLUŽBE | IMI_SPTP_8.4 | Skладиšče komunalnih odpadkov |
| IMI_GOJ | GOJIŠČA IN REAGENTI (GOJ) | IMI_SPTP_8.5 | Začasna hramba odpadkov |
| IMI_GOJ_1 | Filter za osebje - nečisto | IMI_SPTP_9.1 | Prostor za komunalne odpadke |
| IMI_GOJ_2 | Filter za osebje - čisto | IMI_SPTP_9.2 | Prostor za mešane kom. odpadke |
| IMI_GOJ_3 | Prostor za pripravo | IMI_SPTP_10.1 | Dokumentni arhiv (min 60 m ²) |
| IMI_GOJ_4 | Prostor za tehtanje | IMI_SPTP_13.1 | Sanitarije Ž |
| IMI_GOJ_5 | Priročno skladišče | IMI_SPTP_13.2 | Sanitarije M |
| IMI_GOJ_6 | Hladna soba (gojišča v testiranju) | IMI_SPTP_13.3 | Sanitarije invalidi |
| IMI_GOJ_7 | Prostor za kontrolo kakovosti | IMI_SPTP_15 | CNS |
| IMI_GOJ_8 | Hladna soba | IMI_SPTP_16.2 | Komunikacijski prostor - IKT |
| IMI_GOJ_9 | Hladna soba | IMI_SPTP_16.3 | Tehnični prostor IKT - UPS |
| IMI_GOJ_10 | Prostor za pripravo reagentov | IMI_SPTP_17.2 | Tehnična služba - delavnica |
| IMI_GOJ_11 | Prostor za shranjevanje reagentov | IMI_SPTP_18.1 | Prostor za čistila |
| IMI_GOJ_12 | Prostor za shranjevanje kemikalij | IMI_SPTP_18.2 | Prostor za čistila (garderoba, tuš) |
| IMI_GOJ_13 | Prostor za shranjevanje reagentov | IMI_SPTP_19.1 | Tehnični prostor - gl. topl. postaja |
| IMI_GOJ_14 | Skladišče sterilne steklovine | IMI_SPTP_19.2 | Tehnični prostor - elektro pr. |
| IMI_GOJ_15 | Prostor za avtoklaviranje | IMI_SPTP_19.3 | Tehnični prostor - SN+NN |
| IMI_GOJ_16 | Pisarna vodje GOJ+STP | IMI_SPTP_19.4 | Tehnični prostor - TP |
| IMI_STP | STERILIZACIJA IN POMIVALNICA | IMI_SPTP_19.5 | Tehnični prostor - UPS |
| IMI_STP_1 | Zbiranje infektivnih odpadkov | IMI_SPTP_19.6 | Tehnični prostor - DEA1,2,3 |
| IMI_STP_2 | Prostor za pripravo infekt. odp. | IMI_SPTP_19.7 | Tehnični pr. - kompresor |
| IMI_STP_3 | Prostor avtoklavi | IMI_SPTP_19.8 | Tehnični pr. - DEMI voda |
| IMI_STP_4 | Prostor za sortiranje | IMI_SPTP_19.17 | Hydroforna postaja |
| IMI_STP_5 | Pomivalnica | IMI_K | Komunikacije |
| IMI_STP_6 | Filter | IMI_G | Garaža |
| IMI_STP_7 | Sterilizacija priprava | IMI_ko | Kolesarnica |
| IMI_STP_8 | Prostor za shranjevanje materiala | | |
| IMI_SPTP | SKUPNI TEHNIČNI PR. IMI | | |
| IMI_SPTP_2 | Pomivalnica in avtoklavi | | |
| IMI_SPTP_3 | Pralnica in sušilnica | | |
| IMI_SPTP_3.1 | Perilo (umazano) | | |
| IMI_SPTP_3.2 | Perilo (sortiranje, čisto) | | |
| IMI_SPTP_3.3 | Pralnica in sušilnica | | |
| IMI_SPTP_4.1 | Sprejem naročenega materiala | | |
| IMI_SPTP_4.2 | Izdaja potrošnega materiala za | | |
| IMI_SPTP_5.2 | Skladišče potrošnega materiala | | |
| IMI_SPTP_5.5 | Skladišče opreme pred vgradnjo | | |
| IMI_SPTP_5.6 | Skladišče za odpisano opremo | | |
| IMI_SPTP_6.1 | Hladilna komora 1 | | |
| IMI_SPTP_6.2 | Hladilna komora 2 | | |
| IMI_SPTP_6.3 | Hladilna komora 3 | | |
| IMI_SPTP_6.4 | Hladilna komora 4 | | |
| IMI_SPTP_6.5 | Hladilna komora 5 | | |
| IMI_SPTP_6.6 | Hladilna komora 6 (+4°C) | | |
| IMI_SPTP_6.7 | Hladilna komora 7 (+4°C) | | |
| IMI_SPTP_7.1 | Prostor za zamrzovalnike | | |
| IMI_SPTP_8.1 | Skladišča odpadnih kemikalij | | |
| IMI_SPTP_8.2 | Skladišče in zbiralnica infekt. odp. | | |
| IMI_SPTP_8.3 | Skladišče in zbiralnica | | |



K1 - 4.20m





- IMI_sv**
- IMI_sv_1 Vetrolov
 - IMI_sv_1.1 Dostava vzorcev - predprostor
 - IMI_sv_1.2 Sprejemna pisarna vzorcev
 - IMI_sv_1.3 Priročna skladišče
 - IMI_sv_1.4 Niša za e-obravnavo
 - IMI_sv_1.5 Pisarna vodja sprejema
 - IMI_sv_1.6 Soba 1 dežurni zdravnik
 - IMI_sv_2 Ambulanta za odvzem vzorcev
 - IMI_sv_2.1 Predprostor in čakalnica za paciente
 - IMI_sv_2.2 Predprostor, sprejem vzorcev
 - IMI_sv_2.3 Prostor za odvzem urina
 - IMI_sv_2.4 Prostor za odvzem krvi in brisov
 - IMI_sv_2.5 Ordinacija

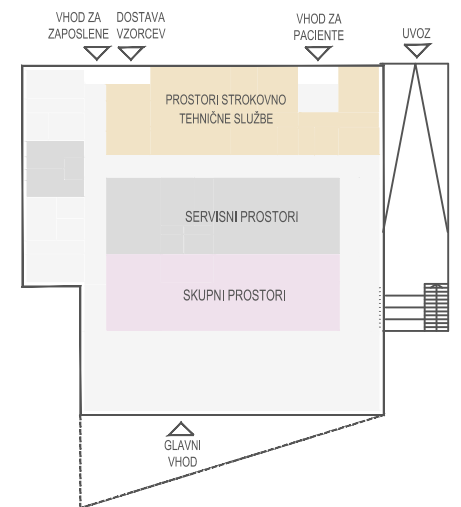
- IMI_SP**
- IMI_SP_1 Vetrolov
 - IMI_SP_2 Avla
 - IMI_SP_3 Receptija
 - IMI_SP_7 Jedilnica - restavracija
 - IMI_SP_8 Prostor za odhiti

- IMI_SPTP**
- IMI_SPTP_1.1 Kuhinja
 - IMI_SPTP_1.2 Shramba
 - IMI_SPTP_11 Garderobe in TWC - zaposleni
 - IMI_SPTP_11.1 Garderoba za zaposlene - Ž
 - IMI_SPTP_11.2 WC
 - IMI_SPTP_11.3 Tuš
 - IMI_SPTP_11.4 Garderoba za zaposlene - M
 - IMI_SPTP_11.5 WC
 - IMI_SPTP_11.6 Tuš
 - IMI_SPTP_17.1 Tehnična služba - pisarna tehnične službe
 - IMI_SPTP_18.2 Prostor za čistila

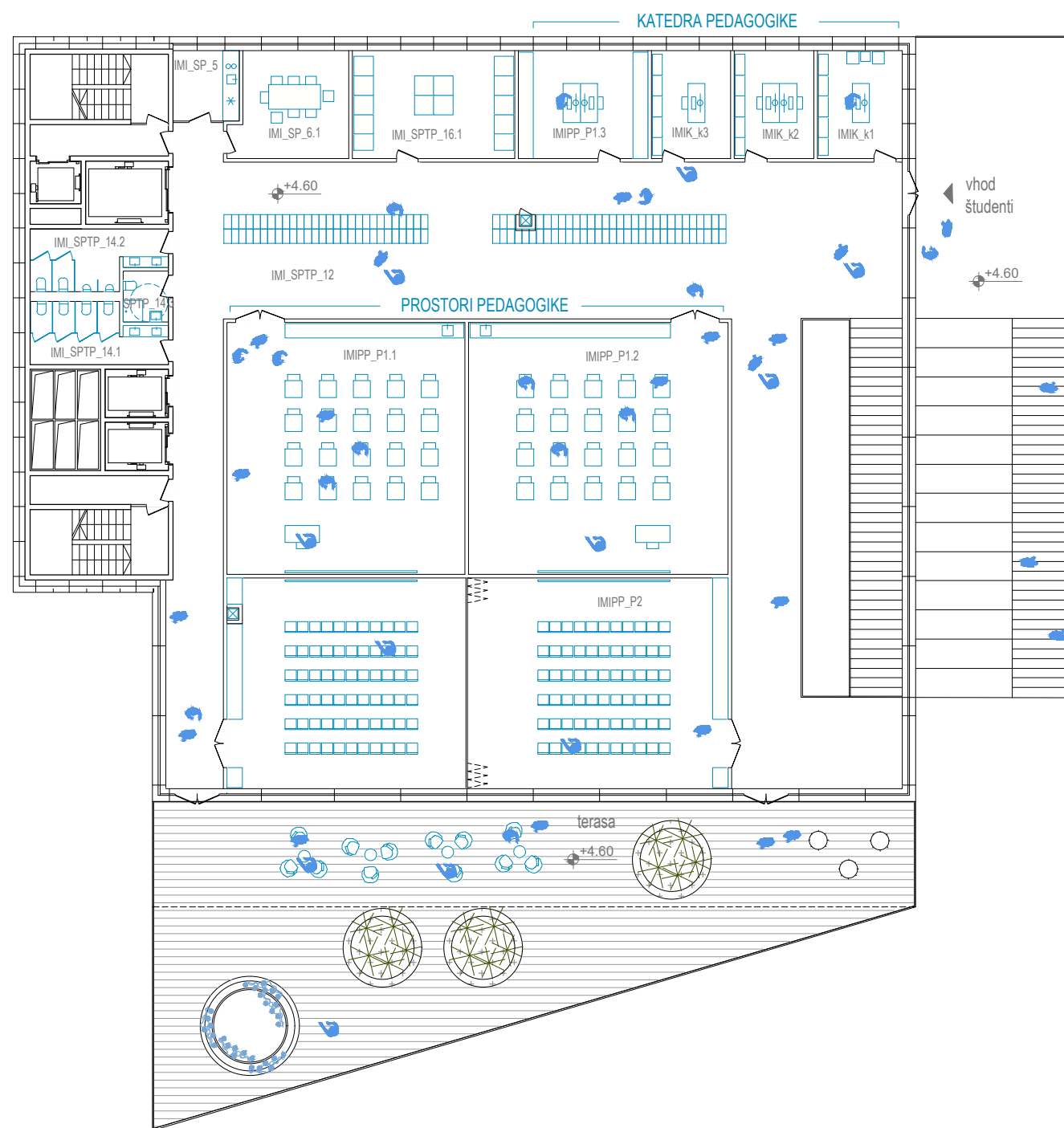
SPREJEM IN VPIS VZORCEV

SKUPNI PROSTORI - IMI

SKUPNI POMOŽNI IN TEHNIČNI PROSTORI IMI



TLORIS 1. NADSTROPJA



KATEDRA IN PEDAGOŠKI PROSTORI IMI

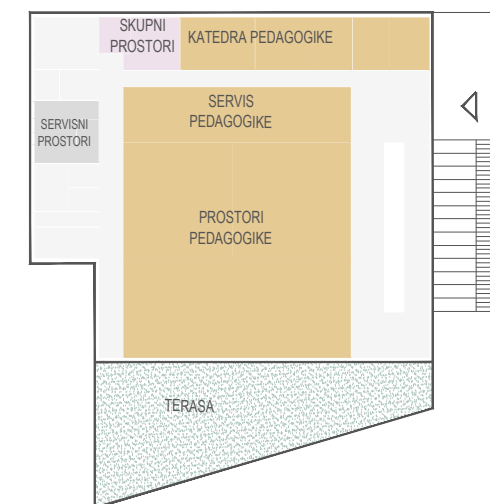
IMIPP	PEDAGOŠKI PROSTORI IMI
IMIPP_P1	Vajalnica
IMIPP_P1.1	Vajalnica A
IMIPP_P1.2	Vajalnica B
IMIPP_P1.3	Prostor za pripravo vaj
IMIPP_P1.4	Garderoba za študente
IMIPP_P2	Predavalnica

IMIK	KATEDRA IMI
IMIK_k1	Pisarna tajništvo katedre
IMIK_k2	Pisarna
IMIK_k3	Pisarna vabljen predavatelj

IMI_SPTP	TEHNIČNI PROSTORI - IMI
IMI_SPTP_14.1	Sanitarije Ž
IMI_SPTP_14.2	Sanitarije M
IMI_SPTP_14.3	Sanitarije INV

IMI_SP	SKUPNI PR. IMI
IMI_SP_5	Čajna kuhinja
IMI_SP_6	Seminarski pr.

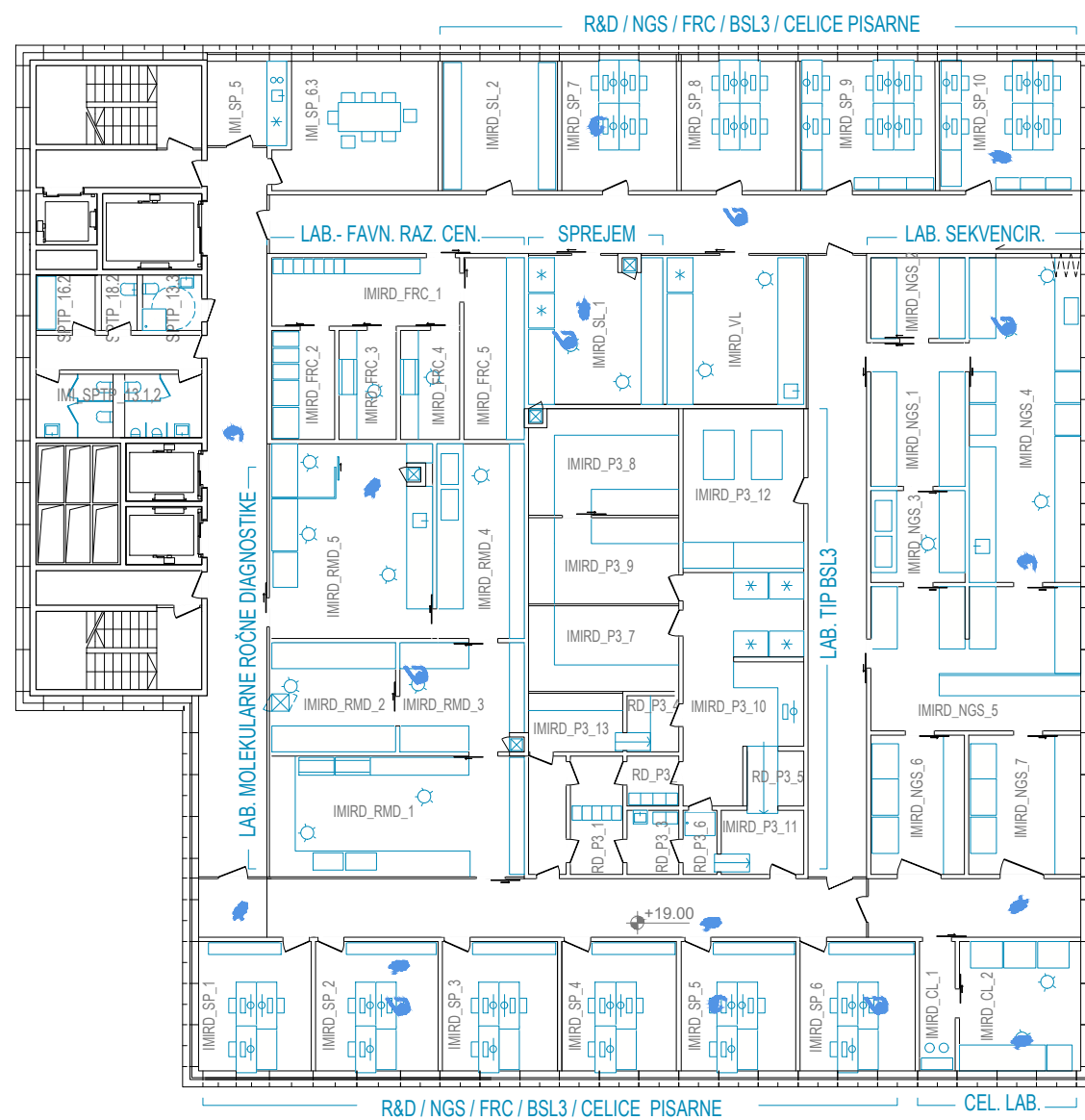
IMI_K	Komunikacije
-------	--------------



1N +4.60m



TLORIS 2. NADSTROPJA

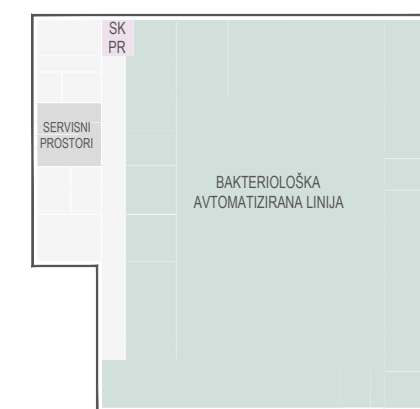


- IMI_BMK** **BAKTERIOLOŠKA ATOMAT. LINIJA**
- IMI_BMK_1 Priprava vzorcev
- IMI_BMK_2 TLA
- IMI_BMK_3 Reading room
- IMI_BMK_4 Hladna soba
- IMI_BMK_5 Hladna soba
- IMI_BMK_6 Topla soba -1
- IMI_BMK_7 Topla soba -2
- IMI_BMK_8 Pisarna
- IMI_BMK_9 Pisarna
- IMI_BMK_10 Pisarna vodja
- IMI_BMK_11 OFF pozicije za področja
- IMI_BMK_12 Prostor za aparate HK
- IMI_BMK_13 Pr. za obdel. anaerobov, diag.
- IMI_BMK_14 Hladna soba
- IMI_BMK_15 Topla soba
- IMI_BMK_16 Prostor za shranjevanje mat.
- IMI_BMK_17 Prostor za validacije / razvoj
- IMI_BMK_18 Prostor za kontrolo kakovosti
- IMI_BMK_19 Pisarna analitiki
- IMI_BMK_20 Pisarna analitiki

- IMI_SPTP** **TEHNIČNI PROSTORI - IMI**
- IMI_SPTP_13.1-3 Sanitarije
- IMI_SPTP_16.2 IKT vozlišče
- IMI_SPTP_18.2 Prostor za čistila

- IMI_SP** **SKUPNI PR. IMI**
- IMI_SP_5 Čajna kuhinja

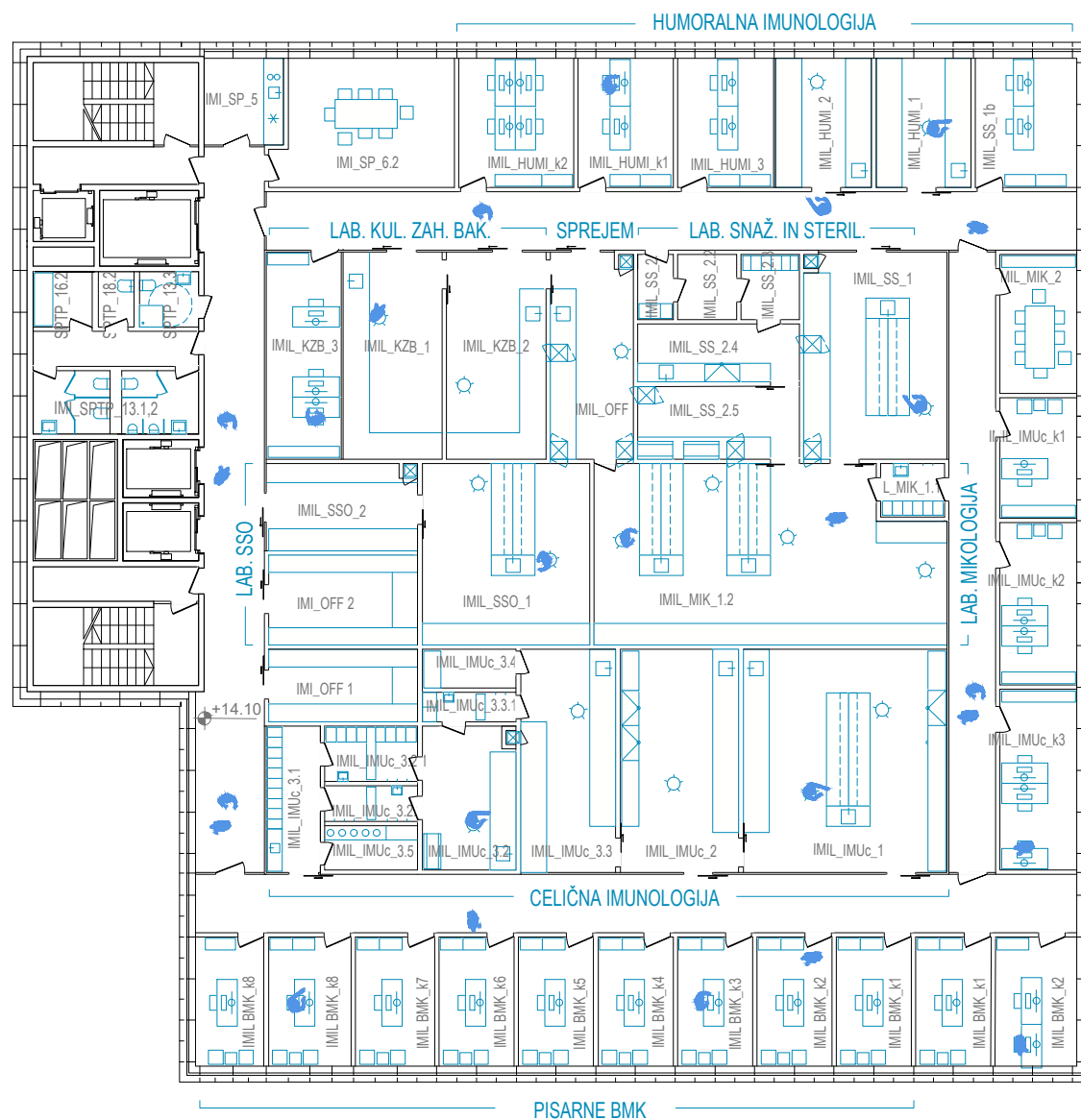
- IMI_K** **Komunikacije**



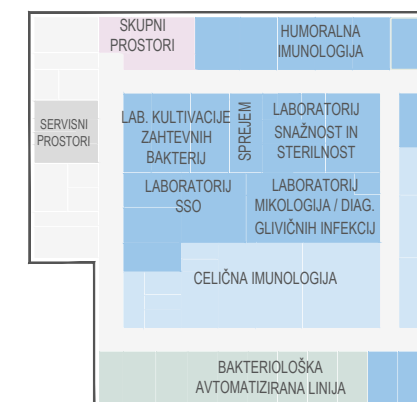
2N +9.20m



TLORIS 3. NADSTROPJA

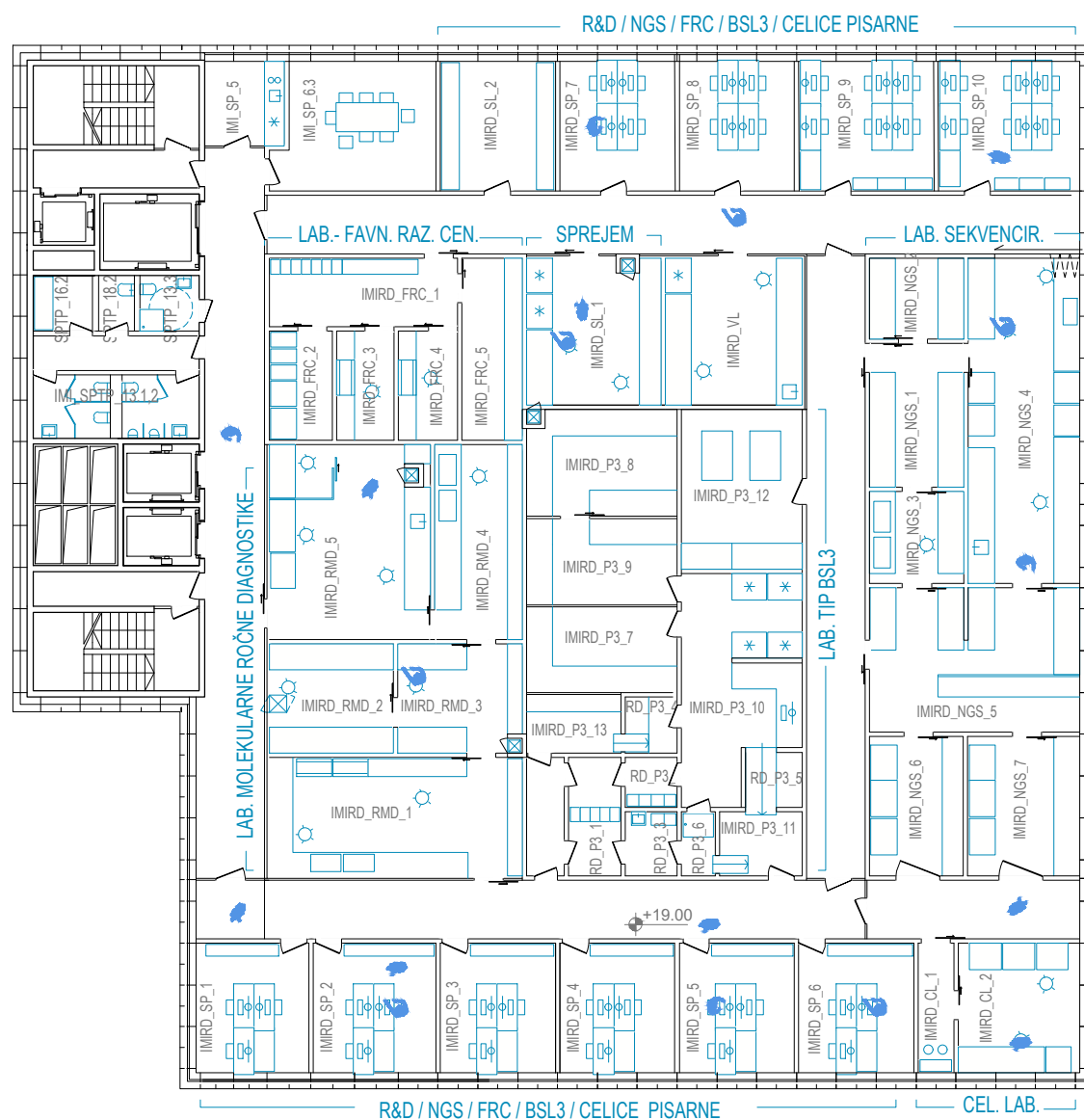


IMIL_OFF	SKLOP OFF TLA	IMI_IMUC	CEL. IMUNOLOGIJA (IMUC)
IMIL_OFF	sprejemni lab. za OFF TLA	IMIL_IMUC	Laboratorij (CEL)
IMIL_BMK_k	PISARNE BMK	IMIL_IMUC_1	Laboratorij R&D
IMIL_BMK_k1	Pisarna vodje področij	IMIL_IMUC_2	Lab. pretočna citometrija
IMIL_BMK_k2	Pisarna vodje področij, 2DM	IMIL_IMUC_3	Laboratorij GSO
IMIL_SS	LAB ZA STERILNOST IN SNAŽN.	IMIL_IMUC_3.1	Predprostor
IMIL_SS_1	Laboratorij za snažnost	IMIL_IMUC_3.2	Laboratorij - čista soba
IMIL_SS_2	Laboratorij	IMIL_IMUC_3.2.1	Filter - vstopni
IMIL_SS_2.1	Filter - airlock 1	IMIL_IMUC_3.2.2	Filter - izstop
IMIL_SS_2.2	Filter - airlock 2	IMIL_IMUC_3.3	Laboratorij GSO
IMIL_SS_2.3	Filter - airlock 3	IMIL_IMUC_3.3.1	Filter
IMIL_SS_2.4	Prostor za pripravo	IMIL_IMUC_3.4	Izolacija
IMIL_SS_2.5	Čista soba (2x laminar)	IMIL_IMUC_3.5	Prostor za kompresor
IMIL_KZB	LAB. ZA KUL. ZAH. BAKTERIJ	IMIL_IMUC_k1	Pisarna vodje lab. CEL
IMIL_KZB_1	Prostor BOR	IMIL_IMUC_k2	Pisarna
IMIL_KZB_2	Prostor KLM	IMIL_IMUC_k3	Pisarna
IMIL_KZB_3	Pisarna 3 DM BOR	IMIL_BMK	BAKTERIOLOGIJA
IMIL_SSO	Laboratorij SSO	IMIL_BMK_k	PISARNE za osebje BMK
IMIL_SSO_1	Laboratorij	IMIL_BMK_k1	Pisarna vodje področij
IMIL_SSO_2	EF (BOR+SSO)	IMIL_BMK_k2	Pisarna vodje področij
IMIL_MIK	MIKOLOGIJA	IMIL_BMK_k3	Pisarna vodje področij
IMIL_MIK_1	Lab. za diag. glivnih okužb	IMIL_BMK_k4	Pisarna vodje področij
IMIL_MIK_1.1	Predprostor	IMIL_BMK_k5	Pisarna vodje področij
IMIL_MIK_1.2	Lab. za diag. glivnih okužb	IMIL_BMK_k6	Pisarna vodje področij
IMIL_MIK_2	Prostor za lab. sestanke	IMIL_BMK_k7	Pisarna vodje področij
IMIL_HUMI	HUMORALNA IMUNOLOGIJA	IMIL_BMK_k8	Pisarna vodje področij
IMIL_HUMI	Laboratorij (HUM)	IMI_SPTP	TEHNIČNI PROSTORI - IMI
IMIL_HUMI_1	Laboratorij 1	IMI_SPTP_13.1-3	Sanitarije
IMIL_HUMI_2	Laboratorij 2	IMI_SPTP_16.2	IKT vozlišče
IMIL_HUMI_3	Kabinet - analitiki	IMI_SPTP_18.2	Prostor za čistila
IMIL_HUMI_k1	Kabinet - analitiki	IMI_SP	SKUPNI PR. IMI
IMIL_HUMI_k2	Kabinet - analitiki	IMI_SP_5	Čajna kuhinja
IMI_OFF_1	Tehnični prostor	IMI_SP_6	Seminarski pr.
IMI_OFF_2	Temna soba	IMI_K	Komunikacije

