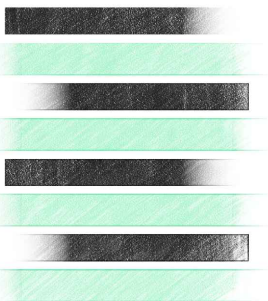




DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE



URBANISTIČKO - ARHITEKTONSKI KONCEPT

NA JUŽNOM DIJELU ZAGREBA PLANIRA SE GRADNJA I UREĐENJE NOVOG STAMBENOG NASELJA NA NEIZGRADENOM PROSTORU IZMEĐU NASELJA BREZOVICA, DREŽNIK BREZOVIČKI I HUDI BITEK POVRŠINE 30,79 HA. NOVI VRTIĆ PLANIRA SE U DANAS NEIZGRADENOM IZRAZITO RAVNIČARSKOM DIJELU GRADA I NUŽAN JE RADI SADRŽAJNE UPOTPUNJENOSTI 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.

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, NJHOV BORAVAK, RAZVOJ I IGRU), SVOJOM IZGRADNJOM UPOTPUNJUJE PLANIRANO NASELJE, TE SE TIME OSTVARUJE ADEKVATNA KVALITETA STANOVANJA UNUTAR NJEGA.

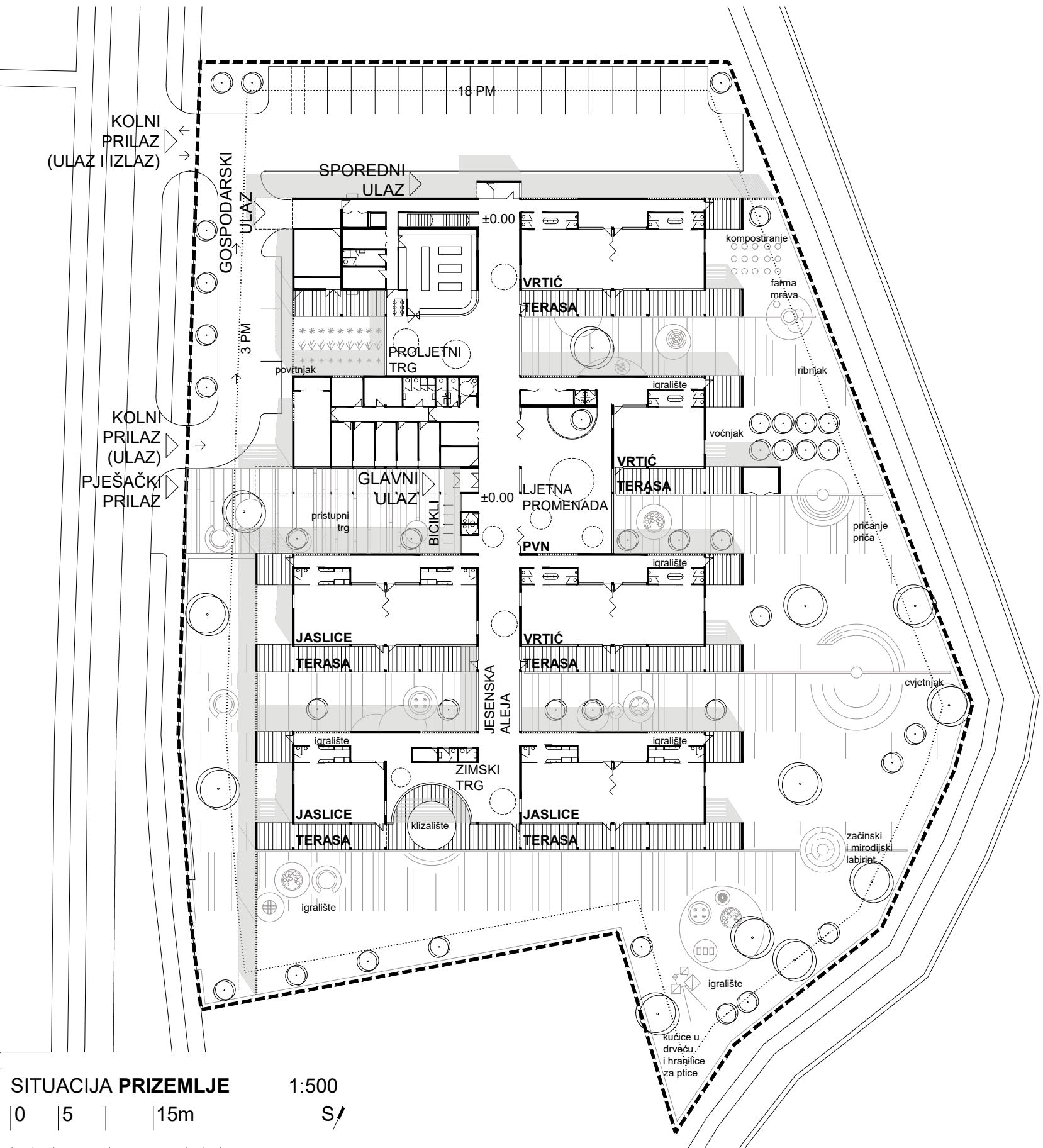
VRTIĆ SE NALAZI NA KAZETI D4-2, ČIJA POVRŠINA, PREMA UPU-U, IZNOSI 7010 M². PLANIRANA KAZETA D4-2 SMJEŠTENA JE ISTOČNO UZ SABIRNU ULICU NOVOG NASELJA, PREKO KOJE JE I CIJELO NASELJE PRIKLJUČENO NA BREZOVIČKU CESTU, A NALAZI SE IZMEĐU STAMBENE KAZETE NA SJEVERU, OZNAKE S-4, I POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA, OZNAKE IS-1, NA JUGU. S ISTOČNE STRANE GRANIČI SA ZONOM ZAŠTITNOG ZELENILA UZ VODOTOK.

USPRKOS URBANISTIČKIM OGRANIČENJIMA ARHITEKTONSKI KONCEPT DJEČJEG VRTIĆA PRILAGODAVA MJERILU NJEGOVIH KORISNICIMA - DJECI, RAZVEDENOŠĆU VOLUMENA PO PRESJEKU I SPECIFIČNOM PROSTORNOM DISPOZICIJOM SAMIH ODGOJNIH JEDINICA. NOVOFORMIRANA ČESTICA JE NEPRAVILNOG OBLIKA, CCA 75 M X 95 M. TEREN JE RAVAN, NA Približnoj nadmorskoj visini 118 M.N.M. VISINA PLANIRANE GRADEVINE 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 RAZVEDEN 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 IGROU DJECE.



PROSTORNI PRIKAZ
POGLED SA SABIRNE ULICE NASELJA



GRADEVINA 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 NJHOVA DRUŽENJA I ODRŽAVANJA ZAJEDNIČKIH AKTIVNOSTI. ZAMIŠLJEN JE KAO MULTIFUNKCIONALAN SKLOP KOJI SE PREMA POTREBI MOŽE PROŠIRITI KAKO NA UNUTRAŠNOST (NA PROSTORE KOMUNIKACIJA) TAKO I NA VANJSKI PROSTOR, RASTVARANJEM STAKLENIH STIJENA PREMA VANJSKOM PROSTORU.

