

POSTOJEĆA SITUACIJA

Unutar urbane strukture grada Zadra, na mjestu gdje je tkivo grada još do nedavno bilo izuzeo, izolirano, urbano inertno i restriktivno (vojarna) planiran je smještaj novog studentskog kampusa. Pečati i znakovi dugogodišnje namjene prisutni su diljem cjelokupne zatećene površine, kao zgrade i rastlinje, putevi i okupljališta, spomeničke forme i sportske površine.

Za novi studentski kampus definirani su strogi urbani parametri. Prema odrednicama plana definiran je najčešći zadatak za funkcionalno i oblikovno rješenje dva urbanistički određena segmenta namjenjena studentima i to za zgradu fakulteta s dormitorijem i zgradu menze sa smještajnim paviljonima.

KONCEPT

Prema UPU i pretpostavljenim prioritetima u realizaciji zadane su odjeljene zone zahvata unutar definiranih urbanističkih pretpostavki temeljenih na dva različita prostorno modela. Zgrada fakulteta sa studentskim dormitorijem formirana je na mafrići dvije paralelne lamele povezane ukopanim etažama i prizemljem za razliku od objekta menze koji prizemjem objedinjuje tri stambena međusobno izmaknuta paviljona.

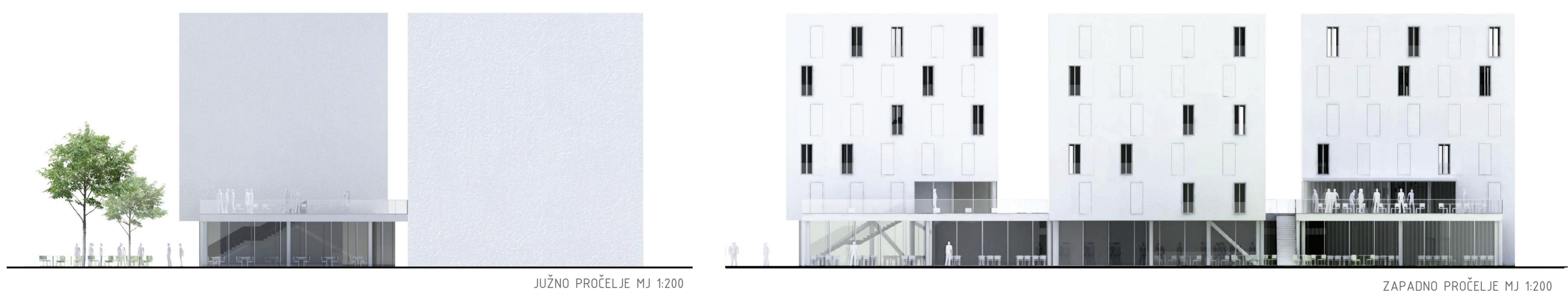
Konceptualna namjera autora temeljena je na jasnom oblikovnom razdvajaju funkcionalnih cjelina, stvarajući optimalnih prostornih kvaliteta unutar determinirane matrice i stavljanju obe zadane građevine pod isti arhitektonski nazivnik.