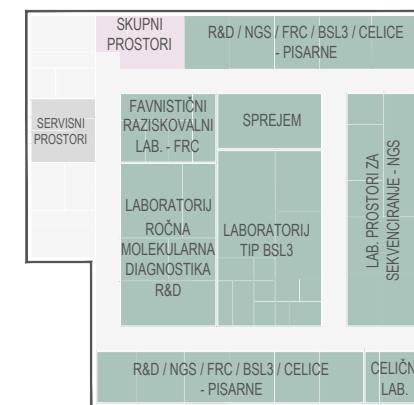


3N +14.10m

TLORIS 4. NADSTROPJA



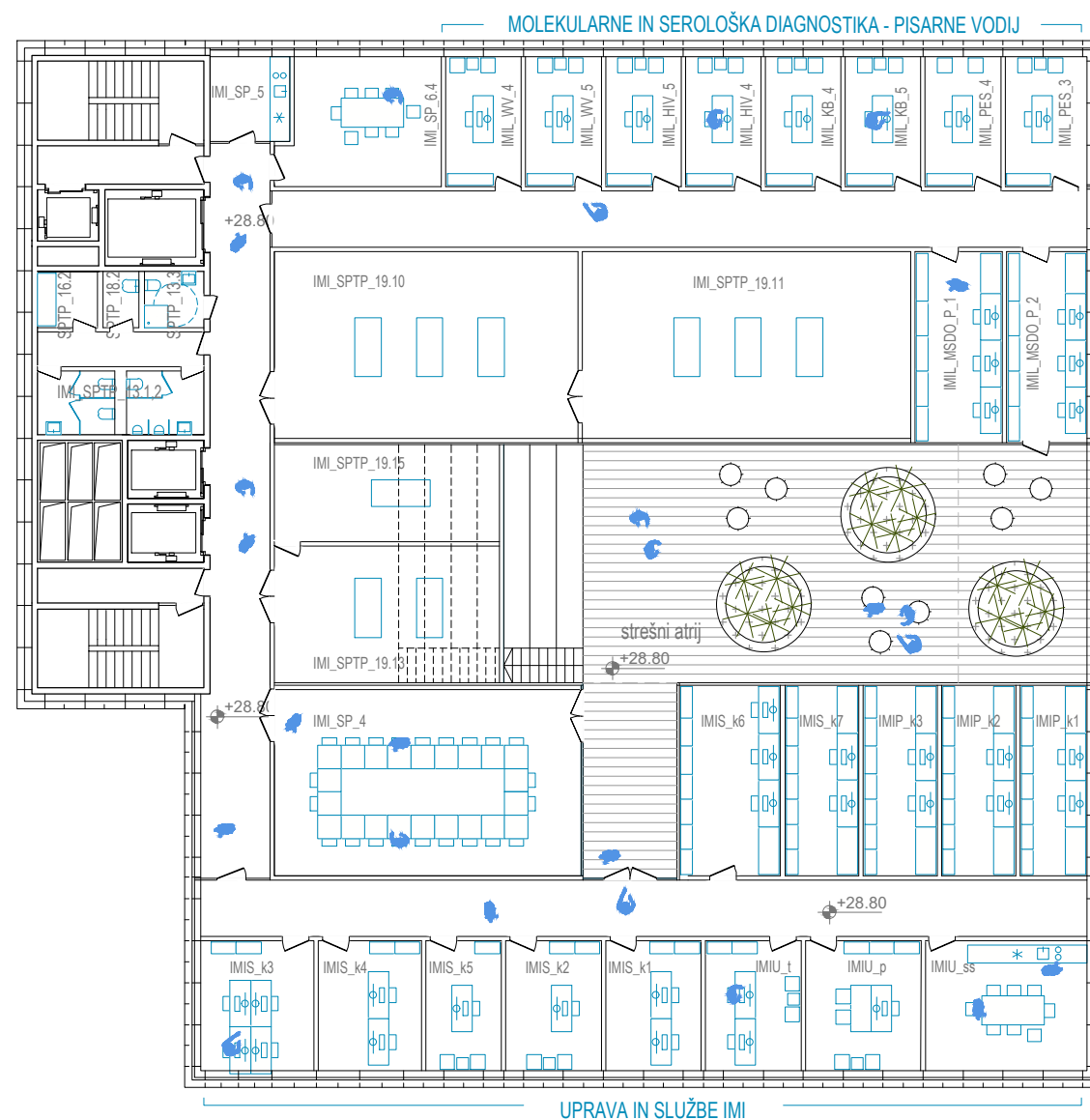
IMIRD	R&D / NGS / FRC / BSL3 / CELICE	IMIRD_SP	PISARNIŠKI PROSTORI
IMIRD_SL	NADSTROPNI SPREJEM. LAB.	IMIRD_SP_1	Pisarna 1
IMIRD_SL_1	Laboratorij	IMIRD_SP_2	Pisarna 2
IMIRD_SL_2	Večnamenski prostor za IMIRD	IMIRD_SP_3	Pisarna 3
IMIRD_VL	Večnamenski laboratorij	IMIRD_SP_4	Pisarna 4
		IMIRD_SP_5	Pisarna 5
		IMIRD_SP_6	Pisarna 6
		IMIRD_SP_7	Pisarna 7
		IMIRD_SP_8	Pisarna 8
		IMIRD_SP_9	Pisarna 9
		IMIRD_SP_10	Pisarna 10
IMIRD_RMD	LAB. PROSTORI R&D	IMI_SPTP	TEHNIČNI PROSTORI - IMI
IMIRD_RMD_1	Laboratorij za izolacijo NK za pipetiranje	IMI_SPTP_13.1-3	Sanitarije
IMIRD_RMD_2	Laboratorij za MMX	IMI_SPTP_16.2	IKT vozlišče
IMIRD_RMD_3	Laboratorij za load	IMI_SPTP_18.2	Prostor za čistila
IMIRD_RMD_4	Laboratorij s PCR aparati		
IMIRD_RMD_5	Post PCR del je pregrajen		
IMIRD_NGS	LAB. PROSTORI - NGS	IMI_SP	SKUPNI PR. IMI
IMIRD_NGS_1	Laboratorij	IMI_SP_5	Čajna kuhinja
IMIRD_NGS_2	Laboratorij za mmx	IMI_SP_6	Seminarski pr.
IMIRD_NGS_3	Laboratorij		
IMIRD_NGS_4	Laboratorij		
IMIRD_NGS_5	Laboratorij		
IMIRD_NGS_6	Laboratorij		
IMIRD_NGS_7	Laboratorij		
IMIRD_CL	CELIČNI LABORATORIJ		
IMIRD_CL_1	Predprostor		
IMIRD_CL_2	Laboratorij		
IMIRD_P3	LABORATORIJ TIP BSL3		
IMIRD_P3_1	Garderobni filter za osebje		
IMIRD_P3_2	Garderobni filter za osebje		
IMIRD_P3_3	Garderobni filter za osebje		
IMIRD_P3_4	Prostor za predajo materiala		
IMIRD_P3_5	Prostor za iznos materiala		
IMIRD_P3_6	Tuš - prehodni		
IMIRD_P3_7	Laboratorij 1		
IMIRD_P3_8	Laboratorij 2		
IMIRD_P3_9	Laboratorij 3		
IMIRD_P3_10	Nečisti hodnik		
IMIRD_P3_11	Prostor za iznos odpadkov		
IMIRD_P3_12	servisni del BSL3		
IMIRD_P3_13	Nadzorna soba		
IMIRD_FRC	FRC.		
IMIRD_FRC_1	Obhodni hodnik		
IMIRD_FRC_2	Prostor 1		
IMIRD_FRC_3	Prostor 2		
IMIRD_FRC_4	Prostor 2		
IMIRD_FRC_5	Pomivalnica/shr.		



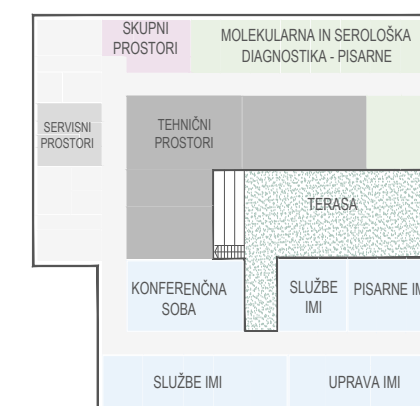
4N +19.00m



TLORIS 6. NADSTROPJA



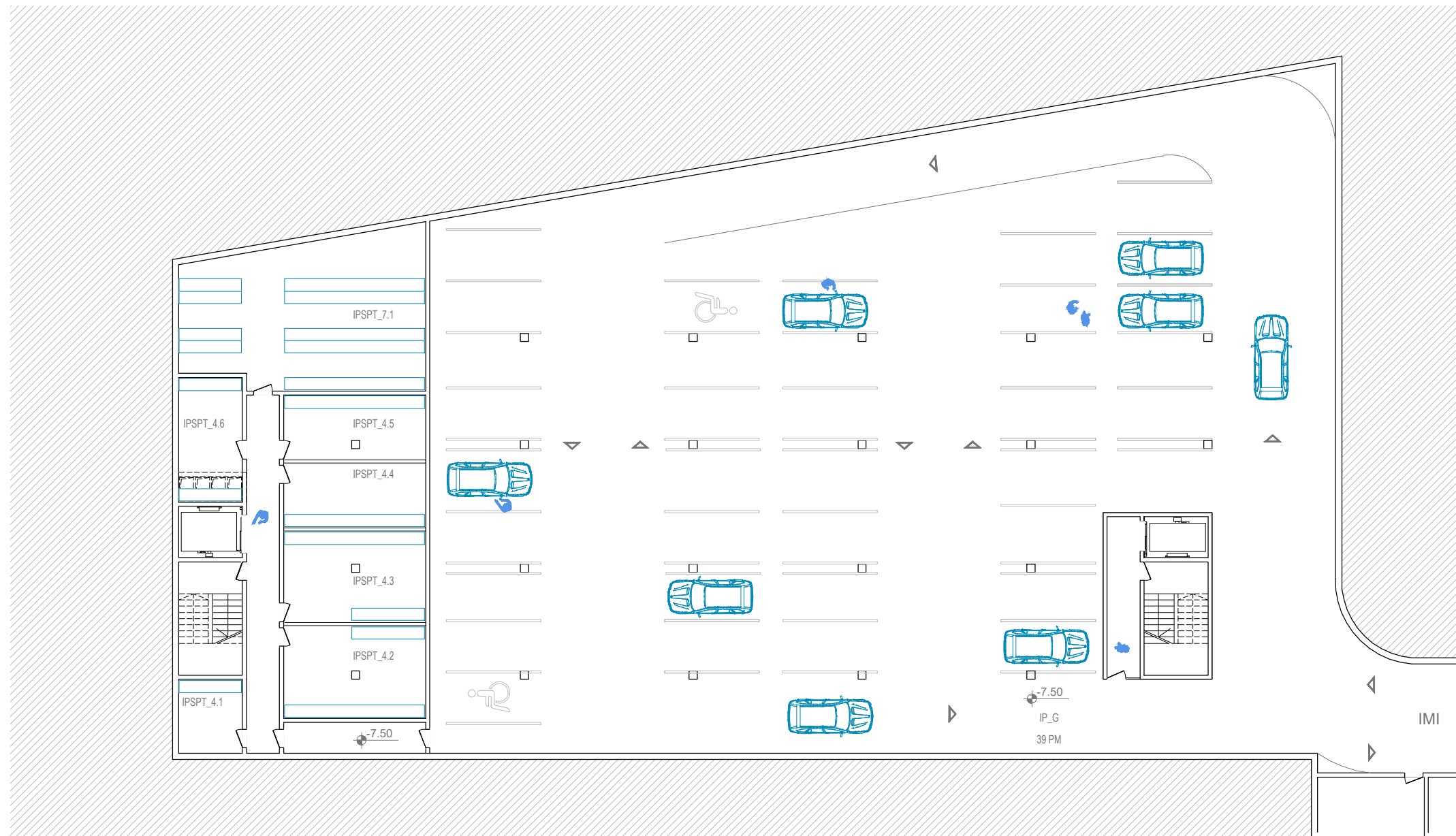
- | | |
|-----------------|------------------------------------|
| IMIUS | UPRAVA IMI |
| IMIU_p | Pisarna predstojnika |
| IMIU_t | Tajništvo |
| IMIU_čk | Čajna kuhinja ob upravi |
| IMIU_ss | Sejna soba |
| IMIS | SLUŽBE IMI |
| IMIS_k1 | Kadrovska služba |
| IMIS_k2 | Skupne upravne službe |
| IMIS_k3 | Ekonomska služba |
| IMIS_k4 | Ekonomska služba |
| IMIS_k5 | Služba (IT) |
| IMIS_k6 | Služba (IT) |
| IMIS_k7 | Služba za kakovost - |
| IMIP | PISARNE IN KABINETI |
| IMIP_k1 do k3 | Pisarna |
| IMIL | MOL.IN SEROLOŠKA DIAG.OKUŽE |
| IMIL_MSDDO_P | Pisarne sklop MSDDO |
| IMIL_MSDDO_P_1 | Pisarna vodja |
| IMIL_MSDDO_P_2 | Pisarna 2 - vodja |
| IMIL_HIV | PROSTOR HIV + IMU |
| IMIL_HIV_4 | Pisarna vodje laboratorija HIV |
| IMIL_HIV_5 | Pisarna vodje laboratorija HUM |
| IMIL_WV | POSTOR WHO+VIN |
| IMIL_WV_4 | Pisarna vodje lab. WHO |
| IMIL_WV_5 | Pisarna vodje laboratorija VIN |
| IMIL_KB | PROSTOR KLM + BOR (+SMB) |
| IMIL_KB_4 | Pisarna vodje laboratorija KLM |
| IMIL_KB_5 | Pisarna vodja BOR |
| IMIL_PES | PROSTOR PRZ + EMI + SMB |
| IMIL_PES_3 | Pisarna vodje laboratorija PRZ |
| IMIL_PES_4 | Pisarna vodje laboratorija SMB |
| IMI_SPTP | TEHNIČNI PROSTORI - IMI |
| IMI_SPTP_13.1-3 | Sanitarije |
| IMI_SPTP_16.2 | IKT vozlišče |
| IMI_SPTP_18.2 | Prostor za čistila |
| IMI_SPTP_19.10 | Teh. pr. - strojnica klimati 1 |
| IMI_SPTP_19.11 | Teh. pr. - strojnica klimati 2 |
| IMI_SPTP_19.13 | Teh. pr. - strojnica klimati 4 |
| IMI_SPTP_19.15 | Teh. pr. - strojnica za klimate 4 |
| IMI_SP | SKUPNI PR. IMI |
| IMI_SP_5 | Čajna kuhinja |
| IMI_SP_6 | Seminarski pr. |
| IMI_K | Komunikacije |



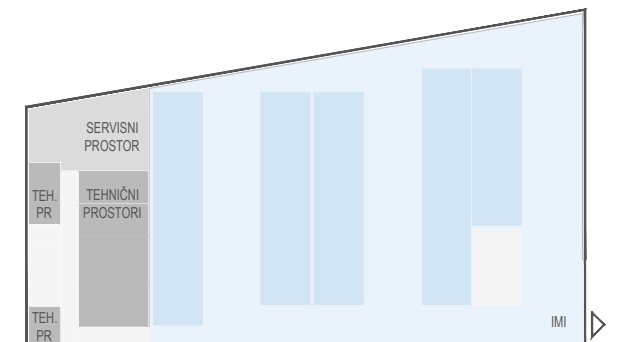
6N +28.80m



TLORIS 2. KLETI



IP_IPSTP	SKUPNI TEH. PR. IP
IP_IPSTP_4.1	Skladišče
IP_IPSTP_4.2	Skladišče
IP_IPSTP_4.3	Skladišče
IP_IPSTP_4.4	Skladišče
IP_IPSTP_4.5	Skladišče
IP_IPSTP_4.6	Skladišče
IP_IPSTP_7.1	Dokumentarni arhiv
IP_K	Komunikacije
IP_G	Garaža



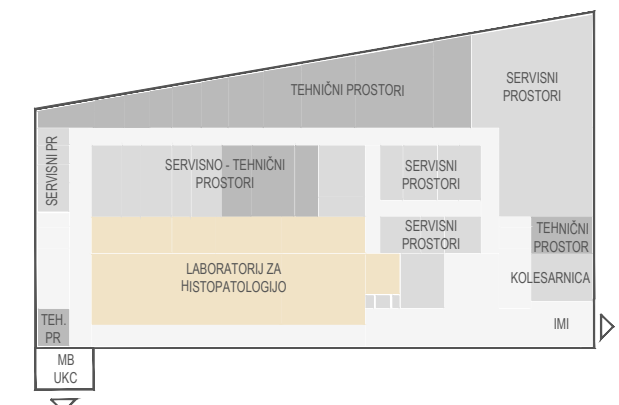
TLORIS 1. KLETI



IPSPT SKUPNI TEH. PR. IP

- IPSPT_1.1 Kuhinjska niša
- IPSPT_2.1 Perilo
- IPSPT_2.2 Perilo (sortiranje, čisto)
- IPSPT_2.3 Pralnica in sušilnica
- IPSPT_3 Centralni sprejem in izdaja
- IPSPT_5.1 Skladišča odpadnih kemikalij
- IPSPT_5.2 Skladišče in zbir. odpadkov
- IPSPT_5.3 Skladišče in zbir. odpadkov
- IPSPT_5.4 Skladišče kom. odpadkov
- IPSPT_5.5 Skladišče odpadkov
- IPSPT_5.6 Začasna hramba odpadkov
- IPSPT_6.1 Potopni otok
- IPSPT_6.2 Odpadni formalin
- IPSPT_6.3 Odpadne vnetljive tekočine
- IPSPT_6.4 Skladišče in zbiralnica
- IPSPT_7.2 Arhiv blokov in stekelc
- IPSPT_12 CNS
- IPSPT_13.2 Sistemska soba - IKT
- IPSPT_13.3 Komunikacijski prostor - IKT
- IPSPT_13.4 Tehnični prostor IKT - UPS
- IPSPT_14.1 Tehnična služba
- IPSPT_15.1 Prostor za čistilke
- IPSPT_15.2 Prostor za čistila
- IPSPT_16.1 Tehnični prostor
- IPSPT_16.2 Tehnični prostor
- IPSPT_16.3 Tehnični prostor - TP
- IPSPT_16.4 Tehnični prostor - DEA 1, 2
- IPSPT_16.5 Tehnični prostor - kompr.
- IPSPT_16.6 Tehnični prostor - DEMIvoda
- IPSPT_16.7 Teh. pr. - strojnica klimati 1
- IPSPT_16.8 Teh. pr. - strojnica klimati 2
- IPSPT_16.9 Teh. pr. - strojnica klimati 3
- IPSPT_16.11 Teh.pr.strojnica za klimate 4
- IPSPT_16.12 Hidroforna postaja

- IP_Ko Kolesarnica
- IP_K Komunikacije
- IP_G Garaža



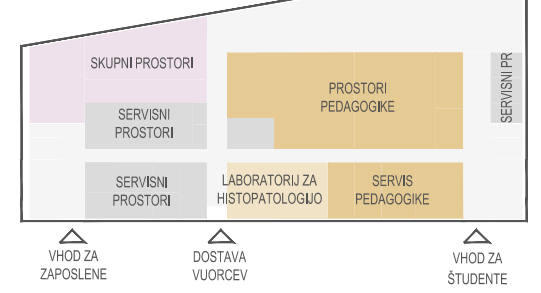


- IPL LABORATORIJI IP**
- IPLsv_1.1 Dostava vzorcev - predprostor
- IPLsv_1.2 Sprejem vzorcev

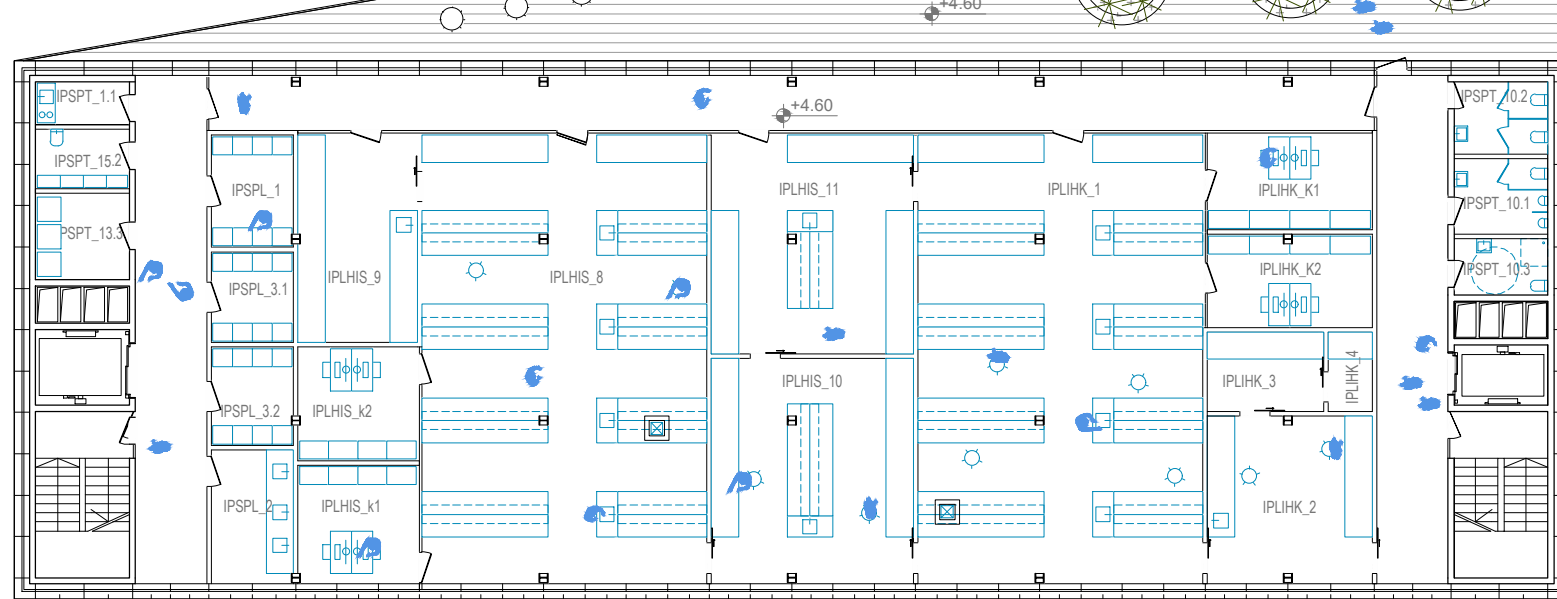
- IPP PEDAGOŠKI PROSTORI IP**
- IPP_P1 Vajalnica 1
- IPP_P2 Predavalnica / Vajalnica 2
- IPP_P3 Prostor za pripravo vaj
- IPP_P4 Pisarna tajništvo katedre
- IPP_P5 Večnamenski prostor za študente

- ISPP SKUPNI IN SKUPNI POMOŽNI IN TEHNIČNI PROSTORI IP**
- IPSP_1 Vetrolov
- IPSP_2 Avla
- IPSP_3 Recepcija
- IPSP_4.1 Prostor za pripravo hrane
- IPSP_4.2 Jedilnica - restavracija
- IPSP_5 Prostor za oddih

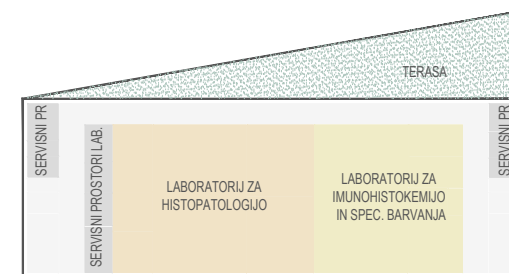
- IPSPT SKUPNI POMOŽNI IN TEHNIČNI PROSTORI IP**
- IPSPT_4.7 Skladišče za sveže (vnetljive) tekočine
- IPSPT_8.1 Garderoba za zaposlene - Ž
- IPSPT_8.2 WC
- IPSPT_8.3 Tuš
- IPSPT_8.4 Garderoba za zaposlene - M
- IPSPT_8.5 WC
- IPSPT_8.6 Tuš
- IPSPT_9 Garderobe - študenti
- IPSPT_11.1 Sanitarije M
- IPSPT_11.2 Sanitarije Ž
- IPSPT_11.3 Sanitarije invalidi
- IPSPT_12 CNS
- IPSPT_13.2 Sistemska soba - pisarna za IKT vzdrževalce
- IPSPT_13.3 Komunikacijski prostor - IKT vozlišče
- IPSPT_14.1 Tehnična služba - pisarna servisne službe
- IPSPT_15.2 Prostor za čiščila



TLORIS 1. NADSTROPJA

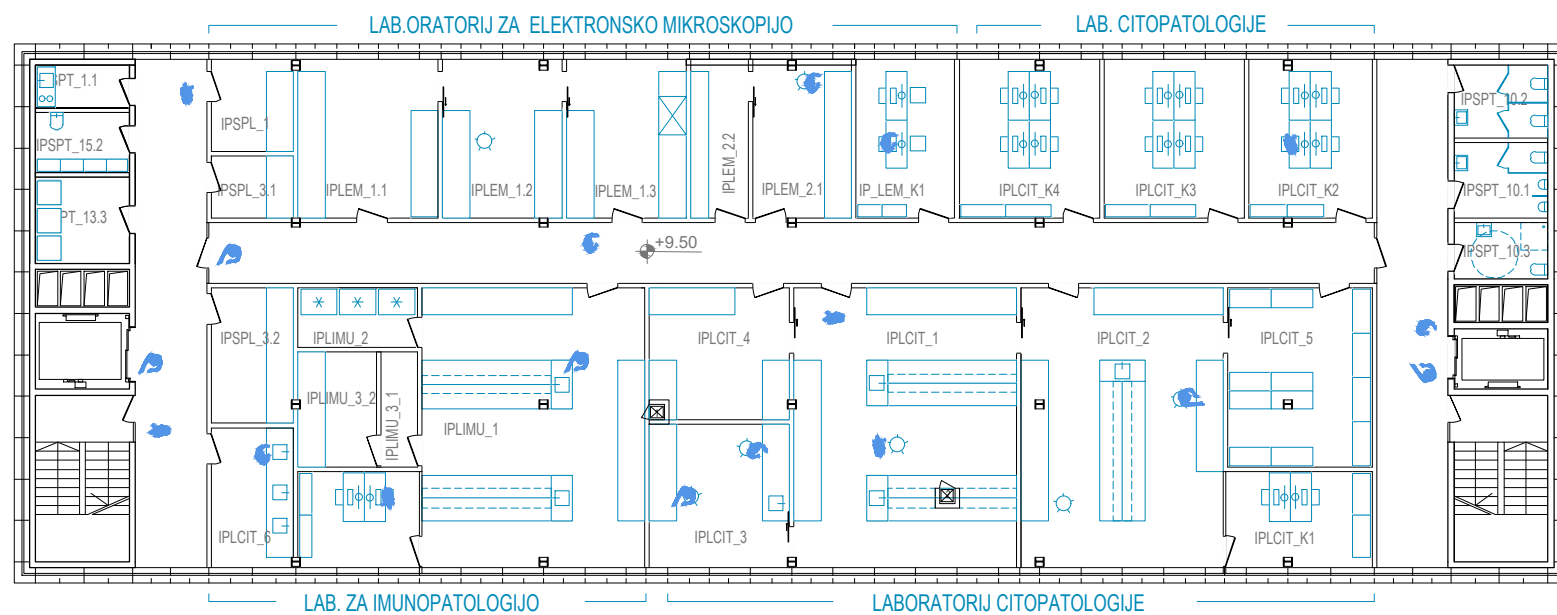


IPLHIS	LABORATORIJ HIS	IPLIHK	LABORATORIJ IHK	IPSPL	SKUPNI PROSTORI- LAB.	IPSPT	SKUPNI TEH. PR.
IPLHIS_8	Mikrotomija 1	IPLIHK_1	Laboratorij IHK	IPSPL_1	Zbiranje odpadkov	IPSPT_1.1	Kuhinjska niša
IPLHIS_9	Mikrotomija 2	IPLIHK_2	Laboratorij ročna barv.	IPSPL_2	Prostor za pomivanje	IPSPT_10.1	Sanitarije M
IPLHIS_10	Barvanje - aparati	IPLIHK_3	Priprava kemikalij	IPSPL_3.1	Nečisto	IPSPT_10.2	Sanitarije Ž
IPLHIS_11	Oddajanje	IPLIHK_4	Prostor za tehanje	IPSPL_3.2	Čisto	IPSPT_10.3	Sanitarije invalidi
IPLHIS_k1	Pisarna vodje lab.	IPLIHK_k1	Pisarna vodje lab.			IPSPT_13.3	Komunikacijski pr.IKT
IPLHIS_k2	Pisarna analitiki	IPLIHK_k2	Pisarna analitiki / inž.			IPSPT_15.2	Prostor za čistila
						IP_K	Komunikacije

