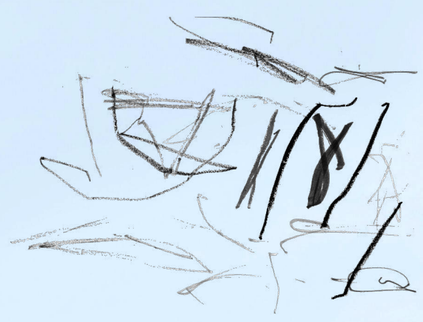
DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

Arhitektura, osim svoje primarne konstruktivne i utilitarne funkcije, utječe intelektualno na svoje korisnike i promatrače. Dječji vrtić je specifičan program u kojem glavnu ulogu imaju djeca, te njihove odgajateljice, edukatorice – utoliko je bitno imati viziju dječjih mogućnosti, shvaćanja, nadogradnje i njihovog učenja o prostoru, kretanju, igri… Potrebno je približiti se djeci arhitektonskim konceptom prostora na način da sveobuhvatno shvate gdje se nalaze, koje su im prostorne mogućnosti na raspolaganju, koja je logika kretanja, da nauče sagledavati prostor i okolinu uopće iz različitih perspektiva, … a sve kako bi osjetila slobodu i raznovrstnost te jednog dana isto ispoljila u kreativnom odnosu spram vlastitog prostora.

Kontekst ruralnog krajolika odiše slobodom pokreta, intenzivnim mirisima, prisutnošću neba i nadolazećih vremenskih promjena: vjetra, kiše, sunce, magle, rose, mraza… Osjeti promjena su intenzivniji nego u gradu. Slobodni potezi naselja bez ortogonalne regulacije i dominantno poljoprivredna parcelacija potka su pejzaža koji treperi bojama godišnjih doba i zasijanim kulturama. Promjene se stalno odvijaju unutar prirodnog kontuinuiteta, a arhitektura tada postaje prepoznatljiv mimikričan znak u prostoru.
Ishodište koncepta je ona prva linija, primarni simbol - segment šare.



