



JAVNI, IDEJNI IN PROJEKTNI, ENOSTOPENJSKI NATEČAJ ZA IZBIRO STROKOVNO NAJPRIMERNEJŠE REŠITVE ZA:

KAMPUS ZALOŠKA

GRAFIČNI DEL

POMANJŠANI PLAKATI NA FORMAT A3

VSE POMANJŠANE GRAFIČNE PRIKAZE S PLAKATOV PRILAGOJENE NA FORMAT A3

PRIKAZ REŠITVE OBMOČJA NATEČAJA, KI VKLJUČUJE ŠUŠTARJEVO NABREŽJE DO KRIŽIŠČA Z ROZMANOVO, M 1:750

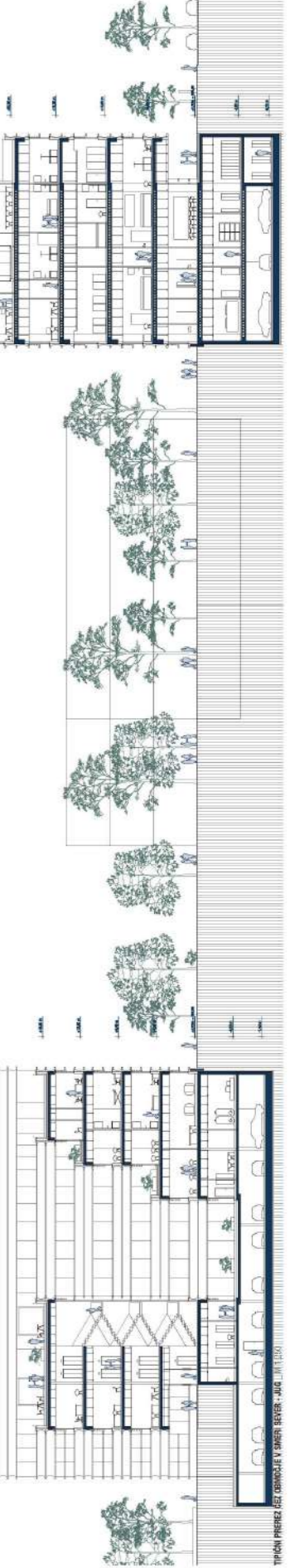
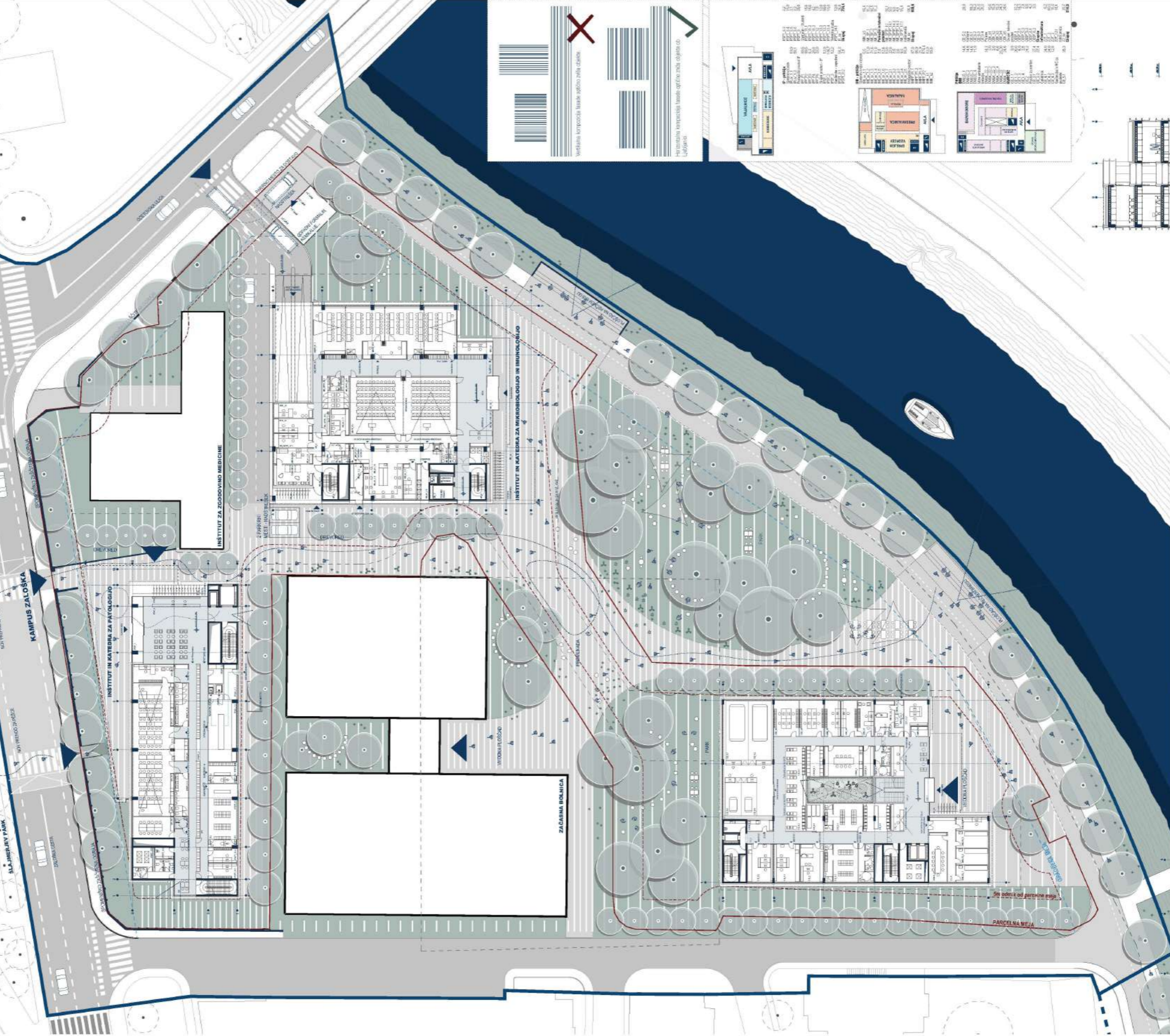
KAMPUS ZALOŠKA

PLAKAT 2: SITUACIJA S TILORSI PRITLIČJA KAMPUSA

ZELENE POVRŠINE KOT POVEZOVALNI ELEMENT KAMPUSA IN GENERATOR JAVNEGA ŽIVLJENJA OBMOČJA

Natečajni predlog zasnuje kampus tako, da med objektno patologije in stavbo livara Vurnika usvari ozelenjeno promenado, ki obiskovalce vodi od Zaloške do nabrežja Ljubljane. Nova peš os poveže vse vhode v tri stavbe Kampusa Zaloška y enotno in nerazdružljivo celoto, ikrtati pa zeleni prostor med stavbami tako vsebinsko kot tudi percipcijsko poveže z nabrežjem Ljubljane. Ta tako postane osrednja krajinska veduta Kampusa Zaloška.

SITUACIJA PRITLIČJA OBJEKTA Z ŽIVILNO INŽENJERSTVO, PROMETOM IN OBRISOM OBČA PODZEMNI ETAR, ZA OŽJE PROJEKCIJSKO OBMOČJE (INDIČNA OBRISA) IN ŠIRŠE MATEMATIČNO OBMOČJE (INDIČNA PUNA OBRISA) J. LESO



KAMPUS ZALOŠKA

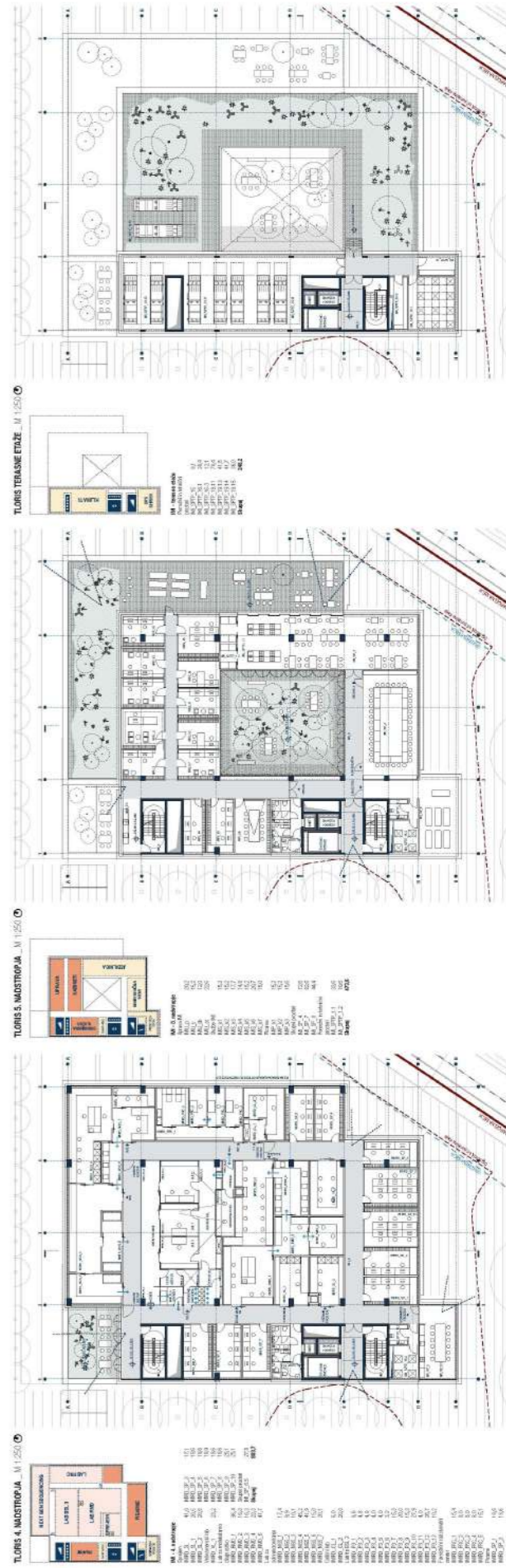
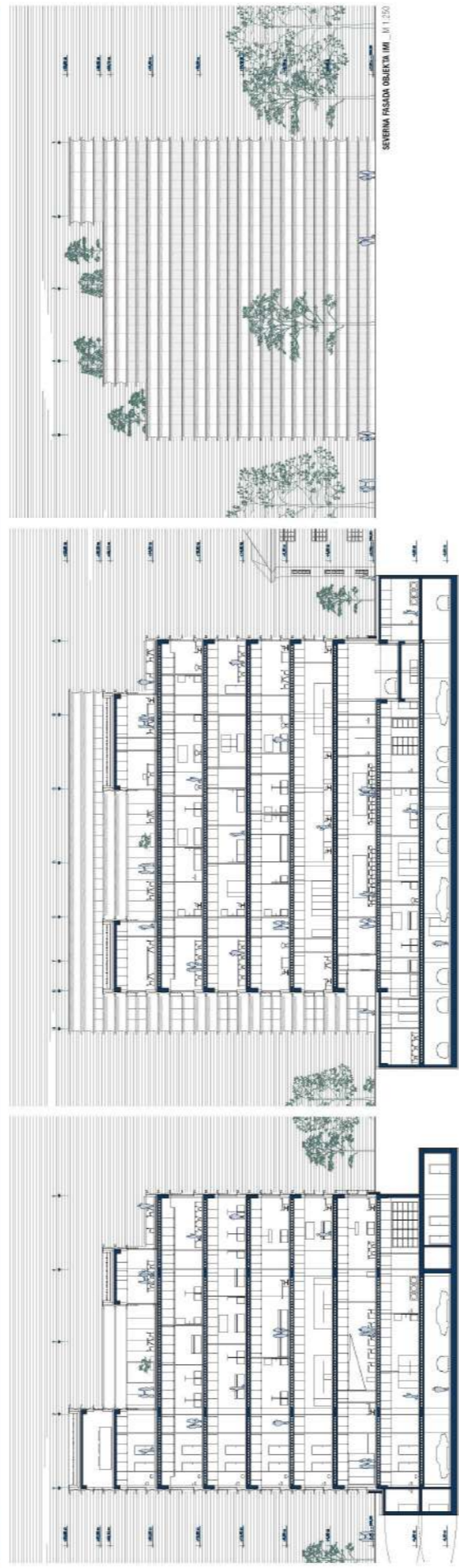
PLAKAT 5: INŠTITUT IN KATEDRA ZA MIKROBIOLOGIJO IN IMUNOLOGIJO



PROSTORSKI PRIMEK IZŠTARČEVA NARBEŽJA S KAMPUSOM ZALOŠKA

ODPRTI PROSTOR KAMPUSA OMOGOČA SOCIALNO POVEZAVO ZAPOSLENIH, ŠTUDENTOV KOT TUDI VSEH OSTALIH UPORABNIKOV URBANEGA PROSTORA MESTA LJUBLJANE

V želji, da območje kampusa v veliki meri postane javni prostor, ki je dostopen vsem uporabnikom, je bila pri oblikovanju zunanjih površin velika pozornost namenjena pretežnosti območja iz vseh smeri. Tako je geometrija poti in trgov oblikovana tako, da povezuje vse okoliške ulice in ceste z nabrežjem Ljubljane. Prav tako je osrednja promenada v prostor postavljenata tako, da fizično poveže steno Medicinske fakultete z nabrežjem Ljubljane in posledično z novo stavbo Medicinske fakultete. Na ta način lahko zunanji prostor Kampusa Zaloška postane pomemben skupni prostor študentov Medicinske fakultete.



KAMPUS ZALOŠKA

PLAKAT 6: CENTER ZA DRUŽINSKO MEDICINO, CENTER ZA BAROMEDICINO, MEDICINSKO ŠTUDIJSKO SREDIŠČE



PROSTORSKI PRINAZ GLAVNEGA JAVNEGA STOPNIŠČA S TERASASTIM NOTRANJIM OBJEKTA DN. KMPC-CB. MŠS

PROSTORSKI PRINAZ TERASE PRED JEDILNICO NA STREHU OBJEKTA DN. KMPC-CB. MŠS

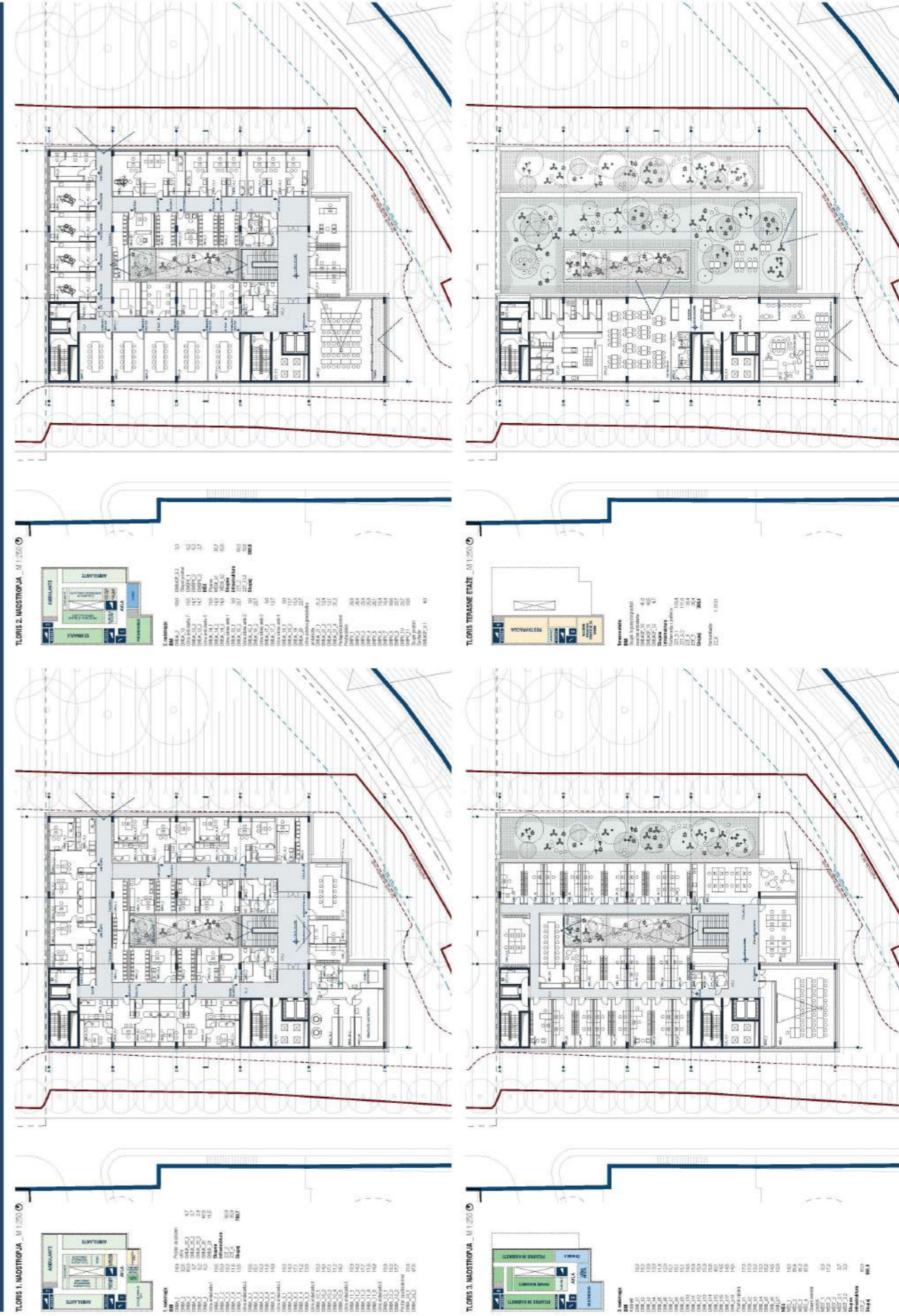


PREČNI PREZET OBJEKTA DN. KMPC-CB. MŠS. M 1:200

VZDOLJNI PREZET OBJEKTA DN. KMPC-CB. MŠS. M 1:200

SEVERNA FASADA OBJEKTA DN. KMPC-CB. MŠS. M 1:200

Z DELJENJEM VELIKE TLOORISNE POVRŠINE NA VEČ MANJŠIH TRAKTOV TER NIŽANJEM VOLUMNOV PROTI LJUBLJANICI, STAVBE KAMPUSA IZGLEDAJO MANJŠE, KOT V RESNICI SO.
 Stopničasto so zasnovani tako tlorisi stavb kot tudi prerezi, saj se tako stavbe lažje prilagajajo ukrivljeni strugi Ljubljane. Hkrati pa slobotncasta tlorisna zasnova opitično zmanjšuje velikost objekta oziroma en velik volumen, parcepeljsko razdeli na tri vzporedne lamale.



TLOORIS 1. NADSTROPJA. M 1:250

TLOORIS 2. NADSTROPJA. M 1:250

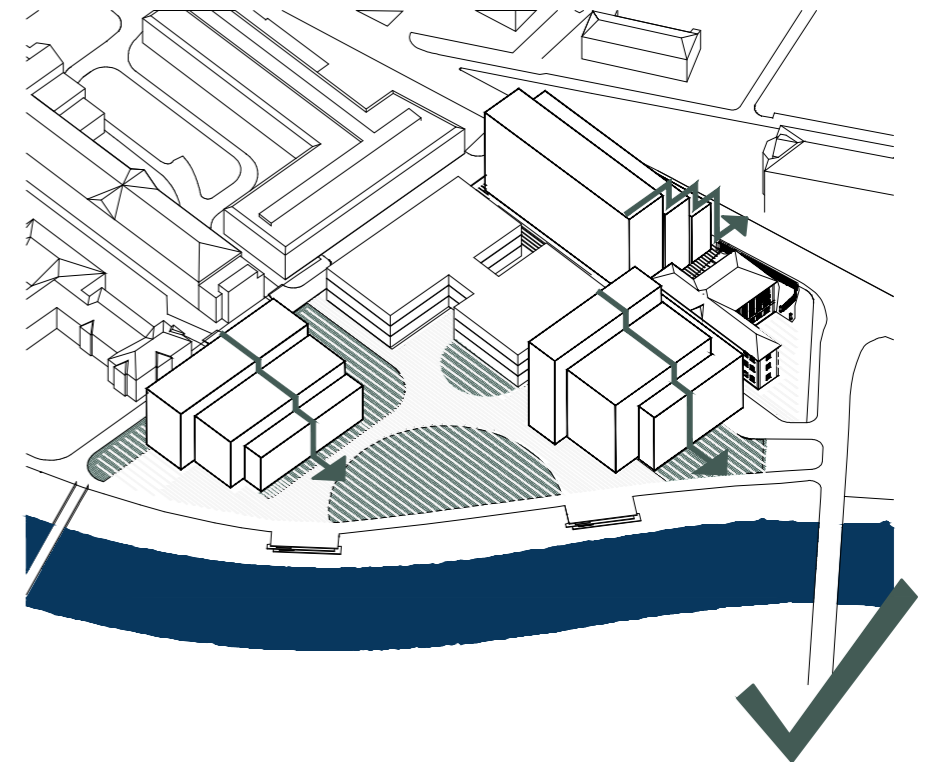
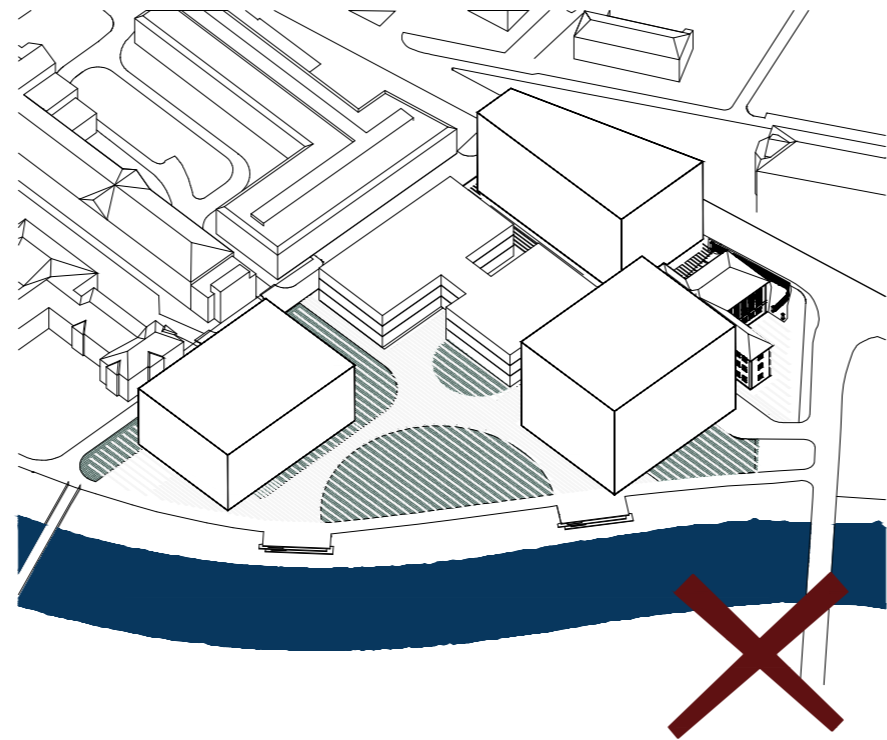
TLOORIS 3. NADSTROPJA. M 1:250

1. OPIS URBANISTIČNE ZASNOVE

SPUŠČANJE PROTI LJUBLJANICI

Kampus Zaloška se nahaja v neposredni bližini nabrežja Ljubljane, ki predstavlja enega najbolj občutljivih urbanih ambientov Ljubljane. Glede na visok dovoljen gabarit novih stavb in veliko količino zahtevanega programa, je način, kako se objekti približajo reki izjemnega pomena.

Natečajni elaborat predlaga da se veliki volumni strukturno razdelijo na tri medsebojno tesno povezane trakte. Volumni se stopničasto nižajo in manjšajo v smeri proti nabrežju Ljubljane. Ob reki so tako objekti najnižji in optično najmanjši, medtem ko se višajo proti notranosti območja.



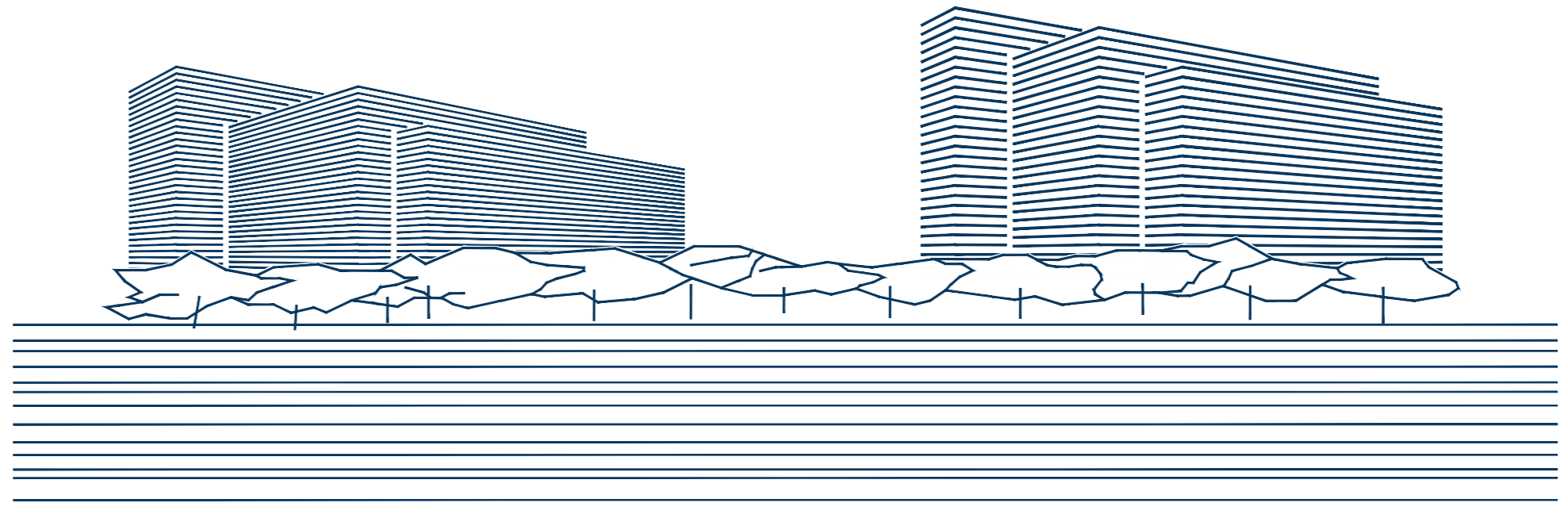
Volumni se stopničasto nižajo in manjšajo v smeri proti nabrežju Ljubljane. Ob reki so tako objekti najnižji in optično najmanjši, medtem ko se višajo proti notranosti območja.

Z deljenjem sicer velike tlorisne površine objektov na več manjših traktov in nižanje volumnov proti nabrežju Ljubljane, stavbe Kampus Zaloška izgledajo manjše, kot v resnici so.

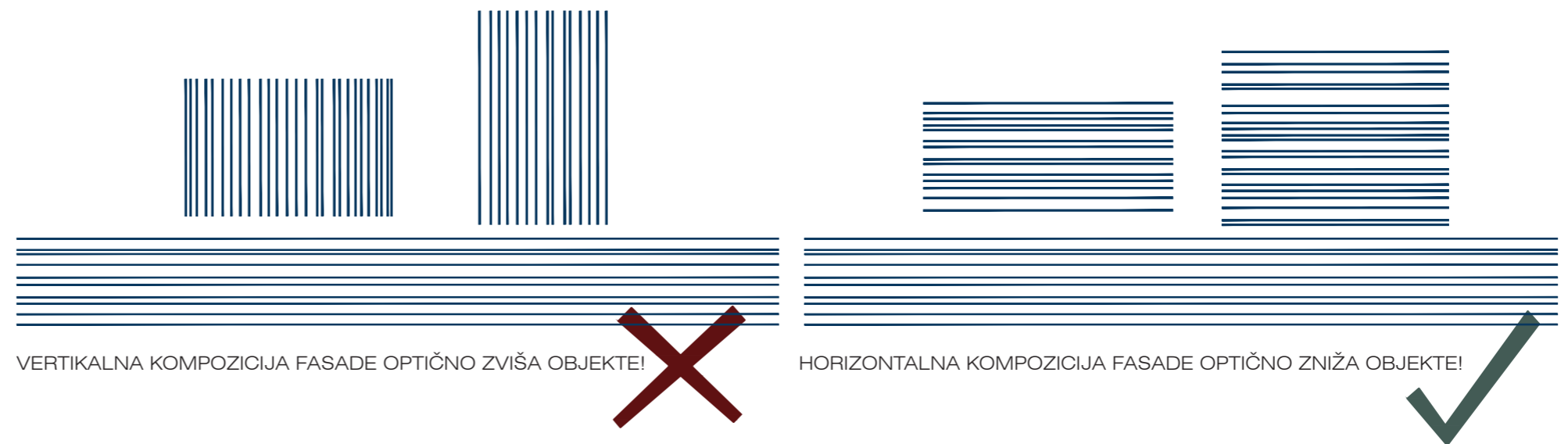
Stopničasto so zasnovani tako tlorisi stavb kot tudi prerezi, saj se tako stavbe lažje prilagajajo ukrivljeni strugi Ljubljane. Hkrati pa stopničasta tlorisna zasnova optično zmanjšuje tlorisno velikost objekta oziroma en velik volumen percepcijsko razdeli na tri vzporedne lamele.



HEMA: SHEMA STOPNIČASTEGA PRILAGAJANJA TLOORISA STAVB UKRIVLJENEM POTEKU LJUBLJANICE.

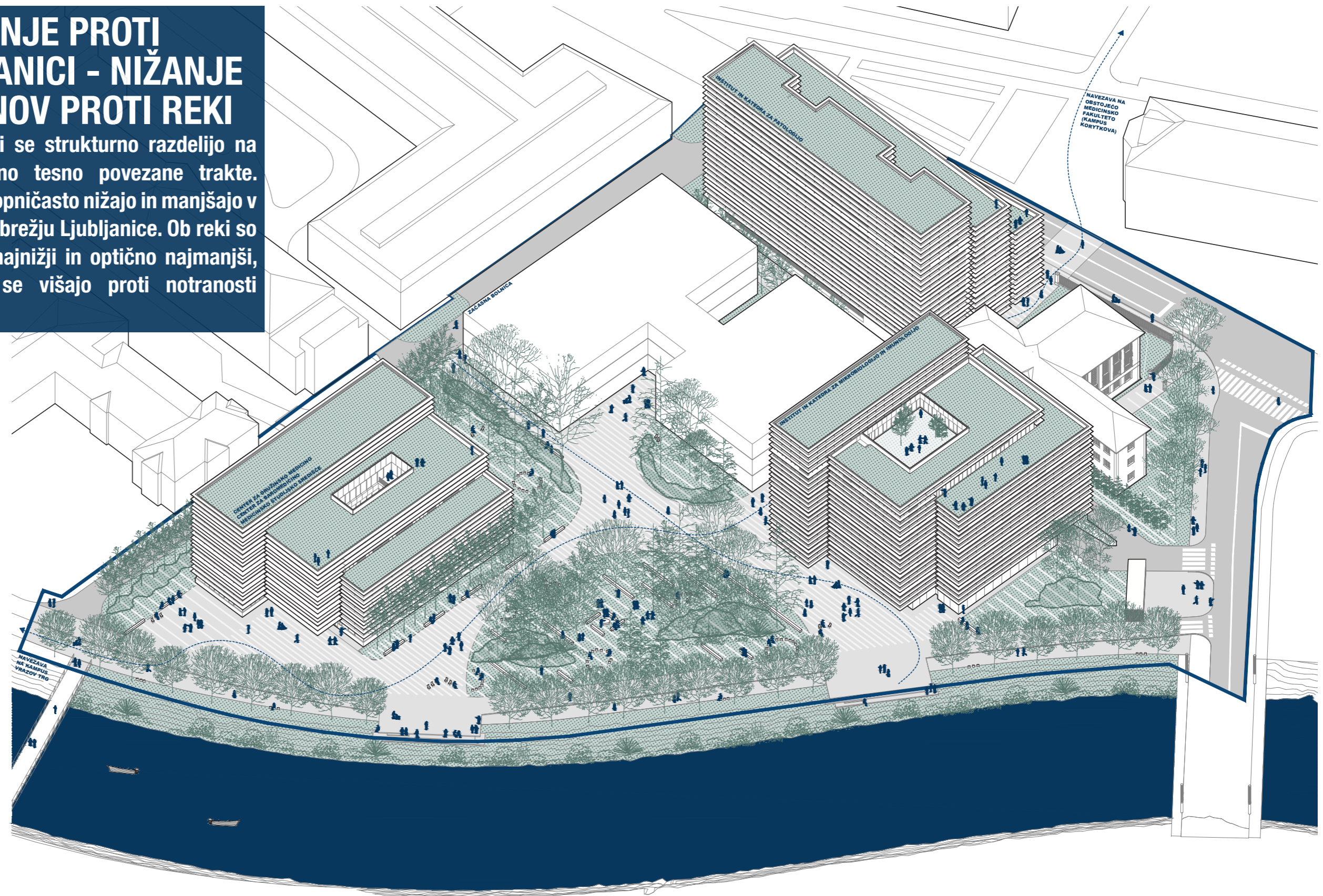


K percepcijskem nižanju pripomore tudi horizontalna orientacija fasadnega plašča, ki objekte optično še dodatno zniža.

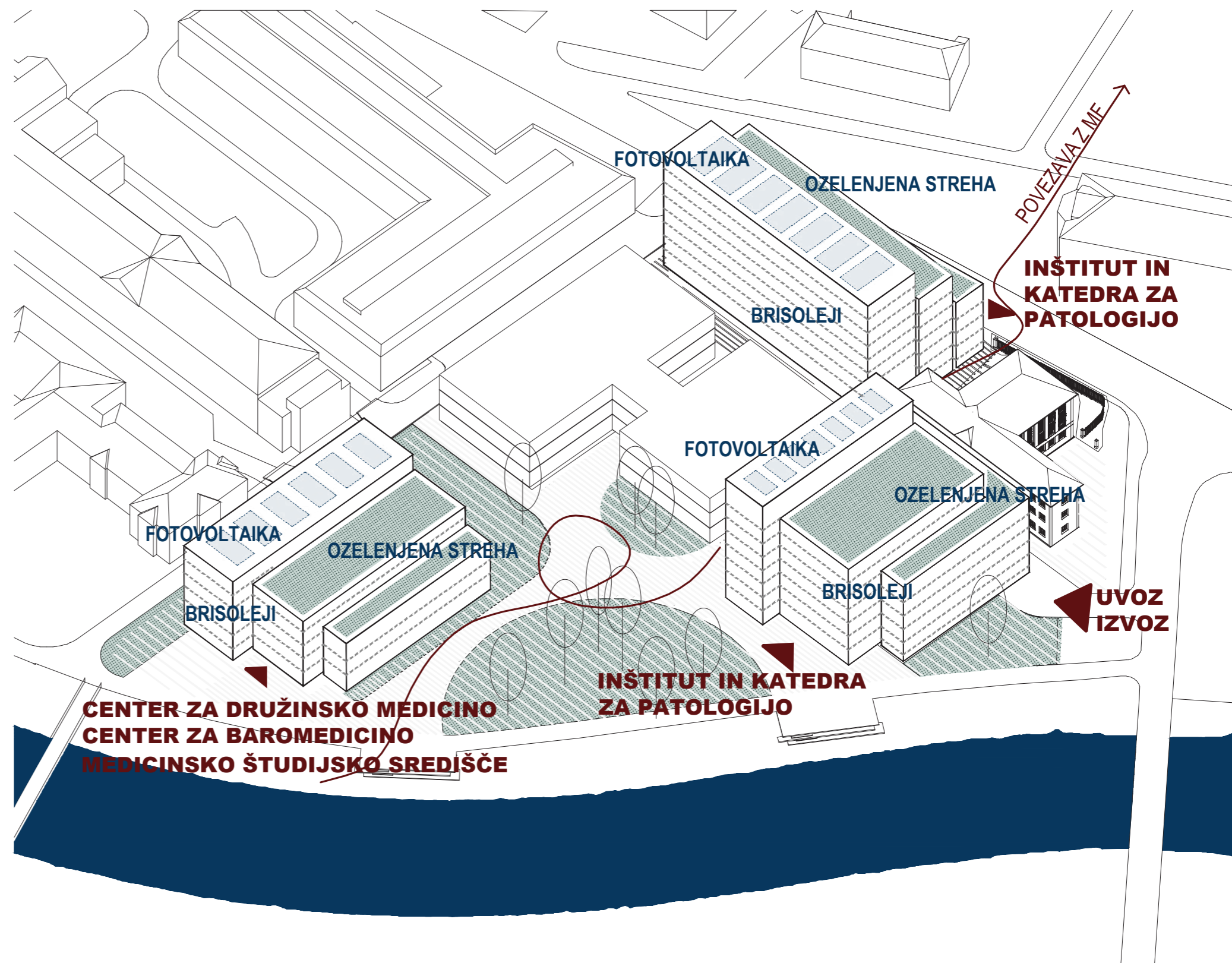


SPUŠČANJE PROTI LJUBLJANICI - NIŽANJE VOLUMNOV PROTI REKI

Veliki volumni se strukturno razdelijo na tri medsebojno tesno povezane trakte. Volumni se stopničasto nižajo in manjšajo v smeri proti nabrežju Ljubljance. Ob reki so tako objekti najnižji in optično najmanjši, medtem ko se višajo proti notranosti območja.



PROSTORSKI PRIKAZ 1: OBVEZNI AKSONOMETRIČNI POGLED IZ JV SMERI



Horizontalnost še poudari odsev fasad kampusa na gladini Ljubljanice. Stavbe iz večih lamel s svojo horizontalno kompozicijo fasade skladno nadaljujejo horizontalnost toka reke Ljubljanice.



SHEMA: ANSAMBEL STAVB KAMPUSA



PROSTORSKI PRIKAZ ŠUŠTARJEVEGA NABREŽJA S KAMPUSOM ZALOŠKA

ZELENE POVRŠINE KOT POVEZOVALNI ELEMENT KAMPUSA IN GENERATOR JAVNEGA ŽIVLJENJA OBMOČJA

Lokacijo namenjeno gradnji Kampusu Zaloška zaznamuje izjemno heterogena gradbena parcela s povsem različnimi robnimi pogoji. Če jo na severu zamejuje Zaloška cesta, je proti jugu odprta proti nabrežju Ljubljane, pri čemer je parcela na sredini lastniško močno zoožena. Poleg vsega navedenega, se na zahodni strani lokacije nahaja povsem napačno umeščen in dimenzioniran volumen začasne bolnišnice. Ta s svojo veliko tlorisno površino in nizko višino povsem pozida obstoječe parkirišče in onemogoči oblikovanje večjega osrednjega javnega parka. Namesto v višino se objekt začasne bolnišnice širi v širino in tako povsem pozida zunanje površine UKCLJ.

Objekti kampusu se na opisano stanje odzovejo tako, da vsak izmed njih zasede svoj del lokacije. Objekt Inštituta in katedre za patologijo (IP) se nahaja na severni strani lokacije ob Zaloški cesti, stavba Inštituta in katedre za mikrobiologijo in imunologijo (IMI) v osrednjem delu lokacije, medtem ko se zgradba Centra za družinsko medicino, Centra za baromedicino in Medicinsko študijsko središče (DM, KMRC-CB, MŠS) nahaja na jugozahodnem vogalu gradbene parcele.

Bistveni del umestitve objektov v prostor predstavlja osrednja zelena promenada, ki povezuje Zaloško cesto z nabrežjem Ljubljane, hkrati pa park ob promenadi neposredno povezuje vhoda v objekt IMI in objekt DM, KMRC-CB, MŠS. Posredno je na parkovno površino preko zelene promenade vezan tudi vhod v stavbo IP

Javne zelene površine prostorsko razdrobljene objekte kampusu povežejo v enotno in neločljivo celoto, kateri dominira podoba nabrežja Ljubljane



SHEMA: SHEMA ODPRTEGA JAVNEGA PROSTORA

ZELENI ZALIVI OB LJUBLJANICI

Podobno kot objekti, so tudi parkovne površine ob nabrežju Ljubljane zasnovane stopničasto, kar poveča dramatičnost doživljanja obrečnega prostora. Stavbam s tlakovanimi trgi pred vhodi tako sekvenčno sledijo zelene parkovne površine. Poglede sprehajalcev tako najprej zaprejo stavbe kampusa zato, da se takoj za tem pogledi ponovno odprejo v zelenje parkov. Takšna sekvenca dožemanja prostora se na območju kampusa ob Ljubljani zgodi večkrat zaporedoma.



HEMA: HEMA STOPNIČASTE TLORISNE ZASNOVE JAVNIH ZELENIH POVRŠIN OB LJUBLJANICI - SEKVENČNO ODPIRANJE IN ZAPIRANJE POGLEDV SPREHAJALCEV NABREŽJA

MED VURNIKOM IN ZALOŠKO

Na drugo stran se dve stavbi Kampusa Zaloška približata Zaloški cesti in stavbi, ki jo je ob njej zasnoval arhitekt Ivan Vurnik. Ta po višinskem gabaritu močno odstopa od višinskega gabarita, ki ga predvideva natečajna naloga in ga dovoljuje obstoječi urbanistični akt.

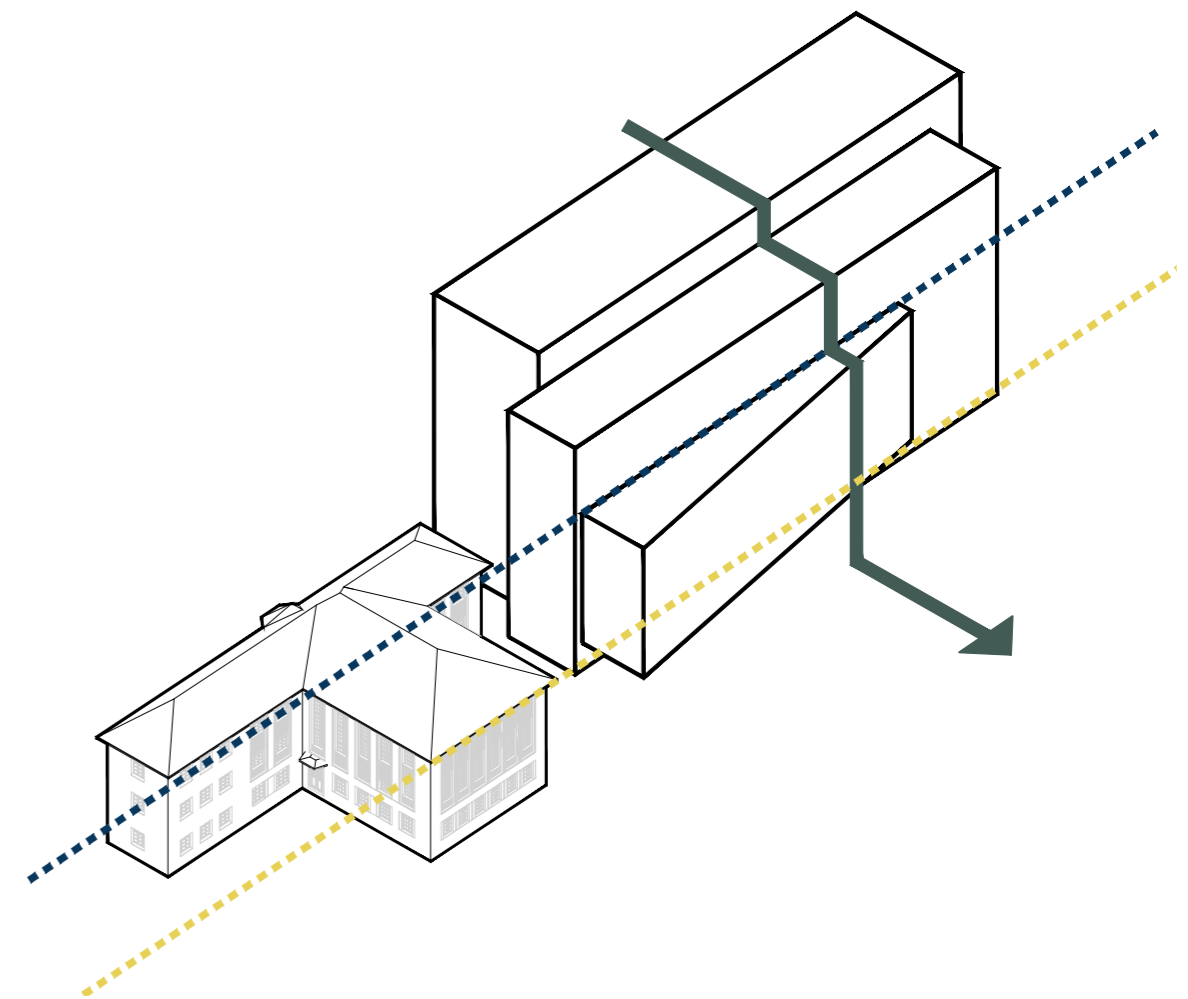
Kako se približati višini Vurnikove stavbe tako postane glavno merilo oblikovanja stavbe ob Zaloški cesti.

Natečajni predlog tudi v smeri proti Zaloški cesti predlaga stopničasto nižanje volumna stavb IP in IMI tako, da se trakt, ki je najbližje Zaloški cesti najbolj kar se da približa višini Vurnikove stavbe (žal projektna naloga in odgovori na vprašanja ne dovoljujejo zamenjave programa 2. in 3. nadstropja v sklopu IP, kar bi omogočilo, da se višina najbolj izpostavljenega volumna približa vencu Vurnikove stavbe še za dodatnih 5m).

Druga pomembna lastnost, ki objekt kampusa približa Zaloški cesti, je orientacija glavnega vhoda proti Zaloški cesti tako, da se pred javnim delom proti severu oblikuje velik javni trg, ki se s svojim programom neposredno naveže na javni značaj Zaloške ceste.

Stavba Inštituta za patologijo se stopničasto spušča proti Zaloški cesti in tako ujame obstoječi višinski gabarit Zaloške ceste.

Stavba Inštituta za patologijo se z volumnom ob Zaloški cesti poravna s slemenom Vurnikove stavbe. V primeru, da investitor dovoli zamenjati drugo nadstropje s tretjim (ni bilo dovoljeno z odgovorom na vprašanje), bi se lahko volumen ob cesti višinsko poravnal z višino venca Vurnikove stavbe.



HEMA: SHEMA PRILAGODITVE VIŠINE STAVBE IP VIŠINI OBJKETA, KI GA JE ZASNOVAL IVAN VURNIK



PROSTORSKI PRIKAZ VZDOLŽ ZALOŠKE CESTE PROTI VURNIKOVI STAVBI IN NOVI STAVBI IP

OD ZALOŠKE PROTI LJUBLJANICI

Javni prostor ob Zaloški cesti, ki bo po rekonstrukciji v prihodnosti dobila značaj, ki bo še bolj prilagojen uporabi pešcev in kolesarjev, je na območju UKC danes skoraj popolnoma ločen od nabrežja Ljubljane (razen v območju parka ob Očetovski ulici). Natečajni predlog kampus zasnuje tako, da med objektoma IP in stavbo Ivana Vurnika ustvari ozelenjeno promenado, ki obiskovalce vodi od Zaloške ceste do nabrežja Ljubljane. Nova peš os poveže vhode treh novih stavb Kampusa Zaloška v enotno in nerazdružljivo celoto, hkrati pa zeleni prostor med stavbami tako vsebinsko kot tudi percepcijsko poveže z nabrežjem Ljubljane. Ta tako postane osrednja krajinska veduta Kampusa Zaloška.