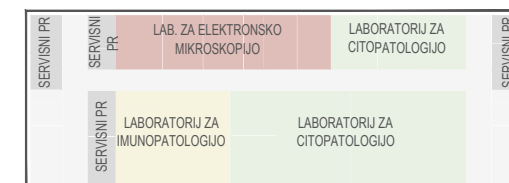


1N +4.60m

TLORIS 2. NADSTROPJA



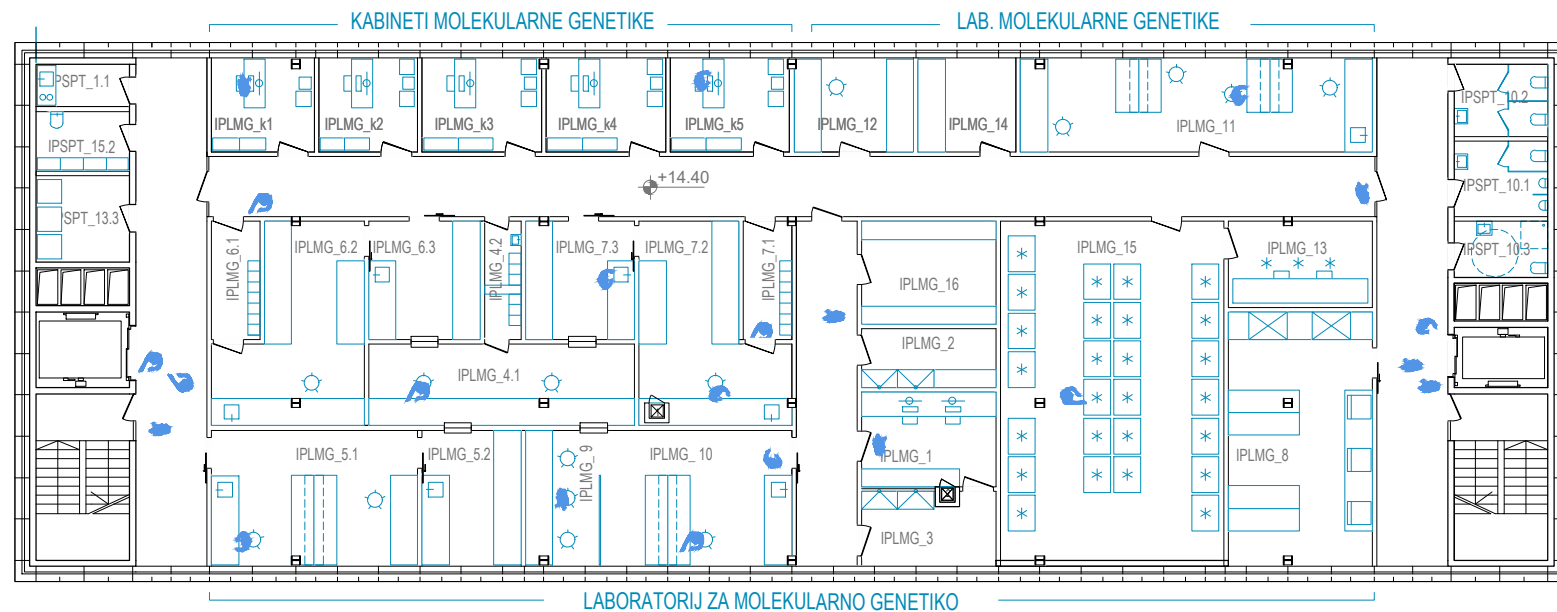
IPLCIT	LAB. ZA CITOPATOL.	IPLIMU	LABORATORIJ IMU	IPLEM	LABORATORIJ EM	IPSPL	SKUPNI PROSTORI LAB.	IPSPT	SKUPNI TEH. PR.
IPLCIT_1	Laboratorij - osrednji	IPLIMU_1	Laboratorij za DIF	IPLEM_1.1	Priprava kemikalij	IPSPL_1	Zbiranje odpadkov	IPSPT_1.1	Kuhinjska niša
IPLCIT_2	Laboratorij - tek. citolog.	IPLIMU_2	Hladilniki	IPLEM_1.2	Barvanje, arhiv	IPSPL_3.1	Nečisto	IPSPT_10.1	Sanitarije M
IPLCIT_3	Laboratorij - FCM	IPLIMU_3.1	Predprostor	IPLEM_1.3	Rezanje	IPSPL_3.2	Čisto	IPSPT_10.2	Sanitarije Ž
IPLCIT_4	Prostor za FCM	IPLIMU_3.2	Tkivna banka					IPSPT_10.3	Sanitarije invalidi
IPLCIT_5	Začasni arhiv	IPLIMU_k1	Pisarna vodje lab.					IPSPT_13.3	Komunikacijski pr.IKT
IPLCIT_6	Prostor za pomivanje							IPSPT_15.2	Prostor za čistila
IPLCIT_k1	Pisarna vodje lab.							IP_K	Komunikacije
IPLCIT_k2	Kabinet - presejalci								
IPLCIT_k3	Kabinet - presejalci								
IPLCIT_k4	Kabinet - presejalci								



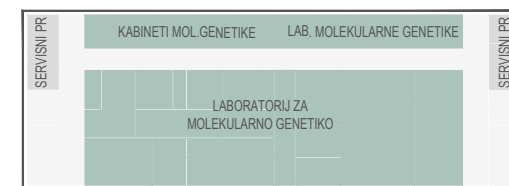
2N +9.50m



TLORIS 3. NADSTROPJA

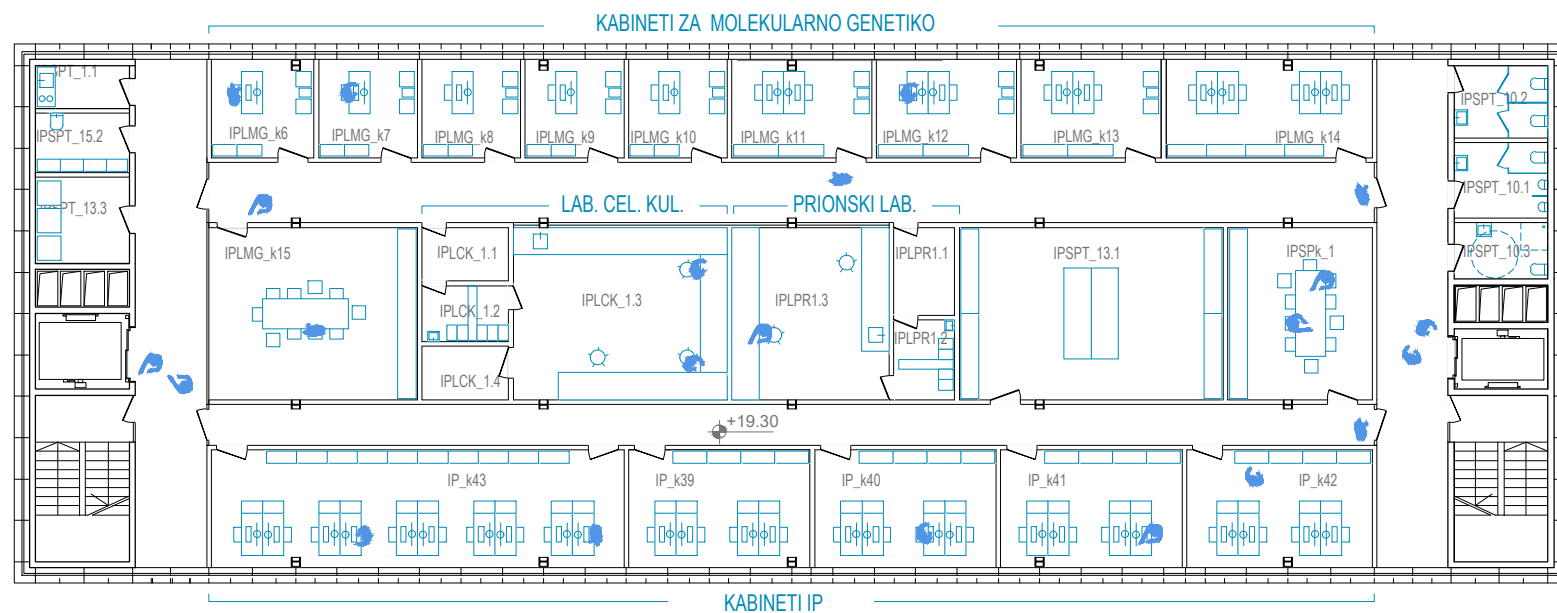


IPLMG	LAB. MOL. GEN. (LMG)	IPLMG_7.1	Predprostor	IPLMG_16	Priločno skladišče	IPSPT	SKUPNI TEH. PR.
IPLMG_1	Sprejem	IPLMG_7.2	Laboratorij cfNA-1	IPLMG_k1	Kabinet	IPSPT_1.1	Kuhinjska niša
IPLMG_2	Pr.za dekontaminacijo	IPLMG_7.3	Laboratorij cfNA-2	IPLMG_k2	Kabinet	IPSPT_10.1	Sanitarije M
IPLMG_3	Predizolacijski postopki	IPLMG_8	Laboratorij - aparati	IPLMG_k3	Kabinet	IPSPT_10.2	Sanitarije Ž
IPLMG_4.1	Laboratorij - priprava	IPLMG_9	Elektroforeznica	IPLMG_k4	Kabinet	IPSPT_10.3	Sanitarije invalidi
IPLMG_4.2	Filter	IPLMG_10	Laboratorij - postPCR	IPLMG_k5	Kabinet	IPSPT_13.3	Komunikacijski pr. IKT
IPLMG_5.1	Laboratorij DNA-1	IPLMG_11	Laboratorij za proteine			IPSPT_15.2	Prostor za čistila
IPLMG_5.2	Laboratorij DNA-2	IPLMG_12	Pr. spektrofotometrije				
IPLMG_6.1	Predprostor	IPLMG_13	Hladna soba			IP_K	Komunikacije
IPLMG_6.2	Laboratorij RNA-1	IPLMG_14	FISH mikroskop				
IPLMG_6.3	Laboratorij RNA-2	IPLMG_15	Prostor za hladilnike				

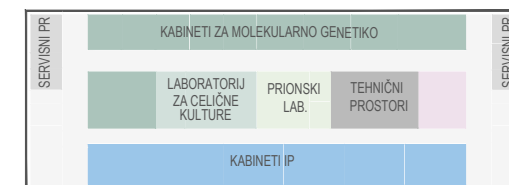


3N +14.40m

TLORIS 4. NADSTROPJA



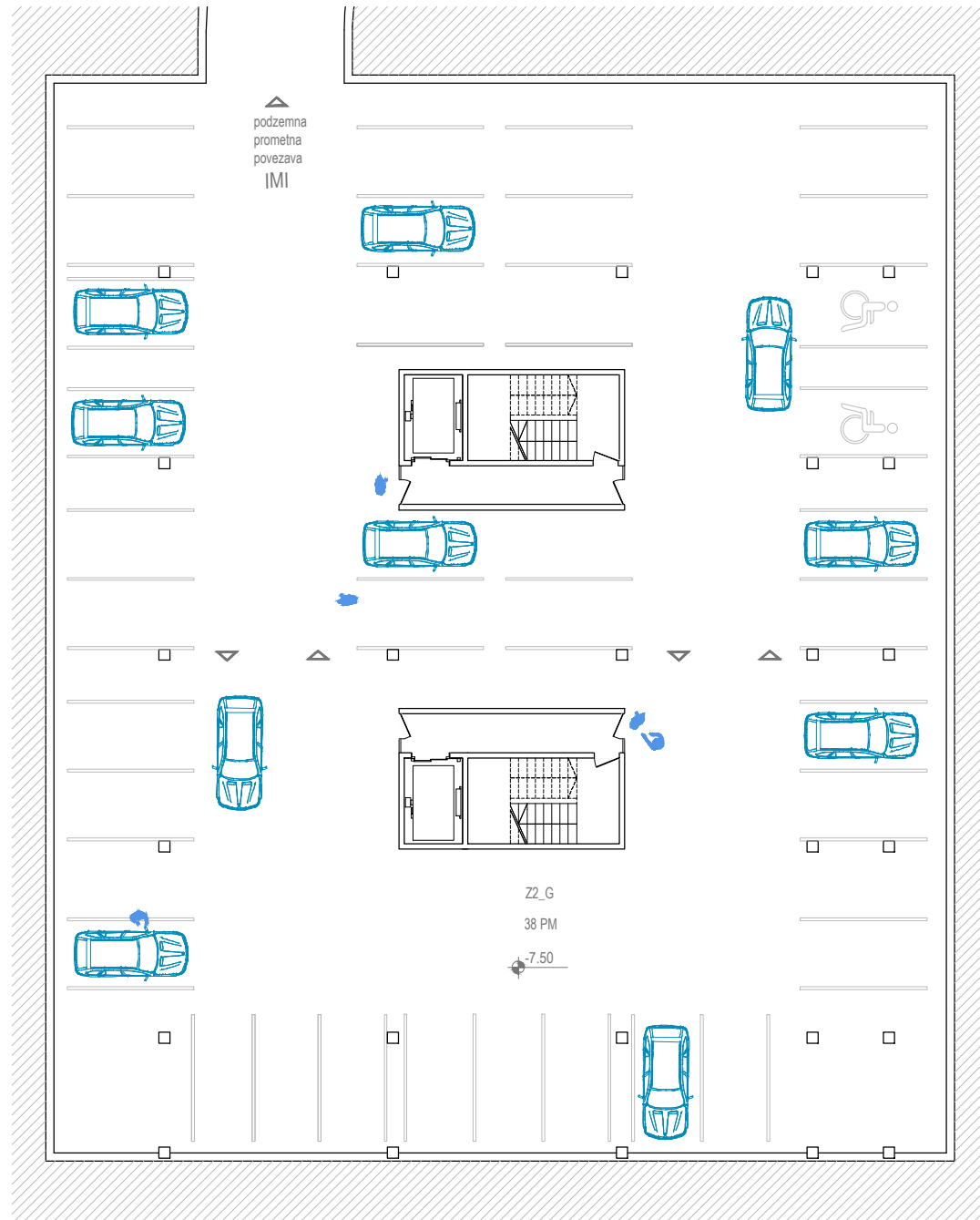
IPLMG	LAB. MOL. GEN. (LMG)	IPLMG_k11	Kabinet	IPLCK	LAB.CELIČNIH KULTUR	IPSPT	SKUPNI TEH. PR.
IPLMG_k1	Kabinet	IPLMG_k12	Kabinet	IPLCK1	HEPA-filter	IPSPT_1.1	Kuhinjska niša
IPLMG_k2	Kabinet	IPLMG_k13	Kabinet	IPLCK_1.1	Vhodni čisti hodnik	IPSPT_10.1	Sanitarije M
IPLMG_k3	Kabinet	IPLMG_k14	Kabinet - mladi razisk.	IPLCK_1.2	Vhodni in izhodni filter	IPSPT_10.2	Sanitarije Ž
IPLMG_k4	Kabinet	IPLMG_k15	Seminarski prostor	IPLCK_1.3	Laboratorij - čista soba	IPSPT_10.3	Sanitarije invalidi
IPLMG_k5	Kabinet			IPLCK_1.4	Prostor za odpad	IPSPT_13.3	Komunikacijski pr. - IKT
IPLMG_k6	Kabinet					IPSPT_15.2	Prostor za čistila
IPLMG_k7	Kabinet	IPLPR	PRIONSKI LAB./BSL3				
IPLMG_k8	Kabinet	IPLPR1	HEPA-filter			IP_K	Komunikacije
IPLMG_k9	Kabinet	IPLPR_1.1	Vhodni čisti predprostor				
IPLMG_k10	Kabinet	IPLPR_1.2	Vmesni prostor				
		IPLPR_1.3	Laboratorij				



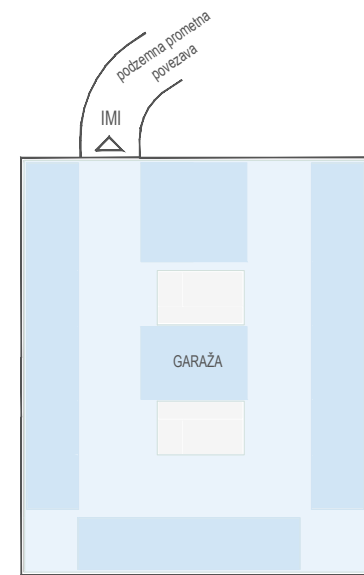
4N +19.30m



TLORIS 2. KLETI

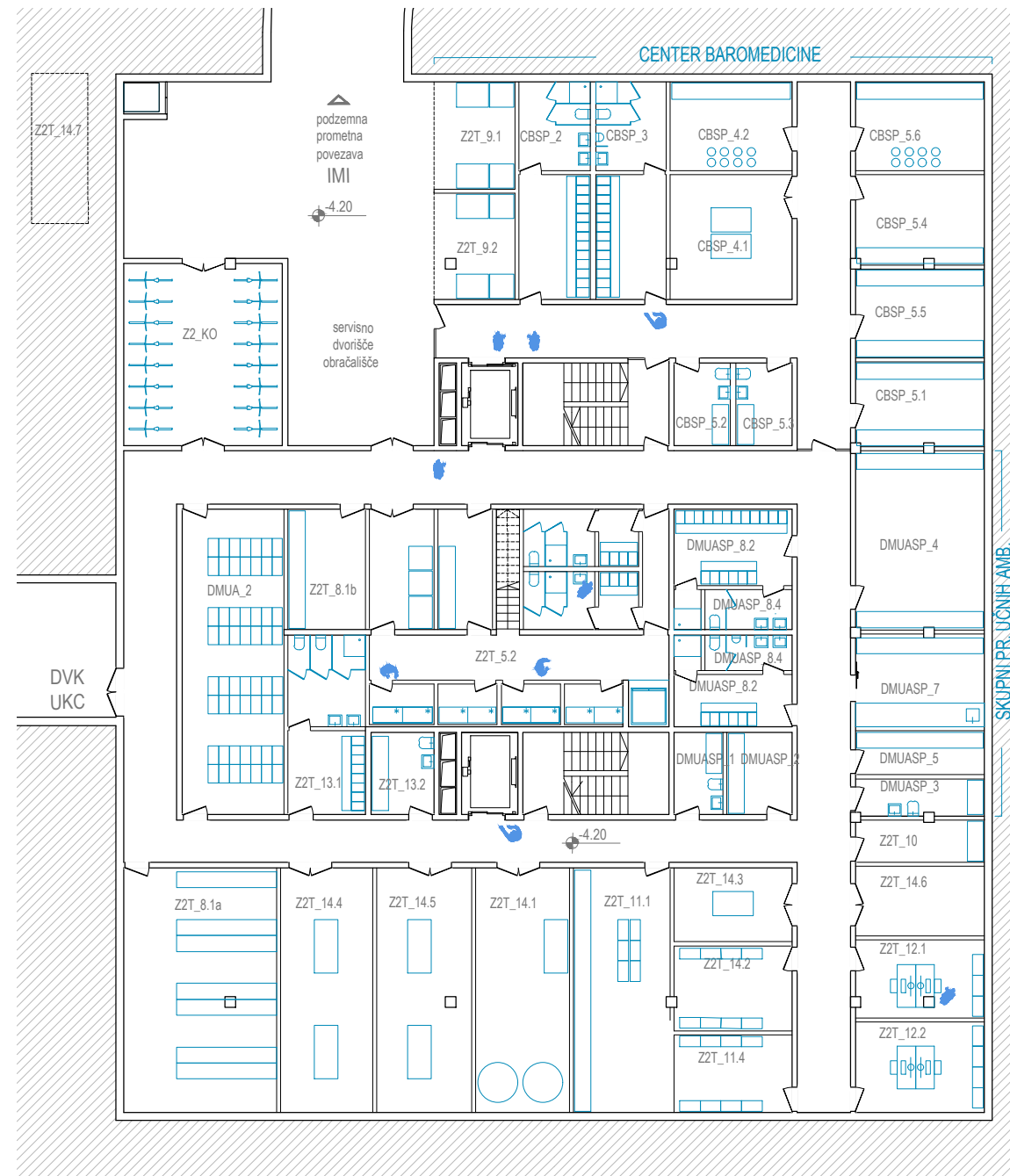


- Z2** VSE SKUPAJ DM, KMRC-CB in MŠS
- Z2_K Komunikacije
- Z2_G Garaža 30-35 PMk
- Z2_ko Kolesarnica 30-40 PMk

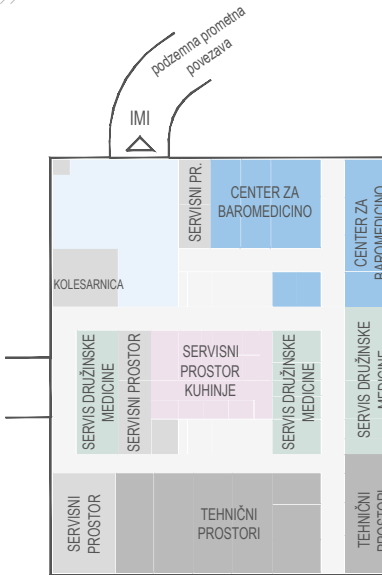


K2 -7.50m

TLORIS 1. KLETI

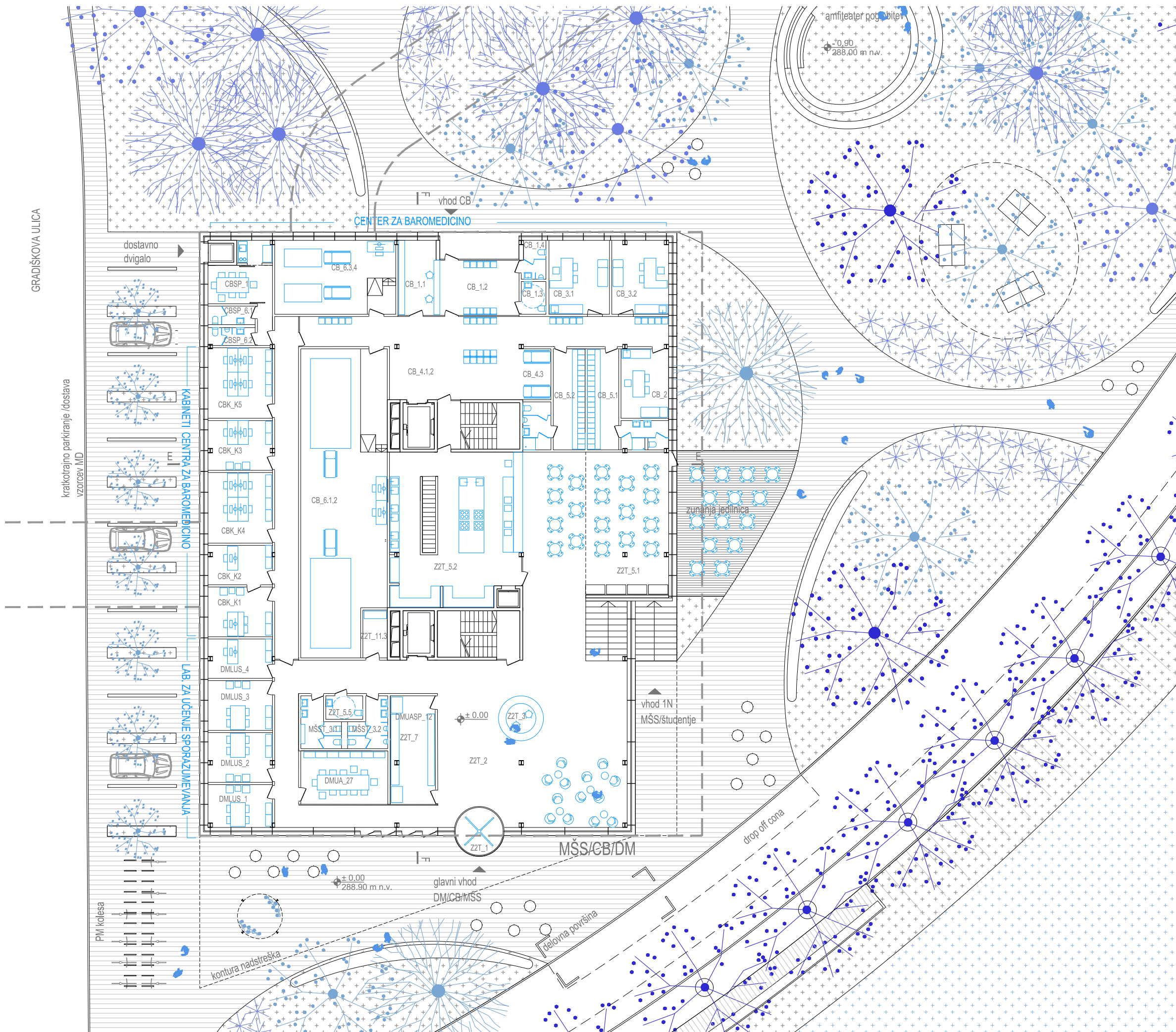


- CBSP** **CENTER BAROMEDICINE**
- CBSP_2 Garderoba - Ž
- CBSP_3 Garderoba - M
- CBSP_4.1 Prostor za kompresorje
- CBSP_4.2 Prostor za O2, Nitrox, Heliox
- CBSP_5.1 Skladišče materiala
- CBSP_5.2 Prostor nečisto - izliv
- CBSP_5.3 Prostor za čistila
- CBSP_5.4 Zračna banka
- CBSP_5.5 Skladišče
- CBSP_5.6 Prostor za namestitvev gasilnih sis.
- Z2T** **SKUPNA INFRASTRUKTURA**
- Z2T_5.2 Centralna kuhinja
- Z2T_8.1 Dokumentarni arhiv
- Z2T_9.1 Odpadna embalaža
- Z2T_9.2 Skladišče in zbirnica odpadkov
- Z2T_10 CNS
- Z2T_11.1 Serverski prostor
- Z2T_11.4 Tehnični prostor IKT - UPS
- Z2T_12.1 Tehnična služba - pisarna
- Z2T_12.2 Tehnična služba - delavnica
- Z2T_13.1 Prostor za čistilke (garderoba, tuš)
- Z2T_13.2 Prostor za čistila
- Z2T_14.1 Tehnični prostor
- Z2T_14.2 Tehnični prostor - glavni elektro pr.
- Z2T_14.3 Tehnični prostor - DEA 1
- Z2T_14.4 Tehnični prostor - strojnica klimati 1
- Z2T_14.5 Tehnični prostor - strojnica klimati 2
- Z2T_14.6 Hidroforna postaja
- Z2T_14.7 Zbiralnik deževnice
- DMUASP** **SKUPNI PR. ZA UČNE AMB.**
- DMUASP_1 Prostor nečisto - izliv
- DMUASP_2 Prostor za zbiranje
- DMUASP_3 Prostor za čistila
- DMUASP_4 Priložno skladišče med. materiala
- DMUASP_5 Prostor za čisto perilo
- DMUASP_7 Prostor za sterilizacijo
- DMUASP_8.2Garderobe za zaposlene
- DMUASP_8.4Sanitarije in tuš za zaposlene
- DMUA_2** **UČNE AMBULANTE**
- DMUA_2 Prostor za kartoteke
- Z2** **VSE SKUPAJ DM, KMRC-CB in MŠS**
- Z2_K Komunikacije
- Z2_G Garaža
- Z2_ko Kolesarnica



