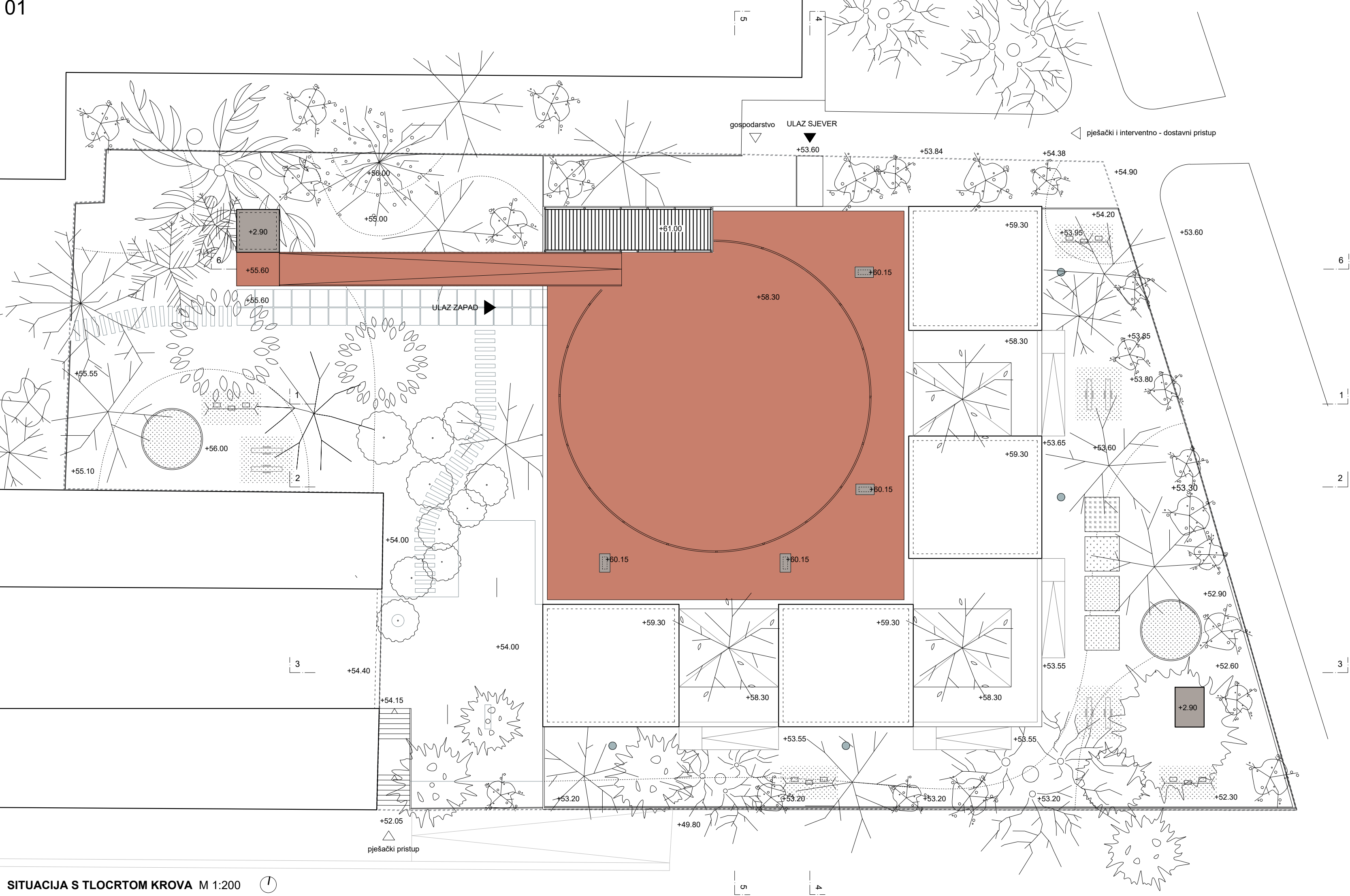
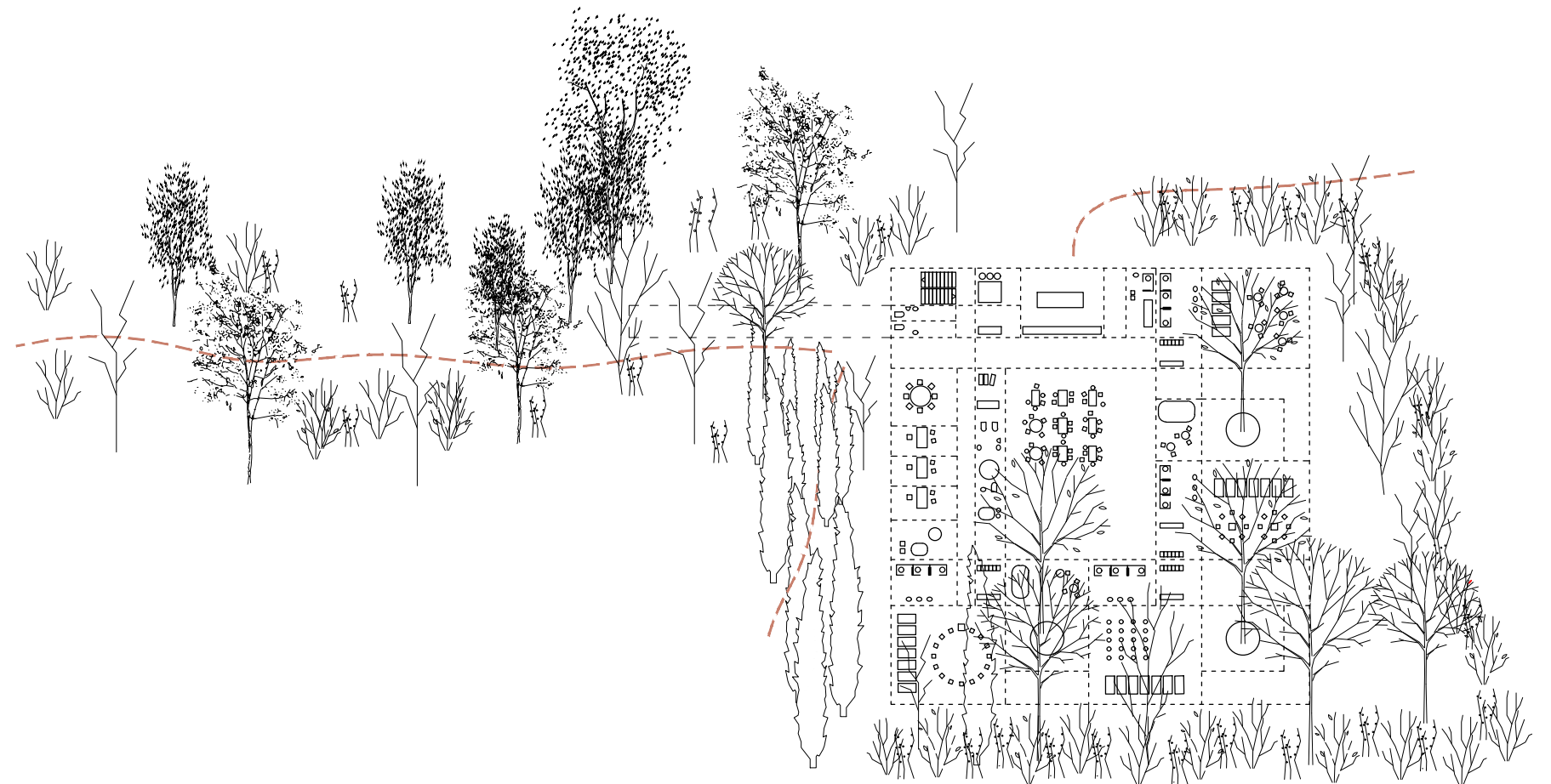




