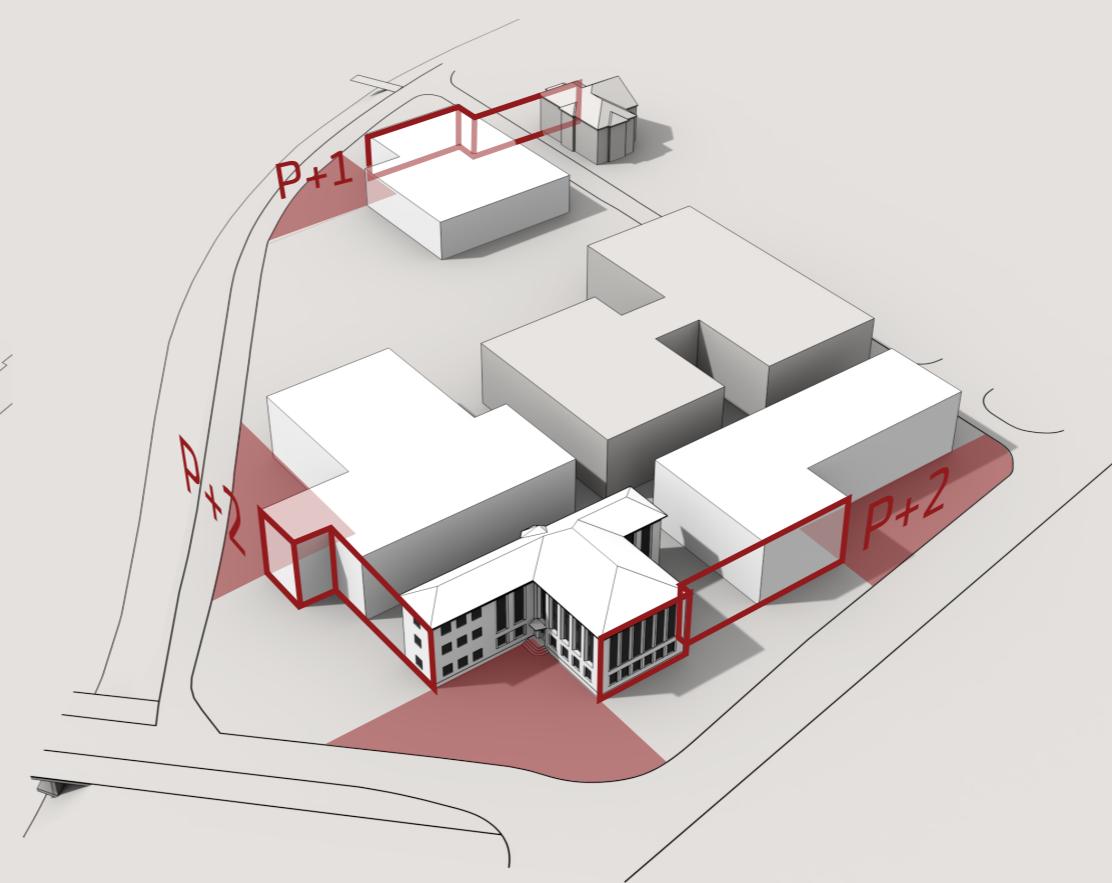


**Stik novih objektov s parterjem nadaljuje obstoječi koncept meandraste obodne gradbene linije celotnega kareja.**



**Masivni volumni prvič etaž povzemajo višine vencev sosednjih stavb ter zamejujejo vstopne ploščadi pozicionirane pred glavnimi vhodi v objekte.**



**Monolitne spodnje etaže se navezujejo na višine vencev obstoječih objektov in tvorijo človeško merilo območja. Strukturne višje etaže z ozelenjenjenimi kaskadnimi terasami se navezujejo in dopljujejo drevesne krošnje okoliškega parka.**

#### URBANISTIČNO ARHITEKTURNA ZASNOVA

Urbanistična zasnova območja kampusa na Zaloški se navezuje na obstoječo morfologijo območja, ki se je izoblikovala skozi zgodovino. Celotno območje ima zelo heterogeno tipologijo pozidav, od sklenjenih karej, paviljonsko zasnovanih stavb pa vse do svojstveno oblikovanih objektov. Ožje obravnavano območje je tudi del naselbinske dediščine, ki pa izjemo Vurnikovega sedeža inštituta za fiziologijo, ne ispričuje kvalitete grajenega prostora. Ne glede na heterogenost pozidave pa je mogoče na območju zaznati značilno »meandrasto« gradbeno linijo, ki jo v parterni zasnovi povzema tudi novi objekti kampusa. Vsi trije objekti se navezujejo na gradbene linije sosednjih objektov in z vmesnimi poglobitvami, oziroma odmiki od ulične linije, ponujajo prostor za izmenično formiranje vstopnih trgov ter zelenih zajed, ki razbijejo stavbno maso relativno velikih novih objektov. Razbitje stavbnih mas in enovitih gradbenih linij daje ureditvi celotnega območja paviljonski značaj.

Višinski gabariti objektov novega kampusa so zasnovani tako, da so spodnje etaže objektov višinsko poenotene z venci obstoječih sosednjih objektov. Partnerna volumna objektov ob Zaloški cesti in Očetovski ulici, ki se navezuje na Vurnikovo stavbo, imata posledično tri etaže, medtem ko ima objekt ob Šuštarjevem nabrežju, ki se navezuje na nevrološko kliniko dve parterni etaži. Meandrasta gradbena linija v povezavi z okolici prilagojeno višino parternega dela objektov, zamejuje tudi vstopne ploščadi pred glavnimi vhodi v posamezne stavbe. Tudi tu se novi objekti oblikovno navezujejo na princip vstopnih ploščadi, ki ga ponudi že Vurnikov objekt. Po obodu ožjega obravnavanega območja volumni objekti formirajo štiri glavne trge, ki so neposredno navezani na okoliške ulice. V sklenjeno celoto vse trge poveže enotna parkova ureditev.



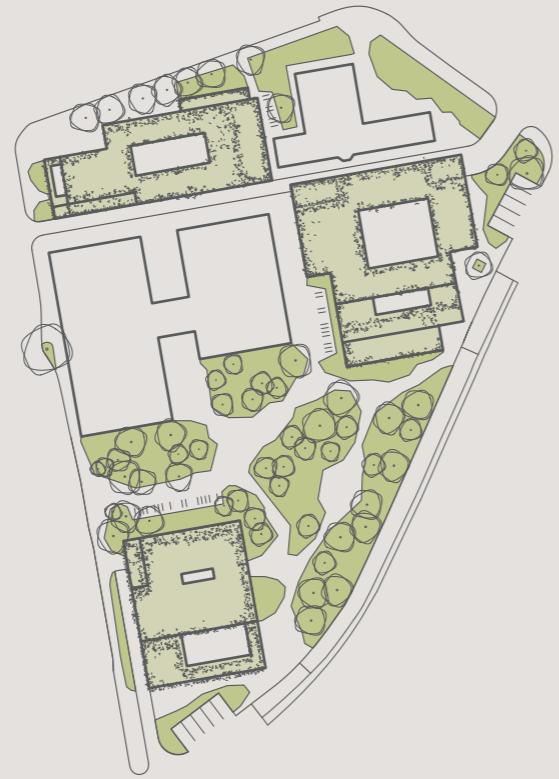
**Terasasto zasnovani strukturni volumni zgornjih nadstropij tvorijo nadstreške nad vhodi in omogočajo zasaditev kaskadnih, biotsko raznovrstnih zelenih površin.**

#### OBRAVNAVA FASADE

V nasprotju s spodnjimi, monolitnimi deli objektov, ki iščejo oblikovno navezavo na okoliške obstoječe objekte, so zgornje etaže oblikovane manj tektonsko. Poudarjena strukturna zasnova zgornjih etaž poskrbi, da le te delujejo lahkotneje. Poudarjene horizontalne in vertikalne delitve zgornjih nadstropij razbijejo homogenost stavbe mase, ki se naveže na razvezane drevesne krošnje okoliškega parka. Trikotna zasnova delitev omogoča diferenciacijo v odboju svetlobe posameznih ploskev kar pripomore k dematerializaciji pročelja. V horizontalnih delitvah so nameščena tudi zunanjia senčila. Količina programa v zgornjih nadstropijih se proti višjim etažam manjša. Oblikovni odgovor je terasta zasnova zgornjih delov stavb, ki omogoča umestitev biotsko raznovrstnih zelenih površin po celotni višini objekta. Spodnje etaže zgornjega volumna so nekoliko večje po površini in oblikovane tako da tvorijo nadstreške nad pomembnejšimi vhodi in uvozi v objekte. Spodnji in zgornji del objekta imata jasno ločeno tudi materialnost. Parterni del ima keramično oblogo, ki omogoča dodatno zaščito fasade ob neposrednem stiku s terenom. Medtem imajo zgornja nadstropja mrežno strukturo med okni narejeno iz že oksidiranega kortena oziroma strukturno barvanega aluminijevega kompozita. Barvna lestvica objekta izhaja iz barvne zasnove novejših objektov na bližnjem in širšem območju kliničnega centra. (parterni del osrednjega objekta UKC, porodnišnica,...)



**Celotno območje kampusa je zasnovano kot funkcionalni park, ki povezuje vse objekte. Zelene površine so dopolnjene za biotsko raznovrstnimi ozelenjenimi terasami.**



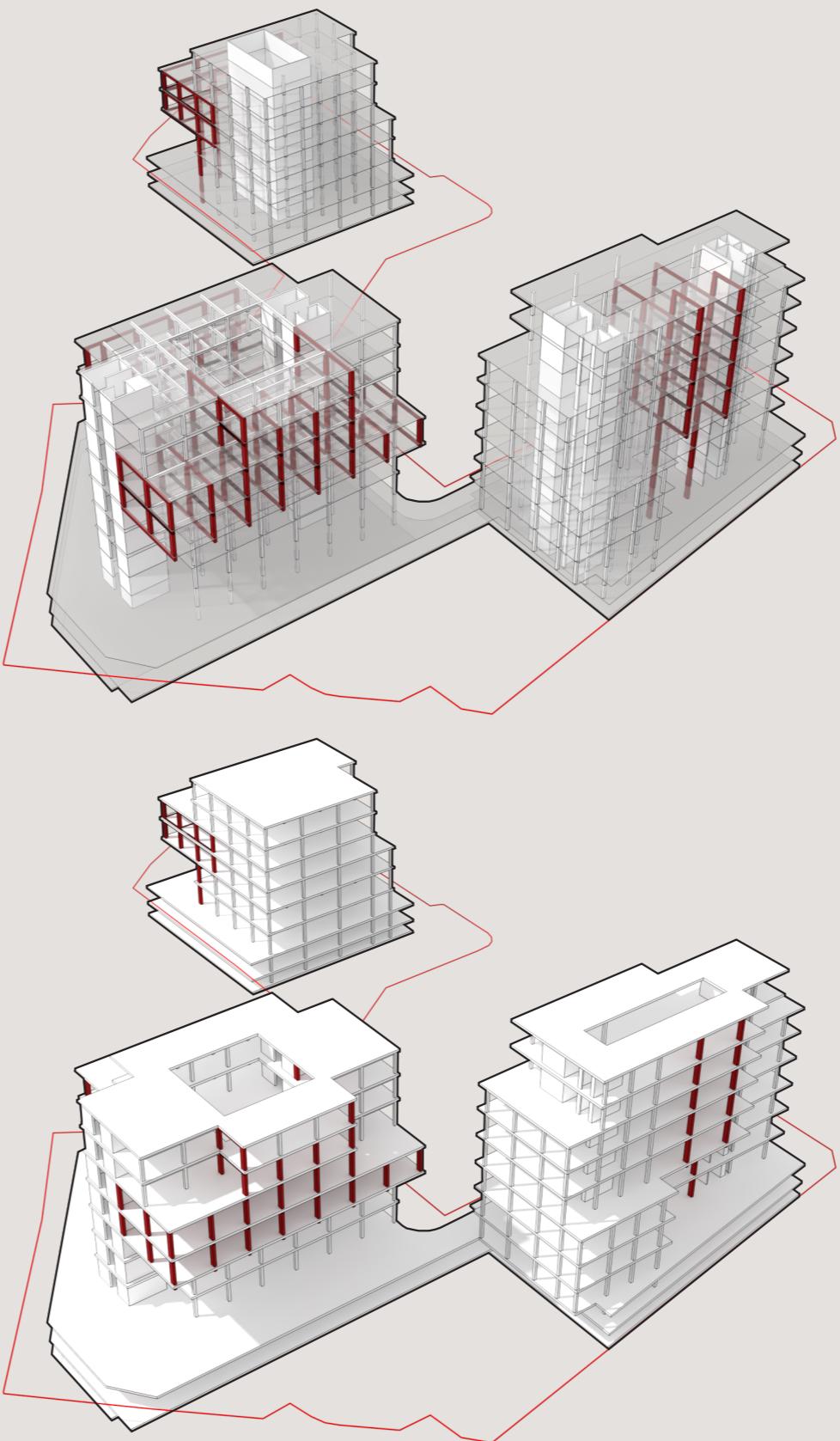
**Jasna prometna zasnova omogoča dobro dostopnost in funkcionalnost celotnega območja kampusa.**

#### ZASNOVA ZELENIH POVRŠIN IN ODPRTEGA PROSTORA

Prostor kampusa Zaloška ima izjemno kvaliteto lege ob Ljubljanici in ob vpadnici z vedutnimi pogledi na ljubljanski grad. Danes degradiran prostor nudi veliko priložnost, zato je potrebno, ne glede na faznost urejanja prostora, k zasnovi zelenih površin in odprtega prostora pristopiti celostno. Predlagana ureditev je zasnovana na način, da omogoča postopno dogradnjo in dobro delovanje prostora v vseh fazah razvoja celotnega območja. Celotno območje kampusa je zasnovano tako, da je promet večinoma urejen po obodu zemljišča. Vsa preostala površina med objekti je oblikovana kot funkcionalna parkovna ureditev s čim večjim deležem ozelenjenih površin. Organizacija povezovalnih poti po parku se prilagaja obstoječi zasaditvi, tako da se ohrani čim več obstoječih dreves. Ostala se nadomestijo in dopolnijo. Predvidena je zasaditev avtohtonega, lokacijskih in rastnim razmeram primerenega rastlinstva. Ozelenjene so tudi terase vseh treh novih objektov kampusa. Deli kaskadnih teras so izkoriščeni za umestitev dopolnilnega programa (terasa restavracije,...) preostali deli teras in streh objektov pa so namenjeni umestitvi biotsko raznovrstnih, intenzivnih, raščenih površin.

#### ZASNOVA PROMETNE UREDITVE

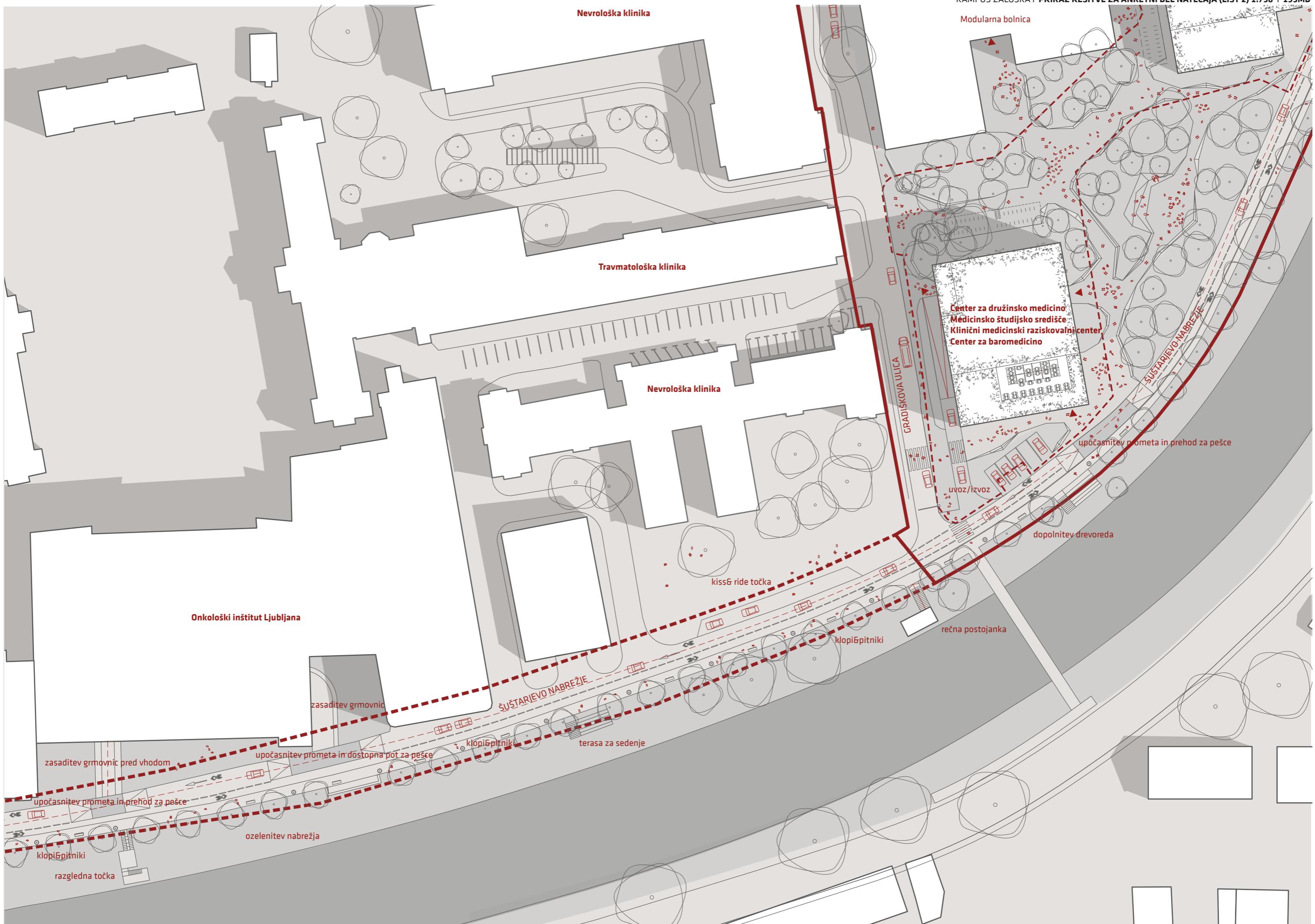
Celotno območje ima jasno prometno zasnovo, ki poteka večinoma po obodu kompleksa. Izjema je prečna dostavna pot, ki lahko v končni ureditvi poveže Očetovsko in Gradiškovo ulico. V prvi fazi je na koncu dostavnega uvoza organiziramo obračališče. Uvoz v garaži IMI in IP je organiziran iz očetovske ulice v zaledju Vurnikovega objekta. Uvoz v garažo DM je organiziran iz Šuštarjevega nabrežja. Neposredno ob cestišču na Šuštarjevem nabrežju so umeščeni tudi začasni parkirni prostori za IMI in DM. Ob obeh vstopnih trgih, ki mejita na Šuštarjevo nabrežje je znaten del cestišča dvignjen v ravno vstopne ploščadi. Dvig cestišča služi za umirjanje prometa in obenem omogoča pešcem in kolesarjem, da preidejo iz nabrežja na vstopne ploščadi brez višinskih ovir. Prav tako, se lahko tu organizira tudi začasni drop-off za oba inštituta. Dve večji nadstrešeni parkirišči za kolesa sta organizirani v zaledju IMI in DM, manjše pa tudi v zaledju IP. Poti po parku so oblikovane dovolj široko, da omogočajo tudi dovoz gasilskih vozil.

**ZASNOVA GRADBENIH KONSTRUKCIJ**

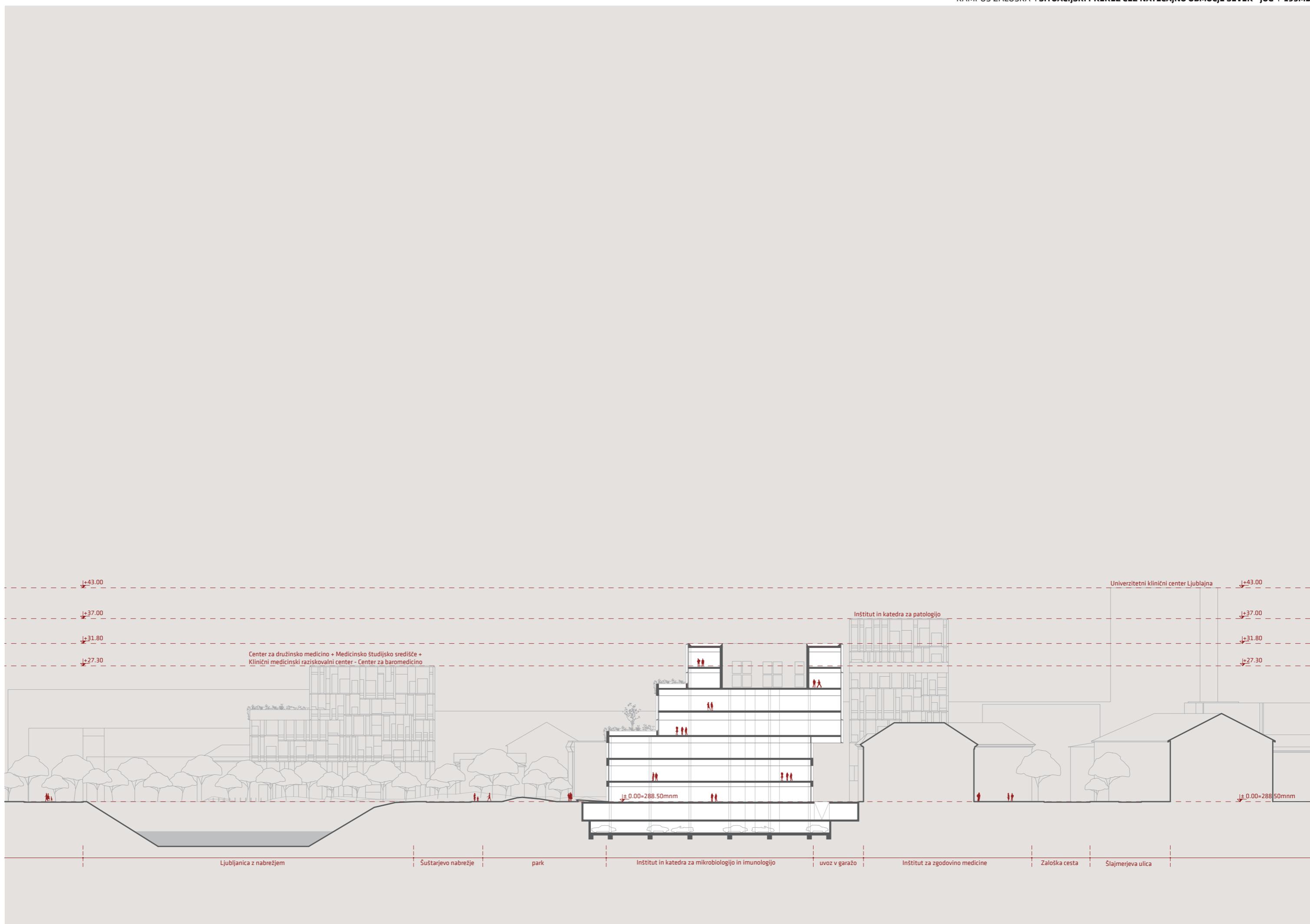
**Konstrukcijski sistem je zasnovan kot armiranobetonski skelet z armiranobetonskimi jedri.**  
**Konzolni deli so podprtji z rastrom več-etažnih vierendeel nosilcev.**

Objekti so zasnovani kot klasične devet etažne ( $K+P+6N$ ) armirano betonske konstrukcije. Vertikalna nosilna konstrukcija je sestavljena iz armirano betonskih komunikacijskih jedri in armirano betonskih stebrov. Medetažne konstrukcije so zasnovane kot klasične monolitne armirano betonske plošče, ki so podprte s stebri in nosilci. Previsni konzolni deli stavbe so podprtji z rastrom več etažnih vierendeel nosilcev, sestavljenih iz vertikalnih stebrov in horizontalnih nosilcev, ki so razporejeni v obeh med seboj pravokotnih smereh. Zaradi potrebe po prehodnosti in odprtosti notranjih prostorov so vierendeel nosilci znotraj objekta prehodni, medtem ko so na fasadnih linijah lokalno dodatno ojačani z diagonalami. Horizontalna potresna odpornost objekta se zagotavlja z vertikalnimi armirano betonskimi komunikacijskimi jedri. Potresne sile se preko togih medetažnih plošč prenašajo na vertikalna komunikacijska jedra, ki potekajo po celotni višini objekta od kleti do strehe. Celotna horizontalna obtežba se prevzema s komunikacijskimi jedri, medtem ko stebri, zaradi svoje majhne upogibne in strižne togosti v primerjavi z jedri, prevzemajo le vertikalne obremenitev. Vsi trije objekti imajo samostojne kleti, ki so med seboj spojene s povezovalnim podzemnim hodnikom, ki je na stiku s primarnim kletnim telesom posameznega objekta zaradi geometrijske zasnove in razlike v togosti konstrukcij členkasto dilatiran. Na dilataciji se zagotavlja le strižna povezava med posameznimi deli kleti. Vse kleti so zasnovane kot klasične armirano betonske konstrukcije z nosilnimi obodnimi stenami in vmesnimi stebri ter komunikacijskimi jedri. Medetažne kletne plošče so nad stebri ojačane s plitkimi točkovnimi vutami, s katerimi se zagotavlja prost razvod inštalacij pod ploščami. Temeljna tla na predvideni globini temeljenja so sestavljena iz dobro nosilnih in malo stisljivih plasti konglomeratov in meljastih prodov. Vsi objekti so temeljeni plitko na armirano betonskih temeljnih ploščah, ki so pod stebri in vertikalnimi komunikacijskimi jedri ojačane z vutami. Pod temeljno ploščo se izvede plast utrjene tamponske blazine. V primeru, da se na koti temeljenja objekta pojavi plast bolj stisljivih glinastih peskov in glin, je potrebno izvesti zamenjavo temeljnih tal z dobro utrjenim nasipom materiala iz kamnitega drobljenja.



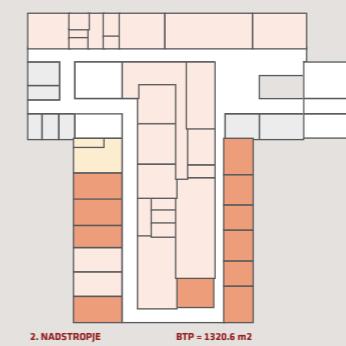
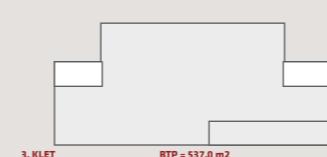
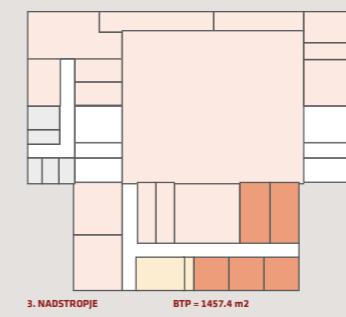
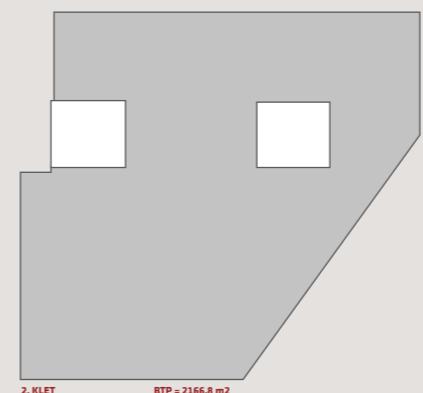
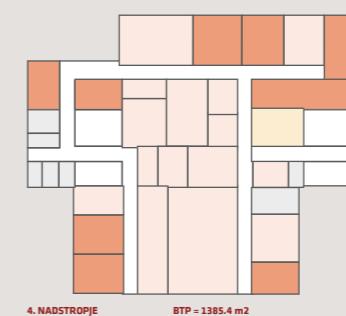
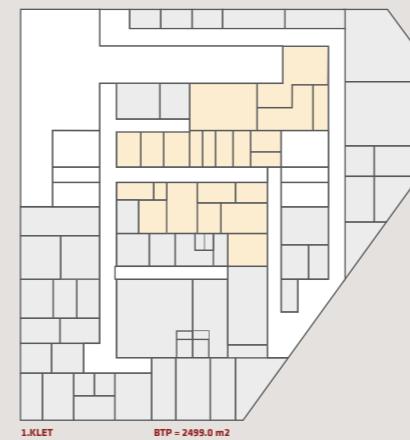
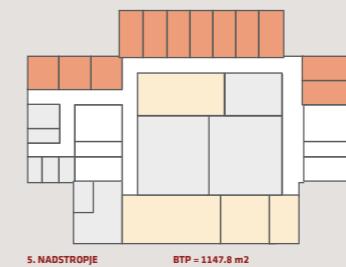
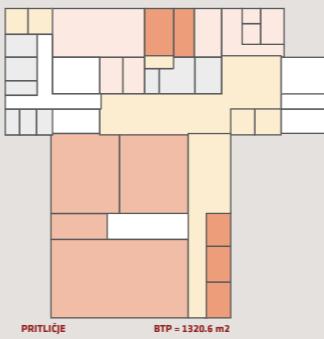
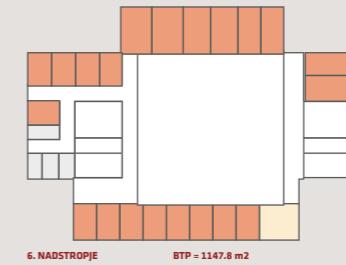
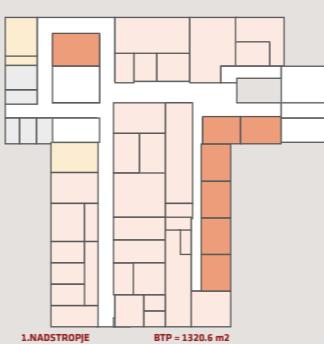




