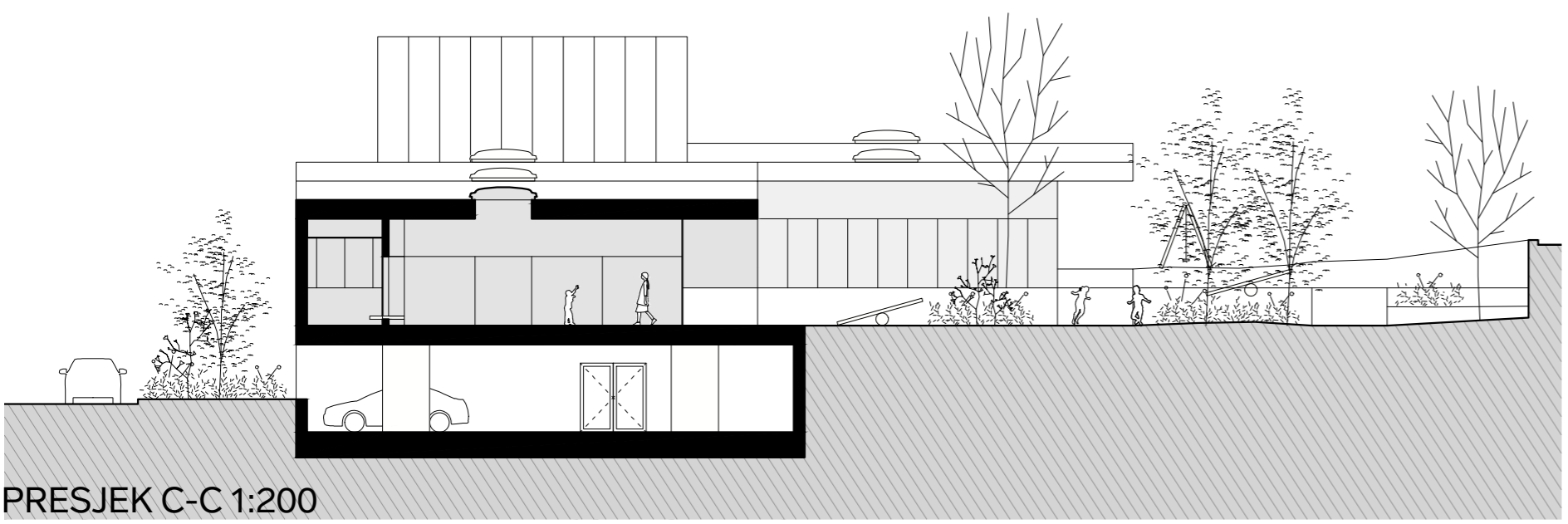
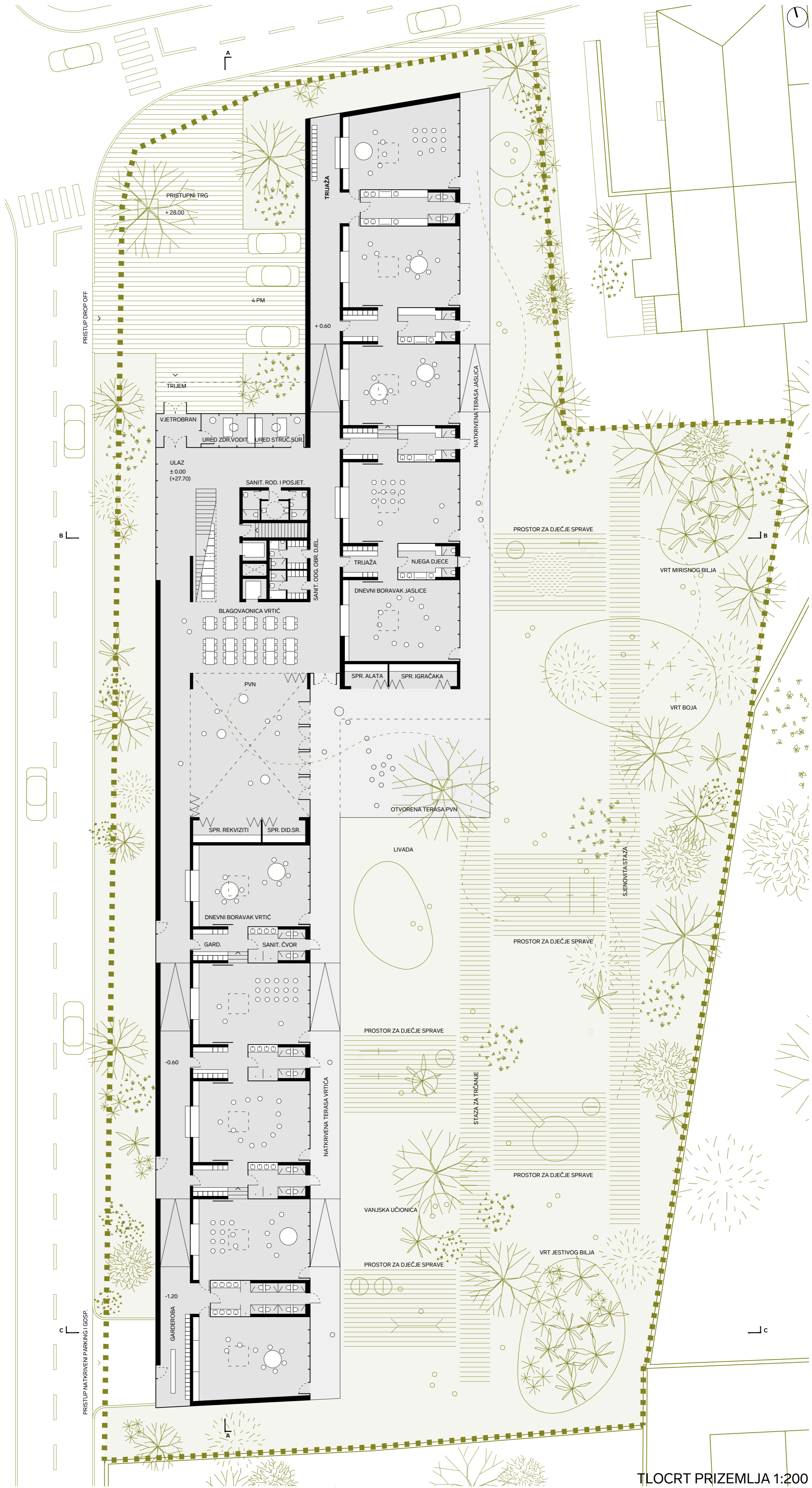