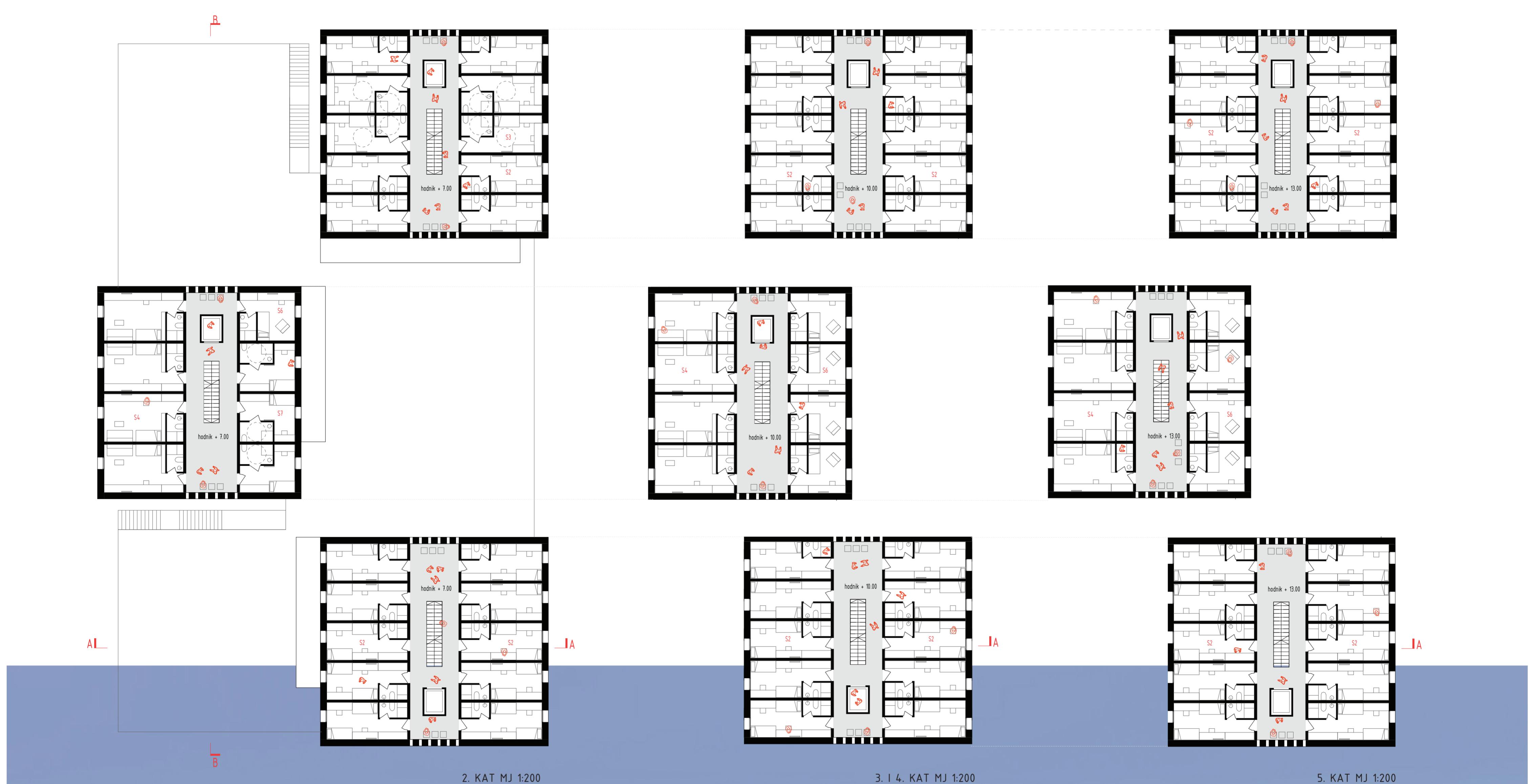
ISTOČNO PROČELJE MJ 1:200

SJEVERNO PROČELJE MJ 1:200

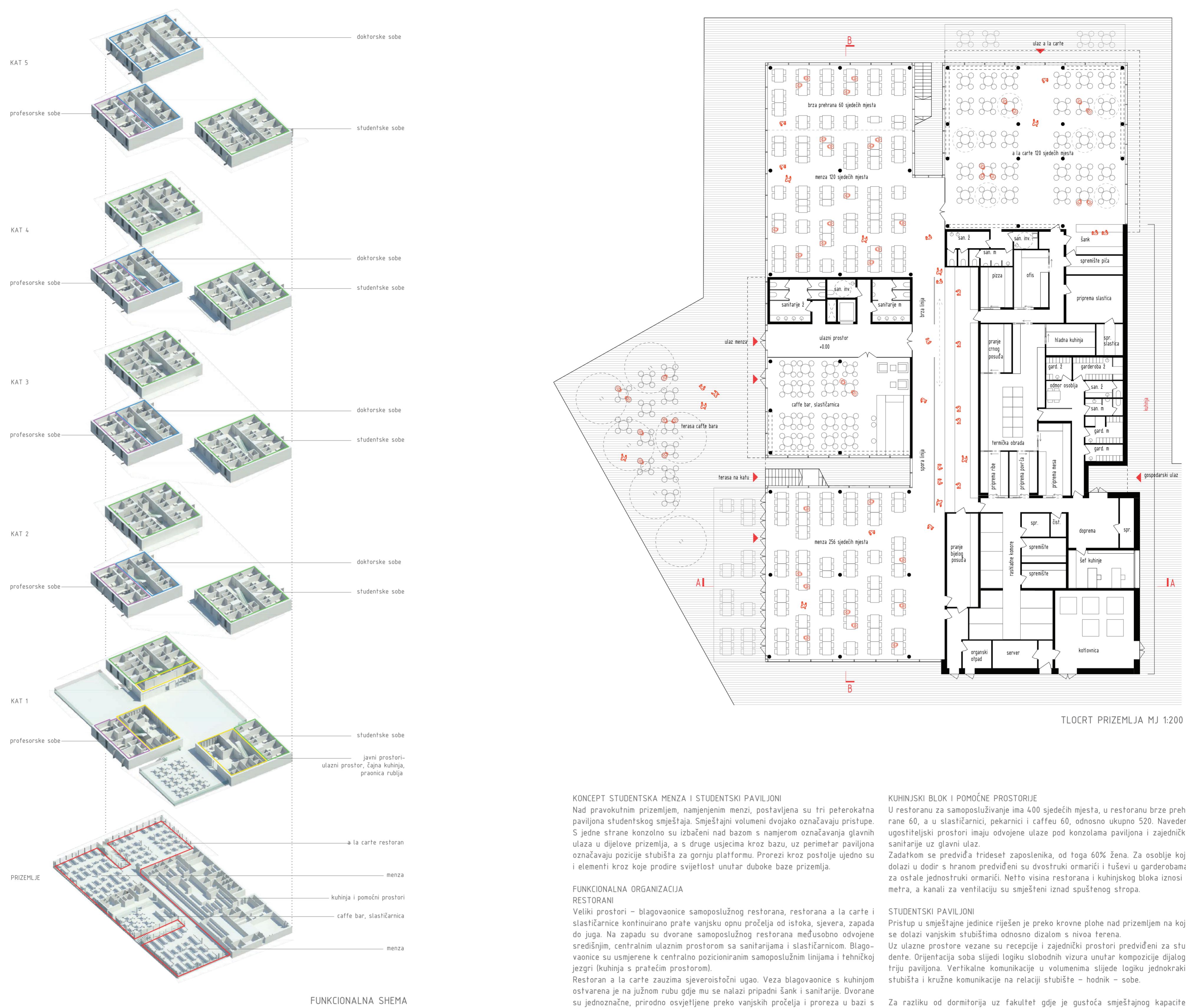


JUŽNO PROČELJE MJ 1:200

ZAPADNO PROČELJE MJ 1:200









SJEVEROZAPADNO PROČELJE MJ 1:200

OBLIKOVANJE I MATERIJALI

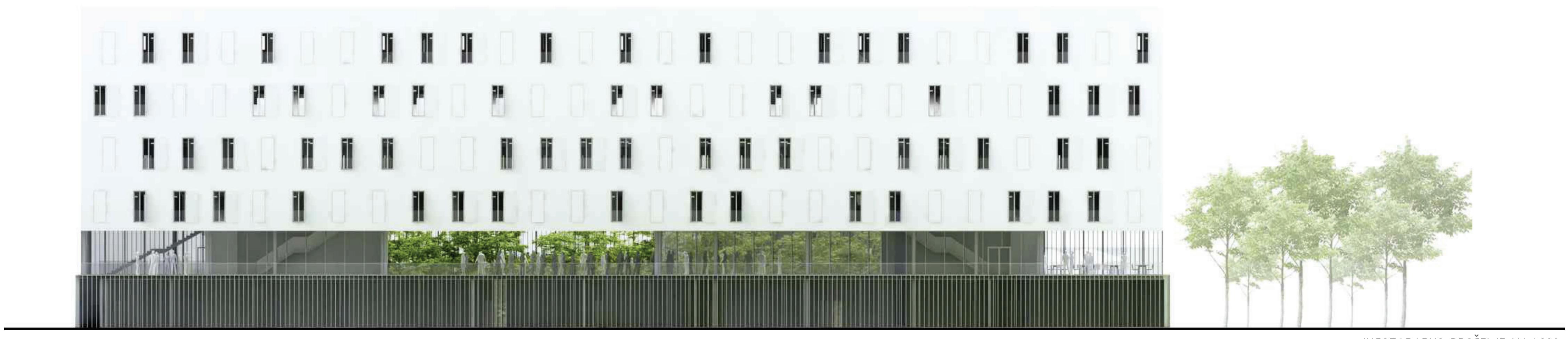
Odabir materijala oslanja se na likovnost koja prilazi iz okoliša, iz prirodnih i artificijelnih oblika, iz tradicije i kulturnog standarda, iz trendova i uvjerenja. Princip na objektu je jednoznačan. Smještajni volumeni (lamela i paviljoni) pune su glatke, naglašene mase, perforirane na mjestima otvora. Perforacije su prekrivene punim panelima (škure) koji se u trenutku potrebe otvaraju za 90° (zaštitu od sunca s istoka odnosno zapada) odnosno 180° zavisno o potrebi, te zatvaraju ili pritvaraju u noćnim ili prekomjerno insoliranim satima. Cjelina fakulteta zasjenjena je vertikalnim brisolejima uz vanjske rubove građevine za razliku od otvorenih, staklenih nutarnjih ploha, kroz koje u nutrinu predavaonica dolazi difuzno (vegetacijom ostvareno) sjenovito svjetlo. Baza studentske menze na mjestu blagovaonica je transparentna i otvorena, zaštićena krošnjama drveća i aktivnim sustavom vanjskih roleta, za razliku od kontinuirata fasade jugoistočnog paviljona čije se puno platno spušta preko gospodarskog dijela u prizemlju.



