

DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE





DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE

SADRŽAJ:

- 1 URBANISTIČKO - ARHITEKTONSKI KONCEPT, KONCEPTUALNE SHEME
- 2 PROSTORNA ORGANIZACIJA, KONCEPTUALNA SKICA, PROGRAMSKE SHEME
- 3 FUNKCIONALNE SPECIFIČNOSTI, OBLIKOVANJE, KONSTRUKCIJA, MATERIJALI
SHEMA KONSTRUKCIJE
- 4 SITUACIJA KROV
UREĐENJE VANJSKIH POVRŠINA, PROMETNO RJEŠENJE
PROSTORNI PRIKAZ - POGLED IZ ZRAKA
- 5 SITUACIJA PRIZEMLJE
- 6 TLOCRT PODRUM
- 7 PRESJECI
- 8 FASADE
- 9 DETALJ FASADE
- 10 ENERGETSKI KONCEPT
PROSTORNI PRIKAZ - POGLED IZ ZRAKA
- 11 PROSTRNI PRIKAZI
- ULAZNI TRIJEM
- PROSTOR PVN-a
- 12 PROSTRNI PRIKAZI
- ODNOS JEDINICE I VANJSKOG PROSTORA
- UNUTARNJE KOMUNIKACIJE
- 13 TABLIČNI ISKAZ POVRŠINA



DJEĆJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE

URBANISTIČKO - ARHITEKTONSKI KONCEPT

Na južnom dijelu Zagreba planira se gradnja i uređenje novog stambenog naselja na neizgrađenom prostoru između naselja Brezovica, Drežnik Brezovički i Hudi Bitek površine 30,79 ha. Za buduće naselje propisana je izrada Urbanističkog plana uređenja USA škola u čijem obuhvatu se nalazi planirana lokacija dječjeg vrtića.

Novi vrtić planira se u danas neizgrađenom izrazito ravničarskom dijelu grada i nužan je radi sadržajne upotpunjenoštvi novoplaniranog stambenog naselja i jedan je od dva planirana dječja vrtića u novom naselju.

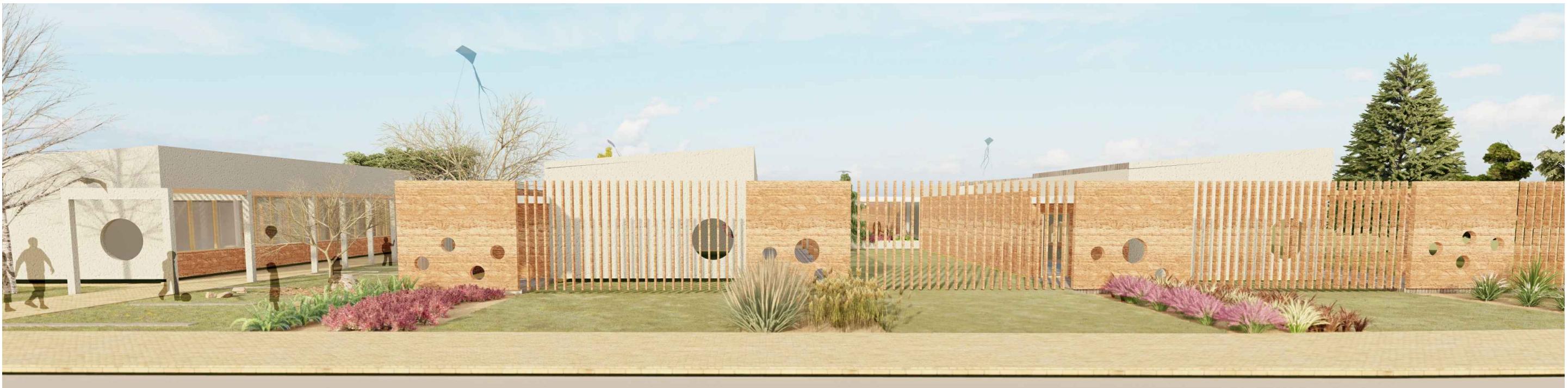
Njegov položaj u novoplaniranom naselju, uz sabirnu ulicu i u neposrednoj blizini ulaza u novo naselje s Brezovičke ceste, omogućuje jednostavan pristup kako iz novog tako i iz susjednih naselja.

Duž cijele istočne granice UPU-a nalazi se jedan od mnogobrojnih manjih vodotoka u tom području. Između čestice planiranog vrtića i vodotoka planirana je zona zaštitnog zelenila.

Kao nastavak na postojeće okruženje i tipologiju gradnje i u novom naselju planirana je obiteljska stambena ili pretežito stambena gradnja s posebnom pozornošću posvećenu uređenju zelenih i rekreacijskih površina te osiguranju površina za javno-društvenu namjenu radi zadovoljavanja osnovnih potreba lokalnog stanovništva.

Izgradnja vrtića je neizostavni dio pri formiranju novog naselja. Vrtić osim svoje osnovne funkcije (pružanje adekvatnog predškolskog odgoja za djecu, njihov boravak, razvoj i igru), svojom izgradnjom upotpunjuje planirano naselje, te se time ostvaruje adekvatna kvaliteta stanovanja unutar njega.

Vrtić se nalazi na kazeti D4-2, čija površina, prema UPU-u, iznosi 7010 m². Planirana kazeta D4-2 smještena je istočno uz sabirnu ulicu novog naselja, preko koje je i cijelo naselje priključeno na Brezovičku cestu, a nalazi se između stambene kazete na sjeveru, oznake S-4, i površine infrastrukturnih sustava, oznake IS-1, na jugu. S istočne strane graniči sa zonom zaštitnog zelenila uz vodotok.



KONCEPTUALNE SHEME

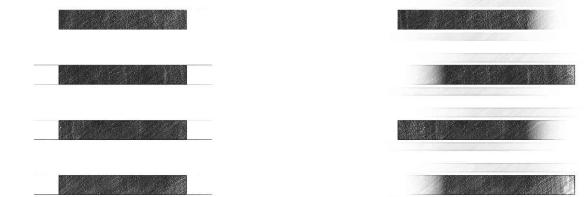
Usprkos urbanističkim ograničenjima arhitektonski koncept dječjeg vrtića prilagođava mjerilo njegovim korisnicima - djeci, razvedenošću volumena po presjeku i specifičnom prostornom dispozicijom samih odgojnih jedinica.

Građevnu česticu u funkciji dječjeg vrtića treba formirati od dijela čestica k.č.br. 2926 i 2927, obje k.o. Brezovica (grafički prilog B.6). Novoformirana čestica je nepravilnog oblika, cca 75 m x 95 m. Teren je ravan, na približno nadmorskoj visini 118 m.n.m.

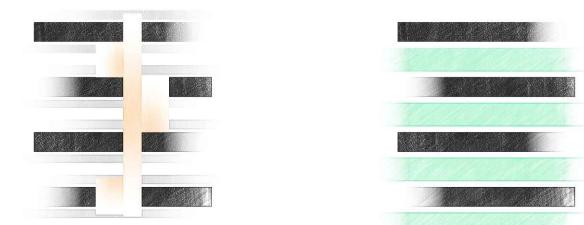
Visina planirane građevine vrtića određena je Urbanističkim planom uređenja i ograničena na dvije nadzemne etaže. Planirani kapacitet dječjeg vrtića je 200 djece u 10 odgojnih skupina, 5 jasličkih i 5 vrtičkih.

Volumen zgrade razведен je na istočnu i zapadnu stranu u odnosu na centralni koridor da bi na taj način bili stvoreni intimniji i zaštićeniji prostori neposredno ispred jedinica vrtića i jaslica.

Ulaz u vrtić formiran je sa sjevera i sa zapada, pa je tako uz istočnu i južnu među formirana kontinuirana površina vanjskih prostora za igru djece.



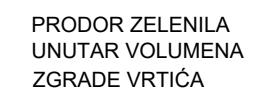
PROSTORNA
DISPOZICIJA
GLAVNIH SADRŽAJA
VRTIĆA



DODATAK SERVISNIH
PROSTORA
SA SJEVERA I TERASA
SA JUGA



INTERPOLACIJA
KOMUNIKACIJA
I PROSTORA
I SUSRETA I PVN-a



PRODOR ZELENILA
UNUTAR VOLUMENA
ZGRADE VRTIĆA

DJEĆJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE

PROSTORNA ORGANIZACIJA

Građevina je razvedenog tlocrta s jednom nadzemnom etažom prizemlja i podrumskom etažom. Formirana je u obliku 'traka' izduženih u smjeru istok - zapad između kojih se nalaze vanjski prostori terasa vrtičkih i jasličkih jedinica, ulaznog trga i voćnjaka.

U prizemlju se u sjevernoj traci nalaze prostorije za gospodarstvo. Uz gospodarstvo vezan je i sporedni gospodarski ulaz, koji omogućuje prilaz, dostavu i ulaz u gospodarski trakt. U podrumu se nalazi ostatak gospodarskih prostorija kao i sklonište za objekte javne namjene kao mjera zaštite stanovništva od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti.

