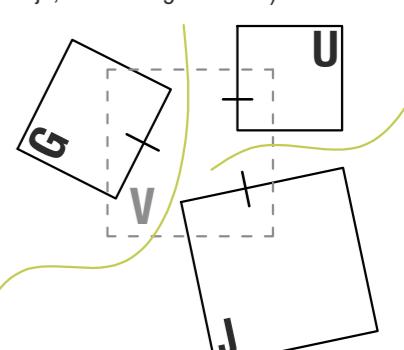


U skladu s nepristnosti urbanog konteksta uže okolice obuhvata, vrtić je koncipiran kao vlastiti mikrokozmos. Koncept je materijaliziran u vidu 4 pravokutna volumena, ali sa različitim rotacijama. Otkini među volumenima su u dijelostru s nepravilnim oblikom obuhvata te stvaraju trapezoidne meduprostore koji oblikuju vezu interijera i eksterijera.

4 volumena su rezultat grupiranja funkcionalnih cijelina: jaslicki (J), gospodarski (G) i upravni (U) blok u prizemlju i vrtički (V) blok na katu. Posjedično nastan peti, "negativ" volumen, kao prostor između tri bloka u prizemlju, natkriven volumenom kata. Dinamičan prostor nepravilnog flokretnog oblika u kojem su smješteni "javn" sadržaji (ulaz, vertikalne komunikacije, PVN i blagovaonica).



U sjevernom pojasu obuhvata smješteni su prizemlji sa Ulici Milutina Milankovića, gospodarski zapadno, pješački centralno i kolni (s parkiralištem) istočno. Kroz trijem kojeg natkriva volumen kata ulazi se u prostor vrtića. Iz ulaznog prostora vidljiva je čitava organizacija zgrade (blokovi uprave, jaslica i gospodarstva te vrtića na katu).

U ovom prostoru smješteni su blagovaonica i PVN, koje je kroz pomicnim panelima moguće odvojiti u zasebne prostore.

