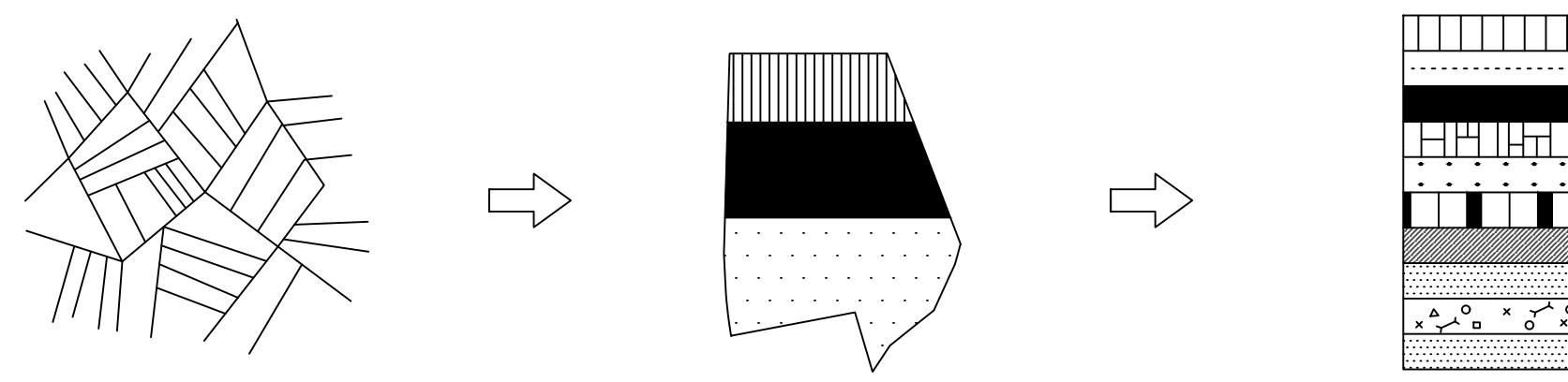


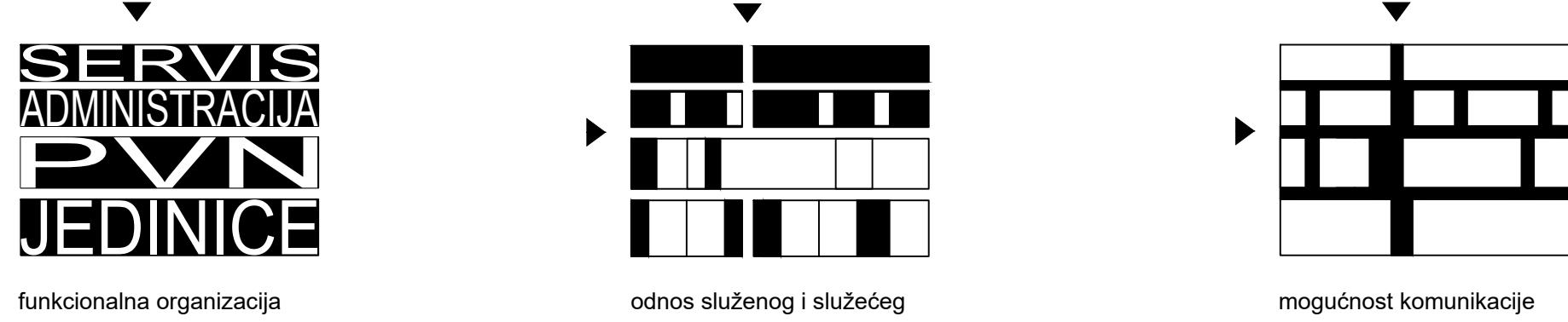
## OPIS URBANISTIČKO-ARHITEKTONSKOG KONCEPTA

Novi vrtić nalazi se južno od Zagreba, u naselju Brezovica. U ruralnom području kojeg definiraju nepregledna prostranstva oranica. U naselju prevladavaju obiteljske kuće koje se nižu ulicama. Zapravo je ulica jedini urbanistički element ovog naselja što ga čini dosta jednoznačnim, odnosno siračošnim potrebnih prostornih akcenata. Upravo vrtić kao prvi objekt od novoplaniranog kvarta mora preuzeti taj značaj i postaviti nove odrednice unutar naselja. Iz toga proizlazi ideja o izdizanju objekta na dvije etaže da bi se pojačao dojam "volumena". Iz gore spomenutih oranica se preuzima funkcionalna raspodjela parcele na namjenske trake u smjeru istok-zapad. Namjenskim trakama se gradira prostor od sjevera i parkinga pa sve do dvorista na jugu. Postavljanje i samo oblikovanje volumena jasno sugerira da se kuća okreće svom privatnom dvorištu, dok se prema ulici i parkingu odnosi na potpuno drugačiji način, tj. odnosno maksimalno se zatvara.



