



PROJEKTNi NATJEČAJ ZA IZRADU IDEJNOG URBANISTIČKO-ARHITEKTONSKOG RJEŠENJA DV BREZOVICA

POPIS PRILOGA NATJEČAJNOG RADA

4X PLAKAT

1X OMOTNICA AUTOR

1X OMOTNICA ADRESA ZA OBAVIJEST

1X OMOTNICA OSOBA OVLAŠTENA ZA PROJEKTIRANJE

1X CD

3X TEKSTUALNO OBRAZLOŽENJE S UMANJENIM GRAFIČKIM PRILOZIMA:

- 1 TEKSTUALNO OBRAZLOŽENJE
- 2 KONCEPTUALNE SHEME
- 3.1 SITUACIJA M 1:1000
- SITUACIJA M 1:500
- 3.2 TLOCRT PRIZEMLJA S OKOLIŠEM ±0.00m M 1:333
- 3.3 PRESJEK AA M 1:333
- PRESJEK BB M 1:333
- ZAPADNO PROČELJE M 1:333
- ISTOČNO PROČELJE M 1:333
- 3.4 PRESJEK CC M 1:333
- SJEVERNO PROČELJE M 1:333
- JUŽNO PROČELJE M 1:333
- 3.5 DETALJNI PRESJEK I PROČELJE 1:25
- 3.6 HEMA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI
- 4 PROSTORNI PRIKAZI
- 5 ISKAZ URBANISTIČKO-ARHITEKTONSKIH PARAMETARA
- 6 PLAKATI UMANJENI NA A3

URBANISTIČKO-ARHITEKTONSKI KONCEPT

Polazišni problem koncepta bilo je uskladiti mjerilo projekta u za sad netaknutom kontekstu zagrebačke periferije. Za oblikovanje zgrade odabran je arhetip kućice koji bi u sebe trebao primiti po jednu vrtićku jedinicu te se na taj način mjerilom prilagoditi okolišu, ali i stvoriti asocijaciju na dom u očima djece.

Idući problem kojem se pristupilo bilo je osiguravanje tišine korisnicima u odnosu na zonu buke te stvaranje mjesta koje će potaknuti djetetovu kreativnost, istraživanje i socijalizaciju. Kako bi se izbjeglo stvaranje dugih, beskrajnih i djeci strašnih hodnika unutar vrtića, te kako bi se skupne jedinice u što većoj mjeri udaljile iz zone buke koja se pruža dijagonalno po jugoistoku čestice, arhetipi kućica koji obuhvaćaju jedinice sa njima pripadajućim dijelom hodnika se međusobno izmiču te stvaraju proširenja u hodniku koja se koriste kao dodatni sadržaji vrtića (atelji, prostori za rad s roditeljima, trgovi za igru, blagovaonica i sl).

Posljednja točka konceptnog problema bilo je omogućavanje povezivanja skupnih jedinica. Kako bi se ostvarila potpuna fleksibilnost u organizaciji dobnih skupina u ovisnosti o trenutnim potrebama, sve su jedinice međusobno povezane u kontinuitetu od prve do zadnje.

Na razini organizacije čestice pristupni trg se organizira na njenom zapadnom dijelu u kontaktu s cestom, a prostrano igralište se smješta prema prirodnom kontekstu kanala potoka na istoku.

PROSTORNA ORGANIZACIJA

Korpus vrtića izdužen je u smjeru S-J.

Sa njegove sjeverne strane organizirani su parking i gospodarsko dvorište, sa zapadne strane pristupni trg, a sa istočne strane igralište za djecu.

Sa zapadne strane zgrade, prema prometnici, smješteni su prostori uprave i gospodarstva između kojih se organizira središnji prostor PVN-a te blagovaonica. Tri cjeline su međusobno odvojene dvama hodnicima, jednim za pristup vrtićkim, a drugim za pristup jaslčkim jedinicama.

Skupne jedinice se organiziraju duž istočne strane zgrade kako bi se potpuno odvojile od zapadne prometnice i okrenule prema privatnosti dvorišta koje se smješta između vrtića i potoka.

Dodatni sadržaj u vidu skloništa organiziran je u podrumskoj etaži ispod konstruktivnog modula koji obuhvaća gospodarski trakt te jednu vrtićku jedinicu.

FUNKCIONALNE SPECIFIČNOSTI

Prostori gospodarstva, uprave i PVN-a se organiziraju po strogom funkcionalnom načelu, a bogatstvo funkcionalnih i prostornih specifičnosti sačuvalo se za istočni dio vrtića počevši od glavnog hodnika jedinica. Hodnik je predimenzioniran te u sebe prihvaća garderobe jedinica i dodatne prostore poput ateljea, trgova za igru te prostora za rad s roditeljima čime prestaje biti puki hodnik i postaje mjesto susreta, druženja i aktivnosti.

Povezivanje samih jedinica dovedeno je na jednu drugu razinu te je omogućeno povezivanje svih jedinica međusobno čime se ostavlja prostor za reorganizacijom vrtićkih ili jaslčkih grupa ovisno o trenutnim potrebama naselja. Sve točke povezivanja dvaju skupina imaju dvojaku ulogu te su ujedno i mini-vjetrobriani za izlazak djece na vanjske terase koje se javljaju u produžetku modula krova.

KONSTRUKCIJA

Osnovnu konstrukciju definira strog raster armiranobetonskih zidova postavljenih na međusobnom razmaku od 8m kako bi se zadržala racionalnost konstrukcije.

Konstrukcija krovova arhetipa kuće koji obuhvaća skupne jedinice, hodnik te njegov dodatni sadržaj, izvodi se kao dvostrešan krov nošen drvenim gredama.

Konstrukcija krova PVN-a i blagovaonice također se izvodi kao dvostrešan arhetipski krov, ali ovog puta u plićoojo varijanti koja evocira formu hale kako bi se naglasio različit režim korištenja prostora.

Nad cjelinama uprave i gospodarstva krov se jednostavno rješava ravnom armiranobetonskom pločom.

MATERIJAL I OBLIKOVANJE

Obrada ploha u unutrašnjosti jedinica se bazira na kombinaciji bijele boje te toplog broskog poda u podgledu dvostrešnog krova. Staklene plohe će se izvoditi s parapetima kako bi se ispod prozora mogli postaviti radijatori, a na mjestima izostanka parapeta privatnost djece će se osigurati printom po staklu.

U eksterijeru se kao završni sloj krova koristi lim na kojeg se u potrebnoj količini postavljaju solarni paneli. Taj se isti lim spušta po bokovima fasade kako bi se ostvario vizualni kontinuitet sa krovom i stvorila ventilirana, energetska efikasna fasada.

Zabatne strane fasada jedinica su zbog bliskog kontakta djece obučene u drvenu ventiliranu konstrukciju koja odiše toplinom.

ENERGETSKI KONCEPT

Kako bi se spriječili veliki gubitci topline kroz ovojniciu, pogotovo na dijelu sa vrtićkim jedinicama, zgrada je tlocrtno tek blago razvedena kako bi se uštedjelo, kako na samom materijalu fasade, tako i na potrebama za njenim grijanjem i hlađenjem.

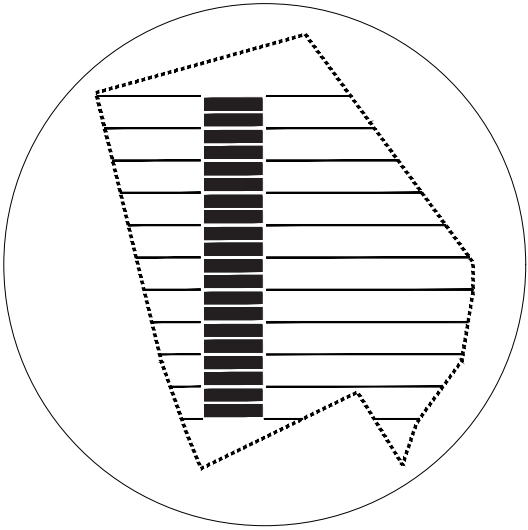
Jedinice se otvaraju prema dvorištu staklenim fasadama na istoku koje se od prekomjernog osunčanja štite pomoću natkrivenih terasa sa te iste strane te dodatno putem roleta ili brisoleja. Južno svjetlo u jedinice dolazi dijelom s krova, a dijelom i kao rezultat njihova tlocrtnog međusobnog izmicanja. Krovna ostakljenja se dodatno štite drvenim brisolejima kako bi se spriječio direktan upad sunca.

Uloga krovnih prozora u jedinicama jest i za osiguravanje prirodne ventilacije gdje se njihovim otklapanjem omogućava odvod starog toplog zraka.

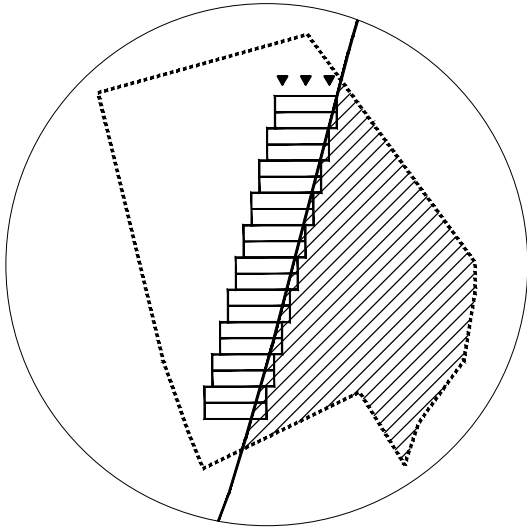
Kako bi se spriječio gubitak topline iz jedinica, izlazak na vanjsku terasu organiziran je preko svojevrasnih mini-vjetrobriana koji kao prostor ujedno mogu i služiti za međusobno povezivanje jedinica.