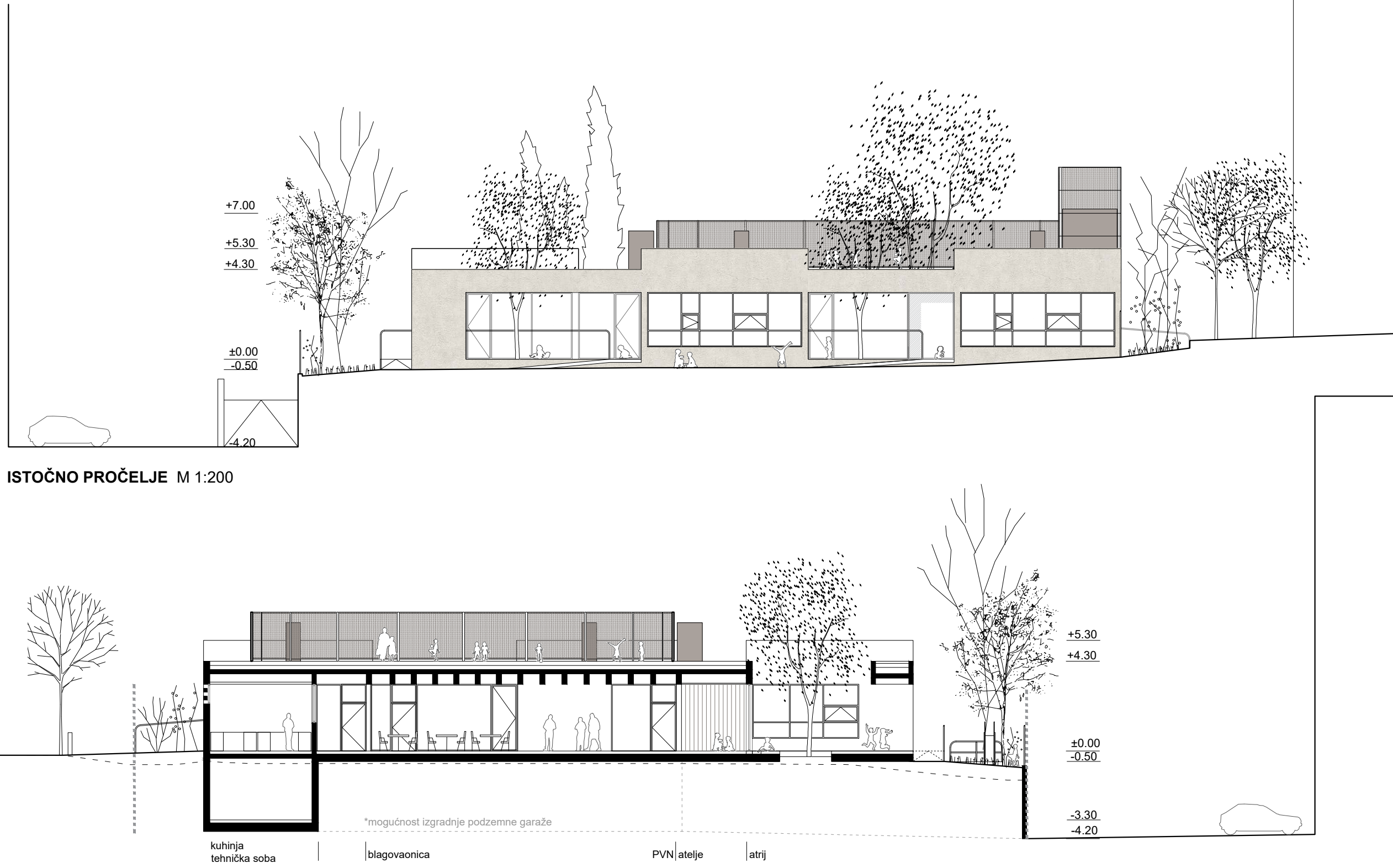
SITUACIJA S TLOCRTOM KROVA M 1:200



PROSTORNI PRIKAZ URBANISTIČKOG POSTAVA



PROSTORNI PRIKAZ SJEVERNOG PROČELJA I PRISTUPA RAMPOM NA KROVNO IGRALIŠTE



ISTOČNO PROČELJE M 1:200

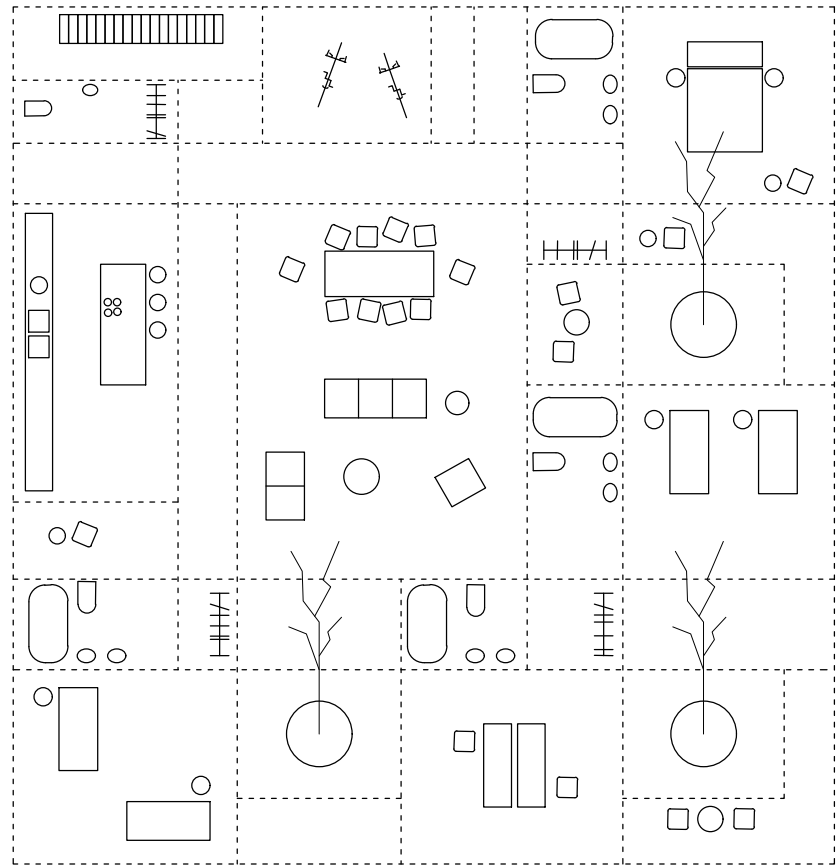
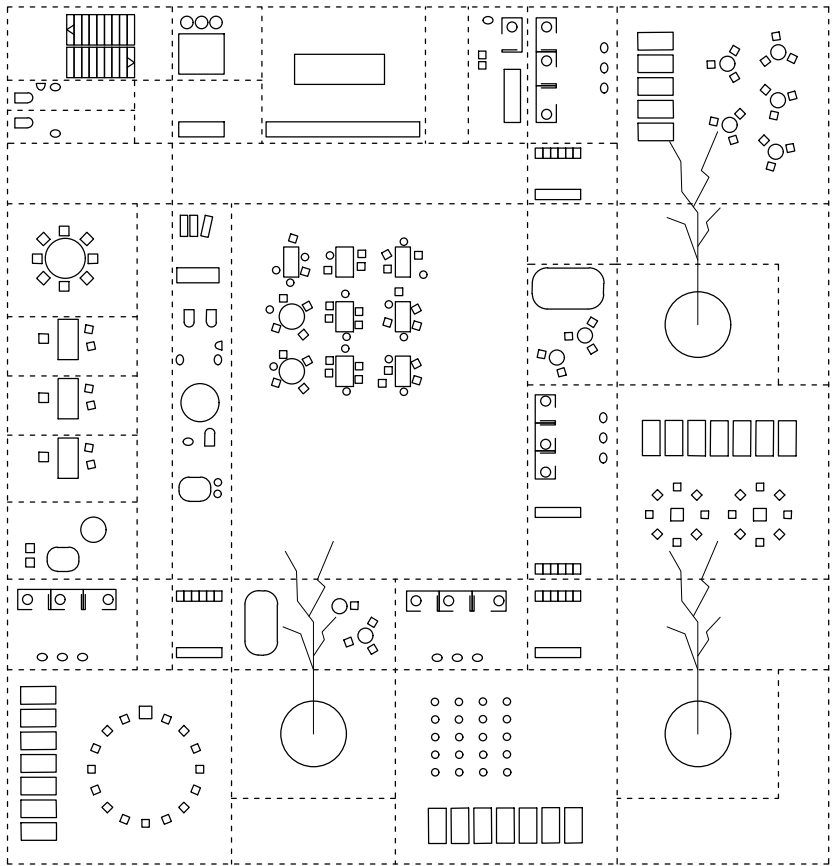
PRESJEK 5-5 M 1:200

KUĆA U ZELENILU

Nizinski brijest je predviđen za sadnju u atrijima, budući da je ta vrsta najzahvalnija za oblikovanje krošnje u periodu dok primjerci ne izrastu iznad visine od 4.30 m kolika je visina krova natkrivene terase. Od ostalih postojećih vrsta, na čestici se vrednuju čempresi horizontalne i piramidalne forme koji su trenutno srednjoj životnoj fazi. Primjerci koštele, divlje šijve i divljeg kestena u istočnom dijelu parcele također se valoriziraju rješenjem.

