

Natječaj za izradu idejnog arhitektonsko-urbanističkog rješenja  
**ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA U BREZOVICI**



**SADRŽAJ**

1. Opis arhitektonsko-urbanističkog koncepta
2. Opis prostorne organizacije
3. Opis funkcionalnih specifičnosti
4. Opis materijala i oblikovanja
5. Opis i shema konstrukcije
6. Opis i shema energetskog koncepta
7. Tablica sa iskazom prostornih pokazatelja

Grafički prilozi:

Šira situacija MJ 1:1000

Uža situacija MJ 1:500

Tlocrt podruma MJ 1:200

Tlocrt prizemlja MJ 1:200

Tlocrt kata MJ 1:200

Tlocrt krova MJ 1:200

Presjeci MJ 1:200

Pročelja 1 MJ 1:200

Pročelja 2 MJ 1:200

Detalj pročelja MJ 1:25

Aksonometrija MJ 1:250

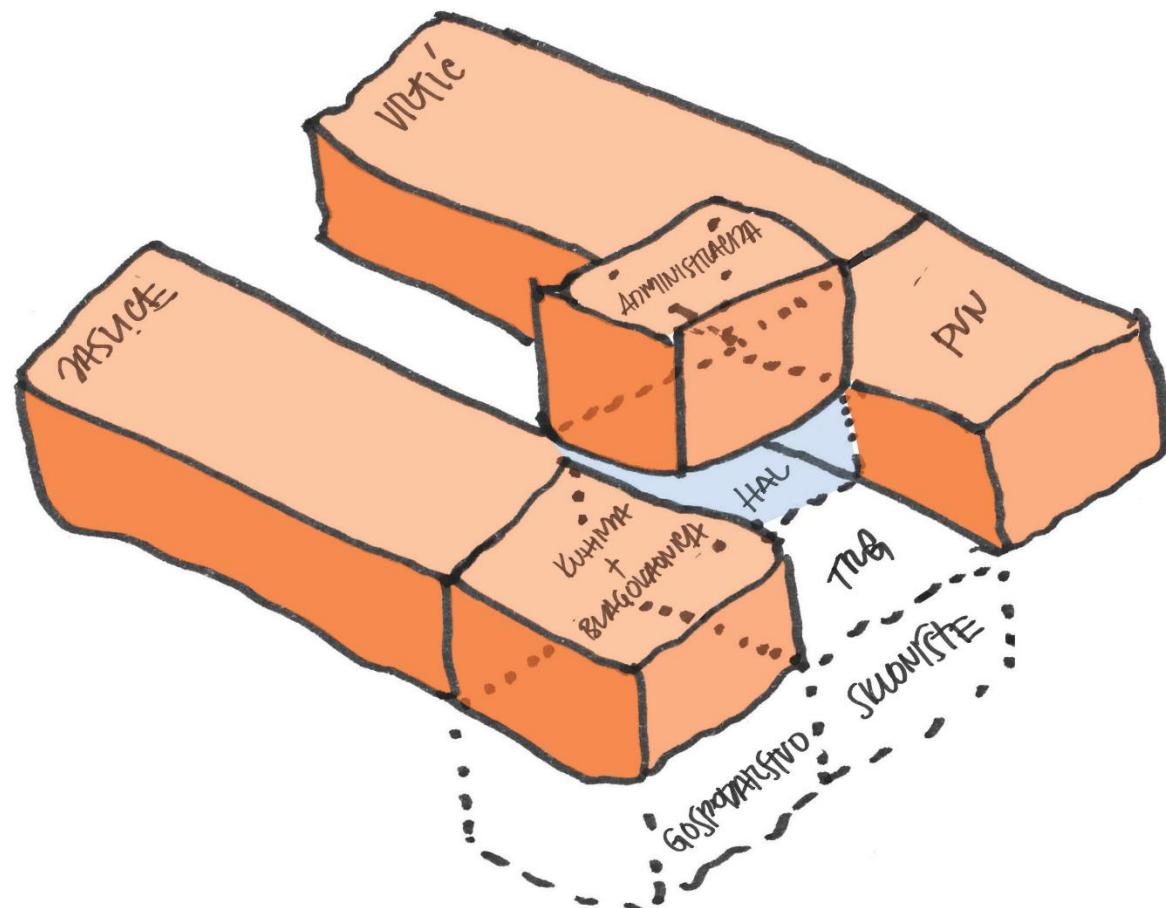
Prostorni prikazi

CD

## 1. OPIS ARHITEKTONSKO-URBANISTIČKOG KONCEPTA

Arhitektonsko-urbanistički koncept temelji se na analizi zadanih površina definisanih kao dva izduljena kubusa vrtića i jaslica i pet kubusa približno iste površine namijenjenih za PVN, kuhinju sa blagovaonicom, gospodarstvo, sklonište i upravu-administraciju.

Kubusi su raspoređeni na način da se stvore novi međuodnosi između različitih programa i dobije što veće dječje igralište. U pozadini jasličkog i vrtičkog kubusa ka ulici, smješteni su kubusi kuhinje s blagovaonicom s jedne i PVN s druge strane. Između njih je pristupni trg i prozračni ulazni hall s pogledom na vrt, a iznad halla uprava-administracija. U podrumu ispod kuhinje s blagovaonicom je smješten kubus gospodarstva, a ispod ulaznog halla kubus sa skloništem.



## 2. OPIS PROSTORNE ORGANIZACIJE

Jednostavna i jasno strukturirana prostorna organizacija DV Brezovica u presjeku je podjeljena na:

- A) gospodarsku podrumsku etažu
- B) prizemlje s jasličkim i vrtičkim traktom, PVN-om te blagovaonicom i kuhinjom
- C) prostor uprave na 1. katu

Simetrija te međuodnos 3 volumena DV Brezovica vrlo jasno daju iščitati pozicije glavnih ulaza koji su dodatno naglašeni prilaznim trgom. Prilazni trg primarno služi kao buffer zona između prometa na ulici i samog ulaza u vrtić te tako čini siguran prostor za istraživanje djece, a ujedno i urbani prostor za druženje roditelja koji čekaju svoje dijete. Prilazni trg služi i za razdvajanje korisnika jer roditelji s djecom koja idu u jaslice prilaze lijevom ulazu, a drugi desnom namijenjenom za djecu vrtičke dobi. Trg je s bočnih strana omeđen zatvorenim volumenom dok je središnji dio potpuno otvoren ostakljenjem prema ulaznom prostoru u prvom planu i jasličkom vrtu u drugom planu. Potpuna transparentnost ulaznog prostora služi upoznavanju djece sa sadržajima koji ih očekuju unutar vrtića (prijatelji, igračke, materijali interijera, svjetlo, odnos unutrašnjeg prostora prema vanjskim prostorima).

Ulazni prostor se sastoji od bojom naglašenog hodnika za kretanje djece s pogledom u unutrašnji vrt i s vertikalama za kretanje zaposlenika. Na rubnim krajevima ulaznog prostora prije spojeva na jaslički i vrtički trakt nalaze se s jedne strane blagovaonica, a s druge PVN.

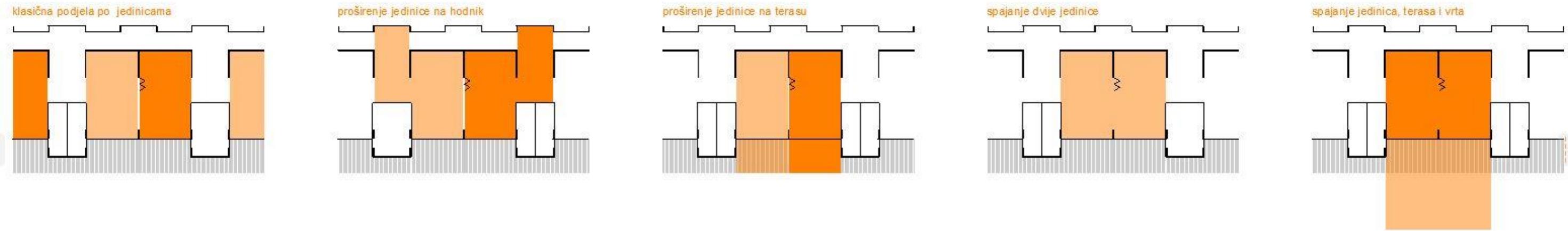
Jaslički i vrtički trakt, svaki sa svoje strane imaju po 5 skupnih jedinica s pripadajućim terasama i vrtovima. Po dvije jedinice sa svake strane imaju mogućnost međusobnog povezivanja smicanjem pokretnih pregrada čime se omogućava povezivanje grupa te veća fleksibilnost u organizaciji prostora i provedbi aktivnosti. Pripadajući vrtovi su na jednak način povezani kako s jasličkim, tako i vrtičkim traktom, ali ipak imaju vrlo različit karakter. Jaslički vrt je omeđen sa zgradom DV Brezovica s tri strane što ga čini puno intimnijim čime se omogućava veća kontrola nad najmlađom djecom i značajno smanjuje mogućnost da se neko dijete dezorientira ili nestane s vidika odgojiteljici ili odgojitelju.

Uprava se nalazi u gornjoj etaži i njoj se pristupa direktno iz ulaznog prostora putem laganog stubišta ili staklenog lifta. Uprava ima pogled na pristupni trg s jedne strane, i na unutarnji vrt s druge strane, čime se kontrolira ulaz/izlaz iz zgrade i vanjska igrališta. U slučaju potrebe za hitnom evakuacijom, djelatnici uprave imaju alternativni izlaz na krov s južne strane.

Gospodarska podrumska etaža osim servisnih prostora sadrži i atomsko sklonište za sklanjanje u slučaju opće opasnosti. U prizemlju se također nalazi jedan dio servisnih prostora u službi kuhinje, centralnog grijanja i odlaganja otpada koji se nalaze neposredno uz gospodarski ulaz i parking.

