

DJEČJA KUĆA

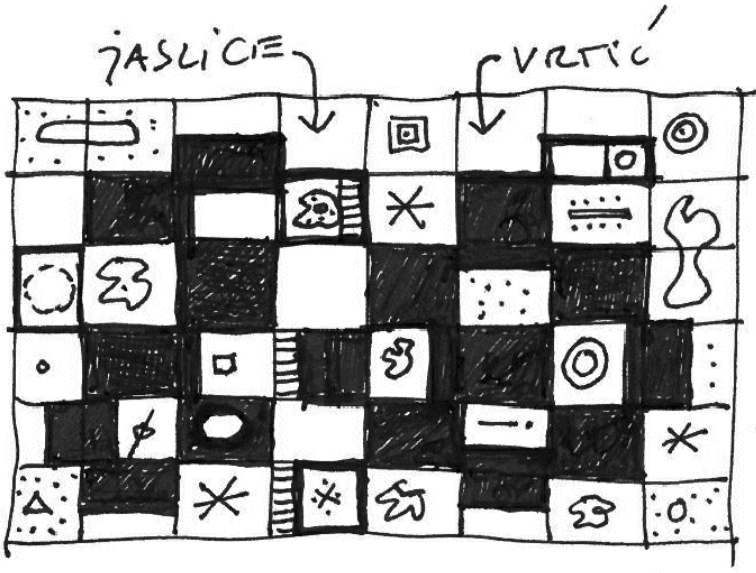
• PUJANKE • SPLIT •

OPIS KONSTRUKCIJE I MATERIJALA

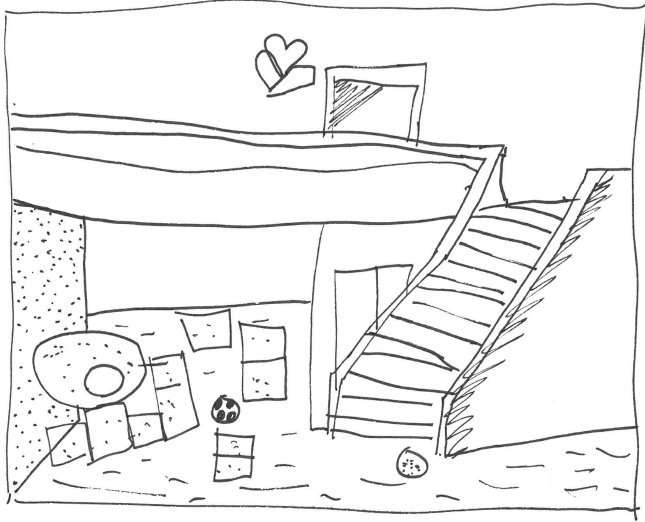
Konstruktivno-funkcionalni sklop sastoji se od podzemne garaže, prizemlja i prvog kata. Osnovni konstruktivni model definiran je ekonomičnim armirano-betonskim sistemom križnih greda. Glavni konstruktivni modul je tlocrtno 9,3 x 9,3 m. Tipična konstruktivna visina prizemlja i kata iznosi 3,5 m, a u podrumskoj etaži 3,25 m. Na svim etažama dominiraju armirano-betonske križne grede na osnom razmaku od cca 165 cm. Grede su postavljene u oba smjera i formiraju kasetiranu međukatnu konstrukciju koja omogućava slobodan tlocrt bez suvišnih stupova. Tipične AB ploče su dimenzionirane po pretpostavci u debljini 15-20 cm, a AB zidovi su debljine 20 cm uz cca 15 cm termo izolacije i žbuke. Vertikalne komunikacije unutar servisnog bloka su ujedno i krute nosive jezgre koje zajedno s AB zidovima, gredama i pločama čine kruti sustav otporan na potres i horizontalne sile. Neto visine pojedinih prostora su različite i prilagođene posebnostima pojedinih funkcionalnih grupa. Podovi su predviđeni u ekonomičnim materijalima visokog stupnja otpornosti i izdržljivosti (brušeni beton, keramika, parket, betonske kocke u travi). Kako bi razvedeni volumen kuće došao do izražaja, pročelja su minimalistički oblikovana fasadnom žbukom i aluminijskim staklenim stijenkama, a zaštita od insolacije ostvarena je AB nadstrešnicama i rolo trakama, u sklopu osnovnog konstruktivnog i funkcionalnog sustava kuće. Krovovi prizemlja i garaže oblikovani su kao prohodne ozelenjene krovne terase s elementima za dječju igru i edukaciju, uz nužno potrebno hortikulturno uređenje.