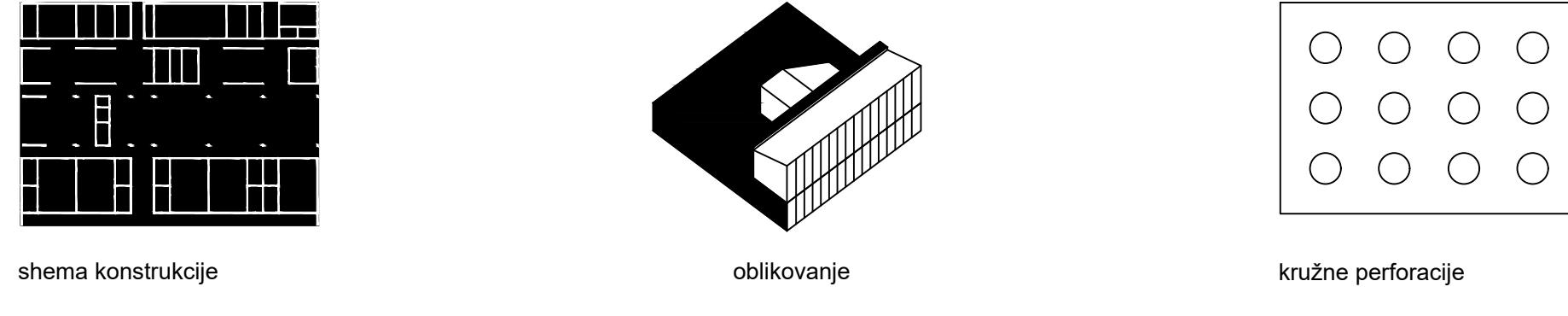
## PROSTORNA ORGANIZACIJA I FUNKCIONALNE SPECIFIČNOSTI

Vrtić je smješten u kasetu D4-2 na novoplaniranom naselju. Parcija je omeđena ulicom sa zapadne te potokom s istočne strane. Volumen vrtića i jaslica sjeda u sredini parcije stvarajući tako tri zone, tj. zonu parkinga na sjeveru parcije, zonu vrtića i jaslica u sredini te dvorište na jugu. To je zapravo prva faza organiziranja programa. Udaljnjem koraku se u tri trake, zonu vrtića na više manjih te na taj način stvaraju namjenske trake koje se protežu u smjeru istok-zapad. Sjevernoj zoni se nalaze dvije prometne trake, odnosno trake parkirnih mjestra te traka pristupe ceste koja vodi do ulaza u gospodarstvo. Srednja zona, odnosno objekt, je podijeljena na 4 trake koje su odvojene komunikacijama. Na sjeveru se nalazi službeni trak, u njoj se nalazi gospodarstvo sa svim tehničko-pomoćnim prostorijama, od rubnje do tehničke radionice. Traka je prekida pješačkim ulazom (trijekom) i vjetrobromom s parkirnog te ulazom za gospodarstvo. Nakon udaljenja parkirnih mjestra, trake koji su smještene odgori odvajaju se i ostali dijelovi su načinjeni posrednoj programu. Cijela traka je smještena duboko u ulazu volumena i njihovim dijelom dobiju vidljivo i ugodan ambijent koji je puno latiće obavijestiti dnevne poslovce. Cijela traka netiče se u središtu objekta i napokon se u punom dijelu izdiže iznad strelja te resti od isteka prema ulazu. U zapadnom dijelu PVN-a je smještena komunikacijska jezgra u kojoj se nalazi stubitje, lift te pomoćni prostori. Krov PVN-a je perforiran kružnim otvorima promjera 1,5 m. PVN, koji se nalazi u središtu trake, nastavlja se u atrij koji cijeli prostor obogaćuje te mu služi kao intima vanjska ekstenzija. U srednjem traci se na zapadnoj strani takoder nalazi glavni ulaz koji uz sebe veže prostore za rad s roditeljima. Ulaz je jasno naglašen perforiranjem zida. Na drugoj strani trake se nalaze blagovaonica koja se cijelom širinom otvara staklenom stijenom prema vanjskom vrtu. Na zadnjoj traci volumen dobija novi kat. Naime, u toj traci se nalaze jedinice, odnosno jaslike u kojima se nalaze vrtićne jedinice na jug te su prostori garderobe i sanitarija postavljeni između soba da bi se kroz njih osigurao ulaz u dvorište. Zrcaljenjem skloplova (soba + garderoba) dobila se kombinacija u kojoj se dva puta po dvije jedinice mogu spajati. Ispred jedinice se nalazi natkrivena terasa s koje se djeca mogu skidati u dvorište. Koncept traka se koristi i kod projektiranja dvorišta, nizanjem se dvorišnih programa sa ide prema jugu do kraja parcije.



