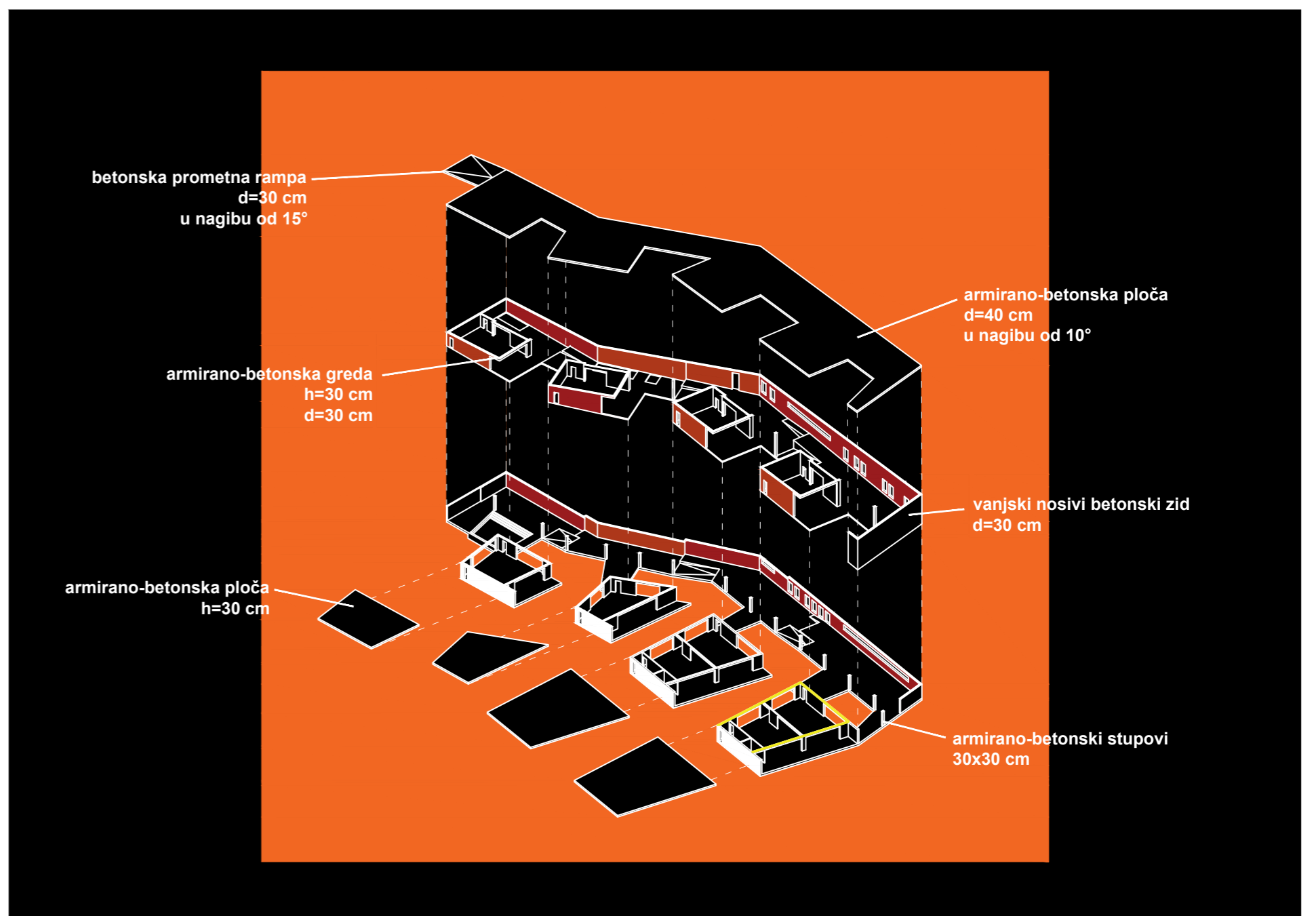
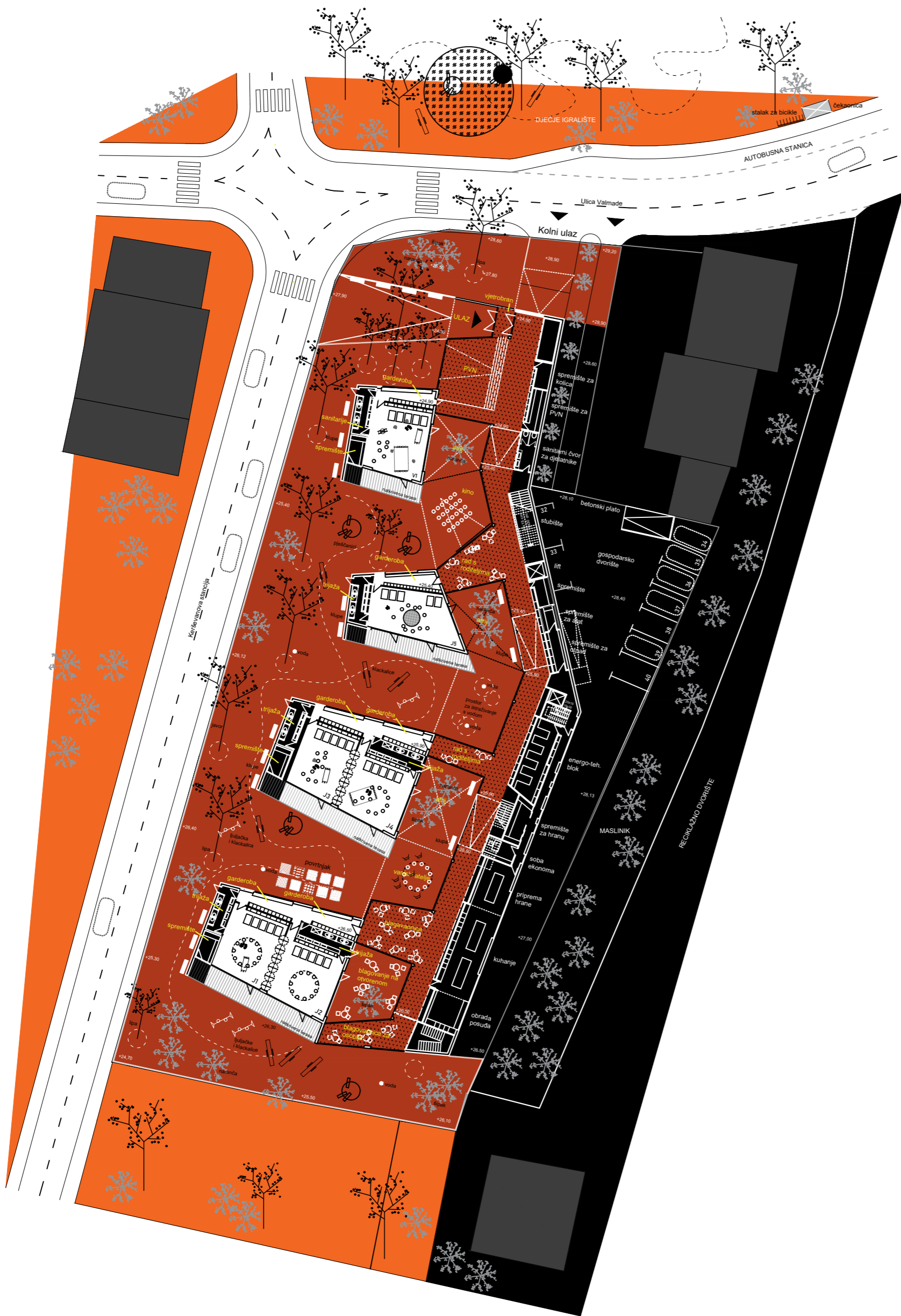


