

DJEČJI VRTIĆ RUSULICA

LABORATORIJ ZANIMLJIVIH ISTRAŽIVANJA I MAŠTOVITIH IZUMA

- Analizom prostornih mogućnosti i prostornih ograničenja predviđene lokacije unutar konsolidiranog naselja predloženo je idejno rješenje vrtića kao prizemnog objekta koji će se uklopiti u širi urbani kontekst poštujući prirodni i krajolozni ambijent, naglašavajući doživljaj zelene oaze unutar naselja.
- Rješenjem se uspostavlja novi odnos sa okruženjem u smislu kolnih i pješačkih veza.
- Glavni pješački pristup ostaje sa zapadne strane preko javne zelene površine koja se može u svrhu kvalitetnijeg korištenja javnog prostora od strane šire zajednice, dodatno oplemeniti visokim zelenilom i urbanom opremom
- Kolni pristup gospodarskom dvorištu i garaži nalazi se na donjem nivou sa javne prometne površine na jugu koja se nastavlja na prometnicu sa zapada (iz naselja). Ostaje mogućnost korištenja i postojećih (alternativnih) pristupa - ulaz na sjeveru s Ulice B. Bušića (interventni ulaz) i pješački na jugu, odnosno zapadu.
- Tlocrt objekta je razvedenog oblika i posljedica je izmicanja vrtićkih jedinica na način da se postigne njihova najoptimalnija orijentacija prema istoku i jugu te da se maksimalno očuva postojeće visoko zelenilo i formira široki prostor za igru na otvorenom iste orijentacije.
- Zbog okruženja vrtića višekatnim stambenim zgradama posebna pažnja posvećena je oblikovanju krovne plohe kao pete fasade: oblikovno i likovno.
- Cijeli vrtić smješten je na dva nivoa, prizemlje i podrum, jednostavne funkcionalne podjele - na donjoj etaži (podrumu) gospodarski dio i garaže, na gornjoj etaži (prizemlje) djeca (četiri vrtićke jedinice) i odgoj/zdravstveni djelatnici.



Glavni pješački pristup (park)

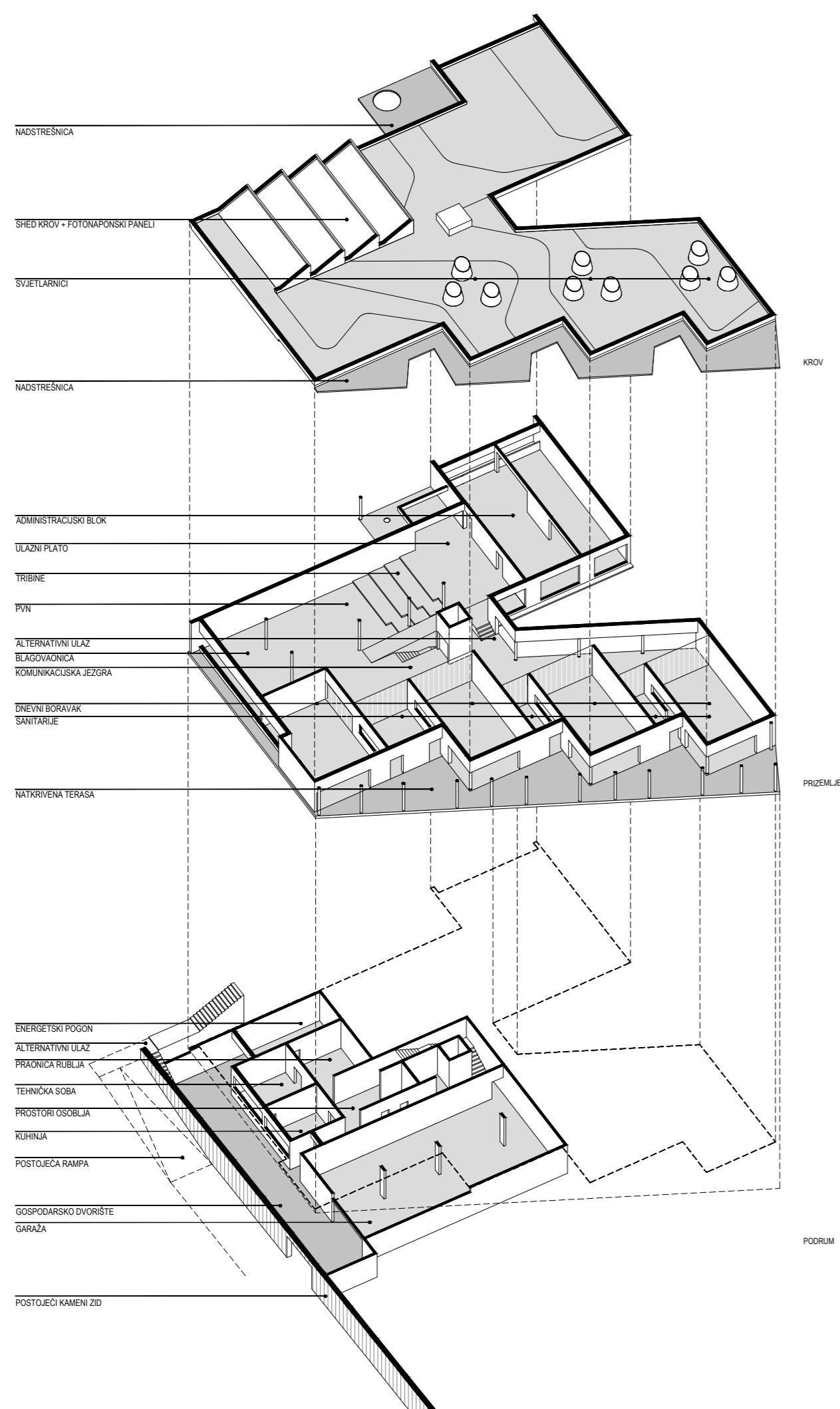
- Uvlačenjem zelenila u unutrašnjost objekta sa sjeverne strane ostvarena je dvostrana orijentacija komunikacijskih prostora koji tako postaju višefunkcionalni prostori namijenjeni igri, druženju i kreativni rad uz mogućnost fizičkog spajanja sa vanjskim prostorom iste namjene.
- U garaži je predviđeno šest parkirnih mjesta (594 m² bruto površine više u odnosu na postojeći vrtić) od kojih je jedno predviđeno za osobe smanjene pokretljivosti.
- Vertikalna komunikacija predviđena je liftom, stubištem i rampom (nagiba 7.5%) koja spaja dva minimalno denivelirana dijela prizemlja.
- Denivelacija (kao posljedica pada terena) ulaznog prostora i prostora za djelatnike u odnosu na prostor skupnih smještajnih jedinica, iskoristištena je kao amfiteatar-auditorij PVN-a.
- Skupne sobe vrtića smještene su na istočnom dijelu parcele posmaknute na način da ostvare i južnu orijentaciju te preko djelomično natkrivenih terasa ostvare kontakt sa vanjskim igralištem smještenim na jugoistoku parcele. Sanitarni prostori uz skupne sobe dostupni su direktno iz soba, iz garderobnih prostora i vanjskih terasa. Sve je međusobno fizički i vizualno povezano.
- Prostori odgoj/zdravstvenih djelatnika organizirani su u neposrednoj blizini ulaznog prostora kao odvojena cjelina.
- Vanjsko igralište skup je različitih namjenskih površina: prostor za igru mobilnim spravama i rekvizitima, dio za eko program, poligon za vožnju, dijelovi sa fiksnim spravama, pješčanici, fontane, vodene površine. Spremište za opremu i spremište za alat predviđen je kao montažni poluotvoreni-natkriveni vrtni paviljon.
- Podloge za igru u vanjskom prostoru kombinacija su ljevanih antistres podloga od recikliranih materijala u bojama uz fiksne sprave za igru te prirodnih travnatih površina.
- Balansiranjem između očuvanja postojeće hortikulture i funkcionalnog razvijanja prizemlja uspjelo se očuvati najveći dio postojeće hortikulture te obogatiti ambijent velikim brojem novih visokih i niskih nasada i projektiranom zelenom fasadom-zeleni zid na ulazu u vrtić (referiranje na mediteransku biljku -Rusulica) sa instalacijama mobilnih posuda za bilje fiksiranih na vertikalnu metalnu konstrukciju koja je ujedno nosioci istog mreže kao sjenila staklenih površina u drugom planu. Trajno održavanje bilja predviđeno je navodnjavanjem kap po kap. U održavanju i sadnji biljaka namijenjenih za zeleni zid mogu učestvovati i djeca u okviru edukativnog programa.



