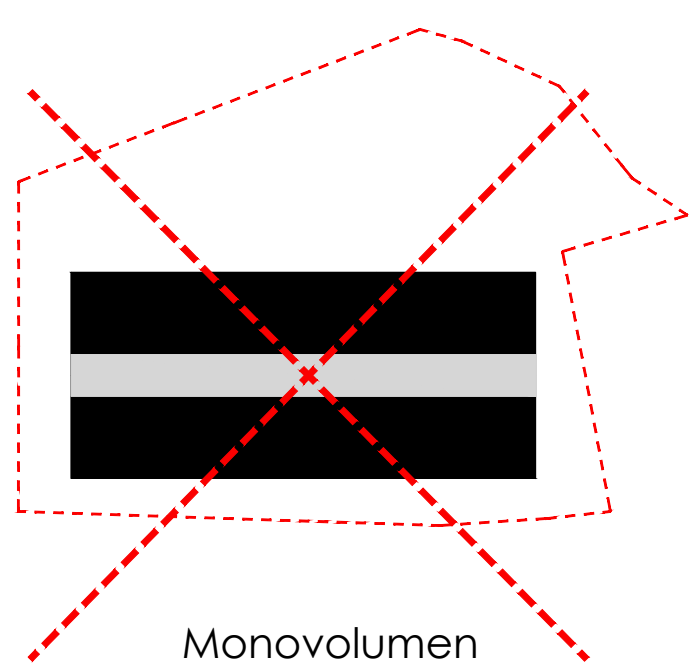
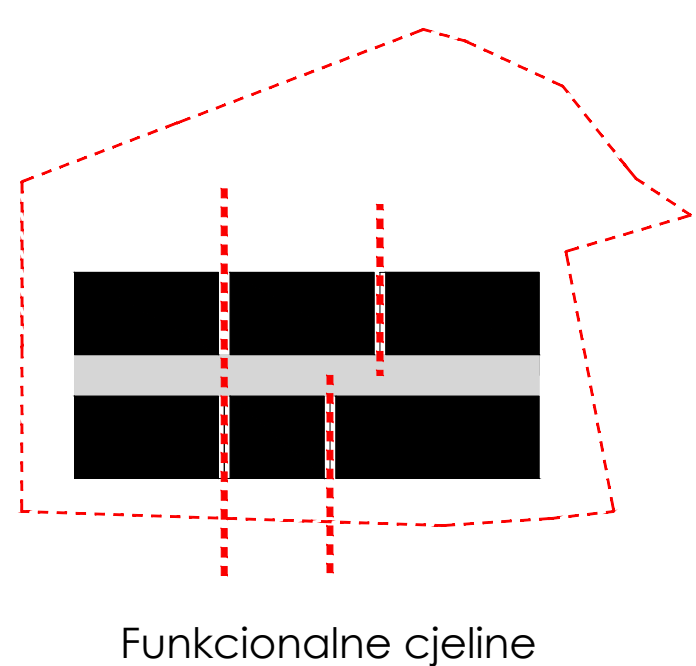
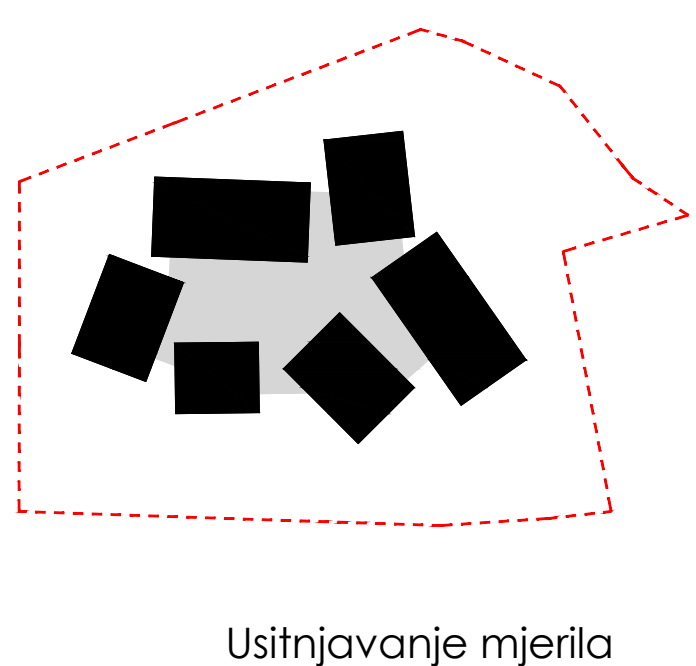