Za grijanje i hlađenje vode koristi se dizalica topline koja energiju dobiva iz podzemnih soni kako bi zagrijala odnosno ohladila vodu, a pogoni se putem električne energije dobivene iz solara postavljenih na južne strane krovova zgrade. Ista ta kosina krova se koristi za odvod i skupljanje kišnice koja će se upotrebljavati kao siva voda u sanitarijama.

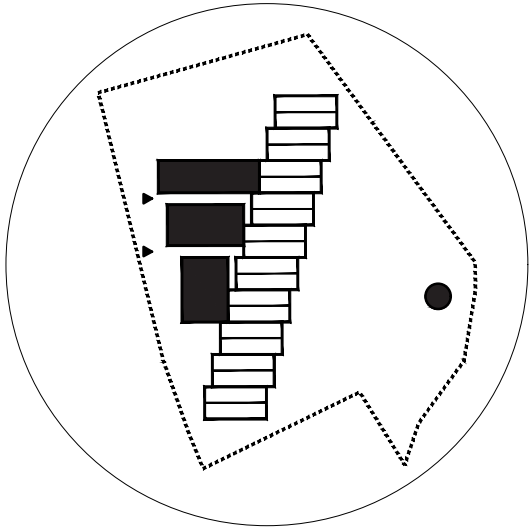
NIZ KUĆA SA VRTOM I PREDVRTOM



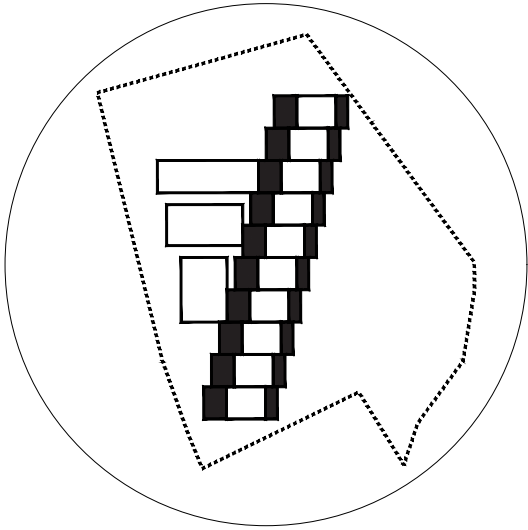
ZONA BUKE I IZLOŽENOST SJEVERNOM VJETRU



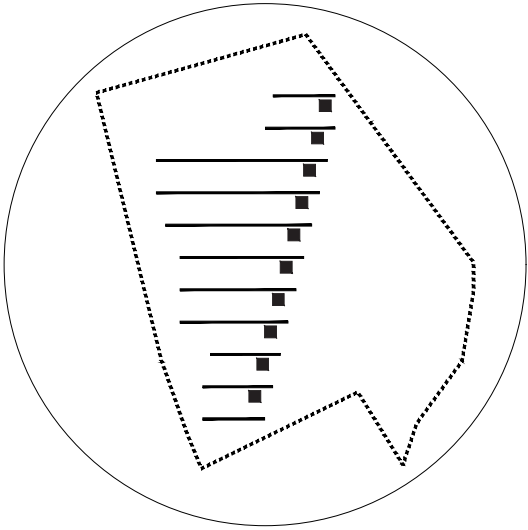
CJELINE OSTALIH SADRŽAJA VRTIĆA I ULAZI

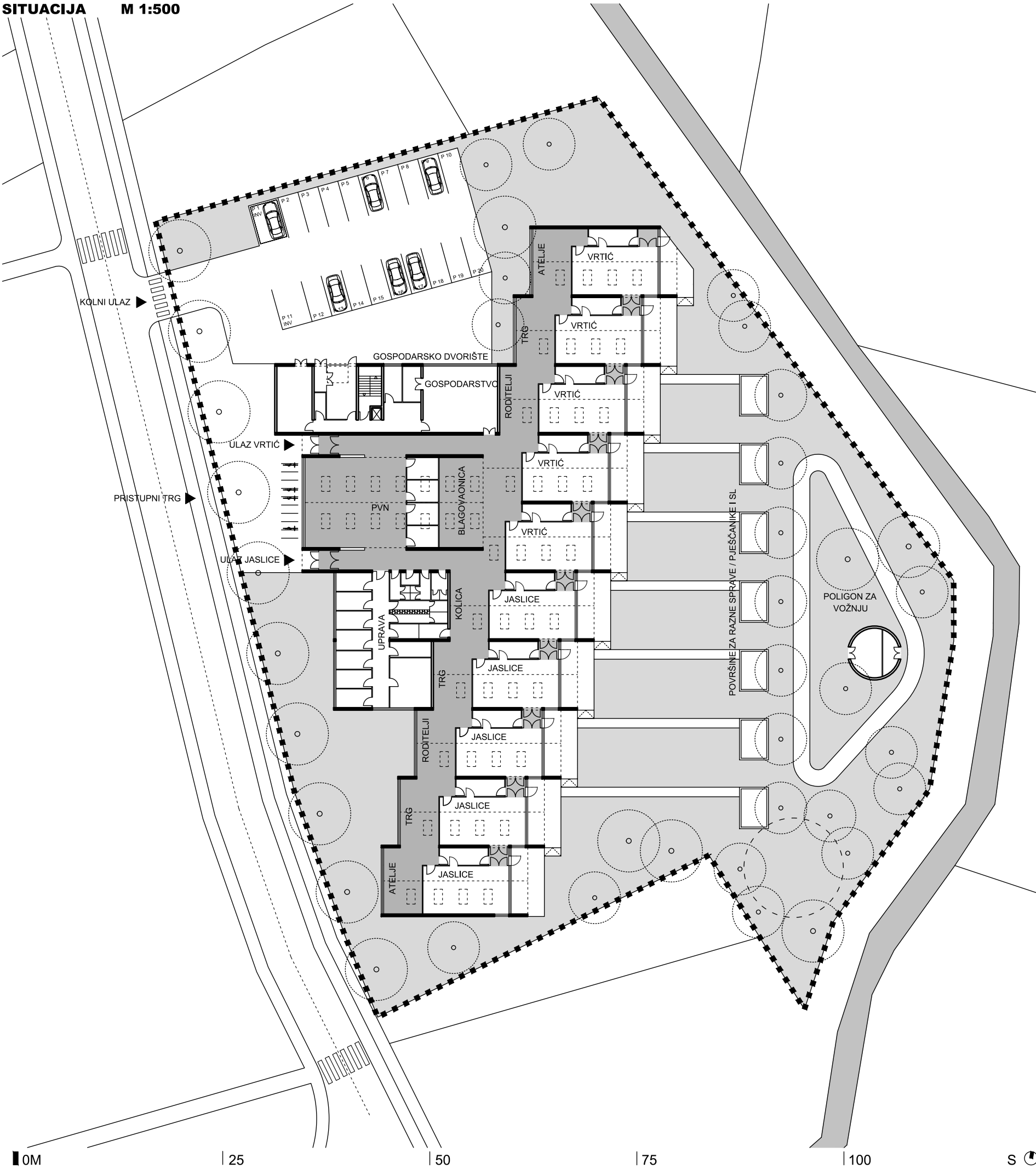


HODNICI I TERASE KAO MJESTO SUSRETA



MODULARNI RASTER I POVEZIVANJE JEDINICA

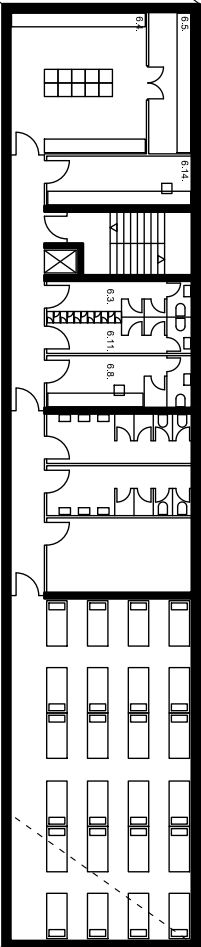






- 1 JEDINICA ZA DJECU JASLIČKE DOBI**
1.1 GARDEROBA
1.2 SANITARJE
1.3 SOBA DNEVNOG BORAUKA
1.4 DJELOMIČNO NATKRIVENA TERASA
- 2 JEDINICA ZA DJECU VRTIČNE DOBI**
1.1 GARDEROBA
1.2 SANITARJE
1.3 SOBA DNEVNOG BORAUKA
1.4 DJELOMIČNO NATKRIVENA TERASA
- 3 VIŠENAMJENSKI PROSTORI**
3.1 PROSTOR ZA VIŠE NAMJENA
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
- 4 BLAGOVAONICA**
5.1 SKUPNA SOBA ZA ODGOJNO-OBRAZOVNE, ZDRASTVENE I OSTALE DJELATNIKE
5.2 SOBA ZDRAVSTVENOG VODITELJA
5.3 SPREMIŠTE ZA DIDAKTIČKI MATERIJAL
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 TALJANA
5.10 SOBA ZA RAČUNOVODSTVO
5.11 SPREMIŠTE - ARHIVA
- 6 GOSPODARSKI PROSTORI**
6.1 SREDIŠNJA KUHINJA
6.2 SPREMIŠTE NAMIRNICA
6.3 GARDEROBA ZA ODOBLJE U KUHINJI
6.4 SREDIŠNJA PRAONICA RUBLJA
6.5 SPREMIŠTE PRILAVOG I ČISTOG RUBLJA
6.6 SOBA EKONOMA
6.7 BLAGOVAONICA POMOĆNOG OSOBLJA
6.8 RADIONICA DOMARA
6.9 SPREMIŠTE SREDSTAVA I PRIBORA ZA ČIŠĆENJE
6.10 SPREMIŠTE ZA SMEČE
6.11 GARDEROBA ZA POMOĆNO TEHNIČKO OSOBLJE
6.12 GARAŽA ZA AUTOMOBIL ZA PRUEVOZ HRANE
6.13 KOTLOVNICA
6.14 TEHNIČKA SOBA
- 7 OSTALI PROSTORI**
7.1 SPREMIŠTE ZA Dječja KOLICA
7.2 SANITARJE ZA DJELATNIKE
7.3 ATELJE ZA AKTIVNOSTI ISTRAŽIVANJA
7.4 PROSTOR PREDVIĐEN ZA RAD S RODITELJIMA
7.5 SANITARJE ZA RODITELJE I POSJETITELJE
7.6 SPREMIŠTE ALATA
7.7 SPREMIŠTE ZA PRENOSIVE SPRAVE I IGRAČKE
7.8 UNUTARNJI TRG ZA IGRE

