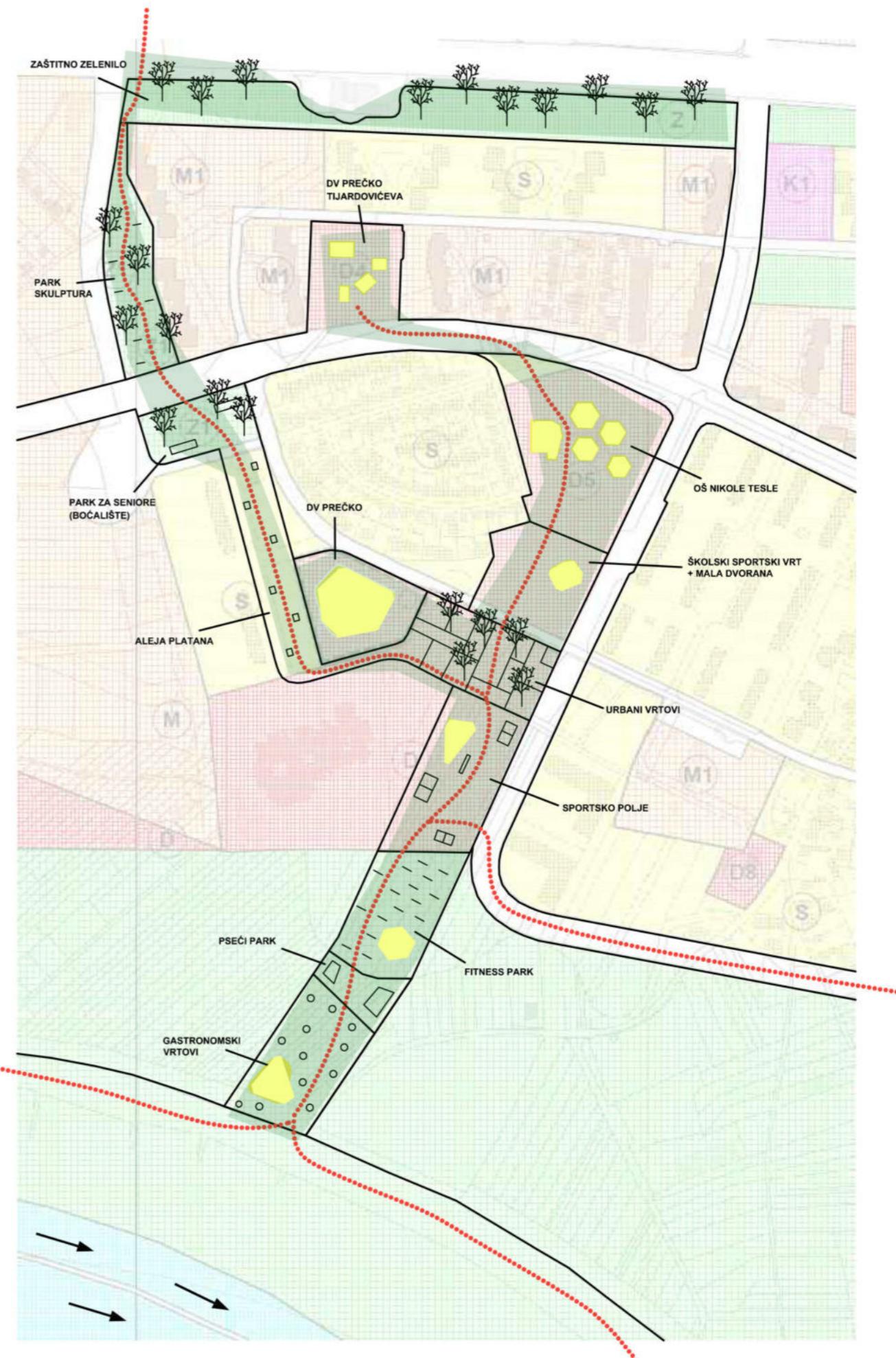


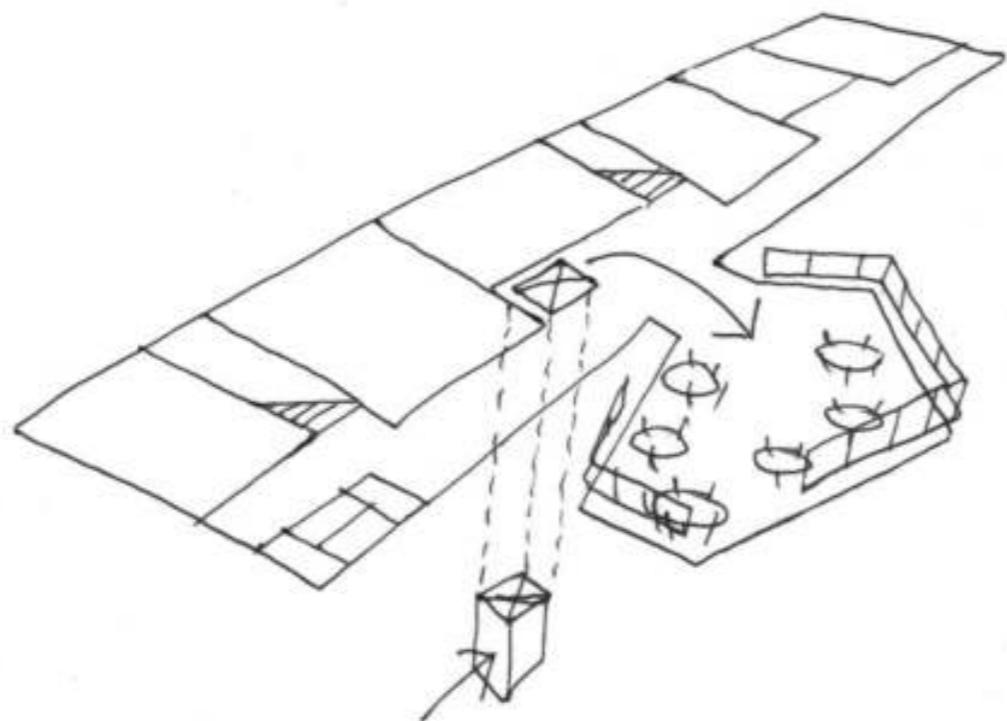


DV PREČKO



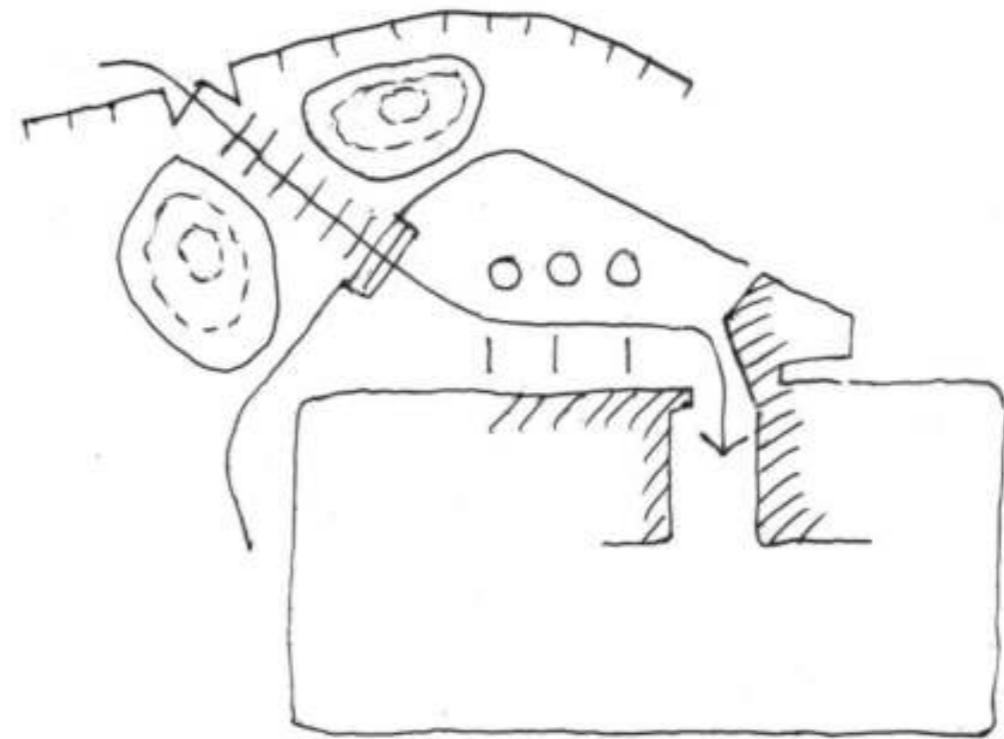
Urbanistički koncept se bazira na pomnom čitanju šire lokacije. Prepoznaju se tokovi i nizanje zelenih polja uz objekte društvene infrastrukture - od Zagrebačke avenije na sjeveru do prostora uz Savu. Predlažu se i dodatne namjene tih zelenih površina – poput urbanih vrtova, parka skulptura, sportskih terena, gastro-polja itd. I parcela vrtića participira u toj organizaciji, te se po južnom obodu pješaku nude za promatranje sadržaji poput meteo-stupa ili hranilice/staništa za ptice.

Funkcionalni raster je racionalan, pravilan i modularan te je moguća laka transformacija funkcionalne strukture uslijed eventualnih promjena pedagoških standarda ili ostalih zahtjeva. Omogućeno je aktivno korištenje komunikacijskih zona koje su pretvorene u funkcionalne prostore (garderoba, atelje, rad s roditeljima, zeleni atriji, čajna kuhinja, parking za kolica...). Osigurano je neovisno korištenje prostora pvn-a van radnog vremena (dopunske aktivnosti, plesni tečajevi, pilates, izbori...), s obzirom na blizinu ulaza i mogućnost zatvaranja komunikacijskog prostora pomičnim elementima.