SJEVEROISTOČNO PROČELJE 1:200

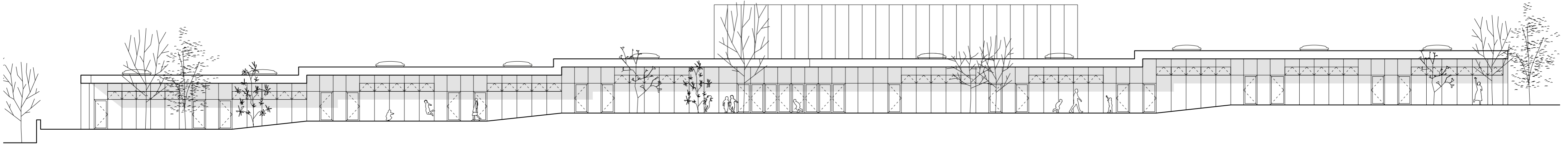


PRESJEK C-C 1:200

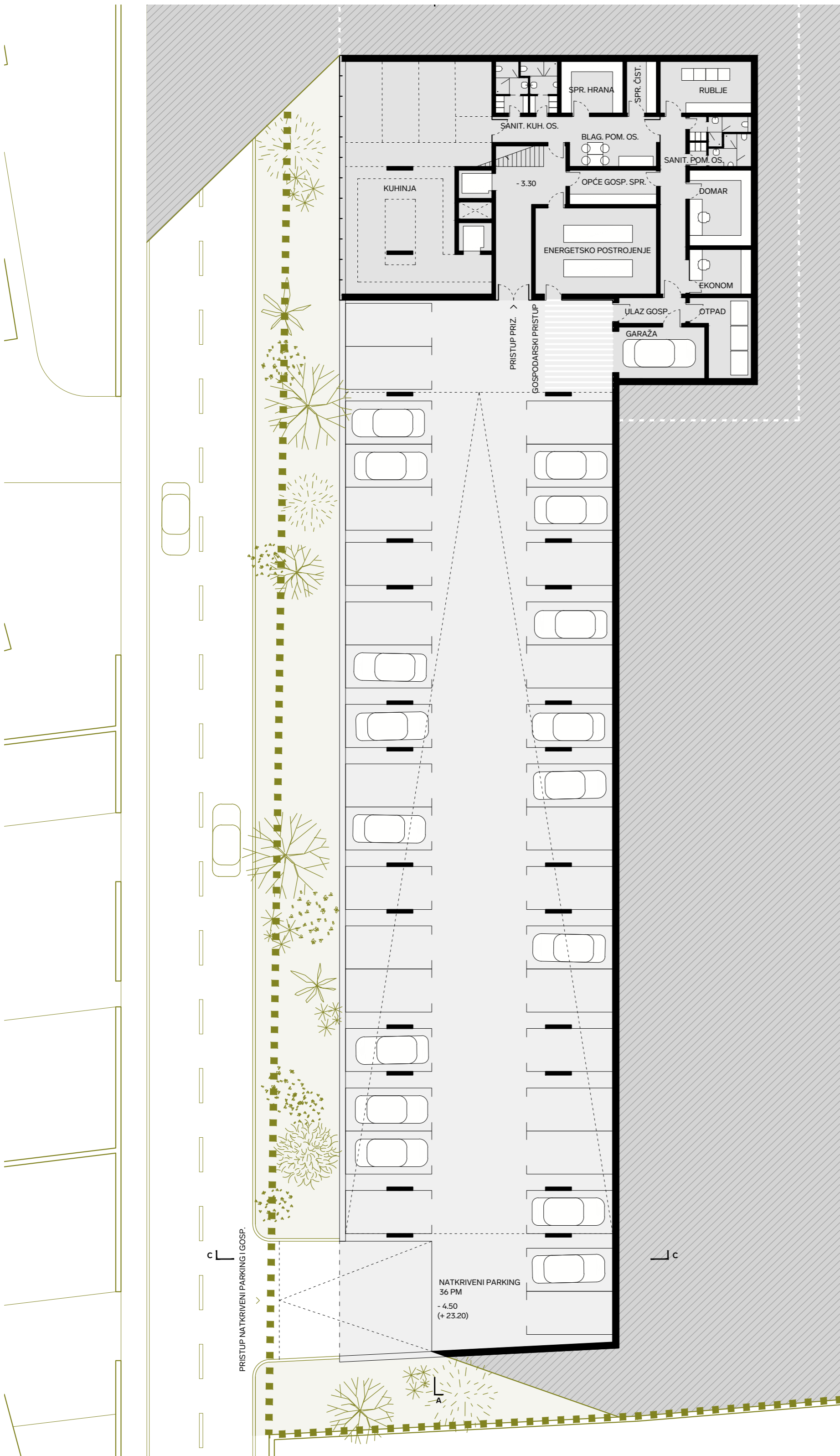


TLOCRT PRIZEMLJA 1:200