Zelena ograda u postojećem stanju je monotipska, nema posebnu ekološku vrijednost i sastoji se većinom od japanskog Pitospora (Pittosporum tobira). Ta vrsta nema antagoniste u lokalnom podneblju te se umjesto toga predlaže faznost u vidu postepene sadnje i zamjene Lempirkom (Viburnum tinus) kako bi se postigao biodiverzitet.

Vanjsko igralište opremljeno je penjačicama, ljuljačkama i toboganima za igru, pješčanicima i malim povrtnjakom. Istočni i zapadni dio dvorišta imaju po jedno spremište za vrti alat i mobilne igračke. Na pravilnim razmacima u dvorištu predviđeni su i izvori vode za piće, zalijevanje i igru.



arhitektura univerzalnog mjera

DJEČJI VRTIĆ-DJEČJI VRT

Riječ vrtić izvorno proizlazi iz poimanja škole kao metaforičkog vrta. Fredrich Froebel, koji je prvi uveo pojam dječji vrtić (kindergarten, njem.), vjerovao je da bi vrtić trebao biti mikro-svemir svijeta, a djeca postavljena u tropsku toplinu staklenika, njegovana i odgajana kroz hladne zimske mjesece.

Margaret McMillan, koja je početkom XX. st. proučavala edukaciju predškolske djece, aludirala je na idealni vrtić kao dječji vrtni grad. Po njoj, škola sutrašnjice trebala bi biti vrtni grad za djecu, mjesto puno utočišta, zajednica malih škola u kojoj je ipak svaka jedinica projektirana za potrebe specifične grupe djece...

Iako je od razvoja prvih dječjih vrtića prošlo gotovo dva stoljeća, ideja dječjeg vrtića kao vrta za djecu, čini se relevantna i zanimljiva, pogotovo jer je postojeći vrtić objekt okružen stablima.

Zadana parcela čita se u širem kontekstu kao zeleni otok među stambenim zgradama, relativno izoliran od prometnih i pješačkih puteva. Novi vrtić bi svojim postavom i prostornim konceptom trebao ostaviti „zeleni karakter“ parcele, ali ga unaprijediti potenciranjem teme raznovrsnog korištenja vanjskih prostora integriranih u arhitekturu, a ne odvojenih od nje.

Vrt i igralište više nisu samo zelena površina oko vrtića, već stabla prodiru kroz atrije, zelenilo je integrirano u kuću, a prostori za igru podijeljeni u raznovrsne cjeline, gdje svako dijete može pronaći svoj vlastiti prostor za igru i istraživanje.

Dječji vrtić počinje tako već vrtom i igralištima, a kuća koristi vanjske prostore na svim etažama, od krova, partera, do atrija pored jedinica.

Vrt je isprepleten s arhitekturom, a kuća postaje okvir za zelenilo i podloga za igru, kompaktan stroj za igru i istraživanje.

KUĆA ZA SVE

Dječji vrtić je kuća za djecu, prostor u kojem djeca skupne sobe i zajedničke prostorije, blagovaonicu i PVN, koriste kao prostore boravka, igre, i odmora. Vrtić bi trebao biti arhitektura koja mjerilom, veličinom i odnosima pojedinih prostora priziva ideju doma, ili barem oblikuje ideju odgojno-obrazovnih prostora za djecu kao mjesta topline i zajedništva.

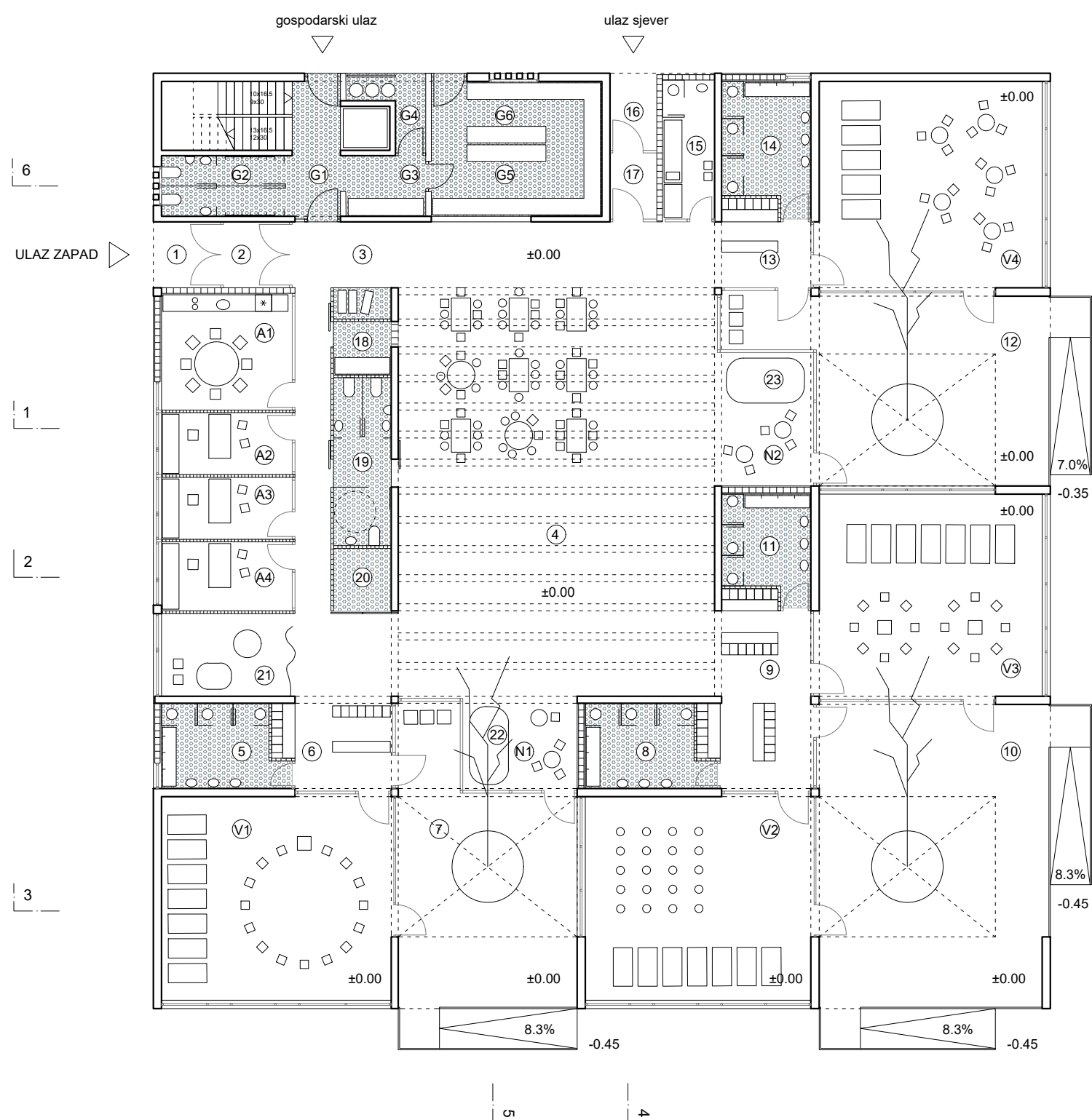
Logično se nametnulo da kuća za djecu zbog toga bude kompaktna, s jednim središnjim prostorom koji povezuje sve jedinice, s minimalno komunikacija, PVNom i blagovaonicom kao zajedničkim dnevnim boravkom, a vrtićkim jedinicama kao sobama za svaku pojedinu grupu.



