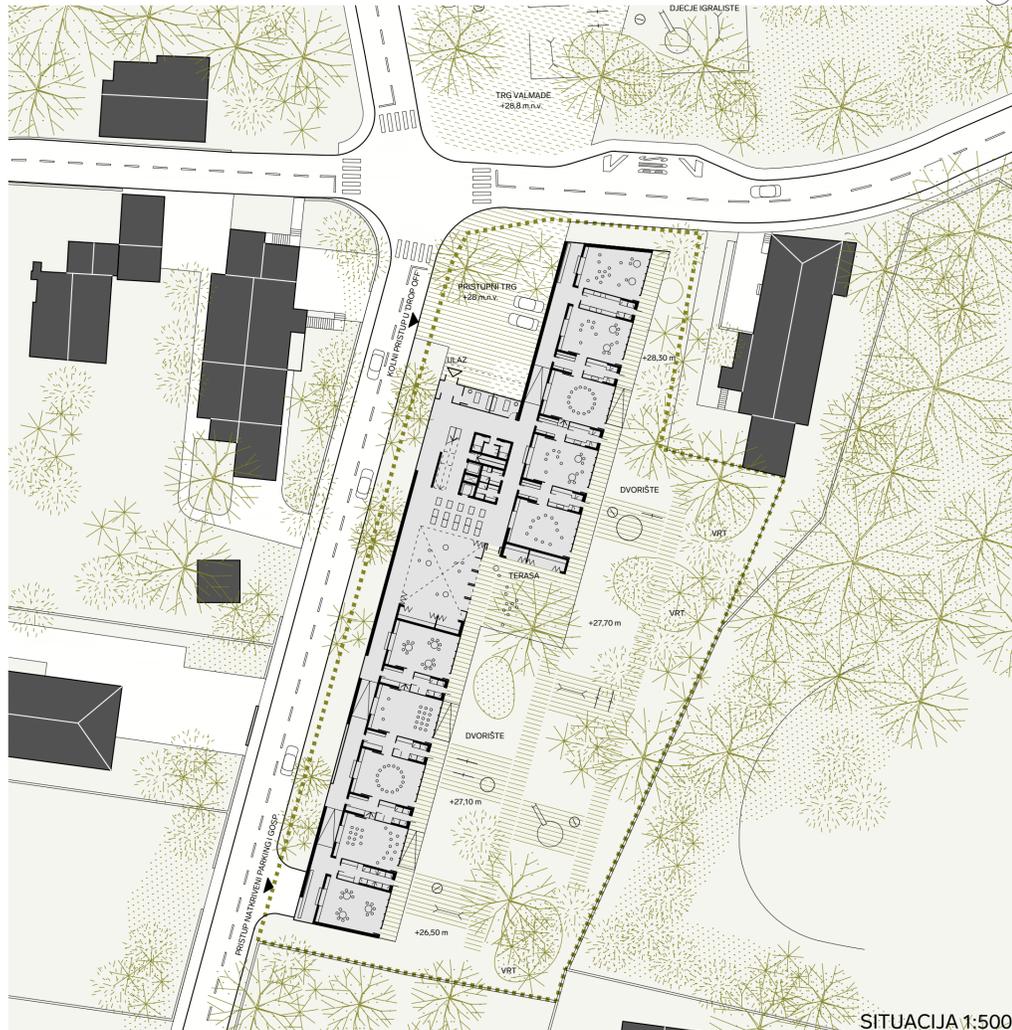




SITUACIJA 1:1000



SITUACIJA 1:500

U stambenom naselju bez jasne hijerarhije, središta i javnog prostora, novi vrtić otvara sjeverni ugao svoje čestice prema postojećem dječjem igralištu i parku. Urbanističkom postavom dva prizemna i međusobno izmahnuta trakta formira se sjeverni pristupni trg i istovremeno se definiira unutarnje zaštićeno dvorište vrtića prema jugu.

Nastavno na tu os javnog prostora sve komunikacije vrtića se protežu u istom smjeru kroz niz unutarnjih hodnika, natkrivenih trijemova i otvorenih staza dvorišta. Između tih komunikacijskih osi smještaju se prizemne jedinice jaslica i vrtića prateći u blagaj kaskadni nagib terena parcele dok se u vanjskom prostoru nižu dječja igrališta i ozelenjeni vrtovi. Kretanjem kroz vrtić i dvorište djeca se upoznaju sa svojom okolinom kroz kadrove na naselje, sobe dnevnog boravka, zajedničke prostore, vanjske trijemove, vanjske otvorene livade i zasjenjene staze ispod krošnji.

Novi vrtić otvara se naselju, djeci stvara zaštitu, a na spoju dva trakta kroz zajedničke prostore omogućuje susret svijeta odraslih i djece.