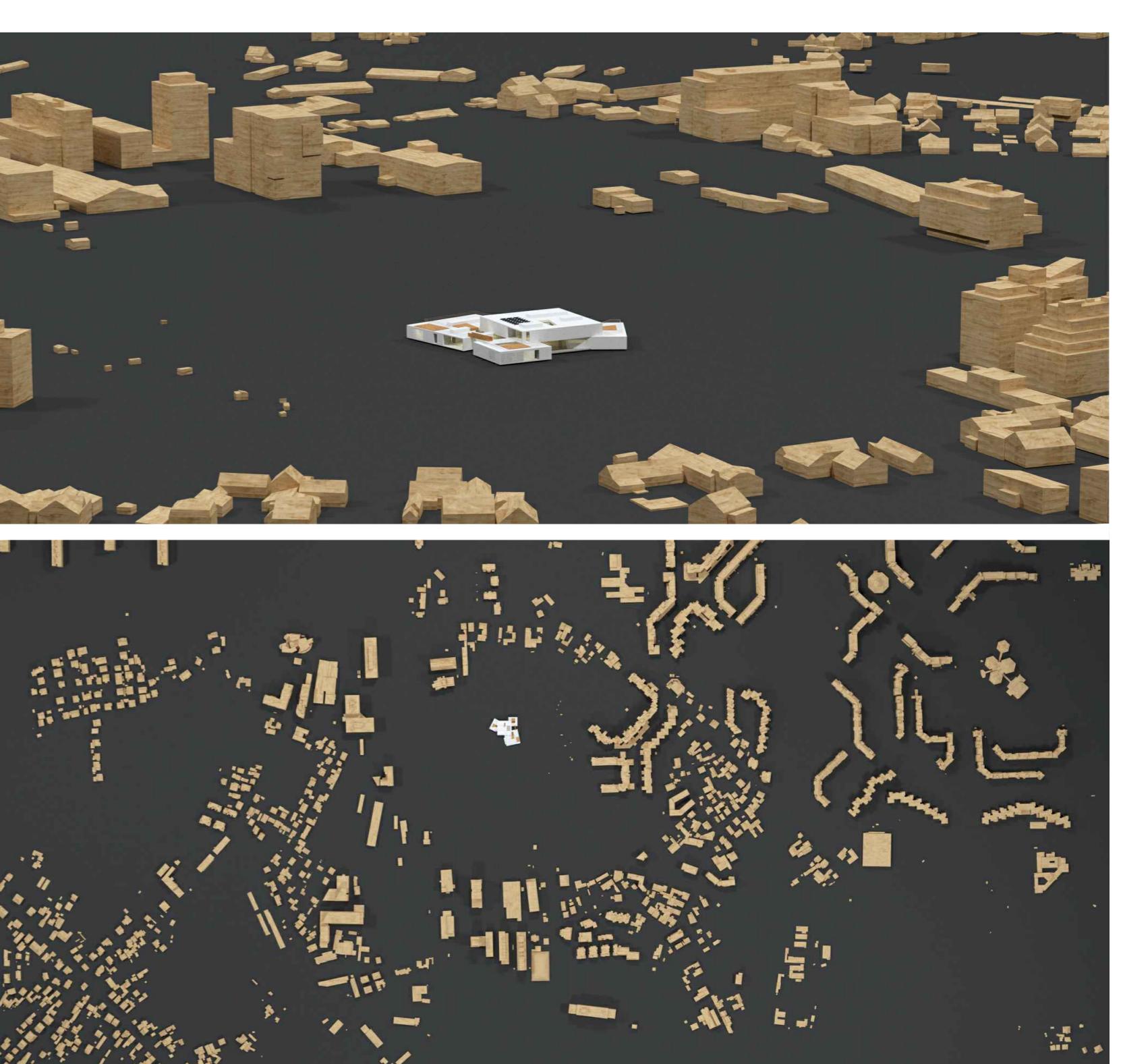


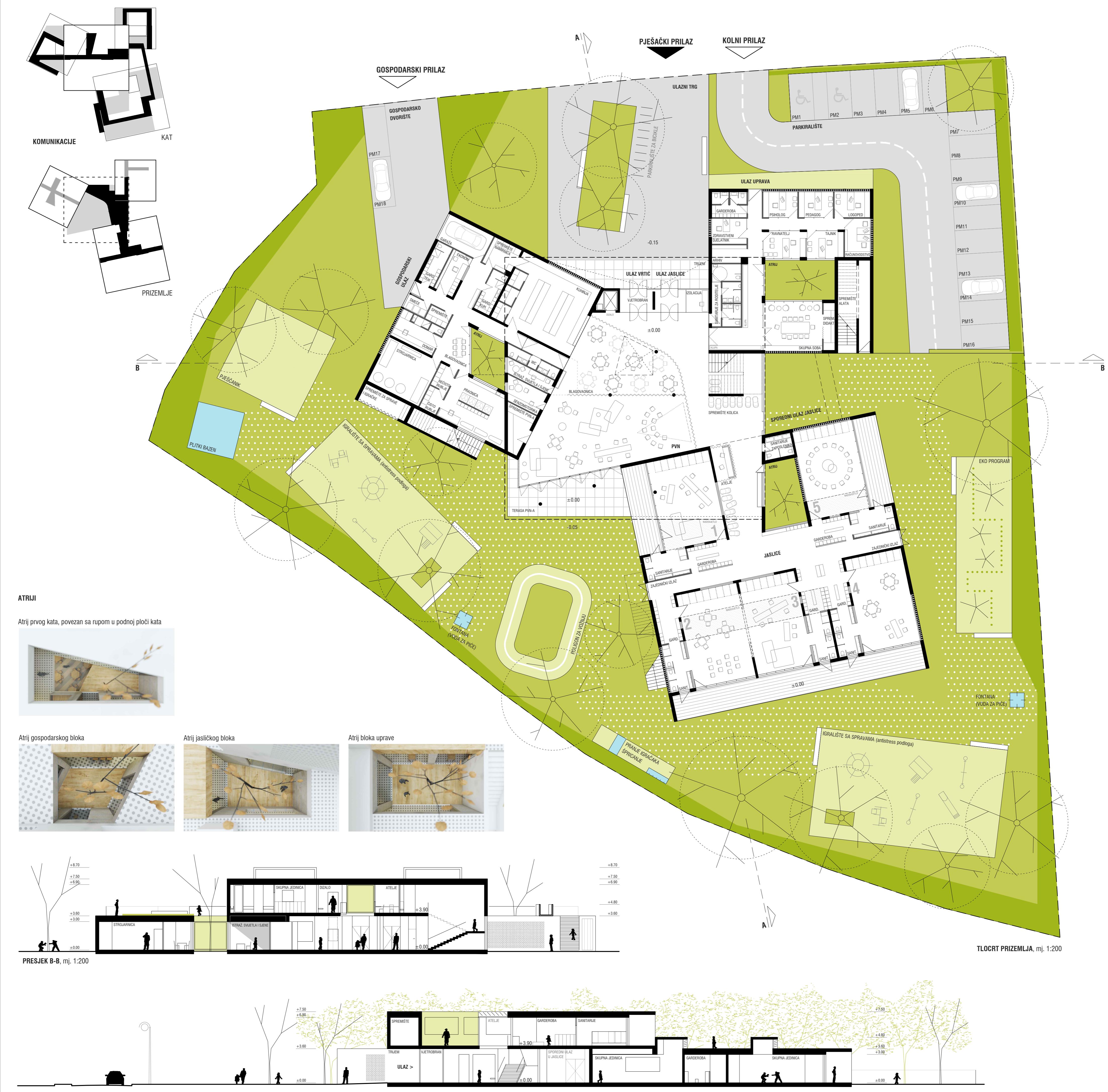
Nasuprot ulaza je blok s 5 jaslickih jedinica, okupljenih oko pulsirajućih komunikacija. Komunikacije u proširenjima sadrže prostor za odgajanje kolica, atelje za istraživanja te garderobe skupnih soba. Garderobe su vezane na sobe dnevnih boravaka, ali i na sanitarnе prostore, a izlazak na natkrivene terase je ostvaren kroz sanitarnе prostore. Sobe dnevnih boravaka su obogaćene nadsvjetlom sa stropu koje propušta zimsko, a zaklanja ljetno sunce (dodata na zaštitu od sunca i svjetla sa rotirajućim brišošej).

