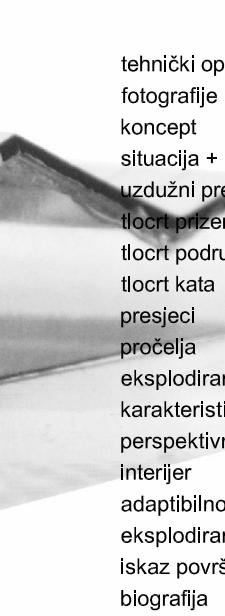
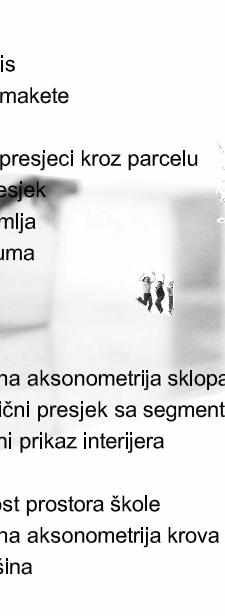
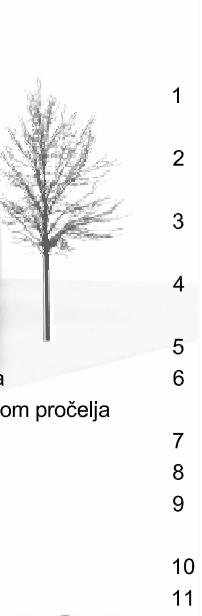
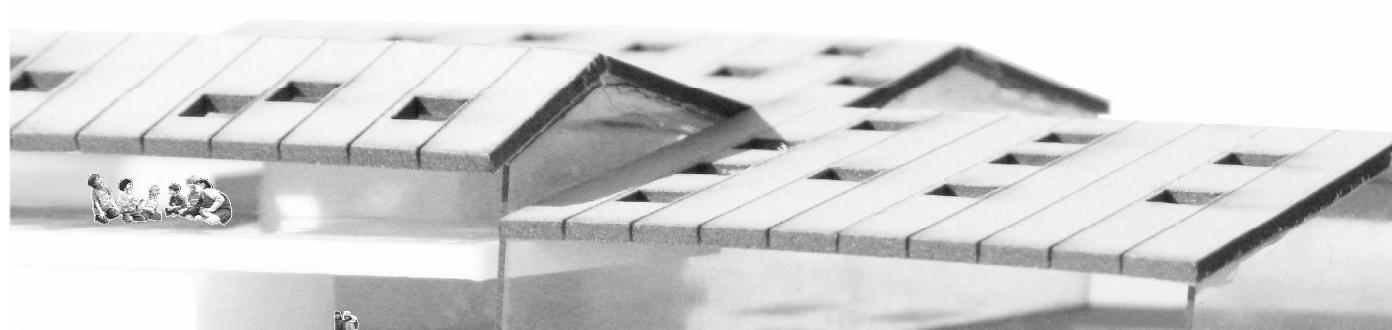
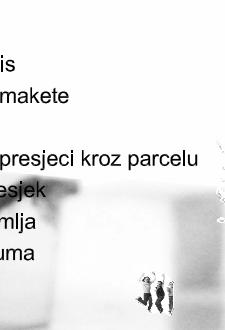
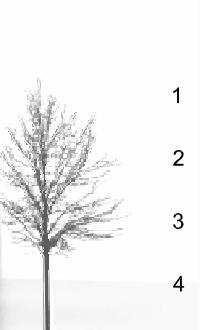
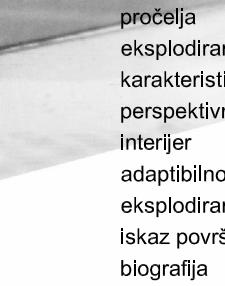
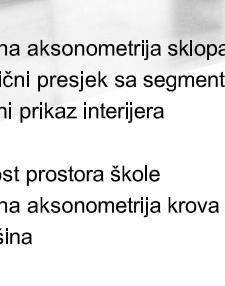
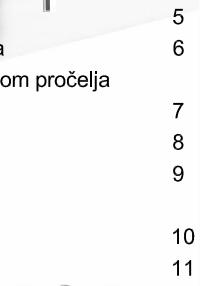
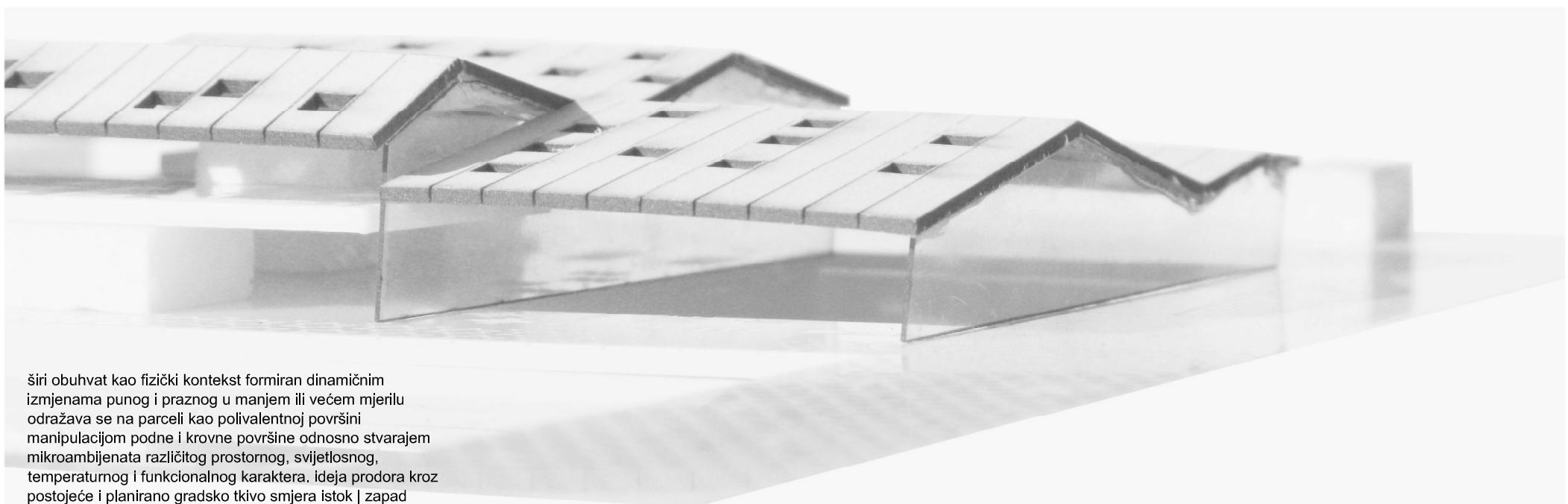


dječji nebeski svod

IDEJNO RJEŠENJE OSNOVNE ŠKOLE U VITEZOVIĆEVOJ ULICI, ZAGREB
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU | ARHITEKTONSKI FAKULTET | KATEDRA ZA PROJEKTIRANJE | STUDIO III | AK.GOD 10.11 | STUDENT ROSA ROGINA | VODITELJ VANJA RISTER



	tehnički opis	1
	fotografije makete	2
	koncept	3
	situacija + presjeci kroz parcelu	4
	uzdužni presjek	5
	tlocrt prizemlja	6
	tlocrt podruma	7
	tlocrt kata	8
	presjeci	9
	pročelja	10
	eksplodirana aksonometrija sklopa	11
	karakteristični presjek sa segmentom pročelja	
	perspektivni prikaz interijera	
	interijer	
	adaptibilnost prostora škole	
	eksplodirana aksonometrija krova	
	iskaz površina	
	biografija	