TLOCRT PODRUMA M 1:333



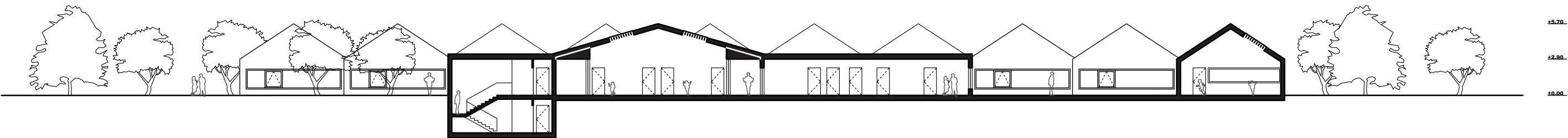
ISTOČNO PROČELJE M 1:333



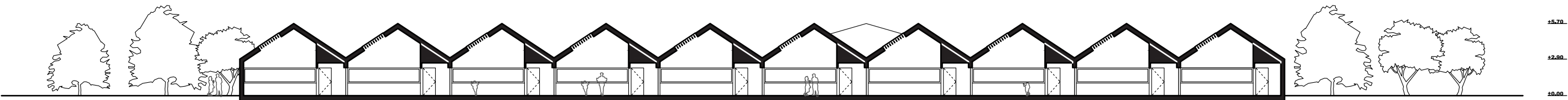
ZAPADNO PROČELJE M 1:333



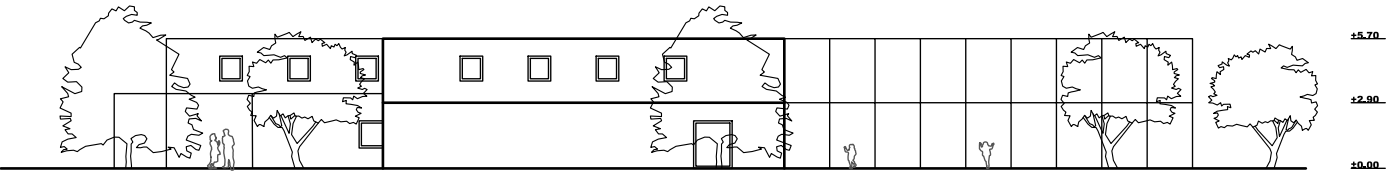
PRESJEK AA M 1:333



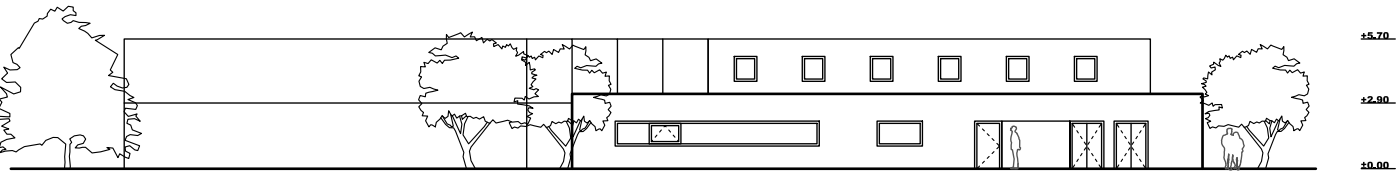
PRESJEK BB M 1:333



JUŽNO PROČELJE M 1:333

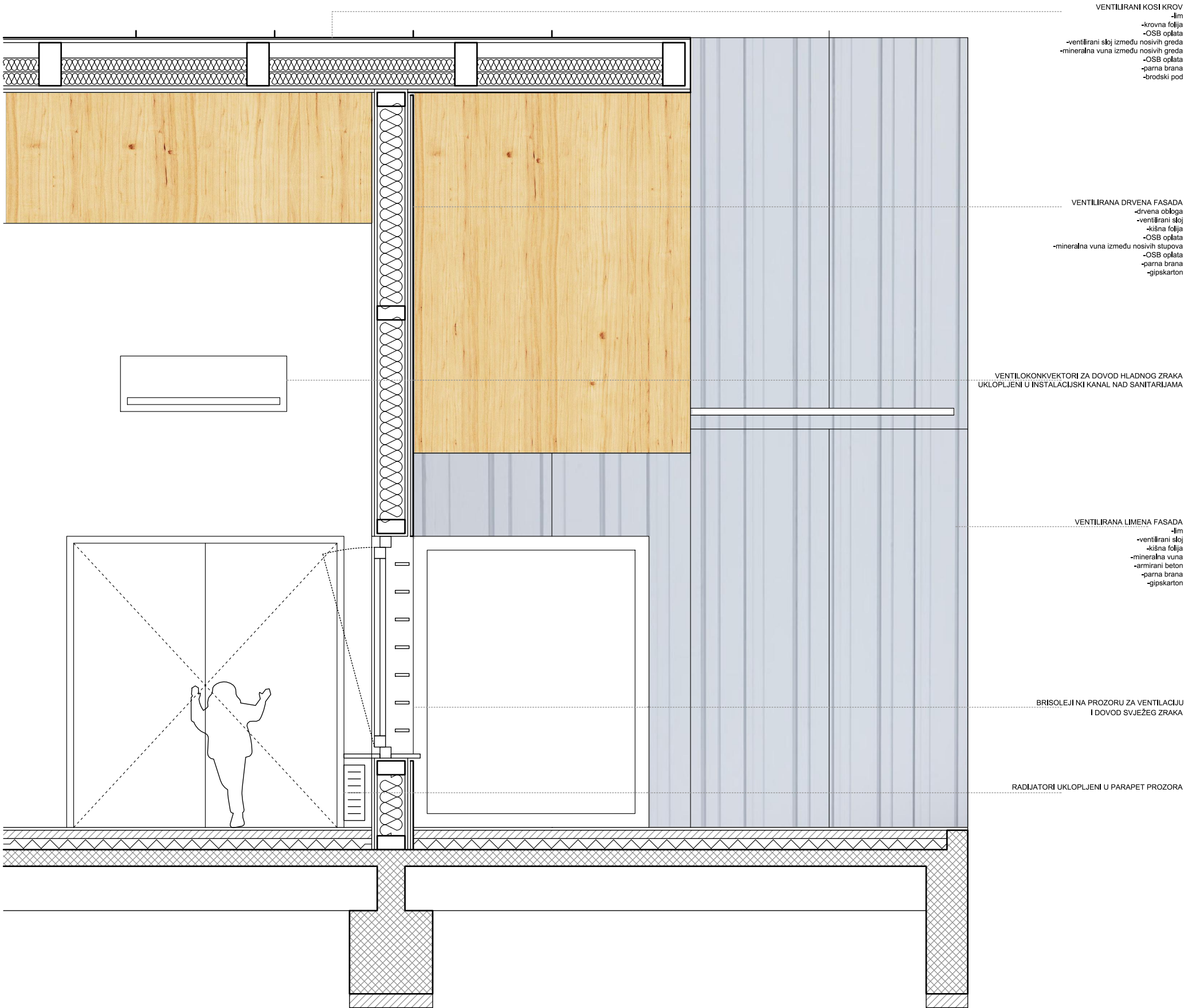


SJEVERNO PROČELJE M 1:333



PRESJEK CC M 1:333





SHEMA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

KROVNI PROZOR ZA JUŽNO SVJETLO
ZAŠTITA BRISOLEJIMA

PRIRODNA VENTILACIJA ZRAKA OTVARANJEM KROVNOG PROZORA

MINERALNA VUNA IZMEĐU DRVENIH NOSIVIH GREDA
ZAVRŠNA OBLOGA BRODSKI POD

INSTALACIJSKI KANAL NAD SANITARIJAMA

NATKRIVENI PROZOR PREMA JUGU NA RAZINI PRIZEMLJA
KONTAKT JEDINICE I SUSJEDNE TERASE

VJETROBRAN ZA IZLAZ NA TERASU



















ISKAZ URBANISTIČKO-ARHITEKTONSKIH PARAMETARA

ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA I URBANISTIČKIH PARAMETARA			
pokazatelj ili parametar	zadano (m ²)	ostvareno (m ²)	
izgrađenost građevne čestice ^A	maksimalno 0,30	0,29	
koefficient iskoristivosti nadzemno (k _u) ^A	maksimalno 0,60	0,29	
tlocrtna 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	2086,00	
građevinska bruto površina nadzemno - GBP _n (m ²) (7010,00 m ² x 0,60 = 4206,00 m ²) ^{A,8}	maksimalno 4206,00	2078,00	
građevinska bruto površina podzemno - GBP _p (m ²) ⁸	nije zadano	362,00	
ukupna građevinska bruto površina - GBP (m ²) ⁸	nije zadano	2440,00	
broj nadzemnih etaža građevine (E)	maksimalno 2 (P+1)	P	
broj podzemnih etaža građevine ^C	maksimalno 1 (Po)	1	
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	3000,00	
visina građevine (m)	maksimalno 13,00	5,70	
udaljenost dječjeg vrtića od drugih građevina (m)	minimalno 10,00	10+	
potreban broj parkirališnih mjesta za djelatnike i roditelje (PM)	20	20	
potreban broj parkirališnih mjesta za službeno vozilo (PM)	1	1	
broj parkirališnih mjesta za vozila osoba s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću od ukupnog potrebnog broja parkirališnih mjesta (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 ODGOVNIH JEDINICA	jaslice 1 - djelomično natkrivena terasa	24,00	29,00
	jaslice 2 - djelomično natkrivena terasa	24,00	29,00
	jaslice 3 - djelomično natkrivena terasa	24,00	29,00
	jaslice 4 - djelomično natkrivena terasa	24,00	29,00
	jaslice 5 - djelomično natkrivena terasa	24,00	29,00
	vrtić 1 - djelomično natkrivena terasa	24,00	29,00
	vrtić 2 - djelomično natkrivena terasa	24,00	29,00
	vrtić 3 - djelomično natkrivena terasa	24,00	29,00
	vrtić 4 - djelomično natkrivena terasa	24,00	29,00
	vrtić 5 - djelomično natkrivena terasa	24,00	24,00
	UKUPNO	240,00	285,00

ISKAZ POVRŠINA OSTALIH OTVORENIH PROSTORA BEZ KOEFICIJENATA REDUKCIJE			
	prostor	zadano (m ²)	ostvareno (m ²)
	kolne površine (prilaz, parking, gospodarsko dvorište i ostalo)	nije zadano	716,00
	pješačke površine	nije zadano	276,00
	igralište za djecu jasilčke dobi (15,00 m ² po djetetu)	1500,00	1500,00
	igralište za djecu vrtićke dobi (15,00 m ² po djetetu)	1500,00	1500,00
	UKUPNO		3992,00

ISKAZ NETTO POVRŠINA ZATVORENIH PROSTORA BEZ KOEFICIJENATA REDUKCIJE				
		prostor	zadano (m ²)	ostvareno (m ²)
ODGOVNE JEDINICE	jaslice 1	garderoba	10,00	10,00
		prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10,00	12,00
		soba dnevnog boravka	60,00	60,00
		garderoba	10,00	10,00
		prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10,00	12,00
	jaslice 2	soba dnevnog boravka	60,00	60,00
		garderoba	10,00	10,00
	jaslice 3	prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10,00	12,00
		soba dnevnog boravka	60,00	60,00
	jaslice 4	garderoba	10,00	10,00
		prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10,00	12,00
	jaslice 5	soba dnevnog boravka	60,00	60,00
		garderoba	10,00	10,00
	vrtić 1	prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10,00	12,00
		soba dnevnog boravka	60,00	60,00
	vrtić 2	garderoba	12,00	12,00
		prostor sanitarnih uređaja ^E	12,00	12,00
	vrtić 3	soba dnevnog boravka	60,00	60,00
		garderoba	12,00	12,00
	vrtić 4	prostor sanitarnih uređaja ^E	12,00	12,00
		soba dnevnog boravka	60,00	60,00
VIŠENAMIJENSKI PROSTORI	vrtić 5	garderoba	12,00	12,00
		prostor sanitarnih uređaja ^E	12,00	12,00
		soba dnevnog boravka	60,00	60,00
		prostor za više namjena (100,00 - 150,00 m ²)	150,00	130,00
		spremište za rekvizite i opremu 1	10,00	10,00
