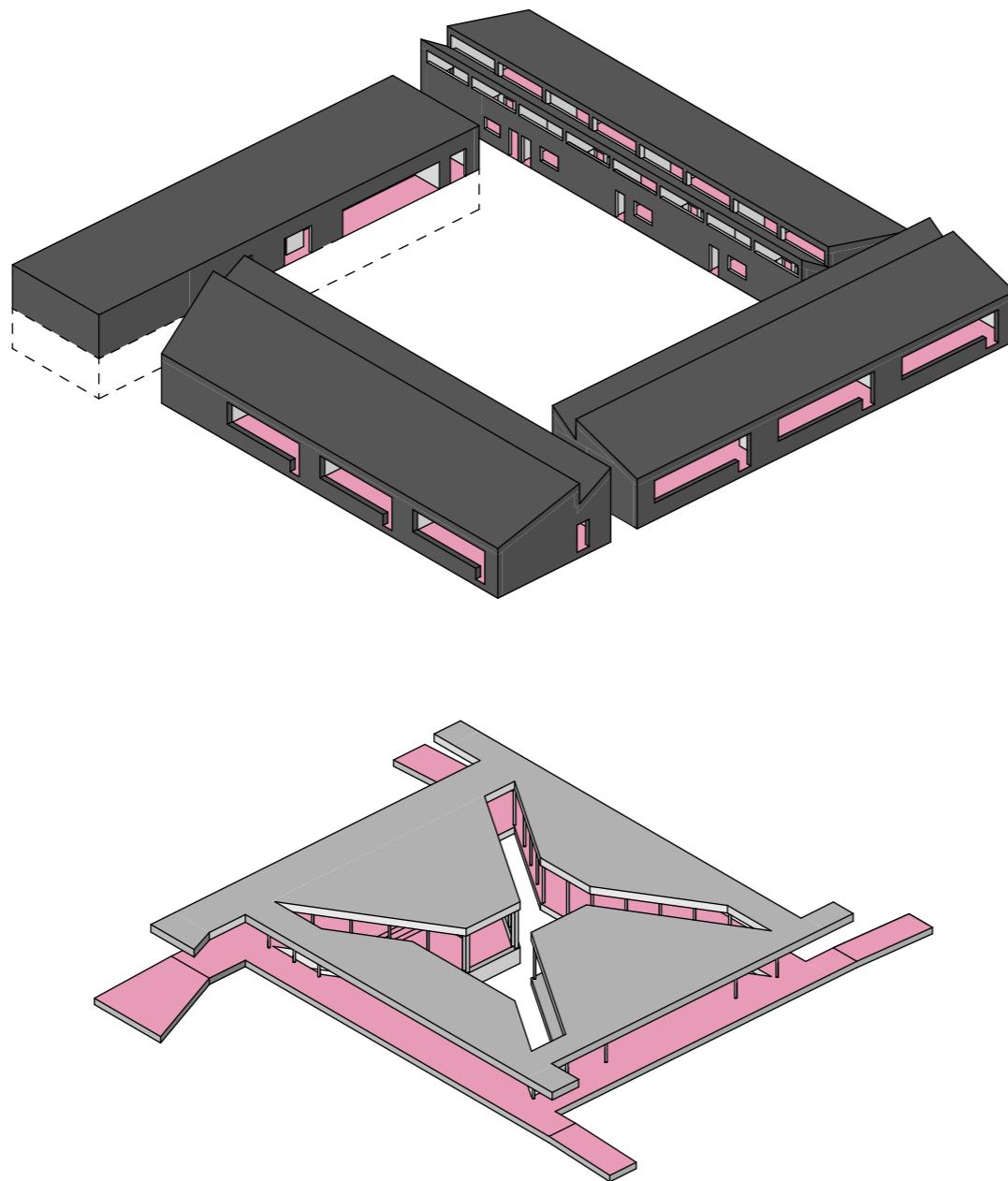




IDEJNO ARHITEKTONSKO-URBANISTIČKO RJEŠENJE ZGRADE DJEĆJEG VRTIĆA U BREZOVICI

1. LIST 01 / B1
2. LIST 02 / B1
3. LIST 03 / B1
4. LIST 04 / B1
5. TEKSTUALNO OBRAZLOŽENJE /A3/ 3 KOM
6. CD
7. OMOTNICA /AUTOR
8. OMOTNICA / ADRESA ZA OBAVIJEST
9. OMOTNICA / OSOBA OVLAŠTENA ZA PROJEKTIRANJE



Dječji vrtić je prva tipologija obrazovne namjene koja djeci omogućuje izgradnju socijalnih vještina na njihovom životnom putu i kao takva ima veoma bitnu ulogu u stvaranju slike svijeta i okruženja u kojem borave. Imajući to u vidu, cilj ove obrazovne ustanove bi bio stvaranje čitavog niza senzacija kod djeteta, kako u odnosu s prirodom tako i u odnosu s vršnjacima te odraslim osobama.

Koncept ovog projekta počiva na uspostavljanju različitih prostornih okvira koji bi potaknuli različite oblike interakcija: od stvaranja grupnog identiteta druženjem u skupnim sobama, povremenih spontanih susreta i upoznavanja s vršnjacima i djelatnicima u komunikacijskom prstenu, pa do boravka na otvorenim prostorima različitih karaktera, terasa te vrtova.

Dječji vrtić projektiran je kao prizemnica otvorenog sustava vrlo jasne strukture i pravilne geometrije te sa jasno definiranim perimetrom. Tome uvelike pridonosi i sama lokacija te trenutak zamišljanja vrtića; tabula rasa situacija u prigradskom okruženju s poljoprivrednom orientacijom na kojoj se planira novo naselje za nepoznate korisnike. Struktura vrtića je raščlanjena na volumene paviljona povezane komunikacijskim prstenom koji udomljava i različite programske niše te pritom obgrluje unutrašnji atrij. Perimetar ne čini ploha ograde već volumen živice. Kao svijet za sebe, vrtić se odiže od tla stvarajući dojam izdvojenosti i osjećaj sigurnog okruženja.

