PROTI VODI SE BORIM

↓

Z VODO LAHKO ŽIVIM

Aljaž BANKO
mentor: prof. mag. Tadej GLAŽAR, u.d.i.a., MA(BIA)
somentor: doc. Vid DE GLERIA, u.d.i.a.
Ljubljana, 2026

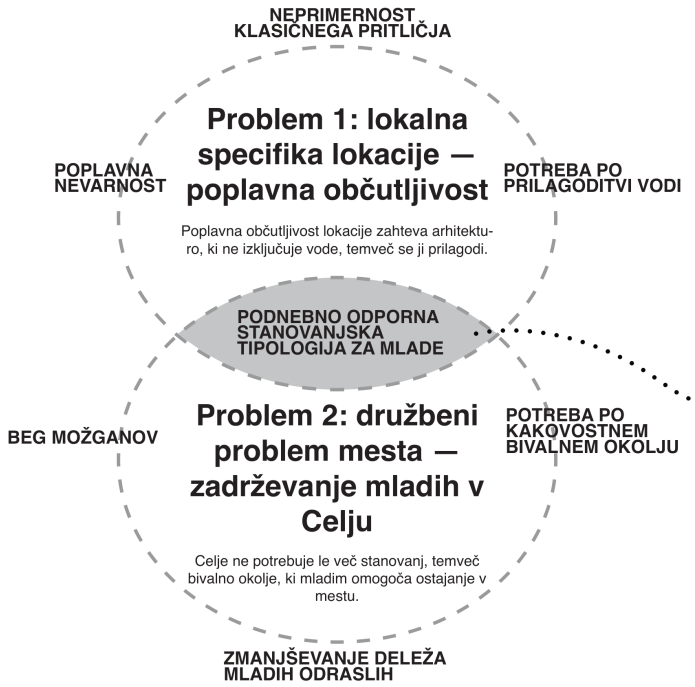
Povzetek

Magistrska naloga obravnava idejno zasnovo stanovanj za mlade na poplavno občutljivi lokaciji v Medlogu v Celju. Izhodišče naloge je preplet dveh problemov: poplavne ranljivosti območja in potrebe po kakovostnem bivalnem okolju, ki bi mladim odraslim omogočalo ostajanje v mestu.

Teoretični del raziskuje odnos med arhitekturo in vodo ter prehod od zaščite pred vodo k sobivanju z njo. Voda je obravnavana kot prostorski dejavnik, ki vpliva na prerez stavbe, pritličje, dostopnost, konstrukcijo in odprti prostor. Hkrati naloga obravnava Celje, mlade in stanovanjsko vprašanje ter preverja, kako lahko arhitektura prispeva k boljšim pogojem za samostojno bivanje mladih.

Projektna zasnova predlaga podnebno odporno stanovanjsko tipologijo z dvignjenimi bivalnimi etažami, pretočnim spodnjim nivojem, varnimi dostopi, skupnimi dopolnilnimi prostori in odprtim prostorom, ki lahko občasno sprejme vodo. Stanovanja so zasnovana kot samostojne enote, skupni prostori pa razširjajo bivalni standard z možnostjo dela, učenja, druženja in povezovanja.

Naloga želi pokazati, da poplavna občutljivost lokacije ni le omejitev, temveč lahko postane izhodišče za drugačno, varnejšo in kakovostnejšo stanovanjsko zasnovo za mlade v Celju.



Kako lahko arhitektura na podnebno ranljivi lokaciji postane razvojni instrument za zadrževanje mladih v Celju?