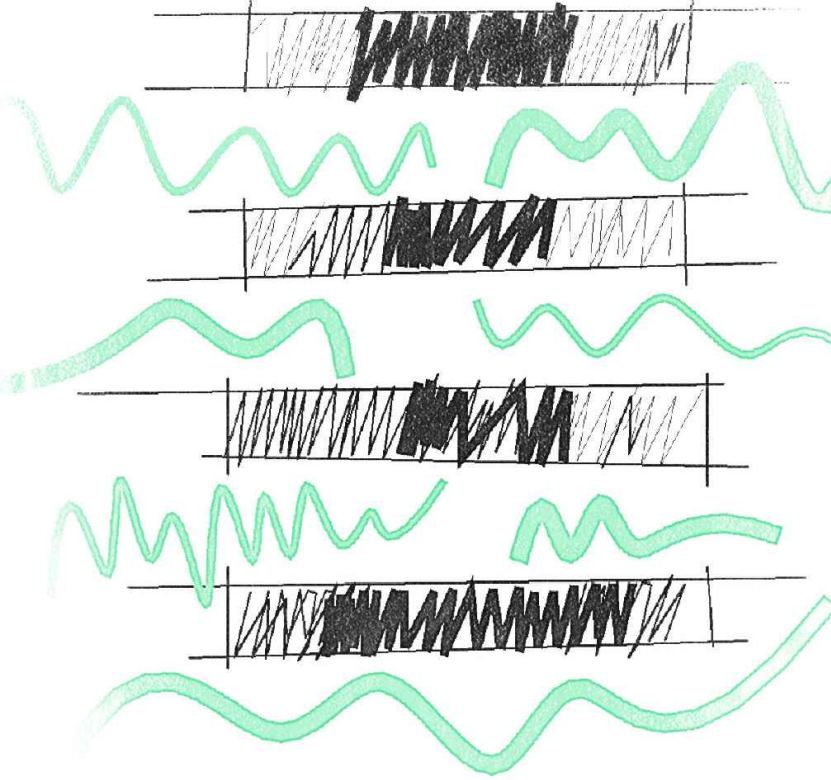
PROSTOR VIŠE NAMJENA OMOGUĆAVA MNOGO SCENARIJA KORIŠTENJA - ZA DJECU, DJELATNIKE ILI VANJSKE KORISNIKE. U SLUČAJU POTREBE MOGUĆE GA JE PREGRADITI LAGANIM PREGRADAMA I PRILAGODITI RAZNIM NAMJENAMA ZA REKREACIJU (PROSTOR ZA KORIŠTENJE LOKALNOG STANOVNIŠTVA VAN RADNOG VREMENA VRTIĆA, DODATNA VRTIČKA SKUPINA, ITD).

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 POSPJEŠUJE ŽELJA ZA ISTRAŽIVANJEM KOD NJEGOVIH NAJMLADIH KORISNIKA.

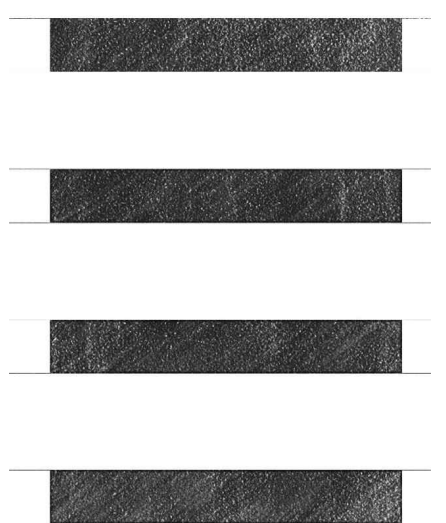
TERASE OMOGUĆUJU RAZLIČITE SCENARIJE KORIŠTENJA OVISNO O PRIDRUŽENOM UNUTARNJEM PROSTORU I FORMIRAJU PROSTORE KOJI PROŽIMAJU UNUTARNJI PROSTOR KOMUNIKACIJA.

KONCEPTUALNA SKICA

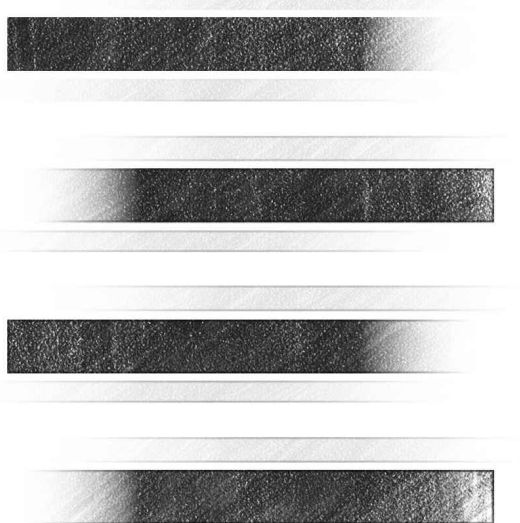


PROSTORNA ORGANIZACIJA

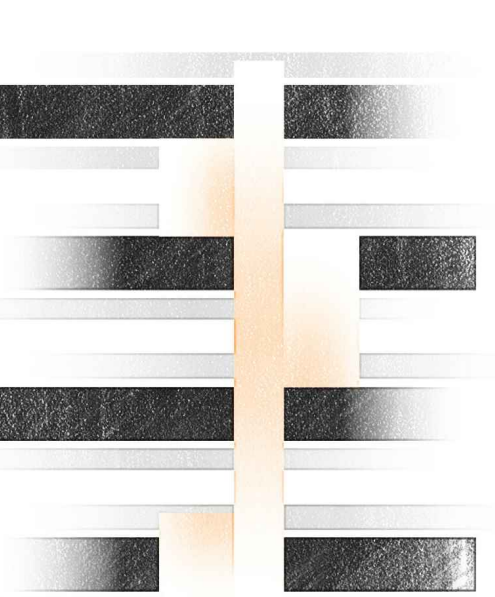
PROSTORNA DISPOZICIJA GLAVNIH SADRŽAJA VRTIĆA



