

NATJEČAJ ZA IZRADU  
IDEJNOG RJEŠENJA  
DJEČJEG VRTIĆA BREZOVICA

## SADRŽAJ:

· TEKSTUALNO OBRAZLOŽENJE / KONCEPT / ZRAČNI POGLED 1	1
· ZRAČNI POGLED 2 / SITUACIJA - KROV M1:1000	2
· SITUACIJA - PRIZEMLJE M1:500	3
· TLOCRT PODRUMA, PRIZEMLJA I KATA M1:200	4
· PRESJEK 1-1 I 2-2 M1:200 / EKSTERIJER JASLICE	5
· PRESJEK 3-3 I 4-4 M1:200 / INTERIJER JASLICE	6
· JUGOISTOČNO I SJEVEROISTOČNO PROČELJE M1:200 / EKSTERIJER VRTIĆ	7
· JUGOZAPADNO I SJEVEROZAPADNO PROČELJE M1:200 / INTERIJER VRTIĆ	8
· GLAVNI ULAZ	9
· ZRAČNI POGLED 3 / OPIS MATERIJALA / INTERIJER PVN	10
· ENERGETSKI KONCEPT / DETALJ M1:25	11
· AKSONOMETRIJSKI PRIKAZ	12
· ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA I URBANISTIČKIH POKAZATELJA	13

**UVOD**

Predmet ovog idejnog rješenja je izgradnja zgrade dječjih jaslica i vrtića u Gradskoj četvrti Brezovica. Sadržaj i smještaj objekta utvrđen je projektnim zadatkom. Za predmetnu lokaciju važeća prostorno-planska dokumentacija je Prostorni plan Grada Zagreba te Urbanistički plan uređenja USA škola.

**ARHITEKTONSKO-URBANISTIČKI KONCEPT**

Osnovna arhitektonsko urbanistička koncepcija prostora vrtića zamišljena je kao skup funkcionalnih cjelina koje se međusobno isprepliću i formiraju prostore ulica i trgova. Zadane cjeline manifestirane su u prostoru u obliku četiri samodostatna volumena te preostalih praznina između. Tri prizemna volumena vrtičkih jedinica, jasličkih jedinica te gospodarstva obogrnu novonastalu prazninu PVN-a, nad koji 'slijije' četvrti element uprave, kao svojevrsni NLO. Na taj način novonastali sklop zgrade vrtića postavlja prostorni okvir na mjestu gdje trenutno ne postoji identitet u užem obuhvatu, a da se pritom ne oslanja na dosadašnji improvizirani urbanizam dvostrešnih kućica poredanih uz prometnice.

**PROSTORNA ORGANIZACIJA I FUNKCIONALNE SPECIFIČNOSTI**

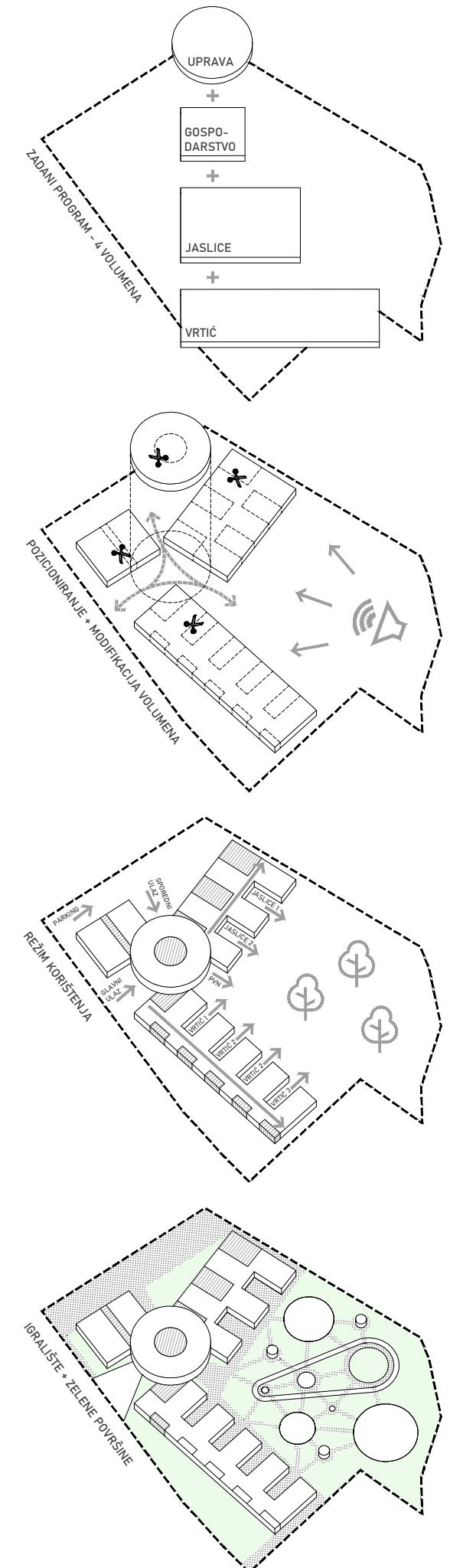
Osnovna podjela natječajnog programa na jaslice, vrtić, gospodarstvo i upravu doslovno je prevedena u prostoru na način da svaka skupina nastanjuje vlastiti volumen, a prostor između preuzima funkciju ulaznog halla s PVN-om, međusobno radzvojenih stubištem koje povezuje prizemlje s upravom na katu te skloništem u podrumu. Skloovi vrtića i jaslica modifikacije su 'češalj' sistema, ovisno o poziciji na parceli te orientaciji, uz uvjet da se udaljuju od izvora buke. Između jedinica formiraju se zajednička dvorišta s raznovrsnim režimima korištenja - jasličke jedinice dijele dva prostrana dvorišta, dok vrtičke jedinice dijele četiri manja dvorišta. Sva dvorišta slijevaju se na golemo multifunkcionalno igralište. Prilaz parkingu i gospodarskom dvorištu je na sjeveru parcele. Cijeli sklop organiziran je na način da zadovoljava i nadograđuje temeljne zahtjeve za građevinu te zadovoljava sve važeće pravilnike i propise (ZOP, ZNR, kretanje osoba s invaliditetom i osoba smanjene pokretljivosti i dr.)