Arhitektonski i urbanistički koncept

Novim začetcima urbanog tkiva potreban je poticaj za kreiranje jačih spona. Prostor za takvu intervenciju nastavlja se na novonikle gradnje i udara u zid rupe u urbanom tepihu. Polje te uklješteno površine potrebno je aktivirati novim elementima koji će odgovarati na sadašnje i buduće prostorne potrebe.

Kontekst zatečene situacije generira prostornu kičmu koja s dva različita pola stvara odgovarajuće polje na tome području. Ono s jedne strane uspostavlja jasnu granicu prema otpadnom prostoru, takoreći obrambeni zid koji sa svoje druge strane omogućuje ostvarenje protočne trake - žile kucavice sa svojim ograncima. Sklop novogeneriranih elemenata tvori snažan identitet koji, svojim pozivajućim, slobodnim, sigurnim, ali i razigranim duhom, povlači urbani tepih prema sebi.



Konstrukcija, oblikovanje, materijali

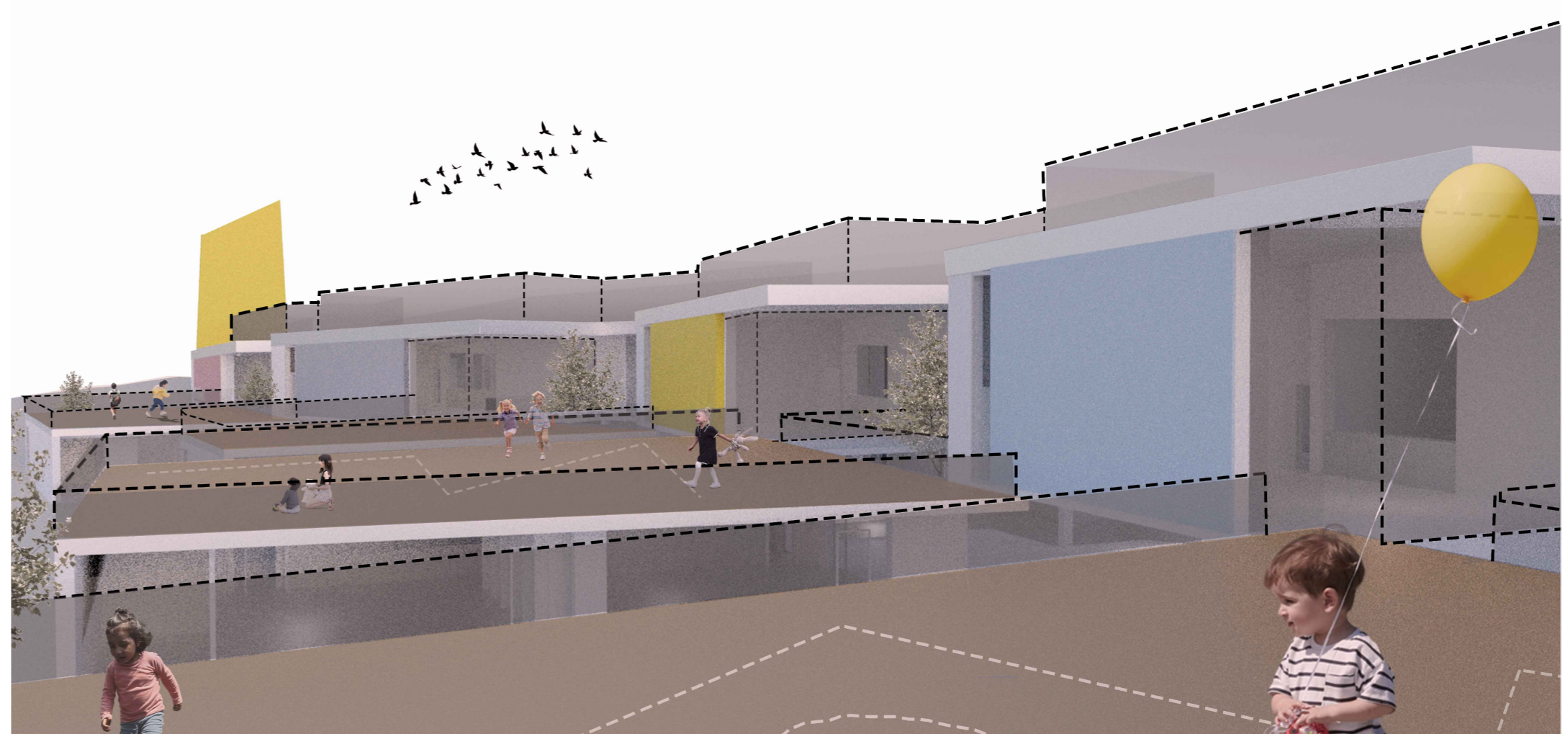
Nosiva konstrukcija temelji se na sustavu armirano betonskih ploča, zidova i stupova koji svojom pojavnošću i položajem, osim konstruktivne uloge, doprinose i prostornim kvalitetama vrtića. Sustav nosivih stupova u prizemlju na razmaku od 7 metara omogućuje maksimalno ostakljenje vrtića prema parku i na taj način stvaraju vrtićki trijem. Nosivi zid na istoku svojom debljinom i pojavnošću postaje oklop i s minimalnom fenestracijom štiti vrtić od mirisa, buke i ostalih štetnih utjecaja reciklažnog dvorišta.