ŠIRA SITUACIJA - prostorna i prometna koncepcija M 1:1000



Aksonometrijski prikaz prizemne etaže

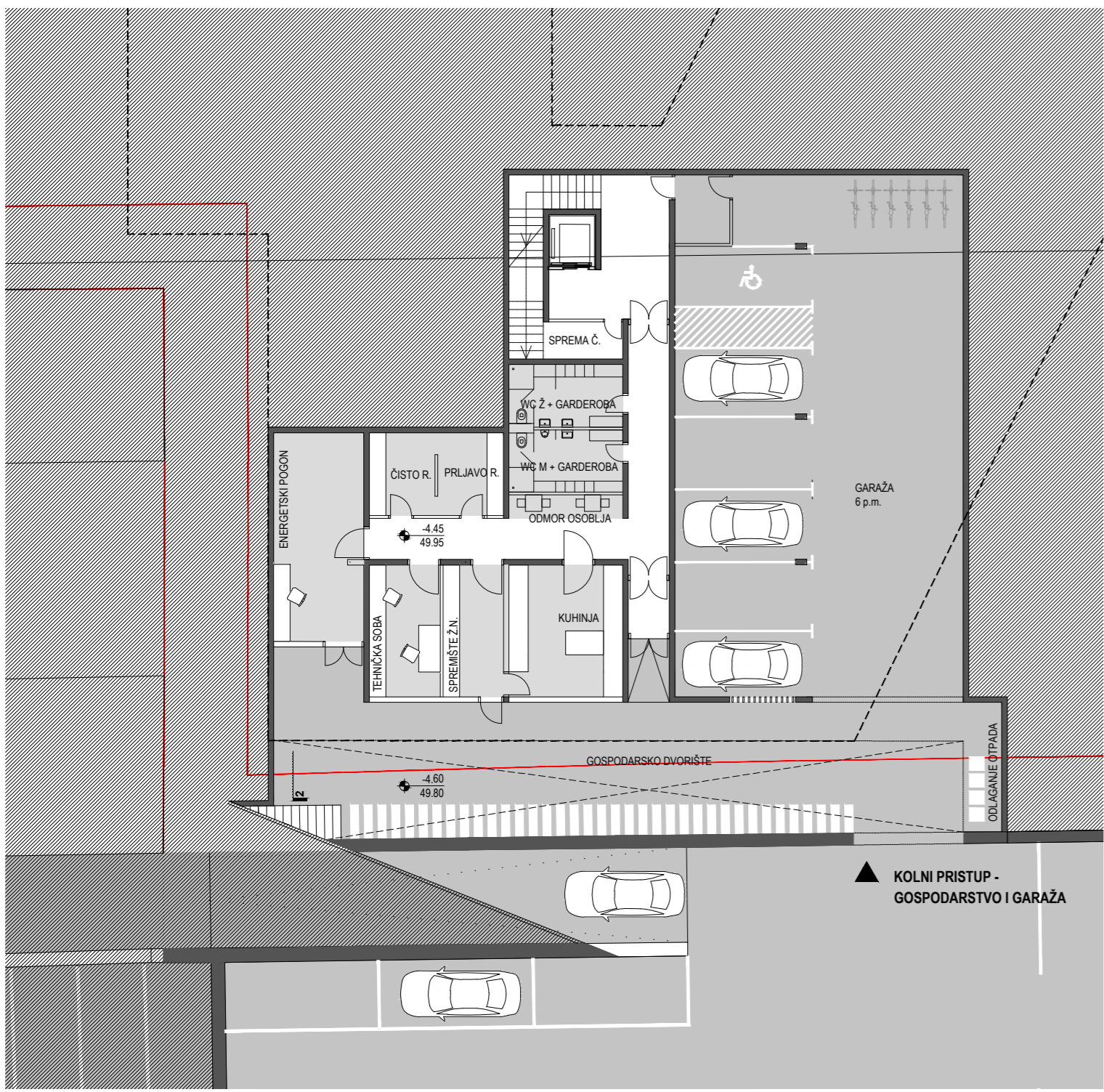


Aksonometrijski prikaz sheme konstrukcije



Fotomontaža

DJEČJI VRTIĆ RUSULICA



TLOCRT PODRUMA M 1:200

-transparentnost zidova u interijeru svih prostorija za boravak djece ima za cilj bolje dnevno osvjetljenje ali i mogućnost maksimalnog nadzora djece od strane djelatnika kao i međusobni vizualni kontakt djece.