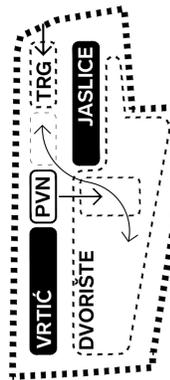
Parcela vrtića sa dvije strane je omeđena prometnicom i u blagom je nagibu prema jugu. Planirani urbanistički sklop vrtića nastavlja se na javnu os sa sjevera prazninom pristupnog trga do glavnog ulaza u vrtić.



Osnovna prostorna organizacija vrtića fokusirana je na maksimiziranje prizemne površine vrtića i dvorišta djeci. Odrasli (administrativni blok) smještaju se uz ulaz na gornju etažu koja skupa sa dvoetažnim volumenom PVN-a volumenski tvori prostorni akcent uz glavni ulaz. Svi servisni prostori i 36 PM smještaju se u poluukopanu etažu u jugozapadnom, visinski najnižem dijelu čestice. Organizacijom vrtićkih i jasličkih jedinica u blagaj kaskadi koja sa jugoistočne strane prati teren a sa sjeverozapadne strane se odize od prometnice omogućuje smještaj svih servisnih i parkirnih mjesta na racionalan način sa minimalnom količinom iskopa a svim jedinicama omogućuje direktan izlaz na dvorište.

Uz glavni ulaz nalaze se prostori zdravstvenog voditelja i stručnog suradnika, u nastavku stubište prema administraciji na katu, blok sanitarija vanjskih korisnika i odgojno obrazovnih djelatnika te stubište i dizala prema podrumskoj etaži. Na prostornom spoju trakta jasličkih i vrtićkih jedinica smješta se srce kuće - objedinjeni prostor dječje blagovaonice i dvoetažnog prostora PVN-a koji se ostakljenom stranicom rastvara u dvorište. Vrtićke i jasličke skupne sobe se nižu u dvostranom vizualnom kontaktu sa uzdužnim unutarnjim i vanjskim komunikacijama - hodnicima i trijemovima.

Osim direktnog jugoistočnog i posrednog sjeverozapadnog osvjetljenja sa hodnika svaka jedinica u osi međusobnog

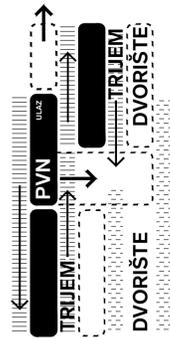


povezivanja ima i dodatno zenitalno osvjetljenje i pogled na vlastito nebo. Sklopovi garderoba i sanitarija jedinica su pristupne kuće kroz koje djeca ulaze u jedinice sa zajedničkim hodnika i trijema te kroz koje se međusobno povezuju sa susjednim jedinicama.

U poluukopanoj etaži, u pročepu između kuće i terena smješten je vanjski otvoreni i natkriveni parking i gospodarski pristup. Centralnom postavom u kući svim servisnim, spremišnim i instalacijskim prostorima osigurana je optimalna pozicija. Kuhinja ima direktnu vezu sa pomoćnim prostorima spremišta, dizalom do blagovaonice u prizemlju te sa sjeverozapadne strane ima prirodno osvjetljenje i ventilaciju.

Podna ploča pristupnog trga odvaja se od terena i kaskadno se spušta prema jugu formirajući novu kotu vrtića. Sa strane prometnice ploča se odize i omogućuje ulaz na poluukopani parking, a sa strane dvorišta prati teren i omogućuje svim vrtićkim jedinicama direktan izlaz na dvorište. Ponovljena kaskadna ploča krova na pristupnom trgu formira natkriveni trijem a prema dvorištu natkriva terase jedinica. Između podne i krovne ploče u zasjenjenoj zoni terase granicu između jedinica i dvorišta čini lagano stakleno pročelje. Ostala pročelja ispunjavaju segmenti punih zidova i ostakljenih prozora pune visine etaže.

Ostala pročelja ispunjavaju segmenti punih zidova i ostakljenih prozora pune visine etaže.