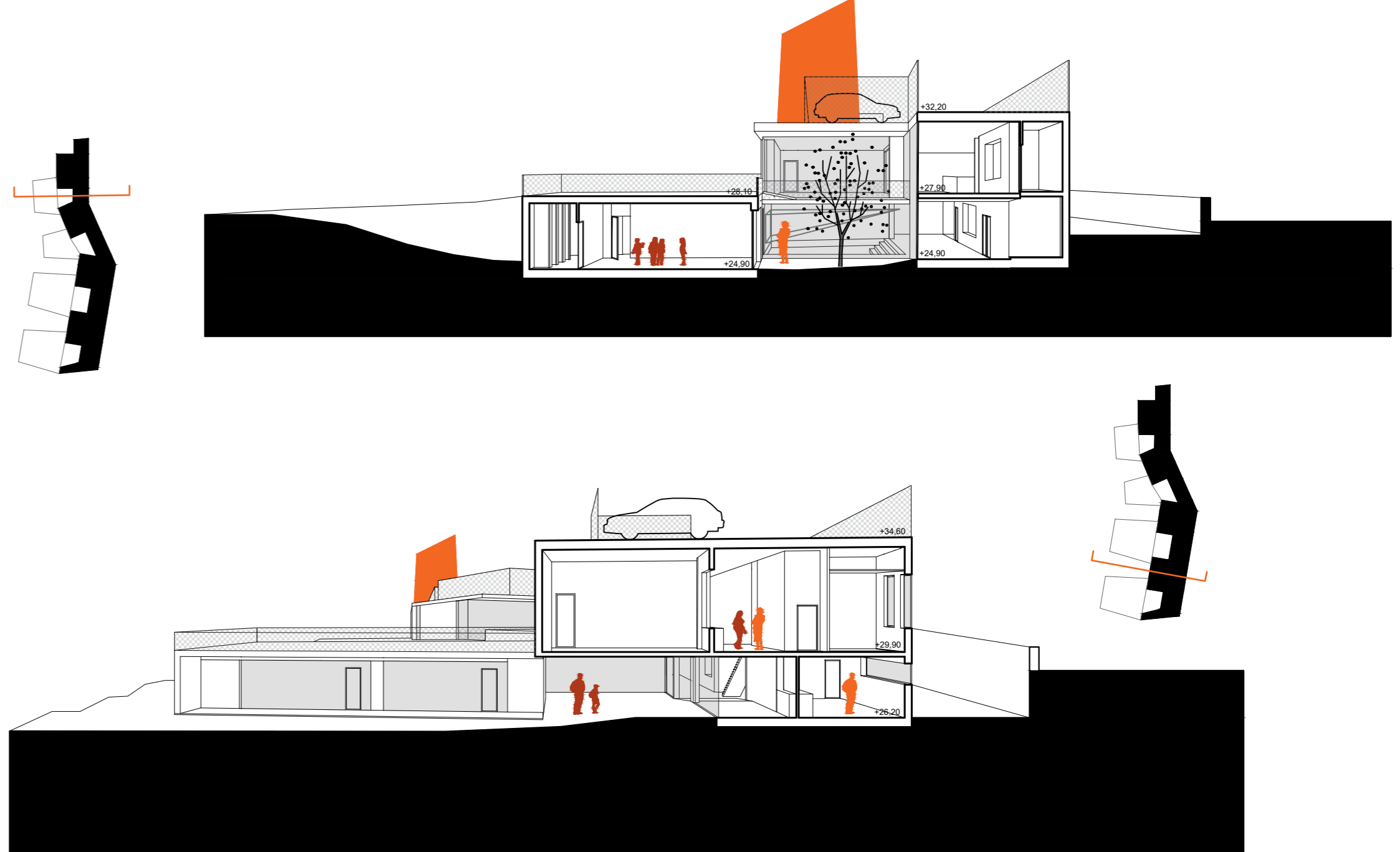
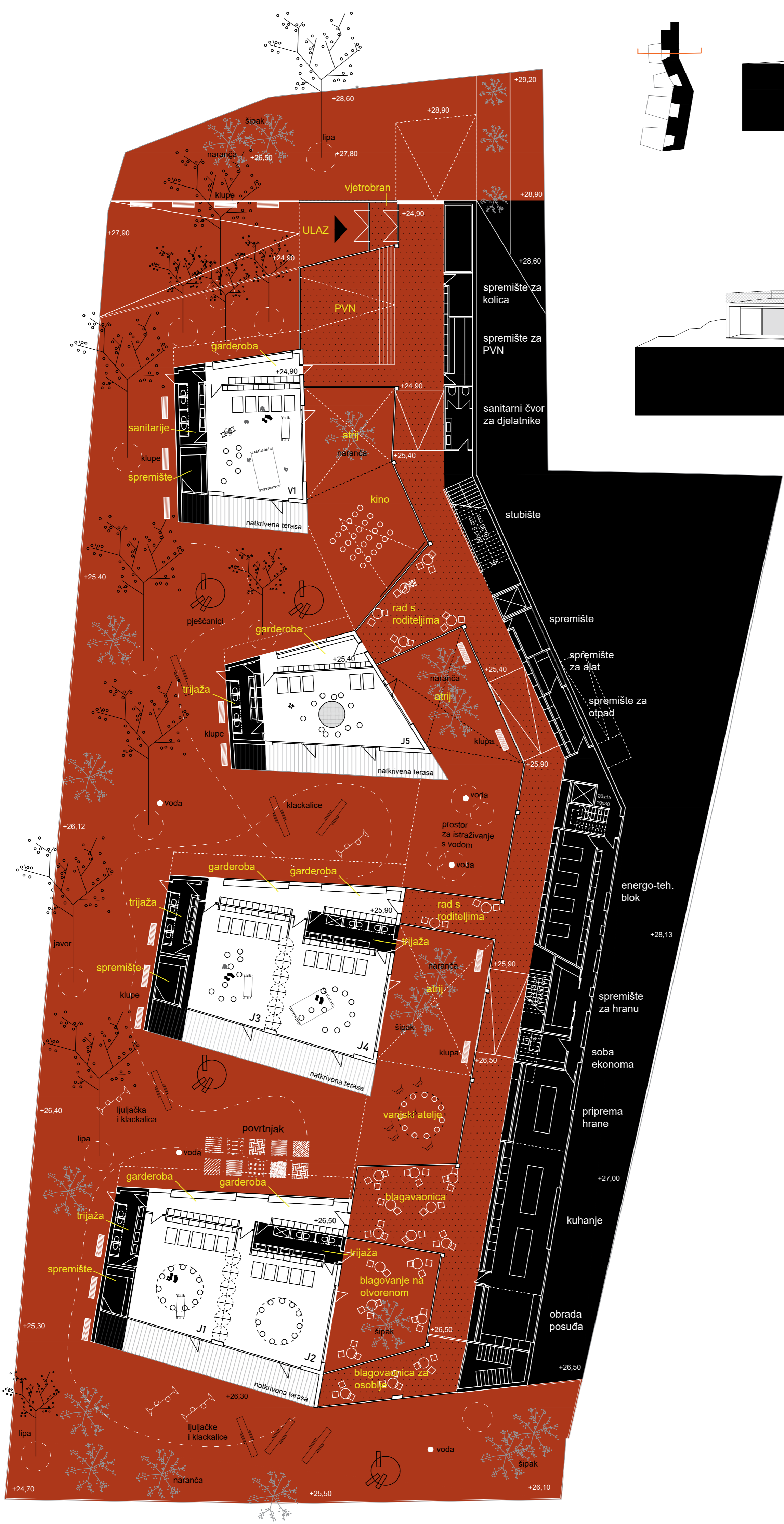
Oblikovanjem i odabirom materijala nastali prostori kod djece omogućuju kreiranje umne mape vrtića i na taj način potiču djecu na igru i njegovo istraživanje. Podne obloge variraju ovisno o prostorijama i njihovim ambijentima, pa je u zajedničkim prostorima i komunikacijama vrtića planiran terazzo pod s koloristički naglašenim fragmentima, dok skupne sobe imaju tekstilni pod koji kod djece stvara osjećaj sigurnosti i doma. Na terasama planirane su gumene kocke, a krov, koji je ujedno i prometna površina, obložen je materijalom *Stabilizer* koji se koristi kao ekološka alternativa asfaltu.

