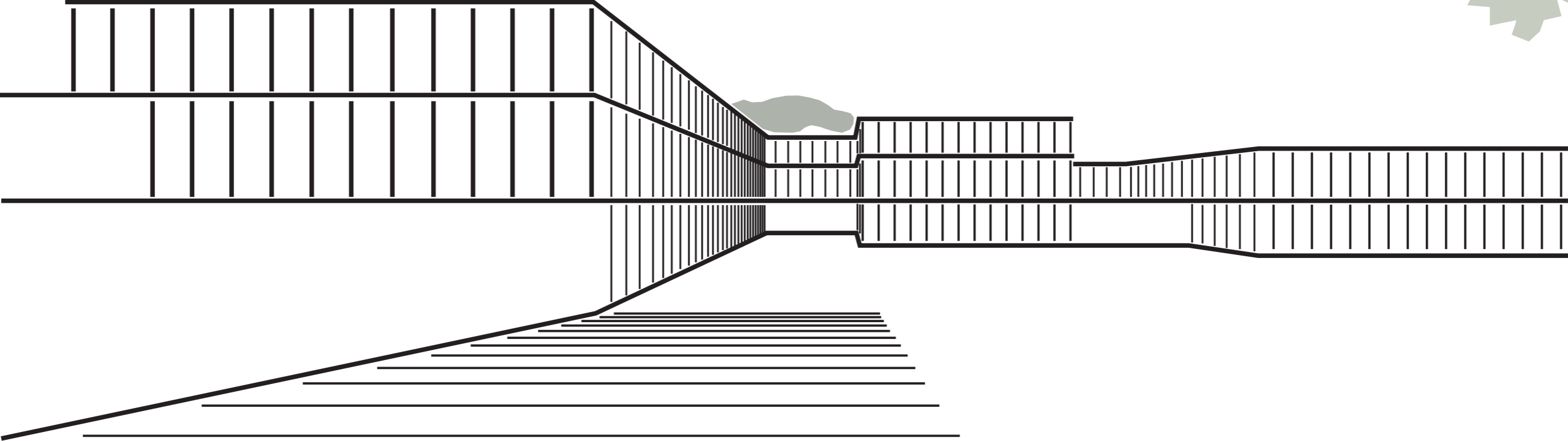
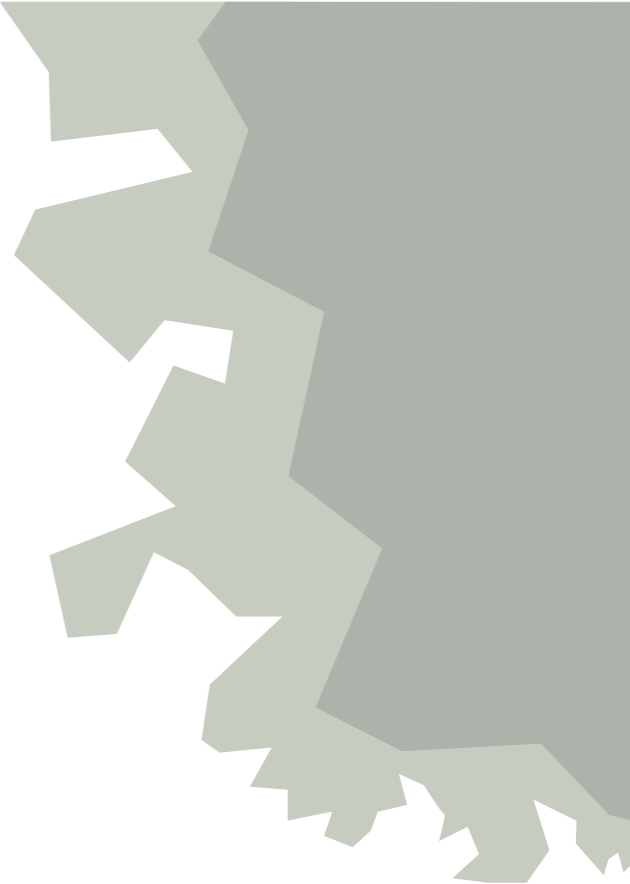


FAKULTETA ZA VEDE O ZDRAVJU

Javni, projektni, enostopenjski natečaj za izbiro strokovno najprimernejše rešitve



Kontekst prostora



Natečajno območje je umeščeno ob rob kompleksa Splošne bolnišnice Izola kot del predvidene širitve pozidave območja.

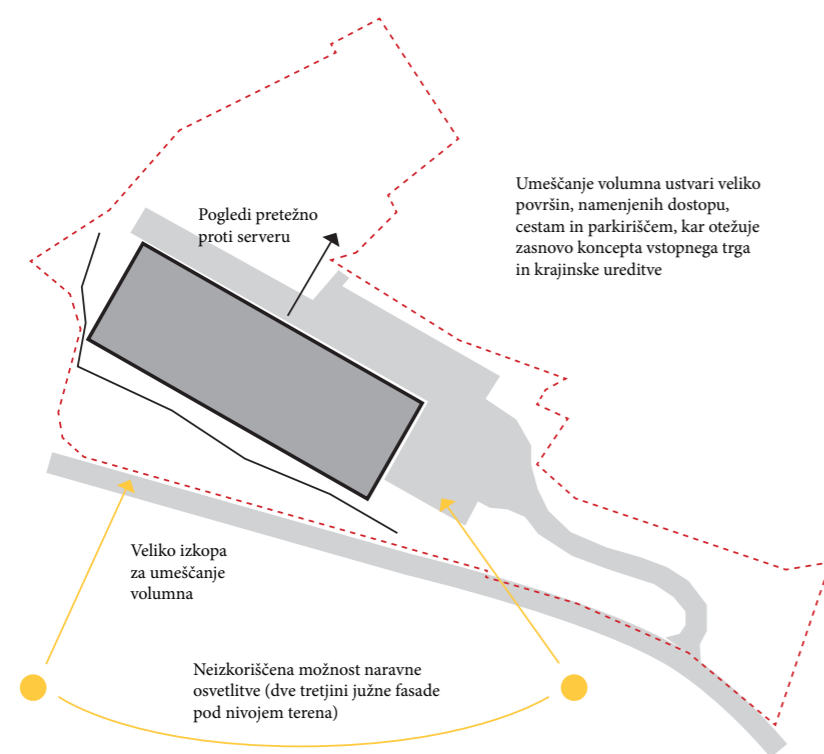
Osrednji element kompleksa je stavba bolnišnice arhitekta Stanka Kristla, ki je zaradi umestitve na vrh vzpetine in značilnih fasadnih barvnih pasov tudi sicer prostorska dominanta tega dela slovenskega primorja.

Kompleks je umaknjen od urbanega tkiva, ostali objekti in površine (parkirišča, heliport) so servisnega značaja.

Gradbena parcela za previden objekt se nahaja severo-vzhodno od stavbe bolnišnice, na terenu, ki se spušča proti severu. Parcelo deloma deli dostopna pot, ki jo je potrebno ohraniti ali preoblikovati.

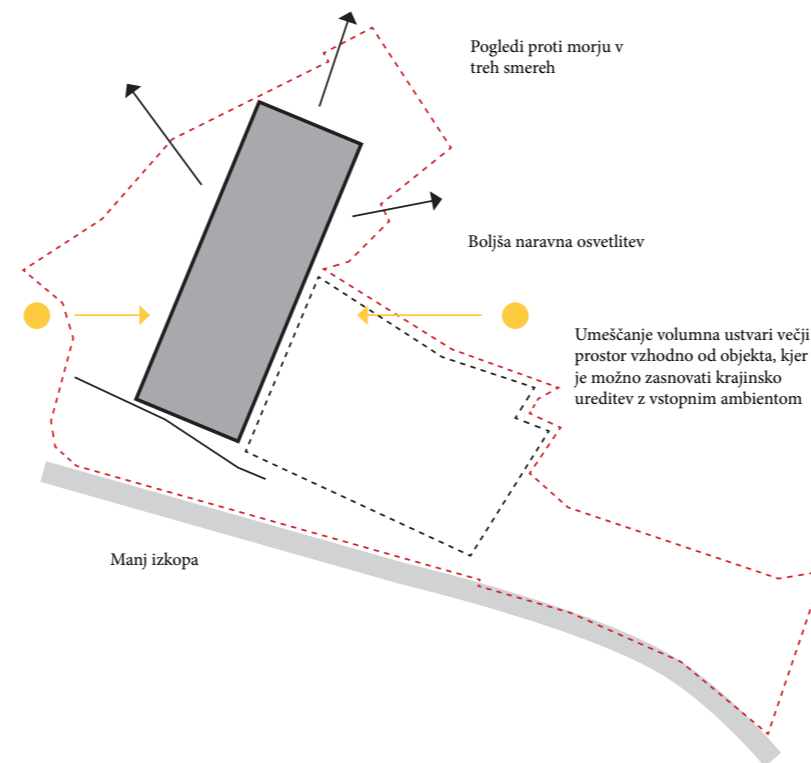
Umestitev in členjenost novega objekta bodo v veliki meri definirali padec terena od objekta bolnišnice proti morju ter omejena višina objekta zaradi bližine heliporta. Novi objekt bo z obstoječo stavbo bolnišnice tvoril koherentno kompozicijo.

Urbanistična umestitev



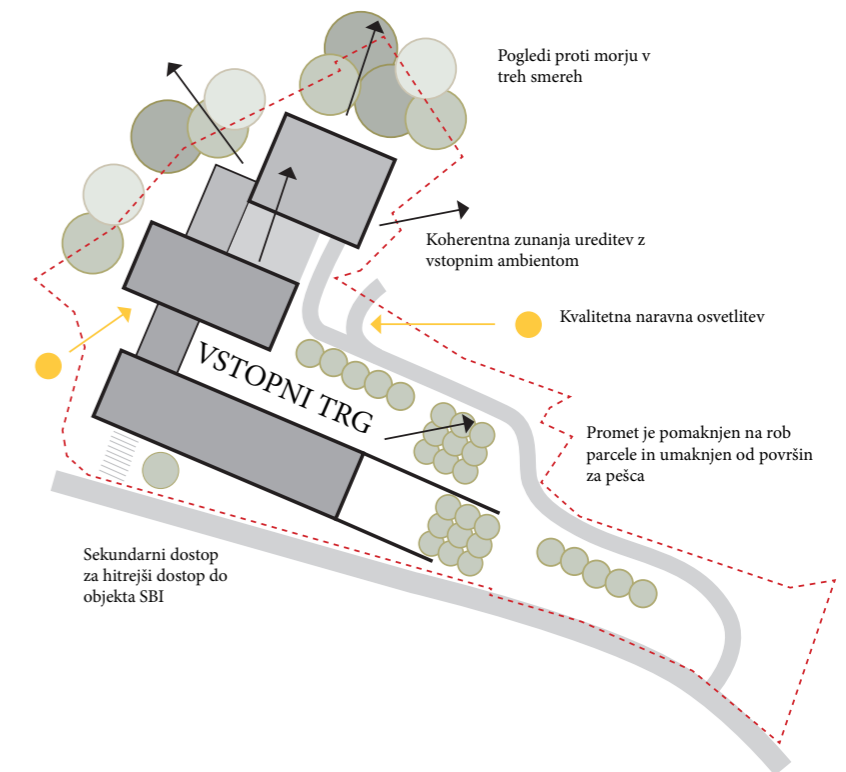
01 Predlagana umestitev volumna po OPPN

OPPN predlaga umestitev kompaktnega volumna z daljšo stranico vzdolž terena in dostopne ceste. Pritličje objekta je na koti +100 mnv, kar je približno 8 metrov pod nivojem dostopne ceste. Tovrstna umestitev zahteva izkop velikga dela parcele, globok volumen, pretežno severno orientacijo ter težko povezljivost zunanjih površin z objektom.



02 Umestitev objekta v smeri sever-jug

Volumen novega objekta se rotira, tako, da se izkoristi severni del parcele. S tem se ustvari boljše svetlobne pogoje, manjši izkop, koherentno povezavo notranjih in odprtih površin ter izkoristi padec terena za direktni dostop do podzemnih garaž, brez notranje rampe.



03 Členitev volumna

Predlaga se členitev objekta, da se optimizira globino prostorov, ustvari navezavo na kontekst terena in zunanjega prostora, ustvari prostor za zunanje učilnice na terasah objekta ter omogoči izkoristek pogledov proti morju. S terasasto zasnovano objekta se vzpostavi kompozicijo z obstoječim objektom bolnice in konturo krajine.



Krajinska zasnova

Likovna kompozicija (odprtega prostora) sestoji iz jasno razmejenih struktur, ploskev in volumnov, ki ustvarjajo prostore praznega in polnega in v mediteranskem podnebju uporabniku nudijo ugodje svetlobe ali sence.

Osrednji element odprtega prostora je plaza, zaključena z amfiteatrom.

Pogled iz plaze in amfiteatra se odpira proti morju in je uokvirjen s potezo drevnine, katere krošnje so nastavljene dovolj visoko, da ne motijo razgleda.

Bosquet ob amfiteatru predstavlja kompozicijski kontrapunkt osrednjem volumnu stavbe, ob prihodu v prostor pa vnaša element presenečenja, preden se pogled odpre na plazo in glavno fasado.

Na severozahodnem in jugovzhodnem delu (natečajnega) območja stroga členjenost plaze in struktur vezanih nanjo preide v okoliško krajino preko sproščene sestoja avtohtone drevnine in grmovnic.



Vstopni trg in ozelenjeni pas proti prometnim površinam

Prometna zasnova

Prometna zasnova stremi k ločevanju površin za pešca in avtomobile ter zmanjševanju stoječega prometa na terenu, s hkratnim zagotavljanjem funkcionalnih dostopov.

Skladno s predlogom OPPN se dostopna pot za nov objekt in zaledne objekte na glavno cesto naveže vzhodno od predvidenega objekta Medicorja.

Cesta proti objektu je umaknjena na severni rob, na terenu se zagotavlja minimalno število linijskih, zatravenih parkirnih mest. Dostop do podzemnih etaž je vzdolž severne fasade objekta. Dostopna cesta se podaljša do zalednega objekta.

V okviru parkiranja na terenu, se predvidi stojala za kolesa in 2PM za gibalno ovirane. Intervencijske površine se umesti na dostopno pot vzhodno od objekta, na vstopno plazo ter obstoječo cesto južno od objekta.

Predlagani krajinska in prometna ureditev zunanje površine urejata po meri pešca in kolesarja s hkratnim zagotavljanjem racionalnih površin za avtomobilski promet.



**Prostorski prikaz 2 -
Zračni pogled na kompozicijo novega objekta Fakultete za vede o zdravju in objekta Splošne bolnišnice Izola**

Arhitekturna zasnova

Arhitekturna zasnova objekta izhaja iz zahtev in danosti konteksta in programa ter ambicije po trajnostno zasnovani sodobni stavbi.

Objekt je oblikovan kot niz treh lamel, med seboj povezanim s komunikacijsko hrbtenico. Višine lamel in hrbtenice ustvarijo terasast volumen, ki se spušča skladno s terenom. Na ta način se zmanjša percepcija velikosti objekta, hkrati pa se naveže na horizontalno artikulacijo stavbe bolnišnice.

Programi objekta so umeščeni v lamele, komunikacijska jedra z evakuacijskimi jaški so na stiku lamel in hrbtenice.

