



ULAZ



ODGOJNA JEDINICA



PROČELJE UZ ULICU



PVN



DETALJ PROČELJA



ULAZ



KONCEPT PROSTORNOG UREDENJA

Postav zgrade, oblikovanje i krajolik formirani su kako bi se ostvarila maksimalna iskoristivost parcele. Postavljanjem krakova odgojnih jedinica paralelno uz novootvorenu ulicu i rubova parcele formira se otvoren prostor unutrašnjosti za igralište. Igralište se sastoji od dva dijela- za vrtićku i jaslicku skupinu, sa zajedničkim tematskim dijelovima povezanim šetnicama. Putnik pri projektanu zgrade bio je ostvaren direktan ulaz iz odgojnog jedinica u vrt i njihova optimalna orijentacija. Budući da je okolina izgradnja niska nastojalo se ukloniti u postojeci odnos visina. Raščlanjiva funkcija kreira različite ulaze na parcelu (sjeverni- gospodarski i zapadni- glavni) dok je parking riješen oboeno na parceli kako bi se zgrada odmaknula od prometnice i dobila privatnost.

OBRAZOZLJEĐENJE KONCEPTA

Traženi projektni program nastoјao se razvijiti na više funkcionalnih elemenata.

Zgrada je smještena blizu planiranog krizanja i zbroj duljine parcele ona vizualno formira veliki dio te ulice. Svojom formom, oblikom i veličinom je nemanjeno prema okolnoj izgradnji.

Kako bi sve odgojne jedinice bile prizemne planirana je maksimalna tlocrta površina. Time korisnici dobivaju direktni kontakt s okolinom- dvorištem koje je ograđeno (dijelom sam zgradom, dijelom ogradom) i izolirano (vizualno i fizički) od okoline.

Prostori za djelatnike i servisni prostori smješteni su na sjeverno dijelu parcele koji je troetražni i funkcionalno odvojen od djece.

Uzani dio vrtića za obje grupe, zajedno sa prostorom PVN-a i zajedničkim korisničkim prostorijama spajaju servisni i odgojni dio.

Odgojne jedinice nastoje kod djece stvoriti kućnu atmosferu potičući ih na istraživanje i različito korištenje prostora. Svojom niskom izgradnjom, upotrebljem prirodnih materijala i organskim oblikovanjem i postavljanjem čine prateću klasičnim kvadratičnim prostorijama. Osvjetljenoj svake jedinice omogućena je dovoljno vlastitom površinama i terasom sa transluzentnim pokrovom. Svaka jedinica ima mogućnost povezivanja sa susjednom jedinicom- unutarnjim klimnim pregradama a eksterijeru prolazima između vanjskih terasa.

Pri postavljanju jedinica namjerivo je izbjegnut klasični ortogonalni raster. To je postignuto nepravilnim tlocrtima, izmjenjanim zgradama i nagibima pročelja. Na mjestima to je uski prolaz, na mjestima je dinamična šetnica koja postupno mijenja širinu, sa dijelovima koji se mogu izolirati po potrebi. Cilj je da korisnici dinamičnim oblikovanjem počnu percipirati prostor oko njih.

FUNKCIJALNA SHEMA

Vrtički kompleks je prostorno podijeljen na tri etaže.

Odgojne jedinice su vanjskim prostorima zauzimaju većinu parcele, prizemne su i jasno odijeljene od ostatka zgrade. Postavljene su da imaju južnu i istočnu orijentaciju.

Gospodarski prostor smješteni su na sjeverni dio parcele na dijelu etaže poduma i i prizemlja.

Vještačenski prostor smješten je u centralnom dijelu zgrade i prizeman je, osim prostora PVN-a koji je dijelom dvostrukog. Ispod prostora PVN-a planirano je podrumsko sklonište za 150 osoba koje se u mirnodopsko vrijeme koristi kao dvorana za unutarnje sportove.

Prostori za djelatnike vizualno su na sjevernom dijelu parcele u prizemlju i katu zgrade. Zajednička prostorija za djelatnike vizualno je povezana sa prostorom PVN-a.

KONSTRUKCIJA

Zgrade imaju armiranobetonsku nosivu konstrukciju.

Nosiva konstrukcija sastoji se od:

- AB stupova dimenzije 20 x 20 cm na osnovu razmaku max 6m

- temeljne ploče i trakastih temelja nad terasama

- zidova od termo i blok opake d=20/25 cm

- drveni međukatnih ploča i drvenog kosog krova

- AB ploče ravnog neprophodnog krova

- stubične jezgre za stubama

Pregradni zidovi predviđeni su gipskartonski.