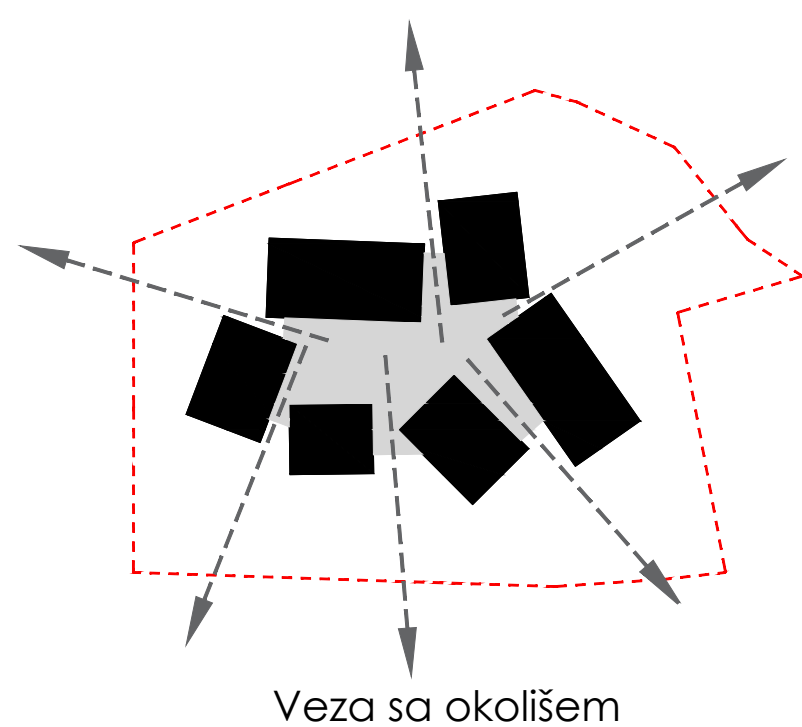
Monovolumen



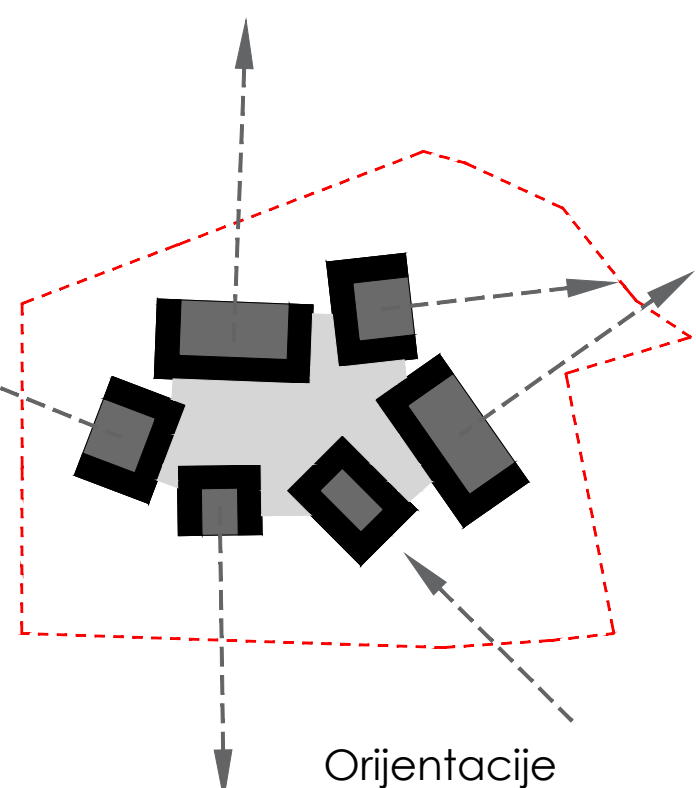
Funkcionalne cjeline



Usitnjavanje mjerila



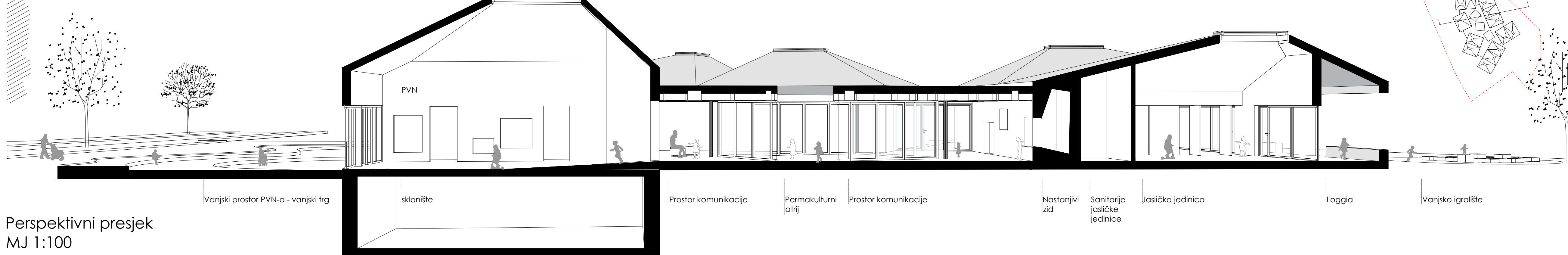
Veza sa okolišem



Orientacije

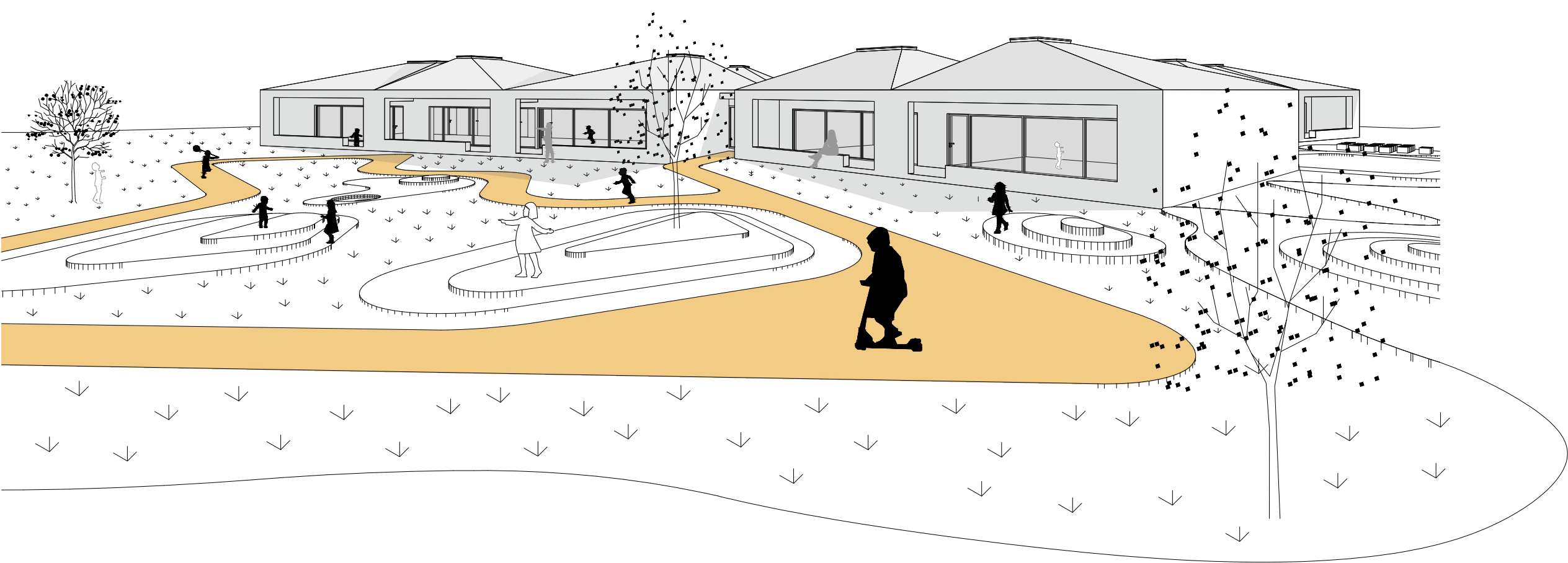


Tlocrt krova
MJ 1:200

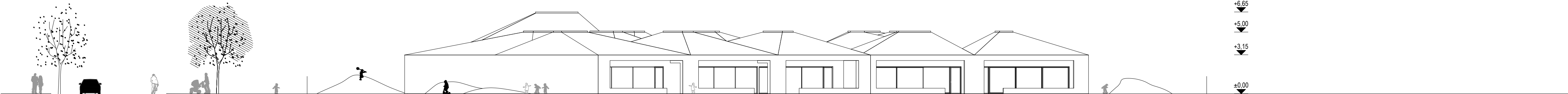


Perspektivni presjek
MJ 1:100

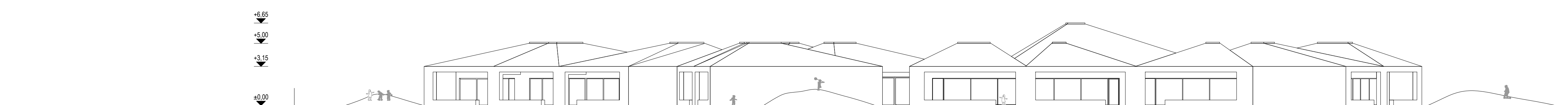
Perspektivni prikaz s pogledom na vanjske površine



Južno pročelje
MJ 1:200



Istočno pročelje
MJ 1:200



MJERILO GRADA
- Polazišna točka ovog projekta je stvaranje djeci poznatog ambijenta i mjerila, tretirajući građevinu vrtića kao