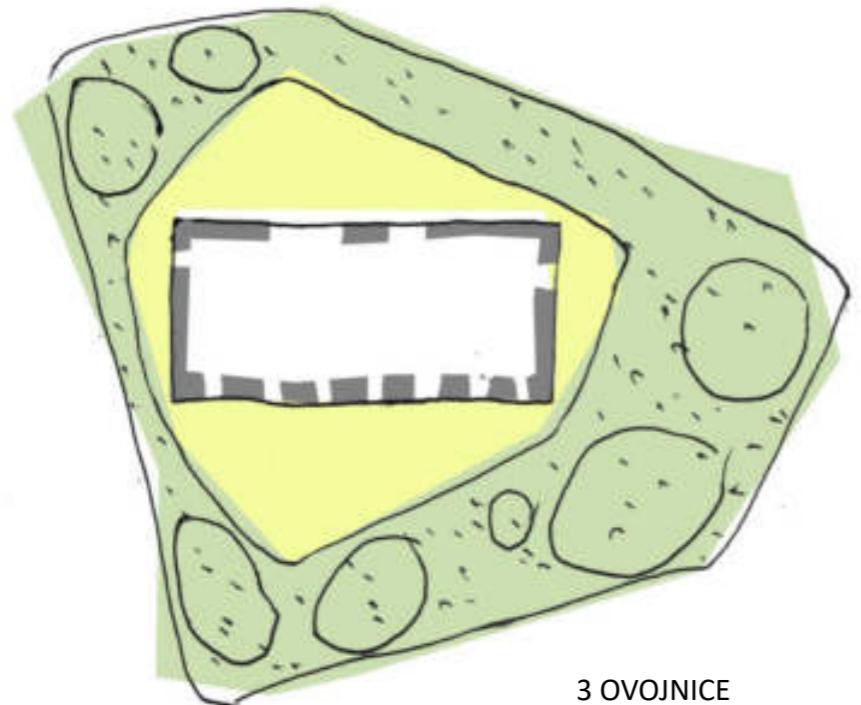
DIREKTNA VEZA

- odnos dopreme hrane iz kuhinje u blagovaonicu vrtičkih jedinica na katu



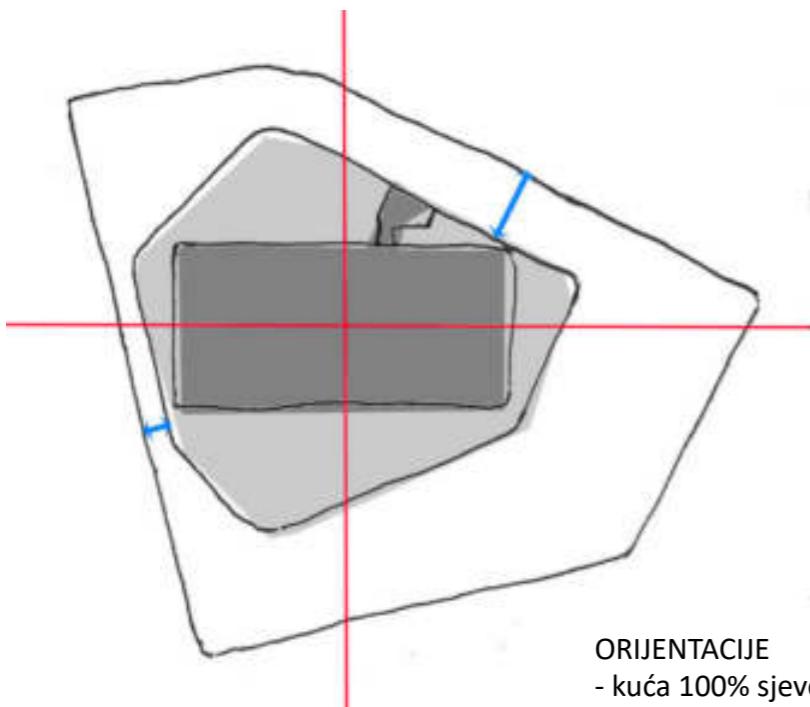
ULAZNA PROMENADA

- artikulacija ulazne trajektorije



3 OVOJNICE

1. vanjska zaštitna (multiplikacija brijega atomskog skloništa)
2. multifunkcionalna platforma
3. ovojnica kuće



ORIJENTACIJE

- kuća 100% sjever-jug
- platforma paralelna s obodnim prometnicama

3 ovojnice. Parcija vrtića je organizirana kao tri koncentrična prostora – vanjski obod je potpuno ozelenjen i multiplicira motiv brdašca atomskog skloništa te služi kao prijelazna zona i zaštitni omotač DV prema vanjskom svijetu. To je prostor za slobodnu igru djece ali i za nesmetano djelovanje požarnog vozila. Srednji prostor je 30-40 cm izdignuta platforma koja omogućuje tranziciju iz unutrašnjeg prostora kuće prema van. Taj prostor je izveden u antistresnom materijalu u zoni igre djece na jugu, a pigmentiranim betonom ili bojanjem u istom tonu na prilaznoj platformi na sjeveru. Konačno, unutarnja ovojnica je omotač same kuće koja omogućuje laki prijelaz unutra/van i opremljena je efikasnom zaštitom od sunca.

Orijentacija pojedinih ovojnica ima za cilj prilagodbu cijele konfiguracije lokalnim uvjetima. Žuta platforma prati liniju parcele i ulice te djeluje gradotvorno, dok sama kuća prati strane svijeta i orientirana je 100% na jug.



Eduardo Paolozzi 1949.-1950.



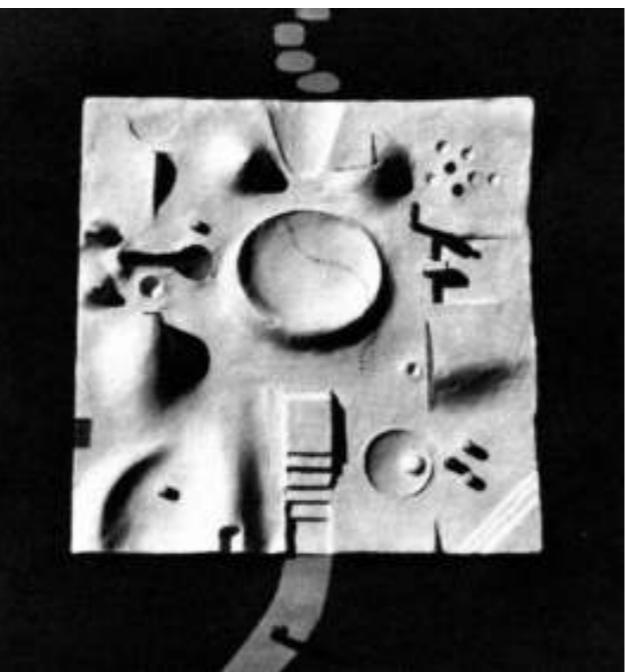
Isamu Noguchi, Playscapes 1956.



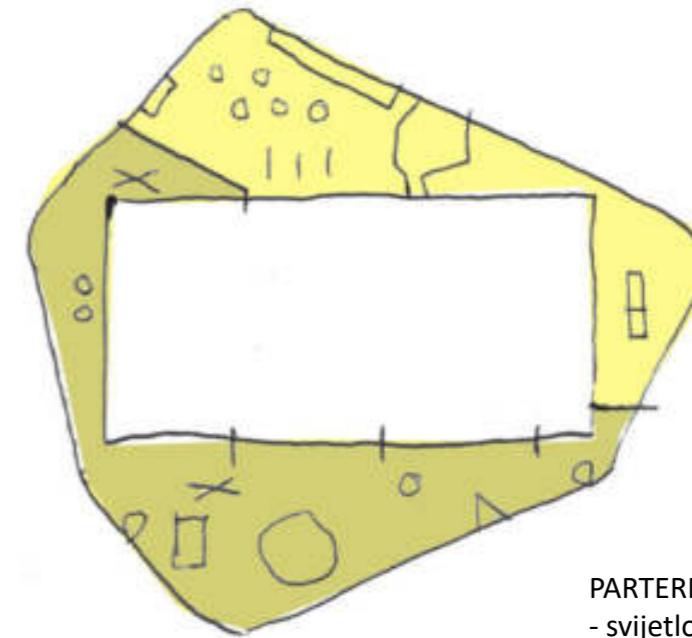
Isamu Noguchi, Lunar Landscape 1963.



Isamu Noguchi, Model for Sunken Garden for Beinecke Rare Book and Manuscript Library New Haven 1963.



Isamu Noguchi, Playscapes 1955.

