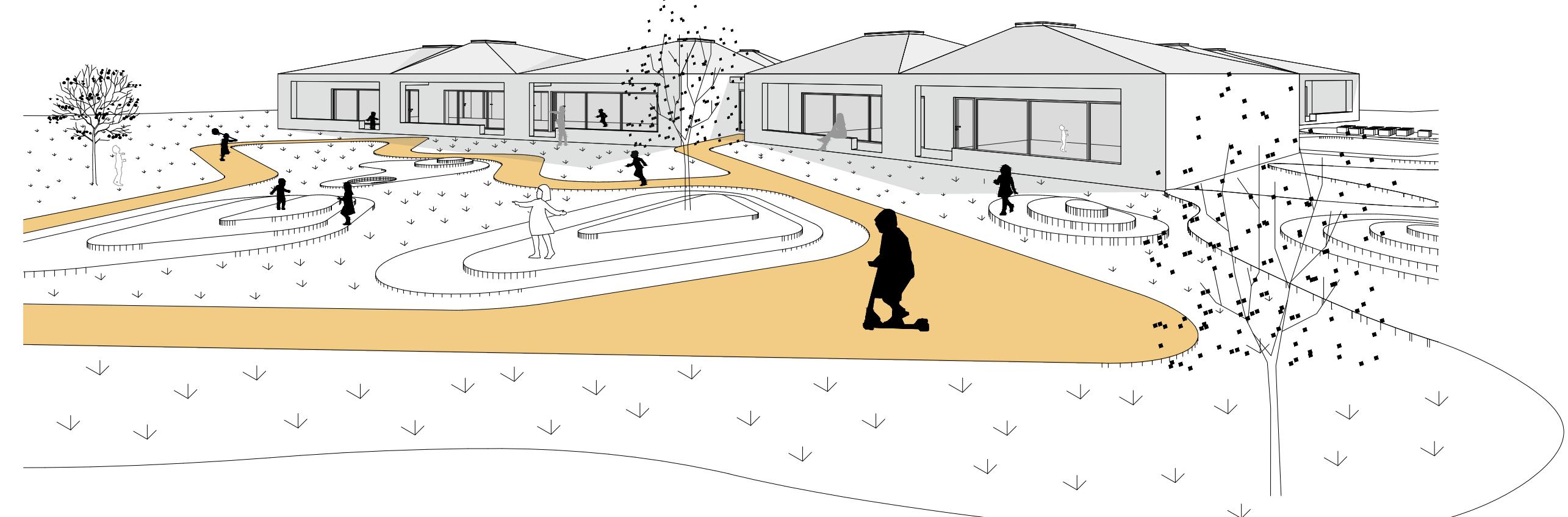


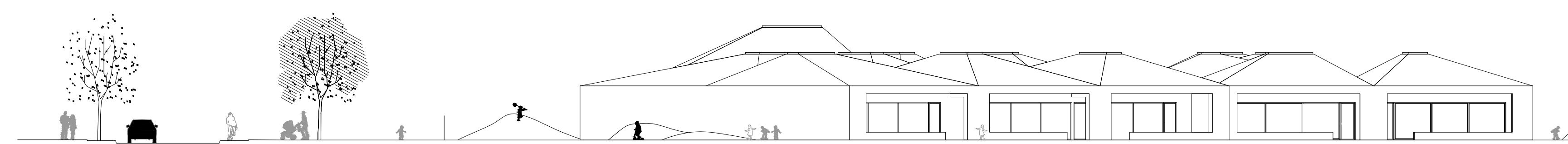
JAVNI NATJEČAJ ZA IZRADU IDEJNOG RJEŠENJA DJEČJEG VRTIĆA BREZOVICA

# DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

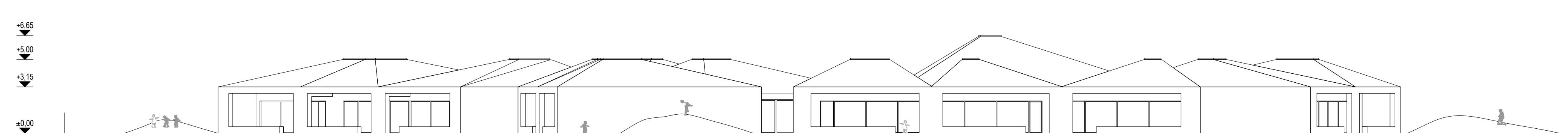
Perspektivni prikaz s pogledom na vanjske površine



Južno pročelje  
MJ 1:200



Istočno pročelje  
MJ 1:200



#### MJERILO GRADA

- Polazišna točka ovog projekta je stvaranje djeci poznatog ambijenta i mjerila, tretirajući građevinu vrtića kao sklop manjih volumena poznatog mjerila, prostornih odnosa i materijala čime se stvara niz mikroambijenata prepoznatih u lokalnoj obiteljskoj stambenoj gradnji iz neposrednog postoećeg i planiranog okruženja. Predviđena okolna izgradnja je prostorno planskom dokumentacijom ograničila gradnju parametrima koji u budućnosti osiguravaju nisku i rafiniranu izgradnju ( $K_{IG}=30\%$ ;  $K_{IN}=0,9$   $E=P+1+Pk$ ).