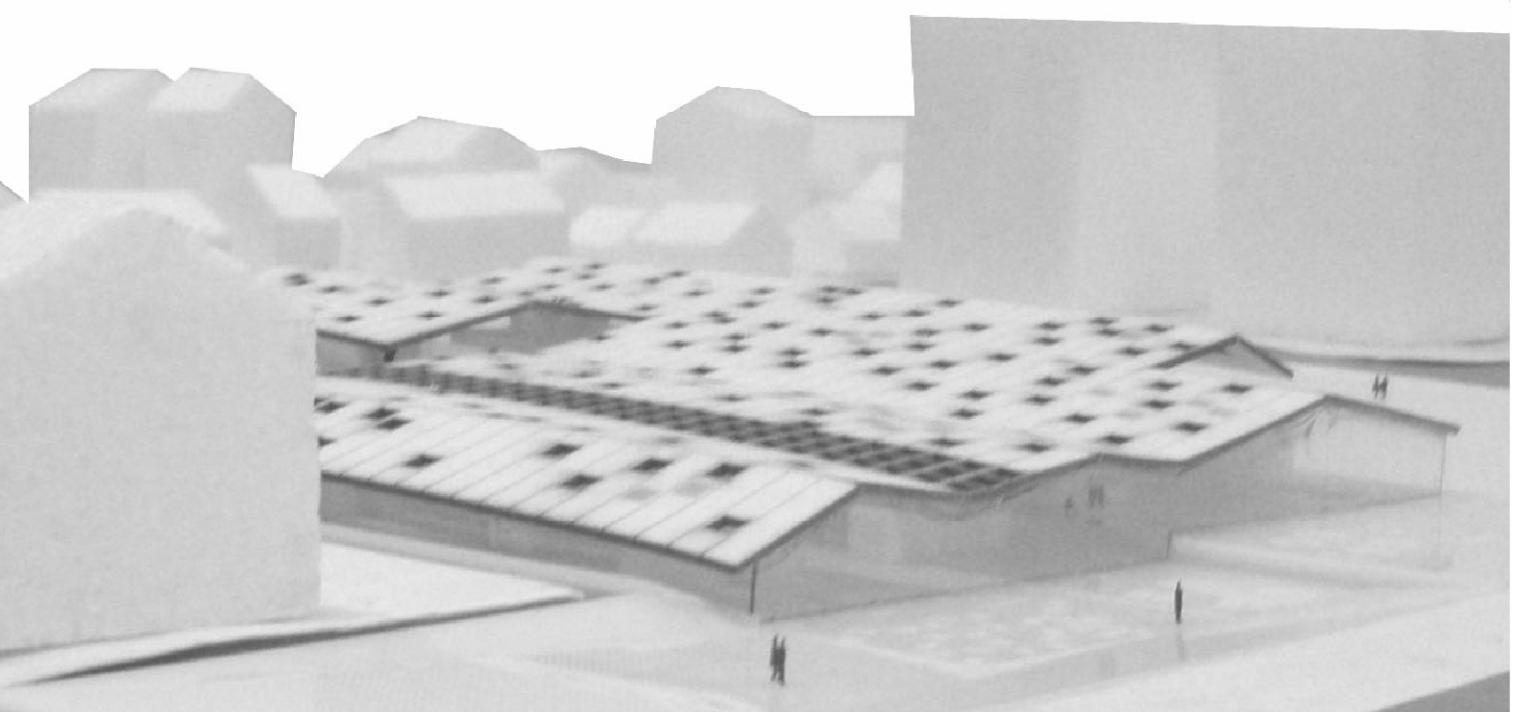
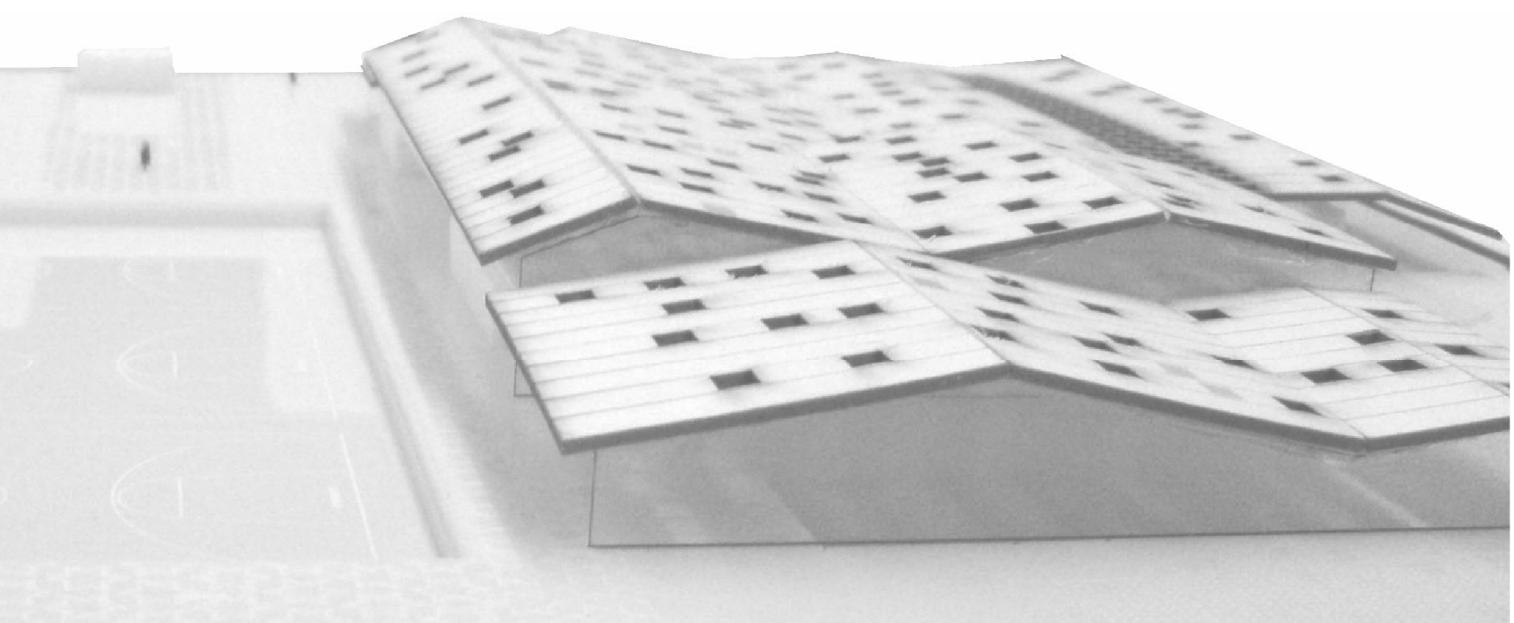
širi obuhvat kao fizički kontekst formiran dinamičnim izmjenama punog i praznog u manjem ili većem mjerilu odražava se na parceli kao polivalentnoj površini manipulacijom podne i krovne površine odnosno stvarajem mikroambijenata različitog prostornog, svjetlosnog, temperaturnog i funkcionalnog karaktera. Ideja prodora kroz postojeće i planirano gradsko tkivo smjera istok | zapad provlači se i kroz parcelu škole formirajući 'školsku ulicu'.

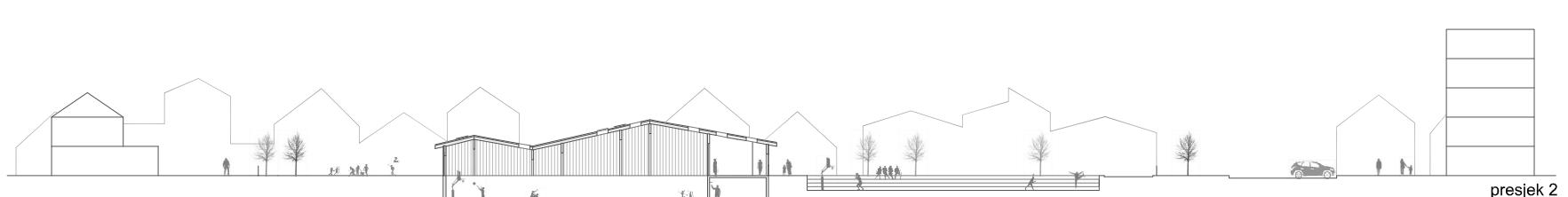
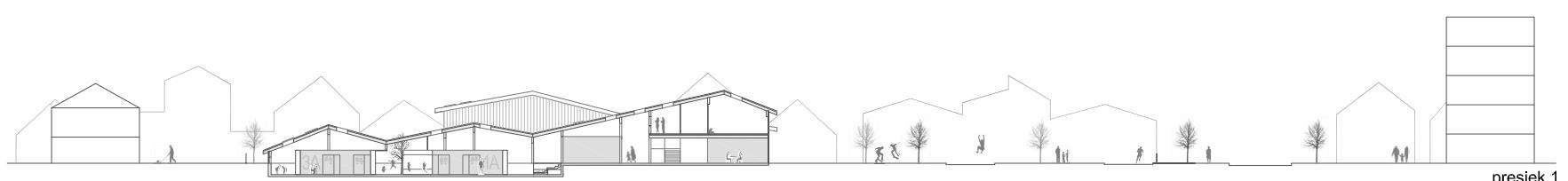
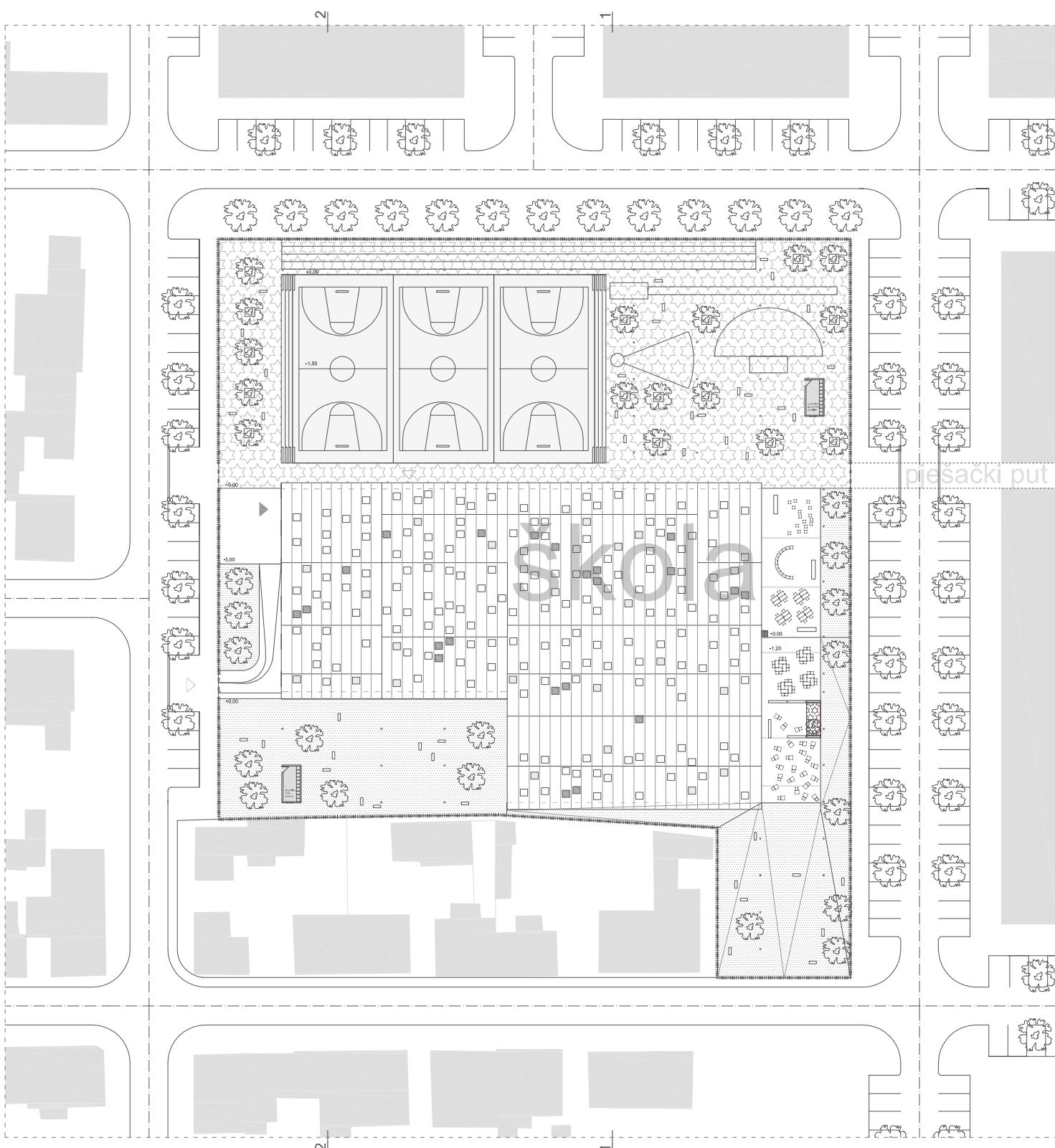
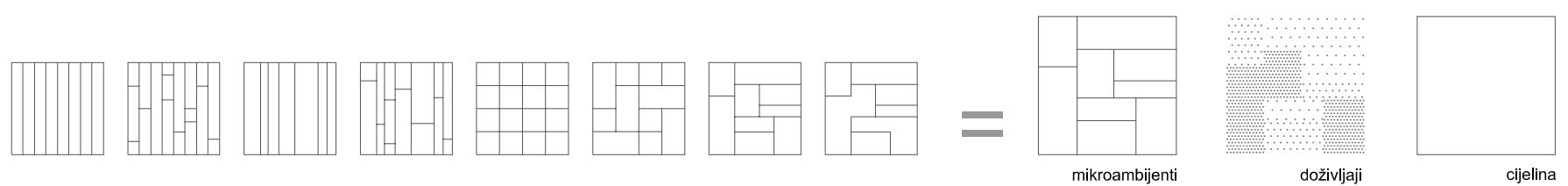
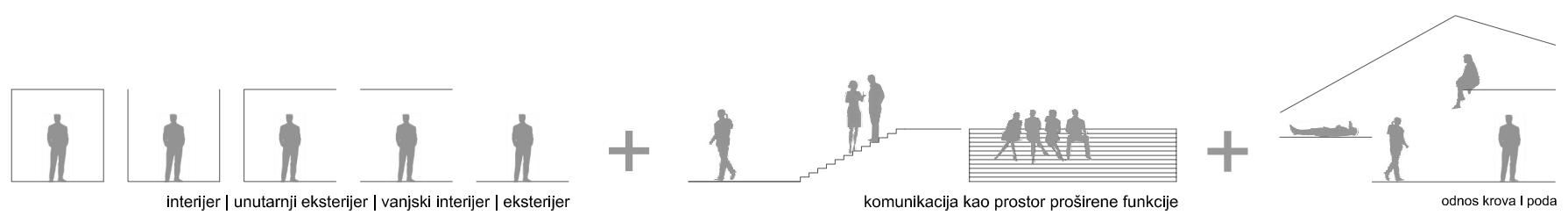
prostorno-funkcionalna organizacija kuće prati temu prožimanja unutarnjeg i vanjskog, zatvorenog i otvorenog, toplog i hladnog, gdje se različitim visinama krovne i/ili denivelacijama podne površine te promjenama gustoće prošupljenja stvara prostor pretežito otvorenog karaktera s mjestimičnim galerijama i zatvorenim volumenima popratnih sadržaja [wc-i, spremišta]. ideja mjestimično perforirane krovne plohe kao neba provlači se iznad svih boravišnih prostora škole.