Od ostalih materijala koji definiraju pojavnost vrtića planirane su ograde od žičanog pletiva i namještaj od drva.

Prostorna organizacija i funkcionalne specifičnosti

Forma se prilagođava parceli, niče na njenom početku, raste i osvaja prostor duž istočnog ruba prema kojem postavlja svoj oklop, a mekanu unutrašnjost otvara prema zapadu. Potentna podloga nudi daljnje grananje glavne arterije i jedinstvo elemenata mediteranske tektonike. Mekana trakasta spona omogućuje čistu komunikaciju između služućeg oklopa i služućih ograncima. Slaganje takve utilitarne strukture arhetipskim elementima i produktivističke odluke spremanja servisa u jedan zid, stvorena je oblikovna jednostavnost koja je bliska djeci i bitno utječe na memoriju prostora. Centralna ulica s proširenjima dio je prostorne trake između parka i servisa koja je projektirana kao niz sekvenci. Repeticija forme stvara ponavljajući okvir za alternaciju događaja odmaknutih od ceste i zaštićenih s obje strane. Glavna komunikacijska linija prizemlja, stvorena oko niza stupova u ulozu trijema, tako funkcionalno više pripada traci eksterijera. U zidu duž centralne ulice izdubljene su niše koje su potom ispunjene sadržajem bliskom djeci (akvariji, avijariji, klupe, ormari itd.) te ih vodi niz uličnu os i upućuje u svoje ogranke. Polagano izranjanje forme smanjuje dojam visine zgrade djeci te omogućuje otvaranje platforme blagog nagiba koja postaje gradsko dobro - parking koji u budućnosti može postati nešto sasvim drugo. Jedinice kata prate košenje krova te hvataju zrake sunca, vežu se na velike krovne terase donjih jedinica koje se u prizemlju otvaraju prema centralnim atrijima sa sadržajima te niz blagodati upotpunjuju s mogućnosti spajanja. Sanitarije su postavljene uz njihov zapadni bok te ih tako štiti od cestovne buke. Lom glavne forme iskorištava parcelu, ali i stvara dinamiku koja potiče djecu na istraživanje prostora te uvlači park u svoj sklop, a jedinice zauzvrat pušta prema njemu. Razigranost forme i kolorizam fasade odgovara na monotonu linearnost parcele.





U ambijentalno ugroženom kontekstu ostvarena je forma koja će dati novu scenografiju toga područja. Na širokom prostoru zelenila ispred zida odabran je set biljaka koje će doprinijeti mirisu, koloritu, upratiiti izmjenu različitih događaja kroz sva godišnja doba, omogućiti interakciju kroz njihovu njegu i berbu plodova te educirati djecu o uzajamnom odnosu čovjeka i prirode. Konceptcija vanjskog uređenja time zaokružuje priču vrtića Valmade.

1 - Slatka naranča (lat. *Citrus sinensis*)

Ima mirisne bijele cvjetove i okruglastom i crvenkastom korom. Stablo je visoko do 12 m. Narančino stablo u prosjeku daje plodove čak sto godina. Jedno stablo u povoljnim uvjetima može roditi i do 1000 plodova, a najčešće daje 500 plodova godišnje. Plodovi rastu od studenog do svibnja.

2 - Šipak (lat. *Punica granatum*)

Šipak, malo drvo (5-8 metara visoko) koje uspijeva u krajevima s toplijom klimom. Šipak je polulistopadna biljka, tj. za vrijeme blažih zima će zadržati dio svojih listova, dok će za vrijeme oštrijih zima izgubiti sve listove. Biljka ima uspravne i razgranate grane, a stanište joj je osunčano s visokim temperaturama, tlo vodopropusno, jer biljka ne voli mnogo vlage.