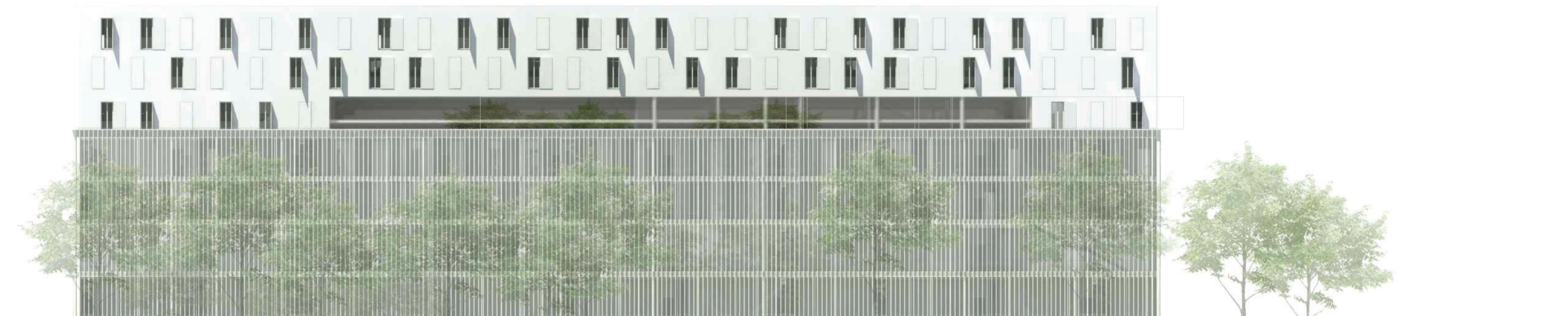
JUGOISTOČNO PROČELJE MJ 1:200