MATERIJALI

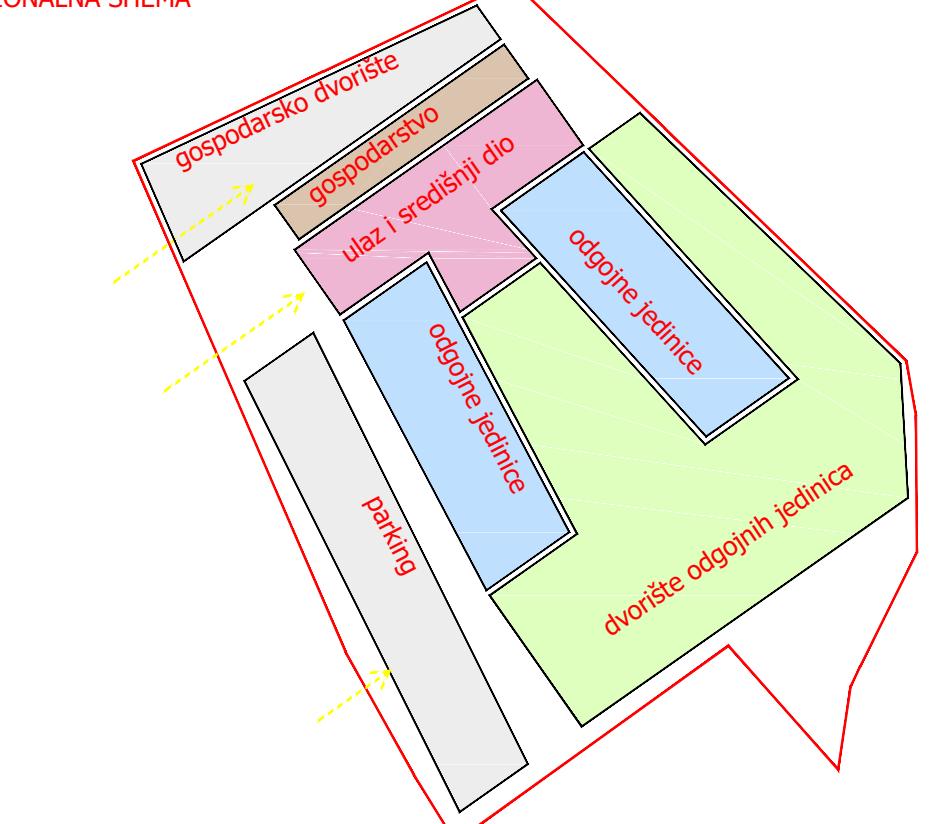
Zgrada ima ETICS fasadu, završno oblikovanu žbukanjem.

Završna obloga podova zavisi od funkcija prostora. Predviđena je postava keramičkih pločica/ parketa unutar odgojnih jedinica te epoksi podova unutar ostalih površina. U vanjskim prostorima planira se drvena obloga terasa.

Završna obloga na unutarnjim zidovima je žbuka.

Otvori su drvena stolarija s prekidima topinskih mostova u okvirima. Prozori su od dvostrukog IZO stakla, zaštićeni od privjerenja sa unutrašnje strane.

FUNKCIJALNA SHEMA



vanjskog zraka koje se mogu pojavit na mikrolokaciji odnosno do -20°C. Za grijanje i hlađenje prostora odabranu su tzv. reverzibilne dizalice topline koje mogu prebacivati režim rada iz grijanja u hlađenje i obrnuto prema potrebi.

U instalaciji je predviđena uporaba

- * zračna dizalica topline

- * postavljena na postolju

- * primarna uporaba za hlađenje i grijanje

ODABIR VENTILOKONVEKTORA

Jedinice za grijanje i hlađenje prostorija su ventilokonvektori. Sustav grijanja je odabran u režimu 50/40°C dok je režim hlađenja 7/12°C. Svaki VK je spojen na sustav odvoda kondenzata te sifona koja smanjuje mogućnost prijenosa mirisa kroz sustav odvodnje. Svaki VK je vezan na regulator koji upravlja radom VK ovisno o sobnoj temperaturi, programiranju i režimu rada hlađenja ili grijanja.

UPRAVLJANJE TEMPERATUROM

Regulacija grijanja i hlađenja ostvaruje se uz pomoć zidnog termostata koji upravlja radom jedinice (temperatura, ventilator i on-off). Rad jedinice se može programirati u više režima i brzina rada prema potrebama i željama korisnika. Sve jedinice rachladnog kruga povezane su serijalnim kabelom sa zaštitom od elektromagnetskih smetnji. Sustav je opremljen za potpuni autonomni rad. Regulacija je kontinuirana (10-100%). Upravljači se ugraduju na zid (nadzubrno), a povezani su signalnim kabelom s pripadajućom unutarnjom jedinicom.