Kolni pristup je sa zapadne strane, na sjevernom dijelu parcele, gdje je organiziran parking, ali i pristup gospodarskog vozila do gospodarskog ulaza u DV.

Drvored po obodu čestice štiti zgradu od buke koja potencijalno može dopirati iz pravca Brezovičke ceste.



### 3. OPIS FUNKCIONALNIH SPECIFIČNOSTI

Za djecu iz Brezovice, jaslice i dječji vrtić prvi su prostor za dulji boravak koji imaju veće mjerilo od obiteljske kuće ili stana. Upravo zato DV Brezovica, projektiran je tako da toplinom korištenih materijala i boja približi novo mjerilo djeci i da osjećaj topline obiteljskog doma.

Osim tog, DV Brezovica kao "grad u gradu" djeci nudi prostorne međuodnose s kakvima će se susretati u gradu. Tako imaju priliku prošetati trgom, ući u "pasaž", kretatiti se ulicama / hodnicima, vriti u izloge skupnih jedinica, vježbatи, gledati priredbu ili nastupati u PVN-u, objedovati u vrtičkoj kantini te sjediti, trčati i istraživati prirodu i prirodne fenomene unutar vrtičkog parka/vrta.

#### Skica scenarija korištenja

Skupne jedinice projektirane su tako da se omogući maksimalna fleksibilnost u njihovom korištenju njihovim međusobnim povezivanjem, ali i proširenjem na vanjske površine terase i vrta. Sanitarije su međusobno povezane s garderobama, sobom i terasom. Blagovaonica i PVN su projektirani kao proširenje halla / komunikacija.

### 4. OPIS MATERIJALA I OBLIKOVANJA

Ruralna naselja obilježena obiteljskom stambenom gradnjom i pripadajućim gospodarskim objektima različitih mjerila dio su konteksta u kojem se nalazi predmetna čestica. Različitost mjerila i nepostojanje konzusa u odabiru materijala u izgradnji i odnos prema uređenju okućnica otežava iščitavanje karakterističnog arhitektonskog izričaja Brezovice i njene okolice. Pa ipak, ako uzmemmo građevine starije od 30 godina možemo vidjeti da su sličnijih gabarita i da prevladava bijela obloga fasada i crijev kao pokrov. DV Brezovica svojom veličinom postojećoj izgrađenoj strukturi daje protutežu i čini je skladnijom jer on postaje nova referenca za uspoređivanje.

Odabir materijala kod vrtića indirektno se referira na krovove i fasade kuća iz okolice koristeći inverziju. Dvije paralelne izduljene lamele od opeke, spojene su bijelim volumenom koji se nalazi iznad njih i time se stvaraju međuodnosti i prostori između, ispred i iza.

Volumen uprave je od ostatka DV Brezovica odvojen ne samo volumenski jer je zasebna etaža, nego i odnosom prema neposrednoj okolini. Dok se prostori jaslica i vrtića maksimalno otvaraju prema vrtovima i prirodi koja ih okružuje, prostori uprave se putem ovojnica štite od vizura na okolnu izgrađenu i neizgrađenu okolinu.

Prilikom odabira materijala u interijeru vodilo se brige o osjećaju topline obiteljskog doma, ali i lakoći održavanja. U interijeru dominira tekstura drveta. Prostorni odnosi, osvjetljenje, materijali, boje, projektirani namještaj i signalizacija pažljivo su i odmjereni oblikovani kako bi stvorili poticajno okruženje, a djeci osigurali razvnotežu između osjećaja sigurnosti i otvorenosti, poznatog i novog.

Pristupni trg je projektiran od prefabriciranih betonskih ploča dimenzija 120x60cm postavljenih u smaknutom slogu. Na trgu je predviđena klupa za sjedenje i parking za bicikla sa punjenjem za električna bicikla. Parking na zapadu je projektiran od betonskih elemenata koji propuštaju zelenilo, a staza koja povezuje parking i pristupni trg od betonskih ploča na međusobnom razmaku.

## 5. OPIS I SHEMA KONSTRUKCIJE

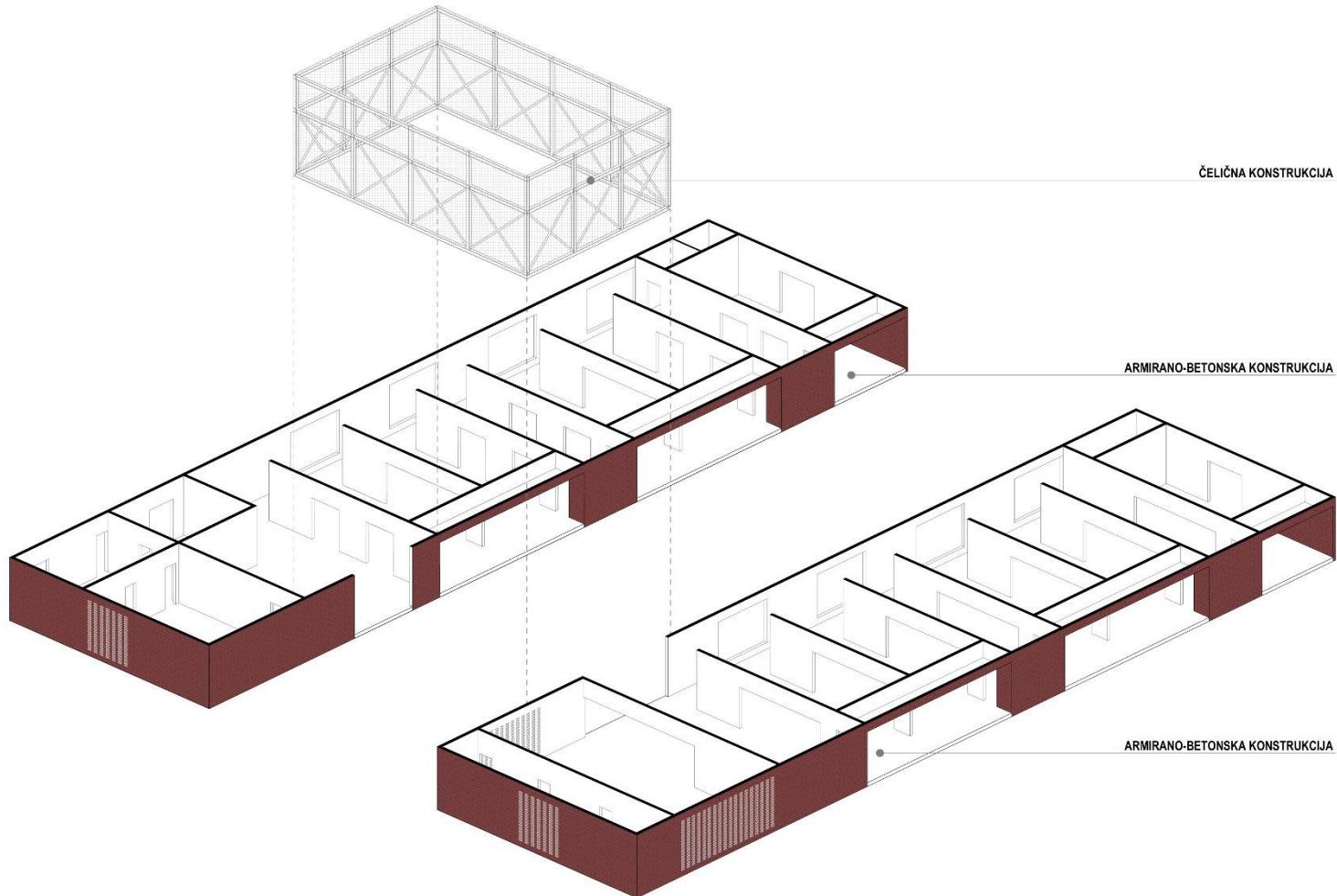
DV Brezovica u konstruktivnom smislu sastoji se od dva dijela:

### 1. Armiranobetonske konstrukcije potpuno ukopane podrumske etaže + prizemna etaža

Podrumsku etažu čine AB obodni i unutarnji zidovi, a izduljene 60m dugačke monolitne volumene prizemlja čine AB zidovi i AB okviri, koji osim vertikalne nosivosti osiguravaju i horizontalnu stabilnost uslijed seizmičkog opterećenja i opterećenja vjetrom. Strop podrumske etaže je ujedno i pod prizemlja, a ravni strop prizemlja je ujedno i nosiva konstrukcija ravnog neprohodnog krova iznad. Stropne konstrukcije su AB ploče debljine  $h = 15$  cm. Opterećenje sa stropova u tlo se prenosi AB zidovima i stupovima / okvirima do temeljne konstrukcije.

### 2. Čelične konstrukcije prvog kata

Čelični kubus prvog kata oslonjen je na paralelno postavljene armiranobetonske lamele prizemlja. Čelična konstrukcija je izabrana zbog svoje lakoće i velikog raspona od 17m koji se savladava čeličnim rešetkama visine 4m. Čelična konstrukcija osim nosive funkcije, služi i kao podkonstrukcija za opnu od perforiranog lima kojom je obložen cijeli kubus etaže 1. kata. Krov iznad čeličnog kubusa je lagani ravni neprohodni krov.