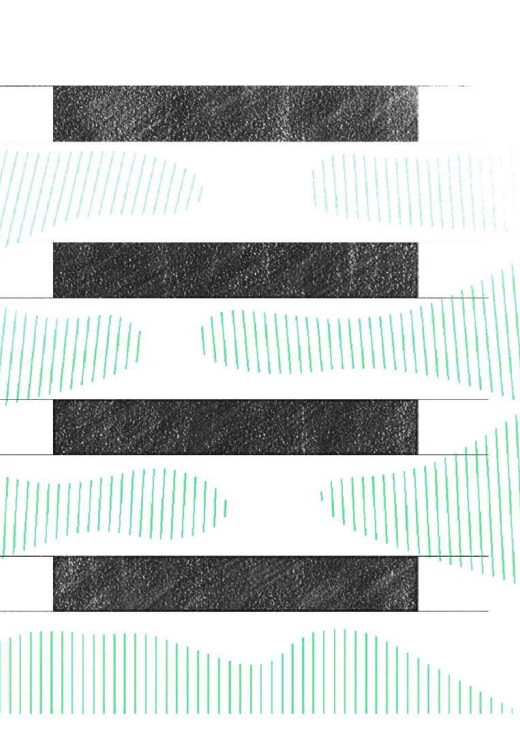
DODATAK SERVISNIH PROSTORA SA SJEVERA I TERASA SA JUGA



INTERPOLACIJA KOMUNIKACIJA I PROSTORA SUSRETA I PVN-a



PRODOR ZELENILA UNUTAR VOLUMENA ZGRADE VRTIĆA



PROSTORNI PRIKAZ
PRILAZNI TRG ISPRED GLAVNOG ULAZA



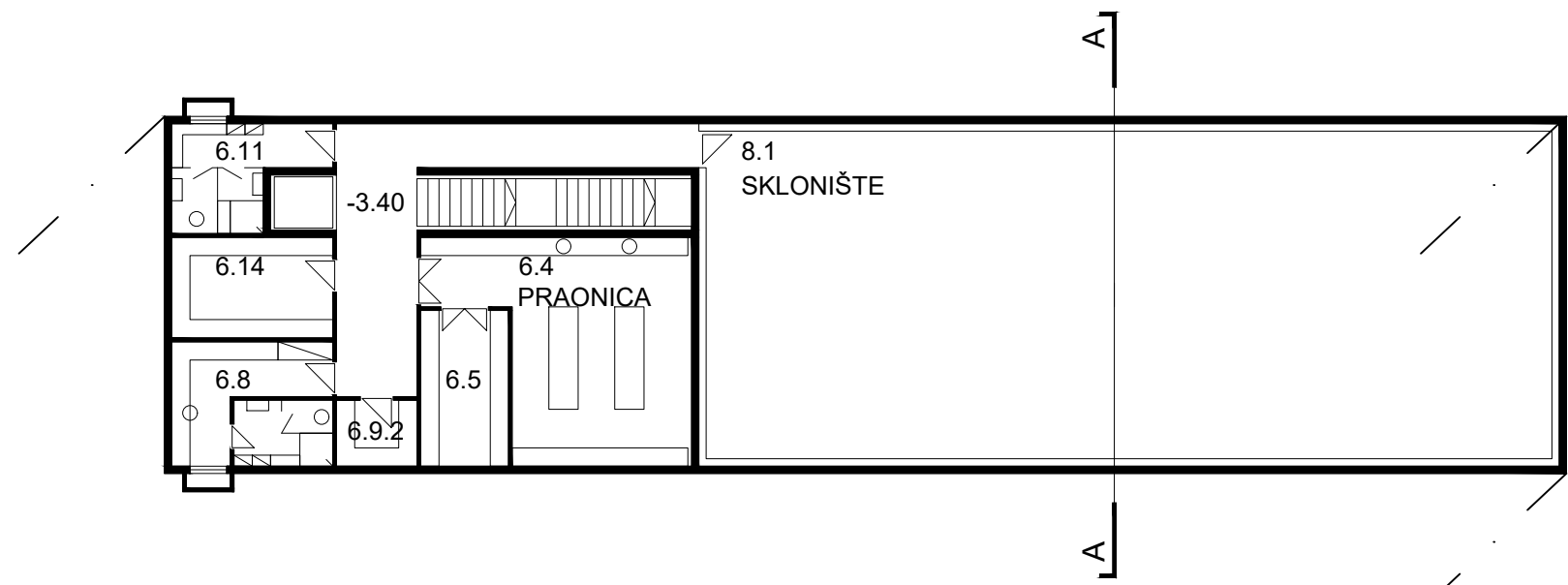
DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE



ISKAZ POVRŠINA PODRUMA

GOSPODARSKI PROSTORI		
6.4	PRAONICA RUBLJA	35 m²
6.5	SPREMISTE RUBLJA	8 m²
6.8	RADIONICA DOMARA	15 m²
6.9.2	ČISTAČI PRIBOR	4 m²
6.11	GARDEROBA	8 m²
6.14	TEHNIČKA SOBA	12 m²
SKLONIŠTE		
8.1	SKLONIŠTE	221 m²