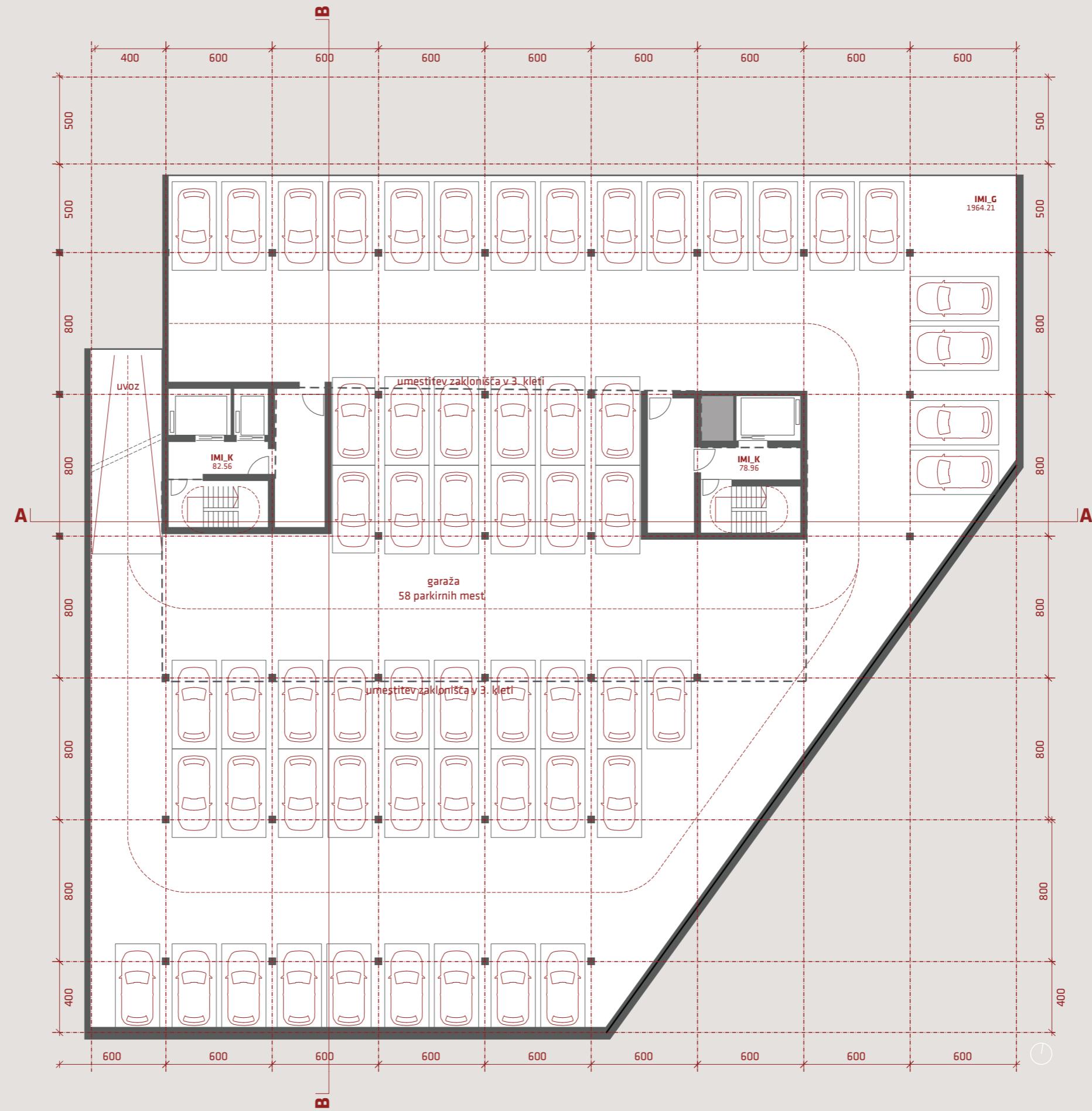






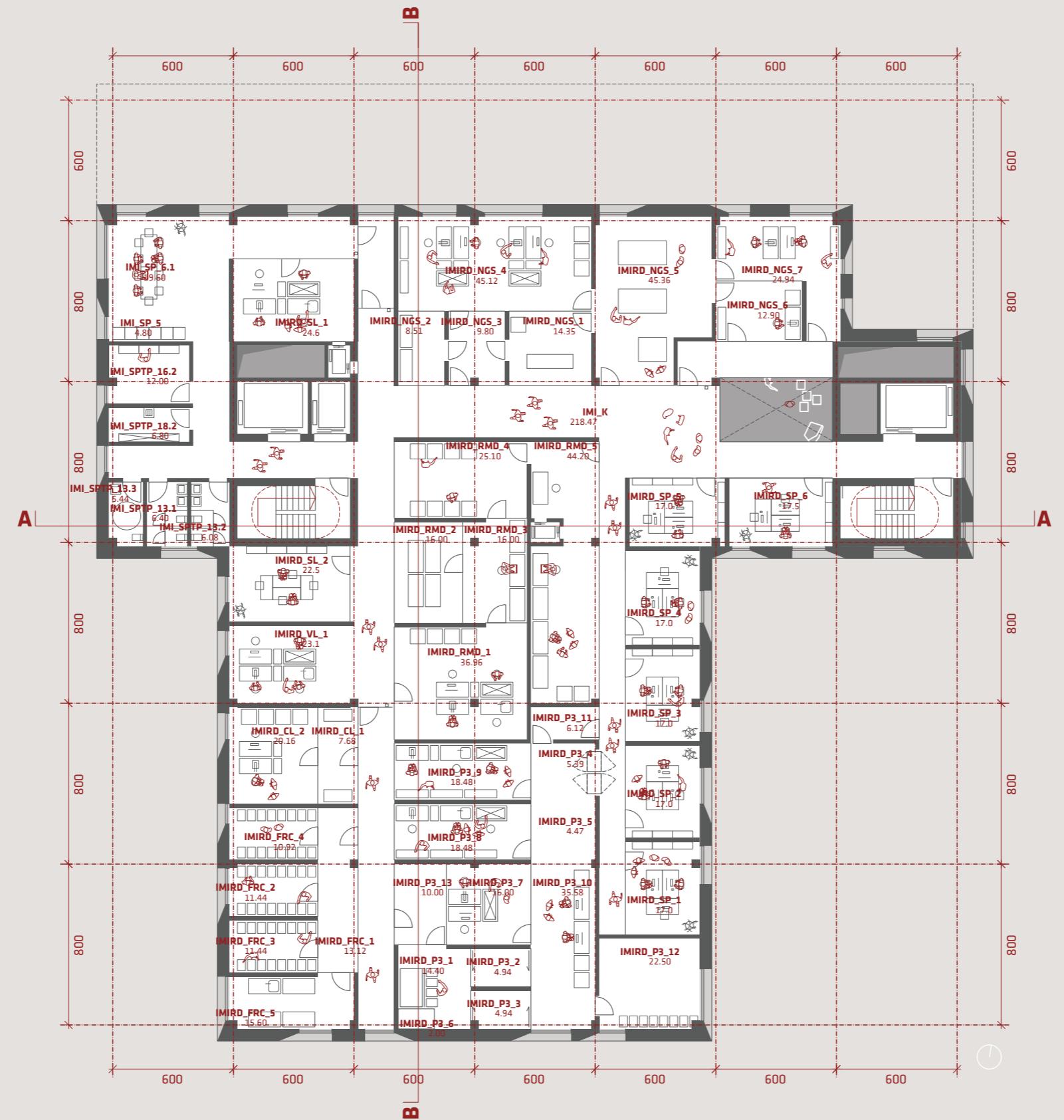


- IMI - LABORATORIJI
- IMI - PEDAGOŠKI PROSTORI
- IMI - PISARNE IN KABINETI
- SKUPNI PROSTORI
- TEHNIČNI PROSTORI IN SERVISI
- KOMUNIKACIJE