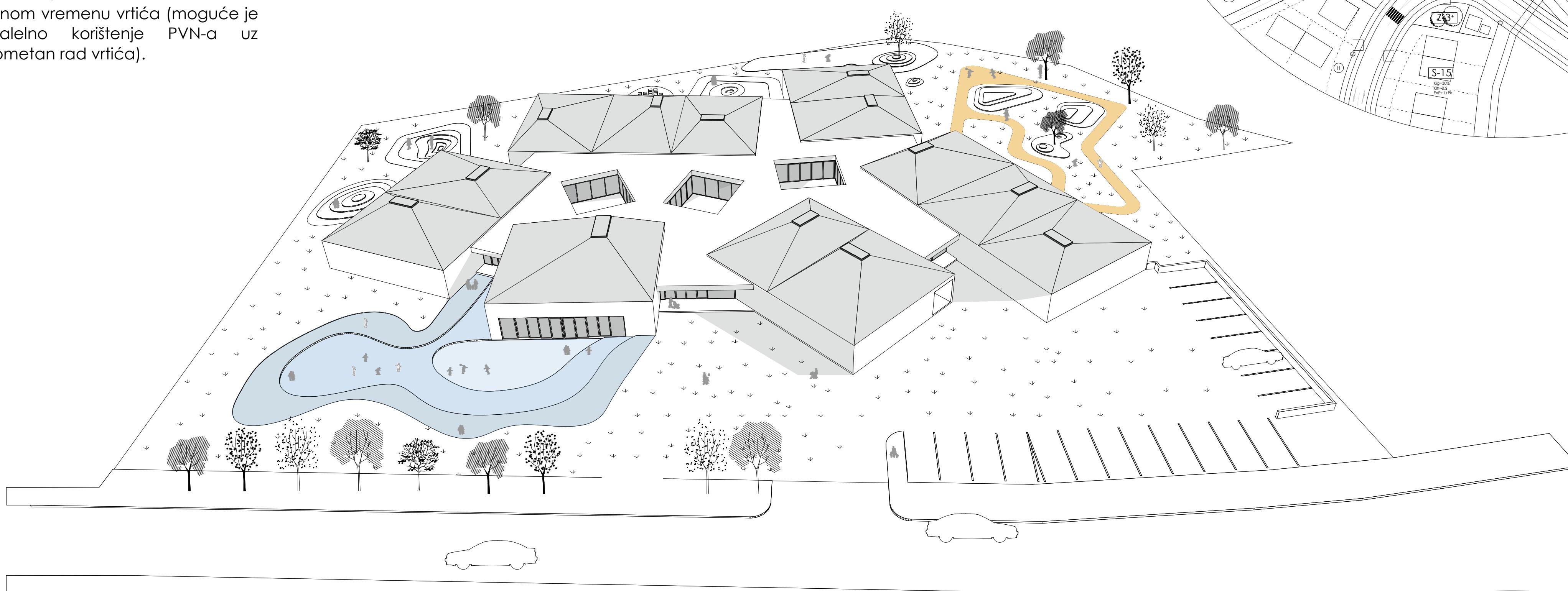
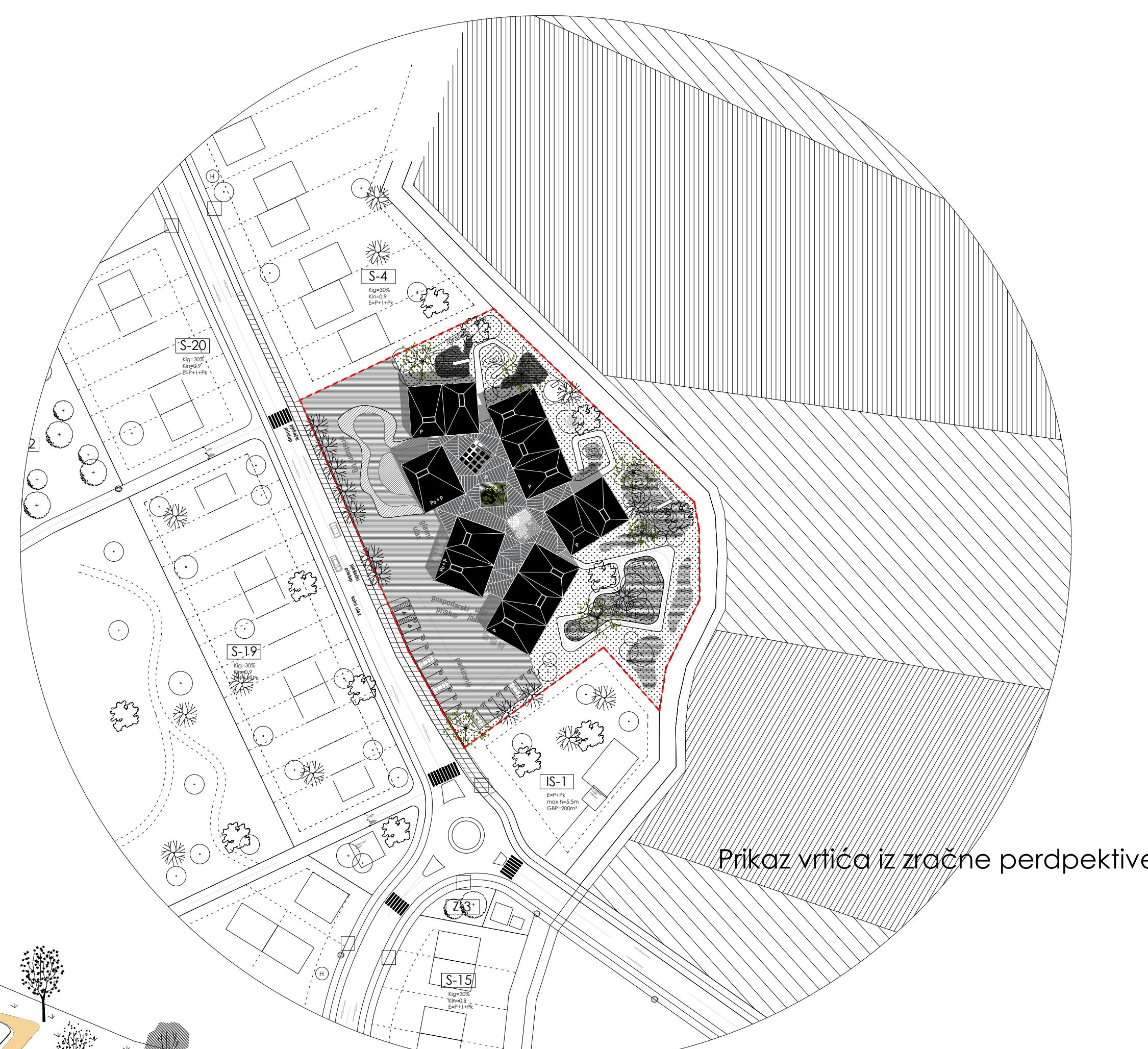
- Vrtić se svojim javnim i servisnim sadržajima orijentira prema prometnicu te u međuprostoru uveliči javni prostor nogostupa do svoje fasade i ulaza, čime se formira javni prostor trga kao proširenja nogostupa.

- Promet u mirovanju se rješava na južnom uglu parcele, formirajući tampon zonu prema planiranoj instalaciji plinskog spremnika na susjednoj čestici.

- Prostor za više namjena je orientiran na pristupni trg, te se predviđa mogućnost neovisnog korištenja za razne potrebe lokalne zajednice, u terminima neovisnim o radnom vremenu vrtića (moguće je paralelno korištenje PVN-a uz neometan rad vrtića).