U sljedećoj „traci“ prema jugu a ispod gospodarstva nalazi se administracija čijim je pozicioniranjem omogućeno formiranje vanjskog ulaznog prostora i kontrola prostora više namjena uz dovoljnu odvojenost za postizanje koncentracije za rad.

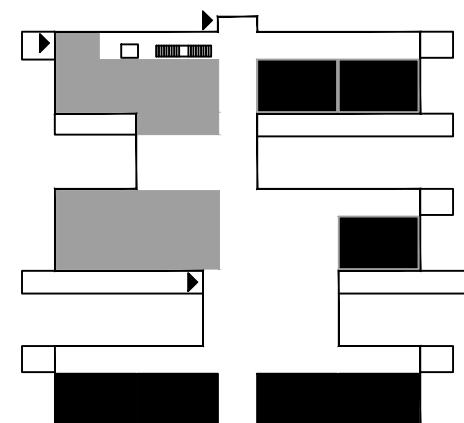
Sve te prostorne cjeline međusobno komuniciraju i sastaju se u središtu odnosno prostoru PVN-a. Prostor PVN-a atrakcija je unutar vrtića, centar kuće i mjesto susreta djece različitih dobnih skupina, mjesto njihova druženja i održavanja zajedničkih aktivnosti. Zamišljen je kao multifunkcionalan sklop koji se prema potrebi može proširiti kako na unutrašnjost (na prostore komunikacija) tako i na vanjski prostor, rastvaranjem staklenih stijena prema vanjskom prostoru.

Prostor više namjena omogućava mnogo scenarija korištenja - za djecu, djelatnike ili vanjske korisnike. U slučaju potrebe moguće ga je pregraditi laganim pregradama i prilagoditi raznim namjenama za rekreaciju (prostor za korištenje lokalnog stanovništva van radnog vremena vrtića, dodatna vrtička skupina, itd).

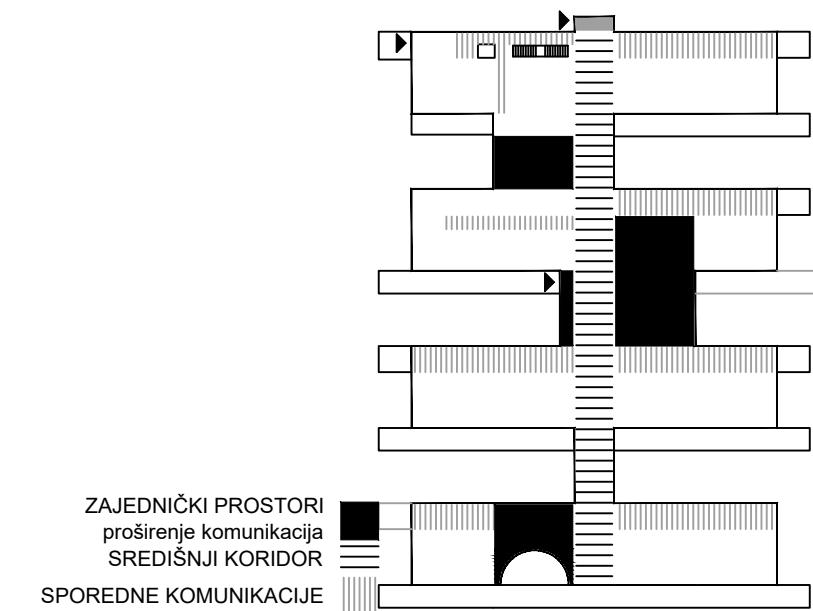
PROGRAMSKE SHEME



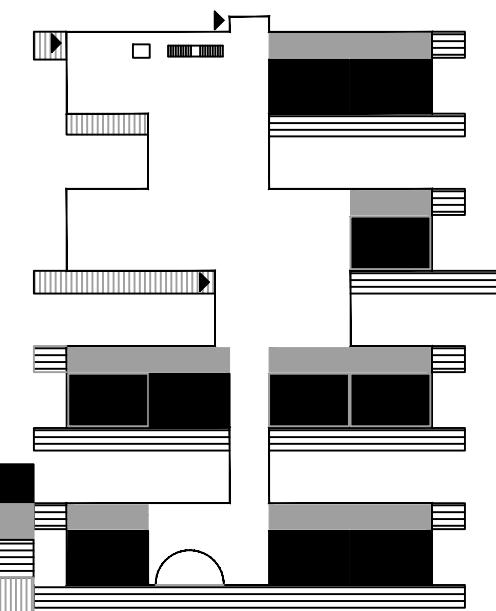
PODRUM



VRTIĆ, JASLICE
UPRAVA, GOSPODARSTVO
SKLONIŠTE

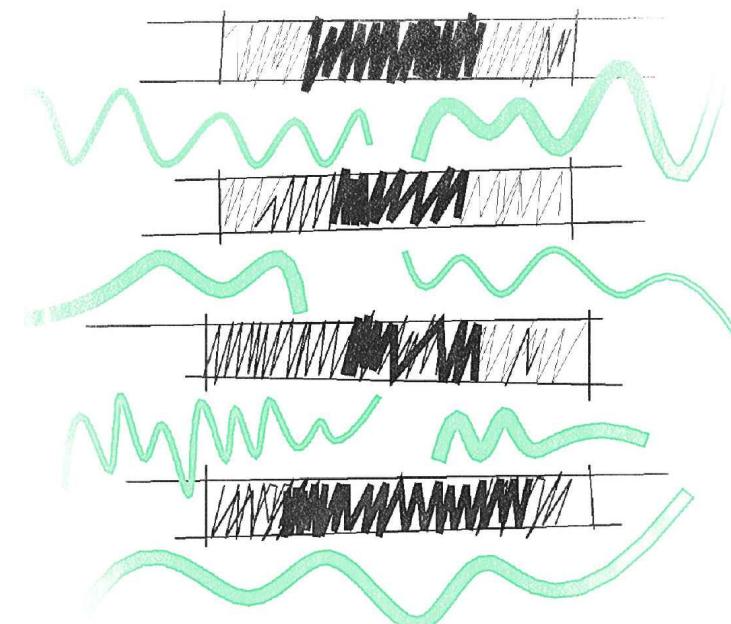


ZAJEDNIČKI PROSTORI
proširenje komunikacija
SREDIŠNJI KORIDOR
SPOREDNE KOMUNIKACIJE



SOBE DNEVNOG BORAVKA
GARDEROBE I SANITARIJE
TERASE
TRIJEM

KONCEPTUALNA SKICA



FUNKCIONALNE SPECIFIČNOSTI

Ulaz u zgradu vrtića omogućen je sa zapadne strane gdje se nalazi glavni ulazu vrtić a koji vodi od glavne sabirne ulice naselja. Ispred glavnog ulaza formira se i vanjski ulazni prostor kao zaštićeni trg sa ulaznim trijemom. Sporedni ulaz omogućen je sa sjeverne strane i drugačijeg je oblikovanja. Naglašen je tek izbačenom nišom prema glavnom parking vrtića. Gospodarski ulaz omogućen je sa sjeveroistočne strane.

Odgjonne jedinice jaslica nalaze se u jugozapadnom dijelu vrtića, a vrtičke jedinice u sjeveroistočnom dijelu no sve su jedinice (vrtičke i jasličke) orientirane pretežito na jugoistok sa dodatnim otvorima i na jug i istok.

Jaslice i vrtić čine po pet odjeljenja, koji se dijele na manje klastere, 2-1-2, te je omogućeno njihovo vizualno i fizičko povezivanje pomičnim stijenama između jedinica na način da se formira veći zajednički prostor. Dnevni boravci grupa različitih uzrasta povezuju se u edukativno - obrazovne svrhe u skladu sa suvremenim stremljenjima radi poboljšanja kurikuluma ranog odgoja (Malašić, A. (2012). *Dijete, odgojitelj, arhitekt - sukonstruiranje prostorno-materijalnog okruženja dječjeg vrtića*).

Jedinicama se prilazi kroz servisne „trake“ koje sadrže prilazne hodnike, garderobu kao proširenje hodnika i sanitarni dio u koji je omogućen ulaz iz jedinice i iz hodnika. Na način da sanitarije imaju dvostrane ulaze omogućena je kružna veza garderobe-jedinice-sanitarije te njihovo višefunkcionalno korištenje. Ono se najbolje očituje u izlasku djece u vanjski prostor kada je kroz servisnu traku omogućen pristup vanjskom prostoru te se na taj način uklanja potreba prolaska kroz „čistu“ prostor jedinice. Garderobe i sanitarije dodatno su vizualno povezane staklenim pregradama i unutarnjim prozorima sa jedinicama radi bolje kontrole i preglednosti samih odgojnih djelatnika sram djece.

Izlazak na terasu i vanjska igrališta omogućen je direktno iz sobe dnevnog boravka, ali i preko hodnika u servisnoj traci (ovisno o vremenskim prilikama).