-garderobe su zamišljene u proširenjima komunikacija koje zahvaljujući ostakljenju prema zelenilu uvučenom u središte vrtića služe i kao mjesto za igru, druženje i kreativni rad uz mogućnost fizičkog spajanja sa vanjskim prostorom iste namjene.

-materijali u interijeru su odabrani tako da udovoljavaju svim tehničkim, protupožarnim i sigurnosnim zahtjevima. Podovi su ljevani cementni i epoksi sustav, ovisno o požarnim zahtjevima

-kako je vanjski prostor prema standardima površinom dostatan za igru, krov nije u funkciji aktivnog korištenja, već je krovna ploha estetski obrađena na način da zajedno sa uređenim okolišem predstavlja zanimljivi „ekran“ za višekratno susjedstvo. Krovna ploha je betonska zaglađena površina sa apstraktnim koloriranim formama i svjetlarnicama u obliku krnjih tuljaka iznad vrtićkih jedinica te „šed“ krova nad prostorom PVN-a (asocijacija na slikovnicu, scenografiju iz crtića).

-u svrhu energetske učinkovitosti i uštede energije predviđeni su fotonaponski paneli na kosim ploham „šed“ krova iznad PVN-a. Zaštitu od sunca čine duboke strehe i kontinuirana sjenila od isteg lima uzduž staklenih stijena, odnosno streha istočne, južne i zapadne orijentacije te rolo screen zavjese s unutarnje strane staklenih stijena. Sve prostore moguće je prirodno provjetravati a predviđena je i mogućnost centraliziranog sustava ventilacija sa povratkom toplinske energije i visokom razinom filtriranja zraka. Za sustav grijanja i hlađenja predviđena je dizalica topline zrak-zrak sa unutarnjim jedinicama ugrađenim u spuštenu strop. Toplinska izolacija fasade riješena je prema uvjetima klimatske zone. Predlaže se i skupljanje u spremnik kišnice sa krova (velika glatka slivna površina) te njeno korištenje za zaljevanje vrtova i zelene fasade.

-konstrukciju čine ab nosivi zidovi, ploče, grede i čelični stupovi.

-materijali u interijeru su odabrani tako da udovoljavaju svim tehničkim, protupožarnim i sigurnosnim zahtjevima.

-osobama smanjene pokretljivosti omogućen je izravan pristup u razini prizemlja te rampom propisanog nagiba do nivoa smještajnih jedinica kao i iz garaže liftom do nivoa skupnih smještajnih jedinica.

-pristup interventnog vozila moguć je sa sve četiri strane objekta. Evakuacija iz svih prostorija u kojima stalno borave ljudi moguća je direktnim izlazom na teren i u prizemlju i u podrumu.

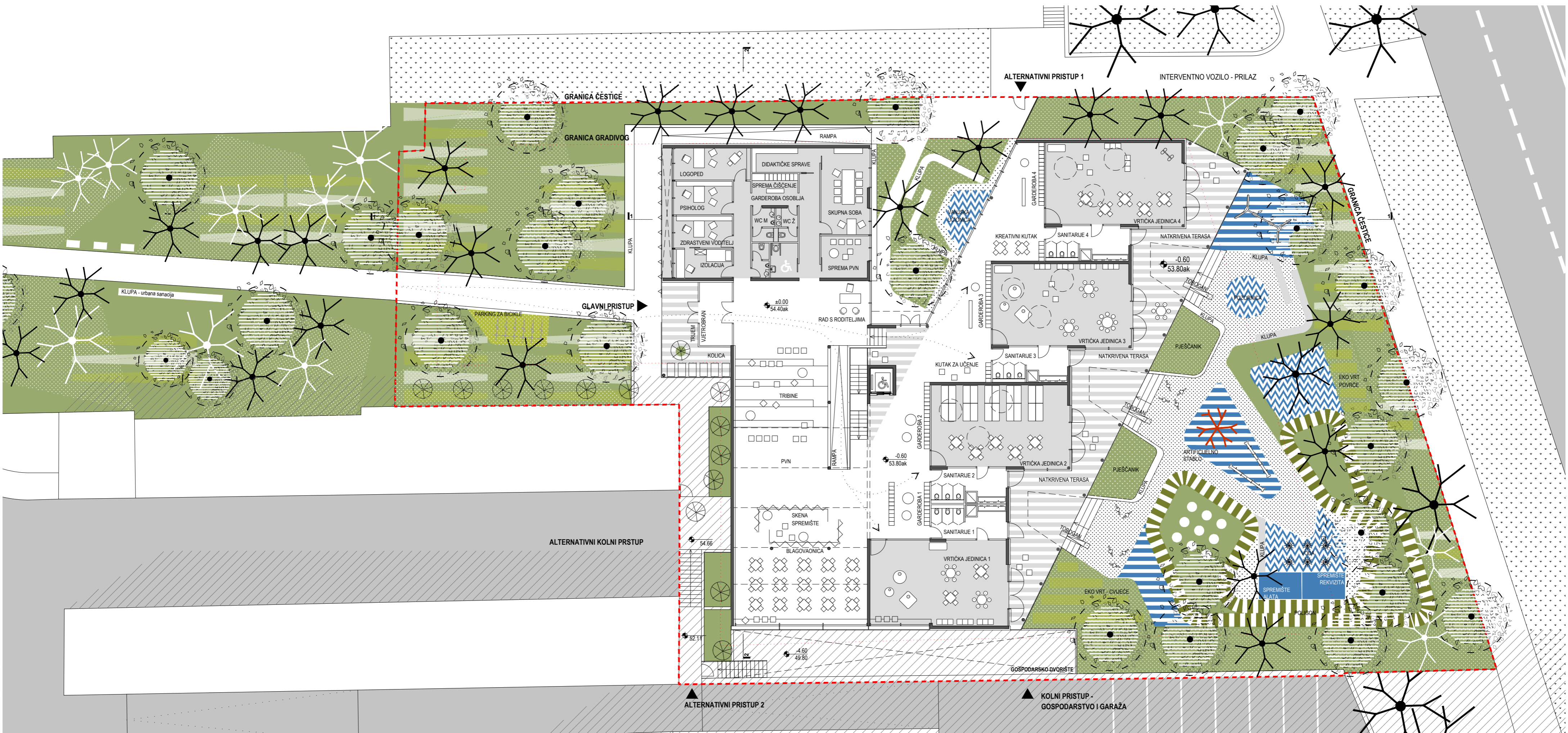
-svi prostorni parametri u okviru su granica dozvoljenog.