## 6. OPIS I SHEMA ENERGETSKOG KONCEPTA

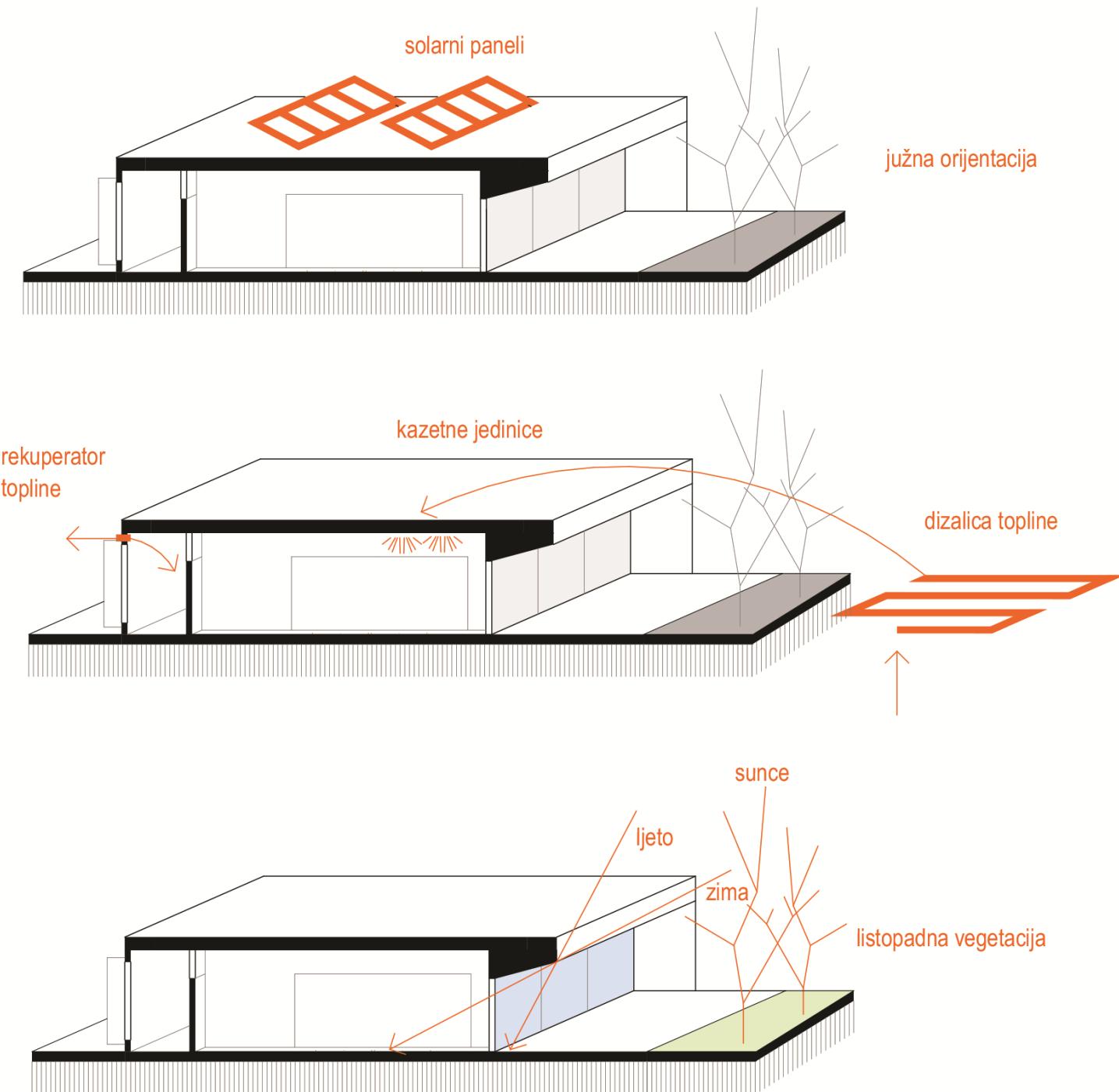
Najvažniji prostori u DV Brezovica, skupne jedinice jaslica i vrtića orijentirani su na J-JI što je optimalno po pitanju insolacije jer omogućava maksimalne dobitke topline u hladnijoj polovici godine, uz minimalizaciju prodora sunca u unutrašnje prostore zahvaljujući 2m dubokim nadstrešnicama u toplijoj polovici godine. Osim toga, vrt pozicioniran južno od ostakljenih površina jaslica koji je zasađen listopadnom vegetacijom smanjuje zagrijavanje terase i južne fasade ljeti, a omogućava prodor sunca u unutrašnje prostore zimi.

Toplinski omotač fasada je kamena vuna debljine 15cm, a na ravnim krovovima postavljaju se ploče kamene vune od 22cm. Svi vanjski prozori i vrata projektirani su s trostrukim ostakljenjem sa sigurnosnim staklima i LOW-e premazom vanjskog stakla. Kubus prvog kata uz sve navedeno ima i ovojnici od perforiranog lima bijele boje koji služi kao zaštita od sunca i pregrijavanja, dok zona između ovojnica i unutrašnje ostakljene fasade služi za ventilaciju i hlađenje ovojnica.

Površina ispod prilasnog trga ispred ulaza u DV Brezovica iskorišten je za postavljanje cjevi za sustav dizalice topline "zemlja – zrak" koji koristi konstantnu temperaturu zemlje na 1,5m dubine za grijanje i hlađenje medija (plina / ukapljeno plina). Rashlađenim / zagrijanim plinom se dalje prilikom kompresije / dekompresije unutar dizalice topline dobiva potrebna kasnije regulirana toplina za zagrijavanje / hlađenje cijelog prostora DV Brezovica putem unutarnjih kazetnih jedinica smještenih u spuštenim stropovima. Dizalice topline dokazano imaju najbolju učinkovitost u zagrijavanju prostora, a osim toga one su i ekološki najprihvativije jer koriste obnovljivi izvor energije, konstantnu temperaturu zemlje od 8-10°C na 1,5m dubine.

Kako bi se smanjila potreba za prozračivanjem prostora otvaranjem prozora u zimskom dijelu godine, prostori skupnih jedinica se konstantno ventiliraju preko rekuperatora zraka i topline. Najveći doprinos ispunjavanju zahtjeva zgrada gotovo nulte energije kod DV Brezovica uz debelu toplinsku izolaciju daju solarni paneli, solarni kolektori, dizalice topline i rekuperatori zraka i topline.

Potpuno ukopana etaža sama po sebi koristi blagodati hlađenja i grijanja oplošja koje je ukopano u tlo te time minimalno pridonosi ukupnoj potrošnji energetskih potrebnih za grijanje, ali i hlađenje.



7. TABLICA SA ISKAZOM PROSTORNIH POKAZATELJA

ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA I URBANISTIČKIH PARAMETARA		
pokazatelj ili parametar	zadano (m <sup>2</sup> )	ostvareno (m <sup>2</sup> )
izgrađenost građevne čestice <sup>A</sup>	max. 0,30	0,28
koeficijent iskoristivosti nadzemno ( $k_{in}$ )	max. 0,60	0,29
tlocrtna projekcija građevine - TP (m <sup>2</sup> ) za izračun izgrađenosti građevne čestice (7010,00 m <sup>2</sup> x 0,30 = 2103,00 m <sup>2</sup> )	max. 2103,00	1958,50
građevinska bruto površina nadzemno - GBP <sub>n</sub> (m <sup>2</sup> ) (7010,00 m <sup>2</sup> x 0,60 = 4206,00 m <sup>2</sup> )	max. 4206,00	2034,00
građevinska bruto površina podzemno - GBP <sub>p</sub> (m <sup>2</sup> )	nije zadano	377,50
ukupna građevinska bruto površina - GBP (m <sup>2</sup> )	nije zadano	2411,50
broj nadzemnih etaža građevine (E)	max. 2 (P+1)	2 (P+1)
broj podzemnih etaža građevine	max. 1 (Po)	1 (Po)
površina prirodnog hortikultурnog uređenog terena (m <sup>2</sup> ) je minimalno 30% površine građevne čestice (7010,00 m <sup>2</sup> x 0,3 = 2103,00 m <sup>2</sup> )	min. 2103,00	4092,00
visina građevine (m)	max. 13,00	10,00
udaljenost dječjeg vrtića od drugih građevina (m)	min. 10,00	min. 20,00
potreban broj parkirališnih mesta za djelatnike i roditelje (PM)	20	20
potreban broj parkirališnih mesta za službeno vozilo (PM)	1	1
broj parkirališnih mesta za vozila osoba s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću od ukupnog potrebnog broja parkirališnih mesta (PM) - najmanje 5% (21 x 0,05 = 1,05)	najmanje 2	3
prostor za parkiranje bicikala s mogućnošću punjenja električnih bicikala	da	da