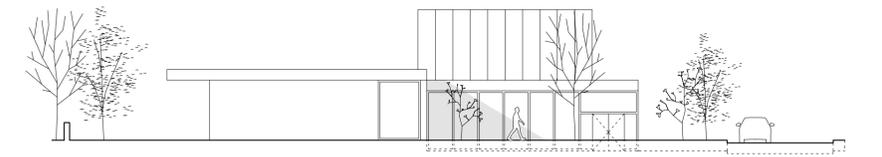
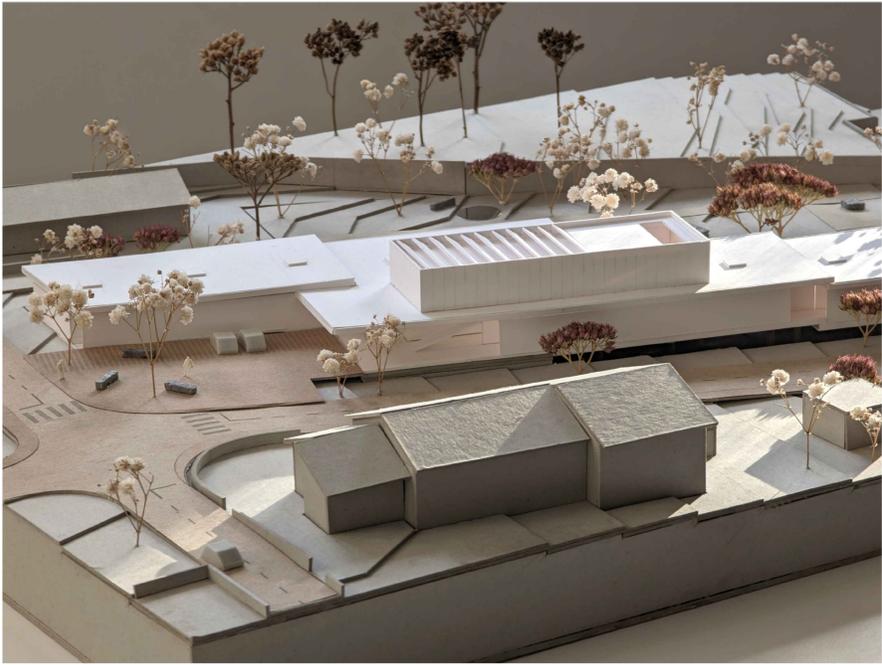
Horizontalne kaskadne ploče kao odignute slojnice terena su završno masivnog karaktera iz vidljivog betona dok su zone između njih lagane, tople ili teksturirane. Bojana žbuka u strukturalnoj izvedbi, matirani plastificirani aluminijски i drveni profili prozora te lagane ostakljene površine kroz koje se naziru topli materijali interijera stvaraju dojam dobrodošlice.

Iznad krovne ploče prizemlja smješten je uvučeni kat administracije i dvoetažnog prostora PVN-a. Prema naselju puno pročelje iz prefabriciranih poliranih betonskih ploča kroz materijal se nadovezuje na strojnicu krova prizemlja a volumenom stvara prostorni akcent i mjesto za signalizaciju javnog sadržaja uz pristupni plato.

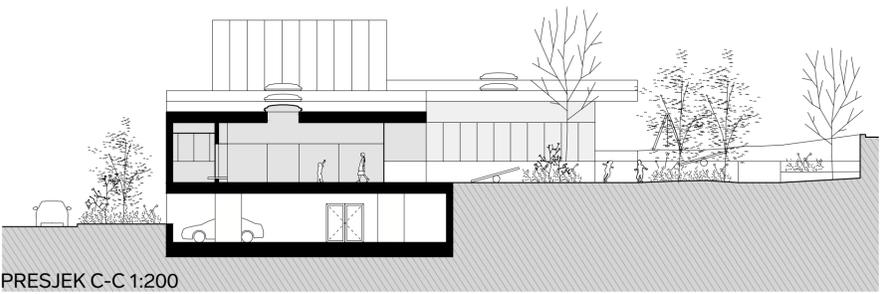
U interijeru sve obloge su prilagođene pojedinoj namjeni - mekani gumeni podovi u skupnim sobama, lijevani obojani podovi u komunikacijama i zajedničkim prostorima te keramički podovi i zidovi u garderobama i sanitarijama, bojama i obradama stvaraju dojam kontinuiteta u prostoru.

Unutar svake jedinice djeca se susreću sa različitim plohama i kroz promjenjivu taktičnost i doživljaj boje ovisno o osvjetljenju formiraju prve utiske o materijalnosti svoje jedinice - mekani pod, obojani glatki zid, strukturirani zid, drvene obloge ormara, prozirne i mliječne staklene stijene, akustične ploče stropa i naborani zastori za zasjenjenje.

