

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 prilagodio 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 dječji 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, arhetip 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, trgovci za igru, blagovaonica i sl).

Posljednja točka konceptnog problema bilo je omogućavanje povezivanja skupnih jedinica. Kako bi se ostvarila potpuna fleksibilnost u organizaciji dobrih 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 prostorno 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 jasićkim 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 područskoj 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 primačava garderobe jedinica i dodatne prostore poput ateljea, trgovca 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 jasićkih grupa ovisno o trenutnim potrebama naselja. Sve točke povezivanja dvaju skupina imaju dvojak ulogu te su ujedno i mini-vjetrobрани za izlazak djece na vanjske terase koje se javljaju u produžetku modula krova.

KONSTRUKCIJA

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

Konstrukcija krova 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 pločooj varijanti koja evocira formu hale kako bi se naglasio različit režim korištenja prostora.

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

MATERIJAL I OBLIKOVANJE

Obrada ploha u unutrašnjosti jedinica se bazira na kombinaciji bijele boje te toplog brodskog poda u pogledu dvostrešnog krova. Staklene plohe će se izvoditi s parapetima kako bi se ispod prozora mogli postaviti radijatori, a na mjestima zostanka parapeta privatnost djece će se osigurati pritom 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.

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

ENERGETSKI KONCEPT

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

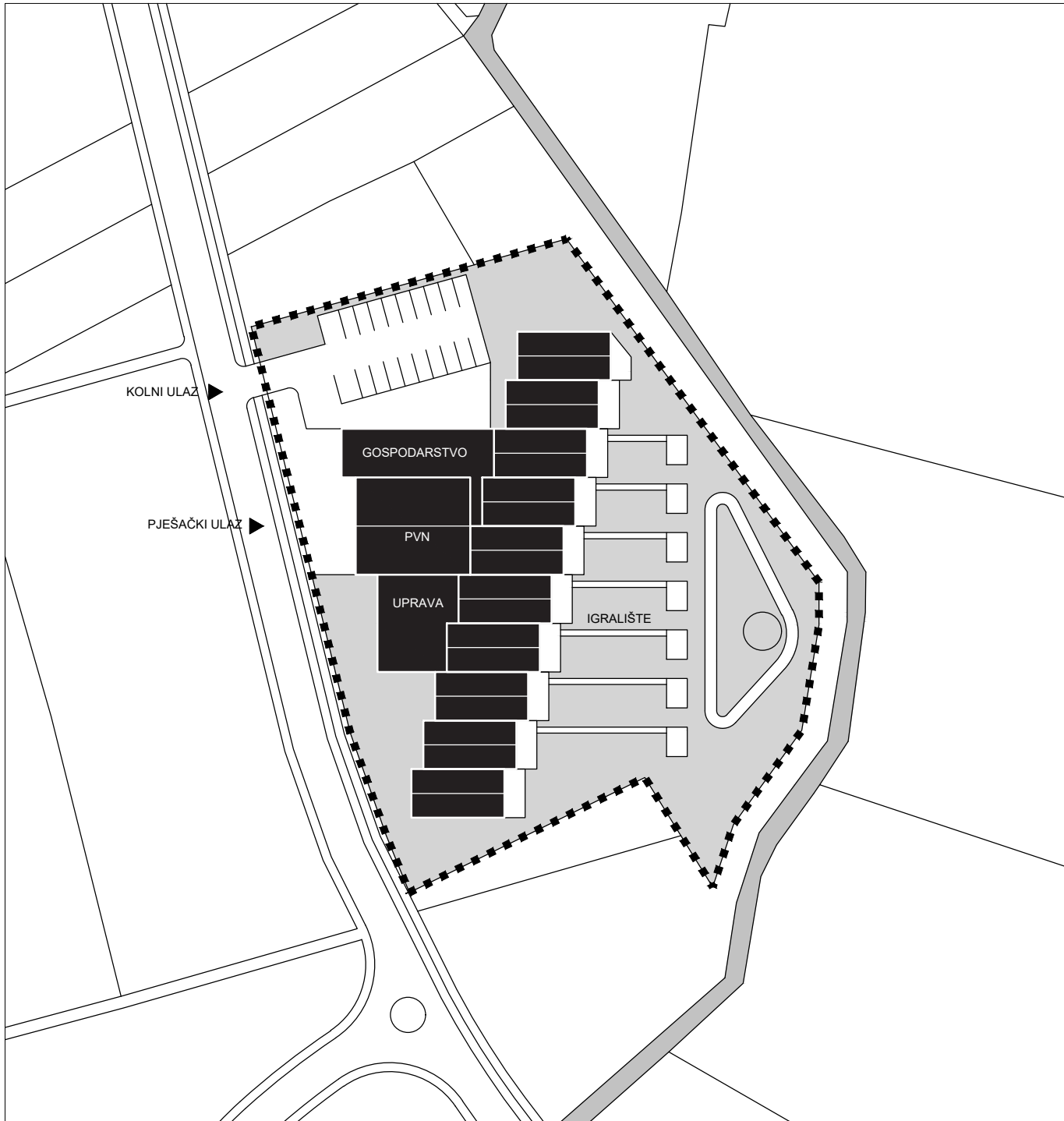
Jedinice se otvaraju prema dvorištu staklenim fasadama na istoku koje se od prekomjernog osunčanja štite pomoću natkrivenih terasa sa te iste strane te dodatno putem roleta ili brisoleja. Južno svjetlo u jedinice dolazi dijelom s krova, a dijelom i kao rezultat njihova točnog međusobnog izmicanja. Krovna 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 oklapanjem omogućava odvod starog toplog zraka.