	višenamijenski prostori	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	10,00
		blagovaonica za vrtićku djecu	60,00	60,00

PROSTORI ZA 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	6,00
	spremište za didaktički materijal 2	6,00	6,00
	garderoba za odgojitelje i ostale djelatnike sa sanitarijama	10,00	13,00
	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
GOSPODARSKI PROSTORI	soba za računovodstvo	10,00	10,00
	spremište - arhiva	5,00	10,00
	središnja kuhinja kapaciteta 500 obroka ^F	70,00	72,00
	spremište namirnica	10,00	10,00
	garderoba sa sanitarijama i tuš kabinom za osoblje u kuhinji	8,00	10,00
	središnja praonica rublja	35,00	37,00
	spremište prijavog i čistog rublja	10,00	11,00
	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
OSTALI PROSTORI	spremište sredstava i pribora za čišćenje	4,00	4,00
	spremište za smeće	4,00	4,00
	garderoba sa sanitarijama i tuš kabinom za tehničko osoblje	8,00	10,00
	garaža automobila za prijevoz hrane	15,00	18,00
	kotlovnica	25,00	25,00
	tehnička soba	12,00	14,00
	trijem, vjetrobran, ulazni prostor sa spremištem za dječja kolica	20,00	20,00
	sanitarije za djelatnike 1	6,00	6,00
	"atelje" za aktivnosti istraživanja 1 ^G	6,00	16,00
	"atelje" za aktivnosti istraživanja 2 ^G	6,00	16,00
	prostor predviđen za rad s roditeljima 1 ^G	10,00	16,00
	prostor predviđen za rad s roditeljima 2 ^G	0,00	16,00
	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
	unutarnji trg za igru 1	0,00	16,00
	unutarnji trg za igru 2	0,00	16,00
	unutarnji trg za igru 3	0,00	16,00
	sklonište - prostorija boravka ^C	100,00	120,00
	sklonište - ostale prostorije ^C	40,00	60,00
komunikacije (hodnici, stubišta, dizalo i ostalo)		nije zadano	0,00
UKUPNO		1648,00	1796,00

URBANISTIČKO-ARHITEKTONSKI KONCEPT

Polazišni problem koncepta bilo je uskladi mjerilo projekta u za sad nedaknuom kontekstu zagrebačke periferije. Za oblikovanje zgrade odabran je arheološki kućice koji bi u sebi trebao primiti po jednu vrtićku jedinicu te se na taj način mjerilom prilagoditi okolišu, ali i stvoriti asocijaciju na dom u čemu dječice. Ista problem koncept se pristupilo bilo je osiguravanje istine koriscinima u odnosu na zonu buke te stvaranje dodatnog prostora za odmor i rekreaciju. Zbog toga je u planu predviđeno izdizanje zgrade na visini od 10m, što bi omogućilo dječicima da se igraju na otvorenom prostoru. Zbog toga je u planu predviđeno izdizanje zgrade na visini od 10m, što bi omogućilo dječicima da se igraju na otvorenom prostoru. Zbog toga je u planu predviđeno izdizanje zgrade na visini od 10m, što bi omogućilo dječicima da se igraju na otvorenom prostoru.

PROSTORNA ORGANIZACIJA

Korpus vrtića izdizanje je u smjeru S-J. Sa njegove sjeverne strane organizirani su parking i gospodarsko dvorište, sa zapadne strane pristupiti trg. a sa istočne strane igralište za dječice. Sa zapadne strane zgrade, prema prometu, smješteni su prostori uprave i gospodarstva između kojih se organizira središnji prostor PVN-a te blagovonice. Tri dijelne su međusobno odvojene dionice, hodnicima, stepama za pristup vrtićima, a ulazni za pristup jaslicama i dječjim. Skupne jedinice se organiziraju duž istočne strane zgrade kako bi se potpuno odvojile od zapadne dionice. Jednaka jedinica prema privatnosti dvorišta koje se angela između vrtića i područja. Dodatni sadržaj u vrtiću skloništa organiziran je u podrumskoj etaži ispod konstruktivnog modula koji obuhvaća gospodarski i vrtićki i javni vrtićki jedinice.

FUNKCIONALNE SPECIFIČNOSTI

Prostori gospodarstva, uprave i PVN-a se organiziraju po strogom funkcionalnom načelu, a bogatstvo funkcionalnih i prostornih specifičnosti sadržalo se za istočni dio vrtića povećati od glavnog hodnika jedinica. Hodnik je predimenzioniran te u sebi prihvaća garderobne jedinice i dodatne prostore poput stepala, trgovca i akvizit. Prostor za rad i dodatna dionica prema istoj jedinici i posjede njezinih sadržaja, dječija i akvizit. Povećanje samih jedinica dovodi na jednu drugu razinu te se omogućuje povezivanje svih jedinica međusobno čime se ostavlja prostor za reorganizaciju vrtićki ili jaskih grupa ovisno o trenutnim potrebama naselja. Sve točke povezivanja dviju skupina imaju dvojak ulogu te su ujedno i mini-vrtićarini za izlazak djece na vanjske terase koje se javljaju u produžetku modula krova.