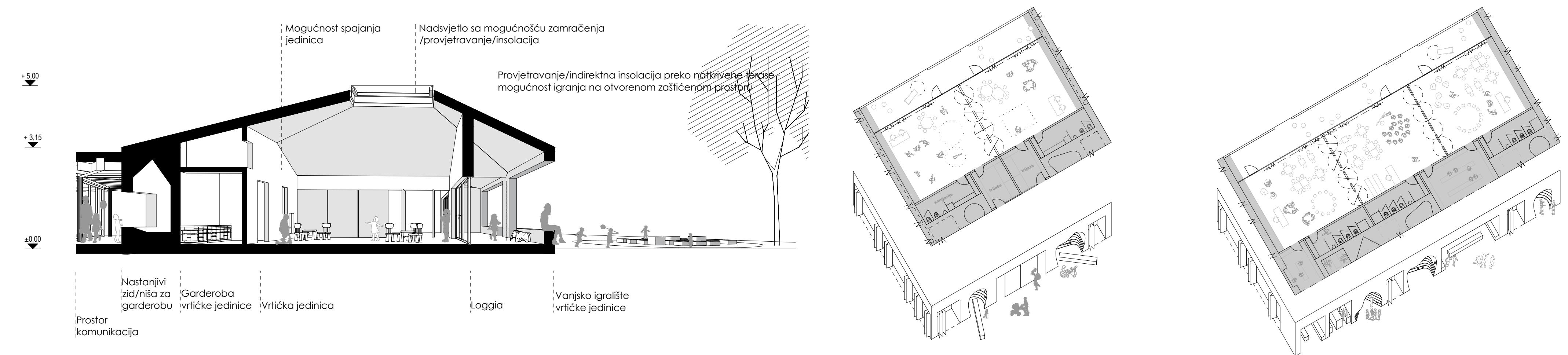


Šira situacija - prostorna i prometna koncepcija s prikazom tlocrta krova  
MJ 1:1000



## MJERILO KUĆE

- Djeci vrtić se sastoji od sklopa jasličkih jedinica (5), vrtičkih jedinica (5), prostora za više namjena, gospodarstva, uredskog dijela te ostalih pomoćnih prostorija. Sklopovi su grupirani u 6 volumena, koji su tlocrtno rotirani kako bi odgovorili na okruženje na način da hvataju vizure (vrtičke i jasličke jedinice) ili pravce pristupa (PVN, gospodarstvo i uredi).
- rotacijom blokova volumena stvara se prostor komunikacija koji uz svoju osnovnu namjenu povezivanja jedinica i sklopova, funkcioniра kao i njihovo proširenje.



Vrtića jedinica  
MJ 1:100

Prikaz nastanjivih zidova

- Svi blokovi funkcionalnih cjelina su sa tri strane formirani pomoću nastanljivog zida promjenjivog presjeka, te se u njemu smještaju svi servisi funkcionalnih cjelina, kao i prateći prostori, čime svi prolazi poprimaju karakter i dinamiku gradskih ulice.

- Prostor komunikacija je perforiran sa tri atrija, dimenzioniranih prema gabaritu vrtičke i jasličke jedinice, koji osim uloge uvlačenja dnevnog svjetla u središte građevine, imaju ulogu odvijanja različitih aktivnosti u kontroliranim uvjetima (peščanik, permakulturni vrt, sportske skitvenosti).

- Uparivanjem jedinica unutar jednog bloka se pomoću pomicnih akustičnih pregrada omogućava jednostavno i brzo povezivanje dvije (tri) jedinice u veći prostor za potrebe odvijanja specifičnih povremenih programa (radionice, predstave i sl.).

## OBLIKOVANJE I MATERJALI

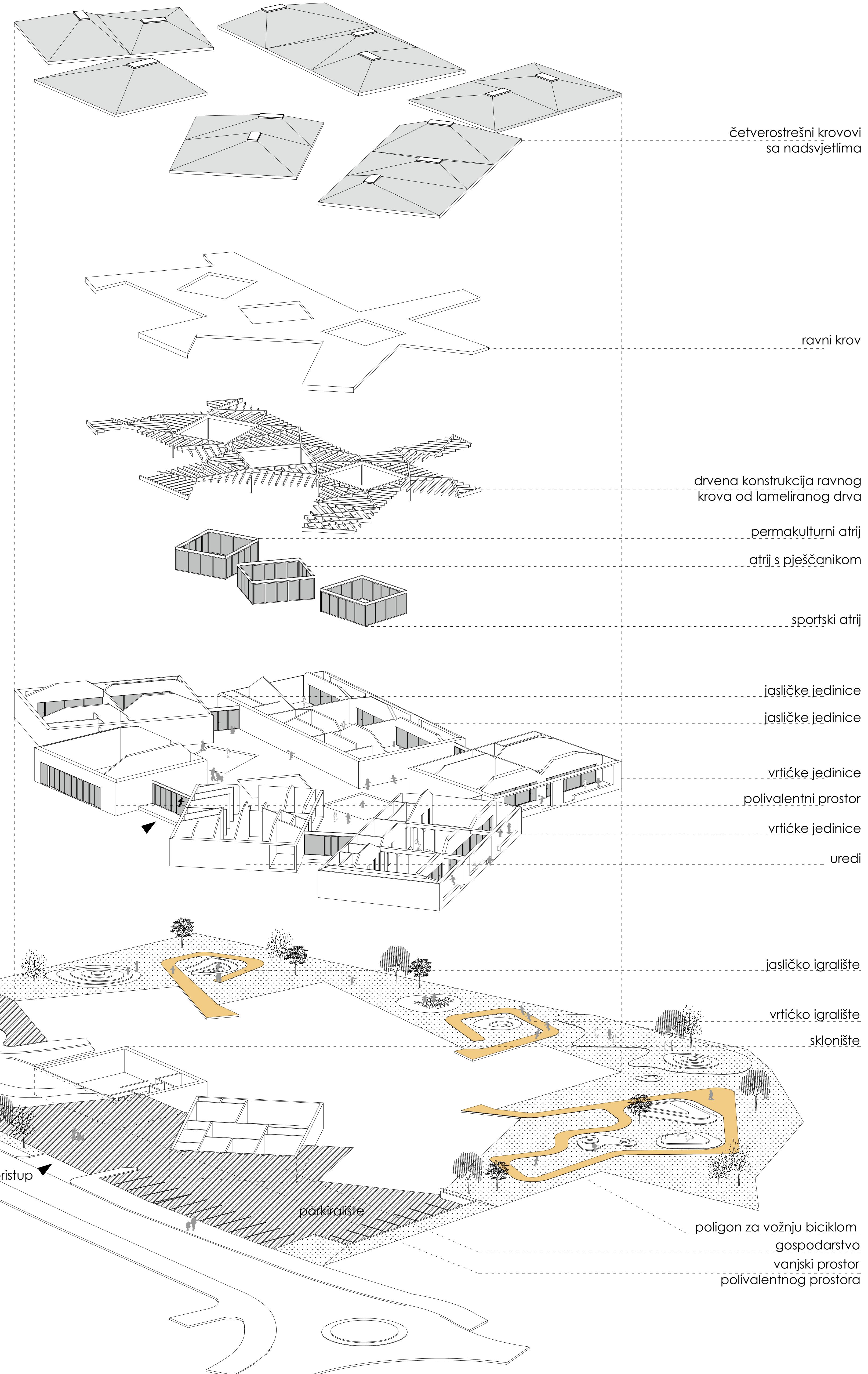
- Konstruktivni sustav, kao i završne obloge su predviđene od prirodnih i lokalnih materijala

- Konstrukcije krovova se izvode od lepljenih lameliranih nosača, u sustavu primarnih i sekundarnih nosača koji se projektiraju na način da budu vidljivi u prostorima u kojima se nalaze.