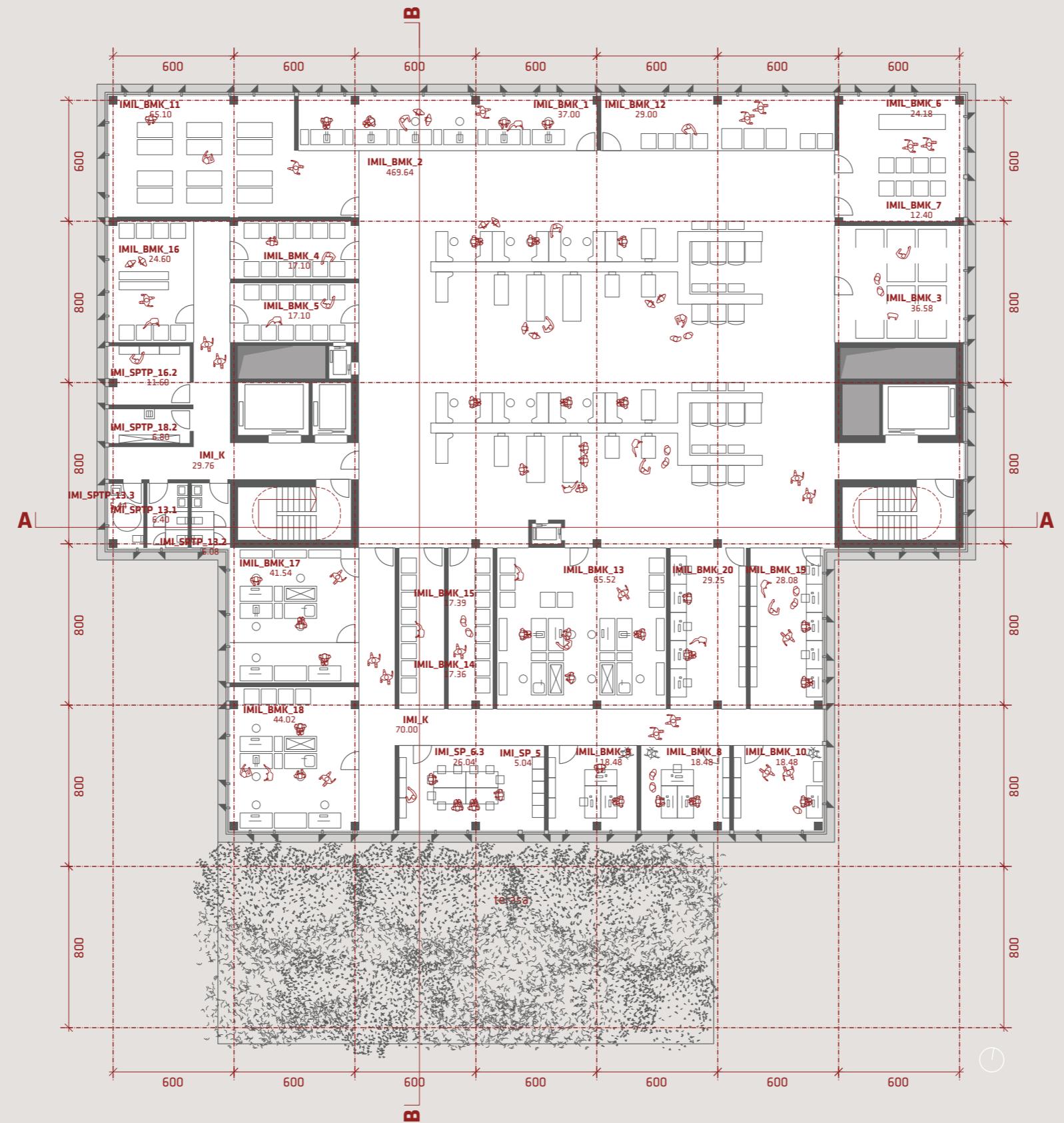






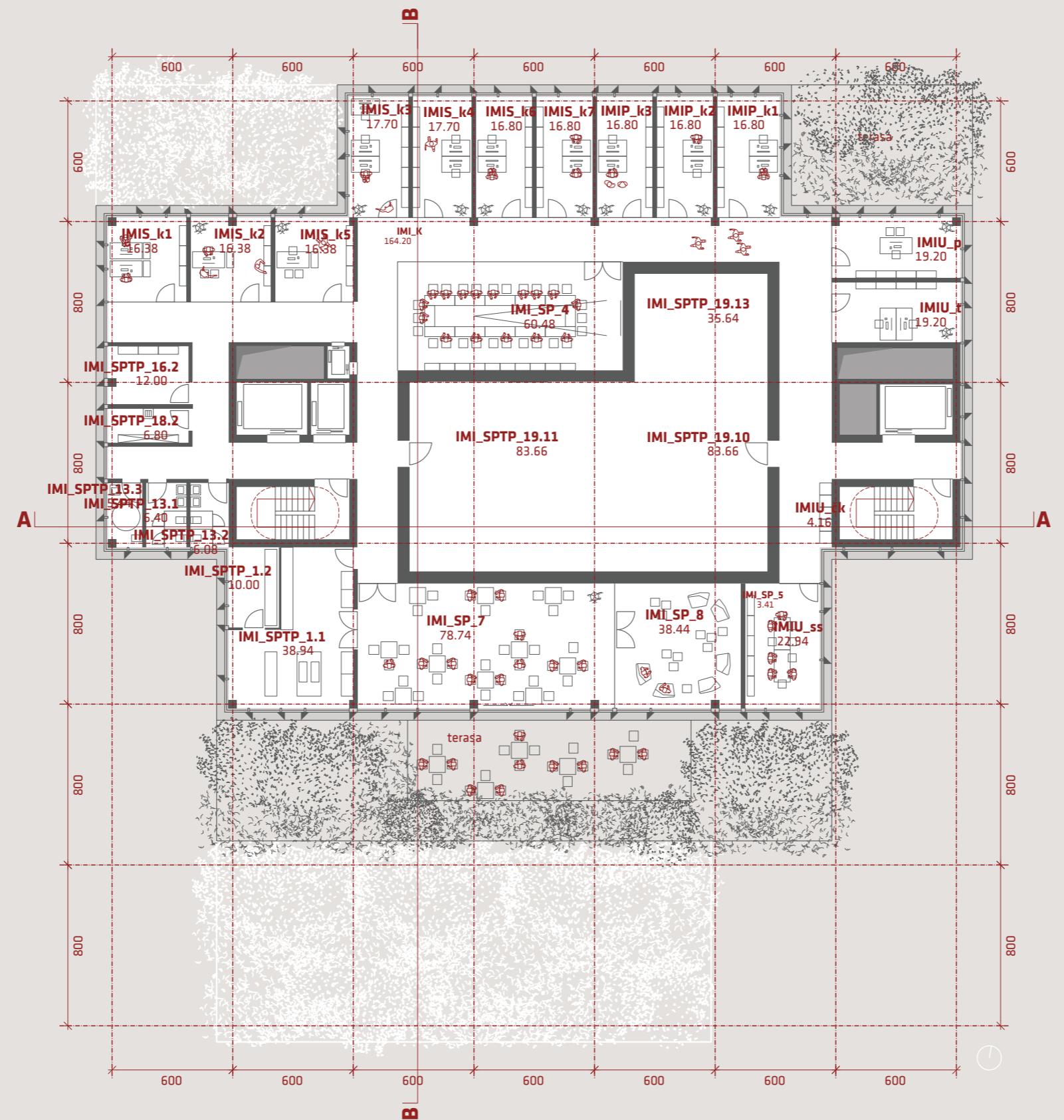




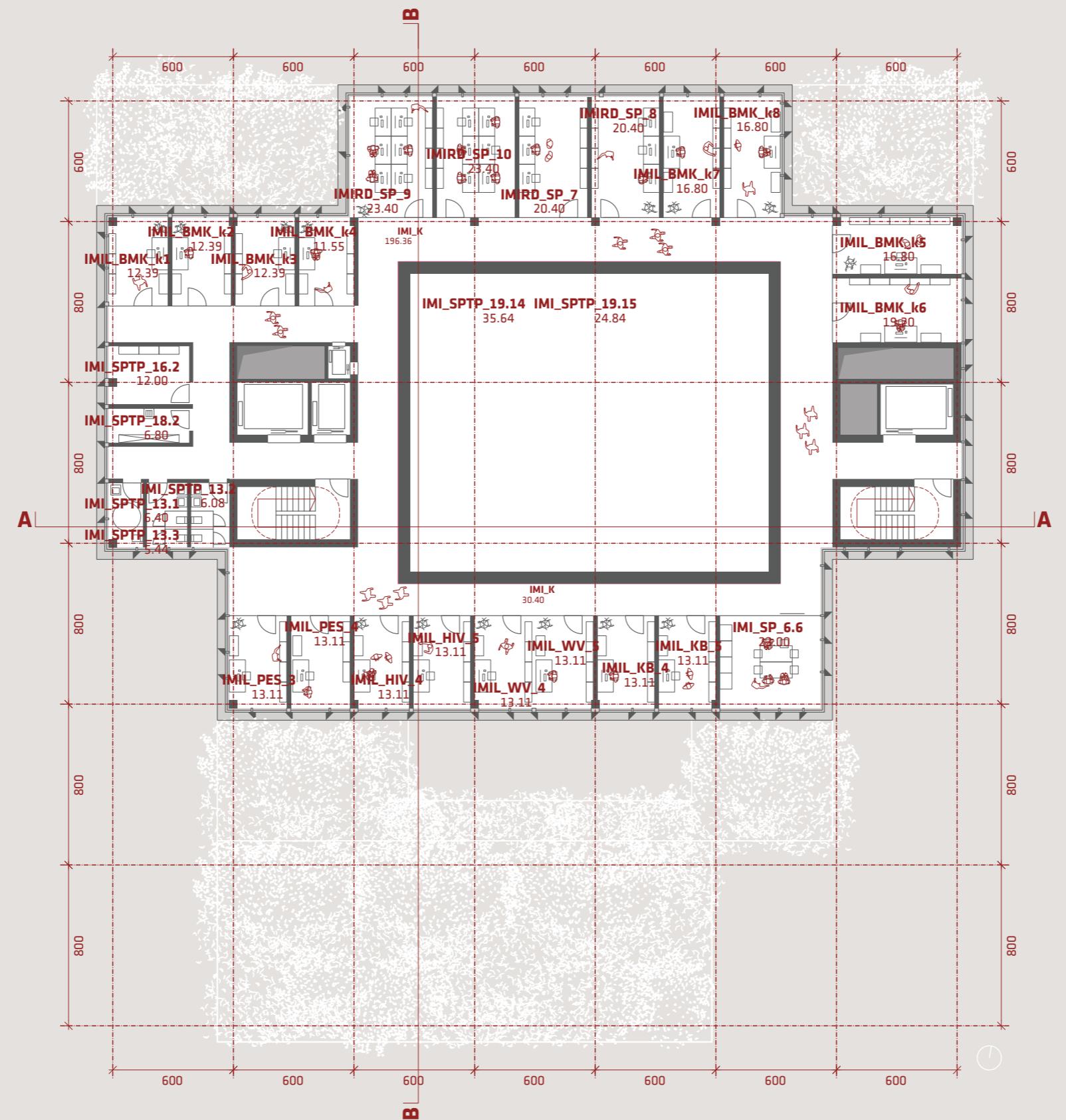




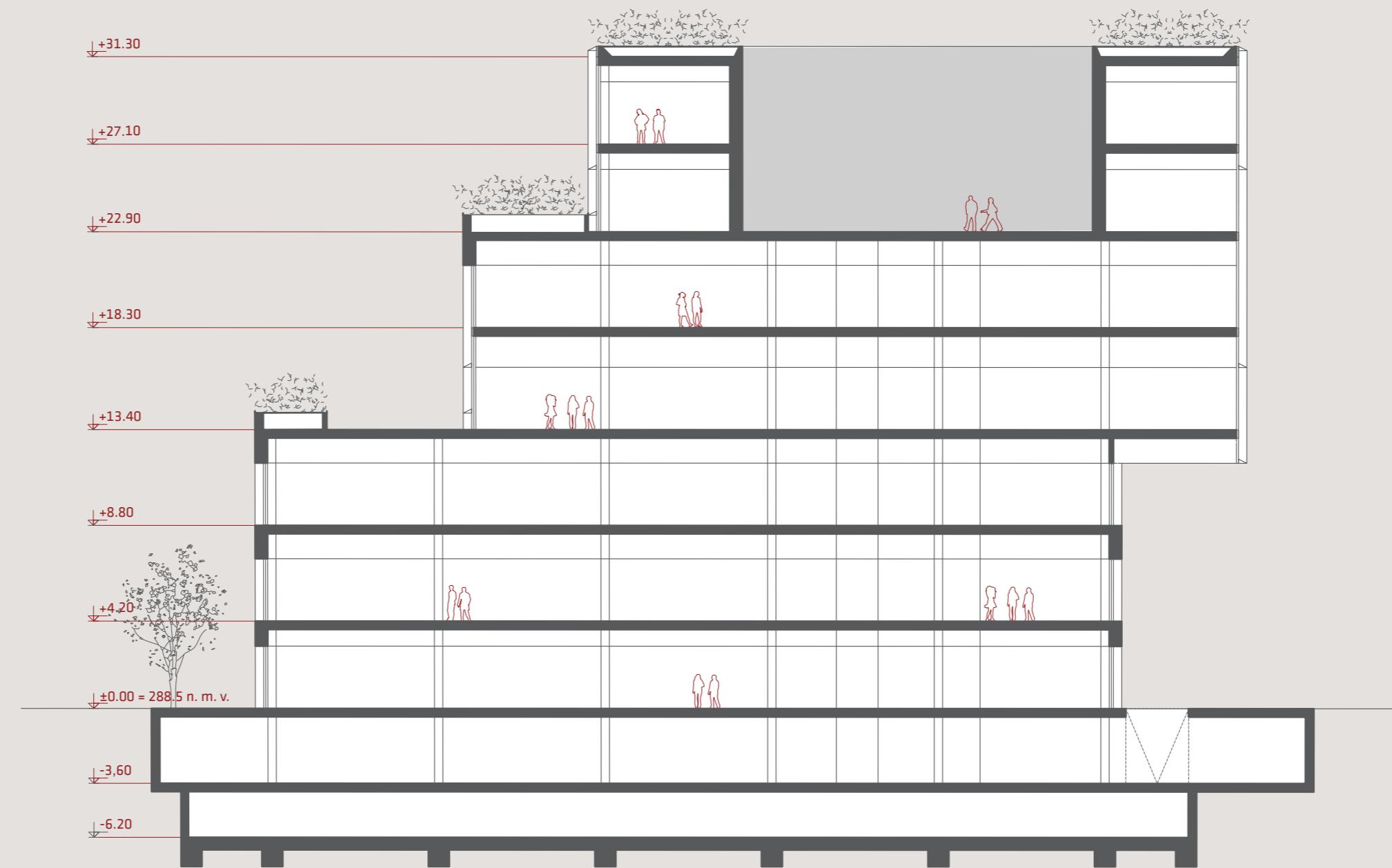
TLORIS 4. NADSTROPJA M = 1:250



TLORIS 5. NADSTROPJA M = 1:250



TLORIS 6. NADSTROPJA M = 1:250

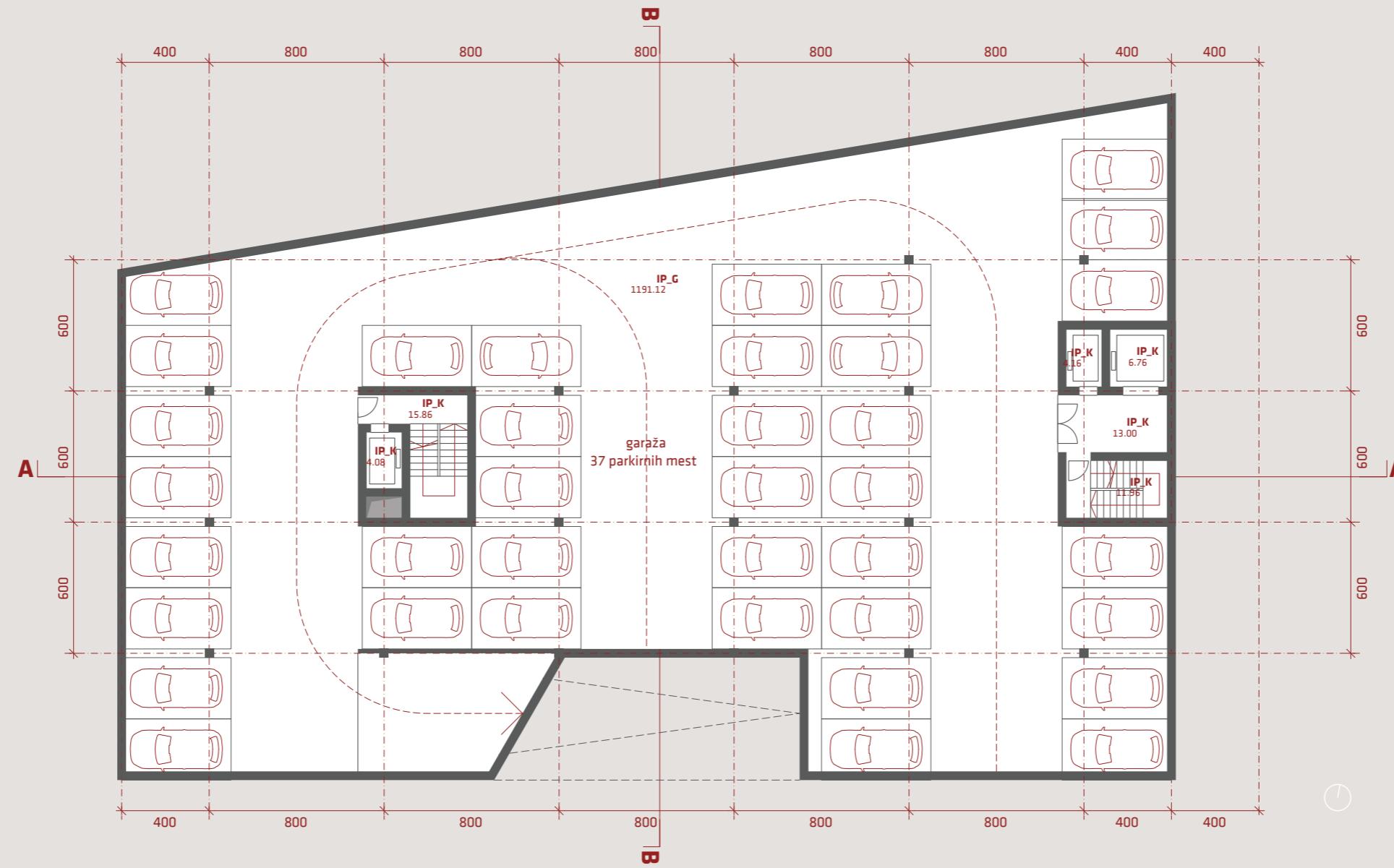


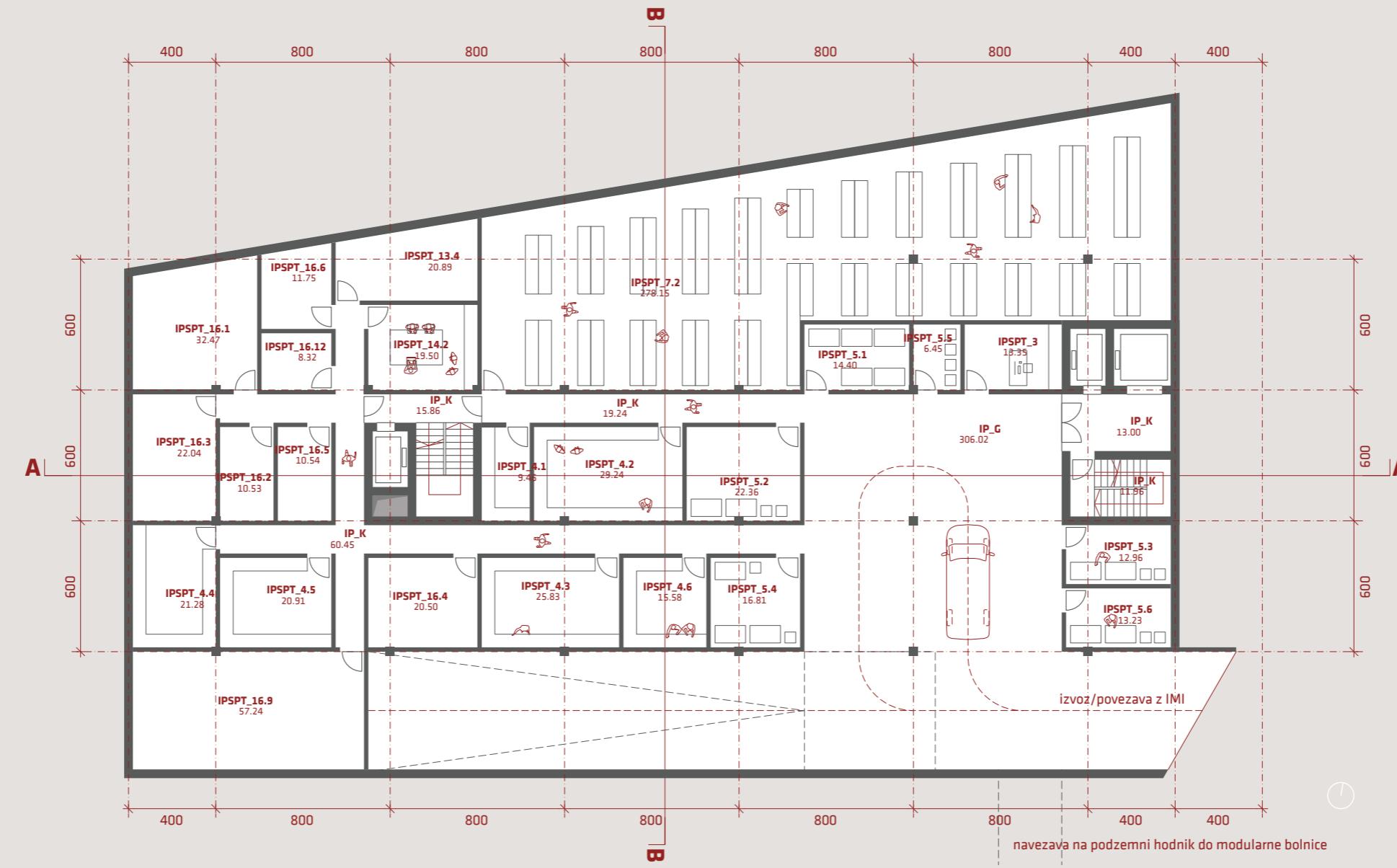






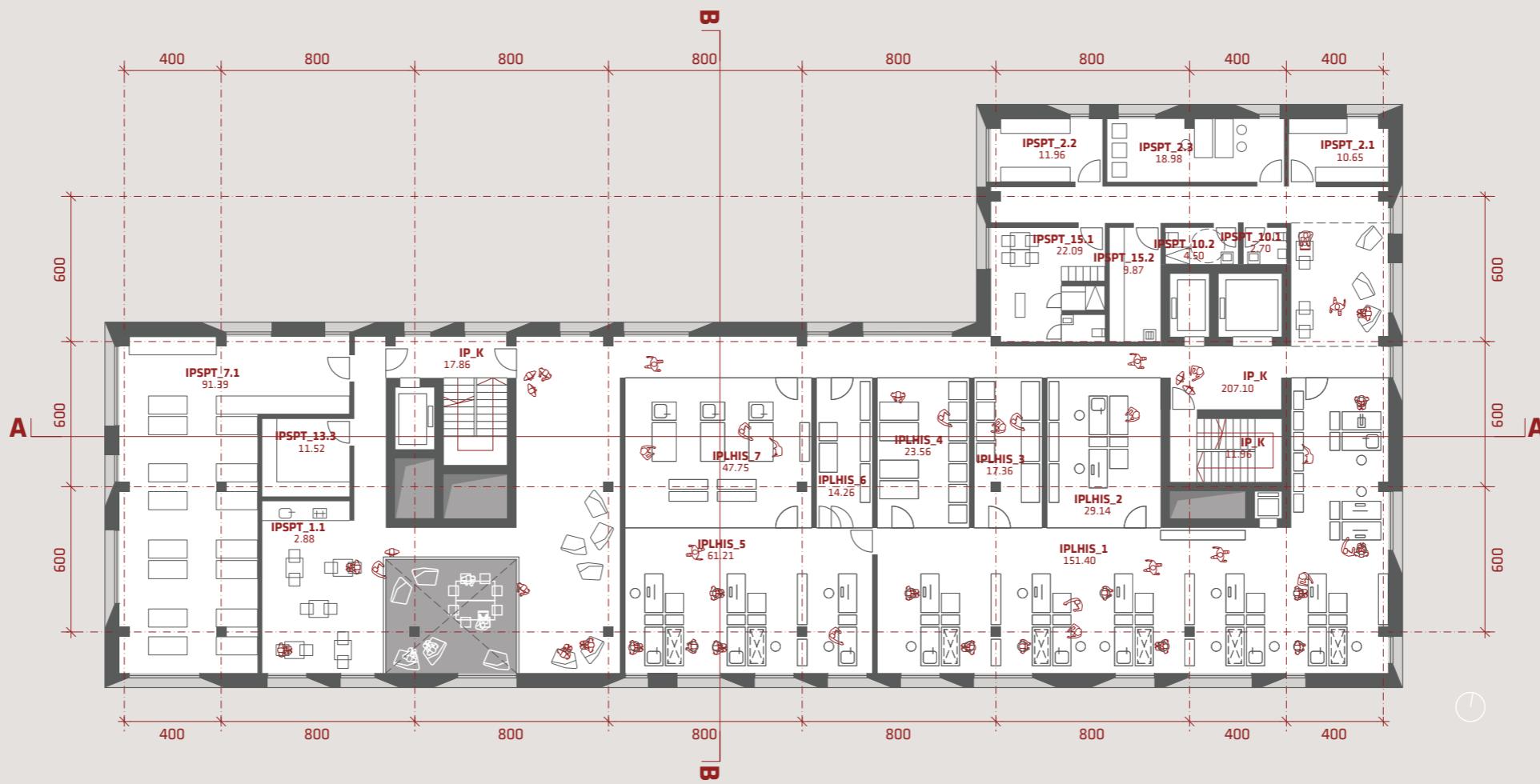




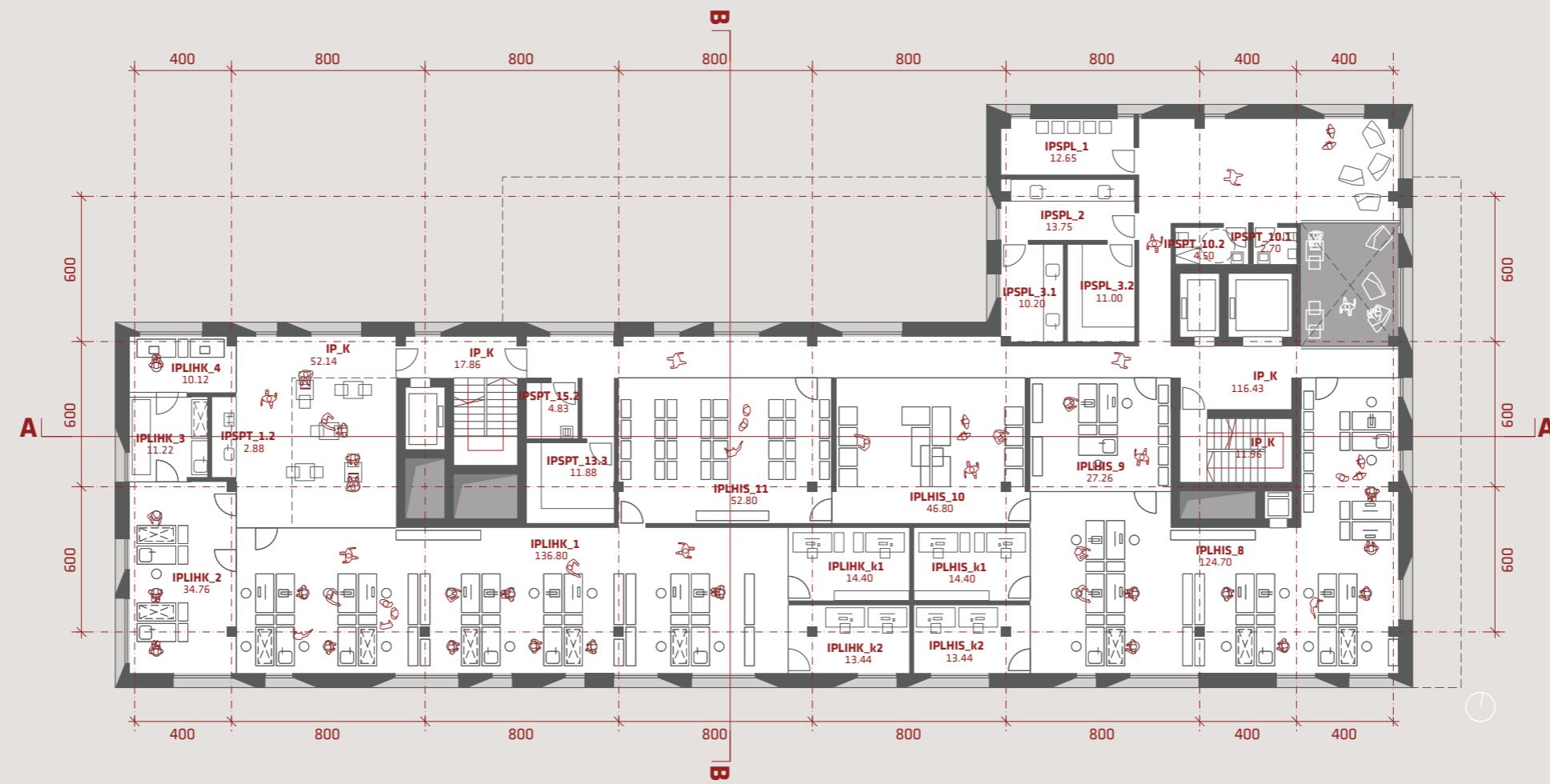




TLORIS PRITLIČJE M = 1:250



TLORIS 1. NADSTROPJE M = 1:250



TLORIS 2. NADSTROPJE M = 1:250

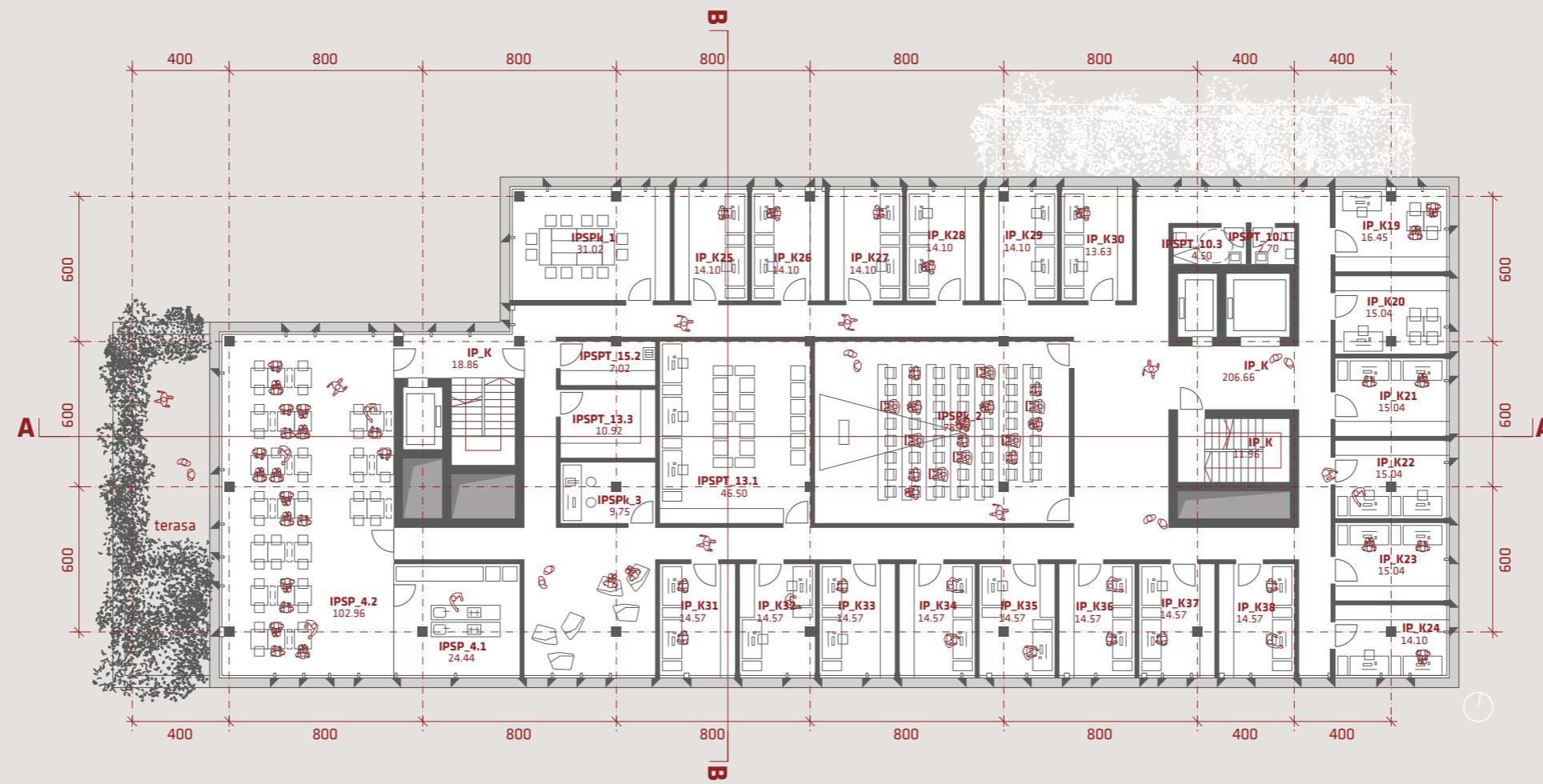


TLORIS 3. NADSTROPJE M = 1:250

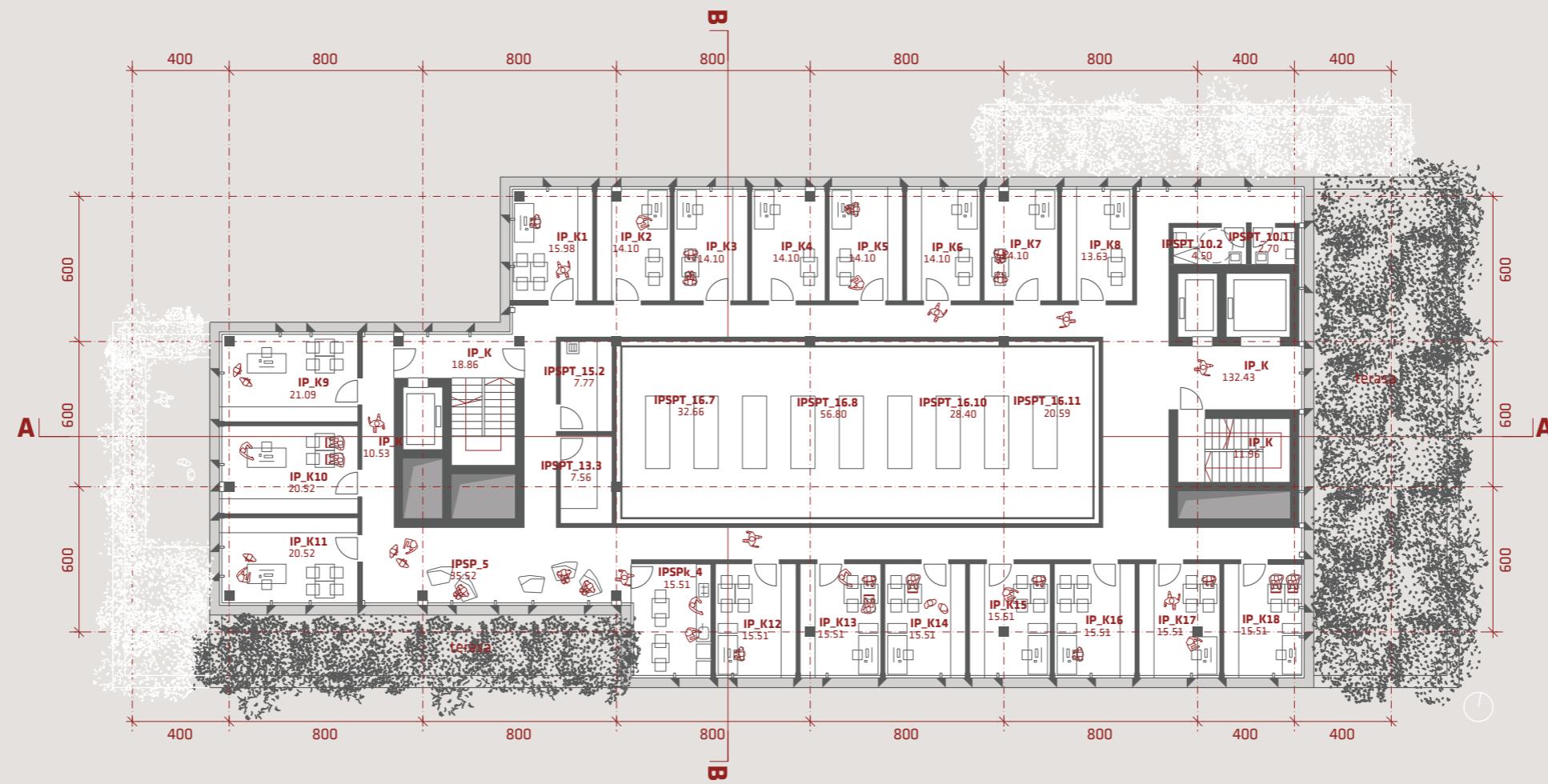




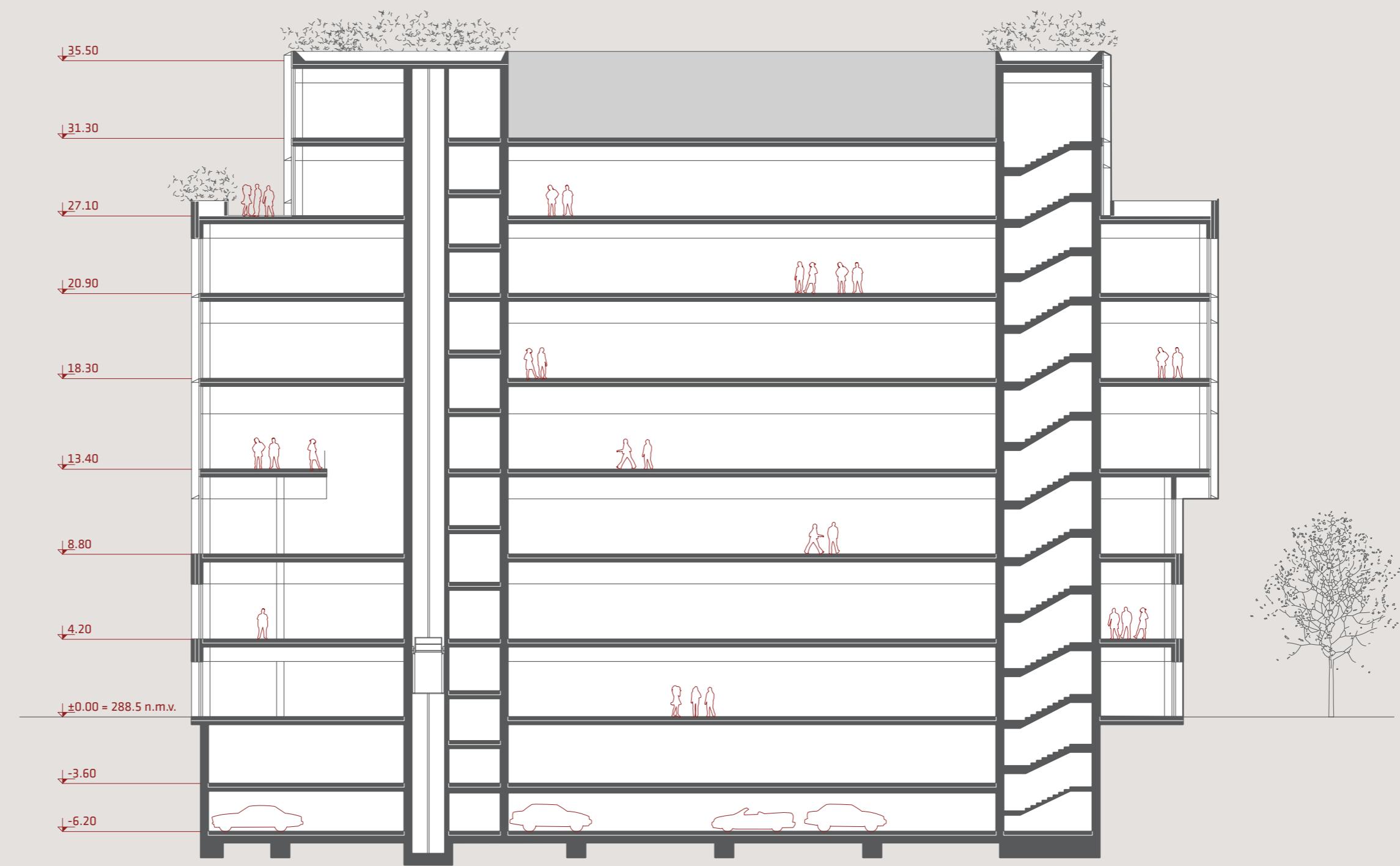
TLORIS 5. NADSTROJJE M = 1:250



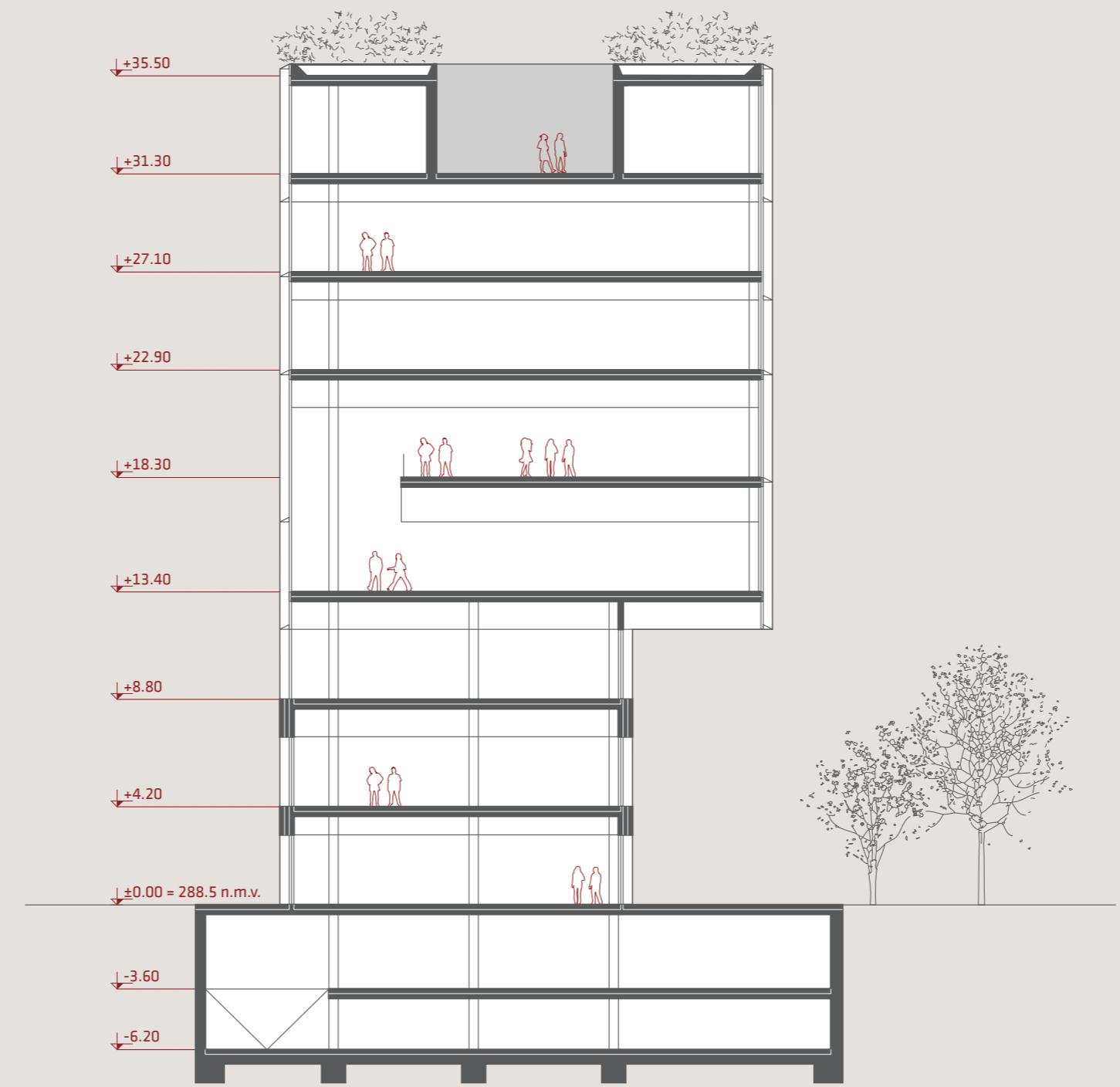
TLORIS 6. NADSTROPJE M = 1:250



TLORIS 7. NADSTROPJE M = 1:250

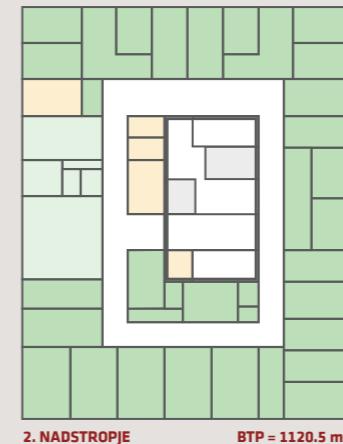
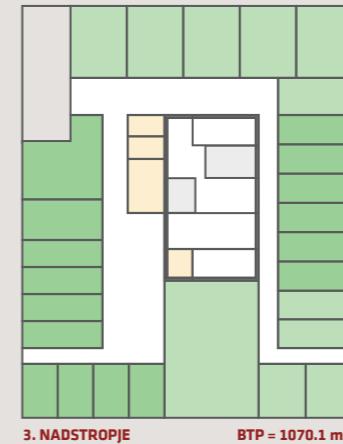
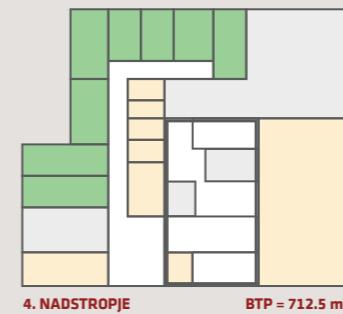
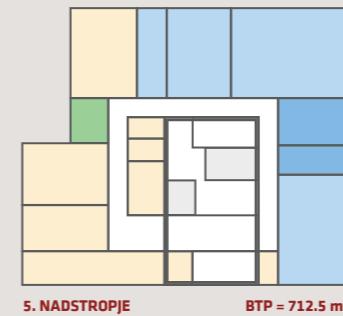
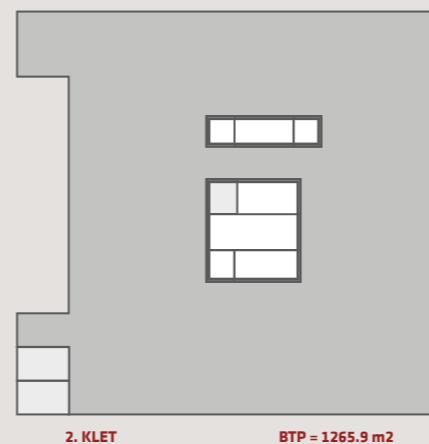
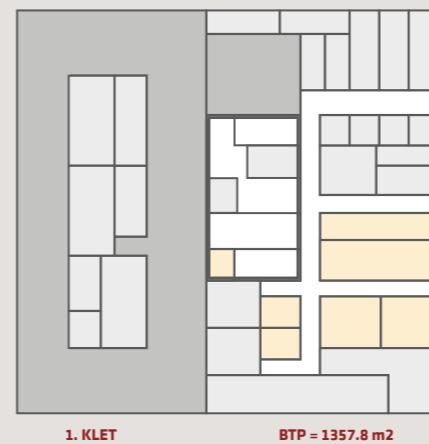
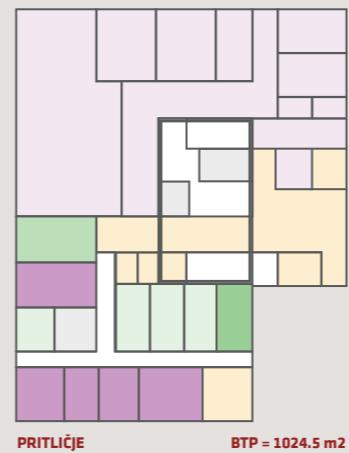
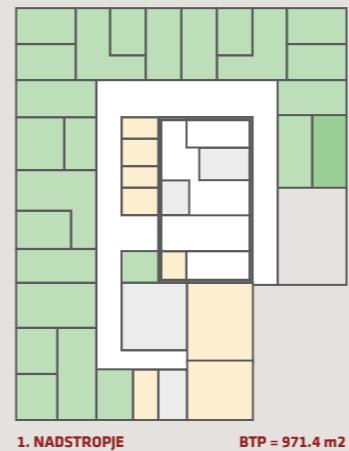


PREREZ AA M = 1:250

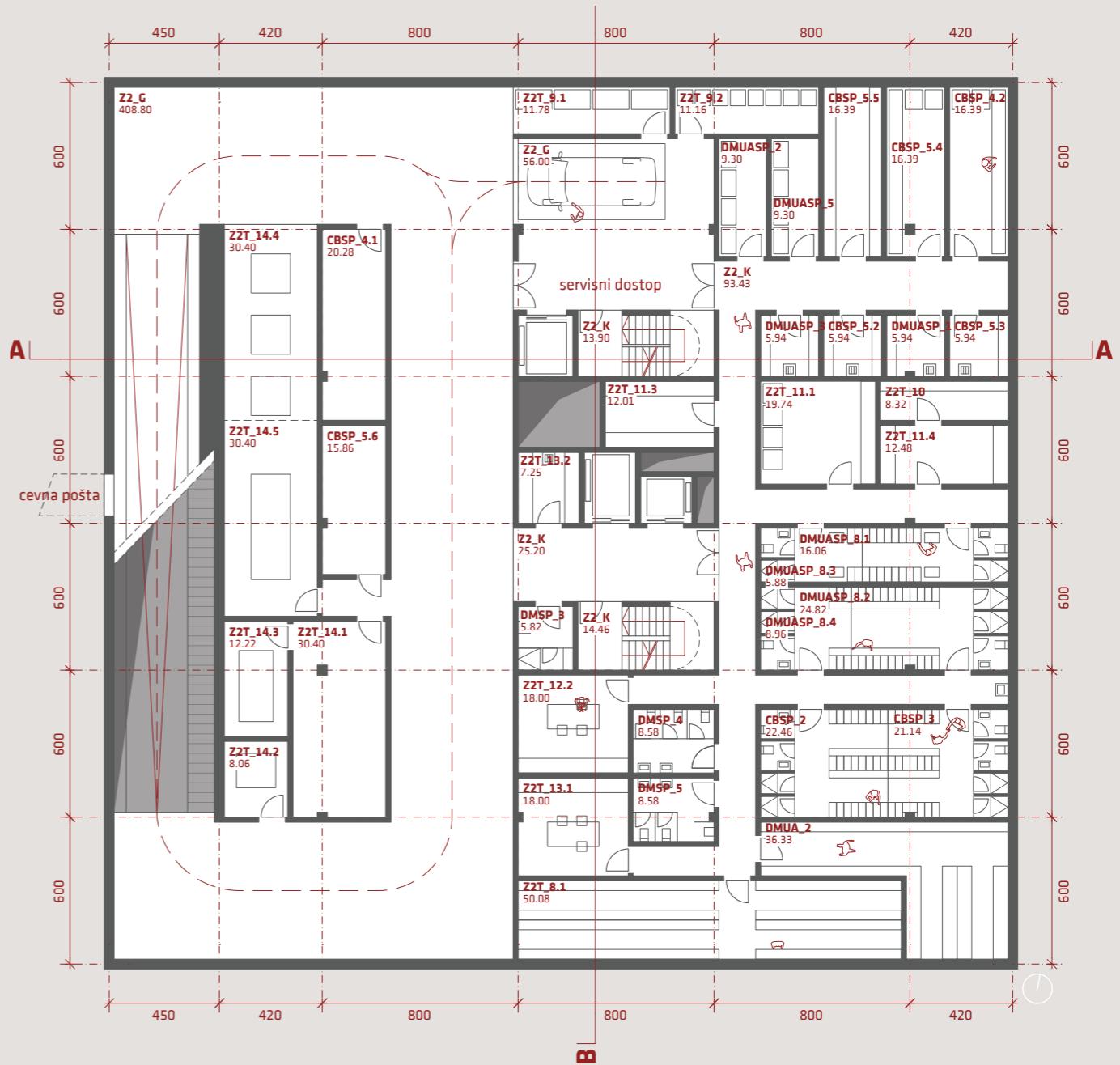
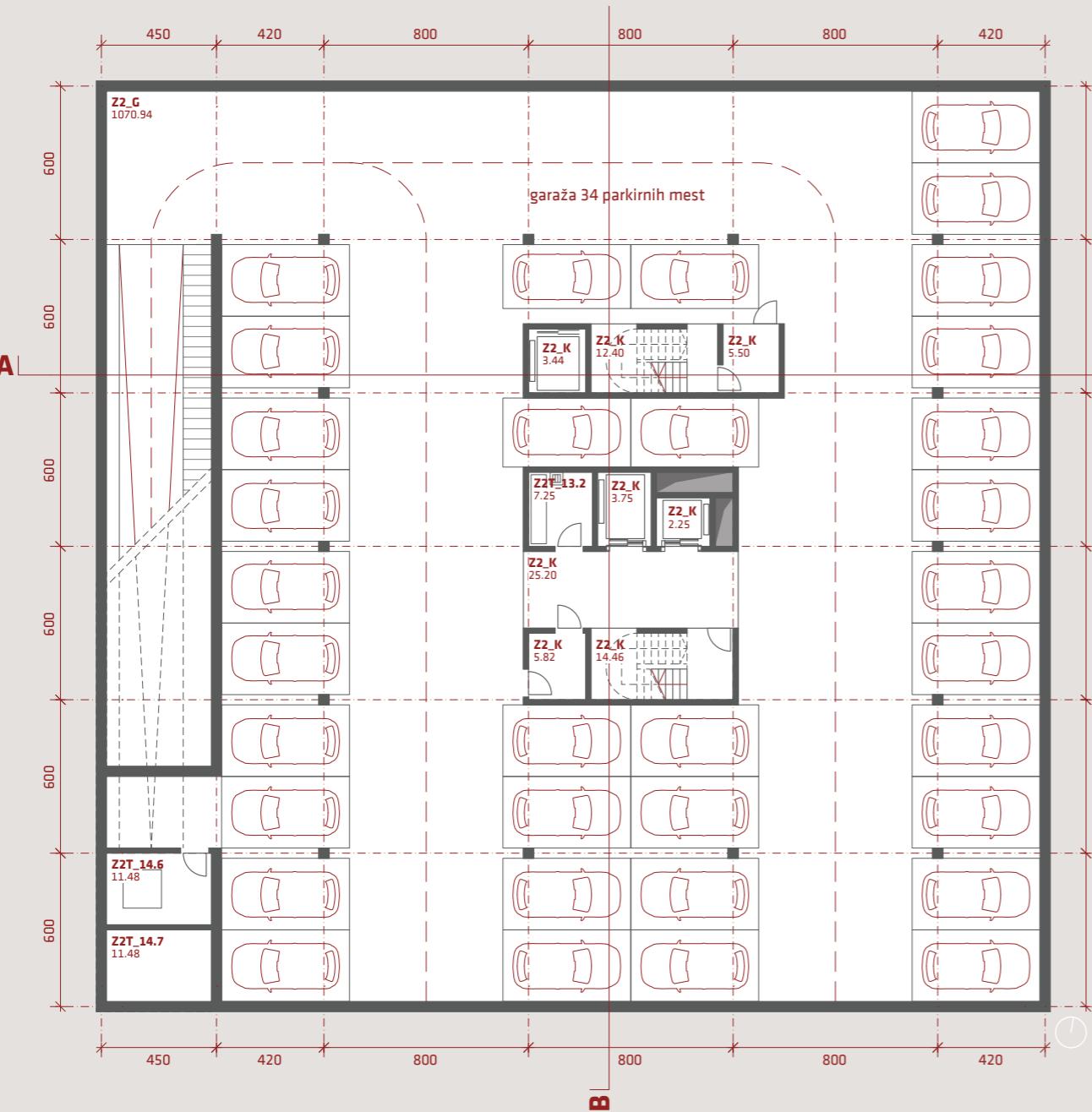