Glavni vhod v objekt je iz vzhoda, preko vstopne plaze.

Fasada objekta je strukturirana iz betonskih horizontal in kamnitih vertikal. Globina fasade zagotavlja zaščito pred vetrom helikopterja in senčenje brez potrebe po premičnih zunanjih senčilih.

Višine etaž so prilagojene programskim zahtevam in omejitvi zaradi preleta helikopterja.

Programska zasnova

Fakulteta za vede o zdravju je premišljeno zasnovana tako, da sprejme različne programe, ki so bistveni za uspešnost fakultete. Stavba se nahaja na hribu nad morjem in ponuja osupljive poglede na okolico iz glavnih osnih hodnikov, teras in prostorov, orientiranih na morje.

Stavba je strukturirana v več nadstropjih, vključno s kletjo, pritličjem, prvim in drugim nadstropjem.

V kleti je predvidena vsa dostava za laboratorije, tehnologijo in za vsakodnevne potrebe programa. Uvoz v parkirno garažo je po terenu, s čimer se izognemo notranji rampi. V kleti je umeščena parkirna garaža, zaklonišče, računalniška učilnica, laboratoriji in tehnični prostori. V zaklonišču je predvidena umestitev študentskih omaric.

Glavni vhod v objekt je iz reprezentančnega vstopnega trga, preko trovišinsko odprtega prostora s stopniščem, ki povezuje nadzemne etaže.

Pritličje vsebuje predavalnice, kavarno/menzo, laboratorije v povezavi s telovadnico, specialne učilnice, športno dvorano, fitness in garderobe. Ločena vhoda vodita do sklopa telovadnice in posvetovalnice ter specialne učilnice, ki se uporabljajo v popoldanskem času. Iz glavnega hodnika se dostopa do fitnesa na prostem.

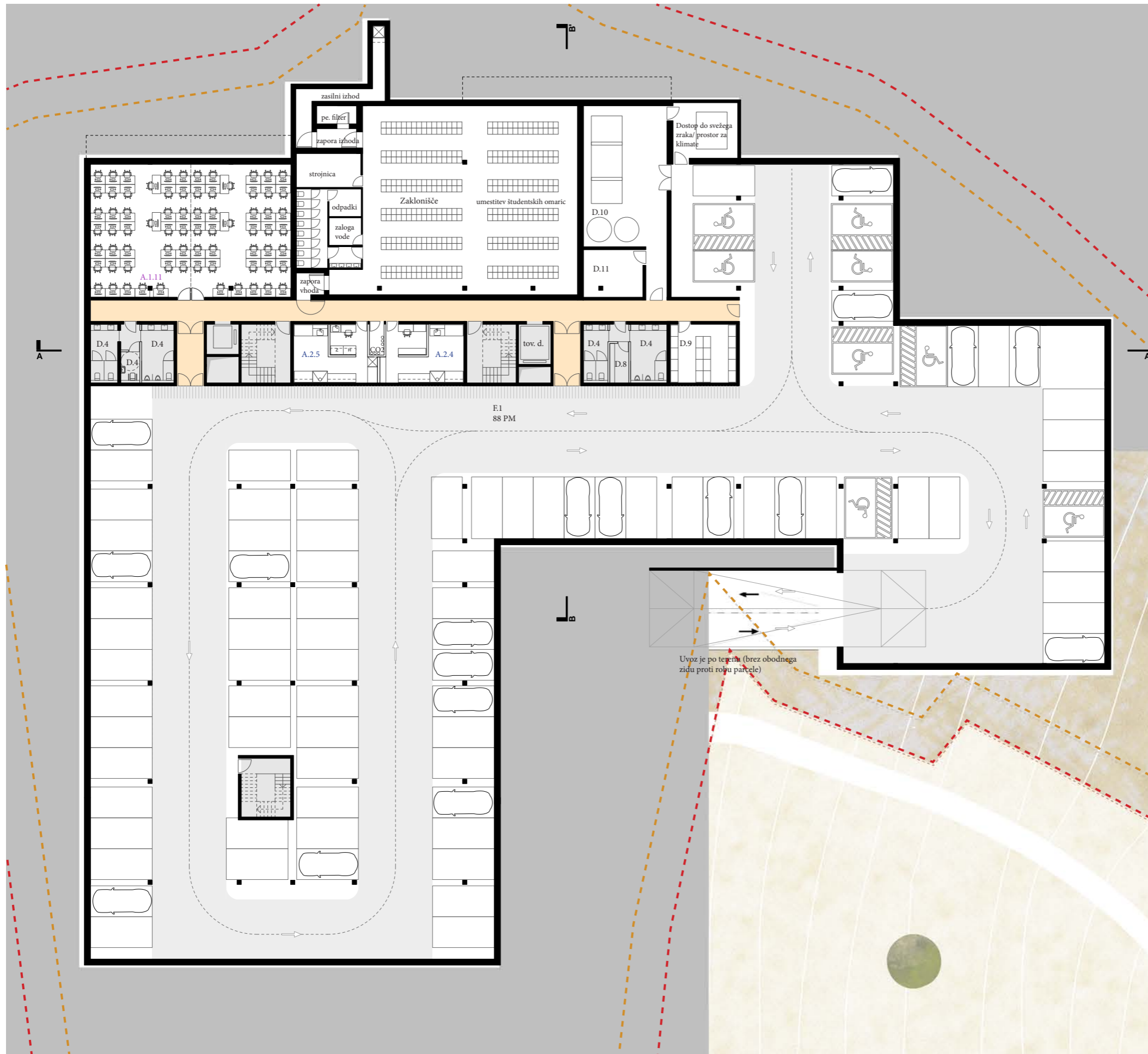
V prvem nadstropju je program razdeljen na skupne učilnice v enem sklopu in specialne učilnice z laboratorijem ter simulacijskim centrom v drugem. Na jugovzhodni in severozahodni strani se nahajajo zunanje terase in učilnice na prostem z neposrednim dostopom iz skupnih učilnic, ki predstavljajo kvaliteten zunanji prostor za izvajanje pouka in aktivnosti. Prostori so posredno osvetljeni preko zastekljenih sten na hodnikih. Iz glavnega hodnika se odpirajo pogledi na morje.

Drugo nadstropje se naveže na nivo bolnišnice in vsebuje pisarniške in upravne prostore fakultete. V severni lameli so umeščene pisarne dekanata in referat, v južni pa preostanek pisarn. Prikazana je možnost razdelitve večjih pisarniških prostorov na manjše enote. V sredinskem delu je umeščena čajna kuhinja z zunanjo teraso. Apartmaja za gostujoče profesorje sta umeščena na vzhodni del z dostopom iz dovozne ceste bolnišnice. Preko glavnega hodnika je mogoč neposreden dostop do objekta SBI, z druge strani pa se dostopa do zunanje terase za uporabnike pisarn.

Glavni volumen objekta je razdeljen na tri lamele, ki vsebujejo različne programe, ki so povezani z glavnimi hodniki, ki potekajo skozi objekt. Nad glavnim vhodom je praznina, ki se razteza preko vseh nadzemnih etaž s stopniščem, ki daje zračnost glavnemu vozlišču in vhodni avli.

Na splošno je zasnova stavbe namenjena zagotavljanju udobnega in spodbudnega okolja za študente in profesorje s premišljeno zasnovanimi prostori, ki spodbujajo interakcijo in učenje. Osupljivi pogledi na morje iz glavnih osnih hodnikov in dvoran prispevajo k privlačnosti objekta in zagotavljajo edinstveno izkušnjo za vsakogar, ki vstopi v objekt.

Tloris kleti

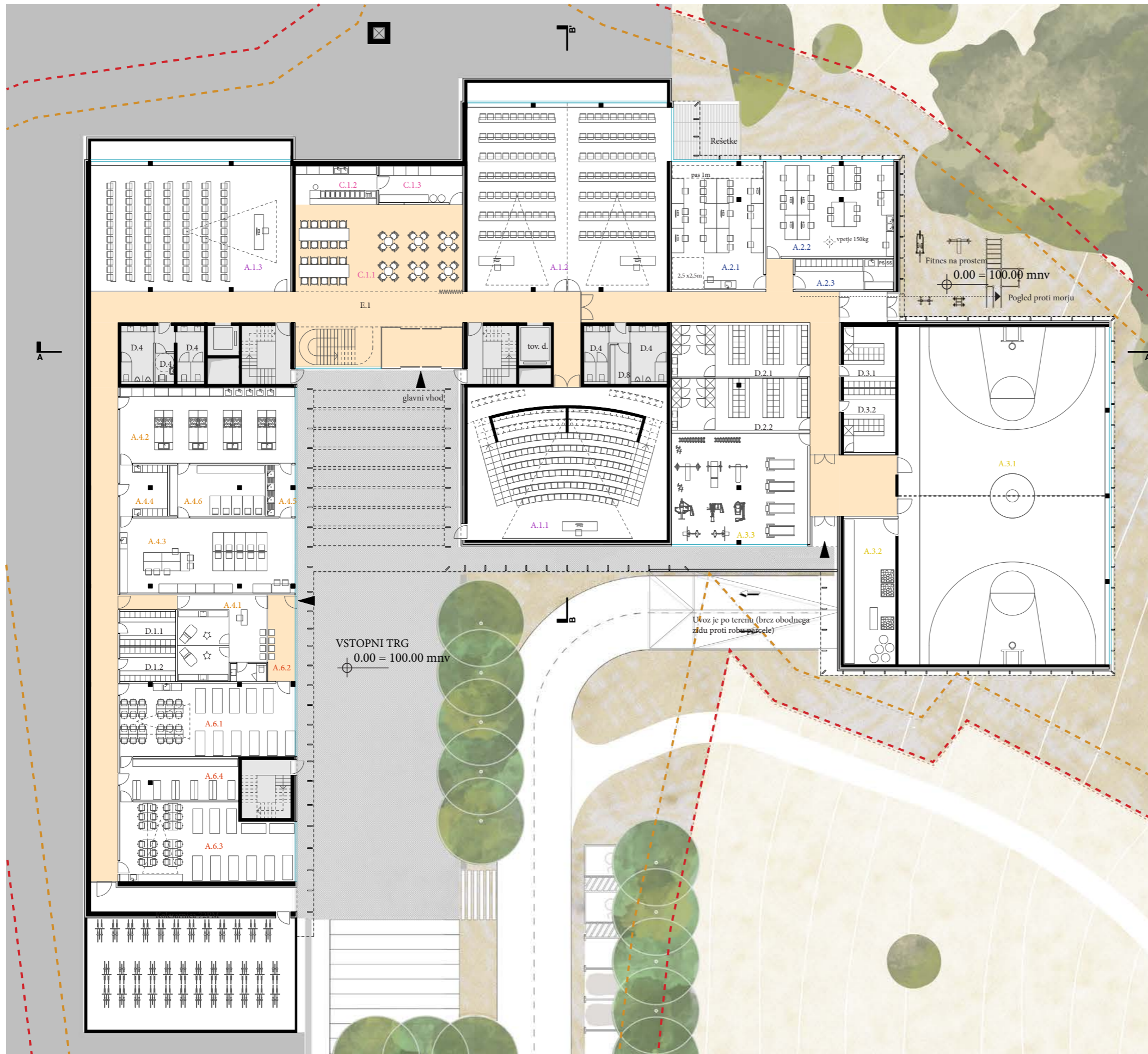


- A.1.11 Računalniška učilnica
- A.2.4 Mikrobiološki laboratorij
- A.2.5 Celični laboratorij
- D.4 Sanitarije
- D.8 Prostor za čistilke
- D.9 Sistemski prostor IKT
- D.10 Strojnica
- D.11 Elektromehanična delavnica
- F.1 Garaža - 88 PM

0 1 5 10m



Tloris pritličja



- A.1.1 Amfiteatralna predavalnica
- A.1.2 Predavalnica 1
- A.1.3 Predavalnica 2

- A.2.1 Biomehanski in nevrološki laboratorij
- A.2.2 Fiziološki laboratorij
- A.2.3 Shramba/garderoba za oba laboratorija

- A.3.1 Telovadnica
- A.3.2 Telovadnica shramba
- A.3.3 Fitnes

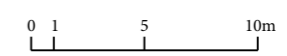
- A.4.1 PSD posvetovalnica
- A.4.2 PSD eksperimentalna kuhinja
- A.4.3 PSD specialna učilnica
- A.4.4 PSD garderoba
- A.4.5 PSD pomivalnica
- A.4.6 PSD shramba

- A.6.1 FT specialna učilnica 1
- A.6.2 FT čakalnica
- A.6.3 FT specialna učilnica 2
- A.6.4 FT shramba

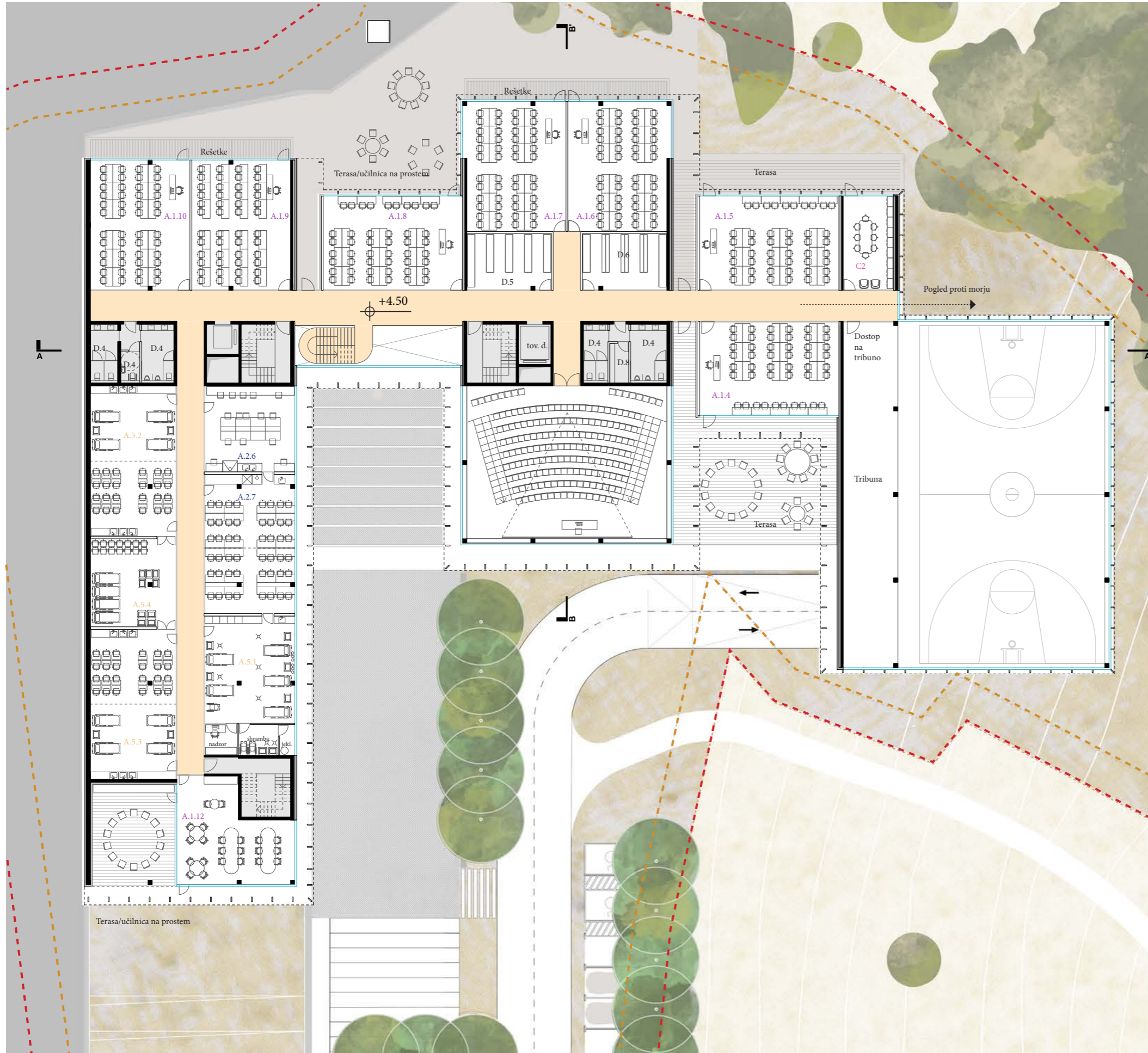
- C.1.1 Kavarna/menza
- C.1.2 Razdelilna kuhinja
- C.1.3 Vračanje pladnjev, pomivanje