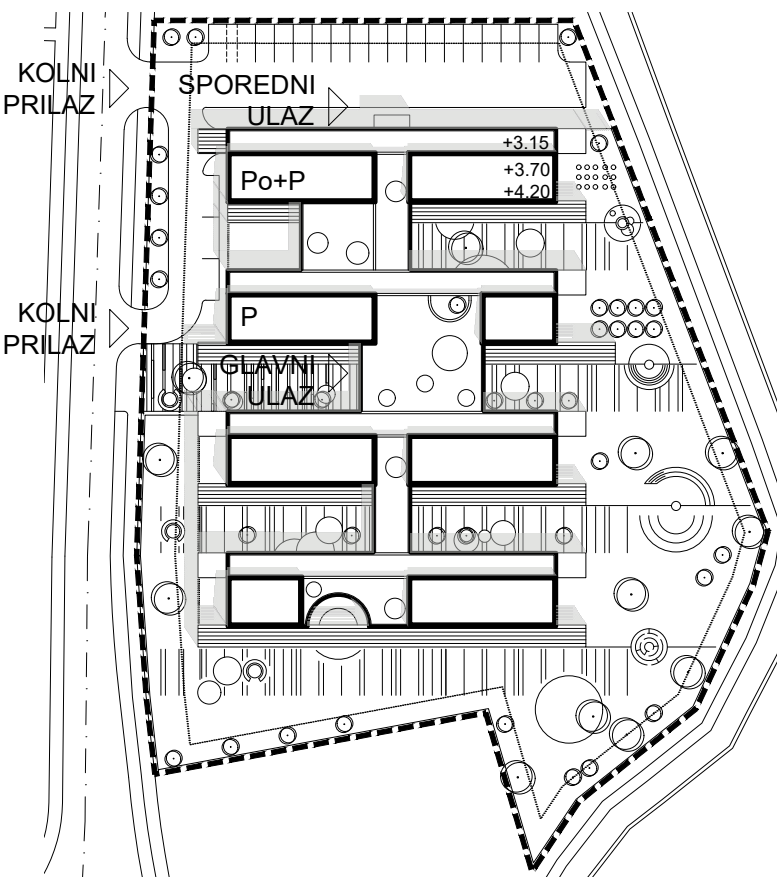
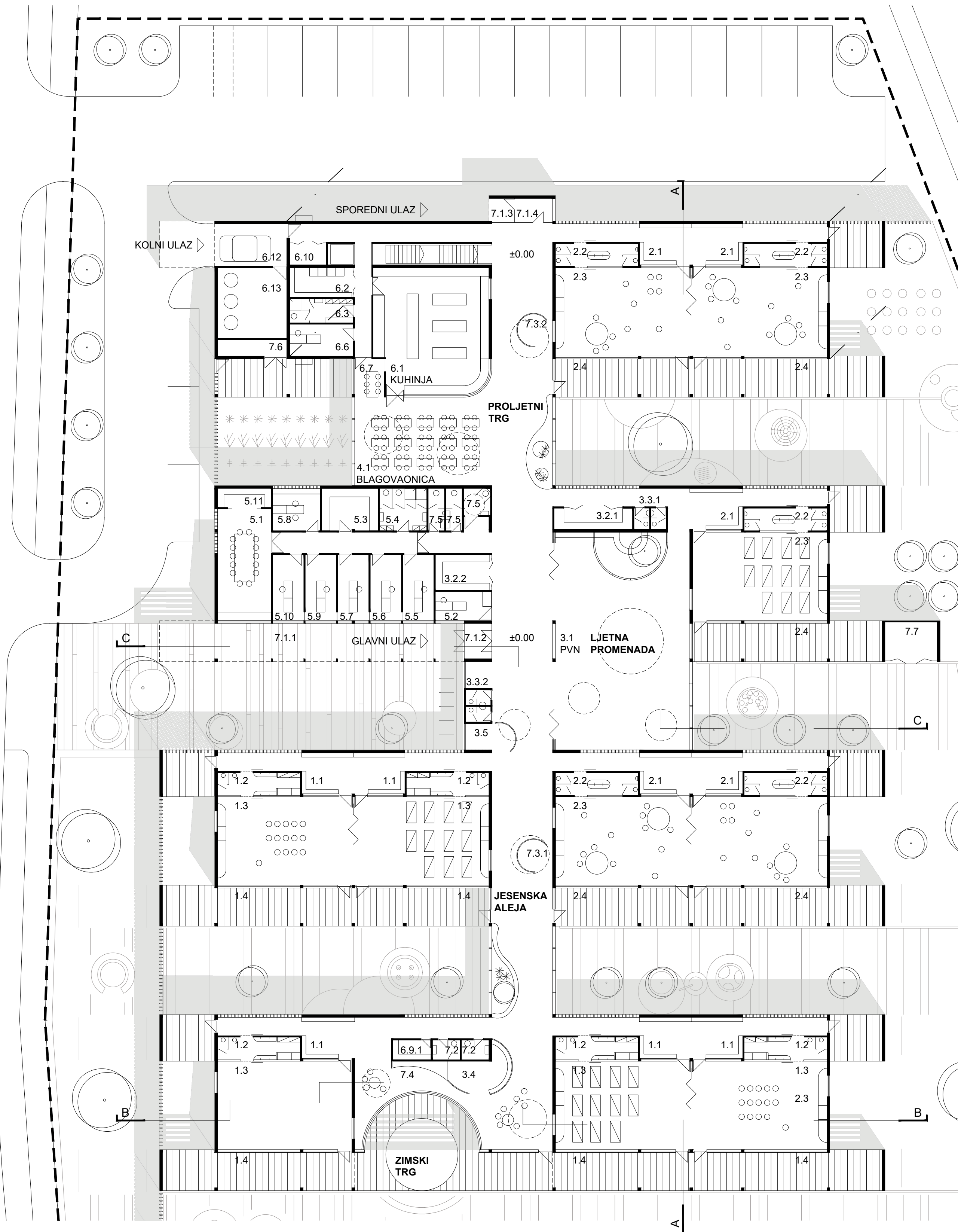
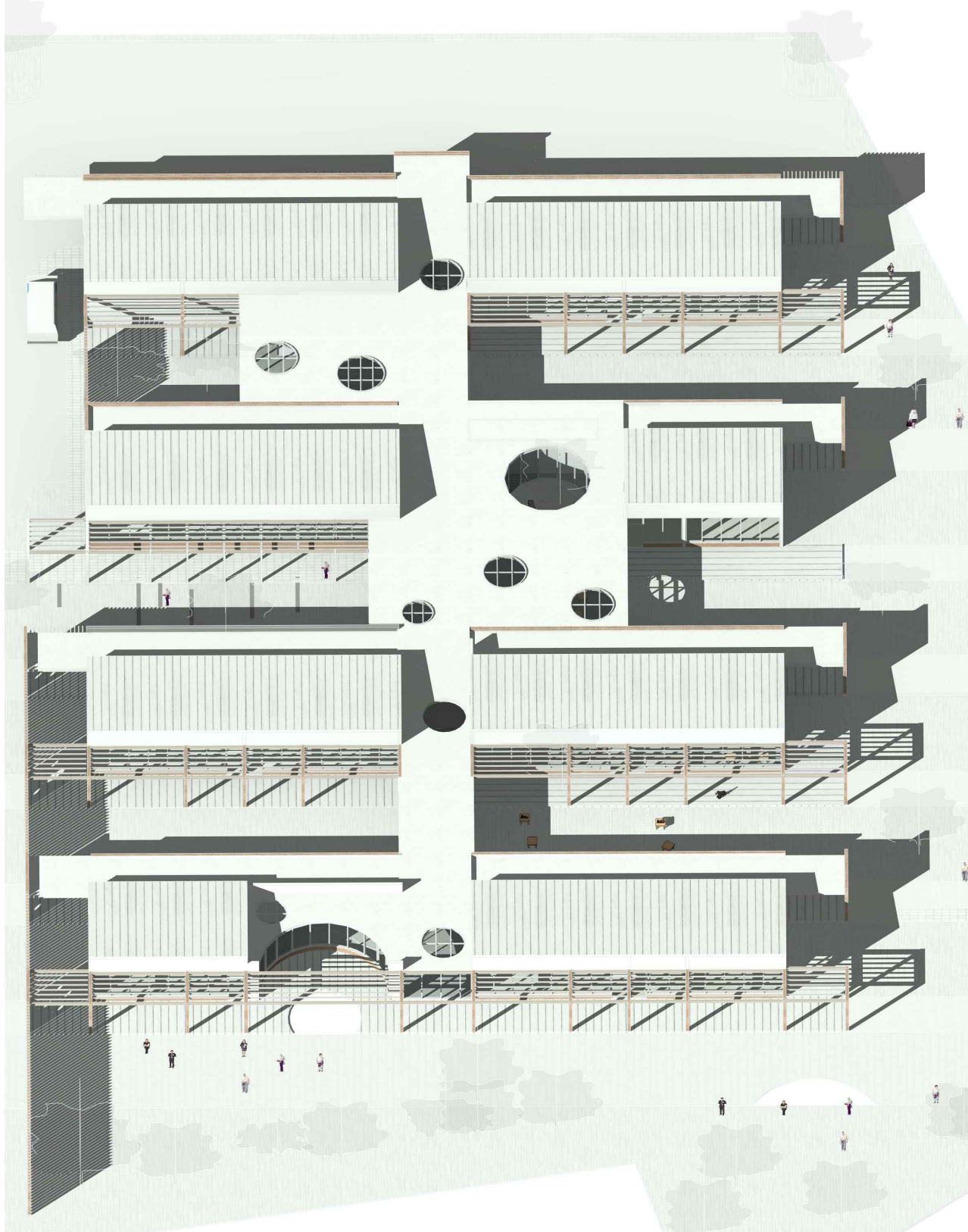