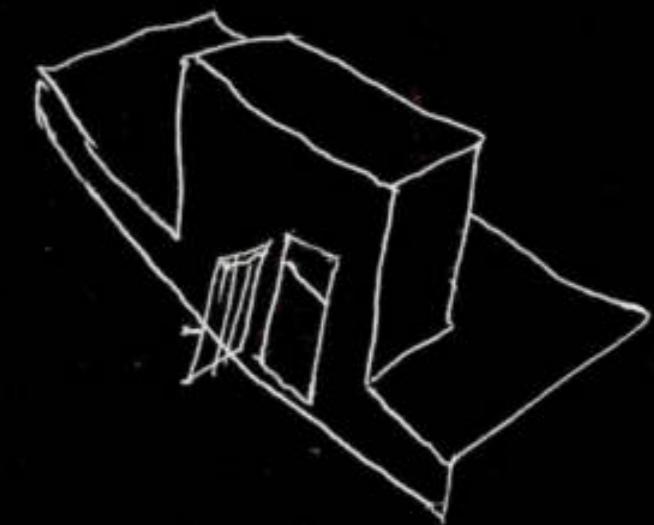
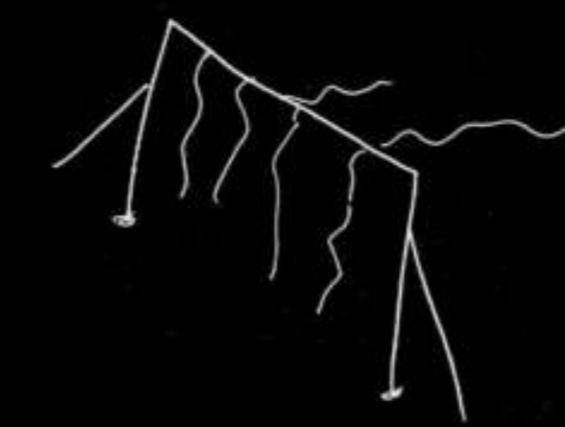
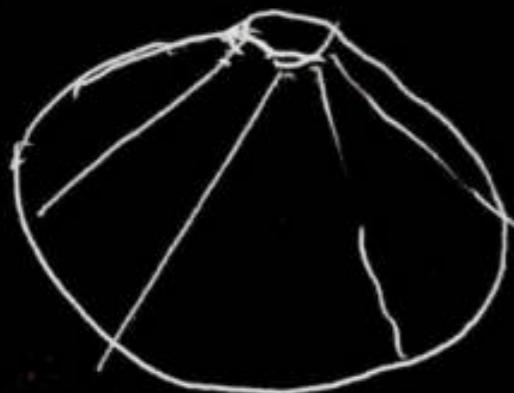
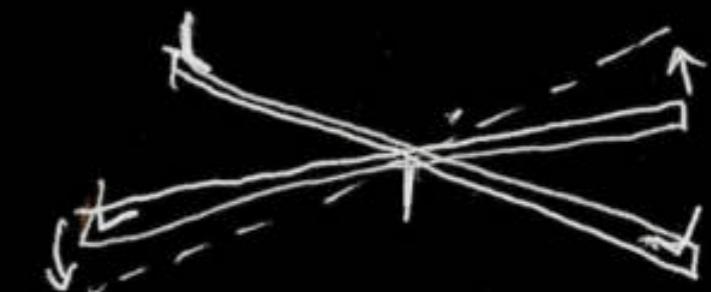
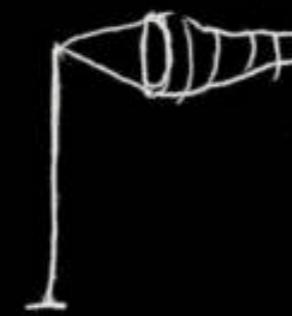
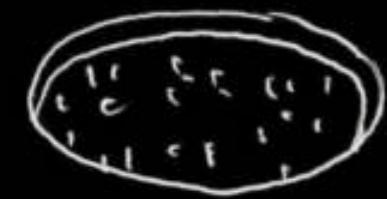