Glavna komunikacija vrtića je obogaćena igrom svjetla i sjene, s proširenjima koji služe kao ateljei za djecu kod vrtićkog odjeljenja i kreativnim nišama kod jasličke djece. Uz komunikaciju se vezuju i prostori za rad s roditeljima, istrazivanje svjetla i sjena te kabinet senzomotorike. Dodatna senzacija glavnog koridora je njegovo osmišljavanje kroz edukativnu priču o godišnjim dobima - kako kroz specifičnosti boja koje se ogledaju u samom interijeru tako i kroz samu vegetaciju (unutarnju i vanjsku) koja prožima prostore vrtića. Od samog vrha, glavne komunikacije započinje se sa proljetnim trgom na kojem se nalazi blagovaonica s pogledom na povrtnjake u kojem se užgaja voće i povrće za upotrebu korisnika. Zatim se prelazi na sljedeće godišnje doba - ljetu - dolaskom na ljetnu promenadu PVN-a koju obrubljuje priča o vodi, suncu i sjenama te događanjima i okupljanjima - kao bitnim elementima ljeta. Prolazimo kroz jesensku ulicu gdje su zasađena listopadna stabla vani te poneko stabalce jesenskih plodova. Naposljetu se približavamo zimskom trgu koji kružnom stjenom obrubljuje plitku vodenu površinu koja se zimi smrzava u glatku ledenu površinu gdje djeca mogu iskusiti doživljaj klizanja. Također, ugodaj zime naglašen je i zimzelenom vegetacijom - grmovima i stablima a važnost svjetla zimi naglašena je kružnom stjenom koja dodatno uvlači zrake sunca u interijer kada se ono zimi pojavi.

OBLIKOVANJE

Osnovna oblikovna namjera prilikom prostorne organizacije vrtića bila je postići razigranost volumena prilikom formiranja vrtičkog prostora. Na taj način, stupnjevanjem intimnosti prostora jedinica-terasa-zajednički vanjski prostor doprinosi se atraktivnosti vanjskog dijela vrtića i pospešuje želja za istraživanjem kod njegovih najmlađih korisnika.

Terase omogućuju različite scenarije korištenja ovisno o pridruženom unutarnjem prostoru i formiraju prostore koji prožimaju unutarnji prostor komunikacija.

KONSTRUKCIJA

Osnova konstruktivnog sistema zgrade su armiranobetonski stupovi, zidovi i grede koji su tlocrtno postavljeni u tri trake. Trake su širine (dubine) 270cm-645cm-310cm mjereno od konstruktivnih osi i to redom traka terasa-jedinica-servis (hodnik, garderoba, sanitarije). Stropne ploče izvode se izravno na njih, što omogućuje razliku u visinama između samih traka.

Postoji nekoliko osnovnih varijacija uređenja modula. Sobi dnevnog boravka, garderobe sa sanitarijama i terasu svakog odgojnog odjeljenja čini sklop tri modula. Unutar tog sklopa, nalaze se svi potrebeni otvori, stolarija i bravarija, unutrašnji završni slojevi podova i zidova kao i pod terase.

Garderobe i sanitarije koje se vezuju uz sobe dnevnog boravka tvore jednu traku, te su također zamišljeni u potpunosti opremljeni opremom tako i instalacijama.

Ostatak vrtića također je prilagođen konstruktivnom rasteru i funkcionalnoj podjeli samih traka

Dimenziije jedinica su 970x645cm mjereno od osi konstruktivnih elemenata

Strop PVN-a također je sistem armiranog betonskih stupova i greda te dodatnih obrnutih greda kako bi se obezbeđili vježni stupovi i stranice.

U sklopu podruma koji se nalazi ispod sjeverne trake objekta je i sklonište. Predviđena armiranobetonска

MATERIALS

Osnova konstrukcije su AB stupovi, zidovi i grede, opremljeni svim potrebnom završnim unutarnjim i vanjskim oblogama.

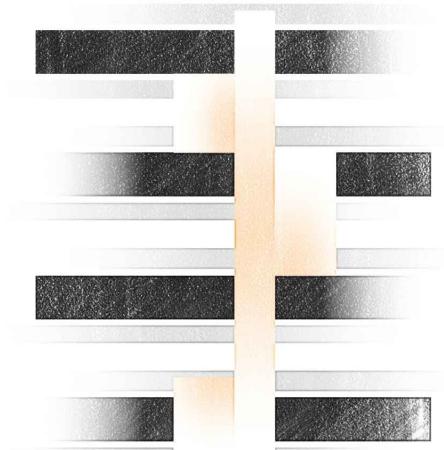
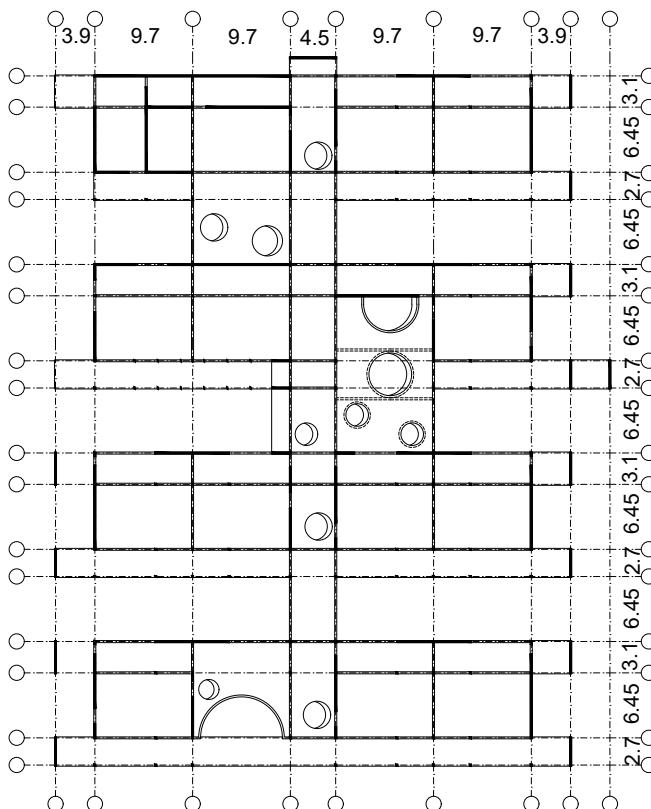
Vanjska obloga jedinica je zemljanim žbukom. Pokrov krova jedinica i komunikacije je ravni zeleni krov, a traka terasa i servisa (bednik, garderoba, sanitario) nepruhedni ravni krov. Obloga terasa je WPC drvenom oblogom.

Zajednički jedinicu daje sruština oblaženja svih likovnih i umjetničkih oblaženja.

Vrtičke jedinice na podu imaju PVC pod... Takoder zidovi pomoćnih prostorija i jedinica bojani su u pripadajuće boje u svrhu što bolje orijentacije i prepoznavanja jedinica, koji dijući prizode u skladu sa temom godišnjih dobova.

Svrha određivanja klastera prema bojama osim lakoće prostorne orijentacije je i edukativna (učenje raspoznavanja i uspoređivanja boja u okolišu) i pedagoška (smirujuće djelovanje različitih boja). Doprzornici ulaza na terasi bojani su također u odgovarajuće boje.

SHEMA KONSTRUKCIJE



DJEĆJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE



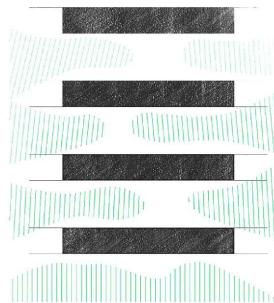
4

UREĐENJE VANJSKIH POVRŠINA

Uređenje vanjskih površina dječjih vrtova u skladu je s ekološkim konceptom dječjeg vrtića. Igralište vrtića uređeno je dječjim igralištima s različitim obradama površina (meki, elastični, tvrdi, itd.), različitim konfiguracijama (brdašca, depresije i špilje), vrtovima za uzgoj biljaka i malih životinja (vrt mirisa, voćnjak, farma mrava, jezerce sa ribama) i ideja je kroz svaki element educirati djecu o svojoj okolini, okolišu i njegovoj zaštiti.