**OBLIKOVANJE I MATERIJALI**

Pročelje zgrade vrtića sastoje se od niza punih, transparentnih te translucentnih ploha. Cijeli sklop presvučen je 'PREFA' kompozitnim aluminijskim pločama u sustavu ventilirane fasade, te perforiranim harmo-panelima koji služe kao zaštita od sunca i omogućuju kontrolirano zasjenjivanje uz insolaciju unutarnjeg prostora. Kružni volumen uprave okružen je tlocrtno zakošenim, vertikalnim panelima od perforiranog lima u funkciji brisoleja koji prate putanju Sunca. Pojedini dijelovi volumena obloženi su translucentnim materijalima poput kopilita stakla ili polikarbonantnih ploča na potkonstrukciji. Krovni pokrov čini odgovarajuća hidroizolacija prekrivena raznobojnim poljima šljunka, u kombinaciji s fotonaponskim panelima. Sve obloge interijera prilagođene su djeci. Mekani gumeni pod, koloristički naglašen u poljima okupljanja, proteže se kroz cijeli sklop. Stropovi su akustični perforirani. Raznobojne garderobe presvučene su keramikom u punoj visini.

**OPIS KONSTRUKCIJE**

Konstrukciju tri autonomna prizemna sklopa promatramo kao preklopljene kutije od armiranog betona pozicionirane u 'češalj' sistemu, na koje nasjeda četvrti kružni volumen koji je predviđen kao lagana čelična rešetkasta konstrukcija. Zidovi i grede su proračunati na  $d=20\text{cm}$ , kao i međukatna te krovna ploča. Krovni vijenac prizemlja je  $350\text{cm}$  iznad kote uređenog i zaravnatog terena uz zgradu, dok ukupna visina zgrade s katom iznosi  $750\text{cm}$ . Svetla visina prostora u prizemlju i na katu iznosi  $300\text{cm}$ . Sva vanjska i unutarnja stolarija je drvena. Slijedom ponavljajućih elemenata omogućena je brža i jeftinija izvedba, ostavljen je prostor za korištenje predgotovljenih elemenata te je omogućena manipulacija prostorne organizacije i prilagodba eventualnim novim zahtjevima.



SITUACIJA M 1:1000



TLOCRTNI POGLED

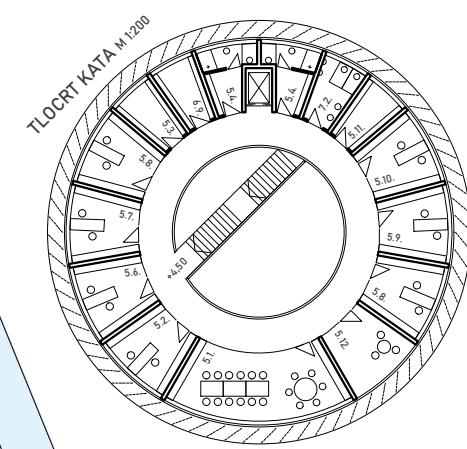
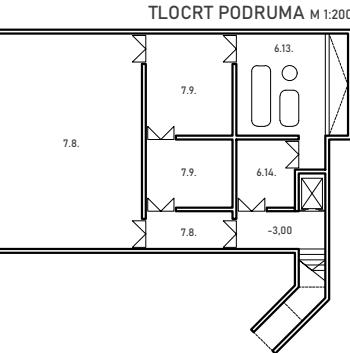