KONSTRUKCIJA

Osnovnu konstrukciju definira stroj ceter amirandoboskih zlova postavljenih na međusobnom razmaku od 8m kako bi se zadovoljila racionalnost konstrukcije. Konstrukcija krova arheološki kućice koja obuhvaća skupne jedinice, hodnik te njegov dodatni sadržaj, izvodi se kao dvostrešan krov nješan drvenim gredama. Konstrukcija krova PVN-a i blagovonice također se izvodi kao dvostrešan arheološki krov, ali ovog puta u plitkoj varijanti koja evocira formu hale kako bi se naglasio različit režim korištenja prostora.

Načeljena uprave i gospodarstva krov se jednostavno rješava ravnom amirandoboskom pločom.

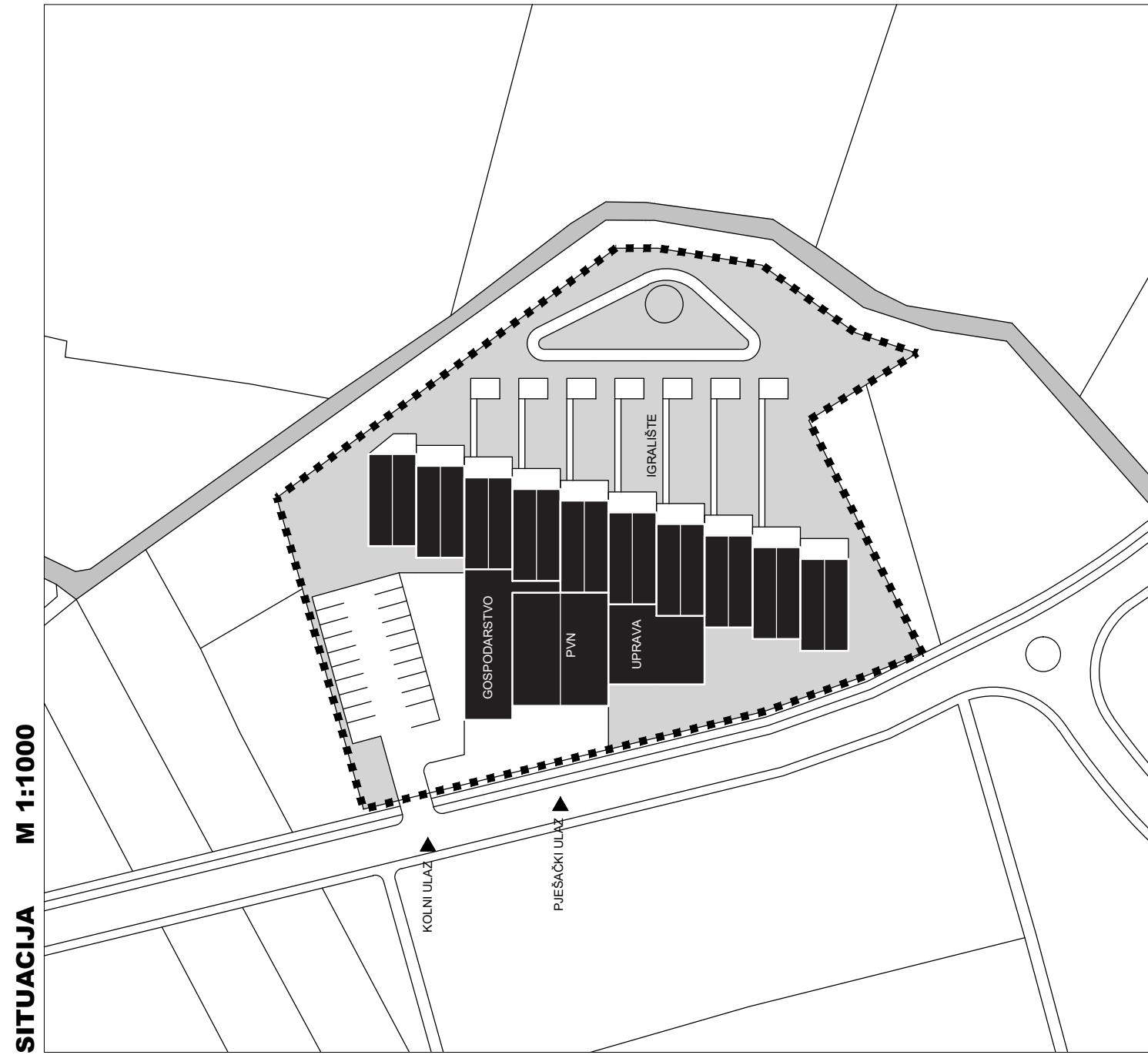
MATERIJAL I OBLIKOVANJE

Ornada pluća u unutrašnjosti jedinica se bazira na kontinuiraju bijele koje te toplog brosklog poda u kombinaciji s drvenim podom. Zbog toga je u planu predviđeno izdizanje zgrade na visini od 10m, što bi omogućilo dječicima da se igraju na otvorenom prostoru. Zbog toga je u planu predviđeno izdizanje zgrade na visini od 10m, što bi omogućilo dječicima da se igraju na otvorenom prostoru. Zbog toga je u planu predviđeno izdizanje zgrade na visini od 10m, što bi omogućilo dječicima da se igraju na otvorenom prostoru.

ENERGETSKI KONCEPT

Kako bi se spriječio veliki gubitak topline kroz općinu, pogotovo na dijelu sa vrtićkim jedinicama, zgrada je točno tek blago razvedena kako bi se istakle, kako na samom materijalu fasade, tako i na potrebama za njenim grijanjem i hlađenjem. Jedinice se otvaraju prema dvorištu staklenim fasadama na istoku koje se od prekomjernog osunčavanja štite pomoću natkrivenih terasa sa te iste strane te dodatno putem roleta ili brisova. Južno svjetlo u jedinice doazi dijelom s krova, a dijelom i kao rezultat njihova božnjeg međusobnog izmicanja. Krovna osakljenja se dodatno štite drvenim brisovima kako bi se spriječio direktni upad sunca.

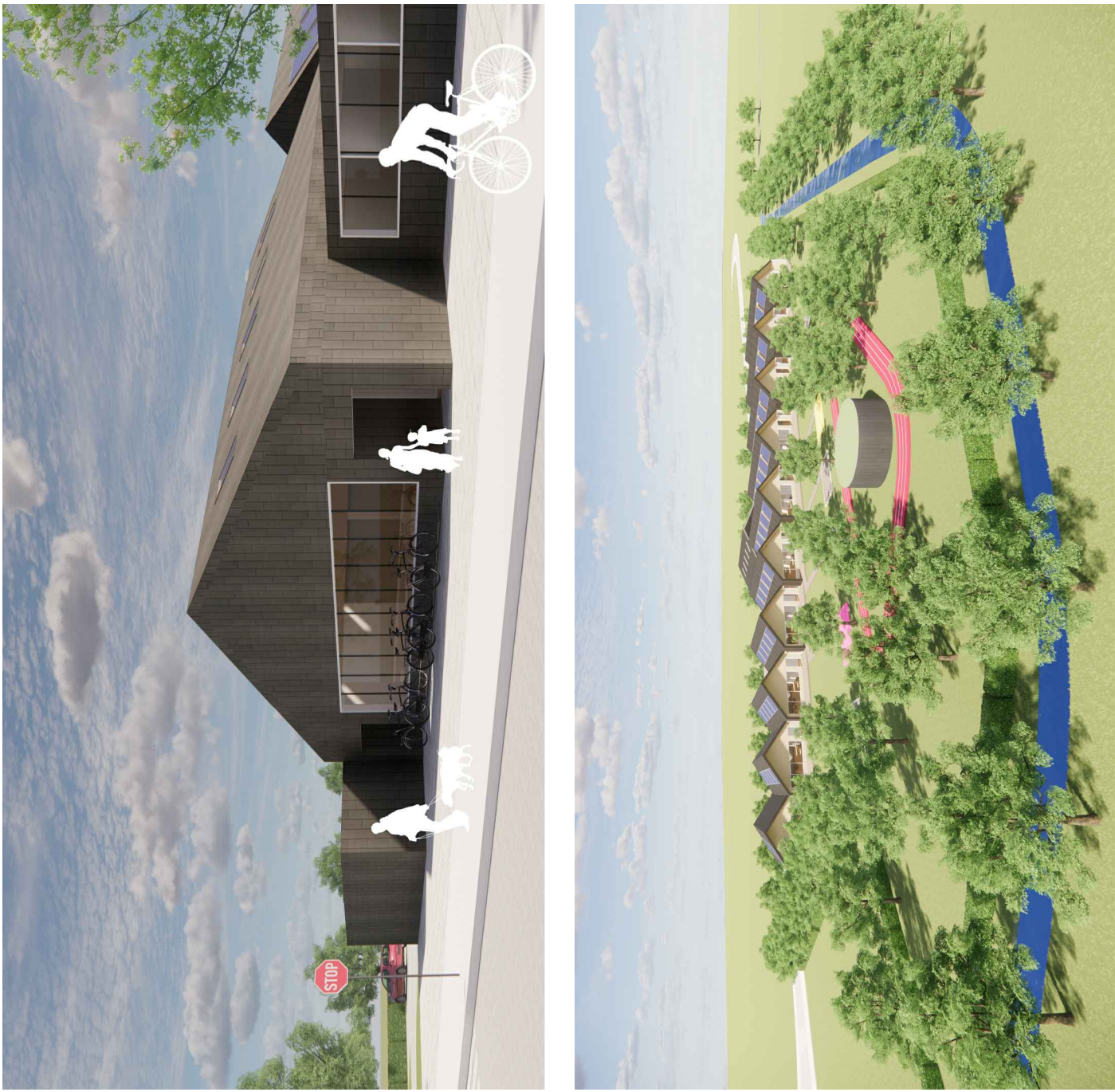
Uloga krovnih prozora u jedinicama jest i za osiguravanje prirodne ventilacije gdje se njihovom otvaranjem omogućava brz odlazak zraka. Kako bi se spriječio gubitak topline iz jedinica, ulazak na vanjsku terasu organiziran je preko svojevrsnih krovova koji su ujedno i stakleni. Za grijanje i hlađenje vode koristi se distalica jedinica koje energiju dobiva iz solara postavljenih na zagrijala donosno ohlađiva vodi. a pogoni se putem elektrone energije dobivene iz solara postavljenih na južne strane krova zgrade. Ista ta kosa krova se koristi za odvod i skupljanje kišnice koja će se upotrebljavati kao siva voda u sanitarnim.