ISKAZ NETTO POVRŠINA ZATVORENIH PROSTORA BEZ KOEFICIJENATA REDUKCIJE				
		prostor	zadano	ostvaren
ODGOJNE JEDINICE	jaslice 1		(m <sup>2</sup> )	o (m <sup>2</sup> )
	garderoba	10.00	10.00	
	prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima <sup>D</sup>	10.00	10.00	
	soba dnevnog boravka	60.00	60.00	
	jaslice 2		(m <sup>2</sup> )	o (m <sup>2</sup> )
	garderoba	10.00	10.00	
	prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima <sup>D</sup>	10.00	10.00	
	soba dnevnog boravka	60.00	60.00	
	jaslice 3		(m <sup>2</sup> )	o (m <sup>2</sup> )
	garderoba	10.00	10.00	
	prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima <sup>D</sup>	10.00	10.00	
	soba dnevnog boravka	60.00	60.00	
	jaslice 4		(m <sup>2</sup> )	o (m <sup>2</sup> )
	garderoba	10.00	10.00	
	prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima <sup>D</sup>	10.00	10.00	
	soba dnevnog boravka	60.00	60.00	
	jaslice 5		(m <sup>2</sup> )	o (m <sup>2</sup> )
	garderoba	10.00	10.00	
	prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima <sup>D</sup>	10.00	10.00	
	soba dnevnog boravka	60.00	60.00	
	vrtić 1		(m <sup>2</sup> )	o (m <sup>2</sup> )
garderoba	12.00	12.00		
prostor sanitarnih uređaja <sup>E</sup>	12.00	12.00		
soba dnevnog boravka	60.00	60.00		
vrtić 2		(m <sup>2</sup> )	o (m <sup>2</sup> )	
garderoba	12.00	12.00		
prostor sanitarnih uređaja <sup>E</sup>	12.00	12.00		
soba dnevnog boravka	60.00	60.00		
vrtić 3		(m <sup>2</sup> )	o (m <sup>2</sup> )	
garderoba	12.00	12.00		
prostor sanitarnih uređaja <sup>E</sup>	12.00	12.00		
soba dnevnog boravka	60.00	60.00		
vrtić 4		(m <sup>2</sup> )	o (m <sup>2</sup> )	
garderoba	12.00	12.00		
prostor sanitarnih uređaja <sup>E</sup>	12.00	12.00		
soba dnevnog boravka	60.00	60.00		
vrtić 5		(m <sup>2</sup> )	o (m <sup>2</sup> )	
garderoba	12.00	12.00		
prostor sanitarnih uređaja <sup>E</sup>	12.00	12.00		
soba dnevnog boravka	60.00	60.00		
VIŠENAMJENSKI PROSTORI		(m <sup>2</sup> )	o (m <sup>2</sup> )	
prostor za više namjena (100,00 - 150,00 m <sup>2</sup> )	150.00	145.50		
spremište za rekvizite i opremu 1	10.00	10.00		
spremište za rekvizite i opremu 2	10.00	10.00		
sanitarni čvor za djecu	6.00	6.00		
kabinet za senzomotoriku	10.00	10.00		
prostor za istraživanje svjetla i sjene	6.00	6.00		
blagovaonica za vrtićku djecu	60.00	60.00		

PROSTORIZA DJELATNIKE	skupna soba za odgojno-obrazovne djelatnike	30.00	30.00
	soba zdravstvenog voditelja	8.00	10.00
	spremište za didaktički materijal 1	6.00	10.00
	spremište za didaktički materijal 2	6.00	6.00
	garderoba za odgojitelje i djelatnike sa sanitari.	10.00	11.50
	soba pedagoga	10.00	10.00
	soba psihologa	10.00	10.00
	soba defektologa - logopeda	10.00	10.00
	soba ravnatelja	10.00	10.00
	soba tajnika	10.00	10.00
GOSPODARSKI PROSTORI	soba za računovodstvo	10.00	10.00
	spremište - arhiva	5.00	5.50
	središnja kuhinja kapaciteta 500 obroka <sup>F</sup>	70.00	72.00
	spremište namirnica	10.00	10.00
	garderobe sa sanitari. i tuš kabinom za osoblje u kuhiji	8.00	9.50
	središnja praonica rublja	35.00	32.00
	spremište prljavog i čistog rublja	10.00	10.00
	soba ekonoma	10.00	10.00
	blagovaonica pomoćnog osoblja <sup>G</sup>	6.00	7.00
	radionica domara sa sanitarijama i tuš kabinom	15.00	17.00
OSTALI PROSTORI	spremište sredstava i pribora za čišćenje 1	4.00	6.00
	spremište sredstava i pribora za čišćenje 2 <sup>H</sup>	4.00	4.00
	spremište za smeće	4.00	5.00
	garderoba sa sanitari. i tuš kabinom za tehničko osob.	8.00	9.50
	garaža automobila za prijevoz hrane	15.00	15.00
	kotlovnica	25.00	22.50
	tehnička soba	12.00	12.00
	vjetrobran, ulazni prostor sa spremištem za dječja kol.	20.00	30.00
	sanitarije za djelatnike 1	6.00	5.00
	sanitarije za djelatnike 2 <sup>H</sup>	6.00	0.00
VIŠENAMJENSKI PROSTORI	"atelje" za aktivnosti istraživanja 1 <sup>G</sup>	6.00	6.00
	"atelje" za aktivnosti istraživanja 2 <sup>G</sup>	6.00	6.00
	prostor predviđen za rad s roditeljima <sup>G</sup>	10.00	10.00
	sanitarije za roditelje i posjetitelje <sup>I</sup>	15.00	13.50
	spremište alata za vanjsko čišćenje održavanje igrališta	6.00	6.00
	spremište za vanjske prenosive sprave i igračke	10.00	12.00
	sklonište - prostorija boravka <sup>C</sup>	100.00	100.00
	sklonište - ostale prostorije <sup>C</sup>	40.00	39.00
komunikacije (hodnici, stubišta, dizalo i ostalo)		/	450.50
UKUPNO		1658.00	2120.00

ISKAZ POVRŠINA OTVORENIH PROSTORA BEZ KOEFICIJENATA REDUKCIJE				
		prostor	zadano	ostvaren
			(m <sup>2</sup> )	o (m <sup>2</sup> )
TERASE ODGOJNICH JEDINICA	jaslice 1 - djelomično natkrivena terasa	24.00	24.00	
	jaslice 2 - djelomično natkrivena terasa	24.00	24.00	
	jaslice 3 - djelomično natkrivena terasa	24.00	24.00	
	jaslice 4 - djelomično natkrivena terasa	24.00	24.00	
	jaslice 5 - djelomično natkrivena terasa	24.00	24.00	
	vrtić 1 - djelomično natkrivena terasa	24.00	24.00	
	vrtić 2 - djelomično natkrivena terasa	24.00	24.00	
	vrtić 3 - djelomično natkrivena terasa	24.00	24.00	
	vrtić 4 - djelomično natkrivena terasa	24.00	24.00	
	vrtić 5 - djelomično natkrivena terasa	24.00	24.00	
	<b>UKUPNO</b>	<b>240.00</b>	<b>240.00</b>	

ISKAZ POVRŠINA OSTALIH OTVORENIH PROSTORA BEZ KOEFICIJENATA REDUKCIJE				
		prostor	zadano	ostvaren
			(m <sup>2</sup> )	o (m <sup>2</sup> )
kolne površine (prilaz, parking, gospodarsko dvorište,		/	572.00	
pješačke površine		/	328.00	
igralište za djecu jasličke dobi (15,00 m <sup>2</sup> po djetetu)		1500.00	2047.00	
igralište za djecu vrtičke dobi (15,00 m <sup>2</sup> po djetetu)		1500.00	1918.00	
	<b>UKUPNO</b>		<b>4865.00</b>	