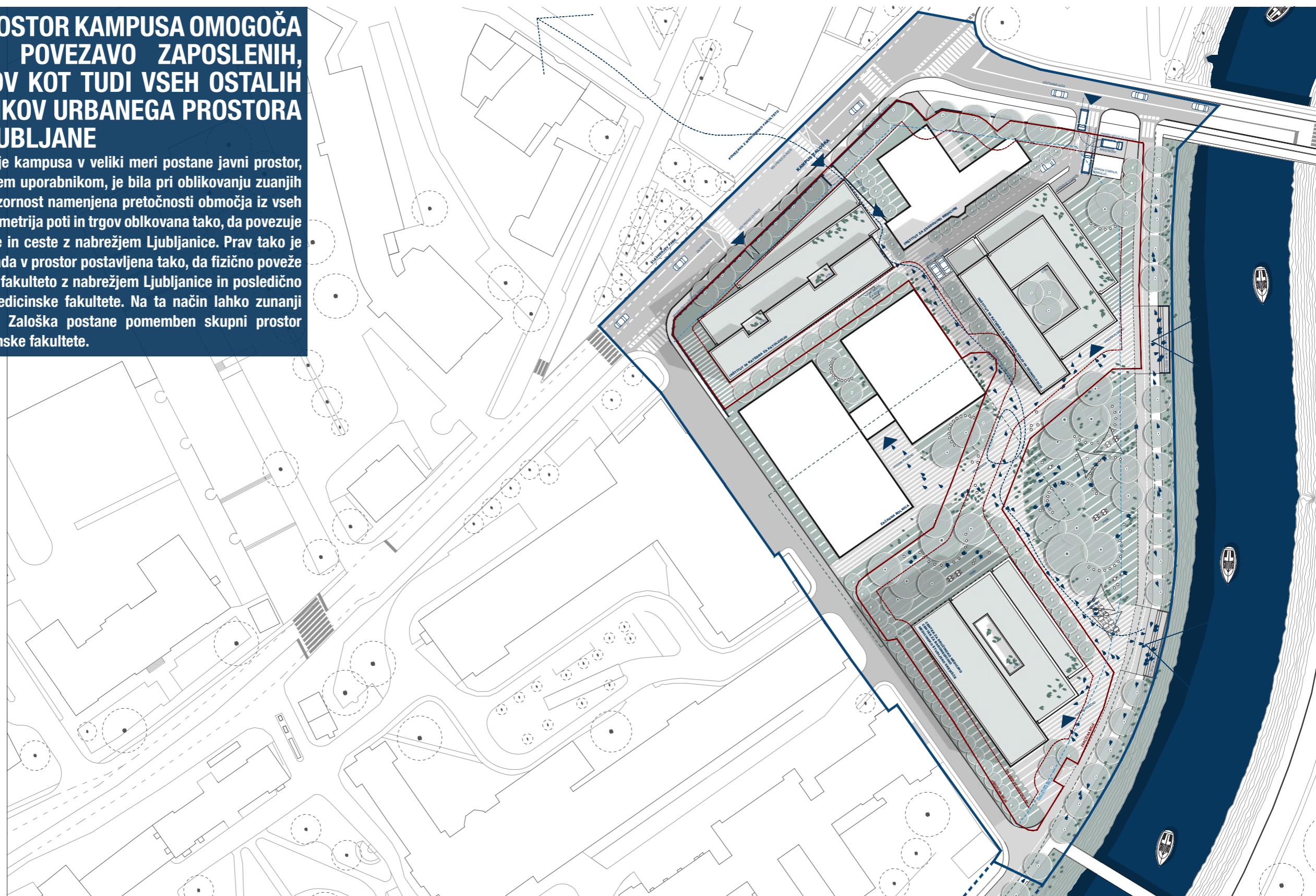
Preko zelene promenade, ki povezuje Zaloško cesto z nabrežjem Ljubljane je vzpostavljena tudi peš in kolesarska povezava z obstoječo Medicinsko fakulteto oz. kampusom Korytkova. Ta povezava se nato ob Šuštarjevem nabrežju navezuje kampus Vrazov trg.



SHEMA: SHEMA OSREDNJE KOMUNIKACIJSKE OSI - OSREDNJE PROMENADE KAMPUSA

ODPRT PROSTOR KAMPUSA OMOGOČA SOCIALNO POVEZAVO ZAPOSLENIH, ŠTUDENTOV KOT TUDI VSEH OSTALIH UPORABNIKOV URBANEGA PROSTORA MESTA LJUBLJANE

V želji, da območje kampusa v veliki meri postane javni prostor, ki je dostopen vsem uporabnikom, je bila pri oblikovanju zunanjih površin velika pozornost namenjena pretočnosti območja iz vseh smeri. Tako je geometrija poti in trgov oblikovana tako, da povezuje vse okoliške ulice in ceste z nabrežjem Ljubljane. Prav tako je osrednja promenada v prostor postavljena tako, da fizično poveže staro Medicinsko fakulteto z nabrežjem Ljubljane in posledično z novo stavbo Medicinske fakultete. Na ta način lahko zunanji prostor Kampusu Zaloška postane pomemben skupni prostor študentov Medicinske fakultete.

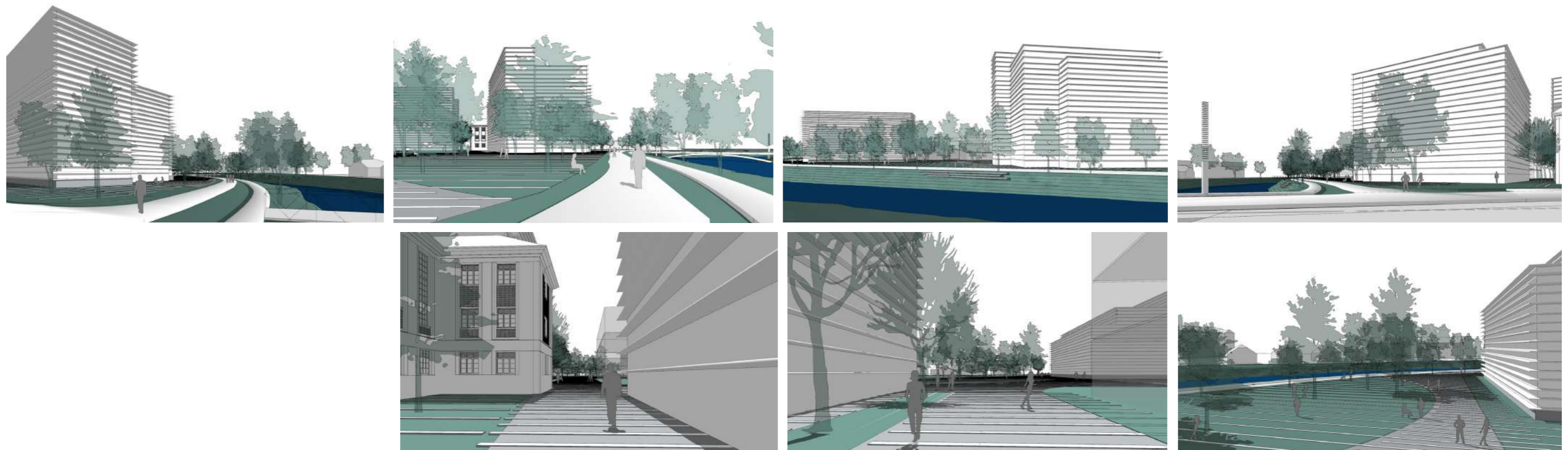


OPTIČNE SEKVENCE KOT VODILO OBLIKOVANJA JAVNEGA PROSTORA

Ena najbolj bistvenih kvalitiet urbanih prostorov mest, na katere v svoji knjigi »Umetnost graditve mest« opozarja Camillo Sitte, je percepcijska dramaturgija prehodov med bolj zaprtimi, ozkimi in nizkimi ulicami, prehodi in pasažami ter prostranimi, visokimi in širokimi urbanih prostori, kot so na primer trgi in parki.

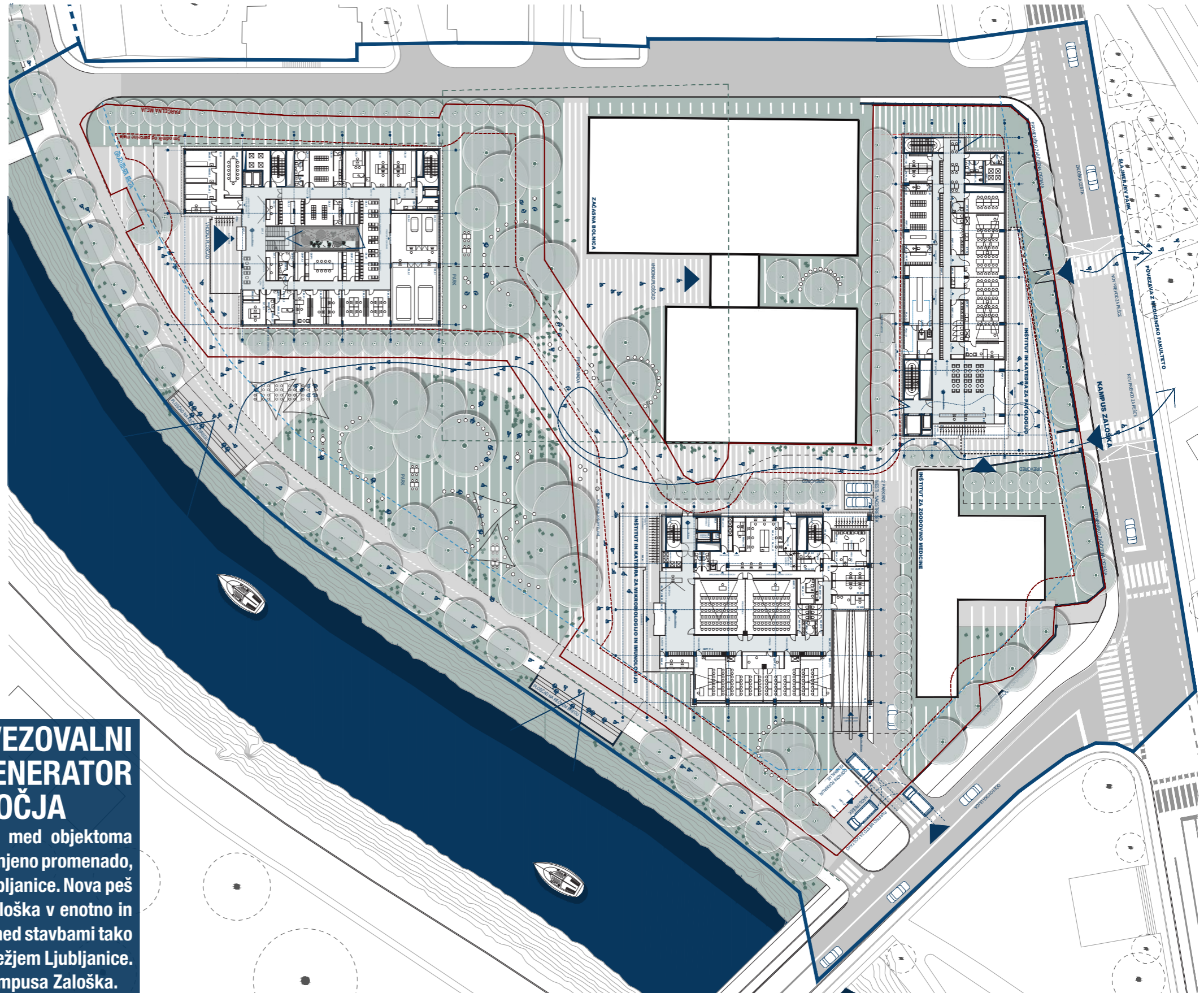
Nenazadnje je bila prav enoznačnost modernističnega urbanizma tista, ki je sodobna mesta odtujila od njenih prebivalcev.

V nasprotju s tem, predmetni natečajni elaborat predlaga skrbno snovanje javnega prostora na podlagi optičnih sekvenc, ki doživljanje urbega prostora približa uporabnikom, ga naredi bolj slikovitega in zanimivega.



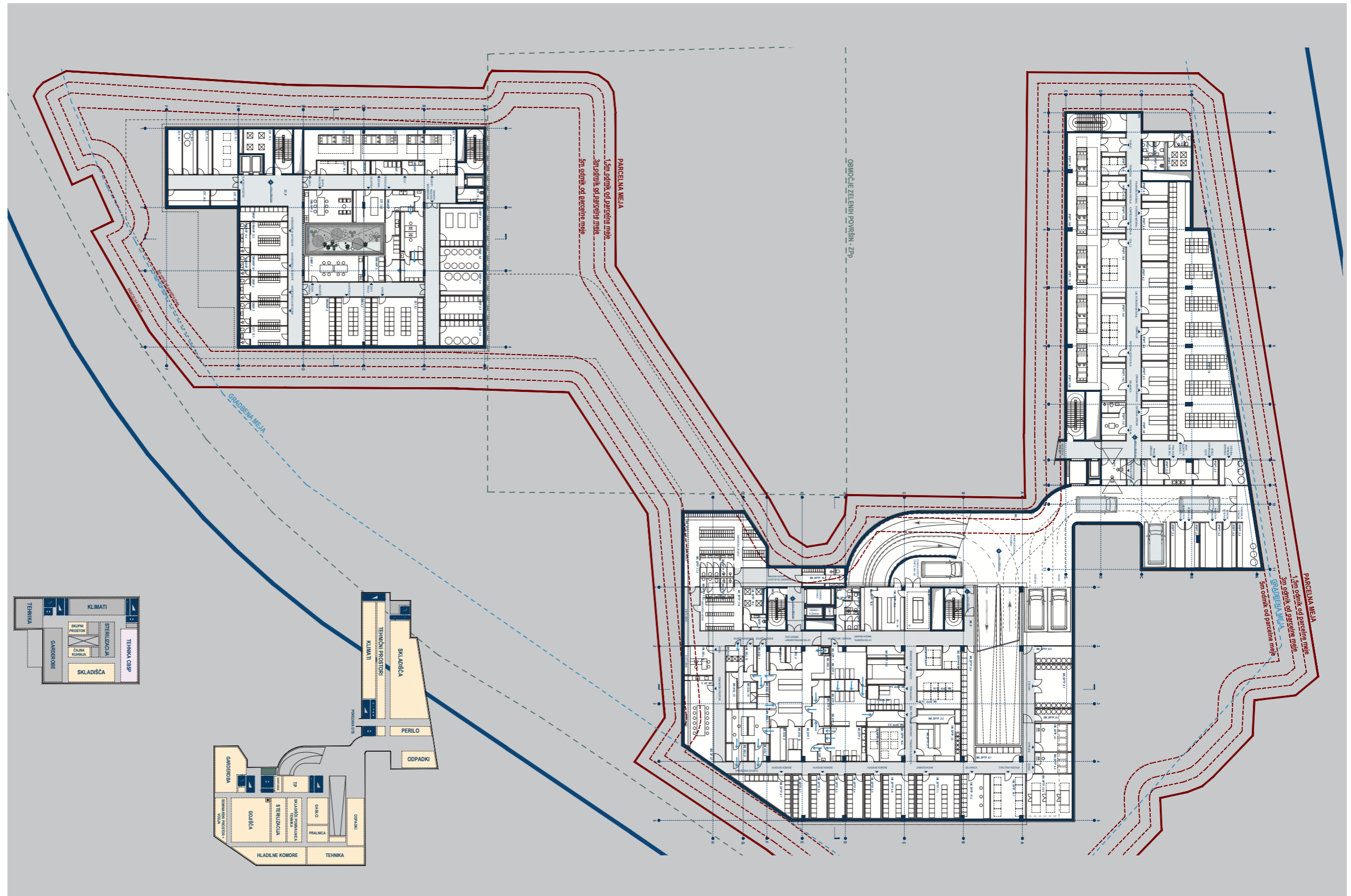
Shema optičnih sekvenc vzdolž osrednje zelene promenace, ki vodi od Zaloške ceste do nabrežja Ljubljaniice in tako fizično, kot tudi optično vse tri stavbe kampusa poveže v nedeljivo celoto.

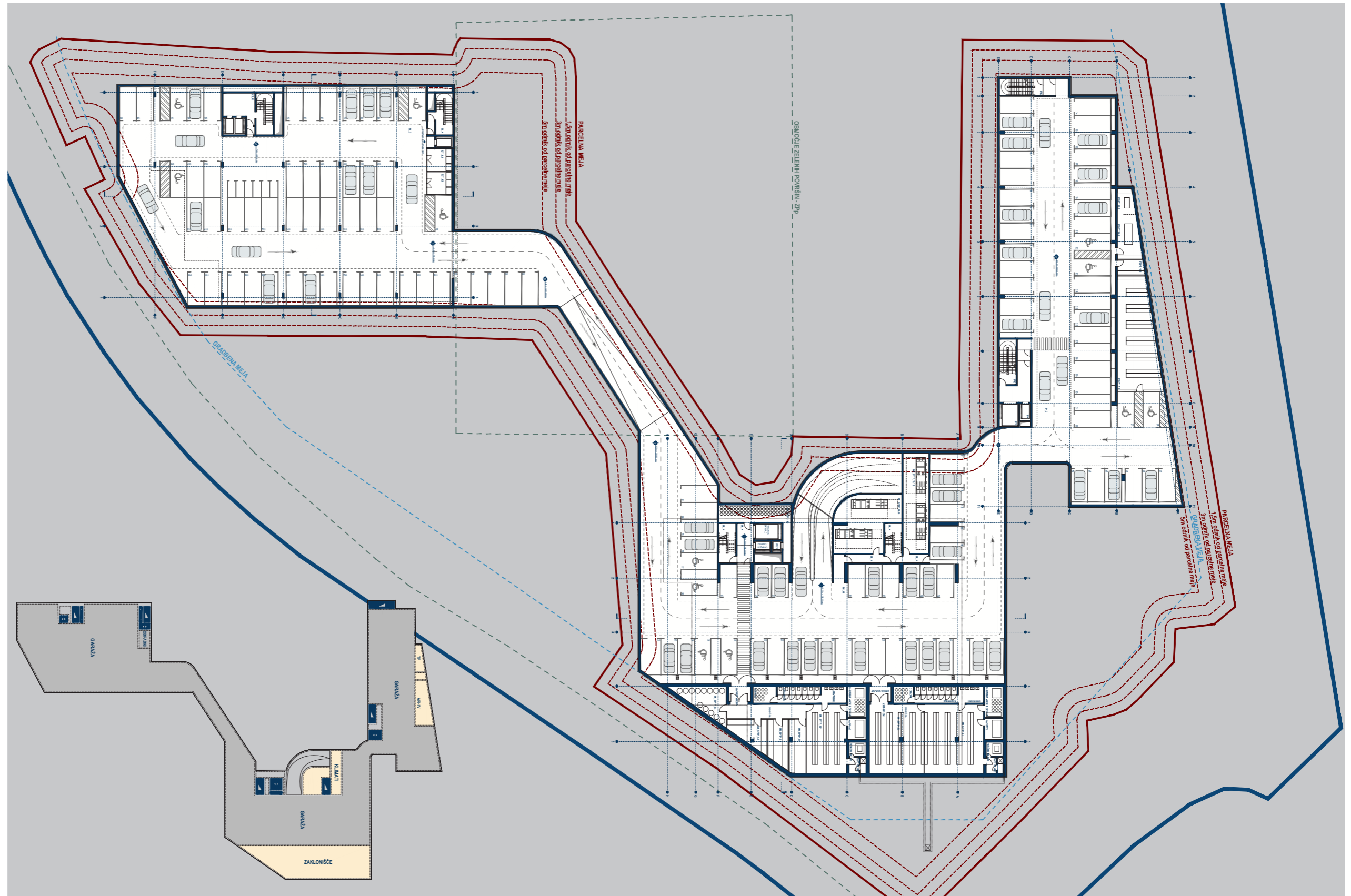
SITUACIJA PRITLIČJA OBJEKTA Z ZUNANJO UREDITVIJO, PROMETOM IN OBRISOM OBODA PODZEMNIH ETAŽ, ZA OŽJE PROJEKTNO OBMOČJE (RDEČA OBROBA) IN ŠIRŠE NATEČAJNO OBMOČJE (MODRA POLNA OBROBA)
_ M 1:250



ZELENE POVRŠINE KOT POVEZOVALNI ELEMENT KAMPUSA IN GENERATOR JAVNEGA ŽIVLJENJA OBMOČJA

Natečajni predlog zasnuje kampus tako, da med objektoma patologije in stavbo Ivana Vurnika ustvari ozelenjeno promenado, ki obiskovalce vodi od Zaloške do nabrežja Ljubljance. Nova peš os poveže vse vhode v tri stavbe Kampusu Zaloška v enotno in nerazdružljivo celoto, hkrati pa zeleni prostor med stavbami tako vsebinsko kot tudi percepcijsko poveže z nabrežjem Ljubljance. Ta tako postane osrednja krajinska veduta Kampusu Zaloška.

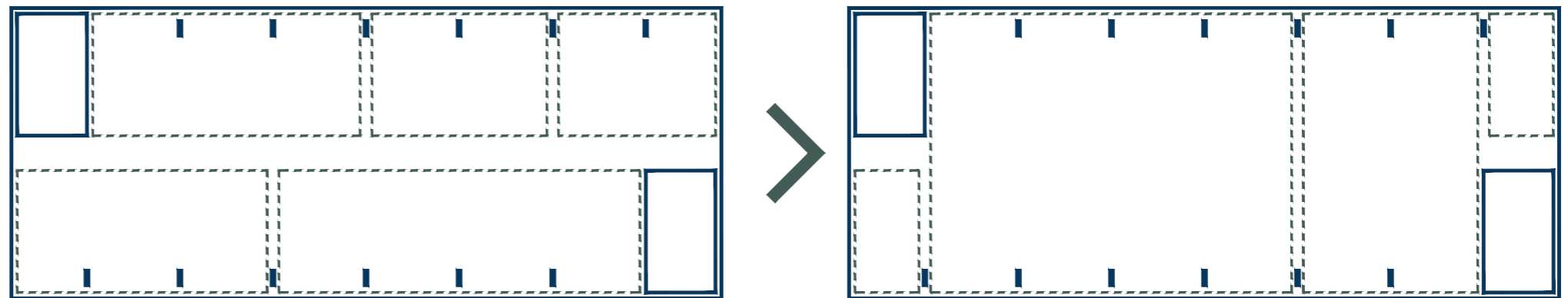




2. OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE

ENOTNI VOLUMNI BREZ KONSTRUKCIJSKIH PREPREK

Glede na funkcionalne zahteve velikih laboratorijskih površin, ki jih je možno povsem fleksibilno prilagajati glede na vsakokratne funkcionalne zahteve, so objekti zasnovani kot velike, odprte površine, z minimalnim številom konstrukcijskih elementov. Konstrukcija je večinoma skoncentrirana na območje fasade, kar notranjost objektov v največji možni meri sprosti konstrukcijskih elementov kot so stene ali stebri. Na ta način je v največji možni meri omogočena fleksibilnost postavljanja predelnih sten in vedno nove organizacije laboratorijskih prostorov. Kadar so stavbe preširoke (IMI in DM, KMRC-CB, MŠS), je konstrukcija v notranjosti postavljena tako, da se smiselno poravnava z eno od predelnih sten hodnikov.



HEMA: SHEMA KONSTRUKCIJSKE ZASNOVE STAVBE IP

Konstrukcija objektov, ki sestavljajo Kampus Zaloška se kolikor je le mogoče nahaja na območju fasad oziroma na mestih, ki ne preprečujejo fleksibilno naknadno prilagajanje programov. Na zunanjem robu se nahajajo tudi vertikalne komunikacije, ki predstavljajo konstrukcijsko jedro stavbe. V notranjosti tlorisa se nahaja le niz ali dva stebrov, v primeru, ko je stavba preširoka, da bi omogočala racionalno dimenzioniranje konstrukcijskih elementov. Na primeru stavbe IMI je na primer razmik med stebri v notranjosti tolikšen, da še omogoča postavitev linije TLA z vsemi zahtevanimi odmiki oz. postavitev dveh linij TLA, da konstrukcijski element ne posega v območje aparaturne ali prehajanja.

Na opisan način je konstrukcija tista, ki omogoča popolnoma fleksibilno oblikovanje laboratorijskih in drugih raziskovalnih prostorov kampusa.

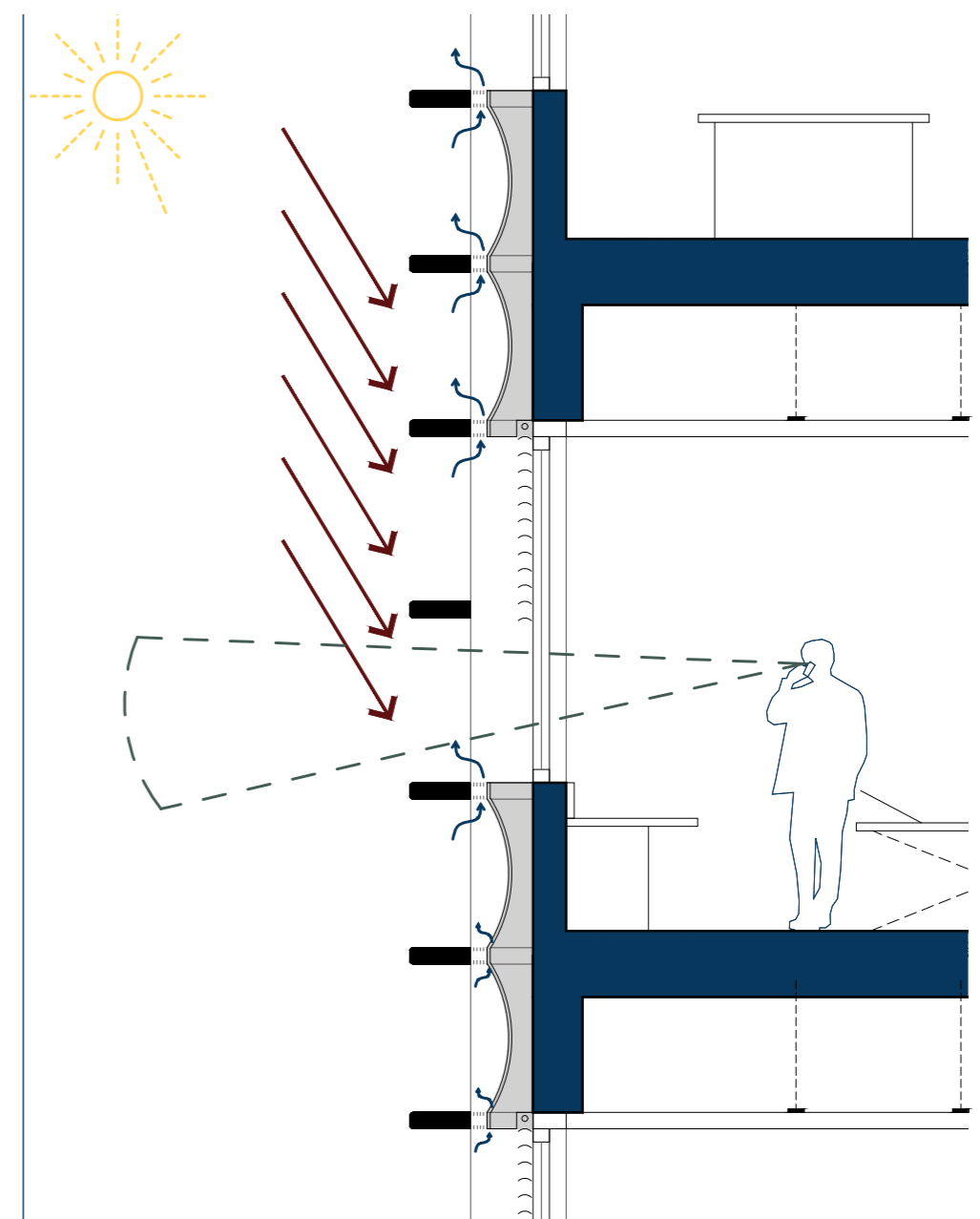
**Konstrukcija na fasadi:
prostor brez konstrukcije omogoča
poljubno postavljanje predelnih sten.**

RACIONALNOST KOT VODILO OBLIKOVANJA ARHITEKTURE

Glede na funkcionalne zahteve velikih laboratorijskih površin, ki jih je možno povsem fleksibilno prilagajati glede na vsakokratne funkcionalne zahteve, so objekti zasnovani kot velike, odprte površine, z minimalnim številom konstrukcijskih elementov. Konstrukcija je večinoma skoncentrirana na območje fasade, kar notranjost objektov v največji možni meri sprosti konstrukcijskih elementov kot so stene ali stebri. Na ta način je v največji možni meri omogočena fleksibilnost postavljanja predelnih sten in vedno nove organizacije laboratorijskih prostorov. Kadar so stavbe preširoke (IMI in DM, KMRC-CB, MŠS), je konstrukcija v notranjosti postavljena tako, da se smiselno poravnava z eno od predelnih sten hodnikov.

Fasade objektov so zasnovane tako, da ima vsak element, iz katerega je sestavljen fasadni plašč svoj nedvoumen funkcionalen namen. Tako horizontalne lamele preprečujejo neposreden vpliv osončenja na steklene površine, preprečujejo pregrevanje, hkrati pa v notranjosti ustvarjajo enakomerno (do neke mere celo difuzno) osvetlitev, ki je primerno za delo v laboratorijih. To je osvetlitev brez območij pretiranega osončenja ali osenčenja.

Neprekinjen in tipiziran raster horizontalnih oken omogoča, da je možno tudi v prihodnosti spreminjati lokacije predelnih sten in glede na raster prilagajati tlorisno zasnovo stavbe.

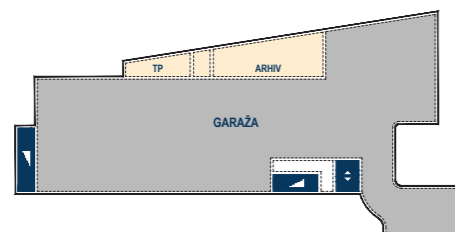


HEMA:HEMA AKTIVNEGA SODELOVANJA FASADE PRI ZMANJŠEVANJU TOPLIHNH PRIBITKOV

INŠTITUT IN KATEDRA ZA PATOLOGIJO

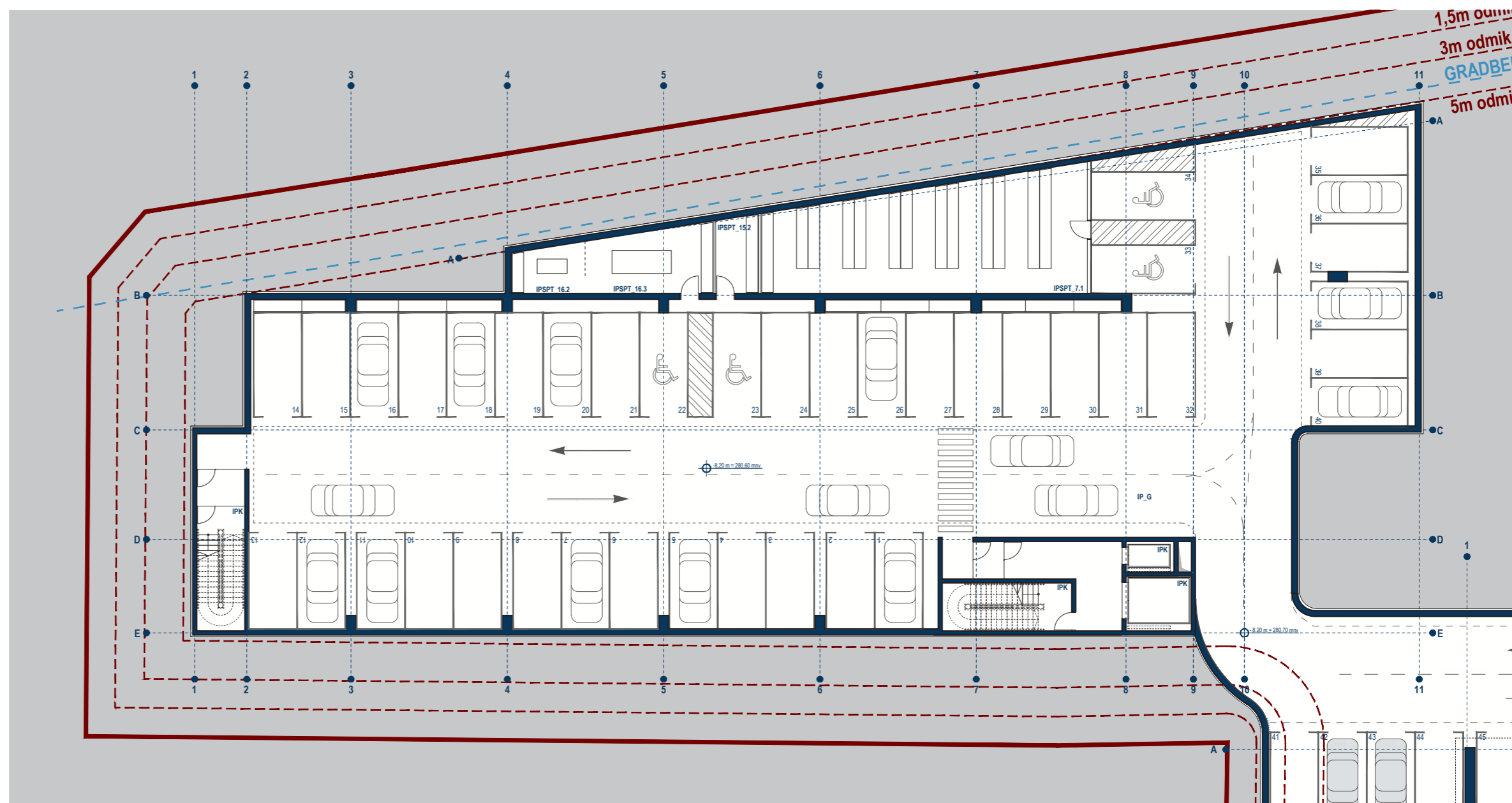


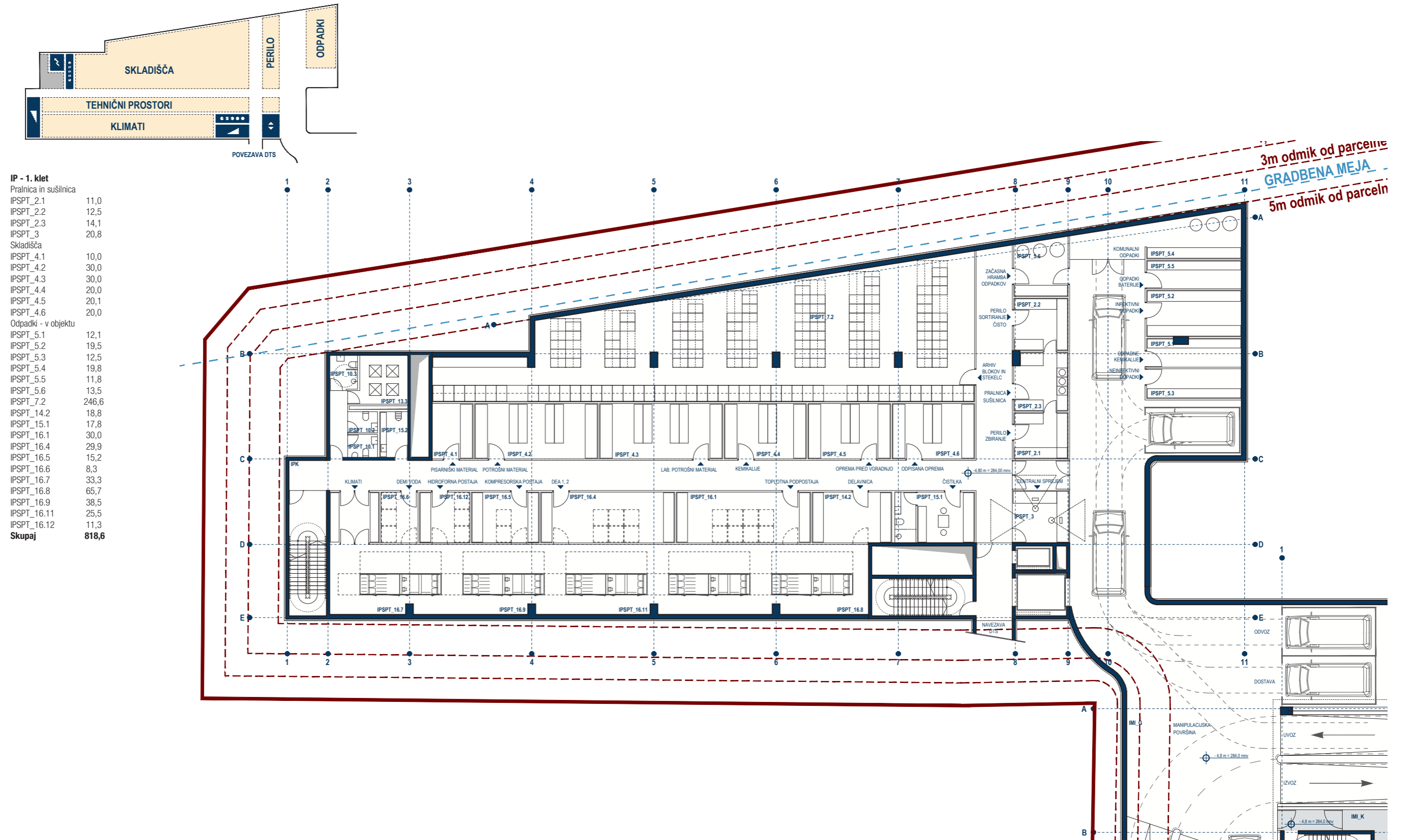
NAČRTI STAVBE IP

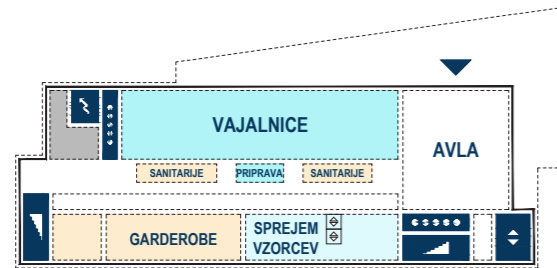


IP - 2. klet
 Skupni pomožni in tehnični prostori IP
 Arhivi

IPSP_7.1	133,5
IPSP_16.2	9,0
IPSP_16.3	21,6
Garaža	
IP_G	1.032,7
Skupaj	248,2

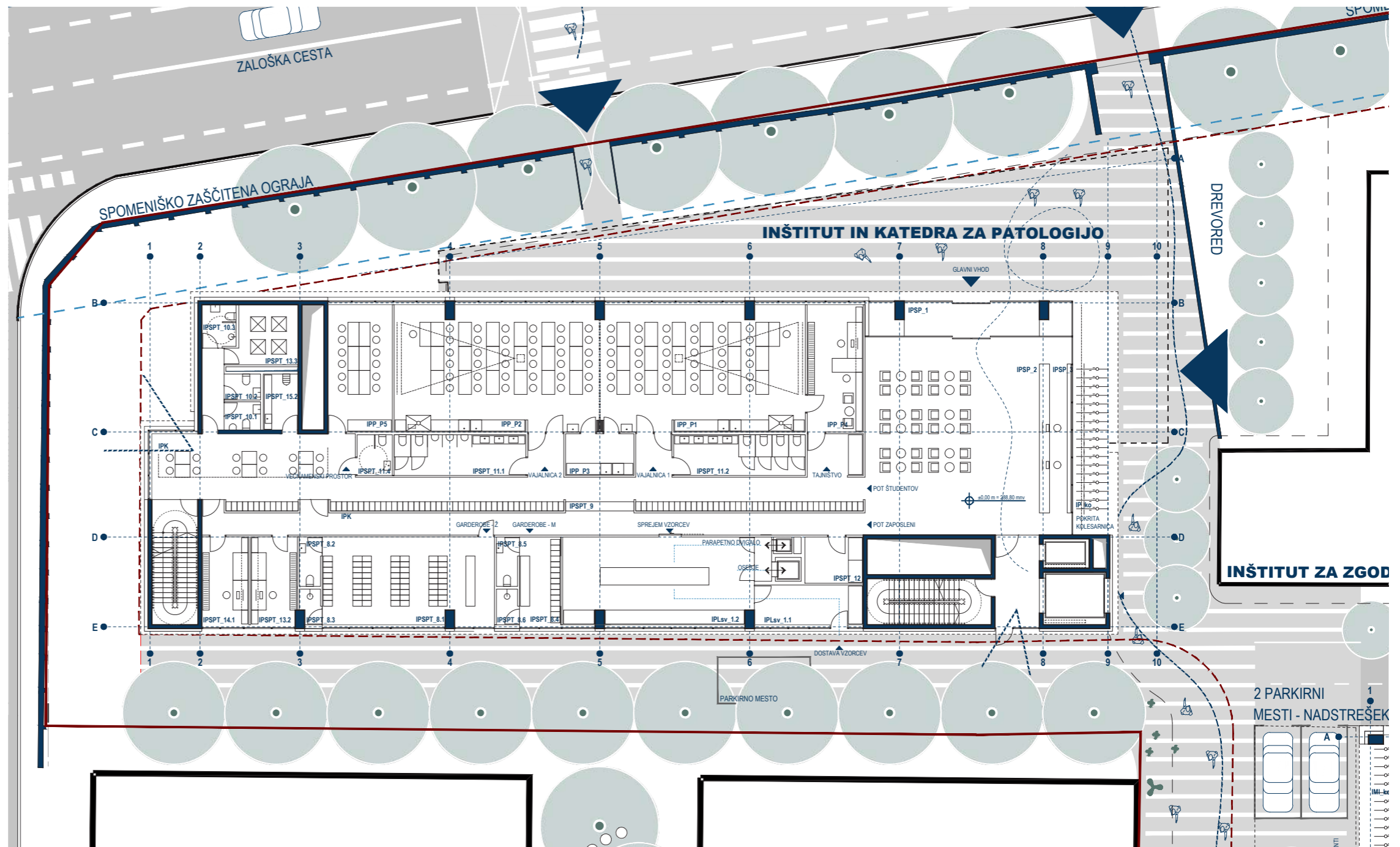


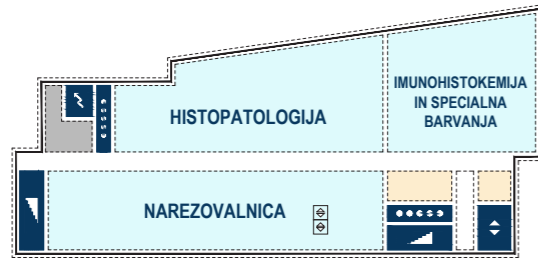




IP - pritličje

Sprejem vzorcev	10,9
IPLsv_1.1	58,1
IPLsv_1.2	58,1
Pedagoški prostori IP	
IPP_P1	80,5
IPP_P2	80,5
IPP_P3	8,3
IPP_P4	20,8
IPP_P5	33,0
Skupni prostori - IP	
IPSP_1	12,0
IPSP_2	106,7
IPSP_3	12,2
Garderobe - zaposleni	
IPSP_8.1	54,3
IPSP_8.2	3,1
IPSP_8.3	2,2
IPSP_8.4	15,0
IPSP_8.5	3,1
IPSP_8.6	2,2
IPSP_9	28,0
Sanitarije - študenti	
IPSP_11.1	15,6
IPSP_11.2	15,6
IPSP_11.3	4,2
IPSP_12	7,9
IPSP_13.2	12,0
IPSP_13.3	99,0
IPSP_13.4	10,3
Tehnična služba	
IPSP_14.1	12,0
IP_ko	26,8
Skupaj	734,4