PARTERNA OBRADA PLATFORME

- svijetlo - bojani beton
- tamno - antistresna podloga

Apstraktna umjetnost 60-ih kao konceptualna podloga za kreaciju platforme

katalog elemenata platforme



6 A.M.



situacija 1:1000

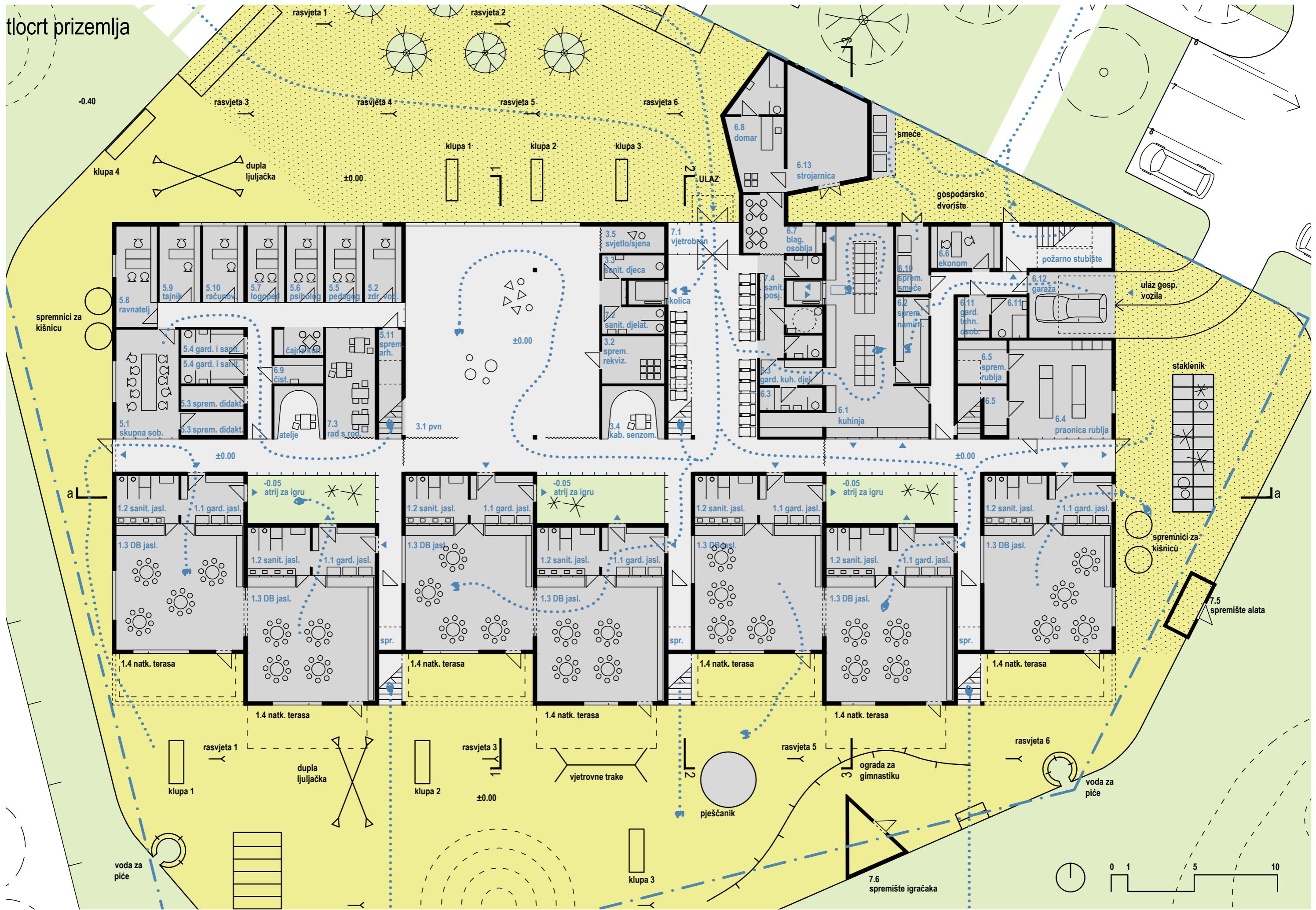




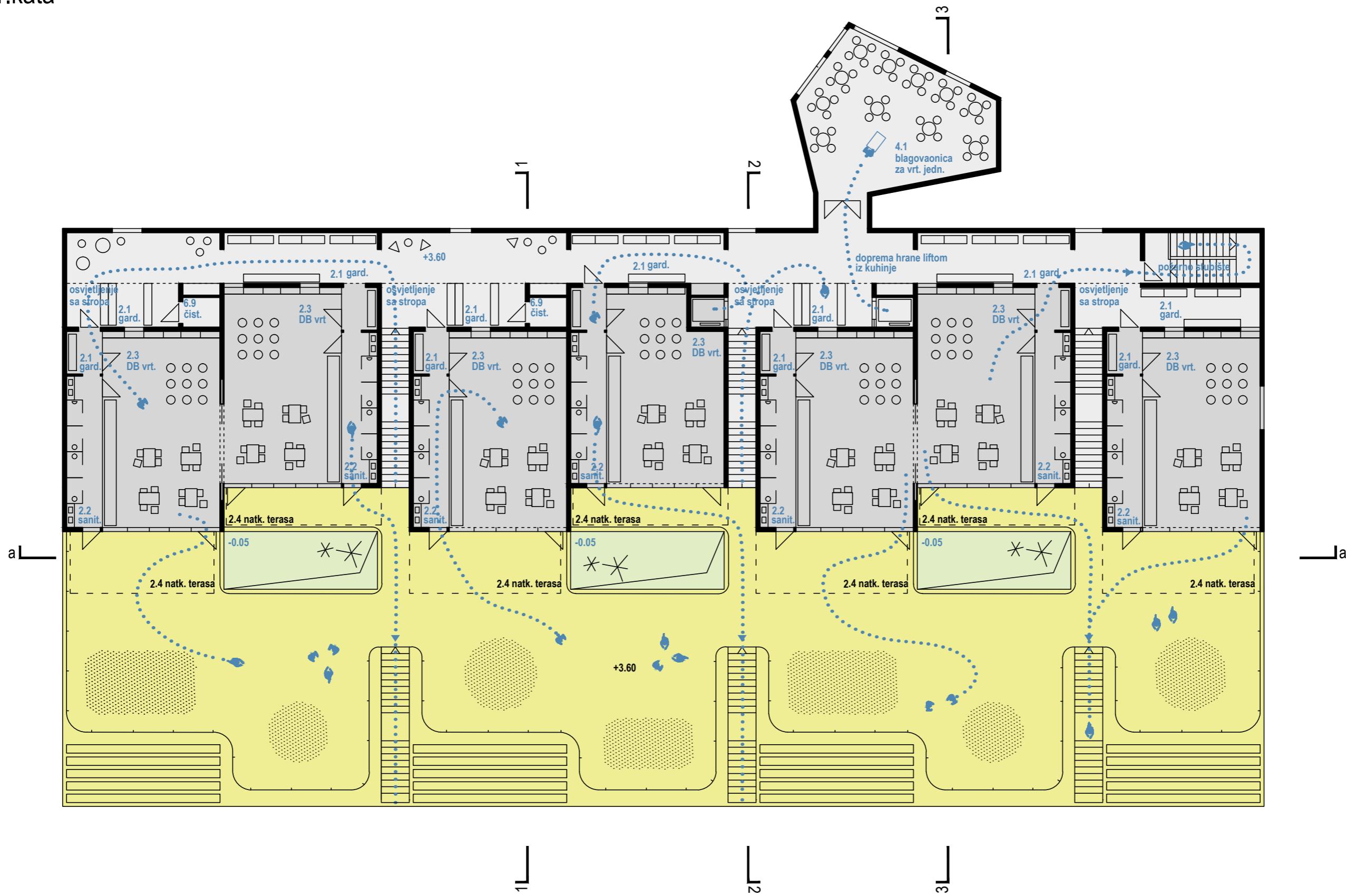
situacija 1:500



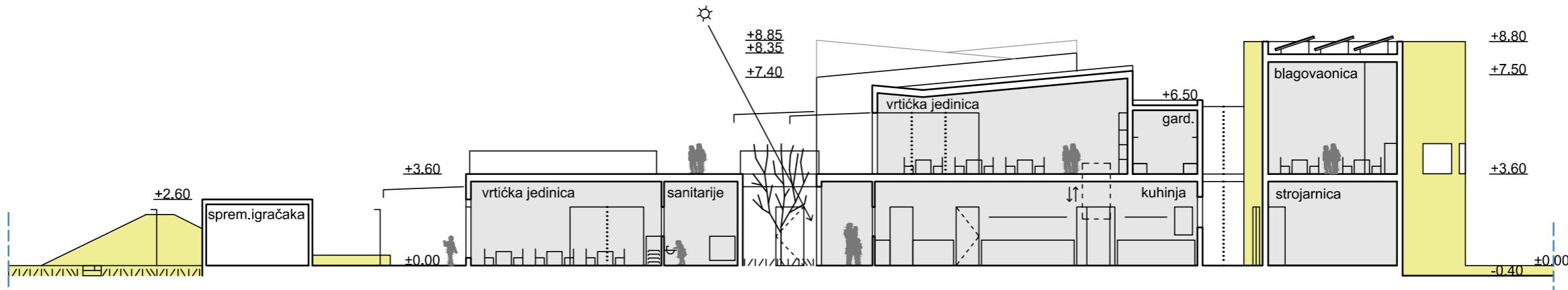




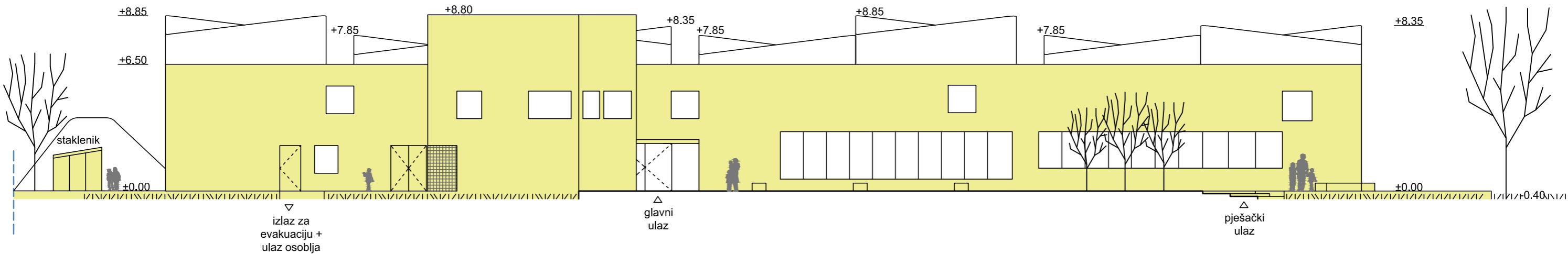