Zgrada vrtića je projektirana kao prizemnica budući da su prizemne građevine optimalne za organizaciju predškolskih ustanova.

Zgrada je smještena na parceli tako da odnosi funkcionalnih sklopova zgrade i površina za igralište, terasa skupnih jedinica, gospodarskih i zelenih površina, međusobno ne dolaze u sukob.

Nova vrtička zgrada smješta se približno centralno s pomakom prema sjeveru na parceli te je propisno smještena u odnosu na gradivi dio čestice. Kota ulaznog prostora je +118,30 mm. Smještajem nove zgrade na tom dijelu parcele omogućava se formiranje igrališta i vrtova različitih karaktera sa zajedničkim dječjim igralištem na najkvalitetnijem i najzaštićenijem dijelu parcele, na južnom uglu.

Na sjevernoj strani parcele formirana je površina s prometom u mirovanju (traženih 21 PM) te gospodarskim pristupom s gospodarskim dvorištem.

Zgradi se pristupa sa sjeverozapadne strane, i kolno i pješački. Glavni ulaz vrtića se nalazi uvučen na zapadnoj strani, orijentiran je prema pristupnoj prometnici. Ulaz za jaslice se nalazi na sjevernoj strani, također uvučen tako da nije izložen jakom vjetru i zapusima.

Prostorno funkcionalna shema zgrade je jednostavna: nju čine četiri paviljona od kojih su tri namijenjena skupnim sobama djece, a četvrti čine gospodarski prostori na sjeveru. Jasličke jedinice se nalaze istočnom paviljonu, dok vrtičke u južnom i zapadnom. Paviljone obavija unutarnja glavna komunikacija koja se širi prema atriju sa sviju strana i tako prerasta u niše različitih sadržaja. Te niše čini prostor više namjena, uredi za djelatnike, prostori za istraživanje te blagovaonica. Prostor više namjena upušten je za 0,75 m u odnosu na kotu prizemlja gdje se visina sviđava stubama i tribinama.

Prostori za odgojno-zdravstvene djelatnike nalaze se pokraj glavnog ulaza s pogledom na nj.