POPIS SLOJeva	
P1-pod prema tlu	2 cm
perforir epoxy	6 cm
čemernici estih	0,03 cm
PE folija	5 cm
ePS+EPS100	7 cm
AB temeljna ploča	25 cm
hidroizolacija	1 cm
podsloj beton	20 cm
Šljunak	20 cm
P2-pod na terasi	
drevna obolega	2 cm
čemernici estih	6 cm
XPS	0,02 cm
AB ploča	15 cm
Šljunak	20 cm
S1-strop prema krovu	
kamenka vuna	20 cm
donji pojed drv. rešetka	20,5/12 cm
parne brana	0,02 cm
nježka optika	3 cm
gipsokartonika ploča	1,25 cm
K1-kosi krov	
limene ploče	0,2 cm
leteve	
kontrole	
kofna brana	0,5 cm
dokazivačka ploča	2,2 cm
čemernici pojas	
drv. rešetka nosača	
P3-nagnuti zid	
gipsokartonika ploča	2,5 cm
zračni sig	2,0 cm
kamenka vuna	6 cm
gipsokartonika ploča	2,5 cm

V21 PROČELJNI ZID	
Zbuka	2 cm
termoblok opaka	25 cm
ETICS topinski sustav	12 cm
EPS-F polimerni mort	0,5 cm
pročelja zbuka	

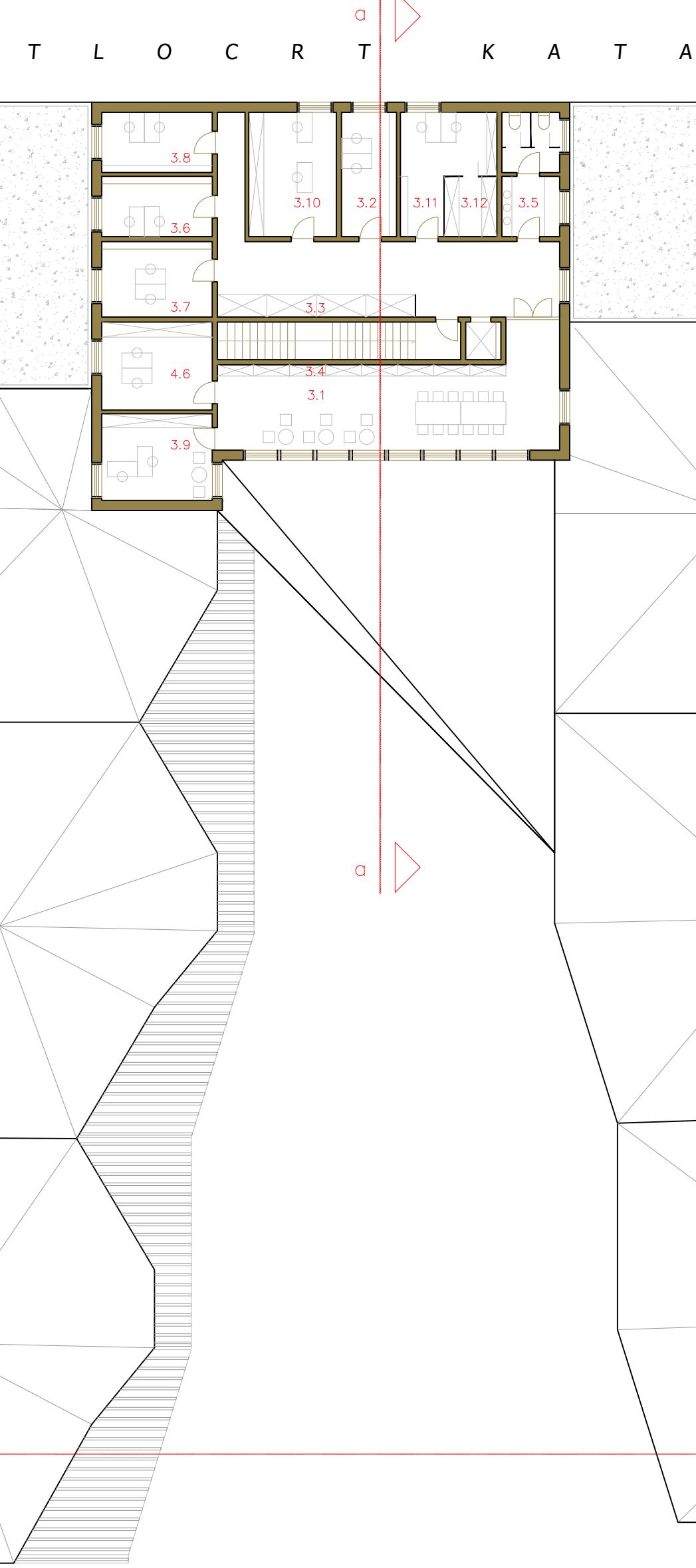
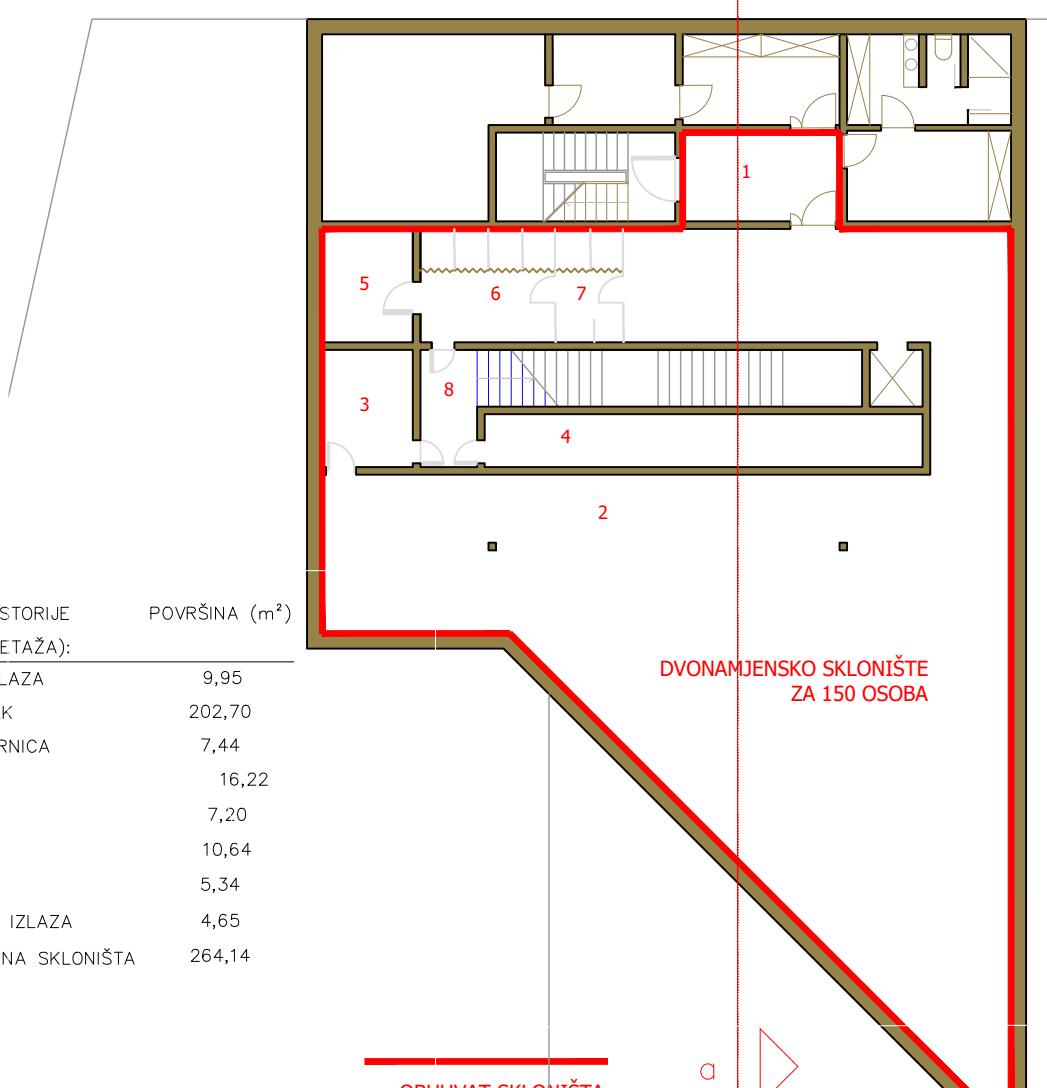
V21a PROČELJUNI ZID	
Zbuka	2 cm
armirani beton	20 cm
ETICS topinski sustav	7 cm
EPS-F polimerni mort	0,5 cm
pročelja zbuka	