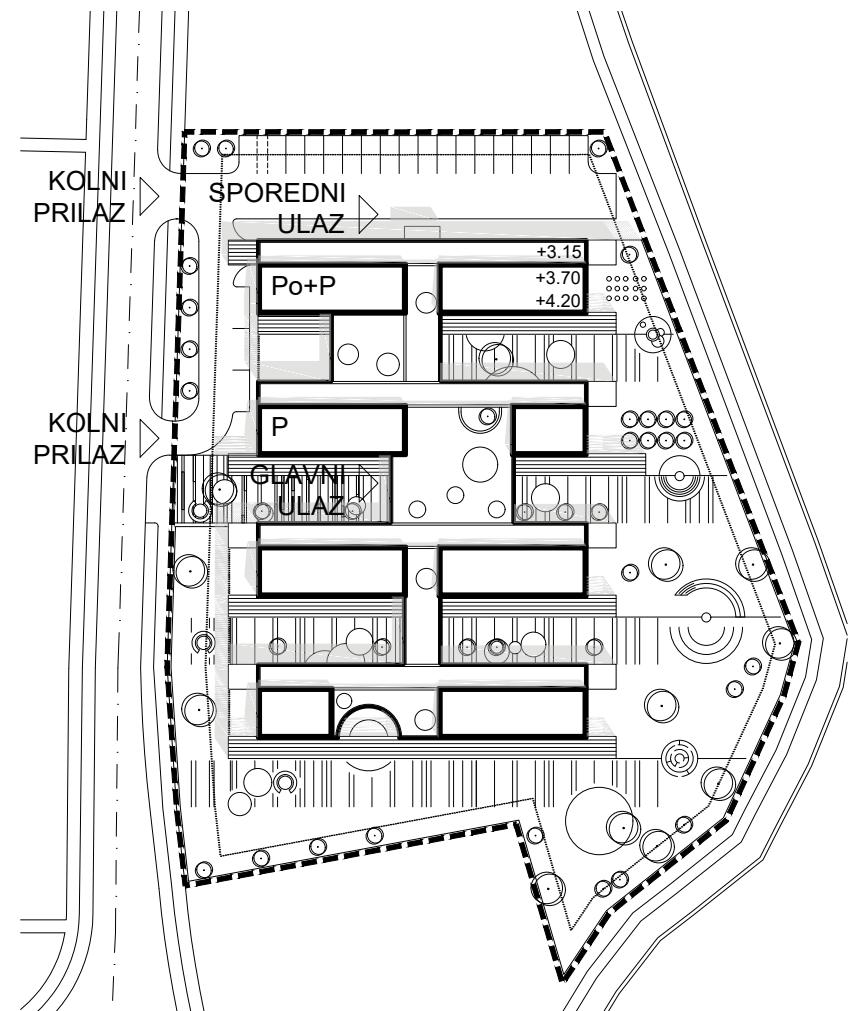
Kroz vanjsku uređenje nastavlja se ideja traka te se tako u uređenju partera primjećuje razlika koju svojim volumenima naznačuje arhitektonsko oblikovanje zgrade vrtića.

Na sjevernom i sjeverozapadnom dijelu čestice nalaze se kolni pristupi i parkinzi za posjetitelje koji su djelomično asfaltirani a djelomično popločeni betonskim kockama u travi.



PROMETNO RJEŠENJE

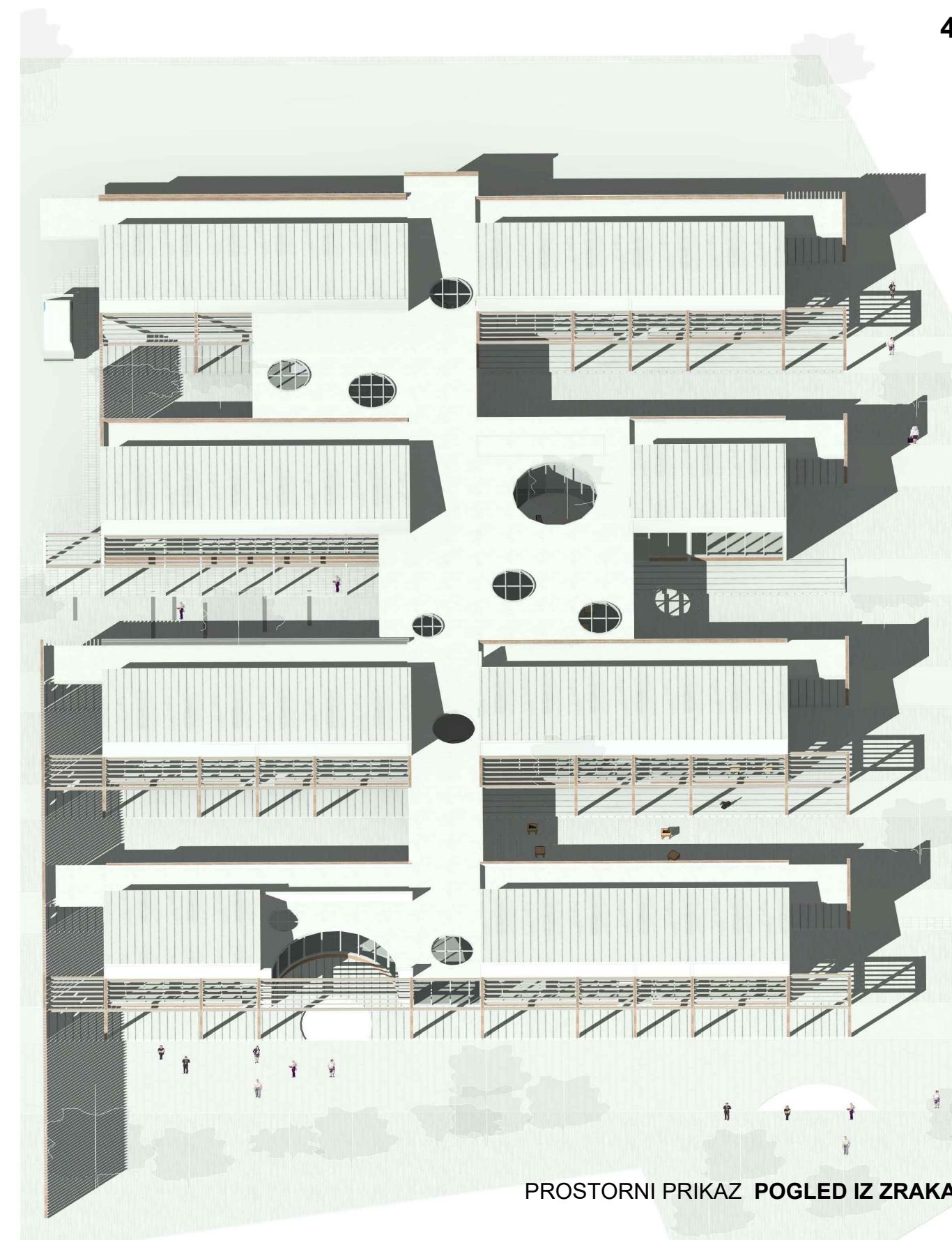
Kolni pristup zgradi vrtića omogućen je sa sjeverozapadne strane (kraj glavnog ulaza) i sa sjeverne strane (kraj sporednog ulaza). Na taj način je kraj glavnog ulaza formirano 3 parkirna mesta s funkcijom „drive-in“ gdje se roditelji korisnika zaustavljaju na kraće vrijeme da bi ostavili svoje dijete, a na sjevernoj strani je 18 parkirnih mesta s ciljem duljeg zadržavanja korisnika i djelatnika. S istočne strane čestice vrtića nalazi se glavna sabirna ulica budućeg naselja sa pješačkom i biciklističkom stazom koje se sjeku sa glavnim ulazom u vrtić. A uz glavni ulaz osiguran je parking za bicikle s mogućnošću punjenja električnih bicikala. Sa sjeverozapadne strane omogućen je kolni pristup u garažu vrtića i pristup gospodarskom ulazu.