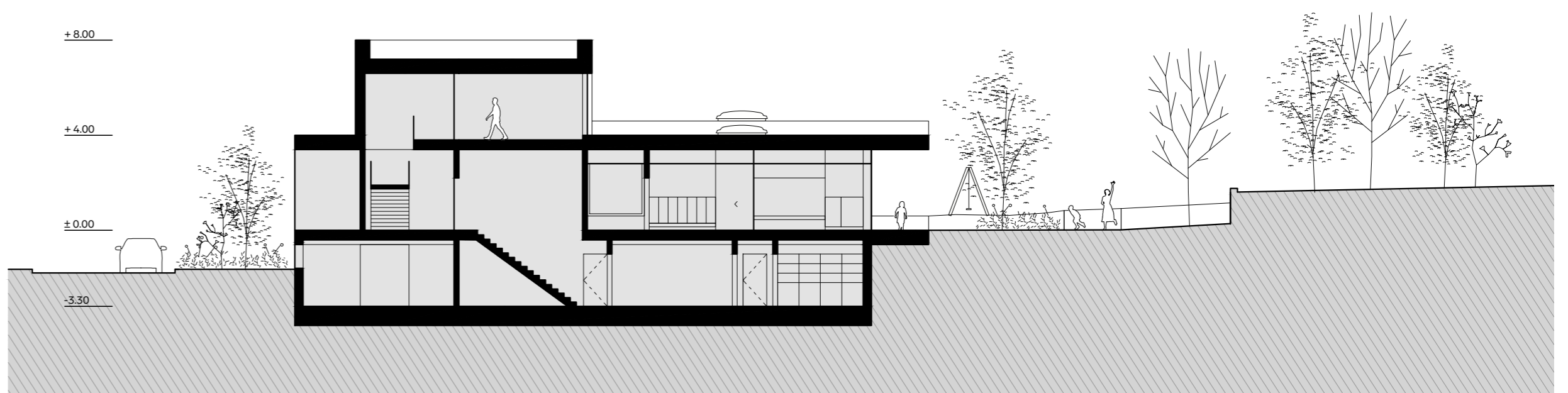
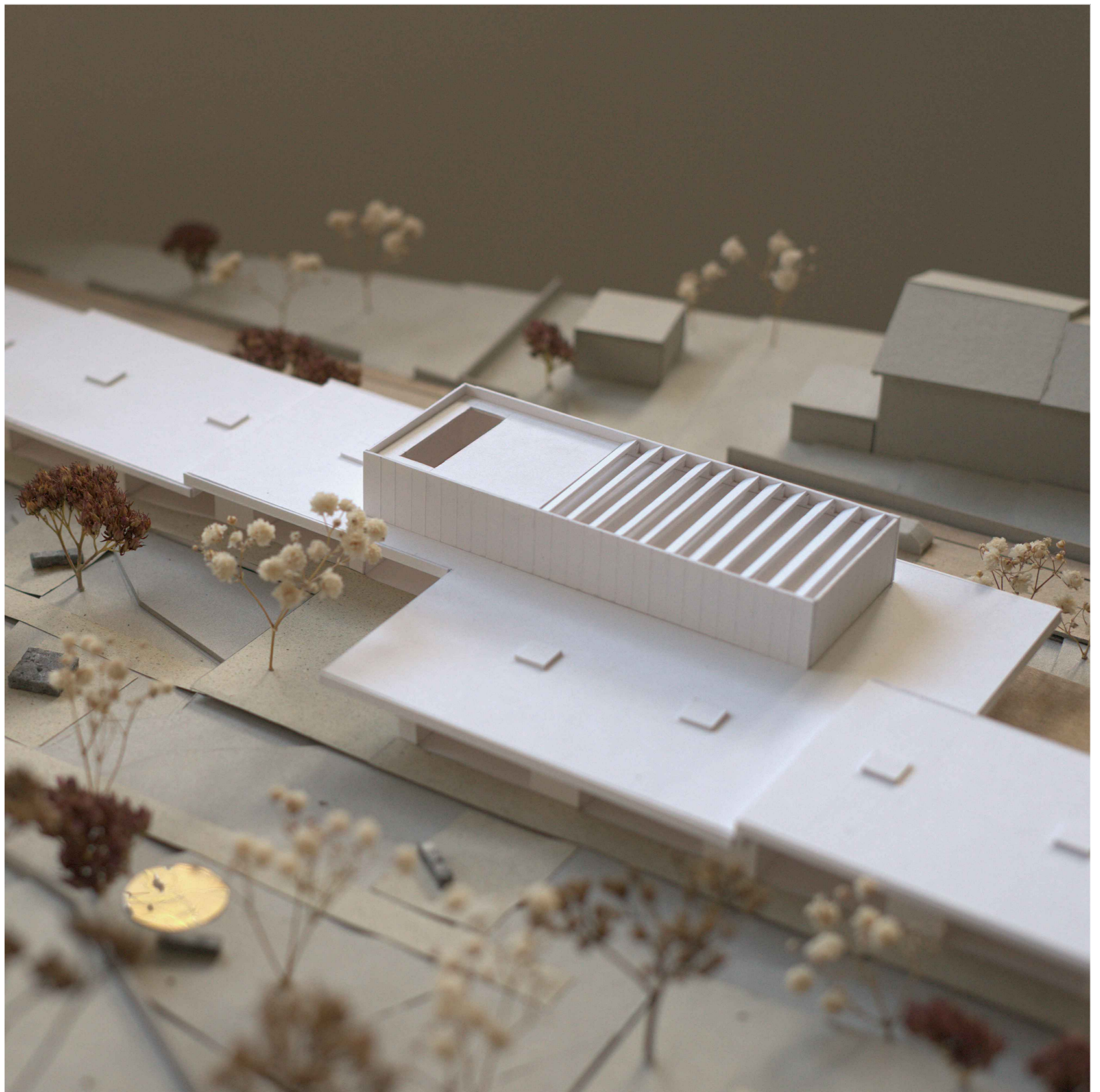