Koncept



objekt se dvigne na stebre, pušča prosto pritličje

primer poplav

objekt ostane nepoškodovan

vzpostavljanje povezav na nivoju

možnost prehajanja tudi v primeru poplav

Trajnostna zasnova

orientacija



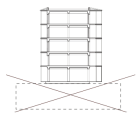
Orientacija stanovanj v smeri sever–jug zagotavlja uravnoteženo dnevno osvetlitev in prispeva k prijetnejšemu ter kakovostnejšemu bivalnemu okolju

trajnostna mobilnost



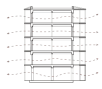
Trajnostna mobilnost zmanjšuje število parkirnih mest, spodbuja souporabo avtomobilov ter daje prednost pešcem in kolesarjem, s čimer zmanjšuje prometne emisije in hrup

podzemna garaža



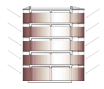
Odsotnost podzemne garaže zmanjšuje obseg izkopa, porabo armiranega betona in hidroizolacij ter zmanjšuje ranljivost objekta zaradi visokih voda in podtalnice

prezračevanje



Dvostranska zasnova stanovanj omogoča učinkovito naravno prečno prezračevanje, izboljšuje kakovost notranjega zraka in zmanjšuje potrebo po mehanskem hlajenju

osvetlitev



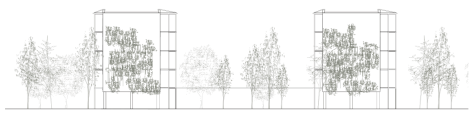
Dvostranska orientacija zagotavlja dobro naravno osvetlitev bivalnih prostorov skozi celoten dan in zmanjšuje potrebo po umetni razsvetljavi, servisni prostori so umaknjeni proti sredini

senčenje



Dvostranska zasnova stanovanj omogoča učinkovito naravno prečno prezračevanje, izboljšuje kakovost notranjega zraka in zmanjšuje potrebo po mehanskem hlajenju

zeleni eko sistem



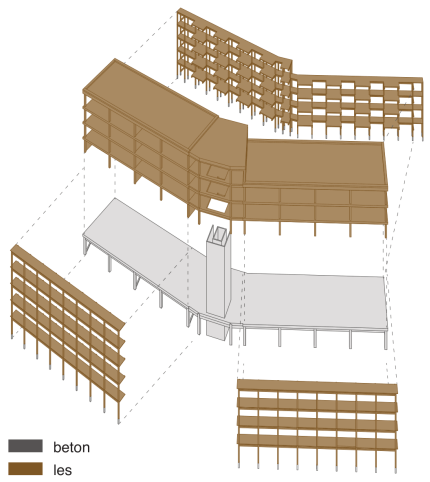
Zeleni ekosistem z drevesi, grmovnicami in prepustnimi površinami ustvarja senco, zmanjšuje pregrevanje utrjenih površin ter z izhlapevanjem izboljšuje lokalno mikroklimo. Strnjeni pasovi drevja ob robovih območja hkrati upočasnjujejo površinski odtok, zadržujejo del padavinske vode in oblikujejo odpornejši prostor ob poplavnih dogodkih