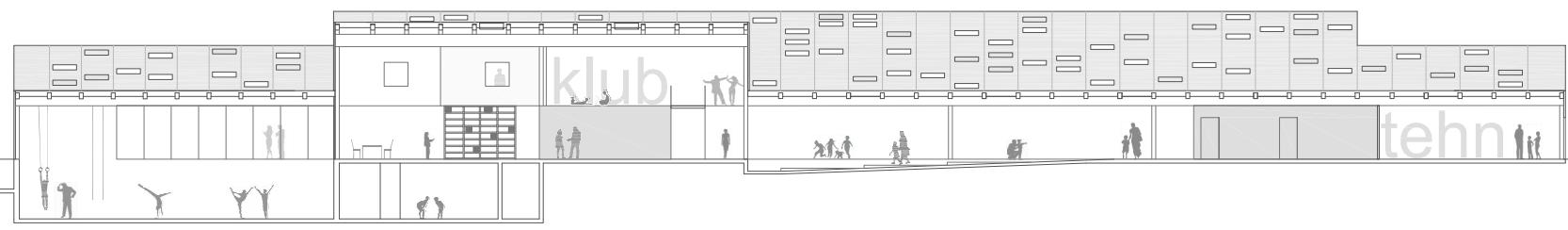
Konstruktivno rješenje drvenog skeleta tvore drveni stupovi 0,2x0,2m, drvene grede kao glavni nosači 0,65x0,2m odnosno sekundarni 0,3x0,2m, a proizlazi iz ideje drva kao toplog materijala koji uz funkciju nošenja ima ulogu u doživljaju prostora, popratni konstruktivni element, za prostore ispod razine +0,00, je sustav armiranobetonskih zidova 0,2m položen na ab temeljnu ploču.

Korišteni materijali u gradnji objekta su drvo i armirani beton, kao sastavni dio konstruktivnog sistema, te ploče ravnog lima kao krovna obloga. Za fasadnu oblogu koristi se leksan kojim se smanjuje naglasak četiri vertikalne fasade, a potencira prividnost pete fasade odnosno krova kao lebdeće opne. također omogućava različit doživljaj volumena škole ovisno o sadržaju i događanjima unutar nje.

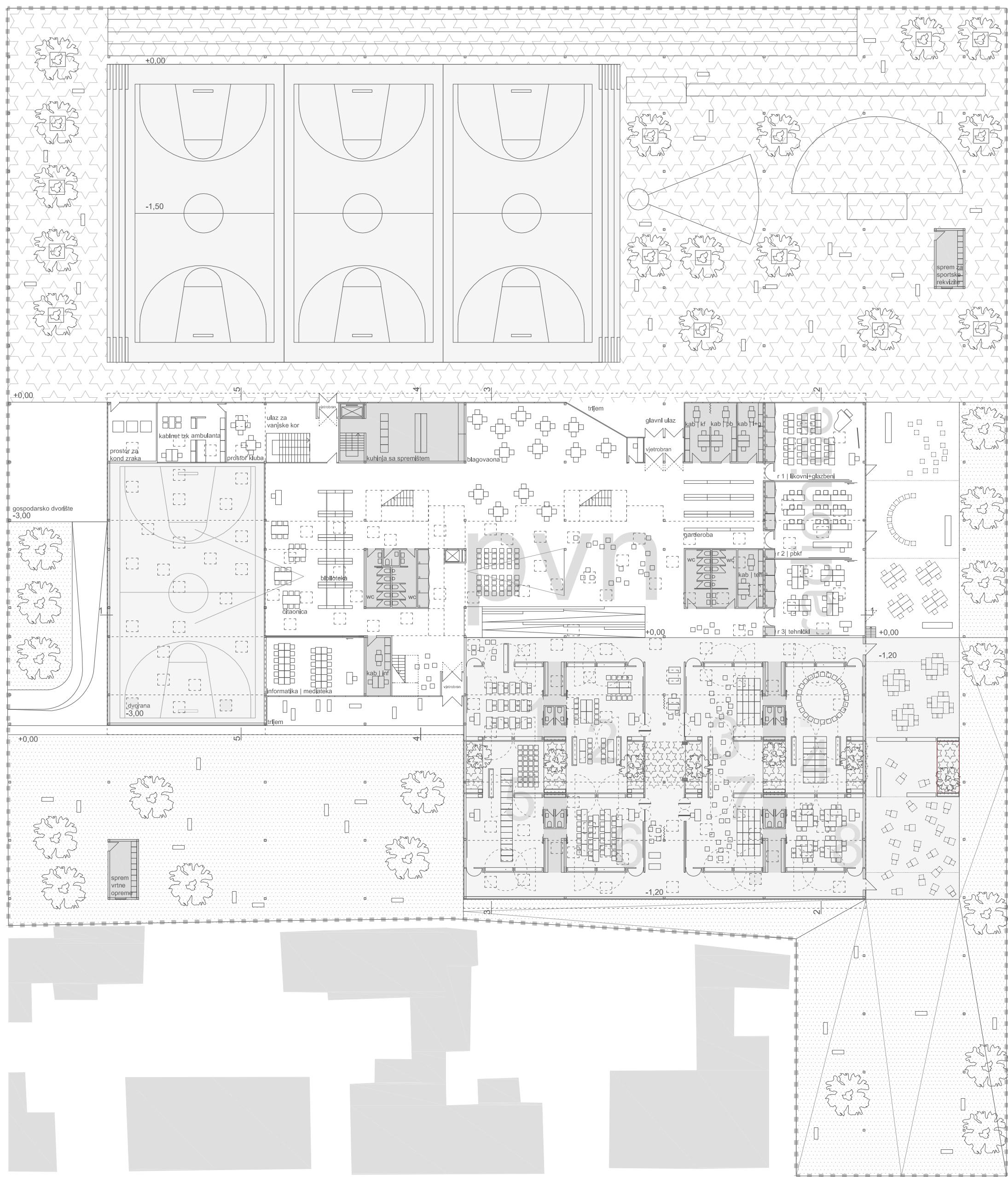
Izvedba škole ne zahtjeva nikakve posebne tehnološke zahvate te odabirom nekih od materijala [drveni konstruktivni sustav] potiče hrvatsku građevinsku industriju, također relativno velika površina krovne plohe aktivira se pomoću solarnih fotoćelija, solarnih kolektora te cisterna za kišnicu te na taj način omogućuje samoodrživost kuće.