JUGOISTOČNO PROČELJE 1:200



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.

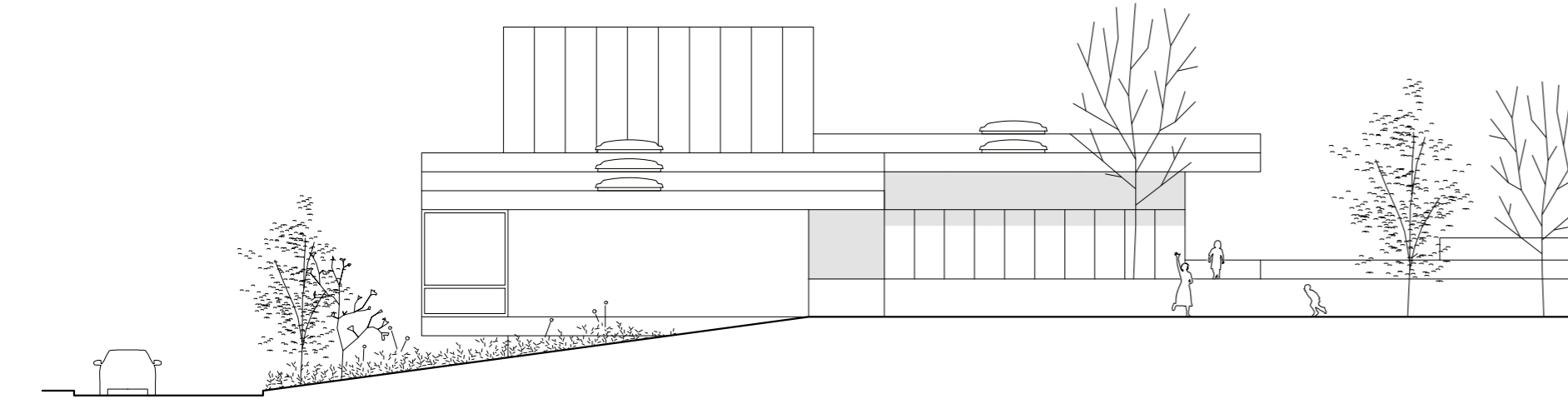
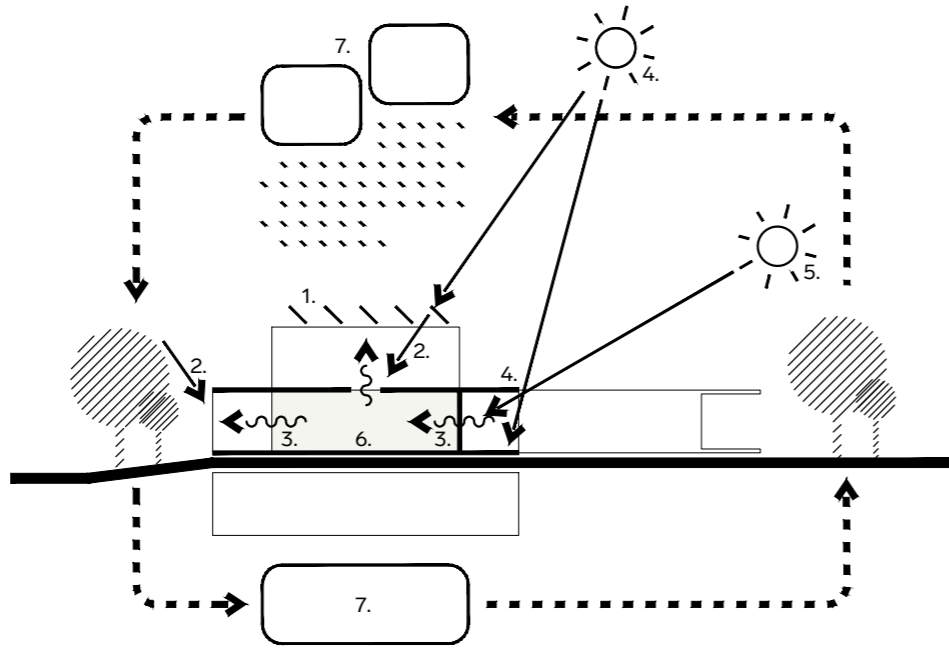
Projektom se predlaže sustav klima komore s rekuperatorima 90%, osjetnicima za okupiranost prostora i sustavom ovlaživanja (KK dječje sobe i radni prostori - 5 izmjena zraka/h; KK kuhinja 15 izmjena zraka/h, kuhinja u podtlaku) te dizalica topline s visokim COP-om za grijanje i hlađenje.