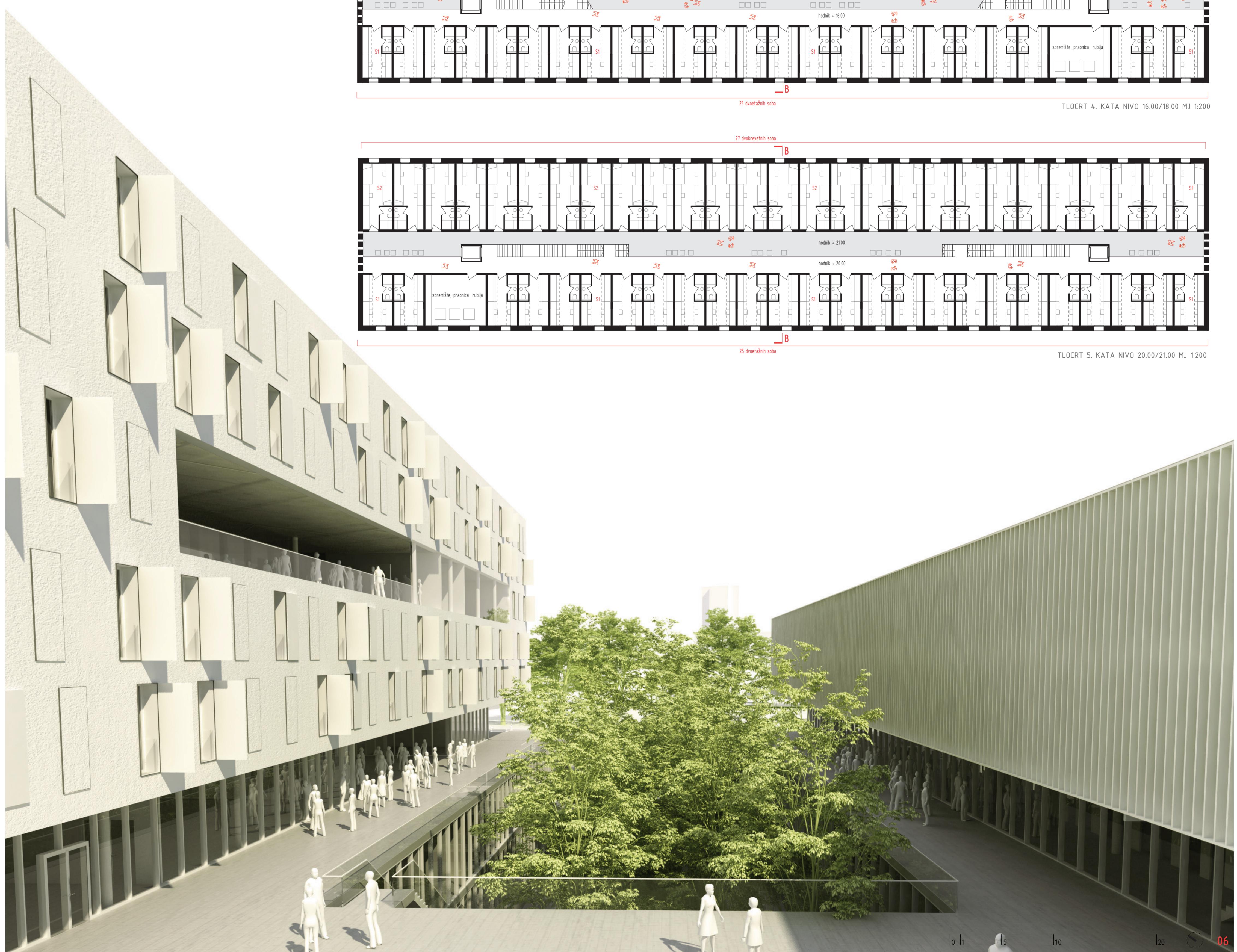
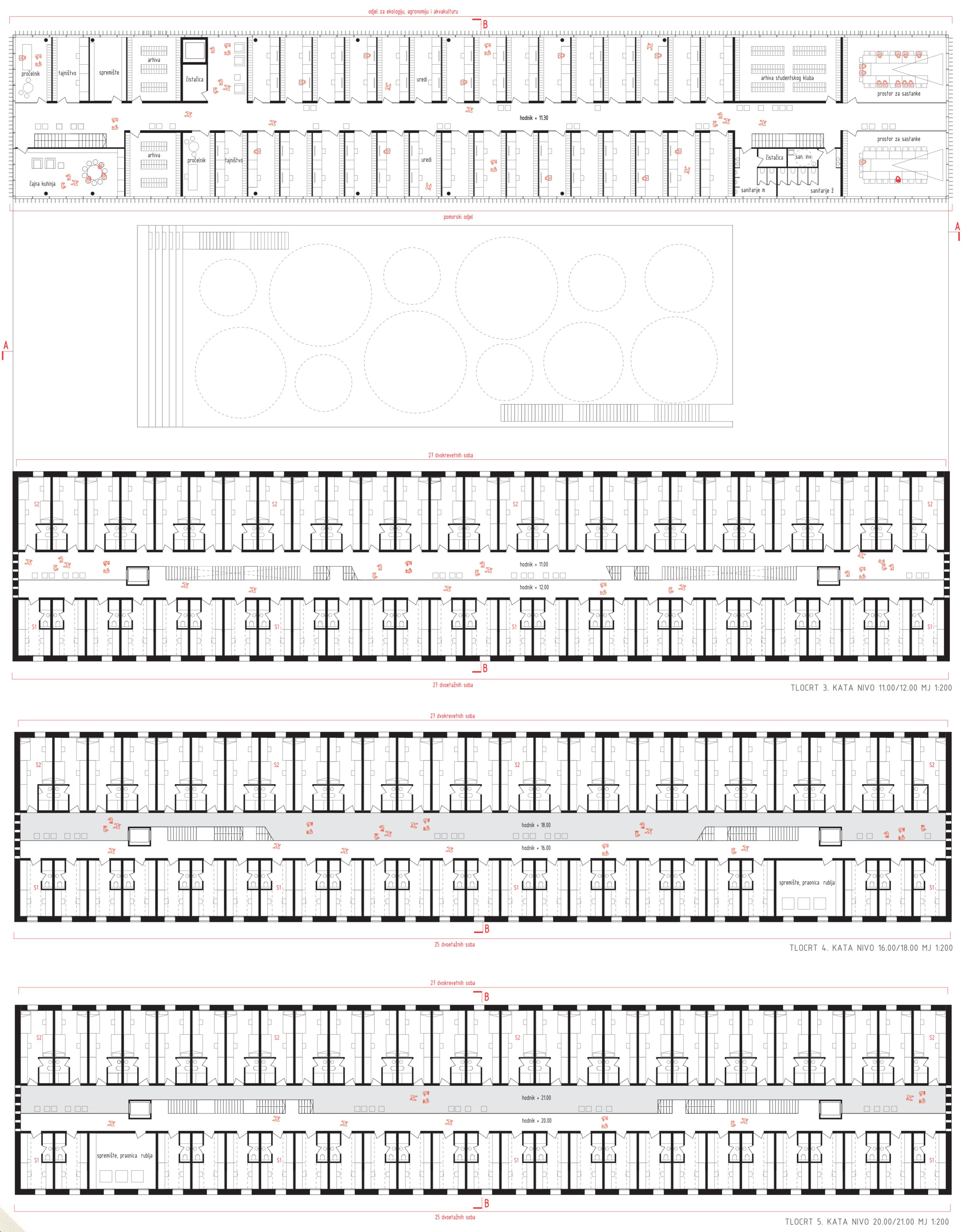
PRESJEK AA MJ 1:200