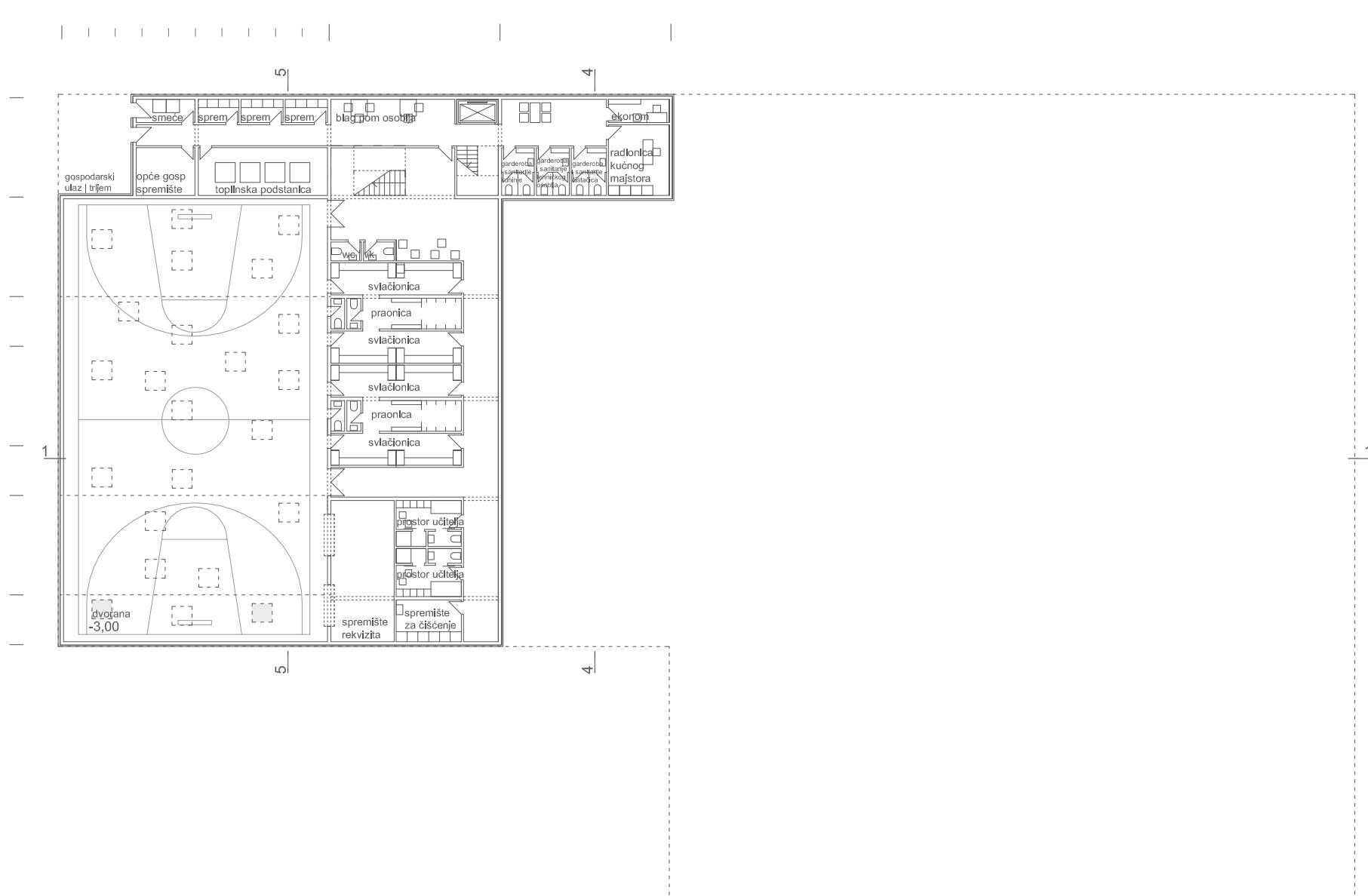






10 | 11 | 12
5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12



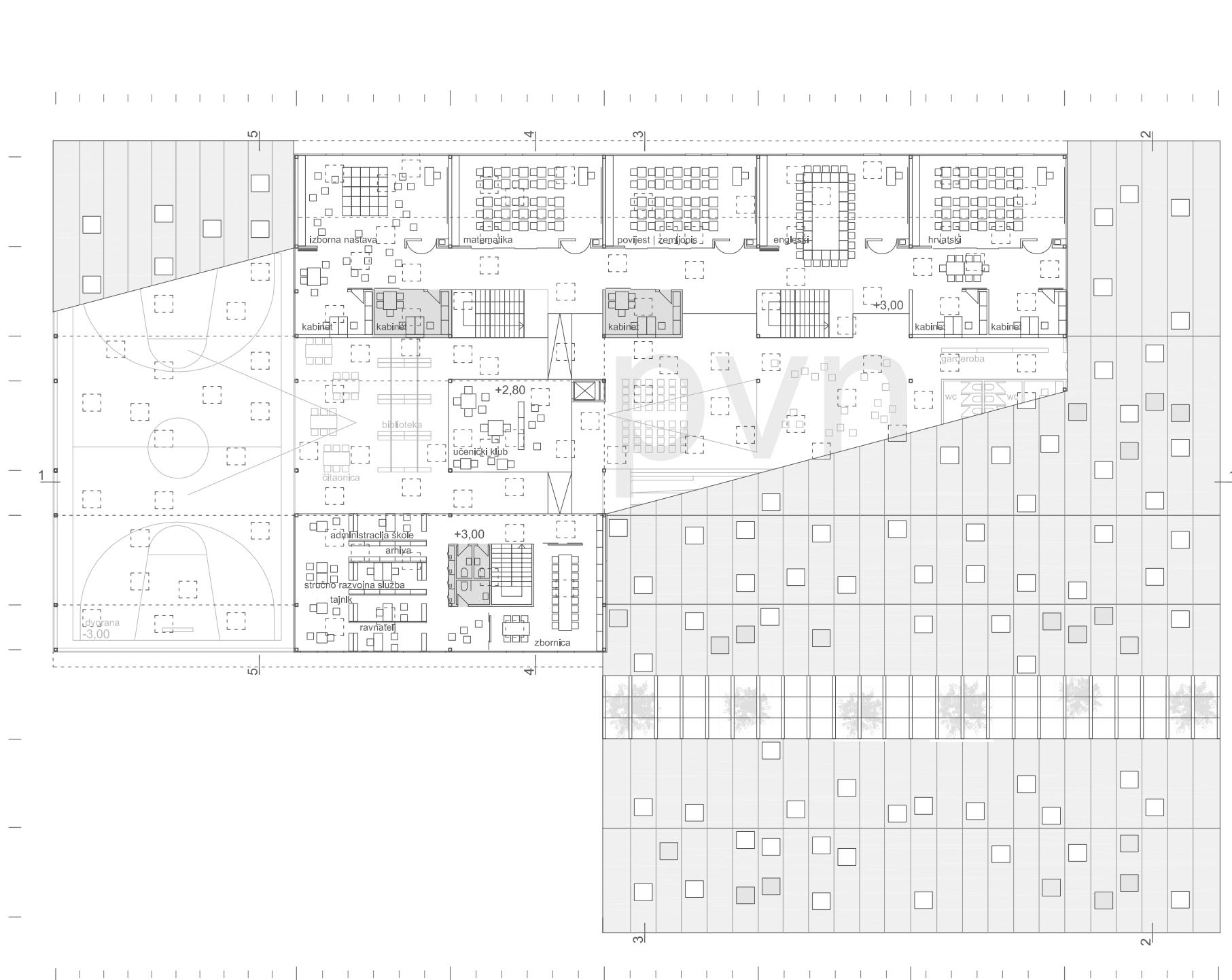


10

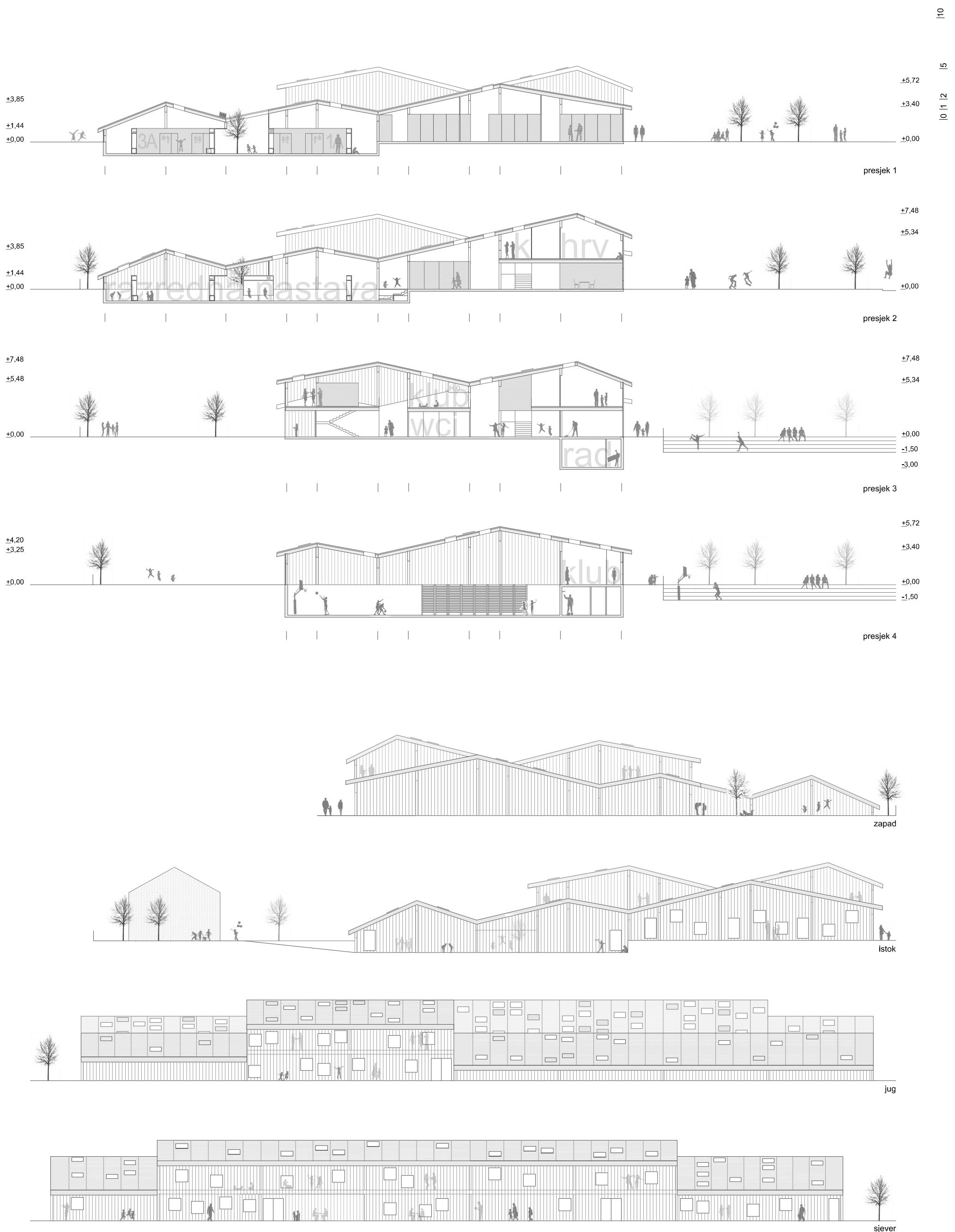
15

12

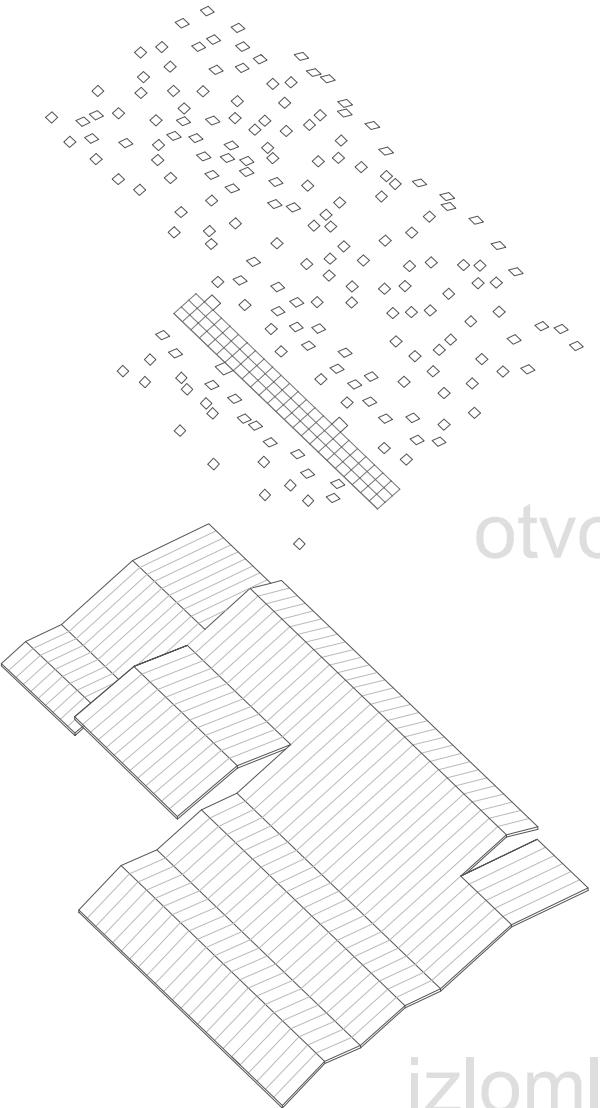