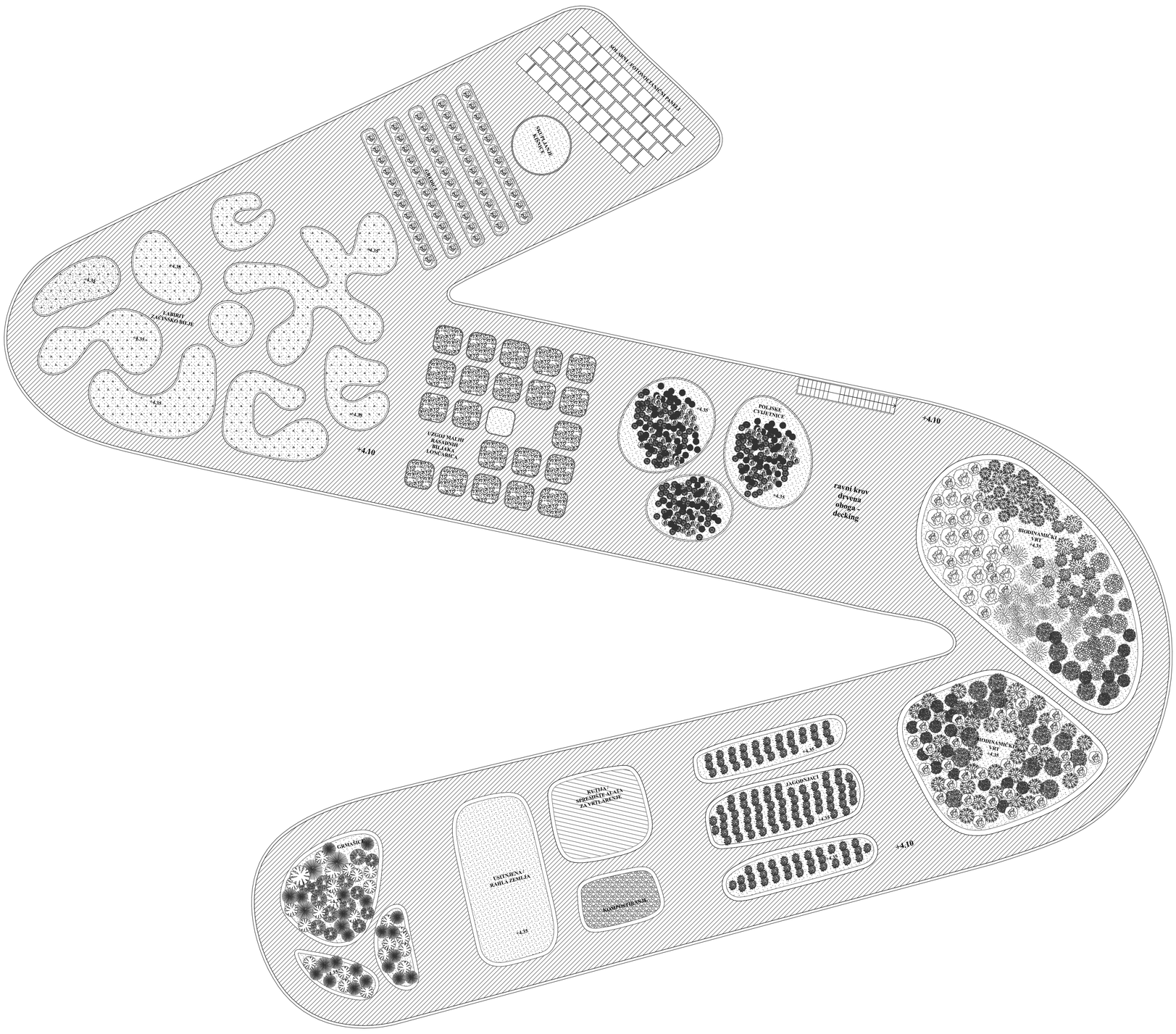
Dječji vrtić zamišljen je tako da se u njemu djeca odgajaju na održiv način – koristeći kompletnu arhitekturu i vrtićke površine za igru, učenje, uzgoj cvijeća, te obrađivanje vrta na krovu i terenu za povrće i voće, prikupljanje kišnice za zalijevanje, stvaranje električne i toplinske energije pomoću krovnih fotonaponskih i solarnih panela, sakupljanje biorazgradivog otpada i humusa.
Recikliranje, biorazgradivost, kompostabilnost u ruralnom se okruženju uče brzo i podrazumijevaju se, pa mogu i bitno utjecati na djetetovu svijest i nužnost promjene pristupa okolišu kod buduće odrasle osobe.

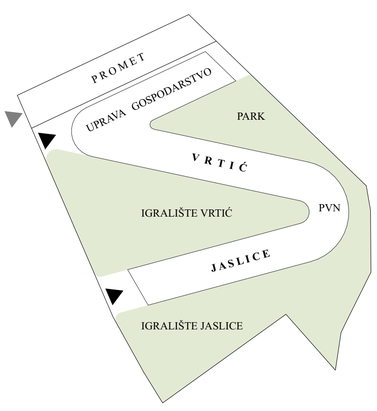
ŠIRA SITUACIJA - PROSTORNA I PROMETNA KONCEPCIJA M 1:1000