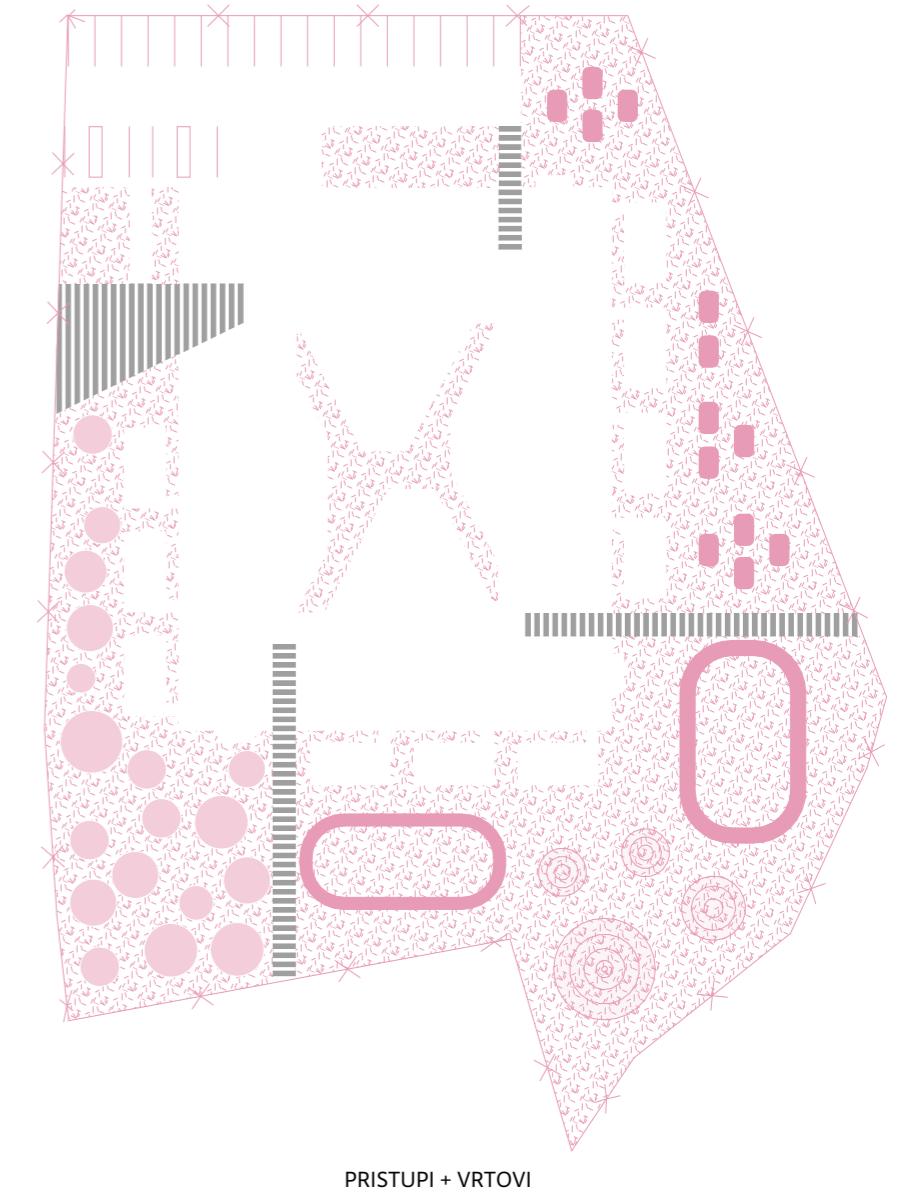
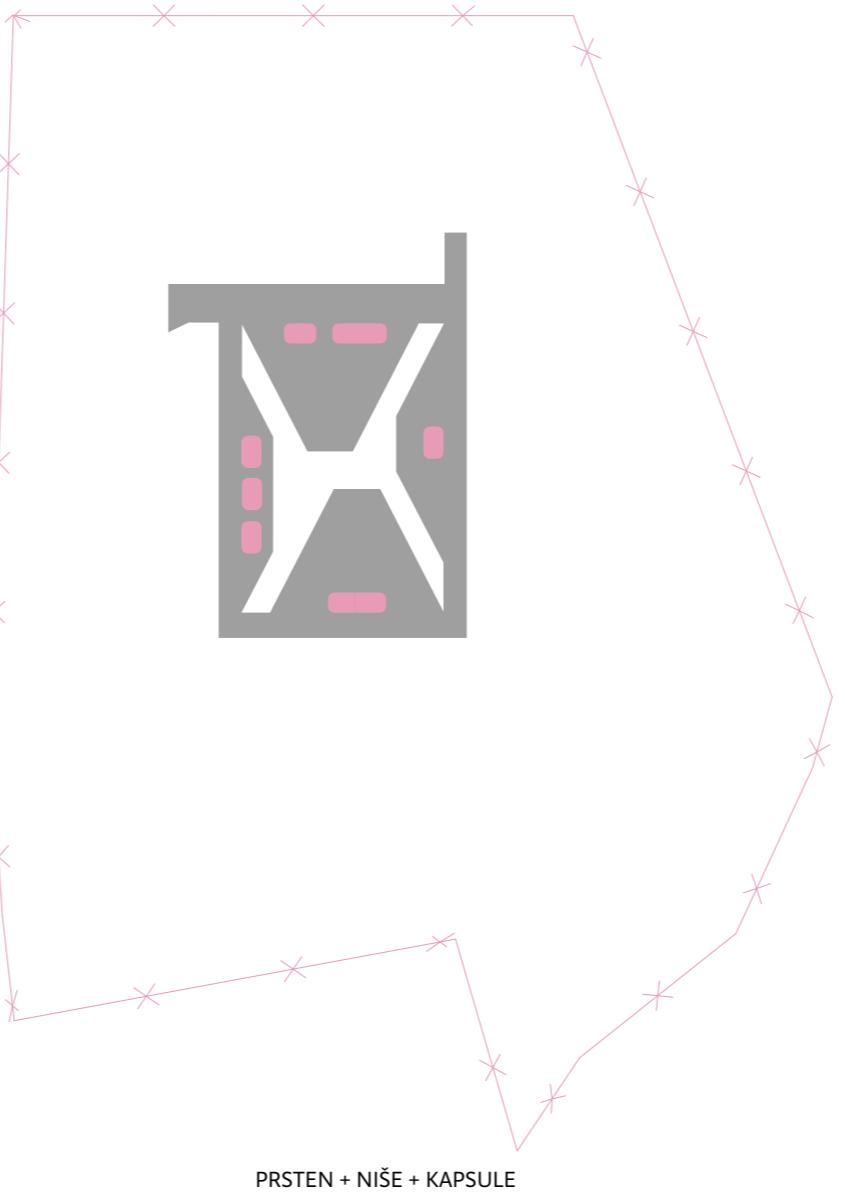
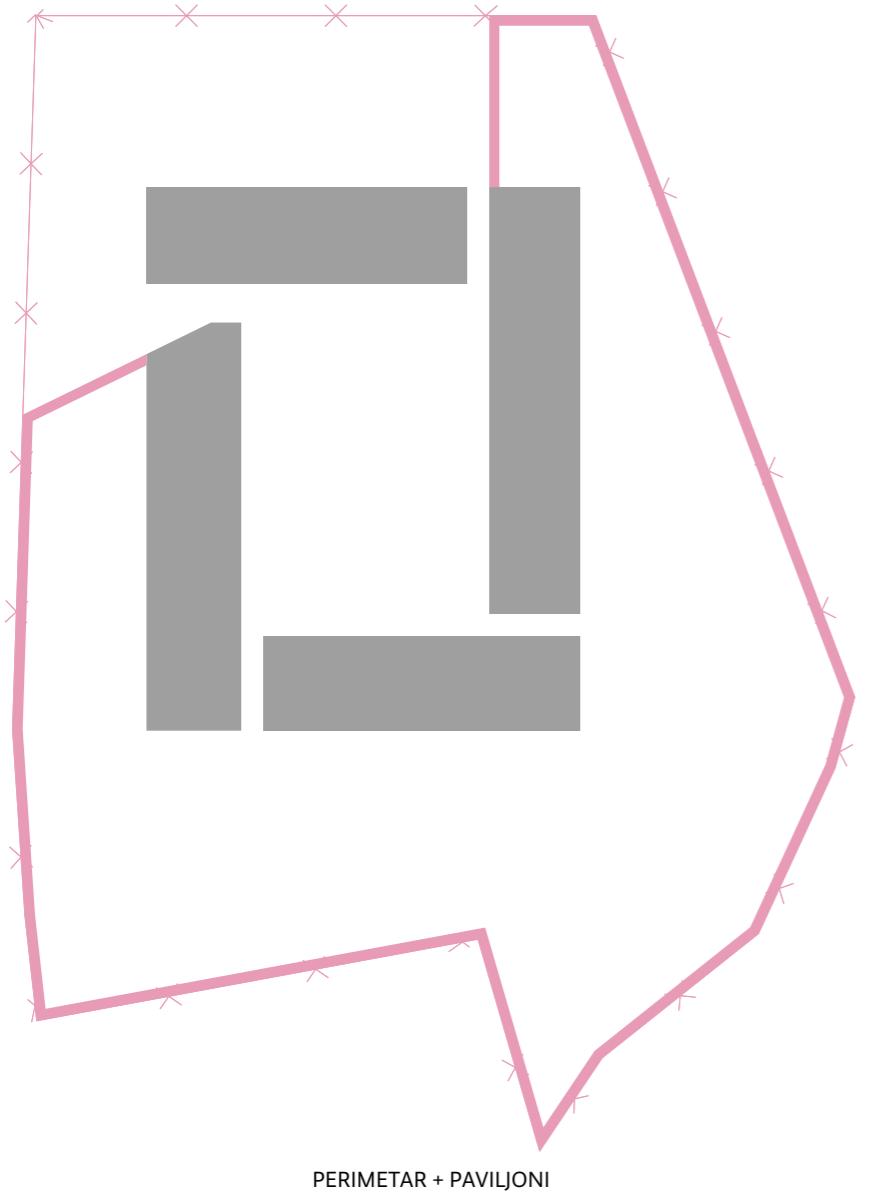
Skupne jedinice dječjeg vrtića sastoje se od garderobe, prostora sanitarnih uređaja, skupne sobe i vanjske terase smještene ispred.