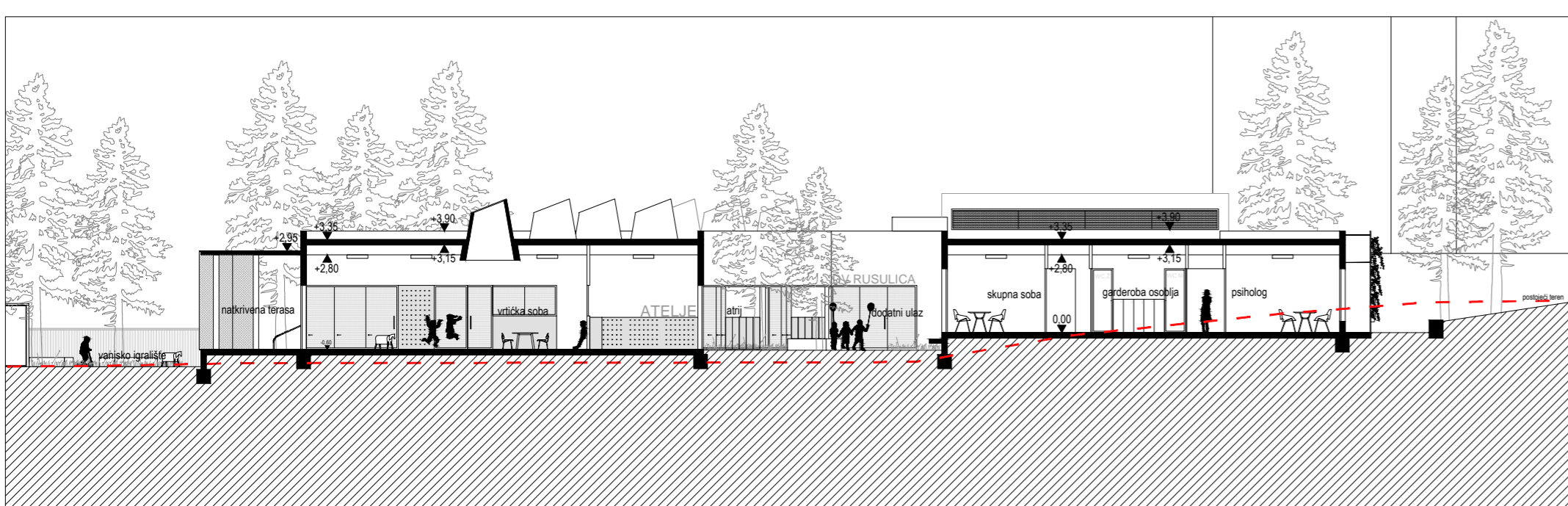
Prikaz interijera - garderobe, komunikacija