tlcrt 1.kata

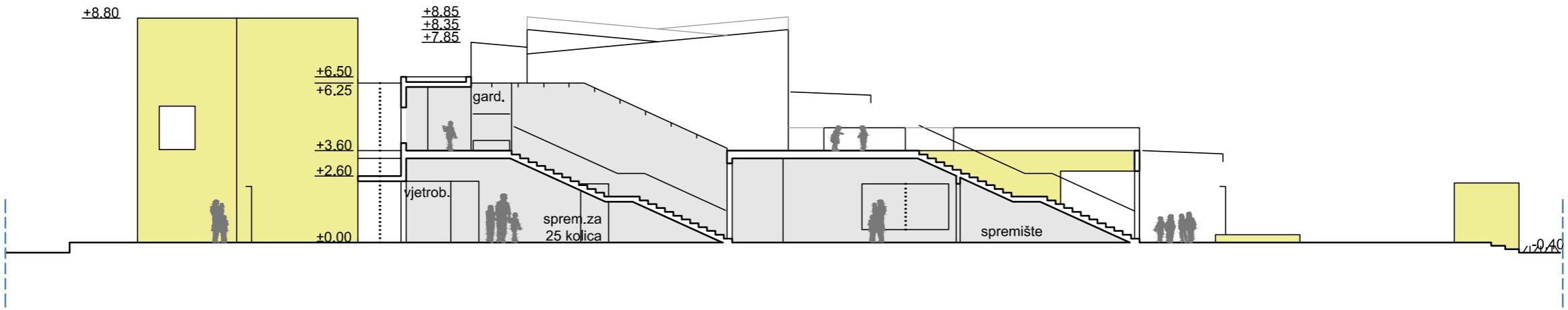


presjek 3

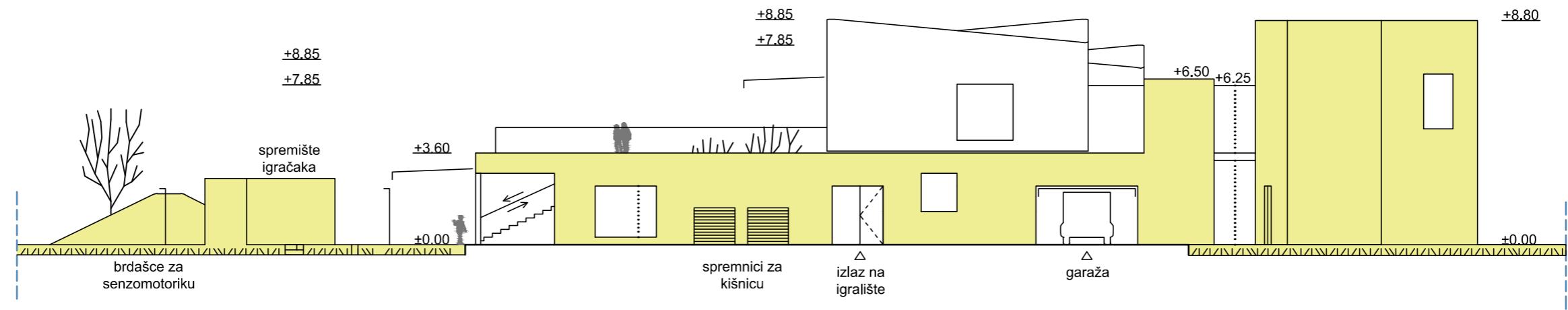


sjeverno pročelje

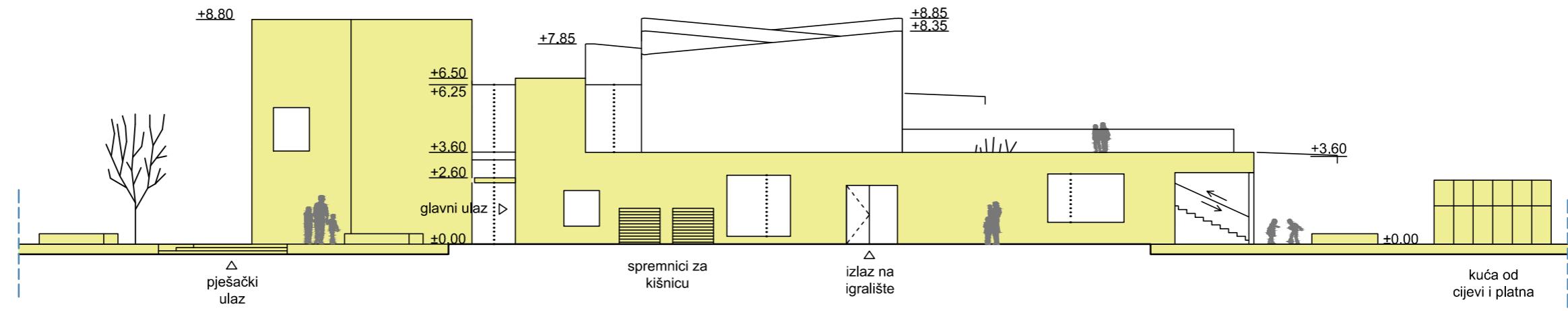




presjek 2



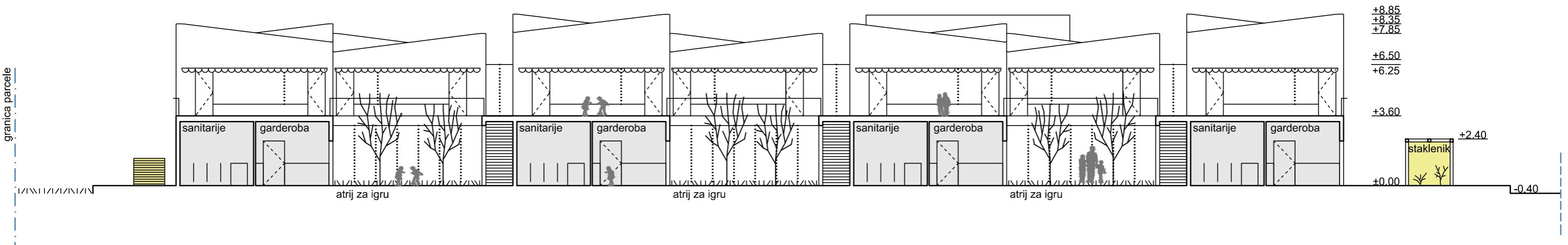
istočno pročelje



zapadno pročelje

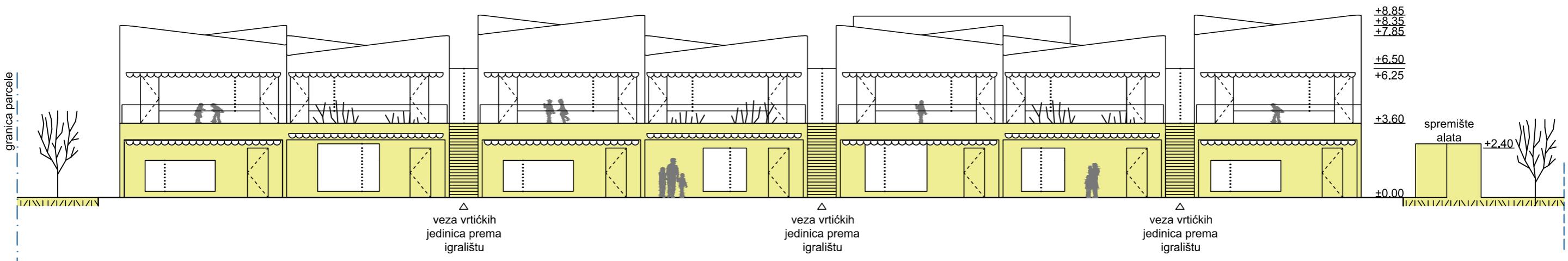
0 1 5 10

presjek a



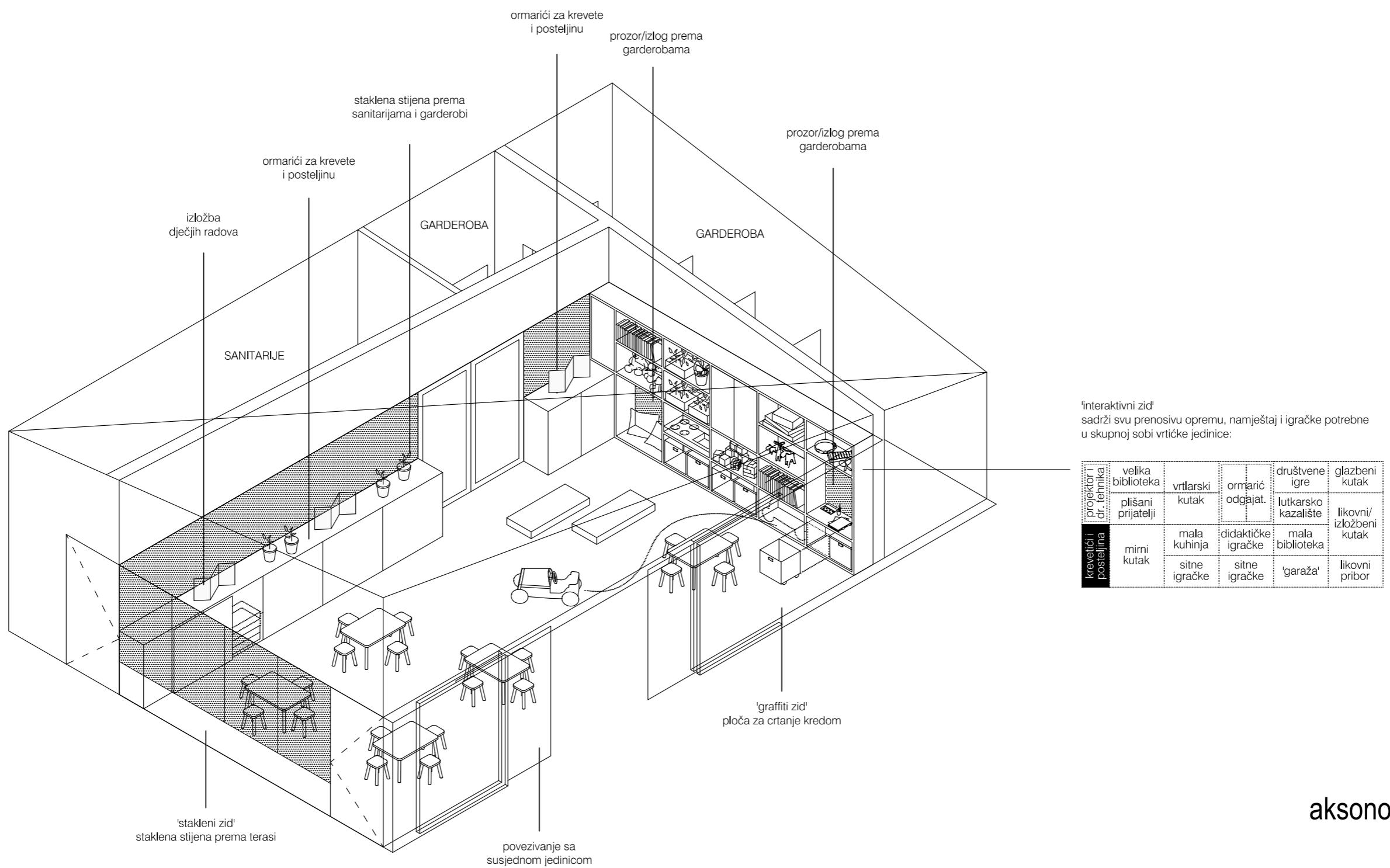
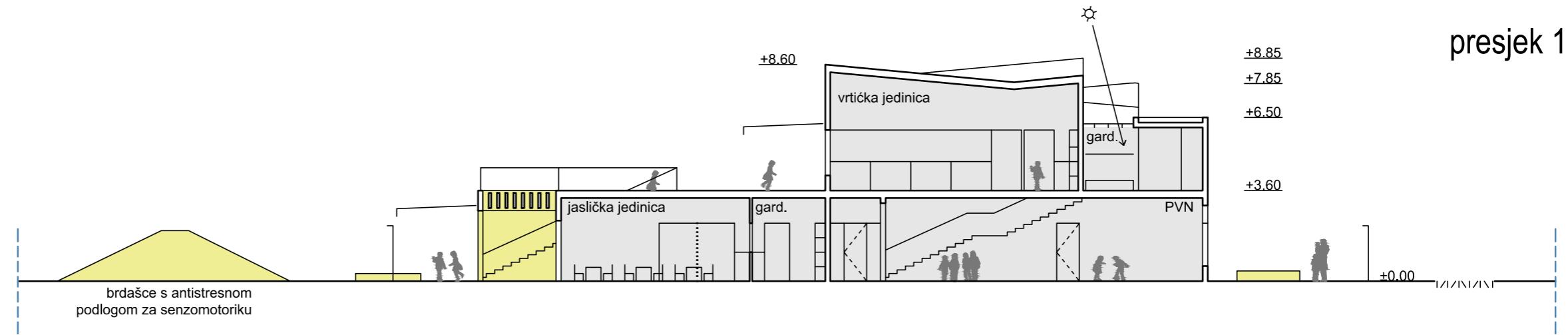
6 A.M.