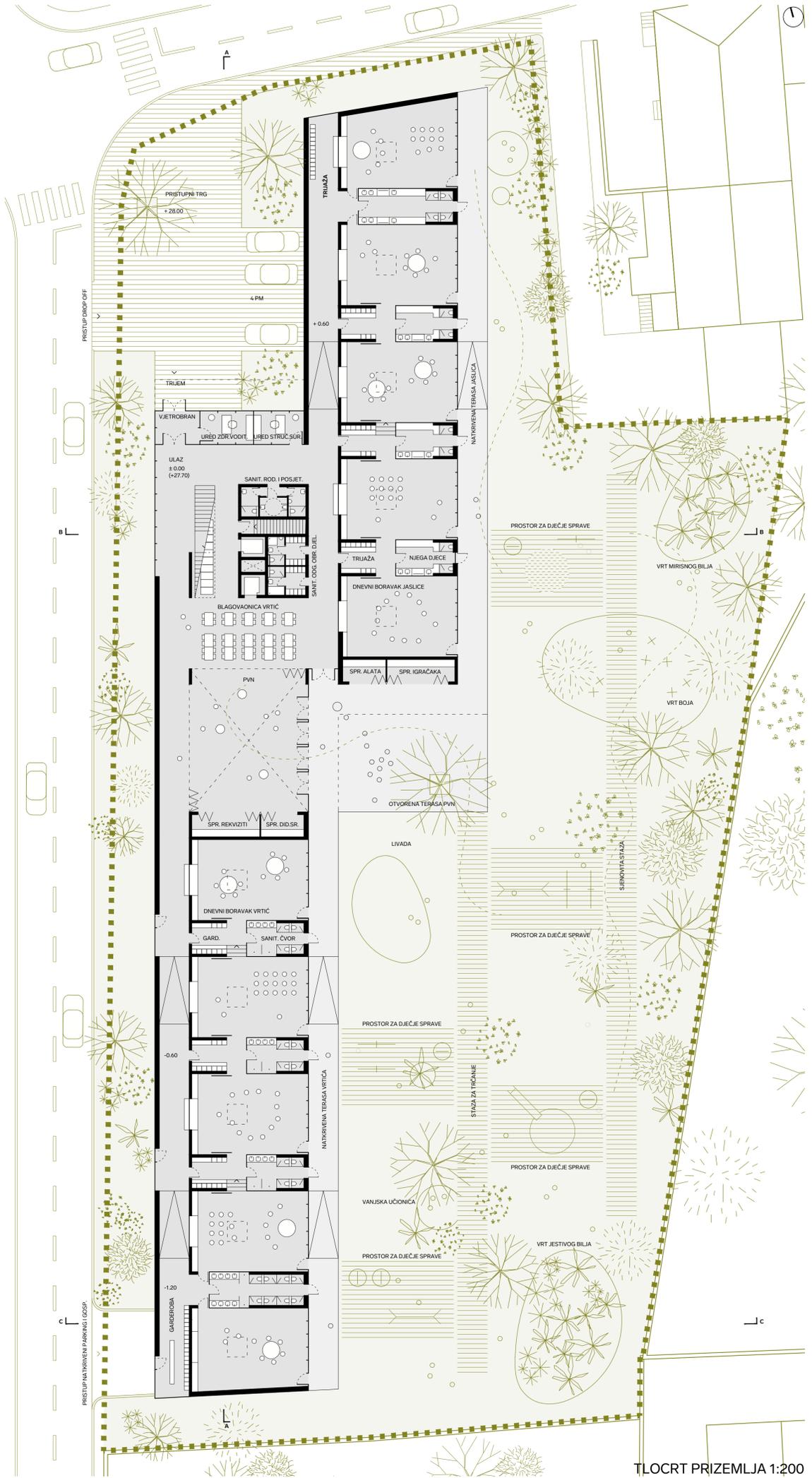




SJEVEROISTOČNO PROČELJE 1:200

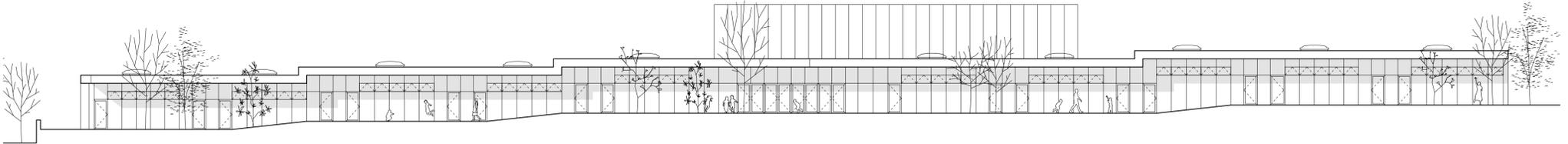


PRESJEK C-C 1:200