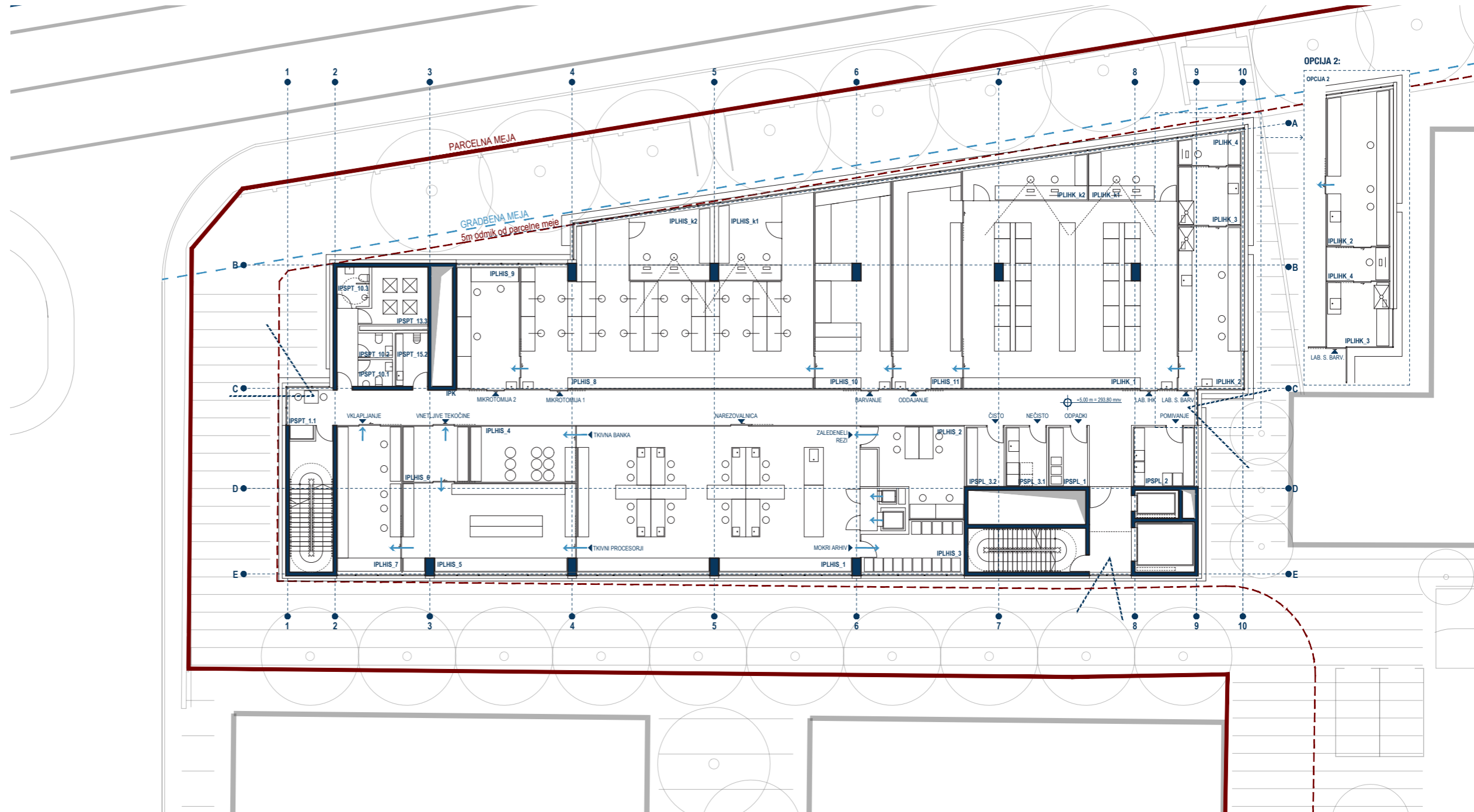


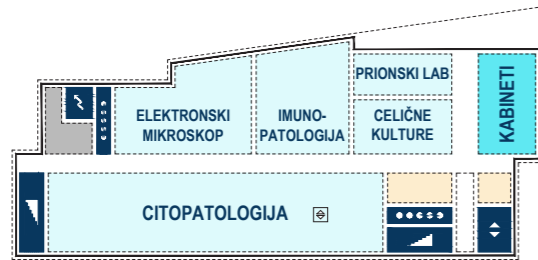
IP - 1. nadstropje

Lab za histopatologijo

oseb

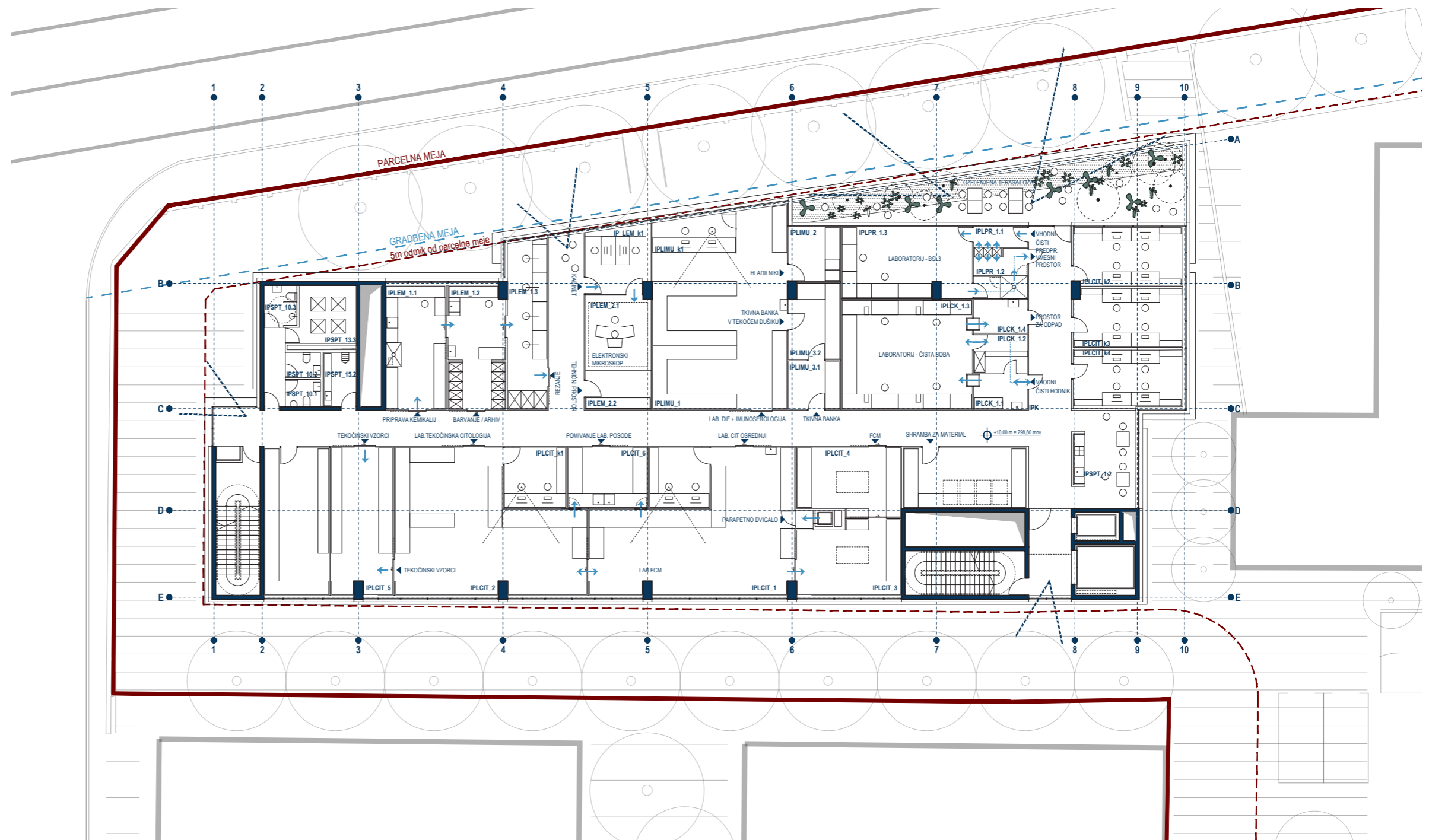
IPLHIS_1	138,1
IPLHIS_2	23,2
IPLHIS_3	14,5
IPLHIS_4	16,1
IPLHIS_5	51,8
IPLHIS_6	12,0
IPLHIS_7	30,5
IPLHIS_8	124,9
IPLHIS_9	24,9
IPLHIS_10	50,2
IPLHIS_11	47,8
IPLHIS_k1	16,9
IPLHIS_k2	17,5
Lab IHK	
IPLIHK_1	130,1
IPLIHK_2	32,8
IPLIHK_3	12,0
IPLIHK_4	6,0
IPLIHK_k1	15,5
IPLIHK_k2	15,6
Lab HIS+IHK	
IPSP1_1	7,5
IPSP1_2	11,8
IPSP1_3.1	7,8
IPSP1_3.2	7,3
Skupni pomožni in tehnični prostori IP	
IPSP1_1.1	4,1
Skupaj	818,9

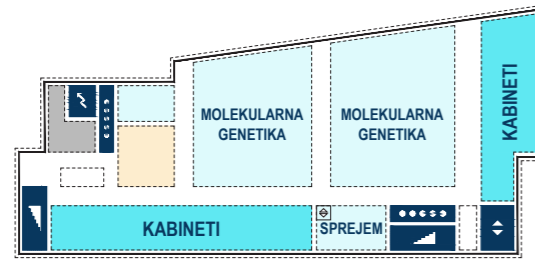




IP - 2. nadstropje

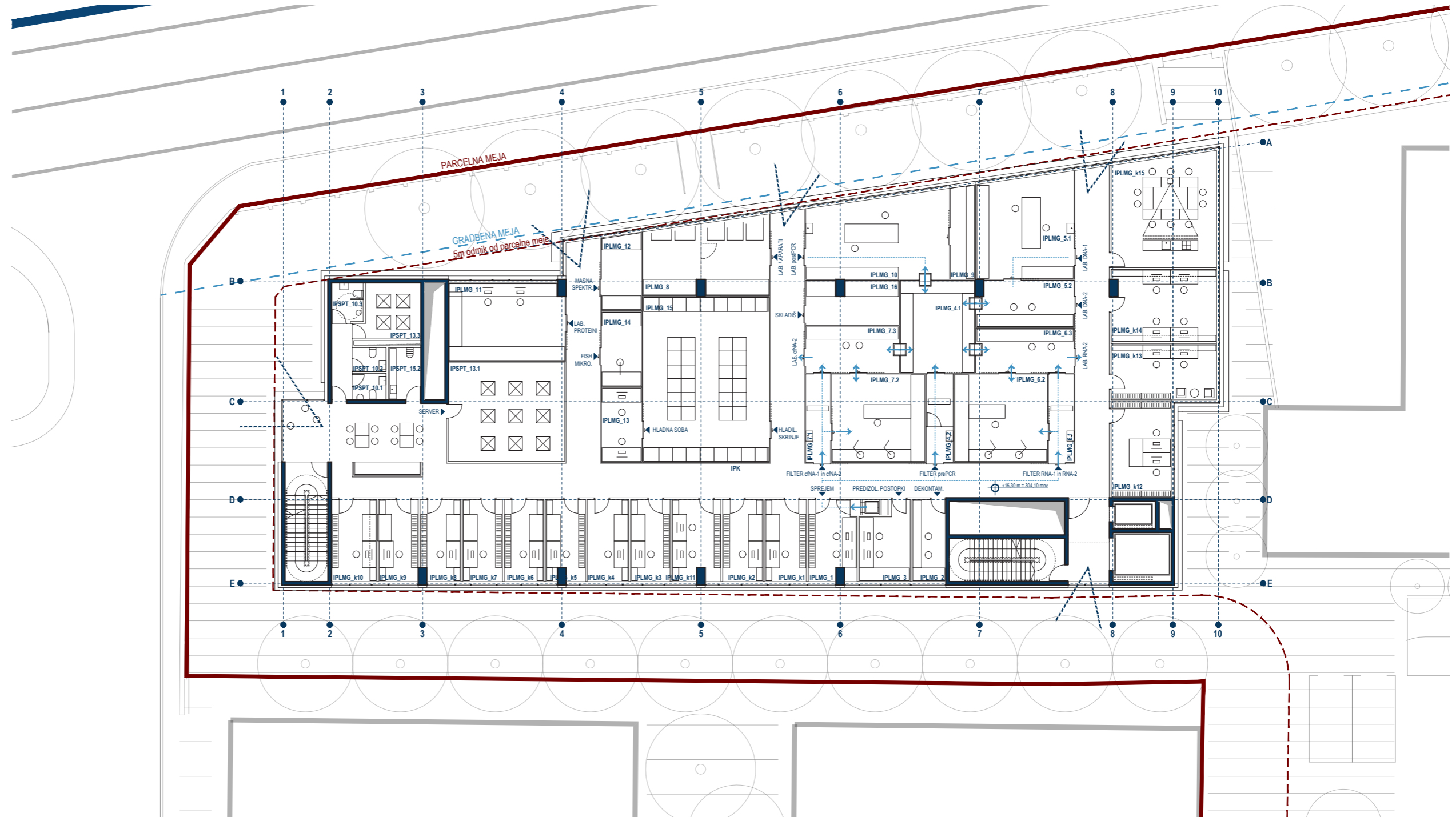
Lab za citopatologijo	
IPLCIT_1	75,3
IPLCIT_2	72,9
IPLCIT_3	19,7
IPLCIT_4	22,4
IPLCIT_5	29,3
IPLCIT_6	15,5
IPLCIT_k1	12,1
IPLCIT_k2	21,7
IPLCIT_k3	21,3
IPLCIT_k4	21,4
Lab za imunopatologijo	
IPLIMU_1	66,0
IPLIMU_2	8,9
IPLIMU_3.1	7,9
IPLIMU_3.2	12,2
IPLIMU_k1	16,9
Laboratorij za el. mikroskopijo	
IPEM_1.1	23,8
IPEM_1.2	22,0
IPEM_1.3	21,1
IPEM_2.1	15,4
IPEM_2.2	7,9
IP_LEM_k1	15,1
Prionski lab BSL3	41,0
IPLPR_1.1	4,3
IPLPR_1.2	7,7
IPLPR_1.3	29,0
Lab za celične kulture	63,3
IPLCK_1.1	6,0
IPLCK_1.2	6,6
IPLCK_1.3	45,0
IPLCK_1.4	5,7
Skupni pomožni in tehnični prostori	
IP	IPSP_1.2
	4,5
Skupaj	678,6

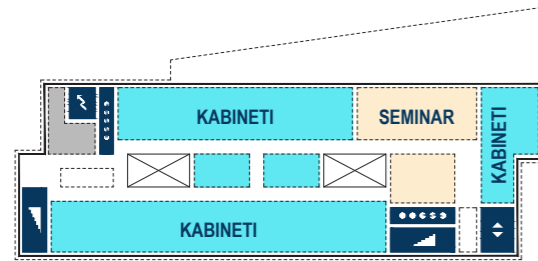




IP - 3. nadstropje

Lab LMG	
IPLMG_1	13,7
IPLMG_2	9,3
IPLMG_3	12,3
Lab - priprava reakcijskih mešanik	
IPLMG_4.1	23,5
IPLMG_4.2	8,0
Lab DNA	49,2
IPLMG_5.1	33,6
IPLMG_5.2	15,6
Lab RNA	50,3
IPLMG_6.1	7,7
IPLMG_6.2	27,8
IPLMG_6.3	14,8
Lab cfNA	50,2
IPLMG_7.1	7,4
IPLMG_7.2	28,0
IPLMG_7.3	14,8
IPLMG_8	39,3
IPLMG_9	7,8
IPLMG_10	39,1
IPLMG_11	34,1
IPLMG_12	10,9
IPLMG_13	10,1
IPLMG_14	10,1
IPLMG_15	71,4
IPLMG_16	14,2
IPLMG_k1	12,0
IPLMG_k2	12,0
IPLMG_k3	12,0
IPLMG_k4	11,5
IPLMG_k5	11,0
IPLMG_k6	11,0
IPLMG_k7	11,0
IPLMG_k8	10,0
IPLMG_k9	11,1
IPLMG_k10	11,0
IPLMG_k11	14,6
IPLMG_k12	19,5
IPLMG_k13	19,9
IPLMG_k14	25,9
IPLMG_k15	39,0
Skupaj	866,2

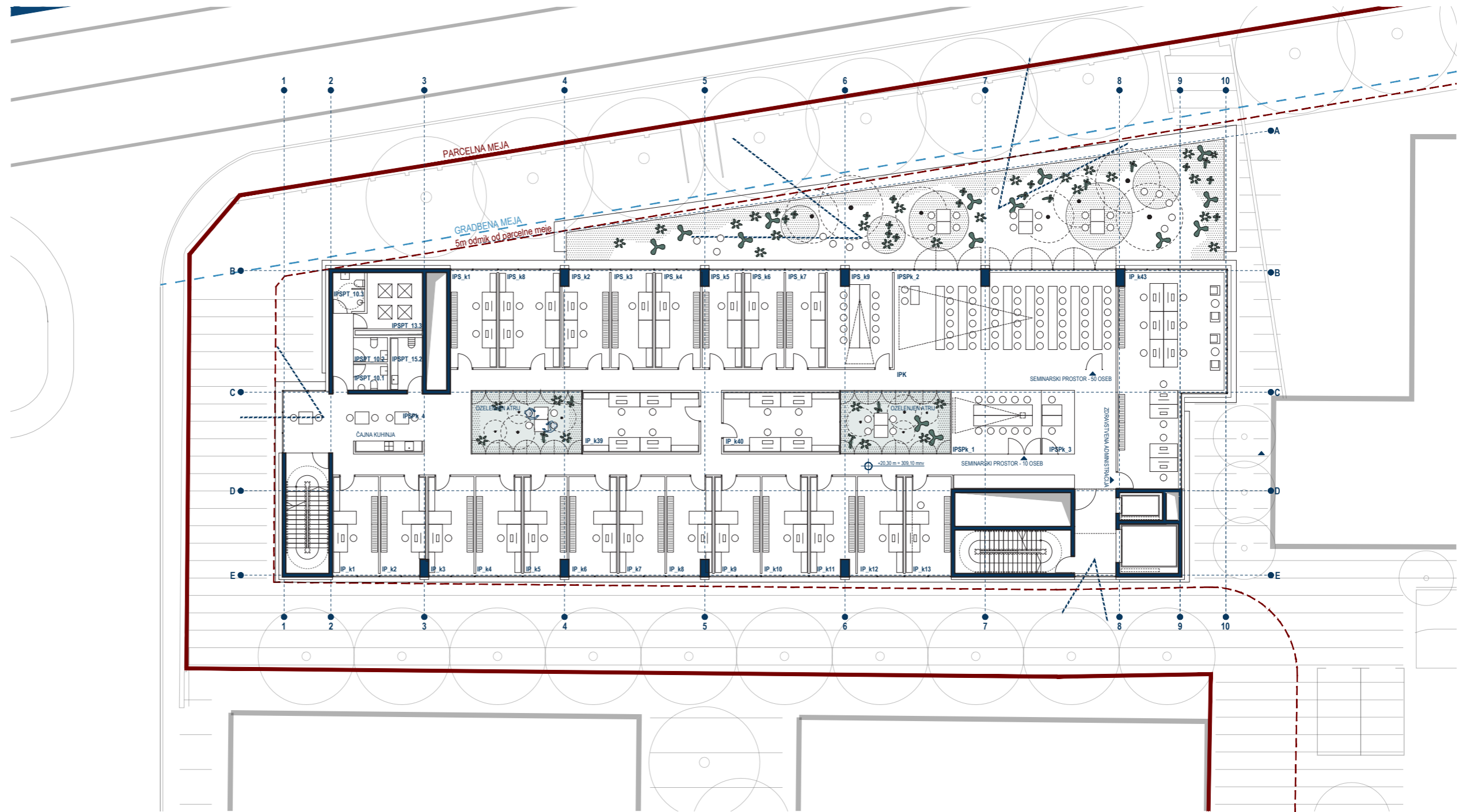


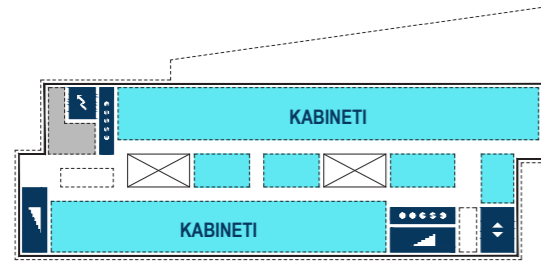


IP - 4. nadstropje

Pisarne in kabineti IP

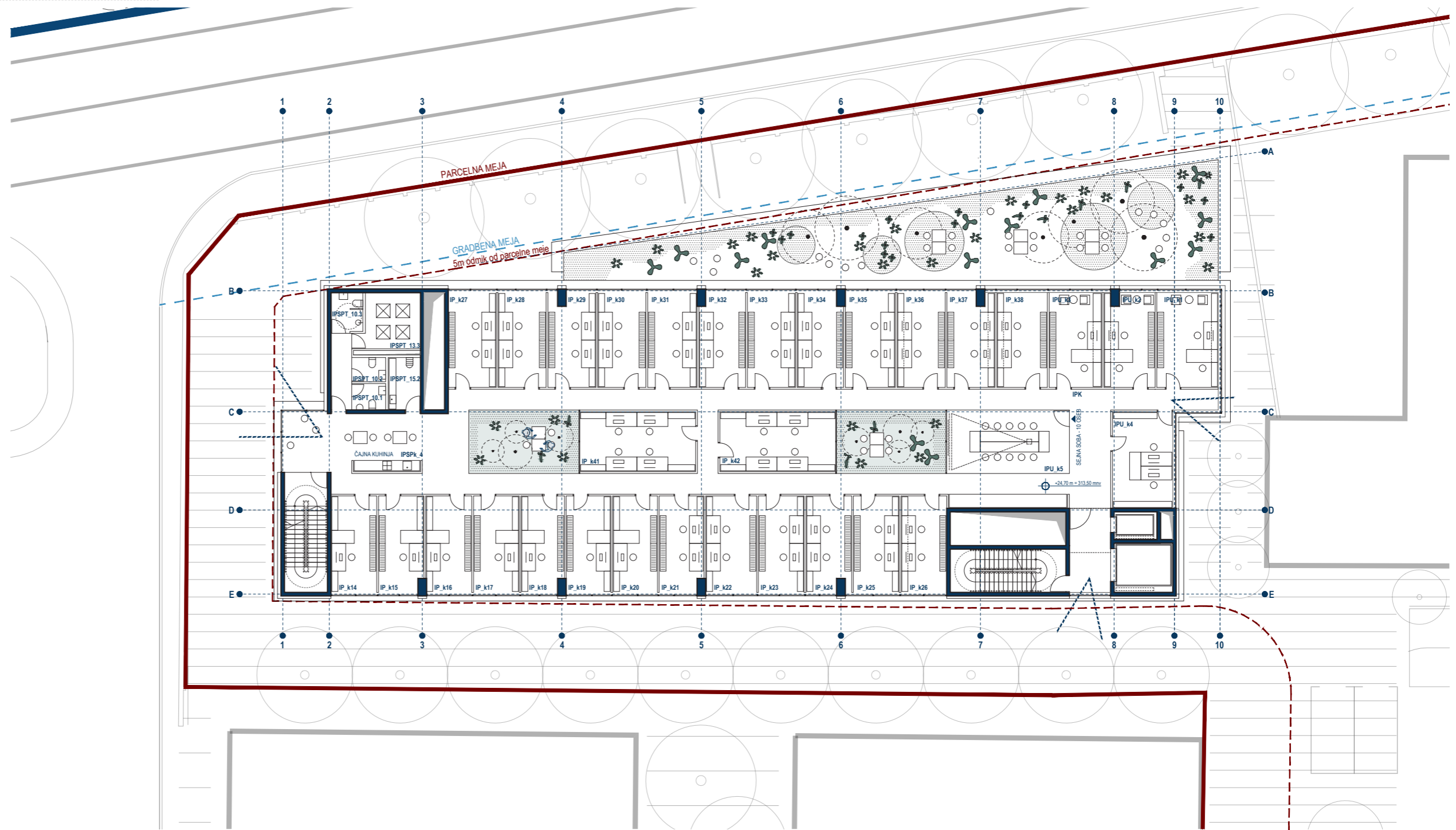
IP_k1	14,8
IP_k2	14,7
IP_k3	14,9
IP_k4	14,8
IP_k5	14,8
IP_k6	14,8
IP_k7	14,8
IP_k8	14,8
IP_k9	14,8
IP_k10	14,8
IP_k11	14,8
IP_k12	14,8
IP_k13	14,8
IP_k39	23,3
IP_k40	23,3
IP_k43	61,7
Službe IP	
IPS_k1	14,8
IPS_k2	14,8
IPS_k3	13,3
IPS_k4	14,4
IPS_k5	12,7
IPS_k6	12,7
IPS_k7	12,7
IPS_k8	19,4
IPS_k9	20,6
Skupni prostori - IP	
IPSPK_1	25,3
IPSPK_2	72,7
IPSPK_3	9,3
IPSPK_4	19,4
Skupaj	562,8

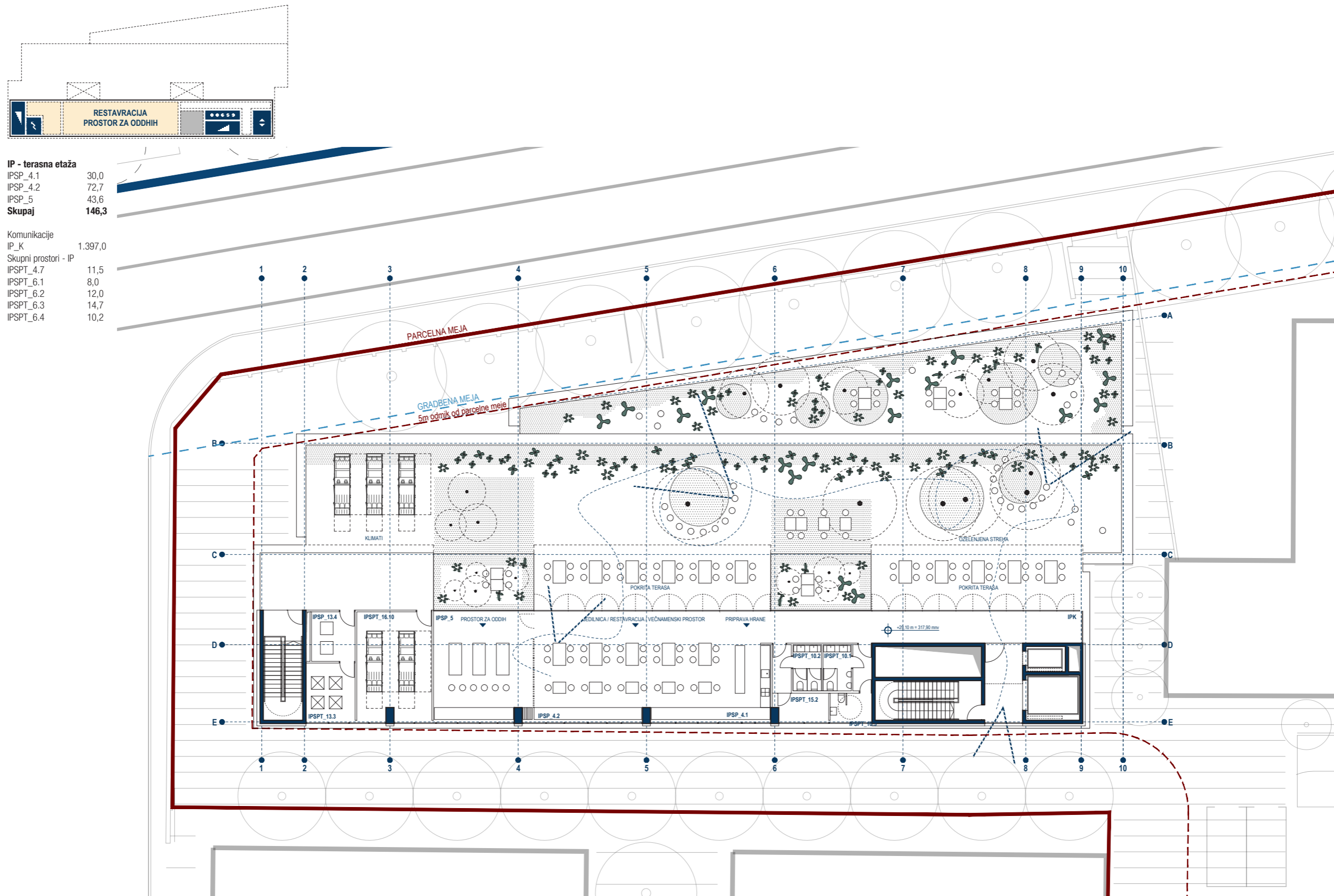




IP - 5. nadstropje

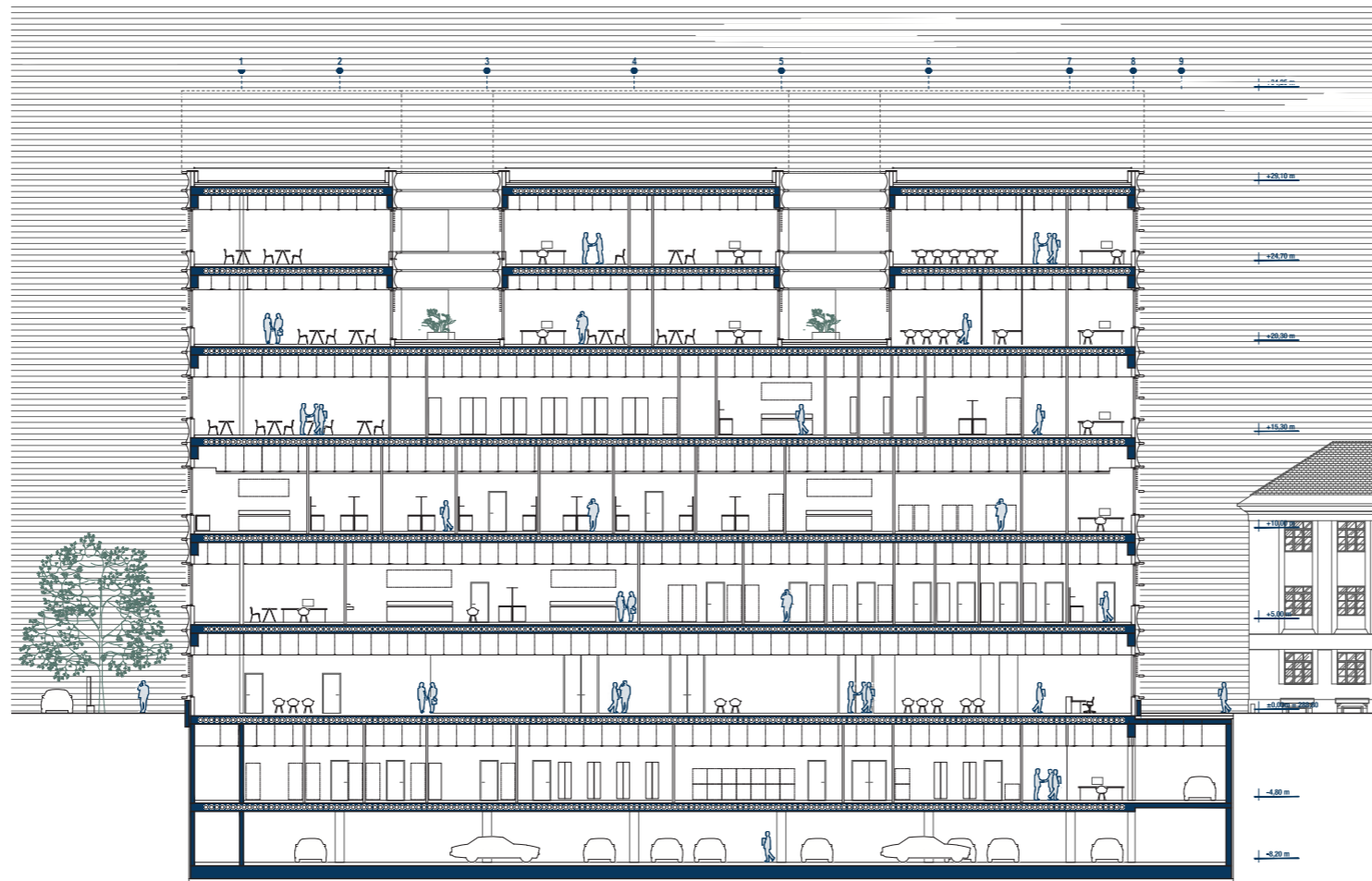
Pisarne IP	
IP_k14	14,8
IP_k15	14,7
IP_k16	14,9
IP_k17	14,8
IP_k18	14,0
IP_k19	14,5
IP_k20	14,5
IP_k21	14,5
IP_k22	16,5
IP_k23	14,8
IP_k24	14,8
IP_k25	14,8
IP_k26	14,8
IP_k27	15,3
IP_k28	15,3
IP_k29	15,3
IP_k30	15,3
IP_k31	15,7
IP_k32	14,9
IP_k33	15,3
IP_k34	14,7
IP_k35	15,9
IP_k36	15,3
IP_k37	15,3
IP_k38	16,1
IP_k41	23,3
IP_k42	23,3
Uprava - IP	
IPU_k1	19,6
IPU_k2	15,9
IPU_k3	16,8
IPU_k4	19,5
IPU_k5	26,0
Skupaj	521,2



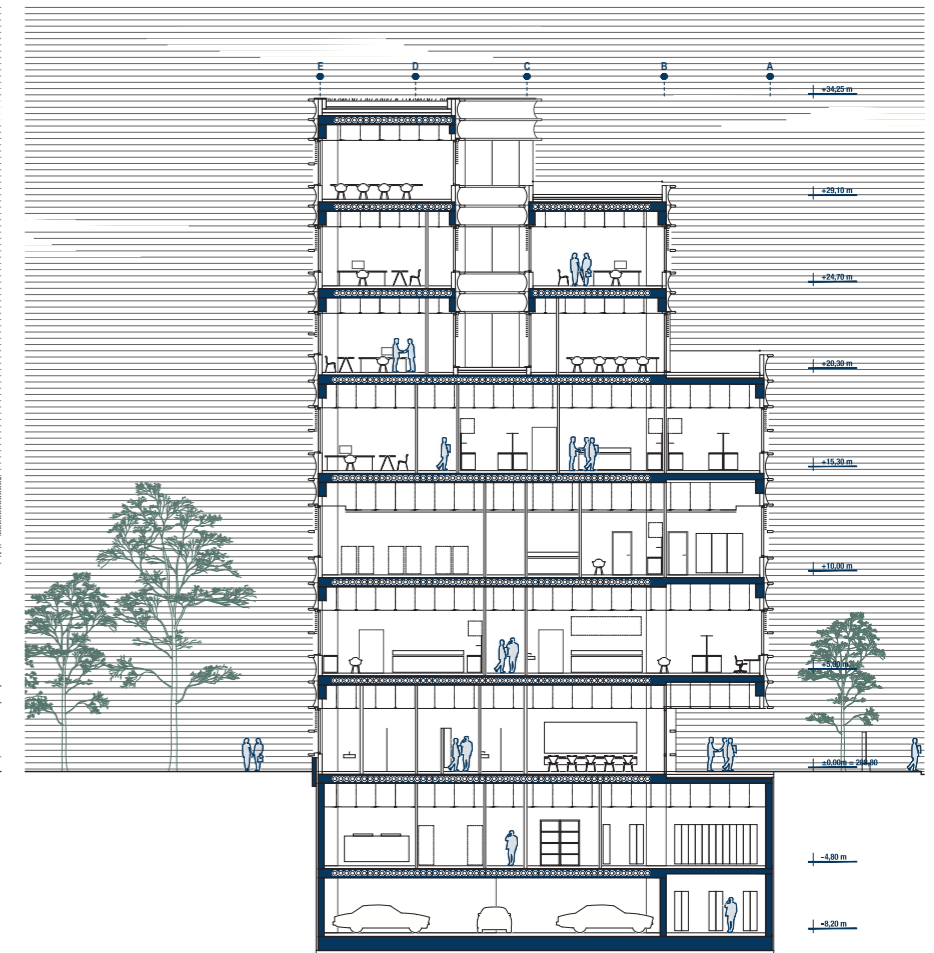


IP - terasna etaža	
IPSP_4.1	30,0
IPSP_4.2	72,7
IPSP_5	43,6
Skupaj	146,3
Komunikacije	
IP_K	1.397,0
Skupni prostori - IP	
IPSP_4.7	11,5
IPSP_6.1	8,0
IPSP_6.2	12,0
IPSP_6.3	14,7
IPSP_6.4	10,2

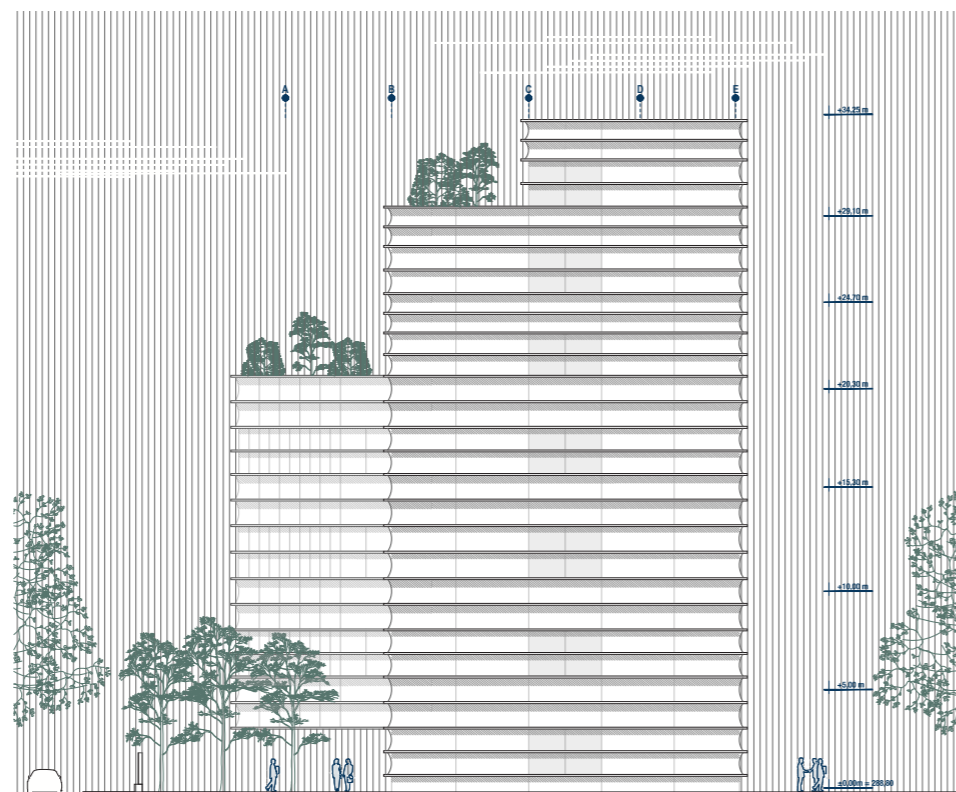




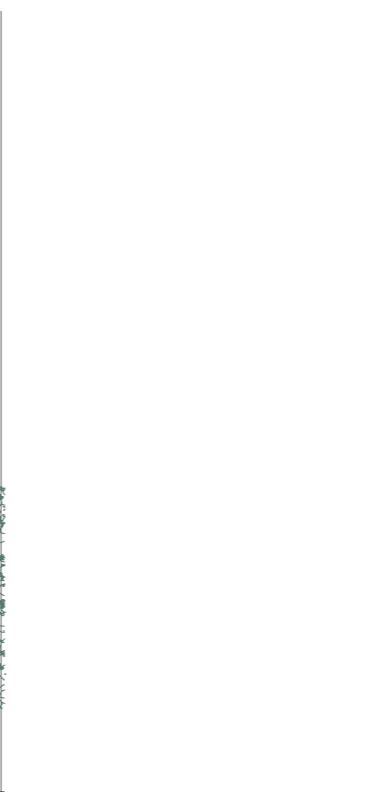
STAVBA IP - PODOLŽNI PREREZ . ni v merilu



STAVBA IP - PREČNI PREREZ . ni v merilu



STAVBA IP - ZAHODNA FASADA . ni v merilu



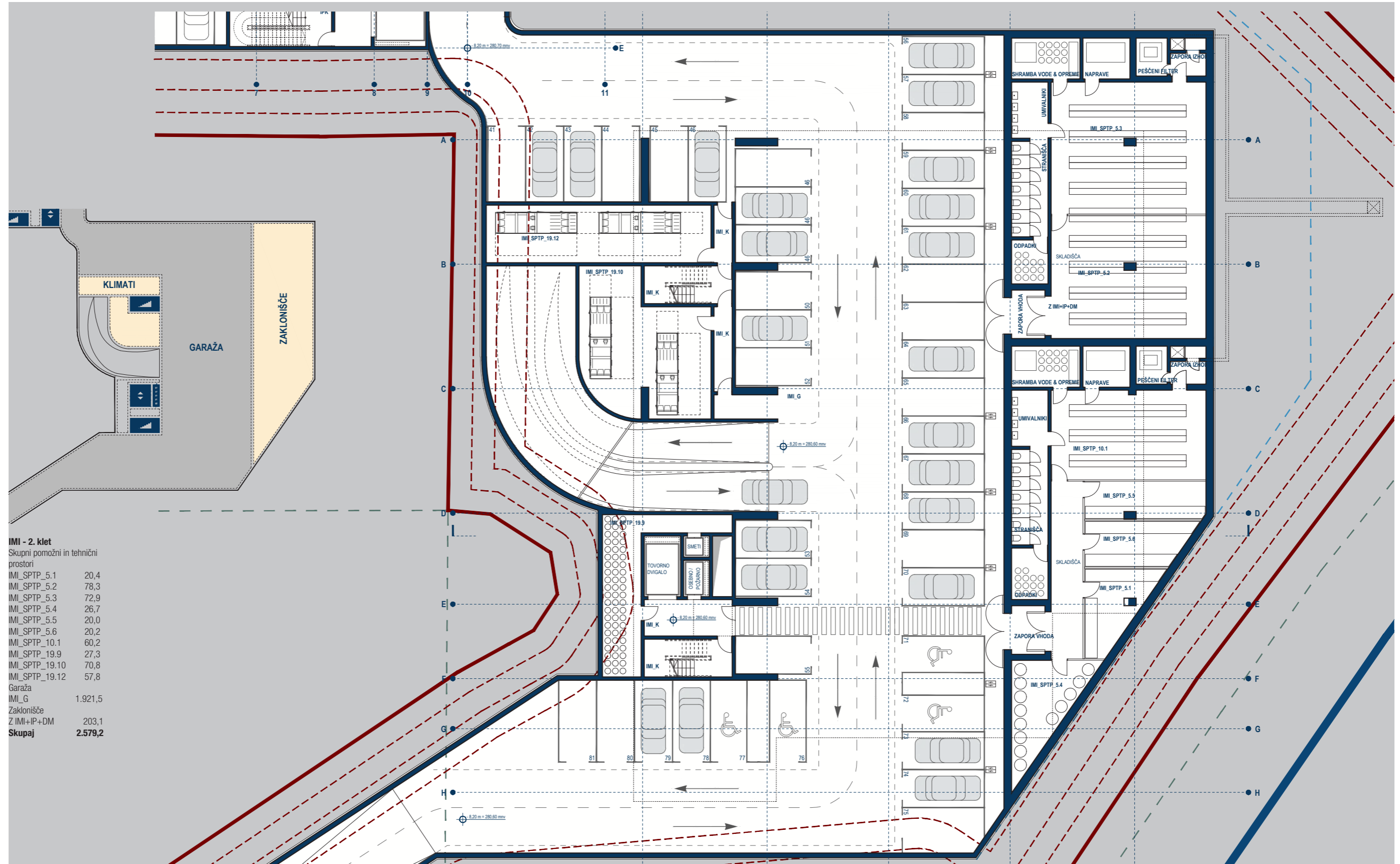
STAVBA IP - JUŽNA FASADA . ni v merilu

INŠTITUT IN KATEDRA ZA IMUNOLOGIJO IN MIKROBIOLOGIJO



PROSTORSKI PRIKAZ TERASE PRED JEDILNICO NA STREHI OBJEKTA IMI

NAČRTI STAVBE IMI



IMI - 2. klet
Skupni pomožni in tehnični prostori

IMI_SPTP_5.1	20,4
IMI_SPTP_5.2	78,3
IMI_SPTP_5.3	72,9
IMI_SPTP_5.4	26,7
IMI_SPTP_5.5	20,0
IMI_SPTP_5.6	20,2
IMI_SPTP_10.1	60,2
IMI_SPTP_19.9	27,3
IMI_SPTP_19.10	70,8
IMI_SPTP_19.12	57,8
Garaža	
IMI_G	1.921,5
Zaklonišče	
Z IMI+IP+DM	203,1
Skupaj	2.579,2

IMI - 1. klet

Služba za pripravo gojišč

IMI_GOJ_1	7,8
IMI_GOJ_2	5,9
IMI_GOJ_3	61,3
IMI_GOJ_4	7,0
IMI_GOJ_5	7,0
IMI_GOJ_6	11,5
IMI_GOJ_7	27,6
IMI_GOJ_8	7,2
IMI_GOJ_9	7,5
IMI_GOJ_10	10,0
IMI_GOJ_11	8,8
IMI_GOJ_12	7,6
IMI_GOJ_13	6,0
IMI_GOJ_14	5,8
IMI_GOJ_15	9,1
IMI_GOJ_16	16,0

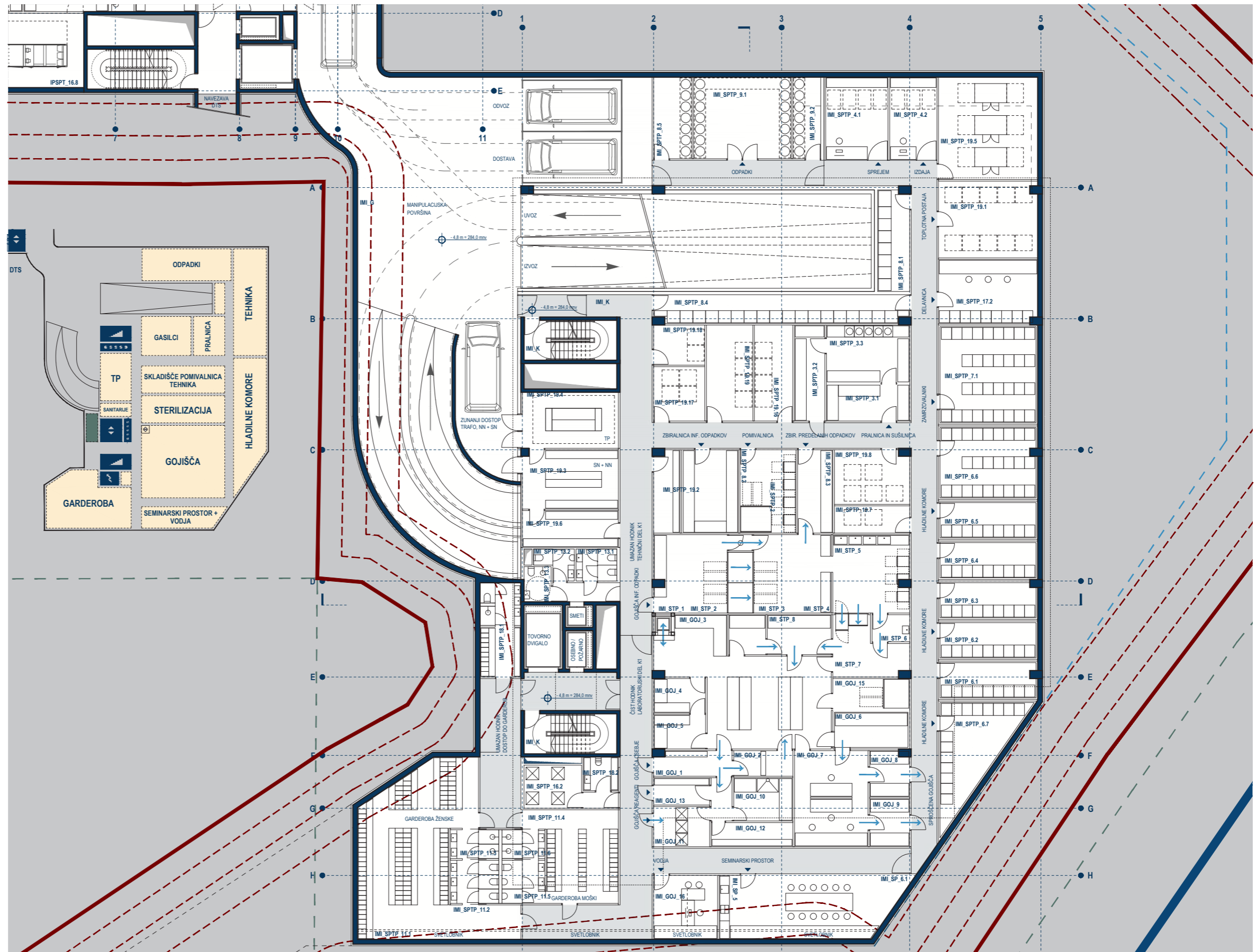
Sterilizacija in pomivalnica

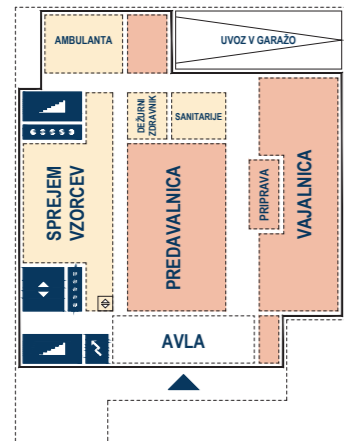
IMI_STP_1	10,5
IMI_STP_2	12,0
IMI_STP_3	21,6
IMI_STP_4	9,8
IMI_STP_5	23,5
IMI_STP_6	4,0
IMI_STP_7	14,3
IMI_STP_8	10,0