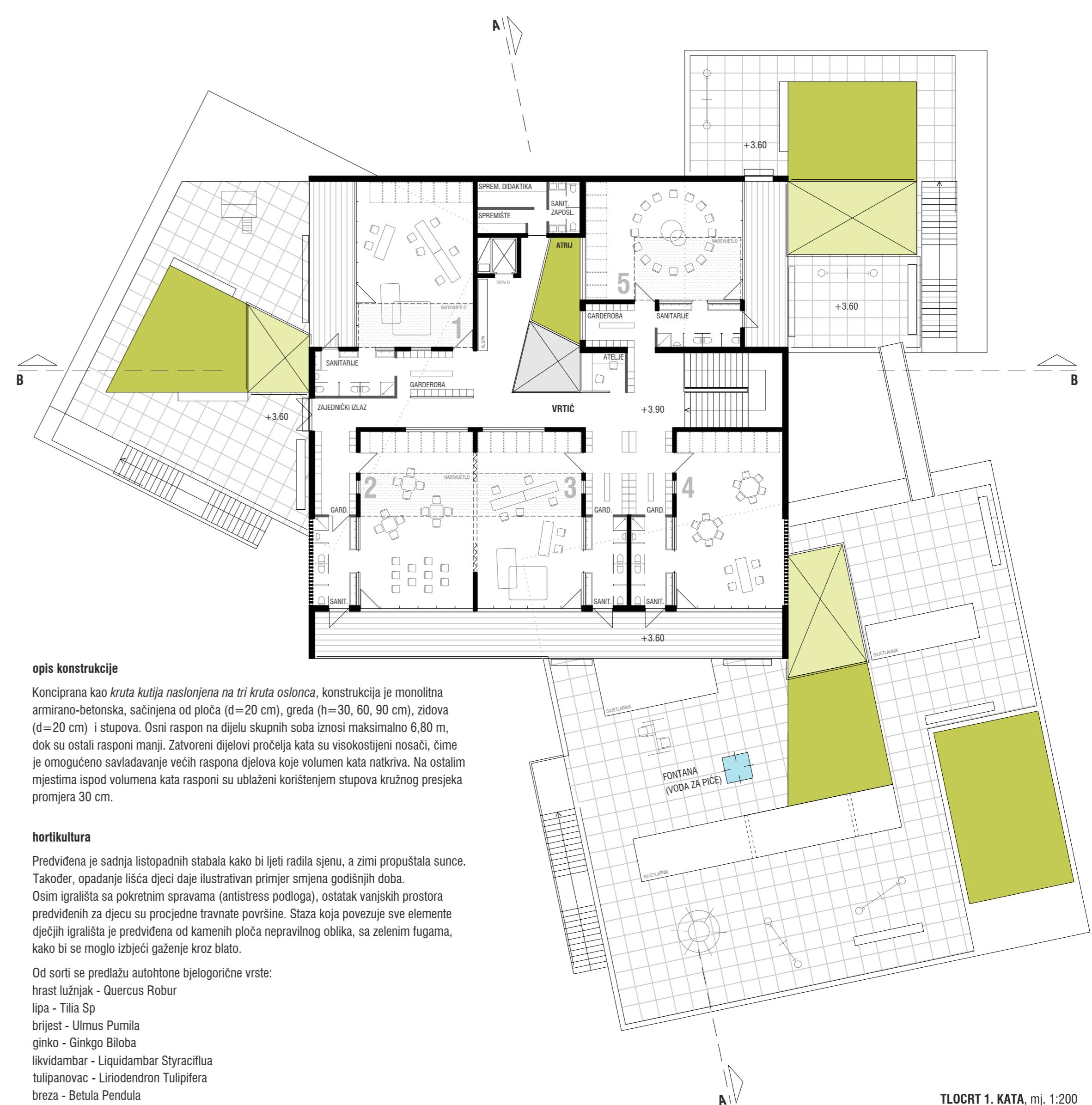
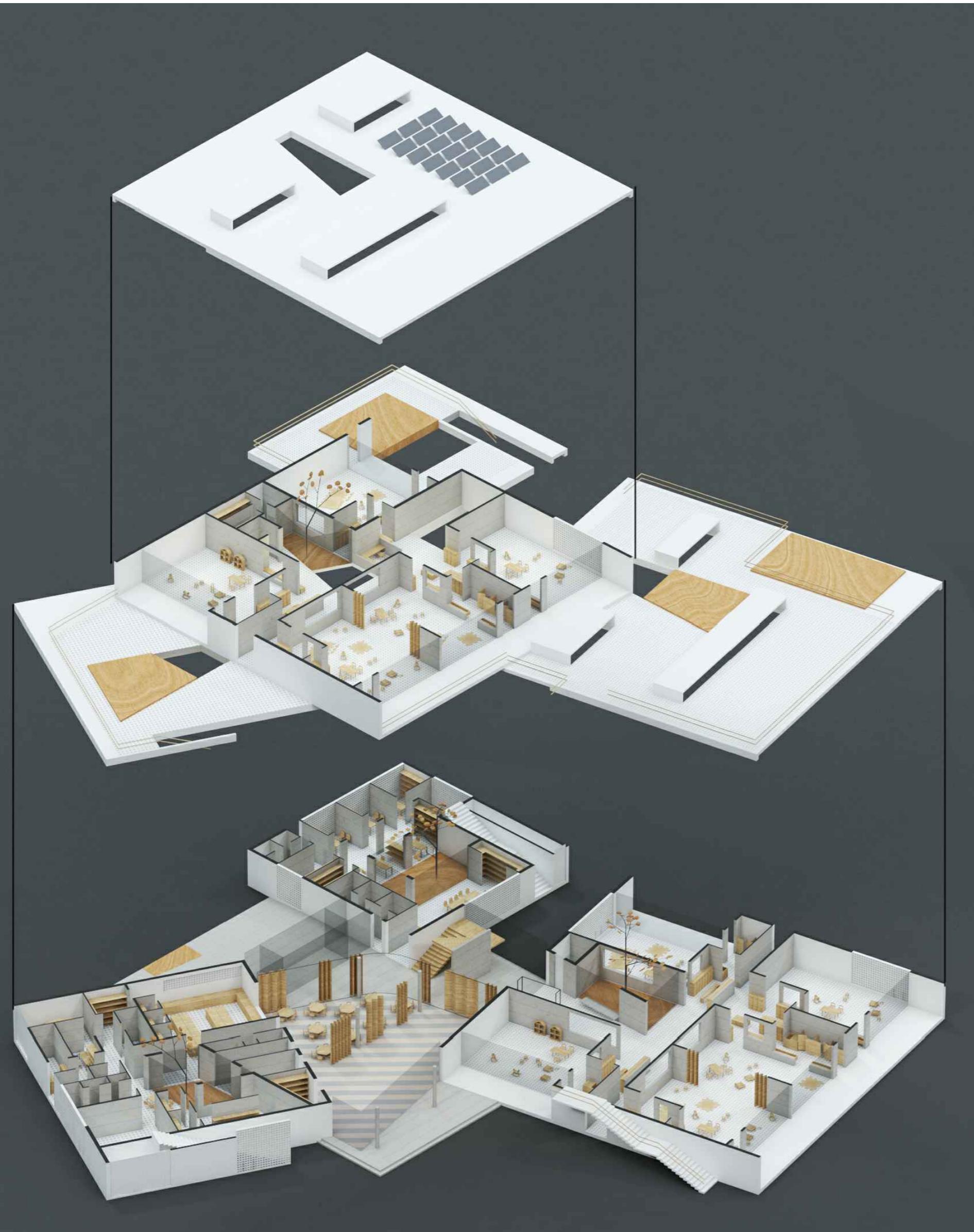
Istočno od ulaznog prostora je blok uprave (prostori za odgojno-obrazovne, zdravstvene i ostale djelatnike). Djelatnici imaju i sporedan ulaz za parkirališta. Unutar ovog bloka, a uz ulazni prostor, smještene su sanitarije za roditelje. Između bloka jaslice i uprave je sporedni ulaz u jaslice, u neposrednoj blizini parkirališta.