južno pročelje

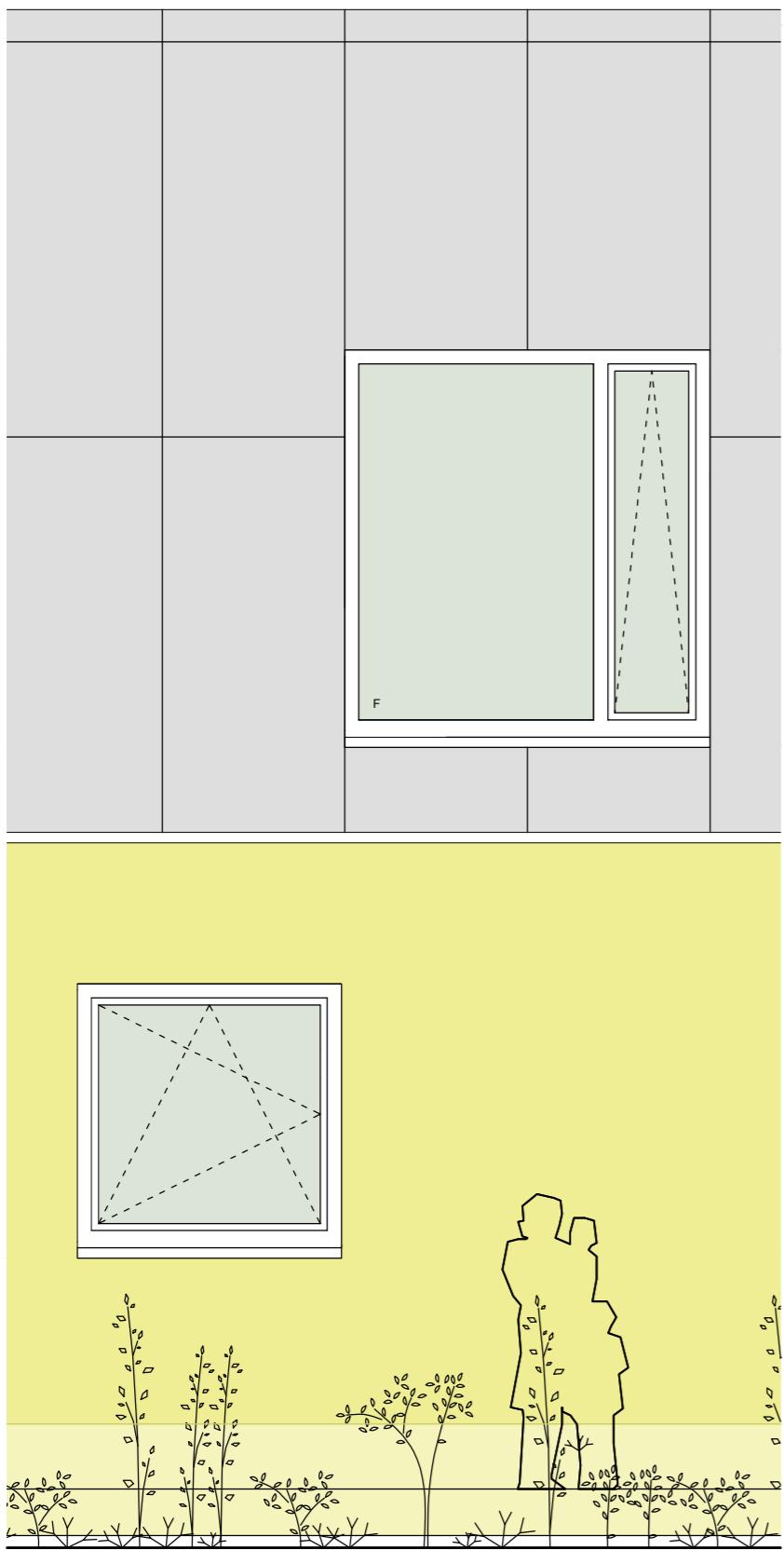


2 P.M.

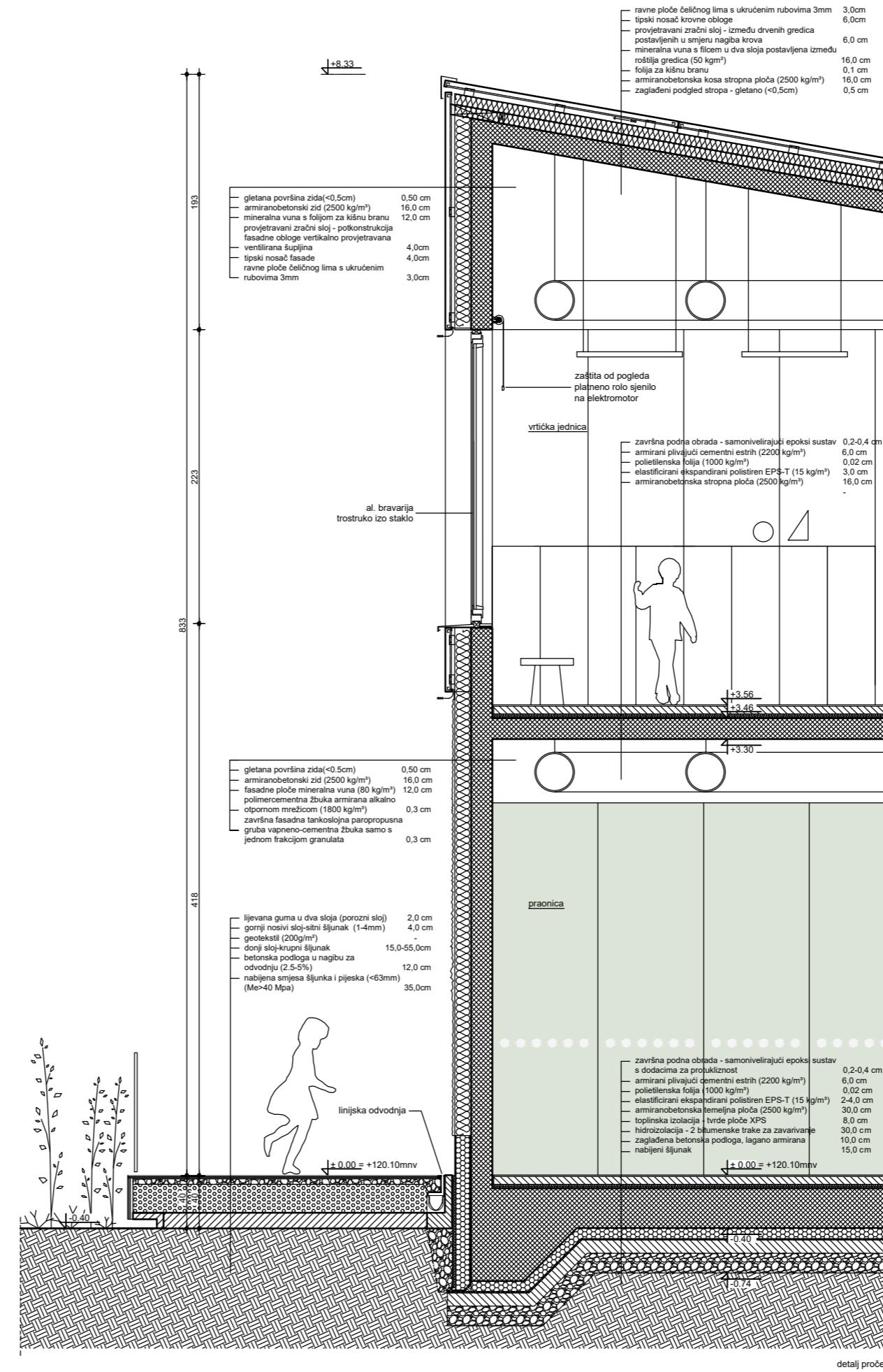
presjek 1







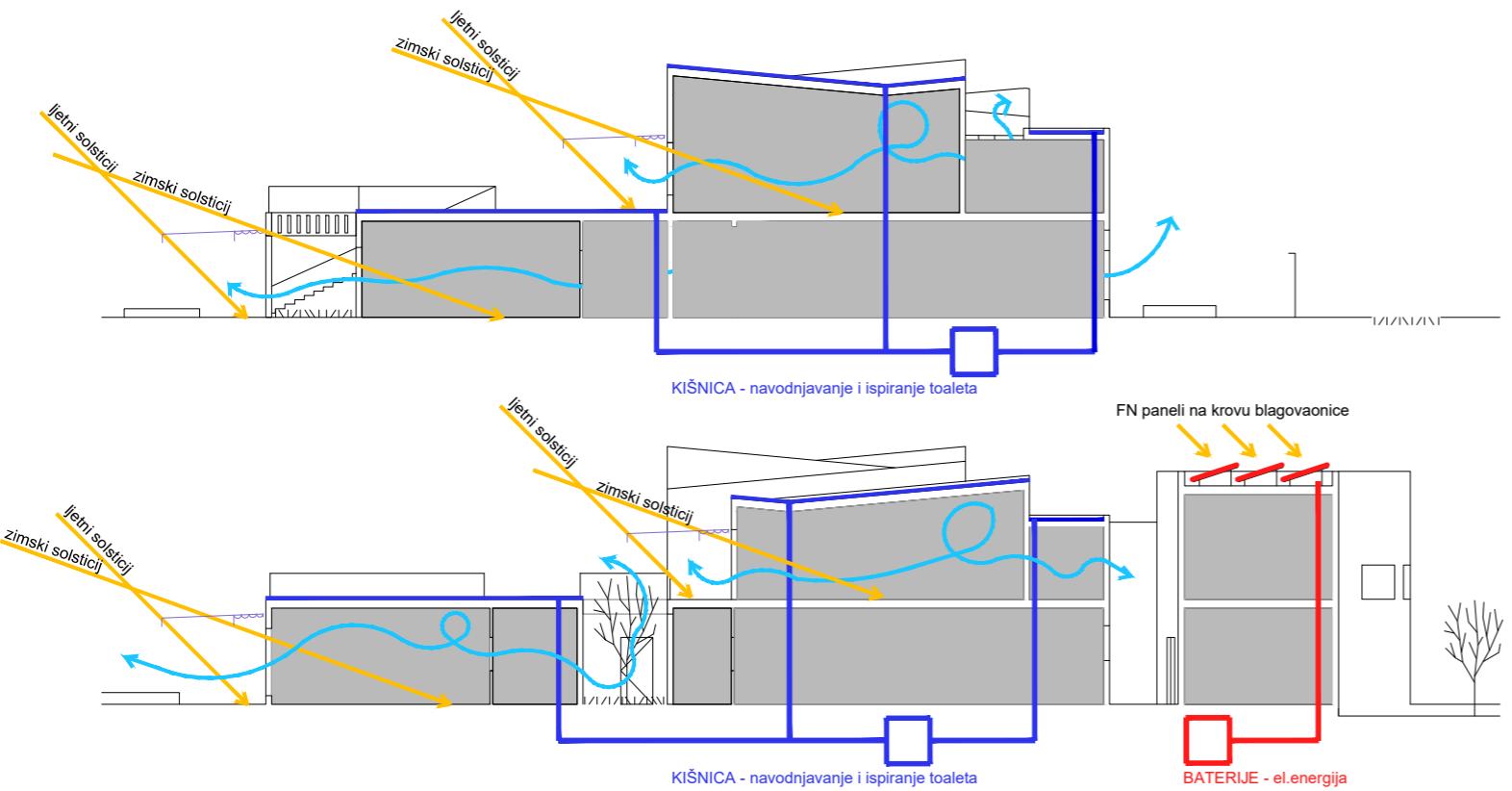
pogled na pročelje



detajl pročelja

Korištenjem visokokvalitetnih **održivih materijala za ovojnicu zgrade** s povoljnim koeficijentima prolaska topline, ostvaruju se uvjeti za ugodan boravak kroz sva godišnja doba uz smanjenu potrebu za dogrijavanjem ili rashlađivanjem prostora.

Za potrebe grijanja, hlađenja i pripreme tople potrošne vode objekta, djelom se koriste i **obnovljivi izvori energije u obliku solarnog sustava**. Fotonaponske ćelije postavljene su na krovu blagovaonice, nagibom okrenute prema jugu i zaštićene od pogleda parapetom. Ovaj prostor služi i za diskretnu postavu vanjskih jedinica i svih ostalih termotehničkih naprava. Svi ti krovni uređaji se izvode s ovojnicom za kontrolu emisije buke, prema najnovijim standardima za Grad Zagreb. Sakupljena energija se koristi za rad termotehničkog sustava, umjetnog osvjetljenja i ostalih uređaja.



Sustav grijanja i hlađenja unutar zgrade predviđen je pomoću obnovljivih izvora energije. Sustav se sastoji od **visokoučinkovite dizalice topline**. Dizalica topline podmiruje najveći dio gubitka topline zimi, a solarni sustav djelomično ljeti.

U zgradi je predviđena **rekuperacija topline** iz prostorija kako bi se postigli optimalni mikroklimatski uvjeti za boravak, te rekuperacija topline iz otpadnih voda. Klima komore su opremljene rekuperatorima sa stupnjem povrata topline do 90%.