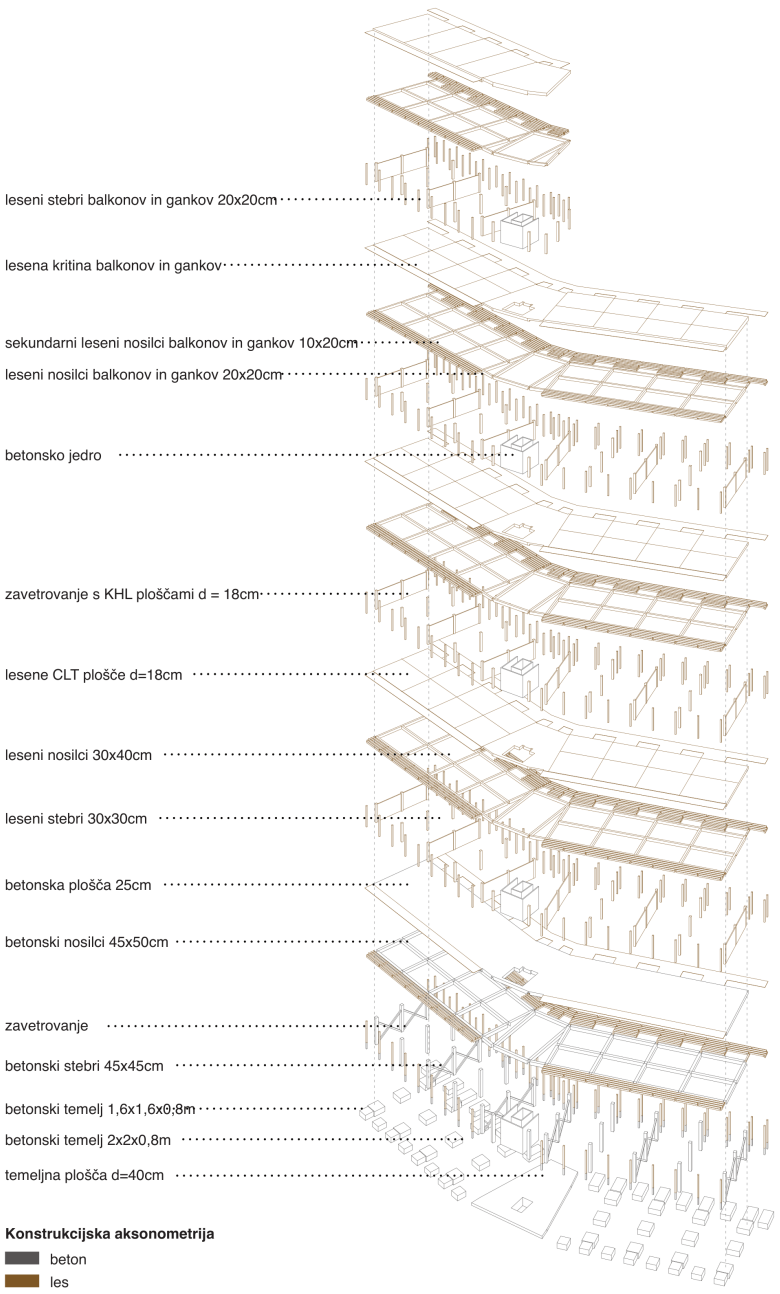


situacija s pritličjem M 1:500

Konstrukcijska zasnova

Konstrukcijska zasnova objekta temelji na hibridnem sistemu armiranobetonske in lesene konstrukcije. Zaradi poplavne ogroženosti je objekt dvignjen nad teren na armiranobetonskih stebrih in temeljih, s čimer pritličje ostaja odprto, prehodno in poplavno prepustno. Nad dvignjeno konstrukcijo je predviden lesen skeletni sistem z medetažnimi CLT ploščami, medtem ko zavetrovanje prevzemajo križno lepljene lesene stene in komunikacijska jedra. Leseni stebri gankov in balkonov tvorijo sekundarno, lahkejšo konstrukcijo. Takšna razporeditev konstrukcijskih materialov prilagaja objekt poplavnim razmeram in hkrati izkorišča prednosti lesene gradnje: manjšo lastno težo, prefabricirano izvedbo, hitrejšo montažo ter možnost prihodnje prilagoditve in razstavljanja posameznih elementov.