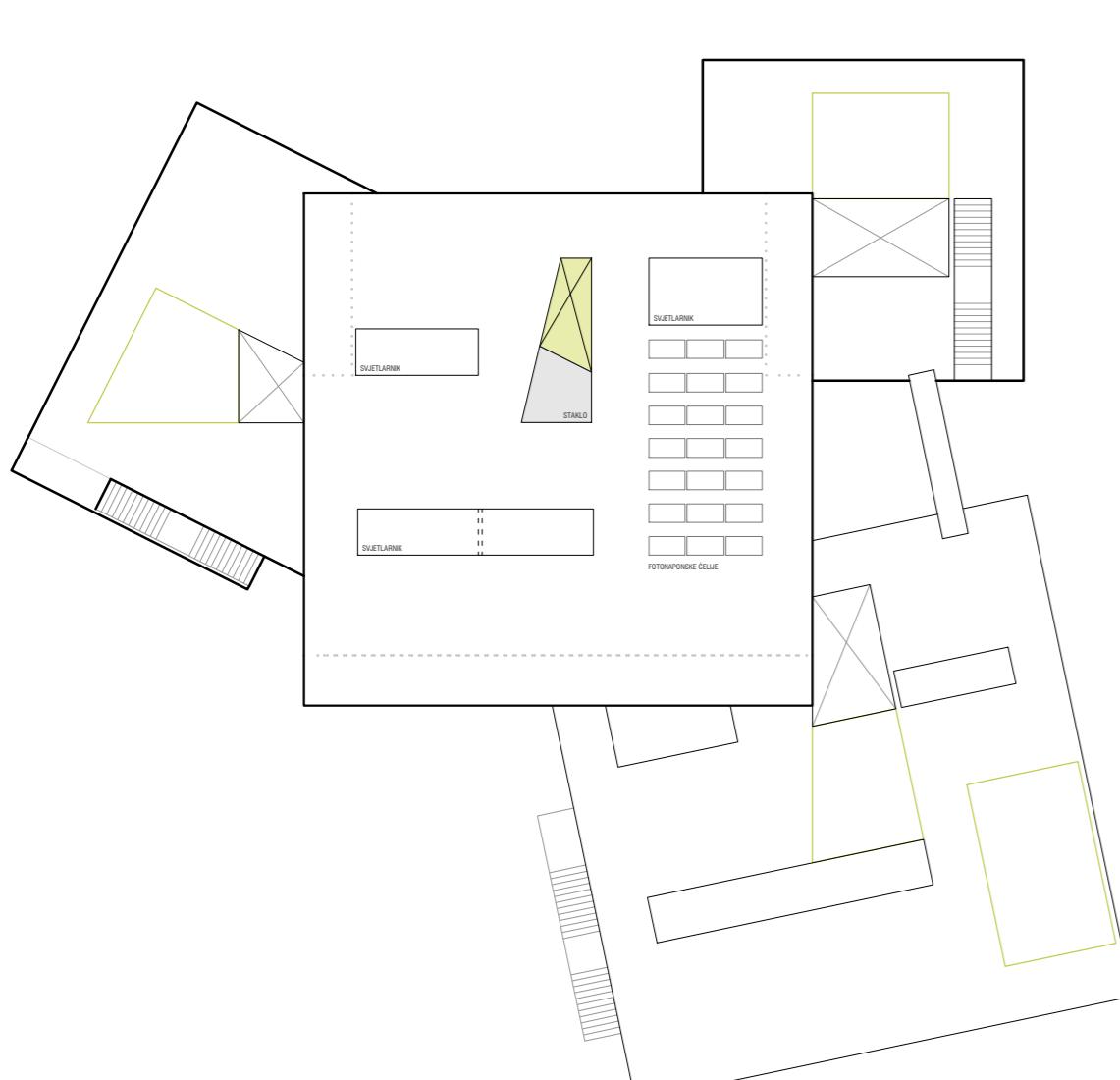
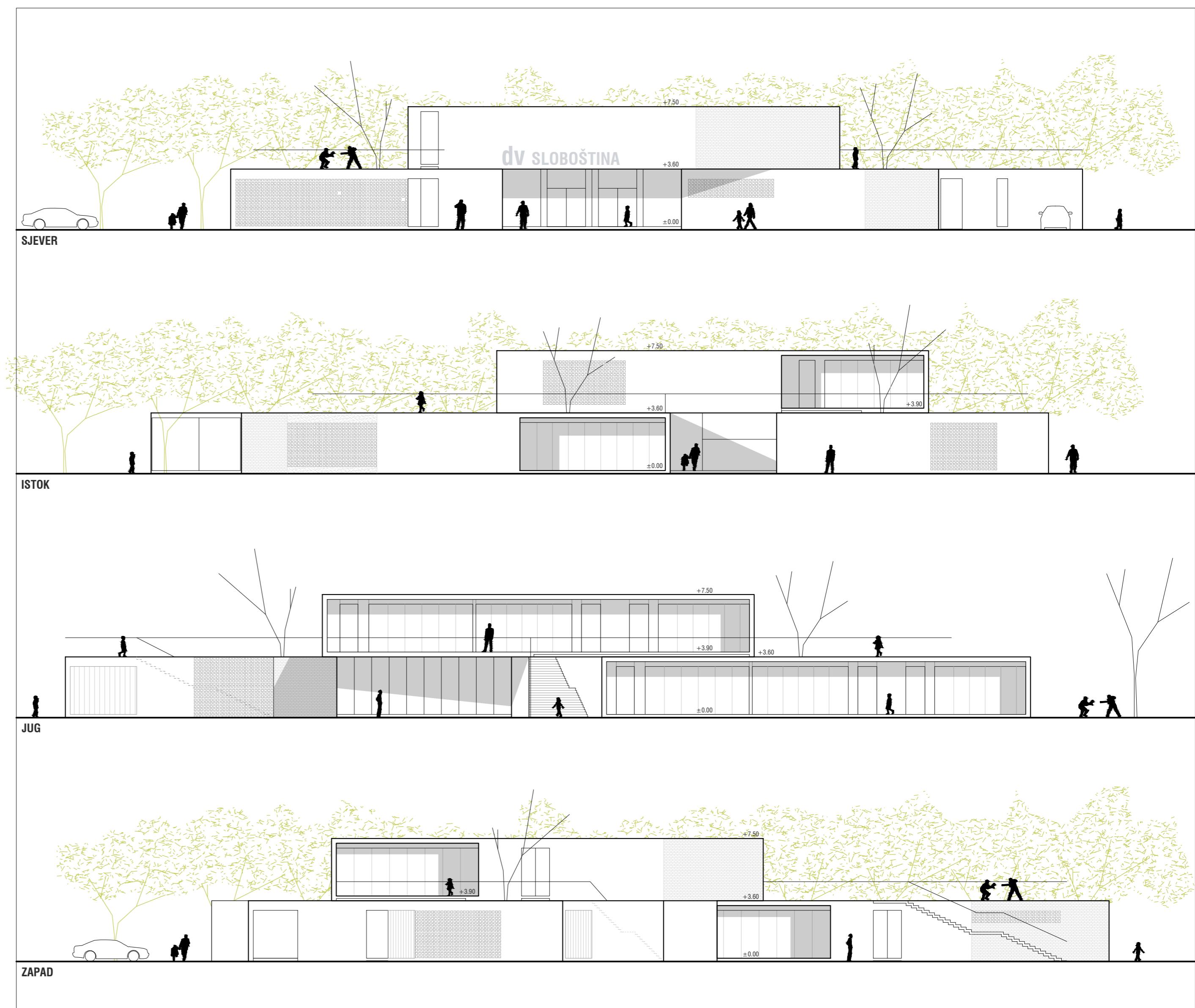
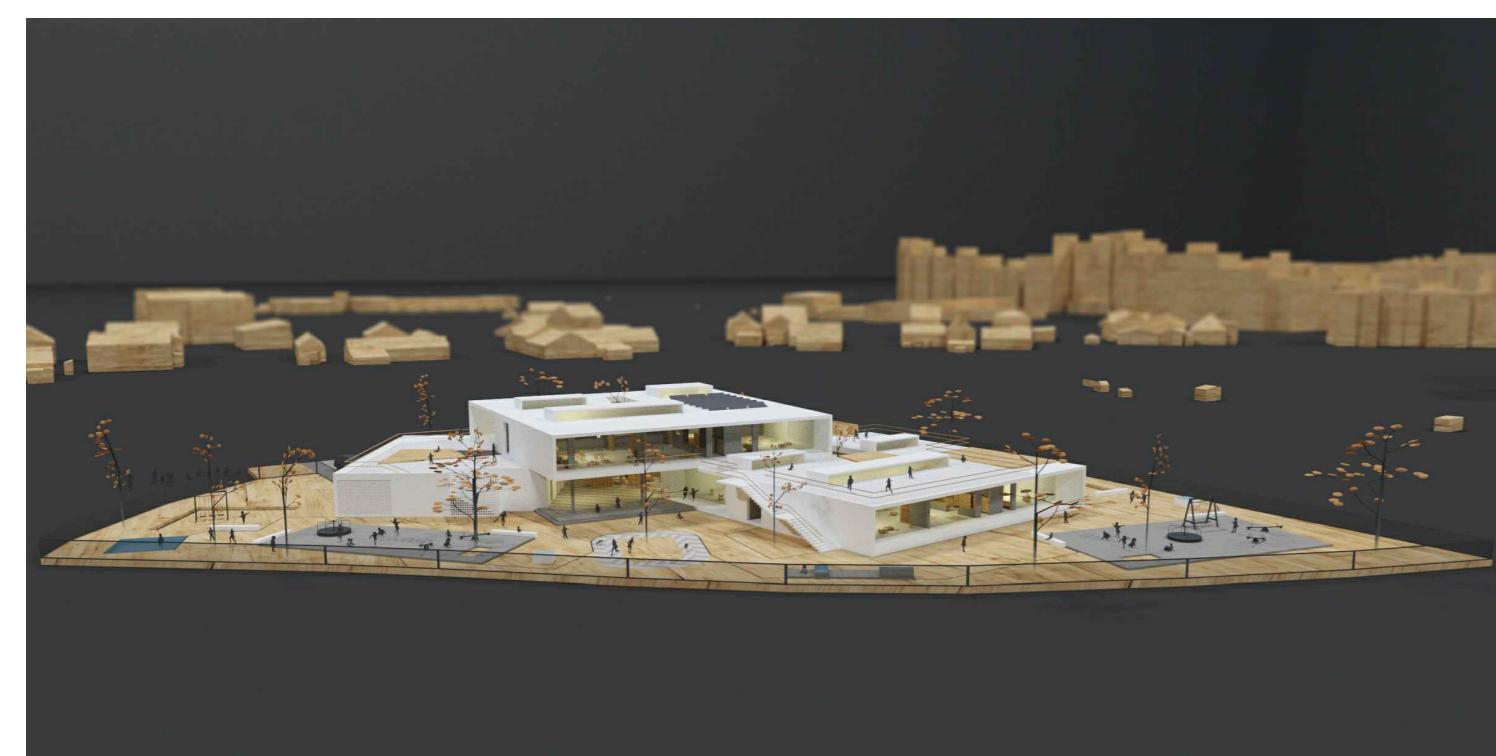
Zapadno od ulaza je blok sa gospodarskim prostorima. U kontaktu s blagovaonicom je kuhinja, a u kontaktu s PVN-om su pripadajuće spremište, senzormotorika, sanitarije za djecu i prostor za istraživanje svjetla i sjene.