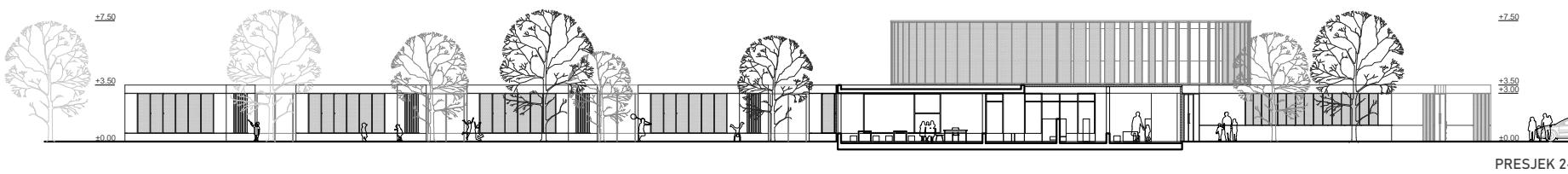
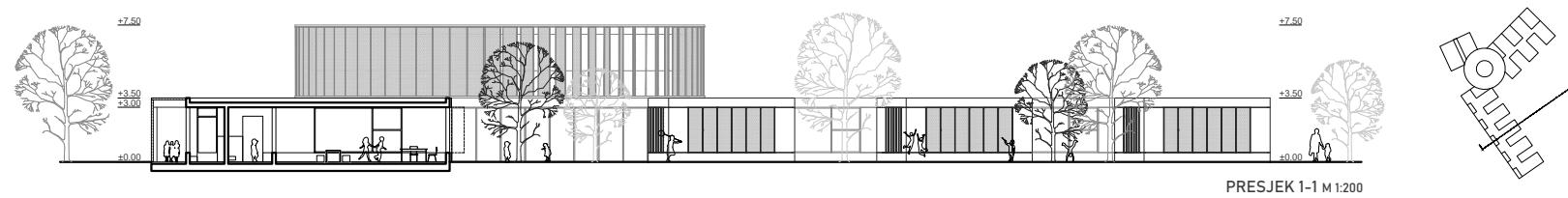
SITUACIJA M 1:500

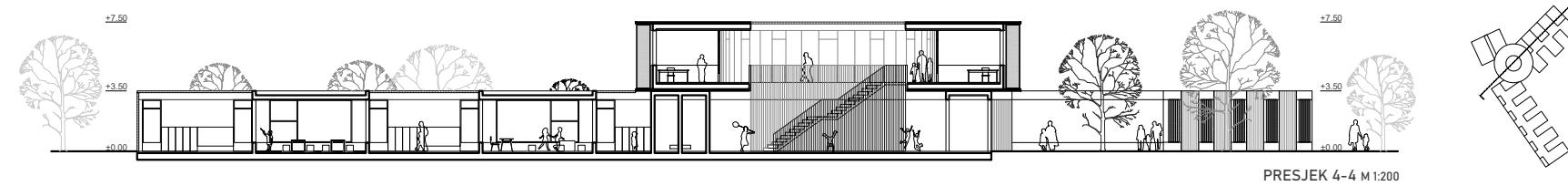
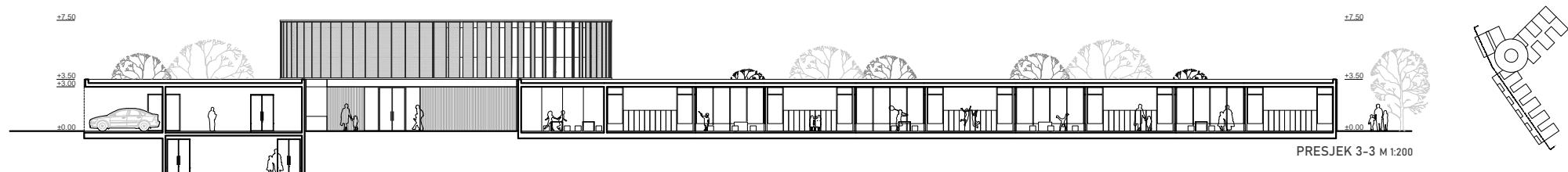


## FUNKCIONALNE CJELINE

- 1.0 JEDINICA ZA DJECU JASLIČKE DOBI
- 1.1 garderoba
  - 1.2 prostor za njegu djece sa sanitarnim uređajima
  - 1.3 soba dnevnog boravka
  - 1.4 djelomično natkrivena terasa
- 2.0 JEDINICA ZA DJECU VRTIĆE DOBI
- 2.1 garderoba
  - 2.2 prostor sanitarnih uređajima
  - 2.3 soba dnevnog boravka
  - 2.4 djelomično natkrivena terasa
- 3.0 VIŠENAMJENSKI PROSTORI
- 3.1 prostor za više namjena
  - 3.2 spremište za rekvizite i opreme
  - 3.3 sanitarni čvor za djecu
  - 3.4 kabinet za senzomotoriku
  - 3.5 prostor za istraživanje svjetla i sjene
  - 3.6 interaktivni zid - projekcije, predstave
  - 3.7 prostor više namjena - vanjska terasa
- 4.0 BLAGOVAONICE ZA DJECU
- 4.1 blagovaonica za vrtičku djecu
- 5.0 PROSTORI ZA ODGOJNO - OBRAZOVNE, ZDRAVSTVENE I OSTALE DJELATNICE
- 5.1 skupna soba za odgojno-obrazovne djelatnike
  - 5.2 soba zdravstvenog voditelja
  - 5.3 spremište za didaktički materijala
  - 5.4 garderoba za odgojitelje i ostale djelatnike sa sanitarijama
  - 5.5 soba pedagoga
  - 5.6 soba psihologa
  - 5.7 soba defektologa - logopeda
  - 5.8 soba ravnatelja
  - 5.9 soba tajnika
  - 5.10 soba za računovodstvo
  - 5.11 spremište - arhiva
- 6.0 GOSPODARSKI PROSTORI
- 6.1 središnja kuhinja kapacitet 500 obroka
  - 6.2 spremište namirnica
  - 6.3 garderoba sa sanitarijama i tuš kabinom za osoblje u kuhinji
  - 6.4 središnja pronača rublja
  - 6.5 spremište prijavog i čistog rublja
  - 6.6 soba ekonoma
  - 6.7 blagovaonica pomoćnog osoblja
  - 6.8 radionica domara sa pripadajućim sanitarijama i tuš kabinom
  - 6.9 spremište sredstava i pribora za čišćenje
  - 6.10 spremište za smeće
  - 6.11 garderoba sa sanitarijama i tuš kabinom za pomoćno tehničko osoblje
  - 6.12 garaža za automobil za prijevoz hrane
  - 6.13 kotlovnica
  - 6.14 tehnička soba
- 7.0 OSTALI PROSTORI
- 7.1 trijem, vjetrobran, ulazni prostor sanitarije za odgojno-obrazovne, zdravstvene i ostale djelatnike
  - 7.2 'atelje' za aktivnosti istraživanja prostor predviđen za rad s roditeljima
  - 7.3 sanitarije za roditelje i posjetitelje
  - 7.4 spremište alata za vanjsko čišćenje i održavanje igrališta
  - 7.5 spremište za prenosive sprave i igračke za boravak djece na zraku
  - 7.6 spremište kolica
  - 7.7 voden tanjur - prskalice, fontana
  - 7.8 pješčanik
  - 7.9 brdo - mt. Brezovica - h=3m
  - 7.10 igralište - antistress podloga
  - 7.11 poligon za vožnju
  - 7.12 klupica / parking za bicikle