SITUACIJA KROV

|0 | 10 | 20m | 1:1000

S/



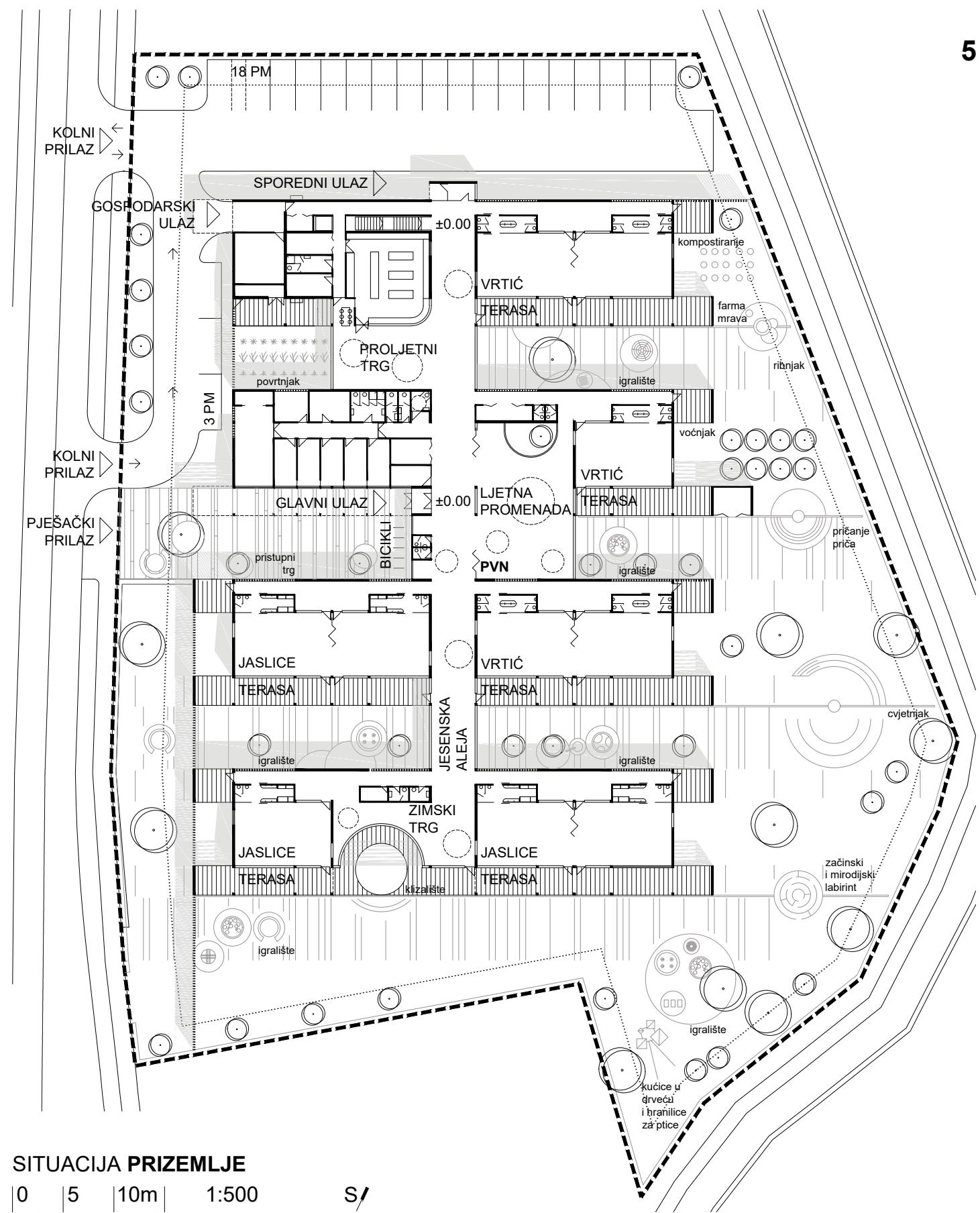
PROSTORNI PRIKAZ POGLED IZ ZRAKA

DJEĆJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE



5

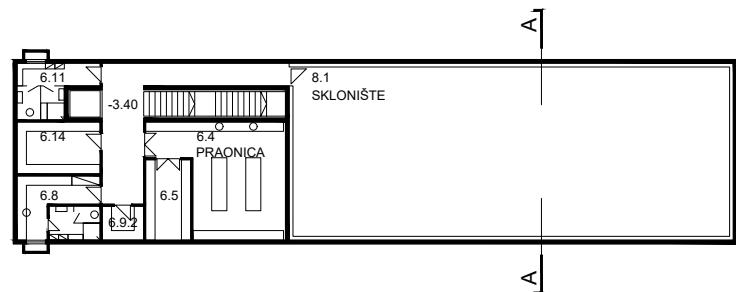


DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE



TLOCRT PODRUM



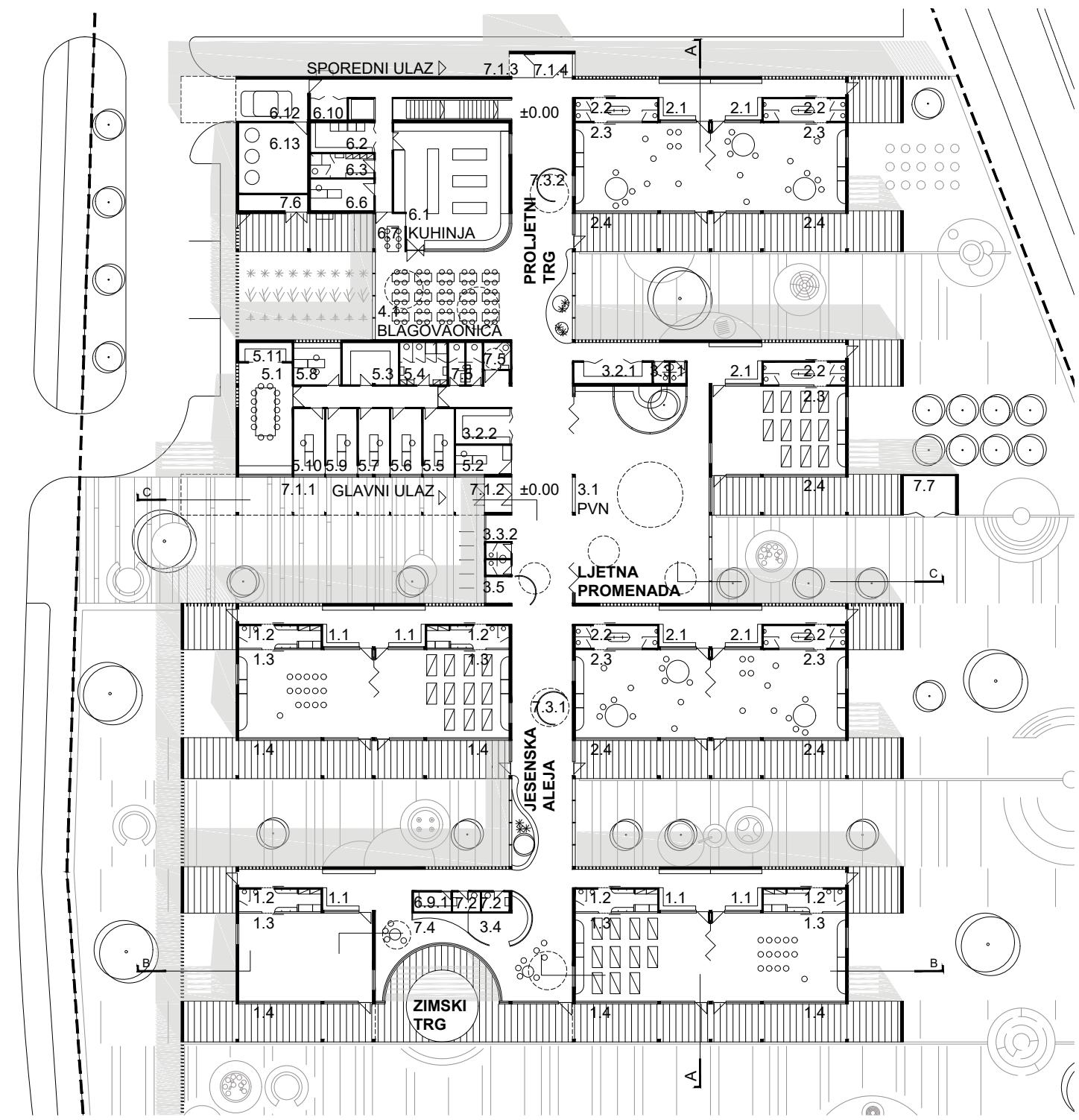
ISKAZ POVRŠINA

JEDINICA ZA DJECU JASLIČKE DOBI		GOSPODARSKI PROSTORI		
1.1	GARDEROBA	10 m ²	6.1 KUHINJA	
1.2	NJEGA I SANITARIJE	10 m ²	6.2 SPREMIŠTE NAMIRNICA	
1.3	SOBA DNEVNOG BORAVKA	60 m ²	6.3 GARDEROBA	
1.4	TERASA	24 m ²	6.4 PRAONICA RUBLJA	
JEDINICA ZA DJECU VRTIČKE DOBI		6.5 SPREMIŠTE RUBLJA		
2.1	GARDEROBA	10 m ²	6.6 SOBA EKONOMA	
2.2	NJEGA I SANITARIJE	10 m ²	6.7 BLAGOVAONICA OSOBLJA	
2.3	SOBA DNEVNOG BORAVKA	60 m ²	6.8 RADIONICA DOMARA	
2.4	TERASA	24 m ²	6.9.1 ČISTAČI PRIBOR	
VIŠENAMJENSKI PROSTORI		6.9.2 ČISTAČI PRIBOR		
3.1	PVN	146 m ²	6.10 OTPAD	
3.2.1	SPREMIŠTE REKVIZITA	10 m ²	6.11 GARDEROBA	
3.2.2	SPREMIŠTE REKVIZITA	10 m ²	6.12 GARAJA	
3.3.1	SANITARNI ČVOR ZA DJECU	3 m ²	6.13 KOTLOVNICA	
3.3.2	SANITARNI ČVOR ZA DJECU	3 m ²	6.14 TEHNIČKA SOBA	
3.4	KABINET ZA SENZOMOTORIKU	10 m ²	OSTALI PROSTORI	
3.5	SVJETLO I SJENA	6 m ²	7.1.1 TRIJEM	
BLAGOVAONICE ZA DJECU		7.1.2 VJETROBRAN - GLAVNI UZLAZ		
4.1	BLAGOVAONICA ZA VRTIČKU DJECU	60 m ²	7.1.3 TRIJEM	
PROSTORI ZA DJELATNIKE		7.1.4 VJETROBRAN - SPOREDNI UZLAZ		
5.1	SKUPNA SOBA	30 m ²	7.2 SANITARIJE ZA ODGOJNE DJELATNIKE	
5.2	SOBA ZDRAVSTVENOG VODITELJA	8 m ²	7.3.1 ATELJE	
5.3	SPREMIŠTE	12 m ²	7.3.2 ATELJE	
5.4	GARDEROBA	10 m ²	7.4 RAD S RODITELJIMA	
5.5	SOBA PEDAGOGA	10 m ²	7.5 SANITARIJE ZA POSJETITELJE	
5.6	SOBA PSIHOLOGA	10 m ²	7.6 VANJSKO SPREMIŠTE ALATA	
5.7	SOBA DEFEKTOLOGA - LOGOPEDA	10 m ²	7.7 VANJSKO SPREMIŠTE SPRAVA	
5.8	SOBA RAVNATELJA	10 m ²	8.1 SKLONIŠTE	
5.9	SOBA TAJNIKA	10 m ²	221 m ²	
5.10	RAČUNOVODSTVO	10 m ²		
5.11	ARHIVA	5 m ²		