Pomožni in tehnični prostori

IMI_SP_6.1	30,3
IMI_SPTP_2	18,2
IMI_SPTP_3.1	12,0
IMI_SPTP_3.2	11,4
IMI_SPTP_3.3	18,7
IMI_SPTP_4.1	20,3
IMI_SPTP_4.2	15,3
IMI_SPTP_6.1	14,9
IMI_SPTP_6.2	14,9
IMI_SPTP_6.3	14,9
IMI_SPTP_6.4	14,9
IMI_SPTP_6.5	14,9
IMI_SPTP_6.6	28,5
IMI_SPTP_6.7	27,3
IMI_SPTP_7.1	38,4
IMI_SPTP_8.1	12,7
IMI_SPTP_8.2	18,2
IMI_SPTP_8.3	11,4
IMI_SPTP_8.4	28,5
IMI_SPTP_8.5	12,2
IMI_SPTP_9.1	31,1
IMI_SPTP_9.2	8,9
IMI_SPTP_11.1	84,2
IMI_SPTP_11.2	3,4
IMI_SPTP_11.3	2,3
IMI_SPTP_11.4	35,0
IMI_SPTP_11.5	3,3
IMI_SPTP_11.6	2,3
IMI_SPTP_17.2	25,8
IMI_SPTP_18.1	15,0
IMI_SPTP_18.2	8,0
IMI_SPTP_19.1	29,8
IMI_SPTP_19.2	8,6
IMI_SPTP_19.3	22,2
IMI_SPTP_19.4	21,0
IMI_SPTP_19.5	39,7
IMI_SPTP_19.6	13,8
IMI_SPTP_19.7	8
IMI_SPTP_19.8	16
IMI_SPTP_19.16	14,4
IMI_SPTP_19.17	10,9
IMI_SPTP_19.18	8,0
IMI_SPTP_19.19	17,4

Skupaj 1.118,8





IMI - pritličje

Sprejem in vpis vzorcev

IMI_sv_1.1	5,5
IMI_sv_1.2	11,0
IMI_sv_1.3	71,6
IMI_sv_1.4	11,8
IMI_sv_1.5	7,8
IMI_sv_1.6	12,4
IMI_sv_1.7	13,6
IMI_sv_2.1	22,8
IMI_sv_2.2	7,6
IMI_sv_2.3	3,6
IMI_sv_2.4	9,0
IMI_sv_2.5	16,9

Pedagoški prostori

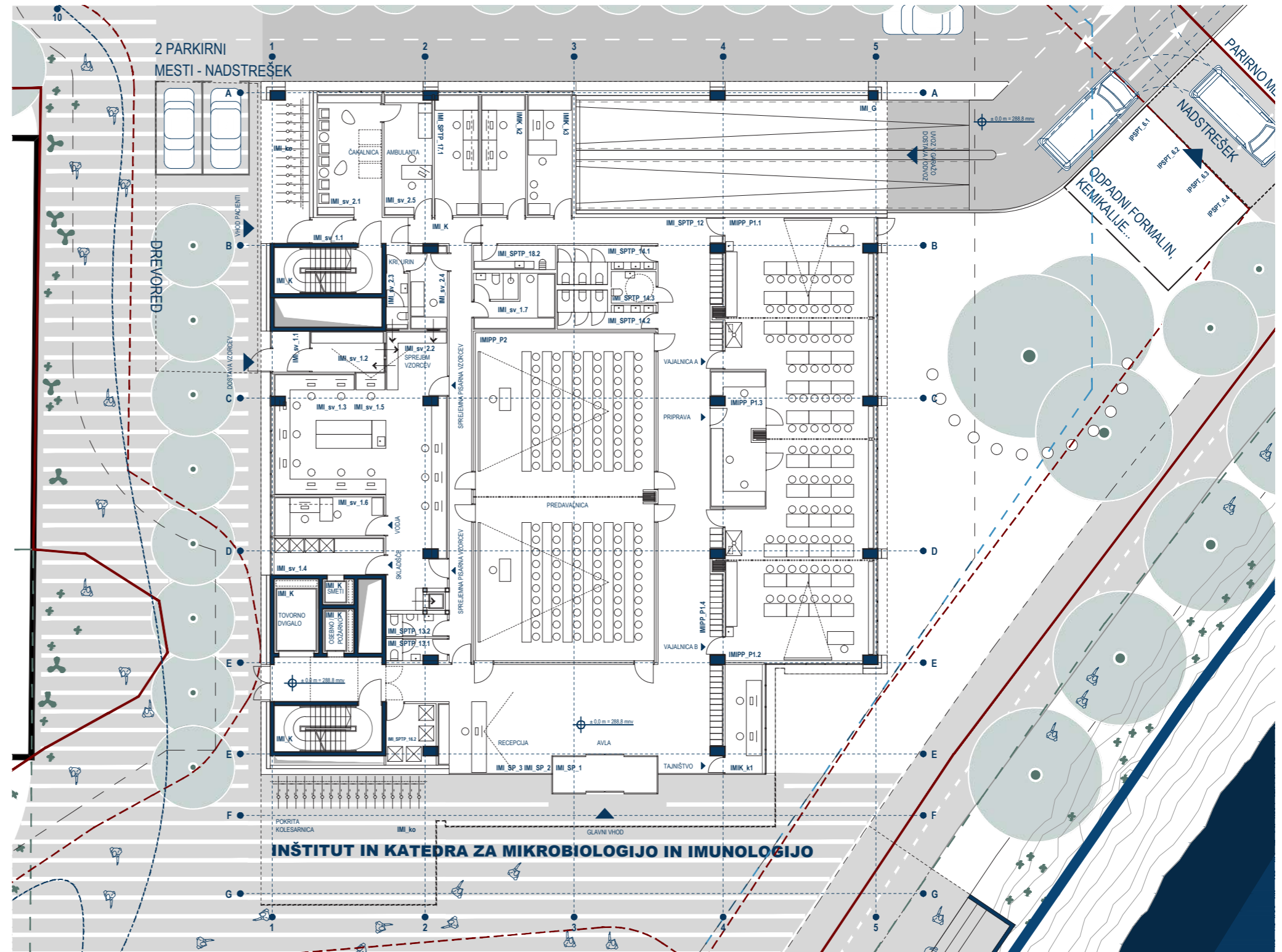
IMIPP_P1.1	87,0
IMIPP_P1.2	86,9
IMIPP_P1.3	21,9
IMIPP_P2	174,4

IMIK_k1 12,0
 IMIK_k2 15,6
 IMIK_k3 15,6
 IMI_SP_1 11,2
 IMI_SP_2 92,5
 IMI_SP_3 11,2

Pomožni in tehnični prostori

IMI_SPTP_12	92,1
IMI_SPTP_14.1	9,0
IMI_SPTP_14.2	9,0
IMI_SPTP_14.3	4,1
IMI_SPTP_17.1	15,6

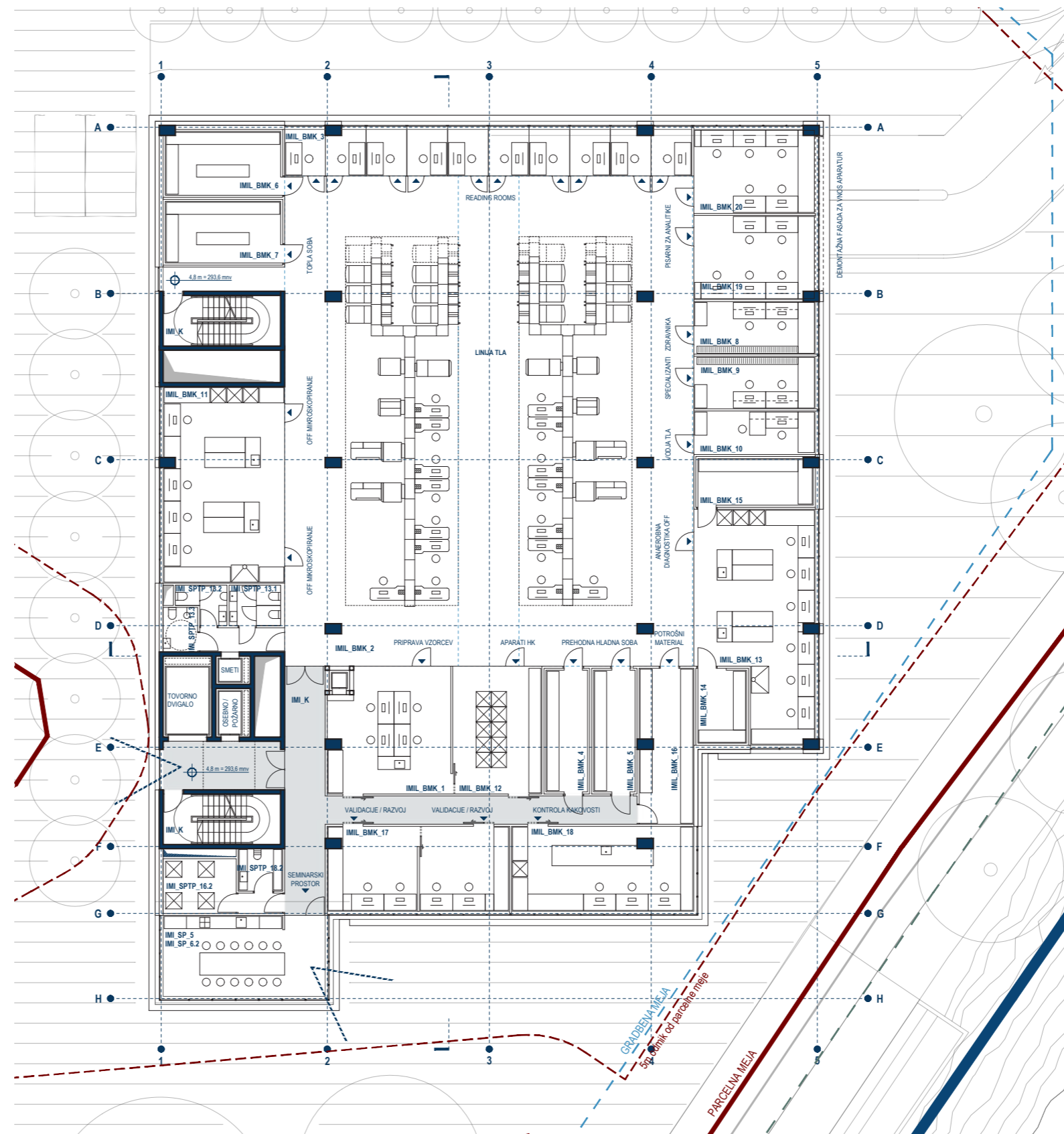
Kolesarnica
 IMI_ko 86,9
Skupaj 938,6

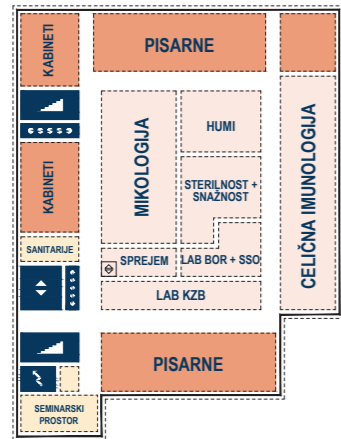




IMI - 1. nadstropje

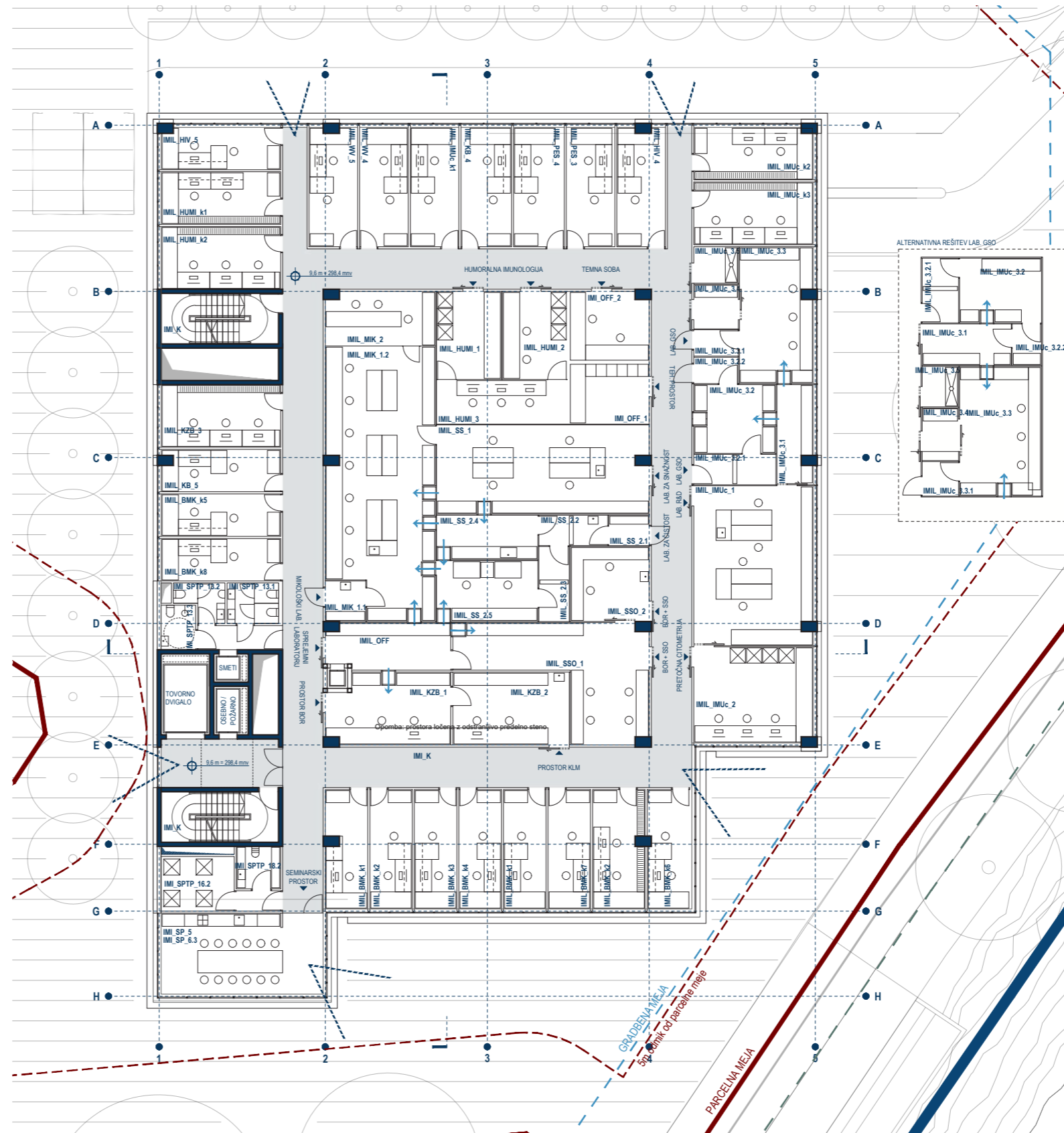
Bakterologija TLA	
IMIL_BMK_1	36,6
IMIL_BMK_2	496,0
IMIL_BMK_3	46,2
IMIL_BMK_4	14,0
IMIL_BMK_5	14,0
IMIL_BMK_6	19,8
IMIL_BMK_7	19,2
IMIL_BMK_8	15,6
IMIL_BMK_9	15,6
IMIL_BMK_10	12,9
IMIL_BMK_11	58,2
IMIL_BMK_12	27,7
IMIL_BMK_13	59,0
IMIL_BMK_14	9,9
IMIL_BMK_15	14,8
IMIL_BMK_16	20,8
IMIL_BMK_17	37,8
IMIL_BMK_18	37,8
IMIL_BMK_19	24,9
IMIL_BMK_20	24,8
Skupni prostori	
IMI_SP_6.2	27,8
Skupaj	1.033,4

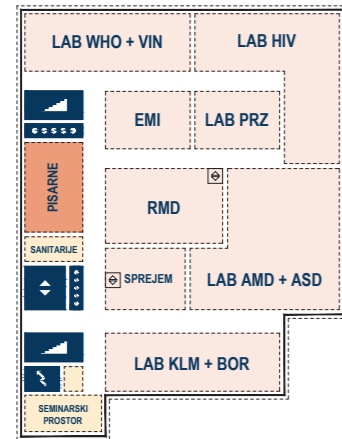




IMI - 2. nadstropje

Pisarne za osebje		
BMK		
IMIL_BMK_k1	12,4	Mikologija
IMIL_BMK_k2	12,4	IMIL_MIK_1
IMIL_BMK_k3	12,4	IMIL_MIK_1.1
IMIL_BMK_k4	12,4	IMIL_MIK_1.2
IMIL_BMK_k5	12,4	IMIL_MIK_2
IMIL_BMK_k6	12,4	Humoralna
IMIL_BMK_k7	12,4	imunologija
IMIL_BMK_k8	12,4	IMIL_HUMI_1
Lab za celično		IMIL_HUMI_2
imunologijo		IMIL_HUMI_3
IMIL_IMUc_1	46,6	IMIL_HUMI_k1
IMIL_IMUc_2	28,0	IMIL_HUMI_k2
IMIL_IMUc_3.1	8,9	IMI_OFF_1
IMIL_IMUc_3.2	13,8	IMI_OFF_2
IMIL_IMUc_3.2.1	6,1	Skupni prostori
IMIL_IMUc_3.2.2	2,9	IMI_SP_6.3
IMIL_IMUc_3.3	24,6	Prostor HIV+IMU
IMIL_IMUc_3.3.1	2,9	IMIL_HIV_4
IMIL_IMUc_3.4	4,8	IMIL_HIV_5
IMIL_IMUc_3.5	4,0	Prostor WHO+VIN
Pisarne za celično		IMIL_VV_4
imunologijo		IMIL_VV_5
IMIL_IMUc_k1	14,2	ProstorKLM+BOR(+SMB)
IMIL_IMUc_k2	15,3	IMIL_KB_4
IMIL_IMUc_k3	18,3	IMIL_KB_5
Sprejem OFF		Skupaj
IMIL_OFF	14,2	929,9
Pisarne za osebje		
BMK		
IMIL_BMK_k	27,7	
IMIL_BMK_k1	12,4	
IMIL_BMK_k2	15,3	
Lab za sterilnost in		
snazhnost		
IMIL_SS_1	46,2	
IMIL_SS_2.1	3,0	
IMIL_SS_2.2	5,1	
IMIL_SS_2.3	5,5	
IMIL_SS_2.4	11,0	
IMIL_SS_2.5	15,0	
Lab za kultivacijo		
bakterij		
IMIL_KZB		
IMIL_KZB_1	21,0	
IMIL_KZB_2	20,7	
IMIL_KZB_3	18,3	
Lab SSO		
IMIL_SSO_1	37,2	
IMIL_SSO_2	14,4	

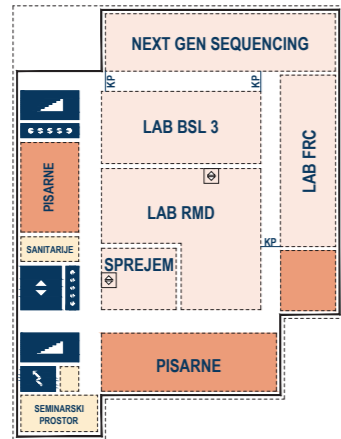




IMI - 3. nadstropje

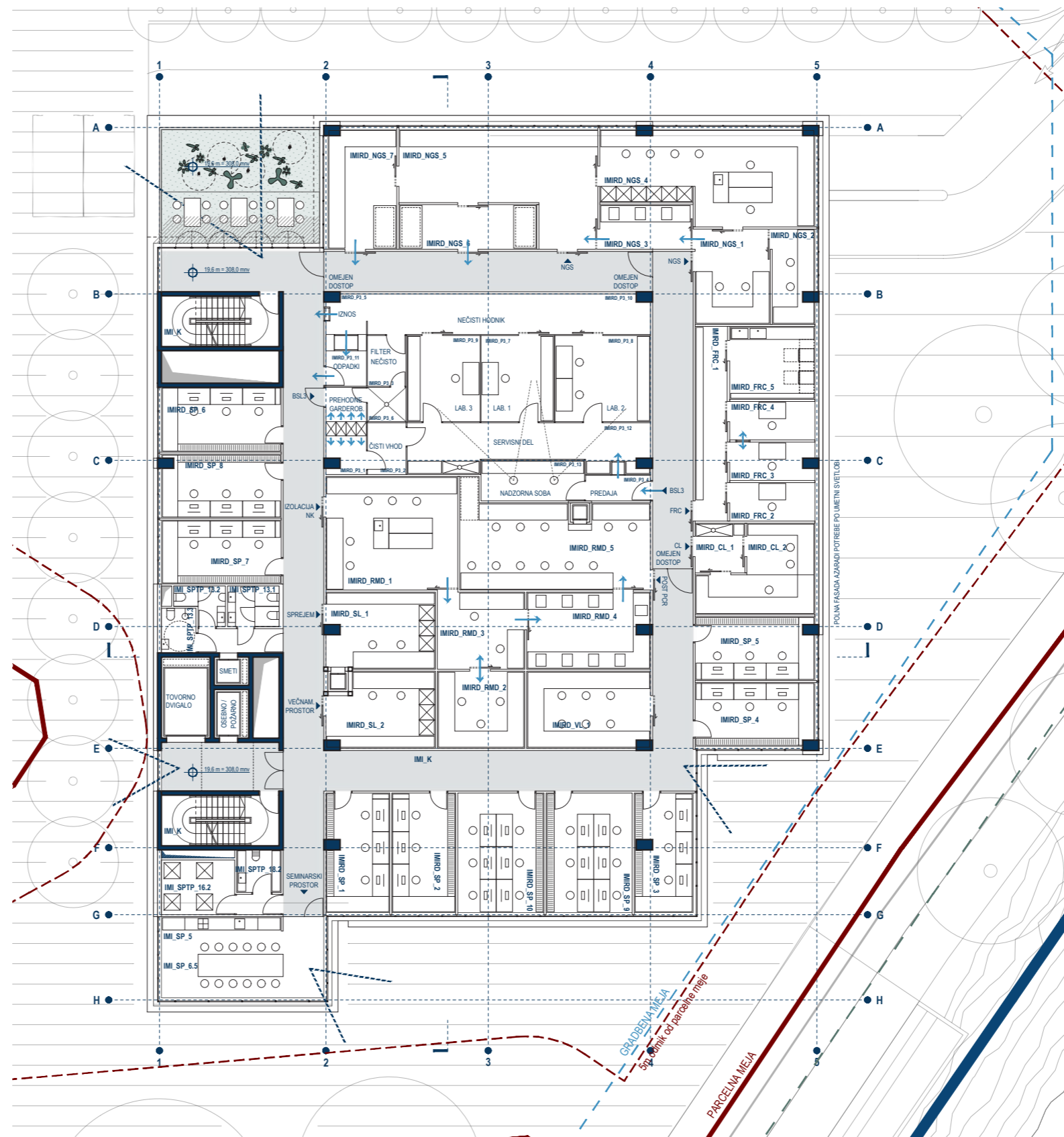
Sprejem	
IMIL_MSDO_SL_1	43,6
Prostor HIV+IMU	
IMIL_HIV_1	65,2
IMIL_HIV_2	39,7
IMIL_HIV_3	35,1
Prostor WHO+VIN	
IMIL_WV_1	33,3
IMIL_WV_2	25,4
IMIL_WV_3	38,9
Prostor KLM+VIN	
IMIL_KB_1	34,8
IMIL_KB_2	34,8
IMIL_KB_3	23,6
Lab za el. Mikroskopijo	
IMIL_EMI_1	15,0
IMIL_EMI_2	25,1
IMIL_EMI_3	5,0
Mikroskopirnica	
IMIL_M_1	11,8
Pisarne MSDO	
IMIL_MSDO_P_1	18,6
IMIL_MSDO_P_2	18,6
Skupni prostori	
IMI_SP_6.4	27,8
Skupaj	496,3

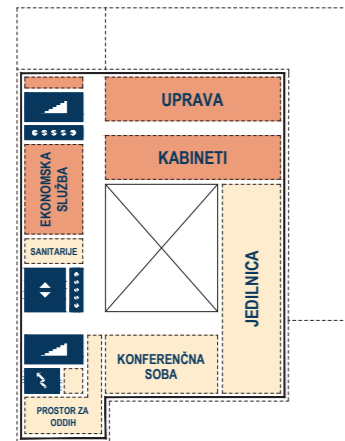




IMI - 4. nadstropje

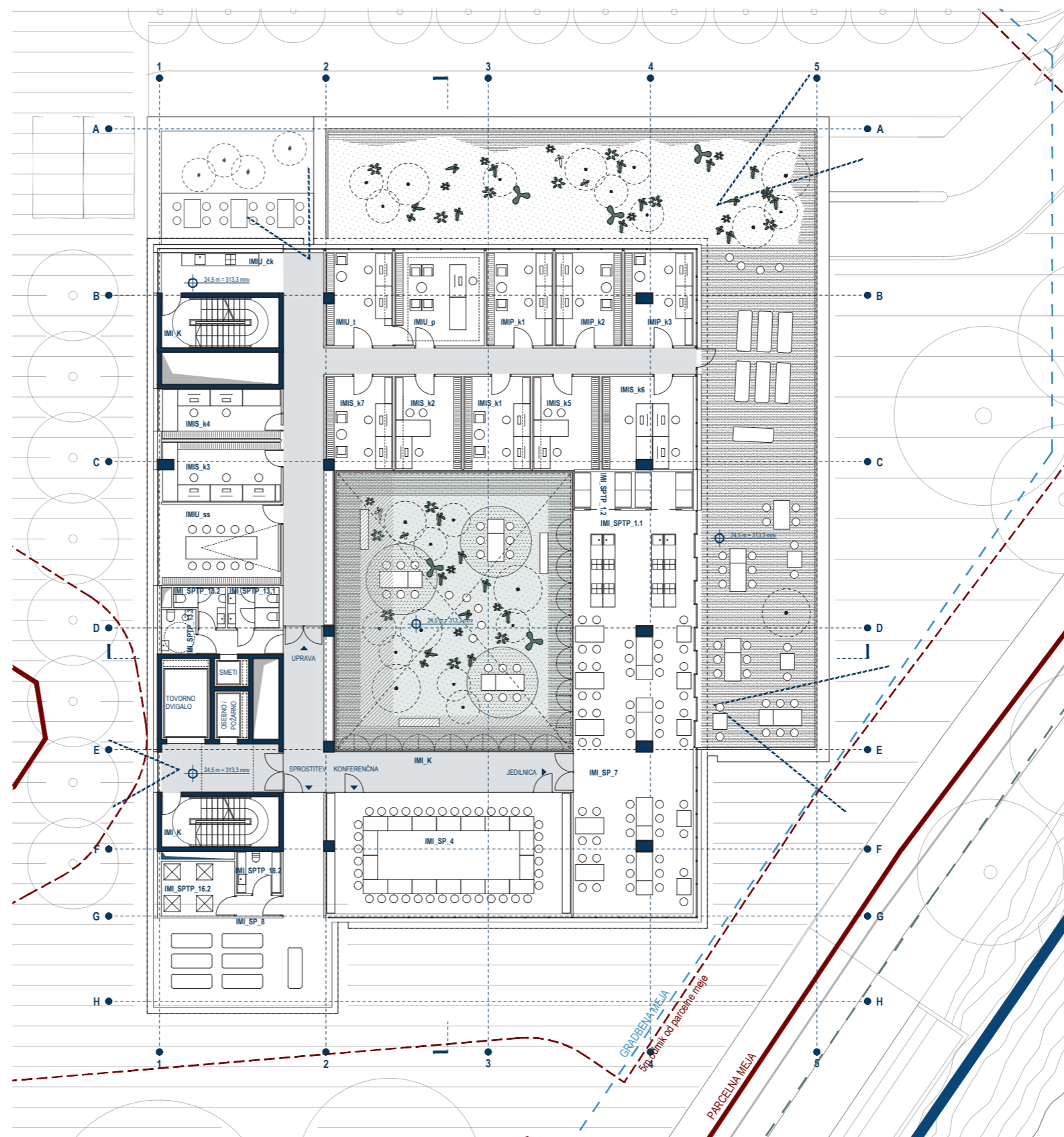
Sprejem			
IMIRD_SL	41,0	IMIRD_SP_3	17,1
IMIRD_SL_1	20,5	IMIRD_SP_4	18,6
IMIRD_SL_2	20,5	IMIRD_SP_5	18,6
Večnamenski lab			
IMIRD_VL_1	23,2	IMIRD_SP_7	18,6
Lab za molekularno diagnostiko			
IMIRD_RMD_1	36,4	IMIRD_SP_8	18,6
IMIRD_RMD_2	16,3	IMIRD_SP_9	25,1
IMIRD_RMD_3	16,3	IMIRD_SP_10	25,1
IMIRD_RMD_4	23,3	Skupni prostori	27,8
IMIRD_RMD_5	41,7	Skupaj	853,7
Lab za sekvencioniranje			
IMIRD_NGS_1	17,4		
IMIRD_NGS_2	9,9		
IMIRD_NGS_3	10,1		
IMIRD_NGS_4	45,2		
IMIRD_NGS_5	41,9		
IMIRD_NGS_6	15,0		
IMIRD_NGS_7	20,1		
Celični lab			
IMIRD_CL_1	6,0		
IMIRD_CL_2	20,0		
Lab tip BSL 3			
IMIRD_P3_1	8,6		
IMIRD_P3_2	4,8		
IMIRD_P3_3	4,8		
IMIRD_P3_4	4,0		
IMIRD_P3_5	4,0		
IMIRD_P3_6	3,2		
IMIRD_P3_7	15,3		
IMIRD_P3_8	20,0		
IMIRD_P3_9	15,3		
IMIRD_P3_10	27,9		
IMIRD_P3_11	4,0		
IMIRD_P3_12	26,7		
IMIRD_P3_13	10,2		
Favnistični raziskovalni center			
IMIRD_FRC_1	15,4		
IMIRD_FRC_2	8,0		
IMIRD_FRC_3	8,0		
IMIRD_FRC_4	8,0		
IMIRD_FRC_5	15,1		
Pisarne			
IMIRD_SP_1	18,6		
IMIRD_SP_2	18,6		

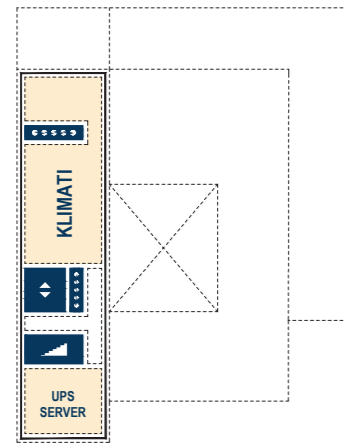




IMI - 5. nadstropje

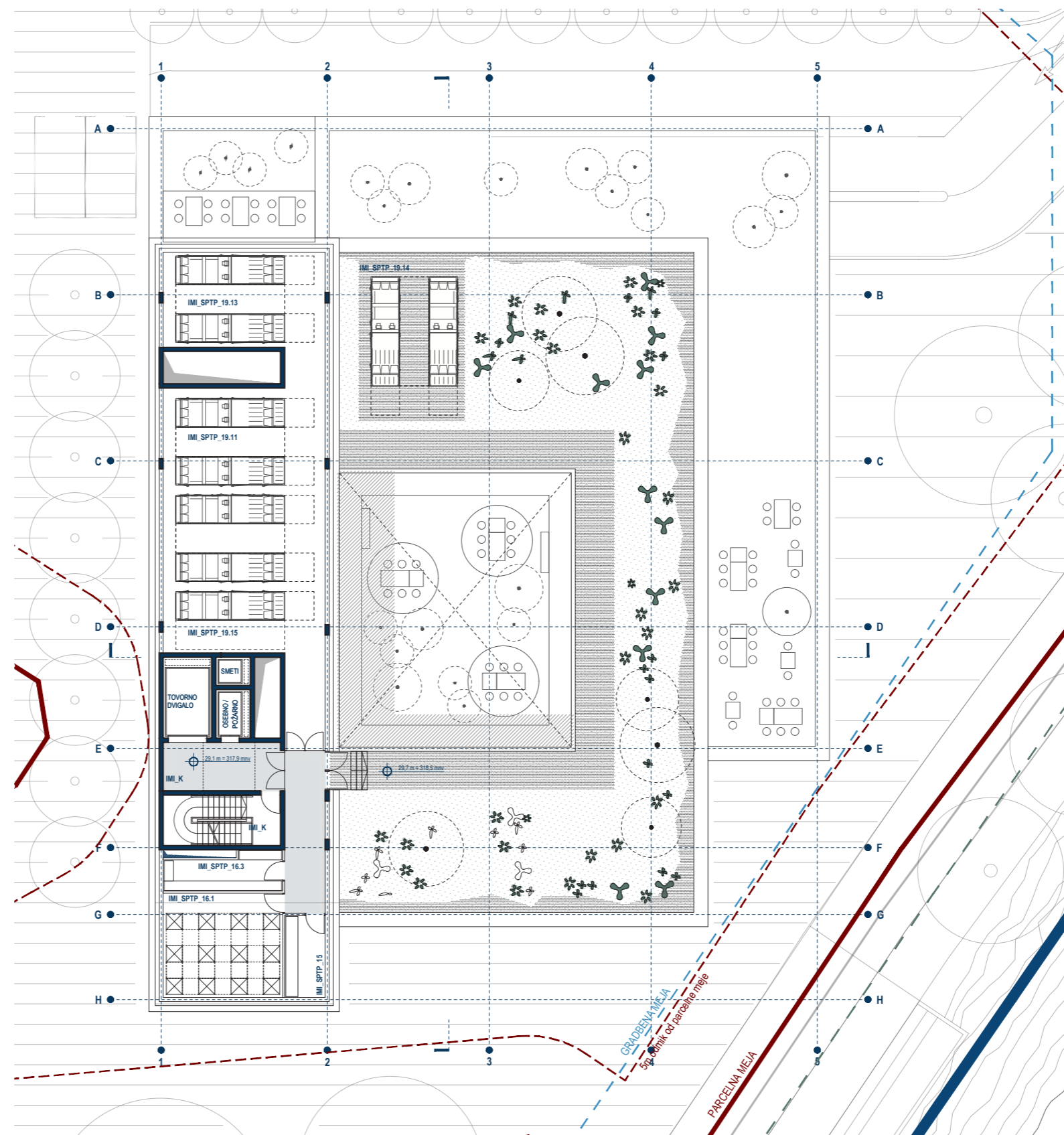
Uprava IMI	
IMIU_p	20,2
IMIU_t	15,2
IMIU_čk	12,0
IMIU_ss	22,6
Službe IMI	
IMIS_k1	15,2
IMIS_k2	15,2
IMIS_k3	17,7
IMIS_k4	14,8
IMIS_k5	15,2
IMIS_k6	20,7
IMIS_k7	15,0
Pisarne	
IMP_k1	15,2
IMP_k2	15,2
IMP_k3	15,6
Skupni prostori	
IMI_SP_4	72,6
IMI_SP_7	82,6
IMI_SP_8	44,4
Pomožni in tehnični prostori	
IMI_SPTP_1.1	33,6
IMI_SPTP_1.2	10,6
Skupaj	473,6

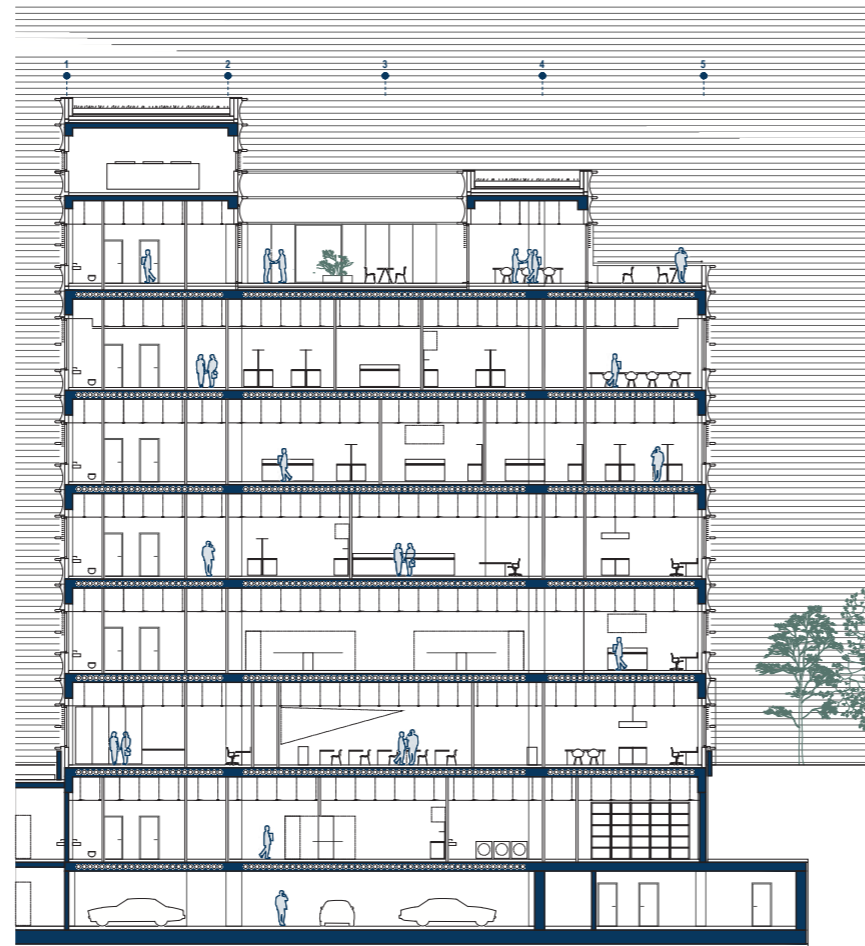




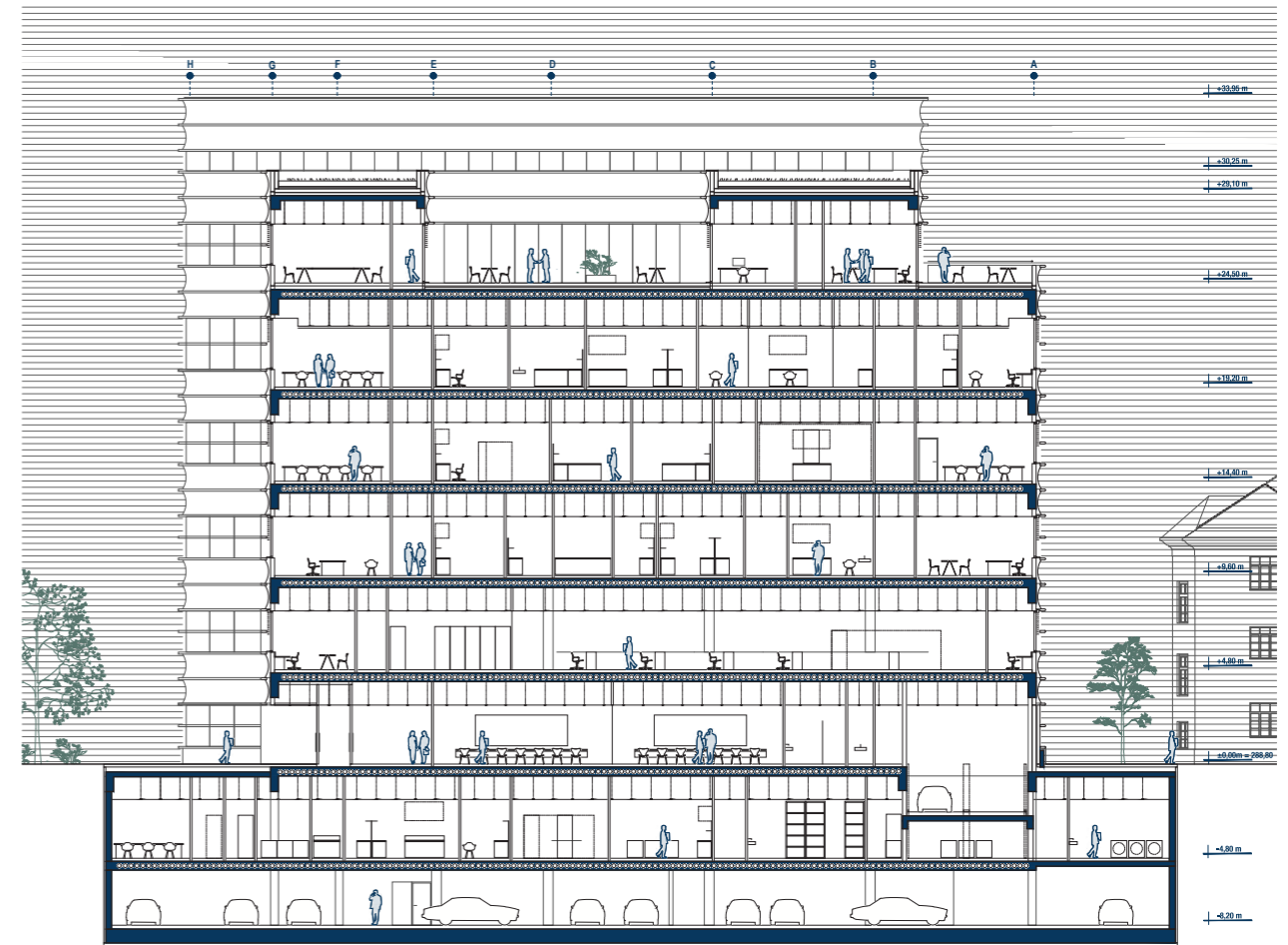
IMI - terasna etaža
Pomožni in tehnični prostori

IMI_SPTP_15	8,1
IMI_SPTP_16.1	30,4
IMI_SPTP_16.3	12,1
IMI_SPTP_19.11	78,4
IMI_SPTP_19.13	41,5
IMI_SPTP_19.14	41,7
IMI_SPTP_19.15	36,0
Skupaj	248,2

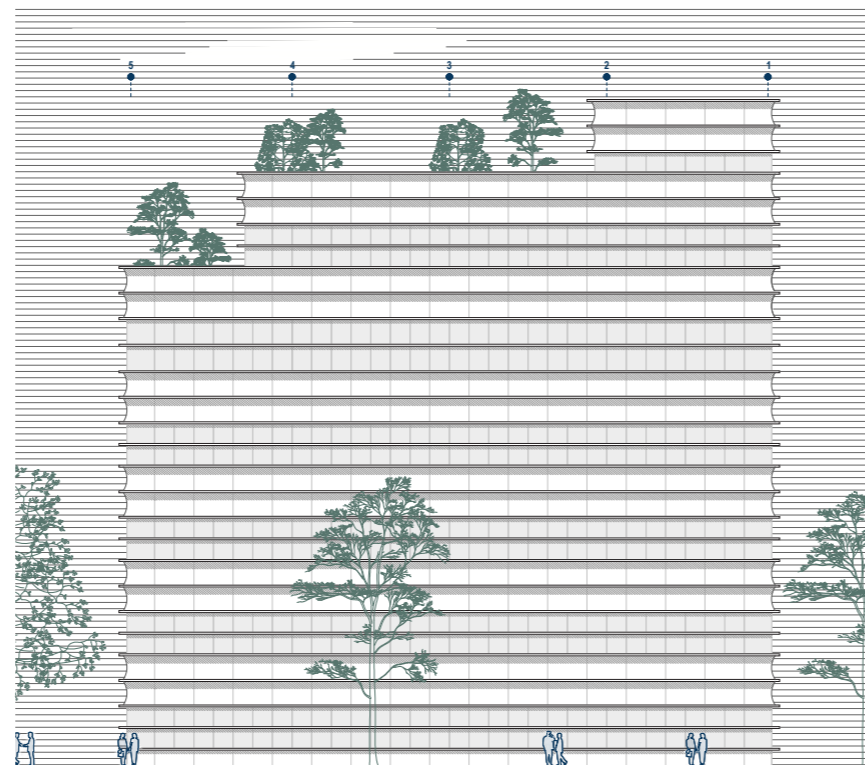




STAVBA IMI - PREČNI PREREZ . ni v merilu



STAVBA IMI - PODOLŽNI PREREZ . ni v merilu



STAVBA IMI - SEVERNA FASADA . ni v merilu



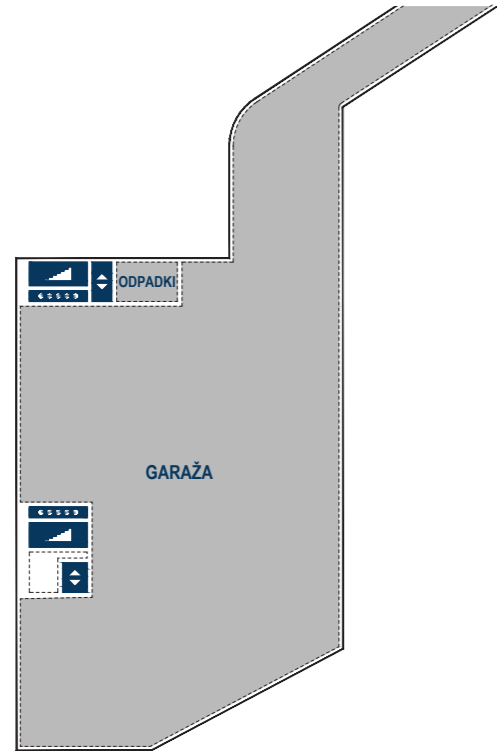
STAVBA IMI - ZAHODNA FASADA . ni v merilu

CENTER ZA DRUŽINSKO MEDICINO KMRC - CENTER ZA BAROMEDIČINO MEDICINSKO ŠTUDIJSKO SREDIŠČE



PROSTORSKI PRIKAZ GLAVNEGA JAVNEGA STOPNIŠČA S TERASASTIM ATRIJEM OBJEKTA DM, KMRC-CB, MŠS

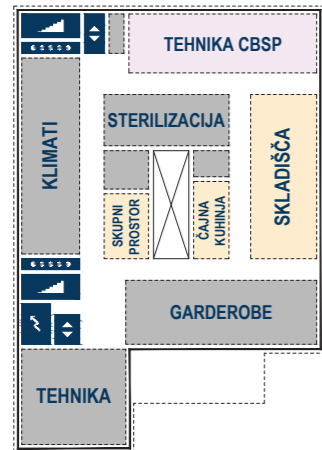
NAČRTI STAVBE DM, KMRC-CB, MŠC



KMRC-CB, MŠS - 2. klet
Skupna infrastruktura

Odpadki	12,4
Z2T_9.1	12,4
Z2_GZ2_G	1.370,0
Skupaj	1.394,8





KMRC-CB, MŠS - 1. klet

DM

DMUASP_1	15,4
DMUASP_2	8,0
DMUASP_3	5,9
DMUASP_4	28,8
DMUASP_5	10,2
DMUASP_6	30,1
DMUASP_7	67,3
DMUASP_8	
DMUASP_8.1	15,6
DMUASP_8.2	23,4
DMUASP_8.3	4,2
DMUASP_8.4	6,3