- D.1.1 Garderobe za specialne učilnice M
- D.1.2 Garderobe za specialne učilnice Ž
- D.2.1 Garderobe telovadnica M
- D.2.2 Garderobe telovadnica Ž
- D.3.1 Garderobe zaposleni M
- D.3.2 Garderobe zaposleni Ž
- D.4 Sanitarije
- D.8 Prostor za čistilke

- E.1 Večnamenska avla



Tloris 1. nadstropja



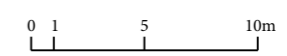
- A.1.4 Učilnica 1
- A.1.5 Učilnica 2
- A.1.6 Učilnica 3
- A.1.7 Učilnica 4
- A.1.8 Učilnica 5
- A.1.9 Učilnica 6
- A.1.10 Učilnica 7
- A.1.12 Čitalnica

- A.2.6 Biokemijski/molekularni laboratorij
- A.2.7 BML učilnica

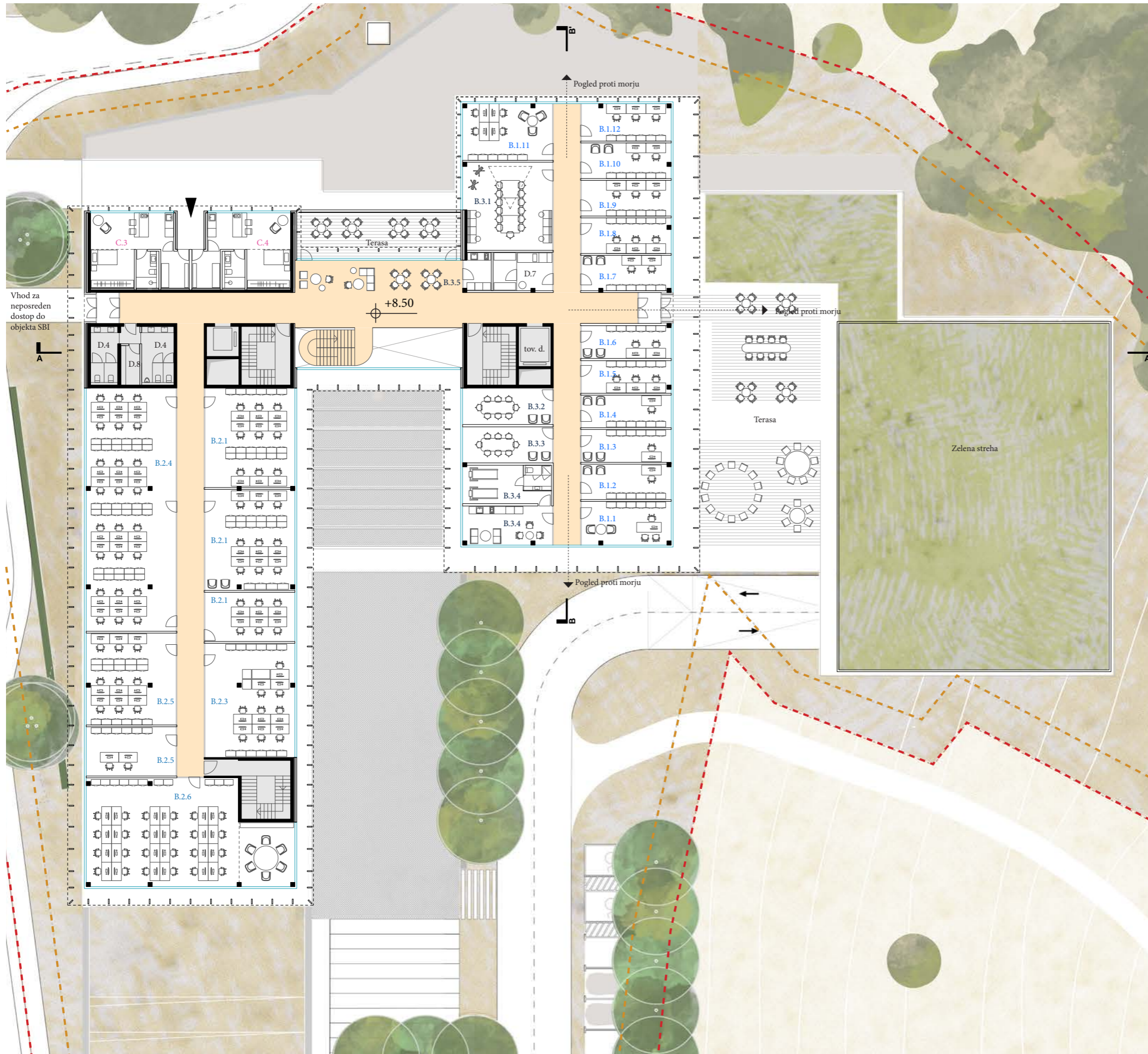
- A.5.1 Simulacijski center
- A.5.2 ZN specialna učilnica 1
- A.5.3 ZN specialna učilnica 2
- A.5.4 ZN shrambe

- C.2 Študentska soba

- D.4 Sanitarije
- D.5 Arhiv
- D.6 Skladišče



Tloris 2. nadstropja



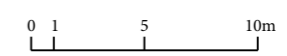
- B.1.1 Dekan
- B.1.2 Tajnik
- B.1.3 Pomočnik tajnika
- B.1.4 Tajništvo
- B.1.5 Referat 1
- B.1.6 Referat 2
- B.1.7 Služba za splošne zadeve
- B.1.8 Služba za znanstveno-raziskovalno dejavnost in mednarodno sodelovanje
- B.1.9 Služba za tehnične zadeve
- B.1.10 Služba za kakovost in študijske zadeve
- B.1.11 Služba za organizacijo usposabljanj in drugih dogodkov
- B.1.12 Služba za kadrovsko-pravne zadeve

- B.2.1 Pisarne ZN (Zdravstvena nega)
- B.2.2 Pisarne FT (Fizioterapija)
- B.2.3 Pisarne PSD (Prehransko svetovanje - dietetika)
- B.2.4 Pisarne AK + Š (Aplikativna kineziologija in Športna vzgoja)
- B.2.5 Služba - novo
- B.2.6 Open space pisarna

- B.3.1 Velika sejna soba
- B.3.2 Mala sejna soba 1
- B.3.3 Mala sejna soba 2
- B.3.4 Relax soba
- B.3.5 Čajna kuhinja

- C.3 Apartma 1
- C.4 Apartma 2

- D.4 Sanitarije
- D.7 Dodatni tehnični prostori (manjši arhiv in fotokopirnica)
- D.8 Prostor za čistilke



Konstruktivna zasnova

Namen konstrukcijske zasnove je zagotoviti racionalen objekt, ki bo namenu služil skozi dolgo časovno obdobje ter omogočal prilagoditve glede na razvoj tehnike.

Zaradi zahtevnosti programa, predvsem laboratorijske opreme, razponov v predavalnicah in učilnicah, vkopa dela objekta ter obremenitev fasade zaradi preleta helikopterja je nosilna konstrukcija armiranobetonska. Tovrstna konstrukcija omogoča visoko stopnjo mehanske odpornosti, večje razpone, ognjevarnost ter veliko maso (preprečevanje vibracij, uporaba za dogrevanje in pohlajevanje).

Izvedba konstrukcije v armiranem betonu iz vidika požarne varnosti omogoča tudi izvedbo vseh notranjih predelnih sten, oken, vrat, pohištva, akustičnih oblog ter termo in zvočnih izolativnih slojev iz lesa oz lesnih izdelkov.

Konstrukcijo sestavljajo AB jedra ter hibridna stensko-stebna konstrukcija. Konstrukcija je ustrezno dilatirana po lamelah objekta. Horizontalna konstrukcija se izvede kot AB plošče, večje razpone se premošča s prednapeto ploščo oz nosilci. V telovadnici je stropno konstrukcijo smiselno izvesti s križno-lepljenimi lesenimi nosilci, smotrnost se preveri v nadaljnjih fazah projektiranja.

Lateralno stabilnost objekta zagotavljajo tri komunikacijsko-evakuacijska jedra, ki so smiselno razporejena po objektu.

Trajnostna načela gradnje

Trajnostna zasnova temelji na pasivnih in aktivnih prostopih, in sicer:

- celostno urejanje območja na način, da se zmanjšuje pregrevanje ter zagotovi senčenje in osvetljenost objekta in zunanjih površin
- členitev in umeščanje volumna objekta na način, da ni potrebna druga klet
- členitev in umeščanje volumna za optimalno naravno osvetljenost prostorov in možnost naravnega prezračevanja (ob upoštevanju zahtev zaradi preleta helikopterja)
- zasnova fasadnega pasu, da je omogočeno senčenje steklenih površin poleti ter osončenost pozimi
- orientacija objekta smiselna glede na potek terena, da se zmanjša izkop
- modularna fasada, ki omogoča prilagajanje glede na potrebe programa
- ozelenitev in raba strešnih površin objekta
- spodbujanje trajnostnih oblik mobilnosti z vspostavitvijo varnih peš poti in kolesarskih stojal

Skeletna AB konstrukcija zagotavlja togost objekta, prilagodljivost programa skozi čas, požarno odpornost in maso objekta za nemoteno delovanje laboratorijske opreme. Gradnja v betonu je intenzivnejša v smislu uporabljene energije, a zagotovljena prilagodljivost in dolga življenska doba pomenita pozitivno "life cycle" razmerje.

Steha je predvidena deloma ekstenzivna ozelenjena ter deloma v obliki teras oz zunanjih učilnic. Padavinsko vodo iz strehe se zbira v podzemnem zadrževalniku in uporabi v objektu ali za zalivanje, kar razbremeni kanalizacijsko omrežje v času naliva.

V vseh prostorih (razen laboratorijskih) je predviden sistem kombiniranega naravnega in mehanskega prezračevanja, ob upoštevanju zahtev zaradi preleta helikopterja.

Zasnova zunanjih površin ohranja obstoječe zelene površine ter drevesa, hkrati pa je predvidena zasaditev novih dreves in ureditev zelenih površin.

Strojne in elektro instalacije

Strojne in elektro instalacije so zasnovane, da so poti instalacij kratke ter dolgoročno prilagodljive glede na program in tehnologijo.

Strojnica, toplotna postaja, klimati in agregati so umeščeni v klet, z dostopom do svežega zraka (preko jaška).

Trije vertikalni jaški omogočajo kratek razvod intalacij, njihova velikost zagotavlja možnost nadgradnje.

Ogrevanje je predvideno s toplotno črpalko s koriščenjem podtalne vode (v kolikor je izvedljivo), dodatno se zaradi zahtevnosti programa predvidi ogrevanje s plinskim kotlom.

Prostori se ogrevajo in pohlajujejo s sistemom talnega gretja/hlajenja. Dodatno se prostore hladi s sistemom mehanskega prezračevanja. Ta je razpeljan pod stropovi prostorov oz pod tlemi amfiteatralne predavalnice.

Požarna varnost

Stavba je smiselno deljena na požarne sektorje. Evakuacija se zagotavlja preko treh evakuacijskih jeder, ki vodijo neposredno na prosto (na vstopno plazo). V objekt bo vgrajen sistem za aktivno javljanje požara (AJP). Iz večjih prostorov predavalnic je zagotovljena evakuacija v več smereh.

Konstrukcija bo zagotavljala 60 minutno požarno odpornost, prostori s posebnimi potrebami pa skladno z natančnejšimi usmeritvami v naslednjih fazah projektiranja.

Na evakuacijskih poteh so nameščene varnostne svetilke, na notranjih stopniščih in v jaških dvigal je izveden sistem oddimljanja. Sprinkler zaščita ni predvidena, razen po potrebi v parkirni garaži.

Ob objektu so zagotovljene tri intervencijske površine.



**Prostorski prikaz 1 -
Pogled na severno fasado iz očišča pešca z osrednjim vstopnim ambientom**

Zasnova fasade

Fasada objekta je zasnovana trajno in racionalno, z uporabo naravnih in obstojnih materialov.

Fasada je zasnovana, da omogoča naravno osvetljenost prostorov s hkratnim senčenjem steklenih površin. Dodatno se zagotavlja zaščito pred "downwind" efektom pristajajočega helikopterja.

Betonski horizontalni pasovi vizualno opredelijo etaže objekta ter se referirajo na padec terena in horizontalno artikulacijo stavbe SBI.

Vertikalni ritem fasade določajo kamnite lamele, izvedene iz kamnito-betonskega kompozitnega fasadnega sistema (npr Lithostone), ki se enakomerno vijejo po celotnem obodu stavbe. Tovrstna struktura omogoča spremembe programa v stavbi brez spreminjanja enotnega izgleda objekta.

Kombinacija globine horizontalnih pasov in vertikalnih lamel zagotavlja učinkovito senčenje fasade, brez pretiranega oviranja pogledov v daljavo.

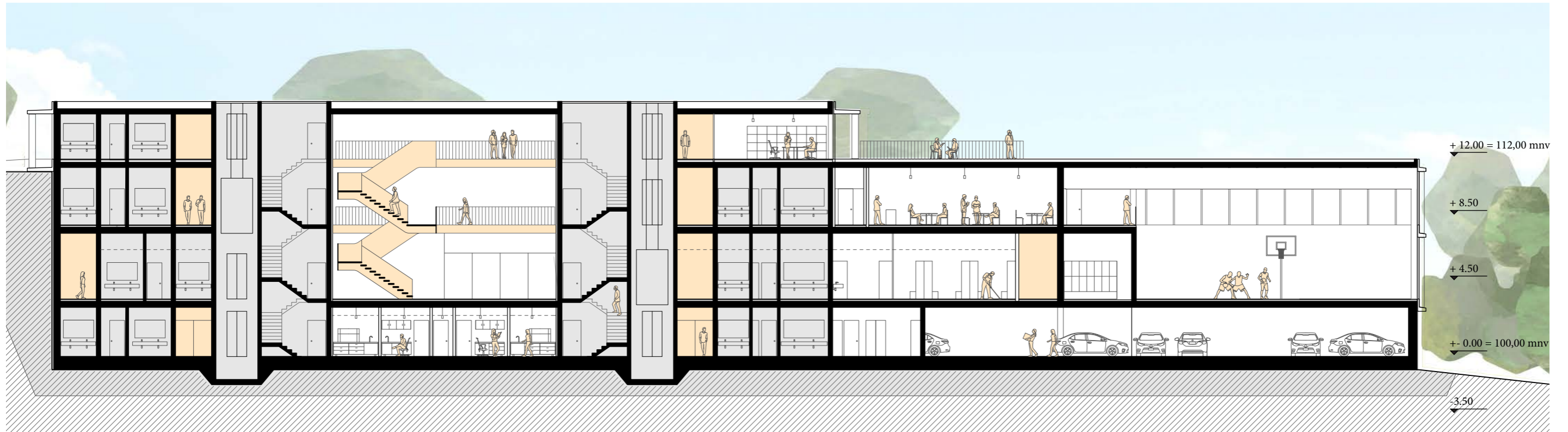
Fasadni elementi so od konstrukcije objekta ločeni s termalnim in antivibracijskim stikom, kar preprečuje toplotni most in vibracije ob pristanku helikopterja.