SITUACIJA M 1:1000

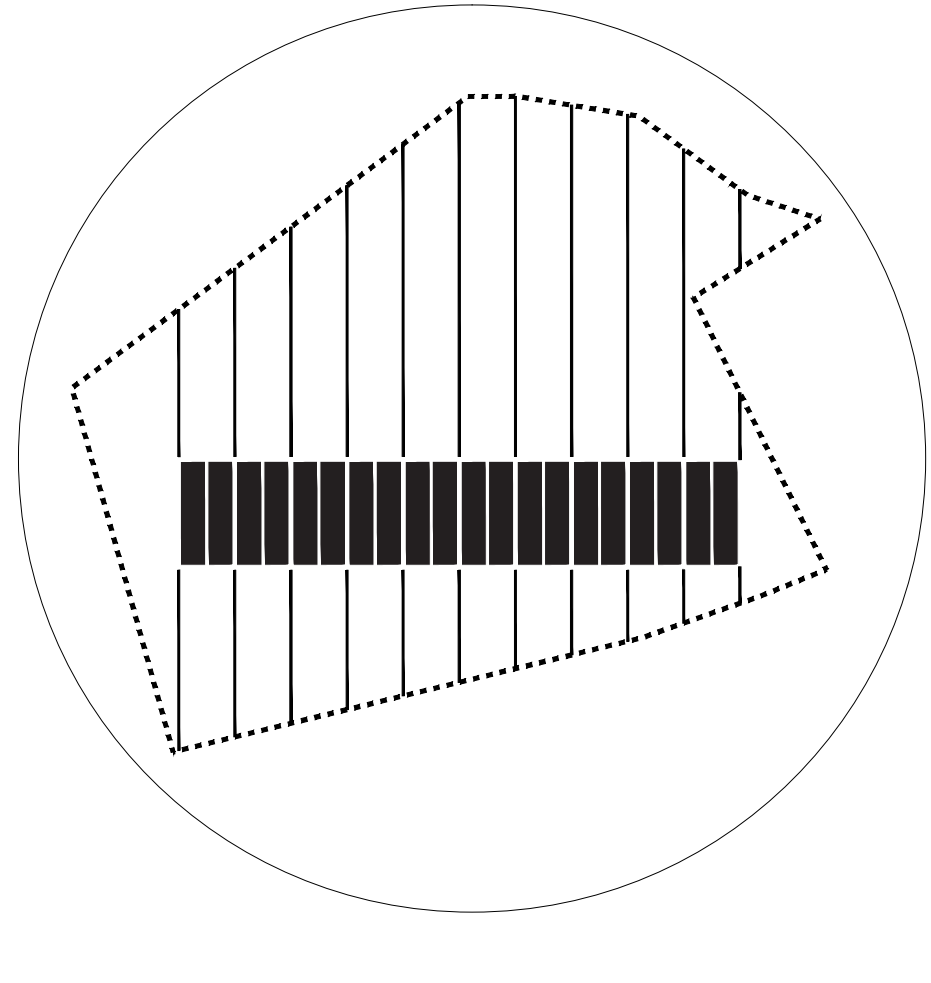


SITUACIJA M 1:500

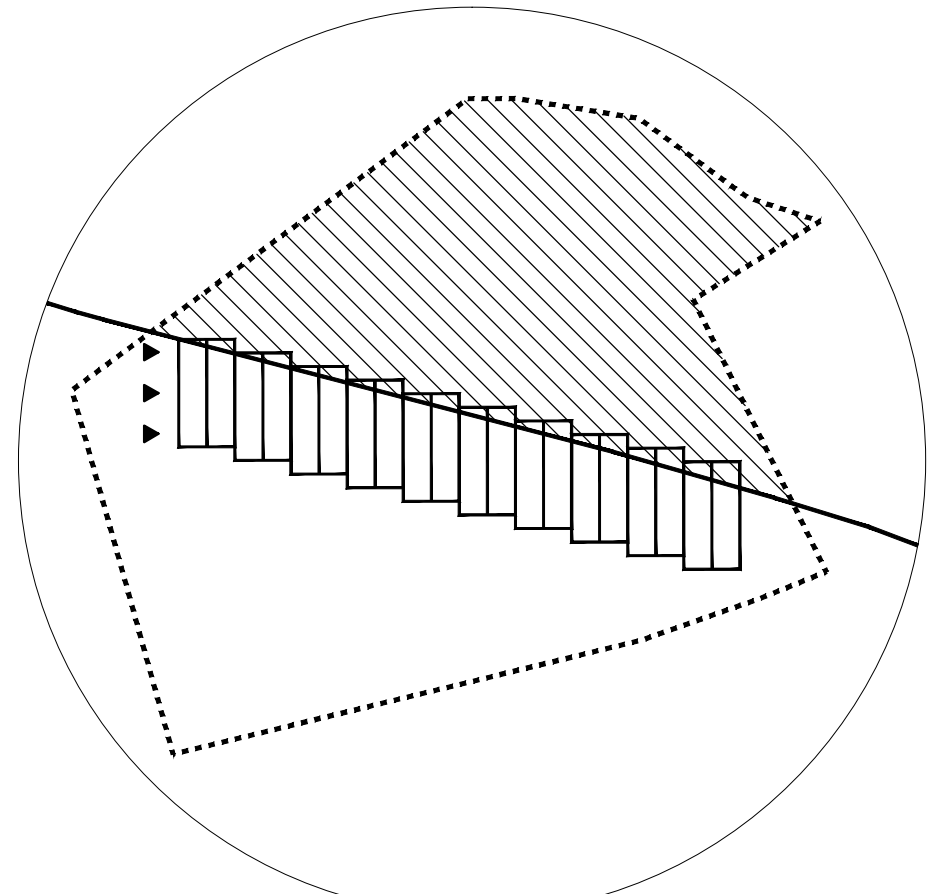


10M 50 100 150 200 S

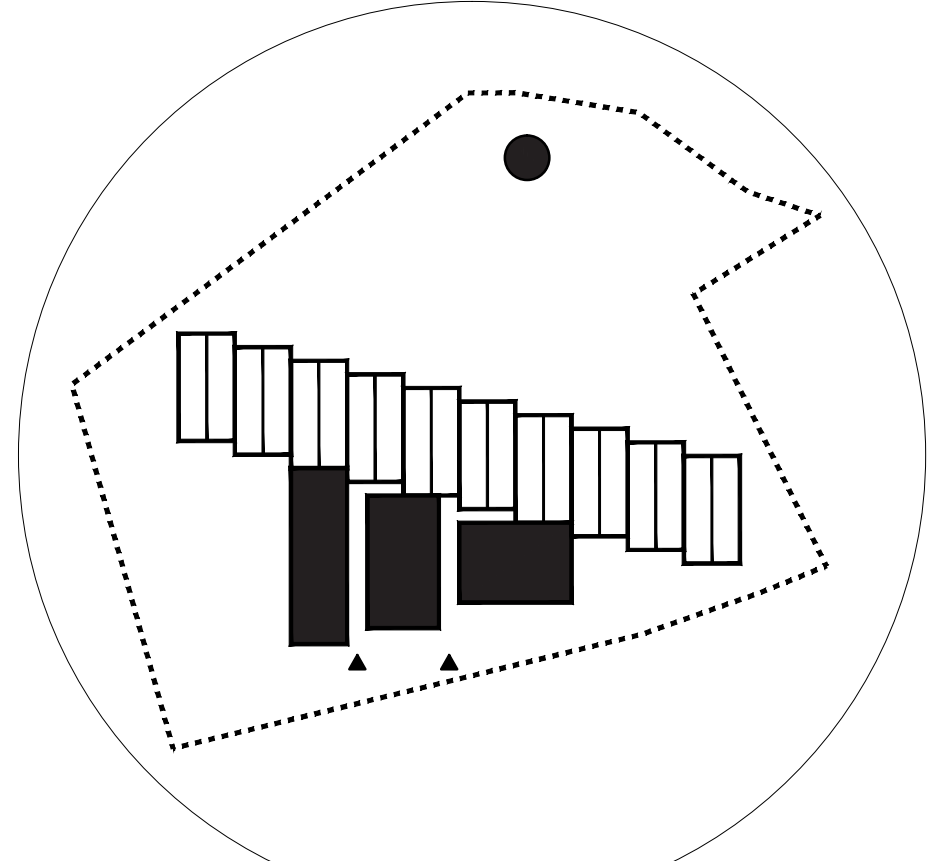
NIZ KUĆA SA VRTOM I PREDVRTOM



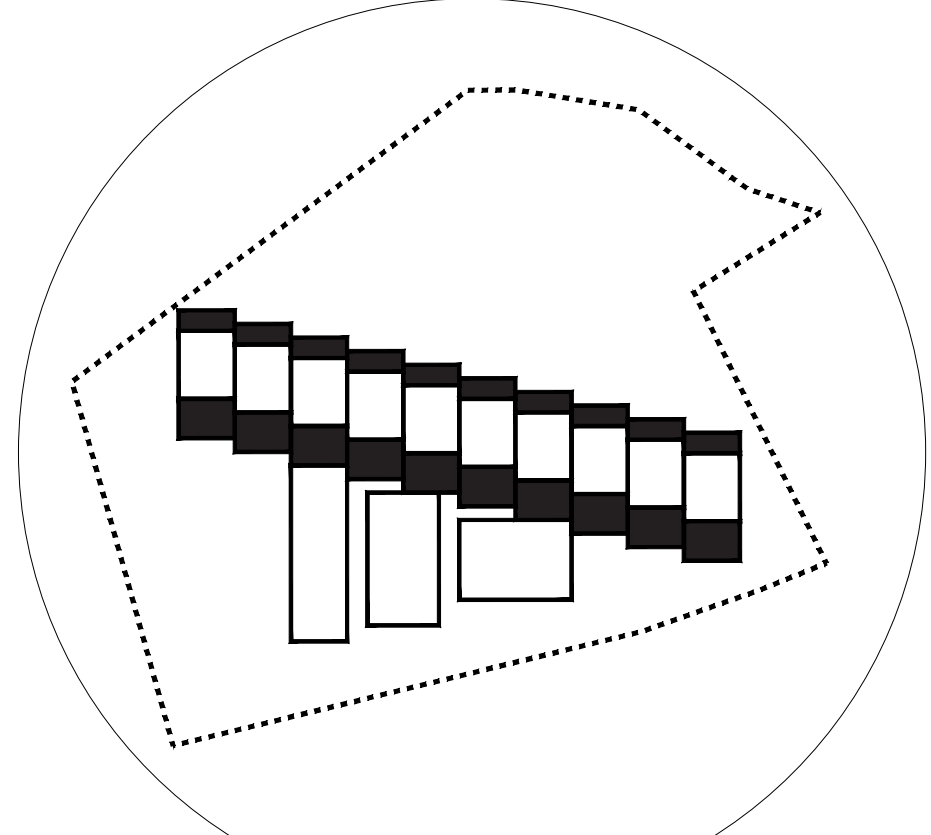
ZONA BUKE I IZLOŽENOST SJEVERNOM VJETRU



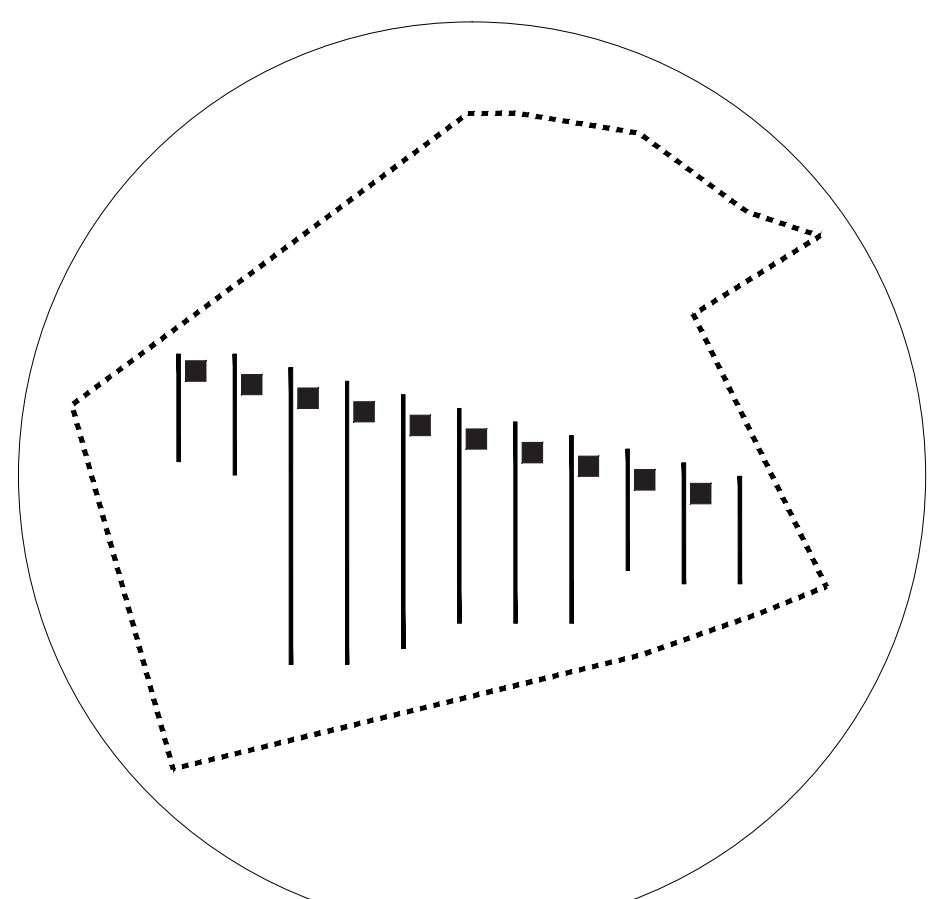
CJELINE OSTALIH SADRŽAJA VRTIĆA I ULAZI



HODNICI I TERASE KAO MJESTO SUSRETA

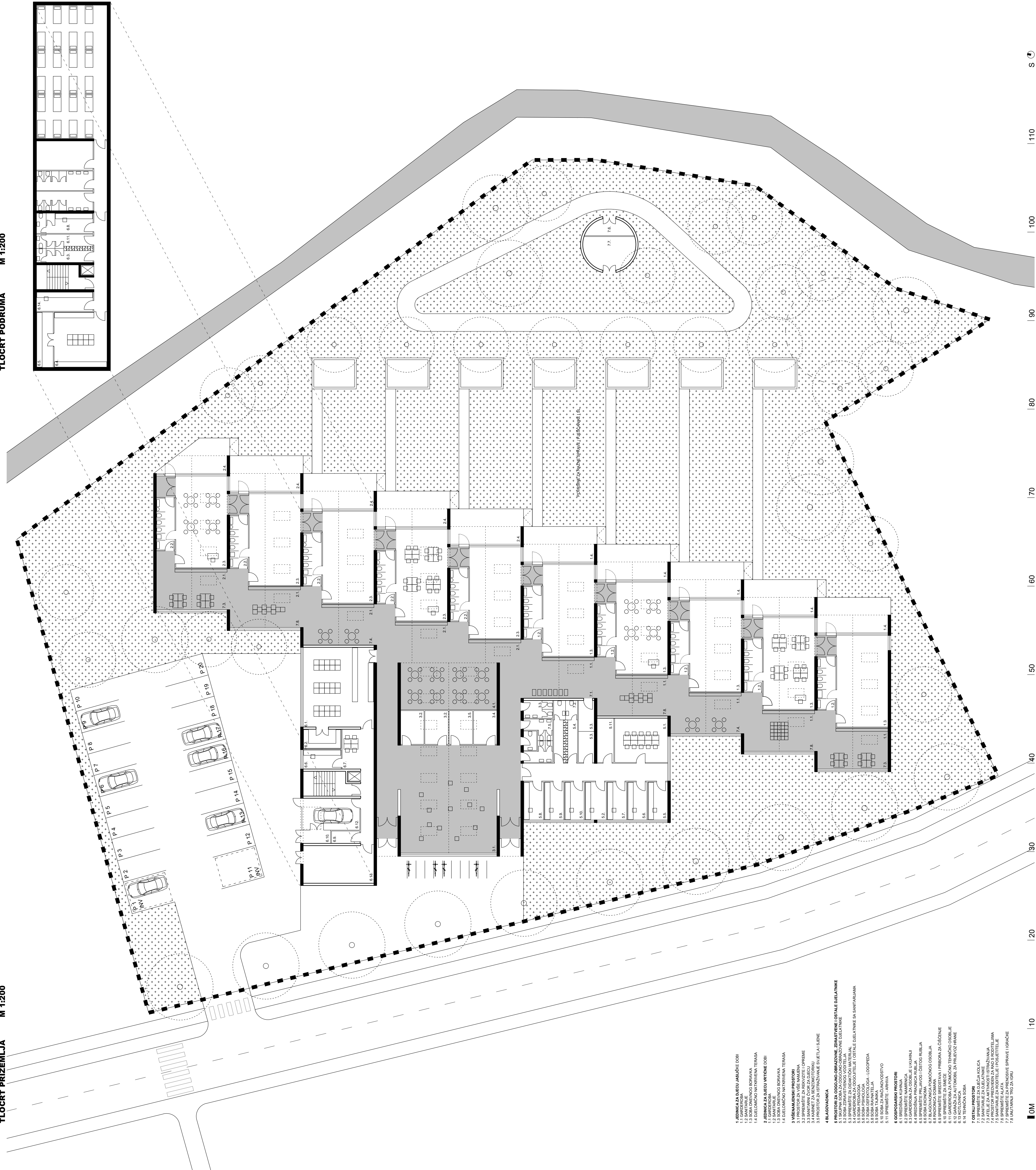


MODULARNI RASTER I POVEZIVANJE JEDINICA



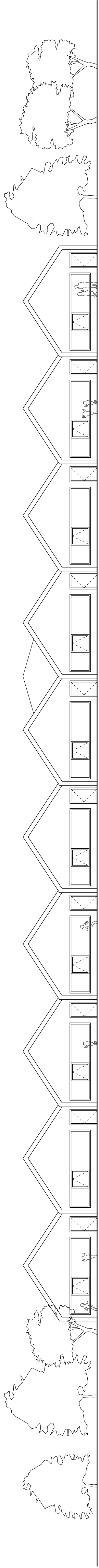
10M 25 50 75 100 S



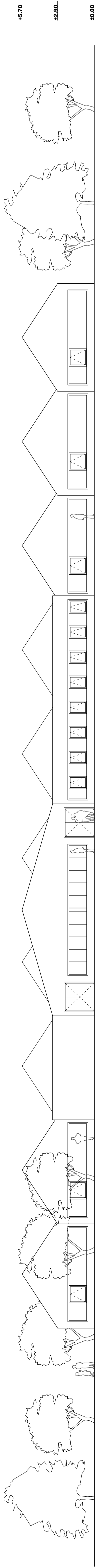


1. KUPALIŠTE ZA DEČJU JAMUŠKE DOBI
2. SANITARNI ČISTILICA
3. SANITARNI ČISTILICA
4. SANITARNI ČISTILICA
5. SANITARNI ČISTILICA
6. SANITARNI ČISTILICA
7. SANITARNI ČISTILICA
8. SANITARNI ČISTILICA
9. SANITARNI ČISTILICA
10. SANITARNI ČISTILICA
11. SANITARNI ČISTILICA
12. SANITARNI ČISTILICA
13. SANITARNI ČISTILICA
14. SANITARNI ČISTILICA
15. SANITARNI ČISTILICA
16. SANITARNI ČISTILICA
17. SANITARNI ČISTILICA
18. SANITARNI ČISTILICA
19. SANITARNI ČISTILICA
20. SANITARNI ČISTILICA
21. SANITARNI ČISTILICA
22. SANITARNI ČISTILICA