- Nosivi zidovi se izvode u sistemu zidanih zidova od opeke uz korištenje predgotovljenih opečnih elemenata za eliminaciju toplinskih mostova, smanjenje količine oplate i ubrzavanje građenja. Predviđeni su blokovi debeline 38 cm sa ventiliranim fasadnim sustavom sa završnim slojem od fasadne opeke. Takve konstrukcije omogućavaju dugoročnu ekonomičnost, a prije svega udobnost prostora zbog difuzne otvorenosti i kapilarne vodljivosti materijala. Sa ukupno 24 cm termoizolacije na krovovima i 14 cm na zidovima osiguran je koeficijent prolaska topline  $U(W/m^2K)$  = 0.14, što odgovara zahtjevima za građevinom gotovo nulte kategorije.

- Kao i fasade, krovovi su planirani kao ventilirani, u slojevima kojima se osigurava koeficijent prolaska topline  $U(W/m^2K)$  = 0.14, što odgovara zahtjevima za građevinom gotovo nulte kategorije.

- korištenje fasadne opeke da se formiraju određeni efekti zasjenjivanja itd.



- Kosi četverostrešni krovovi sa nadsvjetlima su suvremena reinterpretacija tipičnih kosih krovova iz neposrednog okruženja. Nadsvjetla se pozicioniraju prema potrebi za uvlačenjem direktnog i indirektnog prirodnog svjetla duboko unutar prostorije boravka.

## VANJSKI PROSTORI

- Vanjski prostori su tretirani kao produžetci unutarnjih prostora.
- Planira se izvedba humaka u okolini građevine kao kontrasta ravnoj parceli. Humci se izvode materjalom iz iskopa, te se minimalno hortikulturno obraduju.
- Predviđen je niz vodenih točaka u okolini građevine, predviđenih za igru djece.

- Visoko zelenilo je listopadno kako bi se omogućilo različito sezonsko korištenje u periodima zima/ljeto - sunce/sjena. Visoko zelenilo postaje element za igru, edukaciju, sjenu, mikroklimu itd...

JASLICE 1		VRTIĆ 1	
GARDEROBA	P = 10.03 m <sup>2</sup>	<b>16</b>	GARDEROBA P = 12.00 m <sup>2</sup>
PROSTOR ZA NJEGU DJECE SA SANITARNIM UREĐAJIMA	P = 10.06 m <sup>2</sup>	<b>17</b>	PROSTOR SANITARNIH UREĐAJA P = 12.03 m <sup>2</sup>
SOBA DNEVNOG BORAVKA	P = 60.33 m <sup>2</sup>	<b>18</b>	SOBA DNEVNOG BORAVKA P = 60.12 m <sup>2</sup>
JASLICE 2		VRTIĆ 2	
GARDEROBA	P = 10.03 m <sup>2</sup>	<b>19</b>	GARDEROBA P = 12.00 m <sup>2</sup>
PROSTOR ZA NJEGU DJECE SA SANITARNIM UREĐAJIMA	P = 10.06 m <sup>2</sup>	<b>20</b>	PROSTOR SANITARNIH UREĐAJA P = 12.03 m <sup>2</sup>
SOBA DNEVNOG BORAVKA	P = 60.33 m <sup>2</sup>	<b>21</b>	SOBA DNEVNOG BORAVKA P = 60.12 m <sup>2</sup>
JASLICE 3		VRTIĆ 3	
GARDEROBA	P = 10.03 m <sup>2</sup>	<b>22</b>	GARDEROBA P = 12.14 m <sup>2</sup>
PROSTOR ZA NJEGU DJECE SA SANITARNIM UREĐAJIMA	P = 10.06 m <sup>2</sup>	<b>23</b>	PROSTOR SANITARNIH UREĐAJA P = 12.03 m <sup>2</sup>
SOBA DNEVNOG BORAVKA	P = 60.33 m <sup>2</sup>	<b>24</b>	SOBA DNEVNOG BORAVKA P = 60.12 m <sup>2</sup>
JASLICE 4		VRTIĆ 4	
GARDEROBA	P = 10.03 m <sup>2</sup>	<b>25</b>	GARDEROBA P = 12.00 m <sup>2</sup>
PROSTOR ZA NJEGU DJECE SA SANITARNIM UREĐAJIMA	P = 10.06 m <sup>2</sup>	<b>26</b>	PROSTOR SANITARNIH UREĐAJA P = 12.03 m <sup>2</sup>
SOBA DNEVNOG BORAVKA	P = 60.33 m <sup>2</sup>	<b>27</b>	SOBA DNEVNOG BORAVKA P = 60.12 m <sup>2</sup>
JASLICE 5		VRTIĆ 5	
GARDEROBA	P = 10.03 m <sup>2</sup>	<b>28</b>	GARDEROBA P = 12.00 m <sup>2</sup>
PROSTOR ZA NJEGU DJECE SA SANITARNIM UREĐAJIMA	P = 10.06 m <sup>2</sup>	<b>29</b>	PROSTOR SANITARNIH UREĐAJA P = 12.03 m <sup>2</sup>
SOBA DNEVNOG BORAVKA	P = 60.33 m <sup>2</sup>	<b>30</b>	SOBA DNEVNOG BORAVKA P = 60.12 m <sup>2</sup>

VIŠENAMJENSKI PROSTORI		
31	PROSTOR ZA VIŠE NAMJENA	P = 106.62 m <sup>2</sup>
32	SPREMIŠTE ZA REKVIZITE I OPREMU 1	P = 10.00 m <sup>2</sup>
33	SPREMIŠTE ZA REKVIZITE I OPREMU 2	P = 10.00 m <sup>2</sup>
34	SANITARNI ČVOR ZA DJECU	P = 6.0 m <sup>2</sup>
35	KABINET ZA SENZOMOTORIKU	P = 10.00 m <sup>2</sup>
36	PROSTOR ZA ISTRAŽIVANJE SVJETLA I SJENE	P = 6.27 m <sup>2</sup>
37	BLAGOVAONICA ZA VRTIĆU DJECU	P = 60.0 m <sup>2</sup>
 <b>PROSTORI ZA DJELATNIKE</b>		
38	SKUPNA SOBA ZA ODGOJNO-OBRZOVNE DJELATNIKE	P = 30.09 m <sup>2</sup>
39	SOBA ZDRAVSTVENOG VODITELJA	P = 10.01 m <sup>2</sup>
40	SPREMIŠTE ZA DIDAKTIČKI MATERIJAL 1	P = 6.02 m <sup>2</sup>
41	SPREMIŠTE ZA DIDAKTIČKI MATERIJAL 2	P = 6.17 m <sup>2</sup>
42	GARD.ZA ODGOJITELJE I OSTALE DJELATNIKE SA SANIT.	P = 10.65 m <sup>2</sup>
43	SOBA PEDAGOGA	P = 10.01 m <sup>2</sup>
44	SOBA PSIHOLOGA	P = 10.01 m <sup>2</sup>
45	SOBA DEFEKTOLOGA - LOGOPEDA	P = 10.01 m <sup>2</sup>
46	SOBA RAVNATELJA	P = 10.01 m <sup>2</sup>
47	SOBA TAJNIKA	P = 10.01 m <sup>2</sup>
48	SOBA ZA RAČUNOVODSTVO	P = 10.01 m <sup>2</sup>
49	SPREMIŠTE - ARHIVA	P = 5.01 m <sup>2</sup>