CROZNE JEDINICE	
vrst 1	br. prostor netto površina (m ²)
1.1 garderoba	10,54
1.2 prostor za njegu dečje sa sanitarnim uređajimaD	12,43
1.3 soba dnevne boravka	59,60
1.4 garderoba	10,54
1.5 prostor za njegu dečje sa sanitarnim uređajimaD	12,43
1.6 soba dnevne boravka	59,60
1.7 garderoba	10,54
1.8 prostor za njegu dečje sa sanitarnim uređajimaD	12,43
1.9 soba dnevne boravka	59,60
1.10 garderoba	10,54
1.11 prostor za njegu dečje sa sanitarnim uređajimaD	12,43
1.12 soba dnevne boravka	59,60
1.13 garderoba	10,54
1.14 prostor za njegu dečje sa sanitarnim uređajimaD	12,43
1.15 soba dnevne boravka	59,60
1.16 garderoba	9,60
1.17 prostor sanitarnih postrojbi	10,53
1.18 soba dnevne boravka	60,20
1.19 garderoba	9,60
1.20 prostor sanitarnih postrojbi	10,53
1.21 soba dnevne boravka	60,20
1.22 garderoba	9,60
1.23 prostor sanitarnih postrojbi	10,53
1.24 soba dnevne boravka	60,20
1.25 garderoba	9,60
1.26 prostor sanitarnih postrojbi	10,53
1.27 soba dnevne boravka	60,20
1.28 garderoba	9,60
1.29 prostor sanitarnih postrojbi	10,53
1.30 soba dnevne boravka	60,20