## ŠIRA SITUACIJA

0    5    10    20

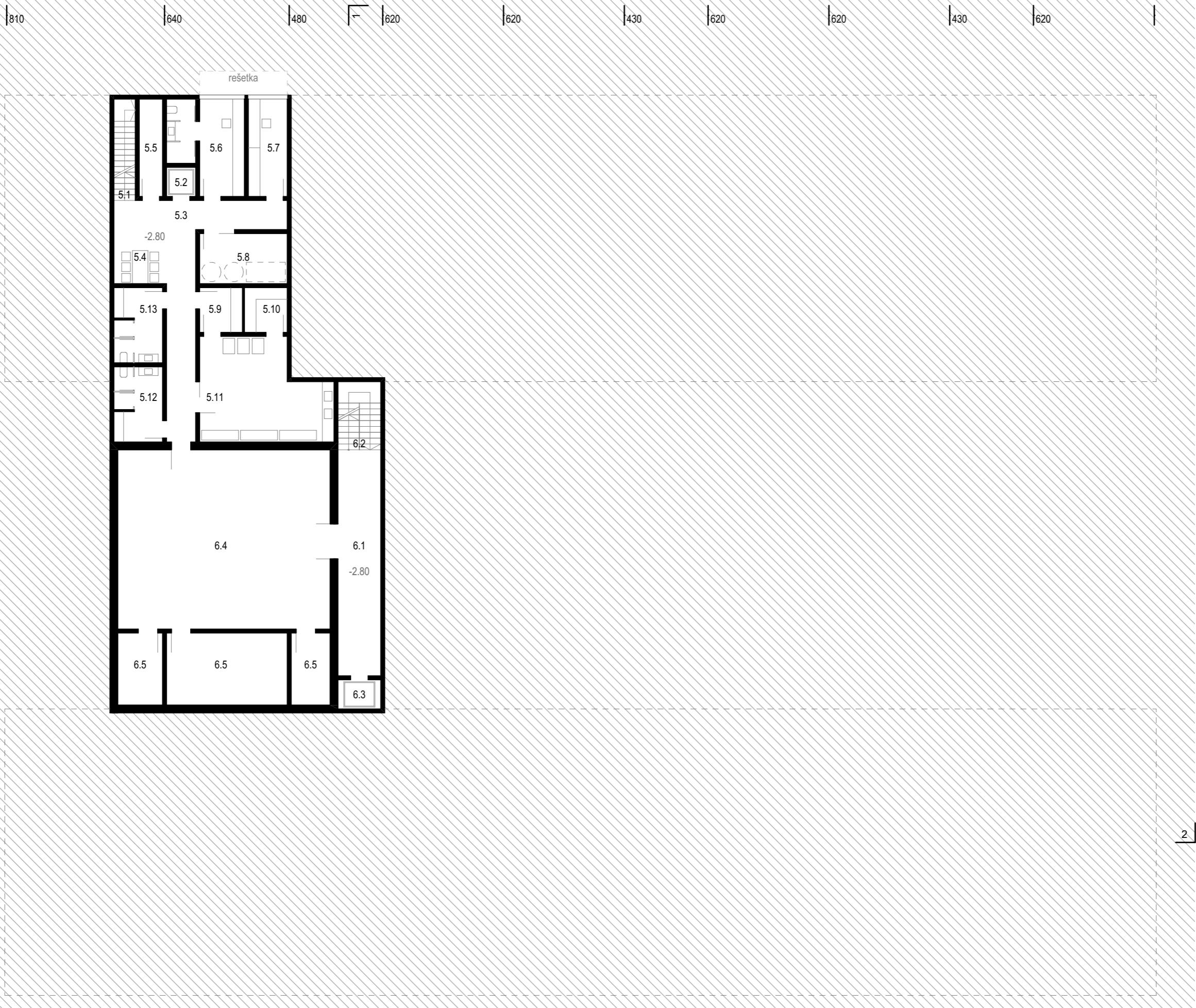
1:1000

50



UŽA SITUACIJA  
| 0 | 2 | 5 | 10 |

1:500  
| 25 | 10 |  
S

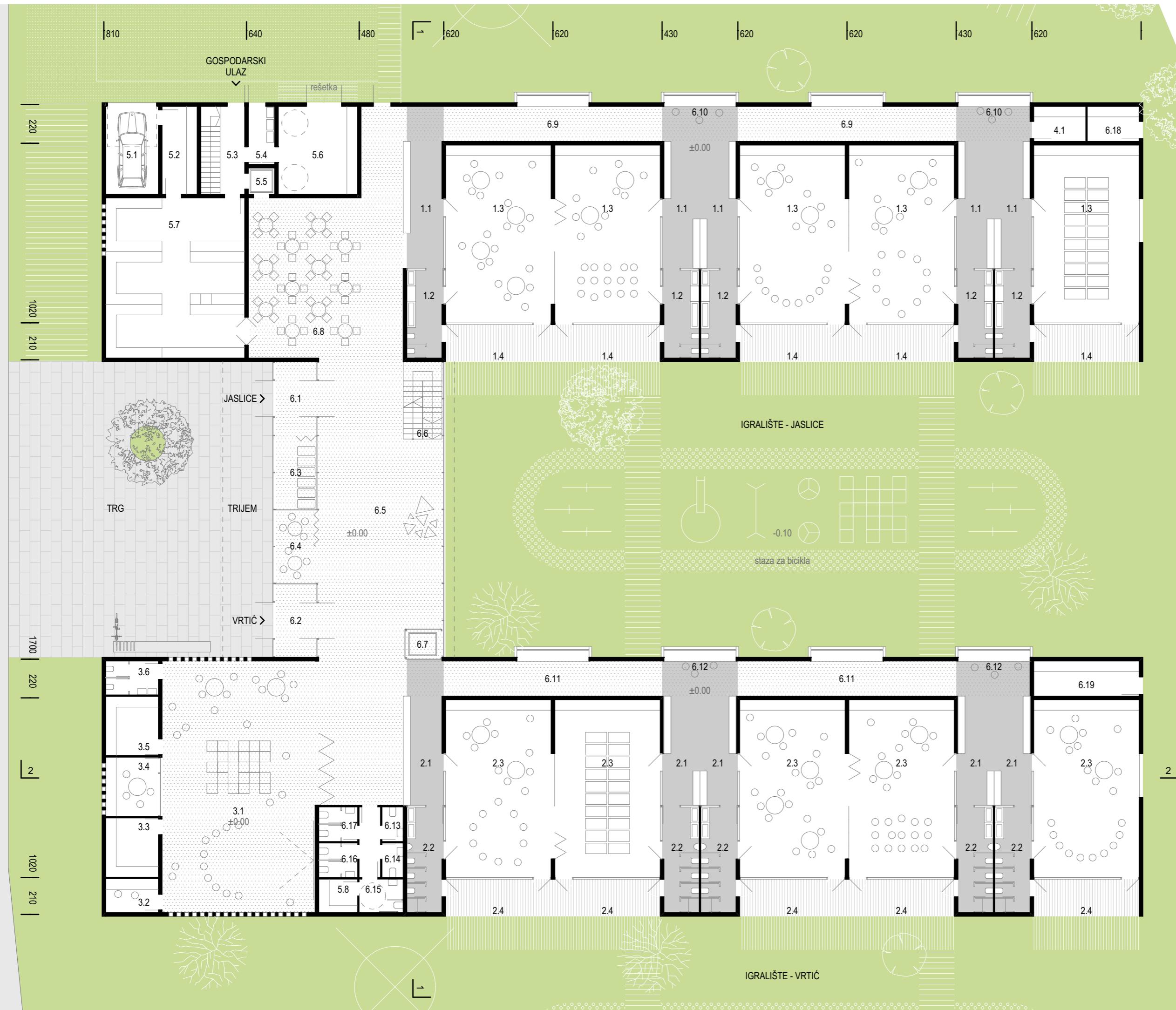


#### 5 - GOSPODARSKI PROSTORI

- 5.1 STUBIŠTE
- 5.2 DIZALO
- 5.3 HODNIK
- 5.4 BLAGOVAONICA POMOĆNOG OSOBLJA
- 5.5 SPREMIŠTE SREDST. I PRIBORA ZA ČIŠĆENJE 1
- 5.6 RADIONICA DOMARA SA SANITARIJAMA
- 5.7 SOBA EKONOMA
- 5.8 TEHNIČKA SOBA
- 5.9 SPREMIŠTE ČISTOG RUBLJA
- 5.10 SPREMIŠTE PRljAVOG RUBLJA
- 5.11 SREDIŠNJA PRAONICA RUBLJA
- 5.12 GARDEROBE SA SANITAR.- TEHNIČKO OSOBLJE
- 5.13 GARDEROBE SA SANITAR.- OSOBLJE U KUHINJI

#### 6 - OSTALI PROSTORI

- 6.1 HODNIK
- 6.2 STUBIŠTE
- 6.3 DIZALO
- 6.4 SKLONIŠTE - PROSTORIJA BORAVKA
- 6.5 SKLONIŠTE - OSTALE PROSTORIJE



1 - ODGOJNE JEDINICE - JASLICE

- 1 GARDEROBA
  - 2 SANITARIJE
  - 3 SOBA DNEVNOG BORAVKA
  - 4 DJELOMIČNO NATKRIVENA TERASA

2 - ODGOJNE JEDINICE - VRTIĆ

- 1 GARDEROBA
  - 2 SANITARIJE
  - 3 SOBA DNEVNOG BORAVKA
  - 4 DJELOMIČNO NATKRIVENA TERASA

3 - VIŠENAMJENSKI PROSTORI

- 1 PROSTOR ZA VIŠE NAMJENA
  - 2 PROSTOR ZA ISTRAŽIVANJE SVJETLA I SJENE
  - 3 SPREMIŠTE ZA REKVIZITE I OPREMU 1
  - 4 KABINET ZA SENZOMOTORIKU
  - 5 SPREMIŠTE ZA REKVIZITE I OPREMU 2
  - 6 SANITARNI ČVOR ZA DJECU

4 - PROSTORI ZA DJELATNIKE

- 1.1 SPREMIŠTE ZA DIDAKTIČNI MATERIJAL 2

5 - GOSPODARSKI PROSTORI

- 1 GARAŽA AUTOMOBILA ZA PRIJEVOZ HRANE
  - 2 SPREMIŠTE NAMIRNICA
  - 3 HODNIK
  - 4 SPREMIŠTE ZA SMEĆE
  - 5 DIZALO
  - 6 KOTLOVNICA
  - 7 SREDIŠNJA KUHINJA - KAPACIT. 500 OBROKA
  - 8 SPREMIŠTE SREDST. I PRIBORA ZA ČIŠĆENJE 2

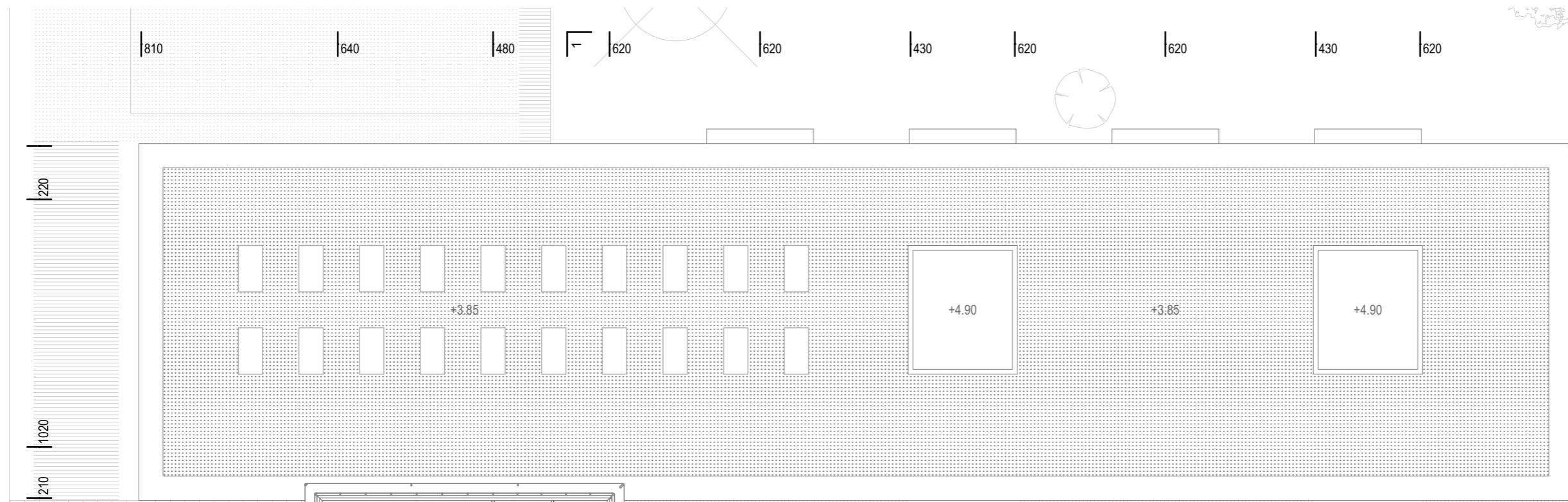
6 - OSTALI PROSTORI

- 1 VJETROBRAN - JASLICE
  - 2 VJETROBRAN - VRTIĆ
  - 3 PROSTOR ZA DJEĆJA KOLICA
  - 4 PROSTOR PREDVIĐEN ZA RAD S RODITELJIMA
  - 5 ULAZNI HALL
  - 6 STUBIŠTE
  - 7 DIZALO
  - 8 BLAGOVAONICA ZA VRTIĆU DJECU
  - 9 HODNIK - JASLICE
  - 10 "ATELJE" ZA AKTIVNOSTI ISTRAŽIVANJA 1
  - 11 HODNIK - VRTIĆ
  - 12 "ATELJE" ZA AKTIVNOSTI ISTRAŽIVANJA 2
  - 13 SANITARIJE ZA DJELATNIKE\_M
  - 14 SANITARIJE ZA DJELATNIKE\_Ž
  - 15 SANITARIJE ZA OSI
  - 16 SANITARIJE ZA RODITELJE I POSJETITELJE\_Ž
  - 17 SANITARIJE ZA RODITELJE I POSJETITELJE\_M
  - 18 SPREMIŠTE ALATA ZA ODRŽAVANJE IGRALIŠTA
  - 19 SPREMIŠTE ZA VANJSKE SPRAVE I IGRACKE