UŽA SITUACIJA S TLOCRTOM PRIZEMLJA M 1:500

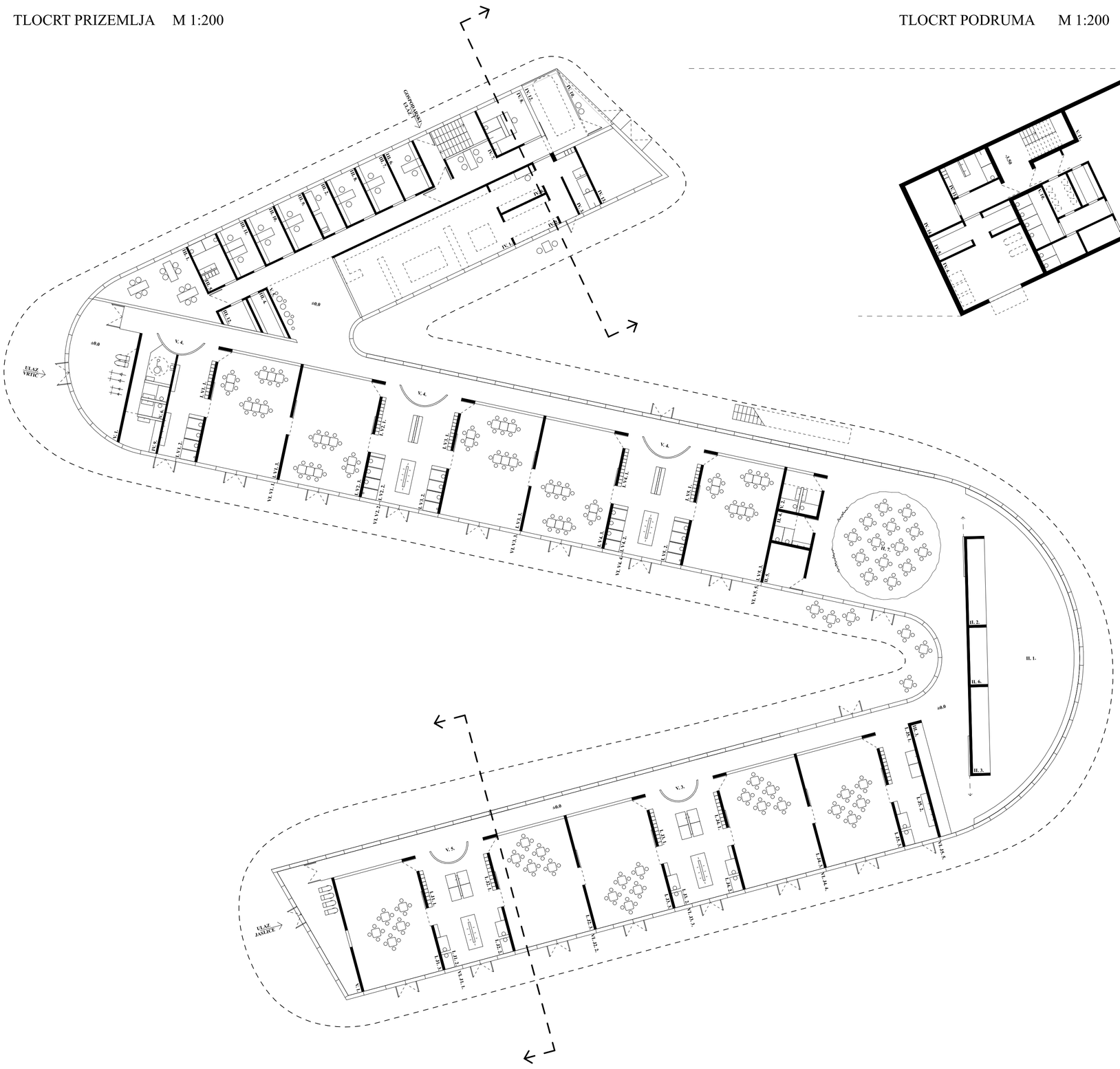
DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