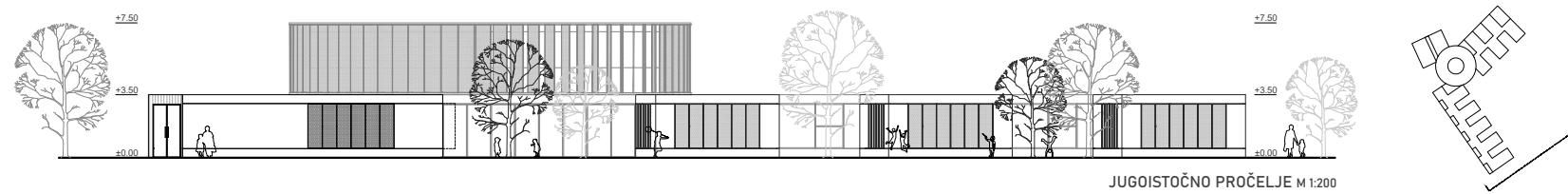




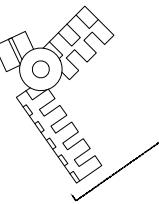


INTERIJER JASLIČKE JEDINICE

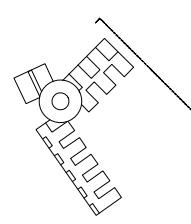




JUGOISTOČNO PROČELJE M 1:200

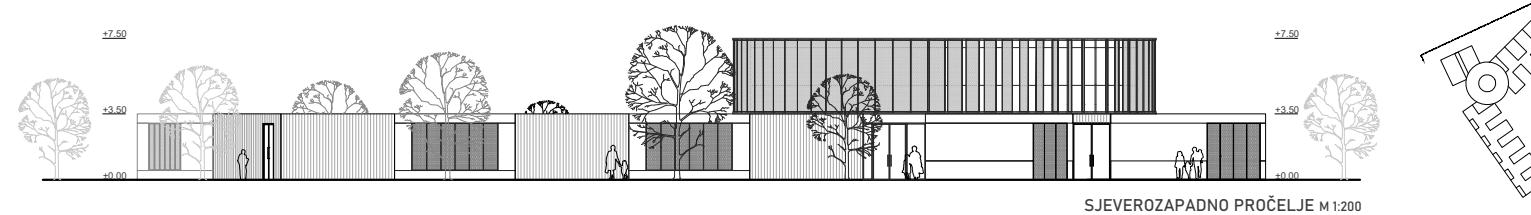
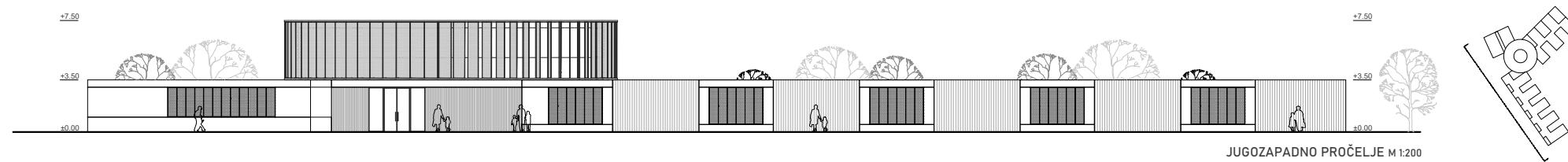