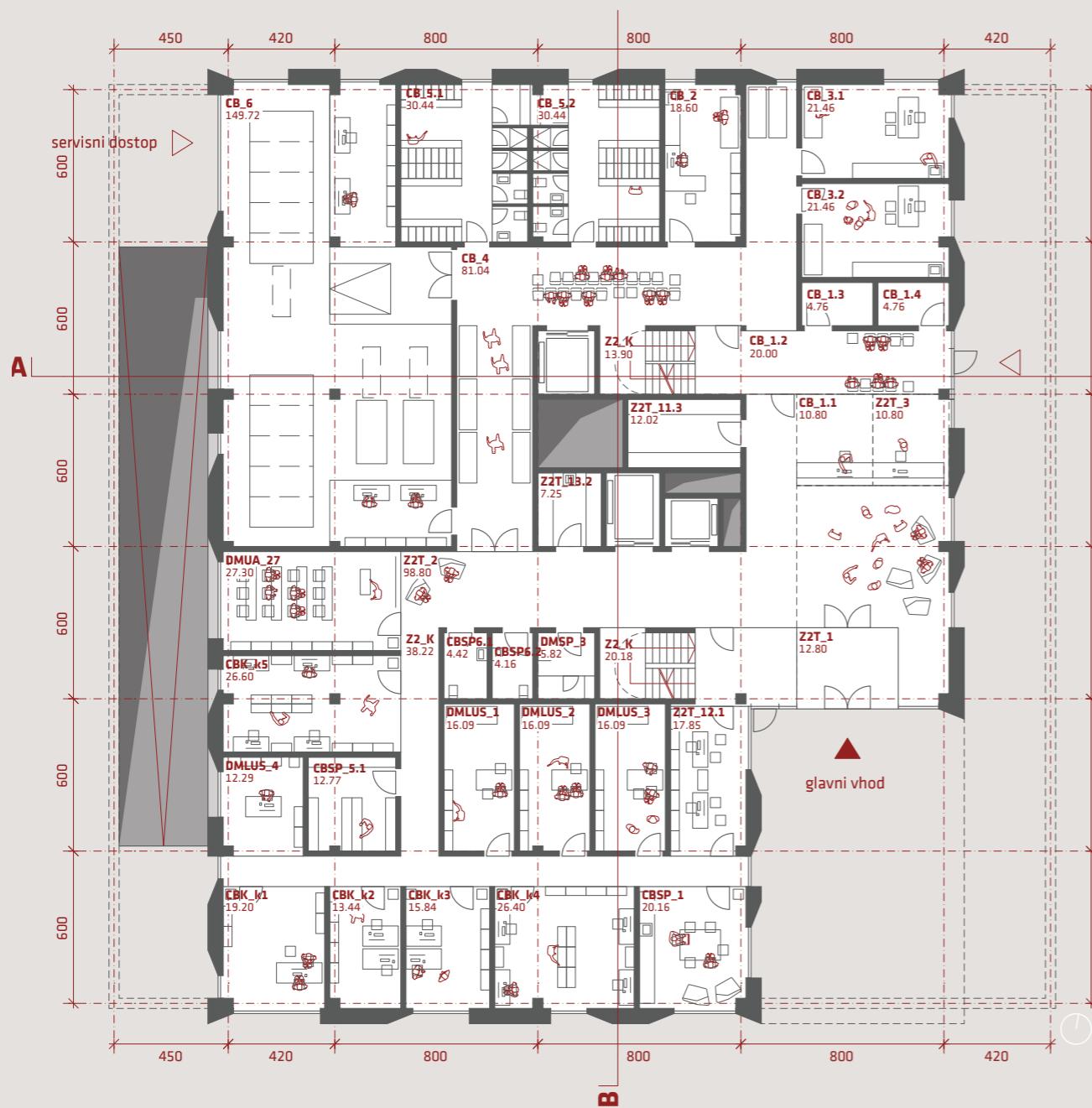
PREREZ BB M = 1:250



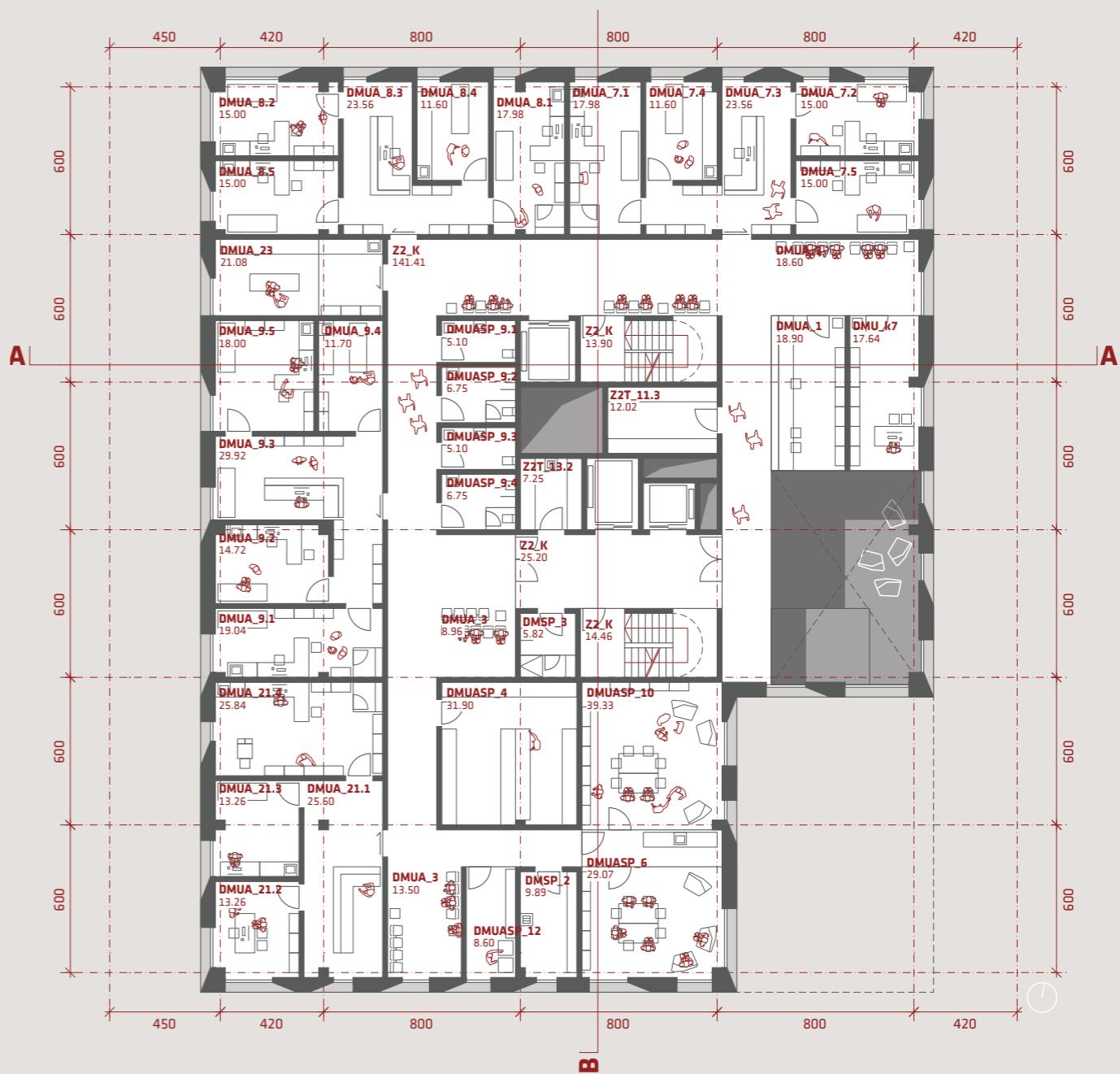


- DM - LABORATORIJI
- DM - PEDAGOŠKI PROSTORI, AMBULANTE
- DM - PISARNE IN KABINETI
- CB - LABORATORIJI, AMBULANTE
- CB - PISARNE IN KABINETI
- SKUPNI PROSTORI
- TEHNIČNI PROSTORI IN SERVISI
- KOMUNIKACIJE
- GARAŽA

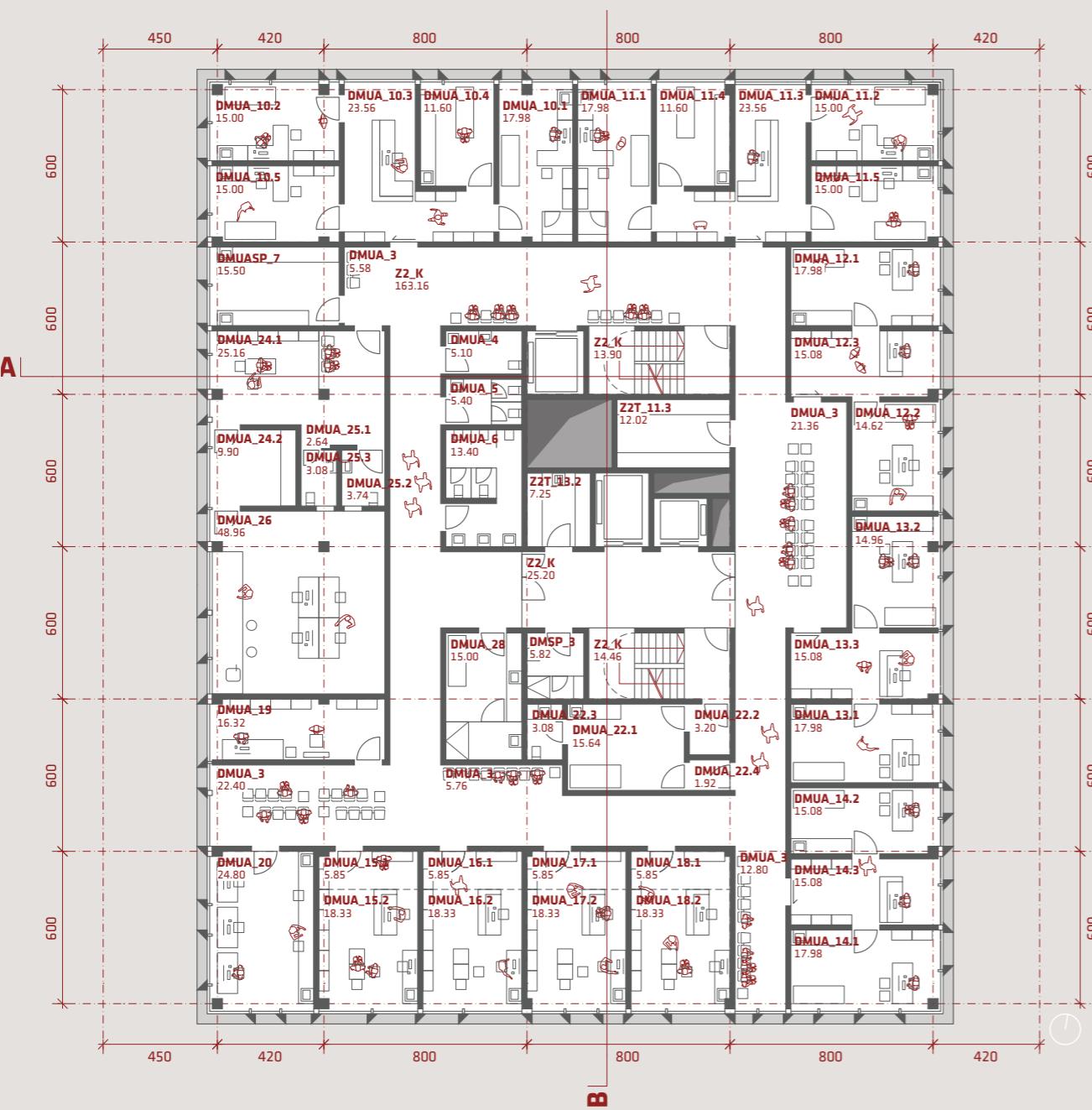




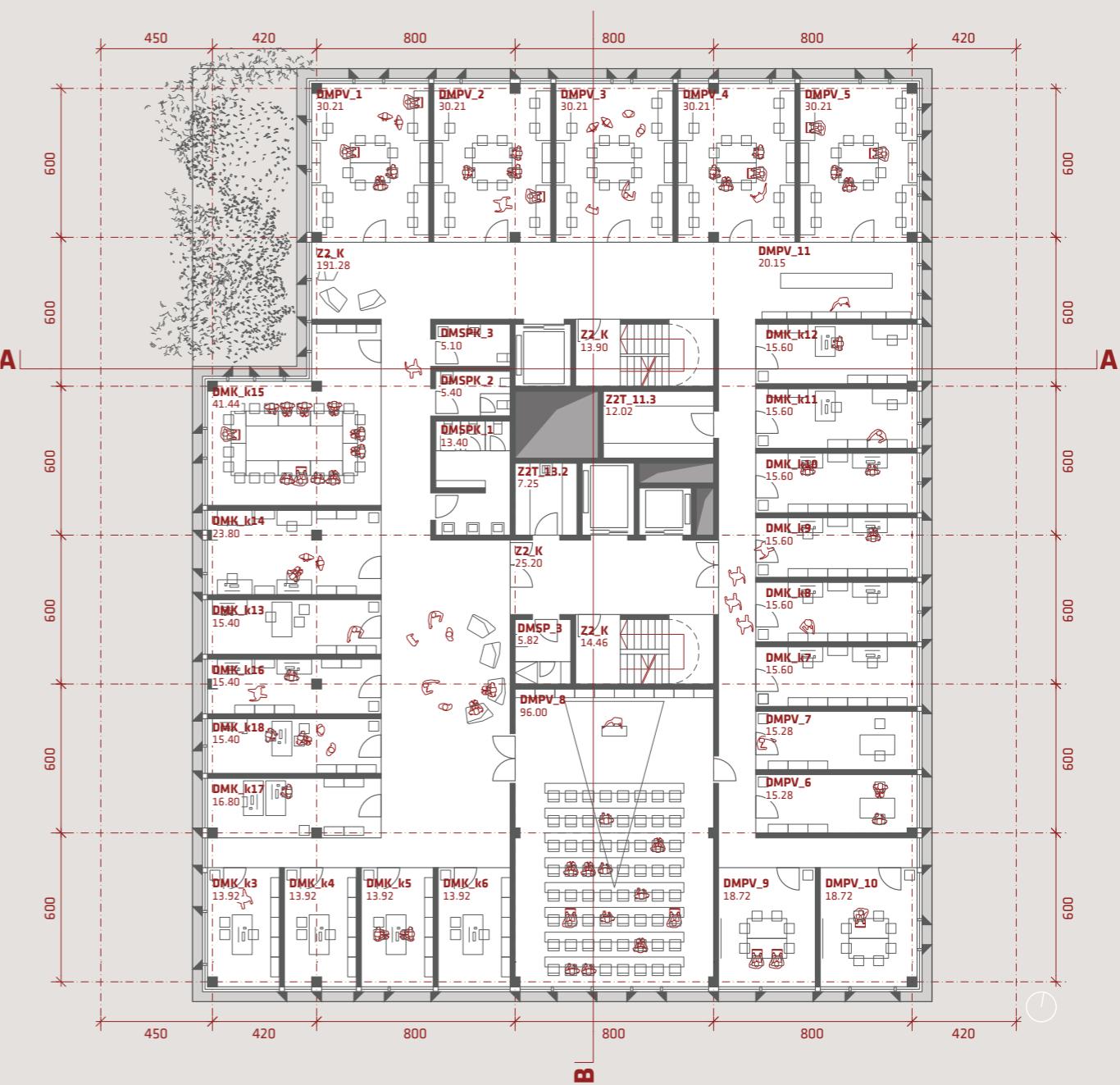
TLORIS PRITLIČJA M = 1:250



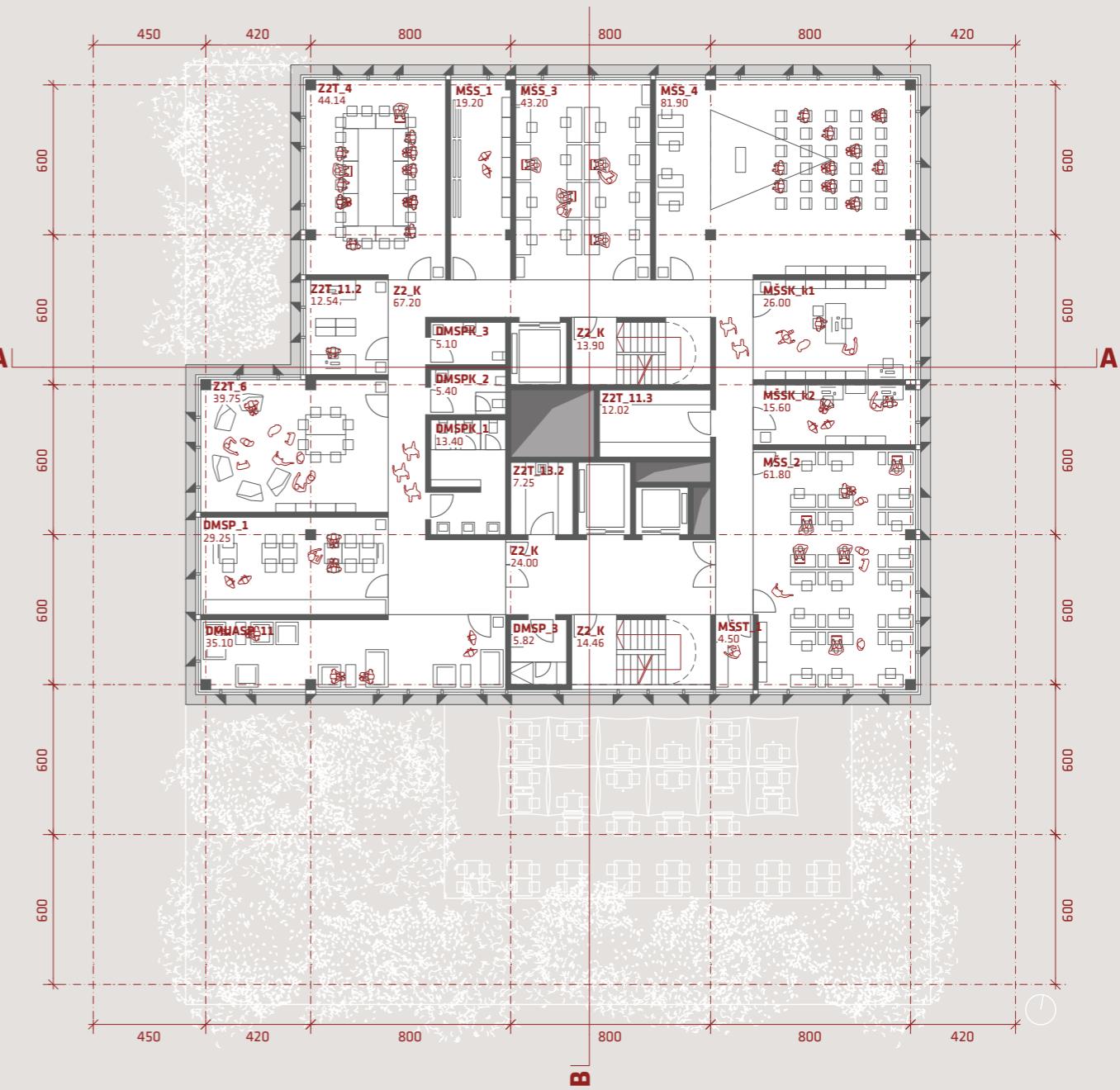
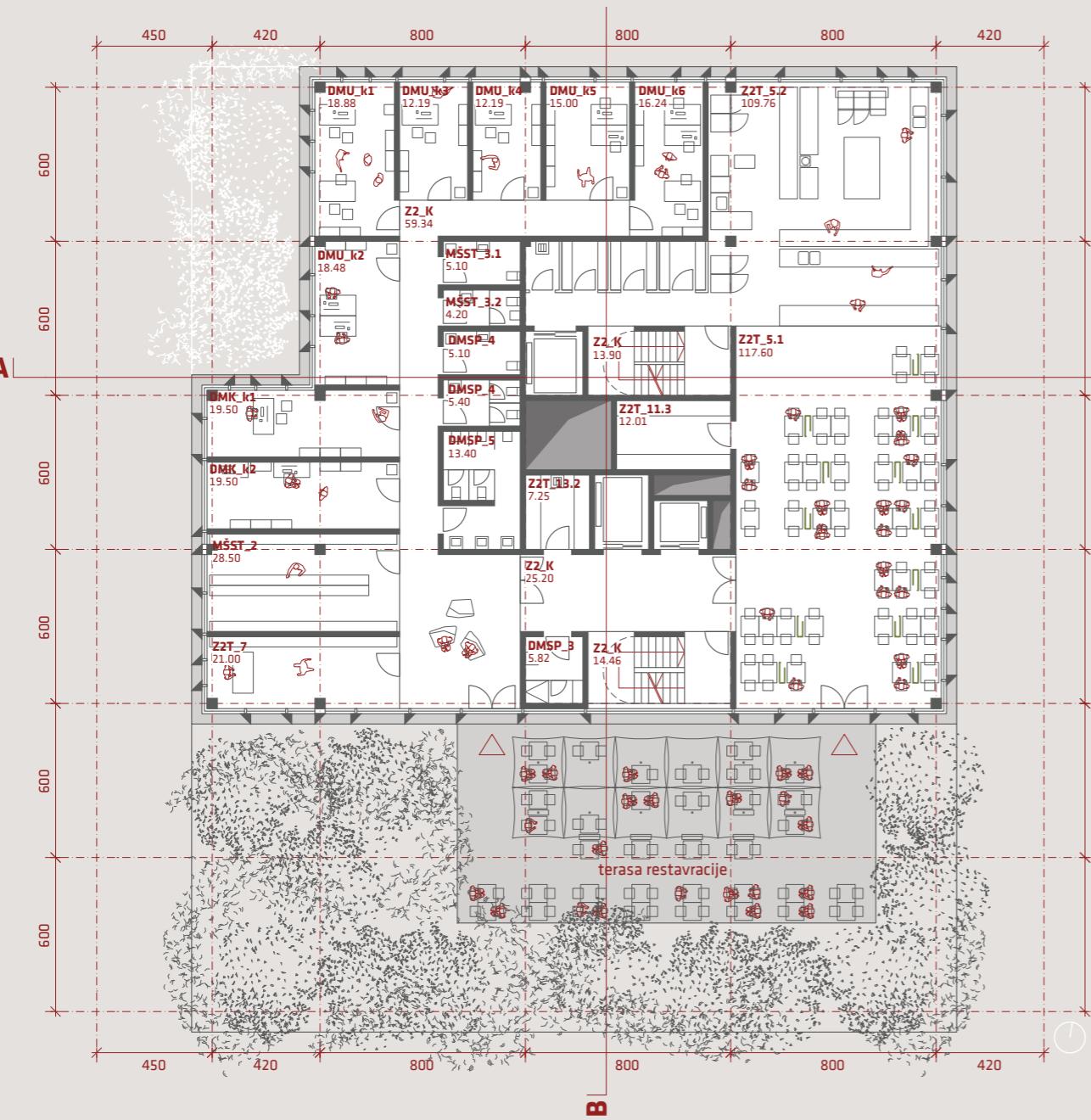
TLORIS 1. NADSTROPJA M = 1:250

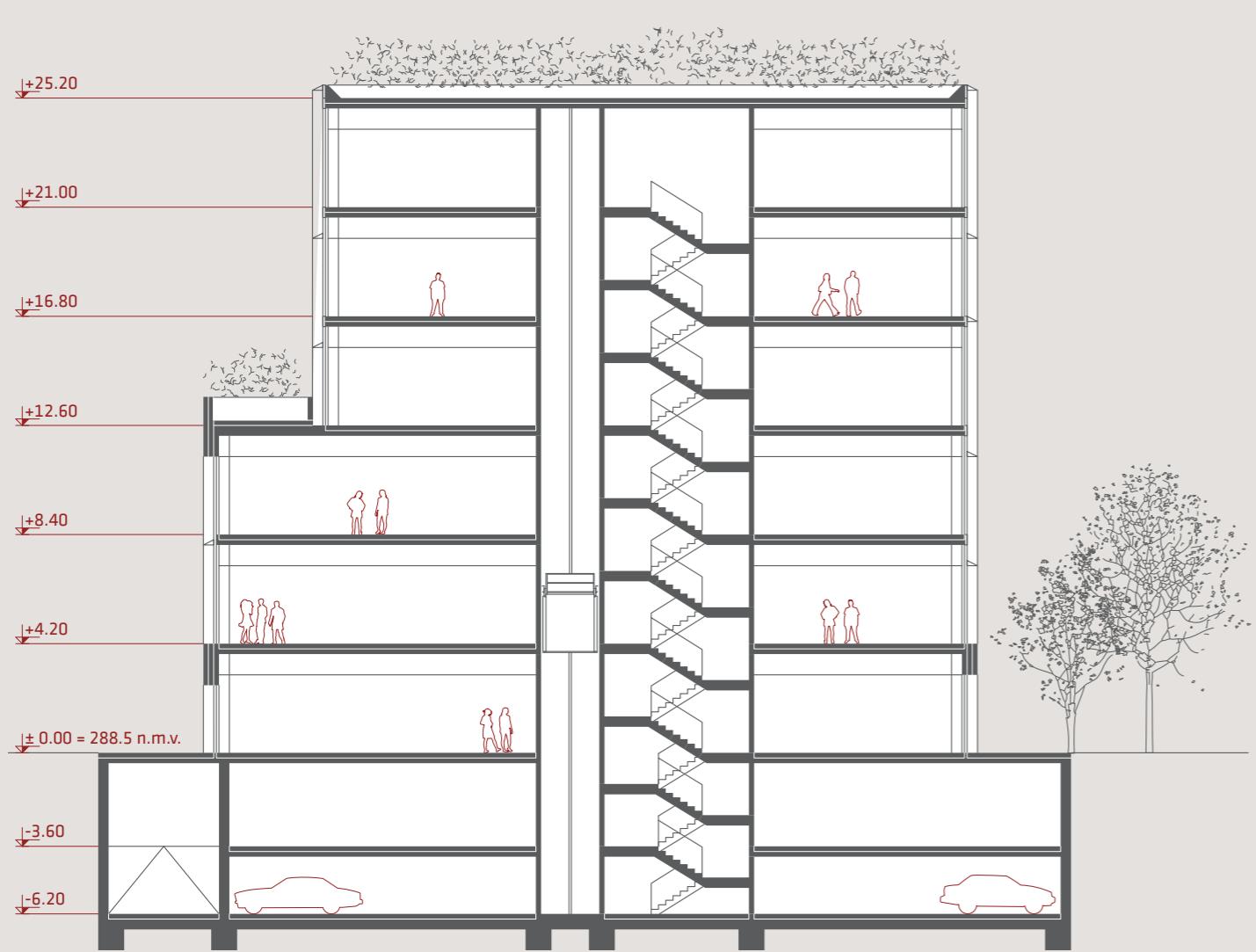


TLORIS 2. NADSTROPJA M = 1:250

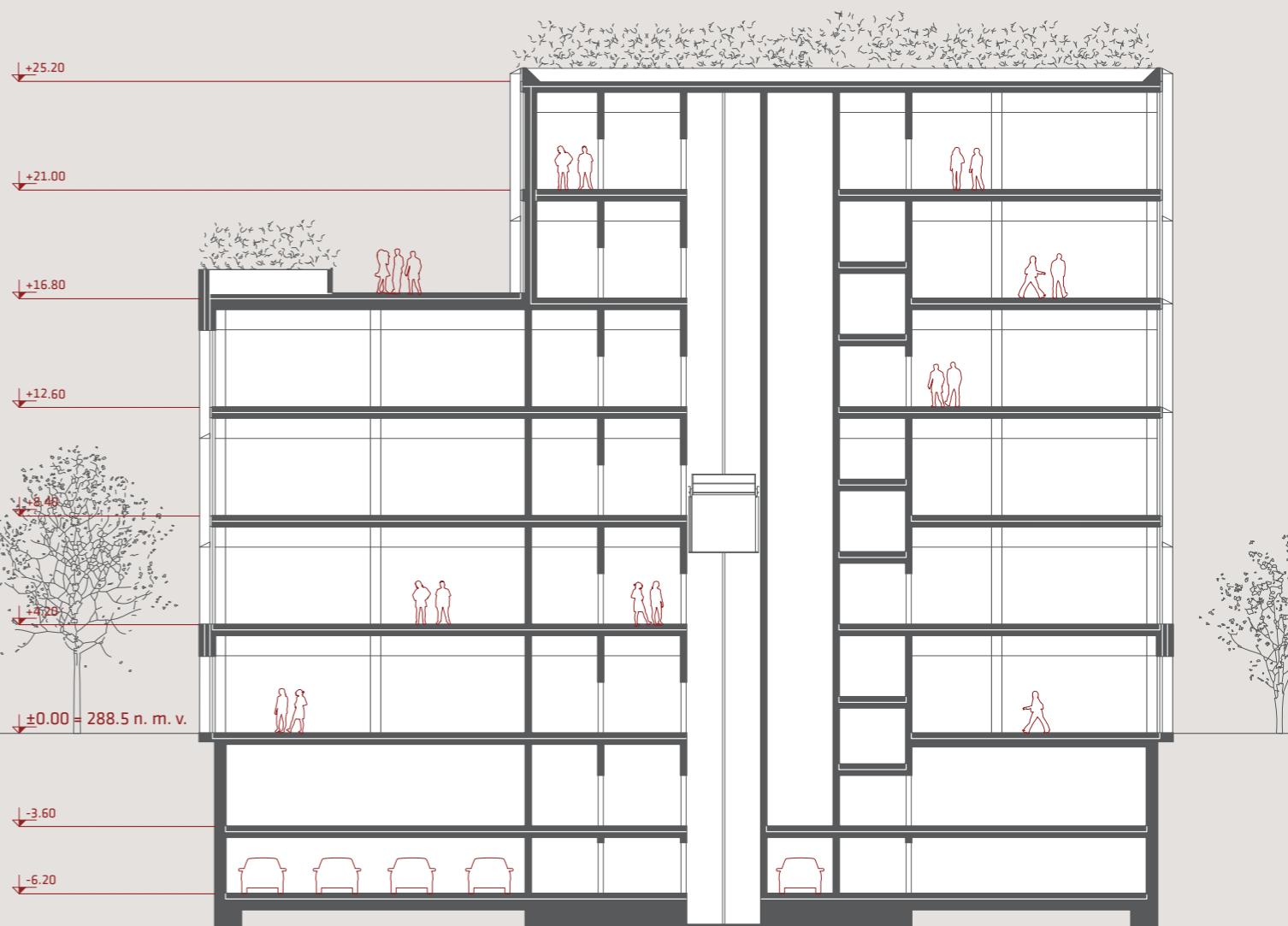


TLORIS 3. NADSTROPJA M = 1:250





PREREZ AA M = 1:250



PREREZ BB M = 1:250

## TRAJNOSTNA ZASNOVA

### KONCEPT UPRAVLJANJA Z VODAMI

Poraba vode bo zmanjšana s pomočjo vgrajene opreme in sicer:

- varčni izplakovalni kotlički za WC-je s porabo vode < 4,5 l/izplakovanje,
- umivalniki s pretokom največ 6 l/min, s senzorskim delovanjem,
- brezvodni pisoarji.