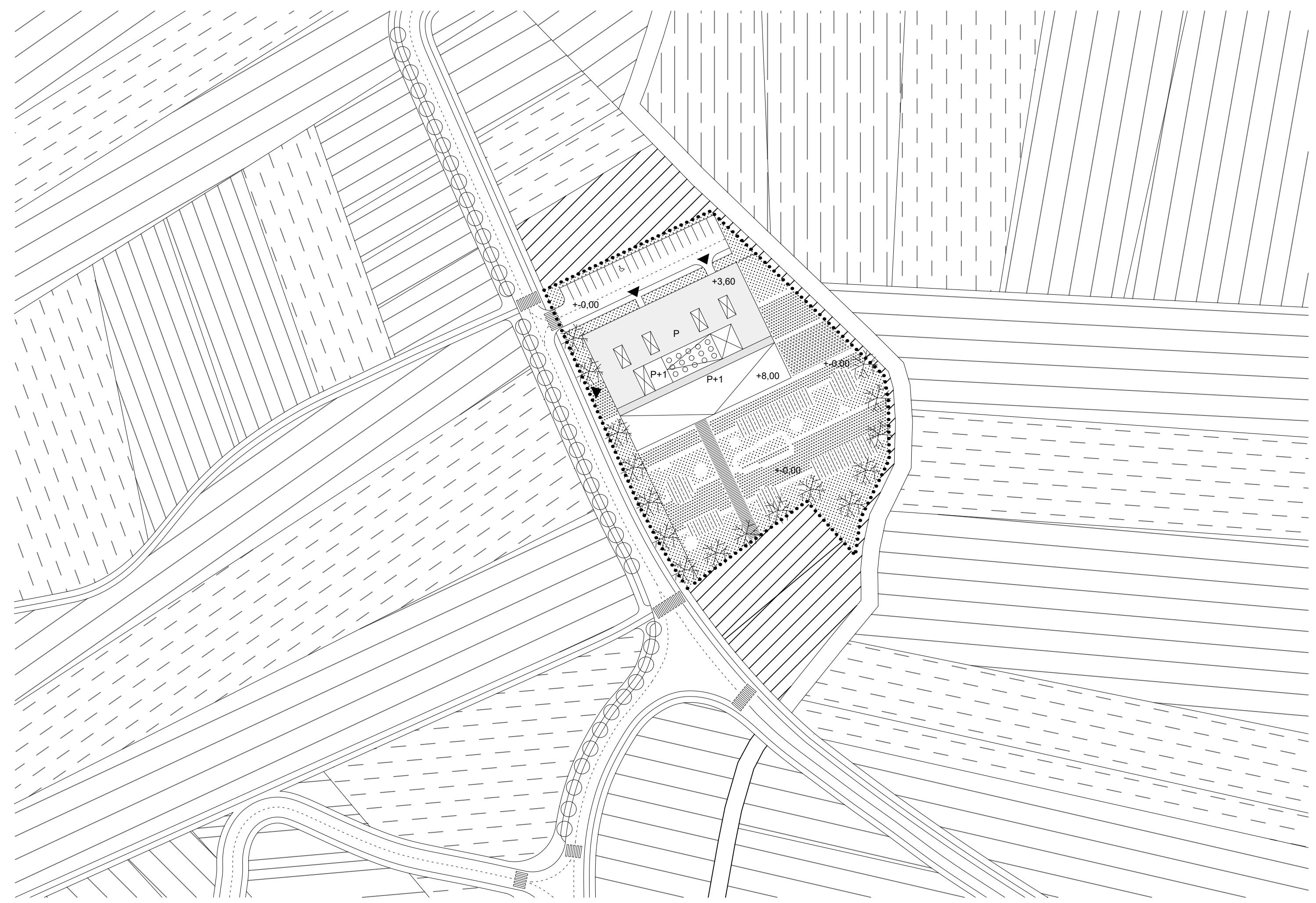
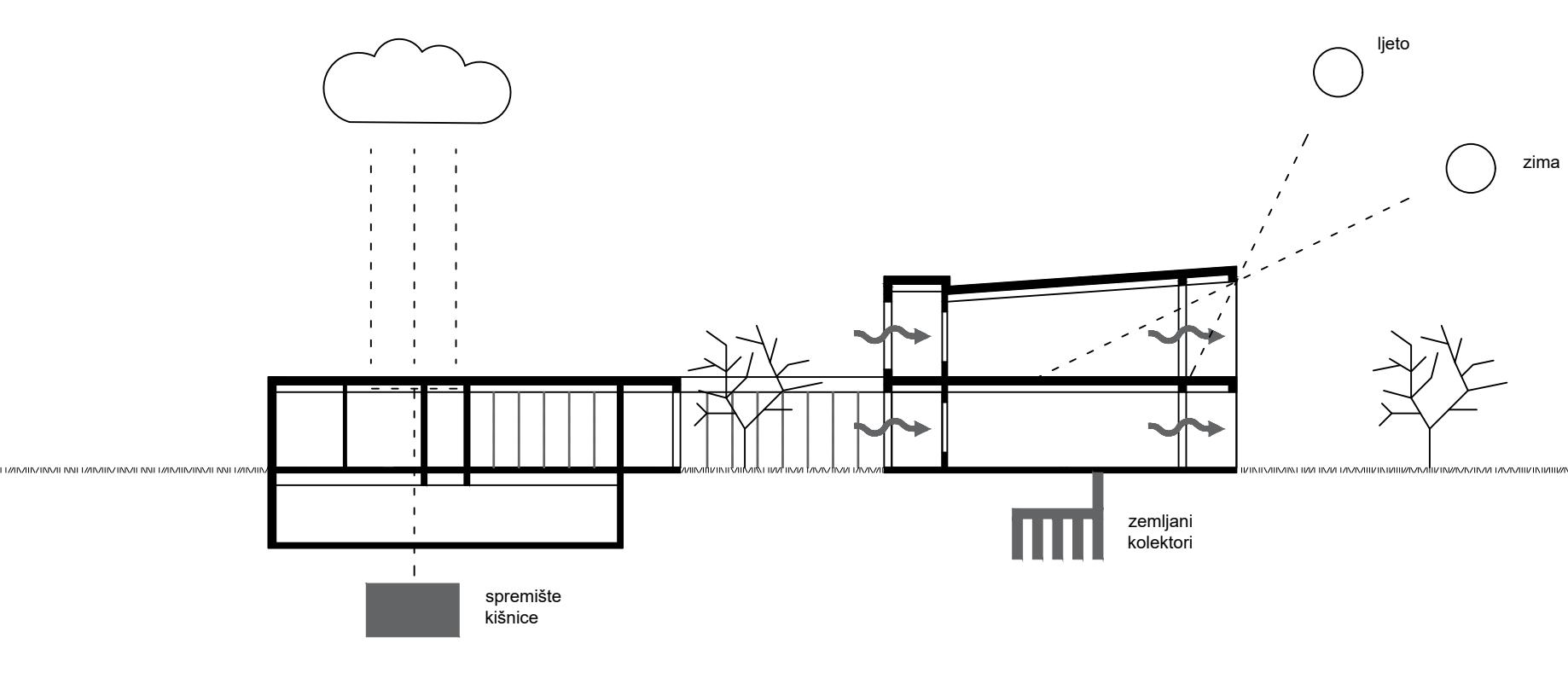
## MATERIALI, OBLIKOVANJE I KONSTRUKCIJA