Kako bi se spriječio gubitak topline iz jedinica, izlazak na vanjsku terasu organiziran je preko svojevrsnih mini-vjetrobрана 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 sondi kako bi zagrijala odnosno ohladila vodu, a pogoni se putem električne energije dobivene iz solara postavljenih na južne strane krova zgrade. Ista ta kosina krova se koristi za odvod i skupljanje kišnice koja će se upotrebljavati kao siva voda u sanitarnjama.

SITUACIJA M 1:1000



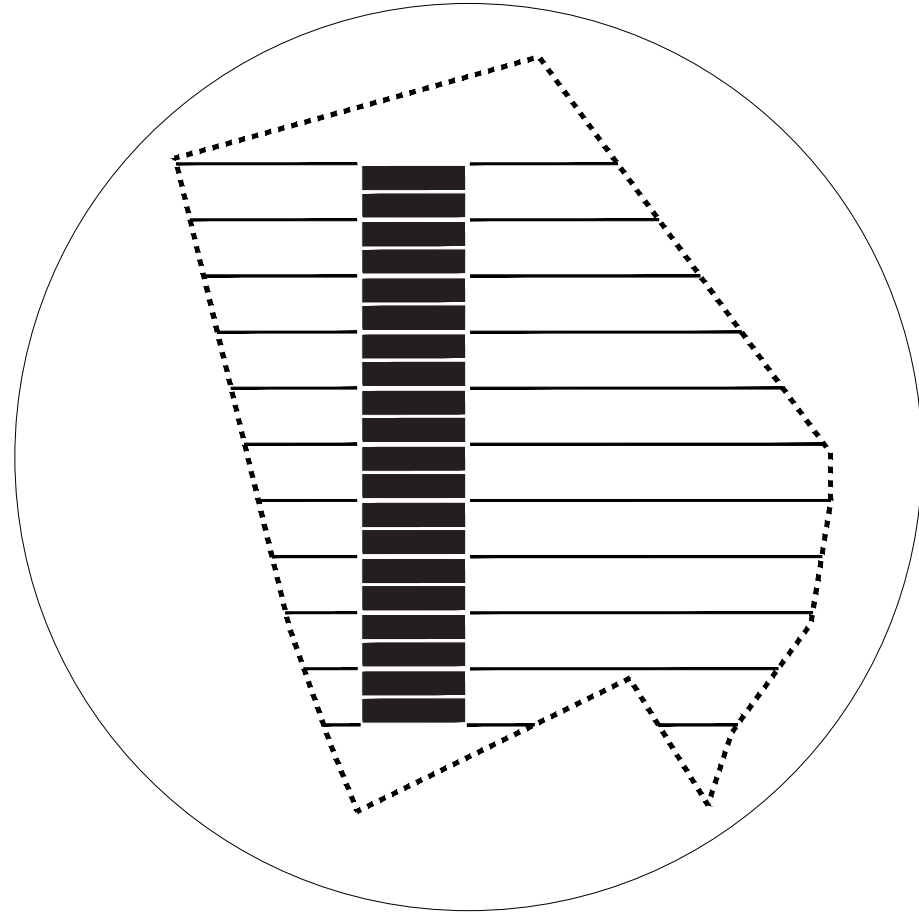
0M 50 100 150 S

SITUACIJA M 1:500

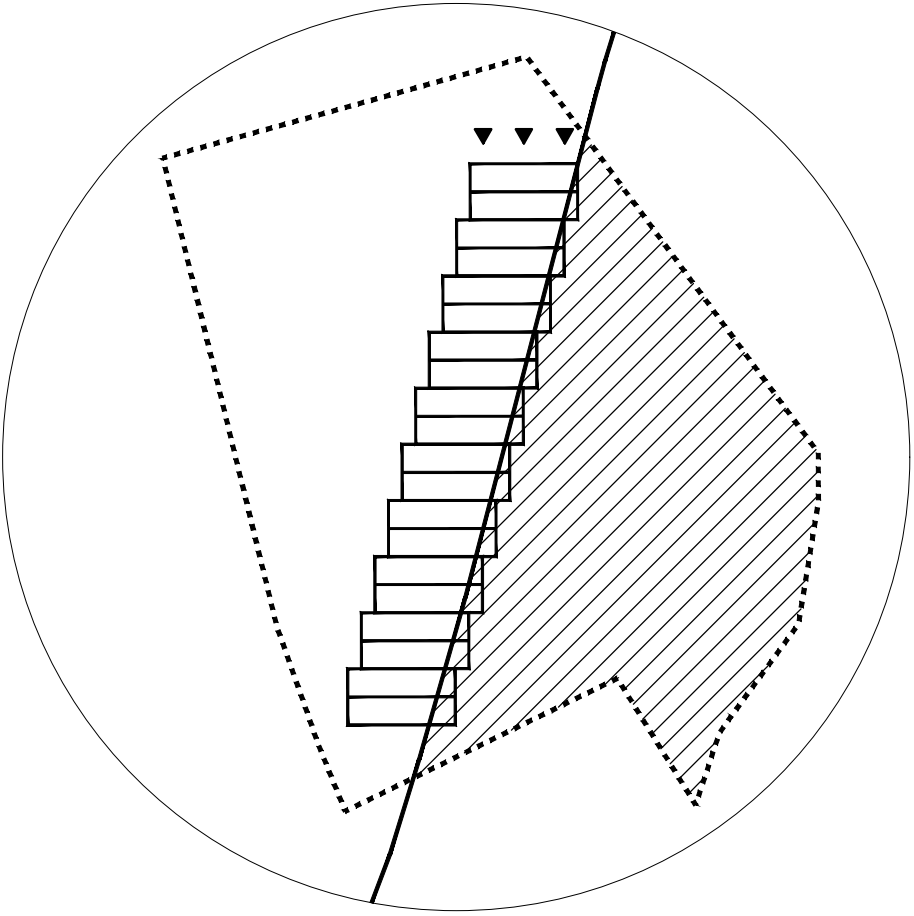