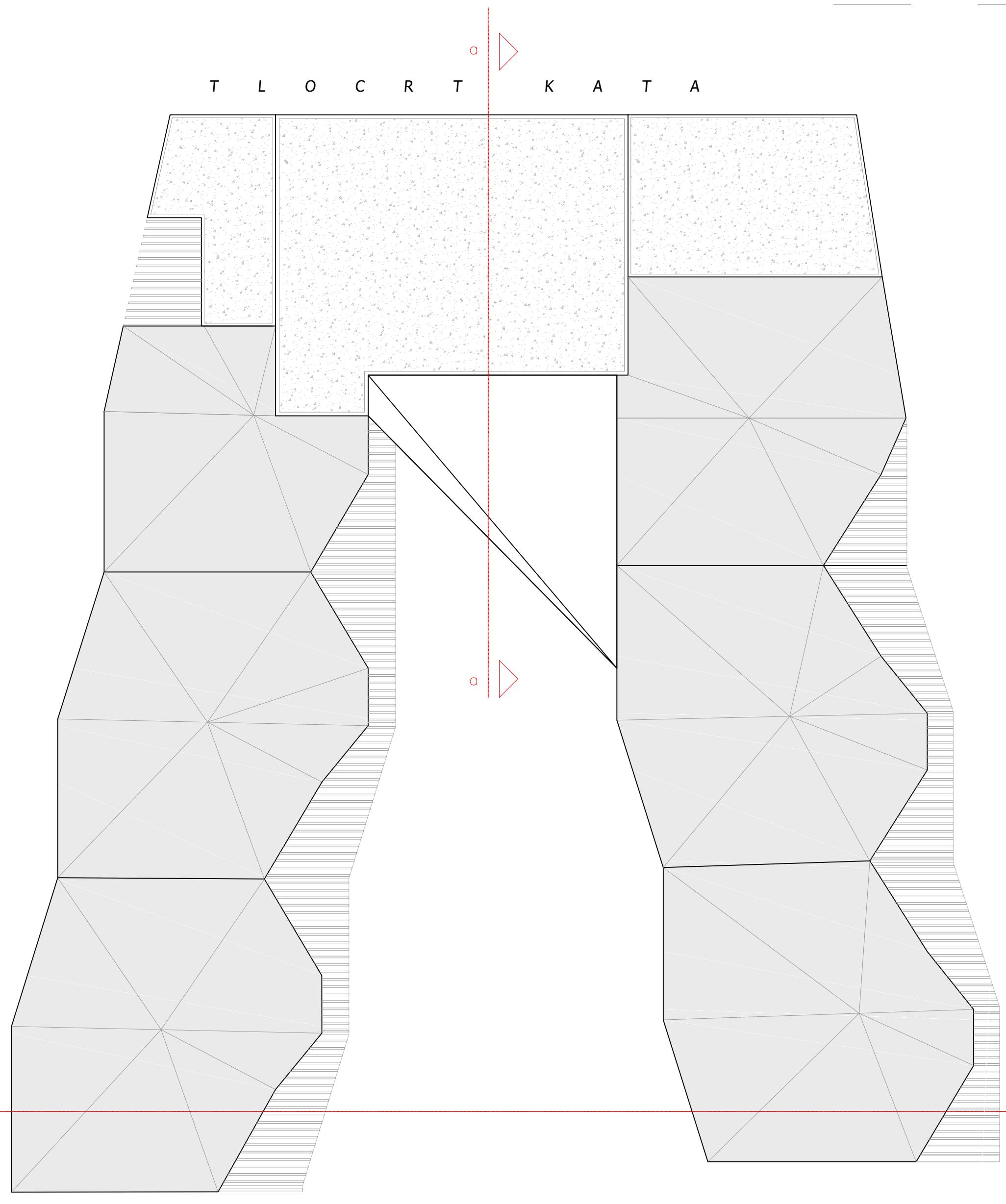
VJEŽBANJSKI PROSTORI	
2.1 prostor za vježbe nježki dječaci 100,00 - 150,00 m ²	142,40
2.2 spremište za vježbanje i opremu 1	11,11
2.3 spremište za revizije i opremu 2	7,30
2.4 spremište za vježbanje i opremu 3	7,44
2.5 kabine za sanitarni uređaji	10,60
2.6 prostor za istraživanje svjetla i snimanje	8,00
2.7 blagovaonica za vježbanje i opremu	61,30
4.1 srednja kuhinja kapacitet 500 osoba	68,02
4.2 spremište namirnica	10,63
4.3 spremište za sanitarni i tuš kabine za osobike u higijenskoj	10,41
4.4 srednja pralica ružbica	34,13
4.5 spremište prijavog i čekog ruba	11,40
4.7 blagovaonica pomorskih objekti	8,50
4.8 spremište predstava 0 pribora za čišćenje zidova	4,60
4.9 spremište za smještaj	6,20
4.10 garaza automobila	18,50
5.1 trijem, vježbarni, ulazni prostor sa spremištem za djelatnike	43,10
5.2 spremište za djelatnike	8,70
5.3 "stube" za aktivnosti istraživanja 1G	7,00
5.4 "stube" za aktivnosti istraživanja 2G	7,00
5.5 prostor predviđen za radne poslove	14,00
5.6 sanitarice za roditelje i posjetitelje	19,30
5.7 spremište alata za vježbanje i opremanje igrašta i odvajanje igrašta	5,20
5.8 spremište za vanjske poslovne sprave i igračke	14,00
5.9 komunikacijski	
5.10 komunikacijski, telefonski, radijski, dijalo i ostalo	376,00
UKUPNO	1353,34