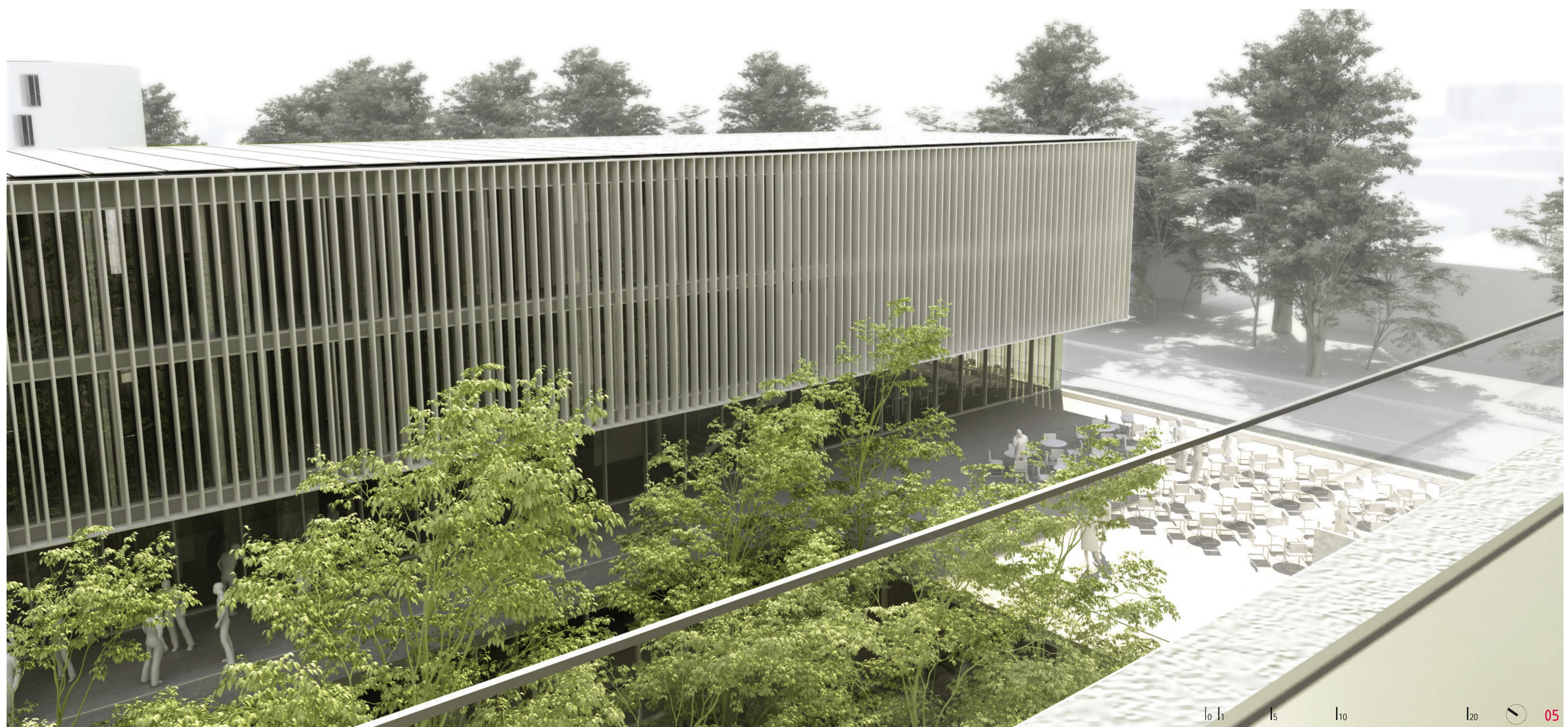
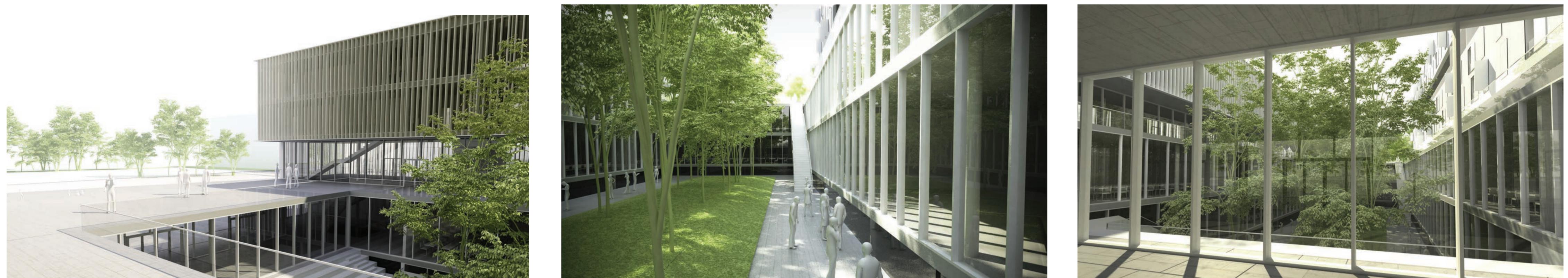
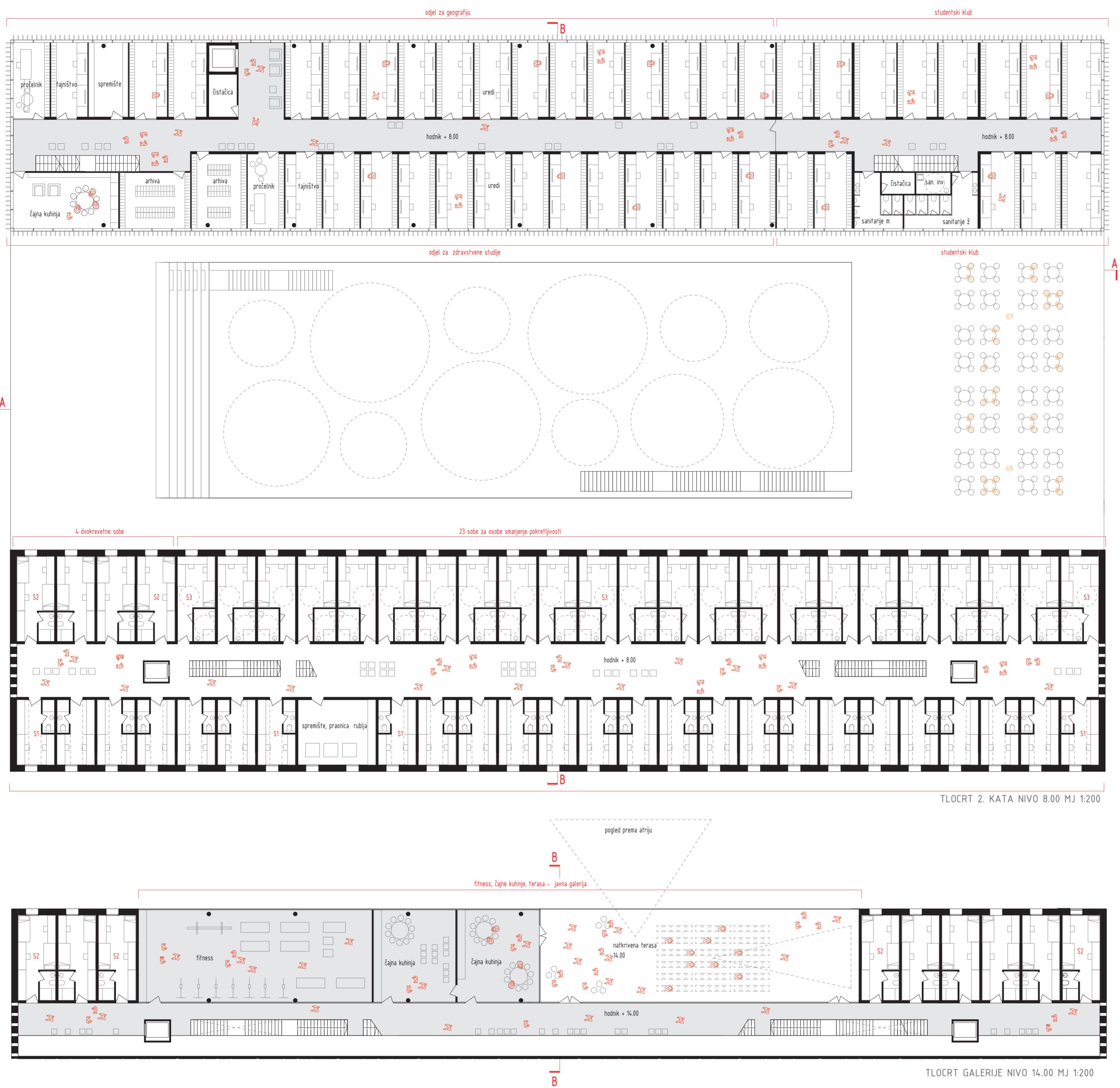