3 - Javor (lat. *Acer*)

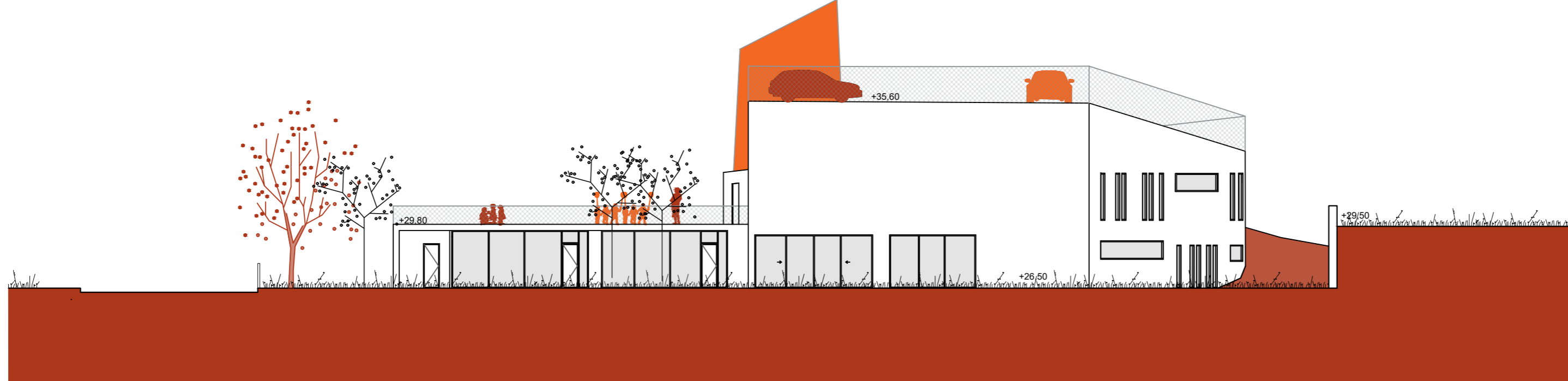
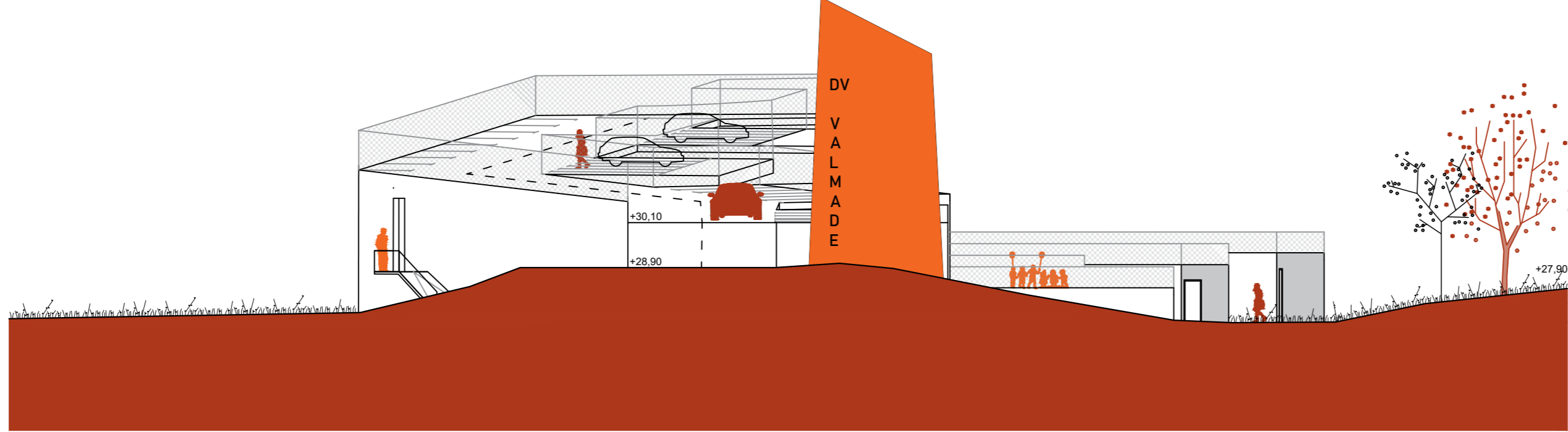
Doseže visinu i do 35 metara. Krošnja mu je široko zaobljena. Deblo može doseći i debljinu preko 1 metar, obično je kratko i obraslo crvenkasto smeđom korom koja se ljušti pločasto.