GOSPODARSKI PROSTORI		
0	SREDIŠNJA KUHINJA KAPACITETA 500 OBROKA	P = 70.95 m <sup>2</sup>
0A	OFFICE	P = 10.65 m <sup>2</sup>
1	SPREMIŠTE NAMIRNICA	P = 10.00 m <sup>2</sup>
2	GARD. SA SANIT. I TUŠ KABINOM ZA OSOBLJE U KUHINJI	P = 8.45 m <sup>2</sup>
3	SREDIŠNJA PRAONICA RUBLJA	P = 35.00 m <sup>2</sup>
4	SPREMIŠTE PRLJAVOG I ČISTOG RUBLJA	P = 10.00 m <sup>2</sup>
5	SOBA EKONOMA	P = 10.01 m <sup>2</sup>
6	BLAGOVONAONICA POMOĆNOG OSOBLJA	P = 6.00 m <sup>2</sup>
7	RADIONICA DOMARA SA SANITARIJAMA I TUŠ KABINOM	P = 15.00 m <sup>2</sup>
8	SPREMIŠTE SREDSTAVA I PRIBORA ZA ČIŠĆENJE	P = 4.00m <sup>2</sup>
9	SPREMIŠTE ZA SMEĆE	P = 4.00 m <sup>2</sup>
0	GARD.SA SANIT. I TUŠ KABINOM ZA TEHNIČKO OSOBLJE	P = 8.45 m <sup>2</sup>
1	GARAŽA AUTOMOBILA ZA PRIJEVOZ HRANE	P = 1500 m <sup>2</sup>
2	KOTLOVNICA	P = 25.37 m <sup>2</sup>
3	TEHNIČKA SOBA	P = 12.00 m <sup>2</sup>
<b>OSTALI PROSTORI</b>		
4	TRIJEM, VJETROBRAN, ULAZNI PR. SA SPREM. ZA D.KOLICA	P = 22.53 m <sup>2</sup>
5	SANITARIJE ZA DJELATNIKE 1	P = 6,00
6	ATELJE ZA AKTIVNOSTI ISTRAŽIVANJA 1	P = 6.07 m <sup>2</sup>
7	ATELJE ZA AKTIVNOSTI ISTRAŽIVANJA 2	P = 6.05 m <sup>2</sup>
8	PROSTOR PREDVIĐEN ZA RAD S RODITELJIMA	P = 10.00 m <sup>2</sup>
9	SANITARIJE ZA RODITELJE I POSJETITELJE	P = 15.00 m <sup>2</sup>
0	SPREMIŠTE ALATA ZA VANJSKO ČIŠĆENJE	P = 6.03m <sup>2</sup>

72	SKLONIŠTE - PROSTORIJA BORAVKA	P = 104.16 m <sup>2</sup>
73	SKLONIŠTE- OSTALE PROSTORIJE	P = 40.80 m <sup>2</sup>
74	KOMUNIKACIJE	P = 420.67 m <sup>2</sup>
<b>TERASE ODGOJNIH JEDINICA</b>		
75	JASLICE 1 - DJELOMIČNO NATKRIVENA TERASA	P = 24.32 m <sup>2</sup>
76	JASLICE 2 - DJELOMIČNO NATKRIVENA TERASA	P = 24.32 m <sup>2</sup>
77	JASLICE 3 - DJELOMIČNO NATKRIVENA TERASA	P = 24.32 m <sup>2</sup>
78	JASLICE 4 - DJELOMIČNO NATKRIVENA TERASA	P = 24.32 m <sup>2</sup>
79	JASLICE 5 - DJELOMIČNO NATKRIVENA TERASA	P = 24.32 m <sup>2</sup>
80	VRTIĆ 1 - DJELOMIČNO NATKRIVENA TERASA	P = 24.32 m <sup>2</sup>
81	VRTIĆ 2 - DJELOMIČNO NATKRIVENA TERASA	P = 24.32 m <sup>2</sup>
82	VRTIĆ 3 - DJELOMIČNO NATKRIVENA TERASA	P = 24.32 m <sup>2</sup>
83	VRTIĆ 4 - DJELOMIČNO NATKRIVENA TERASA	P = 24.32 m <sup>2</sup>
84	VRTIĆ 5 - DJELOMIČNO NATKRIVENA TERASA	P = 24.32 m <sup>2</sup>
<b>ISKAZ POVRŠINA OSTALIH OTVORENIH PROSTORA</b>		
85	KOLNE POVRŠINE (PRILAZ, PARKING, GOSP. DVORIŠTE)	P = 977.19 m <sup>2</sup>
86	PJEŠAČKE POVRŠINE	P = 277.95 m <sup>2</sup>
87	IGRALIŠTE ZA DJECU JASLIČKE DOBI	P = 1890.60 m <sup>2</sup>
88	IGRALIŠTE ZA DJECU VRTIĆKE DOBI	P = 1643.55 m <sup>2</sup>
89	PERMAKULTURNI ATRIJ	P = 41.58 m <sup>2</sup>
90	ATRIJ PJEŠČANIK	P = 41.58 m <sup>2</sup>