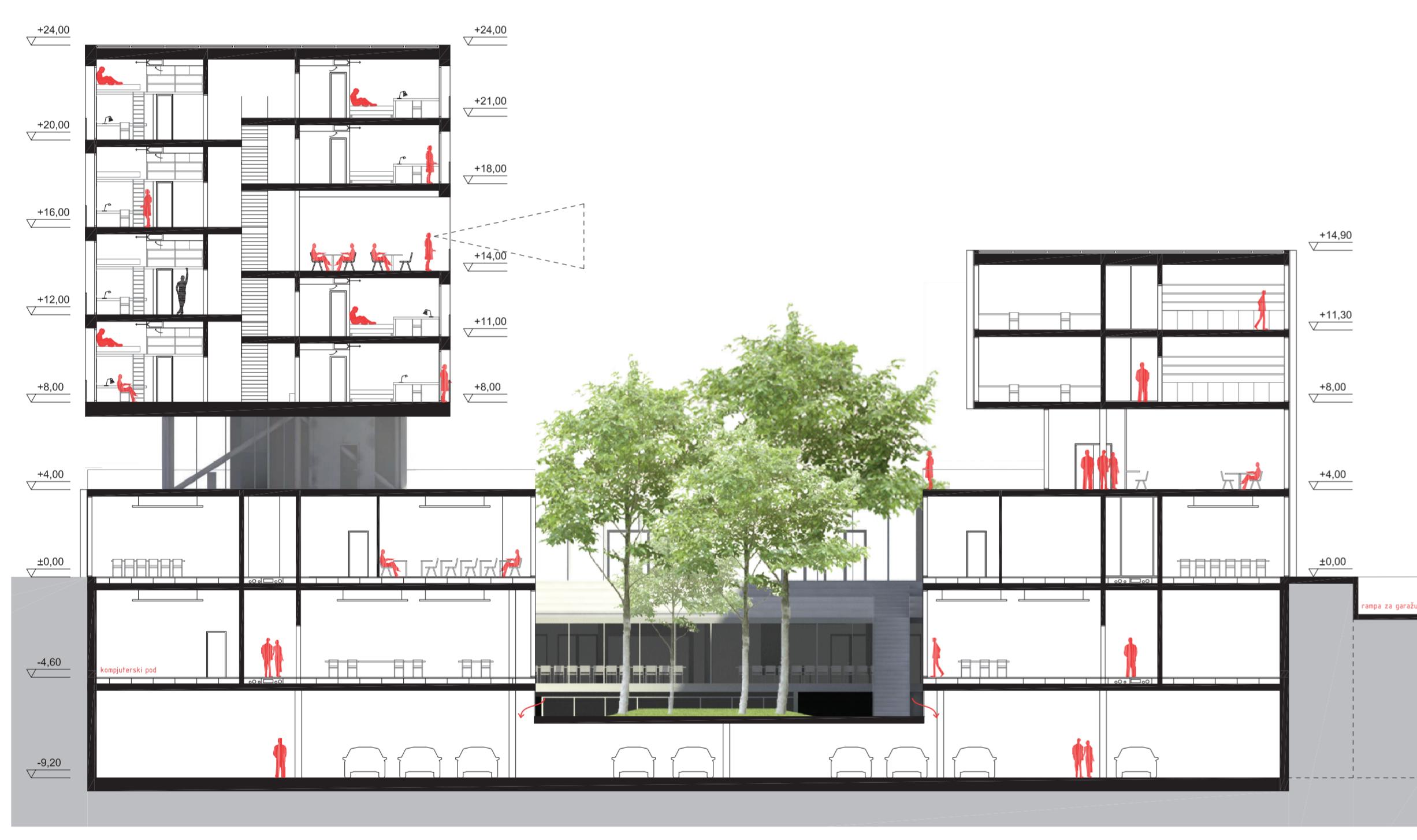
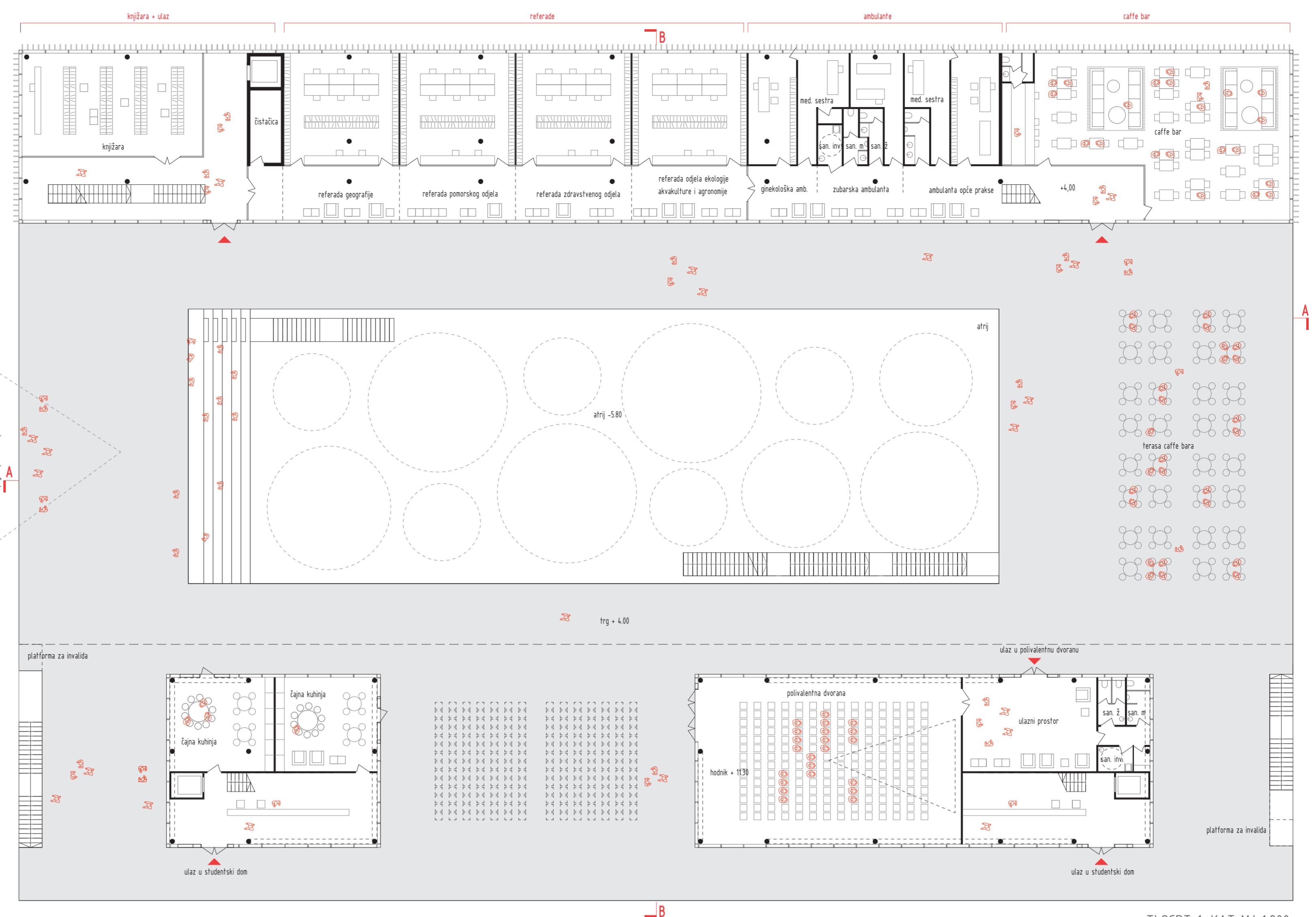
JUGOZAPADNO PROČELJE MJ 1:200