Na kata je blok sa 5 vrtičkih jedinica, koje su organizirane kao i jaslice, uz manje razlike zbog proboda vertikalnih komunikacija. U sredini prostora komunikacija omogućen je vizualni kontakt s ulaznim prostorom. Vrtičke skupine sobe preko natkrivenih terasa izlaze na ravne krovove blokova prizemlja te stepenicama spuštaju vrt sa zajedničkim igrašišma u prizemlju. Ovakva funkcionalna shema povećava ukupnu površinu vanjskih prostora, a u usporedbi s modelom 'kuća-grad' ravn krovovi predstavljaju kvartovske trge, dok je vrt u prizemlju glavni gradski trg.



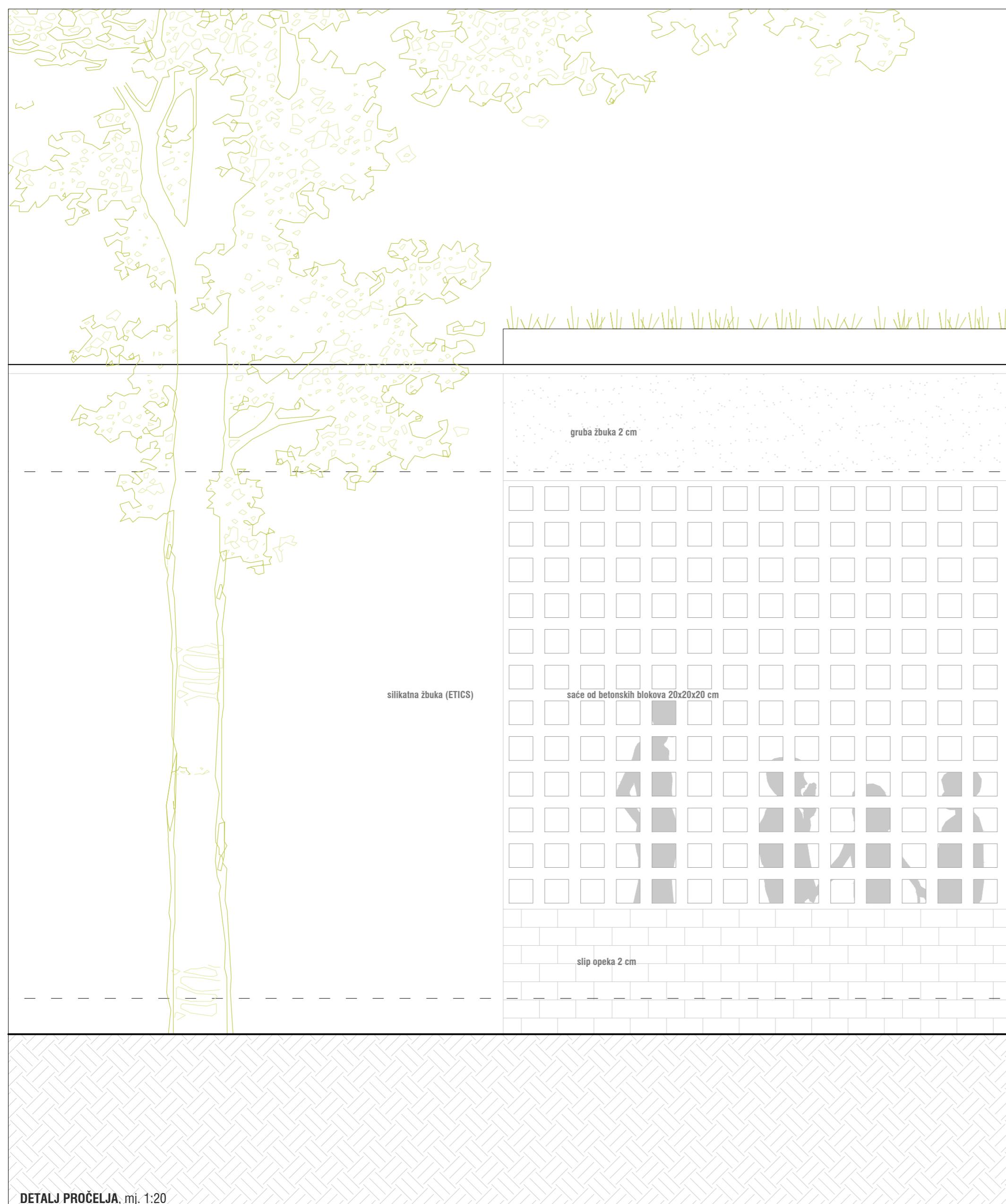




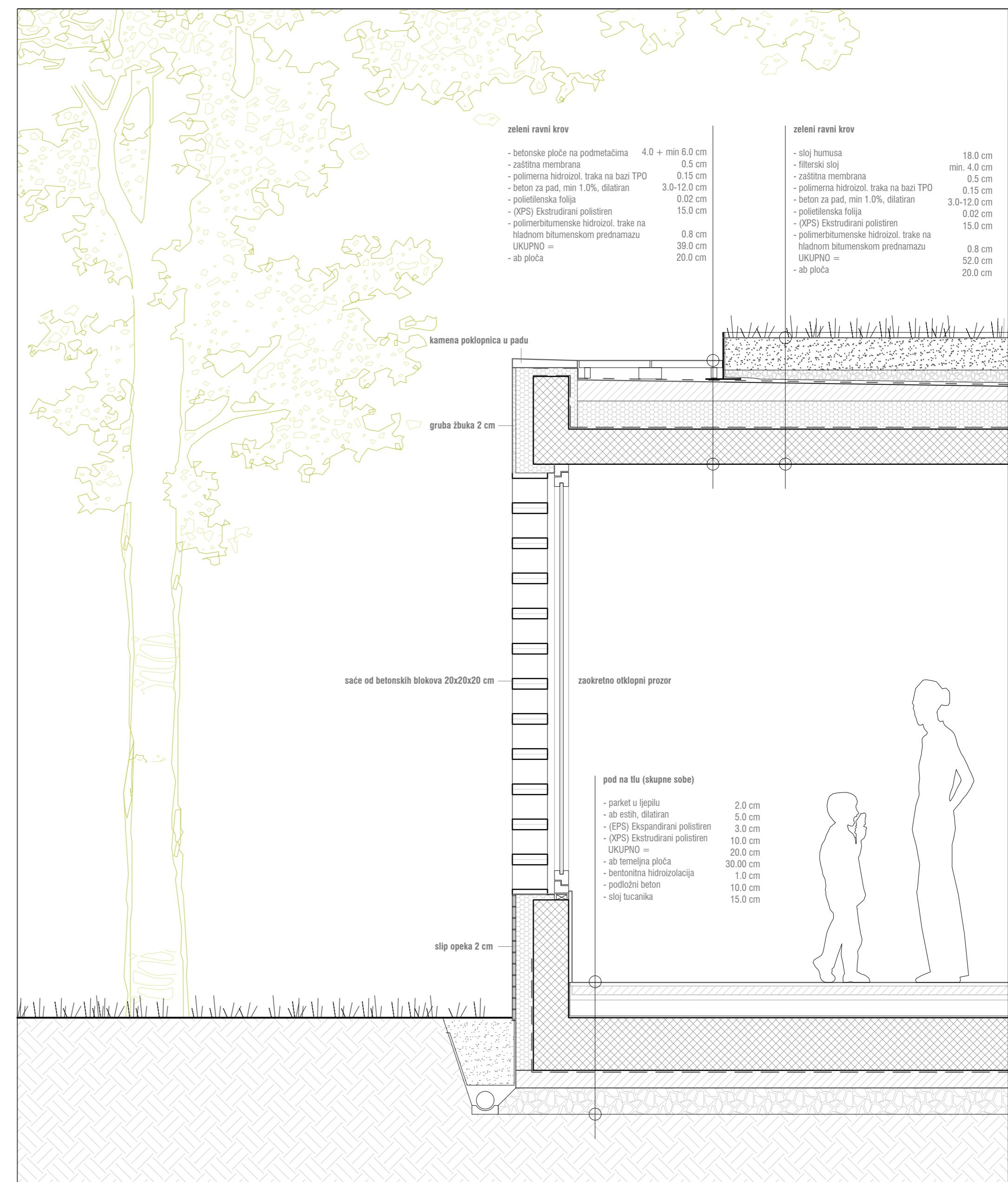


TLOCRT KROVA, mј. 1:400





DETALJ PROČELJA, mj. 1:20



opis oblikovanja i odabira materijala

Pojavnost zgrade vrtić je izdaleka minimalistička, ali se približavanjem otkrivaju dodatni slojevi.

Izvana treirana je kompozicija bijelih 'kutija', čijim razmicanjem poziva unutra.

Iznutra kontrolirana šarolikost boja i prirodnih materijala.