TERASNI PROSTORI	
6.1 prostor za vježbe nježki dječaci 100,00 - 150,00 m ²	21,00
6.2 prostor za vježbanje i opremu 1	27,60
6.3 prostor za vježbanje i opremu 2	21,00
6.4 prostor za vježbanje i opremu 3	27,60
6.5 prostor za vježbanje i opremu 4	21,00
6.6 prostor za vježbanje i opremu 5	21,40
6.7 prostor za vježbanje i opremu 6	22,40
6.8 prostor za vježbanje i opremu 7	29,40
6.9 prostor za vježbanje i opremu 8	22,40
6.10 prostor za vježbanje i opremu 9	29,40
6.11 prostor za vježbanje i opremu 10	242,90
UKUPNO	

SHEMA DVONAMJENSKOG SKLONIŠTA



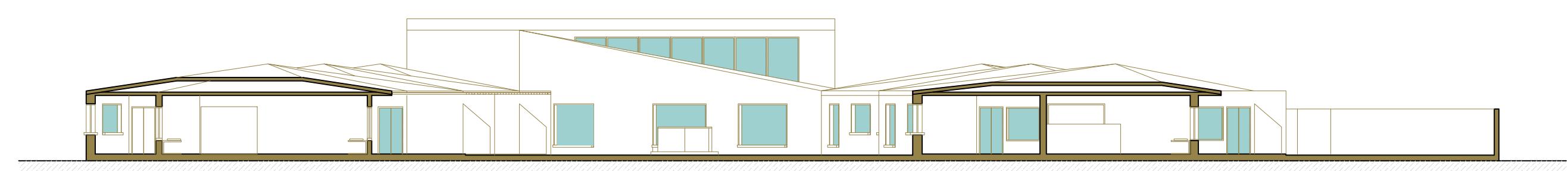
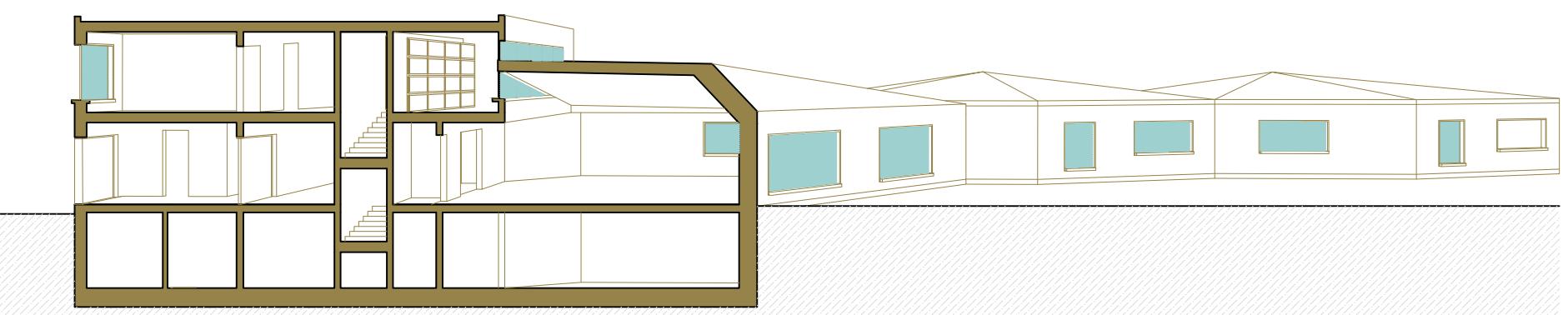
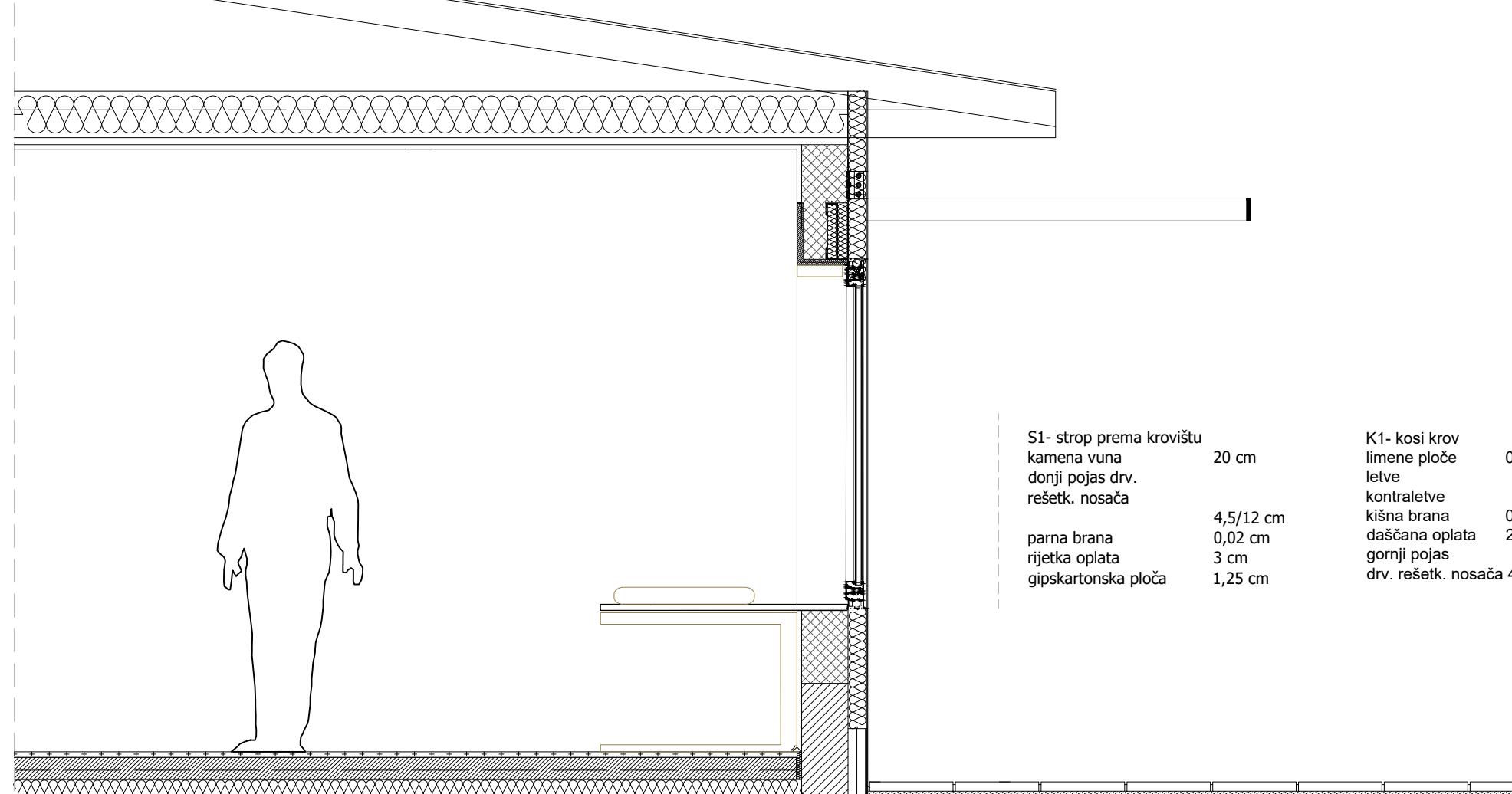
PROSTORI ZA OBLJETNICE	
3.1 skup soba za odgojno-obrazovne postrojbe	45,00
3.2 soba zdravstvenog voditelja	10,90
3.3 spremište za didaktički materijal 1	7,10
3.4 spremište za didaktički materijal 2	5,20
3.5 prostor za odgojitelje i ostale djelatnike sa sanitarnim	11,38
3.6 soba pedagoška	10,60
3.7 soba psihologa	13,20
3.8 soba defektologa - logopedista	10,60
3.9 soba ravatelja	15,20
3.1 soba za 1. razredovodstvo	17,30
3.1 spremište - arhiva	5,00
4.6 soba ekonomia	15,40