Prostori koji sačinjavaju skupnu jedinicu dječjih jaslica jesu: trijaža, prostor za njegu djece, skupna soba i terasa ispred.

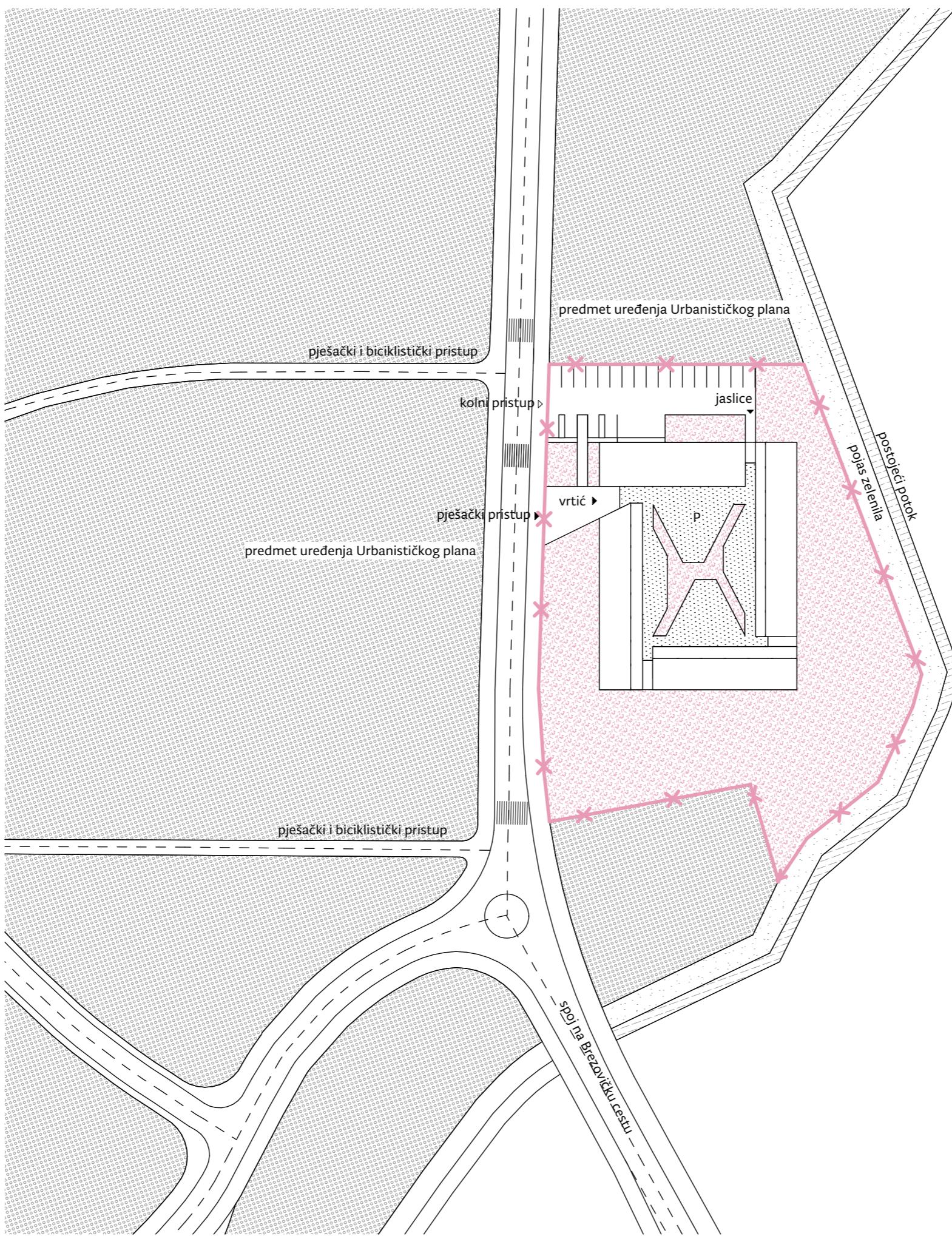
Gospodarski paviljon ima i etažu podruma s tehničkim i gospodarskim sadržajima, kao i prostorijama skloništa koja je povezana dvokrakim stubištem i dizalom s prizemljem.