To consider the city is to encounter ourselves.
To encounter the city is to rediscover the child.
If the child rediscovers the city,
the city will rediscover the child - ourselves.

LOOK SNOW!

A miraculous trick of the skies - a fleeting correction.
All at once the child is Lord of the City.
But the joy of gathering snow off paralyzed vehicles is short-lived.
Provide something for the human child more permanent than snow - if perhaps less abundant.
Another miracle.
Aldo van Eyck



1	natrikveni ulaz zapad	5,9 m ²	9	dijeljena garderoba	24,5 m ²	18	garderoba osoblja	4,1 m ²
2	vjetrobran	5,8 m ²	10	djelomično natkrivena terasa	91,6 m ²	19	sanitarni blok - djelatnici, roditelji, posjetitelji	13,0 m ²
3	ulazni prostor sa spremištem za kolica	11,6 m ²	13	vrtička jedinica_dnevni boravak	60,0 m ²	20	spremište PVN-a	5,0 m ²
4	centralna dvorana: PVN + blagovaonica	198,4 m ²	11	sanitarije	12,0 m ²	21	spremište PVN-a	14,8 m ²
V1	vrtička jedinica_dnevni boravak	61,8 m ²	V4	vrtička jedinica_dnevni boravak	60,7 m ²	N1	nisa_atelje za istraživanja	8,3 m ²
5	sanitarije	12,9 m ²	12	djelomično natkrivena terasa	50,8 m ²	22	spremište didaktičke opreme	3,7 m ²
6	garderoba	12,5 m ²	13	garderoba	11,0 m ²	K2	nisa_atelje za rad s roditeljima	10,5 m ²
7	djelomično natkrivena terasa	57,7 m ²	14	sanitarije	13,4 m ²	23	spremište didaktičke opreme	4,3 m ²
V2	vrtička jedinica_dnevni boravak	60,7 m ²	15	pregled i smještaj oboljele djece	9,6 m ²	A1	skupna soba	20,1 m ²
8	sanitarije	13,0 m ²	16	natrikveni ulaz sjever	4,8 m ²	A2	soba psihologa	10,7 m ²
			17	vjetrobran	4,1 m ²			

A3	soba logopede	10.7 m ²	K1	ramni prehodni krov (površina ogradenog igrališta)	553.8 m ²
A4	soba zdravstvenog voditelja	12.0 m ²			
E1	gospodarski ulaz sa stubištem	20.5 m ²	K2	neprohodni krov iznad vrtničkih jedinica (mogućnost izvedbe solarnih panela)	242.8 m ²
E2	sanitarije i garderoba osoblja	10.4 m ²			
E3	apremište sredstava za čišćenje	6.4 m ²	K3	nadstrešnice iznad terasa jedinica	94.2 m ²
E4	apremište za smeće	5.0 m ²			
E5	čajna kuhinja	20.0 m ²			
E6	apremište živežnih namirnica	10.0 m ²			

PRESJEK 2-2 M 1:200

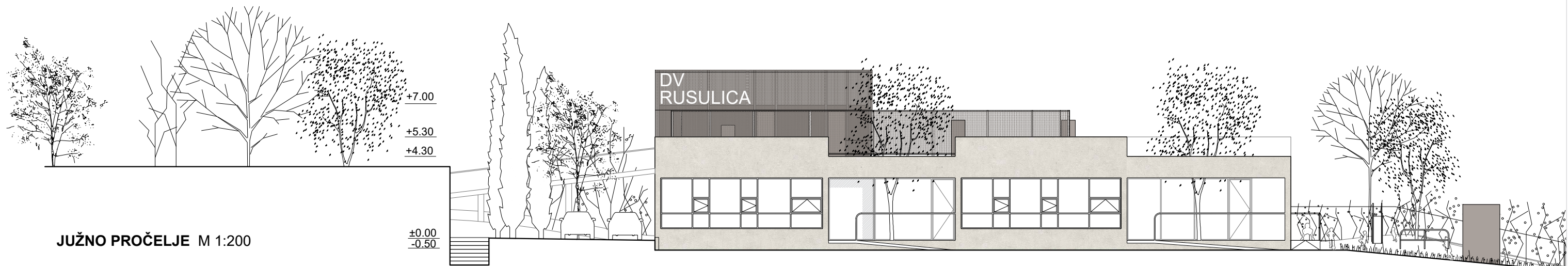
DV
RUSULICA

psycholog | ispremite PVN | sanitarije | vrticka jedinica | igraliste

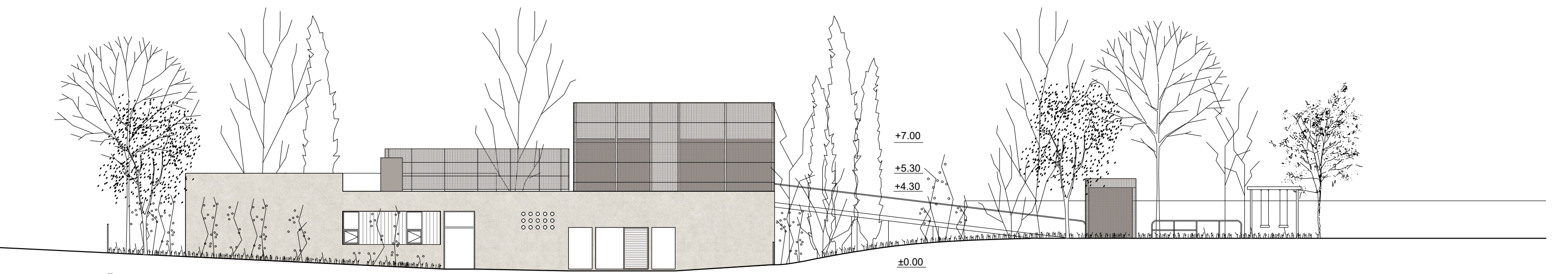
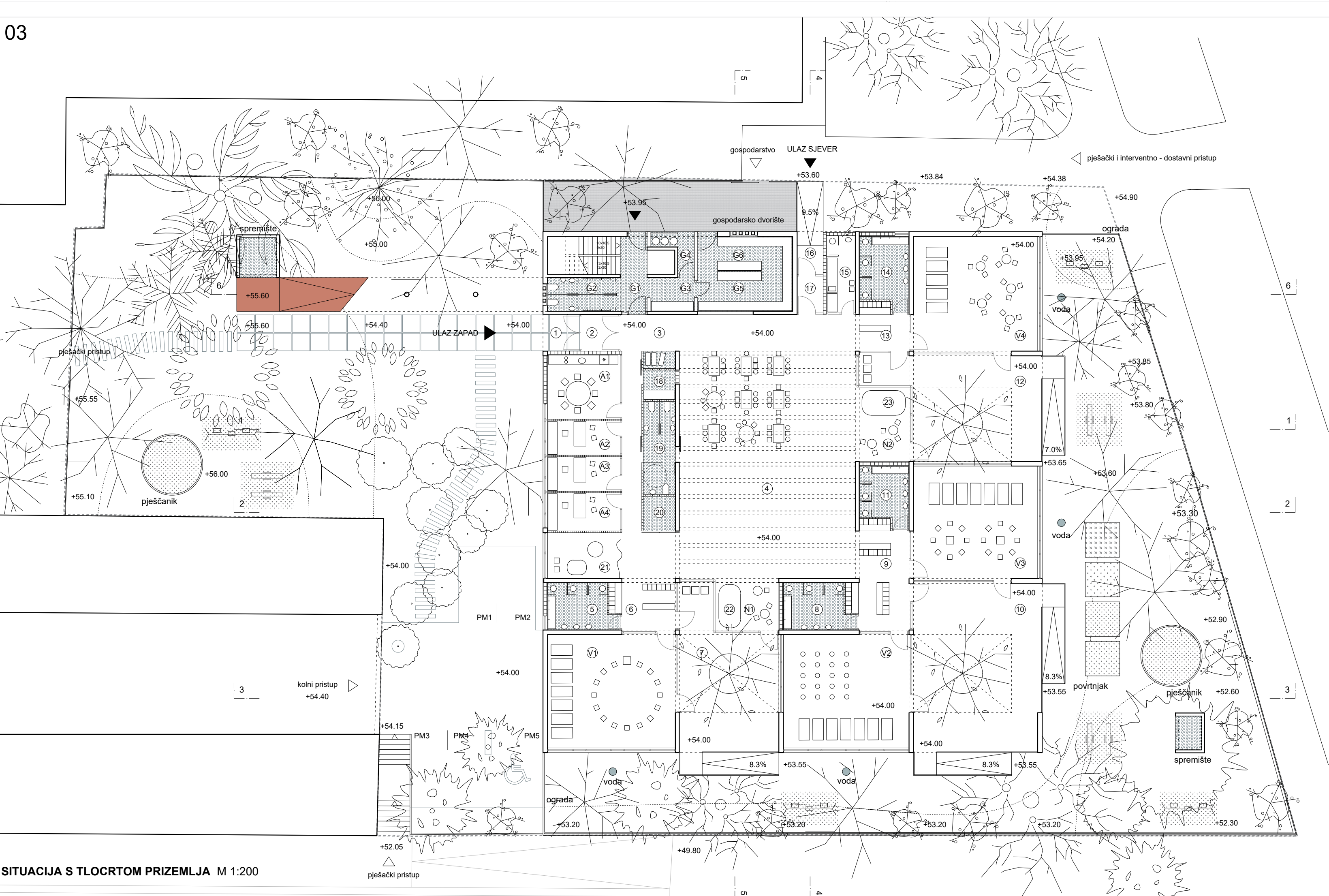
+7.00
+5.30
+4.30
±0.00
-0.50