TLOCRT KROVA M 1:200

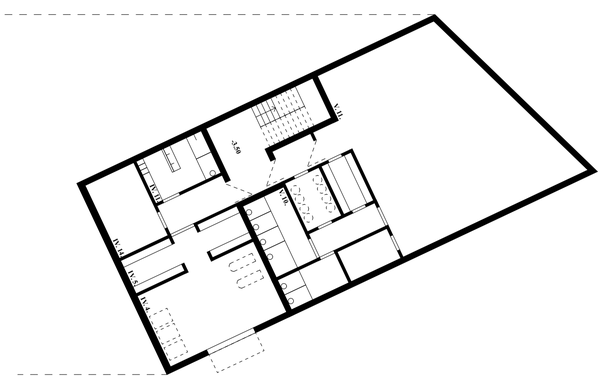




TLOCRT PRIZEMLJA M 1:200



TLOCRT PODRUMA M 1:200



I. ODGOJNE JEDINICE

J1 jaslice	1. garderoba	10 m²
	2. prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima	10 m²
	3. soba dnevnog boravka	60 m²
J2 jaslice	1. garderoba	10 m²
	2. prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima	10 m²
	3. soba dnevnog boravka	60 m²
J3 jaslice	1. garderoba	10 m²
	2. prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima	10 m²
	3. soba dnevnog boravka	60 m²
J4 jaslice	1. garderoba	10 m²
	2. prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima	10 m²
	3. soba dnevnog boravka	60 m²
J5 jaslice	1. garderoba	10 m²
	2. prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima	10 m²
	3. soba dnevnog boravka	60 m²
V1 vrtić	1. garderoba	12 m²
	2. prostor sanitarnih uređaja	12 m²
	3 soba dnevnog boravka	60 m²
V2 vrtić	1. garderoba	12 m²
	2. prostor sanitarnih uređaja	12 m²
	3 soba dnevnog boravka	60 m²
V3 vrtić	1. garderoba	12 m²
	2. prostor sanitarnih uređaja	12 m²
	3 soba dnevnog boravka	60 m²
V4 vrtić	1. garderoba	12 m²
	2. prostor sanitarnih uređaja	12 m²
	3 soba dnevnog boravka	60 m²
V5 vrtić	1. garderoba	12 m²
	2. prostor sanitarnih uređaja	12 m²
	3 soba dnevnog boravka	60 m²

II. VIŠENAMJENSKI PROSTORI

1. prostor za više namjena (100,00 - 150,00 m²)	130 m²
2. spremište za rekvizite i opremu 1	10 m²
3. spremište za rekvizite i opremu 2	10 m²
4. sanitarni čvor za djecu	6 m²
5. kabinet za senzomotoriku	10 m²
6. prostor za istraživanje svjetla i sjene	6 m²
7. blagovaonica za vrtićku djecu	60 m²

III. PROSTORI ZA DJELATNIKE

1. skupna soba za odgojno-obrazovne djelatnike	28 m²
2. soba zdravstvenog voditelja	8 m²
3. spremište za didaktički materijal 1	6 m²
4. spremište za didaktički materijal 2	6 m²
5. garderoba za odgojitelje i ostale djelatnike sa sanit.	10 m²
6. soba pedagoga	10 m²
7. soba psihologa	10 m²
8. soba defektologa - logopeda	10 m²
9. soba ravnatelja	10 m²
10. soba tajnika	10 m²
11. soba za računovodstvo	10 m²
12. spremište - arhiva	5 m²

IV. GOSPODARSKI PROSTORI

1. središnja kuhinja kapaciteta 500 obroka	70 m²
2. spremište namirnica	10 m²
3. gard. sa sanit. i tuš kabinom za osoblje u kuhinji	9 m²
4. središnja praonica rublja	35 m²
5. spremište prljavog i čistog rublja	10 m²
6. soba ekonoma	10 m²
7. blagovaonica pomoćnog osoblja	6 m²
8. radionica domara s pripadajućim sanit. i tušem	15 m²
9. spremište sredstava i pribora za čišćenje 1	5 m²
10. spremište za smeće	6 m²
11. gard. sa sanit. i tuš kabinom za tehničko osoblje	11 m²
12. garaža automobila za prijevoz hrane	18 m²
13. kotlovnica	22 m²
14. tehnička soba	13 m²