SJEVEROISTOČNO PROČELJE MJ 1:200





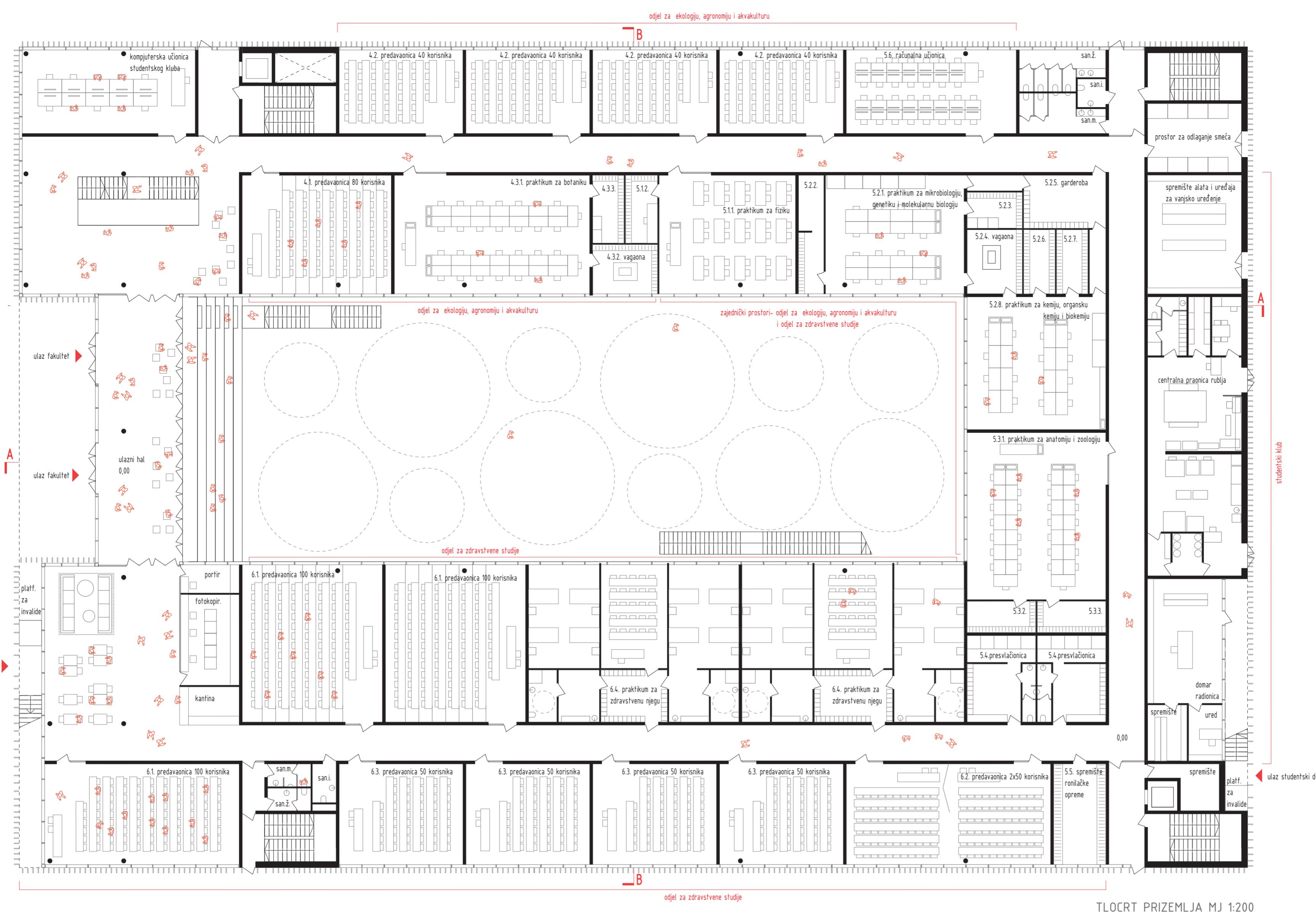


KONSTRUKCIJA

ZGRADA FAKULTETA I STUDENTSKI DORMITORIJ

Zgrada se sastoji od tri dilatacije u uzdužnom smjeru: lijevi dio od osam etaža, središnji dio s atrijem i trgom tri etaže i desni dio od šest etaža (vidjeti poprečni presjek). Od kote -8.80 do +4.00 konstrukcije su armirano betonske i sastoje se od stupova, zidova i ploča. Od kote +4.00 do +8.00 konstrukcije lijeve i desne dilatacije su od čelika - stupovi, kosnici za stabilizaciju i spregnuti čelično armiranobetonska međukatna konstrukcija na +8.00. Iznad te kote su konstrukcije od čelika oblikovane kao prostorni četverokatni (lijevi) odnosno dvokatni prostorni okvir (desni). Unutar zidova su smješteni kosnici zbog povoljnijeg djelovanja prostornog okvira kod savladavanja velikog raspona i konzola na kote +8.00. Međukatne konstrukcije su tanke ab ploče spregnute s čeličnim nosačima i sastavni su dio prostornog okvira. Protupožarna, zvučna i termička zaštita ostvaruje se oblogama od mineralne vune i gipsanim oblogama (zidovi i spušteni stropovi spregnuti međukatnih konstrukcija). Čelični elementi koje nije moguće zaštiti oblogama štite se premažima i ispunom od beftona. Nivo zaštite je F60 minimum odnosno prema zahtjevima iz protupožarnog elaborata.





TLOCRT PRIZEMLJA MJ 1:200

PODGRM-2
1. POMORSKI ODJEL
1.1. most1
1.2. most2
1.3. most3
1.4. predavaonica 80 korisnika
1.5. soba za sastanke
1.6. predavaonica 50 korisnika

PODGRM -1
1. POMORSKI ODJEL
1.7. predavaonica 200 korisnika
1.8. predavaonica 30 korisnika
1.9. predavaonica 24 korisnika
1.10. simulator strojarnice
1.10.1. predavaonica
1.10.2. simulator kontrolne sobe strojarnice
1.10.3. upute i analiza vježbi
1.10.4. simulator strojarnice
1.11. „global maritime distress and safety simulator“
1.11.1. predavaonica GMDS
1.11.2. simulator GMDS
1.12. simulator elektroničke karte, radar, arpa
1.12.1. predavaonica
1.12.2. simulator elektroničke karte, radar, arpa
1.12.3. kontrola i nadzor simulatora
1.12.4. simulator kontrola plovive
1.12.5. UPS

1.13. simulator kontrole tereta
1.13.1. simulator kontrole tereta
1.13.2. eader kontrole tereta
1.14. glavna kontrolna prostorija
1.14.1. server
1.14.2. kontrola i nadzor simulatora
1.14.3. kontrola efekata simulatora

2. ZAJEDNIČKI PROSTORI POMORSKI ODJEL I ODJEL ZA GEOGRAFIJU
2.1. predavaonica 50 korisnika
2.2. računalna predavaonica

3. 0.ODJEL ZA GEOGRAFIJU
3.1. predavaonica 60 korisnika
3.2. kabinet za mineralšku zbirku
3.3. kabinet za pohranu karata
3.4. laboratori za GIS
3.4.1. kabinet
3.4.2. kabinet
3.5. laboratori za fiziku geografiju
3.6. GIS kabinet
3.7. spremište za knjige

PRIZEMLJE
4. 0.ODJEL ZA EKOLOGIJU, AGRONOMIJU I AKVAKULTURU
4.1. predavaonica 80 korisnika
4.2. predavaonica 40 korisnika
4.3. praktikum za botaniku
4.3.2. vagona

4.3.3. spremište
5. ZAJEDNIČKI PROSTORI ODJEL ZA EKOLOGIJU, AGRONOMIJU I AKVAKULTURU I ODJEL ZA ZDRAVSTVENE STUDIJE
5.1. praktikum za fiziku
5.1.1. server
5.1.2. kabinet za fiziku
5.2.1. praktikum za mikrobiologiju, genetiku i molekularnu biologiju
5.2.2. spremište za mikrobiologiju
5.2.3. spremište za genetiku

5.2.4. vagona
5.2.5. garderoba
5.2.6. spremište za kemiju
5.2.7. spremište za anatomsku kemiju i biokemiju
5.2.8. praktikum za kemiju, organsku kemiju i biokemiju
5.3.1. praktikum za anatomiju i zoologiju
5.3.2. spremište za anatomiju
5.3.3. praktikum za zoologiju
5.4. presvilaonica
5.5. spremište ronilačke opreme
5.6. računalna predavaonica

6. 0.ODJEL ZA ZDRAVSTVENE STUDIJE
6.1. predavaonica 100 korisnika
6.2. predavaonica 2x50 korisnika
6.3. predavaonica 50 korisnika
6.4. praktikum za zdravstvenu njegu