Tlocrt prizemlja  
M | 1:200

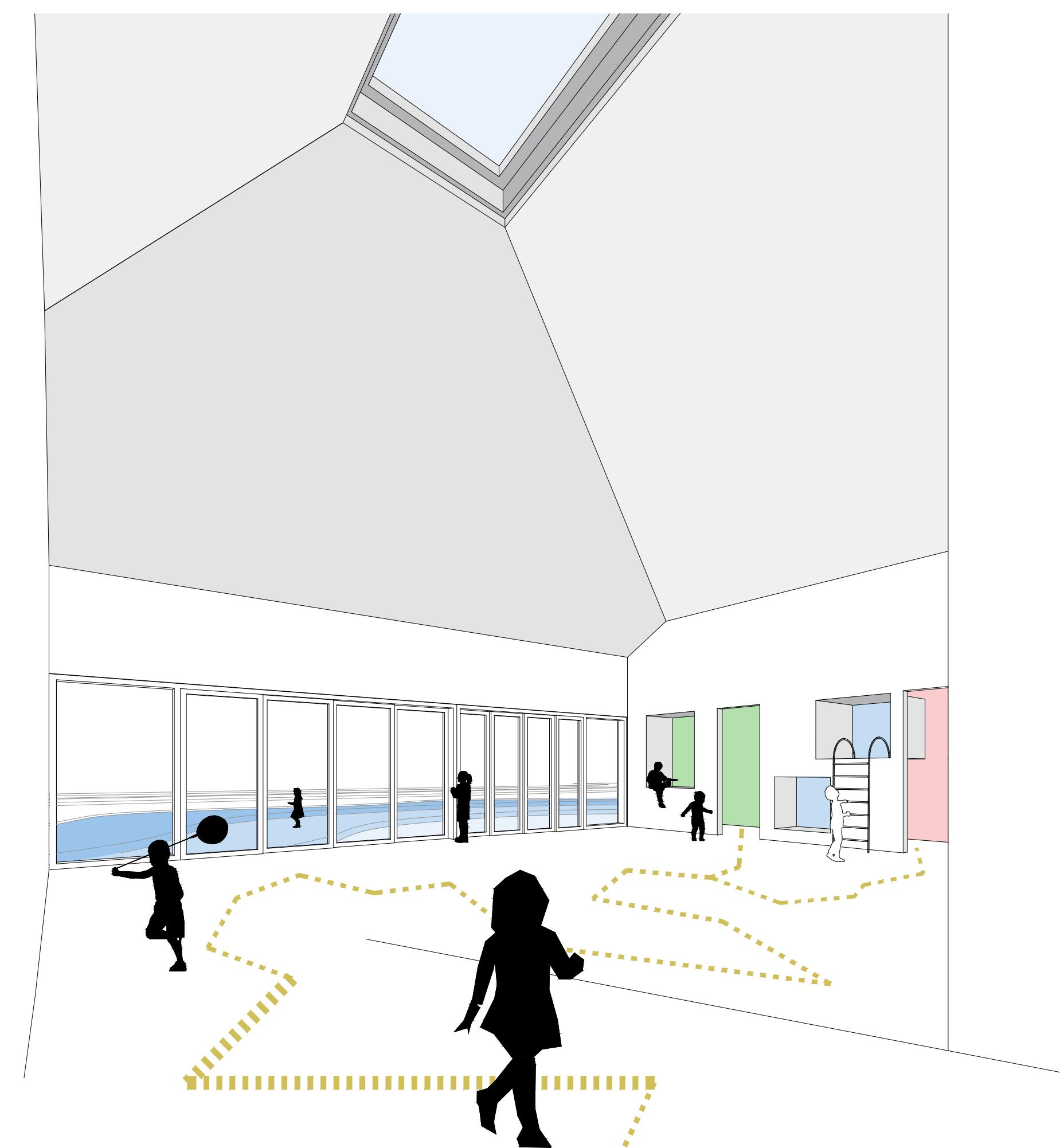
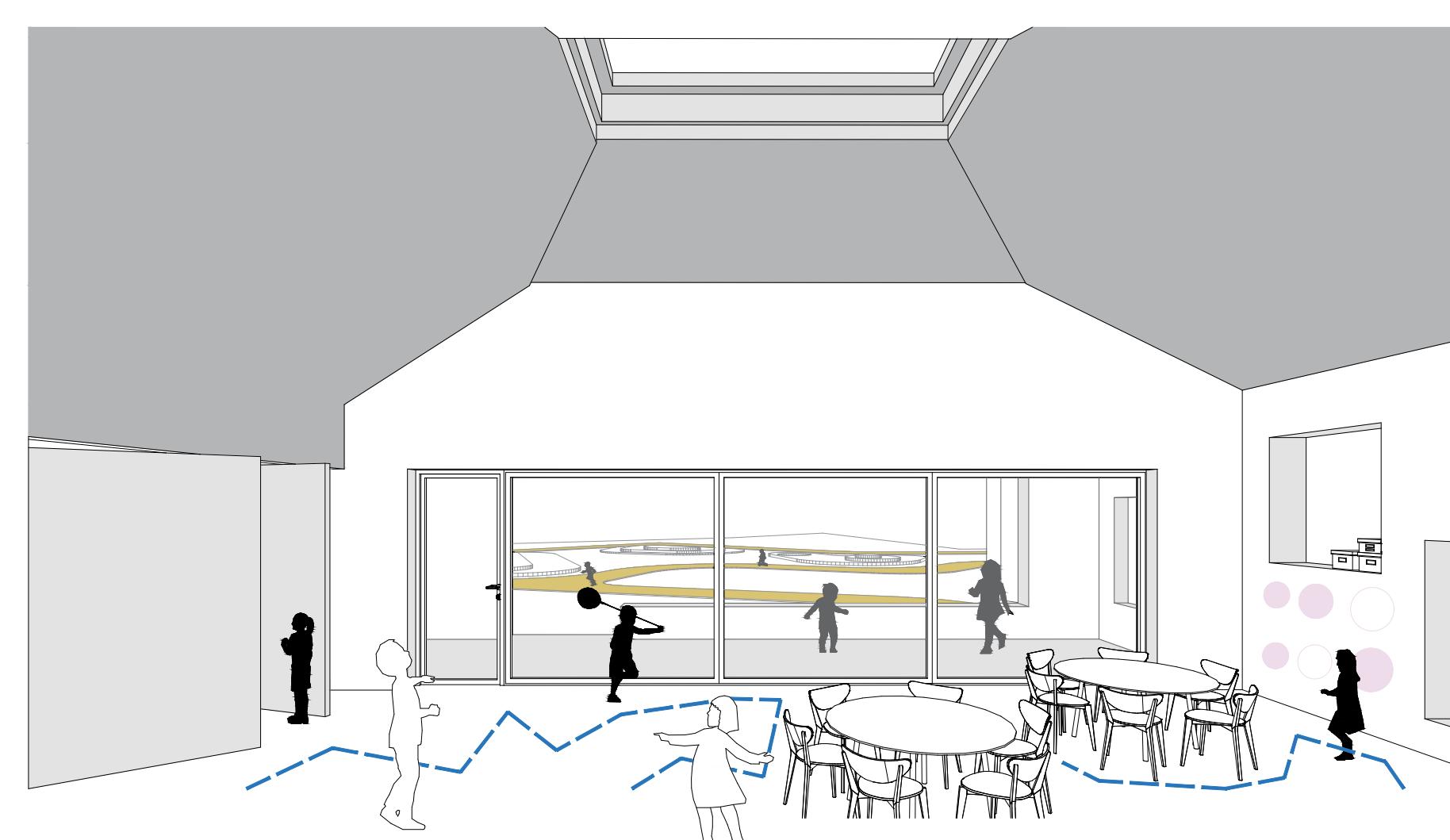
# Perspektivni presjek