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

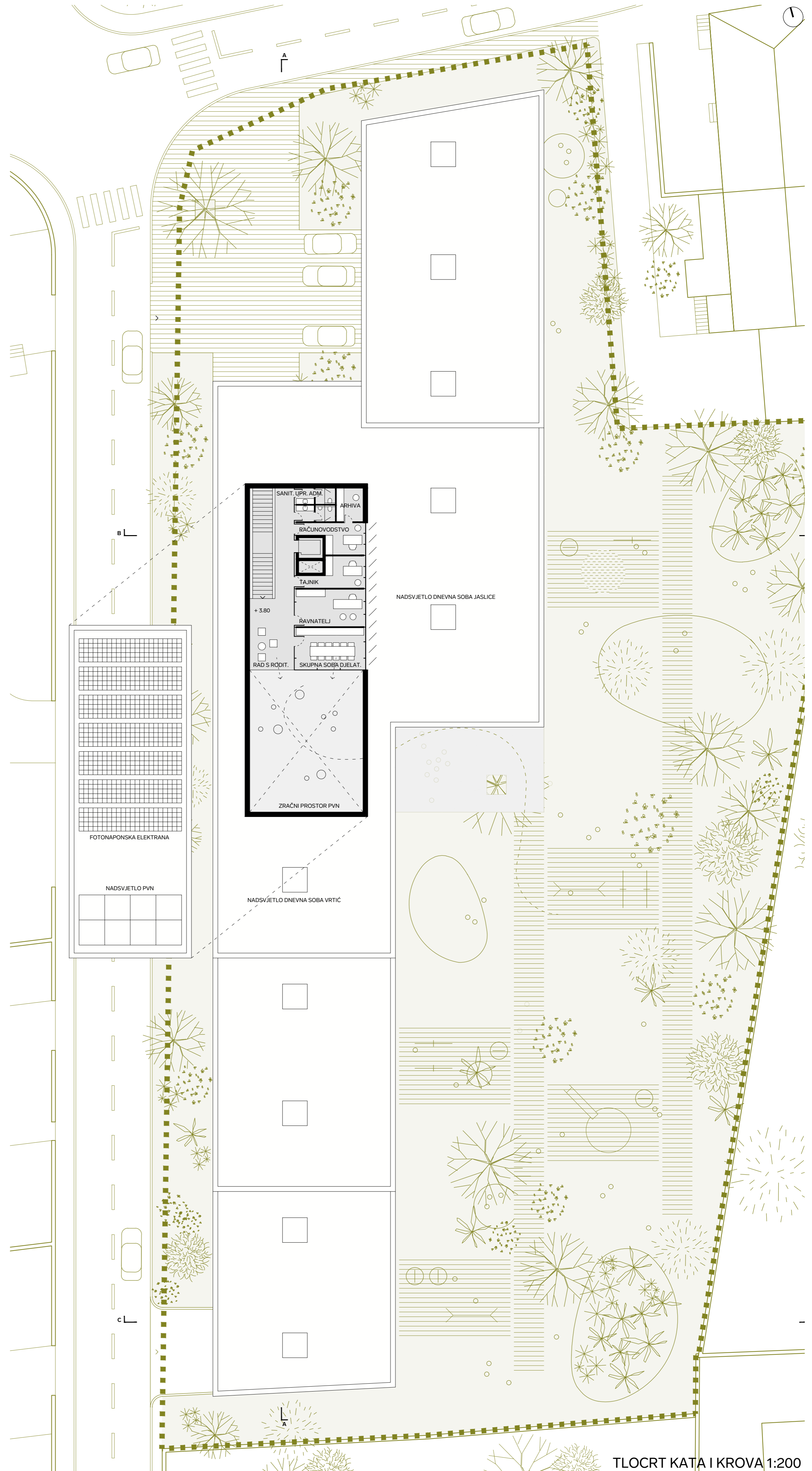
energetski gubici. Priprema tople sanitarne vode predviđa se centralno sa zajedničkim ili s više akumulatora vode ovisno o potrebama prostora. Sustavom automatske regulacije i centralnog nadzorno upravljačkog sustava obuhvatiti će se upravljanje, nadzor i kontrola rada cijelog sustava. Na zgradi se predviđa 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 osnovne 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