SJEVEROISTOČNO PROČELJE M 1:200



POGLEĐA NA VRTIĆKE JEDINICE



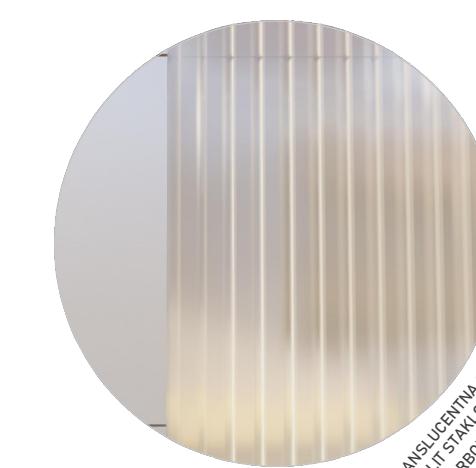
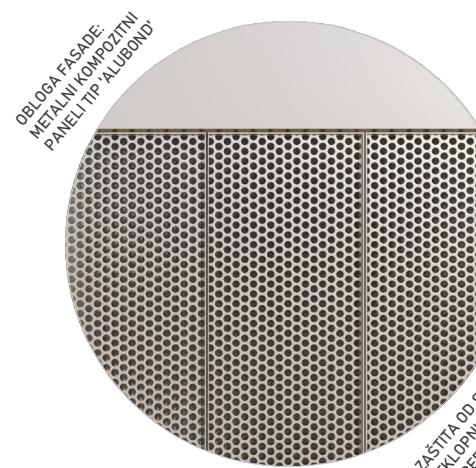
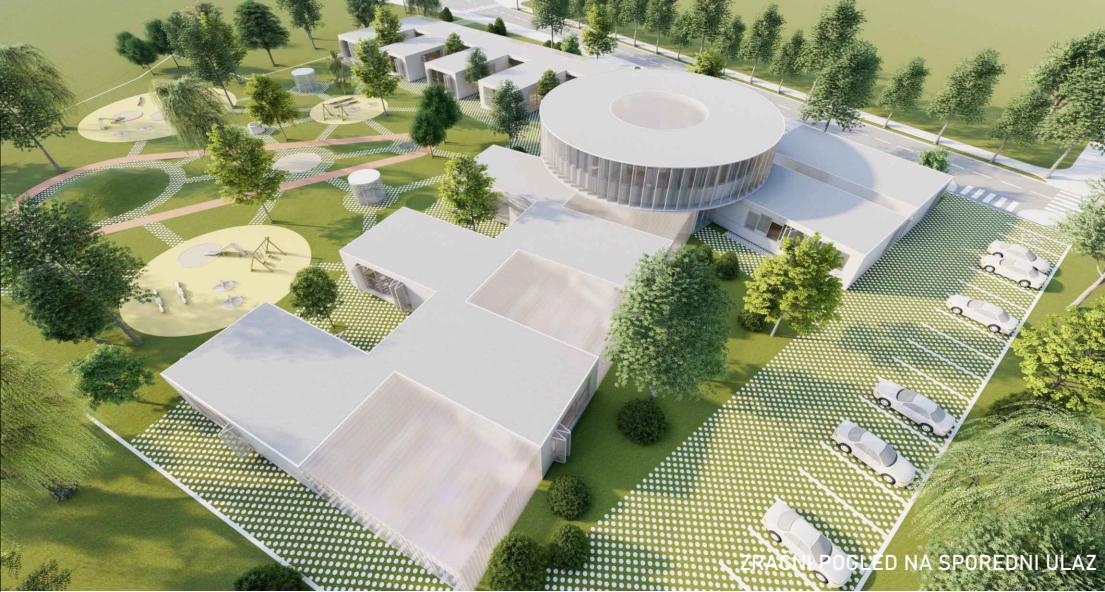