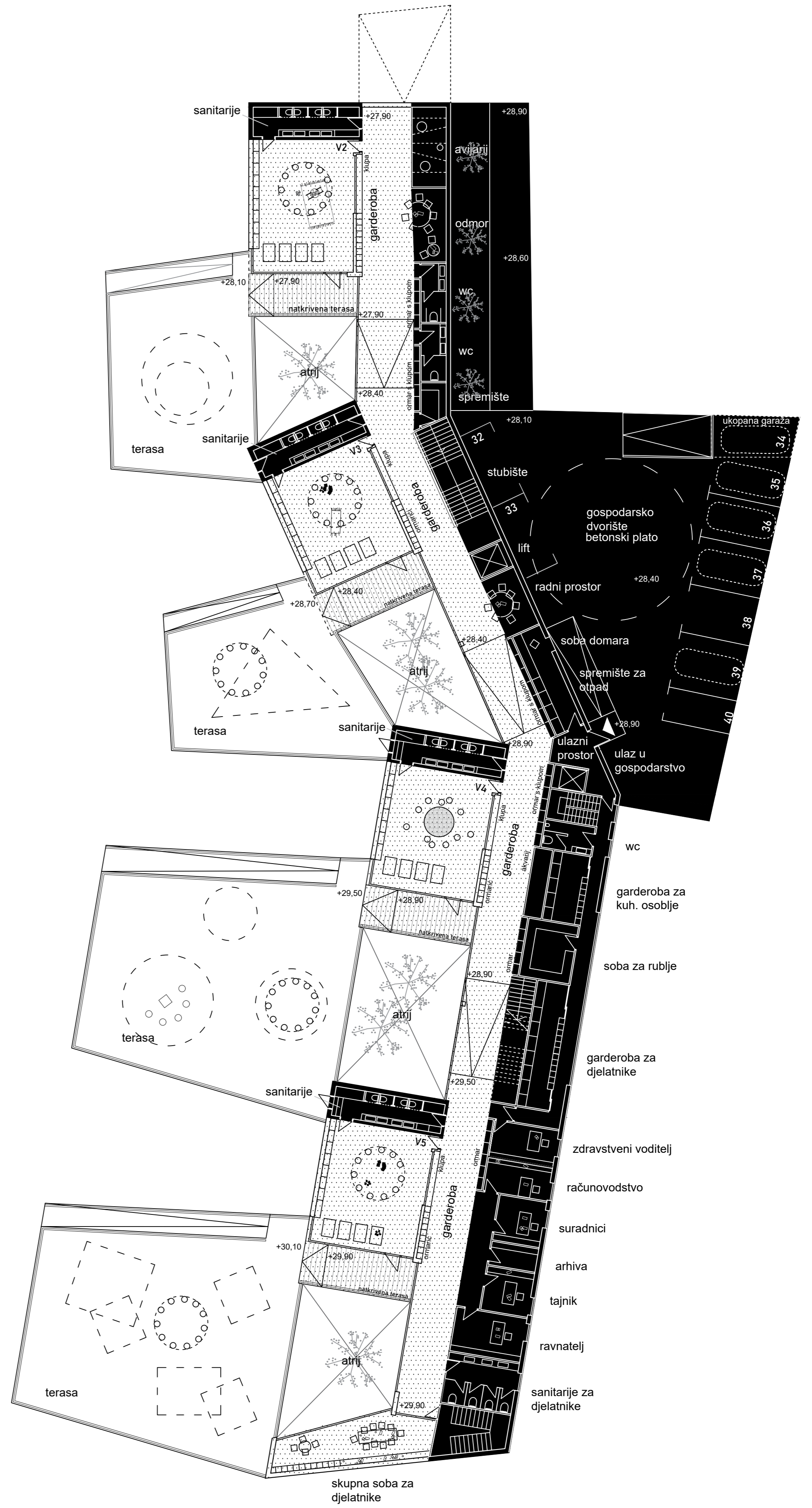
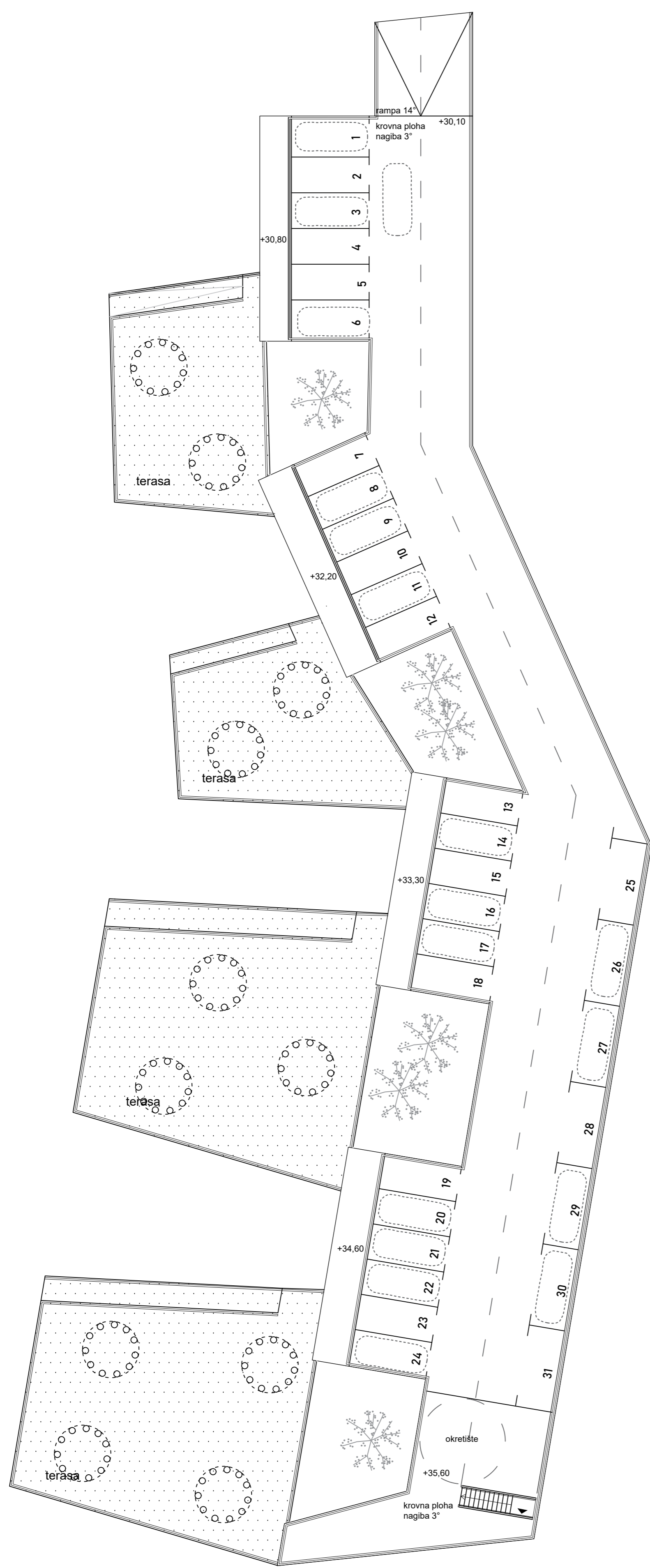
4 - Lipa (lat. *Tilia*)

Lipa biljni rod čija stabla dosežu visinu od 25 do 30 metara, a starost i do nekoliko stotina godina. Cvjetovi lipe su mali, zelenkastožute boje, ugodnog mirisa i grupirani u kitama.

5 - Lavanda (lat. *Lavandula*)