Oblikanje vrtića je koncipirano na osnovi suprotnosti. Dok se volumen prema sjeveru i zapadu, odnosno prema ulici, zatvara, na jugu se polpuno otvara. Cijelo južno pročelje je presvučeno staklenom stijenom koja se prekida tek uskim garderobama. Također, uz staklenu stijenu se proteže i horno aluminijske grilje koje služe za obranu od nepovoljnih vremenskih uvjeta. Takvo oblikovanje pročelja je razigralo volumen te mu omogućilo priliku svakodnevno mijenjati kompoziciju južnog pročelja. Krovna ploča, iznad vrtičkih jedinica, se laganim nagibom penje prema jugu te na taj način povećava staklenu površinu za što veći upad sunčevog svijeta. Što se tiče materijala, odnosno oblikovanja pročelja, vrtić također pokazuje svoju dualnost. Izduženo prizemlje obloženo je betonskom zbkom te na taj način stvara crvatu bazu. Tanku betonsku vertikalnu kiseliku i na katu na mjestu djeluje komunikacije kako bi se iz nje izvukla dva bijela volumena, krov PVN-a prema sjeveru te vrtičke jedinice prema jugu. Obloga na katu je od aluminijskih ploča na potkonstrukciji (ventilirajuća fasada). Bitan element u oblikovanju je element kružnice koji se pojavljuje u prizemu na pročelju kao perforacijsko platno koje naglašava ulaz. Također se javlaju i u krovu PVN-a kao naglasak prostorije, ali i kao dodatan unos ambijetalne svijestnosti. Nosivi sustav kuće se zasniva na izduženim betonskim pravokutnicima kojima je širina zida 20 cm. Pravokutnicima, odnosno namjenskim trakama, se dodaju dodatni unutarnji poprečni zidovi ovisno o funkcionalnoj dispoziciji prostora. Iznimka je središnja traka koju čini raster AB stupova s rasponom od 8,4 m.