K1 -4.20m





- DMLUS** **LABORATORIJ ZA UČENJE SPORAZUMEVANJA**
- DMLUS_1 Laboratorij za učenje SPORAZUMEVANJA
- DMLUS_2 Laboratorij za učenje SPORAZUMEVANJA
- DMLUS_3 Laboratorij za učenje SPORAZUMEVANJA
- DMLUS_4 Pisarna tehničnega sodelavca

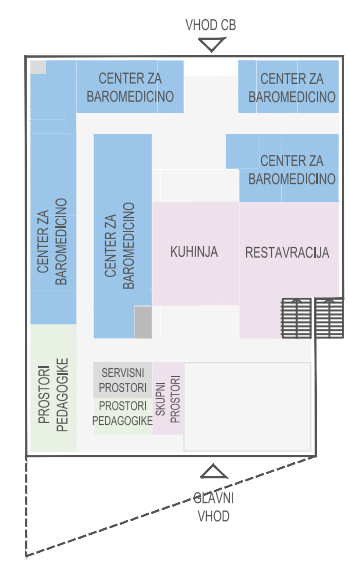
- DMUA** **UČNE AMBULANTE**
- DMUA_27 Delavnice, izobraževanje pacientov

- CB** **CENTER ZA BAROMEDICINO**
- CB_1.1 Sprejem
- CB_1.2 Čakalnica
- CB_1.3 Sanitarno toaletni prostor za paciente invalidi + Ž
- CB_1.4 Sanitarno toaletni prostor za paciente - M
- CB_2 Ambulanta
- CB_3.1 Prostor za meritve 1
- CB_3.2 Prostor za meritve 2
- CB_4.1,2 Čakalnica
- CB_4.3 Prostor za stretcher-je, invalidske vozičke
- CB_5 Garderoba in TWC za paciente
- CB_5.1 Garderoba s sanitarno toaletnim prostorom za paciente - Ž
- CB_5.2 Garderoba s sanitarno toaletnim prostorom za paciente - M
- CB_6.1 Multiplace Hyperbaric chamber 1
- CB_6.2 Multiplace Hyperbaric chamber 2
- CB_6.3 Monoplace Hyperbaric chamber 1
- CB_6.4 Monoplace Hyperbaric chamber 2

- CBK** **PISARNE in KABINETI**
- CBK_k1 Kabinet predstojnika
- CBK_k2 Tajništvo
- CBK_k3 Kabinet za zdravnike
- CBK_k4 Kabinet za raziskovalce
- CBK_k5 Kabinet za zdravstveno osebje

- CBSP** **SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI**
- CBSP_6.1 Sanitarije za osebje - Ž + invalidi
- CBSP_6.2 Sanitarije za osebje - M

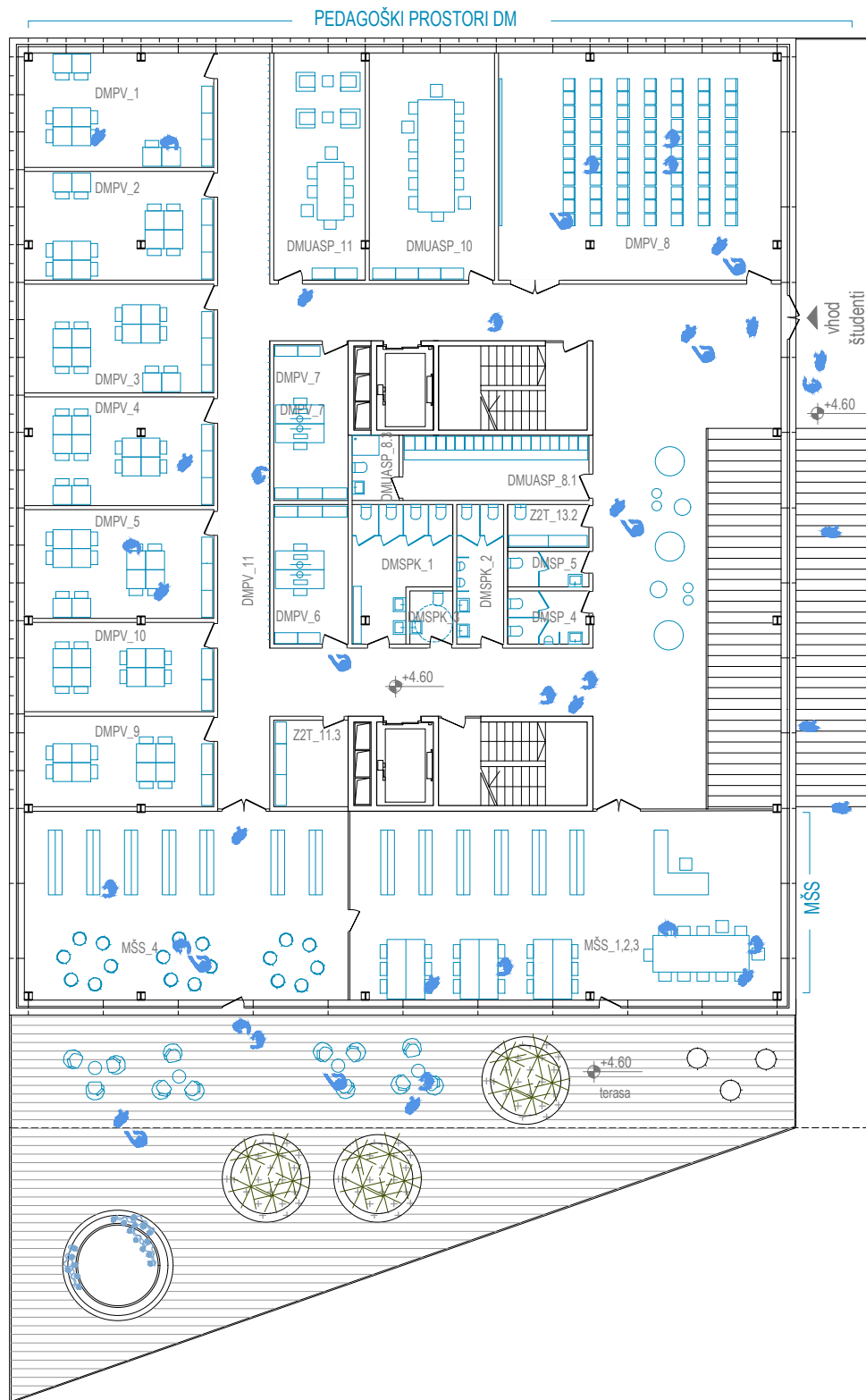
- Z2T** **SKUPNA INFRASTRUKTURA za sklope DM, KMRC-CB in MŠS**
- Z2T_1 Vetrolov
- Z2T_2 Avla
- Z2T_3 Recepcija
- Z2T_5.1 Restavracija z jedilnico
- Z2T_5.2 Centralna kuhinja
- Z2T_7 Tiskarna, trgovina, fotokopirnica



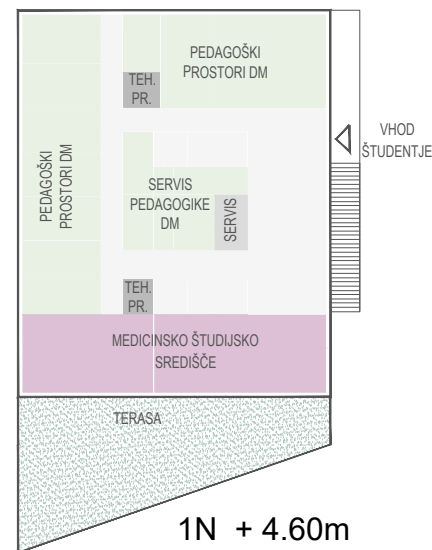
MEDICINSKO ŠTUDIJSKO SREDIŠČE S CENTROMA ZA BAROMEDICINO IN DRUŽINSKO MEDICINO (MŠS-CB-DM)

TLORIS PRITLIČJA M1:250

TLORIS 1. NADSTROPJA



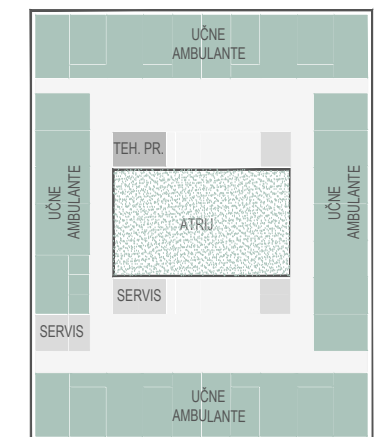
- DMP PEDAGOŠKI PROSTORI**
- DMPV_1 Seminarški prostor 1
 - DMPV_2 Seminarški prostor 2
 - DMPV_3 Seminarški prostor 3
 - DMPV_4 Seminarški prostor 4
 - DMPV_5 Seminarški prostor 5
 - DMPV_6 Pripravljalnica 1
 - DMPV_7 Pripravljalnica 2
 - DMPV_8 Predavalnica
 - DMPV_9 Tihi prostor za učenje 1
 - DMPV_10 Tihi prostor za učenje 2
 - DMPV_11 Garderobni prostor za študente
- MŠS MEDICINSKO ŠTUDIJSKO SREDIŠČE**
- MŠS_1 Stojala, periodika
 - MŠS_2 Čitalnica
 - MŠS_3 Učna delovna mesta
 - MŠS_4 Multimedia
- DMUASP SKUPNI PROSTORI DM**
- DMUASP_8.1 Garderobe za študente
 - DMUASP_8.3 Sanitarije in tuš za študente
 - DMUASP_10 Večnamenski prostor za študente
 - DMUASP_11 Klubski prostor za študente
- DMSP SKUPNI PROSTORI**
- DMSP_4 Sanitarije za osebe - Ž + invalidi
 - DMSP_5 Sanitarije za osebe - M
- DMSPK SKUPNI PROSTORI za pedagoški del**
- DMSPK_1 Sanitarije za študente - Ž
 - DMSPK_2 Sanitarije za študente - M
 - DMSPK_3 Sanitarije invalidi
- ZZT SKUPNA INFRASTRUKTURA**
- ZZT_11.3 Komunikacijski prostor - IKT vozlišče
 - ZZT_13.2 Prostor za čistila
 - ZZT_K komunikacije



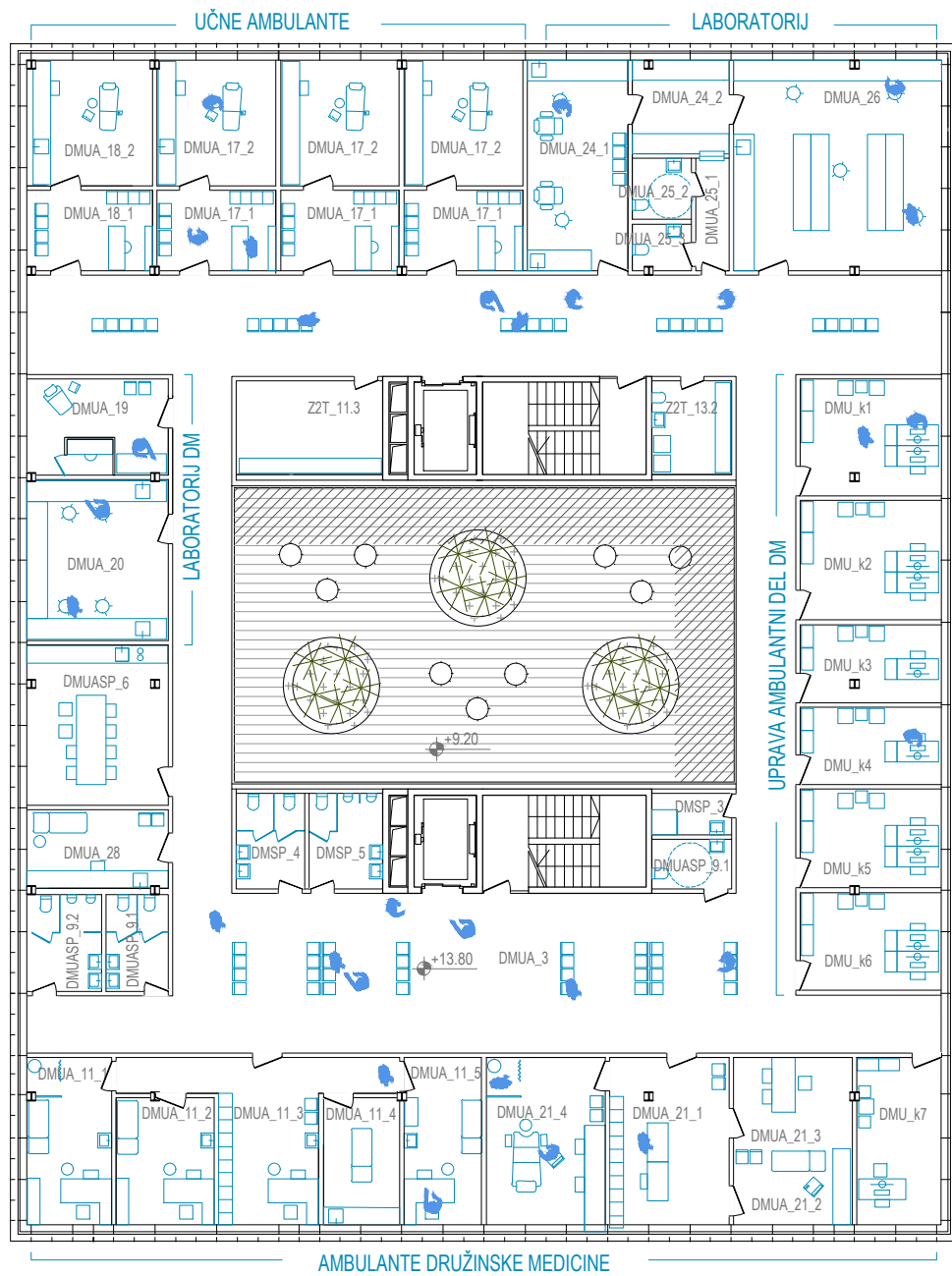
TLORIS 2. NADSTROPJA



- DMUA UČNE AMBULANTE**
- DMUA_1 Sprejemna pisarna
 - DMUA_3 Čakalnica
 - DMUA_7.1 Ambulanta
 - DMUA_7.2 Ambulanta - študent
 - DMUA_7.3 Prostor za medicinsko sestro
 - DMUA_7.4 Prevezovalnica
 - DMUA_7.5 Ambulanta DMS
 - DMUA_8.1 Ambulanta
 - DMUA_8.2 Ambulanta - študent
 - DMUA_8.3 Prostor za medicinsko sestro
 - DMUA_8.4 Prevezovalnica
 - DMUA_8.5 Ambulanta DMS
 - DMUA_9.1 Ambulanta
 - DMUA_9.2 Ambulanta - študent
 - DMUA_9.3 Prostor za medicinsko sestro
 - DMUA_9.4 Prevezovalnica
 - DMUA_9.5 Ambulanta DMS
 - DMUA_10.1 Ambulanta
 - DMUA_10.2 Ambulanta - študent
 - DMUA_10.3 Prostor za medicinsko sestro
 - DMUA_10.4 Prevezovalnica
 - DMUA_10.5 Ambulanta DMS
 - DMUA_12.1 Ambulanta
 - DMUA_12.2 Ambulanta - študent
 - DMUA_12.3 Prostor za medicinsko sestro
 - DMUA_13.1 Ambulanta
 - DMUA_13.2 Ambulanta - študent
 - DMUA_13.3 Prostor za medicinsko sestro
 - DMUA_14.1 Ambulanta
 - DMUA_14.2 Ambulanta - študent
 - DMUA_14.3 Prostor za medicinsko sestro
 - DMUA_22.1 Izolacija
 - DMUA_22.2 Prostor za izolacijo
 - DMUA_22.3 Filter - vhod za pacienta
 - DMUA_22.4 Sanitarno toaletni prostor
 - DMUA_23 Filter za osebe
 - DMUA_24 Prostor za male posege
- DMSP SKUPNI PROSTORI**
- DMSP_3 uš zaposleni
 - DMSP_4 Sanitarije za osebe - Ž + invalidi
 - DMSP_5 Sanitarije za osebe - M
 - DMUASP_9.1 Sanitarije pacienti - Ž + invalidi
 - DMUASP_9.2 Sanitarije pacienti - M
- ZZT SKUPNA INFRASTRUKTURA**
- ZZT_11.3 Komunikacijski prostor - IKT
 - ZZT_13.2 Prostor za čistila
 - ZZT_K Komunikacije

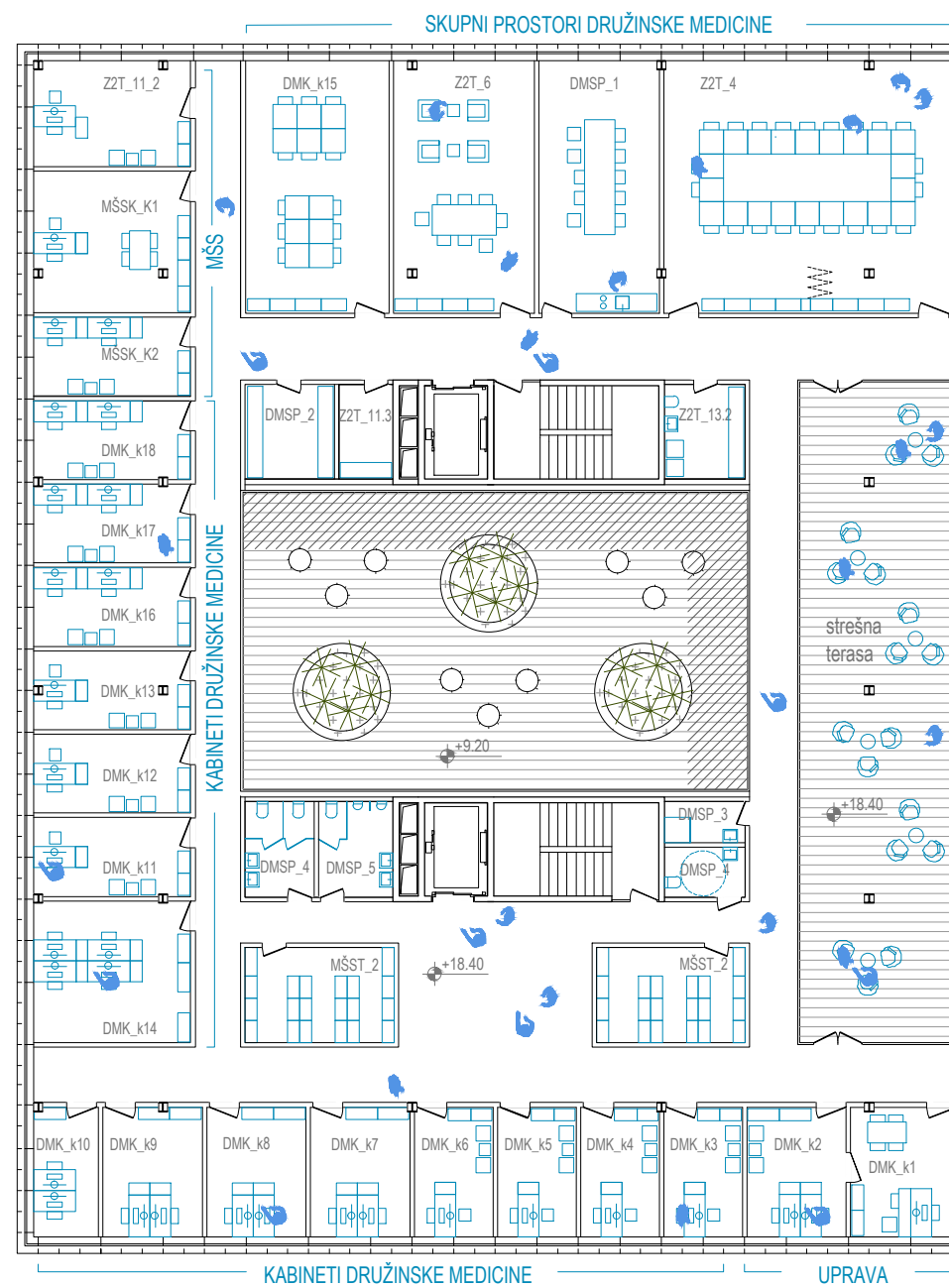


TLORIS 3. NADSTROPJA

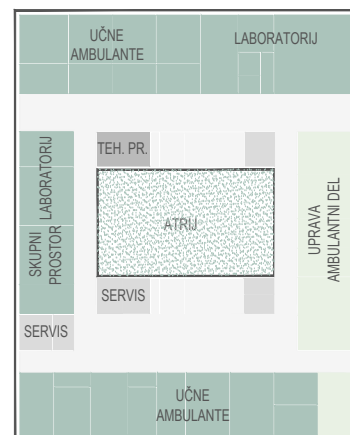


- DMUA**
- DMUA_3 Čakalnica
 - DMUA_11_1 Ambulanta z gard. boksom
 - DMUA_11_2 Ambulanta - študent
 - DMUA_11_3 Prostor za medicinsko sestro
 - DMUA_11_4 Prevezovalnica
 - DMUA_11_5 Ambulanta DMS
 - DMUA_17_1 preprostor/garderoba, sprejen
 - DMUA_17_2 Prostor za zobozdravnika
 - DMUA_18 Učna zobna ambulanta
 - DMUA_18_1 preprostor/garderoba, sprejen
 - DMUA_18_2 Prostor za zobozdravnika
 - DMUA_19 Zobni rentgen + sprejem
 - DMUA_20 Učni zobotehnični laboratorij
 - DMUA_21_1 Pr. za med. sestro + arhiv
 - DMUA_21_2 Prostor za CTG
 - DMUA_21_3 Prostor za individualno svetov.
 - DMUA_21_4 Ambulanta za zdravnika
 - DMUA_24_1 Prostor za odvzem krvi
 - DMUA_24_2 Pr. za zbiranje vzorcev, POCT
 - DMUA_25_1 Predprostor
 - DMUA_25_2 WC za odvzem urina - inv.
 - DMUA_25_3 WC za odvzem urina
 - DMUA_26 Laboratorij
 - DMUA_28 Higienska oskrba pacientov
- DMU**
- DMU_k1 Direktor / predstojnik
 - DMU_k2 Tajništvo
 - DMU_k3 Pisarna uprava 1
 - DMU_k4 Pisarna uprava 2
 - DMU_k5 Pisarna uprava 3
 - DMU_k6 Pisarna uprava 4
 - DMU_k7 Pisarna glavne sestre
- DMSP**
- DMUASP_3 Tuš - zaposleni
 - DMUASP_6 Večnamenski prostor
 - DMUASP_9.1 Sanitarije pacienti - Ž + invalidi
 - DMUASP_9.2 Sanitarije pacienti - M
- ZZT**
- ZZT_11.3 Komunikacijski prostor - IKT
 - ZZT_13.2 Prostor za čistila
 - ZZT_K Komunikacije

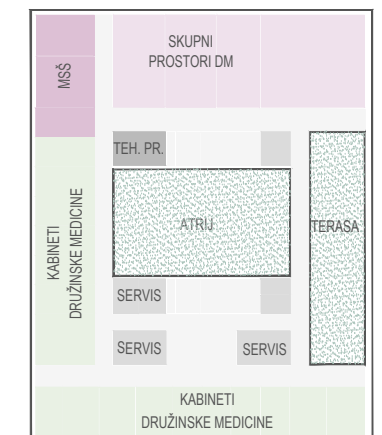
TLORIS 4. NADSTROPJA



- DMK**
- DMK_k1 Pisarna predstojnika
 - DMK_k2 Tajništvo (2 osebi + "obiskovalci")
 - DMK_k3 Pisarna visokošolega učitelja 1
 - DMK_k4 Pisarna visokošolega učitelja 2
 - DMK_k5 Pisarna visokošolega učitelja 3
 - DMK_k6 Pisarna visokošolega učitelja 4
 - DMK_k7 Kabinet asistenta 1
 - DMK_k8 Kabinet asistenta 2
 - DMK_k9 Kabinet asistenta 3
 - DMK_k10 Kabinet asistenta 4
 - DMK_k11 Kabinet emeritus
 - DMK_k12 Kabinet emeritus
 - DMK_k13 Vodja raziskovalne skupine
 - DMK_k14 Kabinet mladih raziskovalcev
 - DMK_k15 Prostor za raziskovalne skupine
 - DMK_k16 Kabinet raziskovalcev (seniorjev)
 - DMK_k17 Tajništvo mednarodnih projektov
 - DMK_k18 Koordinator mednarodnih projektov
- DMSP**
- DMSP_1 Čajna kuhinja z manjšo jedilnico
 - DMSP_2 Prostor za čistila
 - DMSP_3 TUŠ - zaposleni
 - DMSP_4 Sanitarije za osebe - Ž + invalidi
 - DMSP_5 Sanitarije za osebe - M
- MŠSK**
- MŠSK_k1 Kabinet vodja, skrbnik
 - MŠSK_k2 Kabinet 2
- MŠST**
- MŠST_2 SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PR. Priložni arhiv
- ZZT**
- ZZT_4 Konferenčna soba
 - ZZT_6 Soba za oddih
 - ZZT_11.2 Sistemska soba
 - ZZT_11.3 Komunikacijski prostor - IKT
 - ZZT_13.2 Prostor za čistila
 - ZZT_K Komunikacije