0M 25 50 75 100 S

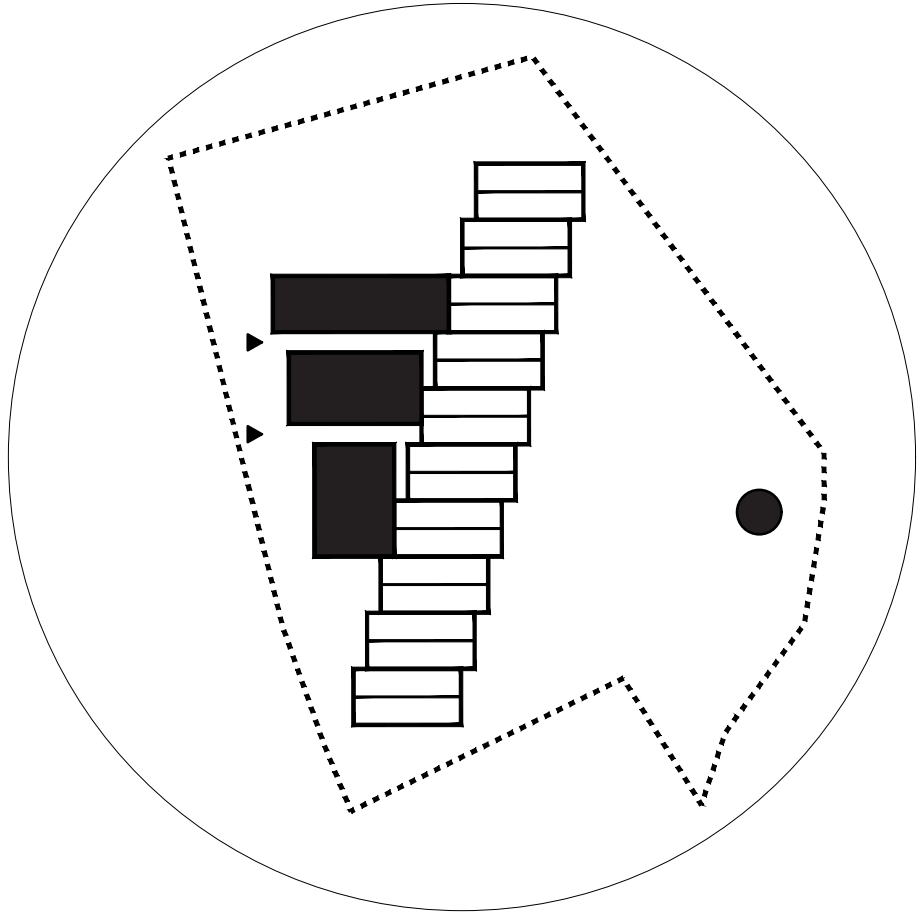
NIZ KUĆA SA VRTOM I PREDVRTOM



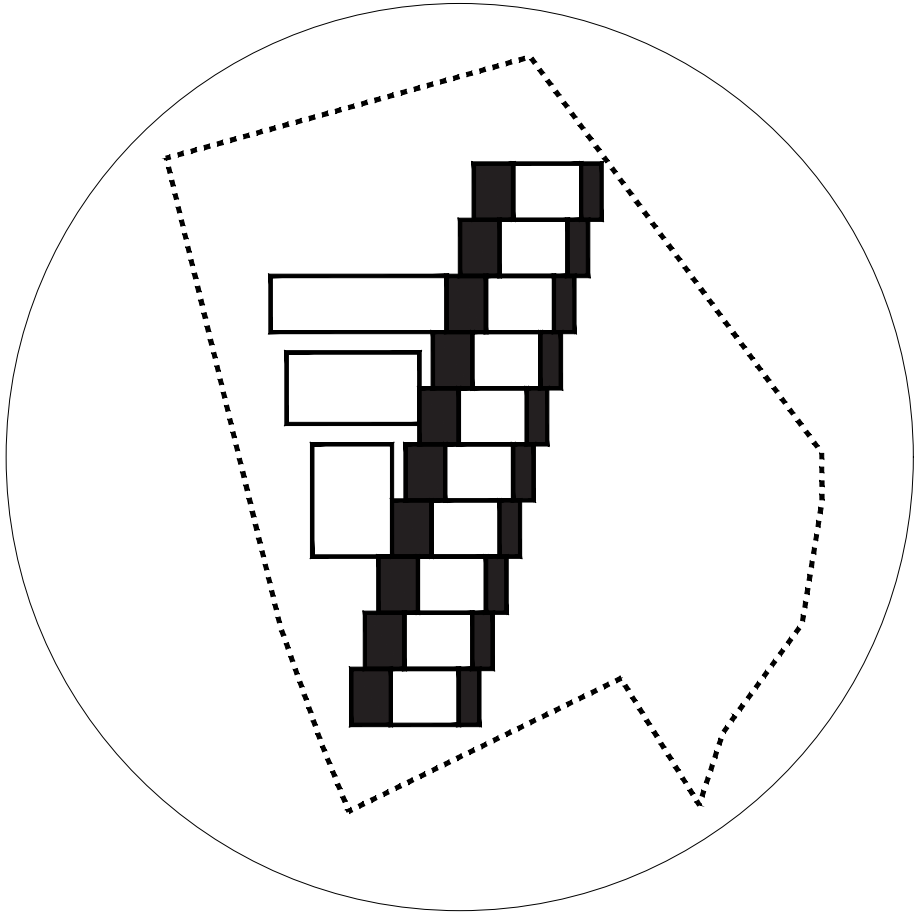
ZONA BUKE I IZLOŽENOST SJEVERNOM VJETRU



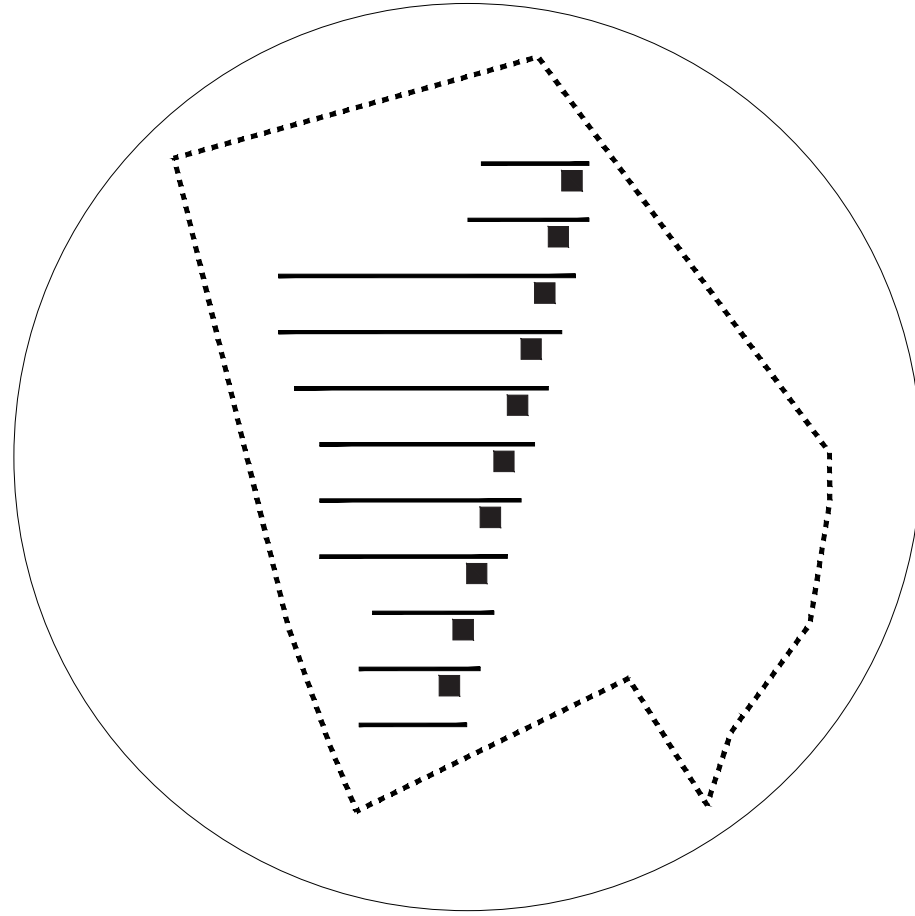
CJELINE OSTALIH SADRŽAJA VRTIĆA I ULAZI



HODNICI I TERASE KAO MJESTO SUSRETA