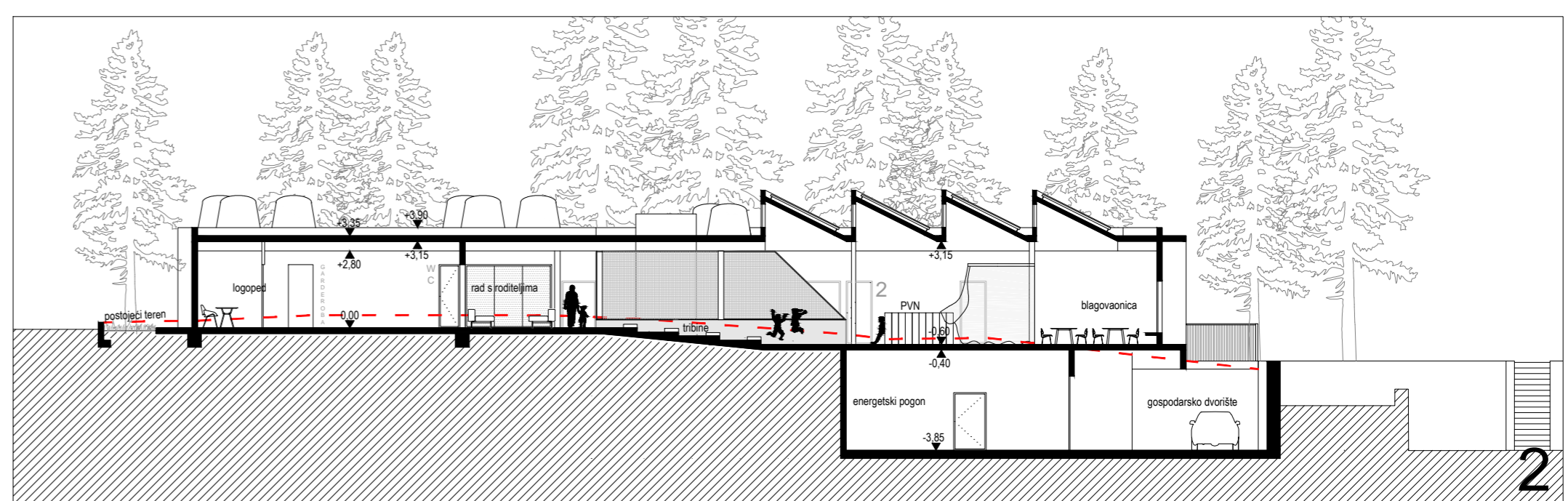
Prikaz interijera - PVN



TLOCRT PRIZEMLJA M 1:200