Predvideno je zbiranje in začasno hranjenje deževnice v rezervoarju. Deževnico se uporablja za namakanje oz. zalivanje zelenic in za splakovanje stranič (preko ločenih cevovodov).

### KONCEPT UPORABE OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE

Za oskrbo objekta z energijo bo v največji meri predvidena raba obnovljivih virov energije tako za ogrevanje in hlajenje kakor električne energije. Glavne komponente oz. sistemi so:

- uporaba toplovoda kot primarnega vira za ogrevanje in topotnih črpalk za hlajenje objekta,
- uporaba pasivnega hlajenja z uporabo nočnega podhlajevanja stavbe (ko je zunanjna temperatura nižja od notranje) preko prezračevalnih naprav, samo z delovanjem ventilatorjev.

### KONCEPT SKORAJ NIČ ENERGIJSKE STAVBE

Za doseganje pogoja za skoraj nič energijsko stavbo (sNES) bo v največji meri predvidena proizvodnja električne energije preko visoko učinkovite sončne elektrarne na strehi ter majhna poraba energije za ogrevanje in hlajenje. Slednja je pogojena z ustreznou fasadno zasnovo, ki omogoča:

- velike sončne dobitke pozimi,
- nizko topotno prehodnost ovoja stavbe pozimi,
- učinkovito senčenje v poletnem času z uporabo zunanjih senčil.

Predvidena letna specifična raba energije za delovanje stavbe (ogrevanje, hlajenje, razsvetljava, strojne naprave) znaša 43,1 kWh/m<sup>2</sup>a. Letna energija pridobljena iz PV panelov na strehi znaša 17,8 kWh/m<sup>2</sup>a. Letna primarna energija za delovanje stavbe ob upoštevanju pretvorbenih faktorjev in izkoristka hladilnega agregata SEER ter prostega hlajenja znaša 41,2 kWh/m<sup>2</sup>a kar izpolnjuje zahteve sNES.

## OPIS POŽARNE VARNOSTI

Objekti Kampusu Zaloška so po namembnosti klasificirajo pod stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo (Zdravstvene

stavbe – Laboratorijski). Imele bodo dve kletni etaži, namenjene garažam ter servisnim prostorom (skladišča, ekspedit in tehnični prostori). V objektih Inštituta in katedra za mikrobiologijo in imunologijo (IMI) in Inštituta in katedre za patologijo (IP) sta pritličji deljeni na del namenjen študentom ter del namenjen sprejemnim laboratorijem ter zaposlenim. V nadstropijih so umeščeni laboratorijski prostori ter pisarne. V objektu Inštituta in katedre za družinsko medicino (DM) so v pritličju umeščeni laboratorijski prostori v nadstropijih pa so razvrščene ambulante, v najvišjem nadstropju je restavracija. Glede na velikost, namembnost in višino objekta so prostori objekta razdeljeni na ustrezeno število požarnih sektorjev in požarnih celic, glede na namembnost prostorov:

- Garaže so požarno ločene po etažah. Posebej so ločeni prostori drugih namembnosti kot so skladišča, zaklonišče in tehnični prostori. Laboratorijski prostori s povečanim požarnim tveganjem (npr. elektro prostori), prostori s posebnim režimom varovanja (npr. server, arhiv, baterijski prostori za rezervno napajanje sistemov aktivne požarne zaščite ipd.), inštalacijski jaški, požarna stopnišča, predprostori, predavalnice so obravnavani kot ločeni požarni sektorji. Evakuacija iz kletnega dela za IMI, IP in DM vključuje dve požarni stopnišči. Stopnišča, ki vodijo iz garaže imajo ustrejni predprostor. Nosilna konstrukcija in ostali gradbeni elementi (požarne ločitve), obloge sten in tal, el. kabli in strojne instalacije imajo ustrezeno odpornost in odziv na ogenj. Preprečeno je širjenje požara po fasadi in strehi objekta z uporabo ustreznih materialov z odzivom na ogenj razreda A1 ali A2. Odvod dima iz kletnih etaž se izvede kot sistem impulznega prezračevanja z jet fanventilatorji. V vseh etažah bo nameščen sprinkler sistem.

V objektih bodo izvedeni sistemi aktivne požarne zaščite kot so AJP in varnostna razsvetljava. Zagotovljeno je rezervno napajanje za OD, hidroforno napravo in gasilsko dvigalo. Zagotovljena bo ustreznal količina vode za gašenje z zunanjimi in notranjimi hidranti ter ustrezeno število gasilnikov. Zagotovljene so dostopne poti za gasilce ter ustrezne delovne in postavitvene površine za gasilce.

## ZASNOVA PROMETNE UREDITVE

Dostopi v območje novega Kampusu Zaloška so urejeni preko obstoječih cest. Glavni servisni dostop, ki je hkrati tudi uvoz v

garaž za severni del Z1 je zagotovljen iz Očetovske ulice. V prvi fazi je predvideno začasno parkiranje ob servisnih vhodih stavb IMI in IP z obračanjem in izvozom preko Očetovske ulice. V drugi fazi, ob izgradnji modiularne bolnišnice je predlagana podaljšana servisna cesta, ki se priključuje na severni del Gradiškove ceste in omogoča krožni promet preko Zaloške ceste. Južni del kampusa Z2 ima urejen dostop v garaž preko Šuštarjevega nabrežja in Gradiškove ulice. Šuštarjevo nabrežje predstavlja enosmerno ulico, ki omogoča uestitev širših površin za pešce in kolesarje, odstranjen je pas bočnih parkirišč. Dostopi v kampus za pešce in kolesarje so urejeni preko treh trgov pred objekti, ki se odpirajo na Zaloško cesto ter Šuštarjevo nabrežje. V sklopu kampusu sta v parku zagotovljeni dve pokriti kolesarnici za 160 koles. Pomožno parkiranje za kolesa je umeščeno na trgu ob Vurnikovi stavbi. Potrebne parkirne površine za potrebe inštitutov so zagotovljene v dveh garažnih hišah in v parterju kot drop-off v bližini vhodov. Intervencijski dostopi do stavbe so omogočeni preko vstopnih trgov pred objekti. Ob stavbi IMI je preko glavnega dostopnega trga možen dostop za vnos opreme preko demontaže fasade za potrebe laboratorijev AMD\_2 in ASD\_2, IMIL\_BMK\_19 in IMIL\_BMK\_20.

## STROJNE INSTALACIJE

Objekti se priključi na javno vodovodno omrežje preko treh glavnih vodomerov (ločenih za stavbe IMI, IP in DM). Notranje hidrantno omrežje bo imelo ločeno vejo. Vse odpadne vode iz nadstropij in pritličja objektov so speljane vertikalno do najnižje etaže in se nato gravitacijsko vodijo v priključne jaške zunaj objektov. Za potrebe ogrevanja je predviden priključek na vročevodno omrežje in dve ločeni topotni postaji (severni in južni del) z vso potrebeno opremo in armaturami. Predvideni sistemi ogrevanja in hlajenja ter prezračevanja bodo enostavni za vzdrževanje in obratovanje, prav tako bodo nizki stroški obratovanja in vzdrževanja. Prezračevalni sistem bo omogočal tkim. free cooling v nočnem času (nočno hlajenje kot akumulacija hladu). Ogrevalna telesa, cevovodi, prezračevalni kanali, kakor tudi druga instalacija so nameščeni tako, da se zagotavlja optimalna izkoristenost prostorov in da ni ovirana oprema v prostoru. Ogrevanje in hlajenje objekta bo pretežno z 2 cevnimi ventilatorskimi konvektorji. Vsa

instalacija bo priključena na sistem krmiljenja stavbe (CNS). V sanitarijah in pomožnih prostorih se predvidi radiatorsko ogrevanje. V prostorih, ki so topotno bolj obremenjeni (čakalnice, sejne sobe,...) se predvidi ogrevanje in hlajenje v kombinaciji z ustrezeno kondicioniranim prezračevalnim zrakom, ki bo primerno ogret ali ohlajen ter primerne vlažnosti. Prezračevanje objekta je zasnovano kot centralno mehansko prezračevanje, ki bo smiselno razdeljeno po sklopih (npr. 1 laboratorij = 1 sklop). V prostorih, kjer pogoj dela to dopuščajo, se predvidi tudi možnost naravnega prezračevanja, ki uporabnikom omogoča lastno prilagajanje bivalnega ugodja. Minimalne količine svežega zraka za posamezni prostor bodo določene po "Pravilniku o prezračevanju in klimatizaciji stavb". Prezračevanje bo kombinirano s sistemom ogrevanja in hlajenja. Način prezračevanja bo prilagojen namembnosti prostorov. Vgradijo se prezračevalne naprave (klimati), ki omogočajo ogrevanje in hlajenje svežega zraka, vračanje odpadne topote z visokim izkoristkom ( $\geq 85\%$ ) in z varčnimi EC motorji za ventilatorje. Klimati za stavbe IP in IMI so umeščeni v poglobljeni etaži na strehi, kar omogoča kraješ razvode za zajem in izpuh zraka. Za stavbo DM so klimati umeščeni v kletni etaži. Za posamezni sklop oz. namembnost objekta se vgradi ločen prezračevalni sistem, ki bo dotedični sklop napajal s pripravljenim svežim zrakom. V različnih prostorih se bo uporabilo take vpihovale elemente, da se bo glede na namembnost prostora dosegel kar se da optimalni prezračevalni efekt, ki pa za uporabnika ne bo moteč (občutek prepriha ali prevelika glasnost). Posebna pozornost bo posvečena kvaliteti zraka (temperatura in vzdrževanje vlage), distribuciji zraka z upoštevanjem dopustnih hitrosti zraka v bivalni coni ter ustrezeno dušenje zvoka med prostori. Vsi klimati bodo opremljeni z vlažilniki zraka za zagotavljanje ustrezenne relativne vlažnosti v zimskem času.

## AVTOMATIZACIJA IN OPTIMALNO VODENJE ENERGETIKE

Za optimalno uporabo naprednih tehnoloških rešitev je izredno pomembna ustrezna avtomatizacija, usposobljenost osebja za vzdrževanje in kot pomoč temu je nujen centralni nadzorni sistem, ki je v veliko pomoč uporabnikom pri upravljanju objekta. Za vse predvidene naprave bo predvidena dobava elektrokrmilnih omar z možnostjo povezave na CNS.

Vsi sistemi bodo povezani v centralni nadzorni sistem (CNS), ki krmili vse priključene naprave, skrbi za medsebojno usklajeno delovanje in optimizira porabo energije v objektu. Spremljane bodo vse temperaturne vrednosti in količine medijev (pretok in temperatura ogrevalne vode, pretok in temperatura zraka ...), poraba energije (kalorimetri), proizvodnja električne energije, osvetljenost prostorov, urnik delovanja naprav ... Preko CNS-a bodo spremljane vrednosti temperature prostorov, kvalitete zraka (vlažnost, vsebnost CO<sub>2</sub>) in osvetljenost prostorov. Na podlagi teh podatkov bo CNS krmilil temperaturo ogrevalne vode za talno ogrevanje, delovanje klimatov ter delovanje razsvetljave. CNS bo opremljen tudi z logiko, ki spremi delovanje stavbe v časovnem obdobju in bo lahko že vnaprej (na podlagi preteklih vrednosti) predvidel odziv stavbe.

## ELEKTRO INSTALACIJE

### NAPAJANJE Z ELEKTRIČNO ENERGIJO IZ ELEKTROENERGETSKEGA OMREŽJA

Za oskrbo novega objekta z električno energijo iz javnega elektroenergetskega omrežja je predvidena izgradnja nove transformatorske postaje v 1. Kleti objektov, s pripadajočim nizko napetostnim omrežjem in srednje napetostnimi vključtvami v elektrodistribucijski sistem (SN kablovod). Vse nove trase elektroenergetskih povezav se izvedejo kot kabelske kanalizacije z obbetoniranimi cevmi in vlečnimi jaški ustreznih dimenzij. Zagotoviti je treba čim bolj enostaven transport transformatorjev in ostale opreme do TP (montaža in servis opreme). Predvidene so skupne meritve el. energije za posamezen sklop Z1 in Z2. Elektroenergetski razvod in lokacije stikalnih blokov bodo zasnovani tako, da bodo omogočali pregledno in učinkovito upravljanje posameznih delov objekta.

### NAPAJANJE Z REZERVNO ELEKTRIČNO ENERGIJO

Za rezervno napajanje v primeru izpada iz javnega elektroenergetskega omrežja je predviden diesel električni agregat (DEA) za napajanje naprav, ki bodo zagotavljale potrebno požarno varnost, dvigala, približno 1/3 razsvetljave (nadomestna razsvetljava), varnostna razsvetljava in naprave tehničnega varovanja. Za stalno napajanje naprav, ki morajo obratovati brez prekinitve (varnostne sisteme tehničnega varovanja, aktivno opremo komunikacijskih naprav, računalniški

nadzor ipd.) so predvidene UPS naprave.

#### VTIČNICE IN MALA MOČ

Predvideni so stikalni bloki razporejeni po objektu za napajanje in krmiljenje strojnih naprav in uporabnikov male moči. Tudi mreža vtičnic bo napajana iz teh stikalnih blokov za potrebe servisiranja (čiščenje prostorov, servis naprav) kot tudi za potrebe naprav na delovnih mestih (pisarniška oprema, zdravniška oprema ...).

#### RAZSVETLJAVA

Za zagotavljanje bivalnih in delovnih pogojev je predvidena splošna in zasilna razsvetljava. Za osvetlitev evakuacijskih poti ter naprav za zagotavljanje požarne varnosti v primeru požara je predvidena varnostna in evakuacijska razsvetljava. Predvidena je tudi ustrezna osvetlitev zunanjih površin v skladu s predpisi in standardi, ki veljajo za tovrstne objekte. Predvidene so sijalke z dobrim energetskim in svetlobno tehničnim izkoristkom (LED). Za skupne prostore, kjer je pomembna prilagoditev osvetlitve glede na prisotno naravno svetlobo, so predvidene svetilka z DALI tehnologijo z možnostjo nastavitev. To pripomore k varčevanju s porabo električne energije, saj se poraba el. moči za razsvetljavo prilagaja dejanski potrebi po osvetlitvi prostorov. Prižiganje razsvetljave bo lahko lokalno, programsko preko CNS sistema ali preko senzorjev svetlobe oziroma senzorjev za kontrolo prisotnosti osebj. Vse javne vozne, parkirne, pohodne in manipulativne površine je treba opremiti z javno razsvetljavo. Razsvetljava funkcionalnih površin ob objektih bo internega značaja in ne bo povezana s sistemom javne razsvetljave. Za izvedbo javne razsvetljave se uporabijo tipski in odobreni elementi (svetilke, kandelabri), kar omogoča enostavno vzdrževanje.

#### TELEKOMUNIKACIJE

Predvidene so optične povezave objekta na zunanje obstoječe telekomunikacijsko omrežje. Predvidene so tudi telefonske instalacije in instalacije za računalniško mrežo. Za objekt so predvidene sodobne telekomunikacijske storitve, ki zahtevajo sodobne telekomunikacijske poti (komunikacijska vozlišča). Predvideno je IP telefonsko omrežje, računalniško omrežje (LAN), nadzorno omrežje požarnega varovanja s posredovanjem signalov na pristojno službo (Gasilska brigada), omrežja za varovalne

in alarmne sisteme, signalno omrežje za nadziranje porabe energentov.

#### CNS SISTEM

Za lažje nadzorovanje posameznih sistemov in s tem tudi lažje vzdrževanje ter hitrejše odpravljanje morebitnih napak je predviden centralni nadzorni sistem (CNS) s krmilnim omrežjem za upravljanje in nadzor zgradb. Ta sistem bo zagotavljal večjo zanesljivost v obratovanju zgradb in cenejše ter hitrejše vzdrževanje objektov oziroma sistemov. CNS bo uporabljen za upravljanje s strojnimi napravami (ogrevanje, hlajenje, prezračevanje), za nadzor nad porabljenou energijo ter obračunavanje energije, za krmiljenje razsvetljave, krmiljenje senčenja objekta ...

#### TEHNIČNO VAROVANJE

V okviru tehničnega varovanja so predvideni sistem za kontrolo pristopa, sistem za registracijo delovnega časa, sistem za video nadzor (termovizijske in gibljive kamere, funkcija detekcije gibanja) in protivlomni sistem določenih prostorov. Posamezni sistemi bodo povezani v enovito celoto v okviru varnostno nadzornega sistema (VNS). Predviden je sistem avtomatskega javljanja požara za odkrivanje požara v njegovi začetni fazi. Preko sistema odkrivanja požara bodo upravljane naprave, ki bodo zagotavljale požarno varnost. Predviden je prenos alarmnega signala na pristojno službo (Gasilska brigada).

#### STRELOVOD

Predvidena je ustrezna strelovodna zaščita objekta ter prenapetostna zaščita. Izvedene bodo tudi vse potrebne ozemljitve in izenačitve potencialov.

#### ZASNOVA GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Objekti so zasnovani kot klasične devet etažne (K+P+6N) armirano betonske konstrukcije. Vertikalna nosilna konstrukcija je sestavljena iz armirano betonskih komunikacijskih jeder in armirano betonskih stebrov. Medetažne konstrukcije so zasnovane kot klasične monolitne armirano betonske plošče, ki so podprtne s stebri in nosilci. Previsni konzolni deli stavbe so podprtji z rastrom več etažnih vierendeel nosilcev, sestavljenih iz vertikalnih stebrov in horizontalnih nosilcev, ki so razporejeni v obeh med seboj pravokotnih smereh. Zaradi potrebe po prehodnosti in odprtosti notranjih

prostorov so vierendeel nosilci znotraj objekta prehodni, medem ko so na fasadnih linijah lokalno dodatno ojačani z diagonalami. Horizontalna potresna odpornost objekta se zagotavlja z vertikalnimi armirano betonskimi komunikacijskimi jedri. Potresne sile se preko togih medetažnih plošč prenašajo na vertikalna komunikacijska jedra, ki potečajo po celotni višini objekta od kleti do strehe. Celotna horizontalna obtežba se prevzema s komunikacijskimi jedri, medem ko stebri, zaradi svoje majhne upogibne in strižne togosti v primerjavi z jedri, prevzemajo le vertikalne obremenitve.

Vsi trije objekti imajo samostojne kleti, ki so med seboj spojene s povezovalnim podzemnim hodnikom, ki je na stiku s primarnim kletnim telesom posameznega objekta zaradi geometrijske zasnove in razlike v togosti konstrukcij členkasto dilatiran. Na dilataciji se zagotavlja le strižna povezava med posameznimi deli kleti. Vse kleti so zasnovane kot klasične armirano betonske konstrukcije z nosilnimi obodnimi stenami in vmesnimi stebri ter komunikacijskimi jedri. Medetažne kletne plošče so nad stebri ojačane s plitkimi točkovnimi vutami, s katerimi se zagotavlja prost razvod in štanciranje pod ploščami.

Temeljna tla na predvideni globini temeljenja so sestavljena iz dobro nosilnih in malo stisljivih plasti konglomeratov in meljastih prodov. Vsi objekti so temeljeni plitko na armirano betonskih temeljnih ploščah, ki so pod stebri in vertikalnimi komunikacijskimi jedri ojačane z vutami. Pod temeljno ploščo se izvede plast utrjene tamponske blazine. V primeru, da se na koti temeljenja objekta pojavi plast bolj stisljivih glinastih peskov in glin, je potrebno izvesti zamenjavo temeljnih tal z dobro utrjenim nasipom materiala iz kamnitega drobljenca.

#### ZASNOVA TEHNOLOGIJE

Tehnološka rešitev medicinskih laboratorijskih strokovnih obravnava in prilagodljivost iz opisa projektnih rešitev v projektni nalogi in priložene dokumentacije je razvidno, da je v tehnično pripravo projekta vključen širok tim strokovnjakov, ki globoko poznavajo posamezne segmente projekta. Tim vključuje strokovnjake s področij mikrobiologije, virologije, imunologije in procesne mikrobiološke diagnostike, kar omogoča celovito in interdisciplinarno obravnavo projektnih zahtev. Implementacija posameznih rešitev v koherentno deluječe

celoto je stvar nadaljnje strokovne obdelave projekta na podlagi prostorskih možnosti in funkcionalnih zahtev predlagane zasnove objektov.

#### INTERDISCIPLINARNA STROKOVNA OBRAVNAVA

V tej fazi projektna tehnična rešitev verno sledi strokovnim predlogom, ki izhajajo iz najboljših praks in najnovejših znanstvenih doganjaj na področju medicinske diagnostike. Tim strokovnjakov zagotavlja, da so vse tehnične rešitve usklajene z najvišjimi standardi kakovosti in varnosti. Vsak segment projekta je podprt z natančnimi specifikacijami in smernicami, ki omogočajo nemoteno izvedbo in integracijo posameznih tehničnih procesov.

#### POGLOBLJENA KOMUNIKACIJA Z UPORABNIKI

Odmikov od predlaganih tehničnih procesov brez poglobljene komunikacije z uporabniki ni smotrno predlagati. Uporabniki, ki bodo v praksi delovali v teh laboratorijih, imajo ključno vlogo pri končnem oblikovanju in prilaganju tehničnih rešitev. Zato je pomembno, da se med fazo načrtovanja vzpostavi odprtia in kontinuirana komunikacija z njimi, da se zagotovijo rešitve, ki bodo optimalno podpirale njihove potrebe in pričakovanja.

#### PRILAGODLJIVOST IN TEHNOLOŠKA FLEKSIBILNOST

Zaradi pričakovanega razvoja projekta in tehničnega napredka je v zgodnjih fazah tehničnega načrtovanja ključnega pomena, da so objekti tehnično fleksibilno zasnovani. Prilagodljiva zasnova omogoča enostavne nadgradnje in prilagoditve ob uvedbi novih tehničnosti ali spremembah v diagnostičnih postopkih. Fleksibilnost v zasnovi vključuje modularno gradnjo, uporabo standardiziranih komponent ter predvidene rezerve za širitev ali spremembo laboratorijskih kapacetetov.

#### DOLGOROČNA VZDRŽNOST

Takšen pristop bo v fazi načrtovanja omogočil prilaganje in medsebojno usklajevanje tehničnih rešitev, v fazi uporabe pa omogočil ohranjanje objekta v primerenem stanju za daljše obdobje uporabe. Prilagodljivi objekti bodo lahko hitro in učinkovito reagirali na spremembe v tehničnosti in regulativah, kar bo zmanjšalo potrebo po obsežnih prenovah in s tem povezane stroške ter motnje v

delovanju laboratorijskih. Naša tehnična rešitev za medicinske laboratorijske predstavlja celovit pristop, ki združuje interdisciplinarno strokovnost, poglobljeno komunikacijo z uporabniki, tehnično fleksibilnost in dolgoročno vzdržnost. To omogoča, da laboratorijski ostanejo na čelu inovacij v medicinski diagnostiki ter učinkovito služijo svojemu namenu v spremnjočem se tehničnem in znanstvenem okolju.

















**UNIVERZA V LJUBLJANI**  
 MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2  
 KAMPUS ZALOŠKA - Izgradnja kompleksa KZ

<b>SKLOP SEVERNI DEL (Z1)</b>		<b>PROJEKTNA NALOGA - PROSTORSKE KAPACITETE</b>					(v m <sup>2</sup> )	
<b>PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI</b>	<b>NAZIV sklopa prostorov / OE</b>	<b>I.</b> <b>IMI</b>	<b>II.</b> <b>DM</b>	<b>III.</b> <b>KMRC-CB</b>	<b>IV.</b> <b>MŠS</b>	<b>V.</b> <b>IZM</b>	<b>VI.</b> <b>IP</b>	<b>SKUPAJ</b>
Laboratorijski prostori	Laboratoriji	2.815					2.211	5.026
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	385					215	600
Pisarne in kabineti	Pisarne in kabineti	923					953	1.876
Skupni prostori	Skupni prostori	980					428	1.408
<b>SKUPAJ</b>	<b>5.103</b>						<b>3.807</b>	<b>8.910</b>
Tehnični prostori	Tehnični prostori							
Tehnični prostori in servisi	Tehnični prostori in servisi	1.931					1.466	3.397
Komunikacije	Komunikacije	1.650					1.100	2.750
Garaža (65+45 PM)	Garaža (65+45 PM)	1.950					1.350	3.300
<b>VSE SKUPAJ NTP SKLOP SEVERNI DEL (Z1) brez garaže</b>	<b>8.684</b>						<b>6.373</b>	<b>15.057</b>
<b>VSE SKUPAJ NTP SKLOP SEVERNI DEL (Z1) z garažo</b>	<b>10.634</b>						<b>7.723</b>	<b>18.357</b>

<b>SKLOP JUŽNI DEL (Z2)</b>		<b>PROJEKTNA NALOGA - PROSTORSKE KAPACITETE</b>					(v m <sup>2</sup> )	
<b>PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI</b>	<b>NAZIV sklopa prostorov / OE</b>	<b>I.</b> <b>IMI</b>	<b>II.</b> <b>DM</b>	<b>III.</b> <b>KMRC-CB</b>	<b>IV.</b> <b>MŠS</b>	<b>V.</b> <b>IZM</b>	<b>VI.</b> <b>IP</b>	<b>SKUPAJ</b>
Laboratorijski prostori	Laboratoriji		0	379	0			379
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice		1.493	0	198			1.691
Pisarne in kabineti	Pisarne in kabineti		401	92	39			532
Skupni prostori	Skupni prostori		76	62	36			174
Skupni prostori za celotno stavbo	Skupni prostori za celotno stavbo							464
<b>SKUPAJ</b>	<b>1.970</b>			<b>533</b>	<b>273</b>			<b>3.240</b>
Tehnični prostori	Tehnični prostori							
Tehnični prostori in servisi	Tehnični prostori in servisi		349	116	10			475
Tehnični prostori in servisi za celotno stavbo	Tehnični prostori in servisi za celotno stavbo							411
Komunikacije	Komunikacije							880
Garaža (45 PM)	Garaža (45 PM)							1.100
<b>VSE SKUPAJ NTP sklop JUŽNI DEL (Z2) brez garaže</b>	<b>2.319</b>			<b>649</b>	<b>283</b>			<b>5.006</b>
<b>VSE SKUPAJ NTP sklop JUŽNI DEL (Z2) z garažo</b>	<b>2.319</b>			<b>649</b>	<b>283</b>			<b>6.106</b>

<b>SKLOP V CELOTI SEVERNI IN JUŽNI DEL(Z1+Z2) NTP brez garaže</b>	<b>20.063</b>
<b>SKLOP V CELOTI SEVERNI IN JUŽNI DEL (Z1+Z2) NTP z garažo</b>	<b>24.463</b>
<b>SKLOP V CELOTI SEVERNI IN JUŽNI DEL (Z1+Z2) NTP z garažo in zakloniščem</b>	<b>24.738</b>

<b>SKLOP SEVERNI DEL (Z1)</b>		<b>NATEČAJNE REŠITVE - PROSTORSKE KAPACITETE</b>					(v m <sup>2</sup> )	
<b>NAZIV sklopa prostorov / OE</b>		<b>I.</b> <b>IMI</b>	<b>II.</b> <b>DM</b>	<b>III.</b> <b>KMRC-CB</b>	<b>IV.</b> <b>MŠS</b>	<b>V.</b> <b>IZM</b>	<b>VI.</b> <b>IP</b>	<b>SKUPAJ</b>
Laboratorijski prostori	Laboratoriji	2.827					2.301	5.128
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	384					209	593
Pisarne in kabineti	Pisarne in kabineti	1009,8					1015,21	2.025
Skupni prostori	Skupni prostori	1.020					467	1.487
<b>SKUPAJ</b>	<b>5.242</b>						<b>3.992</b>	<b>9.234</b>
Tehnični prostori	Tehnični prostori							
Tehnični prostori in servisi	Tehnični prostori in servisi	1662,56					1449	3111,56
Komunikacije	Komunikacije	2007,8					1925,59	3933,39
Garaža	Garaža	1964,21					1497,14	3461,35
<b>VSE SKUPAJ NTP SKLOP SEVERNI DEL (Z1) brez garaže</b>	<b>8.912</b>						<b>7.366</b>	<b>16.279</b>
<b>VSE SKUPAJ NTP SKLOP SEVERNI DEL (Z1) z garažo</b>	<b>10.876</b>						<b>8.864</b>	<b>19.740</b>