23. SANITARNI ČISTILICA
24. SANITARNI ČISTILICA
25. SANITARNI ČISTILICA
26. SANITARNI ČISTILICA
27. SANITARNI ČISTILICA
28. SANITARNI ČISTILICA
29. SANITARNI ČISTILICA
30. SANITARNI ČISTILICA
31. SANITARNI ČISTILICA
32. SANITARNI ČISTILICA
33. SANITARNI ČISTILICA
34. SANITARNI ČISTILICA
35. SANITARNI ČISTILICA
36. SANITARNI ČISTILICA
37. SANITARNI ČISTILICA
38. SANITARNI ČISTILICA
39. SANITARNI ČISTILICA
40. SANITARNI ČISTILICA
41. SANITARNI ČISTILICA
42. SANITARNI ČISTILICA
43. SANITARNI ČISTILICA
44. SANITARNI ČISTILICA
45. SANITARNI ČISTILICA
46. SANITARNI ČISTILICA
47. SANITARNI ČISTILICA
48. SANITARNI ČISTILICA
49. SANITARNI ČISTILICA
50. SANITARNI ČISTILICA
51. SANITARNI ČISTILICA
52. SANITARNI ČISTILICA
53. SANITARNI ČISTILICA
54. SANITARNI ČISTILICA
55. SANITARNI ČISTILICA
56. SANITARNI ČISTILICA
57. SANITARNI ČISTILICA
58. SANITARNI ČISTILICA
59. SANITARNI ČISTILICA
60. SANITARNI ČISTILICA
61. SANITARNI ČISTILICA
62. SANITARNI ČISTILICA
63. SANITARNI ČISTILICA
64. SANITARNI ČISTILICA
65. SANITARNI ČISTILICA
66. SANITARNI ČISTILICA
67. SANITARNI ČISTILICA
68. SANITARNI ČISTILICA
69. SANITARNI ČISTILICA
70. SANITARNI ČISTILICA