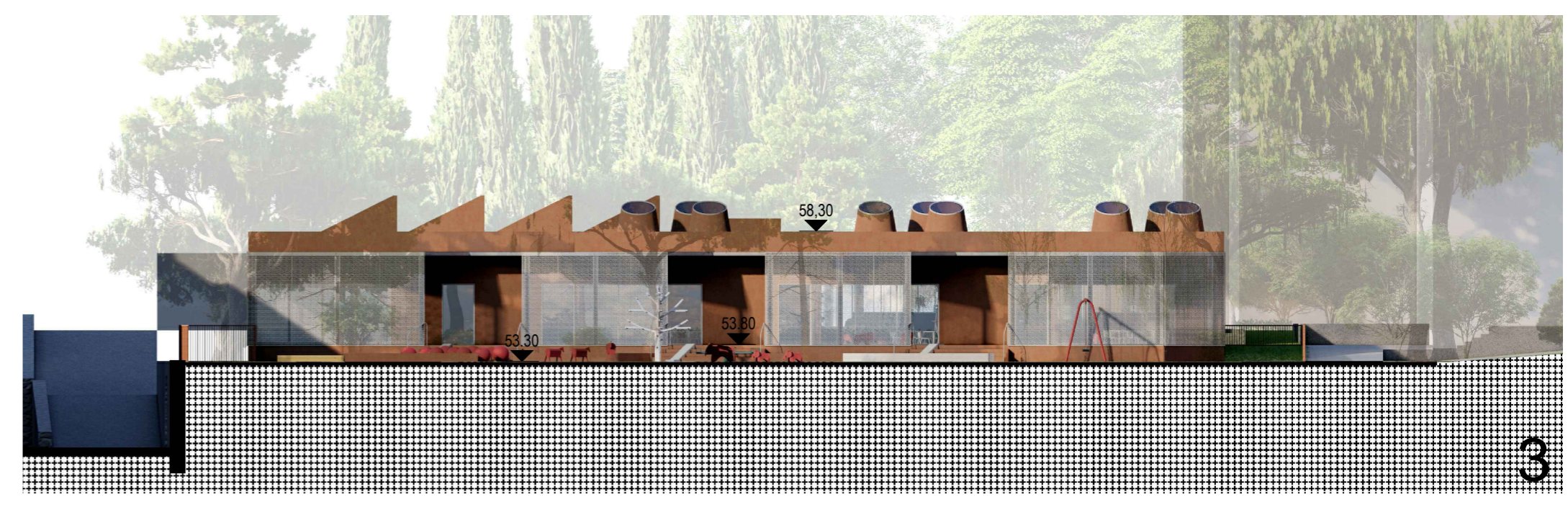
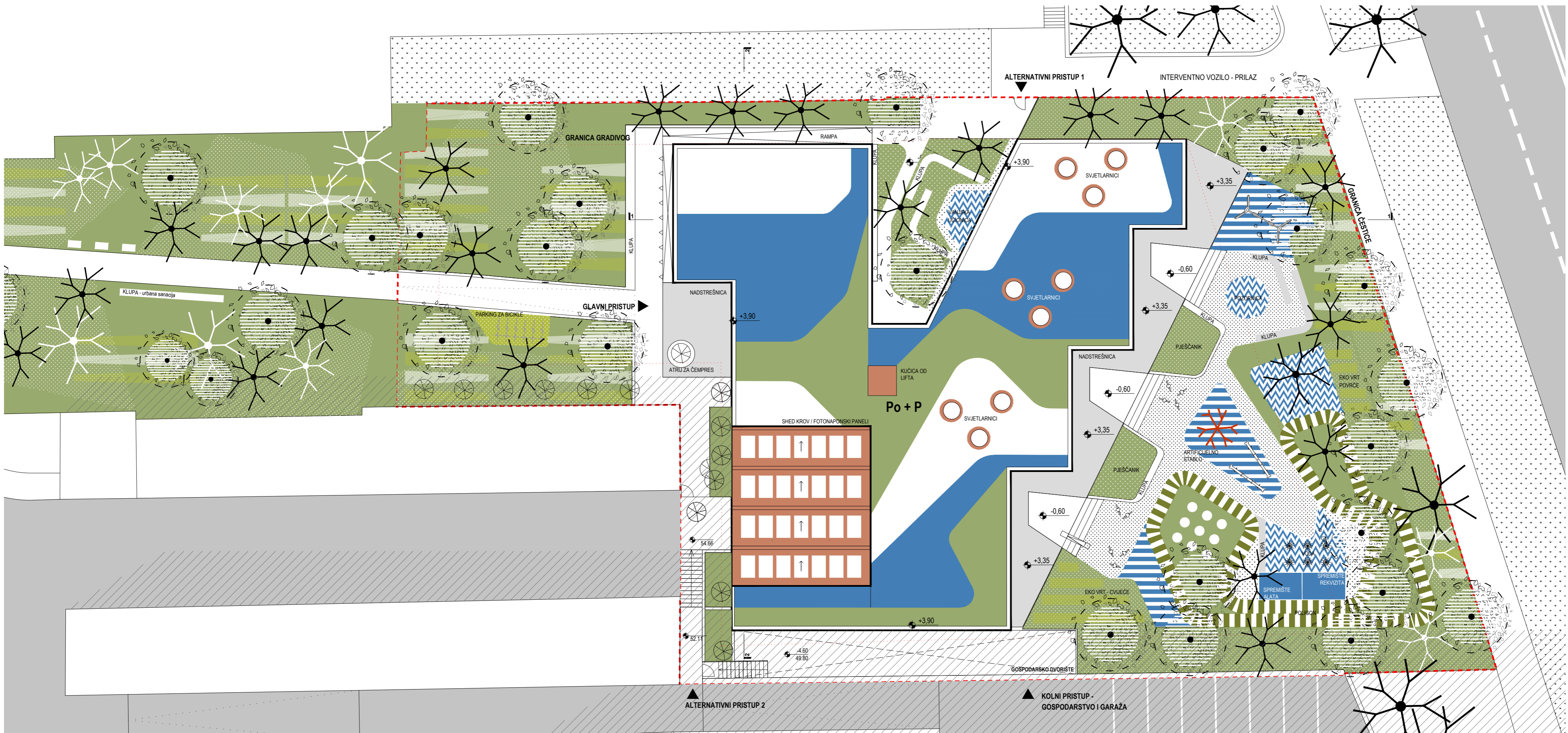
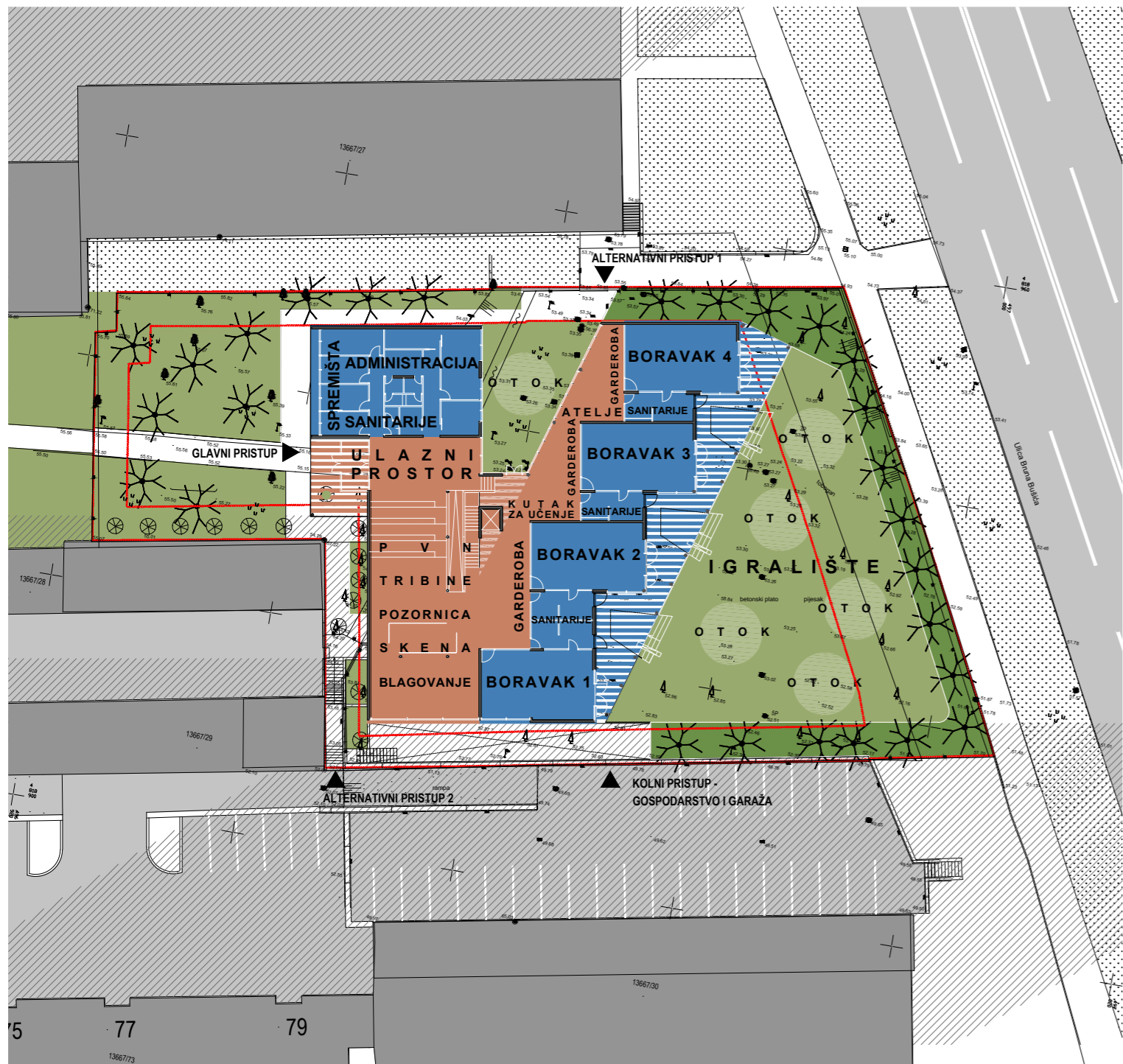