TLOCRT PRIZEMLJA

1:200

1

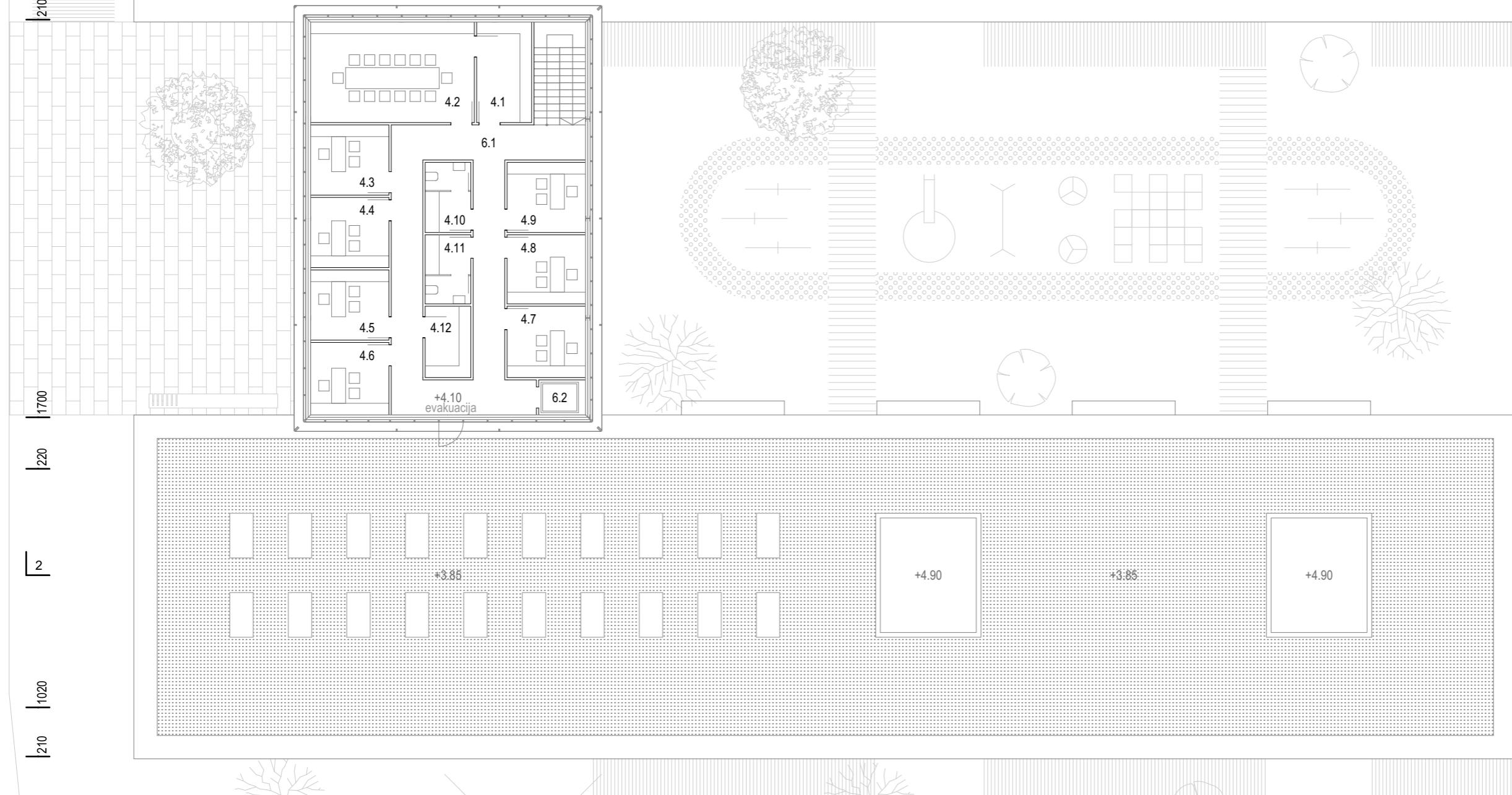


#### 4 - PROSTORI ZA DJELATNIKE

- 4.1 SPREMIŠTE ZA DIDAKTIČNI MATERIJAL 1
- 4.2 SKUPNA SOBA ZA DJELATNIKE
- 4.3 SOBA PEDAGOGA
- 4.4 SOBA RAVNATELJA
- 4.5 SOBA TAJNIKA
- 4.6 SOBA ZA RAČUNOVODSTVO
- 4.7 SOBA ZDRAVSTVENOG VODITELJA
- 4.8 SOBA DEFEKTOLOGA - LOGOPEDA
- 4.9 SOBA PSIHOLOGA
- 4.10 GARDEROBE SA SANITARIJAMA\_M
- 4.11 GARDEROBE SA SANITARIJAMA\_Ž
- 4.12 SPREMIŠTE - ARHIVA