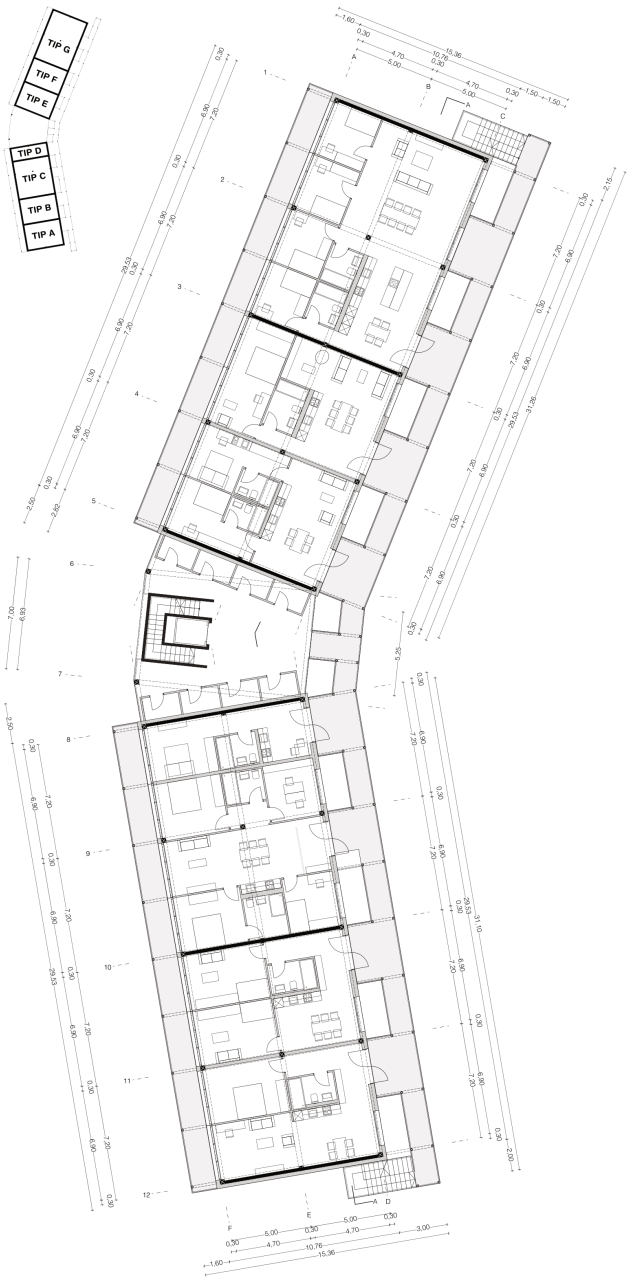




Konstrukcijska aksonometrija

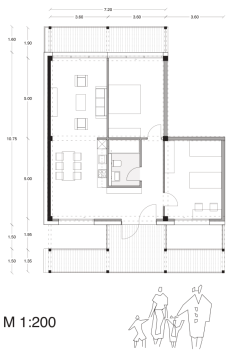
beton
les

tloris tipične etaže M 1:200



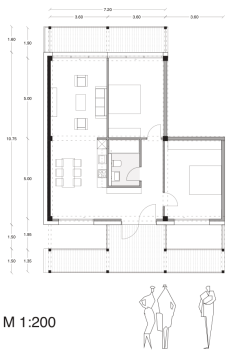


fleksibilnost stanovanj tip A



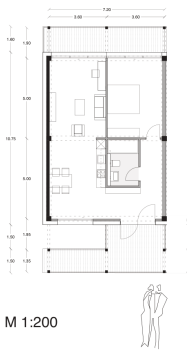
M 1:200

V stanovanju živi mlad par z dvema otrokoma.



M 1:200

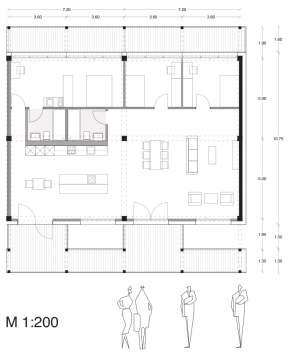
V stanovanju živita par in študent, ki ga občasno obiskuje njegova partnerka.



M 1:200

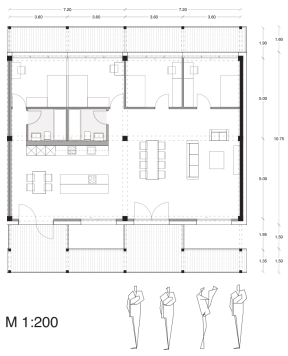
V stanovanju živita mladoporočenca.

fleksibilnost stanovanj tip G



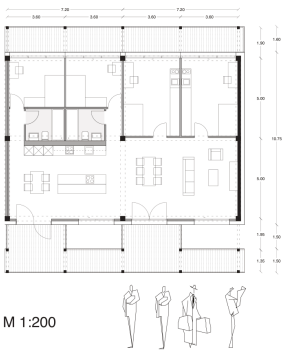
M 1:200

V stanovanju živi par in dva študenta.



M 1:200

V stanovanju živijo štirje študenti.



M 1:200

V stanovanju živita dva študenta in dva mlada odrasla, ki že imata službo.

vzhodna fasada M 1:200

prerez A-A M 1:200