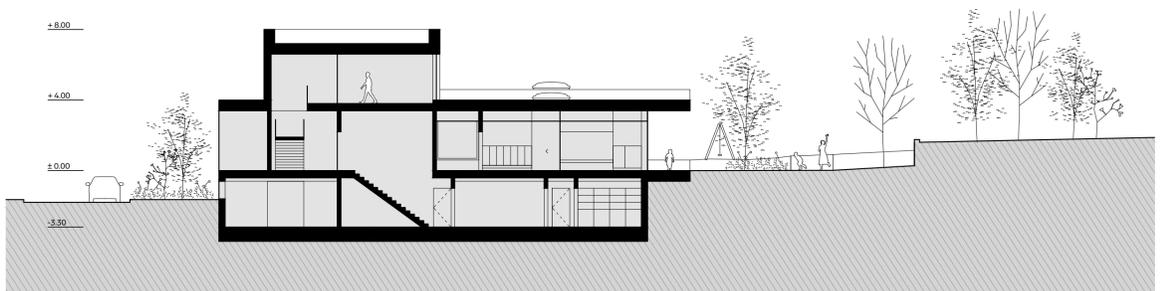
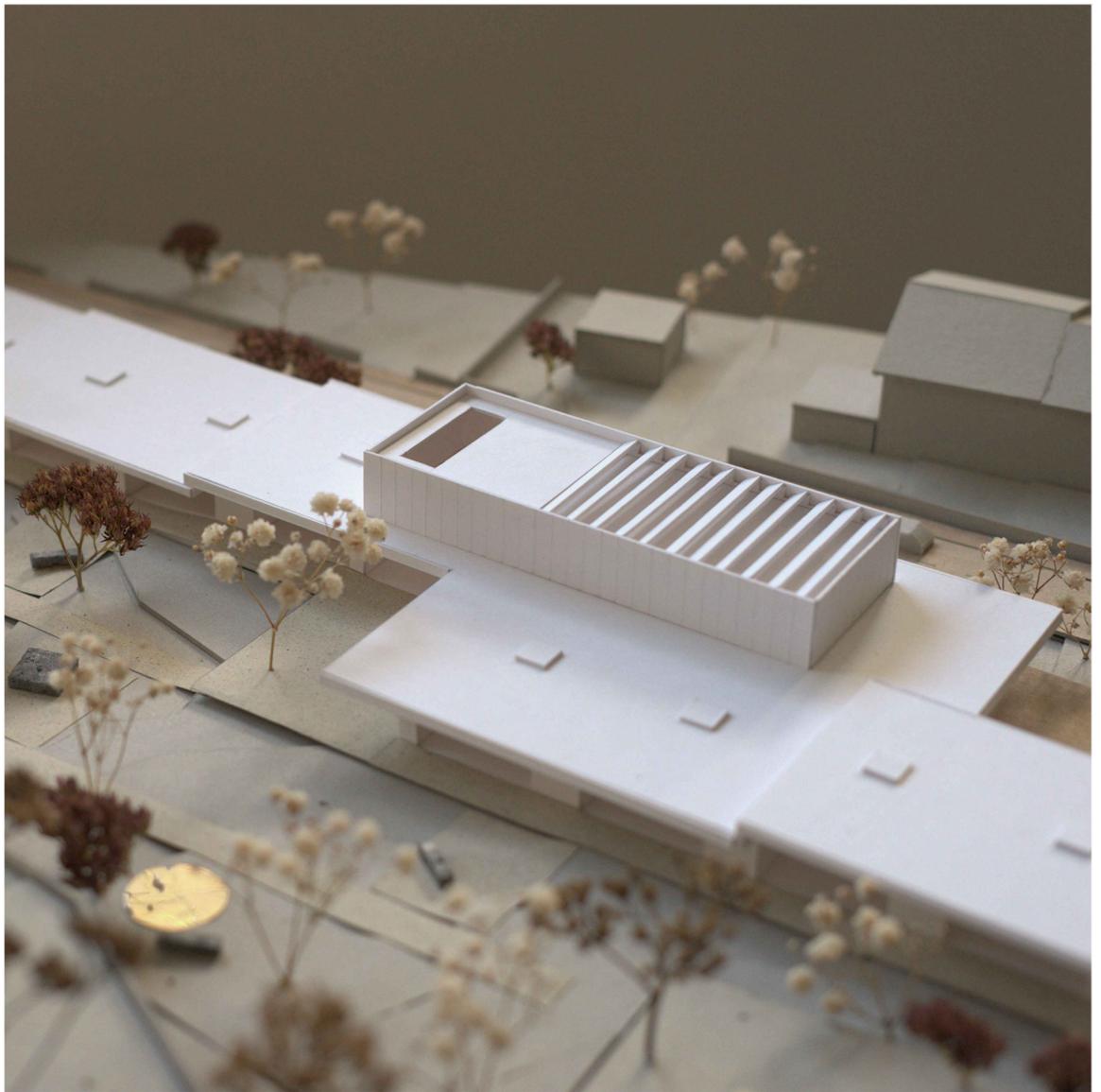
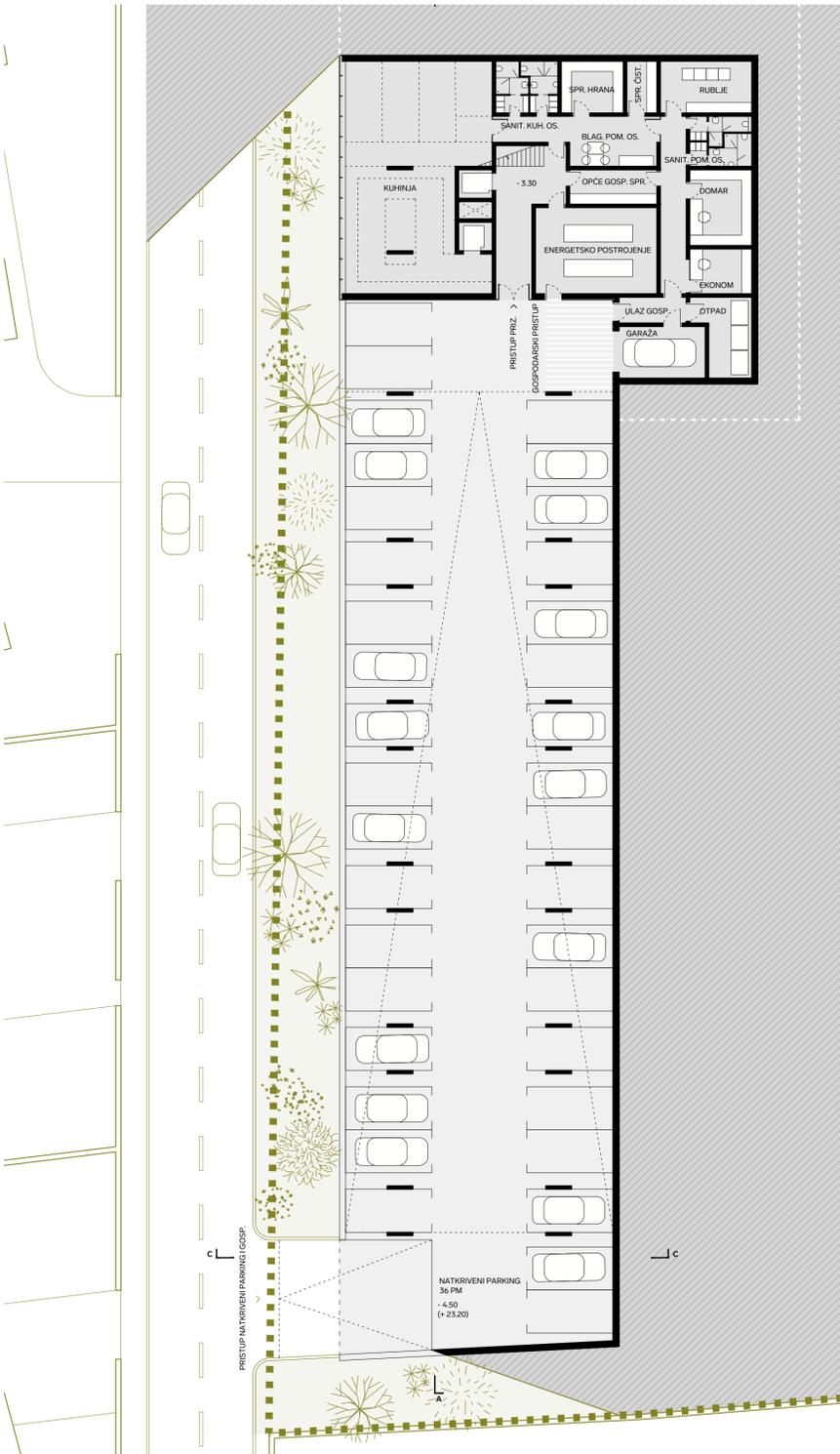