TLOCRT PRIZEMLJE 1:200
0 1 5m S/

TLOCRT PODRUM 1:200
0 1 5m S/

SITUACIJA KROV 1:1000
0 10 30m S/

PROSTORNI PRIKAZ POGLAD IZ ZRAKA

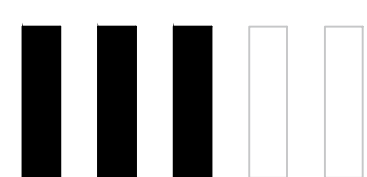


ISKAZ POVRŠINA

JEDINICA ZA DJECU JASLIČKE DOBI		
1.1	GARDEROBA	10 m²
1.2	NJEGA I SANITARIJE	10 m²
1.3	SOBA DNEVNOG BORAVKA	60 m²
1.4	TERASA	24 m²
JEDINICA ZA DJECU VRTIČKE DOBI		
2.1	GARDEROBA	10 m²
2.2	NJEGA I SANITARIJE	10 m²
2.3	SOBA DNEVNOG BORAVKA	60 m²
2.4	TERASA	24 m²
VIŠENAMJENSKI PROSTORI		
3.1	PVN	146 m²
3.2.1	SPREMISTE REKVIZITA	10 m²
3.2.2	SPREMISTE REKVIZITA	10 m²
3.3.1	SANITARNI ČVOR ZA DJECU	3 m²
3.3.2	SANITARNI ČVOR ZA DJECU	3 m²
3.4	KABINET ZA SENZOMOTORIKU	10 m²
3.5	SVJETLO I SJENA	6 m²
BLAGOVAONICE ZA DJECU		
4.1	BLAGOVAONICA ZA VRTIČKU DJECU	60 m²
PROSTORI ZA DJELATNIKE		
5.1	SKUPNA SOBA	30 m²
5.2	SOBA ZDRAVSTVENOG VODITELJA	8 m²
5.3	SPREMISTE	12 m²
5.4	GARDEROBA	10 m²
5.5	SOBA PEDAGOGA	10 m²
5.6	SOBA PSIHOLOGA	10 m²
5.7	SOBA DEFEKTOLOGA - LOGOPEDA	10 m²
5.8	SOBA RAVNATELJA	10 m²
5.9	SOBA TAJNIKA	10 m²
5.10	RAČUNOVODSTVO	10 m²
5.11	ARHIVA	5 m²
GOSPODARSKI PROSTORI		
6.1	KUHINJA	70 m²
6.2	SPREMISTE NAMIRNICA	10 m²
6.3	GARDEROBA	8 m²
6.4	PRAONICA RUBLJA	35 m²
6.5	SPREMISTE RUBLJA	8 m²
6.6	SOBA EKONOMA	10 m²
6.7	BLAGOVAONICA OSOBLJA	6 m²
6.8	RADIONICA DOMARA	15 m²
6.9.1	ČISTAČI PRIBOR	4 m²
6.9.2	ČISTAČI PRIBOR	4 m²
6.10	OTPAD	4 m²
6.11	GARDEROBA	8 m²
6.12	GARAŽA	15 m²
6.13	KOTLOVNICA	25 m²
6.14	TEHNIČKA SOBA	12 m²
OSTALI PROSTORI		
7.1.1	TRIJEM	5 m²
7.1.2	VJETROBRAN - GLAVNI UZLAZ	5 m²
7.1.3	TRIJEM	5 m²
7.1.4	VJETROBRAN - SPOREDNI ULAZ	5 m²
7.2	SANITARIJE ZA ODGOJNE DJELATNIKE	6 m²
7.3.1	ATELJE	6 m²
7.3.2	ATELJE	6 m²
7.4	RAD S RODITELJIMA	10 m²
7.5	SANITARIJE ZA POSJETITELJE	15 m²
7.6	VANJSKO SPREMISTE ALATA	6 m²
7.7	VANJSKO SPREMISTE SPRAVA	10 m²
SKLONIŠTE		
8.1	SKLONIŠTE	221 m²

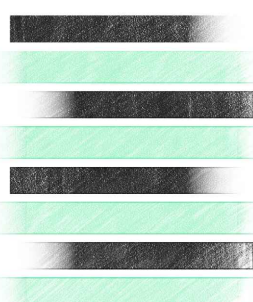


PROSTORNI PRIKAZ
PJEŠAČKA VIZURA DVORIŠTA SA JUŽNE STRANE



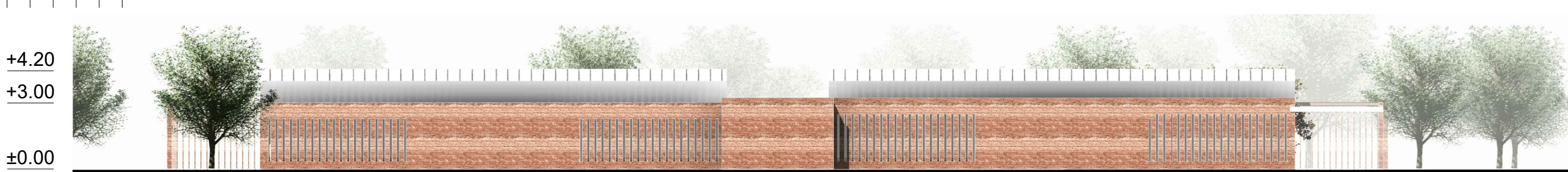
DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE