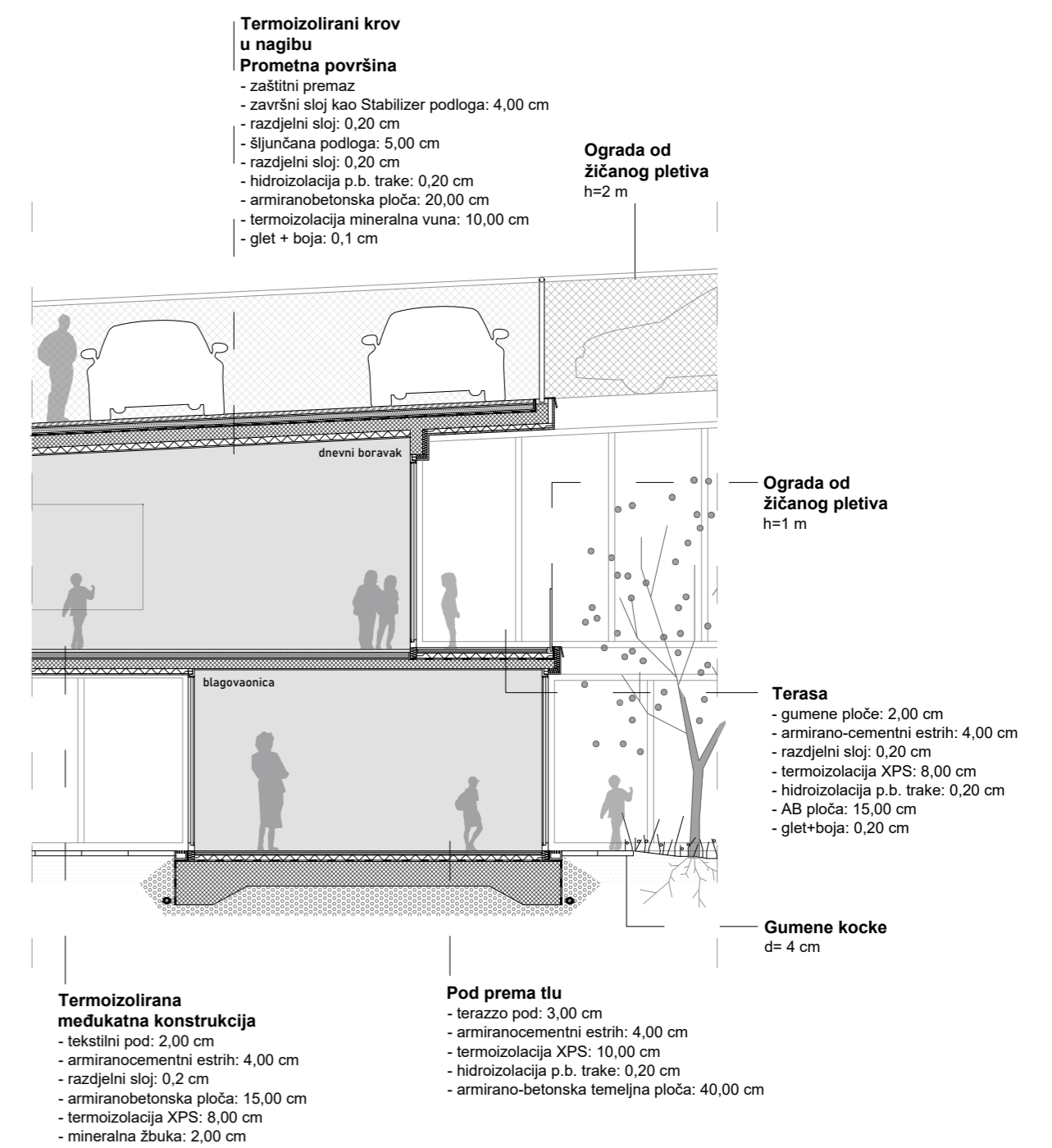
Lavanda je zimzeleni mirisni polugrm. Stabljika naraste do 60 cm visine, pri dnu je drvenasta i ovisno o vrsti može biti jače razgranata. Listovi su tanki i uski, sivozelene boje, linearni i cjelovita ruba. Uspravni, svijetloljubičasti, cvjetovi smješteni su na vrhovima u klas. Izraženog su ugodnog mirisa. Cvatu u razdoblju od lipnja do kolovoza u trajanju od 30-ak dana.

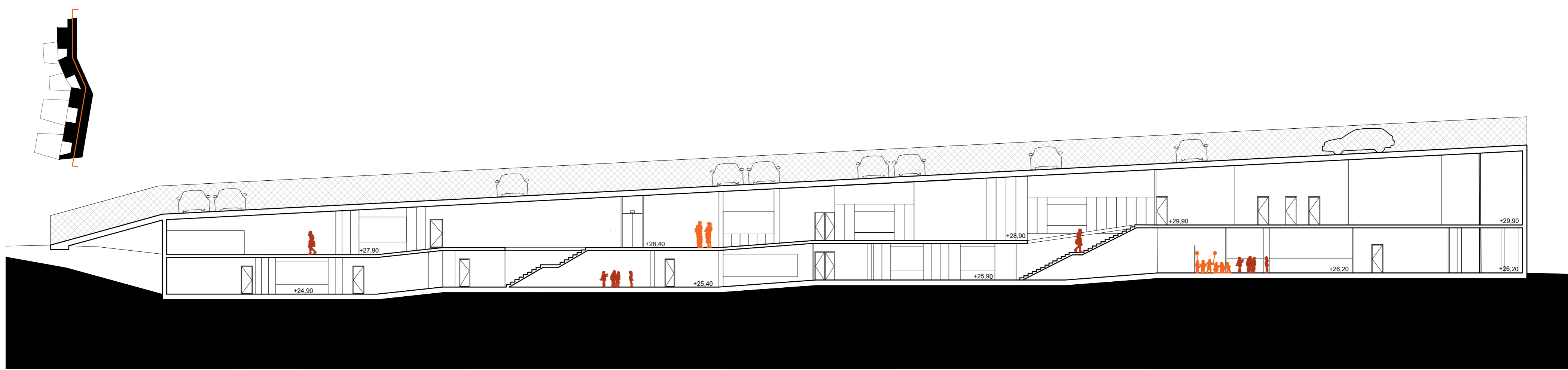
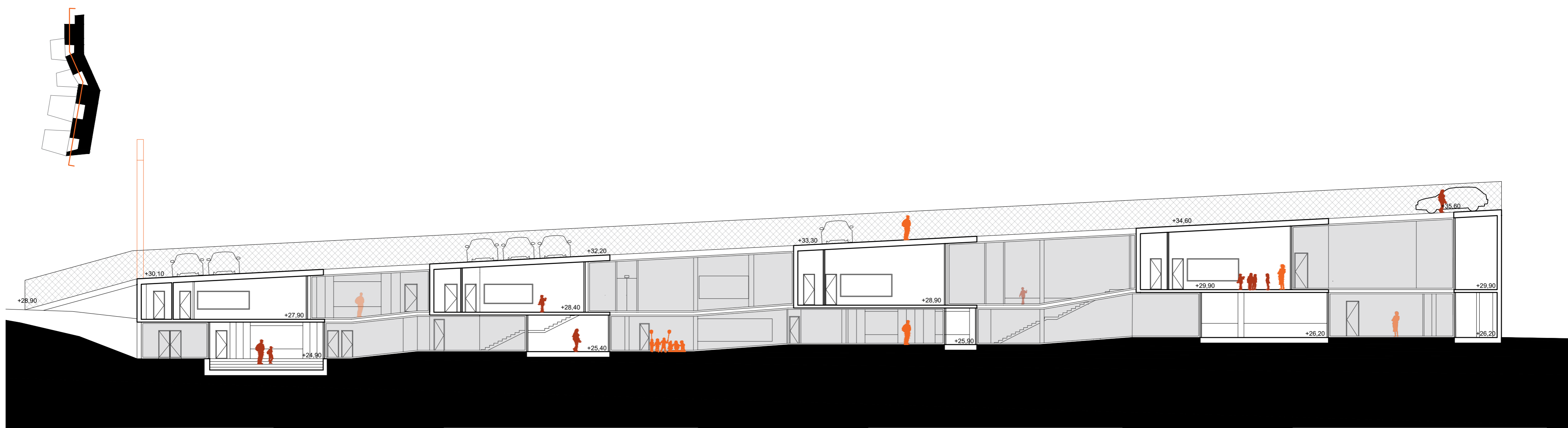