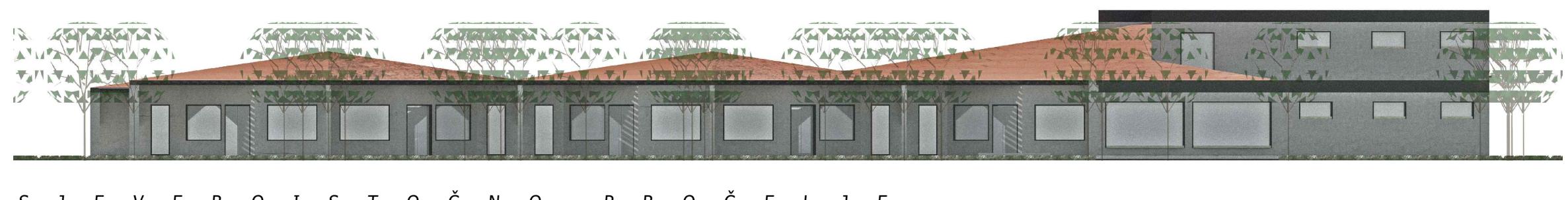
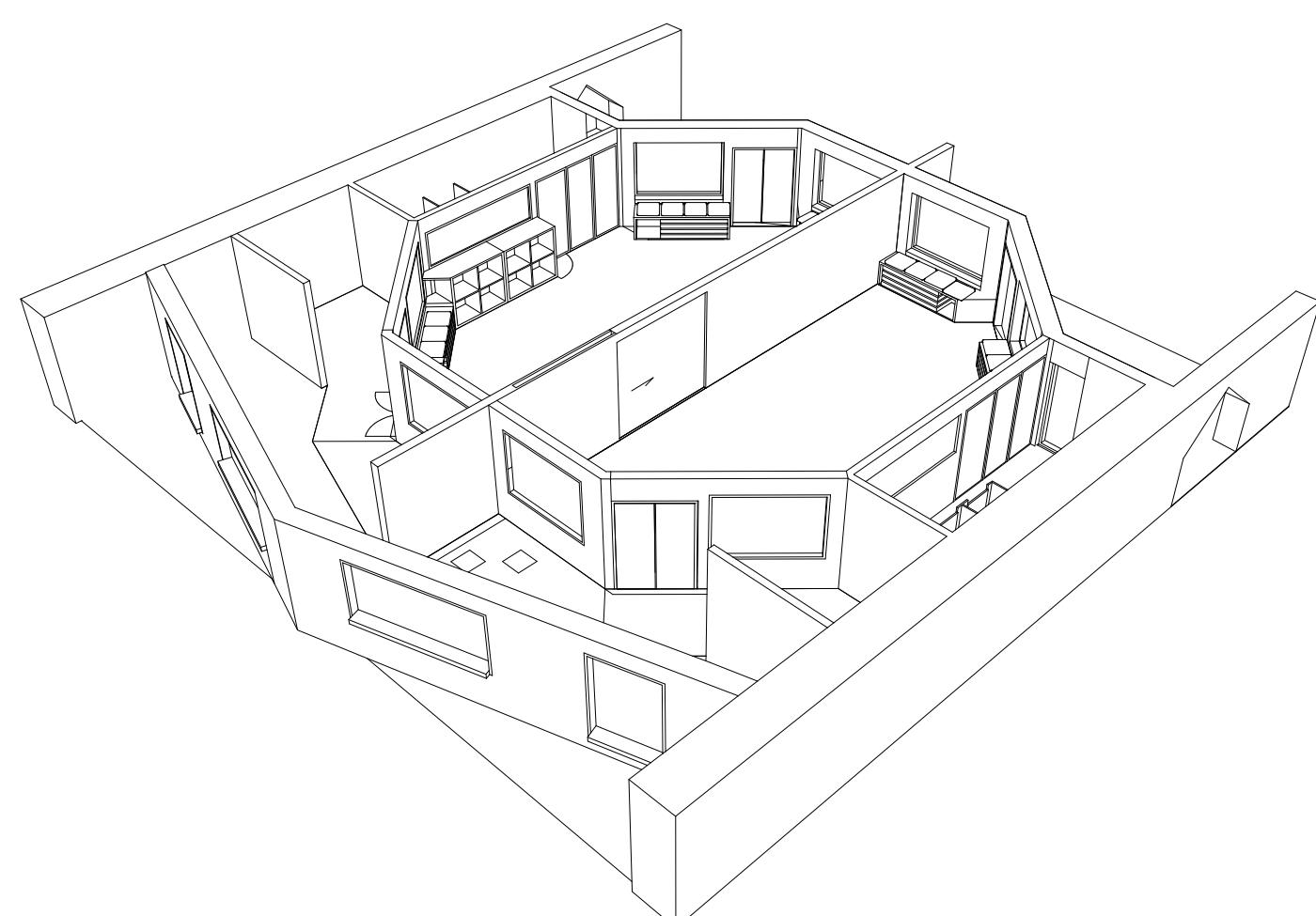
10 15 10 25

P R E S J E C I : A - A , B - B

DETALJ PROČELJA



PRIKAZ ODGOJNE JEDINICE



TLOCRT