sklop manjih volumena poznatog mjerila, prostornih odnosa i materijala čime se stvara niz mikroambijenata prepoznatih u lokalnoj obiteljskoj stambenoj gradnji iz neposrednog postojećeg i planiranog okruženja. Predviđena okolna izgradnja je prostorno planskom dokumentacijom ograničila gradnju parametrima koji u budućnosti osiguravaju nisku i rahlu izgradnju (Kig=30%; Kin=0,9 E=P+1+PK).

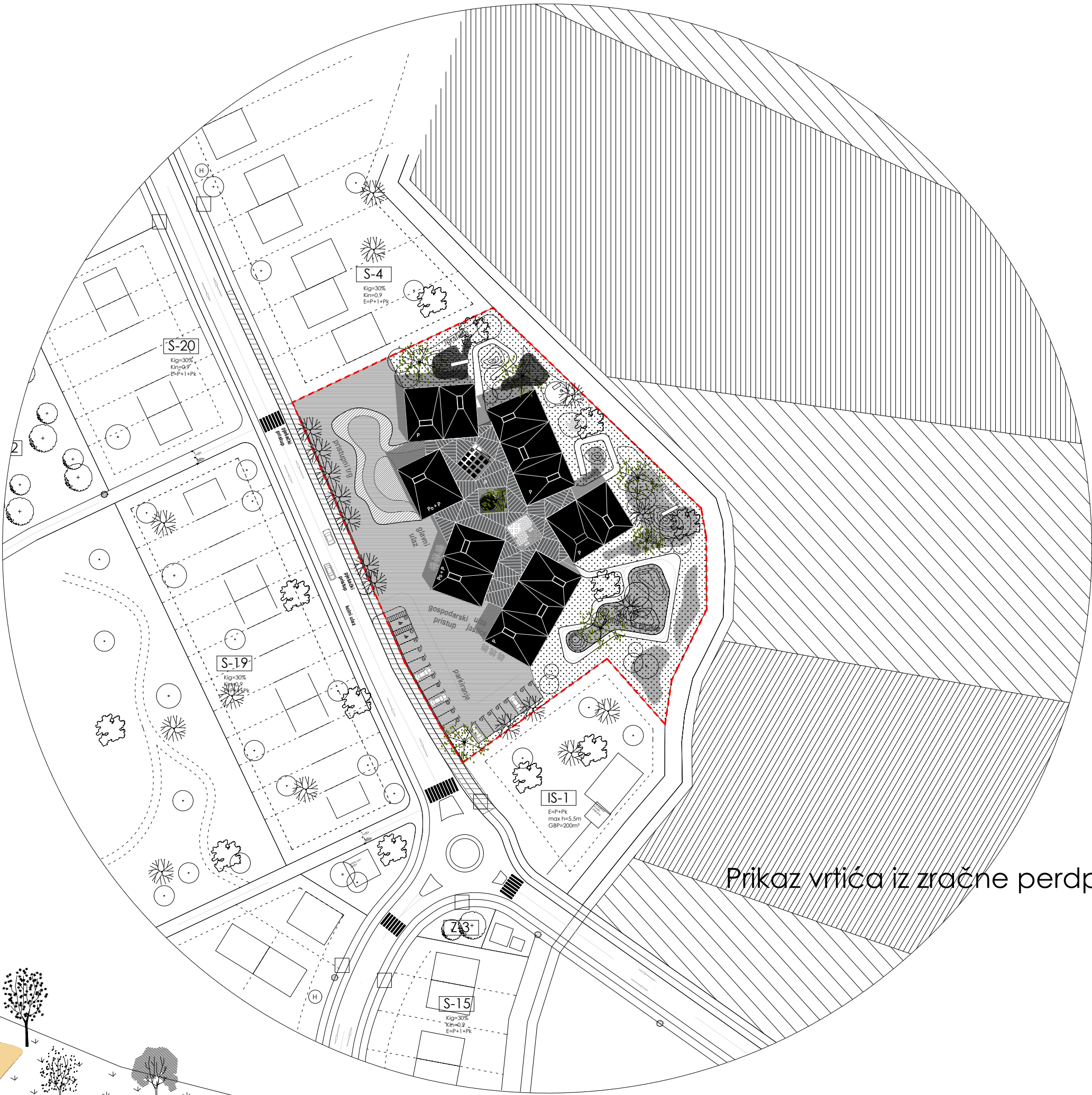
- Vrtić se svojim javnim i servisnim sadržajima orijentira prema prometnici te u međuprostoru uvlači javni prostor nogostupa do svoje fasade i ulaza, čime se formira javni prostor trga kao proširenja nogostupa.