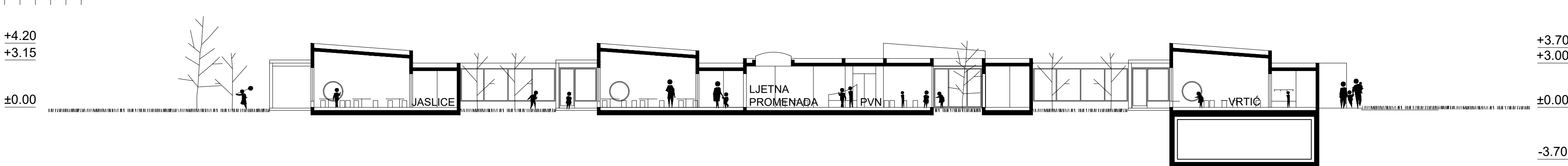


PROSTORNI PRIKAZ
PROSTOR PVN-a

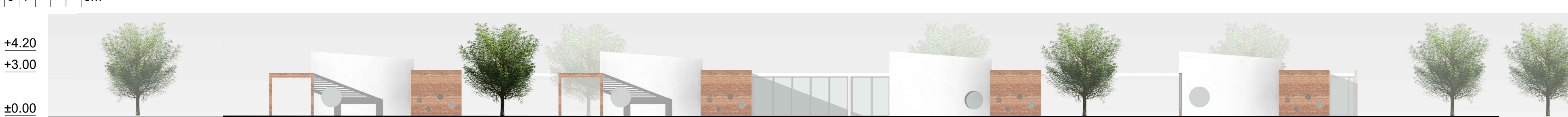
FASADA SJEVER
1:200



PRESJEK A-A
1:200



FASADA ISTOK
1:200



FASADA ZAPAD
1:200

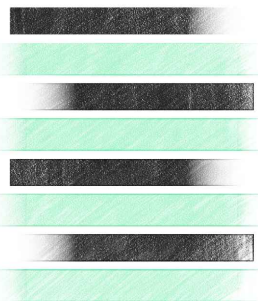


PROSTORNI PRIKAZ
ODNOS VRTIČKE JEDINICE I VANJSKOG PROSTORA

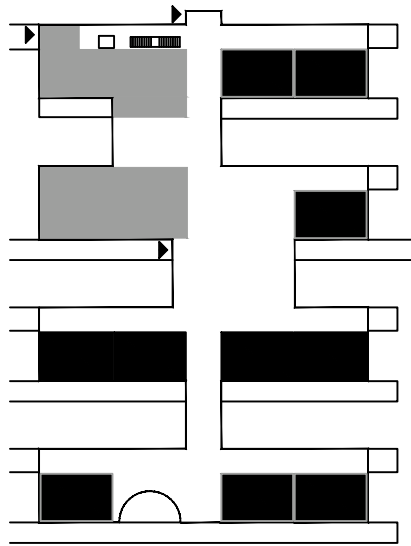


DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

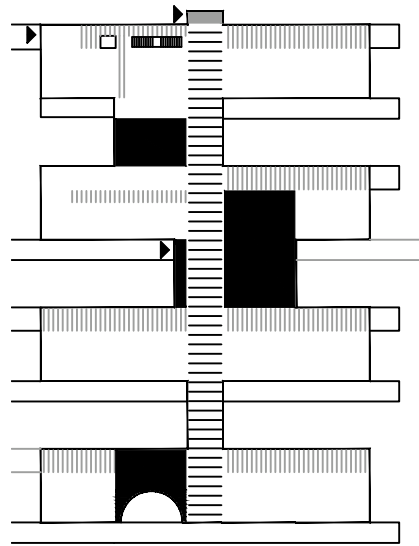
IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE



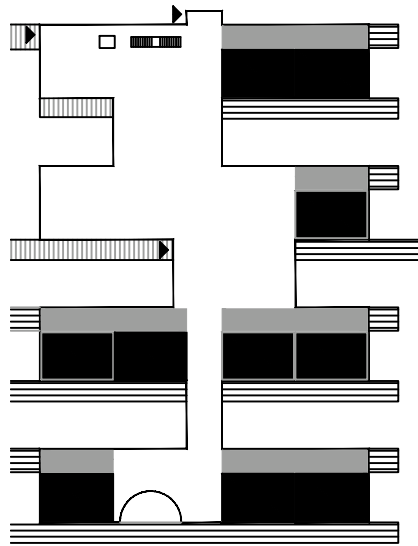
PROGRAMSKE SCHEME



VRTIĆ, JASLICE
UPRAVA, GOSPODARSTVO
SKLONIŠTE



ZAJEDNIČKI PROSTORI
SREDIŠNJI KORIDOR
SPOREDNE KOMUNIKACIJE



SOBE DNEVNOG BORAVKA
GARDEROBE I SANITARIJE
TERASE
TRIJEEM

OBLIKOVANJE

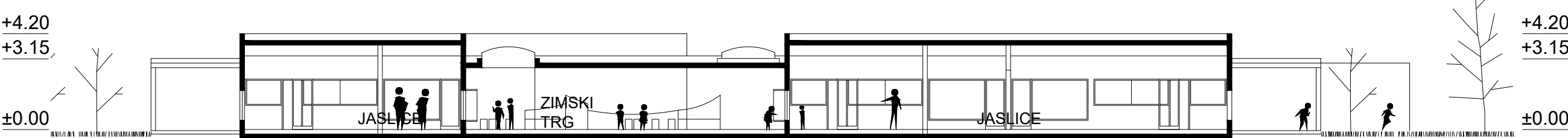
OSNOVNA OBLIKOVNA NAMJERA PRILIKOM PROSTORNE ORGANIZACIJE VRTIĆA BILA JE POSTIĆI RAZIGRANOST VOLUMENA PRILIKOM FORMIRANJA VRTIĆKOG PROSTORA. NA TAJ NAČIN, STUPNJEVANJEM INTIMNOSTI PROSTORA JEDINICA-TERASA-ZAJEDNIČKI VANJSKI PROSTOR DOPRINOSI SE ATRAKTIVNOSTI VANJSKOG DIJELA VRTIĆA I POSPJEŠUJE ŽELJA ZA ISTRAŽIVANJEM KOD NJEGOVIH NAJMLADIH KORISNIKA. TERASE OMOGUĆUJU RAZLIČITE SCENARIJE KORIŠTENJA OVISNO O PRIDRUŽENOM UNUTARNJEM PROSTORU I FORMIRAJU PROSTORE KOJI PROŽIMAJU UNUTARNJI PROSTOR KOMUNIKACIJA.

MATERIJALI

OSNOVA KONSTRUKCIJE SU AB STUPOVI, ZIDOWI I GREDE, OPREMLJENI SVIM POTREBNOM ZAVRŠNIM UNUTARNJIM I VANJSKIM OBLOGAMA. VANJSKA OBLOGA JEDINICA JE ZEMLJANOM ŽBUKOM. POKROV KROVA JEDINICA I KOMUNIKACIJE JE RAVNI ZELENi KROV, A TRAKA TERASE I SERVISA (HODNIK, GARDEROBA, SANITARIJE) NEPROHODNI RAVNI KROV. OBLOGA TERASA JE WPC DRVENOM OBLOGOM. ZAJEDNIČKI HODNICI DJEČJEG VRTIĆA OBLOŽENI SU VELIKOFORMATNIM KERAMIČKIM PLOČAMA. VRTIĆKE JEDINICE NA PODU IMAJU PVC POD... TAKODER ZIDOWI POMOĆNIH PROSTORIJA I JEDINICA BOJANI SU U PRIPADAJUĆE BOJE U SVRHU ŠTO BOLJE ORIENTACIJE I PREPOZNAVANJA JEDINICA KOJOJ DIJETE PRIPADA U SKLADU SA TEMOM GODIŠNJIH DOBA. SVRHA ODREĐIVANJA KLASTERA PREMA BOJAMA OSIM LAKŠE PROSTORNE ORIENTACIJE JE I EDUKATIVNA (UČENJE RASPOZNAVANJA I USPOREĐIVANJA BOJA U OKOLIŠU) I PEDAGOŠKA (SMIRUJUĆE DJELOVANJE RAZLIČITIH BOJA). DOPROZORNICI ULAZA NA TERASI BOJANI SU TAKODER U ODGOVARAJUĆE BOJE.