10



4

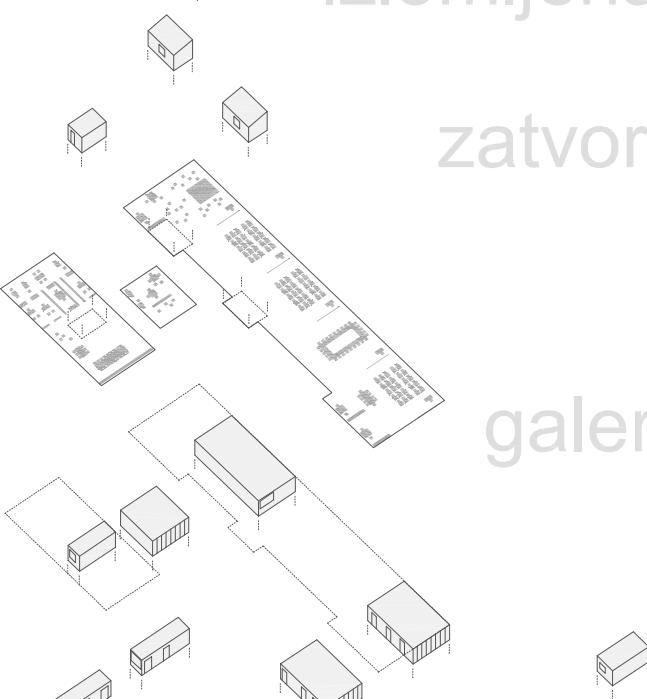


120 | 10 | 5 | 0 | 1



otvori

izlomljena krovna površina

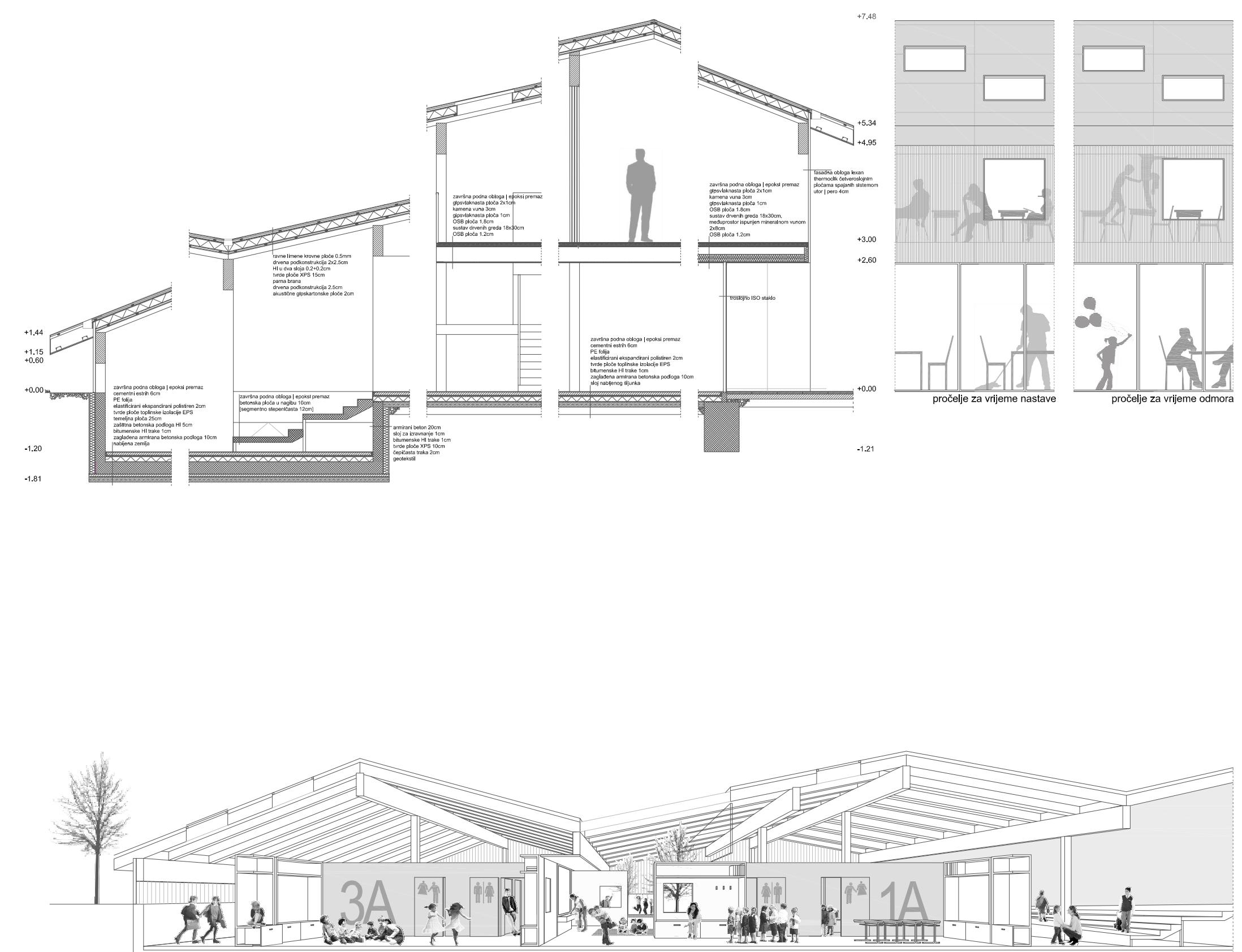


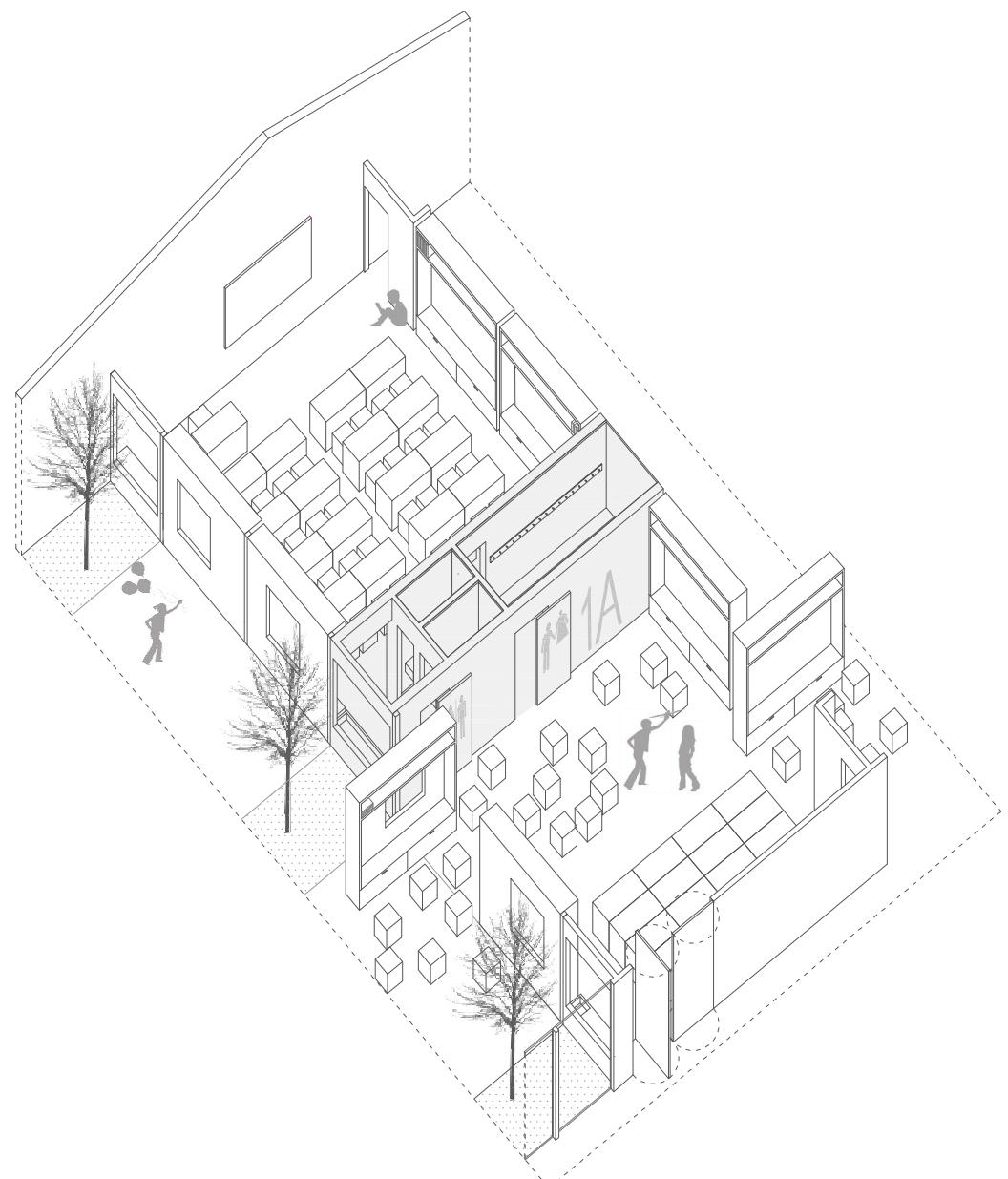
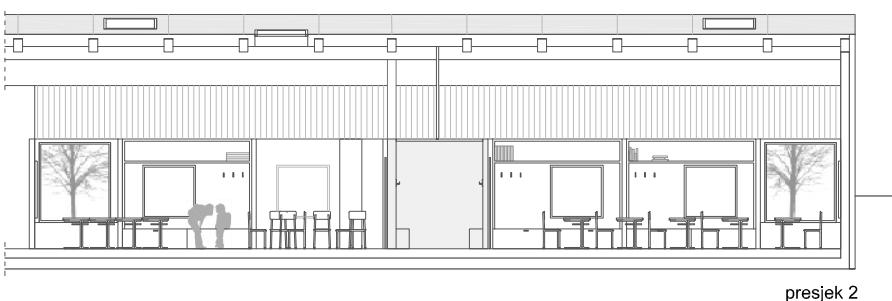
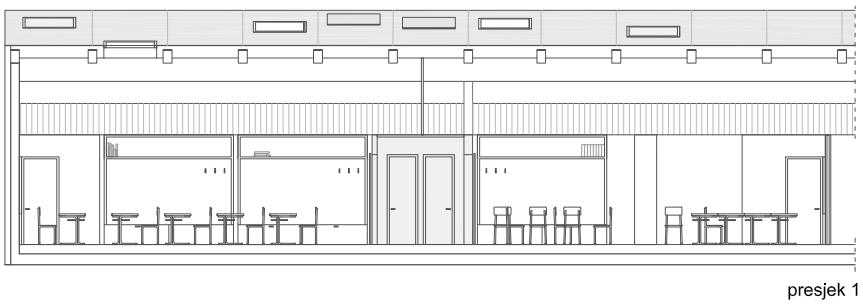