INTERIJER VRTIĆKE JEDINICE



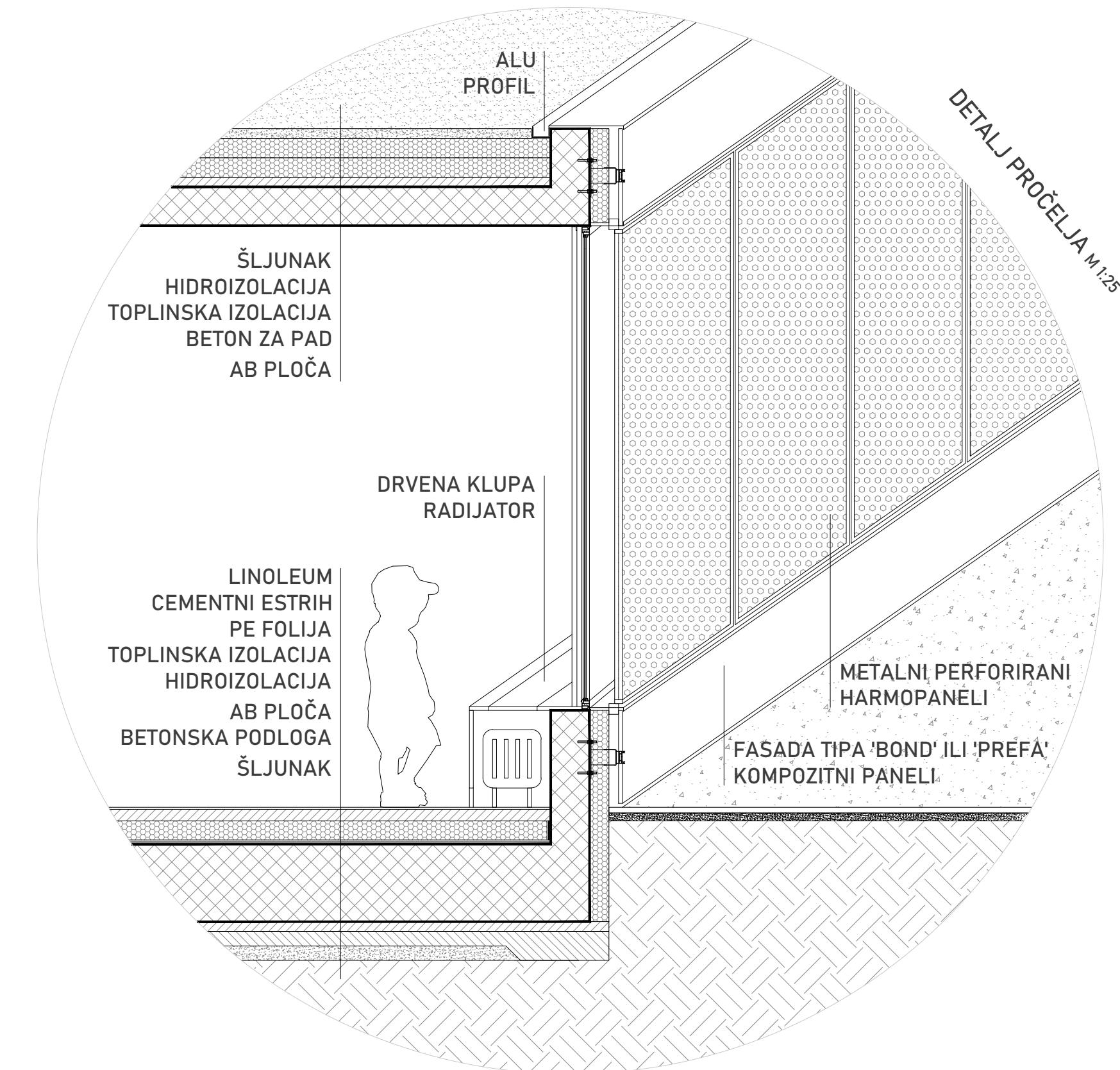
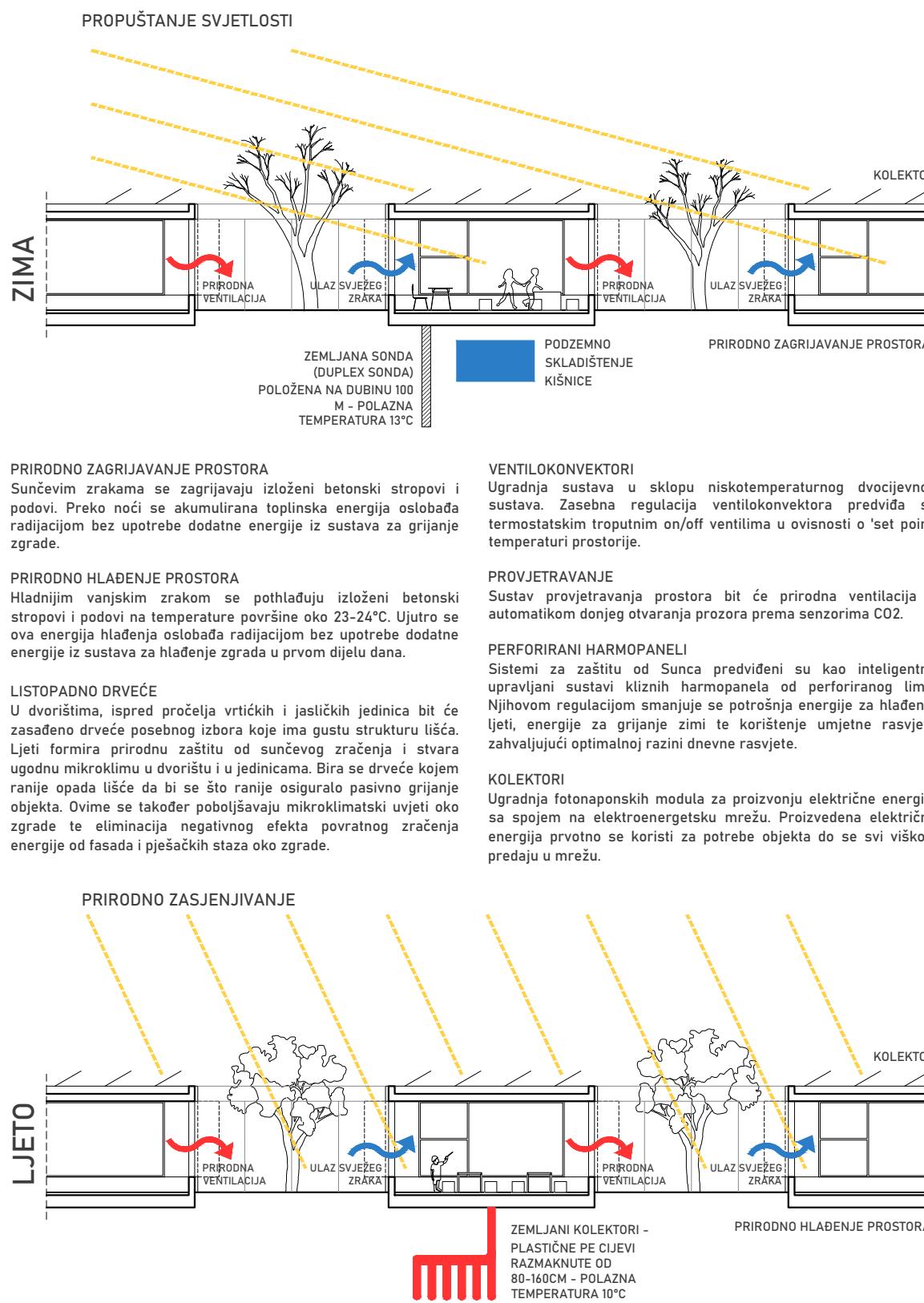
GLAVNI ULAZ