|0 |5 |10m 1:400

S/

TLOCRT PRIZEMLJE

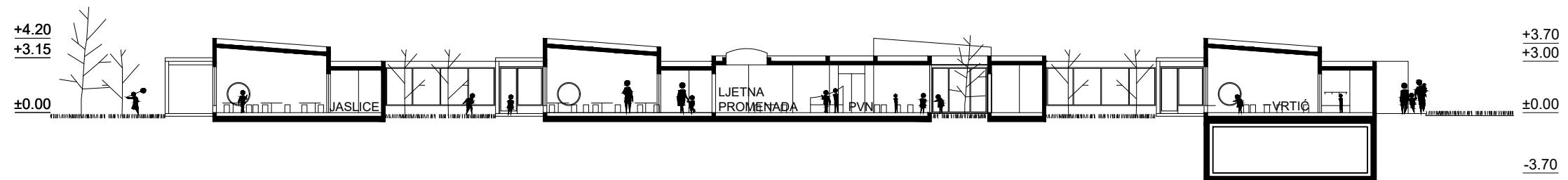


DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

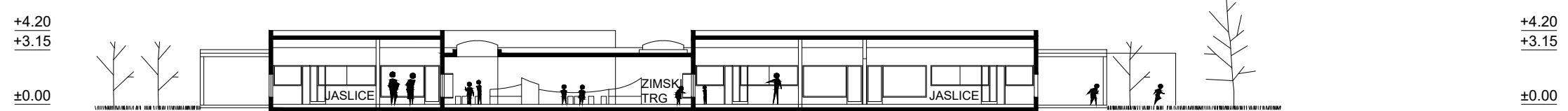
IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE



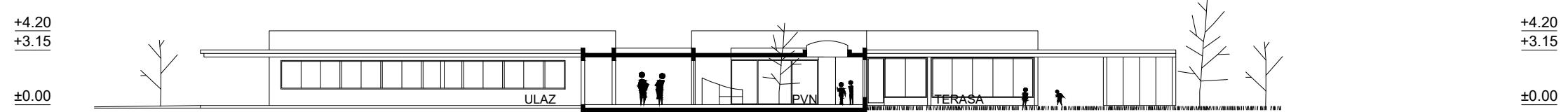
PRESJEK A-A



PRESJEK B-B



PRESJEK C-C



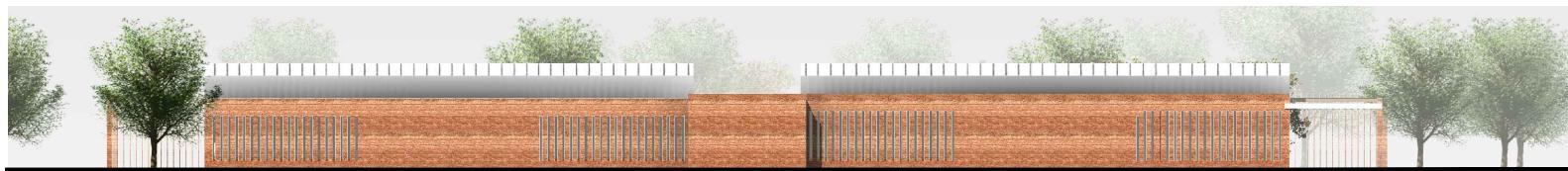
DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE



8

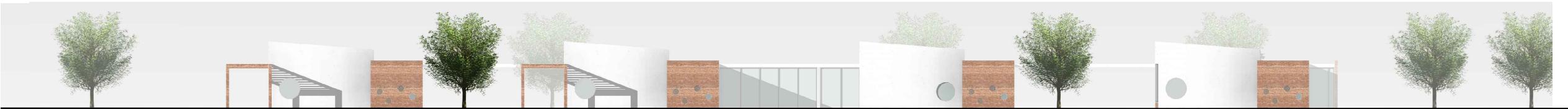
FASADA SJEVER



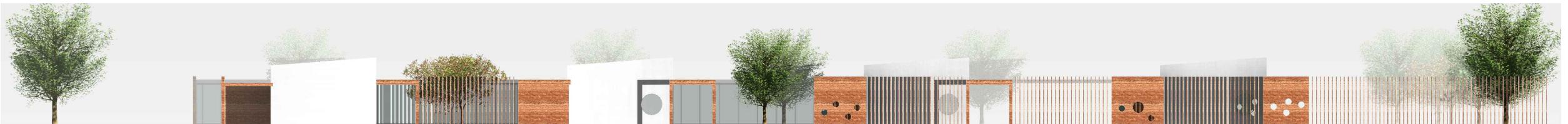
FASADA JUG



FASADA ISTOK



FASADA ZAPAD



DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE

ZELENI KROV

- VEGATACIJSKI SLOJ
- SLOJ PLODNOG SUPSTRATA
- FILTERSKI SLOJ - POLIPROPILENSKI GEOTEKSTIL SF
- AKUMULACIJSKE ČAŠICE VISINE
- ISPUNJENE NAMJENSKOM MJEŠAVINOM
- ZAŠTITNI FILTERSKI SLOJ
- POLIPROPILENSKA PV FOLJA
- FLEKSIBILNA HI TRAKA (ECB) SA ZAŠTITOM OD KORIJENA
- TI 10 CM
- AB KONSTRUKCIJA