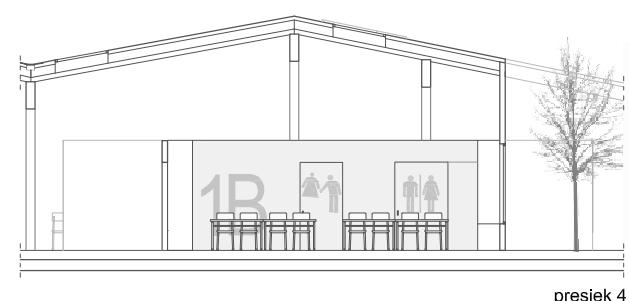
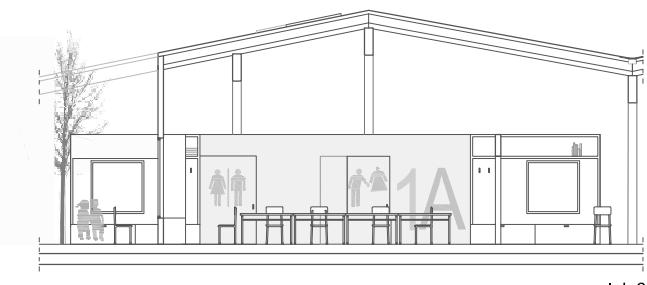
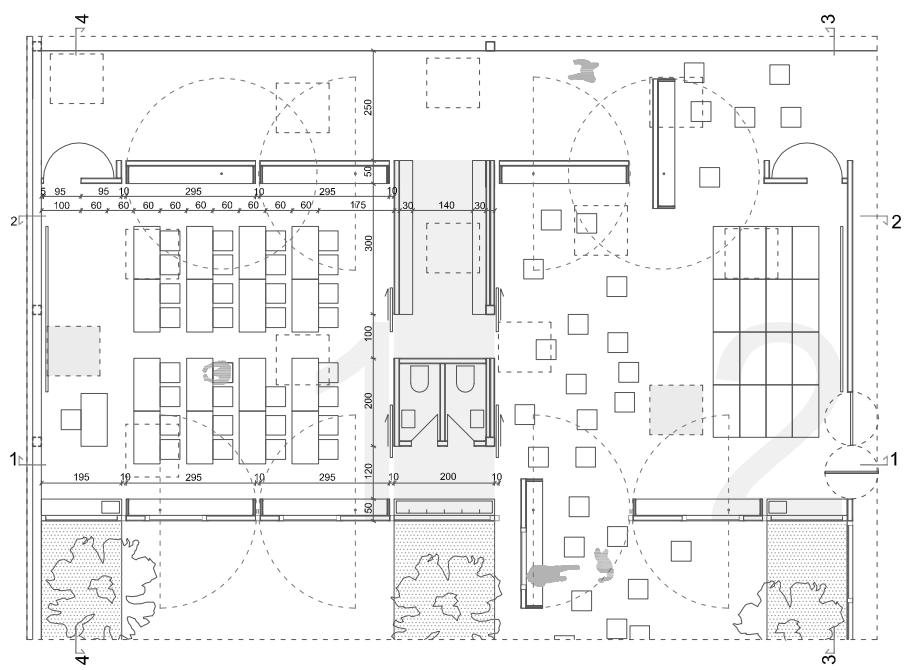
galerije

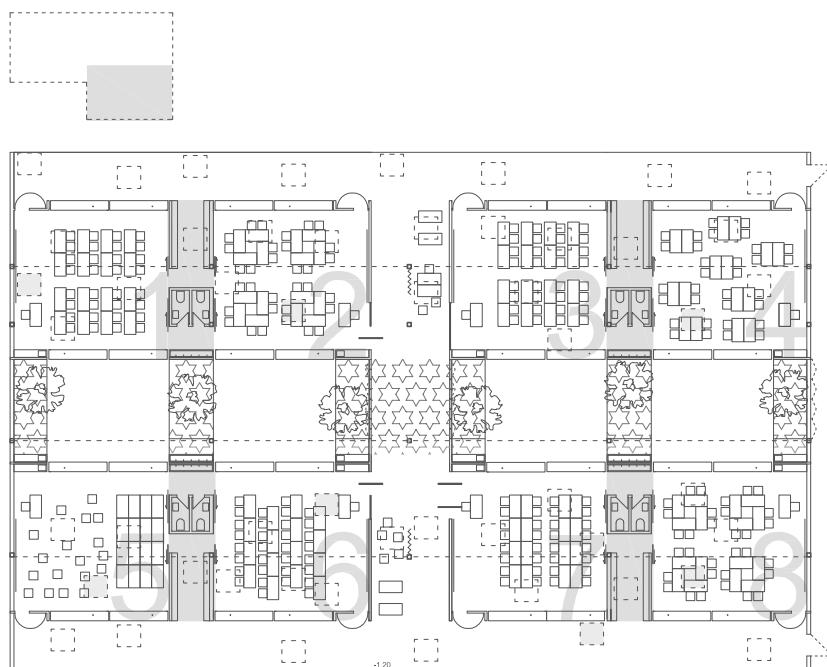
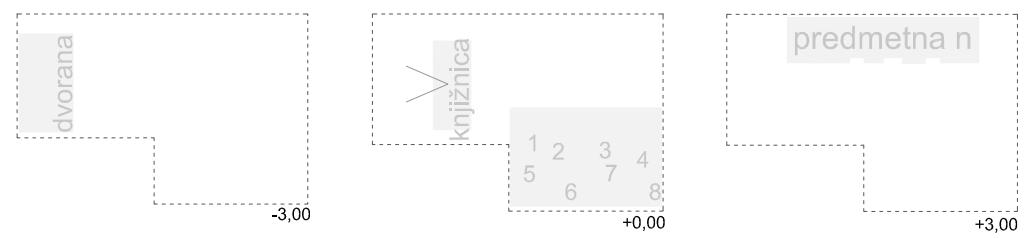
zatvoreni volumeni