Skupni prostori

DMSP_1	29,7
DMSP_2	13,2

KMRC BC

Skupni servisni in tehnični prostori

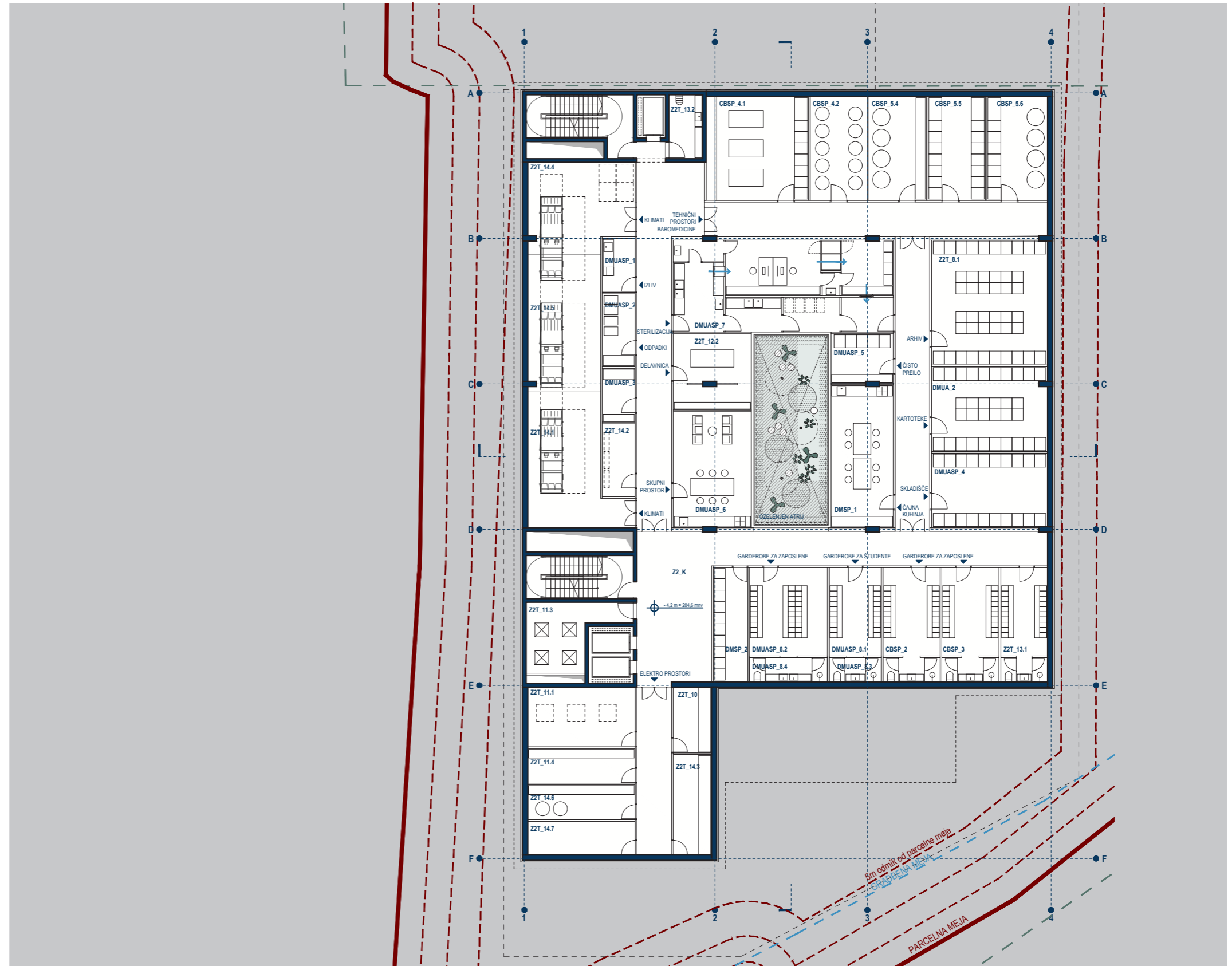
CBSP_2	21,8
CBSP_3	21,8
Prostor za instalacije, potrebne za delovanje barokomor	
CBSP_4.1	31,8
CBSP_4.2	19,8
CBSP_5.4	19,8
CBSP_5.5	19,8
CBSP_5.6	21,0

Skupna infrastruktura

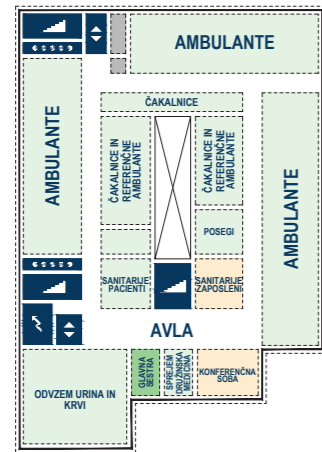
Arhivi

ZZT_8.1	48,2
ZZT_10	8,4
ZZT_11.1	21,4
ZZT_11.4	12,4
ZZT_12.2	19,8
ZZT_13.1	17,8
ZZT_14.1	36,6
ZZT_14.2	8,0
ZZT_14.3	12,8
ZZT_14.4	30,9
ZZT_14.5	33,2
ZZT_14.6	12,4
ZZT_14.7	12,1

Skupaj 687,9

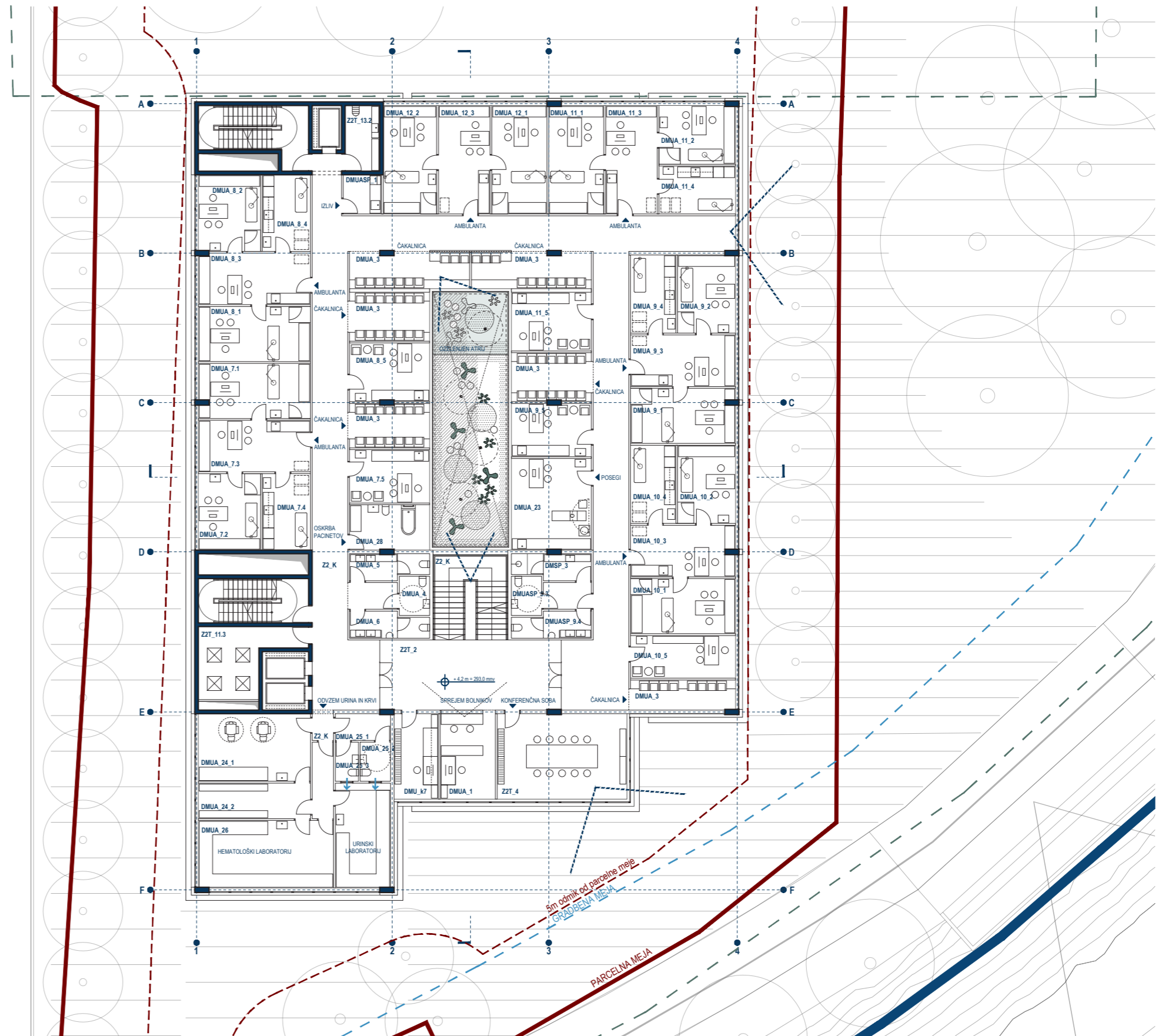


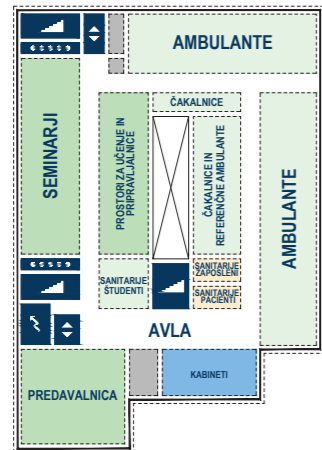




1. nadstropje

DM	Prostor za odvzem urina	DMUA_25_1	4,7
DMUA_1	14,9	DMUA_25_2	3,7
DMUA_2	32,8	DMUA_25_3	2,9
DMUA_3	60,0	DMUA_26	47,6
DMUA_4	3,7	DMUA_28	11,5
DMUA_5	6,2	Skupna infrastruktura	
DMUA_6	6,2	ZZT_2	60,0
Učna ambulanta 1		ZZT_4	35,0
DMUA_7_1	19,5	Skupaj	799,7
DMUA_7_2	15,0		
DMUA_7_3	18,3		
DMUA_7_4	11,6		
DMUA_7_5	13,5		
Učna ambulanta 2			
DMUA_8_1	19,5		
DMUA_8_2	15,1		
DMUA_8_3	18,3		
DMUA_8_4	11,6		
DMUA_8_5	14,9		
Učna ambulanta 3			
DMUA_9_1	18,3		
DMUA_9_2	14,3		
DMUA_9_3	17,1		
DMUA_9_4	11,2		
DMUA_9_5	13,5		
Učna ambulanta 4			
DMUA_10_1	18,3		
DMUA_10_2	14,3		
DMUA_10_3	17,1		
DMUA_10_4	11,2		
DMUA_10_5	14,2		
Učna ambulanta 5			
DMUA_11_1	18,9		
DMUA_11_2	14,2		
DMUA_11_3	17,7		
DMUA_11_4	11,6		
DMUA_11_5	14,9		
Učna ambulanta 6			
DMUA_12_1	18,9		
DMUA_12_2	18,3		
DMUA_12_3	17,7		
Prostor za odvzem krvi			
DMUA_24_1	23,9		
DMUA_24_2	47,6		

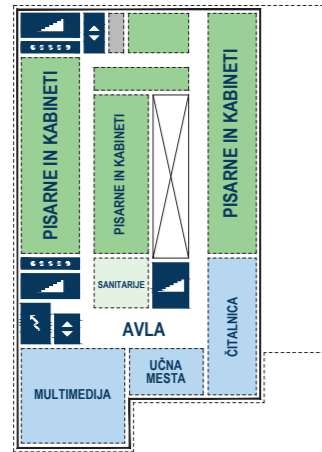




2. nadstropje

DM			
DMUA_3	60,0	DMUASP_9.2	3,3
DMUA_13		Skupni prostori	
Učna ambulanta 7	16,5	DMSPK_1	6,2
DMUA_13_2	14,7	DMSPK_2	6,2
DMUA_13_3	14,7	DMSPK_3	3,7
Učna ambulanta 8		MŠS	
DMUA_14_1	16,5	Pisane	
DMUA_14_2	14,8	MŠSK_k1	30,7
DMUA_14_3	14,8	MŠSK_k2	15,6
Učna zobna amb 1		Skupna infrastruktura	
DMUA_15_1	0,0	ZZT_2	60,0
DMUA_15_2	23,7	ZZT_11.2	15,6
Učna zobna amb 2		Skupaj	805,8
DMUA_16_1	0,0		
DMUA_16_2	23,7		
Učna zobna amb 3			
DMUA_17_1	0,0		
DMUA_17_2	13,7		
Učna zobna amb 4			
DMUA_18_1	0,0		
DMUA_18_2	13,7		
DMUA_19	15,3		
DMUA_20	23,7		
Učna splošna ginekološka ambulanta			
DMUA_21_1	21,2		
DMUA_21_2	12,4		
DMUA_21_3	12,1		
DMUA_21_4	21,2		
Pedagoški prostori			
Preavalnice			
DMPV_1	26,8		
DMPV_2	25,8		
DMPV_3	25,8		
DMPV_4	25,9		
DMPV_5	26,1		
DMPV_6	16,4		
DMPV_7	16,4		
DMPV_8	89,6		
DMPV_9	20,7		
DMPV_10	20,7		
DMPV_11	33,6		
Skupni prostori			
Sanitarije			
DMUASP_9.1	4,0		





3. nadstropje

DM

Kabineti	
DMK_k1	18,3
DMK_k2	18,3
DMK_k3	13,0
DMK_k4	13,0
DMK_k5	11,9
DMK_k6	12,0
DMK_k7	15,1
DMK_k8	15,1
DMK_k9	15,1
DMK_k10	14,8
DMK_k11	15,9
DMK_k12	15,9
DMK_k13	15,9
DMK_k14	16,6
DMK_k15	40,1
DMK_k16	14,5
DMK_k17	14,5
DMK_k18	14,5

Pisarne uprava

DMU_k1	17,0
DMU_k2	17,0
DMU_k3	13,3
DMU_k4	13,3
DMU_k5	16,2
DMU_k6	14,5
DMU_k7	12,0

MŠS

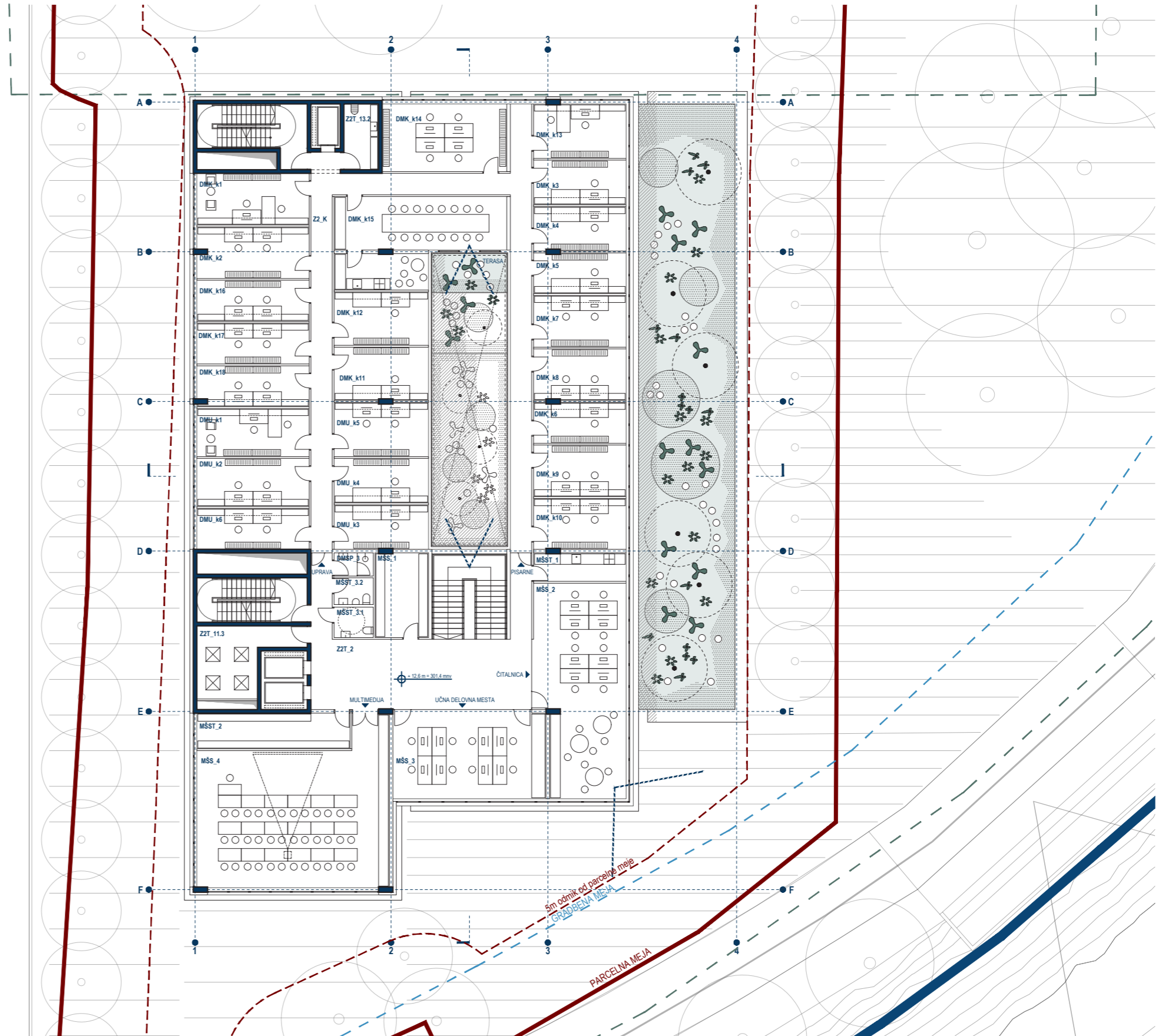
MŠS_1	14,3
MŠS_2	58,4
MŠS_3	41,3
MŠS_4	87,6

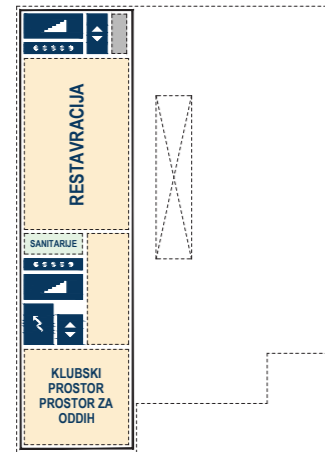
Skupni servisni prostori

MŠST_1	8,3
MŠST_2	17,2
MŠST_3	
MŠST_3.1	3,7
MŠST_3.2	3,3

Skupna infrastruktura

ZZT_2	60,0
Skupaj	691,9





Terasna etaža

DM

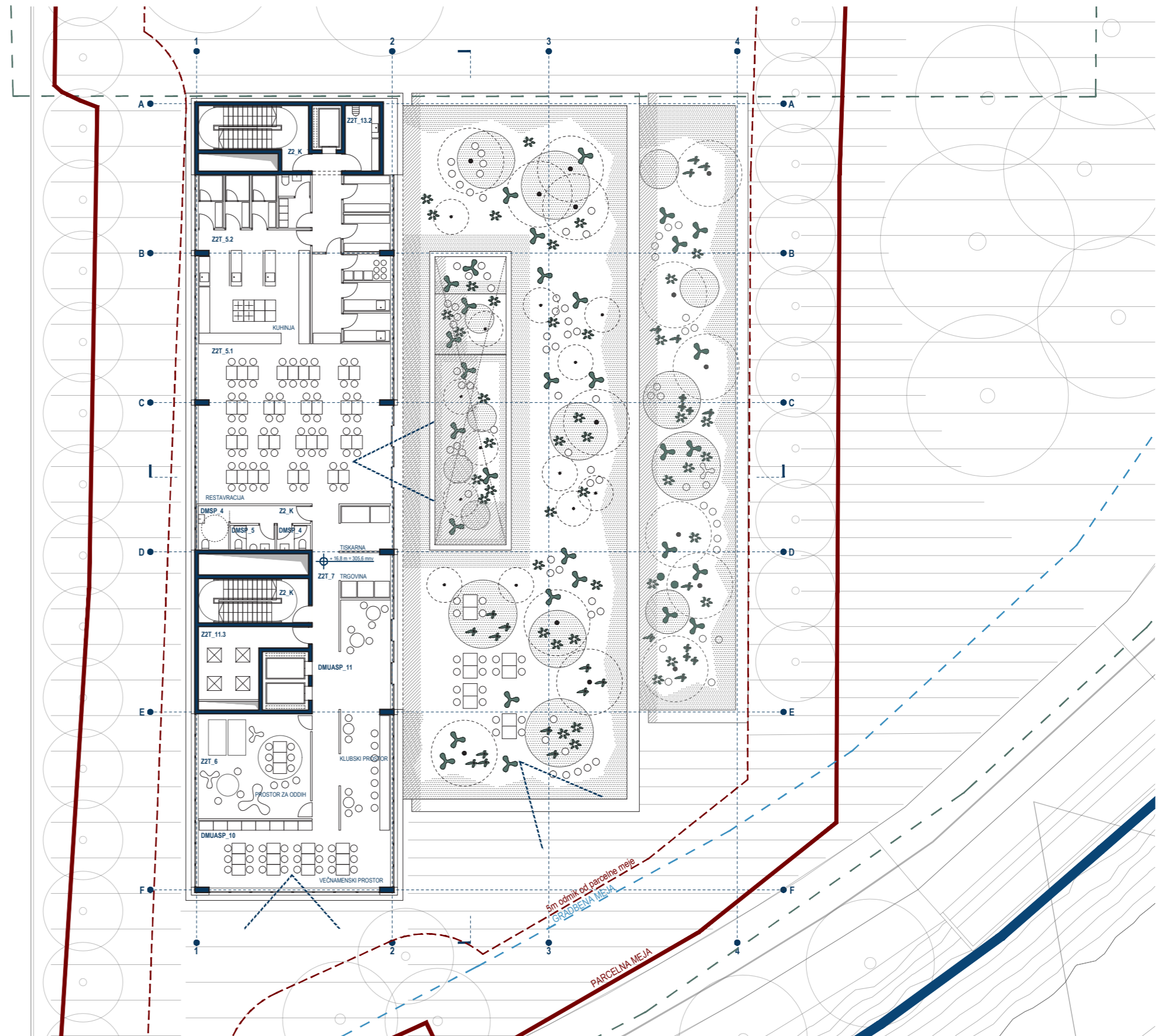
Skupni in pomožni prostori za učne ambulante

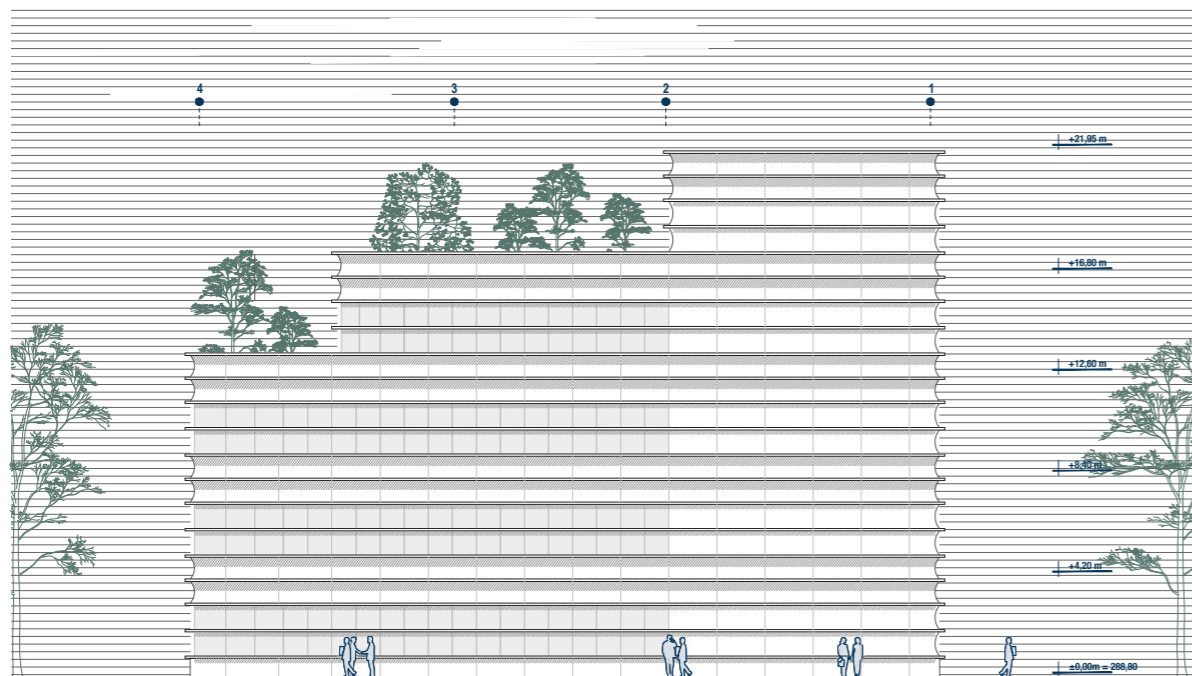
DMUASP_10	41,0
DMUASP_11	40,5
DMUASP_12	4,7

Skupna infrastruktura

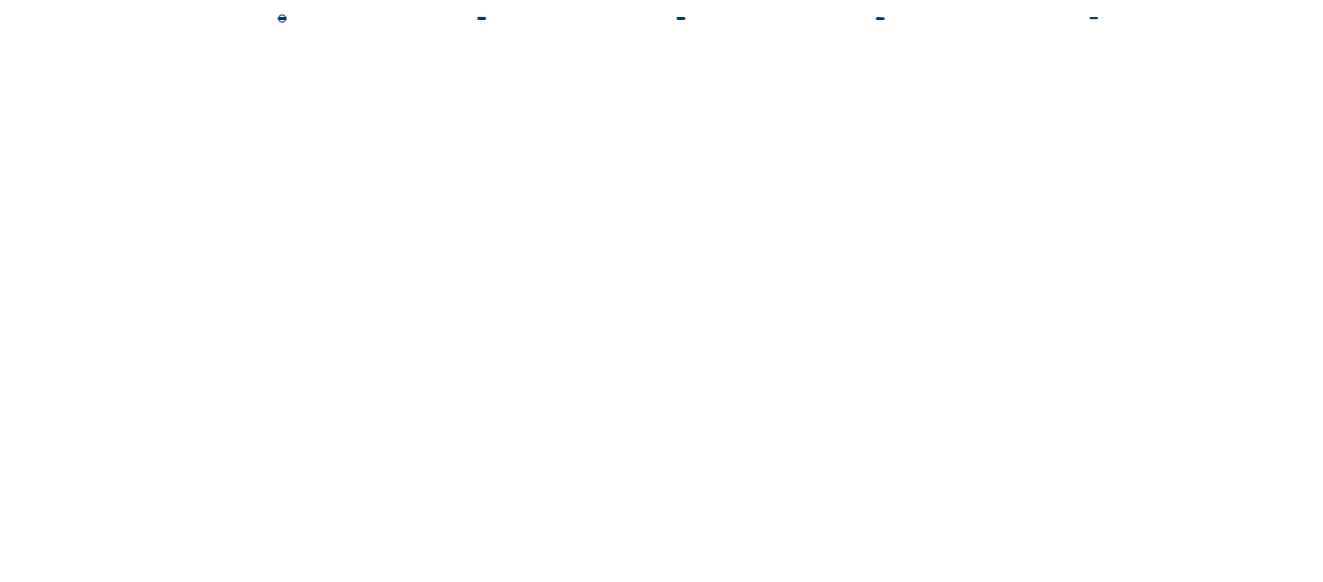
Restavracija z jedilnico	
Z2T_5.1	103,4
Z2T_5.2	111,0
Z2T_6	38,4
Z2T_7	26,4
Skupaj	365,4

Komunikacije	
Z2_K	1.010,1

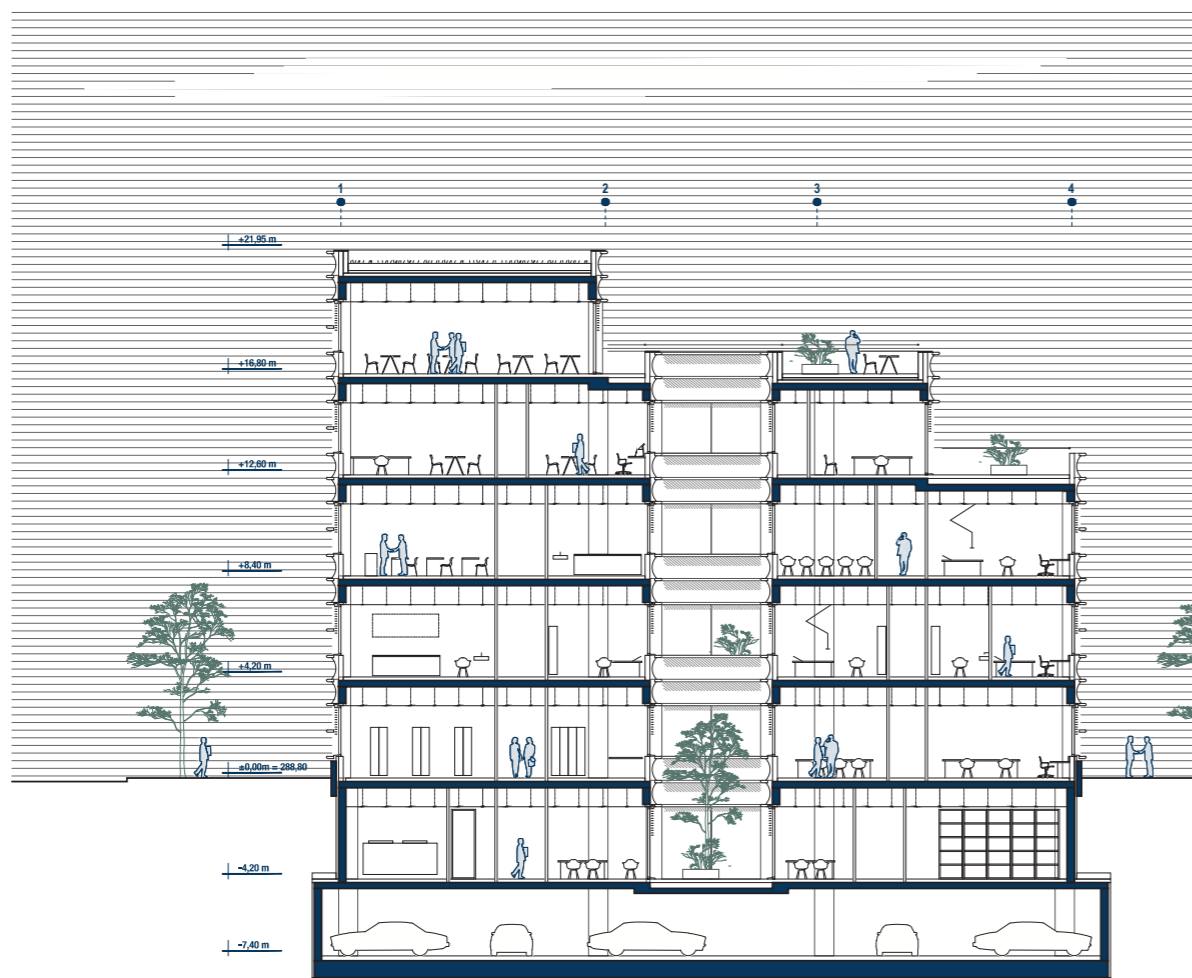




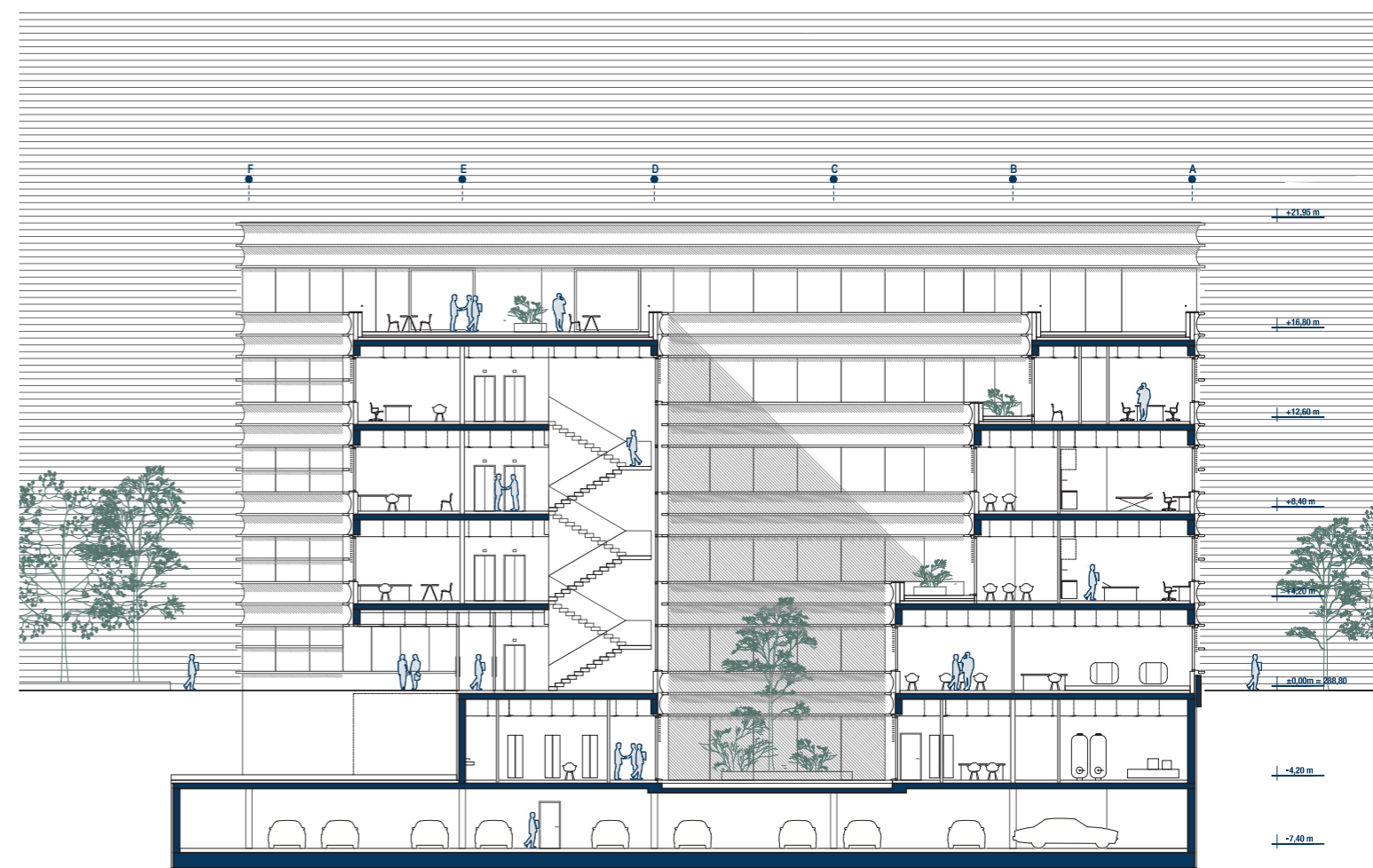
SEVERNA FASADA OBJEKTA DM, KMRC-CB, MŠC _ NI V MERILU!



ZAHODNA FASADA OBJEKTA DM, KMRC-CB, MŠC _ NI V MERILU!



PREČNI PREREZ OBJEKTA DM, KMRC-CB, MŠC _ NI V MERILU!



VZDOLŽNI PREREZ OBJEKTA DM, KMRC-CB, MŠC _ NI V MERILU!

3. OPIS ZASNOVE ZELENIH POVRŠIN IN ODPRTEGA PROSTORA

Ker je koncept zelenih površin in odprtega prostora bistven element osnovnega urbanističnega in arhitekturnega koncepta projekta je opis te teme vsebovan že v prvem poglavju tekstualnega dela natečajnega elaborata – Opis urbanistične zasnove.

ŠIRŠI DRUŽBENI POMEN KAMPUSA SE ODRAŽA Z OBLIKOVANJEM ODPRTEGA, JAVNEGA PROSTORA IN NE Z OBLIKOVANJEM ARHITEKTURE.

Stavbe kampusa so večinoma zaprti in do določene mere širši javnosti nedostopni objekti. Tudi tistih nekaj vsebin v pritličjih treh stavb (in v nadstropjih stavbe DM, KMRC-CB, MŠS), ki so namenjene študentom in pacientom, ne odtehtajo povsem introvertiranega raziskovalnega programa in laboratorijev.

Zaradi tega je oblikovanje zunanjih površin, ki so namenjene vsem meščanom pri vmestitvi kampusa v širši urbani prostor mesta Ljubljana ključen. Samo javne zunanje površine nosijo potencial preko katerega lahko kampus postane del širšega prostora mesta.

Zaradi opisanega značaja kampusa, predmetni natečajni elaborat veliko težo posveča oblikovanju javne zelene promenade, ki tako fizično kot tudi percepcijsko poveže javni pokriti trg pred vhodom v objekt IP, trga pred stavbama IMI in DM, KMRC-CB, MŠS z zelenim nabrežjem reke Ljubljanice.

JAVNA ZELENA PROMENADA MED ZALOŠKO CESTO IN NABREŽJEM LJUBLJANICE

Hrbtenico odprtega javnega prostora predstavlja zelena promenada, ki povezuje Zaloško cesto in nabrežje Ljubljane. Promenada se začne na območju tlakovanega trga pred stavbo IP. Med stavbo IP in stavbo, ki jo je zasnoval Ivan Vurnik se tlakovana promenada ob vrsti nizko raslih dreves (npr.: Gledičje) vije ob stavbi IMI do osrednje parkovne površine, ki se nahaja med stavbama IMI in DM, KMRC-CB, MŠS. Pred prostori predaje vzorcev sta urejeni dve kratkotrajni parkirni površini. Nad parkirnimi površinami je izveden nadstrešek, ki oblikovno predstavlja nadaljevanje horizontal fasade.

Podobno kot pred stavbo IP je tlakovan vhodni trg zasnovan tudi pred stavbo IMI in stavbo DM, KMRC-CB, MŠS. slednji dve sta v prostor postavljeni tako, da se tlakovana površina nadaljuje na območje nabrežja Ljubljane in nad reko ustvarja balkone, ki lahko služijo tudi kot pritanišča za rečne ladje.

Osrednji park je zasnovan kot presečišče vseh horizontalnih (smer V-Z) in vertikalnih (smer S-J) poti. Urejen na podlagi bolj proste, celo organske geometrijske sheme, ki predstavlja nasprotje sicer bolj ortogonalni zasnovi osrednje poti in vhodnih trgov. Osrednji park je oblikovan kot travnata površina z gručami visokoraslega drevja in skladno zasnovano urbano opremo.

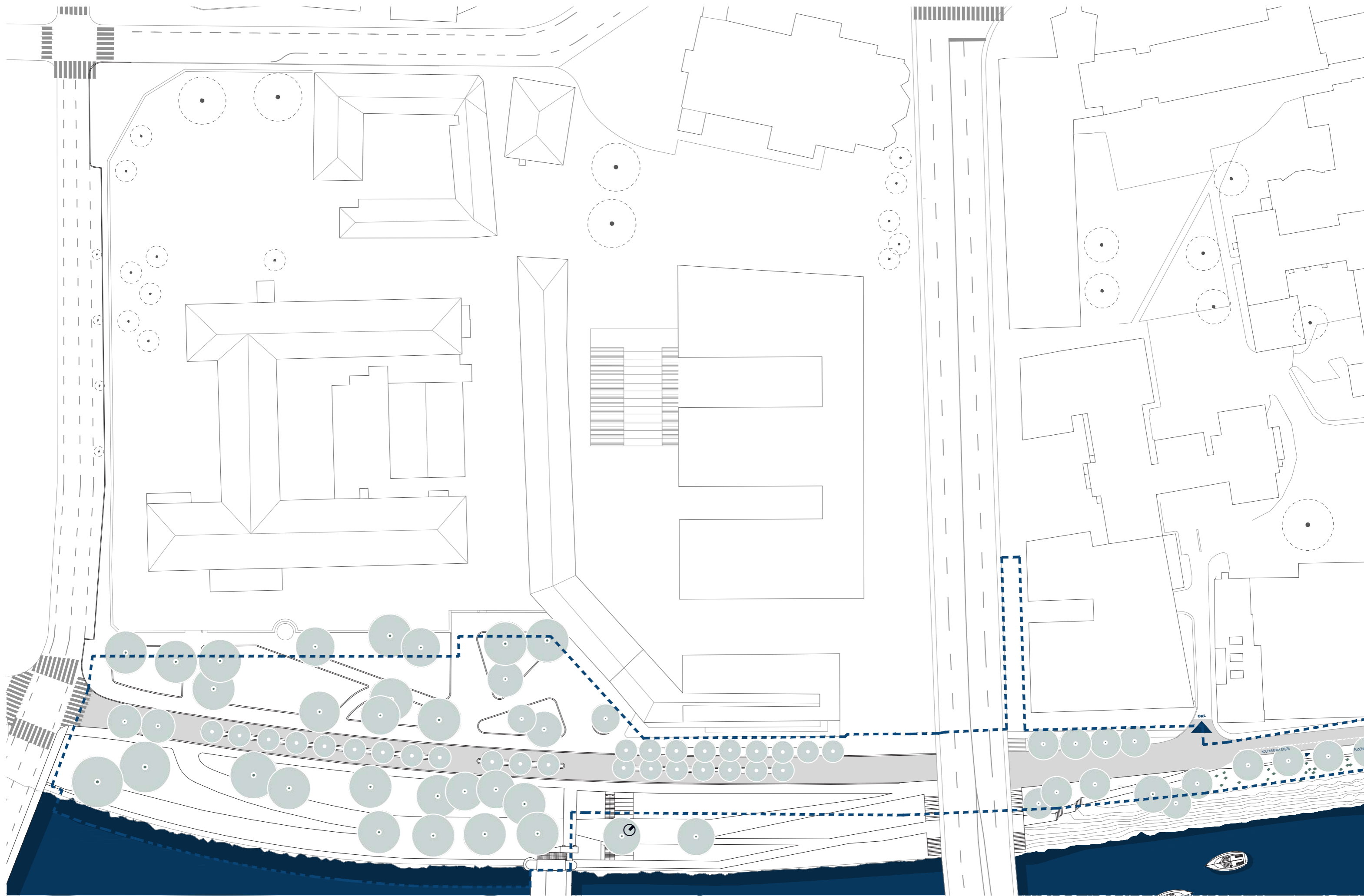
SEKVENČNO/STOPNIČASTO NIZANJE PARKOVNIH POVRŠIN OB LJUBLJANICI

Kot je opisano v prvem poglavju se na natečajnem območju poleg osrednje parkovne površine nahaja več manjših parkovnih/zelenih ureditev, ki so v smeri toka Ljubljane nanizane tako, da skupaj s stavbami kampusa tvorijo posebno soslednje odprtih in zaprtih javnih prostorov. Gre za izmenjavanje javnih, tlakovanih trgov pred stavbami in vmesne odprte zelene površine.

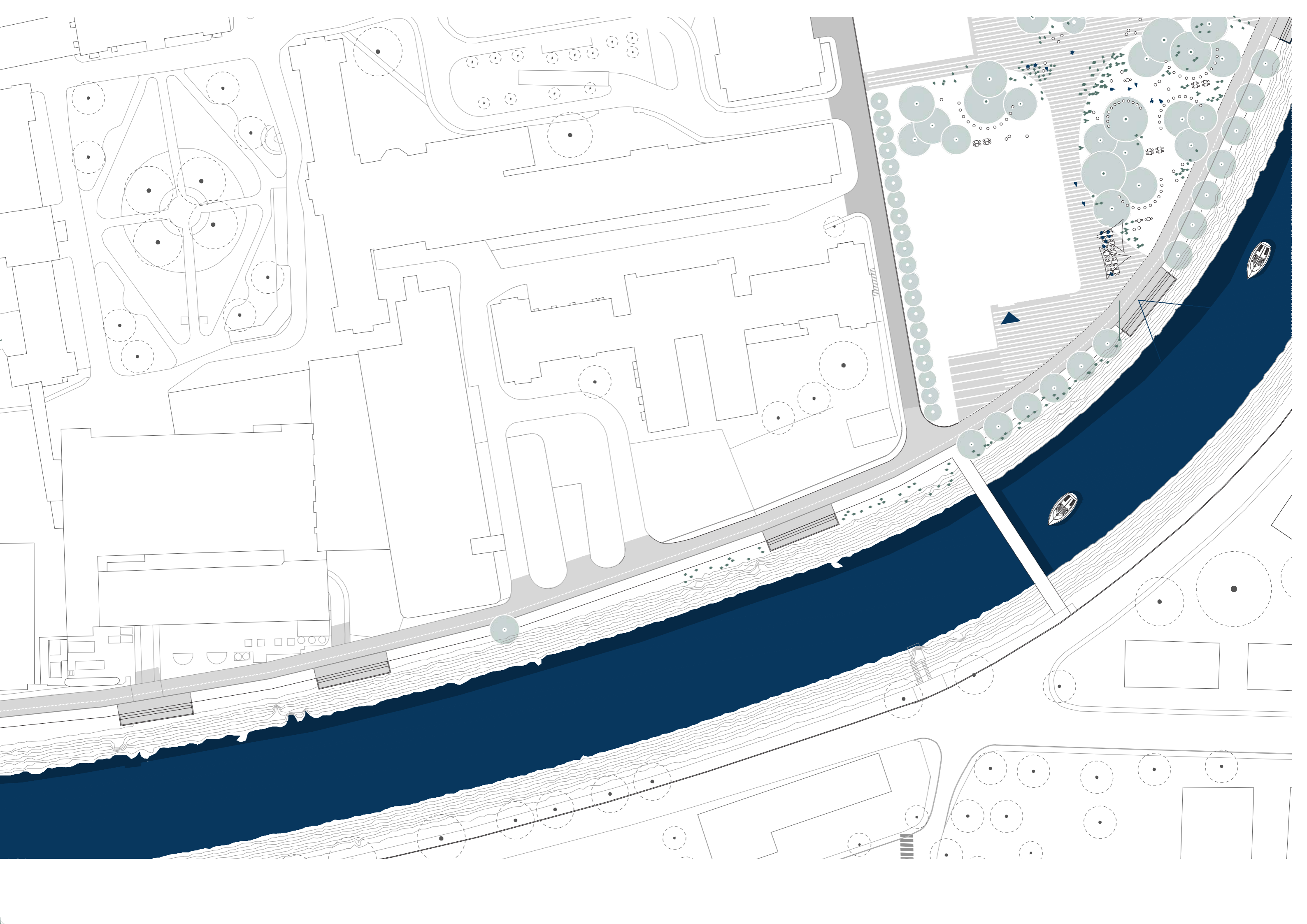
PRETOČNOST LOKACIJE V VSEH SMEREH

V želji, da območje kampusa v veliki meri postane javni prostor, ki je dostopen vsem uporabnikom, je bila pri oblikovanju zunanjih površin velika pozornost namenjena pretočnosti območja iz vseh smeri. Tako je geometrija poti in trgov oblikovana tako, da povezuje vse okoliške ulice in ceste z nabrežjem Ljubljane. Prav tako je osrednja promenada v prostor postavljena tako, da fizično poveže staro Medicinsko fakulteto z nabrežjem Ljubljane in posledično z novo stavbo Medicinske fakultete. Na ta način lahko zunanji prostor Kampusa Zaloška postane pomemben skupni prostor študentov Medicinske fakultete.

PODPRTI PROSTOR KAMPUSA OMOGOČA SOCIALNO POVEZAVO ZAPOSLENIH, ŠTUDENTOV KOT TUDI VSEH OSTALIH UPORABNIKOV URBANEGA PROSTORA MESTA LJUBLJANE.