TLOCRT PRIZEMLJA 1:200





JUGOISTOČNO PROČELJE 1:200



TLOCRT PODRUMA 1:200

PRESJEK B-B 1:200



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.

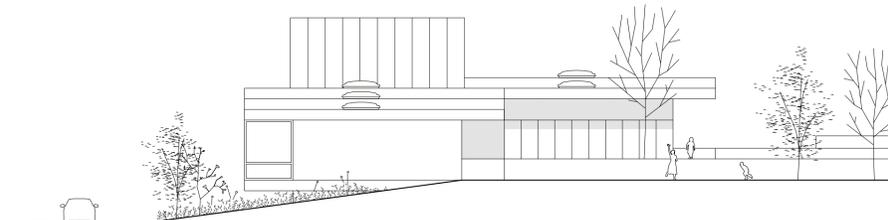
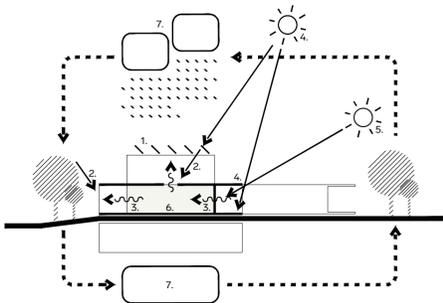
Projektom se predlaže sustav klima komore s rekuperatorima 90%, osjetnicima za okupiranost prostora i sustavom ovlaživanja (KK dječje sobe i radni prostori - 5 izmjena zraka/h; KK kuhinja 15 izmjena zraka/h, kuhinja u podtlaku) te dizalica topline s visokim COP-om za grijanje i hlađenje.