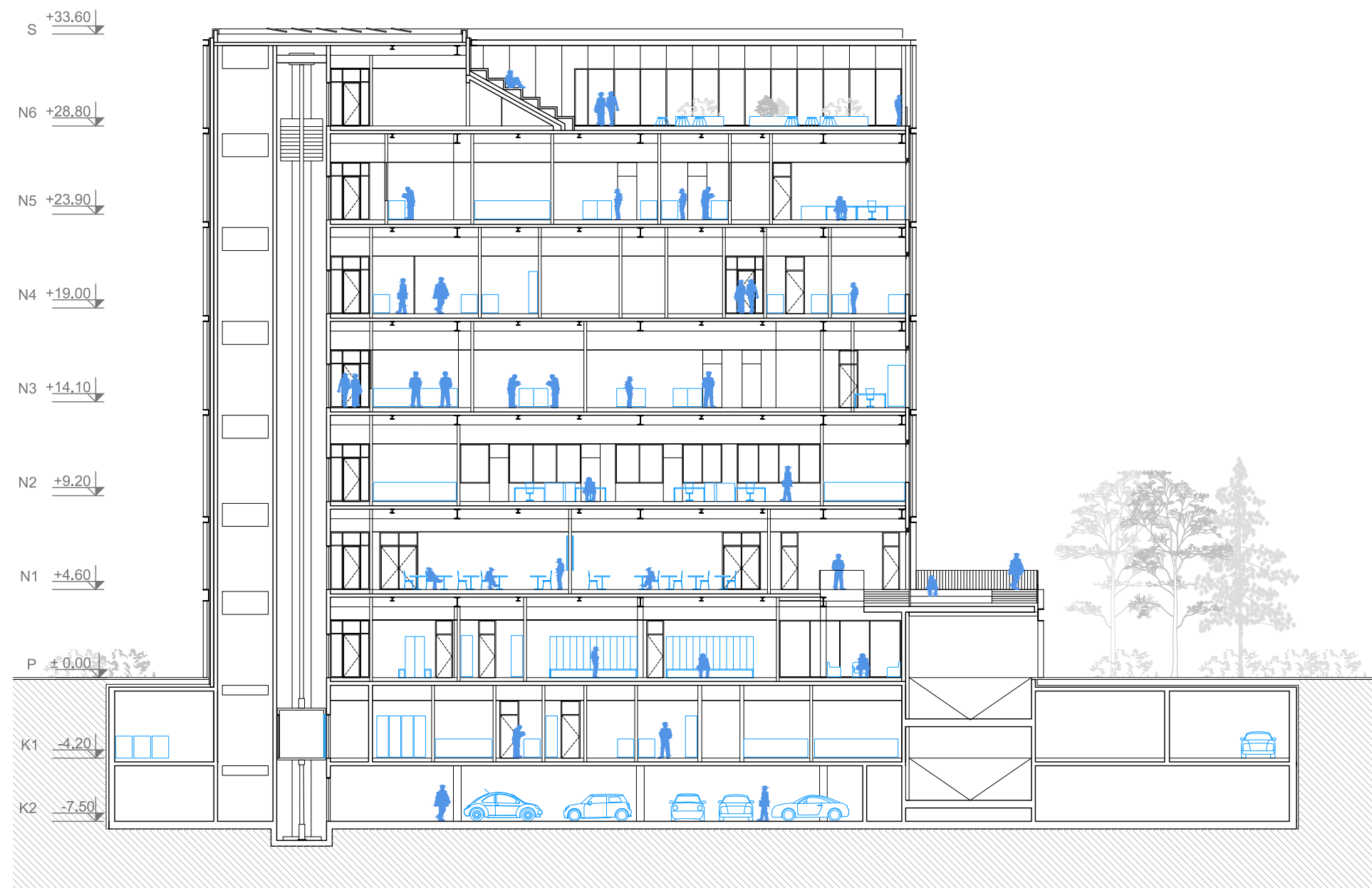


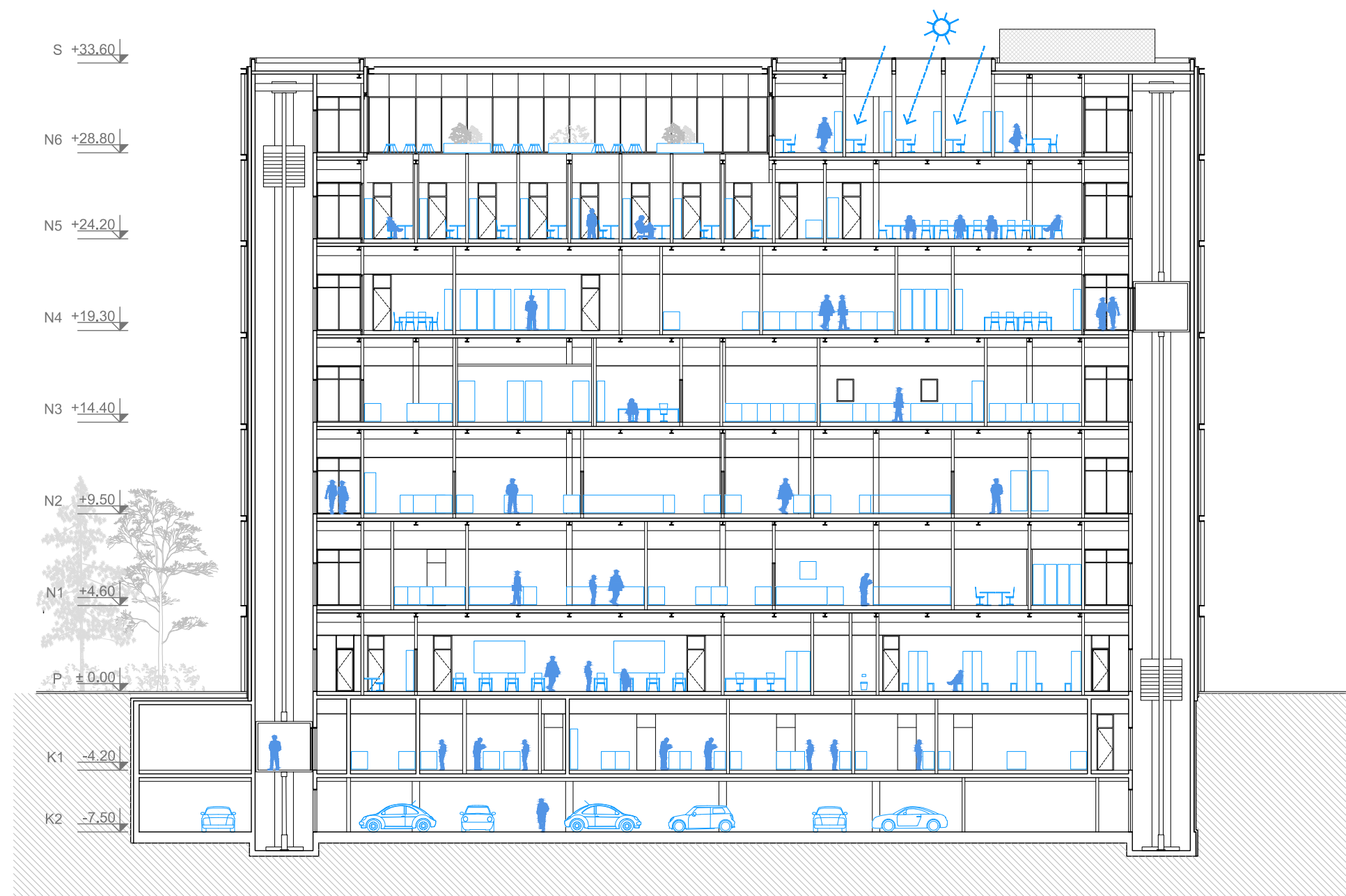
3N + 13.80

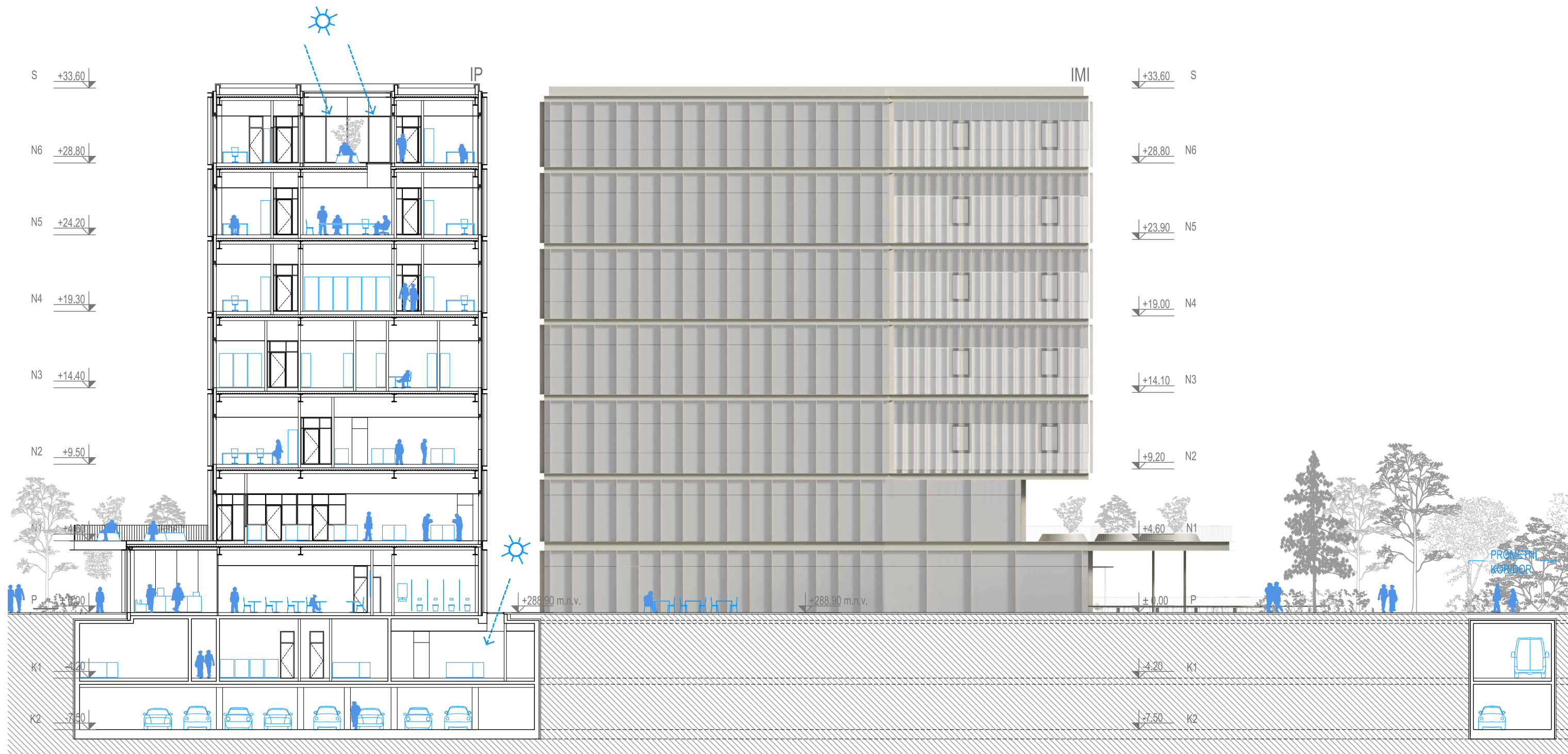


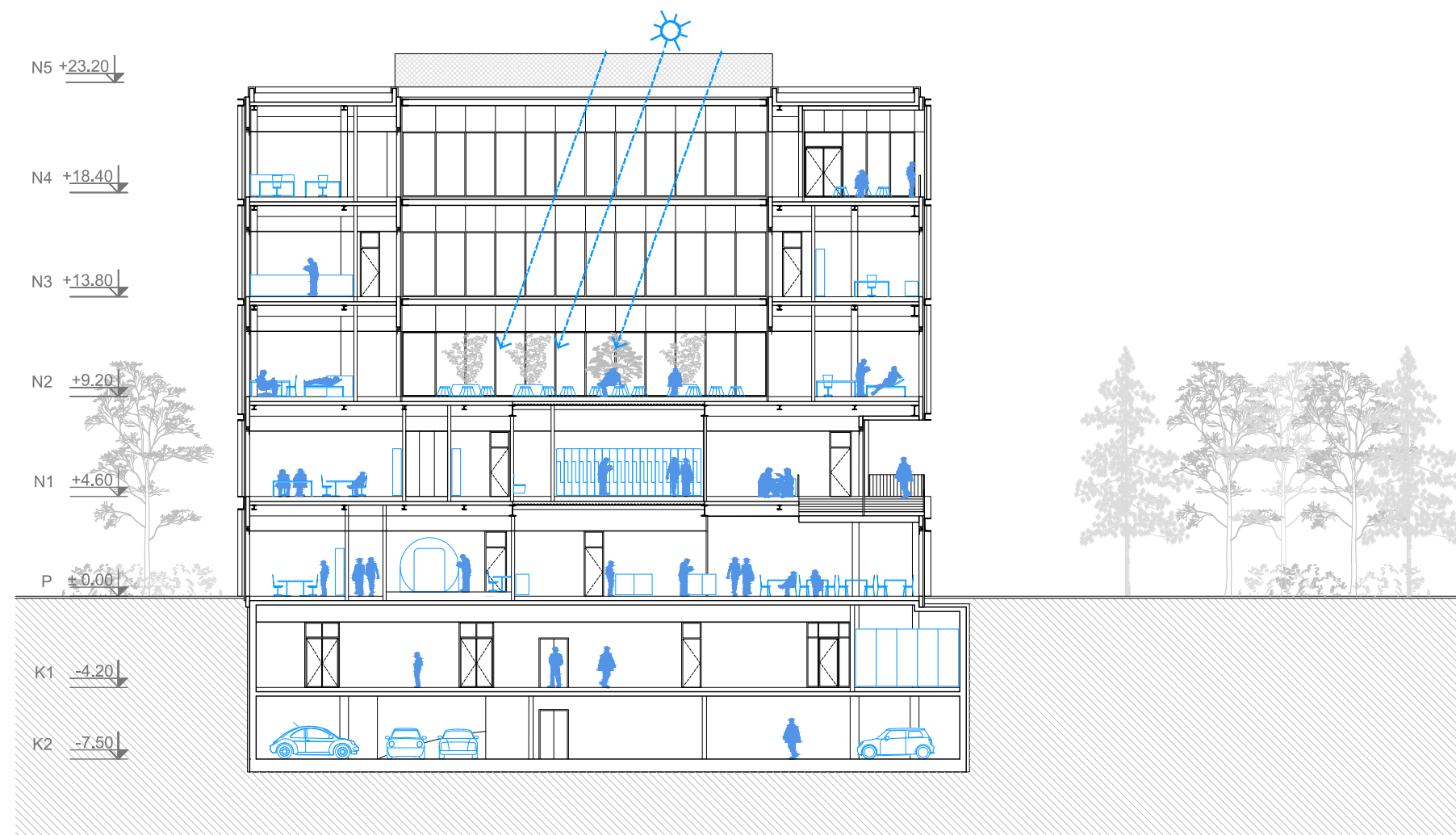
4N + 18.40m

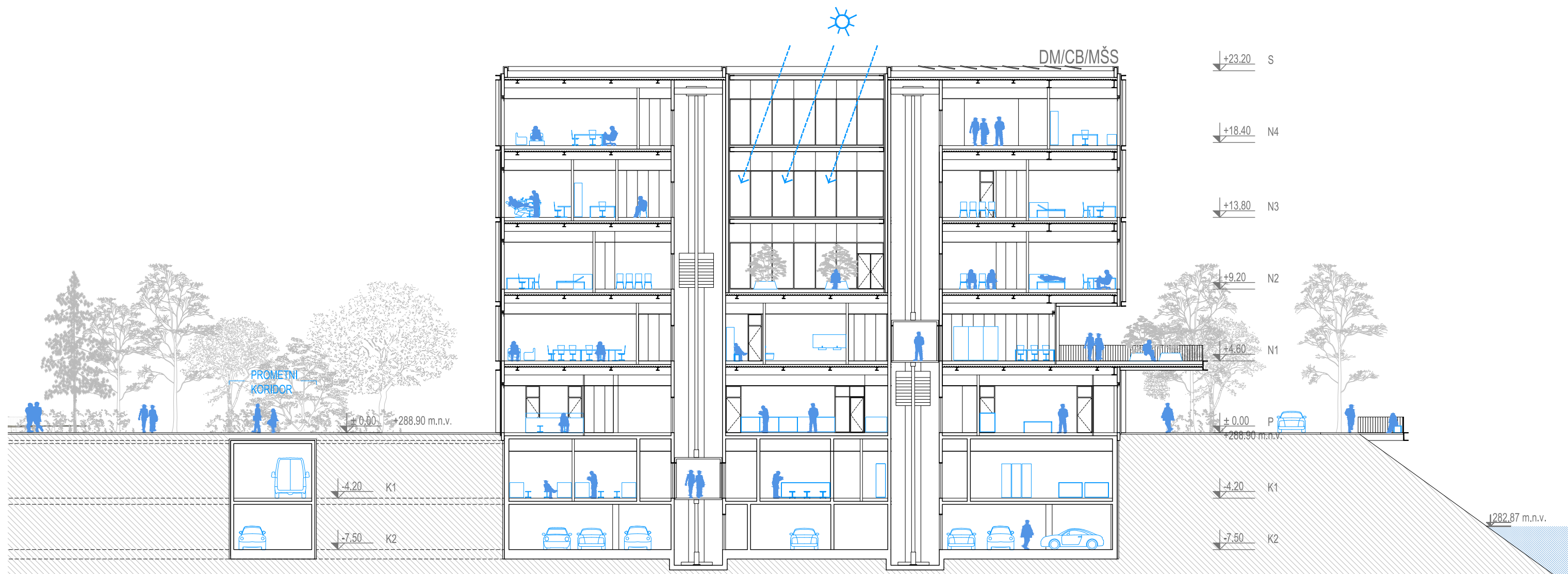


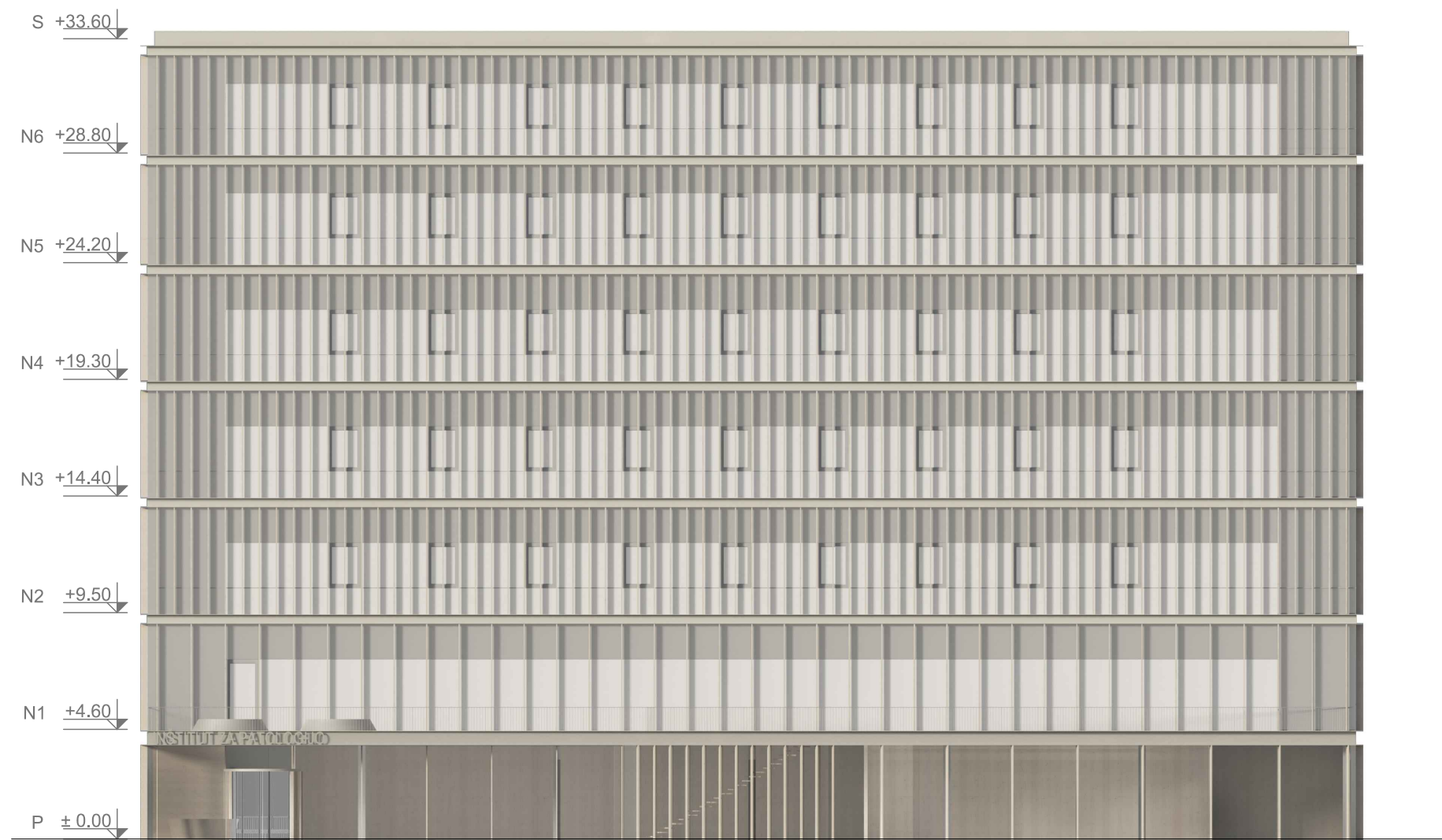




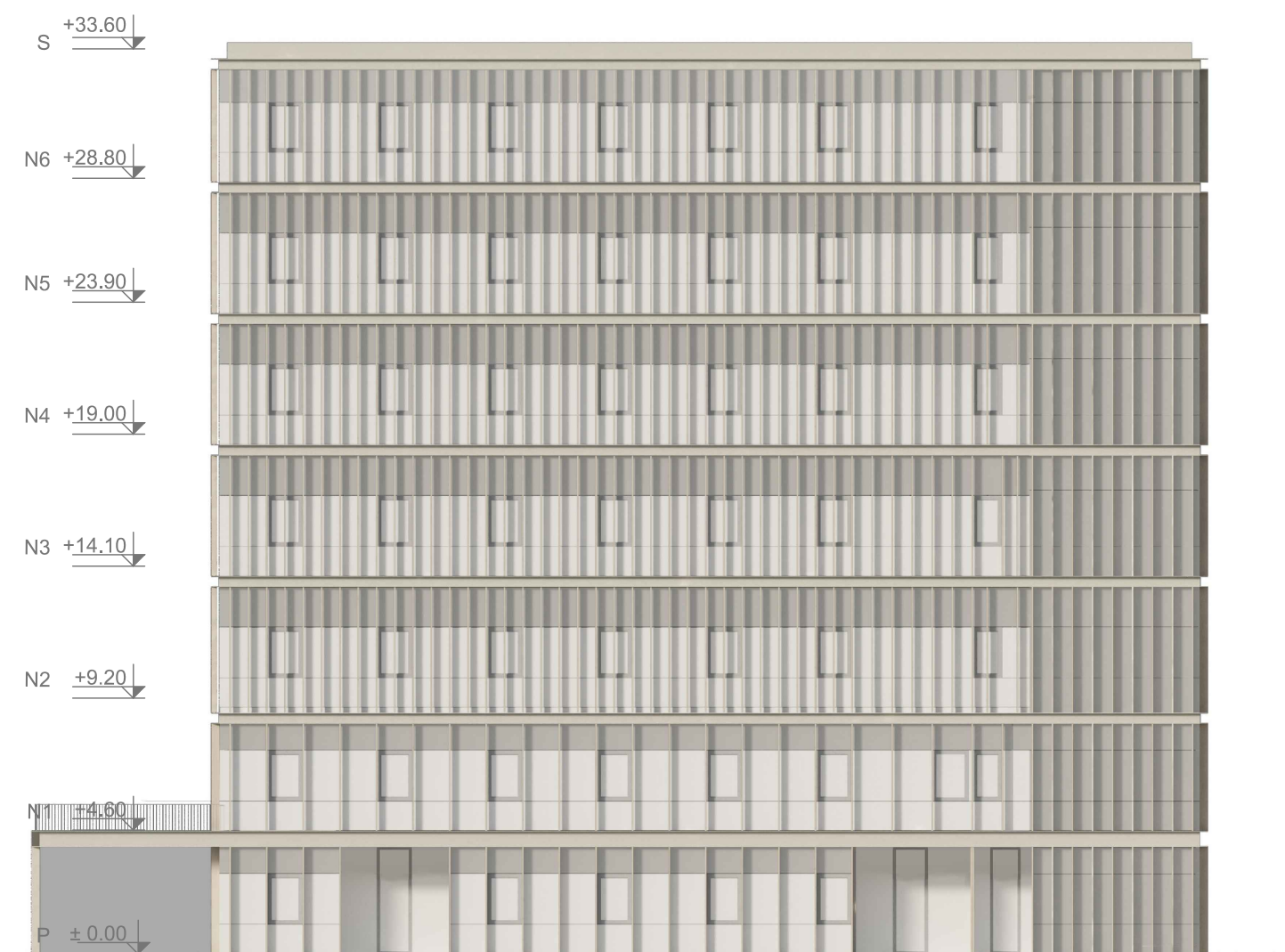














KONCEPT ZUNANJE UREDITVE ZAGOTAVLJA KVALITETEN IN VSEM DOSTOPEN JAVNI PROSTOR, ZASNOVAN KOT URBANI PARK V KATEREGA SO UMEŠČENI PAVILONSKO OBLIKOVANI VOLUMNI OBJEKTOV



TRIKOTNE NADSTREŠNICE- ZELENI POMOLI - JASNO OZNAČUJEJO GLAVNE VHODE V OBJEKTE IN OLAJŠAJO ORIENTACIJO OBISKOVALCEM KAMPUSA



NADGRADNJE OBJEKTOV DELUJEJO KOT 'LEBDEČE STRUKTURE', KI VZPOSTAVIJO JASNO PODOBO IN PREPOZNAVNOST V PROSTORU. ZUNANJA MEHKA FASADNA OPNA BRISOLEJEV DELUJE KOT ZAŠČITA PRED SONCEM IN VIZUALNO POENOTI PODOBO OBJEKTOV V KAMPUSU.



NAD NADSTREŠNICAMI SO V PRVEM NADSTROPJU UMEŠČENE INTERNE TERASE, KI SO OBLIKOVANE V »ZELENE POMOLE« Z USMERJENIMI POGLEDI NA NABREŽJE LJUBLJANICE



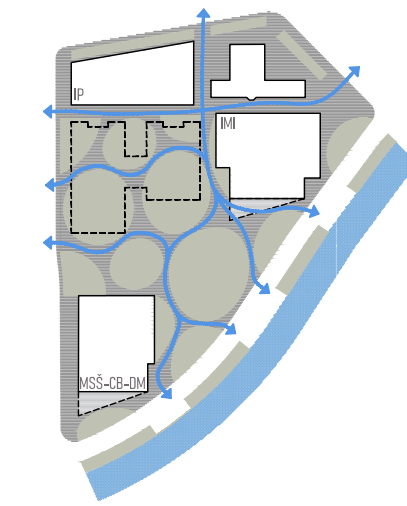
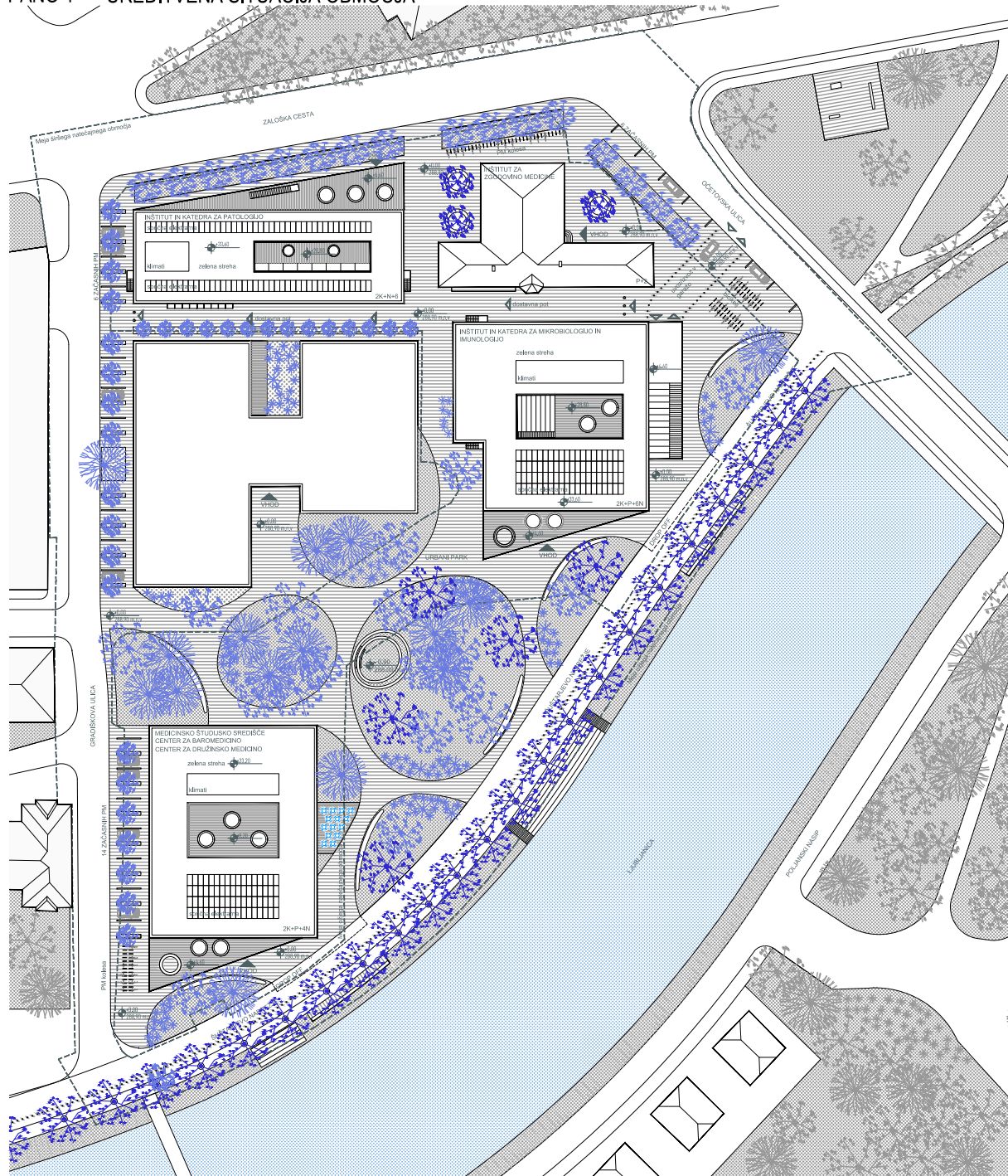
FLUIDNO ZASNOVANA ZUNANJA UREDITEV PARTERJA SE PREKO TRANSPARENTNO ZASNOVANIH LOBIJEV TER ZUNANJIH STOPNIŠČ IZTEČE TAKO V PRITLIČJE KOT V PRVO NADSTROPJE OBJEKTOV. JAVEN IN DOBRO DOSTOPEN PROSTOR JE DOBRO PRETOČEN V VSE SMERI IN SE ODPIRA PROTI NABREŽJU LJUBLJANICE.



V PARTERJU OBJEKTOV SO POD TRIKOTNIMI NADSTREŠNICAMI RADODARNO ZASNOVANI NADKRITI ZUNANJI PROSTORI V FUNKCIJI VEZNEGA ČLENA MED ZUNANJIM PROSTOROM IN NOTRANJIMI VSEBINAMI OBJEKTOV. NAD NADSTREŠNICAMI SO V PRVEM NADSTROPJU PREDVIDENE INTERNE TERASE, KI SO OBLIKOVANE V »ZELENE POMOLE« Z USMERJENIMI POGLEDI NA NABREŽJE LJUBLJANICE



PRITLIČJE IN PRVO NADSTROPJE STA V PODOBI OBJEKTOV ZASNOVANA KOT VIZUALNO ENOTEN TRANSPARENTEN VOLUMEN, KI SKUPAJ Z ZUNANJIMI STOPNIŠČI IN TERASAMI NA VHODNIH NADSTREŠKIH DELUJE KOT DINAMIČNA ODPRTA STRUKTURA, KI VIZUALNO POVEZUJE NOTRANJI IN ZUNANJI PROSTOR TER VZPOSTAVLJA INTERAKCIJO MED DEJAVNOSTJO V STAVBAH TER ODPRTIM PROSTOROM KAMPUSA.