*mogućnost izgradnje podzemne garaže

PRESJEK 2-2 M 1:200



JUŽNO PROČELJE M 1:200



POSTOJEĆE STANJE

Postojeće stanje vegetacije zatečene na parceli sastoji se od sljedećih vrsta:

- Divlja šljiva (Prunus Cerasifera)
- Koštelea (Celtis australis)
- Diviji kesten (Aesculus hippocastanum)
- Brucijki bor (Pinus brutia)
- Alepski bor (Pinus halepensis)
- Arizonski čempres (Cupressus arizonica)
- Čempres (Cupressus sempervirens)
- Bagrem (Robinia pseudoacacia)
- Tisa (Taxus baccata)
- Badem (Prunus dulcis)
- Lovor višnja (Prunus laurocerasus)
- Lempirika (Viburnum tinus)
- Pitospor (Pittosporum tobira)

Od nabrojanih, dva primjerka Tise (Taxus baccata) i primjerak Badema (Prunus dulcis) u zapadnom dijelu parcele su prepoznata kao izrazito vrijedna. Za uklanjanje su predviđena četiri primjerka bagrema (Robinia pseudoacacia) koji pripadaju invazivnim vrstama, te grmlje Oleandra (Nerium oleander) i Lovor višnje (Prunus laurocerasus) koji sadrže spojeve cijanida i zbog toga su neprikladni za vrtičko dvorište.

PROSTORNI PRIKAZ ZAPADNOG VRTA I PRISTUPA RAMPOM NA KROVNO IGRALIŠTE



OBLIKOVANJE

U oblikovanju se iščitavaju jasno dvije teme koje su bile važne u prostornoj organizaciji vrtića i postavljanju kuće na parcelu. Jedna je odnos prema tlu i zelenim površinama, gdje kuća ostvaruje kontakt s terenom i uspostavlja veze skupnih soba sa zelenim površinama i terasama. Druga je odnos prema nebu artikulacijom i korištenjem krovnih plohe. Jedinice skupnih soba u presjeku su povišene, a u tlocrtu razdvojene atrijima i terasama čime tvore rahli, mekani rub prema istočnom i južnom zelenilu. U oblikovanju krova jednice čine okvir za zaštićeno igralište na krovu vrtića, orijentirano prema velikom zapadnom vrtu.

Sve skupne sobe ostakljene su prema pripadajućim atrijima na jugu i istoku, prema vrtu s parapetom od 60 cm, a prema terasi potpuno ostakljene. Na taj način dvorište postaje prisutno kao kadar u svakoj jedinici, a djeci je omogućen izlazak na terasu i kroz prostor garderobe i jedinice. Dvije susjedne jedinice imaju i ostakljenje jedna prema drugoj. Atriji i terase su djelomično natkrivene, čime se stvara dinamičan odnos svjetlosti i sjene a prostori terase postaju vanjske sobe. Za potpuno zamaćivanje prostorija koriste se rolo zavjese s unutarnje strane.

KONSTRUKCIJA

Predviđa se jednostavna armirano betonska konstrukcija koja se sastoji od AB zidova, stupova, greda i ploča s ciljem postizanja slobodnih površina bez uspravnih konstrukcija (stupova i zidova usred slobodnih prostora). Veći rasponi u jedinicama savladani su betonskim gredama na rubovima jedinica, dok je najveći raspon PVN-a i blagovaonice savladan orebrenom armiranobetonskom pločom na glavnom rasponu od 12 metara.

MATERIJALI

Završna obrada podova u interijeru je epoxy premaz u žutoj boji, dok su zidovi betonski, izvedeni u glatkoj oplati. Sanitarni prostori su obloženi keramičkim pločicama u punoj visini zida. Vanjske terase su pokrivene betonskim pločama položenima u sloj pijeska.

Pročelje je predviđeno kao termo ožbukano, s obzirom na podneblje i racionalnost oblikovanja kuće, bojeno u svijetlo sivu boju sa toplim podtonom. U kontrastu s tim, krovno igralište i pristupna rampa završno su obrađeni lijevanom gumenom podlogom u žarkoj narančasto crvenoj boji, kao materijalom pogodnim za igru.

Unutarnje pregrade su od ytong blokova, stakla ili profilita, ovisno o namjeni prostora. Prostori kao što su proširenja PVN-a su ostakljene, a ulazi u garderobe i sanitarne s obzirom na privatni karakter odvojeni su neprozornom translucenentnom pregradom od bijelog profilita. Profilit je i na pročelju ureda i na unutrašnjoj pregradi prema hodniku kako bi se doveo svjetlo u dubinu kuće. Ograde na krovnom igralištu su od čeličnih stupova i metalnog pletiva od nehrđajućeg čelika, visine 2.35 m. Krov vrtićkih jedinica i nadstrešnica je neprohodan i pokriven prefabriciranim betonskim pločama.