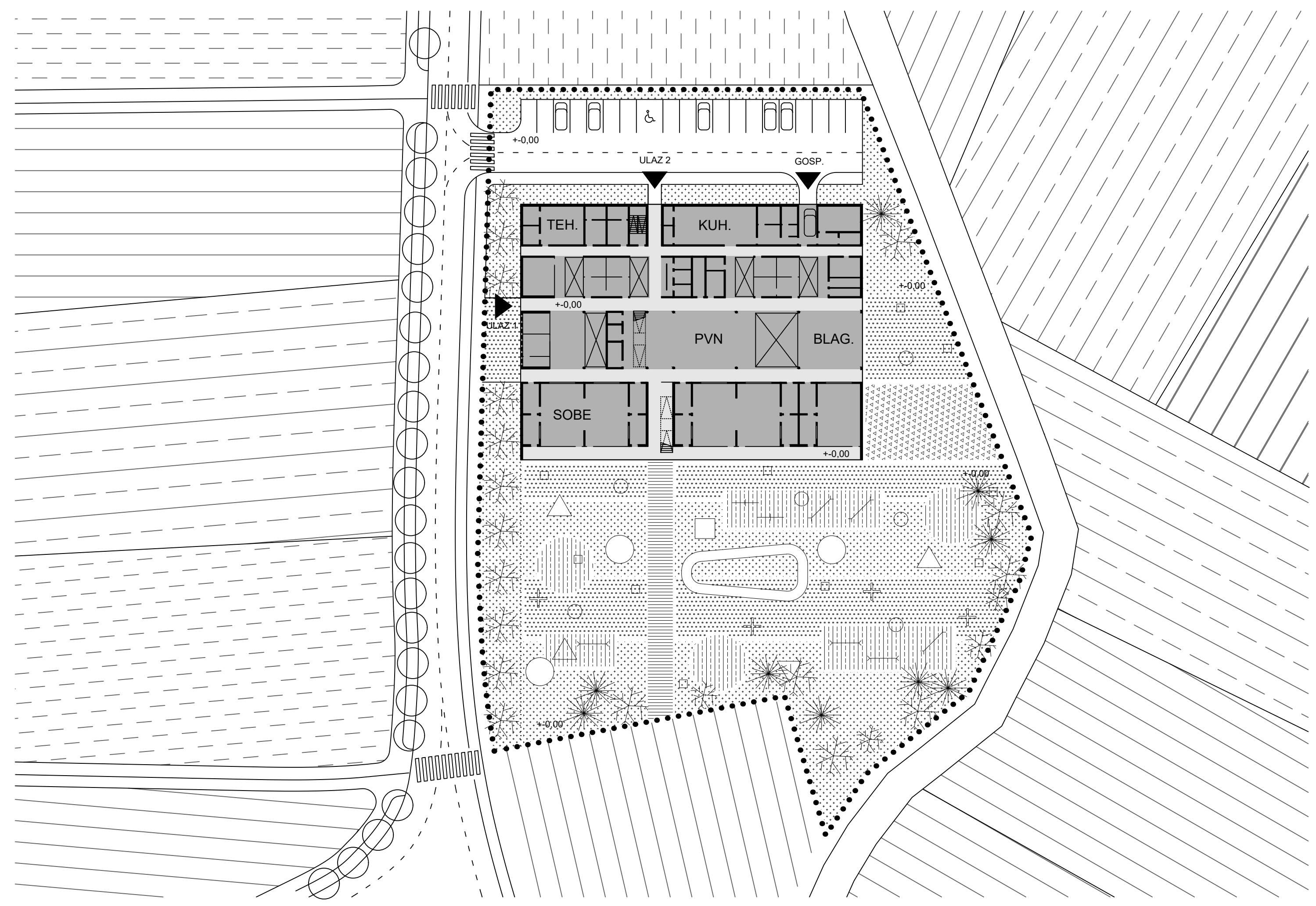


## ENERGETSKI KONCEPT

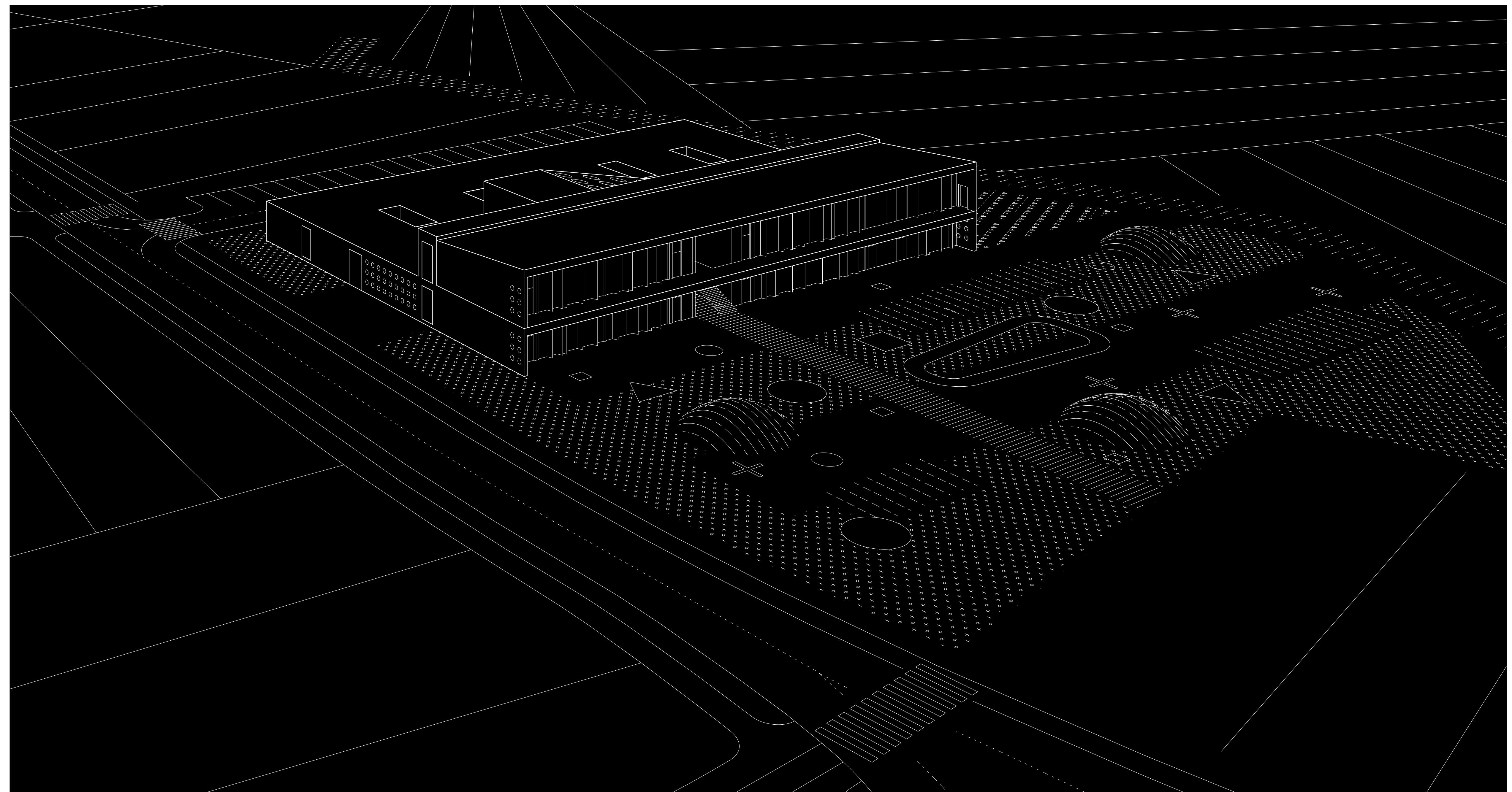
Cilj koncepta energetske učinkovitosti jest ostvariti ugodan boravak korisnika uz korištenje obnovljivih izvora te prilagoditi arhitektonsko rješenje sa zahtjevima za projektiranje zgrada gotovo nulte energije. Putem dizajna topline koriste se obnovljivi izvori energije – geotermalna energija itd. Kao ogrevna tjelesa zamisljeni su radijatori. Priprema topke potrošne vode veze se na sustav grijanja te centralni spremnik opskrbuje sve segmente. Sakupljena kišnica se koristi za ispiranje sanitarije te navodnjavanje zelenih površina. Na krovnim plohama iznad servisnog i administrativnog dijela se postavljaju fotopapske celiće pod nagibom orijentiranim na jug. Sakupljena energija koristi se za rad termotehničkog sustava, umjetnog osvjetljenja te ostalih uređaja dok se višak predaje u elektroenergetsku mrežu. Omogućeno je potpuno prirodno provjetranje vrtičkih i jasličkih jedinica u smjeru sjever-jug, dok se ostatak objekta prirodno prozračuje i dobija svjetlo putem atrija.