PRIKAZ REŠITVE OBMOČJA NATEČAJA, KI VKLJUČUJE ŠUŠTARJEVO NABREŽJE DO KRIŽIŠČA Z ROZMANOVO _ M 1:750



TEKSTUALNI DEL

KRATKO JASNO IN JEDRNATO TEHNIČNO POROČILO Z OPISOM BISTVENIH ELEMENTOV REŠITVE

1. OPIS URBANISTIČNE ZASNOVE
2. OPSI ARHITEKTURNE ZASNOVE
3. OPIS ZASNOVE ZELENIH POVRŠIN IN ODPRTEGA PROSTORA
4. OPIS TRAJNOSTNE ZASNOVE
5. OPIS POŽARNE ZASNOVE
6. OPIS ZASNOVE PROMETNE UREDITVE
7. OPIS ZASNOVE STROJNIH INSTALACIJ
8. OPIS ZASNOVE ELEKTRO INSTALACIJ
9. OPIS ZASNOVE GRADBENIH KONSTRUKCIJ
10. OPIS ZASNOVE TEHNOLOGIJE
11. PRIKAZ POVRŠIN PO PRILOŽENI RAZPREDELNICI
12. OCENA VREDNOSTI INVESTICIJE BREZ DDV
13. NAVEDBA ZNESKA SKUPAJ POGODBENA CENA ZA PROJEKTNO DOKUMENTACIJO BREZ DDV

KRATKO, JASNO IN JEDRNATO TEHNIČNO POROČILO Z OPISOM BISTVENIH ELEMENTOV REŠITVE

1.

OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE

SPUŠČANJE PROTI LJUBLJANICI

nižanje volumnov proti reki Kampus Zaloška se nahaja v neposredni bližini nabrežja Ljubljane, ki predstavlja enega najbolj občutljivih urbanih ambientov Ljubljane. Glede na visok dovoljen gabarit novih stavb in veliko količino zahtevanega programa, je način, kako se objekti približajo reki izjemnega pomena. Natečajni elaborat predlaga da se veliki volumni strukturno razdelijo na tri medsebojno tesno povezane trakte. Volumni se stopničasto nižajo in manjšajo v smeri proti nabrežju Ljubljane. Ob reki so tako objekti najnižji in optično najmanjši, medtem ko se višajo proti notranosti območja.

Z deljenjem sicer velike tlorisne površine objektov na več manjših traktov in nižanje volumnov proti nabrežju Ljubljane, stavbe Kampus Zaloška izgledajo manjše, kot v resnici so. Stopničasto so zasnovani tako tlorisi stavb kot tudi prerezi, saj se tako stavbe lažje prilagajajo ukrivljeni strugi Ljubljane. Hkrati pa stopničasta tlorisna zasnova optično zmanjšuje tlorisno velikost objekta oziroma en velik volumen percepcijsko razdeli na tri vzporedne lamele.

ZELENE POVRŠINE KOT POVEZOVALNI ELEMENT KAMPUSA IN GENERATOR JAVNEGA ŽIVLJENJA OBMOČJA

Lokacijo namenjeno gradnji Kampus Zaloška zaznamuje izjemno heterogena gradbena parcela s povsem različnimi robnimi pogoji. Če jo na severu zamejuje Zaloška cesta, je proti jugu odprta proti nabrežju Ljubljane, pri čemer je parcela na sredini lastniško močno zoožena. Poleg vsega navedenega, se na zahodni strani lokacije nahaja povsem napačno

umeščen in dimenzioniran volumenčasne bolnišnice. Ta s svojo veliko tlorisno površino in nizko višino povsem pozida obstoječe parkirišče in onemogoči oblikovanje večjega osrednjega javnega parka. Namesto v višino se objektčasne bolnišnice širi v širino in tako povsem pozida zunanje površine UKCLJ. Objekti kampusa se na opisano stanje odzovejo tako, da vsak izmed njih zasede svoj del lokacije. Objekt Inštituta in katedre za patologijo (IP) se nahaja na severni strani lokacije ob Zaloški cesti, stavba Inštituta in katedre za mikrobiologijo in imunologijo (IMI) v osrednjem delu lokacije, medtem ko se zgradba Centra za družinsko medicino, Centra za baromedicino in Medicinsko študijsko središče (DM, KMRC-CB, MŠS) nahaja na jugozahodnem vogalu gradbene parcele. Bistveni del umestitve objektov v prostor predstavlja osrednja zelena promenada, ki povezuje Zaloško cesto z nabrežjem Ljubljane, hkrati pa park ob promenadi neposredno povezuje vhoda v objekt IMI in objekt DM, KMRC-CB, MŠS. Posredno je na parkovno površino preko zelene promenade vezan tudi vhod v stavbo IP.

ZELENI ZALIVI OB LJUBLJANICI

Podobno kot objekti, so tudi parkovne površine ob nabrežju Ljubljane zasnovane stopničasto, kar poveča dramatičnost doživljanja obrečnega prostora. Stavbam s tlakovanimi trgi pred vhodi tako sekvenčno sledijo zelene parkovne površine. Poglede sprehajalcev tako najprej zaprejo stavbe kampusa zato, da se takoj za tem pogledi ponovno odprejo v zelenje parkov. Takšna sekvenca dojemanja prostora se na območju kampusa ob Ljubljani zgodi večkrat zaporedoma.

MED VURNIKOM IN ZALOŠKO

Na drugo stran se dve stavbi Kampus Zaloška približata Zaloški cesti in stavbi, ki jo je ob njej zasnoval arhitekt Ivan Vurnik. Ta po višinskem gabaritu močno odstopa od višinskega gabarita, ki ga predvideva natečajna naloga in ga dovoljuje obstoječi urbanistični akt. Kako se približati višini Vurnikove stavbe tako postane glavno merilo oblikovanja stavbe ob Zaloški cesti. Natečajni predlog tudi v smeri proti Zaloški cesti predlaga stopničasto nižanje volumna stavb IP in IMI tako, da se trakt, ki je najbližje Zaloški cesti najbolj kar se da približa višini Vurnikove stavbe (žal projektna naloga in odgovori na vprašanja ne dovoljujejo zamenjave programa 2. in 3. nadstropja v sklopu IP, kar bi omogočilo, da se višina najbolj izpostavljenega volumna približa vencu Vurnikove stavbe še za dodatnih 5m). Druga pomembna lastnost, ki objekt kampusa približa Zaloški cesti, je orientacija glavnega vhoda proti Zaloški cesti tako, da se pred javnim delom proti severu oblikuje velik javni trg, ki se s svojim programom neposredno naveže na javni značaj Zaloške ceste.

OD ZALOŠKE PROTI LJUBLJANICI

Javni prostor ob Zaloški cesti, ki bo po rekonstrukciji v prihodnosti dobila značaj, ki bo še bolj prilagojen uporabi pešcev in kolesarjev, je na območju UKC danes skoraj popolnoma ločen od nabrežja Ljubljane (razen v območju parka ob Očetovski ulici). Natečajni predlog kampus zasnuje tako, da med objektoma IP in stavbo Ivana Vurnika ustvari ozelenjeno promenado, ki obiskovalce vodi od Zaloške ceste do

nabrežja Ljubljane. Nova peš os poveže vhode treh novih stavb Kampus Zaloška v enotno in nerazdružljivo celoto, hkrati pa zeleni prostor med stavbami tako vsebinsko kot tudi percepcijsko poveže z nabrežjem Ljubljane. Ta tako postane osrednja krajinska veduta Kampus Zaloška.

Preko zelene promenade, ki povezuje Zaloško cesto z nabrežjem Ljubljane je vzpostavljena tudi peš in kolesarska povezava z obstoječo Medicinsko fakulteto oz. kampusom Korytkova. Ta povezava se nato ob Šuštarjevem nabrežju navezuje kampus Vrazov trg.

OPTIČNE SEKVENCE KOT VODILO OBLIKOVANJA JAVNEGA PROSTORA

Ena najbolj bistvenih kvalitiet urbanih prostorov mest, na katere v svoji knjigi »Umetnost graditve mest« opozarja Camillo Sitte, je percepcijska dramaturgija prehodov med bolj zaprtimi, ozkimi in nizkimi ulicami, prehodi in pasažami ter prostranimi, visokimi in širokimi urbanih prostori, kot so na primer trgi in parki. Nenazadnje je bila prav enoznačnost modernističnega urbanizma tista, ki je sodobna mesta odtujila od njenih prebivalcev. V nasprotju s tem, predmetni natečajni elaborat predlaga skrbno snovanje javnega prostora na podlagi optičnih sekvenc, ki doživljanje urbega prostora približa uporabnikom, ga naredi bolj slikovitega in zanimivega.

2.

OPIS URBANISTIČNE ZASNOVE

ENOTNI VOLUMNI BREZ KONSTRUKCIJSKIH PREPREK

Glede na funkcionalne zahteve velikih laboratorijskih površin, ki jih je možno povsem fleksibilno prilagajati glede na vsakokratne funkcionalne zahteve, so objekti zasnovani kot velike, odprte površine, z minimalnim številom konkrucijskih elementov. Konstrukcija je večinoma skoncetrirana na območje fasade, kar notranjost objektov v največji možni meri sprosti konstrukcijskih elementov kot so stene ali stebri. Na ta način je v največji možni meri omogočena fleksibilnost postavljanja predelnih sten in vedno nove organizacije laboratorijskih prostorov. Kadar so stavbe preširoke (IMI in DM, KMRC-CB, MŠS), je konstrukcija v notranjosti postavljena tako, da se smiselno poravna z eno od predelnih sten hodnikov.

KONSTRUKCIJA, KI OMOGOČA FLEKSIBILNO ZASNOVO TLORISOV

Konstrukcija objektov, ki sestavljajo Kampus Zaloška se kolikor je le mogoče nahaja na območju fasad oziroma na mestih, ki ne preprečujejo fleksibilno naknadno prilagajanje programov. Na zunanjem robu se nahajajo tudi vertikalne komunikacije, ki predstavljajo konstrukcijsko jedro stavbe. V notranjosti tlorisa se nahaja le niz ali dva stebrov, v primeru, ko je stavba preširoka, da bi omogočala racionalno dimenzioniranje

konstrukcijskih elementov. Na primeru stavbe IMI je na primer razmik med stebri v notranjosti tolikšen, da še omogoča postavitve linije TLA z vsemi zahtevanimi odmiki oz. postavitve dveh linij TLA, da konstrukcijski element ne posega v območje aparaturne ali prehajanja. Na opisan način je konstrukcija tista, ki omogoča popolnoma fleksibilno oblikovanje laboratorijskih in drugih raziskovalnih prostorov kampusa.

RACIONALNOST KOT VODILO OBLIKOVANJA ARHITEKTURE

Kot je opisano že v prejšnjih poglavjih je racionalnost bistvena, če ne kar prioriteta vrednota oblikovanja arhitekture Kampus Zaloška. Racionalna zasnova se kaže tako na področju umeščanja v prostor, kot tudi pri snovanju konstrukcije objektov, nenazadnje pa tudi pri oblikovanju fasadnega plašča objektov.

HORIZONTALNA ORINTACIJA FASADE

senčenje notranjih prostorov Fasade objektov so zasnovane tako, da ima vsak element, iz katerega je sestavljen fasadni plašč svoj nedvoumen funkcionalen namen. Tako horizontalne lamele preprečujejo neposreden vpliv osenčenja na steklene površine, preprečujejo pregrevanje, hkrati pa v notranjosti ustvarjajo enakomerno (do neke mere celo difuzno) osvetlitev, ki je primerno za delo v laboratorijih. To je osvetlitev brez območij preteranega osenčenja ali osenčenja. Neprekinjen in tipiziran raster horizontalnih oken omogoča, da je možno tudi v prihodnosti spreminjati lokacije predelnih sten in glede na raster prilagajati tlorisno zasnovo stavbe.

3.

OPIS ZASNOVE ZELENIH POVRŠIN IN ODPRTEGA PROSTORA

Ker je koncept zelenih površin in odprtega prostora bistven element osnovnega urbanističnega in arhitekturnega koncepta projekta je opis te teme vsebovan že v prvem poglavju tekstualnega dela natečajnega elaborata – Opis urbanistične zasnove.

ŠIRŠI DRUŽBENI POMEN KAMPUSA SE ODRAŽA Z OBLIKOVANJEM ODPRTEGA, JAVNEGA PROSTORA IN NE Z OBLIKOVANJEM ARHITEKTURE

Stavbe kampusa so večinoma zaprti in do določene mere širši javnosti nedostopni objekti. Tudi tistih nekaj vsebin v pritličjih treh stavb (in v nadstropjih stavbe DM, KMRC-CB, MŠS), ki so namenjene študentom in pacientom, ne odtehtajo povsem introvertiranega raziskovalnega programa in laboratorijev. Zaradi tega je oblikovanje zunanjih površin, ki so namenjene vsem meščanom pri vmestitvi kampusa v širši urbani prostor mesta Ljubljana ključen. Samo javne zunanje površine nosijo potencial preko katerega lahko kampus postane del širšega prostora mesta.

Zaradi opisanega značaja kampusa, predmetni natečajni elaborat veliko težo posveča oblikovanju javne zelene promenade, ki tako fizično kot tudi percepcijsko poveže javni pokriti trg pred vhodom v objekt IP, trga pred stavbama IMI in DM, KMRC-CB, MŠS z zelenim nabrežjem reke Ljubljane.

JAVNA ZELENA PROMENADA MED ZALOŠKO CESTO IN NABREŽJEM LJUBLJANICE

Hrbtenico odprtega javnega prostora predstavlja zelena promenada, ki povezuje Zaloško cesto in nabrežje Ljubljane. Promenada se začinja na območju tlakovanega trga pred stavbo IP. Med stavbo IP in stavbo, ki jo je zasnoval Ivan Vurnik se tlakovana promenada ob vrsti nizko raslih dreves (npr.: Gledičje) vije ob stavbi IMI do osrednje parkovne površine, ki se nahaja med stavbama IMI in DM, KMRC-CB, MŠS. Pred prostori predaje vzorcev sta urejeni dve kratkotrajni parkirni površini. Nad parkirnimi površinami je izveden nadstrešek, ki oblikovno predstavlja nadaljevanje horizontalne fasade.

Podobno kot pred stavbo IP je tlakovan vhodni trg zasnovan tudi pred stavbo IMI in stavbo DM, KMRC-CB, MŠS. slednji dve sta v prostor postavljeni tako, da se tlakovana površina nadaljuje na območje nabrežja Ljubljane in nad reko ustvarja balkone, ki lahko služijo tudi kot pritanišča za rečne ladje. Osrednji park je zasnovan kot presečišče vseh horizontalnih (smer V-Z) in vertikalnih (smer S-J) poti. Urejen na podlagi bolj proste, celo organske geometrijske sheme, ki predstavlja nasprotje sicer bolj ortogonalni zasnovi osrednje poti in vhodnih trgov. Osrednji park je oblikovan kot travnata površina z gručami visokoraslega drevja in skladno zasnovano urbano opremo.

SEKVENČNO/STOPNIČASTO NIZANJE PARKOVNIH POVRŠIN OB LJUBLJANICI

Kot je opisano v prvem poglavju se na natečajnem območju poleg osrednje parkovne površine nahaja več manjših parkovnih/zelenih ureditev, ki so v smeri toka Ljubljane nanizane tako, da skupaj s stavbami kampusa tvorijo posebno soslednje odprtih in zaprtih javnih prostorov. Gre za izmenjevanje javnih, tlakovanih trgov pred stavbami in vmesne odprte zelene površine.

PRETOČNOST LOKACIJE V VSEH SMEREH

V želji, da območje kampusa v veliki meri postane javni prostor, ki je dostopen vsem uporabnikom, je bila pri oblikovanju zunanjih površin velika pozornost namenjena pretočnosti območja iz vseh smeri. Tako je geometrija poti in trgov oblikovana tako, da povezuje vse okoliške ulice in ceste z nabrežjem Ljubljane. Prav tako je osrednja promenada v prostor postavljena tako, da fizično poveže staro Medicinsko fakulteto z nabrežjem Ljubljane in posledično z novo stavbo Medicinske fakultete. Na ta način lahko zunanji prostor Kampus Zaloška postane pomemben skupni prostor študentov Medicinske fakultete.

ODPRTI PROSTOR KAMPUSA OMOGOČA SOCIALNO POVEZAVO ZAPOSLENIH, ŠTUDENTOV KOT TUDI VSEH OSTALIH UPORABNIKOV URBANEGA PROSTORA MESTA LJUBLJANE

4.

OPIS TRAJNOSTNE ZASNOVE

Glavno vodilo oblikovanja ovoja stavbe je energetska učinkovitost predvsem v smislu preprečevanja pregrevanja in longitudinalno zasnovane steklene površine s parapeti.

Široki pasovi zasteklitve in gosta delitev steklenih površin omogoča fleksibilnost pri razporeditvi prostorov tudi v prihodnosti, polni parapeti pa neovirano postavitve delovnih površin (pultov in delovnih miz) ob fasadi. Večje etažne višine omogočajo primerno osvetlitev prostorov tudi globoko v notranjosti stavbe.

Fasada je zasnovana kot lahka prezračevana fasada s horizontalno delitvijo v obliki fiksnih lamel, ki omogočajo učinkovito senčenje in posredno osvetljevanje z difuzno svetlobo globoko v notranjosti stavbe.

Zasnova fasadnega ovoja ter energetska tehnološka zasnova stavbe s koriščenjem sončne energije za pridobivanje elektrike in energije podtalnice za hlajenje omogoča, da so stavbe zasnovane kot »skoraj nič energijske« oz. ocenjujemo, da se poraba energije za njihovo delovanje zmanjša za 20%.

5.

OPIS ZASNOVE PŽARNE VARNOSTI

Objekti spadajo med požarno zahtevne objekte, kjer bo potekalo delo s potencialno požarno nevarnimi snovmi ter v katerih se nahaja večje število ljudi. Novi objekti se deloma navezujejo na obstoječe objekte, kar je treba upoštevati pri načrtovanju koncepta požarne varnosti. Novi objekt bo požarno ločen od obstoječih objektov.

Koncept požarne varnosti temelji na aktivnem sistemu gašenja (sprinkler, vodna megla ali visoko tlačna vodna megla). Aktivni sistem gašenja omogoča arhitekturne rešitve, ki jih drugače ne bi bilo možno požarno varno načrtovati. Omogoča tudi zmanjšanje zahtev za požarno odpornost nosilne konstrukcije, večje požarne sektorje, ni zahteve za parapete, zmanjšane zahteve za odvod dima in toplote, zmanjšane zahteve za količino vode za gašenje za gasilce).

Različne namembnosti v objektih bodo požarno ločene (npr. garaža, laboratoriji, predavalnice, kabineti).

Za varno evakuacijo uporabnikov stavbe so predvidene ustrezne evakuacijske poti z dolžinami umika manj kot 35 m (v eni smeri) oziroma manj kot 50 m (v več smereh). Z ustreznim številom in razmestitvijo zaščitene stopnišče in izhodov, ki vodijo direktno na prosto bo zagotovljena ustrezna kapaciteta evakuacijskih poti.

Glede na število etaž oz. glede na visoke etažne višine stavbe spadata dve izmed treh stavb med »visoke stavbe«, kjer je evakuacijska višina višja kot 22.0m, so pa stavbe nižje kot 60m. Jedra teh stavb so temu primerno zasnovana z gasilskimi dvigali, predprostor, zaščito s sistemom nadtlaka ter ostalimi zahtevami.

Evakuacijo mobilno oviranih oseb se predvidi v ustrezno izvedenim gasilskim dvigalom s požarno zaščiteno predprostorom oziroma znotraj požarno zaščitene stopnišča. Upoštevamo zahtevo, da bo BEP etaže na eno stopnišče manj kot 900m2. V garažah večjih od 1200m2 je pred stopniščema predviden predprostor. Dostop za gasilsko intervencijo bo omogočen z javnih cest in preko več dostopov in vhodov v objekte. Ob objektih je potrebno načrtovati priključke za gasilce in zadostno količino vode za gašenje.

V objektih predvidimo sledeče sisteme aktivne požarne zaščite: aktivni sistem gašenja, avtomatski sistem javljanja in alarmiranja požara, odvod dima in toplote kjer je to zahtevano, nadtlak in varnostna razsvetljava.

6.

OPIS DOSTOPOV & PROMETNE UREDITVE

Prometna ureditev je zasnovana jasno in logično s čim krajšimi potmi za dostop do območja z avtomobilom ali servisnimi vozili. V prvi vrsti se omeji motorni promet na Šuštarjevem nabrežju, ki se zameji z zapornico. Promet po Šuštarjevem nabrežju je tako omogočen zgolj intervenciji, reševalnim ter dostavnim vozilom. Parkiranje za zaposlene in obiskovalce se vrši na nivoju druge kleti v skupni garaži, ki ima skupen uvoz za vse tri objekte. Uvoz je urejen iz Očetovske ulice pod stavbo IML po široki klančini. Na nivoju prve kleti so za objekta IP in IML urejena tri parkirna mesta za dostavna vozila in odvoz smeti. Pred njimi se nahaja velika manipulacijska površina ter dostop do prostora TP in SN+NN, ki morajo imeti zunanji dostop. Tukaj se vrši sprejem in izdaja blaga, odvoz smeti ter dostava večjih aparatov.

Osebnostna vozila za vse objekte ter dostava in odvoz smeti za objekt DM, KMRC-CB, MŠS nadaljujejo pot po klančini v drugo klet, kjer je predvidenih 132 parkirnih mest za osebne avtomobile (od tega 12 PM za gibalno ovirane osebe) ter 6 PM za enosledna motorna vozila. Predvidenih je tudi 16 PM opremljenih z električnimi polnilnicami. Povezava z objektom DM, KMRC-CB, MŠS se vrši preko podzemne ceste, ki se jo izvede v 2. etapi gradnje.

Dostop za paciente ter dostavo in odvoz vzorcev se vrši na nivoju pritličja. Dostop je iz očetovske ulice po območju umirjenega prometa neposredno za Vurnikovo stavbo. Predvideni sta 2 kratkotrajni parkirni mesti za dostop pacientov in 2 kratkotrajni PM za dostavo vzorcev (eno za stavbo IML in eno za stavbo IP).

Na terenu je za vsako izmed stavb kampusa predvidena pokrita kolesarnica. Peš in kolesarski dostop do območja je zaradi racionalne

prometne ureditve omogočen z vseh strani. Študentje tako na območje dostopajo tako iz smeri kampusa Korytkova preko Zaloške ceste kot iz smeri kampusa Vrazov trg po Šuštarjevem nabrežju, ki postane zeleno območje kolesarskega in peš prometa. Takšni dostopi so omogočeni tudi pacientom in zaposlenim. Poti in dostopi teh treh skupin uporabnikov so smotno ločeni tako, da se ti med seboj ne srečujejo oz. se ta srečanja vršijo v javnem prostoru in ne znotraj objektov.

7.

OPIS ZASNOVE STROJNIH INSTALACIJ

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

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

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

Toplotne črpalke in toplotna postaja se bodo namestili v energetski prostor v 1. kleti.

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

7.1 OGREVANJE IN HLAJENJE PROSTOROV

V laboratorijih se ogrevanje in hlajenje izvaja izključno s temperiranjem vpihovanega zraka preko sistemov klimatizacije za vsak laboratorij ločeno. V ostalih prostorih (pisarne, kabineti, predavalnice in vavalnice ter spremljevalni prostori) se glede na način uporabe predvidi radiatorsko ogrevanje, talno ogrevanje, ogrevanje in hlajenje s stropnimi sevalnimi paneli ali ogrevanje in hlajenje z ventilatorskimi konvektorji.

7.2 PREZRAČEVANJE IN KLIMATIZACIJA

Pri zasnovi prezračevanja laboratorijev se upotujejo naslednji standardi in smernice:

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

ZAHTEVANE KARAKTERISTIKE PREZRAČEVALNIH IN KLIMATIZACIJSKIH SISTEMOV

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

1. Biomedicinski laboratoriji: Zahteve za HVAC sisteme v biomedicinskih laboratorijih so usmerjene v vzdrževanje strogih kontroliranih pogojev za temperaturo in vlažnost, ki so ključni za občutljive biomedicinske eksperimente. Sistemi morajo biti zasnovani za zmanjšanje prenosa zraka med različnimi območji in za učinkovito odstranjevanje nevarnih hlapov in aerosolov.
2. Učni laboratoriji: Ti laboratoriji zahtevajo prilagodljive HVAC sisteme, ki lahko podpirajo različne izobraževalne dejavnosti in eksperimente. Pomembno je, da sistemi omogočajo enostavno prilagajanje različnim potrebam in zahtevam učnega okolja.
3. Klinični laboratoriji: Zahteve za HVAC v kliničnih laboratorijih vključujejo visoko stopnjo nadzora nad kontaminacijo, saj je treba zagotoviti sterilno okolje za rokovanje s kliničnimi vzorci. Sistemi morajo učinkovito filtrirati in odstranjevati zračne patogene ter vzdrževati stroge standarde čistoče. Minimalna varnostna stopnja je BSL-2. V obravnavanih objektih so predvideni tudi laboratoriji varnostne stopnje BSL-3.
4. Čisti laboratoriji: HVAC sistemi v čistih laboratorijih razreda ISO 7 in ISO 8 po ISO 14611-1 oziroma B in C po EU GMP morajo zagotavljati do 60-kratne urne izmenjave zraka

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

1. Neodvisnost sistemov: Prezračevalni sistemi za laboratorije morajo biti neodvisni od drugih prezračevalnih sistemov v objektu zaradi varnosti pred širjenjem infektivnih povzročiteljev.
2. N+1 redundanca: centralni prezračevalni sistemi morajo vključevati več (minimalno N+1) prezračevalnih enot in odvo-dnih ventilatorjev, da je zagotovljena redundanca in izboljšana zanesljivost.
3. Izmenjave zraka: Minimalne izmenjave zraka po NIH so 6 i/h, po DIN 1946-7 pa 25 m3/m2h. Količine zraka so lahko tudi bistveno večje zaradi toplotnih dobitkov, lokalnih odvodov, zagotavljanje tlačnih razmer
4. Notranje okolje: temperatura/vlaga poleti: 23±1°C / 50±5% r.v.; temperatura/vlaga pozimi: 21±1°C / 30±5% r.v

5. Tlačne razmere: V laboratorijskih prostorih naj se vzdržuje negativen tlak napram hodnikom in nelaboratorijskim pro-storom. Tipično to pomeni 50 m3/h zraka, ki prehaja iz hodnika v laboratorij. Prehajanje zraka med laboratoriji ni dovo-ljeno. Nekateri specialni laboratoriji zahtevajo drugačne tlačne razmere (podtlak/nadtlak) napram hodniku, kar bo povze-to po načrtu tehnologije.

Dodatne zahteve za BSL-3 laboratorije:

1. Neodvisni sistemi za dovod zraka: Vsak BSL-3 laboratorijski prostor mora imeti neodvisen sistem dovoda zraka, ki ne služi nobenim drugim laboratorijskim prostorom. To zagotavlja zaščito pred križno kontaminacijo.
 2. Izmenjave zraka: Laboratoriji BSL-3 morajo imeti najmanj 6 zračnih sprememb na uro.
 3. Tlačne razmere: Pretok zraka mora biti zasnovan tako, da poteka od "čistih" območij proti prostorom za biološko var-nost. Sistemi morajo vzdrževati negativno tlakovno razliko 12,5 Pa med posameznimi tlačnimi območji.
 4. Air-lock: Med BSL-3 laboratoriji in čistim hodnikom morajo biti postavljeni air-locki, ki delujejo kot predprostor za vstop in izstop, območje za oblačenje, shranjevanje potrebščin itd.
 5. Neodvisni sistemi za izpuh zraka: Prostor BSL-3 morajo imeti posvečene izpušne sisteme, ki ne smejo biti kombini-rani z drugimi sistemi. Te sisteme sestavljajo samostojne, konstantne enote za izpuh zraka, strešni izpušni ventilatorji in spremenljivi frekvenčni pogoni.
 6. Filtracija zraka: Filtracija dovodnega zraka s HEPA filtri ni obvezna, razen če je to posebej zahtevano. Izpušni zrak je priporočljivo filtrirati s HEPA filtri
- Dodatne zahteve za čiste laboratorije:
1. Izmenjava zraka: ISO 8 laboratoriji običajno zahtevajo med 10 do 25 izmenjav zraka na uro, medtem ko ISO 7 labora-toriji zahtevajo med 30 do 60 izmenjav zraka na uro. To zagotavlja ustrezno odstranjevanje delcev in kontaminantov iz zraka.
 2. Filtracija: Vse dovodne in odvodne zračne poti morajo biti opremljene z visoko učinkovitimi filtri. Za ISO 8 je običajno potreben filter HEPA (High Efficiency Particulate Air) H13 ali H14, medtem ko ISO 7 zahteva uporabo HEPA filtrov H14 ali višje učinkovitosti.
 3. Tlačne razmere: Čisti laboratoriji običajno delujejo pod pozitivnim tlakom v primerjavi z okolico, kar preprečuje vstop kontaminantov iz manj čistih območij. Tlak je skrbno nadzorovan s sistemom upravljanja zgradb (CNS). Vstop v labora-torij je skozi Air-lock.
 4. Način prezračevanja: zaradi velikih izmenjav zraka se sistem prezračevanja in klimatizacije izvede z laminarnim tokom zraka na način, kot je spodaj prikazano:

OPIS PREZRAČEVALNIH NAPRAV

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

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

izkoristkom večjim od 80%.

Za vse naprave velja:

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

Klimatu se prigradi elektro krmilna omara z vgrajenim mikroprocesorskim krmiljem, stikalnimi, krmilnimi, varnostnimi in senzornimi elementi v kompletu, periferno se opremi s senzornimi elementi in pogoni, na vratih elektro krmilne omare pa se omogoči lokalno upravljanje preko vgrajenega terminala na dotik. Izvede se tudi daljinsko upravljanje in nadzor preko razširitve obstoječega centralno nadzornega sistema (CNS), vse povezano na tehnološko ethernet omrežje. Klimati so napajani iz dveh virov (mreža in agregat), zato mora biti omogočen preklon med viri napajanja preko glavnega stikala na vratih elektro krmilne omare.

7.3 VODOVOD IN KANALIZACIJA VODOVOD IN SANITARNA TOPLA VODA

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

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

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

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

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

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

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

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

Za gašenje požara se v stavbi izvede notranje hidrantno omrežje in samodejno gašenje s sprinklersko napravo. Rezervoarji požarne vode in strojnica se izvedejo v kleti. Za potrebe začetnega gašenja se v objektu vgradijo ročni gasilni aparati in sicer se razmestijo v skladu z zahtevami požarne zasnove.

KANALIZACIJA

Predvidenih je več ločenih kanalizacijskih sistemov:

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

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

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

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

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

7.4 PLINSKA INSTALACIJA

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

7.5 MEDICINSKI/TEHNOLOŠKI PLINI

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

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

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

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

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

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

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

7.6 NADZORNI SISTEM

Centralni nadzorni sistem objekta mora zajemati nadzor in regulacijo vseh instalacijskih sistemov, razsvetljave, varnostnih sistemov, kontrolo pristopov, idr. V nadaljevanju navajamo osnovne zahteve za zagotavljanja ustreznih delovnih pogojev v obravnavanih objektih.

Zahteve za nadzorni sistem za laboratorije:

1. Parametri spremljanja območja: Spremljati je potrebno temperature prostora, skupne alarme na napravah kot so varnostne omare in biološke varnostne omare, vlažnost ter hitrost dovoda/odvoda zraka (skupni/statični diferencialni tlak).
2. Nadzor temperature in tlačno neodvisna regulacija pretokov zraka: Laboratorijski prostori morajo imeti nadzor temperature in sistem, ki omogoča neodvisno nadziranje pretokov dovoda in odvoda zraka ne glede na nihanja statičnega pritiska. To pomeni, da se mora pretok zraka samodejno ohranjati na nastavljeni vrednosti.
3. Nadzor vlažnosti na nivoju območja: Nadzor vlažnosti na nivoju območja je opcijski in se zagotavlja samo, če je to potrebno glede na zahteve programa, ki uporablja prostor.
4. Ločeni alarmi za odsesovalne nape in biološke varnostne omare: Za te naprave morajo biti alarmi ločeni od centralnega nadzornega sistema (CNS).
5. Tlak v prostoru: Nadzor tlaka v prostoru z lokalnim prikazovanjem je potreben, ko potencialna nevarnost za dobro počutje zaposlenih ali raziskovalni program zaradi zračne kontaminacije postane pomembna in je zahtevana za biološke laboratorije BSL-3 oziroma ko je zahtevana visoka stopnja čistosti zraka v območju čistih prostorov.
6. Neodvisno nadzorovanje VAV-območij: Zahteva za neodvisno nadzorovanje VAV-območij pomeni, da mora vsako območje imeti neodvisne regulatorje pretoka za dovod in odvod zraka, katerih lopute se nadzorujejo za doseganje nastavljenega pretoka zraka. Nastavljena vrednost pretoka zraka se avtomatsko spreminja med minimalno in maksimalno vrednostjo, kot je potrebno za zadovoljitev potreb po zračnem toku v prostoru. V nekaterih primerih lahko posamezni prostor v sistemu zahteva konstanten pretok.
7. Negativne/Pozitivne cone: V conah z VAV sistemih je obvezno aktivno nadzorovane z vzdrževanjem razlike med skupnim dovodom in izpuhom zraka v korist izpuha. Na conah, ki morajo biti negativne, mora dovod zraka slediti izpuhu zraka. Na conah, ki morajo biti pozitivne, mora izpuh zraka slediti dovodu zraka., Nadzorni sistem mora javiti, ko je statični tlak v kanalu nezadosten za vzdrževanje ustreznih pretokov in tlačnih razmer.

Zahteve za nadzorni sistem za ostale prostore:

1. Kabineti in pisarne: Lokalna regulacija temperature. Lahko se predvidi tudi povezava na CNS sistem.
2. Predavalnice in seminarji: Regulacija temperature in količine zraka v odvisnosti od kvalitete zraka, ki je odvisna od zasedenosti, kar se odraža v

količini CO2 v zraku.

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

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

8.

OPIS ZASNOVE ELEKTRO INSTALACIJ

Objekti bodo priključeni na javno NN omrežje, po pogojih elektro distribucije. V okviru novogradnje je predvidena tudi nova TP. Del porabe električne energije se bo pridobil iz sonca.

Strešne površine objektov je mogoče prekriti s paneli, za akumuliranje viškov električne energije iz fotovoltaike pa predlagamo v kletnih prostorih objekta akumulatorsko postajo s kapaciteto 1MWh. Akumulatorje bi lahko polnili tudi v času nižje cene električne energije.

Energijo iz akumulatorjev bi koristili za zniževanje konične moči objekta in za nadomestilo diesel električnemu agregatu, za napajanje nujnih porabnikov v času izpada javnega omrežja.

Za napajanje naprav, ki morajo obratovati brez prekinitve napajanja, so predvidene UPS naprave. Iz UPS naprav se bodo napajali računalniška in druga tehnološka oprema, varnostni sistemi, aktivna oprema komunikacijskih naprav, CNS sistem in drugo. Za povečanje zanesljivosti napajanja smo predvideli dva UPS_a (A+B). UPS napravi bosta ustrezne moči in časovne avtonomije, s čimer se zagotovi napajanje ob izpadih omrežne napetosti.

Zasilna razsvetljava bo izvedena z LED svetilkami in s centralno AKU baterijo kapacitete 1 uro. Svetilke se bodo vklopile avtomatsko ob izpadu mrežnega napajanja.

Električne inštalacije za splošno moč
Inštalacije za splošno moč zajemajo splošne vtičnice, priklpe raznih električnih porabnikov in tehnološke opreme.

Električne inštalacije ogrevanja, hlajenja in prezračevanja
Te inštalacije zajemajo priklpe in krmiljenje, klimatov, ventilatorjev, črpalk, konvektorjev in toplotne črpalke.

Predvideno je univerzalno ožičenje (RJ45 vtičnice), ki bo namenjeno tako telefonskim in računalniškim povezavam (IP telefonija, internet) kot tudi povezavam, ki jih bodo zahtevale druge informacijske storitve (WiFi omrežja, IP televizija). Koncentracija univerzalnega ožičenja je predvidena v komunikacijskih vozliščih KV_, enakomerno razporejenih po objektu (TK prostori), v katerih se zaključuje tudi optični kabli.

Skladno s požarno študijo bo izveden sistem javljanja

požara in krmiljenja aktivne požarne zaščite.

Centralni nadzorni sistem CNS in varnostno nadzorni sistem VNS

Predvidena je ločitev med centralnim nadzornim sistemom za zagotavljanje varnosti (VNS) in centralno nadzornim sistemom (CNS) za upravljanje avtomatizacije objektov in kontrolo optimizacije porabe energije.

VNS sistem bo v okviru tehničnega varovanja zajemal (nadziral) protivlomni sistem, video nadzorni sistem in sistem kontrole pristopa.

CNS bo zagotavljal večjo zanesljivost v obratovanju zgradb in cenejše ter hitrejše vzdrževanje objektov oziroma sistemov. CNS bo predviden za spremljanje, arhiviranje in nadaljnjo obdelavo naslednjih podatkov:

- poraba števecv energentov (topla voda, hladna voda)
- poraba el. energije skupne rabe
- spremljanje delovanja in nadzor krmiljenja in regulacije posameznih delov strojnih naprav (povezava posameznih krmilnikov na program nadzornega sistema).

9.

ZASNOVA GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Vse konstrukcijske enote so zasnovane kot armiranobetonske konstrukcije, ki jih sestavljajo AB jedra in sistem armiranobetonskih sten in slopov. Medetažne konstrukcije so armiranobetonske gobaste plošče, ki so podprte z armiranobetonskimi stebri.

Na delih stavb kjer so zaradi zasnove programa in omogočanja njegove fleksibilnosti potrebni večji razponi so plošče debeline 45 - 55 cm, kar predstavlja veliko lastno težo konstrukcijskih elementov, zato se le ta zmanjša tako, da se medetažne plošče izvedejo z "zračnimi krogliami" - (npr. "COBIAX" ali enakovredno). Za prevzem horizontalne obtežbe potresa, ki je merodajna, služijo armiranobetonske stene (armiranobetonska jedra) in obodni sistem AB nosilcev v višini spuščeni stropov.

Temeljenje je izvedeno na sistemu armiranobetonske temeljne plošče, skladno s Preliminarnim geološko geomehanskim poročilom, ki ga je pod št. 3022479 izdelal "IRGO consulting d.o.o" iz Ljubljane.

Visokotehnološke stavbe z laboratoriji imajo posebne zahteve glede prilagodljivosti in modularnosti instalacij ter prostorov, kar zagotavlja, da je stavba odporna na spremembe oz. je »future proof«. Bistvena prednost predstavljene konstrukcijske rešitve je fleksibilen odprt tloris, ki ga omogoča konstrukcija z večjim razponom in podporami v nivoju fasade. Na ta način lahko uporabnik poljubno spreminja velikost in razporeditev sob ter ostalih prostorov.

10.

OPIS ZASNOVE TEHNOLOGIJE

TEHNOLOŠKA ZASNOVA STAVBE IP

Umestitev programa v objekt sledi zahtevam, ki so bile podane v natečajni nalogi. Umestitev posameznih laboratorijev zagotavlja sosledje delovnih procesov. Sklopi laboratorijev so ločeni od prostorov, ki so namenjeni delu s študenti.

V pritličju objekta je glavna avla, vajalnici in predavalnica z neposrednim dostopom iz avle ter prostor za sprejem vzorcev.

Iz prostora sprejem vzorcev je preko parapetnega dvigala zagotovljen prenos vzorcev v Laboratorij za histopatologijo in v drugi največji Laboratorij za citopatologijo. Za osebje v sprejemu, ki mora pogosto prehajati v Laboratorij za histopatologijo je načrtovano dvigalo, ki povezuje prostor za sprejem z Laboratorijem za histopatologijo, ki je umeščen v 1.nadstropje. Zaporedje dela v Histopatološkem laboratoriju sledi tehnološkemu procesu – sprejem, makroskopska diagnostika/zaledeneli rezi – procesiranje v tkivnih procesorjih – vklapljanje v parafin – mikrotomija – barvanje – oddajanje.

V 2. nadstropje je lociran Laboratorij za citopatologijo, Laboratorij za elektronsko mikroskopijo (EM), Prionski laboratorij (BAL3), Laboratorij za celične kulture (čisti prostor) in Laboratorij za imunopatologijo (IMU).

V 3.nadstropje je umeščen Laboratorij za molekularno genetiko (LMG) - laboratorij, kabineti in seminarski prostor.

V 4.nadstropju so kabineti učiteljev, kabineti specializantov, seminarski prostori in zdravstvena administracija. Kabineti so umešчени tudi v celotnem 5.nadstropju. Na terasi je jedilnica, prostor za pripravo hrane in prostor za oddih. Za osebje, ki dela v laboratorijih, so v 1., 2 in 3. nadstropju načrtovane mini kuhinje.

Pomožni prostori (shrambe, delavnica, prostor za zbiranje odpadkov...), arhiv (bloki, stekelca) in prostori za inštalacije so v 1. kleti.

V 2.kleti je garaža za 40 avtomobilov in tehnični prostori. V elaboratu je načrtovan prostor zunaj objekta za odpadno embalažo in skladišče odpadnih kemikalij. Za potrebe odpadnih kemikalij se bo v skladišču odpadnih kemikalij namestilo posodi za zbiranje odpadnih kemikalij pred odvozom v sežig. Ena bo namenjena ksilenu, druga za ostale alkohole in formalin. Za dovod kemikalij (alkohol, ksilen in formalin) do posameznih uporabnikov in odvod kemikalij bo potrebno izdelati tehnološki projekt, ki bo pri načrtovanju upošteval najbolj racionalno rešitev.

TEHNOLOŠKA ZASNOVA INŠTITUTA ZA MIKROBIOLOGIJO IN IMUNOLOGIJO

V pritličju objekta je umeščena avla z recepcijo, predavalnica za 100-120 študentov, ki jo je mogoče s sklopno steno predeliti na dva dela, vajalnica A (2x25 oseb), vajalnica B (2x25 oseb), prostor za pripravo vaj in garderoba za študente. Predavalnica in vajalnici imajo neposreden dostop iz avle.

Sprejem in vpis vzorcev ima ločen vhod, prav tako je ločen vhod v območje ambulante za odvzem vzorcev. Predaja vzorcev iz prostora odvzem krvi in odvzem urina je neposredna preko predajnega okna v prostor za sprejem vzorcev. Dostop osebja v te prostore je strogo ločen od zunanjih (dostava, pacienti). Za prevoz vzorcev iz sprejema v -1., 1., 2., 3. in 4. nadstropje je načrtovano parapetno dvigalo.

V 1. nadstropje je umeščena bakteriološka avtomatizirana linija TLA. Zasnovana je po zahtevah, ki so navedene v natečajni nalogi. Načrtovana je povezava s parapetnim dvigalom s službo za pripravo gojišč in reagentov, ki je locirana v 1. kleti in s sprejemom v pritličju objekta.

V 2. nadstropje so locirani:

- Prostori celične imunologije – laboratorij za celično imunologijo,

- I laboratorij GSO in kabineti Laboratorij za humoralno imunologijo

- Laboratorij za sterilnost in snažnost

- Laboratorij za SSO je preko parapetnega dvigala povezan z laboratorijem za ročno molekularno diagnostiko (IMIL-RMD)

- Laboratorij za kultivacijo zahtevnih bakterij Laboratorij za diagnostiko glivičnih infekcij

- Kabineti

V 3.nadstropje so umeščeni:

- Laboratoriji Molekularne in serološke diagnostike okužb

- Nadstropni sprejemni laboratorij

- Laboratorijski prostori za avtomatizirano molekularno diagnostiko

- Laboratorijski prostori za ročno molekularno diagnostiko

- Laboratorijski prostori za avtomatizirano serološko diagnostiko

- Prostori PRZ+EMI+SMB

- Prostor HIV+IMU

- Prostor WHO+VIN

- Prostor KLM+BOR

- Prostor za elektronsko mikroskopijo

- Mikroskopirnica

V 4. nadstropje so umeščeni:

- Laboratorij R&D/NGS/FRC/BSL3/CELICE

- Nadstropni sprejemni laboratorij

- Večnamenski laboratorij

- Laboratorijski prostori za ročno molekularno diagnostiko R&D

- Laboratorijski prostori za sekvenciranje

- Celični laboratorij

- Laboratorij tip BSL3 je zasnovan v skladu s predpisi. Predelne stene in strop so načrtovani v zraketesni izvedbi (modularne stene, modularen strop). Vnos materiala je preko predajne komore, iznos materiala preko prehodnega sterilizatorja. Vhod osebja v območje laboratorijev je preko air-lock-a, izhod je ločen preko prehodnega tuša.

- Favnišnični raziskovalni center

- Kabineti

5. nadstropje

- Kabineti (uprava), konferenčna soba, jedilnica, kuhinja, prostor za oddih Terasa

- Prostori za inštalacije

V 1.klet so umeščeni prostori za pripravo gojišč, sterilizacija in pomivalnica, hladne komore, prostor za zamrzovalnike, prostori tehnične službe ter garderoba za zaposlene. Služba za pripravo gojišč in reagentov ter sterilizacija in pomivalnica sta zasnovani po zahtevah uporabnika. V tehnološki zasnovi je zagotovljen delovni proces in čista pot – pomivalnica, sterilizacija, priprava gojišč, priprava reagentov, kontrola kakovosti. Za avtoklaviranje infektivnih odpadkov sta predvidena dva prehodna avtoklava. Avtoklavirane odpadke se prenese v skupno zbiralnico odpadkov, druge odpadke v pomivalnico. V pomivalnici so načrtovani trije stroji za pomivanje in dezinfekcijo. Po končanem pranju se material prenese v prehodni suhi sterilizator in prehodni plazma sterilizator. Med prostorom pomivanja in prostorom sterilizacija priprava je filter za osebje. Iz prostora sterilizacija priprava se steriliziran material prenese v prostor za shranjevanje sterilnega materiala. Prostori službe za pripravo gojišč so v neposredni bližini sterilizacije, zato je omogočen dostop iz prostora IMI GOJ_3 preko filtra v prostor za shranjevanje sterilnega materiala. V prostoru IMI GOJ_3 je locirano parapetno dvigalo, ki povezuje pripravo gojišč z bakteriološko avtomatizirano linijo TLA – sprejemni prostor.

2. Klet : Skladišča, garaža, tehnični prostori, zaklonske.

TEHNOLOŠKA ZASNOVA MEDICINSKEGA ŠTUDIJSKEGA SREDIŠČA

V medicinskem študijskem središču, kjer se bo izvajala izobraževalna in pedagoška dejavnost s področja medicine, je v pritličje objekta umeščena recepcija, Laboratorij za učenje sporazumevanja, pisarna servisne službe, prostor za izolacijo in Center za baromedicino. V 1.nadstropju so učne ambulante družinske medicine, prostor za male posege in prostori laboratorija. Posamezen sklop učne ambulante je sestavljen iz prostora za medicinsko sestro, ambulante, ambulante-študent in prevezovalnice. Sestrski prostor je lociran med obema ambulantama. Ambulanta je razdeljena na cono za zdravnika za pogovor z bolnikom in cono za pregled bolnika. Prostor za posege je dostopen iz prostora za sestre in je skupen za obe ambulanti. V sklopu laboratorija so odvzemna mesta za kri in odvzem urina. Urin se iz WC-ja oddaja preko predajnega okna v urinski laboratorij. Kri se predaja v hematološki laboratorij. Vsi prostori, razen prostorov za odvzem urina, imajo dnevno svetlobo.