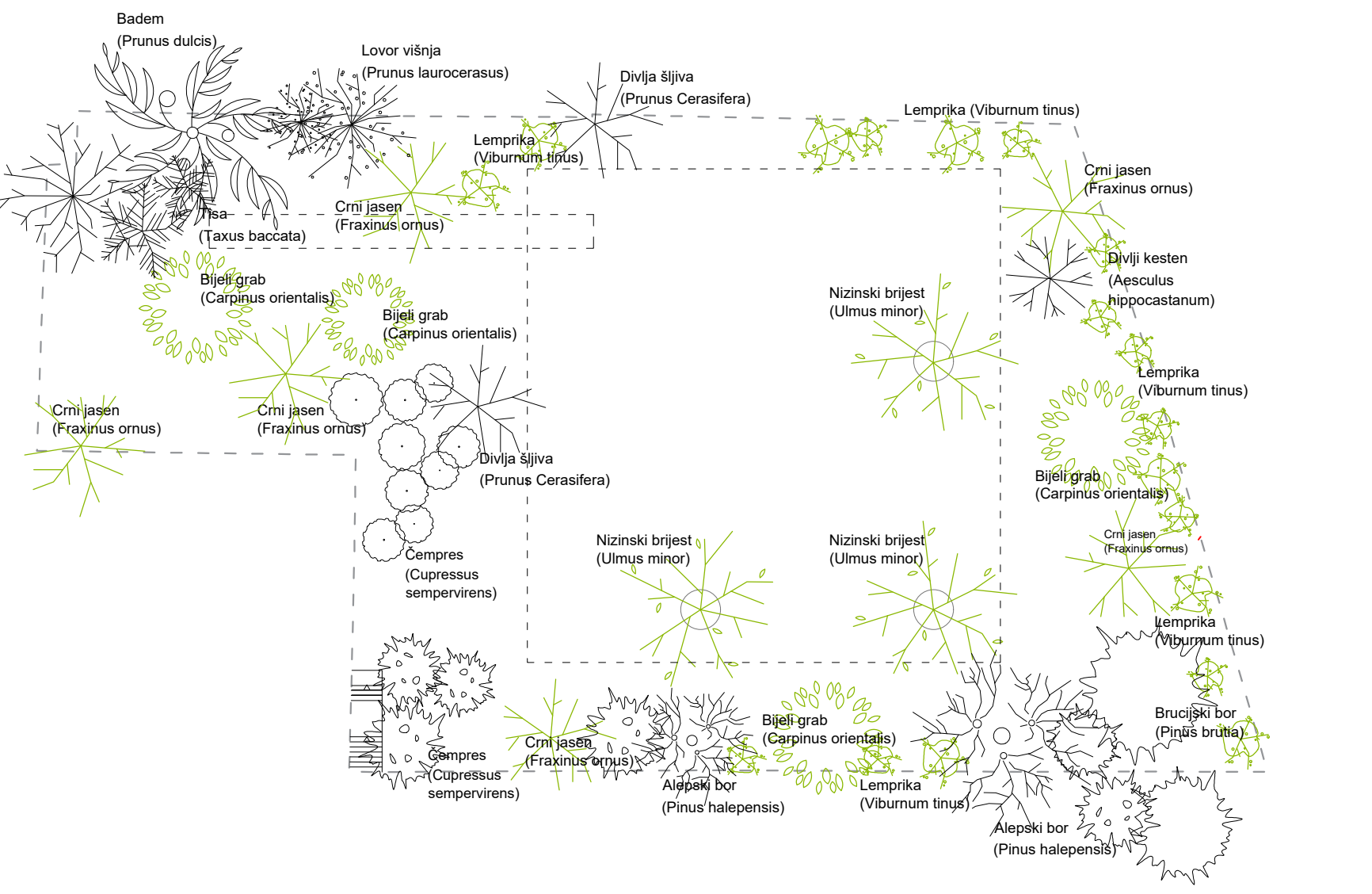


NOVI PROJEKT HORTIKULTURE

Arizonski čempresi u vrlo lošem stanju u istočnom dijelu parcele također su predviđeni za uklanjanje, a na mjesto uklonjenog drveća bilo zbog neadekvatnosti vrste, starosti, lošeg stanja zbog nametnika ili zbog gabaritna građevinskog rješenja planirane je sadnja listopadnog drveća, i to sljedećih vrsta:

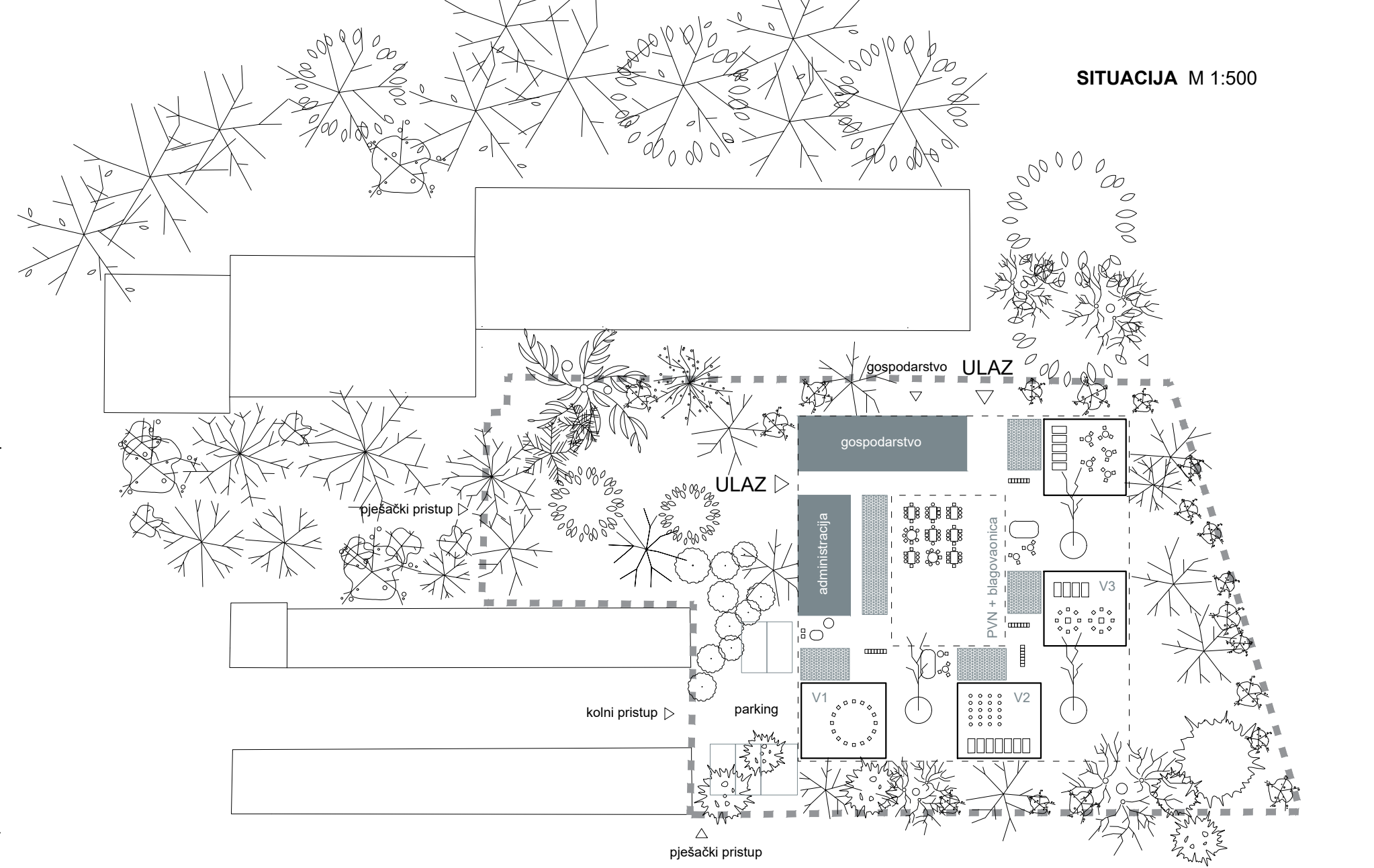
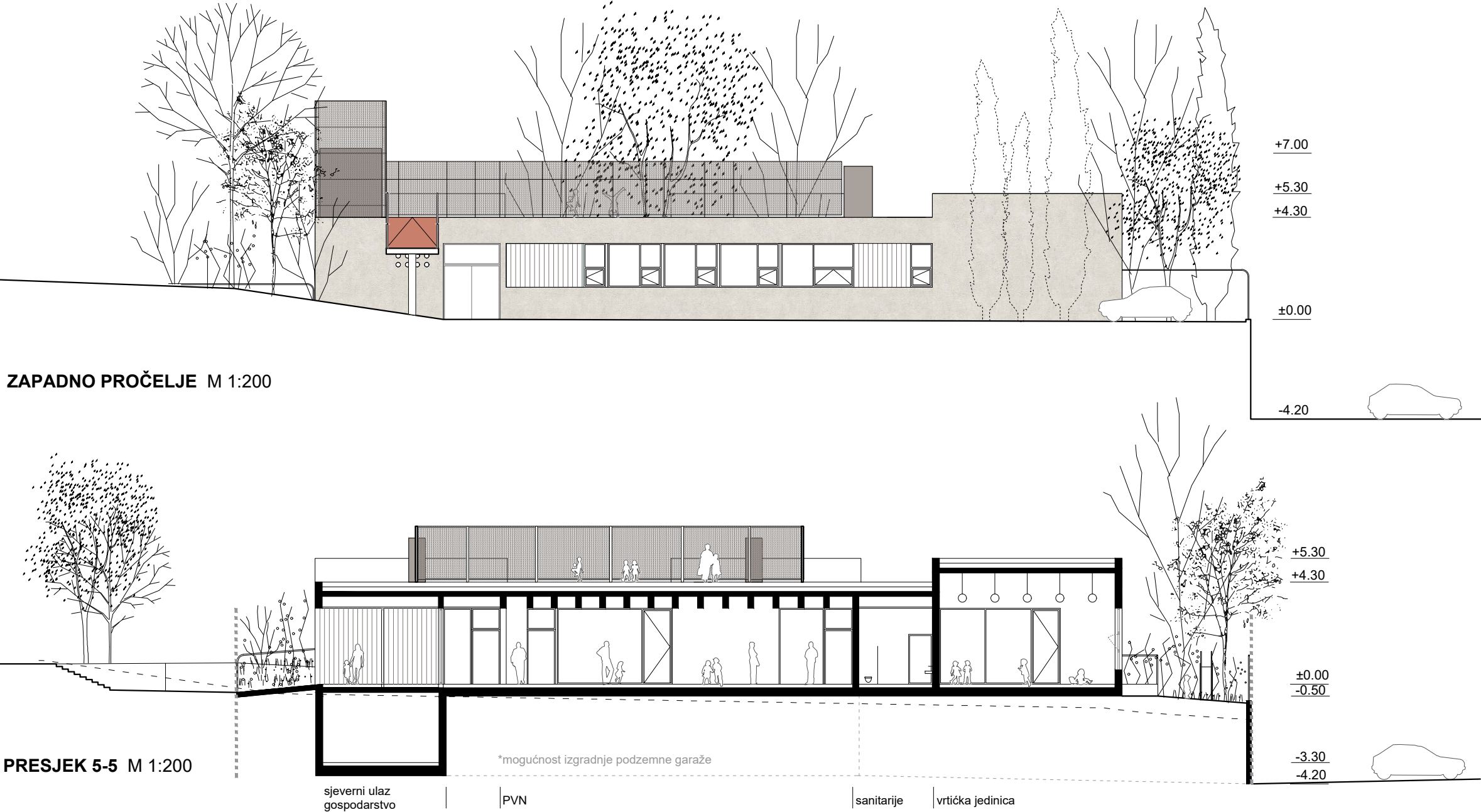
- Crni jasen (Fraxinus ornus)
- Bijeli grab (Carpinus orientalis)
- Nizinski brijest (Ulmus minor)
- Lempirika (Viburnum tinus)