1 vrtić 4 paviljona 5 vrtova 10 otoka

Otvorena struktura vrtića se očituje radijalnom dispozicijom četiriju paviljona koja omogućuje laku pristupačnost i povezanost unutrašnjeg prstena komunikacije s vanjskim sadržajima preko četiri pristupa. Dva pristupa predstavljaju ulaze u vrtić odnosno jaslice, jedan sa zapadne, a drugi sa sjeverne strane, dok preko druga dva, sa južne i istočne strane, se vrši izlaz djece na vanjska igrališta pri tom dijeleći vanjski prostor na jasne četiri cjeline: parkirališni vrt na sjeveru s gospodarskim dvorištem, botanički vrt na istoku sa cvijjetnjacima i povrtnjacima, igrališni vrt na jugu na najosunčanijem dijelu parcele s poligonima za vožnju, spravama, igračkama te umjetno stvorenim uzvišenjima i udubljenjima u terenu, te šumski vrt na zapadu prema prometnici kako bi se ublažila buka. Usljed podizanja zgrade vrtića 30 cm od tla, pristupi se ostvaruju rampama blagih nagiba. Unutrašnja komunikacija osim što povezuje sve paviljone, ona udomljava određene sadržaje putem trapezoidnih niša koji čine vrtić živim organizmom - uredi djelatnika, prostor više namjena, prostorije za istraživanje te blagovaonica. Na taj način stvara se nehijerarhijski prostor prstena u kojom su svi akteri ravnopravni: dijete vrlo jasno vidi odrasle djelatnike u uredima, vršanjake koji jedu na drugoj stani ili se pak igraju u prostoru više namjena, ili osoblje kuhinje koje donosi hranu u blagovaonicu. Također, prsten obujmljuje i unutrašnji šljunčani vrt refleksija. Svaka niša posjeduje i kapsulu/e, zaobljeni prostorni element, čiji je sadržaj kompatibilan samoj niši u kojoj je umetnut pa tako niša PVNa posjeduje sanitarni čvor za djecu s kabinetom za senzomotoriku, niša za istraživanje ateljee s istraživanjem svjetla i sjene, niša uprave sanitarni čvor s arhivom, dok kod niše blagovanja kapsula pridržava umivaonike za pranje ruku djece sa spremištem za didaktiku jasličnog trakta unutar. Svaka dječja jedinica osim garderobe, prostora sanitarnih uređaja i skupne sobe ima i vanjsku terasu ispred kao prelazni element prema prostorima igrališta. Također odignuta od poda, odmakom od kuće stvara se osjećaj izdvojenosti i bivanja na otoku.