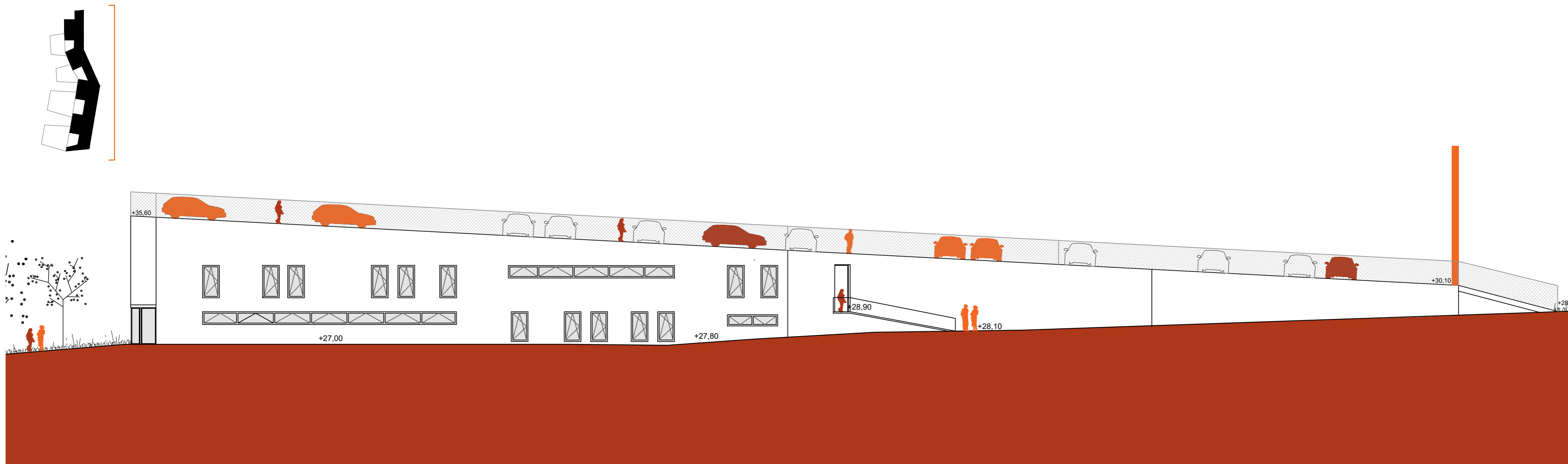
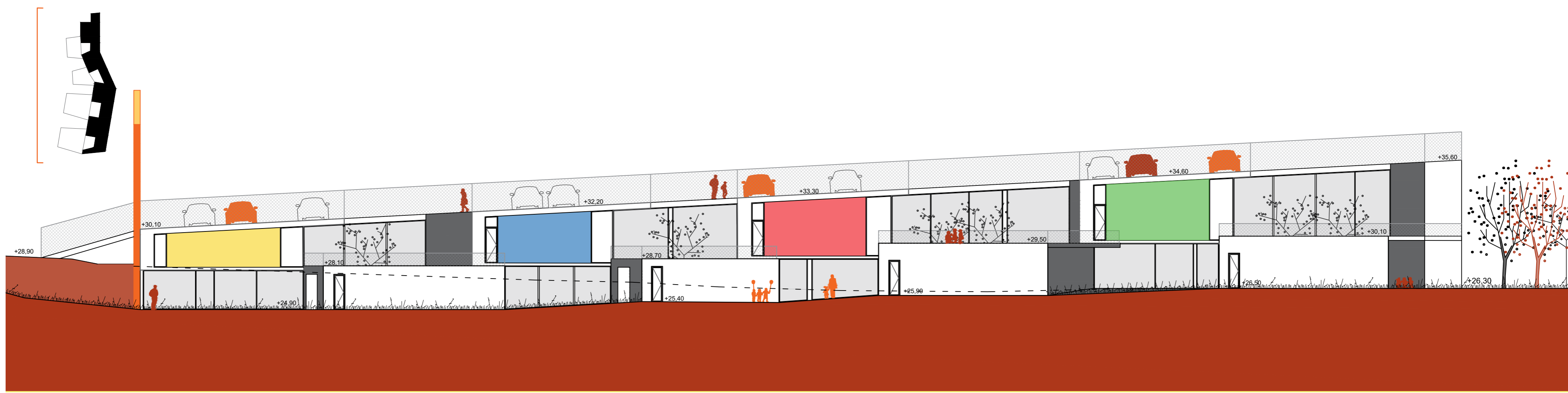
Energetska učinkovitost

- 1 - Listopadna stabla kao što je lipa (lat. *Tilia*) planirana duž parcele tijekom toplih dana osiguravaju hlad čime se prostori manje griju i smanjuje se potrebna energija za hlađenje prostora. Kada lišće otpadne, stabla kroz krošnje propuštaju sunčeve zrake koje ulaskom u ostakljene prostorije stvaraju efekt staklenika, čime se postiže prirodno grijanje u hladnim danima.
- 2 - Odabir ventilirane fasade doprinosi boljoj cirkulaciji zraka i onemogućuje kondenziranje vode po zidovima i nastanak drugih oštećenja na konstrukciji. Osim toga, utjecaj vanjske temperature na vrtić, zbog zračnog sloja u fasadi, sveden je na minimum, pa je potrebna i manja količina termoizolacijskih materijala, ali i energije potrebne za grijanje/hlađenje.
- 3 - Kolektori kišnice postavljeni su na svim vertikalama oluka čime se prikuplja voda potrebna za čišćenje vrtića, zaljevanje biljaka, dječju igru itd., sve u svrhu smanjivanja ovisnosti o gradskoj vodenoj mreži.
- 4 - Oblikovanjem objekta stvorena je mogućnost obostranog prozračivanja, čime se u kratkom vremenu može prozračivati prostorije bez gubitka topline iz prostora.
- 5 - Dizalica topline još je jedan od sustava čija je svrha očuvanje topline i smanjivanje energije potrebne za grijanje.





20
15
10
5
0



PROJEKTI NATJEČAJ ZA IZRADU IDEJNOG ARHITEKTONSKO-URBANISTIČKOG
RJEŠENJA ZA DJEČJI VRTIĆ VALMADE U PULI