Okna so troslojna, z alu okvirji, ki zagotavljajo protihrupno in varnostno zaščito.



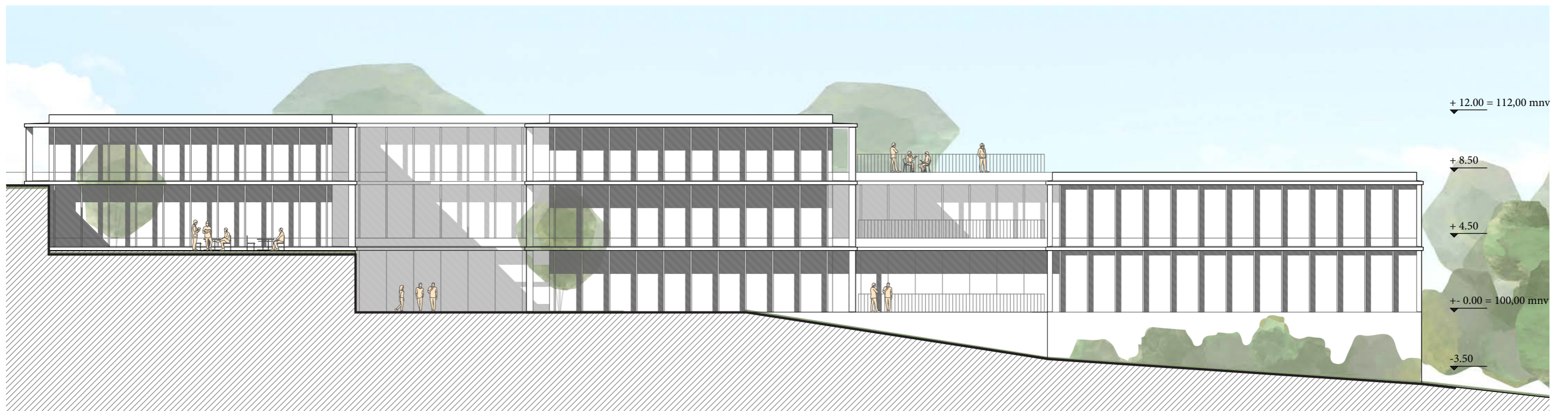
Globoko fasado sestavljajo horizontalni betonski pasovi in kamnita vertikalna senčila

Fasade in prerezi



Prerez vzdolžni

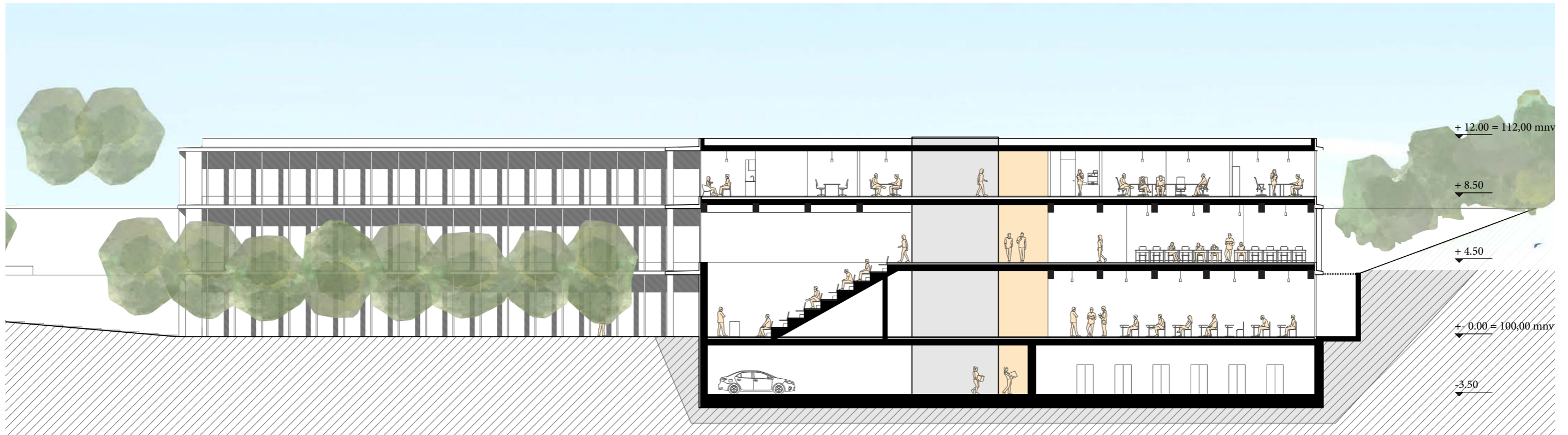
0 1 5 10m



Fasada vzhod

0 1 5 10m

Fasade in prerezi



Prerez prečni

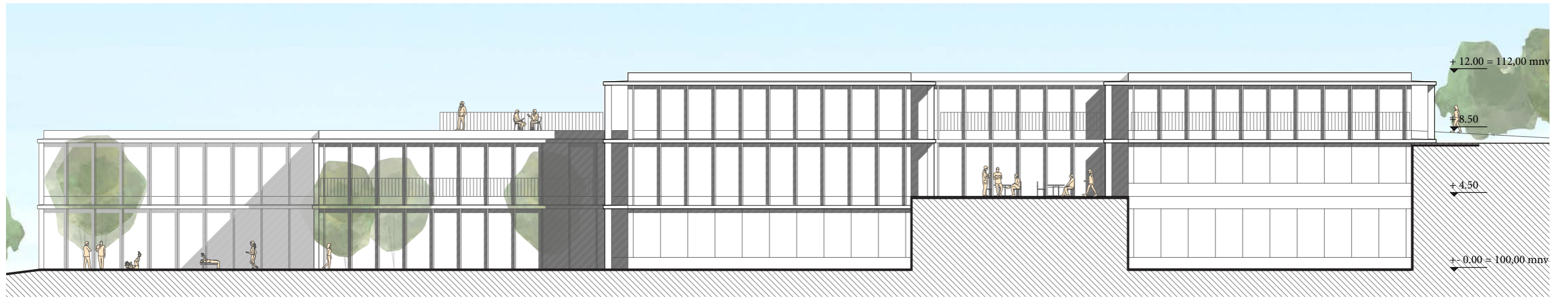
0 1 5 10m



Fasada sever

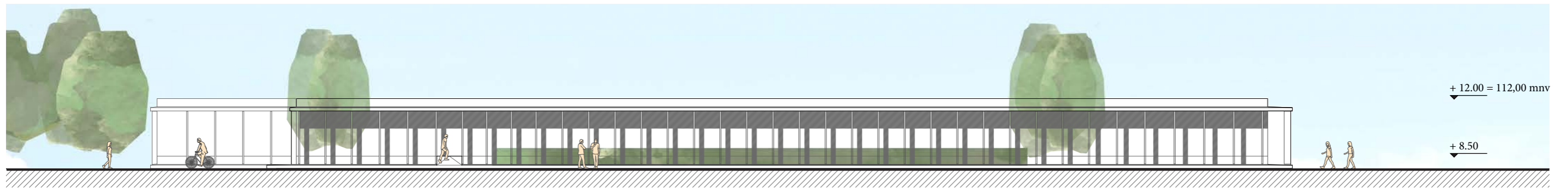
0 1 5 10m

Fasade



Fasada zahod

0 1 5 10m



Fasada jug

0 1 5 10m

Tabele in izračuni - povzetek

A	PEDAGOŠKI PROSTORI	3252	3238
B	UPRAVNI PROSTORI	954	1013
C	PODPORNI PROSTORI	180	253
D	SERVISNI, TEHNIČNI PROSTORI IN KOMUNIKACIJE	528	575
C	PODPORNI PROSTORI	180	253
D	SERVISNI, TEHNIČNI PROSTORI IN KOMUNIKACIJE	528	575
E	KOMUNIKACIJE	maks. 1500	1412
F	GARAŽA	2900	2687
G	ZUNANJI PROSTORI / ZUNANJA UREDITEV		3508

PROGRAMSKI PROSTORI neto (A+B+C+D)	4914	5079	
PR. PROSTORI S KOMUNIKACIJAMI neto (A+B+C+D+E)	6414	6491	Velikost programskih prostorov skupaj s komunikacijami naj bo okvirno 6000 m2 in ne sme presegati 6.500 m2 neto.
PR. PROSTORI S KOMUNIKACIJAMI IN GARAŽO neto (A+B+C+D+E+F)	9314	9.178	
PROSTORI FVZ bruto (ocena neto+18%)	10990,52	10830,04	

Tabele in izračuni - Pedagoški del

A.1	PREDAVALNICE IN SKUPNE UČILNICE	1455	1449				
A.1.1	Amfiteatralna predavalnica	180	200	197	Predavalnica naj ima možnost dostopa tako od zgoraj, kot spodaj. Če je možno naj bo povezana z avlo in izhodov/vhodom. Naravna svetloba ni potrebna, neposredna naravna osvetljenost predavateljske polovice ni zaželena. Nujno je dobro prezračevanje in klimatizacija - glede na veliko število oseb v prostoru. Mize oz. pult naj bo tako širok, da omogoča postavitve prenosnega računalnika. Predavalnica naj bo ustrezno tehnično opremljena (ozvočenje, priključki, itd.). Prostor naj ima dobro akustiko.	0, -1	0
A.1.2	Predavalnica 1	> 100	250	247	Predavalnica naj se nahaja v bližini ostalih predavalnic. Naravna svetloba je zaželena. Nujno je ustrezno prezračevanje in klimatizacija glede na namembnost in velikost prostora. Predavalnica naj ima možnost delitve na dve predavalnici >50 sedežev z ločenim vhodom. Ustrezno ozvočenje in akustika.	0, -1	0
A.1.3	Predavalnica 2	90	180	170	Predavalnica naj se nahaja v bližini ostalih predavalnic. Naravna svetloba je zaželena. Nujno je ustrezno prezračevanje in klimatizacija glede na namembnost in velikost prostora. Ustrezno ozvočenje in akustika.	0, -1, 1	0
A.1.4.	Učilnica 1	45	85	85	Učilnica za različne predmete. Naj bo zasnovana fleksibilno in naj omogoča različne oblike podajanja znanja (frontalni pouk, delo v skupinah, itd.). Oprema naj bo premična.	1	1
A.1.5	Učilnica 2	45	85	85	Učilnica za različne predmete. Naj bo zasnovana fleksibilno in naj omogoča različne oblike podajanja znanja (frontalni pouk, delo v skupinah, itd.). Oprema naj bo premična.	1	1
A.1.6	Učilnica 3	45	85	85	Učilnica za različne predmete. Naj bo zasnovana fleksibilno in naj omogoča različne oblike podajanja znanja (frontalni pouk, delo v skupinah, itd.). Oprema naj bo premična.	1	1
A.1.7	Učilnica 4	45	85	85	Učilnica za različne predmete. Naj bo zasnovana fleksibilno in naj omogoča različne oblike podajanja znanja (frontalni pouk, delo v skupinah, itd.). Oprema naj bo premična.	1	1
A.1.8	Učilnica 5	45	85	85	Učilnica za različne predmete. Naj bo zasnovana fleksibilno in naj omogoča različne oblike podajanja znanja (frontalni pouk, delo v skupinah, itd.). Oprema naj bo premična.	1	1
A.1.9	Učilnica 6	45	85	84	Učilnica za različne predmete. Naj bo zasnovana fleksibilno in naj omogoča različne oblike podajanja znanja (frontalni pouk, delo v skupinah, itd.). Oprema naj bo premična.	1	1
A.1.10	Učilnica 7	45	85	84	Učilnica za različne predmete. Naj bo zasnovana fleksibilno in naj omogoča različne oblike podajanja znanja (frontalni pouk, delo v skupinah, itd.). Oprema naj bo premična.	1	1
A.1.11	Računalniška učilnica	90 (2 x 45)	180	175	Možnost delitve na dve manjši računalniški učilnici. Naravna svetloba ni potrebna. Oprema naj bo ustrezna računalniški učilnici: Mize s priključkom za računalnik. Ustrezna mrežna oprema za vzpostavitev računalniške učilnice (stikala, paneli, zaključitev kablov, komunikacijska omara po potrebi, sistem za brezprekinitveno napajanje v omari – po potrebi).	0, -1, 1	-1
A.1.12	Čitalnica	15	50	67	Naravna svetloba je zaželena. Umirjen prostor, kamor se se študenti lahko umaknejo in se učijo. Možnost priklopa računalnikov.	0, 1	1