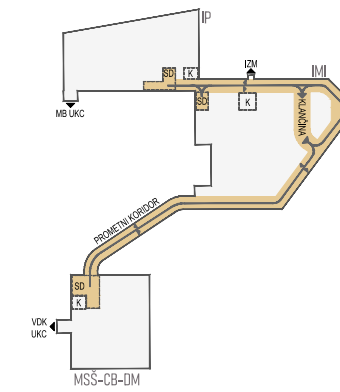


ORGANSKA MREŽA TLAKOVANIH ZUNANJIH POVRŠIN

Celotni kampus je z organsko oblikovanimi zelenicami celostno zasnovan kot urbani park, ki se po celotnem obodu navezuje na obstoječi urbanistični kontekst s fleksibilno zasnovano mrežo pešpoti in razširjenih tlakovanih površin. Poenoten koncept zunanje ureditve celotnega kampusa tako oblikovno kot tudi funkcionalno poveže posamezne ustanove znotraj kampusa. Oblikovanje odprtega prostora omogoča kar največjo fleksibilnost v procesu načrtovanja tako glede umeščanja novih objektov v širše natečajno območje kot tudi glede razmera tlakovanih in zelenih površin. Zunanja ureditev območja formira z organsko mrežo tlakovanih površin zelene otoke urbanega parka in obenem zagotavlja vse potrebne dostope in povezave med objekti, katerih volumni so vpeti v parkovno ureditev kampusa. Celotno območje je prehodno za peš in kolesarski promet, široke dostopni poti pa omogočajo tudi intervencijske dostope, potrebne funkcionalne dostope in vzdrževanje. Mreža dostopnih poti in jasna arhitekturna zasnova objektov omogočajo varen in jasno berljiv prostor vsem uporabnikom kampusa.

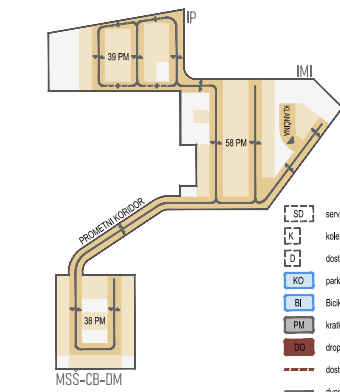
PROMETNA UREDITEV PARTERJA

Konceptualna zasnova prometne ureditve kampusa temeljni na težnji po vzpostavitvi čim večjega in enovitega območja zunanje ureditve kampusa brez motornega prometa, pri čemer se znotraj kareja vzpostavi funkcionalna mreža vseh potrebnih peš povezav, dostave in intervencijskih dostopov. Celoten motorni promet je omejen na obodne ulice stavbnega kareja. Uvoz za dostavo in avtomobile v kletne etaže je skupen za vse tri objekte v sklopu IMI in je predviden z Očetovske ulice. Na južnem delu je vzdolž Sušarjevega obrežja predvidena enosmerna prometna ureditev po sistemu 'shared space' s kolesarskim prometom v obeh smereh. V prečni smeri poteka med objekti enosmerna interna prometna povezava - dostavna pot z uvozom s strani cestnega priključka z Očetovske ulice in izvozom na Gradiškovo ulico.



PROMETNA SCHEMA PRVE KLETI

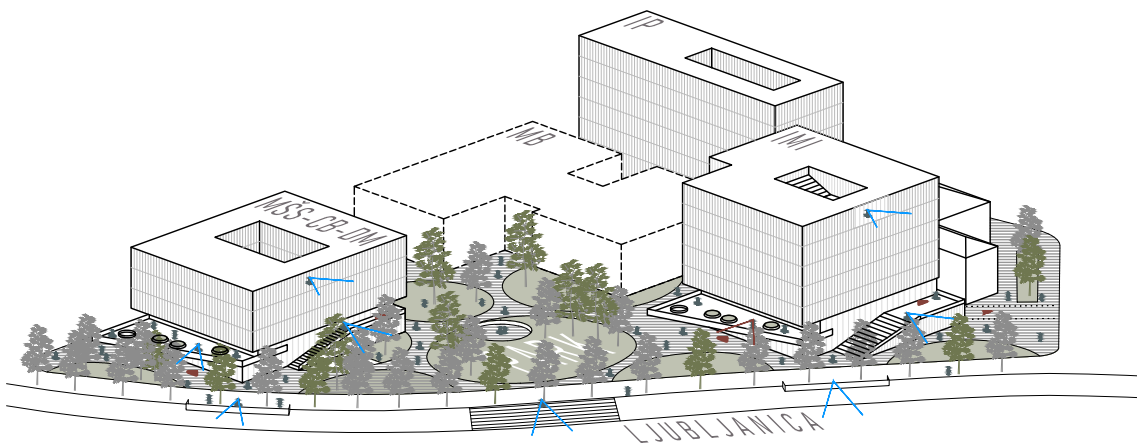
Motorni promet na nivoju prve kleti je namenjen odvozu specialnih odpadkov in dostavi. Pod vsakim objektom je ob vertikalnem jedru z dvigali predvideno servisno dvorišče z nečistim dvigalom in s prostorom za odpadke. Ob vertikalnih jedrih so v prvi kleti ob prometnih dostopih organizirane tudi kolesarnice za zaposlene. Celostno povezana prometna zasnova omogoča tudi funkcionalne povezave na druge sosednje objekte (Vurnikova stavba, modularna bolnišnica UKC, Dermatovenerološka klinika).



PROMETNA SCHEMA DRUGE KLETI

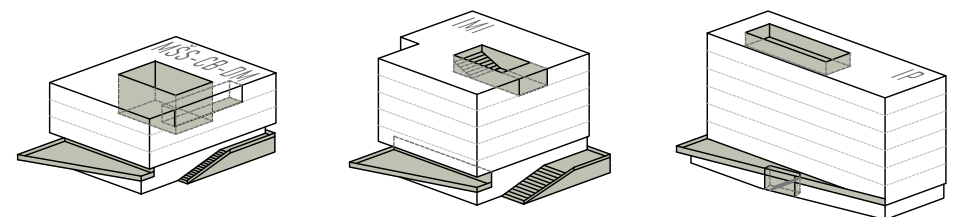
V drugi kleti je predvidena garaža za osebna vozila, pod IP 39 PM, pod IMI 58 PM in pod MŠS-CB-DM 38 PM (skupaj je zagotovljenih 135 PM). Prometno sta območji Z1 (IMI, IP) in Z2(MŠS-CB-DM) povezani preko podzemnega koridorja. Uvozna izvozna klančina tako v prvo kot v drugo kletno etažo je skupna za vse tri objekte in se nahaja v sklopu objekta IMI. Prometno sta območji Z1 (IMI, IP) in Z2(MŠS-CB-DM) povezani preko podzemnega koridorja.

NOV KAMPUS JE VEČ KOT SKUPINA RAZIKOVALNO IZOBRAŽEVALNIH USTANOV - JE SODOBEN PROSTOR, KJER SE V SOŽITJU PREPLETAJO RAZIKOVALNO IZOBRAŽEVALNE DEJAVNOSTI S PROSTOČASNI MI DEJAVNOSTMI KOT SO DRUŽENJE, POČITEK IN REKREACIJA UPORABNIKOV.



KONCEPTUALNA ZASNOVA KAMPUSA

Kampus tvorijo trije raziskovalno-izobraževalni objekti, ki so po arhitekturno-urbanističnem konceptu zasnovani kot paviljonski objekti v parku. Zaradi zahtevnega konteksta ožje lokacije na kateri se nahaja tudi obstoječa Vurnikova stavba in predvidena modularna bolnišnica ter širše lokacije z zelo raznoliko in neenotno morfološko strukturo je še posebej pomembno, da kompleks kampusa izraža jasno prepoznavnost v širšem prostoru. Vsi trije objekti so zato oblikovno enotno zasnovani s transparentnimi dvoetažnimi bazami in enotno modularno opno iz fiksnih senčil (2N-6N). Baza objektov je zasnovana kot transparenten steklen volumen, ki se odpira v parkovno ureditev, nadgradnja pa kot modularna struktura, ki jo tvori rahel ovaj vertikal, ki lebdi nad drevesnim krošnjami parkovne ureditve parterja. Od daleč objekti delujejo kot 'lebdede strukture', ki vzpostavijo jasno podobo v prostoru. Vzpostavljen je značaj mirnega, urbano parkovnega prostora, namenjenega tako izobraževanju in raziskavam kot tudi počitku, druženju in izmenjavi informacij med zaposlenimi in študenti.



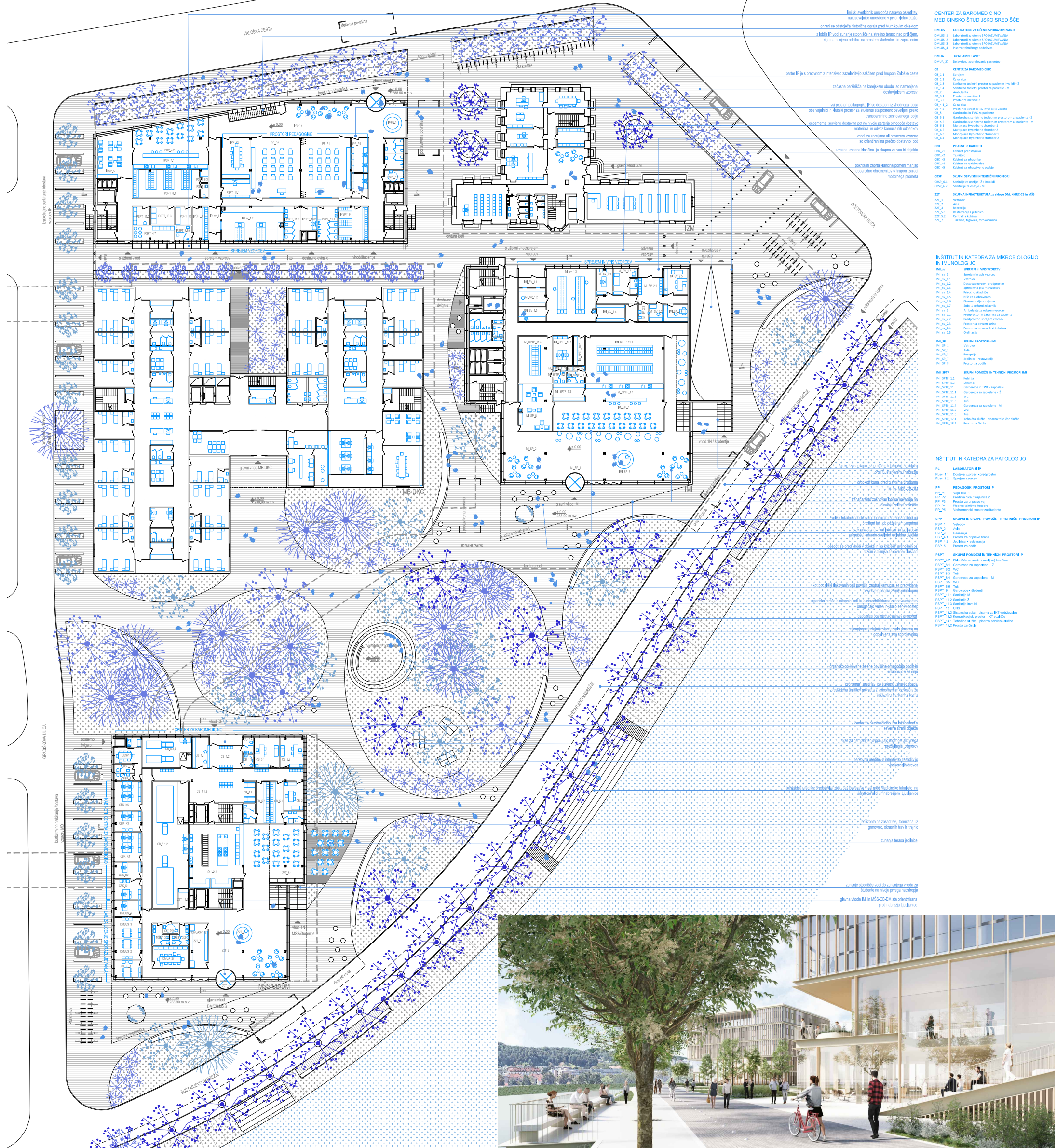
ZUNANJE POVRŠINE V OBJEKTIH

Zunanje površine v objektih so pomemben gradnik pri vzpostavljanju kvalitetnega delavnega in učnega okolja uporabnikov objektov zato so smiselno umeščene v objekte na različnih nivojih in v povezavi z različnimi programskimi sklopi. V parterju objektov so pod trikotnimi nadstrešnicami radodarno zasnovani nadkriti zunanji prostori v funkciji veznega člena med zunanjim prostorom in notranjimi vsebinami objektov. Nad nadstrešnicami so v prvem nadstropju predvidene interne terase, ki so oblikovane v »zeleno povelje« z usmerjenimi pogledi na nabrežje Ljubljane. Od posvem javnega parterja dvignjene terase nad nadstreški objektov vzpostavijo nekoliko bolj umirjen ambient, odmaknjen od hrupnejšega parterja, ki omogoča študentom tako počitek kot tudi študijsko delo na prostem. Prva nadstropja objektov so dostopna tudi preko zunanjih stopnišč s podaljšanimi tribunami, ki nudijo dodaten zunanji prostor za druženje študentov. V objekt MŠS-CB-DM je umeščen centralni atrij, ki tvori na nivoju tretjega nadstropja osrednji zunanji prostor programskega sklopa družinske medicine. Na najvišjih etažah so v vseh treh objektih so umeščene strešne terase oz. atriji posvem internega značaja, ki omogočajo zaposlenim miren odih na prostem, odmaknjen od vrveža parterja. Strehe nad zadnjimi etažami objektov so zelene z umeščeno fotovoltaike in zamreženimi površinami za umestitev zunanjih delov klimatskih naprav.

M 1:500



KONCEPT ZUNANJE UREDITVE ZAGOTAVLJA KVALITETEN IN VSEM DOSTOPEN JAVNI PROSTOR, ZASNOVAN KOT URBANI PARK V KATEREGA SO UMEŠČENI PAVILJONSKO OBLIKOVANI VOLUMNI OBJEKTOV.

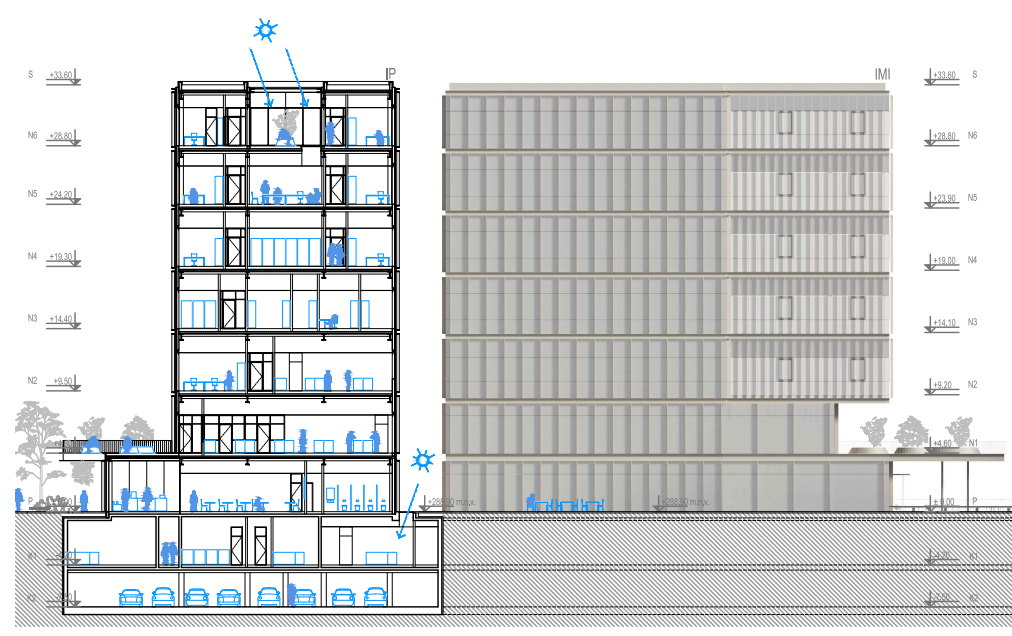


- Priloge arhitektonskih načrtov:
 - 1. Priloga: Splošni načrt
 - 2. Priloga: Načrt prostorske ureditve
 - 3. Priloga: Načrt ureditve zelenice
 - 4. Priloga: Načrt ureditve osvetlitve
 - 5. Priloga: Načrt ureditve zvočne izolacije
 - 6. Priloga: Načrt ureditve varnosti
 - 7. Priloga: Načrt ureditve dostavnosti
 - 8. Priloga: Načrt ureditve energijske učinkovitosti
 - 9. Priloga: Načrt ureditve trajnosti
 - 10. Priloga: Načrt ureditve kakovosti
- OPIS:
 - OPIS_1: Splošni načrt
 - OPIS_2: Načrt prostorske ureditve
 - OPIS_3: Načrt ureditve zelenice
 - OPIS_4: Načrt ureditve osvetlitve
 - OPIS_5: Načrt ureditve zvočne izolacije
 - OPIS_6: Načrt ureditve varnosti
 - OPIS_7: Načrt ureditve dostavnosti
 - OPIS_8: Načrt ureditve energijske učinkovitosti
 - OPIS_9: Načrt ureditve trajnosti
 - OPIS_10: Načrt ureditve kakovosti
- OPIS_1: LABORATORIJSKI PROSTORI
 - OPIS_1.1: Laboratorij za splošno preiskovanje
 - OPIS_1.2: Laboratorij za splošno preiskovanje
 - OPIS_1.3: Laboratorij za splošno preiskovanje
 - OPIS_1.4: Laboratorij za splošno preiskovanje
 - OPIS_1.5: Laboratorij za splošno preiskovanje
 - OPIS_1.6: Laboratorij za splošno preiskovanje
 - OPIS_1.7: Laboratorij za splošno preiskovanje
 - OPIS_1.8: Laboratorij za splošno preiskovanje
 - OPIS_1.9: Laboratorij za splošno preiskovanje
 - OPIS_1.10: Laboratorij za splošno preiskovanje
- OPIS_2: SKUPINE PROSTOROV
 - OPIS_2.1: Skupina prostora
 - OPIS_2.2: Skupina prostora
 - OPIS_2.3: Skupina prostora
 - OPIS_2.4: Skupina prostora
 - OPIS_2.5: Skupina prostora
 - OPIS_2.6: Skupina prostora
 - OPIS_2.7: Skupina prostora
 - OPIS_2.8: Skupina prostora
 - OPIS_2.9: Skupina prostora
 - OPIS_2.10: Skupina prostora
- OPIS_3: SKUPINE PROSTOROV
 - OPIS_3.1: Skupina prostora
 - OPIS_3.2: Skupina prostora
 - OPIS_3.3: Skupina prostora
 - OPIS_3.4: Skupina prostora
 - OPIS_3.5: Skupina prostora
 - OPIS_3.6: Skupina prostora
 - OPIS_3.7: Skupina prostora
 - OPIS_3.8: Skupina prostora
 - OPIS_3.9: Skupina prostora
 - OPIS_3.10: Skupina prostora
- OPIS_4: SKUPINE PROSTOROV
 - OPIS_4.1: Skupina prostora
 - OPIS_4.2: Skupina prostora
 - OPIS_4.3: Skupina prostora
 - OPIS_4.4: Skupina prostora
 - OPIS_4.5: Skupina prostora
 - OPIS_4.6: Skupina prostora
 - OPIS_4.7: Skupina prostora
 - OPIS_4.8: Skupina prostora
 - OPIS_4.9: Skupina prostora
 - OPIS_4.10: Skupina prostora
- OPIS_5: SKUPINE PROSTOROV
 - OPIS_5.1: Skupina prostora
 - OPIS_5.2: Skupina prostora
 - OPIS_5.3: Skupina prostora
 - OPIS_5.4: Skupina prostora
 - OPIS_5.5: Skupina prostora
 - OPIS_5.6: Skupina prostora
 - OPIS_5.7: Skupina prostora
 - OPIS_5.8: Skupina prostora
 - OPIS_5.9: Skupina prostora
 - OPIS_5.10: Skupina prostora
- OPIS_6: SKUPINE PROSTOROV
 - OPIS_6.1: Skupina prostora
 - OPIS_6.2: Skupina prostora
 - OPIS_6.3: Skupina prostora
 - OPIS_6.4: Skupina prostora
 - OPIS_6.5: Skupina prostora
 - OPIS_6.6: Skupina prostora
 - OPIS_6.7: Skupina prostora
 - OPIS_6.8: Skupina prostora
 - OPIS_6.9: Skupina prostora
 - OPIS_6.10: Skupina prostora
- OPIS_7: SKUPINE PROSTOROV
 - OPIS_7.1: Skupina prostora
 - OPIS_7.2: Skupina prostora
 - OPIS_7.3: Skupina prostora
 - OPIS_7.4: Skupina prostora
 - OPIS_7.5: Skupina prostora
 - OPIS_7.6: Skupina prostora
 - OPIS_7.7: Skupina prostora
 - OPIS_7.8: Skupina prostora
 - OPIS_7.9: Skupina prostora
 - OPIS_7.10: Skupina prostora
- OPIS_8: SKUPINE PROSTOROV
 - OPIS_8.1: Skupina prostora
 - OPIS_8.2: Skupina prostora
 - OPIS_8.3: Skupina prostora
 - OPIS_8.4: Skupina prostora
 - OPIS_8.5: Skupina prostora
 - OPIS_8.6: Skupina prostora
 - OPIS_8.7: Skupina prostora
 - OPIS_8.8: Skupina prostora
 - OPIS_8.9: Skupina prostora
 - OPIS_8.10: Skupina prostora
- OPIS_9: SKUPINE PROSTOROV
 - OPIS_9.1: Skupina prostora
 - OPIS_9.2: Skupina prostora
 - OPIS_9.3: Skupina prostora
 - OPIS_9.4: Skupina prostora
 - OPIS_9.5: Skupina prostora
 - OPIS_9.6: Skupina prostora
 - OPIS_9.7: Skupina prostora
 - OPIS_9.8: Skupina prostora
 - OPIS_9.9: Skupina prostora
 - OPIS_9.10: Skupina prostora
- OPIS_10: SKUPINE PROSTOROV
 - OPIS_10.1: Skupina prostora
 - OPIS_10.2: Skupina prostora
 - OPIS_10.3: Skupina prostora
 - OPIS_10.4: Skupina prostora
 - OPIS_10.5: Skupina prostora
 - OPIS_10.6: Skupina prostora
 - OPIS_10.7: Skupina prostora
 - OPIS_10.8: Skupina prostora
 - OPIS_10.9: Skupina prostora
 - OPIS_10.10: Skupina prostora

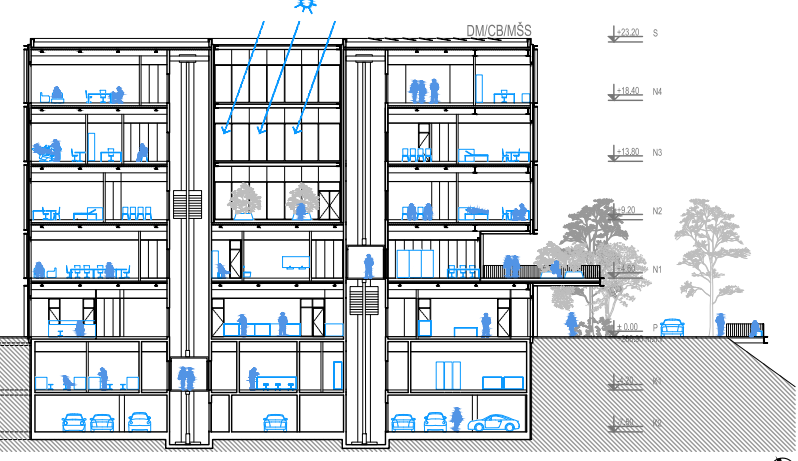
SITUACIJA PRITLIČJA Z ZUNANJO UREDITVIJO



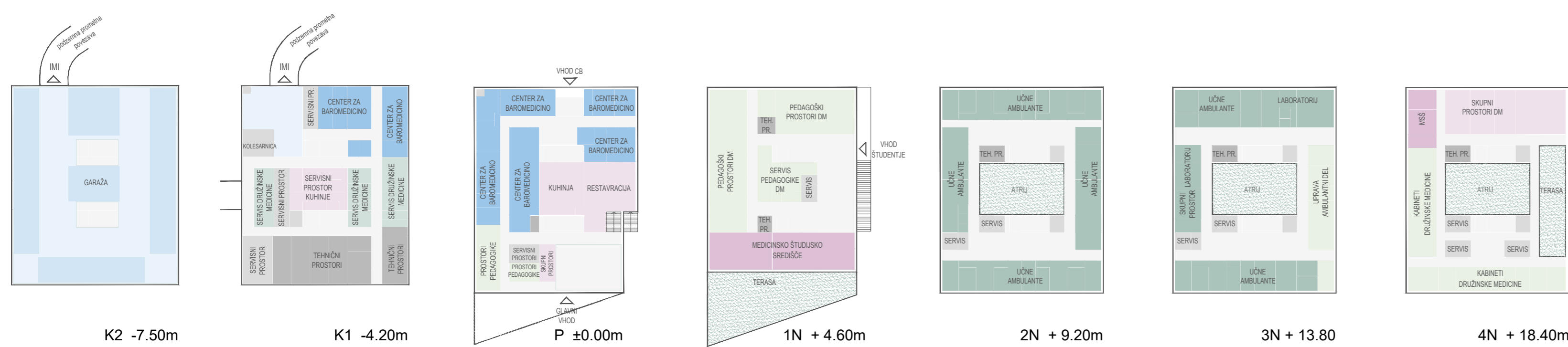
FLUIDNO ZASNOVANA ZUNANJA UREDITEV PARTERJA SE PREKO TRANSPARENTNO ZASNOVANIH LOBJEV TER ZUNANJIH STOPNIŠČ IZTEČE TAKO V PRITLIČJE KOT V PRVO NADSTROPJE OBJEKTOV. JAVEN, VSEM DOSTOPEN PROSTOR JE DOBRO PRETOČEN V VSEH SMEREH IN SE ODPIRA PROTI NABREŽJU LJUBLJANICE.



KARAKTERISTIČNI PREZEV ČEZ NATEČAJNO OBMOČJE DD-FF



PROGRAMSKA SCHEMA

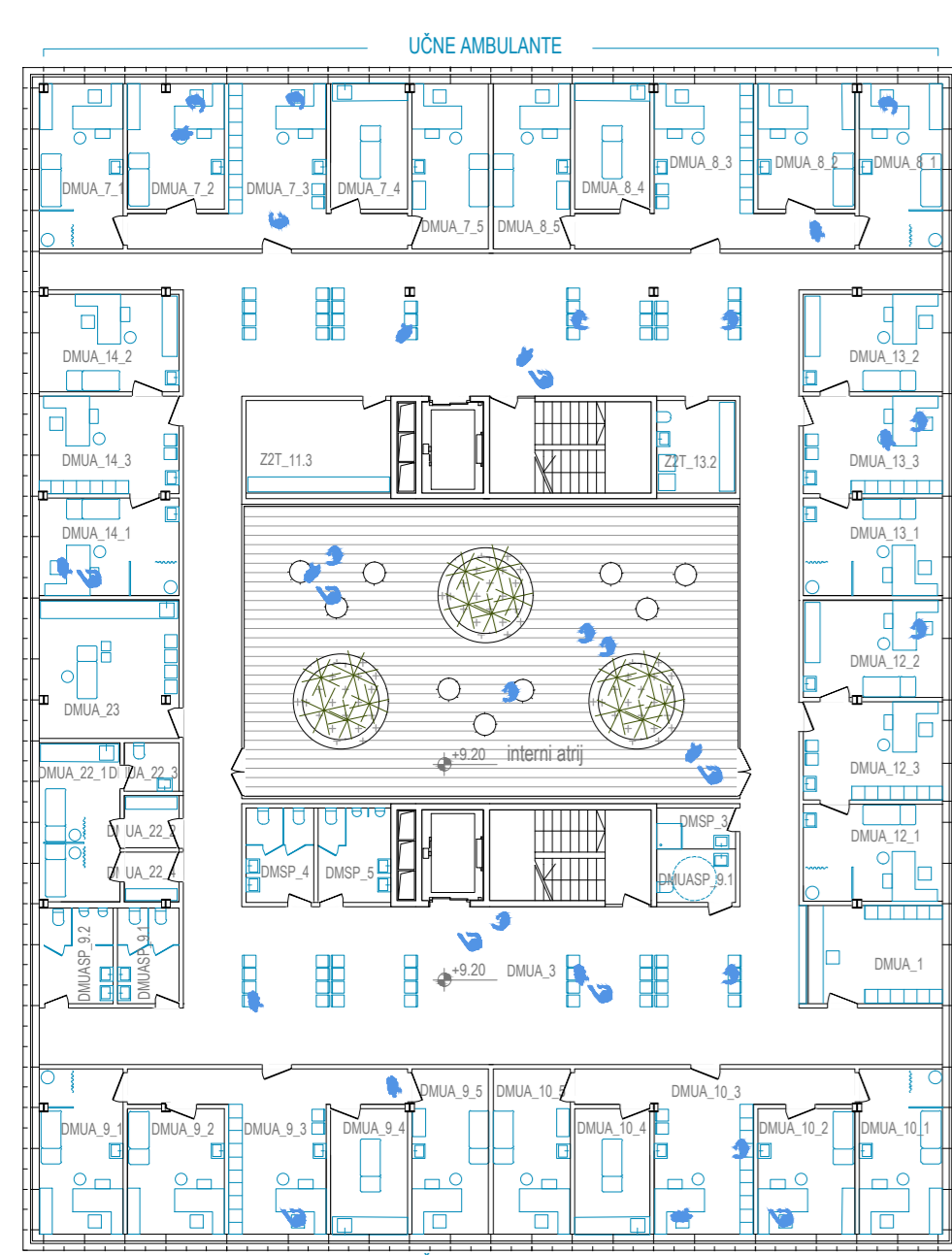


Objekti so programsko sorodno organizirani v smislu umeščanja programskih sklopov po prerezu objekta, ki gradijajo od najbolj javno dostopnih v pritličnih objektih, do povsem internih v najvišjih nadstropjih objektov.