SITUACIJA // MJ: 1/1000 //



SITUACIJA S PRIZELJEM // MJ: 1/500 //

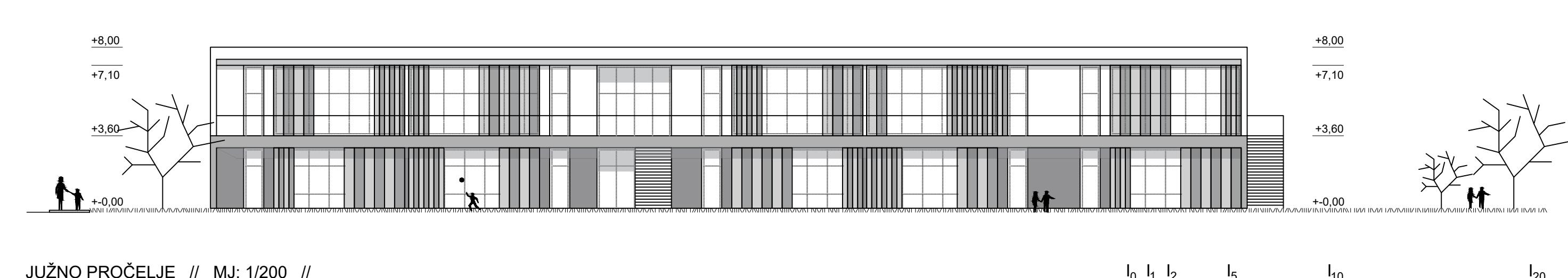




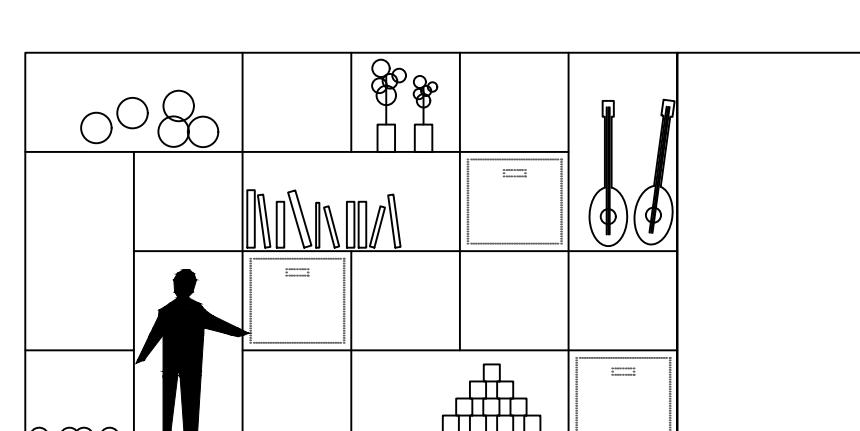


## OBLIKOVANJE INTERIJERA

Interijer je maksimalno prilagođen dječjim osjetilima. Cijelim vrtićem prevladava narančasta boja kao društvena boja, odnosno boja koja poliče kreativnost i pomaže u podizanju energije u radu djece. Narančasti se uzorci printaju na mješanim podu od linoleuma. Zidovi su žbukani i zaglađeni t i obojeni u bijelu boju bez posebnog isticanja. Što se tiče sanitarija, keramičke pločice su podignute u punoj visini zidova. Prema dvojništu se zidovi potpuno ostakljuju radi što većeg osušnjanja. Stakleni otvori se također nalaze između soba i sanitarija radi lakšeg pregleda i čuvanja djece, ali se nalaze i na sjevernom zidu prema komunikaciji da bi sobe primile svjetlo sa sjeverne strane. Stropovi su spušteni te se koriste perforirane plocene radi bolje akustike. Orman u jedinicama prekriva cijelu površinu poprečnih zidova prema garderoberi i sanitarijama i oblikovan razvlačenjem kvadratnog rastera u kojem se pojedini kvadrati spajaju u veće pravokutnike i na taj način čine funkcionalno i oblikovno kvalitetno rješenje zidne plohe. Bitan element u interijeru su atriji koji su zapravo intimna vanjska dvorišta koja služe za kontroliiranu igru djece. Pod u atrijima je podijeljen na travnat i daščanu podlogu. Na daščanu se djeca mogu igратi nakon kišnog vremena jer se nalazi na potkonstrukciji te se voda ne zadržaje, nego oteće u