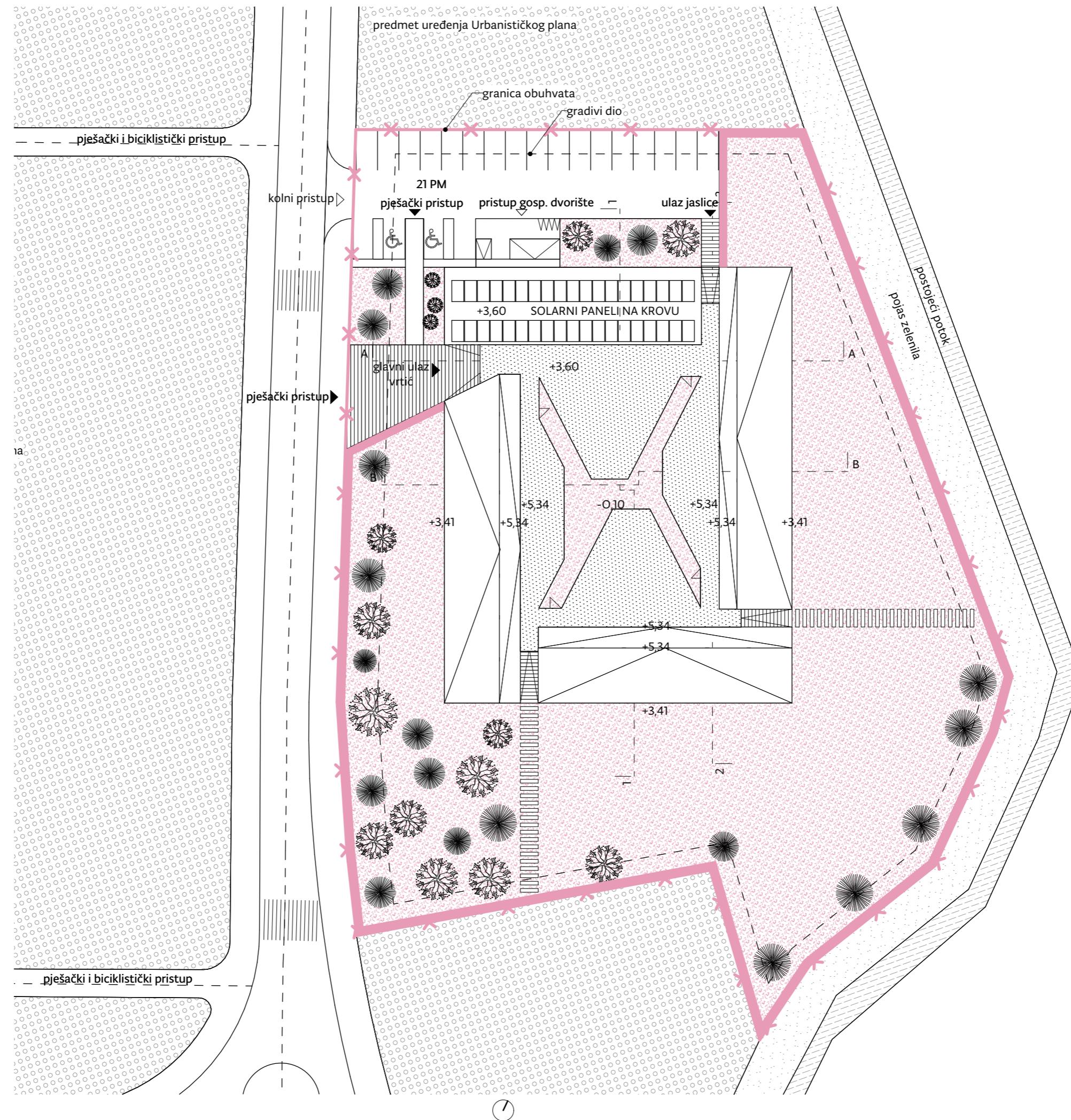
Funkcionalne specifičnosti



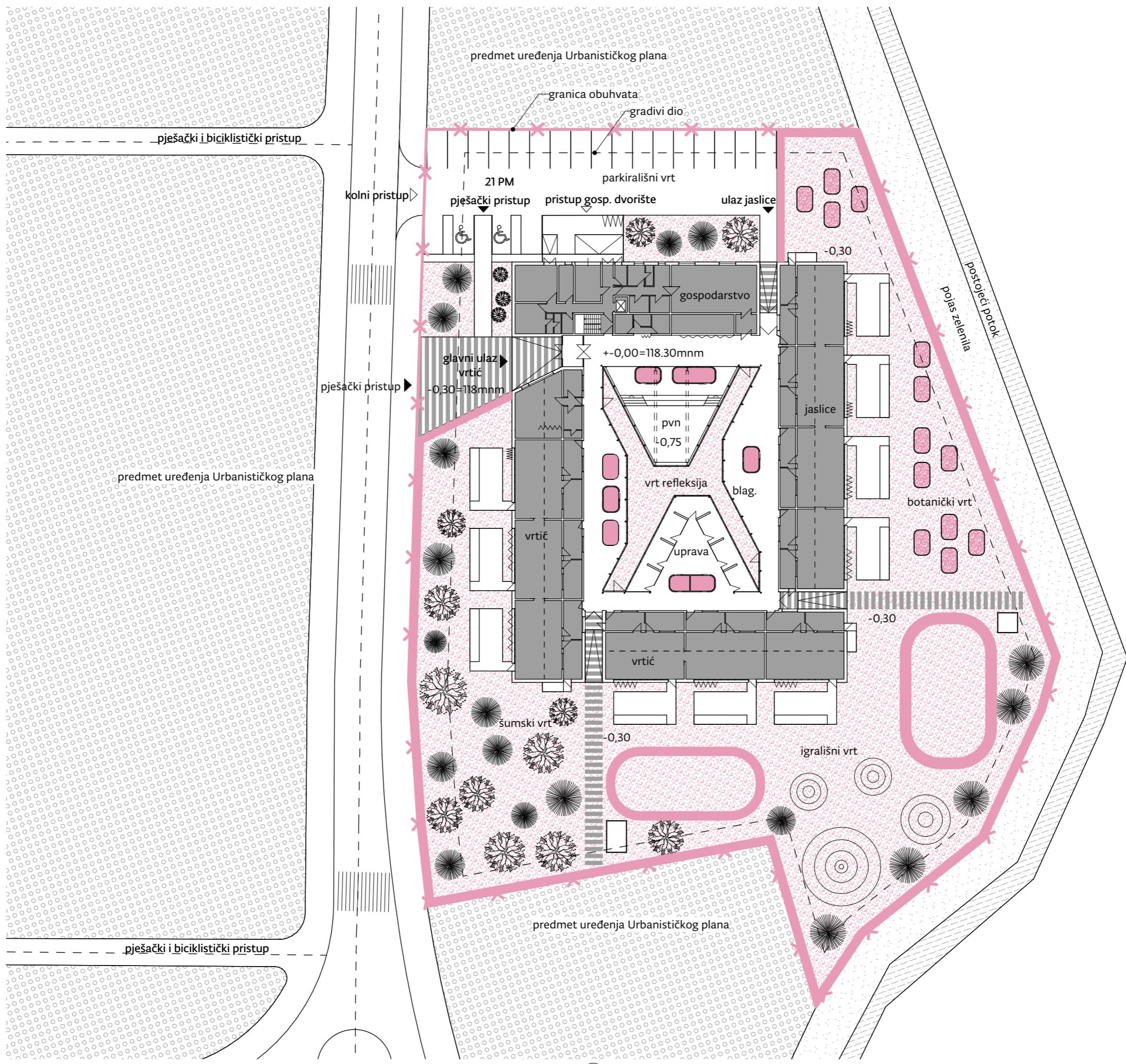
①

Situacija s tlocrtom krova M 1:1000

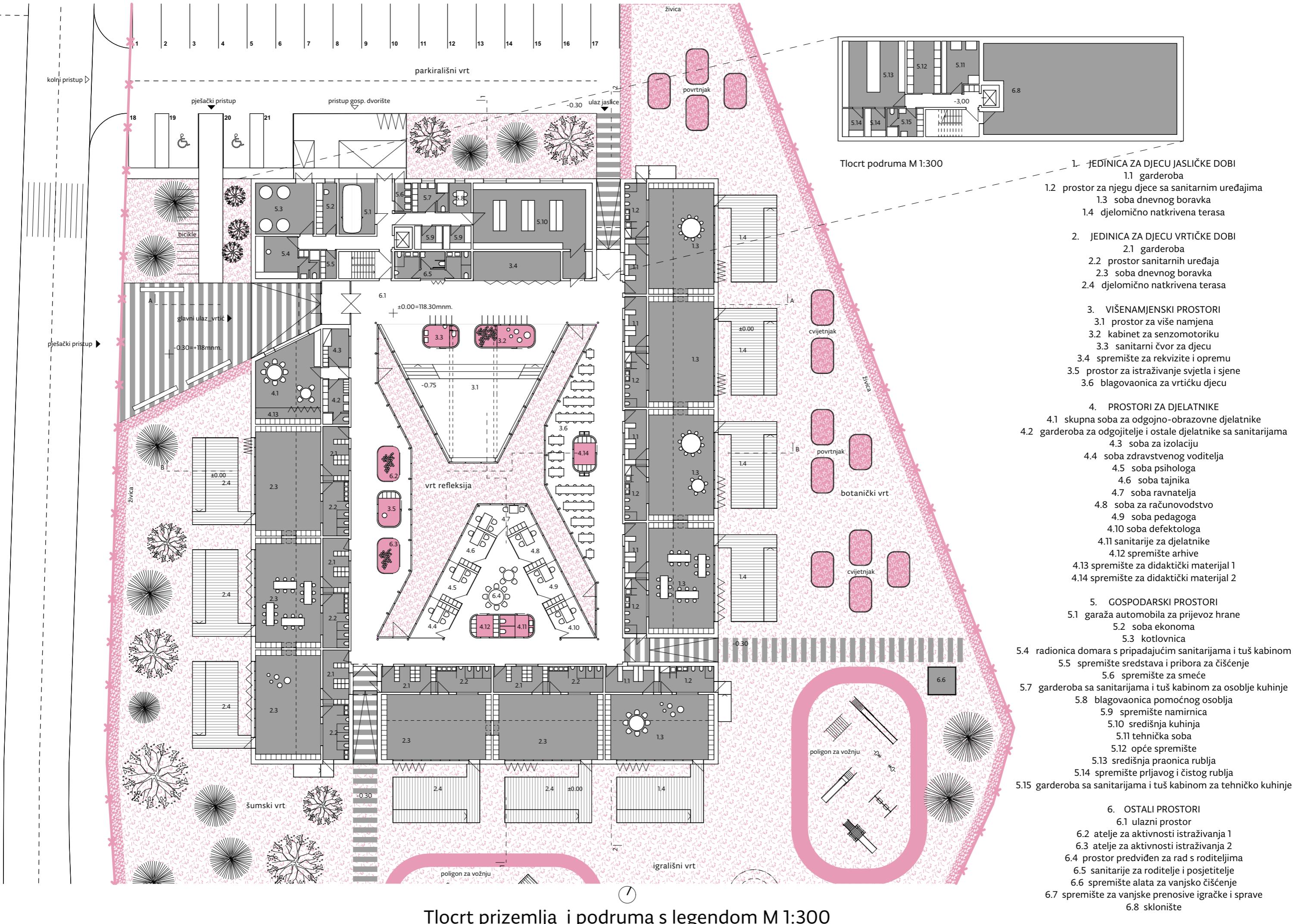
//