Presjek 1-1 M 1:200



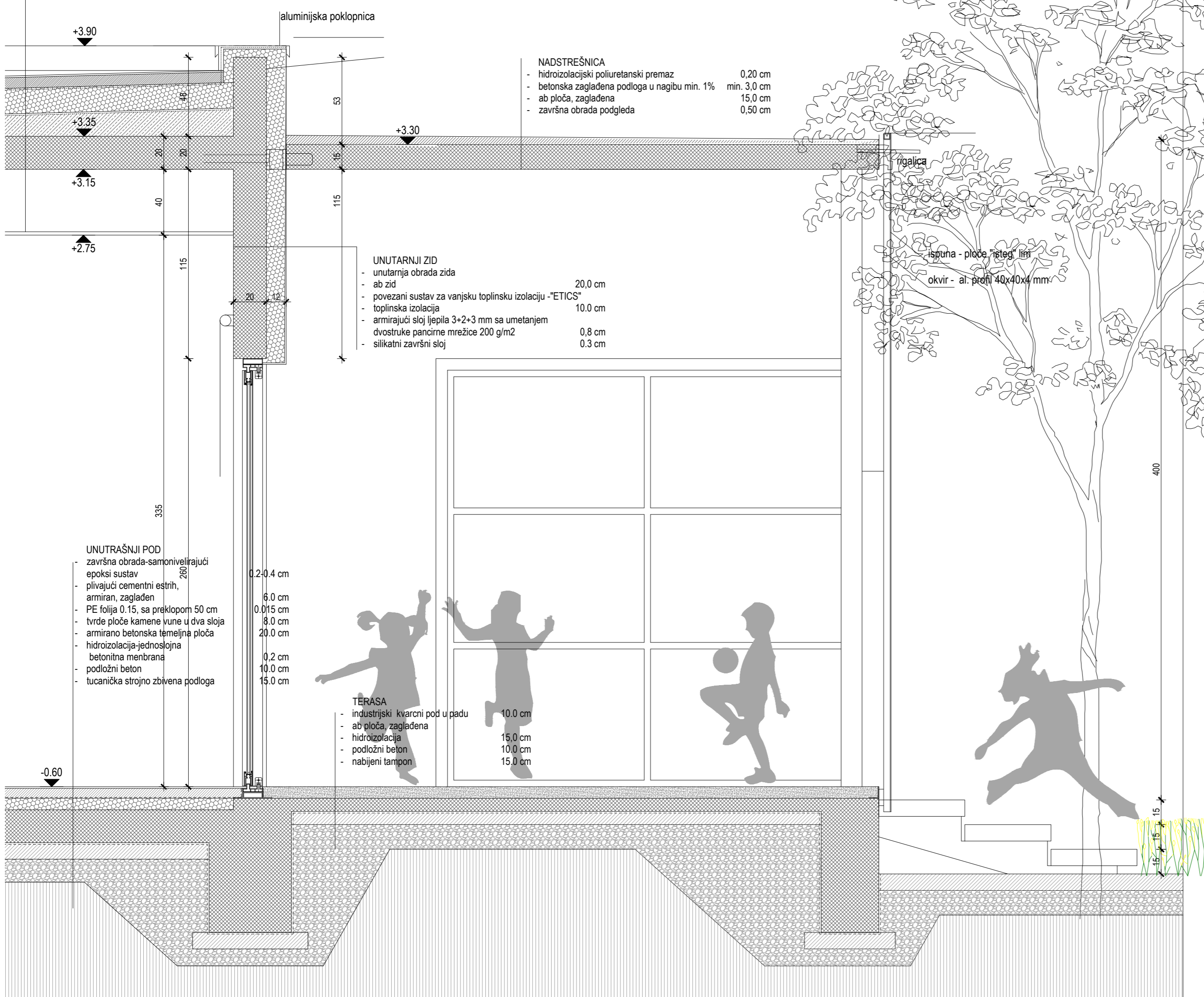
Presjek 2-2 M 1:200

DJEČJI VRTIĆ RUSULICA



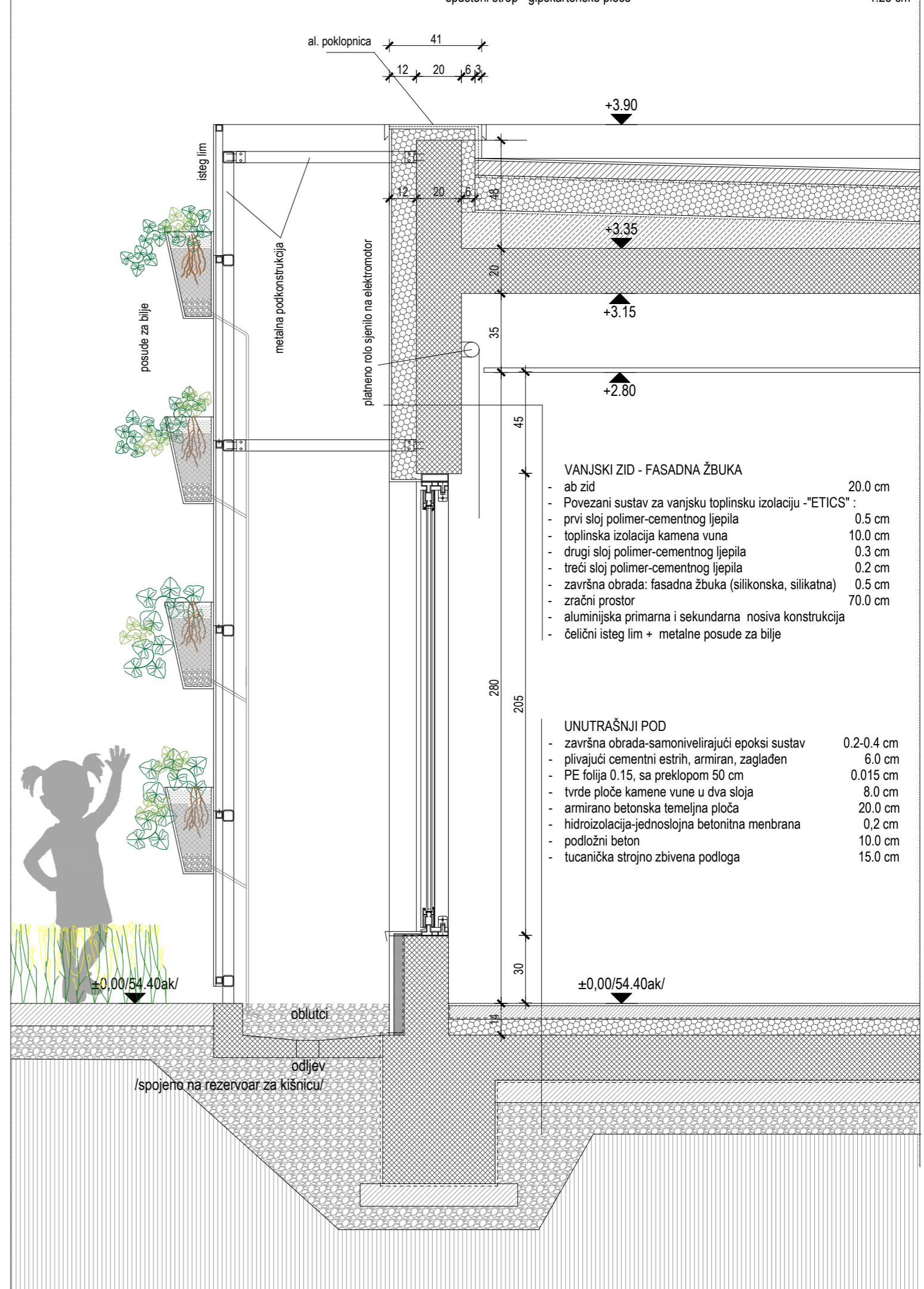
DJEČJI VRTIĆ RUSULICA

- NEPROHODNI KROV**
- plivajući cementni estrih, armiran, zaglađen (dekorativno bojan) 7.0 cm
 - zvučno izolacijska membrana od ekstrudiranog polietilena sa zaljepljenim spojevima u dva sloja 2x0.50 cm 1.0 cm
 - jednostrana hidroizolacijska TPO membrana, mehanički učvršćena 0.15 cm
 - geotekstil 300g/m² 0.30 cm
 - toplinska izolacija-kamena vuna u dva sloja gornji sloj tvrde ploče kamene vune gustoće 135-190 kg/m³, donji sloj gustoće 95-115 kg/m³, 14.0 cm
 - parna brana: hladni prednamaz + bitumenska traka s uloškom AL folije 0.1 mm 0.50 cm
 - betonska zaglađena podloga u nagibu min. 1% 20.0 cm
 - ab ploča, zaglađena, debljine prema statičkom proračunu 0.50 cm
 - završna obrada podgleda 40.0 cm
 - spuštenu strop - gipskartonske ploče 1.25 cm