Prostorna organizacija svih sklopova omogućuje **optimalno dnevno osvjetljenje**, s mogućnošću vanjskog zasjenjenja.

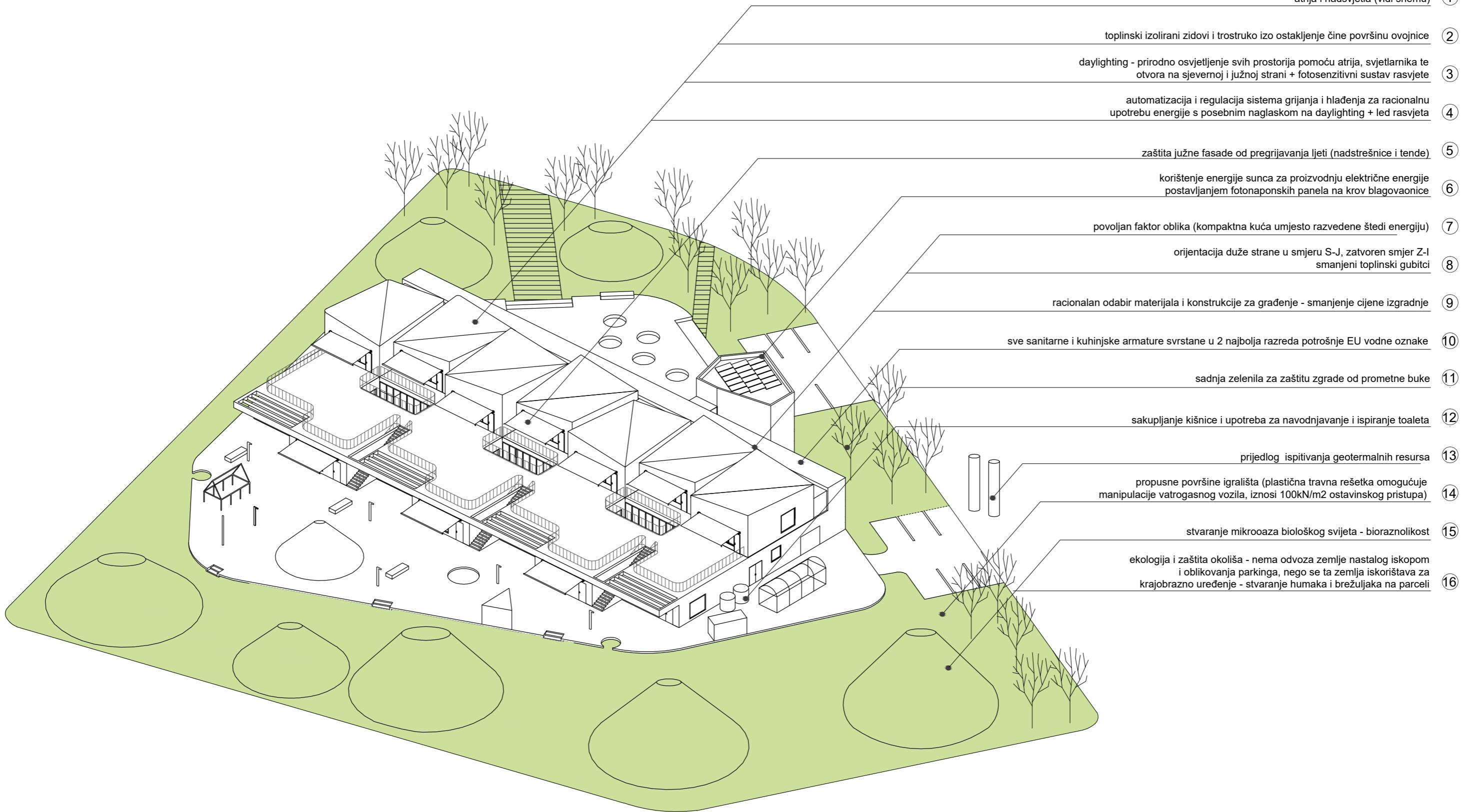
Optimalno iskoriščavanje lokalnih klimatskih uvjeta doprinosi **pasivnim mjerama toplinske zaštite**. Korištenjem **vanjskih tendi i horizontalnih brisoleja** (u prizemlju) za zaštitu od sunca, te odabirom ostakljenja s niskim faktorom propuštanja, smanjuje se energija potrebna za grijanje i hlađenje, te omogućuje pasivno održavanje unutarnje temperature tijekom cijele godine.

Oblikovanjem krovnih površina omogućeno je u velikoj mjeri **prikupljanje kišnice** koja se skladišti u vidljivim kružnim rezervoarima uz pročelje na dvije nasuprotne strane i koristi za ispiranje sanitarija, te za navodnjavanje okolnog zelenila. Djeca mogu pratiti ovaj proces. Osim prikupljanja kišnice kao održivog oblika upravljanja vodom, u objektu se priprema tople potrošne vode veže na sustav grijanja te centralni spremnik, čime se opskrbljuju svi segmenti, od sanitarija do zajedničkih prostora.

U prizemnoj etaži zgrade nalaze se dvije prostorije za zbrinjavanje **otpada** – uz kuhinju i vani uz kotlovcnicu, obje orijentirane prema gospodarskoj manipulativnoj platformi zaštićenoj od pogleda i uz pristupni put Čistoće.

Cijela parcela se krajobrazno uređuje kao park u kojem će biti zasađena autohtonu visoka i niska vegetacija. Drveće i ostali nasadi doprinose stvaranju **ugodne mikroklime**, te štite od prekomjernog osunčanja i zagrijavanja. Također, drveće obogaćuje okolinu čistim zrakom, te štiti od prekomjerne buke prometa, prašine i vjetra.