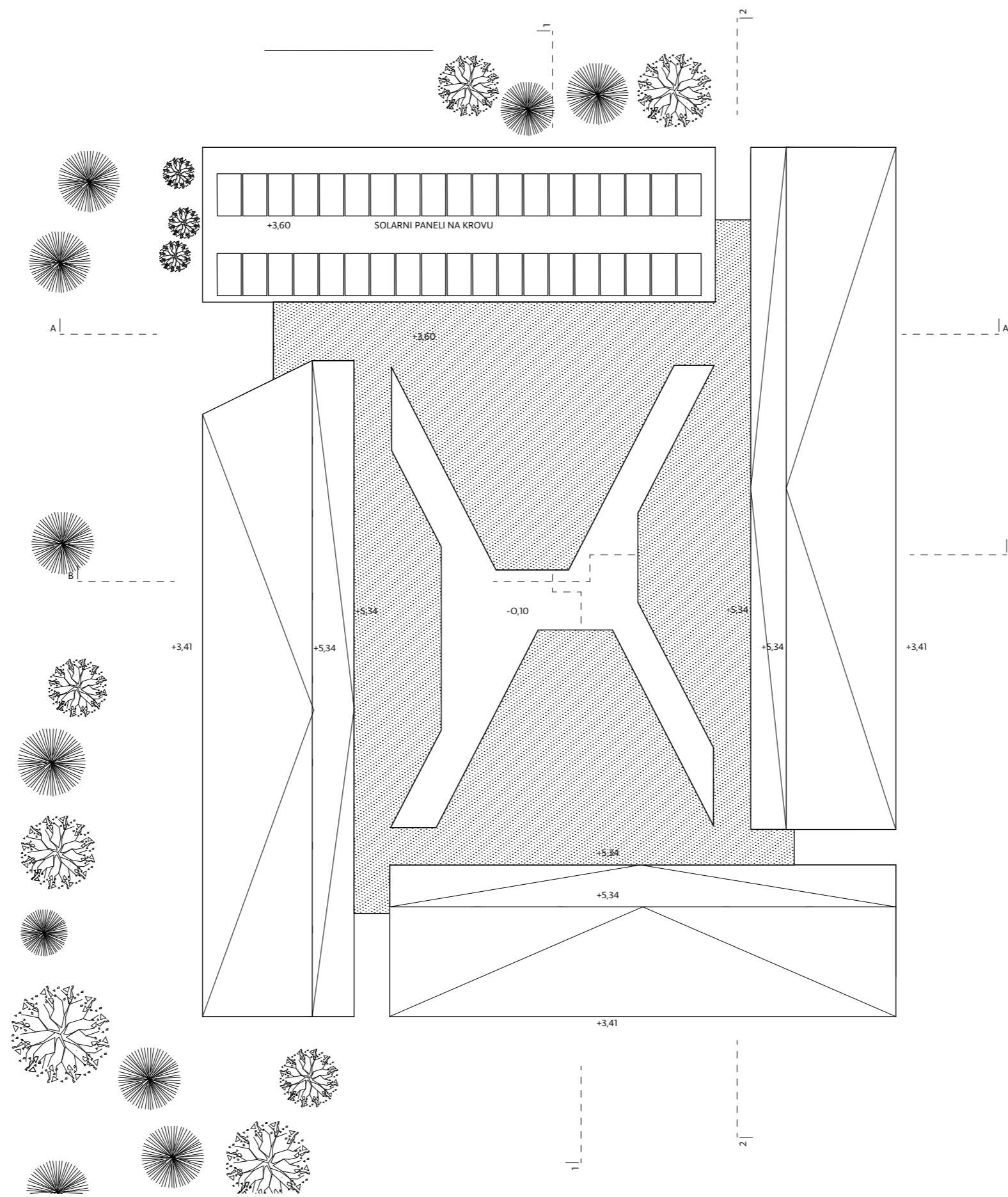


Situacija s tlocrtom krova M 1:500

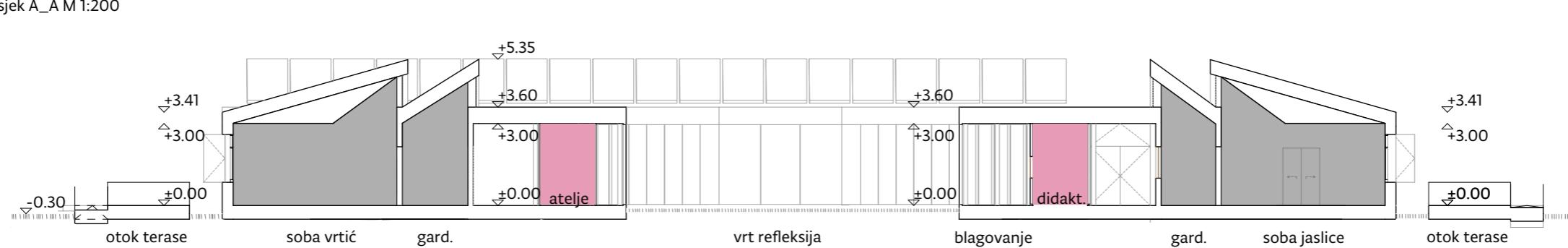
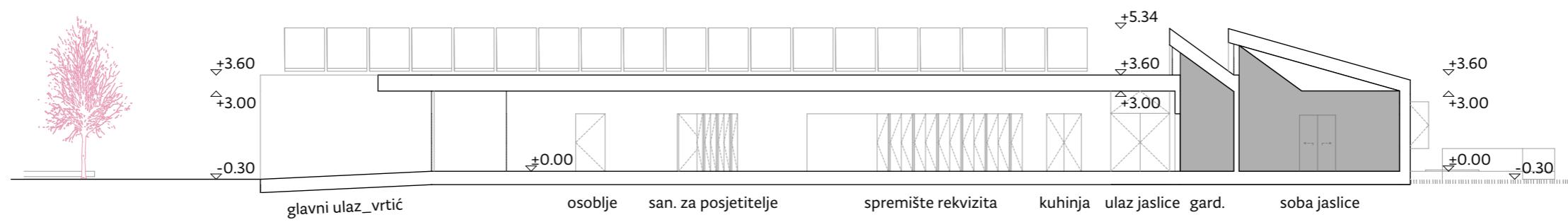
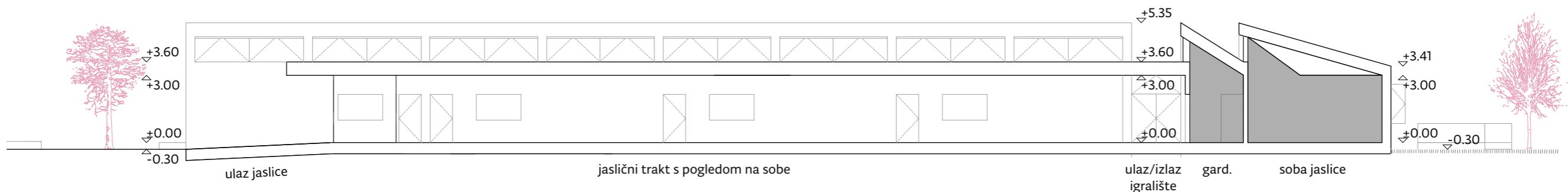