NADSTREŠNICA

SISTEM BIOKLIMATSKE PERGOLE
AL OKVIR NA AB STUPOVIMA

FASADA

- ZEMLJANA ŽBUKA
- DRVNE POTPORNE LETVICE
- TI KAMENA VUNA
- PARNA BRANA
- AB ZID
- PRODUŽNA ŽBUKA

TERASA

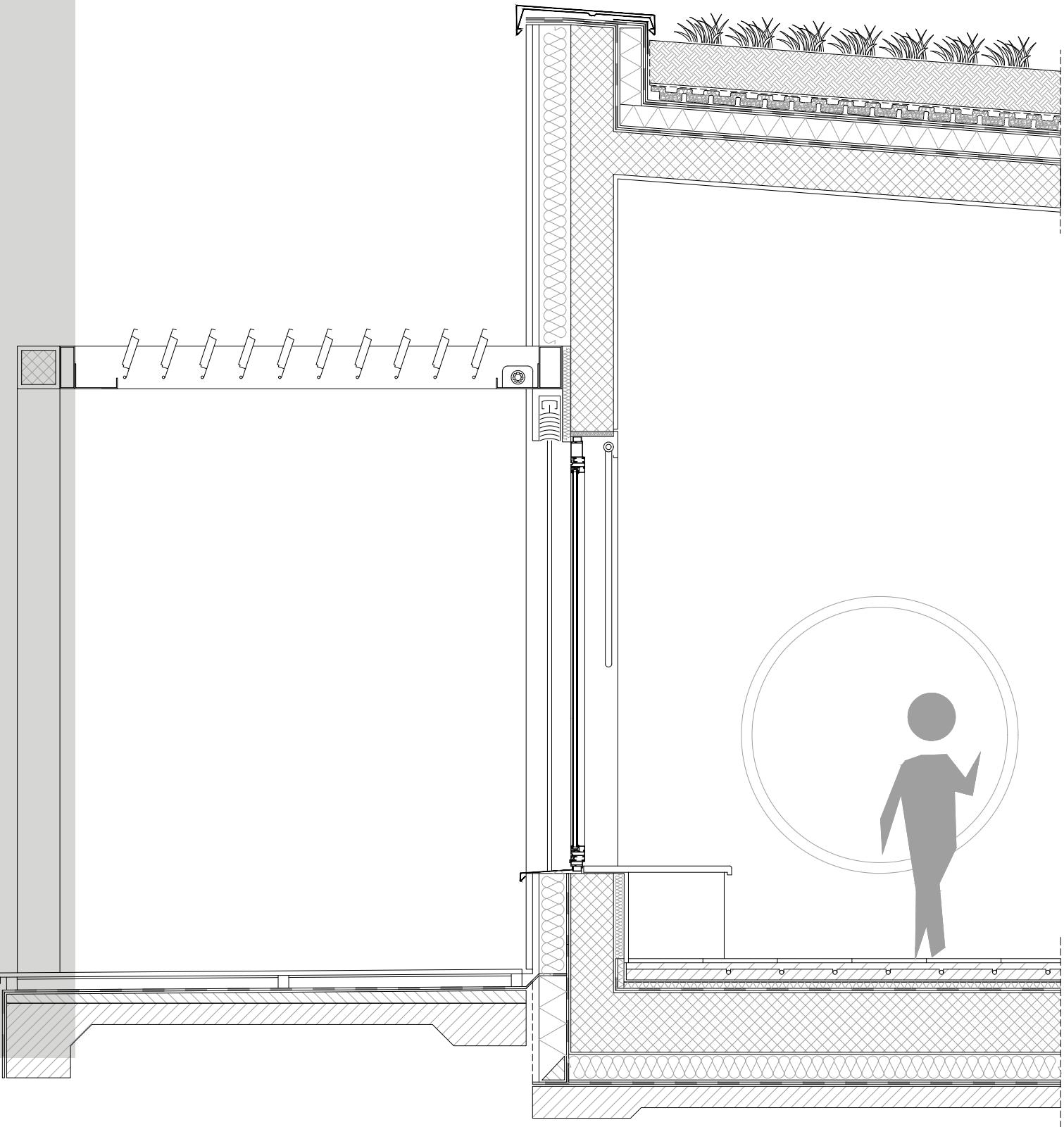
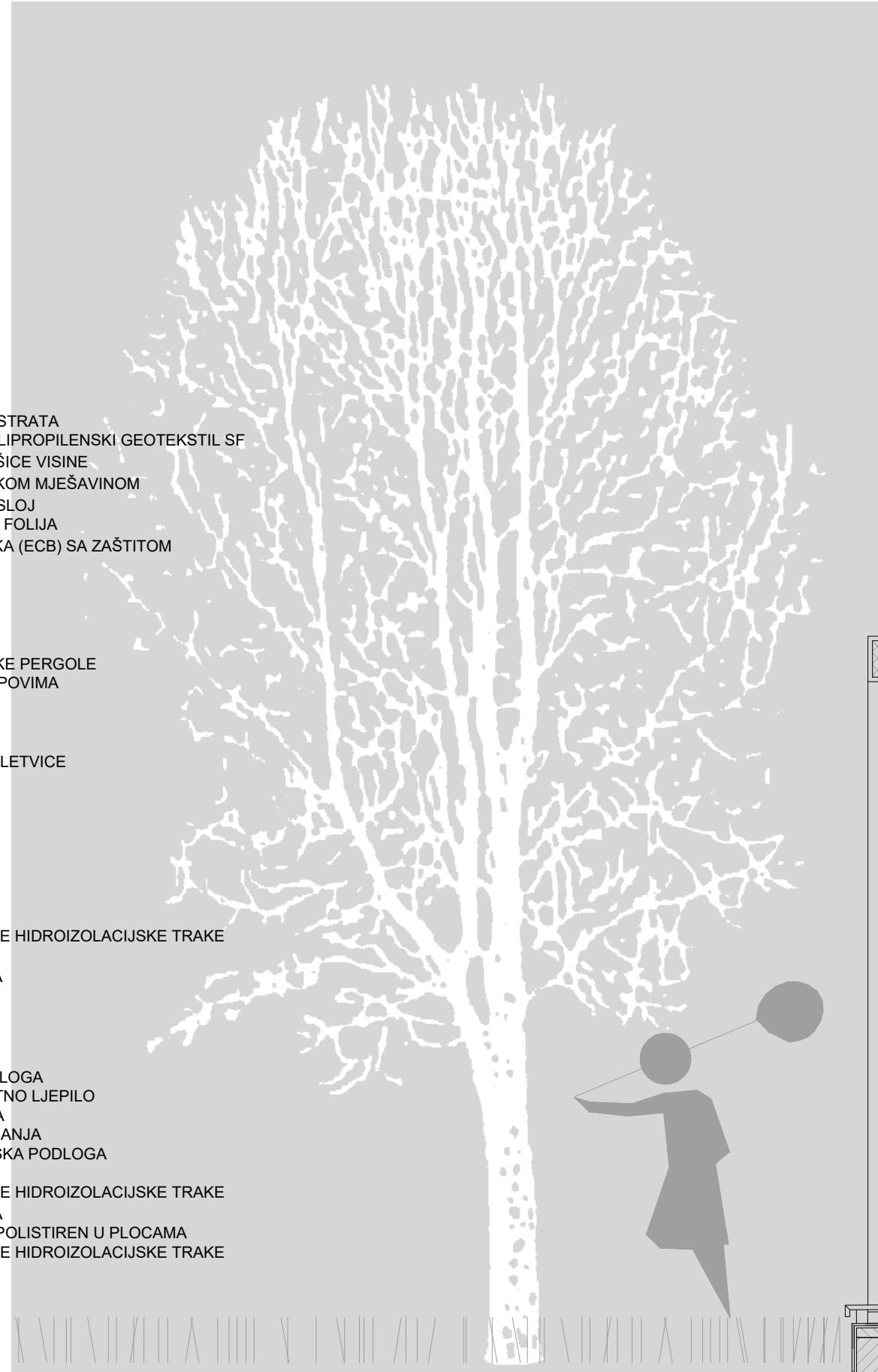
- DRVENA OBLOGA
- PODKONSTRUKCIJA
- POLIMERBITUMENSKE HIDROIZOLACIJSKE TRAKE
- AB U PADU
- AB TEMELJNA PLOČA
- NABIJENI ŠLJUNAK

POD NA TLU

- ZAVRŠNA PODNA OBLOGA
- POLIMERNO-CEMENTNO LJEPILO
- CEMENTNA GLAZURA
- CIJEVI PODNOG GRIJANJA
- RABICIRANA BETONSKA PODLOGA
- SITIROPOR EPS T
- POLIMERBITUMENSKE HIDROIZOLACIJSKE TRAKE
- AB TEMELJNA PLOČA
- XPS EKSTRUDIRANI POLISTIREN U PLOCAMA
- POLIMERBITUMENSKE HIDROIZOLACIJSKE TRAKE
- PODLOŽNI BETON
- NABIJENI ŠLJUNAK

DETALJ FASADE

| 0 | 0.1 | 0.5m | 1:25



DJEĆJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE

ENERGETSKI KONCEPT

Dječji vrtić Brezovica vrtić je za nove, savjesnije generacije i projekt ima za cilj biti arhitektonski izraz svijesti o održivosti, te tu svijest prenijeti na najmlađi uzrast od najranijeg doba. Tu vrijednost nalazi u svim odnosima s okolinom te mu je to početna točka i temelj glavne ideje. Cilj je kroz predškolski odgoj odgojiti ekološki savjesne i senzibilne male osobe kao generacije koje će se zasigurno s tom tematikom češće susretati nego što su se prethodne. Uostalom, nove generacije neće imati niti izbora s obzirom na dobiveno naslijede i kritično stanje okoliša.

Osnovni elementi edukacije o ekologiji i održivosti najmlađeg uzrasta:

1) Približavanje djece prirodnim procesima

- praćenje atmosferskih prilika (promjene godišnjih doba, voda kroz sva agregatna stanja, sakupljanje vode kao eksperiment)
- promjene godišnjih doba i doba dana (praćenje dužina sjena, promjene biljaka)

2) Smanji, recikliraj i ponovno upotrijebi (Reduce, recycle, reuse)

- racionalna uporaba resursa i materijala
- razvrstavanje otpada
- korištenje kišnice, korištenje organskog otpada za kompostiranje u dječjim vrtovima

3) Korištenje obnovljivih izvora energije

- toplinske pumpe
- solarni kolektori
- vjetar - prirodna ventilacija

Energetski koncept zgrade temelji se na principima što racionalnijeg funkcioniranja, pri maksimalno dostupnom stupnju korištenja obnovljivih izvora energije.

Za potrebe energetike zamišljen je "BLUE & GREEN" sistem energetika - sinergija ZELENE energije, energija iz obnovljivih izvora, te PLAVE energije, putem prirodnog plina.

ELEKTRIČNA ENERGIJA :

GREEN - zelena električna energija iz fotonaponskih krovnih kolektora

TOPLINSKA ENERGIJA :