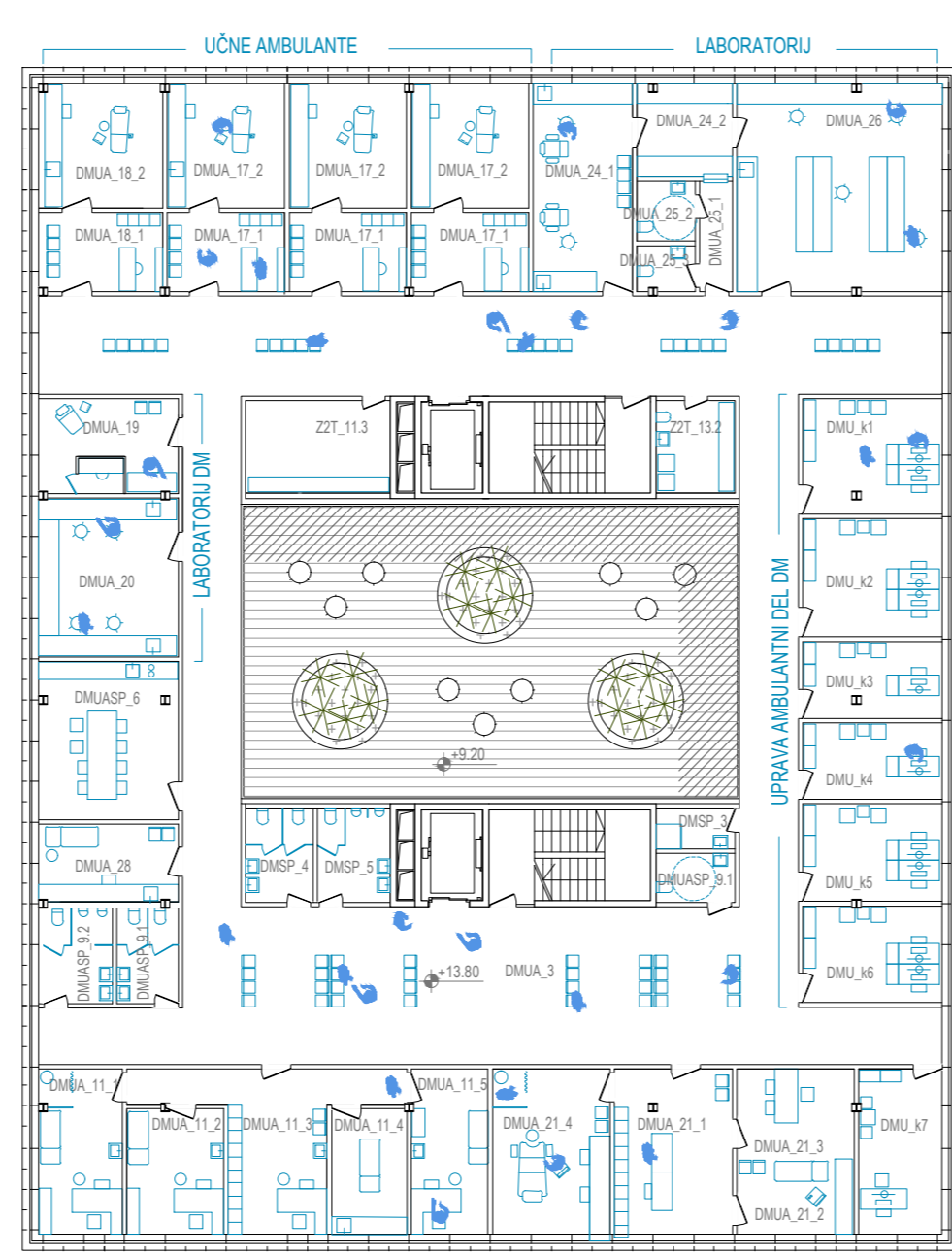
V kletne etaže so v glavni umeščeni servisno tehnični programi ter parkirišča za zaposlene. V pritlični prostorov so umeščeni programi, ki so namenjeni širšemu krogu uporabnikov in glavna skupnih prostorov za zaposlene. Izobraževalni programi so pri IMI in MSS-CB-DM umeščeni v prva nadstropja objektov, pri IP so umeščeni v pritličje.

Raziskovalni programi z laboratoriji in specialni učni programi (DM) so umeščeni v višje etaže. V najvišjih etažah se nahajajo kabine raziskovalcev ter uprave posameznih ustanov. Diferencirana zasnova horizontalnih komunikacij po posameznih etažah odgovarja na specifične zahteve različnih programskih sklopov.

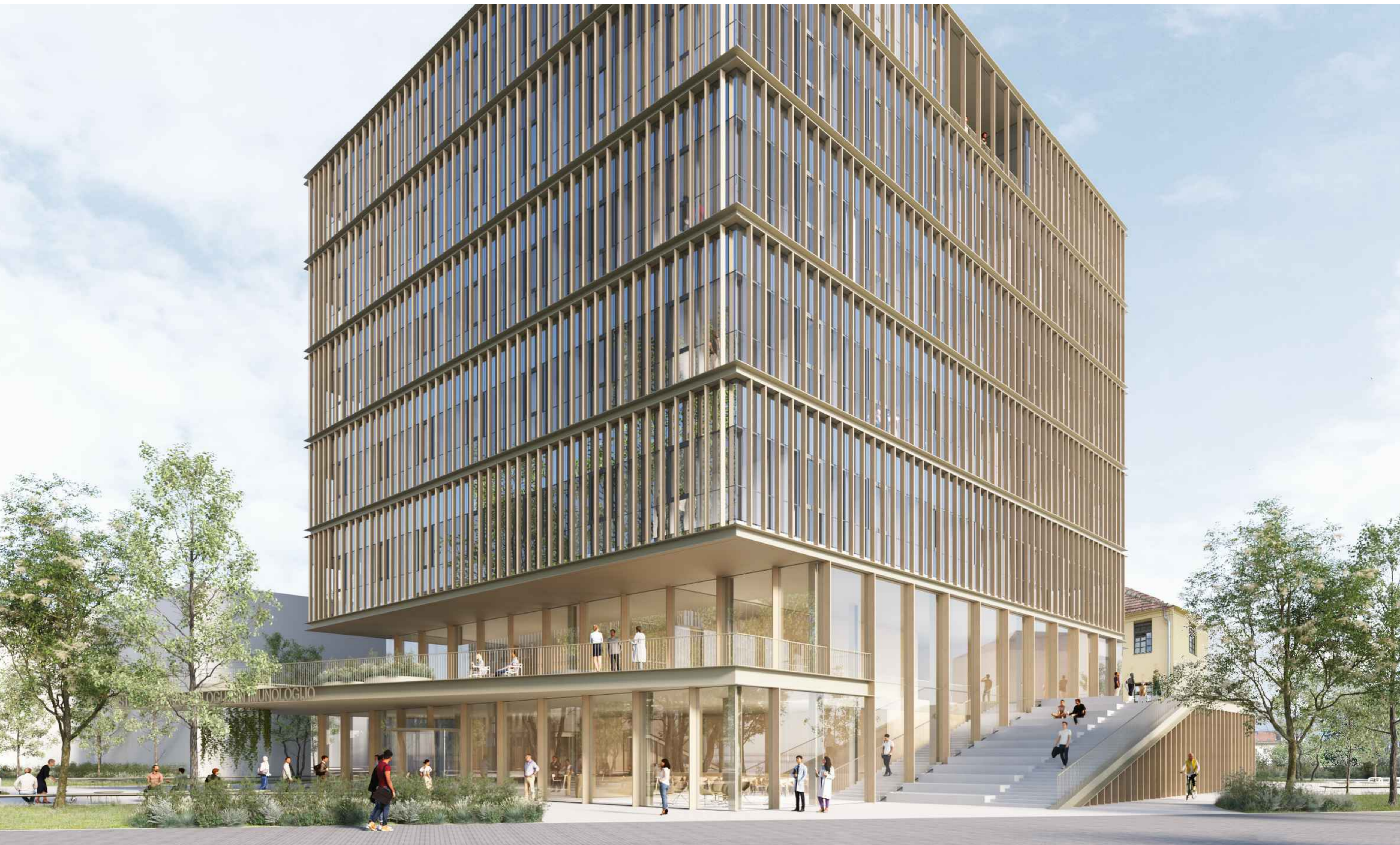
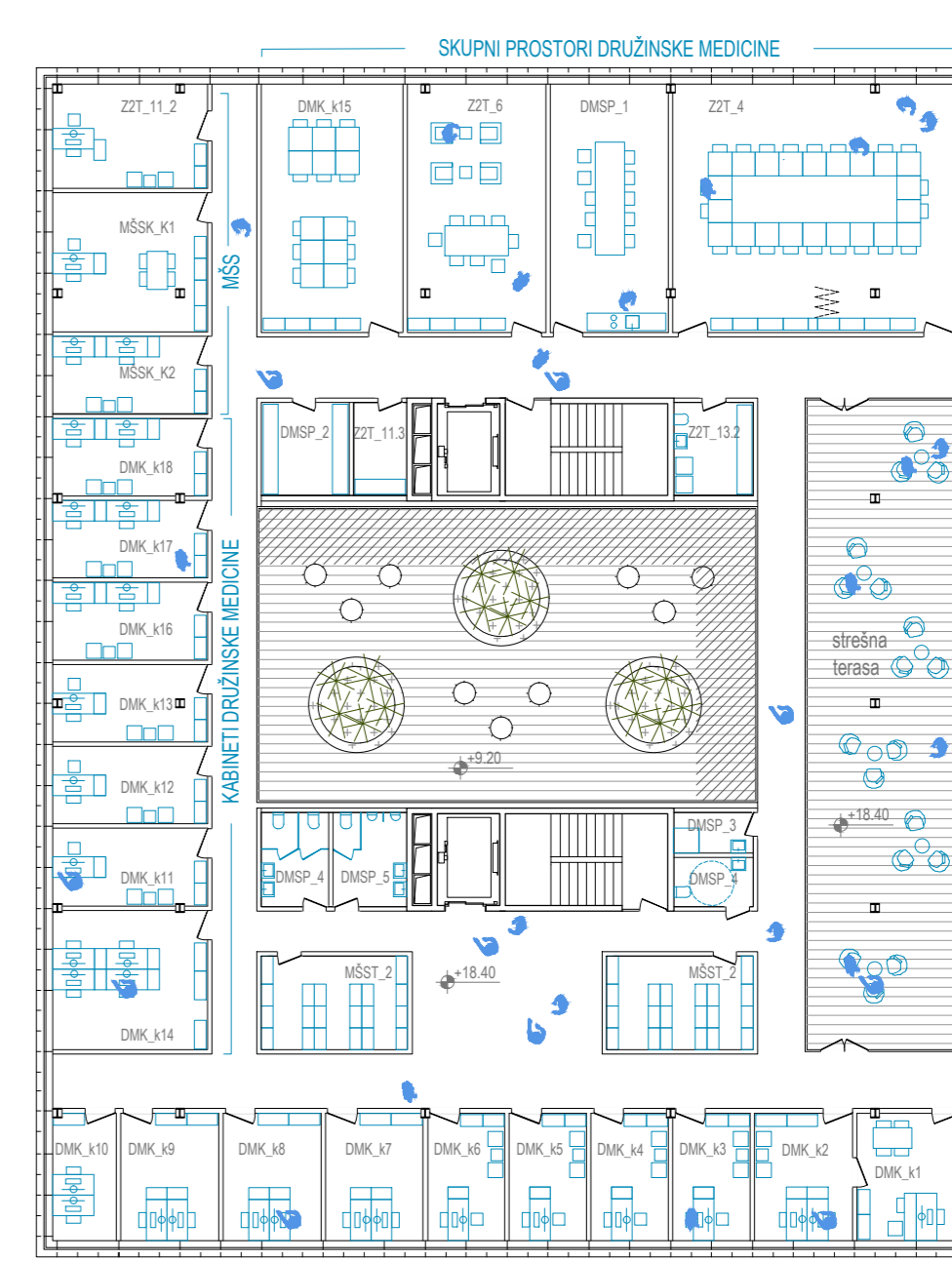
TLORIS 2. NADSTROPJA



TLORIS 3. NADSTROPJA

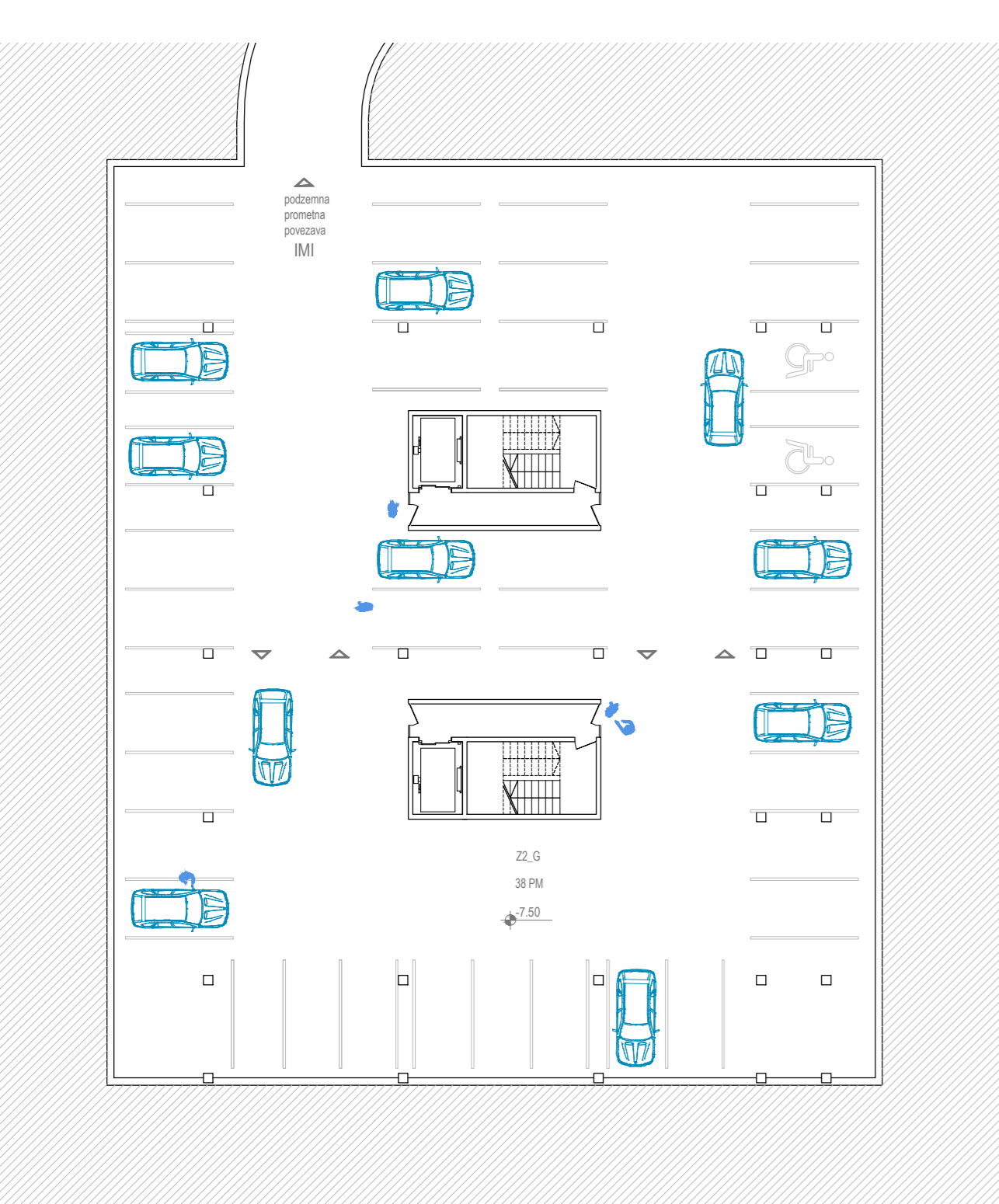


TLORIS 4. NADSTROPJA

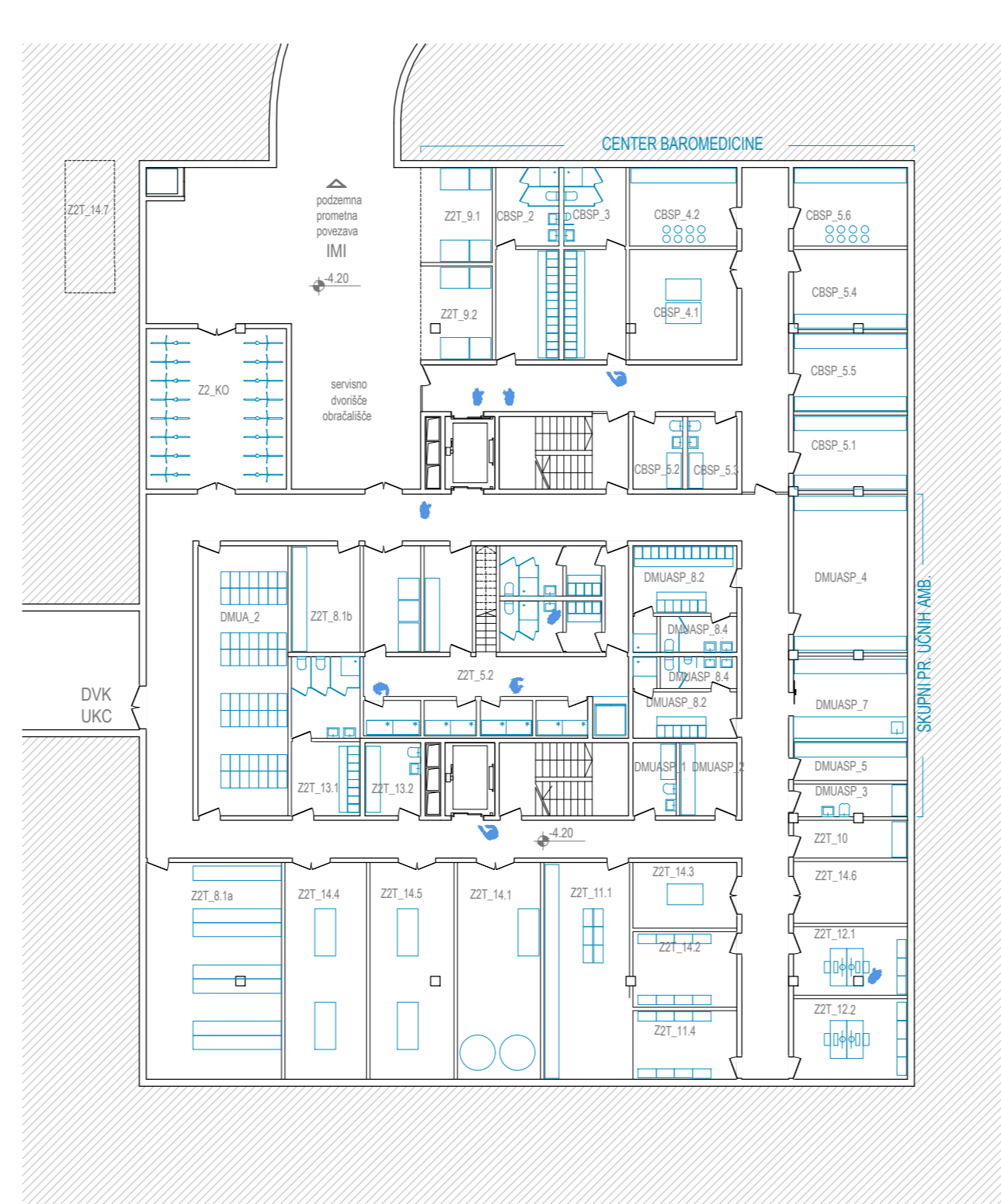


NADGRADNJE OBJEKTOV DELUJEJO KOT 'LEBDEČE STRUKTURE', KI VZPOSTAVIJO JASNO PODOBO IN PREPOZNAVNO V PROSTORU. ZUNANJA MEHKA FASADNA OPNA BRISOLEJEV DELUJE KOT ZAŠČITA PRED SONCEM IN VIZUALNO POENOTI PODOBO OBJEKTOV V KAMPUSU.