A.2 LABORATORIJI		385	372				
A.2.1	Biomehanski in nevrolški laboratorij	30	85	77	Neposreden stik s fiziološkim laboratorijem. Nujno dobro prezračevanje in klimatizacija, naravna svetloba ni nujno potrebna. Če bo omogočena, morajo biti na oknih nameščena senčila, ki po potrebi preprečijo vstop sončne svetlobe. V prostor je potrebno umestiti vsaj 1 umivalnik in 1m delovnega pulta. Za prostor je značilno pogosto spreminjanje postavitev opreme glede na pedagoški proces (delo v skupini ali individualno raziskovalno delo) – naj bo premična in fleksibilna. Celoten laboratorij je lahko eno delovišče, ali pa je v prostoru več manjših delovišč velikosti cca. 2x2 m (merilni sistem) ali 2x1 m (pult na kolesih z računalniško in drugi opremo). Vsaj ena stena prostora mora biti ojačana. (inštalacija dodatnih elementov) Potreben namenski ojačan del (2,5 x 2,5 m – dilatacija od ostale površine); omogoča spuščanje večje mase (200 kg) z višine 1 m. Nosilni drog na stopu, ki omogoča vpetja dvigala za podporo ljudi. Tla naj bodo iz antistatičnega materiala, ki ni svetleč. Za raziskave hoje, naj bo v laboratoriju prosta steza v širini 1 m med nasprotnima zidovima laboratorija. V sredini steze naj bo del tal takih, da se pod njihovo površino lahko vgradi pritiskovna plošča (20 cm globine). Laboratorij naj bo dobro zvočno izoliran. Svetla višina prostora naj bo vsaj 3 m. Ob steni naj bosta dve delovni mesti, eno po možnosti obrnjeno proti središču laboratorija (za merilno opremo in nadzor nad eksperimenti). Laboratorij naj bo v neposredni bližini prostora z garderobo in shrambe (lahko skupna s fiziološkim laboratorijem), v katerem naj bo del prostora namenjen preoblačenju preiskovancev in shranjevanju njihove garderobe, v drugem pa naj bo prostor za pralni in sušilni stroj, garderobno omaro in lijakom. Prostor za pranje in sušenje perila je lahko tudi ločen od garderobe.	0, -1	0
A.2.1.1	Biomehanski in nevrolški laboratorij shramba		15	20	Neposredna bližina laboratorija.	0, -1	0
A.2.2	Fiziološki laboratorij	30	85	80	Neposreden stik s biomehanskim in nevrolškim laboratorijem. Nujno dobro prezračevanje in klimatizacija, naravna svetloba ni nujno potrebna, je pa zaželena. V prostor je potrebno umestiti vsaj 2 umivalnika in 2 m delovnega pulta. Na stropu je potrebno predvideti mesto za vpetje, ki lahko zdrži vsaj 150 kg. Oprema je premična, predvideti premične predelne stene za zaščito opreme. Tla naj bodo iz antistatičnega materiala, ki ni svetleč. Laboratorij naj bo dobro zvočno izoliran. Predvideti možnost delovnega mesta za mlade raziskovalce - delovna postaja. Ob steni naj bosta dve delovni mesti, eno po možnosti obrnjeno proti središču laboratorija (za merilno opremo in nadzor nad eksperimenti). Laboratorij naj bo v neposredni bližini prostora z garderobo in shrambo (lahko skupna s biomehanskim laboratorijem), v katerem naj bo del prostora namenjen preoblačenju preiskovancev in shranjevanju njihove garderobe, v drugem pa naj bo prostor za pralni in sušilni stroj, garderobno omaro in lijakom. Prostor za pranje in sušenje perila je lahko tudi ločen od garderobe. Svetla višina prostora naj bo vsaj 3 m.	0, -1	0
A.2.2.1	Fiziološki laboratorij shramba		15	0	Neposredna bližina laboratorija.	0, -1	
A.2.3	Mikrobiološki laboratorij	1	25	32	2. varnostni razred na podlagi ocene tveganja Pred mikrobiološkim laboratorijem je nujen majhen predprostor (za uvodno obravnavo mikroorganizmov 2. stopnje. V njem je nameščena zaščitna oprema, (obrazne maske, rokavice, obleka) in manjša delovna miza s predalnikom in omaricami nad mizo). Predviden je digestorij in protipožarna omaro za kemikalije. Naravna svetloba ni potrebna – ustrezna umetna osvetlitev. Ustrezno prezračevanje s pomočjo prisilnega prezračevalnega sistema (v prostoru naj bo nadtlak). Prezračevanje ni potrebno s pomočjo HEPA filtracije, je pa željeno. Svetla višina prostora naj bo vsaj 2,5 m. V prostor umestiti vsaj 1 umivalno korito (odtok iz korita ustrezen za biološki laboratorij). Električna z avtomatskim preklopom na agregat oz. UPS zaradi mikrobiološkega inkubatorja. Primerne inštalacije za biološko varnostno komoro (delo z mikroorganizmi). Namestitev CO2 jeklenke (priklop na inkubator) in namestitev senzorja za CO2. Jeklenke s CO2 naj bodo izven laboratorija; najbolje neposredno za njegovo steno – lahko so iste, kot za celični laboratorij. Vsa vgradna oprema, kot tudi stene, tla in strop naj bodo izdelani iz antibakterijskih materialov, naj bodo gladki in enostavni za čiščenje. Biti morajo odporni na vodo in kemikalije, kot so kisline, baze, topila in razkužila. Okna morajo biti zatesnjena in taka, da se ne morajo enostavno odpreti. V prostoru mora biti namenski del za zbiranje odpadnih materialov. Lokacija CO2 jeklenk naj bo taka, da bo omogočen ročni dovoz jeklenk z vozičkom od mesta dostave tovarnjaka do laboratorija (brez stopnic).	0, -1	-1

A.2.4	Celični laboratorij	1	25	31	1. varnostni razred na podlagi ocene tveganja Pred celičnim laboratorijem je nujen predprostor za nameščanje zaščitne opreme (obraznih mask, rokavic, oblek), lijakom za umivanje rok, omaro za shranjevanje zaščitne opreme ter manjšo delovno mizo s predali in omaricami nad mizo. V tem prostoru naj bo tudi prostor za hladilnik (+5 C) in zamrzovalnik (- 20 C). Po potrebi naj bo v predprostoru tudi delovna površina za obravnavo in testiranje novega materiala za prisotnost morebitnih kontaminatov, kot so bakterije, glive in mikroplazme. Predviden je tudi digestorij in protipožarna omaro za kemikalije. Naravna svetloba ni potrebna. Zagotoviti je potrebno ustrezno prezračevanje zaradi uporabe plinov (prezračevalni sistem; v prostoru naj bo nadtlak). Prezračevanje naj vsebuje HEPA filtracijo – z izpustom izven laboratorija ali z izpustom v laboratorij preko dodatnega HEPA filtra. V predprostor umestiti 1 umivalno korito. Električna z avtomatskim preklopom na agregat oz. UPS zaradi celičnega inkubatorja. Primerne inštalacije za biološko varnostno komoro (delo s celičnimi kulturami). Namestitev CO2 jeklenke (priklop na inkubator) in namestitev senzorja za CO2. Jeklenke s CO2 naj bodo izven laboratorija; najbolje neposredno za njegovo steno. V celičnem laboratoriju bo Dewarjeva posoda s tekočim dušikom (potreben dovoz tekočega dušika – umestitev celičnega laboratorija v pritličje oziroma klet). Laboratorij ni predviden za pedagoško delo. V njem bodo nekateri plini, ki ne smejo biti »nizko«, npr. CO2. Ta prostor (predprostor) bi z vidika varnosti potreboval SOS nišo – prha s tušem za primer, da se kdo polije npr. s peroksidom. Vsa vgradna oprema, kot tudi stene, tla in strop naj bodo izdelani iz antibakterijskih materialov, naj bodo gladki in enostavni za čiščenje. Biti morajo odporni na vodo in kemikalije, kot so kisline, baze, topila in razkužila. Tla v delu prostora, kjer se bo shranjeval tekoči dušik, naj bodo odporna proti pokanju, če se nanje polije tekoči dušik. Okna morajo biti zatesnjena in taka, da se ne morajo enostavno odpreti. V prostoru mora biti namenski del za zbiranje odpadnih materialov. Lokacija CO2 jeklenk naj bo taka, da bo omogočen ročni dovoz jeklenk z vozičkom od mesta dostave tovarnjaka do laboratorija (brez stopnic). Svetla višina prostora naj bo vsaj 2,5 m.	0, -1	-1
A.2.5	Biokemijski/molekularni laboratorij	20-25	50	50	Neposredno povezan z BML učilnico (prostora morata biti ločena s steno in povezana s prehodom - ločen dostop tudi iz hodnika.). Potrebno je predvideti ustrezno prezračevanje in odzračevanje (kemikalije). Ustrezno prezračevanje s pomočjo prisilnega prezračevalnega sistema (v prostoru naj bo nadtlak) zaradi kemikalij. Prezračevanje s pomočjo HEPA filtracije ni potrebno. V prostor umestiti 2 umivalnika in 1 m delovnega pulta. Naravna svetloba ni potrebna, je pa zaželena. Tla morajo biti odporna na vodo in kemikalije, kot so kisline, baze, topila in razkužila. Električna z avtomatskim preklopom na agregat oz. UPS zaradi številnih aparatov. Električna napeljava na pultih (nahajali se bodo na sredini prostora). Inštalacije za digestorij (odzračevanje).	0, -1	1
A.2.6	BML učilnica	45	85	82	Neposredna bližina in prehod v Biokemijski /molekularni laboratorij in (če je možno) Simulacijski center. Imeti mora možnost predelitve na dve manjši učilnici (ena ima prehod v BML laboratorij in druga v Simulacijski center). Naravna svetloba (vsaj posredna) je zaželena. Naravna svetloba naj ne sveti na steno, kjer bo projicirana učna vsebina. Okna naj imajo nameščeno ustrezno senčenje. V prostor umestiti 1 umivalno korito. Na mizah naj bodo vtičnice za elektriko (mikroskopiranje). V prostor umestiti komplet za varnost (namestitev postaje za tuš in postaje za izpiranje oči). Učilnica mora imeti vsaj 45 sedežev in mize, ki imajo možnost napeljave elektrike. Svetla višina prostora naj bo vsaj 3 m.	0, -1	1

A.3		PROSTORI ZA ŠPORT		660	619		
A.3.1	Telovadnica	510	469	Velikost igralne površine najmanj 28 x 15 m (košarkarsko igrišče). Možnost predelitve na dve polovici, na način, da je omogočen ločen vhod v vsako izmed polovic. Neposredna bližina garderob za študente, možnost neposrednega prehoda do Biomehanskega in fiziološkega laboratorija. Neposredna povezanost s shrambo za športne rekvizite. Bližina tovornega dvigala. Če je možno, naj ima telovadnica ločen vhod. (delovanje za zunanje obiskovalce v popoldanskem času). Nujno je dobro prezračevanje in klimatiziranje. Osvetlitev je lahko kombinirana - naravna svetloba in svetila. Prostor telovadnice naj ima ustrezno svetlo višino, najmanj 6,5 m. Dodatne posebne zahteve glede opreme: Ena stena naj ima letvenike (vsaj 6), ki so trdno vpeti v sidrišča na steni. Športni parketni pod. Del ene stene (4 m) ima ogledala odporna na udarce (npr. kaljeno steklo). Ena stena mora biti ojačana (omogoča met medicink do 10 kg v steno). Prostor naj ima internetno povezavo in naj bo opremljen za možnost izvedbe projekcije (v vsaki polovici telovadnice).	-1	0	
A.3.1.1	Telovadnica shramba	50	50	Naj ima direkten dostop iz telovadnice.		0	
A.3.2	Fitnes	100	100	Bližina telovadnice, garderob. Če je možno, naj se predvidi ločen vhod za zunanje uporabnike oz. popoldansko vadbo. Naravna svetloba je obvezna. Nujno je dobro prezračevanje in klimatiziranje. Dodatne posebne zahteve: Ena stena ima ogledala (kaljeno steklo). Vsaj ena stena mora biti ojačana (omogoča instalacijo dodatnih elementov). Ena stena ima letvenike (št = 3), ki so trdno vpeti v sidrišča na steni. Tla morajo biti iz odpornega materiala (gumirana) in spodaj ojačana, omogočajo spuščanje uteži 200 kg z višine 2 m. Nosilni drog na stopu, ki omogoča vpetja.	0	0	

A.4.3.1	PSD garderoba	15	16	Mini garderoba v sklopu učilnice in eksperimentalne kuhinje. Linearno prehodno v oba prostora, ima vhod iz hodnika. V njej so umeščeni umivalniki. Urejeno skladno s predpisi dobre higienske prakse za živilske obrate.		0
A.4.3.2	PSD pomivalnica	7	10	Linearno prehodni prostor v eksperimentalno kuhinjo in specialno učilnico. (Pomivalni stroj 2x, pomivalna korita za posodo z odcejevalnim pultom 5x.)		0
A.4.3.3	PSD shramba	30	32	Linearno prehodni prostor, ki ga uporabljata eksperimentalna kuhinja in specialna učilnica. Vanjo se v času neuporabe pospravijo senzorične kabine na kolesih. Ima tudi police, omara za shranjevanje živil.		0

A.4		PROSTORI PSD - Prehransko svetovanje - dietetika		262	281		
A.4.1	PSD posvetovalnica	50	50	Prostori bodo namenjeni tudi tržni dejavnosti, zato morajo imeti ločen vhod za zunanje uporabnike. Poleg posvetovalnic (vsaj 2 prostora; en prostor je soba za meritev telesne sestave in za meritev RMR) naj se nahajata še čakalnica s sprejemnim pultom in sanitarije. Naravna svetloba je obvezna. Prostor mora biti dobro osvetljen. Zagotovljeno naj bo ustrezno prezračevanje in klimatiziranje. Umivalniki za umivanje rok z nožnim pedalom ali senzorjem za odpiranje vode. Priključki za računalnik, tiskalnik, naprave. UPS.	0, 1	0	
A.4.2	PSD eksperimentalna kuhinja	75	87	Vhod v eksperimentalno učilnico je preko prehodne garderobe. Eksperimentalna kuhinja naj bo preko servisnih prostorov povezana s PSD specialno učilnico (diagram). Če je možno, naj bo umeščena ob menzo in ima direkten dostop - možnost izolacije ali povezanosti z menzo in avlo za postrežbe, druženja ob priložnostnih dogodkih. Naravna svetloba je obvezna. Prostor mora biti dobro osvetljen. Oprema: 8 x napa z odvodom zraka in ne samo na filter; 4x lijak z dvema korita z vodo za pranje živil; 5 x umivalniki za umivanje rok z nožnim pedalom ali senzorjem za odpiranje vode; dovod vode za parno-konveksijsko pečico; vtičnice za različne aparate; 8 delovnih mest v kuhinji: -8 x steklokeramična plošča (3 navadno kuhališče + 1 indukcija), -8 x delovni pult kerrock 1 tekoči meter ob kuhališču, ter električne vtičnice za različne aparate, -8 x klasična pečica (lahko pod kuhhalno ploščo), -5 x parnokonveksijska pečica ter dovod in odvod vode zanjo, -5 x hladilne omare za živila, -1 x hitri ohlajevalnik, - 3 x omara za shranjevanje (krožniki, posoda, aparati...). Vsa delovna mesta naj imajo Kerrock pult.	0, 1	0	
A.4.3	PSD specialna učilnica	16	85	86	Vhod v specialno učilnico je preko prehodne garderobe. Naravna svetloba je obvezna. Poskrbeti je potrebno za ustrezen prezračevalni sistem z odvodom zraka. Umetiti sanitarni lijak za umivanje rok. Prostor ima več možnosti pedagoškega dela in s tem postavitev opreme. Vsebuje 15 senzoričnih kabin, ki se so na kolesih in se jih v času neuporabe pospravi v shrambo. Vsaka kabina ima stol, loputo za oddajanje/ sprejemanje vzorca, stol, električno napeljavno z lučko (lijak ni potreben). Kabine se lahko držijo skupaj v vrsti (npr. 3X5), vendar mora biti omogočen nemoten prehod do vseh kabin. Pult za odlaganje 2m. Pouk lahko poteka še v obliki frontalnega pouka ali v obliki »jedilnice«. V prostor je zato potrebno umestiti 8 miz na kolesih (vsaka za dve osebi), ki se lahko organizirajo v različne postavitve. Prostor naj ima še sanitarni lijak za umivanje rok in omara za krožnike/posodo, pult za odlaganje.	0, 1	0