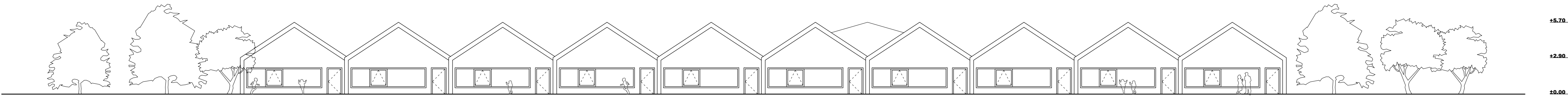


MODULARNI RASTER I POVEZIVANJE JEDINICA





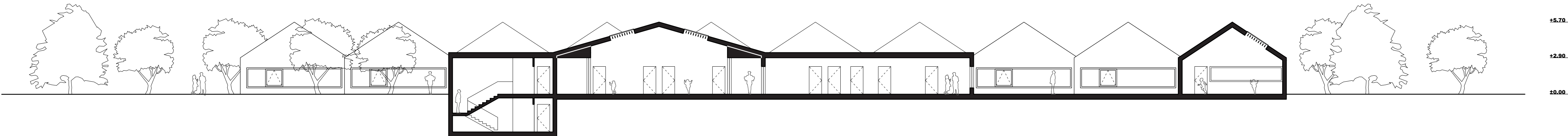
ISTOČNO PROČELJE M 1:200



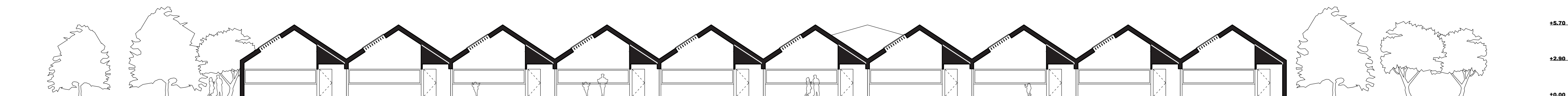
ZAPADNO PROČELJE M 1:200



PRESJEK AA M 1:200

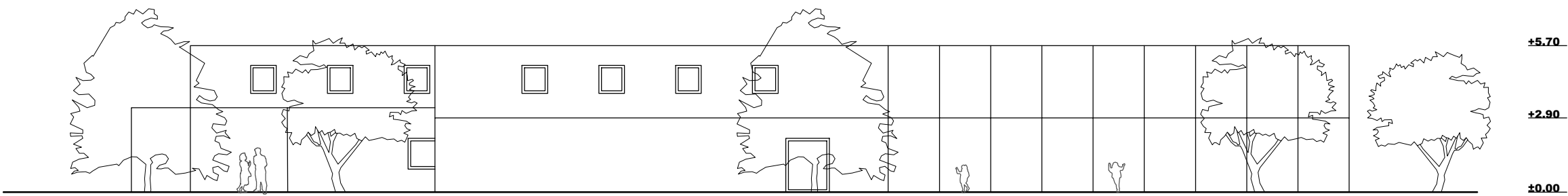