V. OSTALI PROSTORI

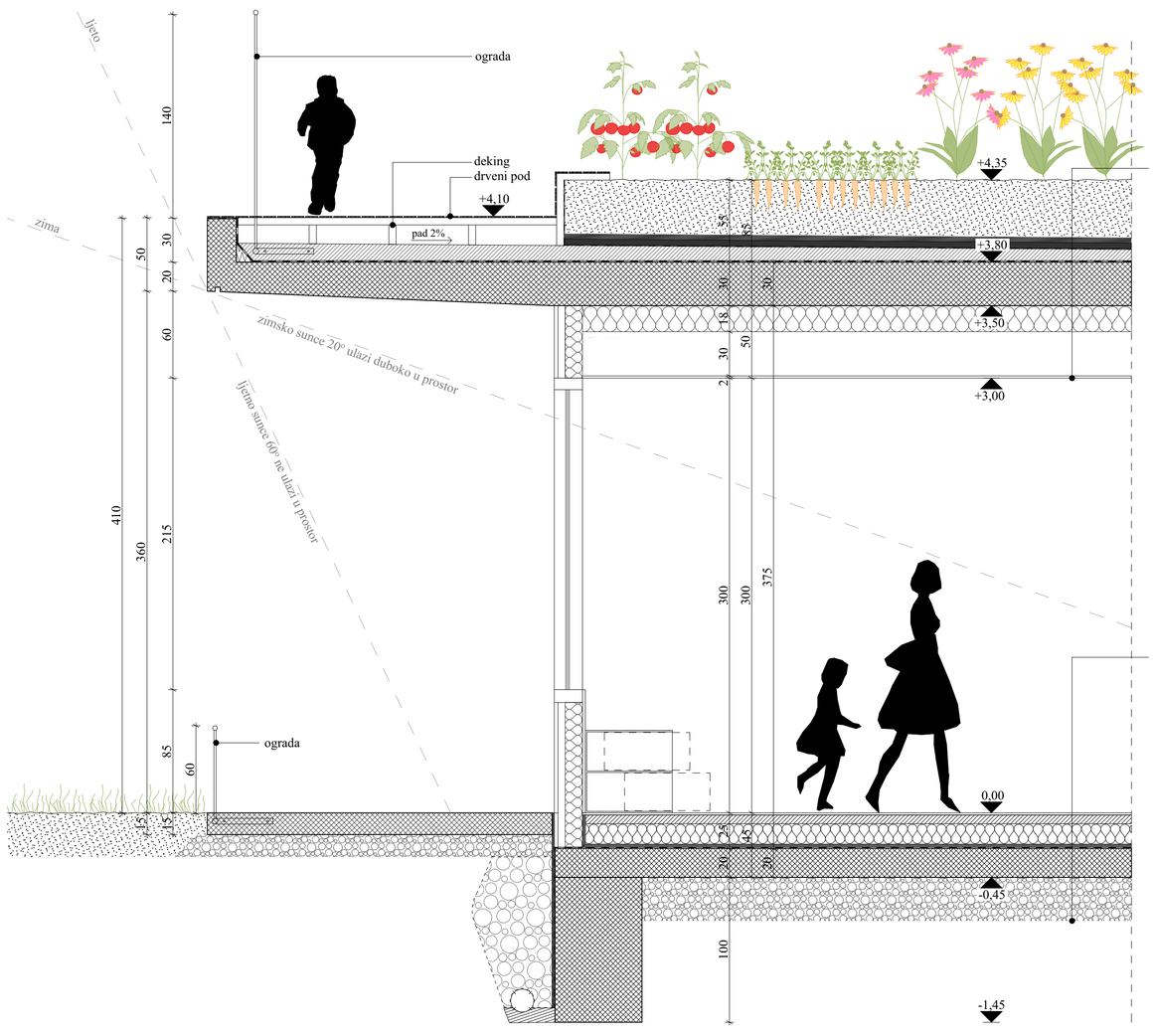
1.vjetrobran, ulazni prostor sa sprem. za dječja kolica	63 m²
2. sanitarije za djelatnike 1	6 m²
3. "atelje" za aktivnosti istraživanja 1	6 m²
4. "atelje" za aktivnosti istraživanja 2	9 m²
5. prostor predviđen za rad s roditeljima	10 m²
6. sanitarije za roditelje i posjetitelje	17 m²
7. spremište alata za vanjsko održavanje igrališta	6 m²
8. spremište za vanjske prenosive sprave i igračke	10 m²
9. sklonište - prostorija boravka	103 m²
10. sklonište - ostale prostorije	41 m²
11. komunikacije (hodnici, stubišta, dizalo i ostalo)	400 m²

VI. TERASE ODGOJNIH JEDINICA

J1 jaslice	1. djelomično natkrivena terasa	24 m²
J2 jaslice	2. djelomično natkrivena terasa	24 m²
J2 jaslice	3. djelomično natkrivena terasa	24 m²
J3 jaslice	4. djelomično natkrivena terasa	24 m²
J4 jaslice	5. djelomično natkrivena terasa	24 m²
V1 vrtić	1. djelomično natkrivena terasa	24 m²
V2 vrtić	2. djelomično natkrivena terasa	24 m²
V3 vrtić	3. djelomično natkrivena terasa	24 m²
V4 vrtić	4. djelomično natkrivena terasa	24 m²
V5 vrtić	5. djelomično natkrivena terasa	24 m²