Temeljno grijanje prostora izvesti će se pomoću toplovodnog podnog grijanja a za potrebe dodatnog grijanja i hlađenja ugraditi će se vrf, freonski sustav grijanja i hlađenja. Predloženo rješenje omogućuje regulaciju temperature za svaku prostoriju zasebno. S obzirom na namjenu prostora predviđa se izvedba spuštenog stropa u zonama komunikacija, garderoba i sanitarija h=50 cm. Pod stropom se planira izvedba kompletnog sustava dovoda i odvoda zraka, sustava vatrodiojave i zaštite od požara. Energetsko postojenje vrtića smješteno je u poluukopanoj etaži sa direktnim pristupom prema vanjskom prostoru i geometrijski u težištu vrtića kako bi se minimizirale udaljenosti za razvod kanala i instalacija te smanjili troškovi i

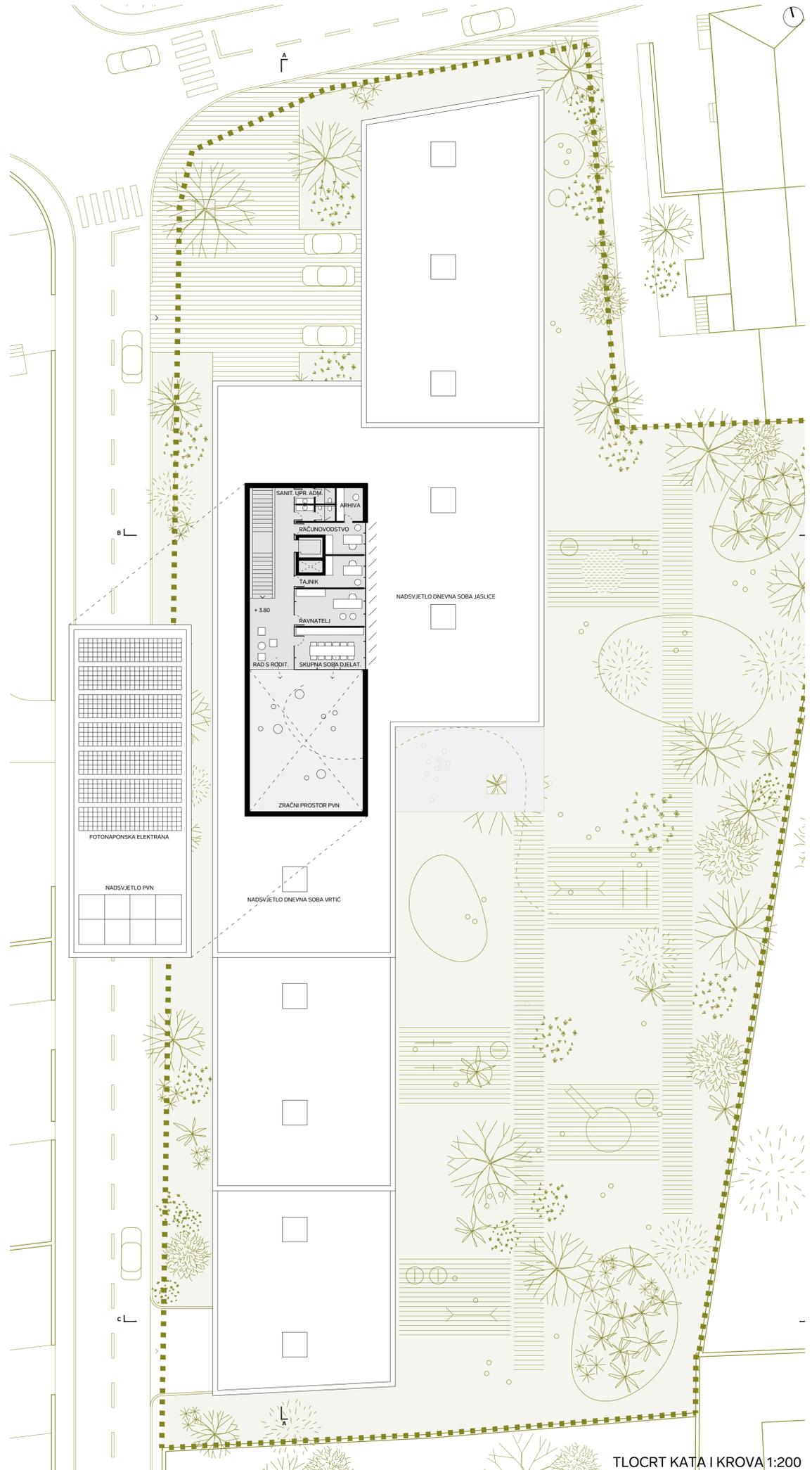
energetski gubitci. Priprema tople sanitarne vode predviđa se centralno sa zajedničkim ili s više akumulatora vode ovisno o potrebama prostora. Sustavom automatske regulacije i centralnog nadzorno upravljačkog sustava obuhvatiti će se upravljanje, nadzor i kontrola rada cijelog sustava. Na zgradi se predviđa i proizvodnja energije putem fotonaponskih panela smještenih na krovu etaže administrativnog osoblja. Uz predviđeno tretiranje pročelja sa zasjenjenim ostakljenim zonama i kompaktnim volumenom ovakav energetski koncept omogućava dugoročno održiv sustav.