- Promet u mirovanju se rješava na južnom uglu parcele, formirajući tampon zonu prema planiranoj instalaciji plinskog spremnika na susjednoj čestici.

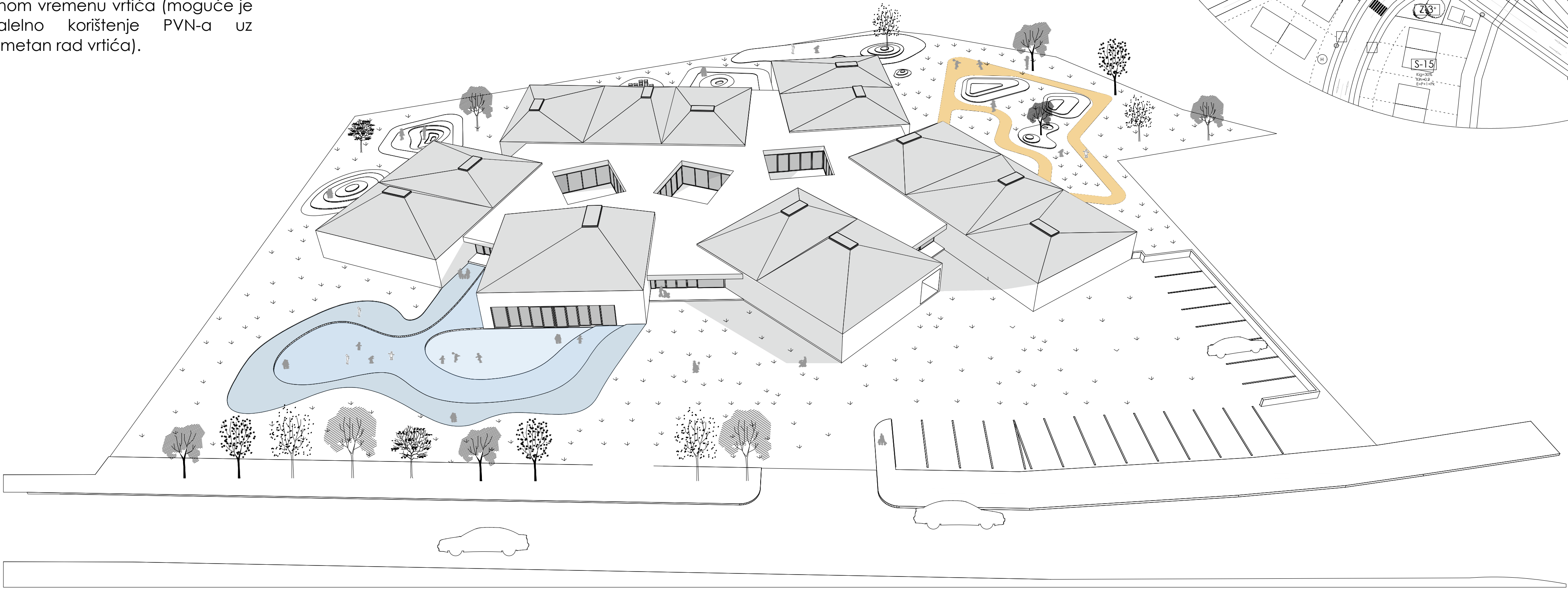
- Prostor za više namjena je orijentiran na pristupni trg, te se predviđa mogućnost neovisnog korištenja za razne potrebe lokalne zajednice, u terminima neovisnim o radnom vremenu vrtića (moguće je paralelno korištenje PVN-a uz neometan rad vrtića).



Šira situacija - prostorna i prometna koncepcija s prikazom tlocrta krova
MJ 1:1000



Prikaz vrtića iz zračne perspektive



MJERILO KUĆE

- Dječji vrtić se sastoji od sklopa jastličkih jedinica (5), vrtičkih jedinica (5), prostora za više namjena, gospodarstva, uredskog dijela te ostalih pomoćnih prostorija. Sklopovi su grupirani u 6 volumena, koji su tlocrtno rotirani kako bi odgovorili na okruženje na način da hvataju vizure (vrtičke i jastličke jedinice) ili pravce pristupa (PVN, gospodarstvo i uredi).
- rotacijom blokova volumena stvara se prostor komunikacija koji uz svoju osnovnu namjenu povezivanja jedinica i sklopova, funkcioniра kao i njihovo proširenje.
- Svi blokovi funkcionalnih cjelina su sa tri strane formirani pomoću nastanjivog zida promjenljivog presjeka, te se u njemu smještaju svi servisi funkcionalnih cjelina, kao i prateći prostori, čime svi prolazi poprimaju karakter i dinamiku gradske ulice.

- Prostor komunikacija je perforiran sa tri atrija, dimenzioniranih prema gabaritu vrtičke i jastličke jedinice, koji osim uloge uvlačenja dnevnog svjetla u središte građevine, imaju ulogu odvijanja različitih aktivnosti u kontroliranim uvjetima (pješčanik, permakulturni vrt ,sportske sktivnosti).

- Uparivanjem jedinica unutar jednog bloka se pomoću pomičnih akustičnih pregrada omogućava jednostavno i brzo povezivanje dvije (tri) jedinice u veći prostor za potrebe odvijanja specifičnih povremenih programa (radionice, predstave i sl.).

OBLIKOVANJE I MATERJALI

- Konstruktivni sustav, kao i završne obloge su predviđene od prirodnih i lokalnih materijala

- Konstrukcije krovova se izvode od ljepljenih lameliranih nosača, u sustavu primarnih i sekundarnih nosača koji se projektiraju na način da budu vidljivi u prostorima u kojima se nalaze.