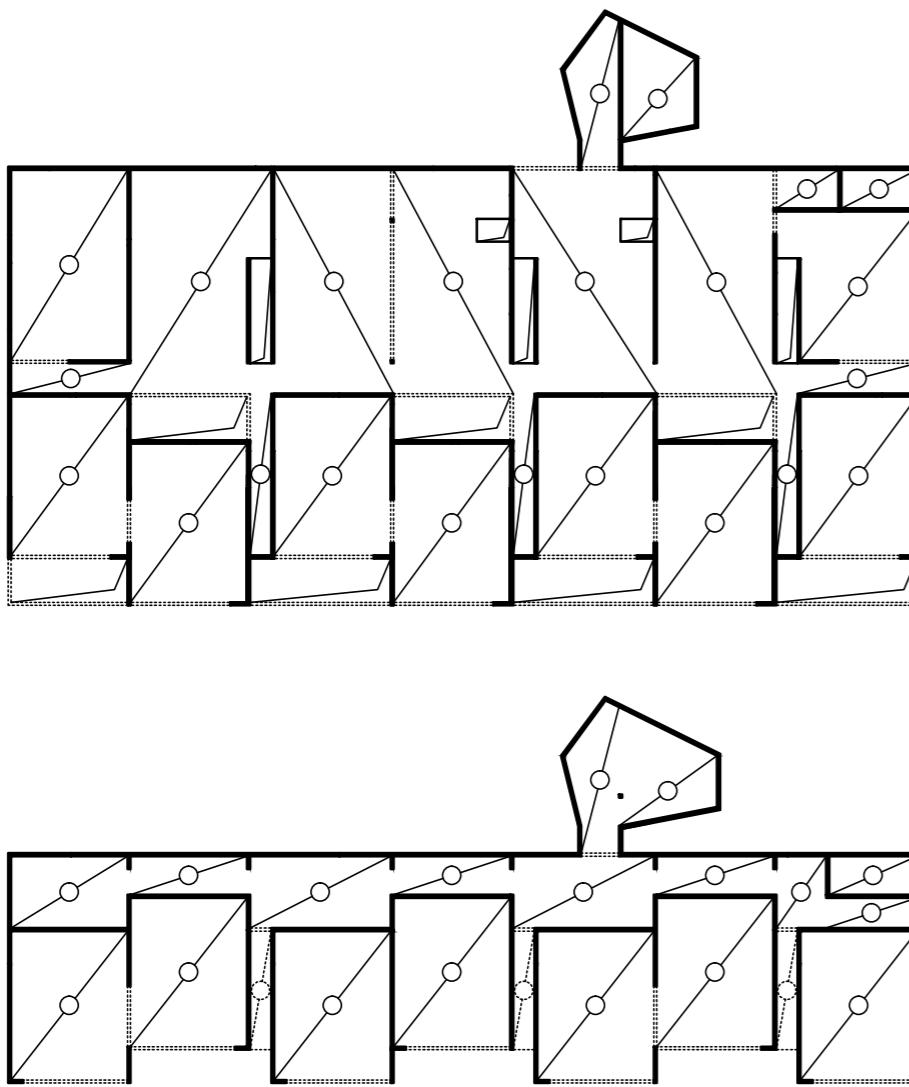


principi održivosti i zelene gradnje u skladu s DNSH načelima

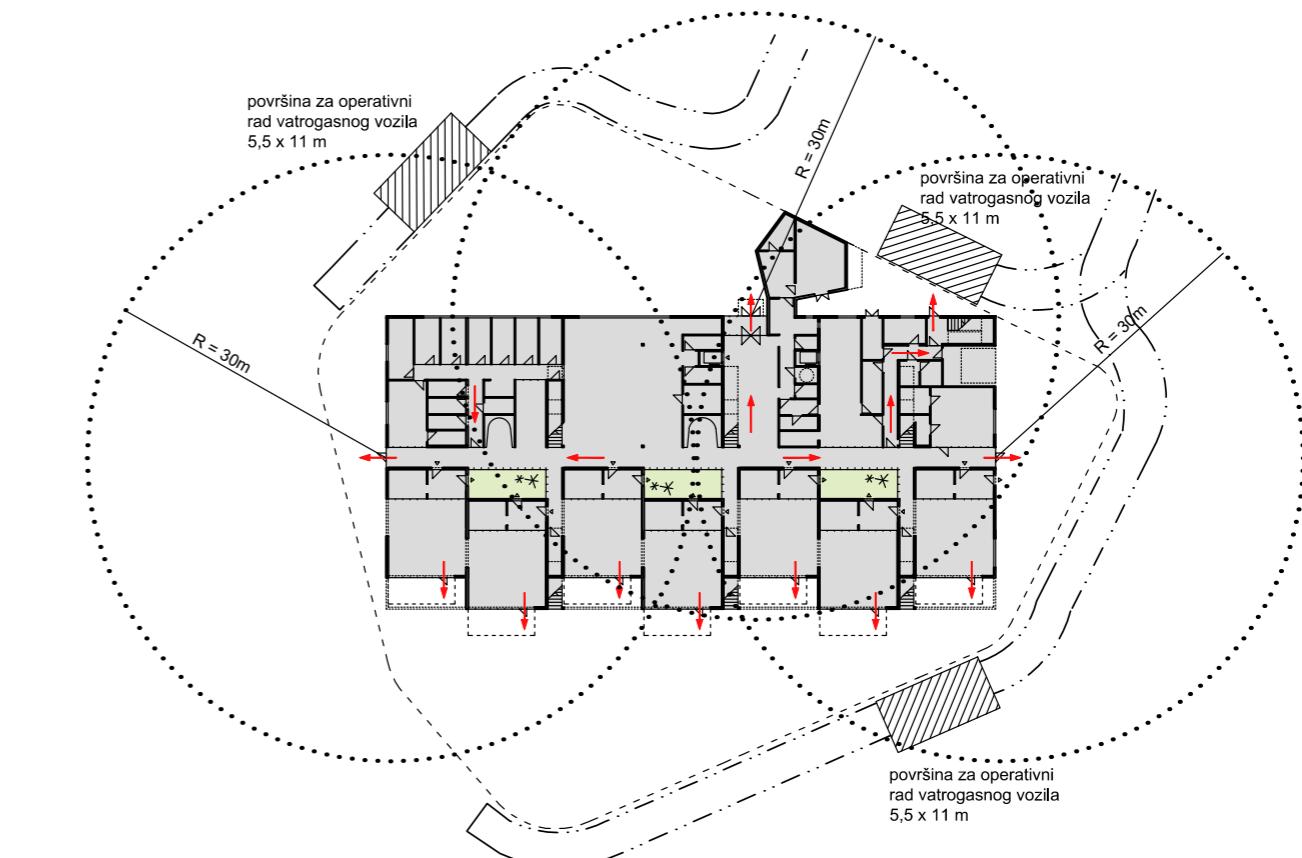
Zgrada je projektirana kao **zgrada gotovo nulte energije** u smislu udjela obnovljivih izvora energije, kvalitete ovojnica, udobnosti i kvalitete unutarnjeg zraka, prisutnosti dnevnog svjetla i kvalitete umjetnog osvjetljenja, primjene centralnog nadzornog i upravljačkog sustava (CNUS), racionalne uporabe vode, zaštite od požara, zaštite od potresa, mogućnosti jednostavnog čišćenja i održavanja.

Racionalnost i sistematičnost gradnje se ogleda u maksimalno kompaktnom volumenu i racionalnim konstruktivnim rasponima, te u odabiru materijala za vanjsko oplošje kuće. Debela gruba žbuka sa samo jednom frakcijom granulata u prizemlju i ventilirana fasada od svijetlog aluminijskog plastificiranog lima za gornji kat i kose krovove. Ravni krov na prvom katu je terasa za igru, također u žutoj antistresnoj podlozi. Krovovi se ne ozelenjuju.

Nadalje, racionalnost projekta je izražena i u znatnoj uštedi komunikacijskih površina i **povolnjom odnosu brutto/netto**. Umjesto cca 900m² za hodnike i ostalo je iskorišteno samo 668m², pa je cijeli objekt za cca 200m² manje površine od maksimalno dopuštene (2571m² umjesto 2755m²)



sheme konstrukcije



sheme evakuacije

Zaštita od požara je riješena posebnim požarnim stubištem koje je **obavezno za sve vrtiće na kat!** Na taj način penjanje u vrtiće jedinice iz prizemlja može biti dio zajedničke zone i uvijek je s jedne strane otvoreno u prostor da se izbjegne klaustrofobičnost. Evakuacija iz prizemlja kroz jedinice i požarne izlaze na kraju hodnika na istoku i zapadu.

Promet je riješen prema programu. Korištenjem postojećeg ulaza i dodavanjem novog u blizini garaže gospodarskog vozila, osigurano je 11 PM, od toga 2 za osobe s teškoćama u kretanju. Predlažu se 2 dodatne stajanke uz Jarnovićevu ulicu kao najefikasniji drop-off za roditelje, odnosno za vozilo čistoće izvan uredovnih sati.

Napomena:

Iskazane neto površine su minimalne.

Pri izradi arhitektonskog rješenja i /ili postupcima daljnje razrade dozvoljava se odstupanje do 10% u odnosu na iskazanu ukupnu bruto površinu DV.

VANJSKI PROSTORI

prilazni putovi (pješački i kolni), parkirališta i gosp. dvorište igralište/a za djecu jasličke dobi (najmanje 15m ² /djjetetu)-djelomično se preklapa sa slobodnim zelenim površinama	1133m ²
igralište/a za djecu vrtičke dobi (najmanje 15m ² /djjetetu)-djelomično se preklapa sa slobodnim zelenim površinama	1651m ²
slobodne zelene površine (najmanje 30% površine čestice)-djelomično se može preklapati s površinom igrališta	2856m ²
	2775m ²

Napomena:

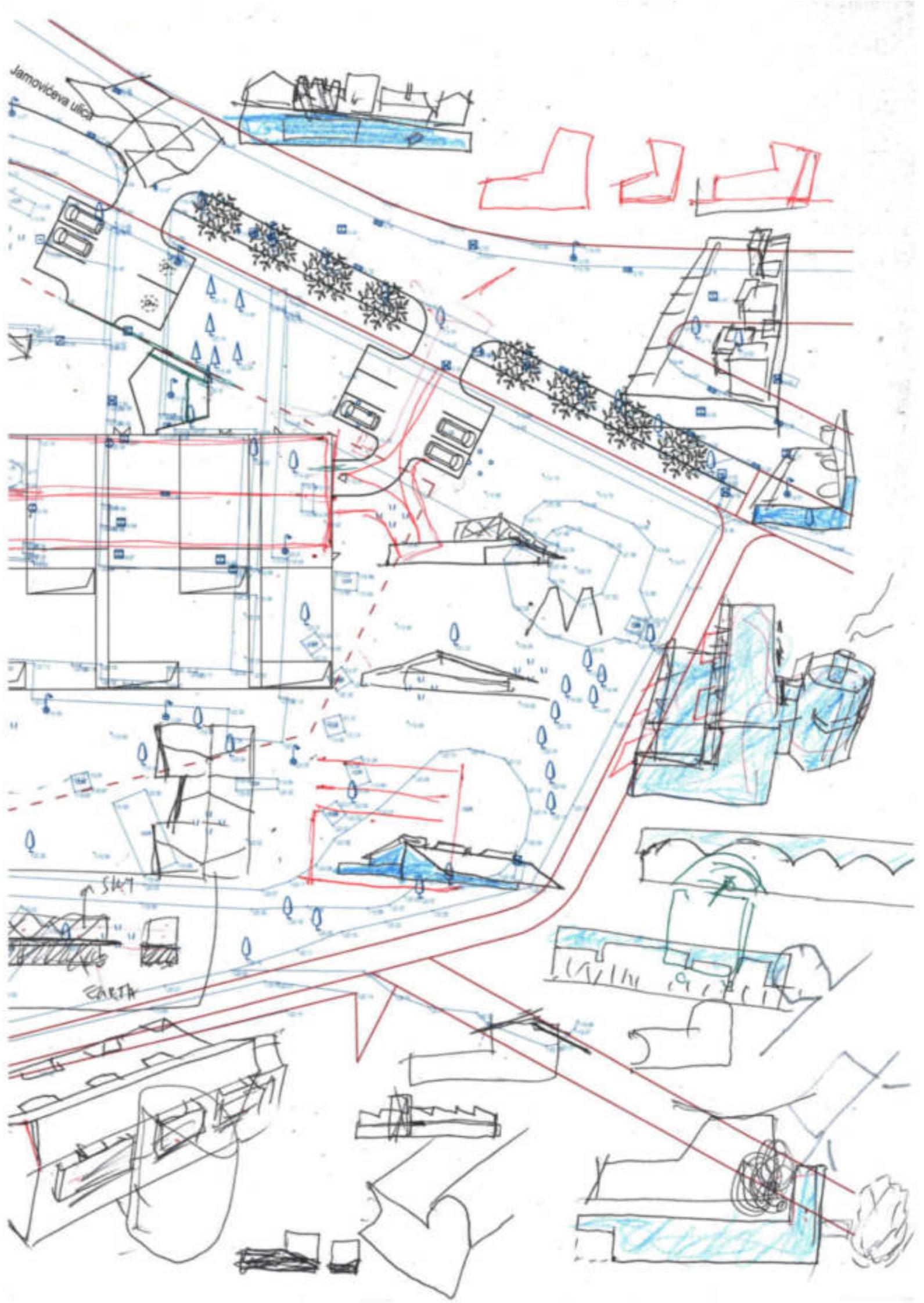
Površine dimenzionirane sukladno DPSPO-u, vasećoj prostorno-planskoj dokumentaciji i projektnom rješenju.

URBANISTIČKI POKAZATELJI

Površina parcele	8360m ²
Tlocrtna površina	1659,5m ²
kig	0,198
kin=kis	0,3
zelenilo	4344m ² = 51%

PROMET U MIROVANJU

11 PM na parceli (od toga 2PM za osobe s invaliditetom)
1 PGM za dostavno vozilo



razvojne ideje