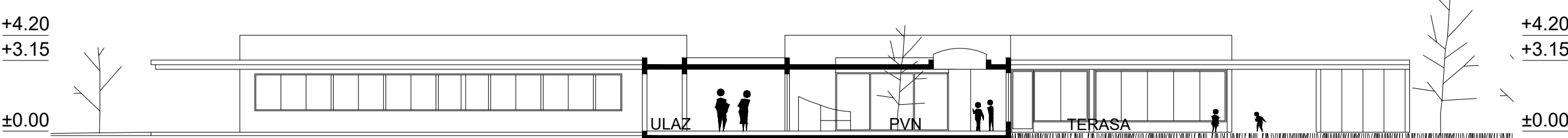
PRESJEK B-B 1:200

0 1 5m



PRESJEK C-C 1:200

0 1 5m



PROSTORNI PRIKAZ
PROSTOR DNEVNOG BORAVKA

DETALJ FASADE 1:25

0 0.1 0.5m

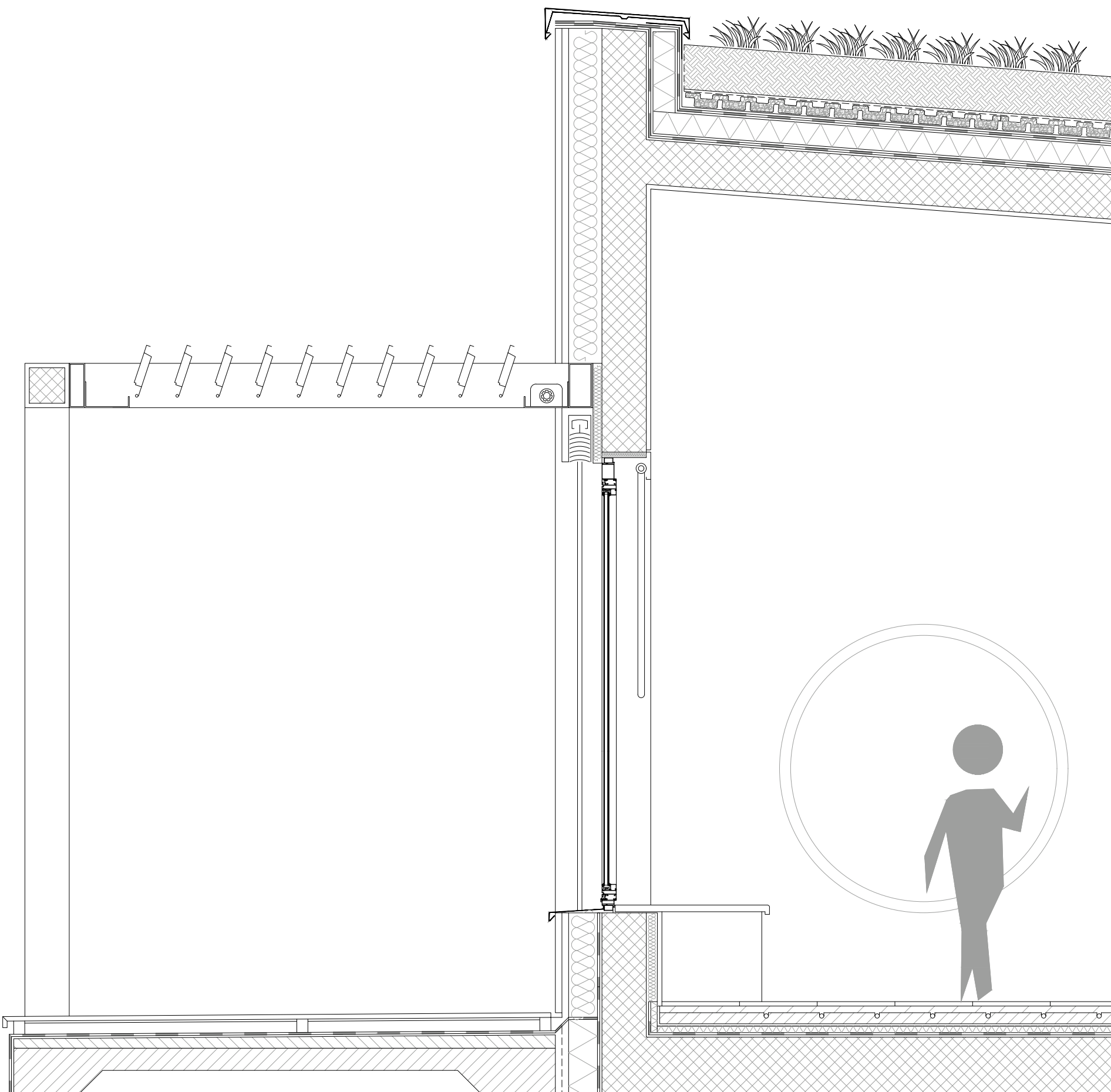
ZELENI KROV
- VEGATACIJSKI SLOJ
- SLOJ PLODNOG SUPSTRATA
- FILTERSKI SLOJ - POLIPROPILENSKI GEOTEKSTIL SF
- AKUMULACIJSKE ČAŠICE VISINE
ISPUNJENE NAMJENSKOM MJEŠAVINOM
- ZAŠTITNI FILTERSKI SLOJ
POLIPROPILENSKA PV FOLIJA
- FLEKSIBILNA HI TRAKA (ECB) SA ZAŠTITOM
OD KORIJENJA
- TI 10 CM
- AB KONSTRUKCIJA

NADSTREŠNICA
SISTEM BIOKLIMATSKE PERGOLE
AL OKVIR NA AB STUPOVIMA

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

TERASA
- DRVENA OBLOGA
- PODKONSTRUKCIJA
- POLIMERBITUMENSKJE HIDROIZOLACIJSKE TRAKE
- AB U PADU
- AB TEMELJNA PLOČA
- NABUJENI ŠLJUNAK

POD NA TLU
- ZAVRŠNA PODNA OBLOGA
- POLIMERNO-CEMENTNO LJEPILO
- CEMENTNA GLAZURA
- ČIJEVI PODNOG GRIJANJA
- RABICIRANA BETONSKA PODLOGA
- SITIROPOR EPS-T
- POLIMERBITUMENSKJE HIDROIZOLACIJSKE TRAKE
- AB TEMELJNA PLOČA
- XPS EKSTRUĐIRANI POLISTIREN U PLOČAMA
- POLIMERBITUMENSKJE HIDROIZOLACIJSKE TRAKE
- PODLOŽNI BETON
- NABUJENI ŠLJUNAK





DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKO RJEŠENJE



PROSTORNI PRIKAZ
UNUTARNJE KOMUNIKACIJE

OPIS KONSTRUKCIJE

OSNOVA KONSTRUKTIVNOG SISTEMA ZGRADE SU ARMIRANOBETONSKI STUPOVI, ZIDOWI 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, SANITARIJ), STROPNE PLOČE IZVODE SE IZRAVNO NA NJIH, ŠTO OMOGUĆUJE RAZLIKU U VISINAMA IZMEĐU SAMIH TRAKA.