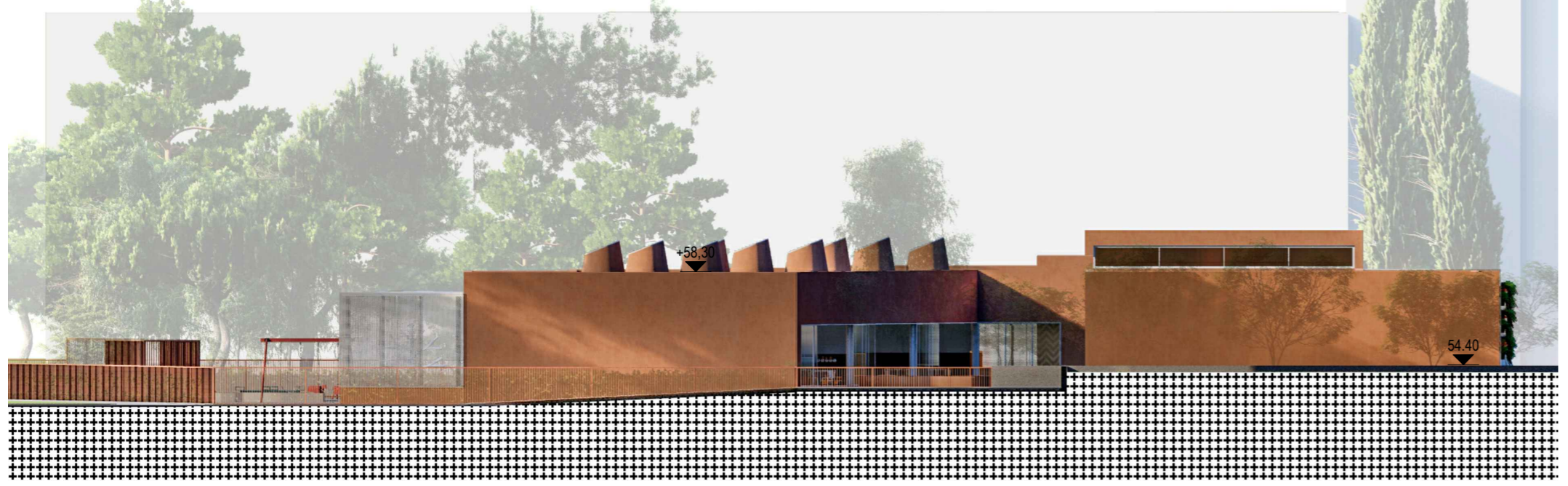


Presjek kroz vrtićku jedinicu i terasu M 1:25

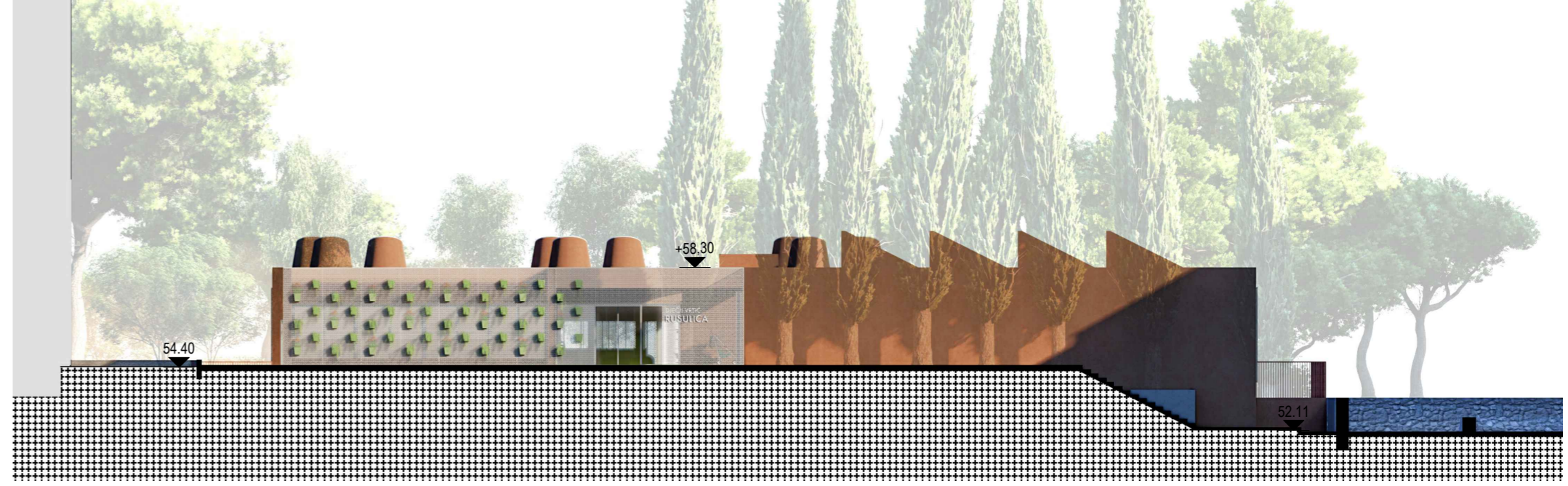
- NEPROHODNI KROV**
- plivajući cementni estrih, armiran, zaglađen (dekorativno bojan) 7.0 cm
 - zvučno izolacijska membrana od ekstrudiranog polietilena sa zaljepljenim spojevima u dva sloja 2x0.50 cm 1.0 cm
 - jednostrana hidroizolacijska TPO membrana, mehanički učvršćena 0.15 cm
 - geotekstil 300g/m² 0.30 cm
 - toplinska izolacija-kamena vuna u dva sloja gornji sloj tvrde ploče kamene vune gustoće 135-190 kg/m³, donji sloj gustoće 95-115 kg/m³, 14.0 cm
 - parna brana: hladni prednamaz + bitumenska traka s uloškom AL folije 0.1 mm 0.50 cm
 - betonska zaglađena podloga u nagibu min. 1% 20.0 cm
 - ab ploča, zaglađena, debljine prema statičkom proračunu 0.50 cm
 - završna obrada podgleda 40.0 cm
 - spuštenu strop - gipskartonske ploče 1.25 cm



Detalji pročelja sa zelenim zidom M 1:25



Pročelje sjever M 1:200



Pročelje zapad M 1:200



Prikaz interijera - vrtićka jedinica