- Nosivi zidovi se izvode u sistemu zidanih zidova od opeke uz korištenje predgotovljenih opečnih elemenata za eliminaciju toplinskih mostova, smanjenje količine oplata i ubrzavanje građenja. Predviđeni su blokovi debljine 38 cm sa ventiliranim fasadnim sustavom sa završnim slojem od fasadne opeke. Takve konstrukcije omogućavaju dugoročnu ekonomičnost, a prije svega udobnost prostora zbog difuzne otvorenosti i kapilarne vodljivosti materijala. Sa ukupno 24 cm termoizolacije na krovovima i 14 cm na zidovima osiguran je koeficijent prolaska topline $U(W/m^2K) = 0,14$, što odgovara zahtjevima za građevinom gotovo nulte kategorije.

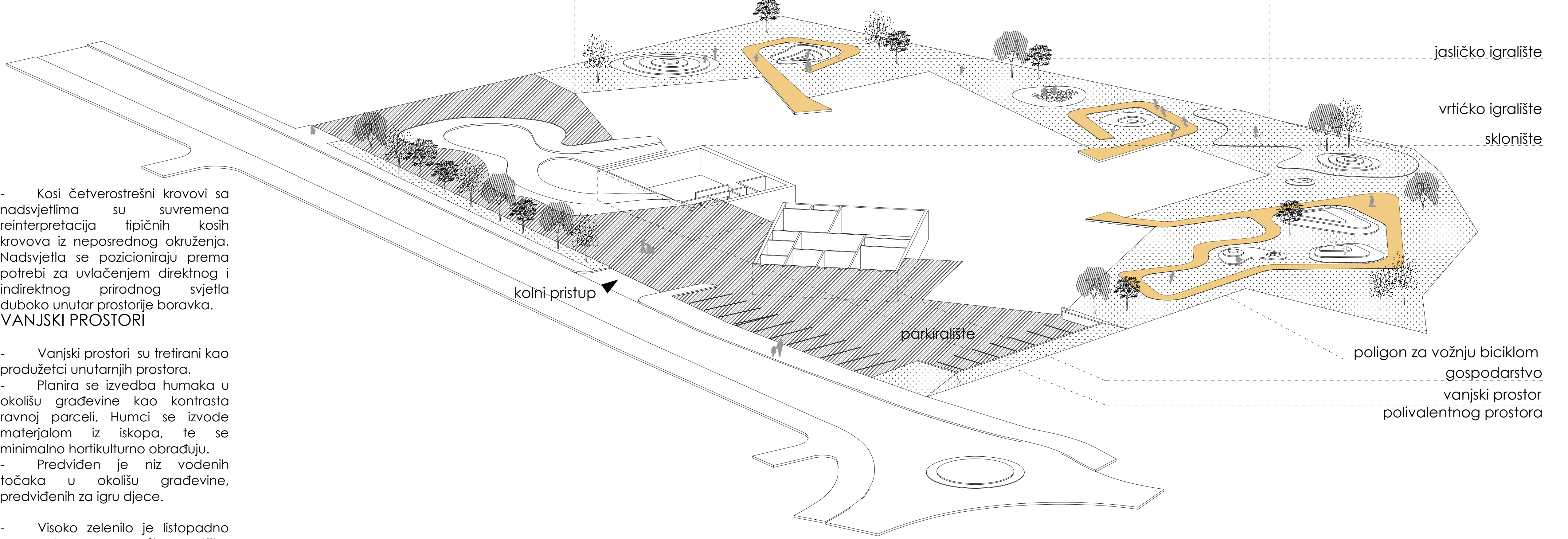
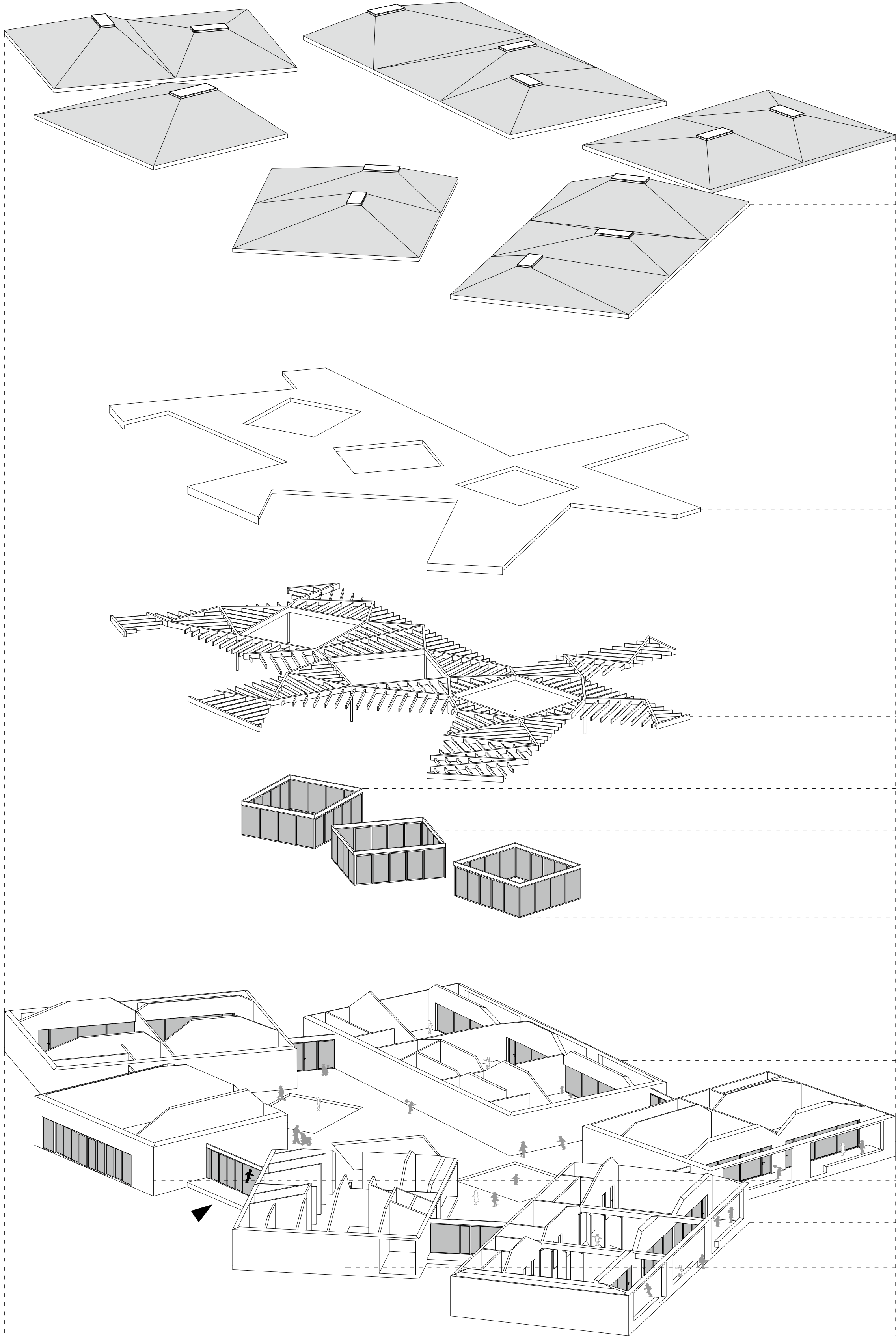
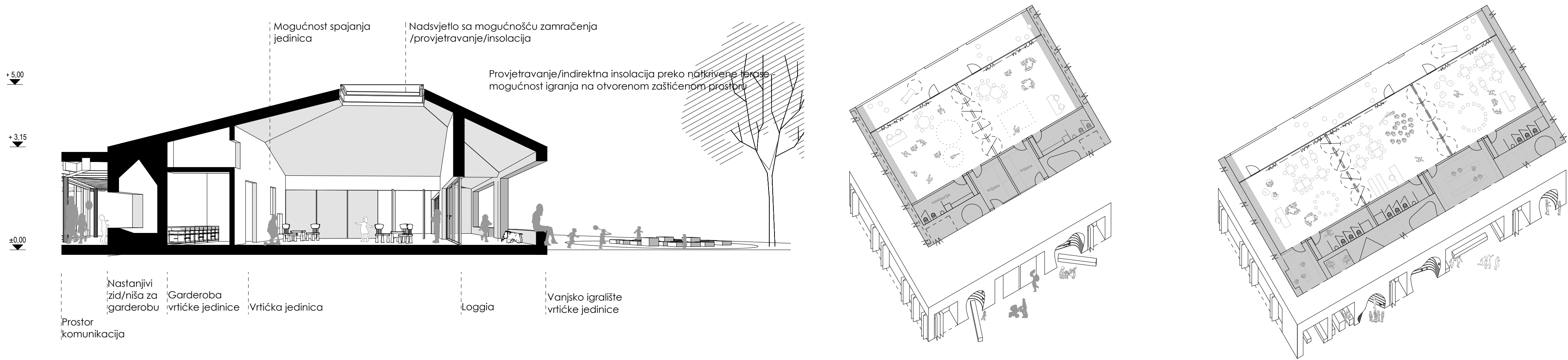
- Kao i fasade, krovovi su planirani kao ventilirani, u slojevima kojima se osigurava koeficijent prolaska topline $U(W/m^2K) = 0,14$, što odgovara zahtjevima za građevinom gotovo nulte kategorije.