Listopadne vrste su odabrane kako bi s postojećom crnogoricom činile uravnoteženiju cjelinu od postojeće. Navedene su vrste rasprostranjene i karakteristične na mediteranskom podneblju. One djeci omogućuju dovoljan dotok svjetla skupnim sobama u zimskim mjesecima, zaštitu tijekom proljeća i ljeta, svijest i učenje o izmjenama godišnjih doba, kao i osjećaj brige i odgovornosti za bogati zeleni prostor koji im pripada i u čijem njegovanju će sudjelovati.

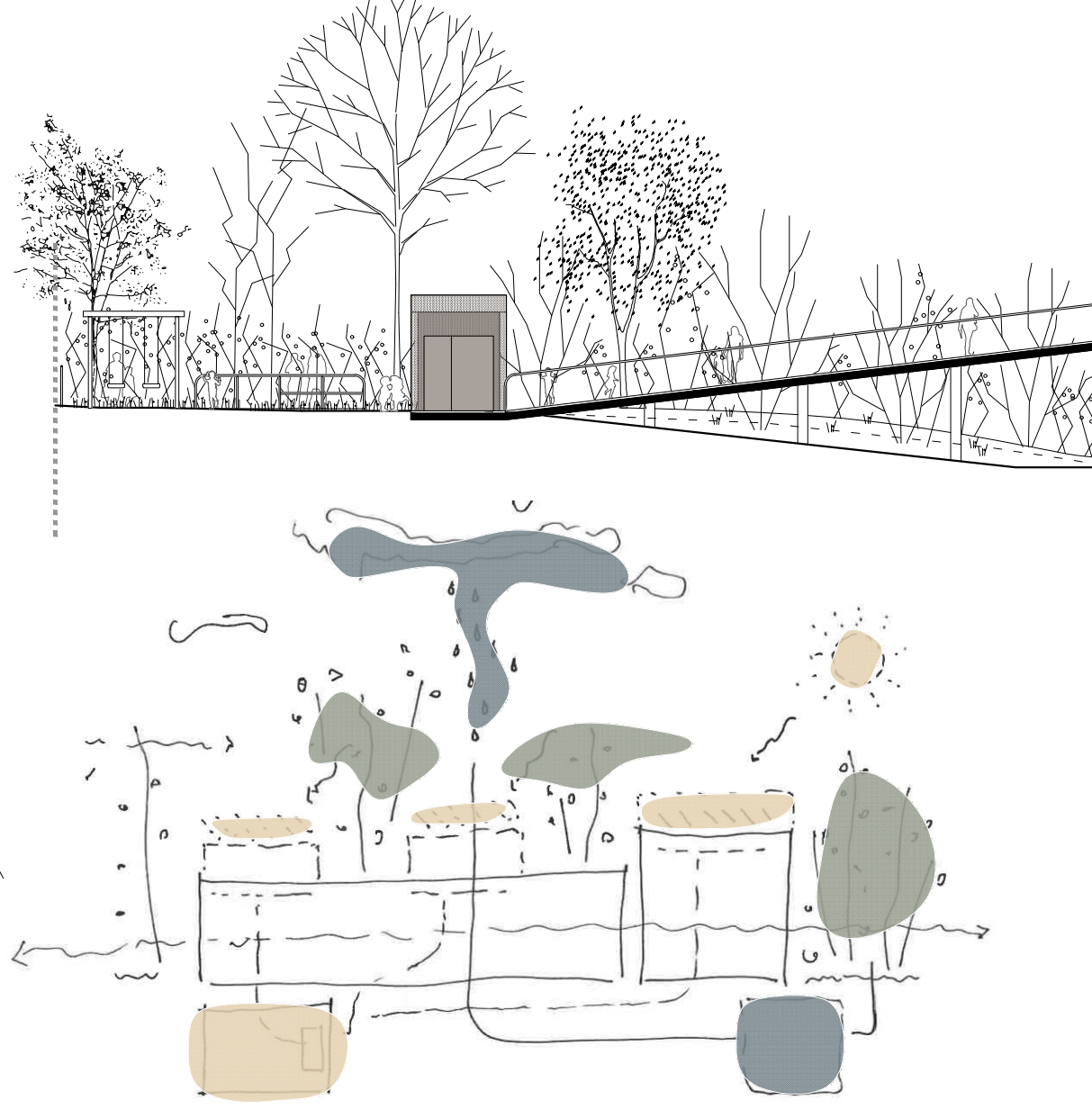
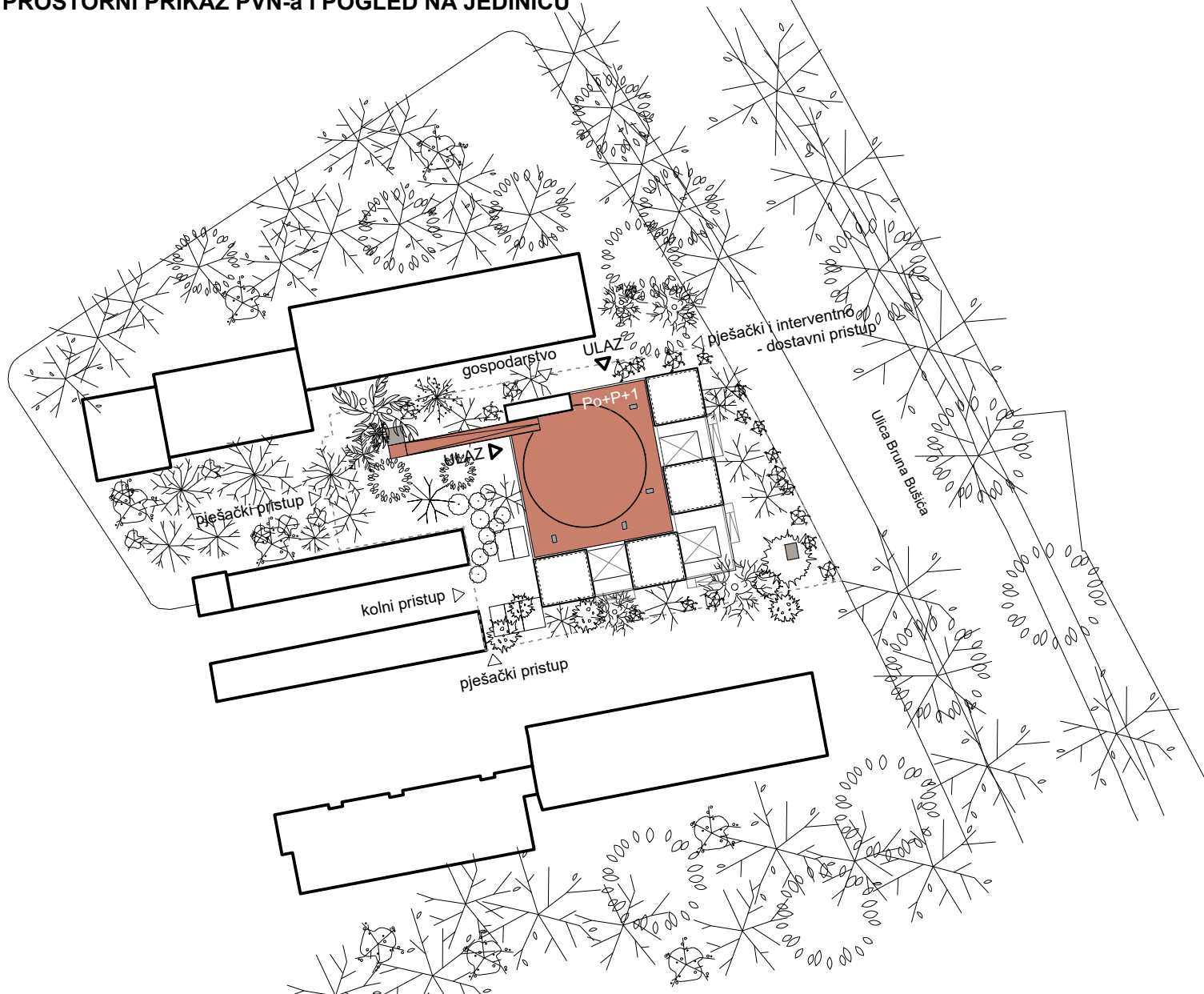