POSTOJI NEKOLIKO OSNOVNIH VARIJACIJA UREĐENJA MODULA. SOBU DNEVNOG BORAVKA, GARDEROBE SA SANITARIJAMA I TERASU SVAKOG ODGOJNOG ODJELJENJA ČINI SKLOP TRI MODULA. UNUTAR TOG SKLOPA, NALAZE SE SVI POTREBNI OTVORI, STOLARIJA I BRAVARIJA, UNUTRAŠNJI ZAVRŠNI SLOJEVI PODOVA I ZIDOVA KAO I POD TERASE.

GARDEROBE I SANITARIJU KOJE SE VEZUJU UZ SOBE DNEVNOG BORAVKA TVORE JEDNU TRAKU, TE SU TAKODER ZAMIŠLJENI U POTPUNOSTI OPREMLJENI OPREMOM TAKO I INSTALACIJAMA.

OSTATAK VRTIĆA TAKODER JE PRILAGOĐEN KONSTRUKTIVNOM RASTERU I FUNKCIONALNOJ PODJELI SAMIH TRAKA.

DIMENZIJU JEDINICA SU 970×645CM MJERENO OD OSI KONSTRUKTIVNIH ELEMENATA.

STROP PVN-A TAKODER JE SISTEM ARMIRANO BETONSKIH STUPOVA I GREDA TE DODATNIH OBRNUTIH GREDA KAKO BI SE OMOGUĆILI VEĆI OTVORI U STROPNOJ PLOČI. U SKLOPU PODRUMA KOJI SE NALAZI ISPOD SJEVERNE TRAKE OBJEKTA JE I SKLONIŠTE. PREDVIĐENA ARMIRANOBETONSKA KONSTRUKCIJA VEĆIH JE DIMENZUJA KAKO BI ZADOVOLJILA ZAHTEJEVE OVE SPECIFIČNE NAMJENE.



FASADA JUG 1:200
0 | 1 | 5m



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.

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) Smanjiti, reciklirati i ponovno upotrijebiti (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 :

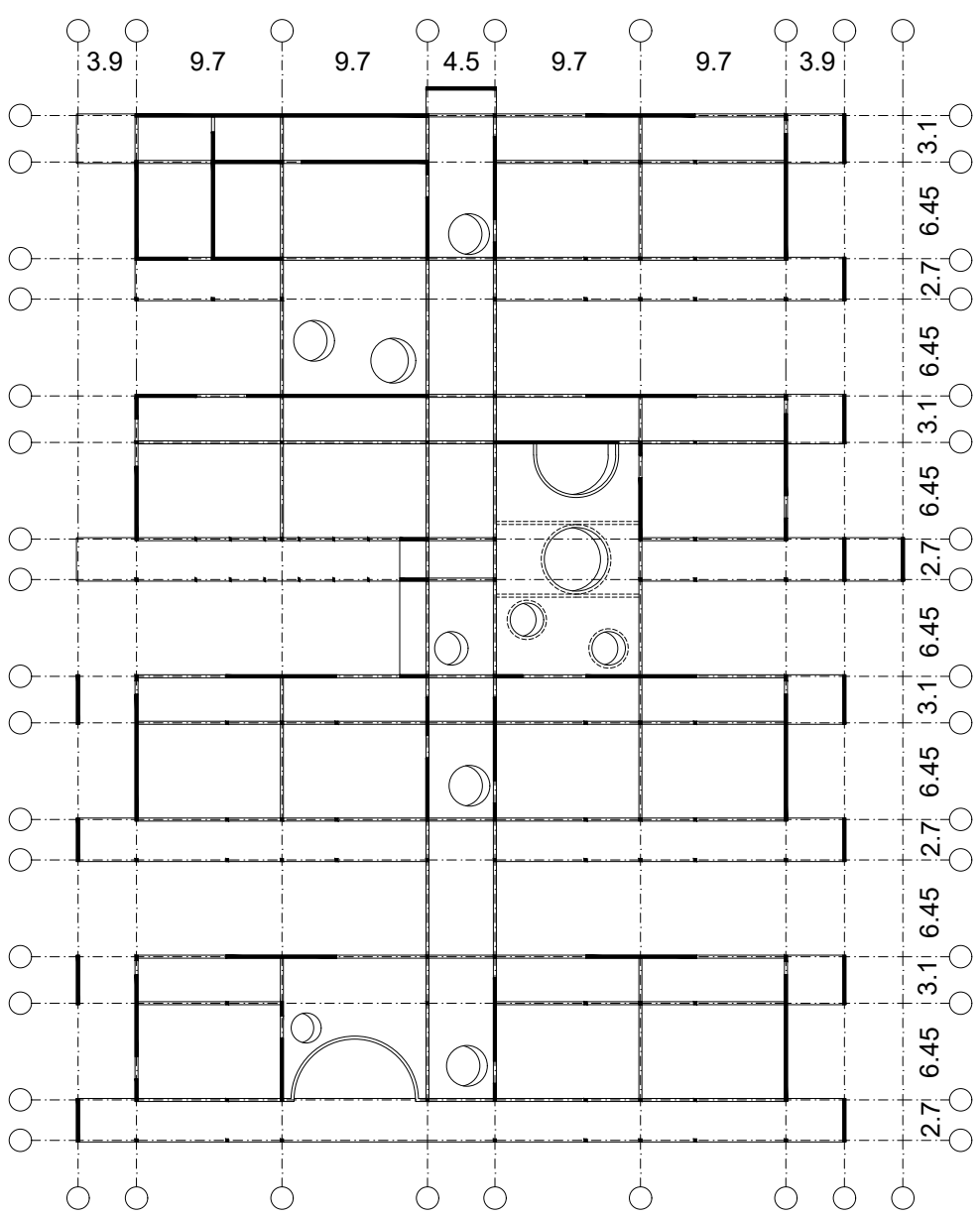
GREEN - zelena toplinska energija
dizalica topline i toplovodni solarni kolektori

BLUE - plava toplinska energija
prirodni plin za potrebe pomoćno-tehničkih poslova (kuhinja i praonica) i kondenzacijskih kotlova za grijanje PTV-a

RASHLADNA ENERGIJA :

GREEN - zelena rashladna energija
dizalica topline sa vodom iz iscrpnog bunara

SHEMA KONSTRUKCIJE 1:500
0 | 5 | 15m S/



PROSTORNI PRIKAZ
POGLED NA TERASU I VRT