A.5		PROSTORI ZN - Zdravstvena nega		300	299		
A.5.1	Simulacijski center	80	81	Neposredna bližina in prehod v BML učilnico. Simulacijski center naj vsebuje tudi kontrolno sobo (naj bo dovolj velika, da lahko v njej dela ena oseba) in manjše skladišče. med kontrolno sobo in osrednjim prostorom simulacijskega centra naj bo steklena pregrada - nadzor nad dogajanjem. Urejen naj bo ustrezen dostop za zunanje obiskovalce. Naravna svetloba ni potrebna. Prostor mora imeti kontrolirano in ustrezno umetno svetlobo za izvedbo invazivnih posegov na simulatorjih. Prostor naj ima zagotovljeno ustrezno prezračevanje in možnost uravnavanja temperature in vlažnosti (zaradi aparature - preprečevanje segrevanja opreme). Umetiti 1 umivalnik. V prostoru predvideti tudi jeklenke za zrak in kisik.	0, -1	1	
A.5.2	ZN specialna učilnica 1	20	85	84	Simulacija bolniške sobe. Učilnica naj ima možnost predelitve na dva manjša prostora (predelna stena). V bližini naj bo shramba - v katero se pospravijo odvečni stoli in material. Če je možno, naj bo shramba umeščena med obe specialni učilnici. Zagotoviti ustrezno prezračevanje in klimatiziranje. Ustrezni priključki za medicinske naprave. Umetiti več umivalnikov. Ko ne potekajo klinične vaje, se lahko prostor preuredi v manjšo učilnico (stoli s preklopno mizico). Dopoluča se indirektno osvetlitev.		1
A.5.3	ZN specialna učilnica 2	20	85	84	Simulacija bolniške sobe. Učilnica naj ima možnost predelitve na dva manjša prostora (predelna stena). V bližini naj bo shramba - v katero se pospravijo odvečni stoli in material. Če je možno, naj bo shramba umeščena med obe specialni učilnici. Zagotoviti ustrezno prezračevanje in klimatiziranje. Ustrezni priključki za medicinske naprave. Umetiti več umivalnikov. Ko ne potekajo klinične vaje, se lahko prostor preuredi v manjšo učilnico (stoli s preklopno mizico). Dopoluča se indirektno osvetlitev.		1
A.5.2.1	ZN shrambe	50	50	Nujna je neposredna povezava s specialno učilnico. Če je možno, naj bo umeščena med obe učilnici, drugače se deli na pol.		1	

A.6		PROSTORI FT - Fizioterapija		190	218		
A.6.1	FT specialna učilnica 1	20	85	85	Primerna za razporeditev 10-12 terapevtskih miz (dim. 80x200 cm). Oprema obsega še 20 stolov s preklopno mizico, umivalnik in projektor. Prostor naj ima dobro prezračevanje. Dopoluča se indirektno osvetlitev.		0
A.6.1.1	FT čakalnica	10	15	Ena od FT specialnih učilnic naj ima v bližini manjšo prehodno čakalnico za tržni program v popoldanskem času.		0	
A.6.2	FT specialna učilnica 2	20	85	85	Primerna za razporeditev 10-12 terapevtskih miz (dim. 80x200 cm). Oprema obsega še 20 stolov s preklopno mizico, umivalnik in projektor. Prostor naj ima dobro prezračevanje. Dopoluča se indirektno osvetlitev.		0
A.6.1.2	FT shramba	10	33	Neposredna povezava s specialno učilnico. Če je možno, naj bo umeščena med obe učilnici.		0	

Tabele in izračuni - Upravni del

B.1	DEKANAT, REFERAT, SLUŽBE		241	262			
B.1.1	Dekan	1	25	26	Pisarna dekana naj bo povezana s prejemno pisarno/tajništvo in v neposredni bližini pisarne tajnika. Večja pisarna z možnostjo izvedbe sestankov ter srečanj v manjši skupini. (Pogled na morje.)	2	2
B.1.2	Tajnik	1	18	21	V neposredni bližini pisarne dekana. Pisarna naj ima možnost izvedbe sestankov v manjši skupini. (Pogled na morje.)	2	2
B.1.3	Pomočnik tajnika	1	18	19	V neposredni bližini pisarne tajnika. (Pogled na morje.)	2	2
B.1.4	Tajništvo	1	18	19	Neposredna povezava s pisarno dekana. Urejena kot sprejemna pisarna, z manjšo kuhinjsko nišo za kuhanje kave. (Pogled na morje.)	2	2
B.1.5	Referat 1	3	18	19	(Pogled na morje.)	2	2
B.1.6	Referat 2	2	18	19	(Pogled na morje.)	2	2
B.1.7	Služba za splošne zadeve	2 (1 x 2 DM)	18	21	(Pogled na morje.)	2	2
B.1.8	Služba za znanstveno-raziskovalno dejavnost in mednarodno sodelovanje	3 (1 x 3 DM)	18	21	(Pogled na morje.)	2	2
B.1.9	Služba za tehnične zadeve	3 (1 x 3 DM)	18	21	(Pogled na morje.)	2	2
B.1.10	Služba za kakovost in študijske zadeve	3 (1 x 3 DM)	18	21	(Pogled na morje.)	2	2
B.1.11	Služba za organizacijo usposabljanj in drugih dogodkov	4 (2 x 2 DM)	36	33	(Pogled na morje.)	2	2
B.1.12	Služba za kadrovske-pravne zadeve	2 (1 x 2 DM)	18	22	(Pogled na morje.)	2	2
B.2	PISARNE*		548	572			
B.2.1	Pisarne ZN (Zdravstvena nega)	24 (8 x 3 DM)	144	147	Klasična pisarna. Naravna osvetlitev.	2	2
B.2.2	Pisarne FT (Fizioterapija)	9 (3 x 3 DM)	54	54	Klasična pisarna. Naravna osvetlitev.	2	2
B.2.3	Pisarne PSD (Prehransko svetovanje - dietetika)	9 (3 x 3 DM)	54	67	Klasična pisarna. Naravna osvetlitev.	2	2
B.2.4	Pisarne AK + Š (Aplikativna kineziologija in športna vzgoja)	24 (8 x 3 DM)	144	143	Klasična pisarna. Naravna osvetlitev.	2	2
B.2.5	Služba - novo	2 (1 x 2 DM)	32	29	Proste pisarne za nove zaposlene.	2	2
B.2.6	Open space pisarna	24 (3 x 8 DM)	120	132	Pisarna odprtega tipa, ki ima več delovnih mest/površin. Uporaba prenosnih računalnikov.	2	2
* podane so minimalne zahteve, rešitev naj sledi zagotavljanju čim boljšega delovnega okolja. Če je mogoče naj se zagotovi več pisarn z manjšim številom oseb.							
B.3	SKUPNI PROSTORI UPRAVA		165	179			
B.3.1	Velika sejna soba	do 30 ljudi	50	50	Locirana naj bo v bližino pisarn, predvsem referata in dekanata. Naravna svetloba je zaželena. Oprema naj bo primerna delu v skupini, prezentacijam in sestankom (elipsasta ali okrogla miza, priključki, vtičnice, projekcija).	2	2
B.3.2	Mala sejna soba 1		20	21	Locirana naj bo v bližino pisarn. Naravna svetloba je zaželena. Oprema naj bo primerna delu v skupini, sestankom in konzultacijam.	2	2
B.3.3	Mala sejna soba 1		20	21	Locirana naj bo v bližino pisarn. Naravna svetloba je zaželena. Oprema naj bo primerna delu v skupini, sestankom in konzultacijam.	2	2
B.3.4	Relax soba		40	45	Soba za sprostitev zaposlenih. Lahko sta dve manjši - 2x 20 m2. Ena naj vsebuje miren prostor, ki omogoča tišino, druga pa prostor za šport s sanitarijami in tušem. Lahko vsebuje/ta prostor za pripravo toplih napitkov.	2	2
B.3.5	Čajna kuhinja		35	42	Lahko sta dve manjši, locirani v bližino vseh pisarniških prostorov. Naravna svetloba ni potrebna, je pa zaželena. Omogočeno naj bo ustrezno prezračevanje. V čajni kuhinji naj bo tudi prostor za sedenje.	2	2

Tabele in izračuni - Ostalo, zunanje površine

C		PODPORNI PROSTORI		180	253		
C.1	kavarna/menza		100	137	Delilna kuhinja. Prostor kavarne se lahko razširi v avlo in se po potrebi umakne. Če je možno, naj bo kavarna z menzo umeščena tako, da ji lahko pripada tudi zunanji prostor, kamor razširi svoje dejavnosti.	0, 1	0
C.1	Študentska soba		20	30	Prostor za sestanke študentskega sveta - opremljeno kot sejna soba. Možnost priklopa računalnikov in tiskalnika.	0, 1	1
C.3	Apartma 1	1	30	43	Apartma za gostujoče profesorje, izmenjave. Vhod naj bo ločen, brez neposrednega dostopa v prostore fakultete.	0, 1, 2	2
C.4	Apartma 2	1	30	43	Apartma za gostujoče profesorje, izmenjave. Vhod naj bo ločen, brez neposrednega dostopa v prostore fakultete.	0, 1, 2	2

D		SERVISNI, TEHNIČNI PROSTORI IN KOMUNIKACIJE		528	575		
D.1	Garderobe za specialne učilnice		28	25	Ločene na moške in ženske (2 x 14 m ²). Vsaka garderoba mora omogočati razporeditev najmanj 20-ih garderobnih omaric in 20-ih sedišč/obešalnikov. Umeščene naj bodo v bližino specialnih učilnic in sanitarij. Omogočeno naj bo dobro prezračevanje in razvlaževanje.	0	0
D.2	Garderobe telovadnice		100	93	Ločene na moške in ženske (2 x 50m ²). Vsaka garderoba mora omogočati funkcionalno razporeditev najmanj 4-ih tušev, 20 garderobnih omaric in 20-ih sedišč/obešalnikov. Garderobe naj bodo umeščene v neposredno bližino telovadnice in sanitarij. Če je možno, naj bodo umeščene tudi v bližino biomehanskega in fiziološkega laboratorija in vhoda iz garaže. Nujno je dobro prezračevanje in razvlaževanje.	0, -1	0
D.3	Garderobe za zaposlene		30	43	Ločene na moške in ženske (2 x 15m ²). Vsaka garderoba mora omogočati funkcionalno razporeditev enega tuša, 20 garderobnih omaric in 20-ih sedišč/obešalnikov. Umeščene naj bodo v bližino fitnesa in (če je mogoče) tudi telovadnice ter sanitarij. Nujno je dobro prezračevanje in razvlaževanje.	0, -1	0
D.4	Sanitarije		155	188	Skupaj je potrebno zagotoviti cca. 24 wc-jev (wc kabin) in 12 pisoarjev. Zagotoviti tudi sanitarije za gibalno ovirane.		
D.5	Arhiv		35	31		-1	1
D.6	Skladišče		35	31		-1	1
D.7	Dodatni tehnični prostori (manjši arhiv in fotokopirnica)		15	15	Prostor naj bo umeščen v bližino pisarn.		2
D.8	Prostor za čistilke		15	20			
D.9	Sistemske prostori IKT		15	25	Zagotoviti ustrezno hlajenje prostora. Umestitev komunikacijske in sistemske opreme. Ne sme mejiti na laboratorije.		-1
D.10	Strojnica		80	85	Strojnica in elektromehanična delavnica sta lahko umeščeni v ločen objekt izven šolske stavbe. Ne sme mejiti na laboratorije. V primeru postavitve tehničnih elementov na streho osrednjega objekta, maksimalna kota vrha stavbe z vsemi napravami ne sme presegati 112,00 m.n.v. Za novo stavbo UP FVZ in stavbo Medicor v neposredni bližini bo potrebno zgraditi novo transformatorsko postajo. Kabelska transformatorska postaja mora biti zgrajena za napetost 20/0,4 kV in ustrezno nazivno moč. Lokacija transformatorske postaje se bo uskladila tekom nadaljevanja projekta.		-1
D.11	Elektromehanična delavnica		20	19	Strojnica in elektromehanična delavnica sta lahko umeščeni v ločen objekt izven šolske stavbe. Ne sme mejiti na laboratorije.		-1
	Zaklonišče			352	Zaklonišče ima lahko dvonamensko rabo s kletnimi prostori garaže ob upoštevanju smernic in določil Pravilnika o tehničnih normativih za zaklonišča in zaklonilnike. Predvideti je potrebno zaklonišče za 450 oseb (lahko se razdeli na dve avtonomni zaklonišči). Velikost bivalnega dela zaklonišča mora biti vsaj 270 m ² .		-1

E		KOMUNIKACIJE		maks. 1500	1412		
	hodniki, dvigala, stopnišča	ne več kot cca. 20% prostorov		1412	Komunikacijske površine šole naj bodo čim manjše, kar pa ne sme zmanjševati zahtevanega prostorskega standarda ali uporabnosti objekta. Komunikacije je potrebno projektirati tako, da so čim bolj enostavne, kratke in da omogočajo enostavno orientacijo. Po potrebi morajo omogočati hitro in učinkovito evakuacijo objekta. Vse komunikacije morajo omogočati neovirano gibanje invalidov. Dostavne in dovozne poti morajo biti dovolj široke za dostavo materiala in opreme. V bližino telovadnice in specialnih učilnic je potrebno umestiti tovorno dvigalo, v katerem se lahko prevaža tudi medicinska oprema (npr. bolniška postelja, minimalne notranje dimenzije dvigala naj bodo vsaj 2,3 m x 2,7 m, vrata naj se odprejo vsaj 130 cm). V prostore komunikacij in večnamenske avle je potrebno smiselno umestiti študentske omarice.		
E.1	Večnamenska avla			0	Avla fakultete naj predstavlja večnamenski osrednji prostor, lahko se razteza čez več etaž. Umeščena naj bo v bližino kavarne/menze. Naravna svetloba je zaželena. Omogoča naj izvedbo dogodkov, pogostitev, razstav, itd. V neposredno bližino glavnega vhoda za študente naj bo umeščeno vložišče. V prostore komunikacij in večnamenske avle je potrebno smiselno umestiti študentske omarice.	0,1	0

F		GARAŽA		2900	2687		
F.1	Garaža	ocena	2900	2687	Garaža naj skupaj z zunanjim parkiriščem zagotavlja vsaj 98 PM. Zagotoviti je potrebno dovolj parkirnih mest za invalide. Parkirna mesta zaposlenih naj bodo v bližini komunikacijskih jeder. Predvideti je potrebno 10-15 električnih polnilnic.	klet	-1

G		ZUNANJI PROSTORI / ZUNANJA UREDITEV		3508			
G.1	Balkoni / terase			410	Zaželene so zunanje balkonske oz. terasne površine, ki omogočajo oddih zaposlenim ali razširitev učnega procesa.		
G.2	Atriji			0			
G.3	Zelena streha			2333	Streha stavbe je lahko ozelenjena.		
G.4	Zunanje učilnice			343	Del zunanje ureditve naj bo prostor za zunanje učilnice. Te naj bodo odmaknjene od glavnega vhoda, omogočeno naj bo izvajanje pouka (mir). Zunanje učilnice naj bodo urejene za 60 slušateljev. Predvidi naj se senčenje ter možnost izvedbe projekcij. Premična urbana oprema.		
G.5	Visoke grede			0	Visoke grede bodo služile gojenju zelišč, zelenjave, itd., ki se bo uporabljala pri pouku. Če je možno, naj bodo umeščene v bližino specialnih učilnic PSD (eksperimentalna kuhinja...)		
G.6	Zunanji fitnes			125	Naj bo del zunanje ureditve.		
G.7	Kolesarnica			153	Kolesarnica je lahko umeščena v objekt ali je del zunanje ureditve. Zunanja kolesarnica mora biti pokrita, zaščiten pred vremenskimi vplivi. 20 PM je potrebno zagotoviti za zaposlene in cca. 50 PM za študente.		
G.8	Zunanje parkirišče			144	Zunanje parkirišče naj bo čim manjše in naj služi kratkotrajnemu parkiranju ter parkiranju oseb z oviranostmi. Skupaj s parkiranjem v garaži mora biti zagotovljenih vsaj 98 PM.		