GREEN - zelena toplinska energija

dizalica topline i toplovodni solarni kolektori

BLUE - plava toplinska energija

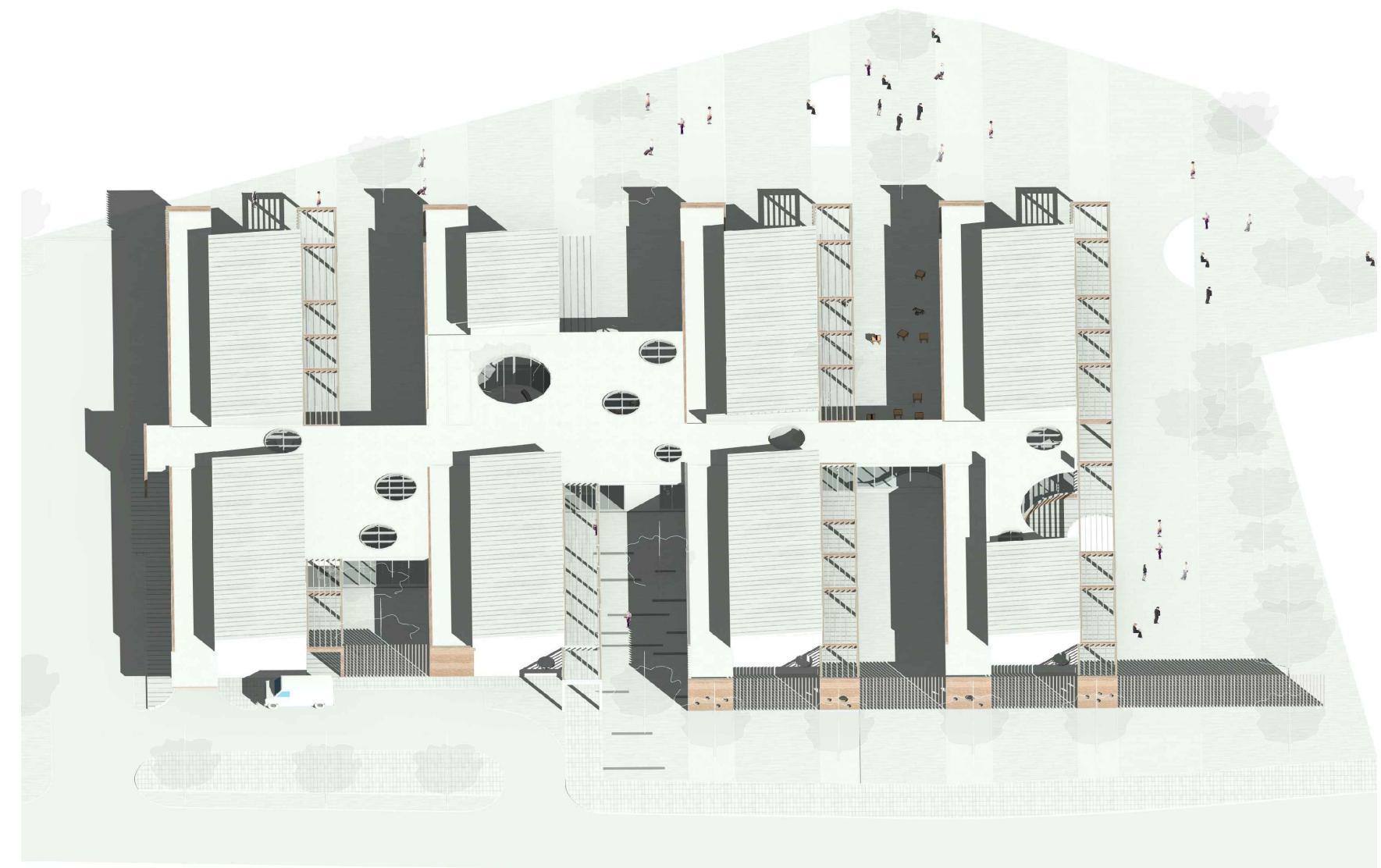
prirodni plin za potrebe pomoćno-tehničkih poslova (kuhinja i pravonika) i kondenzacijskih kotlova za dogrijavanje

PTV-a

RASHLADNA ENERGIJA :

GREEN - zelena rashladna energija

dizalica topline sa vodom iz iscrpnog bunara



PROSTORNI PRIKAZ POGLED IZ ZRAKA

DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE



PROSTORNI PRIKAZ ULAZNI TRIJEM



PROSTORNI PRIKAZ PROSTOR PVN-a

DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE



12

PROSTORNI PRIKAZ ODNOS JEDINICE I VANJSKOG PROSTORA



PROSTORNI PRIKAZ UNUTARNJE KOMUNIKACIJE



DJEĆJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE

ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA I URBANISTIČKIH PARAMETARA		
pokazatelj ili parametar	zadano (m ²)	ostvareno (m ²)
izgrađenost građevne čestice ^A	maksimalno 0,30	0,29
koefficijent iskoristivosti nadzemno (k _n) ^A	maksimalno 0,60	0,29
tolerantna projekcija građevine - TP (m ²) za izračun izgrađenosti građevne čestice (7010,00 m ² x 0,30 = 2103,00 m ²) ^A	maksimalno 2103,00	2020,00
građevinska bruto površina nadzemno - GBP _n (m ²) (7010,00 m ² x 0,60 = 4206,00 m ²) ^B	maksimalno 4206,00	2020,00
građevinska bruto površina podzemno - GBP _p (m ²) ^B	nije zadano	373,00
ukupna građevinska bruto površina - GBP (m ²) ^B	nije zadano	2393,00
broj nadzemnih etaža građevine (E)	maksimalno 2 (P+1)	1
broj podzemnih etaža građevine ^C	maksimalno 1 (Po)	1 (Po)
površina prirodnog hortikulturno uređenog terena (m ²) je minimalno 30% površine građevne čestice (7010,00 m ² x 0,3 = 2103,00 m ²) ^A	minimalno 2103,00	3359,37
visina građevine (m)	maksimalno 13,00	0,00
udaljenost dječjeg vrtića od drugih građevina (m)	minimalno 10,00	16,50
potreban broj parkirališnih mjeseta za djelatnike i roditelje (PM)	20	20
potreban broj parkirališnih mjeseta za službeno vozilo (PM)	1	1
broj parkirališnih mjeseta za vozila osoba s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću od ukupnog potrebnog broja parkirališnih mjeseta (PM) - najmanje 5% (21 x 0,05 = 1,05)	najmanje 2	2
prostor za parkiranje bicikala s mogućnošću punjenja električnih bicikala	da	da

ISKAZ POVRŠINA OTVORENIH PROSTORA BEZ KOEFICIJENATA REDUKCIJE		
prostor	zadano (m ²)	ostvareno (m ²)
TERASE OGONIH 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
UKUPNO	240,00	240,00

ISKAZ POVRŠINA OSTATLIH OTVORENIH PROSTORA BEZ KOEFICIJENATA REDUKCIJE		
prostor	zadano (m ²)	ostvareno (m ²)
kolne površine (prilaz, parking, gospodarsko dvorište i ostalo)	nije zadano	651,00
pješачke površine	nije zadano	377,00
igralište za djecu jasličke dobi (15,00 m ² po djjetetu)	1500,00	1581,00
igralište za djecu vrtičke dobi (15,00 m ² po djjetetu)	1500,00	1581,00
UKUPNO	4502,00	

ISKAZ NETTO POVRŠINA ZATVORENIH PROSTORA BEZ KOEFICIJENATA REDUKCIJE				
	prostor	zadano (m ²)	ostvareno (m ²)	
ODGOJNE JEDINICE				
	jaslice 1	garderoba	10.00	10.00
	jaslice 2	prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10.00	10.00
	jaslice 3	soba dnevног boravka	60.00	60.00
	jaslice 4	garderoba	10.00	10.00
	jaslice 5	prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10.00	10.00
	vrtić 1	soba dnevног boravka	60.00	60.00
	vrtić 2	garderoba	10.00	10.00
	vrtić 3	prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10.00	10.00
	vrtić 4	soba dnevног boravka	60.00	60.00
	vrtić 5	garderoba	12.00	10.00
VIŠENAMJENSKI PROSTORI				
		prostor za više namjene (100,00 - 150,00 m ²)	150.00	146.00
		spremište za rezervate i opremu 1	10.00	10.00
		spremište za rezervate 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 vrtičku djecu	60.00	60.00

PROSTORI ZA DIELATNIKE	skupna soba za odgojno-obrazovne djelatnike	30.00	30.00
	soba zdravstvenog voditelja	8.00	8.00
	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 sanitarijama	10.00	10.00
	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
	soba za računovodstvo	10.00	10.00
	spremište - arhiva	5.00	5.00
GOSPODARSKI PROSTORI	središnja kuhinja kapaciteta 500 obroka ^F	70.00	70.00
	spremište namirnica	10.00	10.00
	garderoba sa sanitarijama i tuš kabinom za osoblje u kuhinji	8.00	8.00
	središnja pronača rublja	35.00	35.00
	spremište prljavog i čistog rublja	10.00	10.00
	soba ekonoma	10.00	10.00
	blagovaonica pomoćnog osoblja ^G	6.00	6.00
	radionica domara s pripadajućim sanitarijama i tuš kabinom	15.00	15.00
	spremište sredstava i pribora za čišćenje 1	4.00	4.00
	spremište sredstava i pribora za čišćenje 2 ^H	4.00	4.00
	spremište za smeće	4.00	4.00
	garderoba sa sanitarijama i tuš kabinom za tehničko osoblje	8.00	8.00
	garaža automobila za prijevoz hrane	15.00	15.00
	kotlovnica	25.00	25.00
	tehnička soba	12.00	12.00
OSTALI PROSTORI	trijem, vjetrobran, ulazni prostor sa spremistem za djecu	20.00	10.00
	kolica	6.00	6.00
	sanitarije za djelatnike 1	6.00	0.00
	sanitarije za djelatnike 2 ^H	6.00	6.00
	"atelje" za aktivnosti istraživanja 1 ^G	6.00	6.00
	"atelje" za aktivnosti istraživanja 2 ^G	6.00	6.00
	prostor predviđen za rad s roditeljima ^G	10.00	10.00
	sanitarije za roditelje i posjetitelje ^I	15.00	15.00
	spremište alata za vanjsko čišćenje održavanje igrališta	6.00	6.00
	spremište za vanjske prenosive sprave i igračke	10.00	10.00
	sklonište - prostorija boravka ^C	100.00	221.00
	sklonište - ostale prostorije ^C	40.00	0.00
	komunikacije (hodnici, stubišta, dizalo i ostalo)	nije zadano	0.00
	UKUPNO	1658.00	1699.00