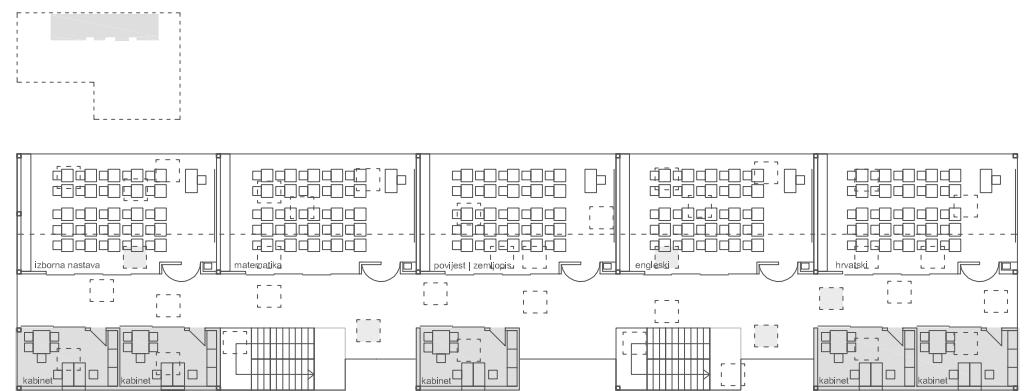
denivelirana podna ploha



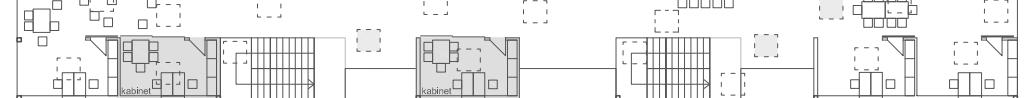
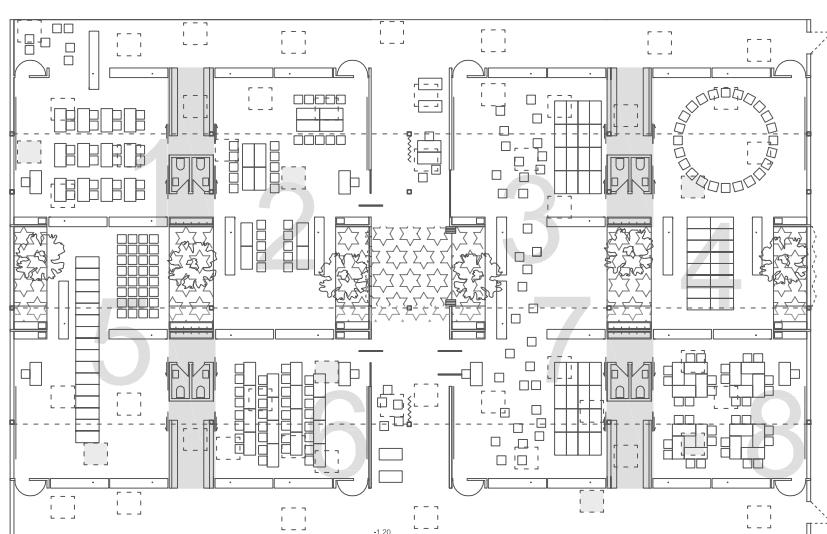




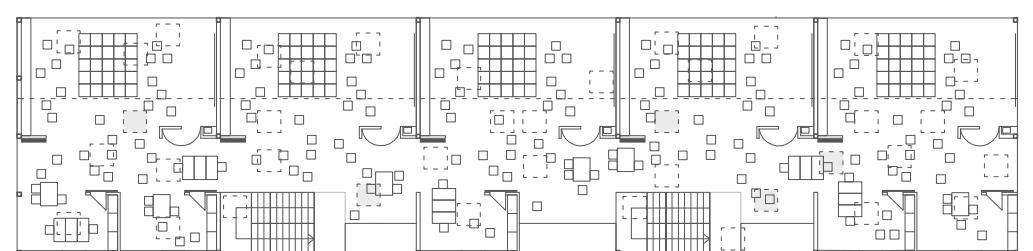
1 odvijanje razredne nastave klasičnog, zatvorenog karaktera u svim djelovima sklopa.



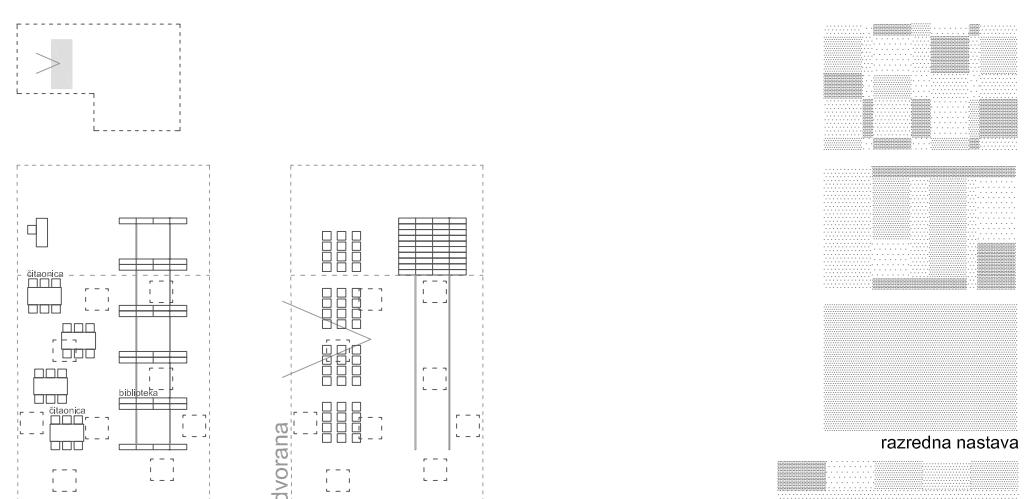
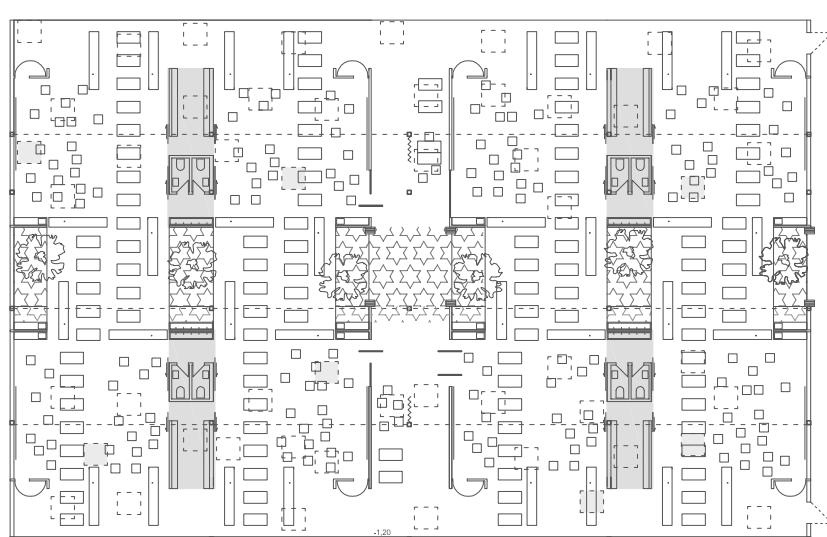
1 odvijanje aktivnosti predmetne nastave klasičnog, zatvorenog karaktera u svim djelovima sklopa.



2 djelomično ili potpuno proširenje prostora učionica predmetne nastave i/ili kabinetu na prostor komunikacije. proširenje se postiže klizanjem panela koji formiraju granicu između pojedinih jedinica. rastvaranjem ostvaruje se promjena karaktera, povezivanje učionica sa pripadajućim kabinetom, prenamjena prostora izvan vremena nastave.



3 potpuno proširenje prostora svih jedinica sklopa prema prostoru komunikacije. nestajanje fizičkih granica unutar sklopa, formiranje jedinstvenog polja definiranog promjenama u krovnoj plohi.