VANJSKA I UNUTARNJA  
STOGLJIVA I DRIVEN PROFIL I PROZORA  
I NAMJEŠTAJA







ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA I URBANISTIČKIH PARAMETARA			
pokazatelj ili parametar	zadano (m <sup>2</sup> )	ostvareno (m <sup>2</sup> )	
izgrađenost građevne česticeA	maksimalno 0,30	0,25	
koefficijent iskoristivosti nadzemno (kin)A	maksimalno 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> )A	maksimalno 2103,00	1780.00	
građevinska bruto površina nadzemno - GBPn (m <sup>2</sup> ) (7010,00 m <sup>2</sup> x 0,60 = 4206,00 m <sup>2</sup> )A,B	maksimalno 4206,00	2020.00	
građevinska bruto površina podzemno - GBPp (m <sup>2</sup> )B	nije zadano	210.00	
ukupna građevinska bruto površina - GBP (m <sup>2</sup> )B	nije zadano	2230.00	
broj nadzemnih etaža građevine (E)	maksimalno 2 (P+1)	2	
broj podzemnih etaža građevineC	maksimalno 1 (Po)	1	
površina prirodnog hortikulturno 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> )A	minimalno 2103,00	4310.00	
visina građevine (m)	maksimalno 13,00	7,5	
udaljenost dječjeg vrtića od drugih građevina (m)	minimalno 10,00	13,5	
potreban broj parkirališnih mjestra za djelatnike i roditelje (PM)	20	20	
potreban broj parkirališnih mjestra za službeno vozilo (PM)	1	1	
broj parkirališnih mjestra za vozila osoba s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću od ukupnog potrebnog broja parkirališnih mjestra (PM) - najmanje 5% (21 x 0,05 = 1,05)	najmanje 2	2	
prostor za parkiranje bicikala s mogućnošću punjenja električnih bicikala	da	da	
ISKAZ NETTO POVRŠINA ZATVORENIH PROSTORA BEZ KOEFICIJENATA REDUKCIJE			
prostor	zadano (m <sup>2</sup> )	ostvareno (m <sup>2</sup> )	
jaslice 1	garderoba	10.00	11.00
	prostor za njegu djece sa sanitanim uredajimaD	10.00	11.00
	soba dnevnog boravka	60.00	58.00
jaslice 2	garderoba	10.00	11.00
	prostor za njegu djece sa sanitanim uredajimaD	10.00	11.00
	soba dnevnog boravka	60.00	58.00
jaslice 3	garderoba	10.00	11.00
	prostor za njegu djece sa sanitanim uredajimaD	10.00	11.00
	soba dnevnog boravka	60.00	58.00
jaslice 4	garderoba	10.00	11.00
	prostor za njegu djece sa sanitanim uredajimaD	10.00	11.00
	soba dnevnog boravka	60.00	58.00
jaslice 5	garderoba	10.00	11.00
	prostor za njegu djece sa sanitanim uredajimaD	10.00	11.00
	soba dnevnog boravka	60.00	58.00
vrtić 1	garderoba	12.00	11.00
	prostor sanitarnih uredajaE	12.00	11.00
	soba dnevnog boravka	60.00	58.00
vrtić 2	garderoba	12.00	11.00
	prostor sanitarnih uredajaE	12.00	11.00
	soba dnevnog boravka	60.00	58.00
vrtić 3	garderoba	12.00	11.00
	prostor sanitarnih uredajaE	12.00	11.00
	soba dnevnog boravka	60.00	58.00
vrtić 4	garderoba	12.00	11.00
	prostor sanitarnih uredajaE	12.00	11.00
	soba dnevnog boravka	60.00	58.00
vrtić 5	garderoba	12.00	11.00
	prostor sanitarnih uredajaE	12.00	11.00
	soba dnevnog boravka	60.00	58.00