NBS sustavi primijenjeni u projektiranju odnose se na formiranje novih javnih zelenih površina u vidu pristupnog ozelenjenog trga u kontinuitetu postojeće javne ozelenjene zone, sadnje novih stabala, ozelenjavanje zida prema susjednom reciklažnom dvorištu, edukacije djece vezano na osnove urbane poljoprivrede i očuvanja prirode kroz tematske biljne vrtove i odabir biljnih vrsta koje potiču bioraznolikost i očuvanje prirodnih staništa, formiranje vanjskih opločenja pomoću propusnih obloga te stvaranje zasjenjenih zona ispred ostakljenih stjena i za boravak u dvorištu.

1. FOTONAPONSKA ELEKTRANA
2. OSVJETLJENJE \_ DIREKTNO I DIFUZNO PRIRODNO OSVJETLJENJE
3. PROZRAČIVANJE \_ TROSTRANO POZICIONIRANJE OTVORA
4. ZAŠTITA OD PREGRIJAVANJA LIJETI \_ TRUJEM
5. PASIVNO ZAGRIJAVANJE ZIMI \_ OŠTAKLJENJE ISTOK + JUG
6. OPTIMIZIRANA FORMA ZGRADE \_ POGODNA VIŠESTRANA ORIJENTACIJA, PROZRAČIVANJE I MIKROKLIMA
7. KIŠNICA \_ PRIKUPLJANJE KIŠNICE ZA NAVODNJAVANJE I ISPIRANJE SANITARJE

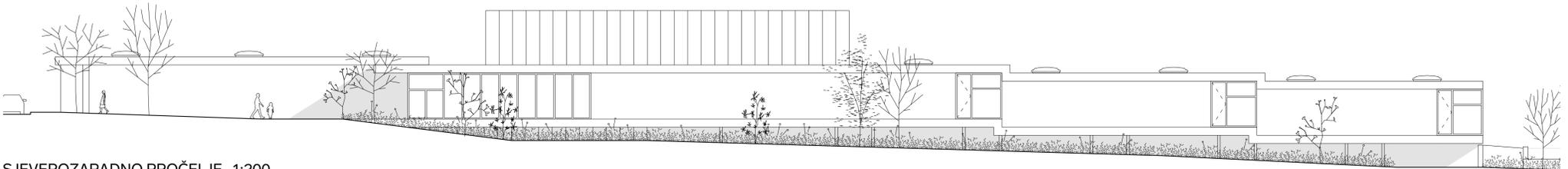


JUGOZAPADNO PROČELJE 1:200

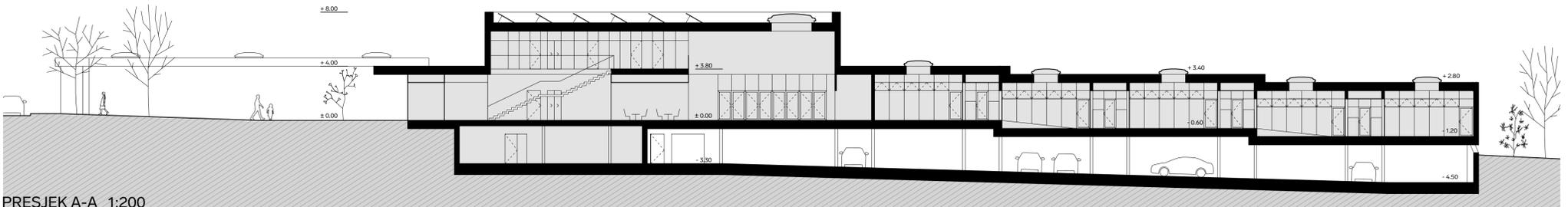


TLOCRT KATA I KROVA 1:200





SJEVEROZAPADNO PROČELJE 1:200



PRESJEK A-A 1:200