- korištenje fasadne opeke da se formiraju određeni efekti zasjenjivanja itd.

- Kosi četverostrešni krovovi sa nadsvjetlima su suvremena reinterpretacija tipičnih kosih krovova iz neposrednog okruženja. Nadsvjetla se pozicioniraju prema potrebi za uvlačenjem direktnog i indirektnog prirodnog svjetla duboko unutar prostorije boravka.

VANJSKI PROSTORI

- Vanjski prostori su tretirani kao produžetci unutarnjih prostora.
- Planira se izvedba humaka u okolišu građevine kao kontrasta ravnoj parceli. Humci se izvode materijalom iz iskopa, te se minimalno hortikulturno obrađuju.
- Predviđen je niz vodenih točaka u okolišu građevine, predviđenih za igru djece.
- Visoko zelenilo je listopadno kako bi se omogućilo različito sezonsko korištenje u periodima zima/ljeto - sunce/sjena. Visoko zelenilo postaje element za igru, edukaciju, sjenu, mikroklimu itd...

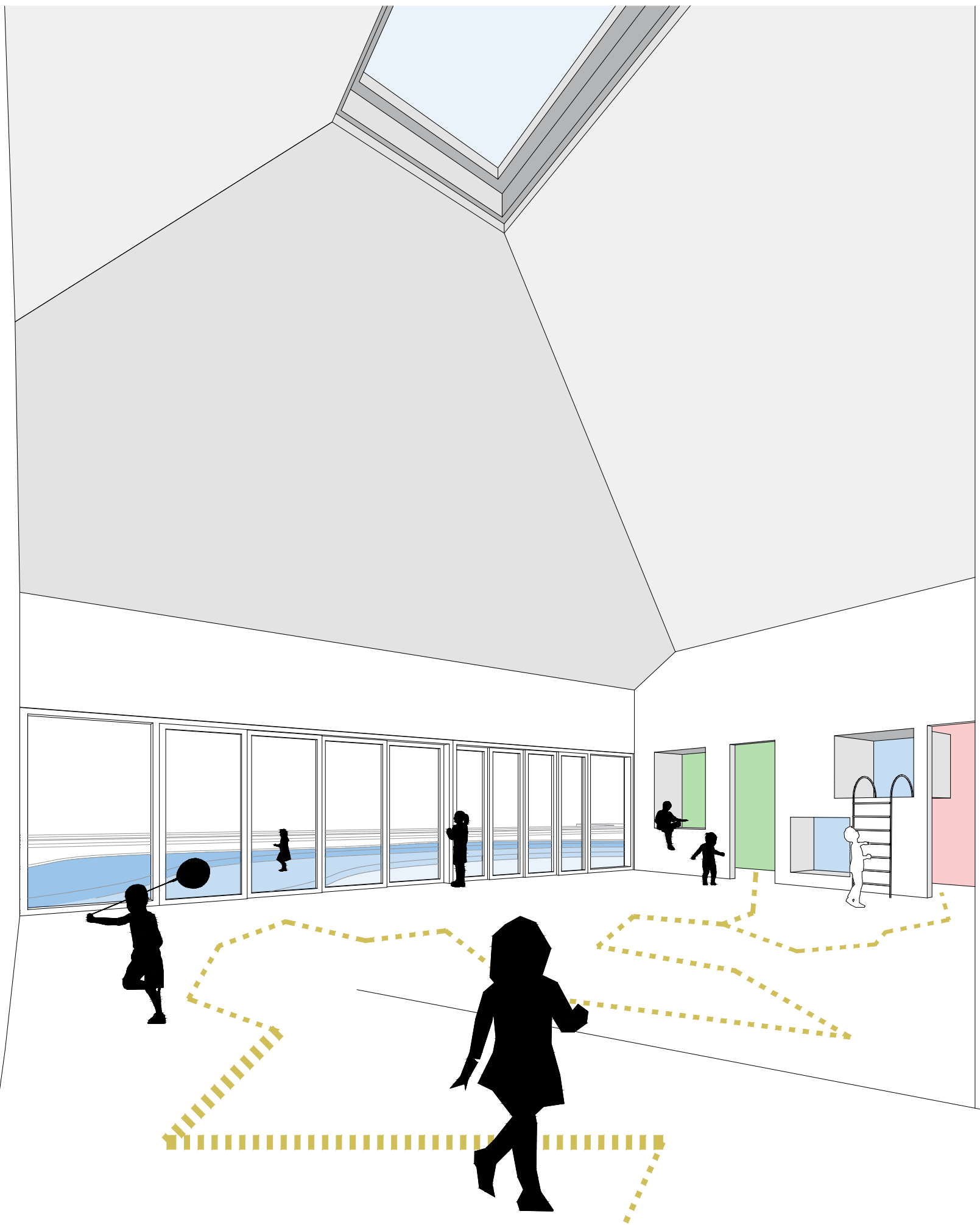


The site plan shows a school building complex with several courtyards and play areas. The building is divided into several wings, each with its own entrance and internal layout. The courtyards are labeled with numbers 1 through 10. The play areas are labeled 'igraliste' (playground) and 'poligon za bicikle' (bicycle polygon). The site is bounded by a red dotted line. The plan includes a legend for 'pješčasti pristup' (sandy access) and 'kolni ulaz' (road entrance). The scale is 1:500 and the drawing is dated 2019.

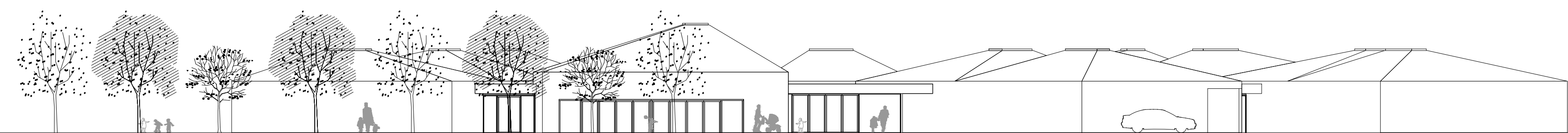
JAVNI NATJEČAJ ZA IZRADU IDEJNOG RJEŠENJA DJEČJEG VRTIĆA BREZOVICA

DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

4/5



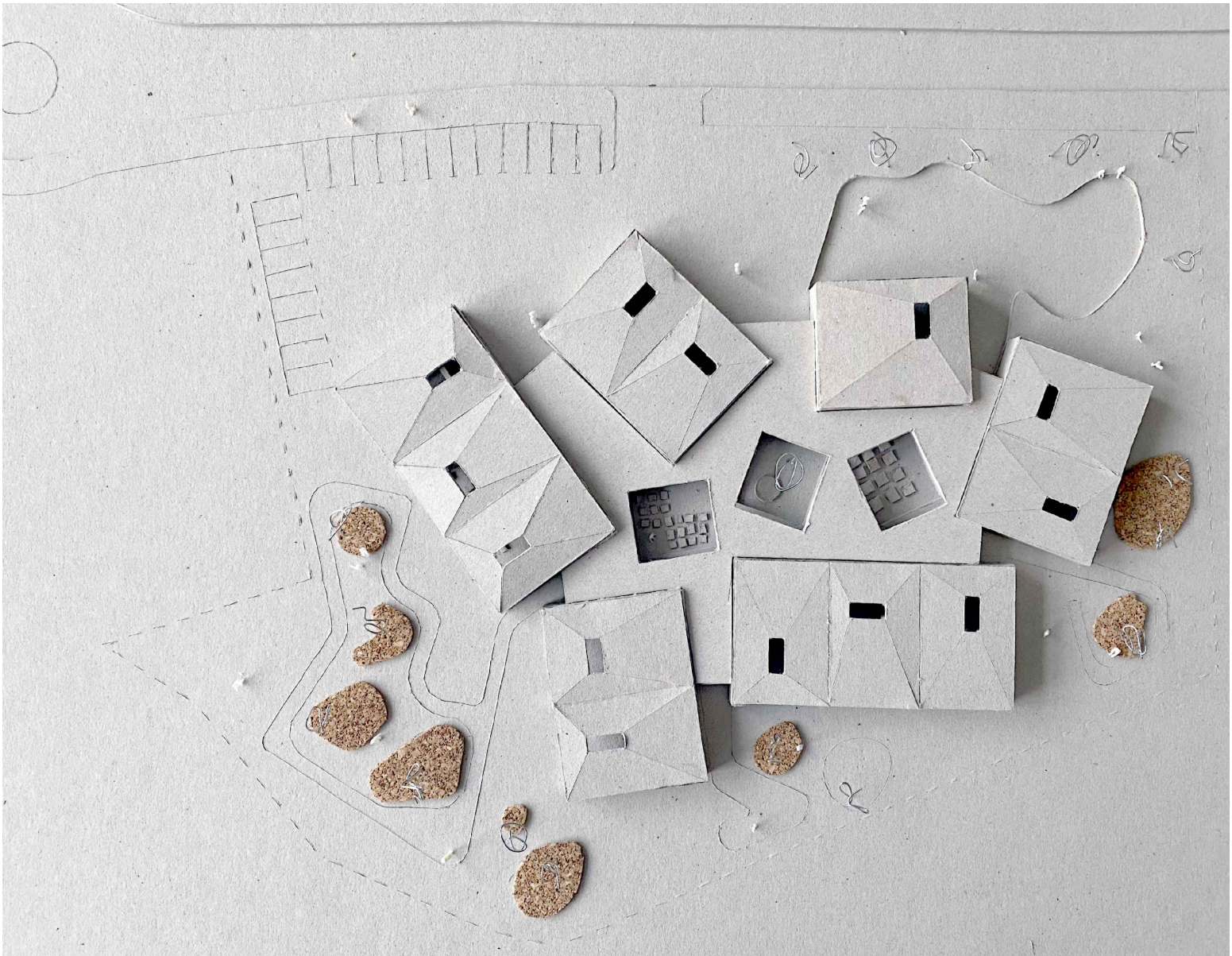
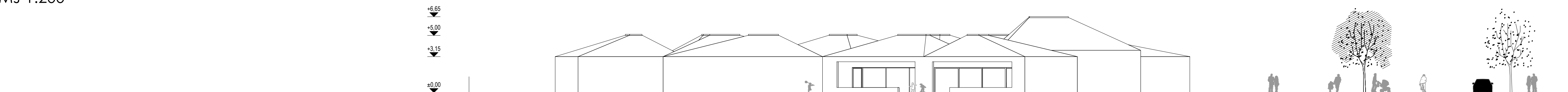
Perspektivni prikazi