## M | 1:100



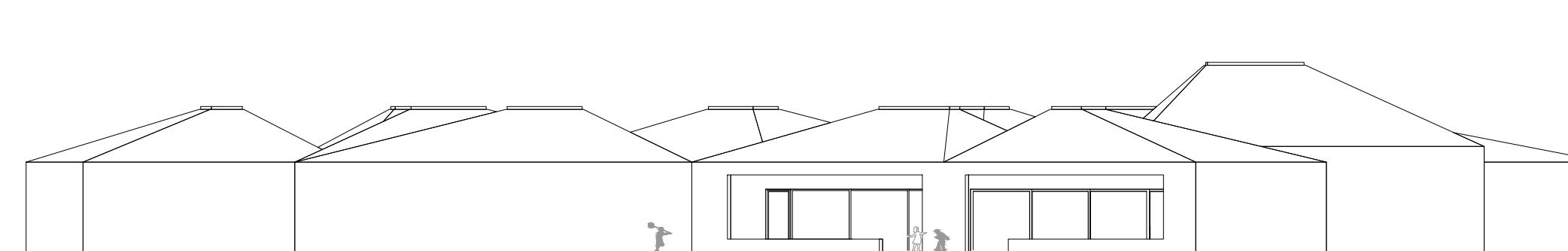
JAVNI NATJEČAJ ZA IZRADU IDEJNOG RJEŠENJA DJEČJEG VRTIĆA BREZOVICA

# DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

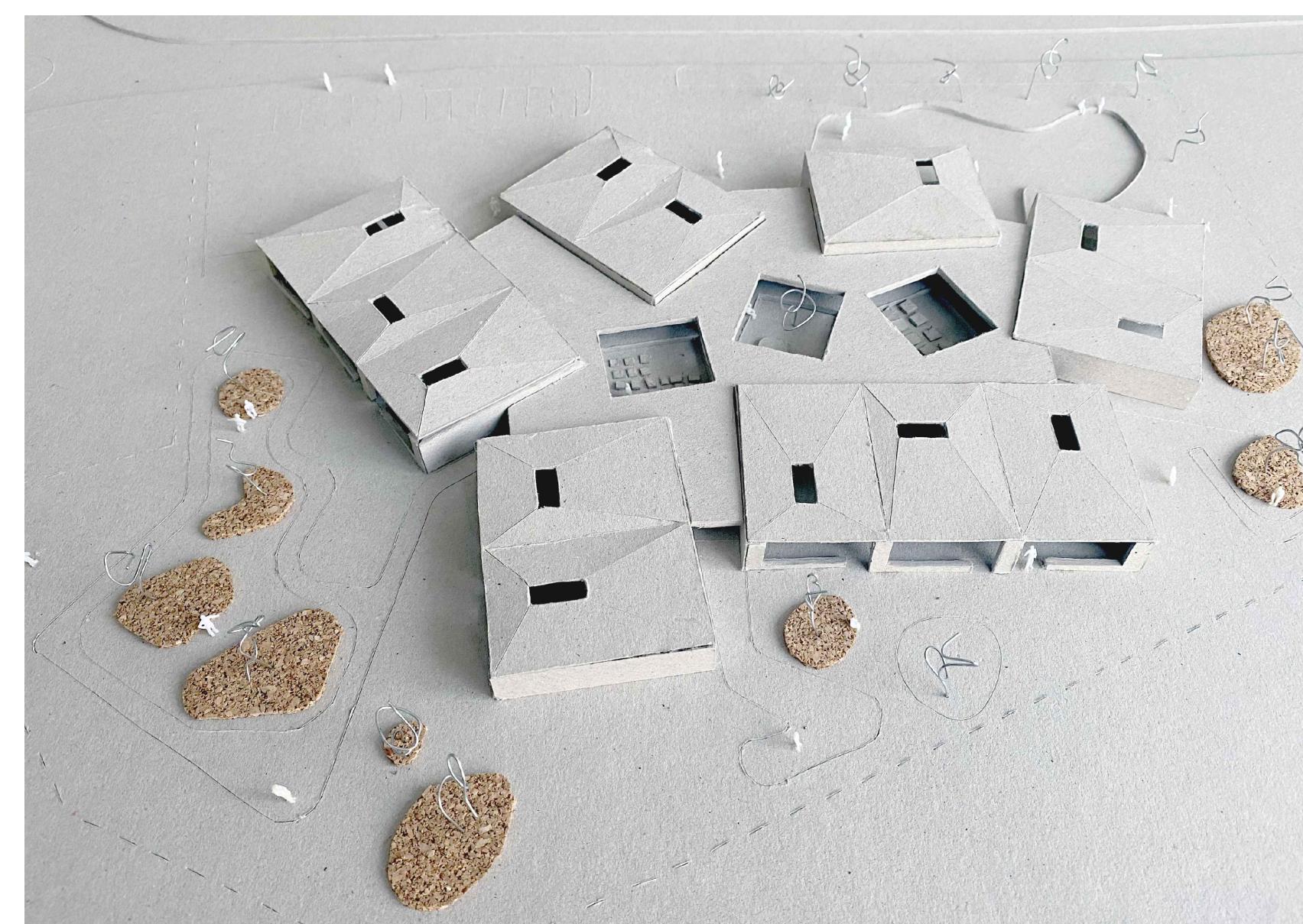


Zapadno pročelje  
MJ 1:200

+6,65  
+5,00  
+3,15  
+0,00



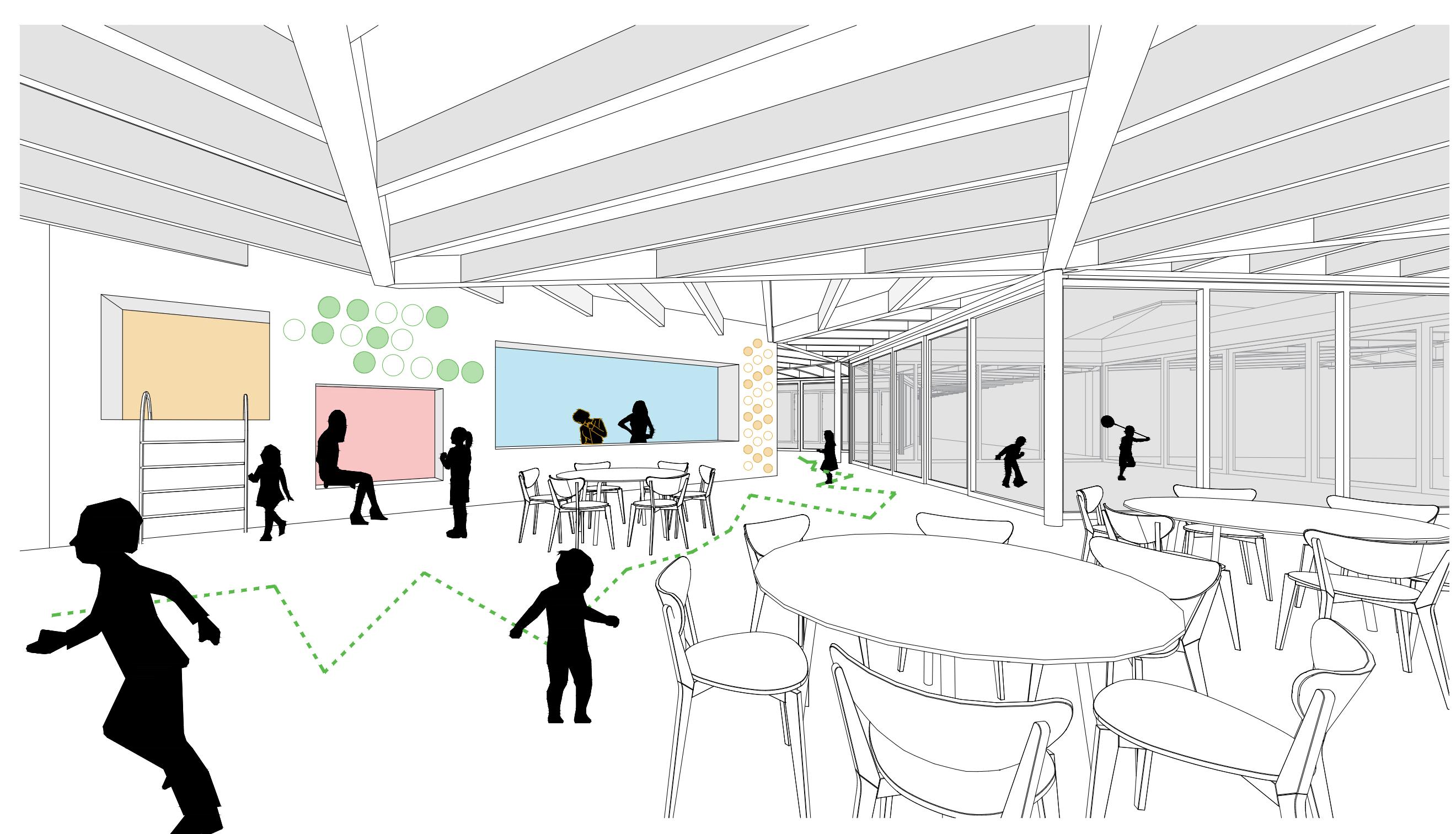
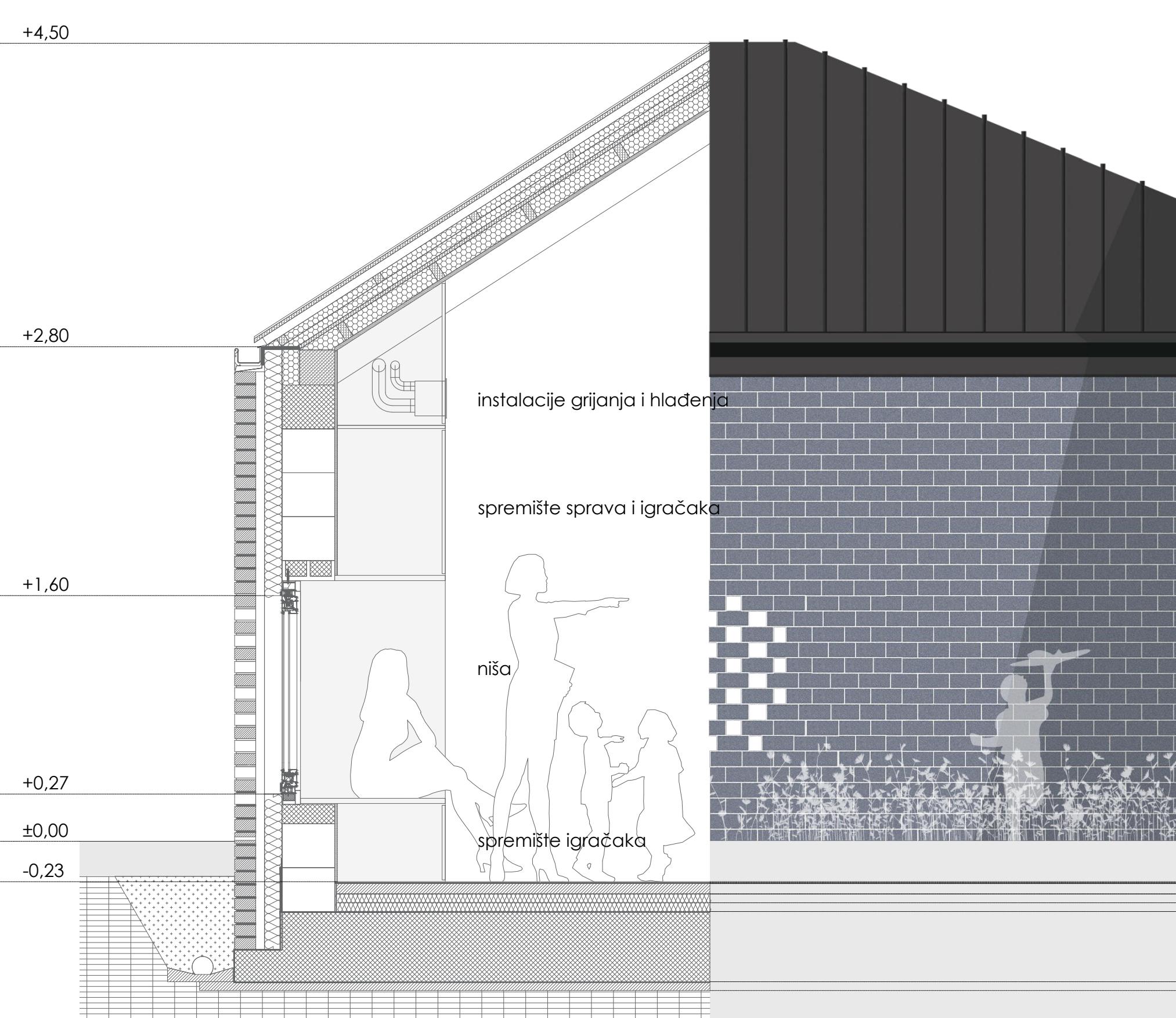
Sjeverno pročelje  
MJ 1:200



#### INSTALACIJE

- Sustav grijanja i pripreme potrošne topline vode predviđen je dizalicom topline tlo-voda sa geotermalnim površinskim kolektorom (petljom) i dizalicom topline voda-voda koja iskorištava potencijal podzemne vode na lokaciji. Sa ovako projektiranim sustavima značajno se smanjuje utjecaj na okoliš i dugoročne troškove za energiju.

-Grijanje, hlađenje i ventilacija osigurano je pomoću ventiliokonvektora u kombinaciji sa rekuperatorom zraka sa najmanje 75% topline preuzete iz iskorištenog zraka.



Karakteristični detalj pročelja  
MJ 1:25