Tabele in izračuni - Faktorji, ocena investicije

STOPNJA IZKORIŠČENOSTI ZEMLJIŠČ - FAKTORJI OPPN

Faktor	natečajna rešitev
FZ je največ 0,5	0,35
FI je največ 1,0	0,84
FZP je najmanj 0,3	0,42

Pri izračunu faktorjev stopnje izkoriščenosti zemljišč se upošteva površina zmanjšane gradbene parcele, ki meri 8685 m2!

PARKIRNA MESTA

OSEBNA VOZILA

V podzemni garaži in s parkiranjem na terenu je potrebno zagotoviti vsaj 98 PM.

lokacija	natečajna rešitev
Podzemna garaža	87
Parkiranje na terenu	11
skupaj	98

KOLESA

lokacija	natečajna rešitev
PM v objektu	72
Parkiranje na terenu	0
skupaj	72

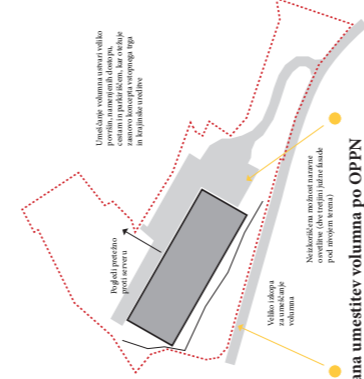
Ocena investicijskih stroškov:

Sklop:	Vrednost (eur)
GOI	13.550.000,00
Oprema	1.300.000,00
Zunanja ureditev	250.000,00
Sklopi skupaj:	15.100.000,00
DDV	3.322.000,00
Skupaj z DDV:	18.422.000,00

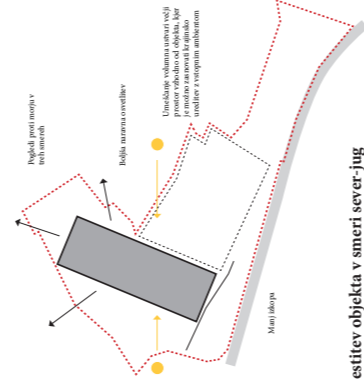
Skupaj pogodbeno cena iz priloge informativna ponudba znaša 1.282.000,00 EUR brez DDV.



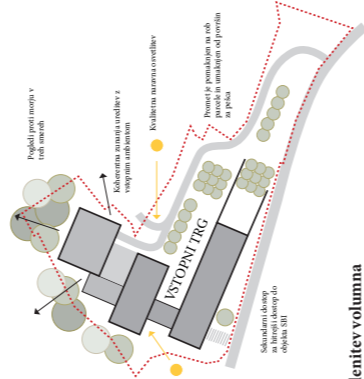
Prostorski prikaz 1 -
Pogled na severno fasado iz očiča pešca z osrednjim vstopnim ambientom



01 Predlagana umestitev volumna po OPPN



02 Umestitev objekta v smeri sever-jug



03 Členitev volumna

Urbanistična umestitev

01 Predlagana umestitev volumna po OPPN
OPPN predlaga umestitev kompaktnega volumna z daljšo stranico vzdolž terena in dostopne ceste. Prilike objekta je na koti +100 m.v., kar je približno 8 metrov pod nivojem dostopne ceste. Tovrstna umestitev zahteva izkop velična dela parcele, globok volumen, pretežno severno orientacijo ter težko povezljivost zunanjih površin z objektom.

02 Umestitev objekta v smeri sever - jug
Volumen novega objekta se rotira, tako, da se izkoristi severni del parcele. S tem se ustvari boljše svetlobne pogoje, manjši izkop, koherentno povezavo notranjih in odprtih površin ter izkoristi padec terena za direktni dostop do podzemnih garaž, brez notranje rampe.

03 Členitev volumna
Predlaga se členitev objekta, da se optimizira globino prostorov, ustvari navezavo na kontekst terena in zunanjega prostora, ustvari prostor za zunanje učilnice na terasah objekta ter omogoči izkoristek pogledov proti morju. S terasasto zasnovano objekta se vzpostavi kompozicijo z obstoječim objektom bolnišnice in konturo krajine.

Krajinska zasnova

Likovna kompozicija (odprtega prostora) sestoji iz jasno razmejenih struktur, ploskev in volumnov, ki ustvarjajo prostore praznega in polnega in v mediteranskem podnebnju uporabniku nudijo ugodje svetlobe ali sence.

Osnrednji element odprtega prostora je plaza, zaključena z amfiteatrom.

Pogled iz plaze in amfiteatra se odpira proti morju in je uokvirjen s potezo drevine, katere krošnje so nastavljene dovolj visoko, da ne motijo razgleda.

Bosquet ob amfiteatru predstavlja kompozicijski kontrapunkt osrednjem volumnu stavbe, ob prihodu v prostor pa vnaša element presenečenja, preden se pogled odpre na plazo in glavno fasado.

Na severozahodnem in jugovzhodnem delu (natečajnega) območja stroga členjenost plaze in struktur vezanih nanjo preide v okoliško krajino preko sproščenejših sestojaj avtohtone drevine in grmovnic.

Prometna zasnova

Prometna zasnova stremi k ločevanju površin za pešca in avtomobile ter zmanjšanju stoječega prometa na terenu, s hkratnim zagotavljanjem funkcionalnih dostopov.

Skladno s predlogom OPPN se dostopna pot za nov objekt in zaledne objekte na glavno cesto naveže vzhodno od predvidenega objekta Medicorja.

Cesta proti objektu je umaknjena na severni rob, na terenu se zagotavlja minimalno število linijskih, zatravenih parkirnih mest. Dostop do podzemnih etaž je vzdolž severne fasade objekta. Dostopna cesta se podaljša do zalednega objekta.

V okviru parkiranja na terenu, se predvdi stajala za kolesa in 2PM za gibanje ovrane. Inervencijske površine se umesti na dostopno pot vzhodno od objekta, na vsotopno plazo ter obstoječo cesto južno od objekta.

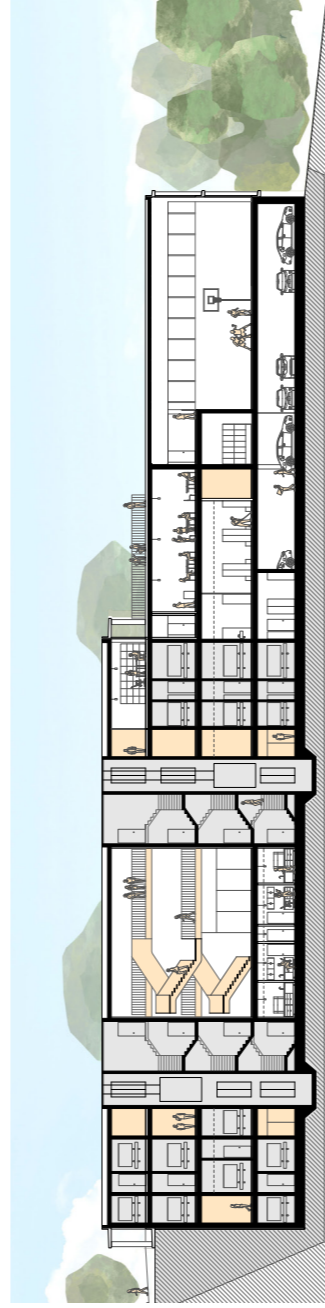
Predlagani krajinska in prometna ureditev zunanje površine urejata po meri pešca in kolesarja s hkratnim zagotavljanjem racionalnih površin za avtomobilski promet.



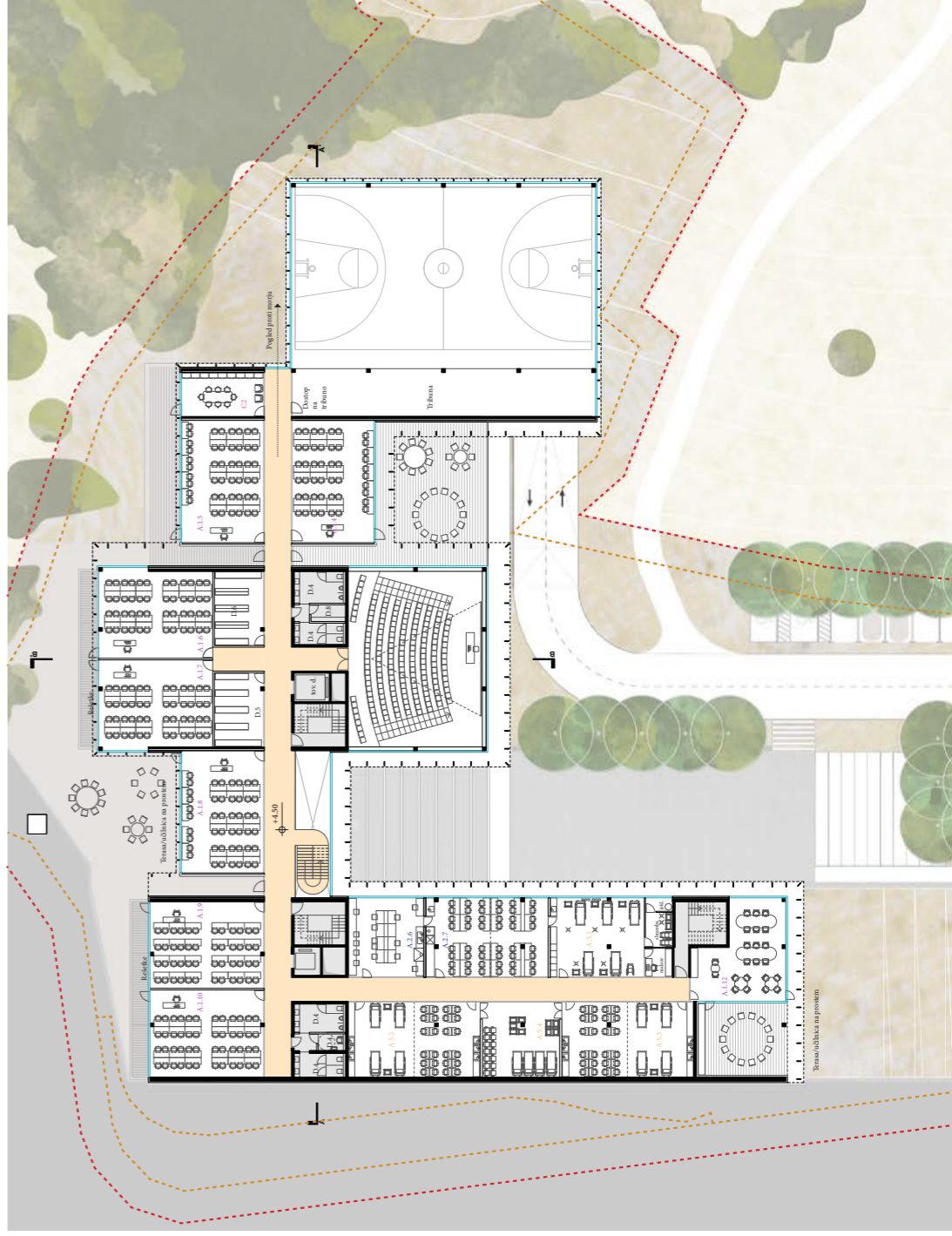
Situacija
m 1:500



Tloris pritličja
m 1:250



Vzdolžni prerez
m 1:250



Tloris 1. nadstropja
m 1:250

- A.1.1 Anatomska predavalnica
- A.1.2 Predavalnica 1
- A.1.3 Predavalnica 2
- A.2.1 Biomehanski in nevrološki laboratorij
- A.2.2 Fiziološki laboratorij
- A.2.3 Šramba/garderoba za obo laboratorija
- A.3.1 Telovalnica
- A.3.2 Telovalnica-šramba
- A.3.3 Fitness
- A.4.1 PSD posvetovalnica
- A.4.2 PSD disperimentalna kuhinja
- A.4.3 PSD specialna učilnica
- A.4.4 PSD garderoba
- A.4.5 PSD pomivalnica
- A.4.6 PSD štramba
- A.6.1 FT specialna učilnica 1
- A.6.2 FT čalunica
- A.6.3 FT specialna učilnica 2
- A.6.4 FT štramba
- C.1.1 Kavarna/fitness
- C.1.2 Restavratska kuhinja
- C.1.3 Vrežanje/pladnjevi, pomivanje
- D.1.1 Garderobe za specialne učilnice M
- D.1.2 Garderobe za specialne učilnice Z
- D.2.1 Garderobe telovalnica M
- D.2.2 Garderobe telovalnica Z
- D.3.1 Garderobe zaposlenim M
- D.3.2 Garderobe zaposlenim Z
- D.4 Sanitarije
- D.8 Prostor za čiščenje
- E.1 Vehumenska avla

Glavni vhod v objekt je iz reprezentančnega vstopnega trga, preko trovisniško odprtega prostora s stopniščem, ki povezuje nadzemne etaže.

Pritličje vsebuje predavalnice, kavarno/menzo, laboratorije v povezavi s telovalnico, specialne učilnice, športno dvorano, fitness in garderobe.

Ločena vhoda vodita do sklopa telovalnice in posvetovalnice ter specialne učilnice, ki se uporabljajo v popoldanskem času. Iz glavnega hodnika se dostopa do fitnesa na prostem.

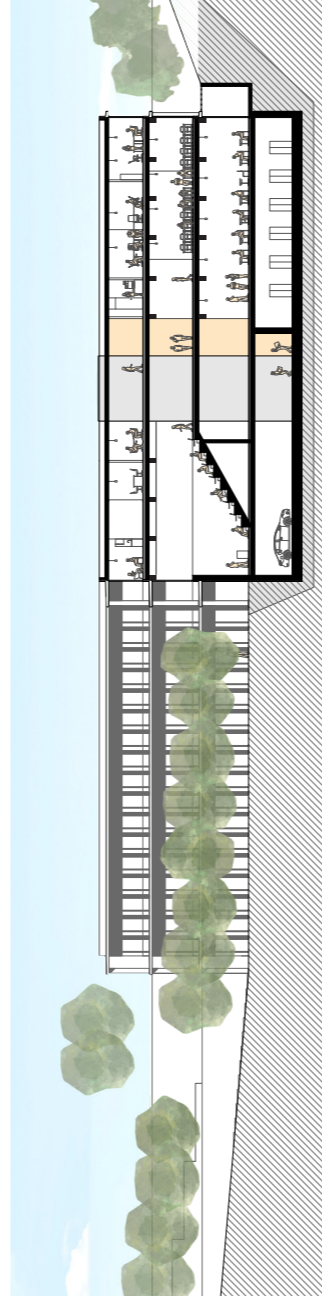
- A.1.4 Učilnica 1
- A.1.5 Učilnica 2
- A.1.6 Učilnica 3
- A.1.7 Učilnica 4
- A.1.8 Učilnica 5
- A.1.9 Učilnica 6
- A.1.10 Učilnica 7
- A.1.12 Čalunica
- A.2.6 Biokemijski/molekularni laboratorij
- A.2.7 BML učilnica
- A.5.1 Simulacijski center
- A.5.2 ZN specialna učilnica 1
- A.5.3 ZN specialna učilnica 2
- A.5.4 ZN štramba
- C.2 Studenska soba
- D.4 Sanitarije
- D.5 Arhiv
- D.6 Skladnice

V prvem nadstropju je program razdeljen na skupne učilnice v enem sklopu in specialne učilnice z laboratorijem ter simulacijskim centrom v drugem. Na jugovzhodni in severozahodni strani se nahajajo zunanje terase in učilnice na prostem z neposrednim dostopom iz skupnih učilnic, ki predstavljajo kakoviten zunanji prostor za izvajanje pouka in aktivnosti.