V 2.nadstropje so umeščene učne ambulante družinske medicine, učna ginekološka ambulanta, učne zobne ambulante, zobni RTG, učni zobotehnični laboratorij, predavalnica in seminarski prostori. Učni zobotehnični laboratorij je razdeljen v čisti del, ločenim prostorom za keramiko in nečisti del s površinami za delo z mavcem, za vlivanje, poliranje in peskanje.

Uprava in kabineti so locirani v 3.nadstropju.

Na terasi je centralna kuhinja, restavracija in prostori za oddih.

V 1.kleti so umeščeni pomožni prostori (prostor za kartoteke, prostor za čisto perilo, skladišča...), garderoba za zaposlene, prostori sterilizacije in tehnični prostori. Sterilizacija je razdeljena v tri popolnoma ločene cone; nečisto cono, čisto cono in sterilno cono. V nečisti coni se sprejme nečisti material in izvede prvo čiščenje in dezinfekcija. Instrumenti se čistijo ročno, v ultrazvočnem čistilcu in v prehodnem termodezinfektorju. Med cono nečisto in cono čisto je filter za osebje. V čisti coni se pakirajo seti oziroma posamezni inštrumenti. Pakirani seti in inštrumenti se predajo v prehodni parni sterilizator. Med cono čisto in cono sterilno je filter za osebje. V coni sterilno se shranjuje sterilni material. Sterilni material se preda preko predajnega okna v prostor ekspedit. V prostoru ekspedit se sterilni material naloži v čist kontejner voziček s katerim se sterilni material prepelje v ambulante in prostor za posege.

V 2. kleti je garaža.

11. PRIKAZ POVRŠIN PO PRILOŽENI RAZPREDELNICI (PRILOGA TABELA POVRŠIN)

UNIVERZA V LJUBLJANI

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2
KAMPUS ZALOŠKA - Izgradnja kompleksa KZ

SKLOP SEVERNI DEL (Z1) PROJEKTNA NALOGA - PROSTORSKE KAPACITETE (v m2)							
PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
NAZIV sklopa prostorov / OE	IMI	DM	KMRC-CB	MŠS	IZM	IP	SKUPAJ
Laboratoriji	2.815					2.211	5.026
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	385					215	600
Pisarne in kabineti	923					953	1.876
Skupni prostori	980					428	1.408
SKUPAJ	5.103					3.807	8.910
Tehnični prostori							
<i>Tehnični prostori in servisi</i>	1.931					1.466	3.397
<i>Komunikacije</i>	1.650					1.100	2.750
<i>Garaža (65+45 PM)</i>	1.950					1.350	3.300
VSE SKUPAJ NTP SKLOP SEVERNI DEL (Z1) brez garaže	8.684					6.373	15.057
VSE SKUPAJ NTP SKLOP SEVERNI DEL (Z1) z garažo	10.634					7.723	18.357

SKLOP JUŽNI DEL (Z2) PROJEKTNA NALOGA - PROSTORSKE KAPACITETE (v m2)							
PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI	I.	II.	III.	V.	VI.	VII.	
NAZIV sklopa prostorov / OE	IMI	DM	KMRC-CB	MŠS	IZM	IP	SKUPAJ
Laboratoriji		0	379	0			379
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice		1.493	0	198			1.691
Pisarne in kabineti		401	92	39			532
Skupni prostori		76	62	36			174
Skupni prostori za celotno stavbo							464
SKUPAJ		1.970	533	273			3.240
Tehnični prostori							
<i>Tehnični prostori in servisi</i>		349	116	10			475
<i>Tehnični prostori in servisi za celotno stavbo</i>							411
<i>Komunikacije</i>							880
<i>Garaža (45 PM)</i>							1.100
VSE SKUPAJ NTP sklop JUŽNI DEL (Z2) brez garaže		2.319	649	283			5.006
VSE SKUPAJ NTP SKLOP JUŽNI DEL (Z2) z garažo							6.106

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

SKLOP SEVERNI DEL (Z1) NATEČAJNE REŠITVE - PROSTORSKE KAPACITETE (v m2)							
PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
NAZIV sklopa prostorov / OE	IMI	DM	KMRC-CB	MŠS	IZM	IP	SKUPAJ
Laboratoriji	2.724					2.168	4.892
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	370					223	593
Pisarne in kabineti	963					957,3	1.920
Skupni prostori	997					438	1.436
SKUPAJ	5.055					3.786	8.841
Tehnični prostori							
<i>Tehnični prostori in servisi</i>	1886,5					1515,9	3402,4
<i>Komunikacije</i>	1433					1397	2830
<i>Garaža</i>	1921,5					1032,7	2954,2
VSE SKUPAJ NTP SKLOP SEVERNI DEL (Z1) brez garaže	8.374					6.699	15.073
VSE SKUPAJ NTP SKLOP SEVERNI DEL (Z1) z garažo	10.296					7.732	18.028

SKLOP Z2 NATEČAJNE REŠITVE - PROSTORSKE KAPACITETE (v m2)							
PROGRAMSKO - FUNKCIONALNI SKLOPI	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
NAZIV sklopa prostorov / OE	IMI	DM	KMRC-CB	MŠS	IZM	IP	SKUPAJ
Laboratoriji		0	403	0			403
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice		1.505	0	202			1.707
Pisarne in kabineti		398	96	46			540
Skupni prostori		86	76	26			188
Skupni prostori za celotno stavbo							
SKUPAJ		1.989	574	273			2.837
Tehnični prostori							
<i>Tehnični prostori in servisi</i>		319,4	150,1	7			476,5
<i>Tehnični prostori in servisi za celotno stavbo</i>							1010,1
<i>Komunikacije</i>							1010,1
<i>Garaža</i>							1370
VSE SKUPAJ NTP sklop JUŽNI DEL (Z2) brez garaže							5.334
VSE SKUPAJ NTP SKLOP JUŽNI DEL (Z2) z garažo							6.704

VSE SKUPAJ CELOTEN SKLOP (Z1+Z2) NTP brez garaže	20.407
VSE SKUPAJ CELOTEN SKLOP (Z1+Z2) NTP z garažo	24.731
VSE SKUPAJ CELOTEN SKLOP (Z1+Z2) NTP z garažo in zakloniščem	24.934

Opomba:
Tabela se izpolnjuje samodejno.

Okvirni izračun parkirnih mest

motorni promet

CC-SI 12630	BTP (m2) normativ		PM PC2: 50%	od tega obiskovalci	
visoke šole	7.343 1/30 BTP	od tega 20% obiskovalci	245	122	24
znanstveno raziskovalno delo	17.134 1/60 BTP	od tega 10% obiskovalci	286	143	14
SKUPAJ	24.477		530	265	39

kolesarji

CC-SI 12630	BTP (m2) normativ		PMk
visoke šole	684 1PMk/5 študenti + 1PMk/5 zaposleni		137
znanstveno raziskovalno delo	17.134 1/100 BTP m2		171
SKUPAJ			308

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

SKLOP Z1	PROSTORSKE KAPACITETE	(v m2)	(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo	
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
I.	IMI	INŠTITUT in KATEDRA za MIKROBIOLOGIJO in IMUNOLOGIJO (brez G in Kom)	7.046,0	6.559,1	Z = zahteva, P=prilagodljivo, če ni navedbe, natečajnik o umestitvi odredi sam	umestitev v etažo
	IMI_STS	STROKOVNO TEHNIČNE SLUŽBE IMI	501,0	505,4	Z - P	P+K1
	IMI_sv	SPREJEM in VPIS VZORCEV - 10-11 oseb	186,0	193,6	Z - P	P
	IMI_sv_1	Sprejem in vpis vzorcev	133,0	133,7	P	P
	IMI_sv_1.1	Vetrolov	4,0	5,5	P	P
	IMI_sv_1.2	Dostava vzorcev - predprostor	12,0	11,0	P	P
	IMI_sv_1.3	Sprejemna pisarna vzorcev, sprejemni pult, z dvema okencema (sprejem in izdaja-čisto), triaža - 10 DM	70,0	71,6	P	P
	IMI_sv_1.4	Prilagodljive skladišče v sklopu izdaje in sprejema vzorcev, s prostorom za hladilnike	12,0	11,8	P	P
	IMI_sv_1.5	Niša za e-obravnavo in spremljanje vzorcev - 1 DM (zasteklen box) Opomba: Sprejem in vpis vzorcev naj ima ločen dostop, omogočen mora biti dostop za dostavna	8,0	7,8	P	P
	IMI_sv_1.6	Pisarna vodja sprejema	12,0	12,4	P	P
	IMI_sv_1.7	Soba 1 (dežurni zdravnik, soba, TWC)	15,0	13,6	P	P
	IMI_sv_2	Ambulanta za odvzem vzorcev	53,0	59,9	P	P
	IMI_sv_2.1	Predprostor in čakalnica za paciente, prostor za vozilke	16,0	22,8	P	P
	IMI_sv_2.2	Predprostor, predajno okence, sprejem vzorcev	6,0	7,6	P	P
	IMI_sv_2.3	Prostor za odvzem urina	4,0	3,6	P	P
	IMI_sv_2.4	Prostor za odvzem krvi in brisov	12,0	9,0	P	P
	IMI_sv_2.5	Ordinacija (zdravnik, konzultacije pacient) Opomba: Ambulanta za odvzem vzorcev naj ima ločen dostop	15,0	16,9	P	P
	IMI_GOJ	SLUŽBA ZA PRIPRAVO GOJIŠČ IN REAGENTOV (GOJ) - 6-8 oseb	208,0	206,1	P-K1, če je zagotovljena nara	K1
	IMI_GOJ_1	Filter za osebje - nečisto	8,0	7,8	K1	K1
	IMI_GOJ_2	Filter za osebje - čisto	6,0	5,9	K1	K1
	IMI_GOJ_3	Prostor za pripravo (mešanje, segrevanje), mediaklavi, nalivalne linije, ročno nalivanje, prostor za ohlajanje	50,0	61,3	K1	K1
	IMI_GOJ_4	Prostor za tehtanje (dostopen iz prostora IMI_GOJ_5)	7,0	7,0	K1	K1
	IMI_GOJ_5	Prilagodljive skladišče za dehidracijske plošče (nadzorovani pogoji)	7,0	7,0	K1	K1
	IMI_GOJ_6	Hladna soba (gojišča v testiranju)	13,0	11,5	K1	K1
	IMI_GOJ_7	Prostor za kontrolo kakovosti (merjenje pH, sterilnost, rastnost) gojišča in reagenti	30,0	27,6	K1	K1
	IMI_GOJ_8	Hladna soba (sproščena gojišča / pripravljena na inštitutu / kupljena)	8,0	7,2	K1	K1
	IMI_GOJ_9	Hladna soba (sproščena gojišča / kupljena)	8,0	7,5	K1	K1
	IMI_GOJ_10	Prostor za pripravo reagentov (digestorji, prostor za tehtanje), priprava ultračiste vode (lokalno)	12,0	10,0	K1	K1
	IMI_GOJ_11	Prostor za shranjevanje reagentov (hladilnik) - ledenska zaloga (nadzorovani pogoji) - dostava reagentov iz centralnega skladišča	7,0	8,8	K1	K1
	IMI_GOJ_12	Prostor za shranjevanje kemikalij	8,0	7,6	K1	K1
	IMI_GOJ_13	Prostor za shranjevanje reagentov in izdajo	8,0	6,0	K1	K1
	IMI_GOJ_14	Skladišče sterilne steklovine (v primeru, da bo sterilizacija v neposredni bližini prostora IMI_GOJ_3, mora biti med sterilnim delom sterilizacije, kjer se hrani sterilna steklovina in prostorom IMI_GOJ_2 filter)	6,0	5,8	K1	K1
	IMI_GOJ_15	Prostor za avtoklaviranje (rezervni prostor)	15,0	9,1	K1	K1
	IMI_GOJ_16	Pisarna vodje GOJ+STP	15,0	16,0	K1	K1
	IMI_STP	STERILIZACIJA IN POMIVALNICA (STP) - 5 oseb	107,0	105,7	P-K1	K1
	IMI_STP_1	Prostor za zbiranje infektivnih odpadkov	10,0	10,5	K1	K1
	IMI_STP_2	Prostor za pripravo infektivnih odpadkov za avtoklaviranje	12,0	12,0	K1	K1
	IMI_STP_3	Prostor avtoklavi (2 prehodna avtoklava)	22,0	21,6	K1	K1
	IMI_STP_4	Prostor za sortiranje (neposredno za prehodnima avtoklavoma)	10,0	9,8	K1	K1
	IMI_STP_5	Pomivalnica (ročno in strojno pomivanje)	24,0	23,5	K1	K1
	IMI_STP_6	Filter med IMI_STP_5 in IMI_STP_7	4,0	4,0	K1	K1
	IMI_STP_7	Sterilizacija priprav, (prehodni suhi sterilizator + plazma sterilizator)	15,0	14,3	K1	K1
	IMI_STP_8	Prostor za shranjevanje sterilnega materiala (v primeru, da bodo prostori službe za pripravo gojišč v neposredni bližini shranjevalni material, bo prostor s prostorom IMI_GOJ_3 dostopen preko filtra)	10,0	10,0	K1	K1
	IMIL	LABORATORIJI IMI	3.492,0	3.038,4		
	IMIL_BMK	BAKTERIOLOGIJA - BAKTERIOLOŠKA AVTOMATIZIRANA LINIJA TLA - 60	1.118,0	1.104,8	P-1N+2N	1N+2N
		BAKTERIOLOGIJA TLA - 60 oseb	1.022,0	1.005,6	naravná svetloba	
	IMIL_BMK_1	Priprava vzorcev (vključuje tudi prostor za mikroskopiranje, kjer je predvidenih 6 mikroskopov)	40,0	36,6		1N
	IMIL_BMK_2	TLA (2-3 Inocul+4, linija, inkubatorji, MALDI Identify,...) - ta prostor mora biti rezerviran za postavitev linije ali morebitni dve vzoredni liniji	490,0	496,0		1N
	IMIL_BMK_3	Reading room (ob TLA) - posamezni boksi (pregrejeni) - 10 pozicij	50,0	46,2		1N
	IMIL_BMK_4	Hladna soba (ob liniji TLA) - 1 obojestranska, ki se polni iz hodnika	15,0	14,0		1N
	IMIL_BMK_5	Hladna soba (ob liniji TLA) - 2 obojestranska, ki se polni iz hodnika	15,0	14,0		1N
	IMIL_BMK_6	Topla soba (ob liniji TLA) - 1	20,0	19,8		1N
	IMIL_BMK_7	Topla soba (ob liniji TLA) - 2	20,0	19,2		1N
	IMIL_BMK_8	Pisarna (dežurna zdravnika, specializanti) - lahko za zastekleno steno; ob liniji TLA	15,0	15,6		1N
	IMIL_BMK_9	Pisarna (specializanti) - lahko za zastekleno steno; ob liniji TLA	15,0	15,6		1N
	IMIL_BMK_10	Pisarna (vodja TLA)	12,0	12,9		1N
	IMIL_BMK_11	OFF pozicije za področja, vezana na mikroskopiranje	60,0	58,2		1N
	IMIL_BMK_12	Prostor za aparate HK (posebej hlajeno) ob liniji TLA (zraven prostora priprava vzorcev)	30,0	27,7		1N
	IMIL_BMK_13	Prostor za obdelavo anaerobov, diagnostiko OFF	60,0	59,0		1N
	IMIL_BMK_14	Hladna soba (zraven prostora za ATB in off) - 3	10,0	9,9		1N
	IMIL_BMK_15	Topla soba (zraven prostora za ATB in off) - 3	15,0	14,8		1N
	IMIL_BMK_16	Prostor za shranjevanje potrošnega materiala, nabava	25,0	20,8		1N
	IMIL_BMK_17	Prostor za validacije / razvoj (razdeljeno na dve sobi)	40,0	37,8		1N

IMIL_BMK_18	Prostor za kontrolo kakovosti, bioreaktor za oralno mikrobiologijo (če ne bi bil skupen s Službo za pripravo gojišč)	40,0	37,8		1N
IMIL_BMK_19	Pisarna za 5 analitikov (v sklopu TLA)	25,0	24,9		1N
IMIL_BMK_20	Pisarna za 5 analitikov (v sklopu TLA)	25,0	24,8		1N
IMIL_BMK_k	PISARNE za osebe BMK, kabine (lahko izven TLA) Opomba: Prostori za osebe so lahko izven območja laboratorija, lahko so dislocirani, tudi v drugem nadstropju.	96,0	99,2	OFF TLA	2N
IMIL_BMK_k1	Pisarna (izven TLA (vodje področja, TLA) HEM)	12,0	12,4		2N
IMIL_BMK_k2	Pisarna (izven TLA (vodje področja, TLA) ANR)	12,0	12,4		2N
IMIL_BMK_k3	Pisarna (izven TLA (vodje področja, TLA) ENT)	12,0	12,4		2N
IMIL_BMK_k4	Pisarna (izven TLA (vodje področja, TLA) URI)	12,0	12,4		2N
IMIL_BMK_k5	Pisarna (izven TLA (vodje področja, TLA) BOL)	12,0	12,4		2N
IMIL_BMK_k6	Pisarna (izven TLA (vodje področja, TLA) RSP)	12,0	12,4		2N
IMIL_BMK_k7	Pisarna (izven TLA (vodje področja, TLA) rezerva)	12,0	12,4		2N
IMIL_BMK_k8	Pisarna (izven TLA (vodje področja, TLA) vodja DEZ)	12,0	12,4		2N
IMIL_MSDO	MOLEKULARNA IN SEROLOŠKA DIAGNOSTIKA OKUŽB	941,0	935,5		3N
	Nadstropni sprejemni laboratorij	45,0	43,6		3N
IMIL_MSDO_SL_1	Laboratorij s predajnimi hladilniki (enako izhodi za osebe) Opomba: Dostop za dvigalo za vzorce (povezano najmanj z R&D nadstropjem, bakteriologijo, priemno pisarno in arhivom)	45,0	43,6		3N
IMIL_AMD	Laboratorijski prostori za avtomatizirano molekularno diagnostiko	135,0	125,9		3N
IMIL_AMD_1	Laboratorij za pipetiranje	20,0	20,3		3N
IMIL_AMD_2	Laboratorij za avtomatizirani molekularni sistemi	115,0	105,6		3N
IMIL_RMD	Laboratorijski prostori za ročno molekularno diagnostiko - 5-10 oseb (prehodno)	112,0	104,6		3N
IMIL_RMD_1	Laboratorij za izolacijo NK za pipetiranje	45,0	40,2		3N
IMIL_RMD_2	Laboratorij za IMIX	16,0	15,4		3N
IMIL_RMD_3	Laboratorij za load	16,0	15,4		3N
IMIL_RMD_4	Laboratorij s PCR aparati Opomba: ta prostor z dvigalom za vzorce povezan z IMIR_RMD_5 Post PCR	35,0	33,6		3N
IMIL_ASD	Laboratorijski prostori za avtomatizirano serološko diagnostiko - 5-10 oseb (prehodno)	60,0	59,4		3N
IMIL_ASD_1	Laboratorij za pipetiranje	10,0	9,9		3N
IMIL_ASD_2	Laboratorij za avtomatizirano serologijo	50,0	49,5		3N
IMIL_PES	Prostor PRZ + EMI + SMB	89,0	95,0		3N
IMIL_PES_1	Večnamenski laboratorij	40,0	40,1		3N
IMIL_PES_2	Pisarniško tehnični del PRZ (Delovnega prostora za do 4x računalnik s pisalno mizo, stalaže, omarice za dokumentacijo)	25,0	26,0		3N
IMIL_PES_3	Pisarna vodje laboratorija PRZ	12,0	14,2		2N
IMIL_PES_4	Pisarna vodje laboratorija SMB	12,0	14,7		2N
IMIL_HIV	Prostor HIV + IMU; do 18 oseb	164,0	166,6		3N
IMIL_HIV_1	Večnamenski laboratorij (komplement, nevroimunologija, plazemske, splošno + ročna serologija HIV)	65,0	65,2		3N
IMIL_HIV_2	Pisarniško tehnični del HIV (delovni prostor za do 10x računalnik s pisalno mizo - od tega 3x v them delu, stalaže, omarice za dokumentacijo)	40,0	39,7		3N
IMIL_HIV_3	Pisarniško tehnični del IMU (delovni prostor za do 8x računalnik s pisalno mizo, stalaže, omarice za dokumentacijo)	35,0	35,1		3N
IMIL_HIV_4	Pisarna vodje laboratorija HIV	12,0	14,2		2N
IMIL_HIV_5	Pisarna vodje laboratorija HUM	12,0	12,4		2N
IMIL_WV	Prostor WHO+VIN	124,0	126,0		3N
IMIL_WV_1	Večnamenski laboratorij	35,0	33,3		3N
IMIL_WV_2	Pisarniško tehnični del WHO (Delovnega prostora za do 4x računalnik s pisalno mizo, stalaže, omarice za dokumentacijo)	25,0	25,4		3N
IMIL_WV_3	Pisarniško tehnični del VIN (delovni prostor za do 10x računalnik s pisalno mizo, od tega ločen tih del za dve osebi, stalaže, omarice za dokumentacijo)	40,0	38,9		3N
IMIL_WV_4	Pisarna vodje laboratorija WHO	12,0	14,2		2N
IMIL_WV_5	Pisarna vodje laboratorija VIN	12,0	14,2		2N
IMIL_KB	Prostor KLM + BOR (+SMB)	119,0	120,3		3N
IMIL_KB_1	Večnamenski laboratorij	35,0	34,8		3N
IMIL_KB_2	Pisarniško tehnični del SMB (Delovnega prostora za do 8x računalnik s pisalno mizo, stalaže, omarice za dokumentacijo)	35,0	34,8		3N
IMIL_KB_3	Pisarniško tehnični del KLM (delovni prostor za do 5x računalnik s pisalno mizo - od tega 3x v them delu, stalaže, omarice za dokumentacijo)	25,0	23,6		3N
IMIL_KB_4	Pisarna vodje laboratorija KLM	12,0	14,7		2N
IMIL_KB_5	Pisarna vodja BOR	12,0	12,4		2N
IMIL_EMI	Laboratorij za elektronsko mikroskopijo (EMI) Opomba: upoštevati je potrebno posebne zahteve (tresljaj, zaščititev, farradayeve kletke...)	45,0	45,1		3N
IMIL_EMI_1	EMI	15,0	15,0		3N
IMIL_EMI_2	Vklapljanje (digestorji)	25,0	25,1		3N
IMIL_EMI_3	Tehnični prostor (kompresor)	5,0	5,0		3N
IMIL_M	Mikroskopirna	12,0	11,8		3N
IMIL_M_1	Mikroskopi (termni prostor)	12,0	11,8		3N
IMIL_MSDO_P	Splodni in pisarniški prostori za sklop MSDO	36,0	37,2		3N
IMIL_MSDO_P_1	Pisarna 1 - 3 DM - vodje procesov	18,0	18,6		3N
IMIL_MSDO_P_2	Pisarna 2 - 3 DM - vodje procesov	18,0	18,6		3N
IMIRD	R&D / NGS / FRC / BSL3 / CELICE	763,0	784,9		4N
IMIRD_SL	nadstropni sprejemni laboratorij	40,0	41,0		4N
IMIRD_SL_1	Laboratorij (prijem vzorcev + hladilnik + zamrzovalnik)	20,0	20,5		4N
IMIRD_SL_2	Večnamenski prostor za IMIRD	20,0	20,5		4N

IMIRD_VL	Večnamenski laboratorij	20,0	23,20
IMIRD_VL_1	Laboratorij	20,0	23,2
IMIRD_RMD	Laboratorijski prostori za ročno molekularno diagnostiko R&D (5-10 oseb, prehodno)	128,0	134,00
IMIRD_RMD_1	Laboratorij za izolacijo NK za pipetiranje	36,0	36,4
IMIRD_RMD_2	Laboratorij za IMiK	16,0	16,3
IMIRD_RMD_3	Laboratorij za load	16,0	16,3
IMIRD_RMD_4	Laboratorij s PCR aparati	20,0	23,3
IMIRD_RMD_5	Post PCR del je pregrajen za GeiDocGo z možnostjo zatemnitve	40,0	41,7
IMIRD_NGS	Laboratorijski prostori za sekvenciranje - NGS (do 8 oseb, prehodno)	155,0	159,60
IMIRD_NGS_1	Laboratorij (pre PCR setup / reverzna transkripcija)	16,0	17,4
IMIRD_NGS_2	Laboratorij za mmx	9,0	9,9
IMIRD_NGS_3	Laboratorij (PCR aparati za enrichment)	10,0	10,1
IMIRD_NGS_4	Laboratorij (library prep)	45,0	45,2
IMIRD_NGS_5	Laboratorij (post PCR & Lb QC/normalisation)	40,0	41,9
IMIRD_NGS_6	Laboratorij (sekvencatorji ONT, T=sobna)	15,0	15,0
IMIRD_NGS_7	Laboratorij (sekvencatorji Illumina, T=C20)	20,0	20,1
IMIRD_CL	Celični laboratorij	26,0	26,00
IMIRD_CL_1	Predprostor (omarice, shramba materiala, CO2 jeklenke)	6,0	6,0
IMIRD_CL_2	Laboratorij	20,0	20,0
IMIRD_P3	Laboratorij tip BSL 3	148,0	148,80
IMIRD_P3_1	Garderobni filter za osebe (s prehodnimi garderobnimi omarami) - vhod	8,0	8,6
IMIRD_P3_2	Garderobni filter za osebe - čisti vhod	5,0	4,8
IMIRD_P3_3	Garderobni filter za osebe - nečisto	5,0	4,8
IMIRD_P3_4	Prostor za predajo materiala (predajna komora) tudi zdrave živali	4,0	4,0
IMIRD_P3_5	Prostor za iznos materiala	4,0	4,0
IMIRD_P3_6	Tuš - prehodni	2,0	3,2
IMIRD_P3_7	Laboratorij 1	15,0	15,3
IMIRD_P3_8	Laboratorij 2	20,0	20,0
IMIRD_P3_9	Laboratorij 3	15,0	15,3
IMIRD_P3_10	Nečisti hodnik (podtlak -15; lociran prehodni sterilizator, skrinye -20, -80, hladilnik, računalnik-scanner, tiskalnik, puli)	30,0	27,9
IMIRD_P3_11	Prostor za iznos steriliziranih infektivnih odpadkov	5,0	4,0
IMIRD_P3_12	servisni del BSL3, dostop CO2	25,0	26,7
IMIRD_P3_13	Nadžorna soba - izven podtlaka Opomba: TEHNIČNO TEHNOLOŠKI DEL - LOČEN SISTEM!	10,0	10,2
IMIRD_FRC	Favnistični raziskovalni center	54,0	54,50
IMIRD_FRC_1	Obhodni hodnik okrog prostorov	15,0	15,4
IMIRD_FRC_2	Prostor 1	8,0	8,0
IMIRD_FRC_3	Prostor 2	8,0	8,0
IMIRD_FRC_4	Prostor 2	8,0	8,0
IMIRD_FRC_5	Pomivalnica/shramba!	15,0	15,1
IMIRD_SP	Splošni in pisarniški prostori (vključno za MR) za sklop R&D / NGS / FRC / CELICE	192,0	197,80
IMIRD_SP_1	Pisarna 1 - 3 DM	18,0	18,6
IMIRD_SP_2	Pisarna 2 - 3 DM	18,0	18,6
IMIRD_SP_3	Pisarna 3 - 3 DM	18,0	17,1
IMIRD_SP_4	Pisarna 4 - 3 DM	18,0	18,6
IMIRD_SP_5	Pisarna 5 - 3 DM	18,0	18,6
IMIRD_SP_6	Pisarna 6 - 3 DM	18,0	18,9
IMIRD_SP_7	Pisarna 7 - 3 DM (MR)	18,0	18,6
IMIRD_SP_8	Pisarna 8 - 3 DM (MR)	18,0	18,6
IMIRD_SP_9	Pisarna 9 - 6 DM	24,0	25,1
IMIRD_SP_10	Pisarna 10 - 6 DM	24,0	25,1
IMI_IMUC	CELIČNA IMUNOLOGIJA (IMUC)	194,0	190,4
IMIL_IMUC	Laboratorij za celično imunologijo (CEL) - 7 oseb	149,0	142,6
IMIL_IMUC_1	Laboratorij priprava + laboratorij R&D	50,0	46,6
IMIL_IMUC_2	Laboratorij pretočna citometrija	30,0	28,0
IMIL_IMUC_3	Laboratorij GSD (več prostorov znotraj sklopa):	69,0	68,0
IMIL_IMUC_3.1	Predprostor	9,0	8,9
IMIL_IMUC_3.2	Laboratorij - čista soba (celične kulture)	14,0	13,8
IMIL_IMUC_3.2.1	Filter - vstopni	6,0	6,1
IMIL_IMUC_3.2.2	Filter - izstop	3,0	2,9
IMIL_IMUC_3.3	Laboratorij GSD - 2. stopnja	25,0	24,6
IMIL_IMUC_3.3.1	Opomba: Potrebna povezava z R&D molekularnim laboratorijem.		
IMIL_IMUC_3.3.1	Filter	3,0	2,9
IMIL_IMUC_3.4	Izolacija	5,0	4,8
IMIL_IMUC_3.5	Prostor za kompresor, CO2 jeklenke (v omarah)	4,0	4,0
IMIL_IMUC_k1	Pisarne in kabineti za celično imunologijo	45,0	47,8
IMIL_IMUC_k2	Pisarna vodje laboratorija CEL	12,0	14,2
IMIL_IMUC_k3	Pisarna - 2 DM	15,0	15,3
IMIL_IMUC_k3	Pisarna - 3 DM	18,0	18,3
SKLOP OFF TLA		476,0	454,1
IMIL_OFF	Nadstropni sprejemni laboratorij za sklop OFF TLA	15,0	14,2
IMIL_BMK_k	PISARNE za osebe BMK, kabineti (lahko izven TLA) Opomba: Prostori za osebe so lahko izven območja laboratorija, lahko so dislocirani, tudi v drugem nadstropju.	27,0	27,7

OFF TLA

IMIL_BMK_k1	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) GLI	12,0	12,4	2N
IMIL_BMK_k2	Pisarna (izven) TLA (vodje področij, TLA) rezerva 2 DM	15,0	15,3	2N
IMIL_SS	Laboratorij za sterilnost in snažnost	90,0	85,8	OFF TLA 2N
IMIL_SS_1	Laboratorij za snažnost (vključno z analizo)	50,0	46,2	2N
IMIL_SS_2	Laboratorij - čista soba za sterilnost	40,0	39,6	2N
IMIL_SS_2.1	Filter - airlock 1	3,0	3,0	2N
IMIL_SS_2.2	Filter - airlock 2	5,0	5,1	2N
IMIL_SS_2.3	Filter - airlock 3	5,0	5,5	2N
IMIL_SS_2.4	Prostor za pripravo	12,0	11,0	2N
IMIL_SS_2.5	Čista soba (2x laminar)	15,0	15,0	2N
IMIL_KZB	Laboratorij za kultivacijo zahtevnih bakterij Opomba: Lokacija v nadstropju off-TLA, glive	68,0	60,0	OFF TLA 2N
IMIL_KZB_1	Prostor BOR	25,0	21,0	2N
IMIL_KZB_2	Prostor KLM	25,0	20,7	2N
IMIL_KZB_3	Opomba: prostora ločena z odstranjivo predežno steno Pisarna 3 DM BOR (3 računalniki)	18,0	18,3	2N
IMIL_SSO	Laboratorij SSO	55,0	51,6	OFF TLA 2N
IMIL_SSO_1	Laboratorij	40,0	37,2	2N
IMIL_SSO_2	EF (BOR+SSO) Opomba: prostora ločena z odstranjivo predežno steno, dvigalo za vzorce povezano z IMIL_RMD	15,0	14,4	2N
IMIL_MIK	MIKOLOGIJA / LABORATORIJ ZA DIAGNOSTIKO GLIVNIH INFEKCIJ	89,0	88,6	OFF TLA 2N
IMIL_MIK_1	Laboratorij za diagnostiko glivnih okužb	74,0	73,9	2N
IMIL_MIK_1.1	Predprostor - vhod v mikološki laboratorij (podtlak, preprečevanje širjenja plesni po IMI)	4,0	4,0	2N
IMIL_MIK_1.2	Laboratorij za diagnostiko glivnih okužb	70,0	69,9	2N
IMIL_MIK_2	Prostor za lab. sestanke, analize in izdelavo izvodov ("akvarij") Opomba: Vsa molekularna diagnostika invazivnih mikoz se izvaja ločeno v SMB oz. v okviru ostale molekularne diagnostike. Hladna soba, Čista in Čista soba sta del skupnih prostorov GLI-BOL. V laboratoriju tudi IV-mikroskop (izumrnela s PR7).	15,0	14,7	2N
IMIL_HUMI	Humoralna imunologija	105,0	100,9	OFF TLA 2N
IMIL_HUMI_1	Laboratorij za humoralno imunologijo (HUM)	45,0	42,0	OFF TLA 2N
IMIL_HUMI_1	Laboratorij 1 - glivni antigeni (HEPA filtracija) ročna serologija	15,0	13,9	2N
IMIL_HUMI_2	Laboratorij 2- glivni antigeni (glukan, HEPA filtracija) ročna serologija Opomba: laboratorija IMIL_HUMI_1 in 2 sta LOČENA PROSTORA!	15,0	13,9	2N
IMIL_HUMI_3	Kabinet - analiti 2 DM (akvarij) Pisarne in kabineti za humoralno imunologijo	15,0	14,2	OFF TLA 2N
IMIL_HUMI_k1	Kabinet - 2 DM	33,0	33,6	2N
IMIL_HUMI_k2	Kabinet - analiti 3 DM	18,0	18,3	2N
IMI_OFF_1	Tehnični prostor	12,0	11,8	2N
IMI_OFF_2	Tema soba	15,0	13,5	2N
IMIUS	UPRAVA IN SLUŽBE IMI	216,0	229,8	5N
IMI_U_P	UPRAVA IMI	63,0	70,0	5N
IMI_U_P	Pisarna predstojnika	18,0	20,2	5N
IMI_U_T	Tajništvo 2 DM	15,0	15,2	5N
IMI_U_CK	Čajna kuhinja ob upravi	6,0	12,0	5N
IMI_U_SS	Sejna soba za 10 ljudi	24,0	22,6	5N
IMIS	SLUŽBE IMI	108,0	113,8	5N
IMIS_k1	Kadrovska služba - 2 DM	15,0	15,2	5N
IMIS_k2	Skupne upravne službe - vodja	15,0	15,2	5N
IMIS_k3	Ekonomski služba - nabava in prodaja 3 DM	18,0	17,7	5N
IMIS_k4	Ekonomski služba e-naročanje + pogodbe - MBL 2 DM	15,0	14,8	5N
IMIS_k5	Služba informacijske tehnologije (IT) - vodja	12,0	15,2	5N
IMIS_k6	Služba informacijske tehnologije (IT) - 2+1 DM	18,0	20,7	5N
IMIS_k7	Služba za kakovost - 2 DM	15,0	15,0	5N
IMIP	PISARNE IN KABINETI	45,0	46,0	5N
IMIP_k1	Pisarna 1 - 2 DM	15,0	15,2	5N
IMIP_k2	Pisarna 2 - 2 DM	15,0	15,2	5N
IMIP_k3	Pisarna 3 - 2 DM	15,0	15,6	5N
IMIPP	KATEDRA IN PEDAGOŠKI PROSTORI IMI	430,0	413,4	P - P
IMIPP	PEDAGOŠKI PROSTORI IMI	385,0	370,2	P
IMIPP_P1	Vajalnica (100 oseb)	180,0	173,9	P
IMIPP_P1.1	Vajalnica A (2x25 oseb)	90,0	87,0	P
IMIPP_P1.2	Vajalnica B (2x25 oseb)	90,0	86,9	P
IMIPP_P1.3	Opomba: vajalnici sta z sklopno steno predeljeni na dva dela, neposredno ob vajalnicah avla Prostor za pripravo vaj (lahko brez oken, steklena stena)	25,0	21,9	P
IMIPP_P1.4	Garderoba za študente (čiste halje, osebne stvari), lahko del hodnika, glej SP1P_12!			
IMIPP_P2	Predavalnica (100-120 oseb), predeljena na dva dela	180,0	174,4	P
IMIK	KATEDRA IMI	45,0	43,2	P
IMIK_k1	Pisarna tajništvo katedre	15,0	12,0	P
IMIK_k2	Pisarna 2 DM (podpora, priprava za vaje)	15,0	15,6	P
IMIK_k3	Pisarna vabljen predavatelj - zagovori	15,0	15,6	P
SKUPNI in skupni pomožni in tehnični prostori IMI		2.407,0	2.372,1	
IMI_SP	Skupni prostori - IMI	476,0	485,6	Z - P
IMI_SP_1	Vetrolov	12,0		P

Javni, idejni in projektni, enostopenjski natečaj za izbiro strokovno najprimernejše rešitve za: KAMPUS ZALOŠKA

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

SKLOP ZZ	PROSTORSKE KAPACITETE	(v m ²)	(v m ²)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo	
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
II.	DM	INŠTITUT IN KATEDRA ZA DRUŽINSKO MEDICINO	2.319,00	2.308,60	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe, natečajnik o umestitvi odredi sam	umestitev v etažo
	DMP	PEDAGOŠKI PROSTORI	1.493,00	1.505,2		
	DMPV_1	PREDAVALNICE IN VAJALNICE	330,00	327,80	P-N1, N2	
	DMPV_1	Seminarski prostor 1	30,00	26,8		N2
	DMPV_2	Seminarski prostor 2	30,00	25,8		N2
	DMPV_3	Seminarski prostor 3	30,00	25,8		N2
	DMPV_4	Seminarski prostor 4	30,00	25,9		N2
	DMPV_5	Seminarski prostor 5	30,00	26,1		N2
	DMPV_6	Pripravljalnica 1	15,00	16,4		N2
	DMPV_7	Pripravljalnica 2	15,00	16,4		N2
	DMPV_8	Predavalnica (60 oseb, v enem nivoju)	90,00	89,6		N2
	DMPV_9	Tih prostor za učenje 1	20,00	20,7		N2
	DMPV_10	Tih prostor za učenje 2	20,00	20,7		N2
	DMPV_11	Garderobni prostor za študente (za 60 oseb, brez garderobnih omarič, pred seminarji)	20,00	33,6		N2
	DMLUS	LABORATORIJ ZA UČENJE SPORAZUMEVANJA (ob vajalnicah)	57,00	55,70	Z-P	
	DMLUS_1	Laboratorij za učenje SPORAZUMEVANJA (snemalnica, OSCE postaja) 1	15,00	14,6		P
	DMLUS_2	Laboratorij za učenje SPORAZUMEVANJA (snemalnica, OSCE postaja) 2	15,00	14,6		P
	DMLUS_3	Laboratorij za učenje SPORAZUMEVANJA (snemalnica, OSCE postaja) 3	15,00	14,6		P
	DMLUS_4	Pisarna tehničnega sodelavca	12,00	11,9		P
	DMUA	UČNE AMBULANTE	1.106,00	1.121,70	P-P, N1, N2	
	DMUA_1	Sprejemna pisarna (od čakalnice ločena s stekleno steno, za vseh 10 sklopov učnih ambulant)	15,00	14,9		N1
	DMUA_2	Prostor za kartoteke (v K1), arhiv	40,00	32,8		K1
	DMUA_3	Čakalnica za 10 sklopov ambulant (12,00x10=120,00 m ²), vključno z nilo za vozilke	100,00	129,6		N1,N2
	DMUA_4	Sanitarno toaletni prostor za invalide min dim 1,70 x 2,20 m	4,00	3,7		N1
	DMUA_5	Sanitarno toaletni prostor za paciente - 2	9,00	6,2		N1
	DMUA_6	Sanitarno toaletni prostor za paciente - M	9,00	6,2		N1
	DMUA_7	Učna ambulanta 1	78,00	77,90		N1
	DMUA_7_1	Ambulanta z garderobnim boksom 1 (16,00 m ² +2,00 m ² =18,00 m ²)	18,00	19,5		N1
	DMUA_7_2	Ambulanta - študent 1	15,00	15,0		N1
	DMUA_7_3	Prostor za medicinsko sestro 1	18,00	18,3		N1
	DMUA_7_4	Prevezovalnica 1	12,00	11,6		N1
	DMUA_7_5	Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 1	15,00	13,5		N1
	DMUA_8	Učna ambulanta 2	78,00	79,40		N1
	DMUA_8_1	Ambulanta z garderobnim boksom 2 (16,00 m ² +2,00 m ² =18,00 m ²)	18,00	19,5		N1
	DMUA_8_2	Ambulanta - študent 2	15,00	15,1		N1
	DMUA_8_3	Prostor za medicinsko sestro 2	18,00	18,3		N1
	DMUA_8_4	Prevezovalnica 2	12,00	11,6		N1
	DMUA_8_5	Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 2	15,00	14,9		N1
	DMUA_9	Učna ambulanta 3	78,00	74,40		N1
	DMUA_9_1	Ambulanta z garderobnim boksom 3 (16,00 m ² +2,00 m ² =18,00 m ²)	18,00	18,3		N1
	DMUA_9_2	Ambulanta - študent 3	15,00	14,3		N1
	DMUA_9_3	Prostor za medicinsko sestro 3	18,00	17,1		N1
	DMUA_9_4	Prevezovalnica 3	12,00	11,2		N1
	DMUA_9_5	Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 3	15,00	13,5		N1
	DMUA_10	Učna ambulanta 4	78,00	75,10		N1
	DMUA_10_1	Ambulanta z garderobnim boksom 4 (16,00 m ² +2,00 m ² =18,00 m ²)	18,00	18,3		N1
	DMUA_10_2	Ambulanta - študent 4	15,00	14,3		N1
	DMUA_10_3	Prostor za medicinsko sestro 4	18,00	17,1		N1
	DMUA_10_4	Prevezovalnica 4	12,00	11,2		N1
	DMUA_10_5	Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 4	15,00	14,2		N1
	DMUA_11	Učna ambulanta 5	78,00	77,30		N1
	DMUA_11_1	Ambulanta z garderobnim boksom 5 (16,00 m ² +2,00 m ² =18,00 m ²)	18,00	18,9		N1
	DMUA_11_2	Ambulanta - študent 5	15,00	14,2		N1
	DMUA_11_3	Prostor za medicinsko sestro 5	18,00	17,7		N1
	DMUA_11_4	Prevezovalnica 5	12,00	11,6		N1
	DMUA_11_5	Ambulanta DMS (referenčna ambulanta) 5	15,00	14,9		N1
	DMUA_12	Učna ambulanta 6	48,00	54,90		N1
	DMUA_12_1	Ambulanta z garderobnim boksom 6 (16,00 m ² +2,00 m ² =18,00 m ²)	18,00	18,9		N1
	DMUA_12_2	Ambulanta - študent 6	15,00	18,3		N1
	DMUA_12_3	Prostor za medicinsko sestro 6	15,00	17,7		N1
	DMUA_13	Učna ambulanta 7	48,00	45,90		N2
	DMUA_13_1	Ambulanta z garderobnim boksom 7 (16,00 m ² +2,00 m ² =18,00 m ²)	18,00	16,5		N2
	DMUA_13_2	Ambulanta - študent 7	15,00	14,7		N2
	DMUA_13_3	Prostor za medicinsko sestro 7	15,00	14,7		N2
	DMUA_14	Učna ambulanta 8	48,00	46,10		N2
	DMUA_14_1	Ambulanta z garderobnim boksom 8 (16,00 m ² +2,00 m ² =18,00 m ²)	18,00	16,5		N2
	DMUA_14_2	Ambulanta - študent 8	15,00	14,8		N2
	DMUA_14_3	Prostor za medicinsko sestro 8	15,00	14,8		N2
	DMUA_15	Učna zobna ambulanta 1	25,00	23,70		N2
	DMUA_15_1	preprostor/garderoba, sprejem	0,00	0,0		N2
	DMUA_15_2	Prostor za zobozdravnika, asistentko in študenta	25,00	23,7		N2
	DMUA_16	Učna zobna ambulanta 2	25,00	23,70		N2
	DMUA_16_1	preprostor/garderoba, sprejem	0,00	0,0		N2
	DMUA_16_2	Prostor za zobozdravnika, asistentko in študenta	25,00	23,7		N2