<b>SKLOP Z2</b>		<b>NATEČAJNE REŠITVE - PROSTORSKE KAPACITETE</b>					(v m <sup>2</sup> )	
<b>NAZIV sklopa prostorov / OE</b>		<b>I.</b> <b>IMI</b>	<b>II.</b> <b>DM</b>	<b>III.</b> <b>KMRC-CB</b>	<b>IV.</b> <b>MŠS</b>	<b>V.</b> <b>IZM</b>	<b>VI.</b> <b>IP</b>	<b>SKUPAJ</b>
Laboratorijski prostori	Laboratoriji	0	393	0				393
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	1.550	0	206				1.756
Pisarne in kabineti	Pisarne in kabineti	427	101	42				570
Skupni prostori	Skupni prostori	83	64	33				180
Skupni prostori za celotno stavbo	Skupni prostori za celotno stavbo							
<b>SKUPAJ</b>	<b>2.060</b>		<b>559</b>	<b>281</b>				<b>2.900</b>
Tehnični prostori	Tehnični prostori							
Tehnični prostori in servisi	Tehnični prostori in servisi	355,11	118,54	9,3				482,95
Tehnični prostori in servisi za celotno stavbo	Tehnični prostori in servisi za celotno stavbo							1181,1
Komunikacije	Komunikacije							1181,1
Garaža	Garaža							1535,74
<b>VSE SKUPAJ NTP sklop JUŽNI DEL (Z2) brez garaže</b>	<b>5.745</b>							
<b>VSE SKUPAJ NTP sklop JUŽNI DEL (Z2) z garažo</b>	<b>7.281</b>							

<b>VSE SKUPAJ CELOTEN SKLOP (Z1+Z2) NTP brez garaže</b>	<b>22.023</b>
<b>VSE SKUPAJ CELOTEN SKLOP (Z1+Z2) NTP z garažo</b>	<b>27.020</b>
<b>VSE SKUPAJ CELOTEN SKLOP (Z1+Z2) NTP z garažo in zakloniščem</b>	<b>27.516</b>

**UNIVERZA V LJUBLJANI**  
MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2  
KAMPUS ZALOŠKA - Izgradnja kompleksa KZ

SKLOP Z1		PROSTORSKE KAPACITETE		(v m <sup>2</sup> )	(v m <sup>2</sup> )	umeščanje v etajo	umeščanje v etajo
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	
I.	IMI	INSTITUT in KATEDRA za MIKROBIOLOGIJO IN IMUNOLOGIJO (brez G in Kom)	7.046,0	7.006,2	Z = zahteva. P=priporočilo, če ni navedbe, natečajnik o umestitvi presodi sam	umestitev v etajo	
	IMI_STS	STROKOVNO TEHNIČNE SLUŽBE IMI	501,0	543,4	Z - P		
	IMI_sv	SPREJEM in VPIS VZORCEV - 10-11 oseb	186,0	216,9	Z - P		
	IMI_sv_1	Sprejem in vpis vzorcev	133,0	148,6		P	
	IMI_sv_1_1	Vetrolov	4,0	9,0		P	
	IMI_sv_1_2	Dostava vzorcev - predprost	12,0	9,6		P	
	IMI_sv_1_3	Sprejemna pisarna vzorcev, sprejemni pult, z dvema okencema (sprejem in izdaja-čisto), triča - 10 DM	70,0	73,8		P	
	IMI_sv_1_4	Prično skladišče v sklopu izdaje in sprejema vzorcev, s prostorom za hladilnike	12,0	13,1		P	
	IMI_sv_1_5	Niša za e-obravnavo in spremamljanje vzorcev - 1 DM (zasteklen box)	8,0	12,2		P	
	IMI_sv_1_6	Opomba: Sprejem in vpis vzorcev naj ima ločen dostop, omogočen mora biti dostop za dostavnika					
	IMI_sv_1_7	Pisarna vodja sprejema	12,0	15,5		P	
	IMI_sv_1_8	Soba 1 (dežurni zdravnik, soba, TWC)	15,0	15,5		P	
	IMI_sv_2	Ambulanta za odvzem vzorcev	53,0	68,3			
	IMI_sv_2_1	Predprostor in čakanilica za paciente, prostor za vozilke	16,0	23,8		P	
	IMI_sv_2_2	Predprostor, predajno okence, sprejem vzorcev	6,0	6,0		P	
	IMI_sv_2_3	Prostor za odvzem urina	4,0	4,1		P	
	IMI_sv_2_4	Prostor za odvzem krvi in brisov	12,0	13,3		P	
	IMI_sv_2_5	Ordinacija (zdravnik, konzultacije pacient)	15,0	21,1		P	
	IMI_sv_2_6	Opomba: Ambulanta za odvzem vzorcev naj ima ločen dostop					
	IMI_GOJ	SLUŽBA ZA PRIPRAVO GOJIŠČ IN REAGENTOV (GOJ) - 6-8 oseb	208,0	218,7	P-K1, če je zagotovljena naravna svetloba		
	IMI_GOJ_1	Filter za osebje - nečisto	8,0	6,9		K1	
	IMI_GOJ_2	Filter za osebje - čisto	6,0	6,9		K1	
	IMI_GOJ_3	Prostor za pripravo (mešanje, segrevanje), mediaklav, nalivalne linije, ročno nalivanje, prostor za ohlajanje	50,0	50,2		K1	
	IMI_GOJ_4	Prostor za tehtanje (dostopen iz prostora IMI_GOJ_5)	7,0	9,9		K1	
	IMI_GOJ_5	Prično skladišče za dehidracijske plošče (nadzorovani pogoj)	7,0	6,8		K1	
	IMI_GOJ_6	Hladna soba (gojišča v testiranju)	13,0	12,3		K1	
	IMI_GOJ_7	Prostor za kontrola kakovosti (merjenje pH, sterilnost, rastrost) gojišča in reagenti	30,0	27,6		K1	
	IMI_GOJ_8	Hladna soba (sproščena gojišča / pripravljena na inštitutu / kupljena)	8,0	9,5		K1	
	IMI_GOJ_9	Hladna soba (sproščena gojišča / kupljena)	8,0	10,2		K1	
	IMI_GOJ_10	Prostor za pripravo reagentov (digestori, prostor za tehtanje), priprava ultračiste vode (lokalo)	12,0	10,5		K1	
	IMI_GOJ_11	Prostor za shranjevanje reagentov (hladilnik) - tedenska zalog (nadzorovani pogoj) - dostava reagentov iz centralnega skladišča	7,0	9,7		K1	
	IMI_GOJ_12	Prostor za shranjevanje kemikalij	8,0	10,5		K1	
	IMI_GOJ_13	Prostor za shranjevanje reagentov in izdajo	8,0	9,5		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 steklovin in prostorom IMI_GOJ_2 filter)	6,0	9,7		K1	
	IMI_GOJ_15	Prostor za avtoklaviranje (rezervni prostor)	15,0	14,7		K1	
	IMI_GOJ_16	Pisarna vodje GOJ+STP	15,0	13,8		K1	
	IMI_STP	STERILIZACIJA IN POMIVALNICA (STP) - 5 oseb	107,0	107,9	P-K1		
	IMI_STP_1	Prostor za zbiranje infektivnih odpadkov	10,0	10,0		K1	
	IMI_STP_2	Prostor za pripravo infektivnih odpadkov za avtoklaviranje	12,0	12,0		K1	
	IMI_STP_3	Prostor avtoklavi (2 prehodna avtoklava)	22,0	22,4		K1	
	IMI_STP_4	Prostor za sortiranje (neposredno za prehodnima avtoklavoma)	10,0	11,0		K1	
	IMI_STP_5	Pomivalnica (ročno in strojno pomivanje)	24,0	24,7		K1	
	IMI_STP_6	Filter med IMI_STP_5 in IMI_STP_7	4,0	3,2		K1	
	IMI_STP_7	Sterilizacija priprava, (prehodni suhi sterilizator + plazma sterilizator)	15,0	14,7		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	9,9		K1	
	IMIL	LABORATORJI IMI	3.492,0	3.660,4			
	IMIL_BMK	BAKTERIOLOGIJA - BAKTERIOLOŠKA AVTOMATIZIRANA LINJA TLA - 60	1.118,0	1.149,6	P-1N+2N		
		BAKTERIOLOGIJA TLA - 60 oseb	1.022,0	1.031,3	naravna svetloba		
	IMIL_BMK_1	Priprava vzorcev (vključuje tudi prostor za mikroskopiranje, kjer je predviden 6 mikroskopov)	40,0	37,0		3N	
	IMIL_BMK_2	TLA (2-3 Inokula-i, linija, inkubatorji, MALDI Identify,...) - ta prostor mora biti rezerviran za postavitev linije ali morebitni dve vzvodne liniji	490,0	469,6		3N	
	IMIL_BMK_3	Reading room (ob TLA) - posamezni boks (prepravljeno) - 10 pozicij	50,0	36,6		3N	
	IMIL_BMK_4	Hladna soba (ob liniji TLA)-1 obvojestranska, ki se polni iz hodnika	15,0	17,1		3N	
	IMIL_BMK_5	Hladna soba (ob liniji TLA)-2 obvojestranska, ki se polni iz hodnika	15,0	17,1		3N	
	IMIL_BMK_6	Topla soba (ob liniji TLA)-1	20,0	24,2		3N	
	IMIL_BMK_7	Topla soba (ob liniji TLA)-2	20,0	12,4		3N	
	IMIL_BMK_8	Pisarna (dežurna zdravnika, specjalizanti) - lahko za zastekleno steno; ob liniji TLA	15,0	18,5		3N	
	IMIL_BMK_9	Pisarna (specjalizanti) - lahko za zastekleno steno; ob liniji TLA	15,0	18,5		3N	
	IMIL_BMK_10	Pisarna (vodja TLA)	12,0	18,5		3N	
	IMIL_BMK_11	OFF pozicije za področja, vezana na mikroskopiranje	60,0	65,1		3N	
	IMIL_BMK_12	Prostor za aparate HK (posebej hlajeno) ob liniji TLA (zraven prostora priprava vzorcev)	30,0	29,0		3N	
	IMIL_BMK_13	Prostor za obdelavo anaerobov, diagnostiko OFF	60,0	65,5		3N	
	IMIL_BMK_14	Hladna soba (zraven prostora za ATB in off)-3	10,0	17,4		3N	
	IMIL_BMK_15	Topla soba (zraven prostora za ATB in off)-3	15,0	17,4		3N	
	IMIL_BMK_16	Prostor za shranjevanje potrošnega materiala, nabava	25,0	24,6		3N	
	IMIL_BMK_17	Prostor za validacijo / razvoj (razdeljeno na dve sobi)	40,0	41,5		3N	

IMIL_BMK_18	Prostor za kontrolo kakovosti, bioreaktor za oralno mikrobiologijo (če ne bi bil skupen s Službo za pripravo oojičišč)	40,0	44,0	3N
IMIL_BMK_19	Pisarna za 5 analitikov (v sklopu TLA)	25,0	28,1	3N
IMIL_BMK_20	Pisarna za 5 analitikov (v sklopu TLA)	25,0	29,3	3N
IMIL_BMK_k	PISARNE za osebje BMK, kabinet (lahko izven TLA)	96,0	118,3	OFF TLA
	Opomba: Prostori za osebje so lahko izven območja laboratorijskih prostorov, lahko so dislocirani, tudi v drugem nadstropju.			
IMIL_BMK_k1	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) HEM	12,0	12,4	6N
IMIL_BMK_k2	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) ANR	12,0	12,4	6N
IMIL_BMK_k3	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) ENT	12,0	12,4	6N
IMIL_BMK_k4	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) URI	12,0	11,6	6N
IMIL_BMK_k5	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) BOL	12,0	16,8	6N
IMIL_BMK_k6	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) RSP	12,0	19,2	6N
IMIL_BMK_k7	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) rezerva	12,0	16,8	6N
IMIL_BMK_k8	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) vodja DEŽ	12,0	16,8	6N
IMIL_MSDO	MOLEKULARNA IN SEROLOŠKA DIAGNOSTIKA OKUŽB	941,0	957,2	
	Nadstropni sprejemni laboratori	45,0	35,0	
IMIL_MSDO_SL_1	Laboratorijski prostori za prednjimi hladilniki (enako izhodi za osebje)	45,0	35,0	4N
	Opomba: Dostop do dvigala za vzorce (povezano najmanj z R&D nadstropjem, bakteriologijo, prejemno pisarno in arhivom)			
IMIL_AMD	Laboratorijski prostori za avtomatizirano molekularno diagnostiko	135,0	144,5	
IMIL_AMD_1	Laboratorijski prostori za pipetiranje	20,0	19,2	4N
IMIL_AMD_2	Laboratorijski prostori za avtomatizirane molekularne sisteme	115,0	125,3	4N
IMIL_RMD	Laboratorijski prostori za ročno molekularno diagnostiko - 5-10 oseb (prehodno)	112,0	110,7	
IMIL_RMD_1	Laboratorijski prostori za izolacijo NK za pipetiranje	45,0	45,2	4N
IMIL_RMD_2	Laboratorijski prostori za MMX	16,0	16,5	4N
IMIL_RMD_3	Laboratorijski prostori za load	16,0	16,1	4N
IMIL_RMD_4	Laboratorijski prostori za PCR aparati	35,0	33,0	4N</

IMIRD_VL	Večnamenski laboratorij	20,0	23,10		
IMIRD_VL_1	Laboratorij	20,0	23,1	1N	
IMIRD_RMD	Laboratorijski prostori za ročno molekularno diagnostiko R&D (5-10 oseb, prehodno)	128,0	138,26		
IMIRD_RMD_1	Laboratorij za izolacijo NK za pipetiranje	36,0	37,0	1N	
IMIRD_RMD_2	Laboratorij za MMX	16,0	16,0	1N	
IMIRD_RMD_3	Laboratorij za load	16,0	16,0	1N	
IMIRD_RMD_4	Laboratorij s PCR aparati	20,0	25,1	1N	
IMIRD_RMD_5	Post PCR del je pregrenjan za GelDocGo z možnostjo zatemnitve	40,0	44,2	1N	
IMIRD_NGS	Laboratorijski prostori za sekvenciranje - NGS (do 8 oseb, prehodno)	155,0	161,03		
IMIRD_NGS_1	Laboratorij (pre PCR setup / reverzna transkripcija)	16,0	14,4	1N	
IMIRD_NGS_2	Laboratorij za mmx	9,0	8,5	1N	
IMIRD_NGS_3	Laboratorij (PCR aparati za enrichment)	10,0	9,8	1N	
IMIRD_NGS_4	Laboratorij (library prep)	45,0	45,1	1N	
IMIRD_NGS_5	Laboratorij (post PCR & Lib QC/normalisation),	40,0	45,4	1N	
IMIRD_NGS_6	Laboratorij (sekvenatorji ONT, T=soba)	15,0	12,9	1N	
IMIRD_NGS_7	Laboratorij (sekvenatorji Illumina; T=<20)	20,0	24,9	1N	
IMIRD_CL	Celični laboratorij	26,0	27,84		
IMIRD_CL_1	Predprostor (omarice, shramba materiala, CO2 jeklenke)	6,0	7,7	1N	
IMIRD_CL_2	Laboratorij	20,0	20,2	1N	
IMIRD_P3	Laboratorij tip BSL 3	148,0	163,30		
IMIRD_P3_1	Garderobni filter za osebje (s prehodnimi garderobnimi omarami) - vhod	8,0	14,4	1N	
IMIRD_P3_2	Garderobni filter za osebje - čisti vhod	5,0	4,9	1N	
IMIRD_P3_3	Garderobni filter za osebje - nečisto	5,0	4,9	1N	
IMIRD_P3_4	Prostor za predajo materiala (predajna komora) tudi zdruge živali	4,0	5,4	1N	
IMIRD_P3_5	Prostor za iznos materiala	4,0	4,5	1N	
IMIRD_P3_6	Tuš - prehodni	2,0	2,0	1N	
IMIRD_P3_7	Laboratorij 1	15,0	16,0	1N	
IMIRD_P3_8	Laboratorij 2	20,0	18,5	1N	
IMIRD_P3_9	Laboratorij 3	15,0	18,5	1N	
IMIRD_P3_10	Nečisti hodnik (podstak -15; lociran prehodni sterilizator, skrinje -20, -80, hladilnik, računalnik-scanner, tiskalnik, pult)	30,0	35,6	1N	
IMIRD_P3_11	Prostor za iznos steriliziranih infektivnih odpadkov	5,0	6,1	1N	
IMIRD_P3_12	servisni del BSL3, dostop CO2	25,0	22,5	1N	
IMIRD_P3_13	Nadzorna soba - izven podstaka	10,0	10,0	1N	
	Opomba: TEHNIČNO TEHNOLOŠKI DEL - LOČEN SISTEM!				
IMIRD_FRC	Favnistični raziskovalni center	54,0	62,52		
IMIRD_FRC_1	Obhodni hodnik okrog prostorov	15,0	13,1	1N	
IMIRD_FRC_2	Prostor 1	8,0	11,4	1N	
IMIRD_FRC_3	Prostor 2	8,0	11,4	1N	
IMIRD_FRC_4	Prostor 2	8,0	10,9	1N	
IMIRD_FRC_5	Pomivalnica/shramba/	15,0	15,6	1N	
IMIRD_SP	Splošni in pisarniški prostori (vključno za MR) za sklop R&D / NGS / FRC / CELICE	192,0	190,10		
IMIRD_SP_1	Pisarna 1 - 3 DM	18,0	17,0	1N	
IMIRD_SP_2	Pisarna 2 - 3 DM	18,0	17,0	1N	
IMIRD_SP_3	Pisarna 3 - 3 DM	18,0	17,0	1N	
IMIRD_SP_4	Pisarna 4 - 3 DM	18,0	17,0	1N	
IMIRD_SP_5	Pisarna 5 - 3 DM	18,0	17,0	1N	
IMIRD_SP_6	Pisarna 6 - 3 DM	18,0	17,5	1N	
IMIRD_SP_7	Pisarna 7 - 3 DM (MR)	18,0	20,4	6N	
IMIRD_SP_8	Pisarna 8 - 3 DM (MR)	18,0	20,4	6N	
IMIRD_SP_9	Pisarna 9 - 6 DM	24,0	23,4	6N	
IMIRD_SP_10	Pisarna 10 - 6 DM	24,0	23,4	6N	
IMIL_IMUc	CELIČNA IMUNOLOGIJA (IMUc)	194,0	204,3		
IMIL_IMUc	Laboratorij za celično imunologijo (CEL) - 7 oseb	149,0	161,6		
IMIL_IMUc_1	Laboratorij priprava + laboratorij R&D	50,0	50,9	2N	
IMIL_IMUc_2	Laboratorij prečrno citometrija	30,0	31,1	2N	
IMIL_IMUc_3	Laboratorij GSO (več prostorov znotraj sklopa):	69,0	79,7		
IMIL_IMUc_3.1	Predprostor	9,0	9,0	2N	
IMIL_IMUc_3.2	Laboratorij - čista soba (celične kulture)	14,0	26,1	2N	
IMIL_IMUc_3.2.1	Filter - vstopni	6,0	6,0	2N	
IMIL_IMUc_3.2.2	Filter - izstop	3,0	3,0	2N	
IMIL_IMUc_3.3	Laboratorij GSO - 2. stopnja	25,0	24,3	2N	
	Opomba: Potreba povezava z R&D molekularnim laboratorijem.				
IMIL_IMUc_3.3.1	Filter	3,0	3,3	2N	
IMIL_IMUc_3.4	Izolacija	5,0	5,0	2N	
IMIL_IMUc_3.5	Prostor za kompresor, CO2 jeklenke (v omar)	4,0	3,0	2N	
	Pisarne in kabinet za celično imunologijo	45,0	42,7		
IMIL_IMUc_k1	Pisarna vodilj laboratorija CEL	12,0	11,5	2N	
IMIL_IMUc_k2	Pisarna - 2 DM	15,0	14,2	2N	
IMIL_IMUc_k3	Pisarna - 3 DM	18,0	17,0	2N	
SKLOP OFF TLA		476,0	536,0		
IMIL_OFF	Nadstropni sprememljivi laboratorij za sklop OFF TLA	15,0	44,5	2N	
IMIL_BMK_k	PISARNE za osebje BMK, kabinet (lahko izven TLA)	27,0	25,4	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	11,5		2N	
IMIL_BMK_k2	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) rezerva 2 DM	15,0	13,9		2N	
IMIL_SS	Laboratorij za sterilitos in snažnost	90,0	93,8	OFF TLA	2N	
IMIL_SS_1	Laboratorij za snažnost (vključno z analizo)	50,0	47,0			
IMIL_SS_2	Laboratorij - čista soba za sterilitos	40,0	46,8			
IMIL_SS_2.1	Filter - airlock 1	3,0	5,4		2N	
IMIL_SS_2.2	Filter - airlock 2	5,0	5,4		2N	
IMIL_SS_2.3	Filter - airlock 3	5,0	5,4		2N	
IMIL_SS_2.4	Prostor za pripravo	12,0	9,0		2N	
IMIL_SS_2.5	Čista soba (2x laminar)	15,0	21,5		2N	
	Opomba: Laboratorij za sterilitos in snažnost naj bo povezan s prostori za mikologijo, Laboratorija za sterilitos in snažnost morata biti ločena, s predalnim oknom za vzorce					
IMIL_KZB	Laboratorij za kultivacijo zahtevnih bakterij	68,0	71,2	OFF TLA	2N	
IMIL_KZB_1	Opomba: Lokacija v nadstropju off-TLA, glive	25,0	25,5		2N	
IMIL_KZB_2	Prostor BOR	25,0	25,5		2N	
IMIL_KZB_3	Prostor KLM	Opomba: prostora ločena z odstranljivo predelno steno	18,0	20,2		2N
	Pisarna 3 DM BOR (3 računalnik)					
IMIL_SSO	Laboratorij SSO	55,0	47,9	OFF TLA	2N	
IMIL_SSO_1	Laboratorij	40,0	31,0		2N	
IMIL_SSO_2	EF (BOR+SSO)	15,0	16,9		2N	
	Opomba: prostora ločena z odstranljivo predelno steno, dvigalo za vzorce povezano z IMIL_RMD					
IMIL_MIK	MIKOLOGIJA / LABORATORIJ ZA DIAGNOSTIKO GLIVIČNIH INFKECIJ	89,0	90,4	OFF TLA	2N	
IMIL_MIK_1	Laboratorij za diagnostiko glivinskih okužb	74,0	70,4			
IMIL_MIK_1.1	Predprostor - vhod v mikološki laboratorij (podstak, preprečevanje širjenja plesni po IMI)	4,0	5,4			
IMIL_MIK_1.2	Laboratorij za diagnostiko glivinskih okužb	70,0	65,0			
IMIL_MIK_2	Prostor za lab. sestanke, analize in izdelavo izvidov ("akovari")	15,0	20,0			
	Opomba: Vsa molekularna diagnostika invazivnih mikoz se izvaja ločeno v SMB oz. v okviru ostale molekularene diagnostike. Hladna soba, Čista in Čista soba sta del skupnih prostorov GLI-BOL. V laboratoriju tudi (IV-mikroskop) (sonoriranja s PRZ).					
IMIL_HUMI	Humoralna imunologija	105,0	128,6	OFF TLA	2N	
IMIL_HUMI_1	Laboratorij za humoralno imunologijo (HUM)	45,0	57,4	OFF TLA	2N	
IMIL_HUMI_2	Laboratorij 1 - glivni antigeni (HEPA filtracija) ročna serologija	15,0	18,6		2N	
IMIL_HUMI_2	Laboratorij 2 - glivni antigeni (glukan; HEPA filtracija) ročna serologija	15,0	18,6		2N	
	Opomba: laboratorija IMIL_HUMI_1 in 2 sta LOČENA PROSTORA!					
IMIL_HUMI_3	Kabinet - analitiki 2 DM (akovari)	15,0	20,2		2N	
	Pisarne in kabinet za humoralno imunologijo					
IMIL_HUMI_1.1	Kabinet - 2 DM	15,0	20,2		2N	
IMIL_HUMI_1.2	Kabinet - analitiki 3 DM	18,0	16,7		2N	
IMI_OFF_1	Tehnični prostor	12,0	19,0		2N	
IMI_OFF_2	Temna soba	15,0	15,3		2N	
IMIUS	UPRAVA IN SLUŽBE IMI	216,0	234,0			
IMIU_p	UPRAVA IMI	63,0	65,5			
IMIU_t	Pisarna predstojnika	18,0	19,2		5N	
IMIU_čk	Tajništvo 2 DM	15,0	19,2		5N	
IMIU_ss	Čajna kuhinja ob upravi	6,0	4,2		5N	
	Sejna soba za 10 ljudi	24,0	22,9		5N	
IMIS_k1	SLUŽBE IMI	108,0	118,1			
IMIS_k2	Kadrovska služba - 2 DM	15,0	16,4			
IMIS_k3	Skupne upravne službe - vodja	15,0				

IMI_SP_2	Avla	100,0	138,3	Z - P	P	
IMI_SP_3	Recepceja	12,0	10,7	Z - P	P	
IMI_SP_4	Konferenčna soba (40 oseb)	60,0	60,5		5N	
IMI_SP_5	Čajna kuhinja - niša v povezavi s sobami za razgovore, v vsaki etaži od K1 (vse skupaj 7x 4 m2)	28,0	24,7	po etažah	P, 1N, 2N, 3N, 4N, 5N	
IMI_SP_6	Seminarski prostori (do 10 oseb), v vsaki etaži (skupaj 6x 24 m2)	144,0	116,9	po etažah		
IMI_SP_6.1	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 1	24,0	19,6		1N	
IMI_SP_6.2	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 2	24,0	22,2		2N	
IMI_SP_6.3	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 3	24,0	26,0		3N	
IMI_SP_6.4	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 4	24,0	26,0		4N	
IMI_SP_6.5	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 5	24,0	0,0			
IMI_SP_6.6	Seminarski prostor (ob ČK, v vsaki etaži) 6	24,0	23,0		6N	
IMI_SP_7	Jedilnica - restavracija, večnamenski prostor	80,0	78,7	Z - zadnja etaža	5N	
IMI_SP_8	Prostor za oddih	40,0	38,4	P - zadnja etaža	5N	
IMI_SPTP	Skupni pomožni in tehnični prostori IMI	1.931,0	1.662,6	P - K1		
IMI_SPTP_1	Kuhinja	40,0	48,9	Z-zadnja etaža		
IMI_SPTP_1.1	Kuhinja - blok (pulti in omarice; kuhalšča, pečice, mikrovalovke, pomivalni stroj)	30,0	38,9		5N	
IMI_SPTP_1.2	Shramba (hladilniki)	10,0	10,0		5N	
IMI_SPTP_2	Pomivalnica in avtoklav	20,0	20,5		K1	
IMI_SPTP_3	Pralnica in sušilnica	40,0	41,3			
IMI_SPTP_3.1	Perilo (zbiranje pred pranjem, umazano)	12,0	13,1		K1	
IMI_SPTP_3.2	Perilo (sortiranje, čisto)	12,0	11,3		K1	
IMI_SPTP_3.3	Pralnica in sušilnica	16,0	16,8		K1	
IMI_SPTP_4	Centralni sprejem in izdaja blaga	35,0	38,7			
IMI_SPTP_4.1	Sprejem naročenega materiala	20,0	22,8		K1	
IMI_SPTP_4.2	Izdaja potrošnega materiala za naročnike (za OI, UKC npr.)	15,0	15,9		K1	
IMI_SPTP_5	Skladišča	235,0	238,7			
IMI_SPTP_5.1	Skladišče pisarniškega materiala	20,0	20,6		K1	
IMI_SPTP_5.2	Skladišče potrošnega materiala (sobna temperatura)	80,0	79,2		K1	
IMI_SPTP_5.3	Skladišče laboratorijskega potrošnega materiala	80,0	80,4		K1	
IMI_SPTP_5.4	Skladišče za kemikalije	15,0	14,4		K1	
IMI_SPTP_5.5	Skladišče opreme pred vgradnjou	20,0	22,0		K1	
IMI_SPTP_5.6	Skladišče za odpisano opremo pred odvozom	20,0	22,0		K1	
IMI_SPTP_6	Hladilne komore	135,0	134,0			
IMI_SPTP_6.1	Hladilna komora 1 (-20°C do -30°C)	15,0	15,5		K1	
IMI_SPTP_6.2	Hladilna komora 2 (-20°C do -30°C)	15,0	15,5		K1	
IMI_SPTP_6.3	Hladilna komora 3 (-20°C do -30°C)	15,0	14,2		K1	
IMI_SPTP_6.4	Hladilna komora 4 (-20°C do -30°C)	15,0	13,7		K1	
IMI_SPTP_6.5	Hladilna komora 5 (-20°C do -30°C)	15,0	20,1		K1	
IMI_SPTP_6.6	Hladilna komora 6 (+4°C)	30,0	27,0		K1	
IMI_SPTP_6.7	Hladilna komora 7 (+4°C)	30,0	28,1		K1	
IMI_SPTP_7	Zamrzovalniki	40,0	36,7			
IMI_SPTP_7.1	Prostor za zamrzovalnike (od -30°C do -80°C)	40,0	36,7		K1	
IMI_SPTP_8	Odpadki - v objektu	78,0	68,5			
IMI_SPTP_8.1	Skladišče odpadnih kemikalij	12,0	9,5		K1	
IMI_SPTP_8.2	Skladišče in zbiralnica infektivnih odpadkov (nepredelani odpadki)	20,0	20,0		K1	
IMI_SPTP_8.3	Skladišče in zbiralnica neinfektivnih odpadkov (predelani odpadki)	12,0	19,3		K1	
IMI_SPTP_8.4	Skladišče komunalnih odpadkov	22,0	9,8		K1	
IMI_SPTP_8.5	Začasna hramba odpadkov (hramba pred odvozom)	12,0	9,8		K1	
IMI_SPTP_9	Odpadki - zunaj	40,0	40,0			
IMI_SPTP_9.1	Prostor za komunalne odpadke (paper in embalaža)	32,0	32,0		P	
IMI_SPTP_9.2	Prostor za mešane komunalne odpadke	8,0	8,0		P	
IMI_SPTP_10	Arhivi	60,0	50,5			
IMI_SPTP_10.1	Dokumentni arhiv (min 60 m2)	60,0	50,5		K1	
IMI_SPTP_11	Garderobe in TWC - zaposleni (160 oseb)	145,0	141,9			
IMI_SPTP_11.1	Garderoba za zaposlene - Ž (120 oseb)	100,0	91,6		K1	
IMI_SPTP_11.2	WC	4,0	2,0		K1	
IMI_SPTP_11.3	Tuš	2,0	4,6		K1	
IMI_SPTP_11.4	Garderoba za zaposlene - M (40 oseb)	34,0	37,1		K1	
IMI_SPTP_11.5	WC	3,0	4,6		K1	
IMI_SPTP_11.6	Tuš	2,0	2,0		K1	
IMI_SPTP_12	Garderobe - študenti (max 120, omarice; 0,32 m2/os)	100,0	85,8		P	
IMI_SPTP_13	Sanitarije - zaposleni (180 oseb) / skupaj v vseh etažah 80%Ž in 20%M	108,0	17,9			
IMI_SPTP_13.1	Sanitarije Ž	46,0	6,4	P, 1N, 2N, 3N, 4N, 5N, 6N		
IMI_SPTP_13.2	Sanitarije M	38,0	6,1	P, 1N, 2N, 3N, 4N, 5N, 6N		
IMI_SPTP_13.3	Sanitarije invalidi 6x (v vsaki etaži), min dim 1,70 x 2,20 m	24,0	5,4	P, 1N, 2N, 3N, 4N, 5N, 6N		
IMI_SPTP_14	Sanitarije - študenti (max 120 oseb) 60%Ž in 40%M	42,0	38,6		P	
IMI_SPTP_14.1	Sanitarije Ž	18,0	18,2			
IMI_SPTP_14.2	Sanitarije M	16,0	15,2		P	
IMI_SPTP_14.3	Sanitarije invalidi 1x (v etaži s pedagoškimi prostori, pritličje), min dim 1,70 x 2,20 m	8,0	5,3		P	
IMI_SPTP_15	CNS	8,0	8,2		K1	
IMI_SPTP_16	Sklop IKT	112,0	77,3			
IMI_SPTP_16.1	Serverski prostor	30,0	28,8		K1	
IMI_SPTP_16.2	Komunikacijski prostor - IKT vozlišče 1 - (dim. 3,20 x 3,60 m) v vsaki etaži, razen v garaži	70,0	38,2	K1, P, 1N, 2N, 3N, 4N, 5N, 6N		
IMI_SPTP_16.3	Tehnični prostor IKT - UPS	12,0	10,3	K1		
IMI_SPTP_17	Tehnična služba	40,0	30,8			
IMI_SPTP_17.1	Tehnična služba - pisarna tehnične službe - 2 DM (pritličje)	15,0	11,2		P	
IMI_SPTP_17.2	Tehnična služba - delavnica + piročno skladišče	25,0	19,6		K1	
IMI_SPTP_18	Prostor za čistilke in za čistila	76,0	33,5			
IMI_SPTP_18.1	Prostor za čistilke (garderoba, tuš)	20,0	19,7		K1	
IMI_SPTP_18.2	Prostor za čistila (v vsaki etaži 1x 8 m2), vse skupaj	56,0	13,8	K1, P, 1N, 2N, 3N, 4N, 5N, 6N		
IMI_SPTP_19	Tehnični prostori - IMI	577,0	510,8			
IMI_SPTP_19.1	Tehnični prostor - glavna topločna postaja za pripravo hladilnega in ogrevalnega medija	30,0	30,0		K1	
IMI_SPTP_19.2	Tehnični prostor - glavni elektro prostor	8,0	7,0		K1	
IMI_SPTP_19.3	Tehnični prostor - SN+NN	25,0	24,8		K1	
IMI_SPTP_19.4	Tehnični prostor - TP	25,0	23,4		K1	