Prostori so posredno osvetljeni preko zastekljenih sten na hodnikih. Iz glavnega hodnika se odpirajo pogledi na morje.

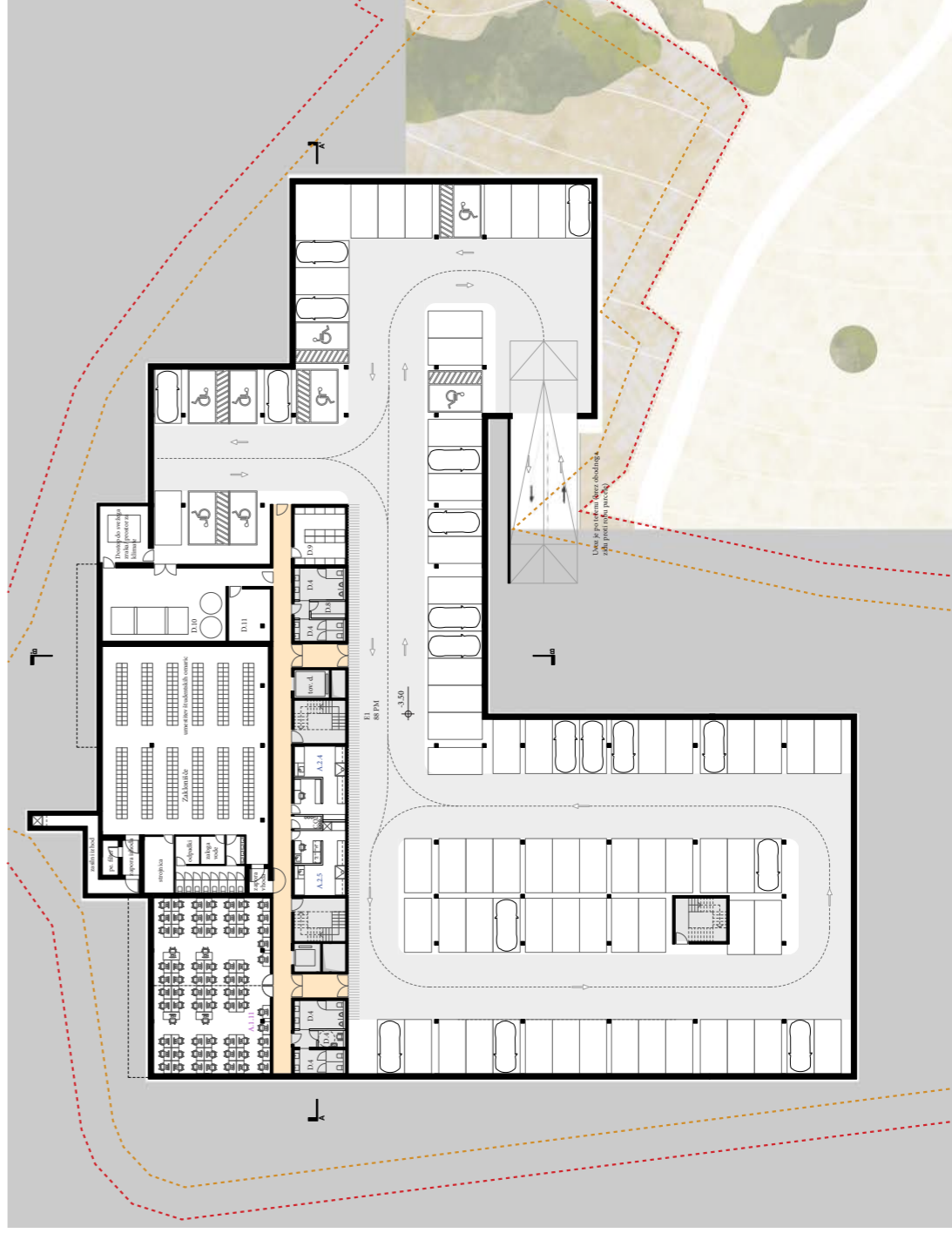


Tloris 2. nadstropja
m 1:250



↓ 1.150 = 11,670 mm
↓ 1.50
↓ 1.50
↓ 1.00 = 10,000 mm
↓ 1.50

Prečni prerez
m 1:250



Tloris kleti
m 1:250

- B.1.1 Dekan
- B.1.2 Tajnik
- B.1.3 Pomočnik tajnika
- B.1.4 Tajništvo
- B.1.5 Referat 1
- B.1.6 Referat 2
- B.1.7 Služba za splošne zadeve
- B.1.8 Služba za znanstveno-raziskovalno dejavnost in mednarodno sodelovanje
- B.1.9 Služba za tehnične zadeve
- B.1.10 Služba za kakovost in študijske zadeve
- B.1.11 Služba za organizacijo usposabljanj in drugih dogodkov
- B.1.12 Služba za kadrovske-pravne zadeve
- B.2.1 Pisarne ZN (Zdravstvena nega)
- B.2.2 Pisarne FT (Fizioterapija)
- B.2.3 Pisarne PSD (Prehransko svetovanje - dietetika)
- B.2.4 Pisarne AK + S (Apilaktorna kinetologija in Sportna vzgoja)
- B.2.5 Stičišča - novo
- B.2.6 Open space pisarna
- B.3.1 Velika sejna soba
- B.3.2 Mala sejna soba 1
- B.3.3 Mala sejna soba 2
- B.3.4 Relaks soba
- B.3.5 Čajna kuhinja
- C.3 Apartma 1
- C.4 Apartma 2
- D.4 Sanitarje
- D.7 Dodani tehnični prostori (manjši arhiv in fotokopirnica)
- D.8 Prostor za čiščenje

Druge nadstropje se naveže na nivo bolnišnice in vsebuje pisarniške in upravne prostore fakultete.

V severni lameli so umeščene pisarne dekanata in referat, v južni pa preostanek pisarn. Prikazana je možnost razdelitve večjih pisarniških prostorov na manjše enote. V sredinskem delu je umeščena čajna kuhinja z zunanjo teraso.

Apartmaja za gostujoče profesorje sta umeščena na vzhodni del z dostopom iz dovoljne ceste bolnišnice. Preko glavnega hodnika je mogoč neposreden dostop do objekta SBI, z druge strani pa se dostopa do zunanje terase za uporabnike pisarn.

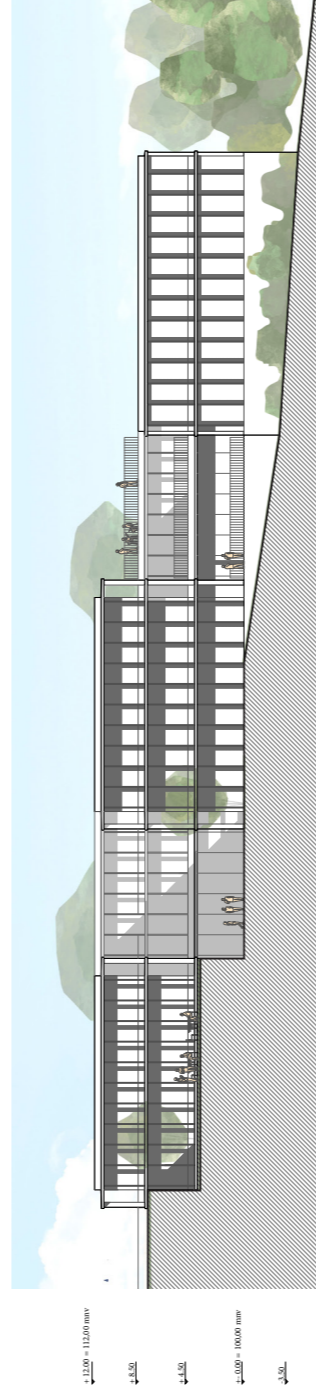
- A.1.11 Računalniška učilnica
- A.2.4 Mikrobiološki laboratorij
- A.2.5 Celicni laboratorij
- D.4 Sanitarje
- D.8 Prostor za čiščenje
- D.9 Sistemski prostor IKT
- D.10 Strojnica
- D.11 Elektromehanična delavnica
- E.1 Garaža - 88 PM

V kleti je umeščena parkirna garaža, zaklonišče, računalniška učilnica, laboratorij in tehnični prostori. V zaklonišču je predvidena umestitev študentskih omarič.

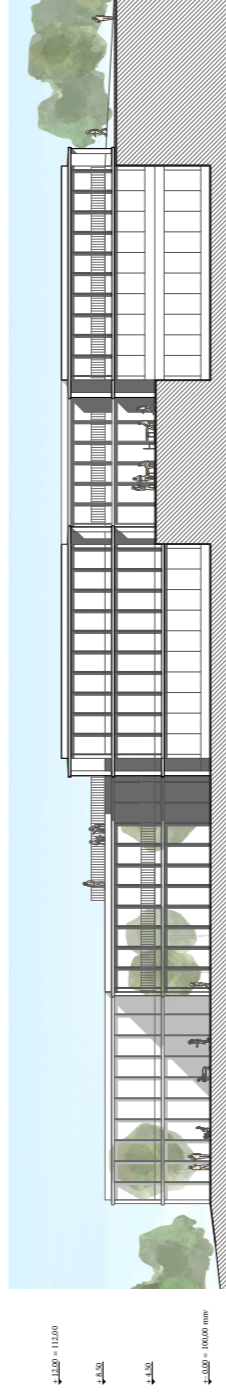
Zaradi umestitve objekta po terenu je proti severu možno garažo naravno prezračevati.



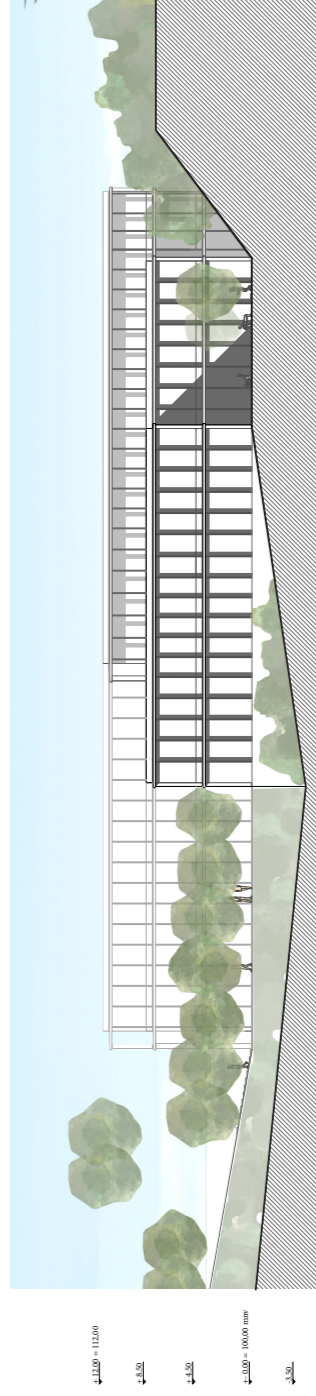
Prostorski prikaz 2 -
Zračni pogled na kompozicijo novega objekta Fakultete za vede o zdravju in objekta Splošne bolnišnice Izola



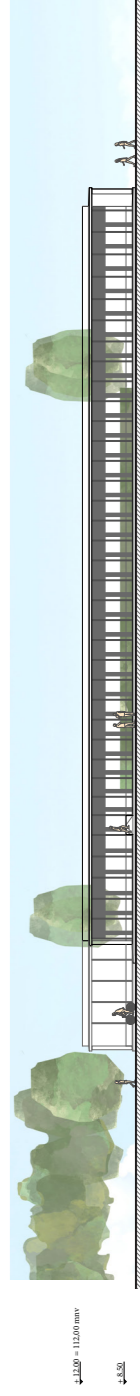
Fasada vzhod
m 1:250



Fasada zahod
m 1:250



Fasada sever
m 1:250



Fasada jug
m 1:250

Arhitekturna zasnova

Arhitekturna zasnova objekta izhaja iz zahtev in danosti konteksta in programa ter ambicije po trajnostno zasnovani sodobni stavbi.

Objekt je oblikovan kot niz treh lamel, med seboj povezanih s komunikacijsko hrbenico. Višine lamel in hrbenice ustvarijo terasast volumen, ki se spušta skladno s terenom. Na ta način se zmanjša percepcija velikosti objekta, hkrati pa se naveže na horizontalno artikulacijo stavbe bolnišnice.

Programi objekta so umeščeni v lamele, komunikacijska jedra z evakuacijskimi jaški so na stiku lamel in hrbenice.

Glavni vhod v objekt je iz vzhoda, preko vstopne plaze.

Fasada objekta je strukturirana iz betonskih horizontal in kamnitih vertikal. Globlina fasade zagotavlja zaščito pred vetrom helikopterja in senčenje brez potrebe po premičnih zunanjih senčilih.

Višine etaž so prilagojene programskim zahtevam in omejitvi zaradi preleta helikopterja.

Zasnova fasade

Fasada objekta je zasnovana trajno in racionalno, z uporabo naravnih in obstojnih materialov.

Fasada je zasnovana, da omogoča naravno osvetljenost prostorov s hkratnim senčenjem steklenih površin. Dodatno se zagotavlja zaščito pred "downwind" efektom pristajajočega helikopterja.

Betonski horizontalni pasovi vizualno opredeljuje etaže objekta ter se referirajo na padec terena in horizontalno artikulacijo stavbe SBI.

Vertikalni ritem fasade določajo kamnite lamele, izvedene iz kamnito-betonskega kompozitnega fasadnega sistema (npr. Lithostone), ki se enakomerno vijajo po celotnem obodu stavbe. Tovrstna struktura omogoča spremembe programa v stavbi brez spreminjanja enotnega izgleda objekta.

Kombinacija globine horizontalnih pasov in vertikalnih lamel zagotavlja učinkovito senčenje fasade, brez pretiranega oviranja pogledov v daljavo.

Fasadni elementi so od konstrukcije objekta ločeni s terminalnim in antivibracijskim stikom, kar preprečuje toplotni most in vibracije ob pristanku helikopterja.

Trajnostna zasnova

Trajnostna zasnova temelji na pasivnih in aktivnih prostotipih, in sicer:

- celostno urejanje okolice na način, da se zmanjšuje pregrevanje ter zagotovi senčenje in osvetljenost objekta in zunanjih površin
- členitev in umeščanje volumna objekta na način, da ni potrebna druga klet
- členitev in umeščanje volumna za optimalno naravno osvetljenost prostorov in možnost naravnega prezračevanja (ob upoštevanju zahtev zaradi preleta helikopterja)
- zasnova fasadnega pasu, da je omogočeno senčenje steklenih površin poleti ter osenčenost pozimi
- orientacija objekta smiselna glede na potek terena, da se zmanjša izkop
- modularna fasada, ki omogoča prilagajanje glede na potrebe programa
- uporaba trajnostnih materialov v interierju, predvsem lesa
- ozelenitev in raba strešnih površin objekta
- spodbujanje trajnostnih oblik mobilnosti z vzpostavitvijo varnih peš poti in kolesarskih stojal