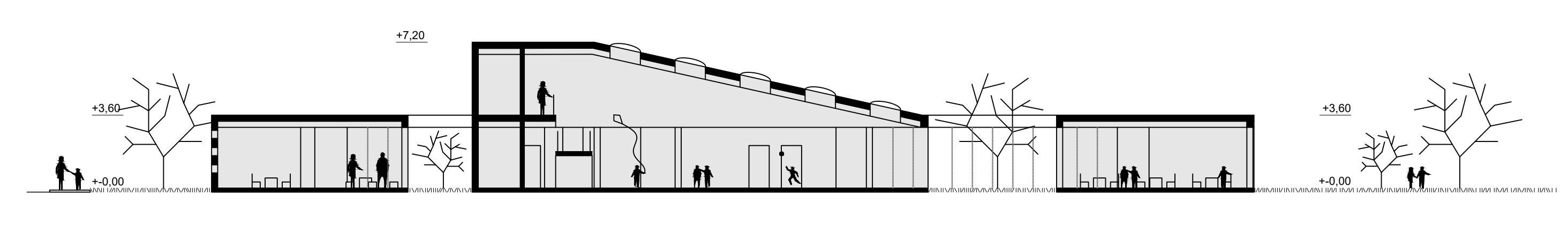
JUŽNO PROČELJE // MJ: 1/200 //



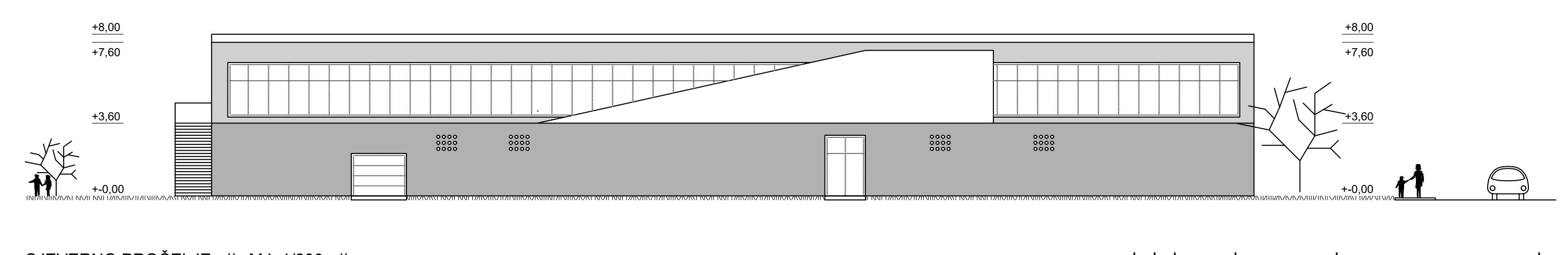
ormar u skupnoj jedinici

## OBLIKOVANJE VANJSKOG PROSTORA

Vanjski prostor nastavlja prostornu logiku vrtića. Dvorište se nastavlja u pet traka koje se izmjenjuju (travnata površina - obložena podloga). Na taj način formirane su zone različitog koristenja za različite grupe djece. Na travnatom površinama se odvija slobodna igra i prenosiv spravama i igračkama, dok su ostal trake organizirane i popunjene fiksnim spravama. Te trake su obložene antistresnim površinama za što bezbjedniju dječiju igru. Podloga su bojene različitim jakim boja od kojih opet narančaste prevladava kao najkreativnija. Na jugu dvorišta je predviđeno drvoređe visokih stabala koji bi bio svojevrsni prigušivač buke koji dolazi s obližnje glavne prometnice. Također se predlaže sadnja raznovrsnih autohtonih vrsta voćki u cijem u održavanju sudjeluju djeца. Na istočnom dijelu dvorišta formiran je vrt u kojem će se saditi sezonsko povrće čiju bi njegu preuzeula djeca koja bi imala svoje mini oruđe. Cijelo dvorište je omjeđeno ogradom od dreniranih letvica visine 160 cm koje će čuvati intimu djece tijekom igranja.



PRESJEK 2-2 // MJ: 1/200 //



SJEVERNO PROČELJE // MJ: 1/200 //