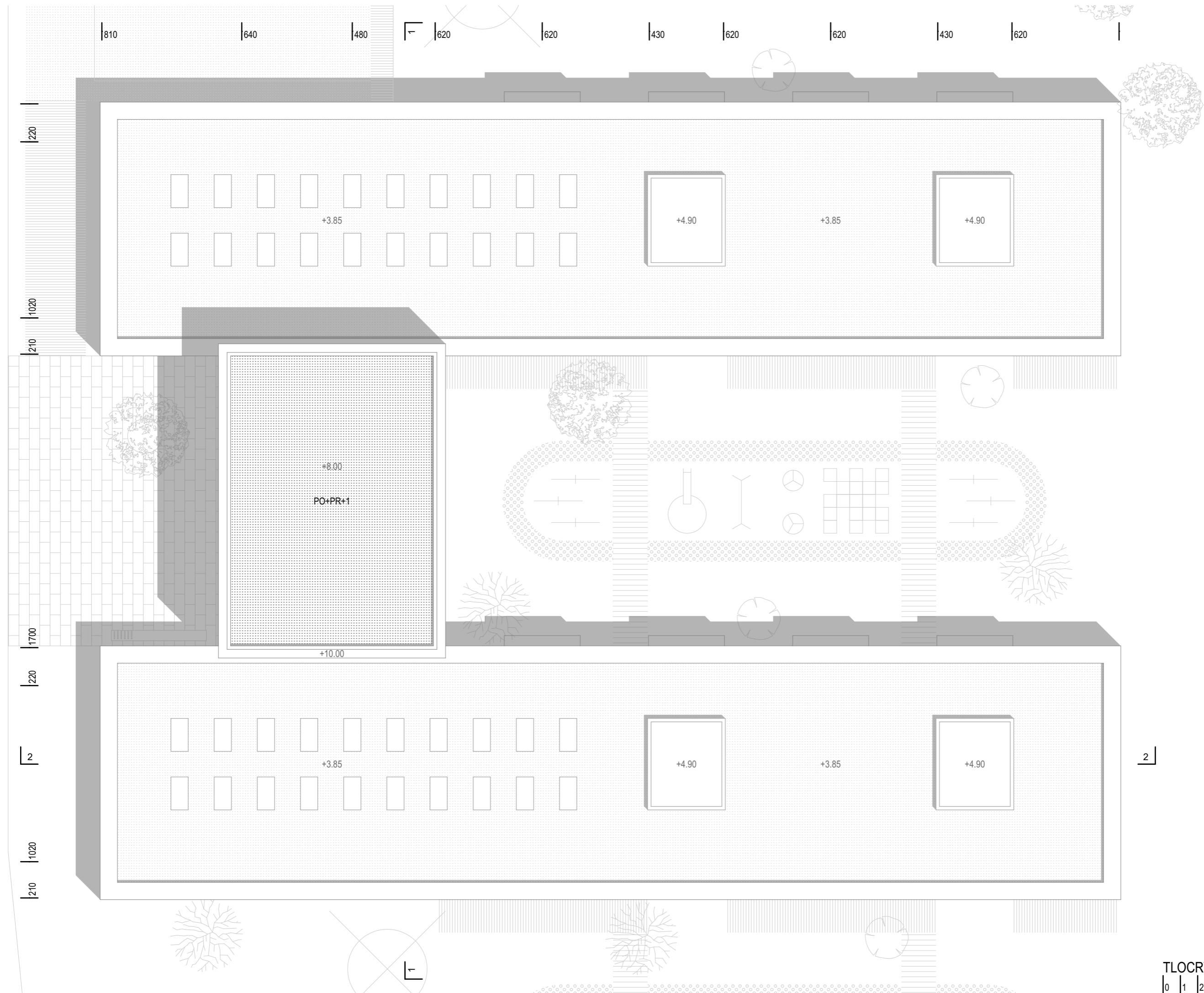
#### 6 - OSTALI PROSTORI

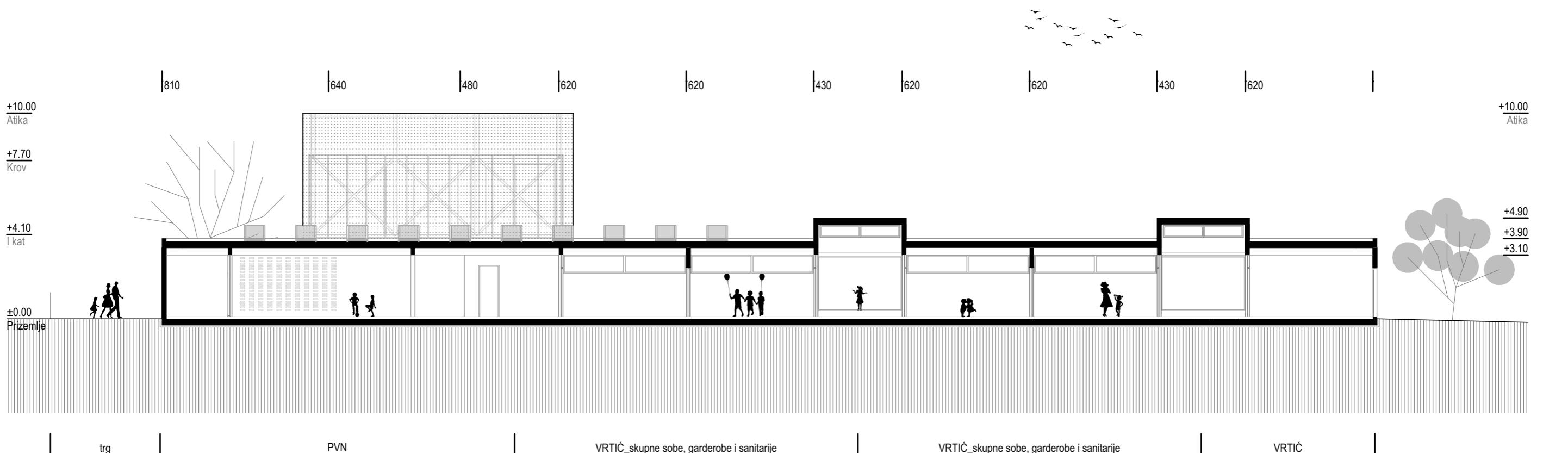
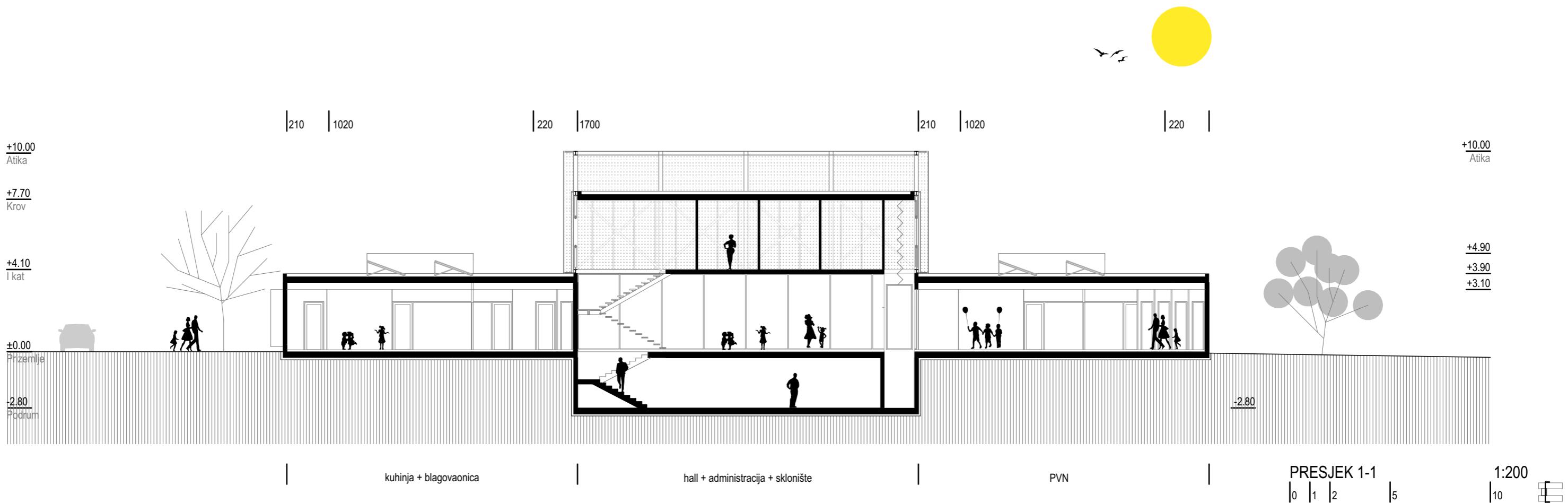
- 6.1 HODNIK
- 6.2 DIZALO

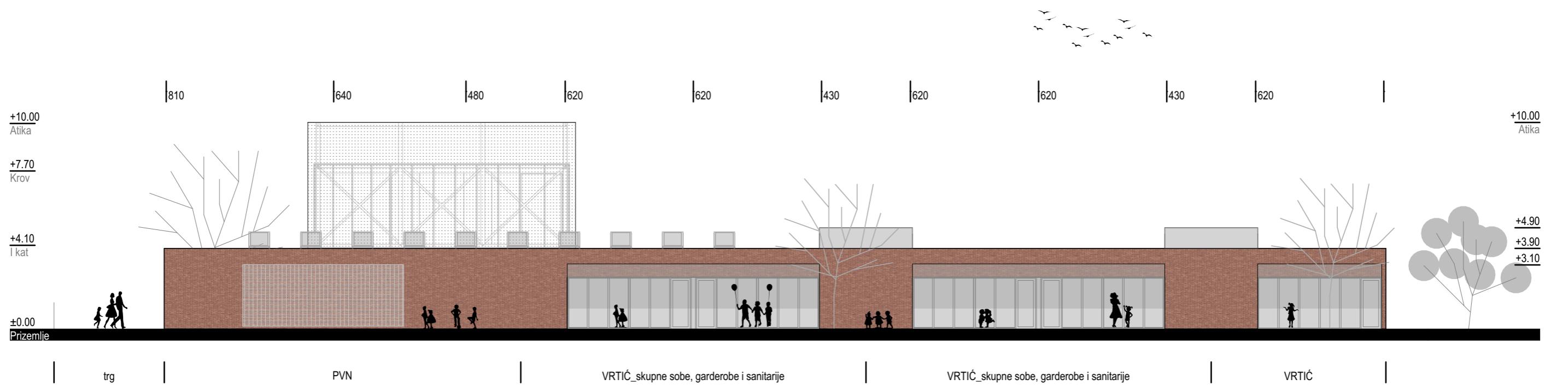
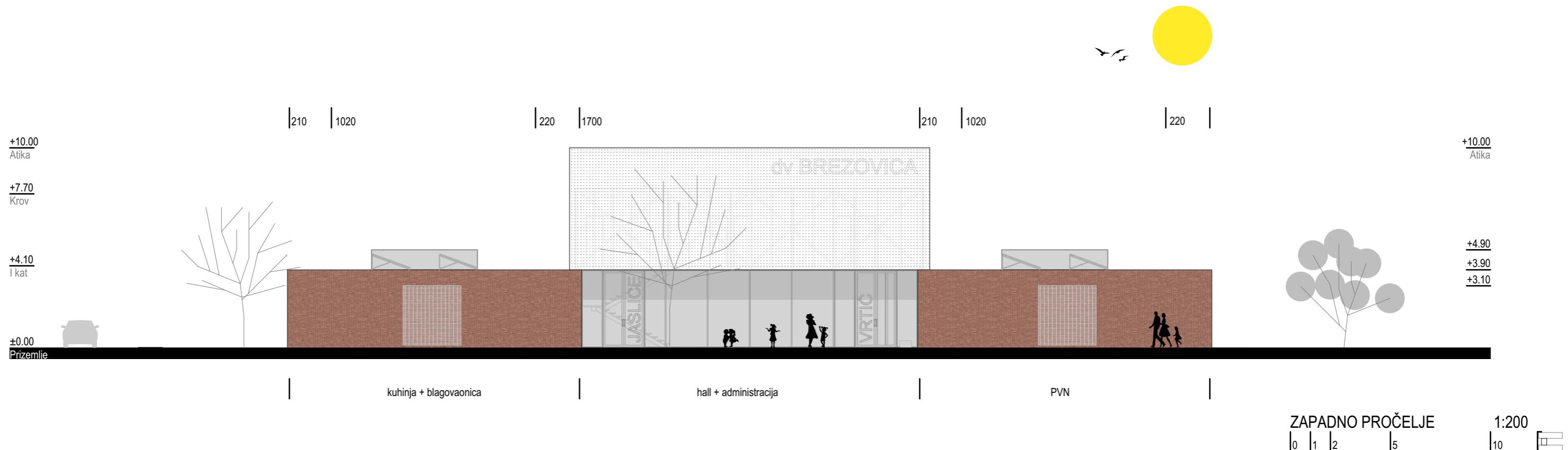