Zapadno pročelje
MJ 1:200



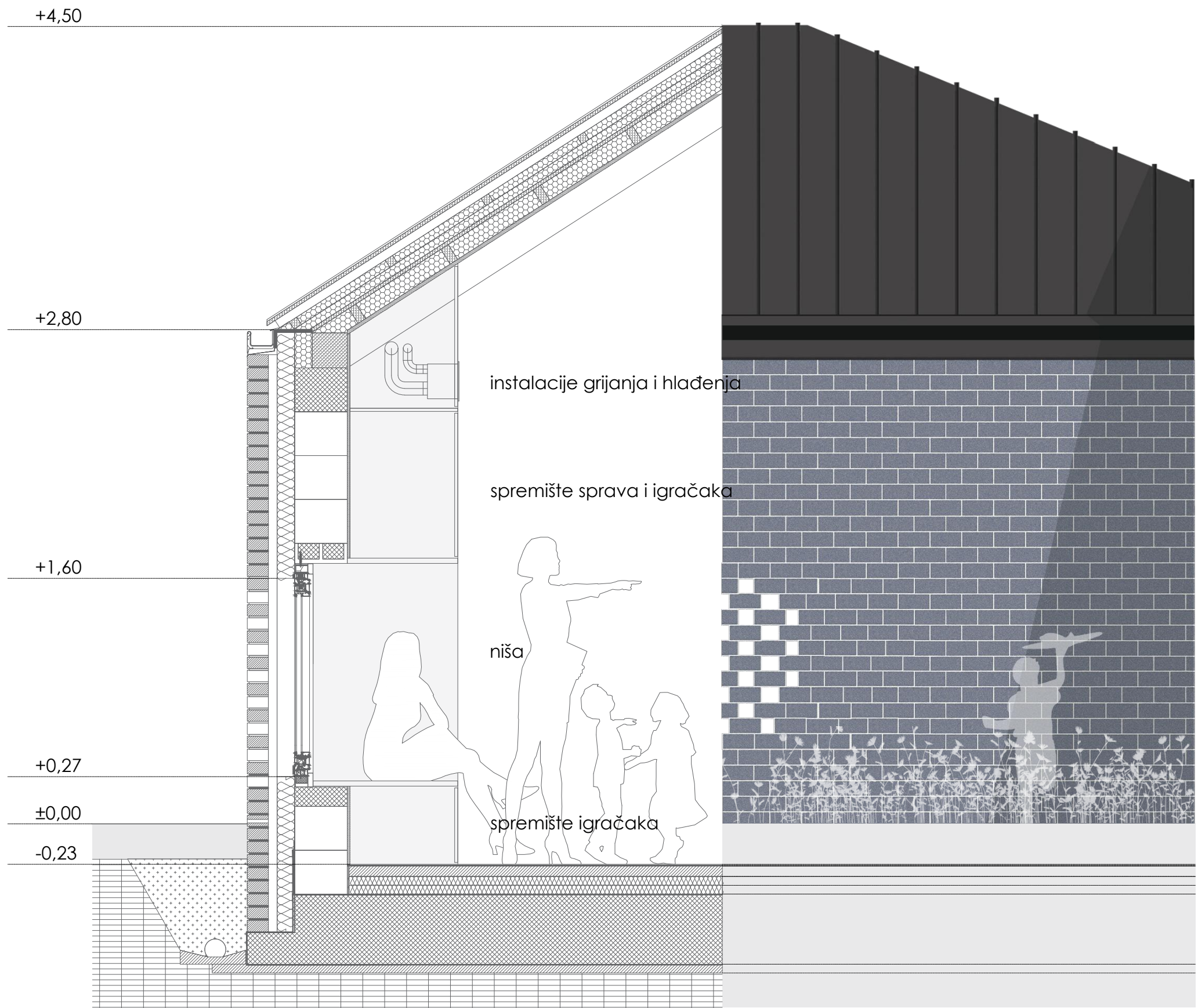
Sjeverno pročelje
MJ 1:200



INSTALACIJE

- Sustav grijanja i pripreme potrošne tople vode predviđen je dizalicom topline tlo-voda sa geotermalnim površinskim kolektorom (petljom) i dizalicom topline voda-voda koja iskorištava potencijal podzemne vode na lokaciji. Sa ovako projektiranim sustavima značajno se smanjuje utjecaj na okoliš i dugoročne troškove za energiju.

-Grijanje, hlađenje i ventilacija osigurano je pomoću ventilokonvektora u kombinaciji sa rekuperatorom zraka sa najmanje 75% topline preuzete iz iskorištenog zraka.



Karakteristični detalj pročelja
MJ 1:25