VRTIĆKA JEDINICA

KARAKTERISTIČNI DETALJ PROČELJA M 1:25



Ravni zeleni krov

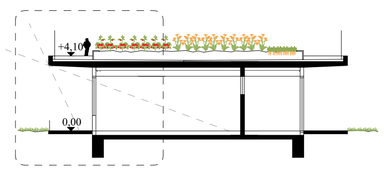
- sedumi (vegetacija), povrće i trajnice otporne na sušu -	
- supstrat koji je mješavina mineralnih sastojaka odgovarajuće granulacije i tresetno – humusnog dodatka za ekstenzivne zelene krovove	30 cm
- filterski sloj	
- drenažno akumulacijske ploče – plastične kadice	2,5 cm
- mehanički zaštitni sloj	
- razdjelni sloj, filc od netkanog staklenog voala (300-500 g/m^2) – geotekstil	
- sintetička krovna hidroizolacijska membrana za balastne prohodne, neprohodne i zelene krovove na bazi TPO; potrebno je da odabrana hidroizolacija otporna na korijenje	0,15 – 0,2 cm
- razdjelni sloj, filc od netkanog staklenog voala (300-500 g/m^2) – geotekstil,	
- zaštitni beton u padu	6-12 cm
- sintetička krovna hidroizolacijska membrana za balastne prohodne, neprohodne i zelene krovove na bazi PVC-a (1200 – 1600 kg/m^3)	0,02 cm
- armiranobetonska tlačna ploča (2500 kg/m^3)	30 cm
- ploče ekspandiranog polistirena EPS 150 (25 kg/m3) (Klasa gorivosti po HRN EN 13501-1: E)	14 cm
- gipskartonske ploče 2x1,25 cm	2,5 cm

Za završnu oblogu stropova (interijer) površine se gletaju i bojaju disperzivnim ili silikatnim (perivim) bojama

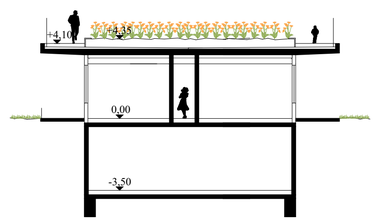
Pod grijanog prostora na tlu

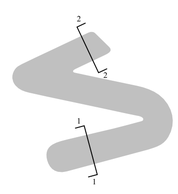
- završna hodna obloga - ovisno o namjeni prostora; linoleum, ker.pločice, parket	≥ 1 cm
- lagano armirana betonska podloga zaglađena (2200 kg/m3); cementna glazura sa staklenim nitima za armiranje	≥ 4 cm
- polietilenska folija (1000 kg/m3) (Klasa gorivosti po HRN EN 13501-1: E)	0,02 cm
- ploče ekspandiranog polistirena EPS 150 (25 kg/m3) (Klasa gorivosti po HRN EN 13501-1: E)	14 cm
- elastificirani ekspandirani polistiren EPS - T (15 kg/m3) u dva sloja (2x1 cm) (Klasa gorivosti po HRN EN 13501-1: E) + elastificirani ekspandirani polistiren na spoju poda sa zidom (rubno uza zid) debljine 10 mm, područje dodira podnog sustava potrebno je trakom iz elastificiranog ekspandiranog polistirena do visine gotovog poda odvojiti/dilatirati od bočnih zidova; postavlja se prije početka ugradnje cementne glazure (lagano armirane betonske podloge)	2 cm
- razdjelni sloj, filc od netkanog staklenog voala (300 g/m2) – geotekstil (Klasa gorivosti po HRN EN 13501-1: E), - varena PVC hidroizolacija (1000 kg/m3); poput: Sika (Sikaplan WP 1100-15 HL) ili jednakovrijedan materijal (Klasa gorivosti po HRN EN 13501-1: E)	0,15 – 0,2 cm
- armiranobetonska podna ploča (2500 kg/m3) zaglađene gornje površine pogodne za postavu odabrane hidroizolacije, sve prema uputama proizvođača hidroizolacije (Klasa gorivosti po HRN DIN 4102-1: A1)	20 cm
- polietilenska folija (1000 kg/m3), prema potrebi (Klasa gorivosti po HRN EN 13501-1: E)	0,02 cm
- nasip drobljenca (dobro nabijen u dva sloja, u slojevima po 15 - 20 cm) samo gdje se ploča dodiruje s postojećim terenom	≥ 30 cm
- nabijeno tlo / zamjenski kameni agregat / kamena stijena (ovisno o terenu)	

PRESJEK 1 M 1:200



PRESJEK 2 M 1:200





DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

PROČELJE S

PROČELJE J

PROČELJE I

PROČELJE Z M 1:200

KROVNI VRT

ODNOS VANJSKIH PROSTORA I JEDINICE

DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

PROSTOR VIŠE NAMJENA

BLAGOVANJE, KOMUNIKACIJE