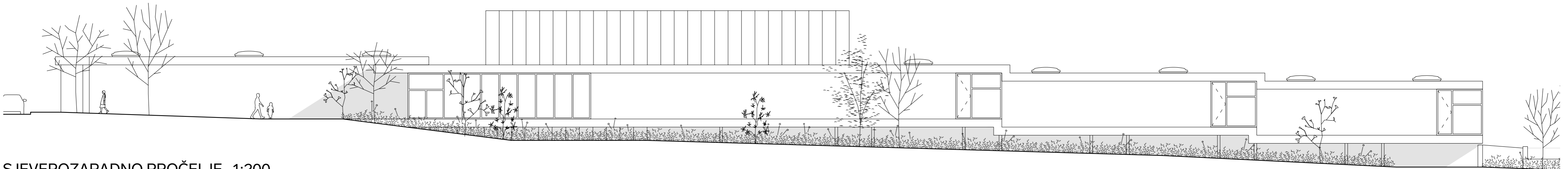


JUGOZAPADNO PROČELJE 1:200

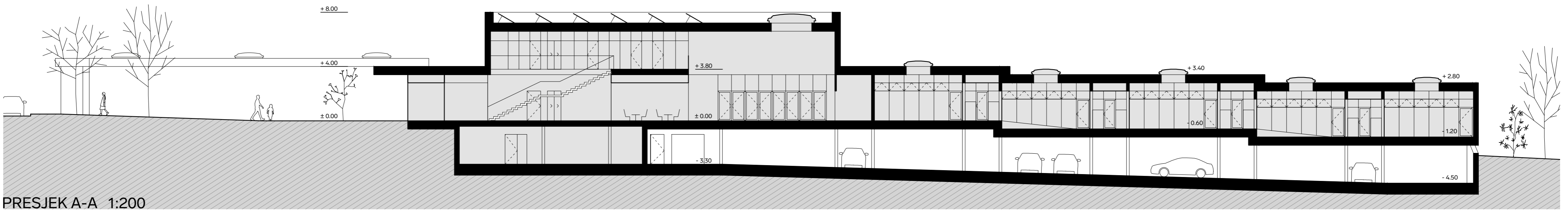


TLOCRT KATA I KROVA 1:200





SJEVEROZAPADNO PROČELJE 1:200



PRESJEK A-A 1:200