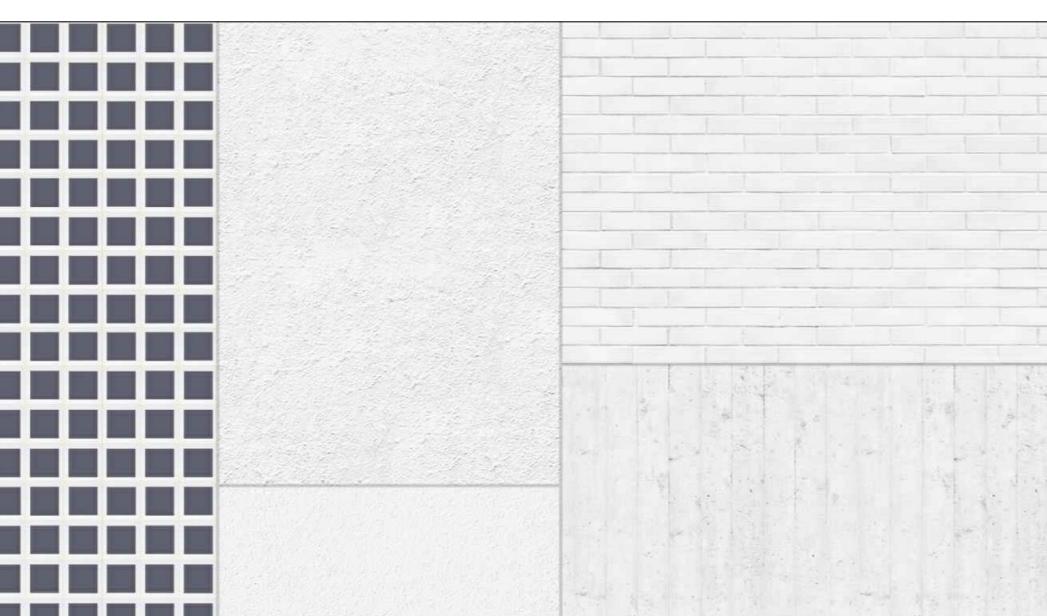
Unutar bijelog tona vanjskih zidova prisutno je nekoliko različitih tekstura.

Unutar istih ravina izmjenjuju se zone sa sacama od betonskih blokova,

obloga opekom, gruba žbuka, fina silikatna žbuka, bojani beton. Ideja ovakvog

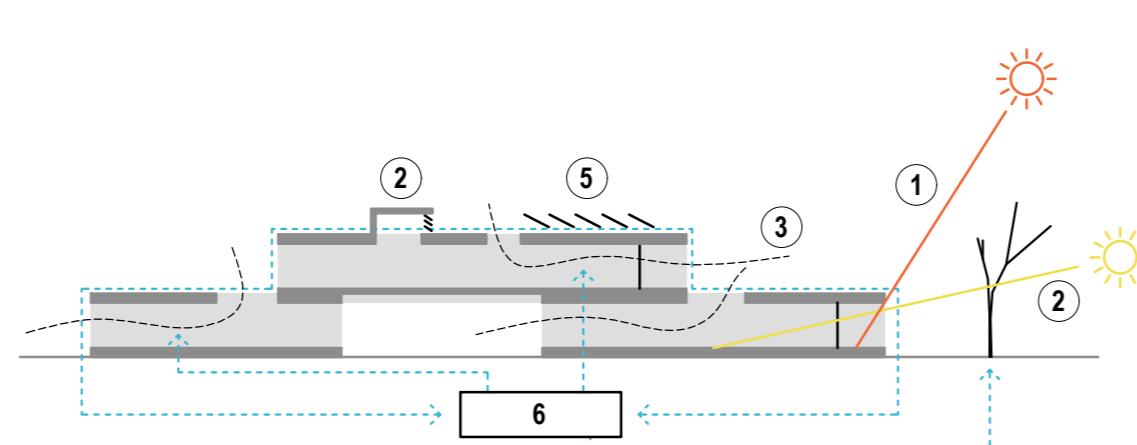
tretmana zidova je poticanje taktilne senzorike kod djece te aktiviranje

razmišljanja o materijalnosti zgrade u kojoj borave.



opis primijenjene tehnologije i principa samoodrživosti i zelene gradnje u izvedbi, održavanju, korištenju i upravljanju te funkcionalnih i oblikovnih specifičnosti zgrade

Osnovni principi energetskog koncepta novog vrtića su korištenje obnovljivih izvora energije za grijanje, niska potrošnja energije za grijanje, hlađenje, ventilaciju i rasvjetu, upotreba ekonomičnih sistema opskrbe energijom te niski operativni troškovi i troškovi održavanja sustava. Projektom se predlaže sustav klima kome s rekuveratorima 90%, osjetnicima za okupiranost prostora i sustavom ovlaživanja (KK dječja soba i radni prostori - 5 izmjena zraka/h; KK kuhinja 15 izmjena zraka/h, kuhinja u podlasku) te dizalica topline s visokim COP-om za grijanje i hlađenje. Temeljno grijanje prostora izvest će se pomoći toplovodnjeg podnog grijanja i za potrebe dodatnog grijanja i hlađenja ugraditi će se vrf, freonski sustav grijanja i hlađenja. Predloženo rešenje omogućuje regulaciju temperature za svaku prostoriju zasebno. S obzirom na namjenu prostora predviđa se izvedba spuštenog stropa u zonama komunikacija, garderobera i sanitarija h=60 cm. Pod stropom se planira izvedba kompletnog sustava dovoda i odvoda zraka, sustava vatrogodjave i zaštite od požara. Energetsko postrojenje vrtića smješteno je u prizemlju. Priprema toplice sanitarije vode prevodi se centralno sa zajedničkim ili s više akumulatora vode ovisno o potrebama prostora. Sustavom automatske regulacije i centralnog nadzornog upravljačkog sustava obuhvatiti će se upravljanje, nadzor i kontrola rada cijelog sustava. Na zgradi se predviđa i proizvodnja energije putem fotonaponskih panela smještenih na krov prvog kata.



1. ZAŠTITA OD PREGRIJAVANJA LJETI: TRIJEM + ROLO PLATNA
2. PASIVNO ZAGRIJAVANJE ZIMI: OSTAKLJENJE JUG + SVJETLARNICI S BRISOLEJIMA
3. PRIRODNA VENTILACIJA: POPREĆNI SMJER KRETANJA ZRAKA UZ POMOĆ ATRIJA
4. FOTONAPNSKA ELEKTRANA NA KROVU
5. PRIKUPLJANJE KIŠNICE SA KROVNIM POVRŠINAMA ZA NAVODNJAVANJE I ISPIRANJE SANITARIJA