PRESJEK BB M 1:200

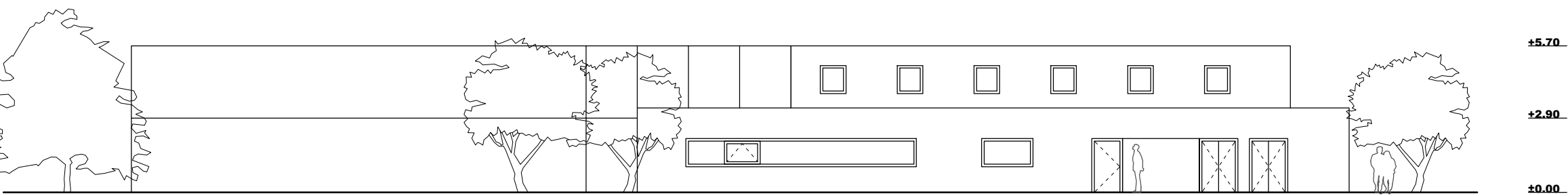


0M 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120

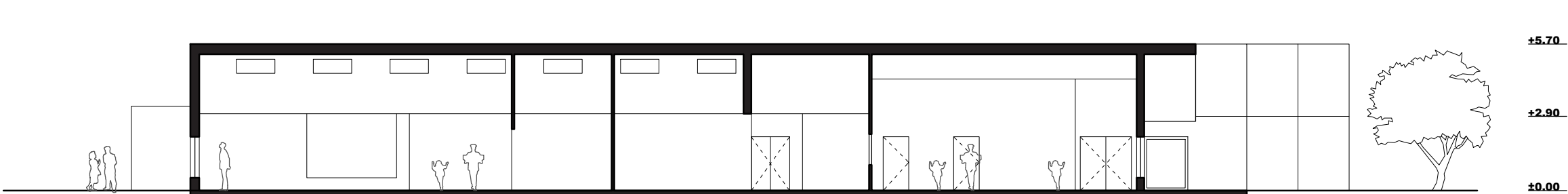
JUŽNO PROČELJE M 1:200



SJEVERNO PROČELJE M 1:200



PRESJEK CC M 1:200



DETALJAN PRESJEK I PROČELJE M 1:25