VISNAMJENSKI PROSTORI	prostor za više namjena (100,00 - 150,00 m <sup>2</sup> )	150.00	130.00
	spremište za rekvizite i opremu 1	10.00	9.00
	spremište za rekvizite i opremu 2	10.00	9.00
	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 vrtičku djecu	60.00	62.00
	skupna soba za odgojno-obrazovne djelatnike	30.00	30.00
	soba zdravstvenog voditelja	8.00	11.00
	spremište za didaktički materijal 1	6.00	6.00
	spremište za didaktički materijal 2	6.00	6.00
	garderoba za odgojitelje i ostale djelatnike sa sanitrijama	10.00	12.00
	soba pedagoga	10.00	11.00
	soba psihologa	10.00	11.00
	soba defektologa - logopeda	10.00	11.00
	soba ravnatelja	10.00	11.00
	soba tajnika	10.00	11.00
	soba za računovodstvo	10.00	11.00
	spremište - arhiva	5.00	6.00
	središnja kuhinja kapacitet 500 obrokaF	70.00	71.00
	spremište namirnica	10.00	10.00
	garderoba sa sanitrijama i tuš kabinom za osoblje u kuhinji	8.00	7.00
	središnja pronača rublja	35.00	33.00
	spremište prijavog i čistog rublja	10.00	8.00
	soba ekonom	10.00	11.00
	blagovaonica pomoćnog osobljaG	6.00	7.00
	radionica domara s pripadajućim sanitrijama i tuš kabinom	15.00	15.00
	spremište sredstava i pribora za čišćenje 1	4.00	4.00
	spremište sredstava i pribora za čišćenje 2H	4.00	6.00
	spremište za smeće	4.00	4.00
	garderoba sa sanitrijama i tuš kabinom za tehničko osoblje	8.00	7.00
	garaza automobila za prijevoz hrane	15.00	15.00
	kotlovnica	25.00	28.00
	tehnička soba	12.00	12.00
	trijem, vjetrobran, ulazni prostor sa spremištem za dječja kolica	20.00	28.00
	sanitarije za djelatnike 1	6.00	5.00
	sanitarije za djelatnike 2H	6.00	6.00
	"atelje" za aktivnosti istraživanja 1G	6.00	16.00
	"atelje" za aktivnosti istraživanja 2G	6.00	20.00
	prostor predviđen za rad s roditeljimaG	10.00	10.00
	sanitarije za roditelje i posjetitelje	15.00	13.00
	spremište alata za vanjsko čišćenje održavanje igrališta	6.00	6.00
	spremište za vanjske prenosive sprave i igračke	10.00	12.00
	sklonište - prostorija boravkaC	100.00	102.00
	sklonište - ostale prostorijeC	40.00	42.00
	komunikacije (hodnici, stubišta, dizalo i ostalo)	nije zadano	368.00
	<b>UKUPNO</b>	<b>1658.00</b>	<b>2035.00</b>
ISKAZ POVRŠINA OTVORENIH PROSTORA BEZ KOEFICIJENATA REDUKCIJE			
prostor	zadano (m <sup>2</sup> )	ostvareno (m <sup>2</sup> )	

TERASE OGDOJNIH JEDINICA	jaslice 1 - djelomično natkrivena terasa	24.00	28.00
	jaslice 2 - djelomično natkrivena terasa	24.00	28.00
	jaslice 3 - djelomično natkrivena terasa	24.00	28.00
	jaslice 4 - djelomično natkrivena terasa	24.00	28.00
	jaslice 5 - djelomično natkrivena terasa	24.00	28.00
	vrtić 1 - djelomično natkrivena terasa	24.00	40.00
	vrtić 2 - djelomično natkrivena terasa	24.00	40.00
	vrtić 3 - djelomično natkrivena terasa	24.00	40.00
	vrtić 4 - djelomično natkrivena terasa	24.00	40.00
	vrtić 5 - djelomično natkrivena terasa	24.00	40.00
	<b>UKUPNO</b>	<b>240.00</b>	<b>340.00</b>
ISKAZ POVRŠINA OSTALIH OTVORENIH PROSTORA BEZ KOEFICIJENATA REDUKCIJE			
prostor	zadano (m <sup>2</sup> )	ostvareno (m <sup>2</sup> )	
kolne površine (prilaz, parking, gospodarsko dvorište i ostalo)	nije zadano	594.00	
pješačke površine	nije zadano	864.00	
igralište za djecu jasličke dobi (15,00 m <sup>2</sup> po djjetetu)	1500.00	1560.00	
igralište za djecu vrtičke dobi (15,00 m <sup>2</sup> po djjetetu)	1500.00	1560.00	
<b>UKUPNO</b>			<b>5038.00</b>
NAPOMENE			
A	Površina građevne čestice će se utvrditi izradom geodetskog elaborata koji je sastavni dio idejnog projekta za ishodjenje lokacijske dozvole a za potrebe provedbe predmetnog natječaja uzima se da je površina građevne čestice 7010,00 m <sup>2</sup> .		
B	Građevinsku bruto površinu - GBP računati sukladno Pravilniku o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade ("Narodne novine" broj 93/17). S obzirom na predviđenu investiciju očekuje se da ukupna građevinska bruto površina bude oko 2500,00 m <sup>2</sup> .		
C	Sklonište mora imati osnovnu zaštitu otpornosti 100 kPa i mora biti projektirano, izvedeno i opremljeno sukladne posebnim propisima. Sklonište mora biti dvonamjensko s mogućnošću korištenja u mirnodopske svrhe a u slučaju ratnih opasnosti mora se u roku 24 sata osposobiti za potrebe sklanjanja. Mirnodopska namjena nije točno propisana već ju predlaže izradivač natječajnog rješenja (natjecatelj) a može biti javna i društvena i/ili sportsko-rekreacijska. Sklonište je obavezno projektirati u podrumu. Predviđeni kapacitet skloništa je 150 osoba.		
D	Prostor mora sadržavati 2 WC školjke, 2 korita s ukupno 4 izljevna mjesta, duboko korito za pranje djece, blatek.		
E	Prostor mora sadržavati 3 WC školjke i pisoar s pregradama te 2 korita s ukupno 4 izljevna mjesta.		
F	Uključeni svi potrebitni odjeljci kuhinje, poseban odjeljak za mlječnu kuhinju, jaslice i "office".		
G	Kao proširenje komunikacije.		
H	Samo ako je vrtić na kat i raspoređiti na način da je jedna prostorija u prizemlju a druga na katu.		
I	Prilagođen osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću - formirati jedinstveni sklop jaslice/vrtić.		