OPIS INSTALACIJA, MJERE ZAŠTITE OD POŽARA I EVAKUACIJA

Glavne mjere zaštite od požara osigurane su vatrogasnim prilazom i pristupima objektu u odnosu na lokalnu prometnu mrežu, a i posebnim mjerama zaštite unutar svih dijelova građevine. Sektorizacijom različitih prostora unutar sklopa, uz primjenu protupožarnih propisa, dimenzionirane su i predviđene sve osnovne mjere zaštite i sustav evakuacije u slučaju opasnosti. Komunikacijska jezgra unutar kuće (sigurnosno stubište i dizala) odvojena je kao zaseban sektor. Osim sektorizacije prostora unutar kuće, planira se i ugradnja integriranih modernih sustava tehničke zaštite i sustava zaštite od požara unutar građevine. Posebno se sagledava protupožarni sustav zaštite garažnog prostora kao i protupožarni sustav za rad i boravak ljudi u nadzemnim dijelovima kuće. U svim nadzemnim dijelovima planira se model štedljivog, kontroliranog sustava grijanja-hlađenja i pripreme tople vode. Osim toga, u svim radnim prostorima osigurava se prirodna ventilacija, mogućnost otvaranja staklenih otvora, a posebno je naglašen boravak u vanjskim dijelovima kuće. Ugradnja fotonaponskih ploča i skupljanje oborinskih voda značajno će smanjiti komunalne troškove zgrade na duži vremenski period. Primjenom energetski učinkovitih materijala u gradnji građevine, kao i suvremenih sustava instalacija, znatno se smanjuje potrošnja energije, a postiže se visoka energetska učinkovitost građevine.



PROGRAMSKI IDEOGRAM



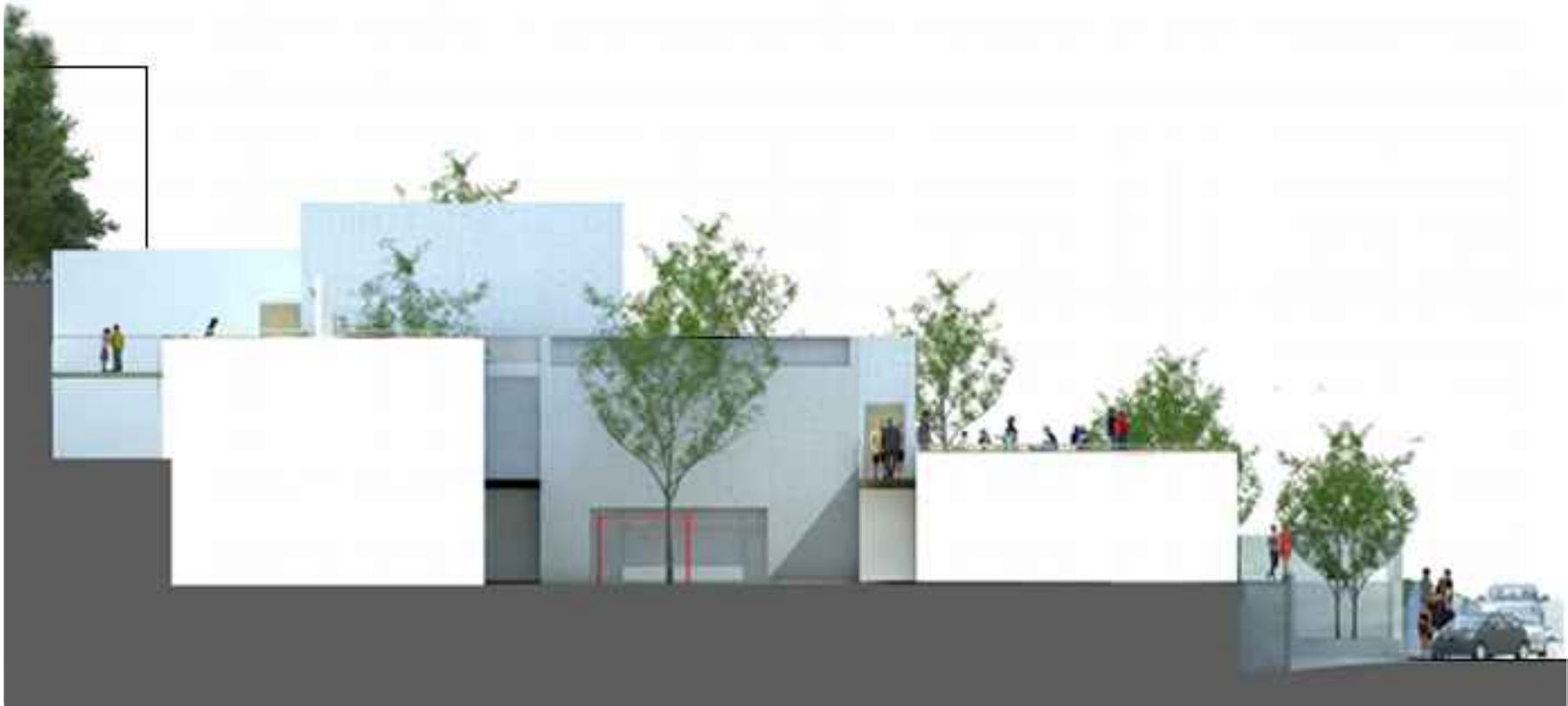
JUŽNO PROČELJE M 1:200



ZAPADNO PROČELJE M 1:200



SJEVERNO PROČELJE M 1:200



ISTOČNO PROČELJE M 1:200



ZELENI DVOR