IMI_SPTP_19.5	Tehnični prostor - DEA 1, 2, 3	40,0	34,4			
IMI_SPTP_19.6	Tehnični prostor - UPS	15,0	14,4			
IMI_SPTP_19.7	Tehnični prostor - kompresorska postaja (komprimirani zrak)	8,0	8,5			
IMI_SPTP_19.8	Tehnični prostor - DEMI voda	18,0	16,1			
IMI_SPTP_19.9	Tehnični prostor - prostor za centralni razvod tehničnih plinov	25,0	27,6			
IMI_SPTP_19.10	Tehnični prostor - strojnica klimati 1 (prezračevanje - ostalo)	80,0	83,7			
IMI_SPTP_19.11	Tehnični prostor - strojnica klimati 2 (nevorne emisije, mikrolaboratoriji)	80,0	83,7			
IMI_SPTP_19.12	Tehnični prostor - strojnica klimati 3 (prezračevanje garaža)	60,0	0,0			
IMI_SPTP_19.13	Tehnični prostor - strojnica klimati 4 (BSL 3)	40,0	35,6			
IMI_SPTP_19.14	Tehnični prostor - klimati 4 (hladilni agregati IKT - zunanj del )	40,0	35,6			
IMI_SPTP_19.15	Tehnični prostor - strojnica za klimate 4 (IKT)	30,0	24,8			
IMI_SPTP_19.16	Požarni bazen	15,0	15,7			
IMI_SPTP_19.17	Hidroforna postaja	12,0	14,4			
IMI_SPTP_19.18	Tehnični prostor - gasilci za celoten kampus	8,0	7,0			
IMI_SPTP_19.19	Tehnični prostor - zbiralnik deževnice	18,0	24,0			

IMI\_K	Komunikacije (hodniki, stopnišča, dvigala - osebna, tovorna) do 22% N

**UNIVERZA V LJUBLJANI**

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS ZALOŠKA - Izgradnja kompleksa KZ

**SKLOP Z1 PROSTORSKE KAPACITETE**

		(v m <sup>2</sup> )	(v m <sup>2</sup> )	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo	
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
VI.	IP	INSTITUT IN KATEDRA ZA PATOLOGIJO (brez garaže)	6.373,0	7.366,4	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe, natečajnik o umestitvi presodi sam	umestitev v etažo
	IPL	LABORATORIJI IP	2.211,0	2.300,8		
	IPLsv_1	SPREJEM VZORCEV - 5 oseb	68,0	73,2	Z-P	P
	IPLsv_1.1	Dostava vzorcev - predprostor	8,0	18,0		P
	IPLsv_1.2	Sprejem vzorcev	60,0	55,2		P
	Opomba:	Sprejem vzorcev naj se umesti v pritličje. Biti mora neposredno povezan s HIS-Narezovalnicami in zelo dobro povezana z ostalimi laboratorijemi (prehajanje osebja med laboratoriji, dostava vzorcev iz sprejema v posamezne laboratorije s tovornimi dvigali!). Predprostor - dostava vzorcev pa naj bo preprosto, drehtna, rdeč znamki izven plazmene vzhoda v stavbo in na podzemnem hodniku.				
	IPLHIS	Laboratorij za histopatologijo (HIS) - 30 oseb	616,0	624,1		
	IPLHIS_1	Narezovalnica (naj ima okna, vendar dnevna svetloba ni pomembna, odpadni formalin, povezava s skladališčem odpadnega formalina)	140,0	151,4	Z-P	N1
	IPLHIS_2	Zaledeneli rezni (lahko brez dnevne svetlobe)	30,0	29,1	Z-P	N1
	IPLHIS_3	Mokri arhiv (lahko brez dnevne svetlobe)	16,0	17,4	Z-P	N1
	IPLHIS_4	Tkvina banka (brez dnevne svetlobe)	24,0	23,6	Z-P	N1
	IPLHIS_5	Tkvini procesorji (lahko brez dnevne svetlobe)	60,0	61,2	Z-P	N1
	IPLHIS_6	Prostor za vnetljive tekočine (brez dnevne svetlobe)	12,0	14,3	Z-P	N1
	IPLHIS_7	Vklapljanje (dopolnito brez dnevne svetlobe)	36,0	47,8	Z-P	N1
	IPLHIS_8	Mikrotomija 1	140,0	124,7	Z-N1	N2
	IPLHIS_9	Mikrotomija 2 (vodni mikrotom, punchanje)	28,0	27,3	Z-N1	N2
	IPLHIS_10	Barvanje - aparati (lahko brez dnevne svetlobe)	50,0	46,8	Z-N1	N2
	IPLHIS_11	Oddajanje (in arhiviranje, skeniranje), povezano z laboratorijem IHK	50,0	52,8	Z-N1	N2
	IPLHIS_k1	Pisarna vodje laboratorija - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	14,4	Z-N1	N2
	IPLHIS_k2	Pisarna analitični / inženirski - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	13,4	Z-N1	N2
	IPLIHK	Laboratorij za imunohistokemijo in specialna barvanja (IHK) - 6 oseb	233,0	220,7	Z-N1	
	IPLIHK_1	Laboratorij IHK	150,0	136,8		N2
	IPLIHK_2	Laboratorij ročna spec. barvanja	35,0	34,8		N2
	IPLIHK_3	Priprava kemikalij (lahko brez naravne svetlobe)	12,0	11,2		N2
	IPLIHK_4	Prostor za tehtanje (lahko brez naravne svetlobe)	6,0	10,1		N2
	IPLIHK_k1	Pisarna vodje laboratorija - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	14,4		N2
	IPLIHK_k2	Pisarna analitični / inženirski - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	13,4		N2
	IPLCIT	Laboratorij za citopatologijo (CIT) - 14 oseb (6 laboratorij, 8 presejalci)	299,0	291,5	P-N2	
	IPLCIT_1	Laboratorij - osrednji	70,0	65,8		N3
	IPLCIT_2	Laboratorij - tekočinska citologija	60,0	21,5		N3
	IPLCIT_3	Laboratorij - FCM	20,0	21,5		N3
	IPLCIT_4	Prostor za FCM	20,0	21,5		N3
	IPLCIT_5	Začasni arhiv za tekočinske vzorce (lahko brez dnevne svetlobe)	30,0	42,6		N3
	IPLCIT_6	Prostor za pomivanje laboratorijske posode	12,0	23,0		N3
	IPLCIT_k1	Pisarna vodje laboratorija - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	14,2		N3
	IPLCIT_k2	Kabinet - presejalci - 4 DM (lahko dislocirano)	24,0	27,5		N3
	IPLCIT_k3	Kabinet - presejalci - 4 DM (lahko dislocirano)	24,0	26,9		N3
	IPLCIT_k4	Kabinet - presejalci - 4 DM (lahko dislocirano)	24,0	26,9		N3
	IPLIMU	Laboratorij za imunopatologijo (IMU) - 4 osebe	105,0	117,6	P-N2	
	IPLIMU_1	Laboratorij za DIF (30 m <sup>2</sup> ) + laboratorij za imunoserologijo (36 m <sup>2</sup> )	66,0	67,9		N4
	IPLIMU_2	Hladilniki	8,0	13,6		N4
	IPLIMU_3	Tkvina banka v tekočem dušiku	16,0	19,4		
	IPLIMU_3.1	Predprostor tkvine banke v tekočem dušiku	6,0	8,2		
	IPLIMU_3.2	Tkvina banka v tekočem dušiku (lahko brez naravne svetlobe)	10,0	11,2		
	IPLIMU_k1	Pisarna vodje laboratorija - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	16,7		
	IPLEM	Laboratorij za elektronsko mikroskopijo (EM) - 3 osebe	103,0	114,7	P-N2	
	IPLEM_1	Laboratorij za elektronsko mikroskopijo (EM) - trije sklopi	64,0	67,9		
	IPLEM_1.1	Priprava kemikalij	24,0	24,9		N4
	IPLEM_1.2	Barvanje, arhiv	22,0	24,2		N4
	IPLEM_1.3	Rezanje	18,0	18,8		N4
	IPLEM_2	Elektronski mikroskop (brez dnevne svetlobe, Faradeyeva kletka, antivibracijska gradnja, stran od dvivalent)	24,0	25,2		
	IPLEM_2.1	Elektronski mikroskop	16,0	16,3		N4
	IPLEM_2.2	Tehnični prostor (neposredno ob prostoru za elektronski mikroskop)	8,0	8,8		N4
	IP_LEM_k1	Kabinet - 2 DM	15,0	21,6		N4
	IPLMG	Laboratorij za molekularno genetiko (LMG)	691,0	757,8	P-N3	
	IPLMG_1	Sprejem 2 DM	15,0	16,9		N5
	IPLMG_2	Prostor za dekontaminacijo	8,0	13,7		N5
	IPLMG_3	Predizolacijski postopki	12,0	15,3		N5
	IPLMG_4	Laboratorij - priprava reakcijskih mešanic	30,0	30,3		
	IPLMG_4.1	Laboratorij - priprava reakcijskih mešanic (prePCR - clean room)	24,0	24,5		N5
	IPLMG_4.2	Filter (pred prostorom prePCR)	6,0	5,8		N5
	IPLMG_5	Laboratorij DNA	45,0	51,8		
	IPLMG_5.1	Laboratorij DNA-1 (izolacija DNA)	30,0	31,1		N5
	IPLMG_5.2	Laboratorij DNA-2 (redenje+mešanje vzorcev in master-mixov DNA)	15,0	20,7		N5
	IPLMG_6	Laboratorij RNA	53,0	57,1		
	IPLMG_6.1	Predprostor (pred laboratorijem RNA-1 in laboratorijem RNA-2 )	8,0	7,8		N5

IPLMG_6.2	Laboratorij RNA-1 (izolacija RNA in redenje)	30,0	33,6		N5
IPLMG_6.3	Laboratorij RNA-2 (redenje+mešanje vzorcev in master-mixov RNA)	15,0	15,7		N5
IPLMG_7	Laboratorij cDNA	53,0	57,1		N5
IPLMG_7.1	Predprostor (pred laboratorijem cDNA-1 in laboratorijem cDNA-2 )	8,0	7,8		N5
IPLMG_7.2	Laboratorij cDNA-1 (izolacija low template)	30,0	33,6		N5
IPLMG_7.3	Laboratorij cDNA-2 (mešanje vzorcev in master-mixov low-template)	15,0	15,7		N5
IPLMG_8	Laboratorij - aparati (znotraj prostora ločena predela za PCR aparate in sekvenatorje)	40,0	44,6		N5
IPLMG_9	Elektroforeznica (brez oken)	6,0	7,2		N5
IPLMG_10	Laboratorij - postPCR	36,0	23,6		N5
IPLMG_11	Laboratorij za proteine	36,0	37,0		N5
IPLMG_12	Prostor za masno spektrofotometrijo	12,0	17,2		N5
IPLMG_13	Hladna soba	10,0	12,4		N5
IPLMG_14	FISH mikroskop z mostom (lahko brez oken)	10,0	14,5		N5
IPLMG_15	Prostor za hladilnike in skrinje - cca. 20 skrinj (-20°C) in 10 skrinj (-80°C), nujno in isti etaži	80,0	79,4		N5
IPLMG_16	Piročni skladische	16,0	20,2		P-N3
IPLMG_K1	Kabinet 1 DM	12,0	12,9		N4
IPLMG_K2	Kabinet 1 DM	12,0	12,7		N4
IPLMG_K3	Kabinet 1 DM	12,0	12,7		N4
IPLMG_K4	Kabinet 1 DM	12,0	12,7		N4
IPLMG_K5	Kabinet 1 DM	12,0	12,7		N4
IPLMG_K6	Kabinet 1 DM	12,0	12,7		N4
IPLMG_K7	Kabinet 1 DM	12,0	12,9		N4
IPLMG_k8	Kabinet 1 DM	12,0	12,5		N4
IPLMG_K9	Kabinet 1 DM	12,0	11,5		N4
IPLMG_k10	Kabinet 1 DM	12,0	12,7		N4
IPLMG_k11	Kabinet 2 DM	15,0	16,5		N4
IPLMG_k12	Kabinet 2 DM	15,0	16,5		N4
IPLMG_k13	Kabinet 2 DM	15,0	16,9		N4
IPLMG_k14	Kabinet - mladi raziskovalci 4 DM	24,0	32,8		N5
IPLMG_k15	Seminarski prostor (15 oseb) v povezavi s čajno kuhinjo	40,0	51,0		N5
IP-LPR	Prionski laboratorij (PR), BSL3! - 3 osebe	38,0	44,9		P-N3
IP-LPR1	Nadstek > podstek; HEPA-filter; usmerjeno prezračevanje, ločeno od prezračevanja ostalih prostorov; vhodni in izhodni filtri, predaine komore, vrata - »interlock« sistem				
IP-LPR_1.1	Vhodni čisti predprostor (sprejem materiala, vhod, izhod)	4,0	7,0		N5
IP-LPR_1.2	Vmesni prostor	4,0	6,2		N5
IP-LPR_1.3	Laboratorij	30,0	31,7		N5
	Opomba: zahtevano je, da se laboratorij nahaja v isti etaži kot Laboratorij za molekularno genetiko LMG				

IP_k37	Kabinet specialist 2 DM	15,0	14,6	N6
IP_k38	Kabinet specialist 2 DM	15,0	14,6	N6
IP_k39	Kabinet specializanti - 4 DM (lahko v sosednji etaži)	25,0	23,5	N4
IP_k40	Kabinet specializanti - 4 DM (lahko v sosednji etaži)	25,0	23,5	N4
IP_k41	Kabinet specializanti - 4 DM (lahko v sosednji etaži)	25,0	23,5	N4
IP_k42	Kabinet specializanti - 4 DM (lahko v sosednji etaži)	25,0	24,2	N4
IP_k43	Zdravstvena administracija - 10 DM (lahko v sosednji etaži)	60,0	62,6	N4

	<b>UPRAVA - IP</b>	<b>89,0</b>	<b>116,8</b>	P-N4 ali N5
IPU_k1	Pisarna predstojnika	20,0	21,6	N3
IPU_k2	Pisarna Vodje Poslovno upravnih služb	15,0	16,2	N3
IPU_k3	Pisarna vodje IT službe	15,0	16,2	N3
IPU_k4	Tajništvo - 2 DM	15,0	20,0	N3
IPU_k5	Sejna soba za 10 ljudi	24,0	42,8	N3

	<b>SLUŽBE IP</b>	<b>134,0</b>	<b>165,1</b>	P-N5
IPS_k1	Kabinet - 2 DM - prodaja / kadri	15,0	24,3	N3
IPS_k2	Kabinet - 2 DM	15,0	24,3	N3
IPS_k3	Kabinet	12,0	12,7	N3
IPS_k4	Kabinet	12,0	12,7	N3
IPS_k5	Kabinet - Nabava	12,0	12,7	N3
IPS_k6	Kabinet - Vzdrževanje	12,0	12,7	N3
IPS_k7	Kabinet - Kakovost	12,0	12,7	N3
IPS_k8	Kabinet - 3 DM - IT (priprava opreme)	20,0	28,2	N3
IPS_k9	Prostor za sestanke za 10 ljudi	24,0	24,8	N3

	<b>PEDAGOŠKI PROSTORI IP</b>	<b>215,0</b>	<b>209,3</b>	
IPP_P1	Vajalnica 1 (lahko brez oken), neposreden vhod iz avle	80,0	78,4	Z-P
IPP_P2	Predavalnica / Vajalnica 2 (lahko brez oken), neposreden vhod iz avle	80,0	79,8	Z-P
	Opomba: prostora IPP_P1 in IPP_P2 sta umeščena skupaj, ločena sta s sklopno steno.			P
IPP_P3	Prostor za pripravo vaj (lahko brez oken)	8,0	8,2	Z-P
IPP_P4	Pisarna tajništva katedre	15,0	12,4	Z-P
IPP_P5	Večnamenski prostor za študente (0,4 m2/os)	32,0	30,6	Z-P

	<b>SKUPNI in skupni pomožni in tehnični prostori IP</b>	<b>1.894,0</b>	<b>1.915,6</b>	
IPSP	Skupni prostori - IP	264,0	283,9	
IPSP_1	Vetrov	12,0	10,0	Z-P
IPSP_2	Avla	100,0	97,2	Z-P
IPSP_3	Recepacija	12,0	13,8	Z-P
IPSP_4	Kuhinja z jedilnico	100,0	127,4	Z-najvišja etaža
IPSP_4.1	Prostor za pripravo hrane	30,0	24,4	Z-najvišja etaža
IPSP_4.2	Jedilnica - restavracija, večnamenski prostor	70,0	103,0	Z-najvišja etaža
IPSP_5	Prostor za oddih	40,0	35,5	Z-najvišja etaža

	<b>IPSPK Skupni prostori - IP ob kabinetih patologov (obvezno v isti etaži)</b>	<b>126,0</b>	<b>135,0</b>	P-N4
IPSPK_1	Seminarski prostor 1 (10 oseb) (lahko brez okna)	24,0	31,0	P-N4
IPSPK_2	Seminarski prostor 2 (50 oseb) (lahko brez okna ali s stropnimi okni)	80,0	78,8	P-N4
IPSPK_3	Prostor za IF preiskave (temen, brez dnevnje svetlobe)	10,0	9,8	N6
IPSPK_4	Čajna kuhinja (lahko brez dnevnje svetlobe)	12,0	15,5	N7

	<b>IPSPL Skupni prostori - Laboratorijski (HIS+IHK+drugo v istem nadstropju)</b>	<b>38,0</b>	<b>47,6</b>	P-N1
IPSPL_1	Zbiranje odpadkov	10,0	12,7	N2
IPSPL_2	Prostor za pomivanje lab posode	12,0	13,8	N2
IPSPL_3	Prostor za čiščenje in pranje (dva prostora)	16,0	21,2	N2
IPSPL_3.1	Nečisto (pranje in sušenje)	8,0	10,2	N2
IPSPL_3.2	Čisto	8,0	11,0	N2

	<b>IPSPT Skupni pomožni in tehnični prostori IP</b>	<b>1.466,0</b>	<b>1.449,0</b>	
IPSPT_1	Kuhinjska niša (v etažah, kjer ni čajne kuhinje)	6,0	11,5	
IPSPT_1.1	Kuhinjska niša 1 (voda, kava, čaj), v etažah, kjer ni čajne kuhinje (N1)	3,0	2,9	N1
IPSPT_1.2	Kuhinjska niša 2 (voda, kava, čaj), v etažah, kjer ni čajne kuhinje (N2)	3,0	8,6	N2, N3
IPSPT_2	Pralnica in sušilnica	40,0	41,6	P-K1
IPSPT_2.1	Perilo (zbiranje pred pranjem, umazano)	12,0	10,7	N1
IPSPT_2.2	Perilo (sortiranje, čistoto)	12,0	12,0	N1
IPSPT_2.3	Pralnica in sušilnica	16,0	19,0	N1
IPSPT_3	Centralni sprejem in izdaja blaga	20,0	13,4	K1
IPSPT_4	Skladišča	142,0	134,3	P-K1
IPSPT_4.1	Skladišče pisarniškega materiala	10,0	9,5	K1
IPSPT_4.2	Skladišče potrošnega materiala	30,0	29,2	K1
IPSPT_4.3	Skladišče laboratorijskega potrošnega materiala	30,0	25,8	K1
IPSPT_4.4	Skladišče za kemikalije	20,0	21,3	K1
IPSPT_4.5	Skladišče opreme pred vgradnjijo	20,0	20,9	K1
IPSPT_4.6	Skladišče za odpisano opremo pred odvozom	20,0	15,6	K1
IPSPT_4.7	Skladišče za sveže (netrlijive) tekočine (izven objekta)	12,0	12,0	ZUNAJ
IPSPT_5	Odpadki - v objektu	86,0	86,2	P-K1
IPSPT_5.1	Skladišče odpadnih kemikalij	12,0	14,4	K1
IPSPT_5.2	Skladišče in zbiralnica infektivnih odpadkov (nepredelani odpadki)	20,0	22,4	K1
IPSPT_5.3	Skladišče in zbiralnica neinfektivnih odpadkov (predelani odpadki)	12,0	13,0	K1
IPSPT_5.4	Skladišče komunalnih odpadkov	22,0	16,8	K1
IPSPT_5.5	Skladišče odpadkov (baterije, kartuše, svetilke)	8,0	6,5	K1
IPSPT_5.6	Začasna hrana odpadkov (hvamba pred odvozom)	12,0	13,2	K1
IPSPT_6	Odpadki - zunaj	50,0	50,0	
IPSPT_6.1	Potopni otok - odpadna embalaža (papir, plastika, steklovin)	8,0	8,0	ZUNAJ
IPSPT_6.2	Odpadni formalin	15,0	15,0	ZUNAJ
IPSPT_6.3	Odpadne vnetljive tekočine	15,0	15,0	ZUNAJ
IPSPT_6.4	Skladišče in zbiralnica infektivnih odpadkov (nepredelani odpadki)	12,0	12,0	ZUNAJ
IPSPT_7	Arhivi	380,0	369,5	Z-K1

IPSPT_7.1	Dokumentni arhiv (min 80 m2)	80,0	91,4	N1
IPSPT_7.2	Arhiv blokov in stekelic (lahko več prostorov, vsak >50 m2, zagotoviti ustrezno nosilnost! (min 200 m2))	300,0	278,2	K1
IPSPT_8	Garderobe - zaposleni	76,0	70,5	P-K1
IPSPT_8.1	Garderoba za zaposlene - Ž (66 oseb)	52,0	48,4	P
IPSPT_8.2	WC	2,0	2,0	P
IPSPT_8.3	Tuš	2,0	2,0	P
IPSPT_8.4	Garderoba za zaposlene - M (15 oseb)	15,0	14,1	P
IPSPT_8.5	WC	3,0	2,0	P
IPSPT_8.6	Tuš	2,0	2,0	P

IPSPT\_9	Garderobe - študenti (max 80, omarice: 0,32 m2/os)	26,0	19,2	P-K1
</tbl\_info

**UNIVERZA V LJUBLJANI**

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS ZALOŠKA - Izgradnja kompleksa KZ

**SKLOP Z2 PROSTORSKE KAPACITETE**

sklop	ID	NAZIV ENOTE	(v m <sup>2</sup> )	(v m <sup>2</sup> )	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo		
							NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
II.	DM	INSTITUT IN KATEDRA ZA DRUŽINSKO MEDICINO	2.319,00	2.415,41	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navede, natečajnik o umestitvi presodi sam	umestitev v etažo		
DMP		PEDAGOŠKI PROSTORI	1.493,00	1.550,1				
DMPV		PREDAVALNICE in VAJALNICE	330,00	335,20	P-N1, N2			
DMPV_1		Seminarski prostor 1	30,00	30,2		3N		
DMPV_2		Seminarski prostor 2	30,00	30,2		3N		
DMPV_3		Seminarski prostor 3	30,00	30,2		3N		
DMPV_4		Seminarski prostor 4	30,00	30,2		3N		
DMPV_5		Seminarski prostor 5	30,00	30,2		3N		
DMPV_6		Pripravljalnica 1	15,00	15,3		3N		
DMPV_7		Pripravljalnica 2	15,00	15,3		3N		
DMPV_8		Predavalnica (60 oseb, v enem nivoju)	90,00	96,0		3N		
DMPV_9		Tihi prostor za učenje 1	20,00	18,7		3N		
DMPV_10		Tihi prostor za učenje 2	20,00	18,7		3N		
DMPV_11		Garderobni prostor za študente (za 60 oseb, brez garderobnih omaric, pred seminarji)	20,00	20,2		3N		
DMLUS		LABORATORIJ ZA UČENJE SPORAZUMEVANJA (ob vajalnicah)	57,00	60,56	Z-P			
DMLUS_1		Laboratorij za učenje SPORAZUMEVANJA (snemalnica, OSCE postaja) 1	15,00	16,1		P		
DMLUS_2		Laboratorij za učenje SPORAZUMEVANJA (snemalnica, OSCE postaja) 2	15,00	16,1		P		
DMLUS_3		Laboratorij za učenje SPORAZUMEVANJA (snemalnica, OSCE postaja) 3	15,00	16,1		P		
DMLUS_4		Pisarna tehničnega sodelavca	12,00	12,3		P		
DMUA		UČNE AMBULANTE	1.106,00	1.154,37	P-P, N1, N2			
DMUA_1		Sprejemna pisarna (od čakalnice ločena s stekleno steno, za vseh 10 sklopov učnih ambulant)	15,00	18,9		1N		
DMUA_2		Prostor za kartotekе (V K1), arhiv	40,00	36,3		K1		
DMUA_3		Čakalnica za 10 sklopov ambulant (12,00x10=120,00 m <sup>2</sup> ), vključno z nišo za vozičke	100,00	109,0		1N, 2N		
DMUA_4		Sanitarno toaletni prostor za invalide min dim 1,70 x 2,20 m	4,00	5,1		2N		
DMUA_5		Sanitarno toaletni prostor za paciente - 2	9,00	5,4		2N		
DMUA_6		Sanitarno toaletni prostor za paciente - M	9,00	13,4		2N		
DMUA_7		Učna ambulanta 1	78,00	83,14				
DMUA_7_1		Ambulanta z garderobnim boksom 1 (16,00 m <sup>2</sup> +2,00 m <sup>2</sup> =18,00 m <sup>2</sup> )	18,00	18,0		1N		
DMUA_7_2		Ambulanta - študent 1	15,00	15,0		1N		
DMUA_7_3		Prostor za medicinsko sestro 1	18,00	23,6		1N		
DMUA_7_4		Prevezovalnica 1	12,00	11,6		1N		
DMUA_7_5		Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 1	15,00	15,0		1N		
DMUA_8		Učna ambulanta 2	78,00	83,14				
DMUA_8_1		Ambulanta z garderobnim boksom 2 (16,00 m <sup>2</sup> +2,00 m <sup>2</sup> =18,00 m <sup>2</sup> )	18,00	18,0		1N		
DMUA_8_2		Ambulanta - študent 2	15,00	15,0		1N		
DMUA_8_3		Prostor za medicinsko sestro 2	18,00	23,6		1N		
DMUA_8_4		Prevezovalnica 2	12,00	11,6		1N		
DMUA_8_5		Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 2	15,00	15,0		1N		
DMUA_9		Učna ambulanta 3	78,00	93,38				
DMUA_9_1		Ambulanta z garderobnim boksom 3 (16,00 m <sup>2</sup> +2,00 m <sup>2</sup> =18,00 m <sup>2</sup> )	18,00	19,0		1N		
DMUA_9_2		Ambulanta - študent 3	15,00	14,7		1N		
DMUA_9_3		Prostor za medicinsko sestro 3	18,00	29,9		1N		
DMUA_9_4		Prevezovalnica 3	12,00	11,7		1N		
DMUA_9_5		Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 3	15,00	18,0		1N		
DMUA_10		Učna ambulanta 4	78,00	83,14				
DMUA_10_1		Ambulanta z garderobnim boksom 4 (16,00 m <sup>2</sup> +2,00 m <sup>2</sup> =18,00 m <sup>2</sup> )	18,00	18,0		2N		
DMUA_10_2		Ambulanta - študent 4	15,00	15,0		2N		
DMUA_10_3		Prostor za medicinsko sestro 4	18,00	23,6		2N		
DMUA_10_4		Prevezovalnica 4	12,00	11,6		2N		
DMUA_10_5		Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 4	15,00	15,0		2N		
DMUA_11		Učna ambulanta 5	78,00	83,14				
DMUA_11_1		Ambulanta z garderobnim boksom 5 (16,00 m <sup>2</sup> +2,00 m <sup>2</sup> =18,00 m <sup>2</sup> )	18,00	18,0		2N		
DMUA_11_2		Ambulanta - študent 5	15,00	15,0		2N		
DMUA_11_3		Prostor za medicinsko sestro 5	18,00	23,6		2N		
DMUA_11_4		Prevezovalnica 5	12,00	11,6		2N		
DMUA_11_5		Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 5	15,00	15,0		2N		
DMUA_12		Učna ambulanta 6	48,00	47,68				
DMUA_12_1		Ambulanta z garderobnim boksom 6 (16,00 m <sup>2</sup> +2,00 m <sup>2</sup> =18,00 m <sup>2</sup> )	18,00	18,0		2N		
DMUA_12_2		Ambulanta - študent 6	15,00	14,6		2N		
DMUA_12_3		Prostor za medicinsko sestro 6	15,00	15,1		2N		
DMUA_13		Učna ambulanta 7	48,00	48,02				
DMUA_13_1		Ambulanta z garderobnim boksom 7 (16,00 m <sup>2</sup> +2,00 m <sup>2</sup> =18,00 m <sup>2</sup> )	18,00	18,0		2N		
DMUA_13_2		Ambulanta - študent 7	15,00	15,0		2N		
DMUA_13_3		Prostor za medicinsko sestro 7	15,00	15,1		2N		
DMUA_14		Učna ambulanta 8	48,00	48,14				
DMUA_14_1		Ambulanta z garderobnim boksom 8 (16,00 m <sup>2</sup> +2,00 m <sup>2</sup> =18,00 m <sup>2</sup> )	18,00	18,0		2N		
DMUA_14_2		Ambulanta - študent 8	15,00	15,1		2N		
DMUA_14_3		Prostor za medicinsko sestro 8	15,00	15,1		2N		
DMUA_15		Učna zobna ambulanta 1	25,00	24,18				
DMUA_15_1		preprostor/garderoba, sprejem	0,00	5,9		2N		
DMUA_15_2		Prostor za zoobozdravnika, asistentko in študenta	25,00	18,3		2N		
DMUA_16		Učna zobna ambulanta 2	25,00	24,18				
DMUA_16_1		preprostor/garderoba, sprejem	0,00	5,9		2N		
DMUA_16_2		Prostor za zoobozdravnika, asistentko in študenta	25,00	18,3		2N		