TLORIS 2. KLETI



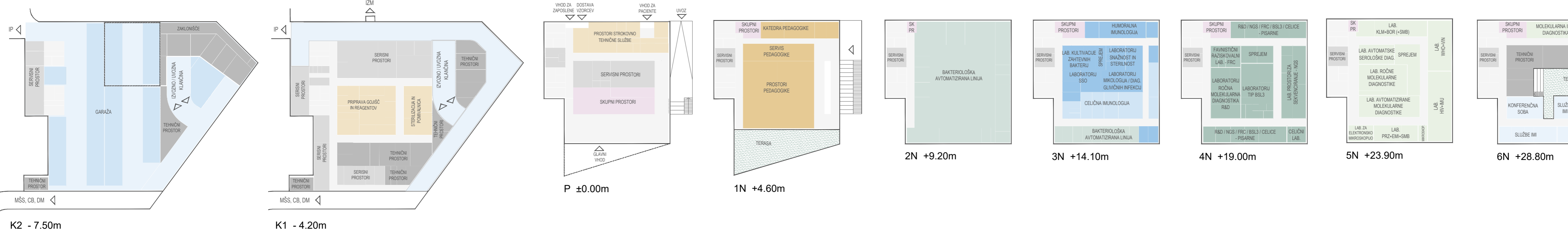
TLORIS 1. KLETI



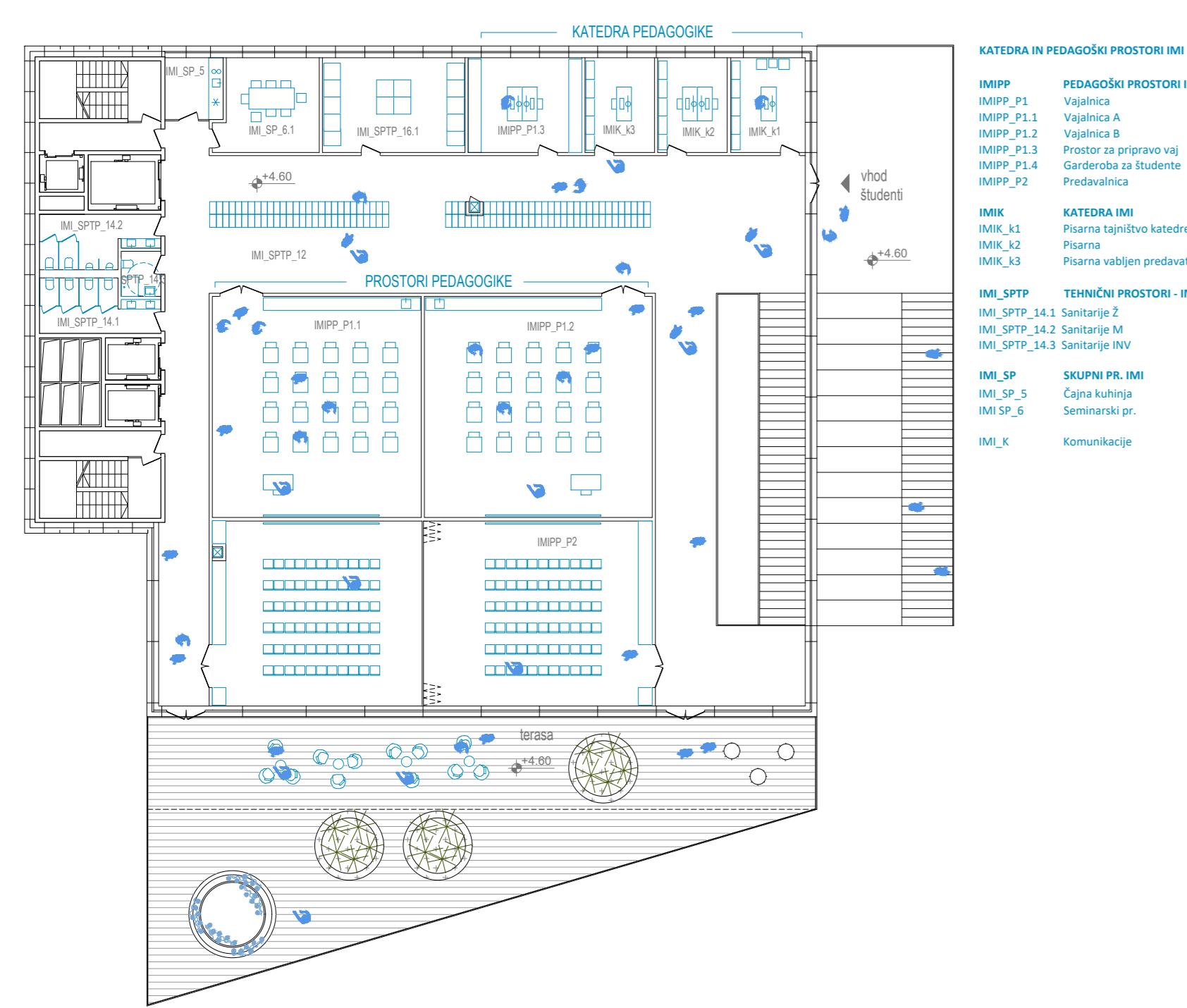
TLORIS 1. NADSTROPJA



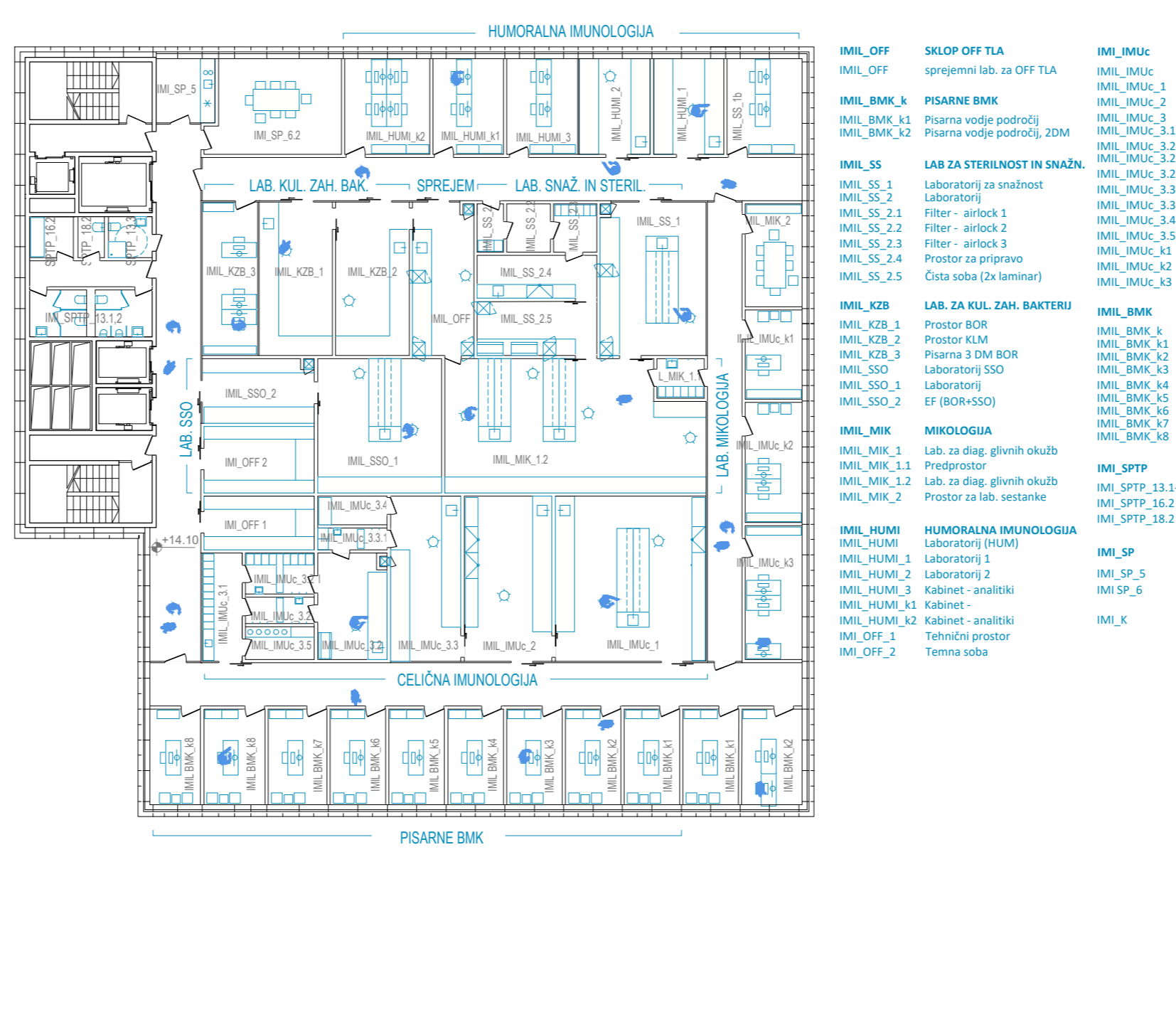
PROGRAMSKA SCHEMA



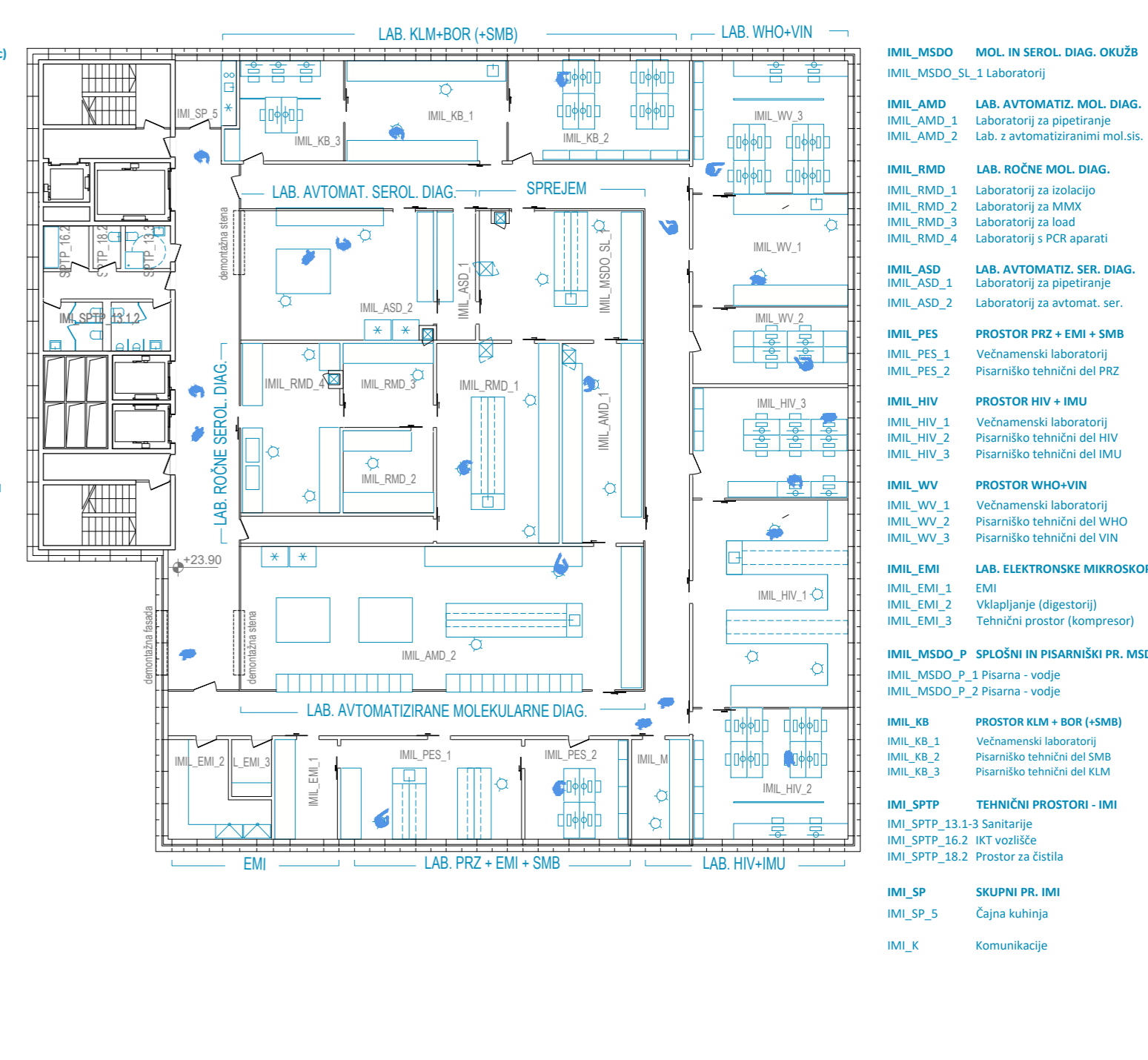
TLORIS 1. NADSTROPJA



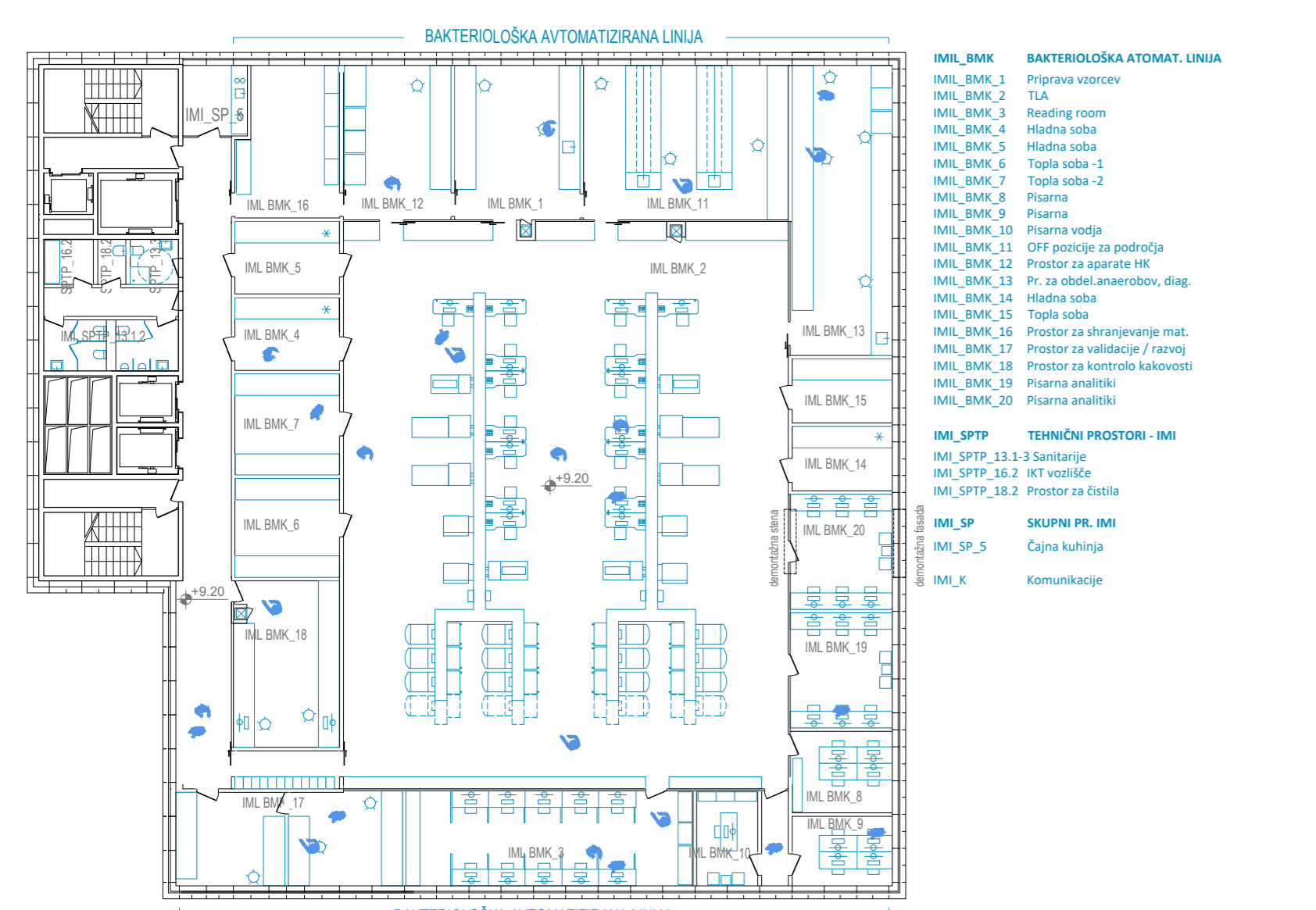
TLORIS 3. NADSTROPJA



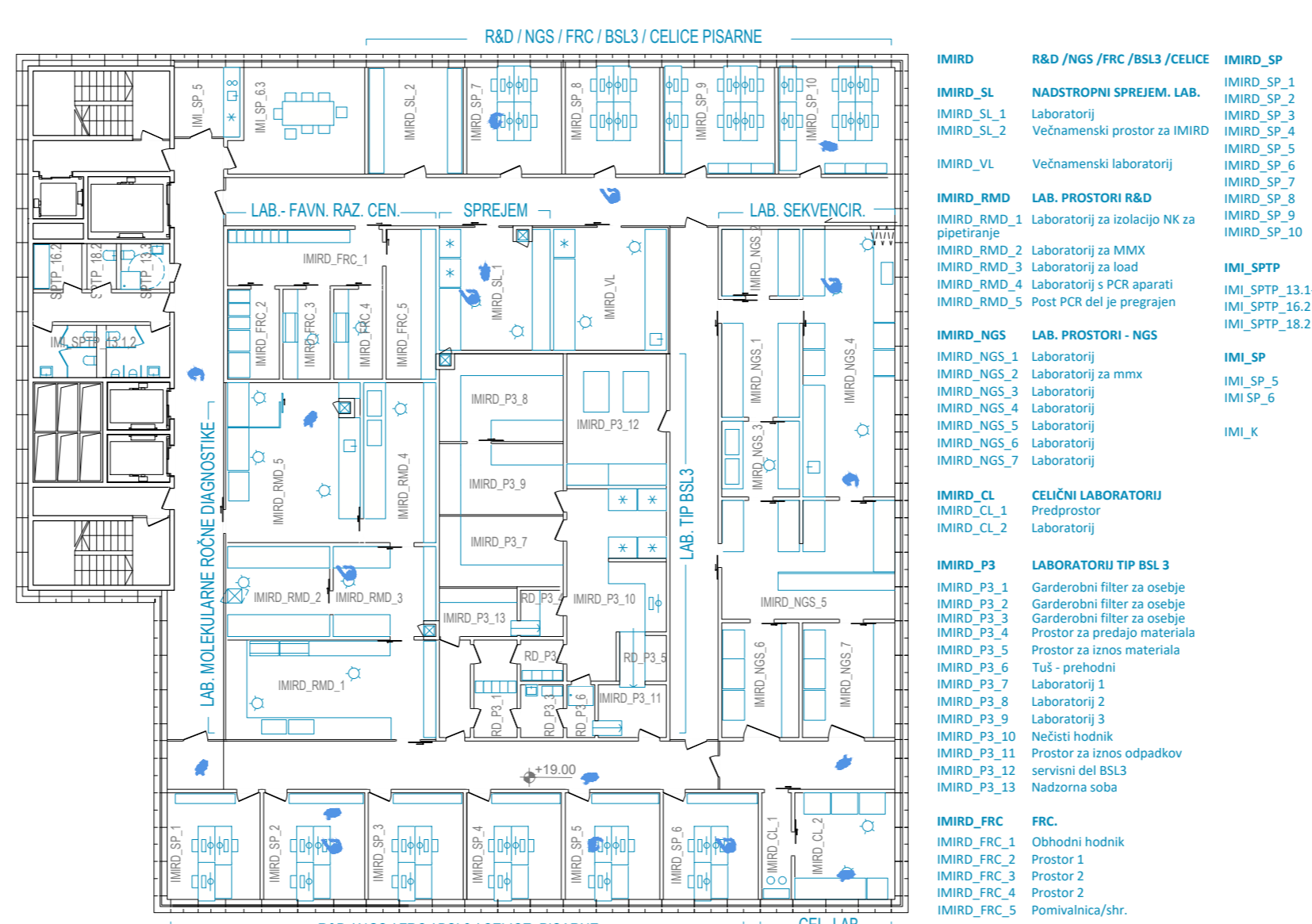
TLORIS 5. NADSTROPJA



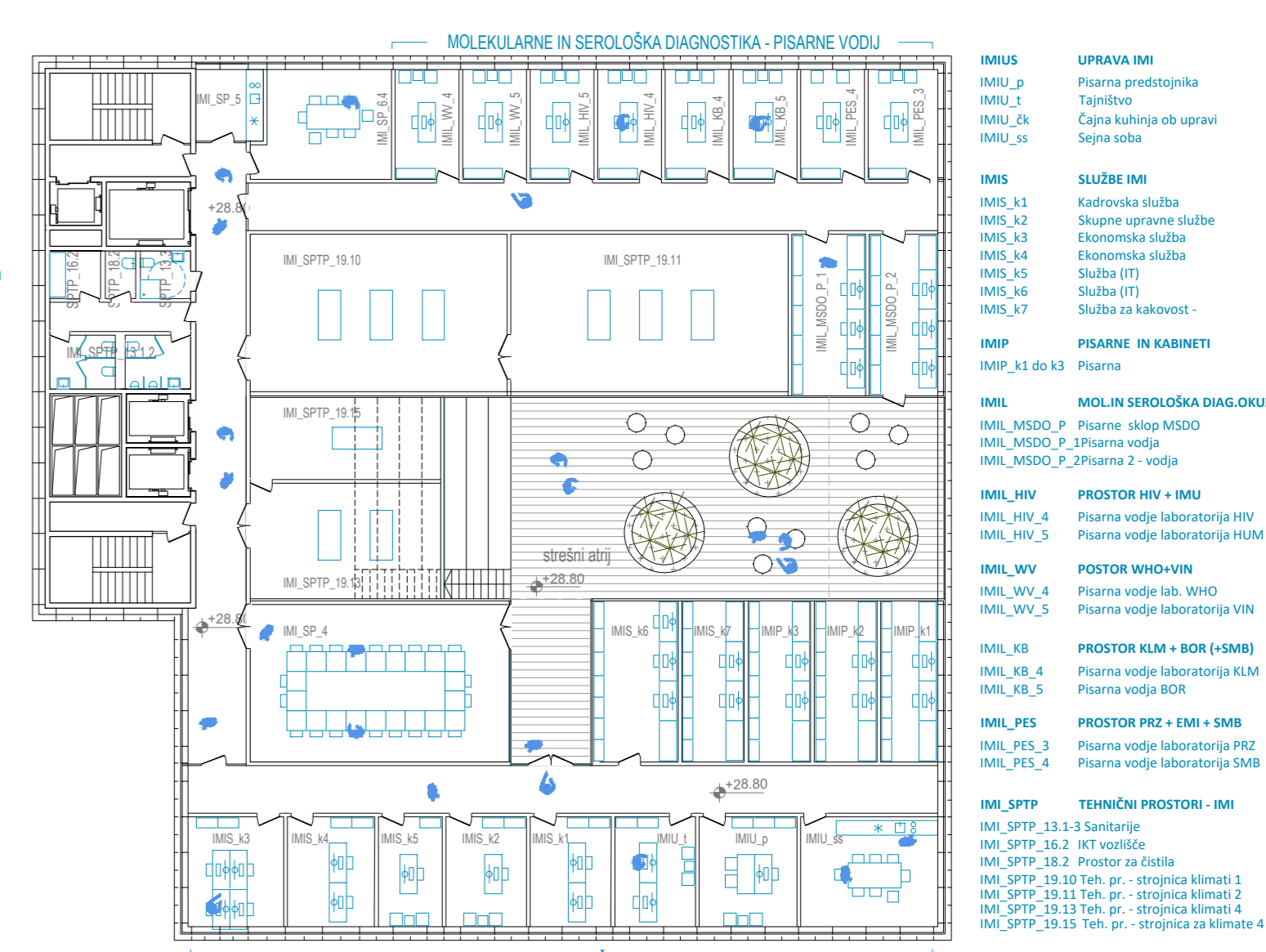
TLORIS 2. NADSTROPJA



TLORIS 4. NADSTROPJA



TLORIS 6. NADSTROPJA



V PARTERJU OBJEKTOV SO POD TRIKOTNIMI NADSTREŠNICAMI RADDODARNO ZASNOVANI NADKRITI ZUNANJI PROSTORI V FUNKCIJI VEZNEGA ČLENA MED ZUNANJIM PROSTOROM IN NOTRANJIMI VSEBINAMI OBJEKTOV.



NAD NADSTREŠNICAMI SO V PRVEM NADSTROJU UMEŠČENE INTERNE TERASE, KI SO OBLIKOVANE V »ZELENE POMOLE« Z USMERJENIMI POGLEDI NA NABREŽJE LJUBLJANICE

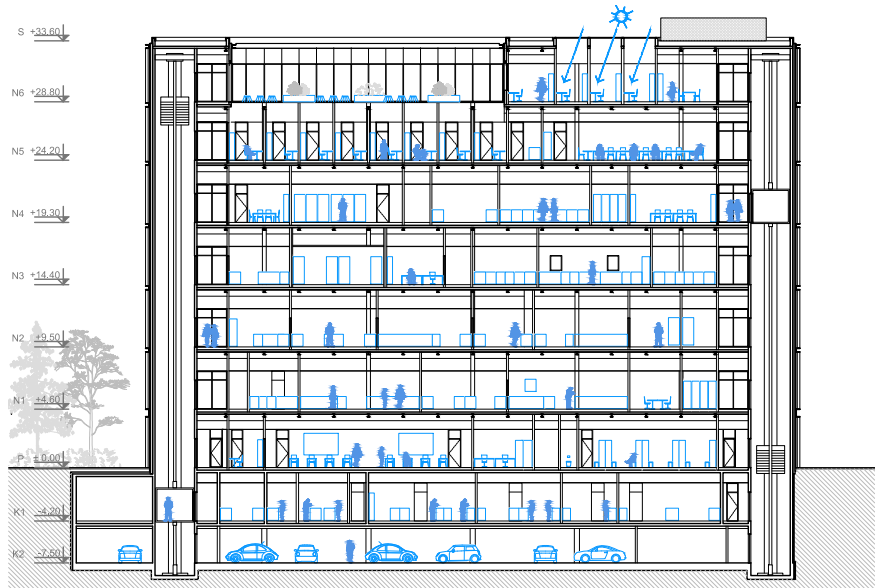
TLORIS 2. KLETI



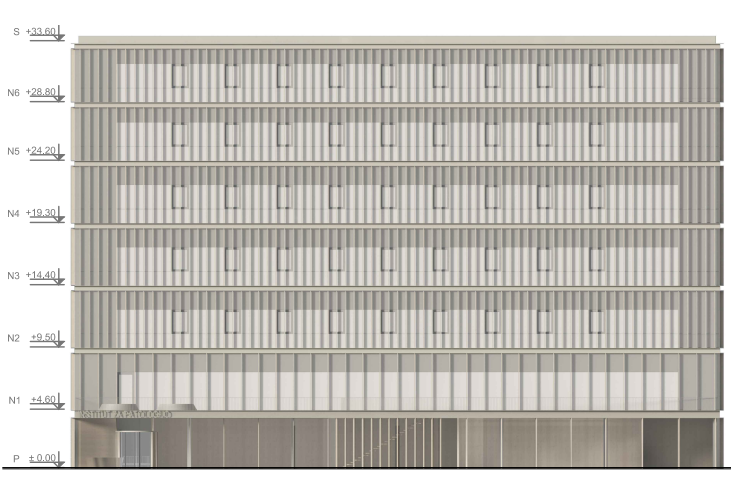
TLORIS 1. KLETI



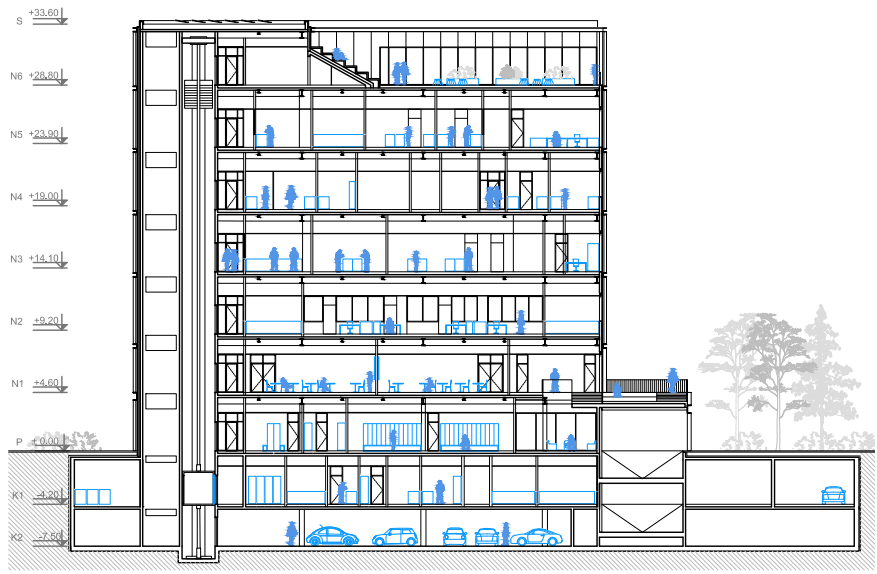
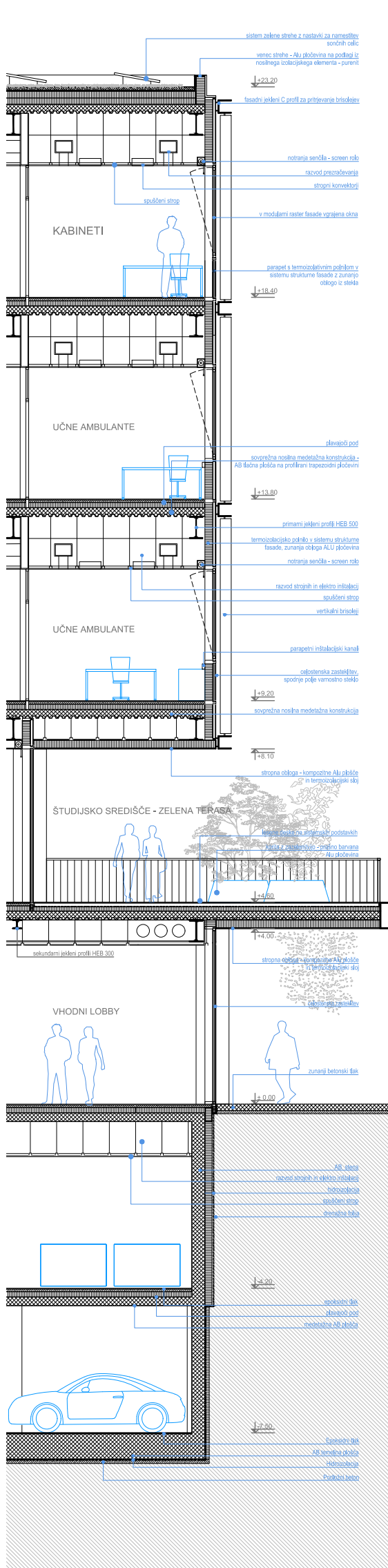
PANO 6 PREREZI IN FASADE



IP - PREREZ C-C



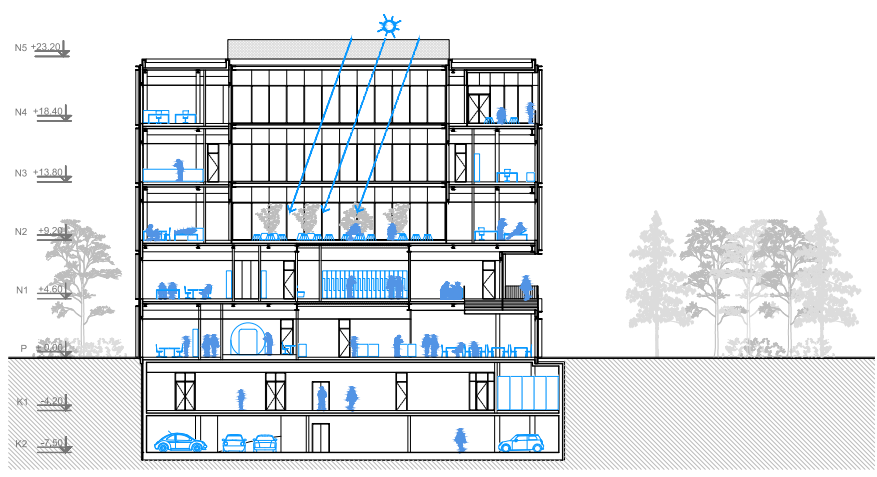
IP - SEVERNA FASADA



IMI - PREREZ A-A



IMI - SEVERNA FASADA



MŠS-CB-DM - PREREZ E-E

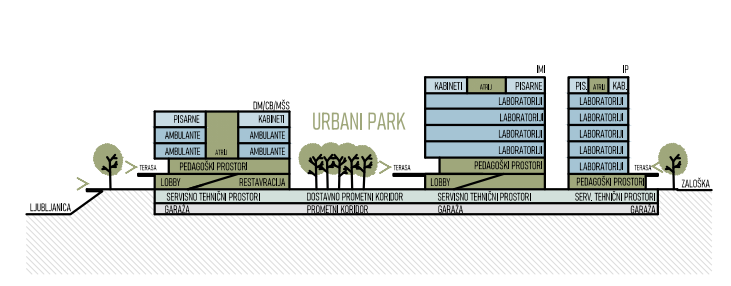


MŠS-CB-DM - ZAHODNA FASADA

M 1:250

KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA IN PROGRAMSKA FLEKSIBILNOST
 Koncept zasnove objektov omogoča programsko fleksibilnost tlorisov na dveh nivojih - na nivoju konstrukcijske zasnove in na nivoju fasadne opne. Konstrukcijska zasnova z vertikalnimi AB jedri v kombinaciji z rastrom jeklenih stebrov dopušča prosto organizacijo tlorisa tako, da je možno poljubno umeščati horizontalne komunikacije v tloris vsake etaže glede na različne predvidene tehnološke zahteve organizacije posameznih programskih sklopov. Drugi nivo fleksibilnosti zagotavlja zasnova modularne fasadne opne z rastrom vertikal na cca 136 cm (oz. polovičnim modulom 68cm), ki omogoča sistemsko razporejanje notranjih predelnih sten med prostori glede na programske potrebe tako v fazi načrtovanja kot tudi v fazi obratovanja objektov.

ENOTNA RAZPOREDETEV PROGRAMSKIH VESBIN PO PREREZU OBJEKTOV Z GRADACIJO OD JAVNEGA V PRITLIČIJH DO POVSEM INTERNEGA V NAJVIŠJIH NADSTROPJIH
 Enoten oblikovni in programski pristop pri oblikovanju in organizaciji vseh treh objektov vzpostavi jasno identiteto novega kampusa v prostoru in omogoča lažjo orientacijo pri uporabi in vzdrževanju vseh treh objektov. Tako z umeščanjem programskih sklopov, kot z zasnovo zunanjih površin v objektih je vzpostavljena jasna gradacija od povsem javnega parterja, do delno dostopnih prvih nadstropij in višjih etaž z bolj internim značajem, v katerih poteka raziskovalno laboratorijsko delo in druge dejavnosti s področja zdravstva. V najvišje etaže so umeščene uprave posameznih ustanov ter kabineti ter interne strešne terase/atrij.



ZASNOVA TIPIČNEGA FASADNEGA PASU - MŠS-CB-DM M 1:50



PRITLIČJE IN PRVO NADSTROPJE STA V PODOBI OBJEKTOV ZASNOVANA KOT VIZUALNO ENOTEN TRANSPARENTEN VOLUMEN, KI SKUPAJ Z ZUNANJIMI STOPNIŠČI IN TERASAMI NA VHODNIH NADSTREŠKIH DELUJE KOT DINAMIČNA ODPRTA STRUKTURA, KI VIZUALNO POVEZUJE NOTRANJINI IN ZUNANJI PROSTOR TER VZPOSTAVLJA INTERAKCIJO MED DEJAVNOSTJO V STAVBAH TER ODPRTIM PROSTOROM KAMPUSA.