71. SANITARNI ČISTILICA
72. SANITARNI ČISTILICA
73. SANITARNI ČISTILICA
74. SANITARNI ČISTILICA
75. SANITARNI ČISTILICA
76. SANITARNI ČISTILICA
77. SANITARNI ČISTILICA
78. SANITARNI ČISTILICA
79. SANITARNI ČISTILICA
80. SANITARNI ČISTILICA
81. SANITARNI ČISTILICA
82. SANITARNI ČISTILICA
83. SANITARNI ČISTILICA
84. SANITARNI ČISTILICA
85. SANITARNI ČISTILICA
86. SANITARNI ČISTILICA
87. SANITARNI ČISTILICA
88. SANITARNI ČISTILICA
89. SANITARNI ČISTILICA
90. SANITARNI ČISTILICA
91. SANITARNI ČISTILICA
92. SANITARNI ČISTILICA
93. SANITARNI ČISTILICA
94. SANITARNI ČISTILICA
95. SANITARNI ČISTILICA
96. SANITARNI ČISTILICA
97. SANITARNI ČISTILICA
98. SANITARNI ČISTILICA
99. SANITARNI ČISTILICA
100. SANITARNI ČISTILICA

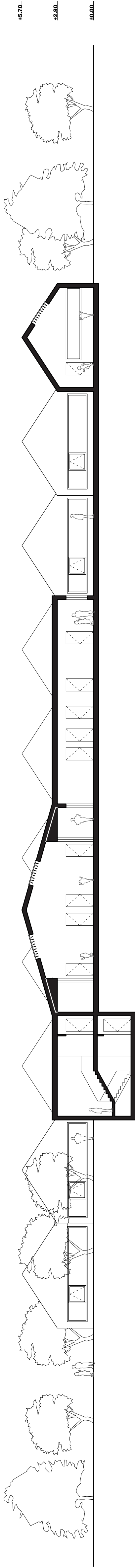




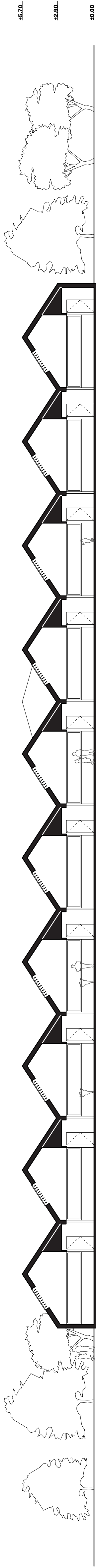
Zapadno pročelje M 1:200



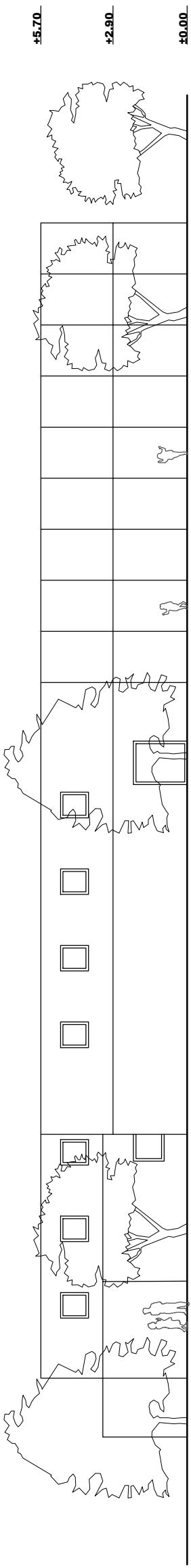
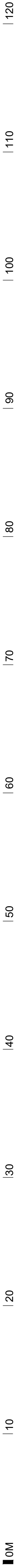
Presjek AA M 1:200



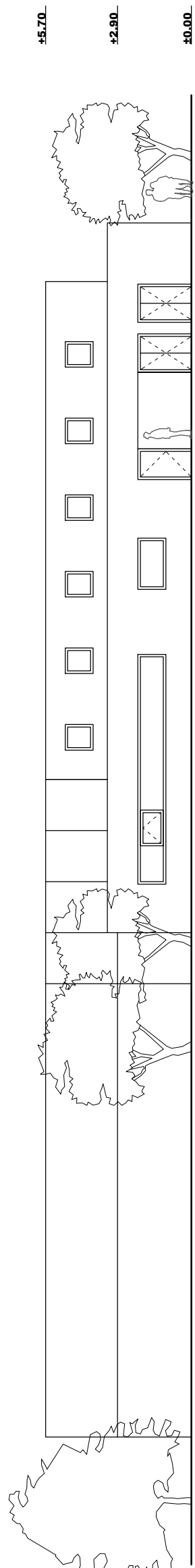
Presjek BB M 1:200



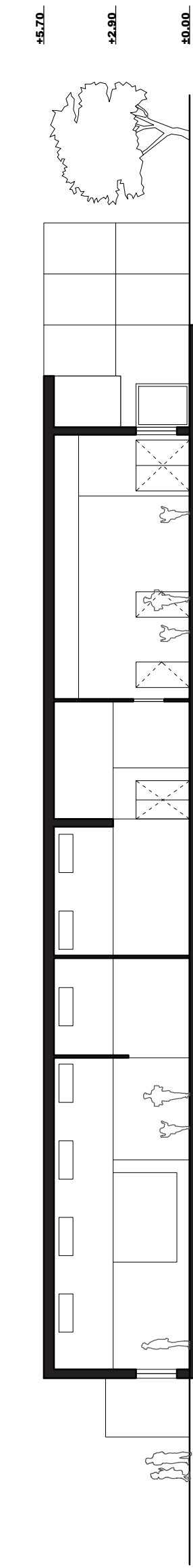
Južno pročelje M 1:200



Sjeverno pročelje M 1:200



Presjek CC M 1:200



Detaljan presjek I pročelje M 1:25