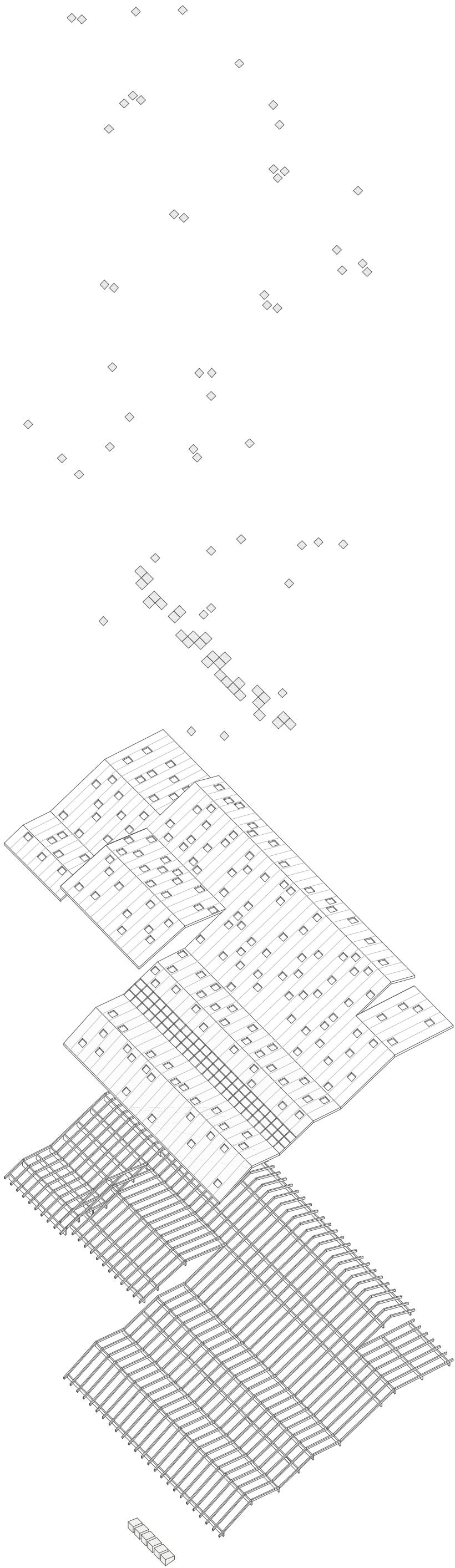


1 unutar radnog vremena

2 izvan radnog vremena

mogućnost prenamjene prostora knjižnice u gledalište sportskih i društvenih događanja u sklopu sportske dvorane škole. namjena prostora definirana je rasporedom opreme; pomicanjem polca biblioteke odnosno reorganizacijom stolova i stolica ostvaruje se promjena funkcije prostora.

3 potpuno proširenje prostora svih jedinica prema okolnom prostoru. nestajanje fizičkih granica unutar sklopa, formiranje jedinstvenog polja definiranog promjenama u krovnoj plohi.



pokrov prošupljen otvorima

nosiva konstrukcija krova

cisterne za kišnicu
dnevno se potroši više od 130 litara pitke vode po osobi u domaćinstvu. gotovo polovica te vode može se nadomjestiti kišnicom. skupljanje vode u posebnim cisternama postavljenim pod krovnom plohom zbog ostvarivanja boljeg pritiska.

površina parcele 0.958ha	20
broj učenika 400	10
rad škole 1 smjena	5
tzcrna površina 3352 m ²	2
broj etaza P+1	2
broj parkišnih mesta [osiguran u profil obodnih ulica] 16	2
1.0.0, unutarnji prostori škole	2
1.1.0, razredna nastava - prostorni sklop za učenike od HV razreda	2
1.1.1. učionica za razrednu nastavu [8 x 60]	m2 480
1.1.2. kabinet i didaktička zbirka razredne nastave	m2 48
[2x24 kao proširena komunikacija]	m2 528
ukupno 1.1.0, netto	m2 528
1.2.0. predmetna nastava prostorni sklop za učenike od V-VIII razreda	
1.2.1. jezično-umjetničko područje	m2 60
1.2.1.1. učionica za hrvatski jezik	m2 16
2. kabinet za hrvatski jezik	m2 60
3. učionica za strani jezik [2x30]	m2 16
4. kabinet za strani jezik	m2 80
5. učionica za likovnu i glazbenu kulturu	m2 16
6. kabinet za likovnu kulturu	m2 16
7. spremišta [kao ormari u sklopu učionice]	m2 6
ukupno 1.2.1.	m2 254
1.2.2. prirodoslovno-matematičko područje	
1.2.2.1. učionica za matematiku	m2 60
2. kabinet za matematiku	m2 16
3. informatica učionica	m2 60
4. informaticki kabinet	m2 16
5. učionica za prirodu, biologiju, kemiju i fiziku	m2 80
6. kabinet za prirodu i biologiju	m2 16
7. kabinet za kemiju i fiziku	m2 16
ukupno 1.2.2.	m2 264
1.2.3. društveno područje	
1.2.3.1. učionica za povijest i zemljopis	m2 60
2. kabinet za povijest i zemljopis	m2 16
ukupno 1.2.3.	m2 76
1.2.4. radno-tehničko područje	
1.2.4.1. specijalizirana učionica za tehničku kulturu - radionica	m2 80
2. kabinet učitelja uz radionicu	m2 16
3. spremišta [kao ormari u sklopu učionice]	m2 6
ukupno 1.2.4.	m2 102
1.2.5. izborna nastava	
1.2.5.1. učionica za izbornu nastavu	m2 60
2. kabinet za učioniku izborne nastave	m2 16
ukupno 1.2.5.	m2 76
1.2.6. područje tjelesne i zdravstvene kulture [zatvoreni prostor]	
1.2.6.1. dvorana za tzk 16x27x6	m2 432
2. spremište sprava i rezvizita	m2 32
3. četiri skupine svačionice [4x16]	m2 64
4. dvije skupine praonica sa sanitarijama [2x16]	m2 32
5. Kabinet tzk	m2 20
6. ambulanta	m2 16
7. prostor učitelja tzk [12x2] sa sanitarijama	m2 24
8. prostor za kondiciranje zraka	m2 30
9. ulaz za vanjske korisnike sa klupskim prostorom	m2 56
10. sanitarije za vanjske korisnike	m2 6
11. spremište sredstava i pribora za čišćenje	m2 9
ukupno 1.2.6.	m2 721
1.3.0. društveni prostori škole	
1.3.1. prostor za više namjene [površina od 200 m ² obračunata u dodatu od 65% na netto površinu]	m2 6
2. spremište uz pvn [kao ormari u sklopu pvn]	m2 120
3. knjižnica sa čitaonicom, medijatekom i kompjutorima [bic]	m2 40
4. učenički klub	m2 100
5. blagovaonica	m2 260
ukupno 1.3.0.	m2 260
1.4.0. prostori za organizaciju i koordinaciju rada	
1.4.1. zbornica	m2 60
3. soba tajnika	m2 12
4. soba stručno-razvojne službe	m2 24
5. soba administracije škole	m2 16
6. arhiva	m2 12
7. sanitarije učitelja	m2 10
ukupno 1.4.0.	m2 150
1.5.0. gospodarski prostori škole	
1.5.1. kuhinjski pogon	m2 60
1.5.2.1. kuhinja sa spremištem	m2 12
2. spremište [3x4]	m2 6
3. soba ekonomi	m2 6
4. garderoba i sanitarije osoblja kuhinje	m2 6
5. blagovaonica pomoćnog osoblja [kao proširenje komunikacije]	m2 6
ukupno 1.5.1.	m2 90
1.5.2. energetsko-tehnički blok	
1.5.2.1. topilinska postanica	m2 25
2. radionica kućnog majstora m2 16	m2 6
3. garderoba i sanitarije tehničkog osoblja	m2 12
4. opće gospodarsko spremište	m2 6
5. garderoba i sanitarije cistačica	m2 6
6. prostor za odlaganje smeća	m2 6
ukupno 1.5.2.	m2 71
1.6.0. ostali prostori škole	
1.6.1. trijem [36 m ² otvorenog prostora]	m2 9
2. vjetrobran	m2 10
3. ulazni prostor [površina od 30 m ² obračunata u dodatu 65% na netto površinu]	
4. vratarница	m2 4
5. garderoba učenika V-VIII razreda	m2 36
ukupno 1.6.0.	m2 59
2.0.0. vanjski prostori škole	
2.1.0. opći prostori	
2.1.1. pješački prilazni put	
2.1.2. školski trg	
2.1.3. gospodarsko dvorište	
2.2.0. prostori nastavnih područja	
2.2.1. nastava na otvorenom razredna [8x60 m ²]	
2.2.2. prostor nastave prirode [vivarij, živinarnik, povrtnjak, cvjetnjak] - školski vrt	
2.2.3. prostor odmora i parka [školsko dvorište, školski park]	
2.2.4. vježbalište vanjski prostori za tjelesnu i zdravstvenu kulturu	
2.2.5. ostale parkovne površine u skladu sa mogućnošću lokacije	
rekapitulacija	
1.0.0. unutarnji prostori škole	
1.1.0. razredna nastava	m2 528
1.2.0. predmetna nastava	
1.2.1. jezično-umjetničko područje	m2 254
1.2.2. prirodoslovno-matematičko područje	m2 264
1.2.3. društveno područje	m2 76
1.2.4. radno-tehničko područje	m2 102
1.2.5. izborna nastava	m2 76
1.2.6. područje tjelesne i zdravstvene kulture [zatvoreni prostor]	m2 721
ukupno 1.2.0. bez tzk	m2 772
1.3.0. društveni prostori škole	
1.4.0. prostori za organizaciju i koordinaciju rada	m2 260
1.5.0. gospodarski prostori škole	m2 150
1.5.1. kuhinjski pogon	m2 90
1.5.2. energetsko-tehnički blok	m2 71
ukupno 1.5.0.	m2 161
1.6.0. ostali prostori škole	m2 59
ukupno: 1.0.0. [bez 1.2.6.] netto	m2 1930
sveukupno unutarnji prostori brutto	m2 4390

rosa rogina

rođena u zagrebu 08.06.1989. godine gdje je završila osnovno i srednjoškolsko obrazovanje. danas je redovni student 3. godine arhitektonskog fakulteta u zagrebu, s najboljim prosjekom na generaciji (4,92), gdje je također zaposlena kao demonstrator unutar 3 katedre, odnosno 5 kolegija. za svoje uspjehe na fakultetu višestruko je nagradjivana pohvalama vijeća (četiri puta) te je primila dekanovu nagradu za izvrstan uspjeh. sudjelovala je na više nacionalnih i međunarodnih arhitektonsko-urbanističkih natječaja, radionica i simpozijuma. u slobodno vrijeme rekreativno se bavi tenisom te je aktivni član hrvatske mense.

biografija