DMUA_17	Učna zobna ambulanta 3	25,00	13,70		
DMUA_17_1	preprostor/garderoba, sprejem	0,00	0,0		N2
DMUA_17_2	Prostor za zobozdravnika, asistentko in študenta	25,00	13,7		N2
DMUA_18	Učna zobna ambulanta 4	25,00	13,70		
DMUA_18_1	preprostor/garderoba, sprejem	0,00	0,0		N2
DMUA_18_2	Prostor za zobozdravnika, asistentko in študenta	25,00	13,7		N2
DMUA_19	Zobni rentgen + sprejem (5+10)	15,00	15,3		N2
DMUA_20	Učni zobotehnični laboratorij 2 DM	25,00	23,7		N2
DMUA_21	Učna splošna ginekološka ambulanta	74,00	66,90		
DMUA_21_1	Prostor za medicinsko sestro + priročni arhiv 2 DM	25,00	21,2		N2
DMUA_21_2	Prostor za CTG	12,00	12,4		N2
DMUA_21_3	Prostor za individualno svetovanje	12,00	12,1		N2
DMUA_21_4	Ambulanta za zdravnika 2 DM (2x miza, UZ, slečilnica)	25,00	21,2		N2
DMUA_22	Izolacija (skupna za vse ambulante)	23,00	26,90		
DMUA_22_1	Prostor za izolacijo	15,00	14,3		P
DMUA_22_2	Filter - vhod za pacienta	3,00	3,0		P
DMUA_22_3	Sanitarno toaletni prostor (WC, umivalnik)	3,00	3,0		P
DMUA_22_4	Filter za osebe	2,00	6,6		P
DMUA_23	Prostor za male posege in infuzije	24,00	23,20		P
DMUA_24	Prostor za odvzem krvi	35,00	71,50		
DMUA_24_1	Prostor za odvzem krvi (2 mesti)	25,00	23,9		N1
DMUA_24_2	Prostor za zbiranje vzorcev in POCT (poleg prostora za odvzem krvi)	10,00	47,6		N1
DMUA_25	Prostor za odvzem urina	9,00	11,30		
DMUA_25_1	Preprostor	3,00	4,7		N1
DMUA_25_2	WC za odvzem urina - za invalida	4,00	3,7		N1
DMUA_25_3	WC za odvzem urina	2,00	2,9		N1
DMUA_26	Laboratorij (nujno z okni, po možnosti ob blizu Prostora za odvzem)	50,00	47,6		N1
DMUA_27	Delavnice, izobraževanje pacientov (12 ljudi, pretežno pacienti)	25,00	24,6	Z-P	P
DMUA_28	Higienska oskrba pacientov (blizu sanitarnj in ambulant)	15,00	11,5		
DMK	PISARNE IN KABINETI	401,00	397,8		P-N3
DMK	Pisarne in kabineti - katedra max 28 oseb	299,00	294,50		
DMK_k1	Pisarna predstojnika	18,00	18,3		3N
DMK_k2	Tajništvo (2 osebi + "obiskovalci")	18,00	18,3		3N
DMK_k3	Pisarna visokošolskega učitelja 1	12,00	13,9		3N
DMK_k4	Pisarna visokošolskega učitelja 2	12,00	13,9		3N
DMK_k5	Pisarna visokošolskega učitelja 3	12,00	13,9		3N
DMK_k6	Pisarna visokošolskega učitelja 4	12,00	13,9		3N
DMK_k7	Kabinet asistenta 1 (2 DM)	15,00	15,1		3N
DMK_k8	Kabinet asistenta 2 (2 DM)	15,00	15,1		3N
DMK_k9	Kabinet asistenta 3 (2 DM)	15,00	15,1		3N
DMK_k10	Kabinet asistenta 4 (2 DM)	15,00	15,1		3N
DMK_k11	Kabinet emeritusa in/ali gostujoči profesor 1 (1DM)	15,00	15,9		3N
DMK_k12	Kabinet emeritusa in/ali gostujoči profesor 2 (1DM)	15,00	15,9		3N
DMK_k13	Vodja raziskovalne skupine (1 DM)	15,00	15,9		3N
DMK_k14	Kabinet mladih raziskovalcev (4 osebe)	25,00	16,6		3N
DMK_k15	Prostor za raziskovalne skupine (sejna soba 20-30 oseb)	40,00	40,1		3N
DMK_k16	Kabinet raziskovalcev (seniorjev) (2 DM)	15,00	14,5		3N
DMK_k17	Tajništvo mednarodnih projektov (1-2 DM)	15,00	14,5		3N
DMK_k18	Koordinator mednarodnih projektov (1-2 DM)	15,00	14,5		3N
DMU	Pisarne in kabineti DM - uprava za ambulantni del - 10 DM	102,00	103,30		P-N3
DMU_k1	Direktor / predstojnik	18,00	17,0		3N
DMU_k2	Tajništvo (2 DM)	18,00	17,0		3N
DMU_k3	Pisarna uprava 1	12,00	13,3		3N
DMU_k4	Pisarna uprava 2	12,00	13,3		3N
DMU_k5	Pisarna uprava 3 (2 DM)	15,00	16,2		3N
DMU_k6	Pisarna uprava 4 (2 DM)	15,00	14,5		3N
DMU_k7	Pisarna glavna sestra (mora biti v neposredni bližini ambulante)	12,00	12,0		1N
DMSP	SKUPNI IN POMOŽNI SKUPNI PROSTORI DM	425,00	405,60		P-K1
	Skupni in pomožni prostori za učne ambulante	250,00	318,6		
DMUASP_1	Prostor nečisto - izliv	6,00	15,4		K1, N1, N2
DMUASP_2	Prostor za zbiranje odpadkov in nečistega perila	8,00	8,0		K1
DMUASP_3	Prostor za čiščila	6,00	5,9		K1
DMUASP_4	Priročno skladišče med. materiala (lahko v K1)	30,00	28,8		K1
DMUASP_5	Prostor za čisto perilo	8,00	10,2		K1
DMUASP_6	Večnamenski prostor (sestanki, čajna kuhinja)	30,00	30,1		K1
DMUASP_7	Prostor za sterilizacijo (lahko K1)	16,00	67,3		K1
DMUASP_8	Garderobe	48,00	49,50		
DMUASP_8.1	Garderobe za študente (20), skupaj 16Ž+4M (v K1)	16,00	15,6		K1
DMUASP_8.2	Garderobe za zaposlene (30), skupaj 24Ž+6M (v K1)	24,00	23,4		K1
DMUASP_8.3	Sanitarije in tuš ob garderobah za študente	4,00	4,2		K1
DMUASP_8.4	Sanitarije in tuš ob garderobah za zaposlene	4,00	6,3		K1
DMUASP_9	Sanitarije	22,00	17,20		
DMUASP_9.1	Sanitarno toaletni prostor pacienti - Ž + invalidi	5,00	4,0		N2
DMUASP_9.2	Sanitarno toaletni prostor pacienti - M	6,00	3,3		N2
DMUASP_9.3	Sanitarno toaletni prostor za osebe - Ž + invalidi	5,00	3,7		N1
DMUASP_9.4	Sanitarno toaletni prostor za osebe - M	6,00	6,2		N1
DMUASP_10	Večnamenski prostor za študente (0,4 m ² /os)	40,00	41,0		P-N4
DMUASP_11	Klubski prostor za študente (20-60 m ²)	30,00	40,5		P-N4
DMUASP_12	Fotokopiranje	6,00	4,7		P-P
DMSP	SKUPNI PROSTORI (zaposleni, katedra in ambulanta)	145,00	70,90		
DMSP_1	Čajna kuhinja z manjšo jedilnico	30,00	29,7		K1
DMSP_2	Prostor za čiščila	10,00	13,2		K1
DMSP_3	TUŠ - zaposleni (1x v vsaki etaži)	28,00	11,5		P, N1, N2, N3

Javni, idejni in projektni, enostopenjski natečaj za izbiro strokovno najprimernejše rešitve za: KAMPUS ZALOŠKA

DMSPK_4	Sanitarje za osebe - Ž + invalidi (20 Ž/1WC)	35,00	10,9	N2, T
DMSPK_5	Sanitarje za osebe - M (30 M/1WC)	42,00	5,6	N2, T
DMSPK	SKUPNI PROSTORI za pedagoški del (študenti, 130 oseb, MŽ 40/60)	30,00	16,10	
DMSPK_1	Sanitarje za študente - Ž (2x)	16,00	6,2	N2
DMSPK_2	Sanitarje za študente - M (2x)	6,00	6,2	N2
DMSPK_3	Sanitarje invalidi 2x, min dim 1,70 x 2,20 m	8,00	3,7	N2

sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
III.	KMRC - CB	KMRC - CENTER ZA BAROMEDICINO	649,00	724,3	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe natečajnik o umestitvi presodi sam	
CB	CENTER ZA BAROMEDICINO	379,00	402,70	Z-P		
CB_1	Sprejem	37,00	40,3			
CB_1.1	Sprejem	10,00	9,9	P		
CB_1.2	Čakalnica (pri sprejemu)	20,00	20,0	P		
CB_1.3	Sanitarno toaletni prostor za paciente invalidi + 2	4,00	6,9	P		
CB_1.4	Sanitarno toaletni prostor za paciente - M	3,00	3,5	P		
CB_2	Ambulanta	18,00	24,3	P		
CB_3	Prostor za meritve	48,00	54,80			
CB_3.1	Prostor za meritve 1	24,00	27,4	P		
CB_3.2	Prostor za meritve 2	24,00	27,4	P		
CB_4	Čakalnica	60,00	60,80			
CB_4.1	Čakalnica za paciente pred prostori Multiplace Hyperbaric chamber 1 in 2	24,00	24,0	P		
CB_4.2	Čakalnica za paciente pred prostori Monoplace Hyperbaric chamber 1 in 2	24,00	24,0	P		
CB_4.3	Prostor za strecher-je, invalidske vozilke	12,00	12,8	P		
CB_5	Garderoba in TWC za paciente	66,00	64,10			
CB_5.1	Garderoba s sanitarno toaletnim prostorom za paciente - Ž (30 oseb)	33,00	35,3	P		
CB_5.2	Garderoba s sanitarno toaletnim prostorom za paciente - M (30 oseb)	33,00	28,8	P		
CB_6	Komore	150,00	158,40			
CB_6.1	Multiplace Hyperbaric chamber 1	60,00	58,2	P		
CB_6.2	Multiplace Hyperbaric chamber 2	60,00	58,2	P		
CB_6.3	Monoplace Hyperbaric chamber 1	15,00	21,0	P		
CB_6.4	Monoplace Hyperbaric chamber 2	15,00	21,0	P		
CBK	PISARNE in KABINETI max 12 oseb	92,00	95,70			
CBK_k1	Kabinet predstojnika	15,00	15,6	P		
CBK_k2	Tajništvo	12,00	15,9	P		
CBK_k3	Kabinet za zdravnike (2 osebi)	15,00	15,3	P		
CBK_k4	Kabinet za raziskovalce (4 osebe)	25,00	24,3	P		
CBK_k5	Kabinet za zdravstveno osebje (4 osebe)	25,00	24,6	P		
CBSP	SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI	178,00	225,80			
CBSP_1	Večnamenski prostor (sestanki, čajna kuhinja)	18,00	32,2	P		
CBSP_2	Garderoba s sanitarno toaletnim prostorom za osebe - Ž	22,00	21,8	K1		
CBSP_3	Garderoba s sanitarno toaletnim prostorom za osebe - M	22,00	21,8	K1		
CBSP_4	Prostor za instalacije, potrebne za delovanje barokomor	35,00	51,60			
CBSP_4.1	Prostor za kompresorje	20,00	31,8	K1		
CBSP_4.2	Prostor za O2, Nitrox, Heliox (kisikova postaja)	15,00	19,8	K1		
CBSP_5	Pomočni prostori	70,00	91,20			
CBSP_5.1	Skladišče materiala	12,00	14,3	P		
CBSP_5.2	Prostor nečisto - izliv	6,00	7,8	P		
CBSP_5.3	Prostor za čistila	6,00	8,5	P		
CBSP_5.4	Zračna banka	15,00	19,8	K1		
CBSP_5.5	Skladišče	15,00	19,8	K1		
CBSP_5.6	Prostor za namestitve gasilnih sistemov za delovanje barokomor	16,00	21,0	K1		
CBSP_6	Sanitarje - zaposleni	11,00	7,30			
CBSP_6.1	Sanitarje za osebe - Ž + invalidi (20 Ž/1WC)	5,00	4,3	P		
CBSP_6.2	Sanitarje za osebe - M (30 M/1WC)	6,00	3,0	P		

sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
IV.	MŠS	MEDICINSKO ŠTUDIJSKO SREDIŠČE	283,00	280,4	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe natečajnik o umestitvi presodi sam	
MŠS	MEDICINSKO ŠTUDIJSKO SREDIŠČE	198,00	201,6	P-N3, N4		
MŠS_1	Stojala, periodika	18,00	14,3	N3		
MŠS_2	Čitalnica	60,00	58,4	N3		
MŠS_3	Učna delovna mesta (delo s prenosniki)	40,00	41,3	N3		
MŠS_4	Multimedija - predstavitve, manjše skupine, predavalnica, klubski prostor	80,00	87,6	N3		
MŠSK	PISARNE in KABINETI	39,00	46,30	P-N3, N4		
MŠSK_k1	Kabinet vodja, skrbnik	24,00	30,7	N2		
MŠSK_k2	Kabinet 2 - ZDM	15,00	15,6	N2		
MŠST	SKUPNI SERVISNI IN TEHNIČNI PROSTORI	46,00	32,50	P-N3, N4		
MŠST_1	Čajna kuhinja in družaben prostor za zaposlene: 4-8 m2.	6,00	8,3	N3		
MŠST_2	Priročni arhiv	30,00	17,2	N3		
MŠST_3	Sanitarje - zaposleni	10,00	7,00			
MŠST_3.1	Sanitarje za osebe - Ž + invalidi (20 Ž/1WC)	5,00	3,7	N3		

sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
MŠST_3.2		Sanitarje za osebe - M (30 M/1WC)	5,00	3,3		N3
ZZ (II+III+IV.)	ZZ SŠTP	SKUPNA INFRASTRUKTURA za sklope DM, KMRC-CB in MŠS	875,00	1.058,80	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe natečajnik o umestitvi presodi sam	
ZZT	SKUPNA INFRASTRUKTURA za sklope DM, KMRC-CB in MŠS	875,00	1.058,80			
ZZT_1	Vetrolov	12,00	6,2		P	
ZZT_2	Avla	100,00	259,9		P, N1, N2, N3	
ZZT_3	Recepcija	12,00	11,0		P	
ZZT_4	Konferenčna soba	40,00	35,0		N1	
ZZT_5	Restavracija z jedilnico / večnamenski prostor; vključno z razdelilno kuhinjo	240,00	214,40		Z-N4	
ZZT_5.1	Restavracija z jedilnico / večnamenski prostor	120,00	103,4		T	
ZZT_5.2	Centralna kuhinja	120,00	111,0		T	
ZZT_6	Prostor za odih	40,00	38,4		T	
ZZT_7	Tiskarna, trgovina, fotokopirnica	20,00	26,4		T	
ZZT_8	Arhivi	50,00	48,2		P-K1	
ZZT_8.1	Dokumentarni arhiv (min 50 m2)	50,00	48,2		K1	
ZZT_9	Odpadki	24,00	24,80			
ZZT_9.1	Odpadna embalaža (papir, plastika, steklovina)	12,00	12,4		K2	
ZZT_9.2	Skladišče in zbirnica infektivnih odpadkov (nepredelani odpadki)	12,00	12,4		K2	
ZZT_10	CNS	8,00	8,4		K1	
ZZT_11	Sklop IKT	104,00	153,2			
ZZT_11.1	Serverski prostor	20,00	21,4		K1	
ZZT_11.2	Sistemska soba - pisarna za IKT vzdrževalce, 1 DM (v bližini pedagoških prostorov)	12,00	15,6		N2	
ZZT_11.3	Komunikacijski prostor - IKT vozlišče 1 - (dim. 3,20 x 3,60 m) v vsaki etaži, razen garaži	60,00	103,8		K1, P, N1, N2, N3, T	
ZZT_11.4	Tehnični prostor IKT - UPS	12,00	12,4		K1	
ZZT_12	Tehnična služba	33,00	37,9		P-P	
ZZT_12.1	Tehnična služba - pisarna servisne službe - 2 DM (prilije)	15,00	18,1		P	
ZZT_12.2	Tehnična služba - delavnica	18,00	19,8		K1	
ZZT_13	Prostor za čistilne in za čistila	58,00	61,1			
ZZT_13.1	Prostor za čistilke (garderoba, tuš)	18,00	17,8		K1	
ZZT_13.2	Prostor za čistila (1x v vsaki etaži) cca 8 m2 letaja	40,00	43,3		K1, P, N1, N2, N3, T	
ZZT_14	Skupni tehnični prostori	134,00	133,9		P-K1	
ZZT_14.1	Tehnični prostor - prostor s toplotno podpostajo za pripravo hladnega in ogrevalnega medija	30,00	36,6		K1	
ZZT_14.2	Tehnični prostor - glavni elektro prostor	8,00	8,0		K1	
ZZT_14.3	Tehnični prostor - DEA 1	12,00	12,8		K1	
ZZT_14.4	Tehnični prostor - strojnica klimati 1 (prezračevanje - ostalo)	30,00	30,9		K1	
ZZT_14.5	Tehnični prostor - strojnica klimati 2 (prezračevanje garaža)	30,00	33,2		K1	
ZZT_14.6	Hidroforna postaja	12,00	12,4		K1	
ZZT_14.7	Zbirnik deževnice	12,00	12,1		K1	
ZZ	ZZ	VSE SKUPAJ DM, KMRC-CB in MŠS, brez komunikacij	4.126,00	4.372,10		
ZZ_K	Komunikacije (hodniki, stopnišča, dvigala - osebna, tovorna) do 22% NTP	880,00	1.010,1		K2, K1, P, N1, N2, N3, T	
ZZ_G	Garaža 30-35 PM	1.100,00	1.370,0		Z-K2	
ZZ_ko	Kolesarnica 30-40 PMk	30,00	20,7		P-K1, P	

Pisarne in kabineti	max velikost
Pisarna predstojnika	18,0 m²
Kabinet, visokošolski učitelji in vodje laboratorijev, vodja PS	12 m2 - 15m2
Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	10 m2/1dm - 15m2/2dm
Kabinet, emeritus - 1x/OE	15,0 m²
Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	25,0 m²
Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	30,0 m²
Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	35,0 m²
Kabinet, strokovni sodelavec	10 m2/1dm - 15m2/2dm
Kabinet, tehnični sodelavec	10,0 m²

Skupni prostori	max velikost
Sejna soba v povezavi s CK	40,0 m²
Tajništvo	12,0 m²
Čajna kuhinja, s čitalnico in mini knjižnico	12,0 m²

II. ZBIRNI PREGLED POVRŠIN ZA SKLOP DM			
NAZIV sklopa prostorov / OE - DM			
Laboratoriji	0,0	0,0	
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice / ambulante	1.493,0	1.505,2	
Pisarne in kabineti	401,0	397,8	
Skupni prostori	76,0	86,2	
SKUPAJ uporabne površine DM	1.970,0	1.989,2	
Tehnični prostori			
Tehnični prostori in servisi	349,0	319,4	
Vse skupaj brez garaže (NTP)	2.319,0	2.308,6	

III. ZBIRNI PREGLED POVRŠIN ZA SKLOP KMRC - CB		
NAZIV sklopa prostorov / OE - CB		
Laboratorij / ambulante	379,0	402,7
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice	0,0	0,0
Pisarne in kabineti	92,0	95,7
Skupni prostori	62,0	75,8
SKUPAJ uporabne površine CB	533,0	574,2
Tehnični prostori		
Tehnični prostori in servisi	116,0	150,1
Vse skupaj brez garaže (NTP)	649,0	724,3

IV. ZBIRNI PREGLED POVRŠIN ZA SKLOP MŠS		
NAZIV sklopa prostorov / OE - MŠS		
Laboratorij	0,0	0,0
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice	198,0	201,6
Pisarne in kabineti	39,0	46,3
Skupni prostori	36,0	25,5
SKUPAJ uporabne površine MŠS	273,0	273,4
Tehnični prostori		
Tehnični prostori in servisi	10,0	7,0
Vse skupaj brez garaže (NTP)	283,0	280,4
Vse skupaj z garažo (NTP)		

ZBIRNI PREGLED POVRŠIN ZA SKLOP JUŽNI DEL (ZJ) - DM+CB+MŠS		
NAZIV sklopa prostorov / OE - DM+CB+MŠS		
Laboratorij	379,0	402,7
Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vavalnice	1.691,0	1.706,8
Pisarne in kabineti	532,0	539,8
Skupni prostori	174,0	187,5
Skupni prostori za celotno stavbo	464,0	591,3
SKUPAJ uporabne površine DM+CB+MŠS	3.240,0	3.428,1
Tehnični prostori		
Tehnični prostori in servisi po sklopih	475,0	476,5
Skupni tehnični prostori za celotno stavbo	411,0	467,5
Komunikacije	880,0	1.010,1
Garaža 30-35 PM	1.100,0	1.370,0
Vse skupaj brez garaže SKLOP JUŽNI DEL (ZJ) (NTP)	5.006,0	5.382,2
Vse skupaj z garažo SKLOP JUŽNI DEL (ZJ) (NTP)	6.106,0	6.752,2

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

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

UNIVERZA V LJUBLJANI

MEDICINSKA FAKULTETA, Vrazov trg 2

KAMPUS ZALOŠKA - Izgradnja kompleksa KZ

SKLOP Z1		PROSTORSKE KAPACITETE		
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
V.	IZM	Inštitut za zgodovino medicine		

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

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

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

SKLOP Z1	PROSTORSKE KAPACITETE		(v m2)	(v m2)	umeščanje v etažo	umeščanje v etažo
sklop	ID	NAZIV ENOTE	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV	NATEČAJNA NALOGA	NATEČAJNA REŠITEV
VI.	IP	INŠTITUT IN KATEDRA ZA PATOLOGIJO (brez garaže)	6.373,0	6.699,1	Z = zahteva, P=priporočilo, če ni navedbe, natečajnik o umestitvi presodi sam	umestitev v etažo
	IPL	LABORATORIJI IP	2.211,0	2.167,5		
	IPLsv_1	SPREJEM VZORCEV - 5 oseb	68,0	69,0	Z-P	P
	IPLsv_1.1	Doslava vzorcev - predprostor	8,0	10,9		P
	IPLsv_1.2	Sprejem vzorcev	60,0	58,1		P
	Opomba:	Sprejem vzorcev naj se umesti v pritličje. Biti mora neposredno povezan s HIS-Narezovalnica in zelo dobro povezana z ostalimi laboratoriji (prehajanje osebja med laboratoriji, dostava vzorcev iz sprejema v posamezne laboratorije s tovornimi dvigali).Predprostor - dostava vzorcev pa naj bo neodredno dostopna od zunanji izven glavna vhoda v stavbo in no notranjem hodniku.				
	IPLHIS	Laboratorij za histopatologijo (HIS) - 30 oseb	616,0	568,4		
	IPLHIS_1	Narezovalnica (naj ima okna, vendar dnevna svetloba ni pomembna, odpadni formalin, povezava s skladiščem odpadnega formalina)	140,0	138,1	Z-P	N1
	IPLHIS_2	Zaledeneli rezi (lahko brez dnevne svetlobe)	30,0	23,2	Z-P	N1
	IPLHIS_3	Mokri arhiv (lahko brez dnevne svetlobe)	16,0	14,5	Z-P	N1
	IPLHIS_4	Tkivna banka (brez dnevne svetlobe)	24,0	16,1	Z-P	N1
	IPLHIS_5	Tkivni procesorji (lahko brez dnevne svetlobe)	60,0	51,8	Z-P	N1
	IPLHIS_6	Prostor za vnetljive tekočine (brez dnevne svetlobe)	12,0	12,0	Z-P	N1
	IPLHIS_7	Vklapljanje (dopustno brez dnevne svetlobe)	36,0	30,5	Z-P	N1
	IPLHIS_8	Mikrotomija 1	140,0	124,9	Z-N1	N1
	IPLHIS_9	Mikrotomija 2 (vodni mikrotom, punchanje)	28,0	24,9	Z-N1	N1
	IPLHIS_10	Barvanje - aparati (lahko brez dnevne svetlobe)	50,0	50,2	Z-N1	N1
	IPLHIS_11	Oddajanje (in arhiviranje, skeniranje), povezano z laboratorijem IHK	50,0	47,8	Z-N1	N1
	IPLHIS_k1	Pisarna vodje laboratorija - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	16,9	Z-N1	N1
	IPLHIS_k2	Pisarna analitični / inženirji - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	17,5	Z-N1	N1
	IPLIHK	Laboratorij za imunohistokemijo in specialna barvanja (IHK) - 6 oseb	233,0	212,0	Z-N1	
	IPLIHK_1	Laboratorij IHK	150,0	130,1		N1
	IPLIHK_2	Laboratorij ročna spec. barvanja	35,0	32,8		N1
	IPLIHK_3	Priprava kemikalij (lahko brez naravne svetlobe)	12,0	12,0		N1
	IPLIHK_4	Prostor za tehtanje (lahko brez naravne svetlobe)	6,0	6,0		N1
	IPLIHK_k1	Pisarna vodje laboratorija - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	15,5		N1
	IPLIHK_k2	Pisarna analitični / inženirji - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	15,6		N1
	IPLCIT	Laboratorij za citopatologijo (CIT) - 14 oseb (6 laboratorij, 8 presejalci)	299,0	311,6	P-N2	
	IPLCIT_1	Laboratorij - osrednji	70,0	75,3		N2
	IPLCIT_2	Laboratorij - tekočinska citologija	60,0	72,9		N2
	IPLCIT_3	Laboratorij - FCM	20,0	19,7		N2
	IPLCIT_4	Prostor za FCM	20,0	22,4		N2
	IPLCIT_5	Začasni arhiv za tekočinske vzorce (lahko brez dnevne svetlobe)	30,0	29,3		N2
	IPLCIT_6	Prostor za pomivanje laboratorijske posode	12,0	15,5		N2
	IPLCIT_k1	Pisarna vodje laboratorija - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	12,1		N2
	IPLCIT_k2	Kabinet - presejalci - 4 DM (lahko dislocirano)	24,0	21,7		N2
	IPLCIT_k3	Kabinet - presejalci - 4 DM (lahko dislocirano)	24,0	21,3		N2
	IPLCIT_k4	Kabinet - presejalci - 4 DM (lahko dislocirano)	24,0	21,4		N2
	IPLIMU	Laboratorij za imunopatologijo (IMU) - 4 osebe	105,0	111,9	P-N2	
	IPLIMU_1	Laboratorij za DIF (30 m2) + laboratorij za imunoserologijo (36 m2)	66,0	66,0		N2
	IPLIMU_2	Hladilniki	8,0	8,9		N2
	IPLIMU_3	Tkivna banka v tekočem dušiku	16,0	20,1		N2
	IPLIMU_3.1	Predprostor tkivne banke v tekočem dušiku	6,0	7,9		N2
	IPLIMU_3.2	Tkivna banka v tekočem dušiku (lahko brez naravne svetlobe)	10,0	12,2		N2
	IPLIMU_k1	Pisarna vodje laboratorija - 2 DM (v isti etaži, akvarij - v sklopu laboratorija)	15,0	16,9		N2
	IPLM	Laboratorij za elektronsko mikroskopijo (EM) - 3 osebe	103,0	105,3	P-N2	
	IPLM_1	Laboratorij za elektronsko mikroskopijo (EM) - trije sklopi	64,0	66,9		
	IPLM_1.1	Priprava kemikalij	24,0	23,8		N2
	IPLM_1.2	Barvanje, arhiv	22,0	22,0		N2
	IPLM_1.3	Rezanje	18,0	21,1		N2
	IPLM_2	Elektronski mikroskop (brez dnevne svetlobe, Faradeyeva kletka, antivibracijska gradnja, stran od divjalca)	24,0	23,3		N2
	IPLM_2.1	Elektronski mikroskop	16,0	15,4		N2
	IPLM_2.2	Tehnični prostor (neposredno ob prostoru za elektronski mikroskop)	8,0	7,9		N2
	IP_LEM_k1	Kabinet - 2 DM	15,0	15,1		N2
	IPLMG	Laboratorij za molekularno genetiko (LMG)	691,0	685,0	P-N3	
	IPLMG_1	Sprejem 2 DM	15,0	13,7		N3
	IPLMG_2	Prostor za dekontaminacijo	8,0	9,3		N3
	IPLMG_3	Predizolacijski postopki	12,0	12,3		N3
	IPLMG_4	Laboratorij - priprava reakcijskih mešaníc	30,0	31,5		N3
	IPLMG_4.1	Laboratorij - priprava reakcijskih mešaníc (prePCR - clean room)	24,0	23,5		N3
	IPLMG_4.2	Filter (pred prostorom prePCR)	6,0	8,0		N3
	IPLMG_5	Laboratorij DNA	45,0	49,2		N3

IPLMG_5.1	Laboratorij DNA-1 (izolacija DNA)	30,0	33,6		N3
IPLMG_5.2	Laboratorij DNA-2 (redčenje+mešanje vzorcev in master-mixov DNA)	15,0	15,6		N3
IPLMG_6	Laboratorij RNA	53,0	50,3		
IPLMG_6.1	Predprostor (pred laboratorijem RNA-1 in laboratorijem RNA-2)	8,0	7,7		N3
IPLMG_6.2	Laboratorij RNA-1 (izolacija RNA in redčenje)	30,0	27,8		N3
IPLMG_6.3	Laboratorij RNA-2 (redčenje+mešanje vzorcev in master-mixov RNA)	15,0	14,8		N3
IPLMG_7	Laboratorij cDNA	53,0	50,2		
IPLMG_7.1	Predprostor (pred laboratorijem cDNA-1 in laboratorijem cDNA-2)	8,0	7,4		N3
IPLMG_7.2	Laboratorij cDNA-1 (izolacija low template)	30,0	28,0		N3
IPLMG_7.3	Laboratorij cDNA-2 (mešanje vzorcev in master-mixov low-template)	15,0	14,8		N3
IPLMG_8	Laboratorij - aparati (znoraj prostora ločena predela za PCR aparate in sekvenatorje)	40,0	39,3		N3
IPLMG_9	Elektroforeznica (brez oken)	6,0	7,8		N3
IPLMG_10	Laboratorij - postPCR	36,0	39,1		N3
IPLMG_11	Laboratorij za proteine	36,0	34,1		N3
IPLMG_12	Prostor za masno spektrofotometrijo	12,0	10,9		N3
IPLMG_13	Hladna soba	10,0	10,1		N3
IPLMG_14	FISH mikroskop z mostom (lahko brez oken)	10,0	10,1		N3
IPLMG_15	Prostor za hladilnike in skrinje -cca. 20 skrinj (-20°C) in 10 skrinj (-80°C), nujno v isti etaži	80,0	71,4		N3
IPLMG_16	Prirodno skladišče	16,0	14,2		N3
IPLMG_k1	Kabinet 1 DM	12,0	12,0		P-N3
IPLMG_k2	Kabinet 1 DM	12,0	12,0		N3
IPLMG_k3	Kabinet 1 DM	12,0	12,0		N3
IPLMG_k4	Kabinet 1 DM	12,0	11,5		N3
IPLMG_k5	Kabinet 1 DM	12,0	11,0		N3
IPLMG_k6	Kabinet 1 DM	12,0	11,0		N3
IPLMG_k7	Kabinet 1 DM	12,0	11,0		N3
IPLMG_k8	Kabinet 1 DM	12,0	10,0		N3
IPLMG_k9	Kabinet 1 DM	12,0	11,1		N3
IPLMG_k10	Kabinet 1 DM	12,0	11,0		N3
IPLMG_k11	Kabinet 2 DM	15,0	14,6		N3
IPLMG_k12	Kabinet 2 DM	15,0	19,5		N3
IPLMG_k13	Kabinet 2 DM	15,0	19,9		N3
IPLMG_k14	Kabinet - mladi raziskovalci 4 DM	24,0	25,9		N3
IPLMG_k15	Seminarski prostor (15 oseb) v povezavi s čajno kuhinjo	40,0	39,0		N3
IPLPR	Prionski laboratorij (PR), BSL3/ - 3 osebe	38,0	41,0		P-N3
IPLPR1	Nadtlak > > podtlak; HEPA-filter; usmerjeno prezračevanje, ločeno od prezračevanja ostalih prostorov; vhodni in izhodni filtri, predajne komore, vrata - »interlock« sistem				
IPLPR_1.1	Vhodni čist predprostor (sprejem materiala, vhod, izhod)	4,0	4,3		N2
IPLPR_1.2	Vmesni prostor	4,0	7,7		N2
IPLPR_1.3	Laboratorij	30,0	29,0		N2
	Opomba: zahtevano je, da se laboratorij nahaja v isti etaži kot Laboratorij za molekularno genetiko LMG				
IPLCK	Laboratorij za celične kulture (čisti prostor)	58,0	63,3		P-N3
IPLCK1	Nadtlak > > podtlak; HEPA-filter; usmerjeno prezračevanje, ločeno od prezračevanja ostalih prostorov; vhodni in izhodni filtri, predajne komore, vrata - »interlock« sistem				
IPLCK_1.1	Vhodni čist hodnik	6,0	6,0		N2
IPLCK_1.2	Vhodni in izhodni filter z garderobo (prehodni zračni tuš)	6,0	6,6		N2
IPLCK_1.3	Laboratorij - čista soba (generator ozona, prehodni box za material 1x sprejem, 1x predaja odpada)	40,0	45,0		N2
IPLCK_1.4	Prostor za odpad	6,0	5,7		N2
	Opomba: zahtevano je, da se laboratorij nahaja v isti etaži kot Laboratorij za molekularno genetiko LMG				
	KABINETI IP	953,0	957,3		P-N4
	Pisarne in kabineti IP	730,0	724,1		
IP_k1	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,8		N4
IP_k2	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,7		N4
IP_k3	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,9		N4
IP_k4	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,8		N4
IP_k5	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,8		N4
IP_k6	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,8		N4
IP_k7	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,8		N4
IP_k8	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,8		N4
IP_k9	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,8		N4
IP_k10	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,8		N4
IP_k11	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,8		N4
IP_k12	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,8		N4
IP_k13	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,8		N4
IP_k14	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,8		N5
IP_k15	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,7		N5
IP_k16	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,9		N5
IP_k17	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,8		N5
IP_k18	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,0		N5
IP_k19	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,5		N5
IP_k20	Kabinet specialist učitelj	15,0	14,5		N5
IP_k21	Kabinet specialist 2 DM	15,0	14,5		N5
IP_k22	Kabinet specialist 2 DM	15,0	16,5		N5
IP_k23	Kabinet specialist 2 DM	15,0	14,8		N5
IP_k24	Kabinet specialist 2 DM	15,0	14,8		N5
IP_k25	Kabinet specialist 2 DM	15,0	14,8		N5
IP_k26	Kabinet specialist 2 DM	15,0	14,8		N5
IP_k27	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,3		N5
IP_k28	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,3		N5
IP_k29	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,3		N5

IP_k30	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,3		N5	IPSP_5.3	Skladišče in zbiralnica neinfektivnih odpadkov (predelani odpadki)	12,0	12,5		K1
IP_k31	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,7		N5	IPSP_5.4	Skladišče komunalnih odpadkov	22,0	19,8		K1
IP_k32	Kabinet specialist 2 DM	15,0	14,9		N5	IPSP_5.5	Skladišče odpadkov (baterije, kartuše, svetilke)	8,0	11,8		K1
IP_k33	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,3		N5	IPSP_5.6	Začasna hramba odpadkov (hramba pred odvozom)	12,0	13,5		
IP_k34	Kabinet specialist 2 DM	15,0	14,7		N5	IPSP_6	Odpadki - zunaj	50,0	44,9		
IP_k35	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,9		N5	IPSP_6.1	Potopni otok - odpadna embalaža (papir, plastika, steklovina)	8,0	8,0		zunaj
IP_k36	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,3		N5	IPSP_6.2	Odpadni formalin	15,0	12,0		zunaj
IP_k37	Kabinet specialist 2 DM	15,0	15,3		N5	IPSP_6.3	Odpadne vnetljive tekočine	15,0	14,7		zunaj
IP_k38	Kabinet specialist 2 DM	15,0	16,1		N5	IPSP_6.4	Skladišče in zbiralnica infektivnih odpadkov (nepredelani odpadki)	12,0	10,2		zunaj
IP_k39	Kabinet specializanti - 4 DM (lahko v sosednji etaži)	25,0	23,3		N4	IPSP_7	Arhivi	380,0	380,1	Z-K1	
IP_k40	Kabinet specializanti - 4 DM (lahko v sosednji etaži)	25,0	23,3		N4	IPSP_7.1	Dokumentni arhiv (min 80 m2)	80,0	133,5		K2
IP_k41	Kabinet specializanti - 4 DM (lahko v sosednji etaži)	25,0	23,3		N5	IPSP_7.2	Arhiv blokov in stekelc (lahko več prostorov, vsak >50 m2, zagotoviti ustrezno nosilnost) (min 200 m2)	300,0	246,6		K1
IP_k42	Kabinet specializanti - 4 DM (lahko v sosednji etaži)	25,0	23,3		N5	IPSP_8	Garderobe - zaposleni	76,0	79,9	P-K1	
IP_k43	Zdravstvena administracija - 10 DM (lahko v sosednji etaži)	60,0	61,7		N4	IPSP_8.1	Garderoba za zaposlene - Ž (66 oseb)	52,0	54,3		P
						IPSP_8.2	WC	2,0	3,1		P
						IPSP_8.3	Tuš	2,0	2,2		P
						IPSP_8.4	Garderoba za zaposlene - M (15 oseb)	15,0	15,0		P
						IPSP_8.5	WC	3,0	3,1		P
						IPSP_8.6	Tuš	2,0	2,2		P
						IPSP_9	Garderobe - študenti (max 80, omarice; 0,32 m2/os)	26,0	28,0	P-P ali K1	P
						IPSP_10	Sanitarje - zaposleni / skupaj v vseh etažah (max 150 oseb, 20%M, 80%Ž)	96,0	93,1		
						IPSP_10.1	Sanitarje M (30 M)	36,0	31,1		K1-T
						IPSP_10.2	Sanitarje Ž (120 Ž)	36,0	27,6		K1-T
						IPSP_10.3	Sanitarje invalidi 6x (v vsaki etaži), min dim 1,70 x 2,20 m	24,0	34,4		K1-T
						IPSP_11	Sanitarje - študenti (max 100 oseb, 30%M, 70%Ž)	38,0	35,4	Z-P	
						IPSP_11.1	Sanitarje M (30 M)	18,0	15,6		P
						IPSP_11.2	Sanitarje Ž (70 Ž)	16,0	15,6		P
						IPSP_11.3	Sanitarje invalidi 1x (v etaži s pedagoškimi prostori, prtiličje), min dim 1,70 x 2,20 m	4,0	4,2		P
						IPSP_12	CNS	8,0	7,9	Z-P	P
						IPSP_13	Sklop IKT	144,0	169,7		
						IPSP_13.1	Serverski prostor	50,0	48,4	Z-N3-N4	3N
						IPSP_13.2	Sistemska soba - pisarna za IKT vzdrževalce, 1 DM (v bližini pedagoških p.)	12,0	12,0	Z-P	P
						IPSP_13.3	Komunikacijski prostor - IKT vozlišče 1 - (dim. 3,20 x 3,60 m) v vsaki etaži, razen garaže	70,0	99,0		
						IPSP_13.4	Tehnični prostor IKT - UPS	12,0	10,3		
						IPSP_14	Tehnična služba	30,0	29,8	Z-P	P
						IPSP_14.1	Tehnična služba - pisarna servisne službe - 1 dm (prtiličje)	12,0	12,0		P
						IPSP_14.2	Tehnična služba - delavnica	18,0	17,8	P-K1	K1
						IPSP_15	Prostor za čiščenje in za čiščila	76,0	72,8		
						IPSP_15.1	Prostor za čiščenje (garderoba, tuš)	20,0	17,8	P-K1	K1
						IPSP_15.2	Prostor za čiščila (1x 8 m2 v vsaki etaži)	56,0	55,0		K2-T
						IPSP_16	Tehnični prostori - IP	298,0	321,4		
						IPSP_16.1	Tehnični prostor - prostor s toplotno podpostajo za pripravo hladilnega in ogrevalnega medija	30,0	30,0		K1
						IPSP_16.2	Tehnični prostor - glavni elektro prostor	8,0	9,0		K2
						IPSP_16.3	Tehnični prostor - TP	20,0	21,6		K2
						IPSP_16.4	Tehnični prostor - DEA 1, 2	30,0	29,9		K1
						IPSP_16.5	Tehnični prostor - kompresorska postaja (kompimiran zrak)	15,0	15,2		K1
						IPSP_16.6	Tehnični prostor - DEMI voda	8,0	8,3		K1
						IPSP_16.7	Tehnični prostor - strojnica klimati 1 (prezračevanje - ostalo)	30,0	33,3		K1
						IPSP_16.8	Tehnični prostor - strojnica klimati 2 (nevarne emisije, mikrolaboratorij)	60,0	65,7		K1
						IPSP_16.9	Tehnični prostor - strojnica klimati 3 (prezračevanje garaža)	35,0	38,5		K1
						IPSP_16.10	Tehnični prostor - klimati 4 (hladilni agregat IKT - zunanji del)	30,0	33,1		STREHA
						IPSP_16.11	Tehnični prostor - strojnica za klimate 4 (IKT)	20,0	25,5		K1
						IPSP_16.12	Hidrotermna postaja	12,0	11,3		K1
						IP_K	Komunikacije (hodniki, stopnišča, dvigala - osebna, tovarna) do 22% NTP	1.100,0	1.397,0		
						IP_G	Garaža 40-45 PM	1.350,0	1.032,7	Z - K2	K2
						IP_ko	Kolesarnica (pokrita, notranja, nadzorovan dostop) 50 PMk	30,0	26,8	P - K1, P	P
							Pisarne in kabineti		max velikost		
							Pisarna predstojnika	18,0 m²			
							Kabinet, visokošolski učitelj in vodje laboratorijev, vodja PS	12 m2 - 15m2			
							Kabinet, asistent, znanstveni svetnik	10 m2/1dm - 15m2/2dm			
							Kabinet, emeritus - 1x/OE	15,0 m²			
							Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 4	25,0 m²			
							Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 6	30,0 m²			
							Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci 8	35,0 m²			
							Kabinet, strokovni sodelavec	10 m2/1dm - 15m2/2dm			
							Kabinet, tehnični sodelavec	10,0 m²			
								max velikost			
							Skupni prostori				
							Sejna soba v povezavi s ČK	40,0 m²			
							Tajništvo	12,0 m²			
							Čajna kuhinja, s čitalnico in mini knjižnico	12,0 m²			
							ZBIRNI PREGLED POVRŠIN ZA SKLOP IP				
							NAZIV sklopa prostorov / OE - IP				
							Laboratoriji	2.211,0	2.167,5		
							Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice	215,0	223,1		

Pisarne in kabineti	953,0	957,3
Skupni prostori	428,0	438,3
SKUPAJ uporabne površine IP	3.867,0	3.766,2
Tehnični prostori	3.916,0	3.945,6
<i>Tehnični prostori in servisi</i>	1.466,0	1.515,9
<i>Komunikacije</i>	1.100,0	1.397,0
<i>Garaža 40-45 PM</i>	1.350,0	1.032,7
Vse skupaj brez garaže (NTP)	6.373,0	6.699,1
Vse skupaj z garažo (NTP)	7.723,0	7.731,8

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

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

235, 235, 235		Tehnični prostori
		<i>Tehnični prostori in servisi</i>
255, 255, 255		<i>Komunikacije</i>
194, 194, 194		<i>Garaža</i>

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

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

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

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

NAZIVsklopa prostorov / OE - DM		
228, 242, 227		Laboratoriji
188, 223, 185		Pedagoški prostori, učilnice, seminarji in vajalnice / ambulate
164, 207, 160		Pisarne in kabineti
253, 237, 206		Skupni prostori

12. OCENA VREDNOSTI INVESTICIJE BREZ DDV (PRILOGA TABELA POVRŠIN)

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

URBANISTIČNI KAZALNIKI - FAKTOR IZRABE

IZHODIŠČA ZA IZRAČUN FI - NATEČAJNA NALOGA	OPN MOL ID
5. Bruto tlorisna površina (BTP) je vsota vseh etažnih površin stavbe nad terenom in pod njim, izračunanih skladno s standardom SIST ISO 9836; izračun BTP vključuje površine pod točkama a) in b) v točki 5.1.3.1 navedenega standarda (pri čemer se upošteva BTP vseh etaž s svetlo višino nad 2,20 m).	
17. Faktor izrabe (FI) je razmerje med BTP stavbe in celotno površino gradbene parcele. V izračunu FI se ne upoštevajo BTP kleti, ki so namenjene servisnim prostorom objekta (garaže, kolesarnice in prostori za inštalacije).	
KL-98 FI - FAKTOR IZRABE (največ) / FZP - FAKTOR ODPRTIH ZELENIH POVRŠIN (najmanj %) / VIŠINA OBJEKTOV / URBANISTIČNI POGOJI	Nad obstoječim uvozom v podzemno garazo Onkološkega inštituta je dopustna tudi gradnja objekta (veškega največ 20,00 x 30,00 m). Stropa mora biti ravna ali z naklonom do 10 stopinj. Dopustna so odstopanja od določil odloka OPN MOL ID glede odnikov od sosednjih parcel in glede odnikov med fasadami stavb, dopustne so tudi funkcionalne povezave med objekti. Dozidava lahko presega 50 % BTP obstoječega objekta.
IZRAČUN DOPUSTNIH BTP za novogradnjo, skladno z normativom za izračun FI (brez garaž, inštalacijskih prostorov v kleti in kolesarnic; v m²):	
SEVERNI DEL BTP skupaj (brez garaže)	17.636
BTP za izračun FI	16.661
BTP za izračun FI, skupaj z Vurnikovo stavbo:	18.688
JUŽNI DEL BTP skupaj (brez garaže)	6.190
BTP za izračun FI	5.777
SKUPAJ BTP SEVERNI IN JUŽNI DEL za izračun FI	22.438
Velikost območja za gradnjo - zazidljivo (m ²)	8.686,20
Z1 Zazidljivo - severni del	6.396,60
Z2 Zazidljivo - južni del	2.289,60
Vurnikova stavba, ki se ohranja, BTP, ki se upoštevajo pri izračunu FI za celoto:	2.027

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

A	FAKTOR IZRABE - površine v m ² / etapa	SKLOP SEVERNI DEL (Z1) v m ²	SKLOP JUŽNI DEL (Z2) v m ²	SKLOP SEVERNI IN JUŽNI DEL SKUPAJ (Z1+Z2)
	NTP, brez garaže	15.073	5.334	20.407
	NTP vse skupaj	18.028	6.704	24.731
	BTP, brez garaže	17.636	6.190	23.826
	BTP vse skupaj	21.130	8.030	29.160
	BTP za izračun FI	16.661	5.777	22.438
	BTP za izračun FI, skupaj z Vurnikovo stavbo	18.688		24.465
	Dosežen FI (ni zahteve, faktor ima orientacijsko vrednost)	5,53	2,52	2,82

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)	1.800.000	690.300	2490300
II.	Gradbeno obrtniška dela (vključno z garažo)	29.556.000	8.553.000	38109000
III.	Električne instalacije	10.508.500	2.914.600	13423100
IV.	Strojne instalacije	13.479.000	4.435.000	17914000
V.	Notranja, pohištvena in IKT oprema	1.695.100	950.000	2645100
VI.	Tehnološka oprema (osnovna - laminarij, digestorij)	5.525.000	1.200.000	6725000
	SKUPAJ	62563600	18742900	81306500
VII.	Zunanja ureditev - zelene in utrjene površine	554000	320.500	874500
VIII.	Zunanja ureditev - prometne površine	470000	350.000	820000
IX.	Komunalna ureditev	620.000	360.000	980000
	SKUPAJ	1644000	1030500	2674500
I.-VIII.	VSE SKUPAJ ocenjena vrednost investicije brez tehnološke opreme	64207600	19773400	83981000

C	Kazalnik stroška izgradnje glede na BTP površine v m ² / etapa	SKLOP SEVERNI DEL (Z1)	SKLOP JUŽNI DEL (Z2)	SKLOP SEVERNI IN JUŽNI DEL SKUPAJ (Z1+Z2)
	Vrsta del	Kazalnik cena/m ² BTP	Kazalnik cena/m ² BTP	Kazalnik cena/m ² BTP
	I.-IV.	2619,190724	2066,363636	2466,954733
	V.	80,22243256	118,3063512	90,70987654
	VII.-IX.	77,80407004	128,3312578	91,718107

Opomba: Vse cene so brez DDV!

Natečajniki izpolnjujejo rumeno označena polja.

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

Za izkazovanje uspešnosti umeščanja programa so ključne uporabne površine.

13.

NAVEDBA ZNESKA SKUPAJ POGODBENA CENA ZA PROJEKTNO DOKUMENTACIJO BREZ DDV (POVZETO IZ PRILOGE INFORMATIVNA PONUDBA IN LOČENO PO ETAPAH, TER CENA ZA PD SKUPAJ)

	1. ETAPA	2. ETAPA	SKUPNO
1. FAZA	1.210.020 EUR	595.980 EUR	1.806.000 EUR
2. FAZA	2.705.200 EUR	888.800 EUR	3.594.000 EUR
SKUPAJ PD	3.915.220 EUR	1.484.780 EUR	5.400.000 EUR