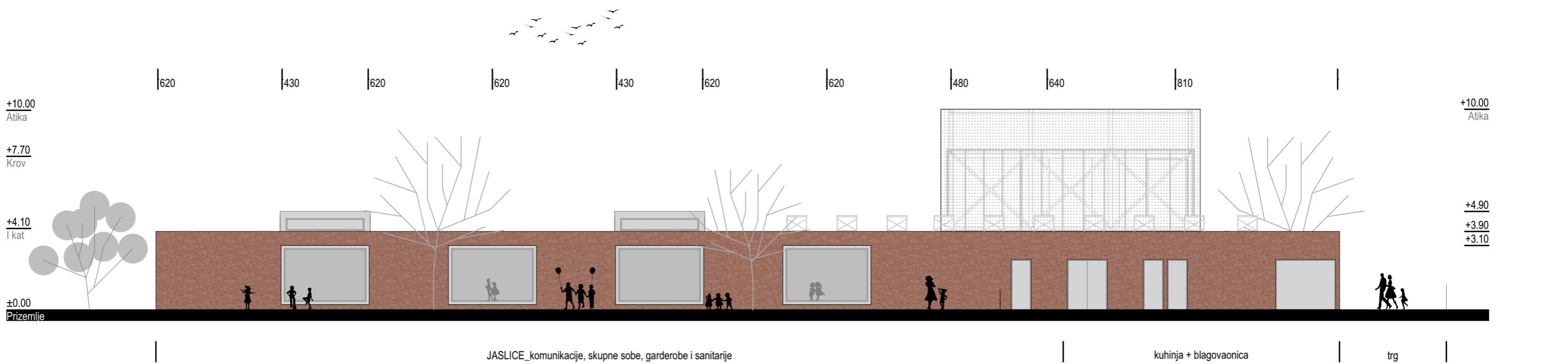
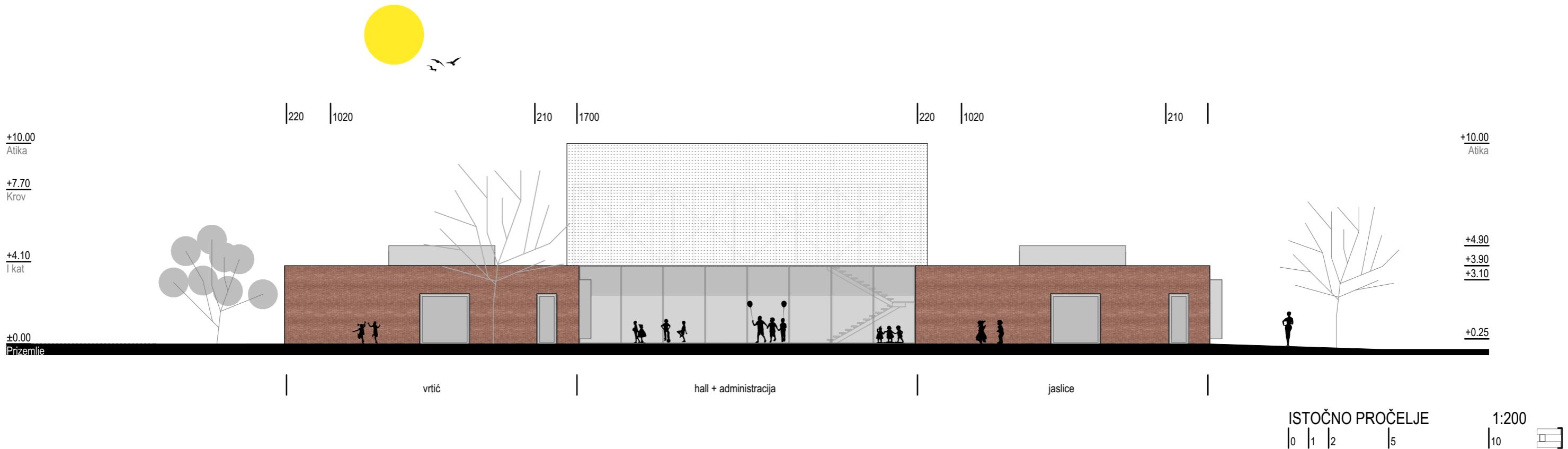
TLOCRT 1. KATA  
0 | 1 | 2 | 5

1:200  
10 5  
S





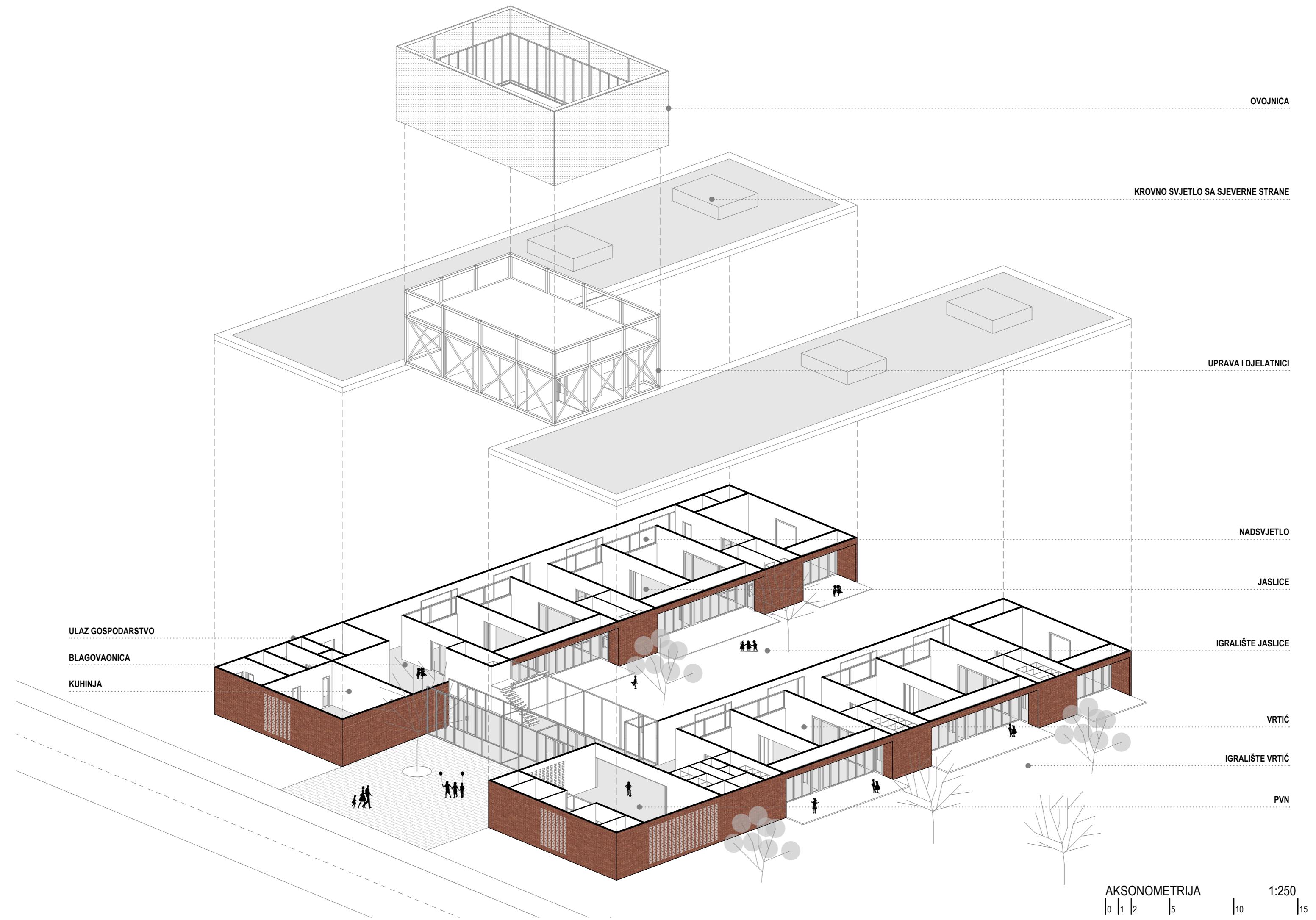




**SJEVERNO PROČELJE (North Facade)** 1:200  
10, 1, 2, 5

1 - KROV	$U=0.15W/m^2K$	[cm]	2 - ATIKA	$U=0.15W/m^2K$	[cm]	3 - BRAVARIJA	$U=0.85W/m^2K$		4 - POD NA TLU	$U=0.15W/m^2K$	[cm]	5 - TERASA		[cm]
- ŠLJUNAK	10.00		- FASADNA OPEKA	12.00		- TERMO FLOAT STAKLO			- PODNA OBLOGA - PARKET		2.00	- PODNA OBLOGA - DECKING		2.00
- HIDROIZOLACIJA - DVA SLOJA	1.00		- PROVJETRAVANI ZRAČNI SLOJ	3.00		- ARGON (90%) I ZRAK (10%)			- LIJEPAK		/	- PODKONSTRUKCIJA 75x50mm		7.50
- TOPLINSKA IZOLACIJA	22.00		- TOPLINSKA IZOLACIJA	15.00		- TERMO FLOAT STAKLO			- LAGANO ARMIRANI CEMENTNI NAMAZ		4.50	- LAGANO ARMIRANA BETONSKA PLOČA		10.00
- PE FOLJA	0.50		- AB ZID	20.00		- ARGON (90%) I ZRAK (10%)			- PE FOLJA		0.50	- NABIJENI ŠLJUNAK		10.00
- KROVNA AB PLOČA	15.00		- TOPLINSKA IZOLACIJA	5.00		- TERMO FLOAT STAKLO			- TOPLINSKA IZOLACIJA		8.00	- NABIJENO TLO		
- SPUŠTENI STROP	30.00		- HIDROIZOLACIJA	0.50					- HIDROIZOLACIJA		0.50			
- GLET I BOJA	0.50		- CEMENTNI MORT S MREŽICOM	1.00					- TEMELJNA AB PLOČA		40.00			
			- DEKORATIVNI MORT I BOJA	1.50					- HIDROIZOLACIJA		0.50			







EKSTERIJER\_TRG



EKSTERIJER\_VRT



EKSTERIJER\_ULAZ



EKSTERIJER\_ZRAK



INTERIJER\_PVN



INTERIJER\_KOMUNIKACIJE



INTERIJER\_JEDINICA

**CD**