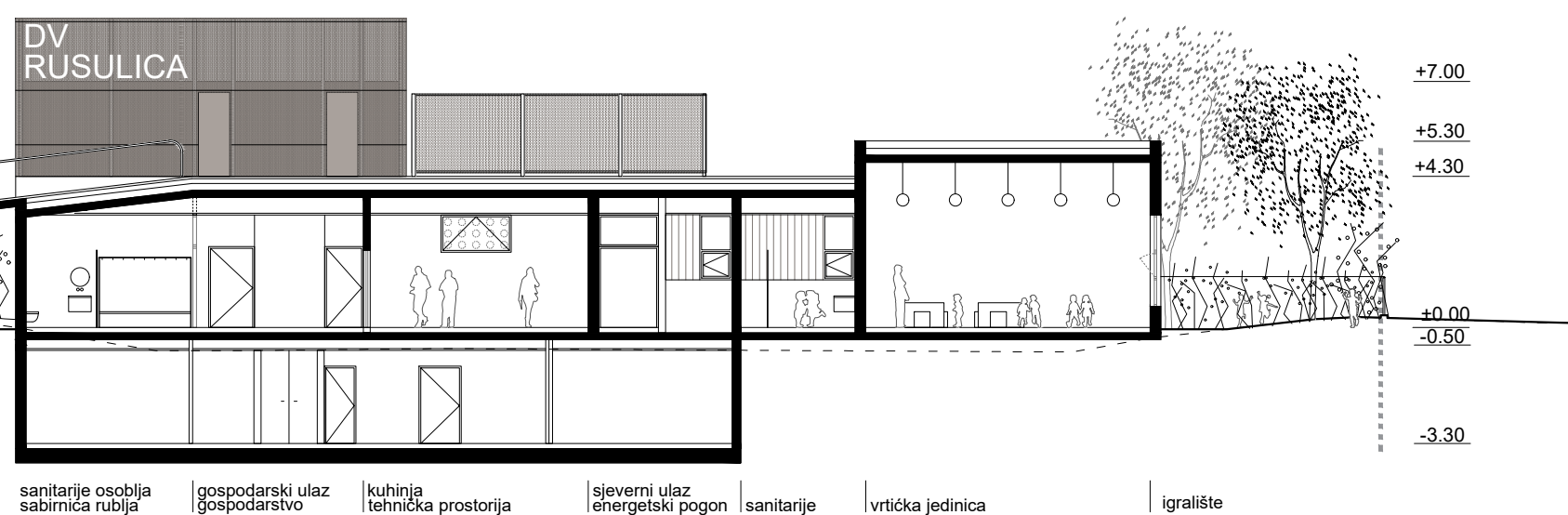
PROSTORNI PRIKAZ PVN-a



PROSTORNI PRIKAZ PVN-a I POGLED NA JEDINICU



PRESJEK 6-6 M 1:200



ENERGETSKI KONCEPT

Energetsko rješenje prvenstveno se temelji na kvalitetnom postavlju kuće i arhitektonskom oblikovanju gdje su natkrivene terase i jedinice orijentirane prema jugu i istoku, a ostali prostori s minimalnim otvorima pozicionirani na zapad i sjever.

Omogućeno je prirodno provjetravanje svake jedinice, u dvije jedinice otvori su postavljeni s tri strane.

Novim hortikulturnim rješenjem koji uklanja dio zimzelenog drveća u lošem stanju i sadnjom listopadnih stabala koji zimi unose sunce u jedinice, a u toplije mjesece rade hlad stvorena je gotovo idealna mikroklima.

Grijanje vrtića obavlja se putem centralnog sustava s geotermalnom dizalicom topline pomoću parapetnih radijatora.

U dječjim jedinicama zrak se po potrebi umjetno ventilira putem rekuperatora radi ulaska svježeg zraka u prostorije i u konačnici manjeg gubitka topline. U sanitarnim prostorijama ugrađuju se odsisni ventilatori. Hlađenje se provodi putem 4 cijevnog vodenog sustava koji se veže na kazetne jedinice za hlađenje ureda, hodnika i svih vrtićkih jedinica.

Površina krova jedinica omogućava dodatnu ugradnju kolektora na jedinice i u konačnici potpunu održivost. Svi elementi povezani su na CNUS (Centralni nadzorni energetska sustav) s kojeg se upravlja svim uređajima i prati se potrošnja energije.

Kišnica se sustavom oborinske odvodnje s krovova i terasa odvodi u podzemne spremnike i služi za navodnjavanje zelenih površina.



PROSTORNI PRIKAZI ODNOSA VANJSKIH PROSTORA I JEDINICE