DMUA_17	Učna zobna ambulanta 3	25,00	24,18	
DMUA_17_1	preprostor/garderoba, sprejem	0,00	5,9	
DMUA_17_2	Prostor za zoobozdravnika, asistentko in študenta	25,00	18,3	
DMUA_18	Učna zobna ambulanta 4	25,00	24,18	
DMUA_18_1	preprostor/garderoba, sprejem	0,00	5,9	
DMUA_18_2	Prostor za zoobozdravnika, asistentko in študenta	25,00	18,3	
DMUA_19	Zobni rentgen + sprejem (5+10)	15,00	16,3	
DMUA_20	Učni zobotehnični laboratorijski prostori 2 DM	25,00	24,8	
DMUA_21	Učna splošna ginekološka ambulanta	74,00	77,96	
DMUA_21_1	Prostor za medicinsko sestro + priročni arhiv 2 DM	25,00	25,6	
DMUA_21_2	Prostor za CTG	12,00	13,3	
DMUA_21_3	Prostor za individualno svetovanje	12,00	13,3	
DMUA_21_4	Ambulanta za zdravnika 2 DM (2x miza, UZ, sladilnica)	25,00	25,8	
DMUA_22	Izolacija (skupna za vse ambulante)	23,00</td		

DMSP_4	Sanitaje za osebje - Ž + invalidi (20 Ž/1WC)	35,00	19,1	K1, 4N
DMSP_5	Sanitaje za osebje - M (30 M/1WC)	42,00	22,0	K1, 4N

DMSPK	<b>SKUPNI PROSTORI za pedagoški del (študenti, 130 oseb, M/Ž 40/60)</b>	<b>30,00</b>	<b>47,80</b>	3N, 5N
DMSPK_1	Sanitaje za študente - Ž (2x)	16,00	26,8	3N, 5N
DMSPK_2	Sanitaje za študente - M (2x)	6,00	10,8	3N, 5N
DMSPK_3	Sanitaje invalidi 2x, min dim 1,70 x 2,20 m	8,00	10,2	3N, 5N

sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
III.	KMRC - CB	<b>KMRC - CENTER ZA BAROMEDICINO</b>	<b>649,00</b>	<b>677,2</b>	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe natečajnik o umestitvi presodi sam	

CB	CENTER ZA BAROMEDICINO	379,00	393,42	Z-P
CB_1	Sprejem	37,00	40,32	P
CB_1.1	Sprejem	10,00	10,8	P
CB_1.2	Čakalnica (pri sprejemu)	20,00	20,0	P
CB_1.3	Sanitarno toaletni prostor za paciente invalidi + Ž	4,00	4,8	P
CB_1.4	Sanitarno toaletni prostor za paciente - M	3,00	4,8	P
CB_2	Ambulanta	18,00	18,6	P
CB_3	Prostor za meritve	48,00	42,92	P
CB_3.1	Prostor za meritve 1	24,00	21,5	P
CB_3.2	Prostor za meritve 2	24,00	21,5	P
CB_4	Čakalnica	60,00	81,00	P
CB_4.1	Čakalnica za paciente pred prostori Multiplace Hyperbaric chamber 1 in 2	24,00	32,4	P
CB_4.2	Čakalnica za paciente pred prostori Monoplace Hyperbaric chamber 1 in 2	24,00	32,4	P
CB_4.3	Prostor za streženje, invalidske vozičke	12,00	16,2	P
CB_5	Garderoba in TWC za paciente	66,00	60,88	P
CB_5.1	Garderoba s sanitarno toaletnim prostorom za paciente - Ž (30 oseb)	33,00	30,4	P
CB_5.2	Garderoba s sanitarno toaletnim prostorom za paciente - M (30 oseb)	33,00	30,4	P
CB_6	Komore	150,00	149,70	P
CB_6.1	Multiplace Hyperbaric chamber 1	60,00	60,0	P
CB_6.2	Multiplace Hyperbaric chamber 2	60,00	60,0	P
CB_6.3	Monoplace Hyperbaric chamber 1	15,00	14,8	P
CB_6.4	Monoplace Hyperbaric chamber 2	15,00	14,9	P

CBK	<b>PISARNE in KABINETI max 12 oseb</b>	<b>92,00</b>	<b>101,48</b>	P
CBK_k1	Kabinet predstojnika	15,00	19,2	P
CBK_k2	Tajništvo	12,00	13,4	P
CBK_k3	Kabinet za zdravnike (2 osebi)	15,00	15,8	P
CBK_k4	Kabinet za raziskovalce (4 osebe)	25,00	26,4	P
CBK_k5	Kabinet za zdravstveno osebje (4 osebe)	25,00	26,6	P

CBSP	<b>SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI</b>	<b>178,00</b>	<b>182,30</b>	P
CBSP_1	Večnamenski prostor (sestanki, čajna kuhinja)	18,00	20,2	P
CBSP_2	Garderoba s sanitarno toaletnim prostorom za osebje - Ž	22,00	22,5	K1
CBSP_3	Garderoba s sanitarno toaletnim prostorom za osebje - M	22,00	21,1	K1
CBSP_4	Prostor za instalacije, potrebine za delovanje barokomor	35,00	36,67	K1
CBSP_4.1	Prostor za kompresorje	20,00	20,3	K1
CBSP_4.2	Prostor za O2, Nitrox, Heliox (kisikova postaja)	15,00	16,4	K1
CBSP_5	Pomožni prostori	70,00	73,29	P
CBSP_5.1	Skladišče materiala	12,00	12,8	P
CBSP_5.2	Prostor nečisto - izliv	6,00	5,9	K1
CBSP_5.3	Prostor za čistilne	6,00	5,9	K1
CBSP_5.4	Zračna banka	15,00	16,4	K1
CBSP_5.5	Skladišče	15,00	16,4	K1
CBSP_5.6	Prostor za namestitev gasilnih sistemov za delovanje barokomor	16,00	15,9	K1
CBSP_6	Sanitarje - zaposleni	11,00	8,58	P
CBSP_6.1	Sanitaje za osebje - Ž + invalidi (20 Ž/1WC)	5,00	4,4	P
CBSP_6.2	Sanitaje za osebje - M (30 M/1WC)	6,00	4,2	P

sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
IV.	MŠS	<b>MEDICINSKO ŠTUDIJSKO SREDIŠČE</b>	<b>283,00</b>	<b>290,0</b>	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe natečajnik o umestitvi presodi sam	

MŠS	<b>MEDICINSKO ŠTUDIJSKO SREDIŠČE</b>	<b>198,00</b>	<b>206,1</b>	P-N3, N4
MŠS_1	Stojala, periodika	18,00	19,2	5N
MŠS_2	Čitalnica	60,00	61,8	5N
MŠS_3	Učna delovna mesta (delo s prenosniki)	40,00	43,2	5N

MŠSK	<b>PISARNE in KABINETI</b>	<b>39,00</b>	<b>41,6</b>	P-N3, N4
MŠSK_k1	Kabinet vodja, skrbnik	24,00	26,0	5N
MŠSK_k2	Kabinet 2 - 2DM	15,00	15,6	5N

MŠST	<b>SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI</b>	<b>46,00</b>	<b>42,3</b>	P-N3, N4
MŠST_1	Čajna kuhinja in družben prostor za zaposlene: 4-8 m <sup>2</sup> .	6,00	4,5	5N
MŠST_2	Priročni arhiv	30,00	28,5	4N
MŠST_3	Sanitarje - zaposleni	10,00	9,30	4N

MŠST_3.1	Sanitarje za osebje - Ž + invalidi (20 Ž/1WC)	5,00	5,1	4N
----------	---	------	-----	----

MŠST_3.2	Sanitarje za osebje - M (30 M/1WC)	5,00	4,2	4N
Z2 (II.+III.+IV.)	Z2 SSTP	<b>SKUPNA INFRASTRUKTURA za sklope DM, KMRC-CB in MŠS</b>	<b>875,00</b>	<b>911,16</b>

sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
Z2	Z2	<b>VSE SKUPAJ DM, KMRC-CB in MŠS, brez komunikacij</b>	<b>4.126,00</b>	<b>4.293,77</b>		

Z2	Z2	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
Z2_K	Z2_G	Komunikacije (hodniki, stopnišča, dvigala - osebna, tovorna) do 22% NTP	880,00	1181,1		

**III. ZBIRNI PREGLED POVRŠIN ZA SKLOP KMRC - CB**

<b>NAZIV sklopa prostorov / OE - CB</b>		
Laboratorijski / ambulante	379,0	393,4
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	0,0	0,0
Pisarne in kabineti	92,0	101,5
Skupni prostori	62,0	63,8
<b>SKUPAJ uporabne površine CB</b>	<b>533,0</b>	<b>558,7</b>
<b>Tehnični prostori</b>		
Tehnični prostori in servisi	116,0	118,5
<b>Vse skupaj brez garaže (NTP)</b>	<b>649,0</b>	<b>677,2</b>

**IV. ZBIRNI PREGLED POVRŠIN ZA SKLOP MŠS**

<b>NAZIV sklopa prostorov / OE - MŠS</b>		
Laboratorijski	0,0	0,0
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	198,0	206,1
Pisarne in kabineti	39,0	41,6
Skupni prostori	36,0	33,0
<b>SKUPAJ uporabne površine MŠS</b>	<b>273,0</b>	<b>280,7</b>
<b>Tehnični prostori</b>		
Tehnični prostori in servisi	10,0	9,3
<b>Vse skupaj brez garaže (NTP)</b>	<b>283,0</b>	<b>290,0</b>
<b>Vse skupaj z garažo (NTP)</b>		

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

<b>NAZIV sklopa prostorov / OE - DM+CB+MŠS</b>		
Laboratorijski	379,0	393,4
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	1.691,0	1.756,2
Pisarne in kabineti	532,0	570,2
Skupni prostori	174,0	179,8
Skupni prostori za celotno stavbo	464,0	454,7
<b>SKUPAJ uporabne površine DM+CB+MŠS</b>	<b>3.240,0</b>	<b>3.354,3</b>
<b>Tehnični prostori</b>		
Tehnični prostori in servisi po sklopih	475,0	483,0
Skupni tehnični prostori za celotno stavbo	411,0	456,5
Komunikacije	880,0	1.181,1
Garaža 30-35 PM	1.100,0	1.535,7
<b>Vse skupaj brez garaže SKLOP JUŽNI DEL (Z2) (NTP)</b>	<b>5.006,0</b>	<b>5.474,9</b>
<b>Vse skupaj z garažo SKLOP JUŽNI DEL (Z2) (NTP)</b>	<b>6.106,0</b>	<b>7.010,6</b>

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

Natečajniki izpoljujejo rumeno označena polja.  
Vnašajo se podatki skladno s SIST ISO 9836 (v m<sup>2</sup>).

**UNIVERZA V LJUBLJANI**

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS ZALOŠKA - Izgradnja kompleksa KZ

**URBANISTIČNI KAZALNIKI - FAKTOR IZRABE**

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)

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, kolesnice in prostori za instalacije).	
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.
<b>IZRAČUN DOPUSTNIH BTP za novogradnjo, skladno z normativom za izračun FI (brez garaž, inštalacijskih prostorov v kleti in kolesarnic; v m<sup>2</sup>):</b>	
<b>SEVERNI DEL BTP skupaj (brez garaže)</b>	<b>20.587</b>
BTP za izračun FI	19.811
BTP za izračun FI, skupaj z Vurnikovo stavbo:	21.838
<b>JUŽNI DEL BTP skupaj (brez garaže)</b>	<b>6.494</b>
BTP za izračun FI	6.227
<b>SKUPAJ BTP SEVERNI IN JUŽNI DEL za izračun FI</b>	<b>26.038</b>
<b>Velikost območja za gradnjo - zazidljivo (m<sup>2</sup>)</b>	<b>8.686,20</b>
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:	2.027

A	FAKTOR IZRABE - površine v m <sup>2</sup> / etapa	SKLOP SEVERNI DEL (Z1) v m <sup>2</sup>	SKLOP JUŽNI DEL (Z2) v m <sup>2</sup>	SKLOP SEVERNI IN JUŽNI DEL SKUPAJ (Z1+Z2)
NTP, brez garaže	16.279	5.745	22.023	
NTP vse skupaj	19.740	7.281	27.020	
BTP, brez garaže	20.587	6.494	27.081	
BTP vse skupaj	24.347	8.235	32.582	
BTP za izračun FI	19.811	6.227	26.038	
BTP za izračun FI, skupaj z Vurnikovo stavbo	21.838		28.065	
<b>Dosežen FI (ni zahteve, faktor ima orientacijsko vrednost)</b>	<b>6,51</b>	<b>2,72</b>	<b>3,23</b>	

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)	2555000	852000	3407000
II.	Gradbeno obrtniška dela (vključno z garažo)	35255700	11752000	47007700
III.	Električne instalacije	6131300	2044000	8175300
IV.	Strojne instalacije	7153500	2385000	9538500
V.	Notranja, pohištvena in IKT oprema	900000	300000	1200000
VI.	Tehnološka oprema (osnovna - laminarij, digestorij)	6590000	496000	7086000
	<b>SKUPAJ</b>	<b>58585500</b>	<b>17829000</b>	<b>76414500</b>
VII.	Zunanja ureditev - zelene in utrjene površine	520500	393000	913500
VIII.	Zunanja ureditev - prometne površine	119000	53000	172000
IX.	Komunalna ureditev	639500	446000	0
	<b>SKUPAJ</b>			<b>1085500</b>
<b>I.-VIII.</b>	<b>VSE SKUPAJ ocenjena vrednost investicije brez tehnološke opreme</b>	<b>59225000</b>	<b>18275000</b>	<b>77500000</b>

C	Kazalnik stroška izgradnje glede na BTP površine v m <sup>2</sup> / etapa	SKLOP SEVERNI DEL (Z1)	SKLOP JUŽNI DEL (Z2)	SKLOP SEVERNI IN JUŽNI DEL SKUPAJ (Z1+Z2)
---	---	------------------------	----------------------	---

Vrsta del	Kazalnik cena/m <sup>2</sup> BTP	Kazalnik cena/m <sup>2</sup> BTP	Kazalnik cena/m <sup>2</sup> BTP
I.-IV.	2098,679482	2068,316495	2091,005073
V.	36,96629906	36,42898776	36,83049074
VII.-IX.	26,26660916	54,1577618	33,31624808

Opomba: Vse cene so brez DDV!

Natečajniki izpolnjujejo rumeno označena polja.

Vnašajo se podatki skladno s SIST ISO 9836 (v m<sup>2</sup>).

Za izkazovanje uspešnosti umeščanja programa so ključne uporabne površine.

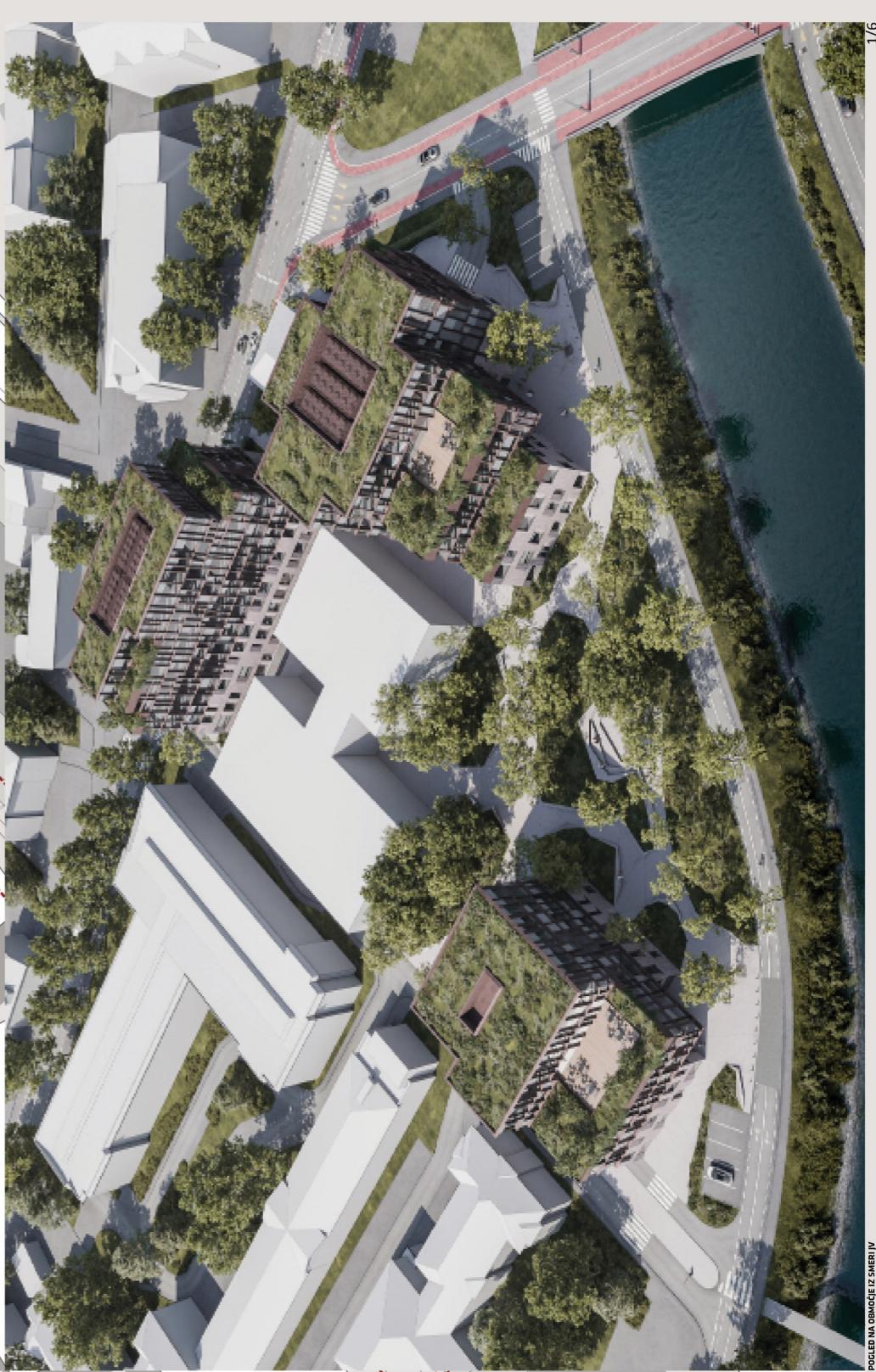
**INFORMATIVNA PONUDBA ZA IZDELAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA JAVNI,  
PROJEKTNI, ENOSTOPENJSKI NATEČAJ ZA IZBIRO STROKOVNO NAJPRIMERNEJŠE  
REŠITVE ZA: KAMPUS ZALOŠKA**

**Ponudbena tabela 1: Pogodbena dela za I. fazo do pridobitve gradbenega dovoljenja  
za I. in II. etapo (sklop Z1 in Z2):**  
CENA BREZ DDV: 2.016.000,00 EUR

**Ponudbena tabela 2: Pogodbena dela za II.a fazo do pridobitve uporabnega  
dovoljenja za I. etapo (sklop Z1):**  
CENA BREZ DDV: 2.268.000,00 EUR

**Ponudbena tabela 3: Pogodbena dela za II.b fazo do pridobitve uporabnega  
dovoljenja za II. etapo (sklop Z2):**  
CENA BREZ DDV: 756.000,00 EUR

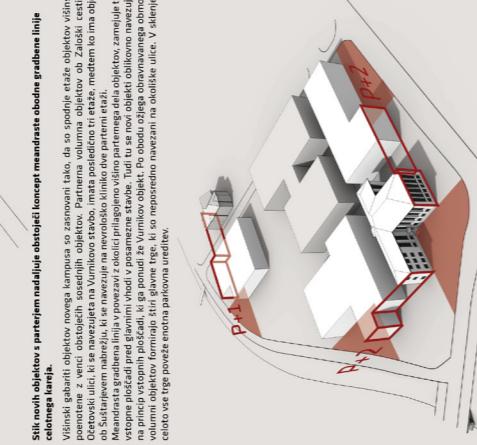
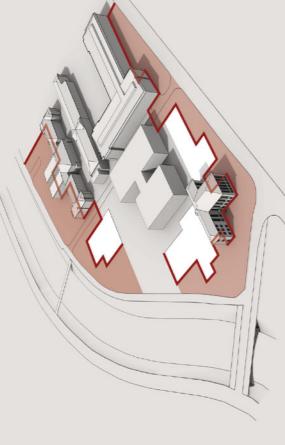
**Skupaj cena ponudbe tabela 1, tabela 2 in tabela 3:**  
CENA BREZ DDV: 5.040.000,00 EUR



KAMPUS ZAŁOŠKA

KAMPUS ZAŁOŠKA

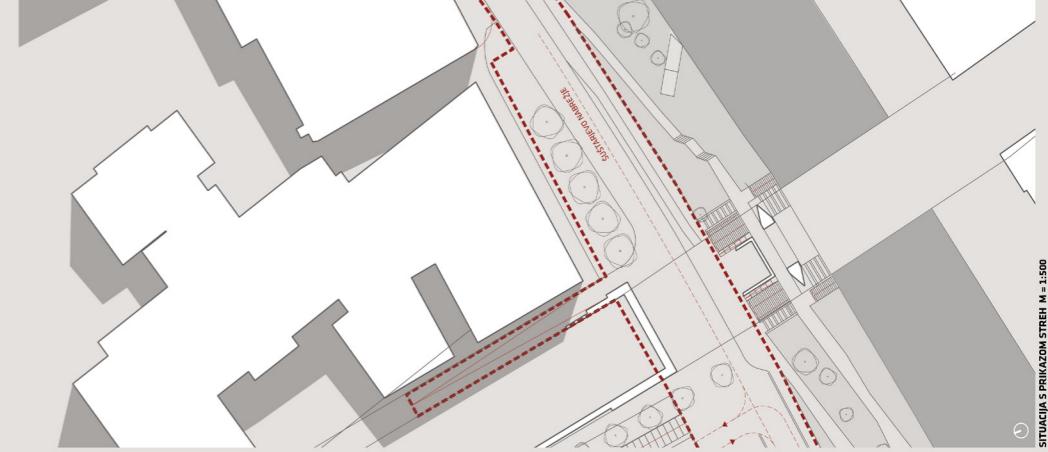
URBANISTEN D RHTETURNA ZASNOV  
Urbanihatska zasnov oblikova je način na koji se uveruje u obnost dobitioj morfološkoj obnoci, od klesne i do zemljopisnog položaja, te u obnosti dobitioj hidrološkog položaja, od klesne i do vodotoka.



**Masivni volumen izvih značajno učinju viseću sosednjih stavki te zauzimaju vstopne plošadice**, posidonane pred glavnimi vhodi v objekte.



**Monolit spodnje etape se navezejo na višine vancev obstoječih objektov in tvorijo človeškoletno območja. Strukturne višine etape so ozelenjenimi laskadnimi terasami se navezejo dopolnjujočo drevne krščanskega panta.**



KAMPUS ZAŁOŠKA

195MD

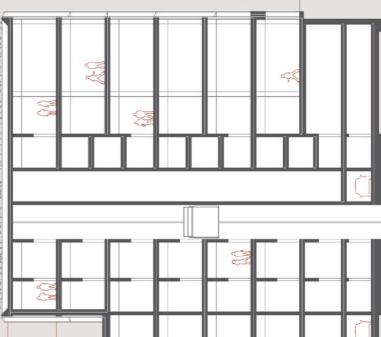
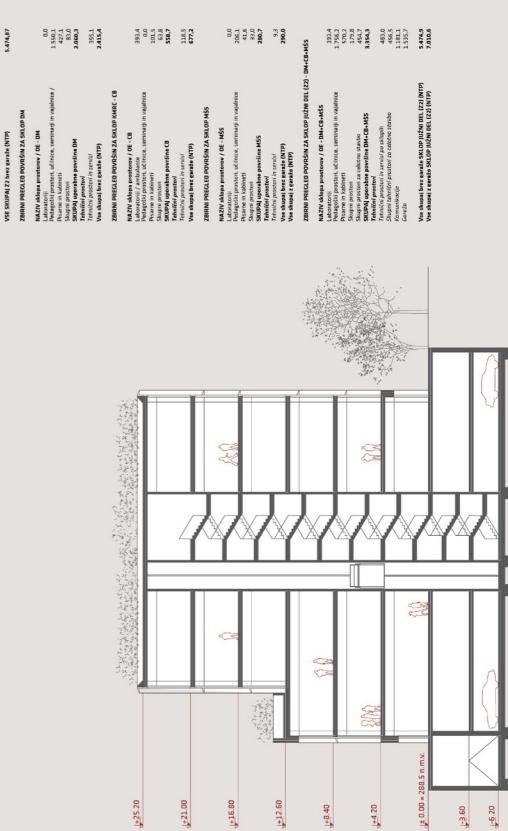
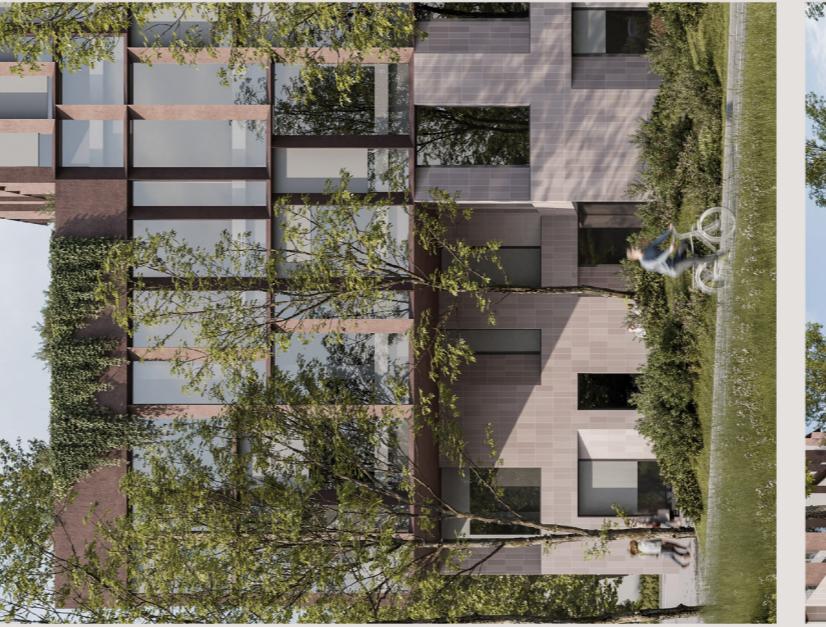
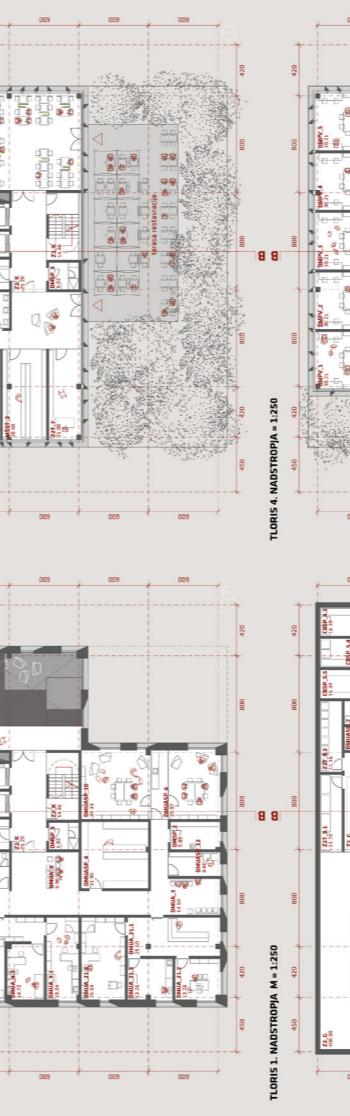
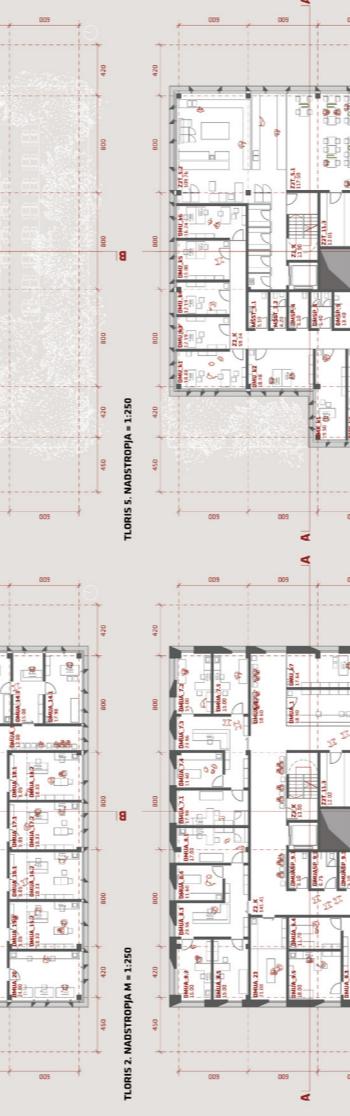
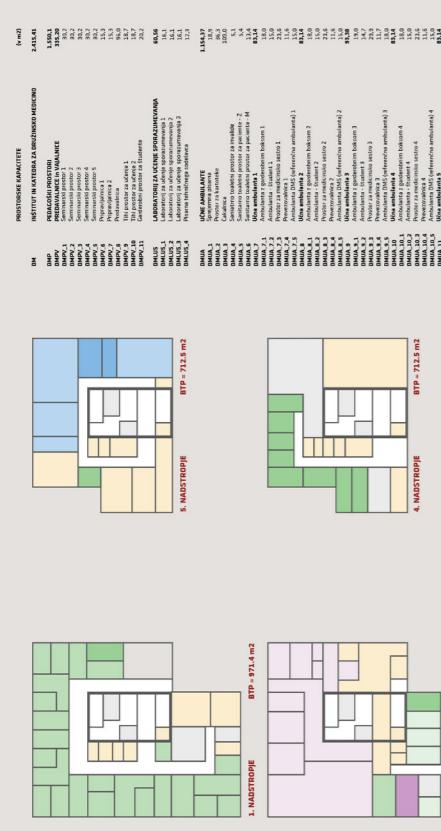






KAMPUS ZALOŠKA

195MD



195MD

KAMPUS ZALOŠKA