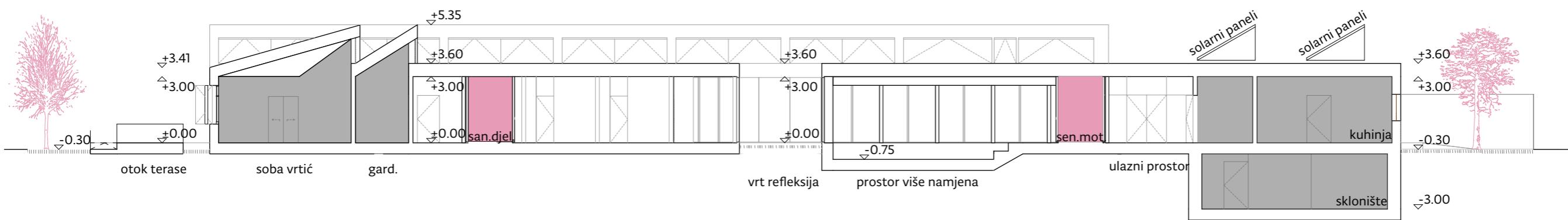


Situacija s tlocrtom prizemlja M 1:500

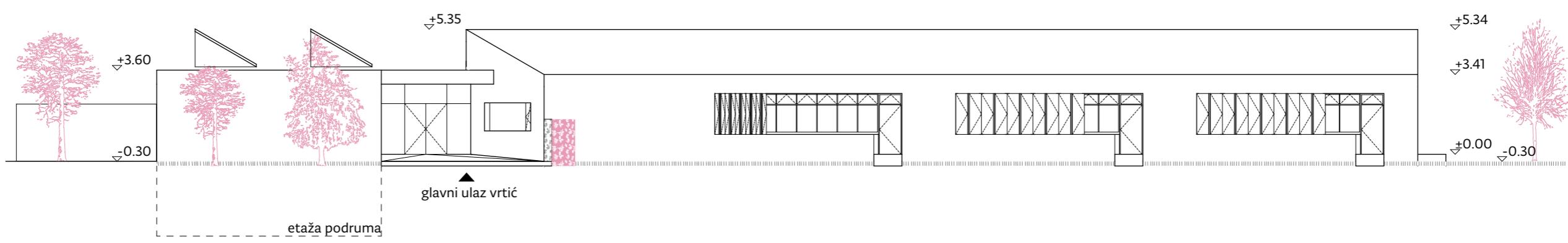




Tlocrt krova M 1:300

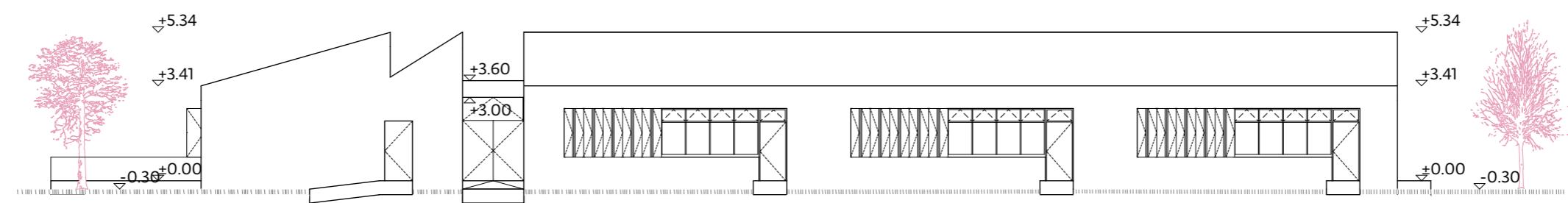


Presjeci M 1:200



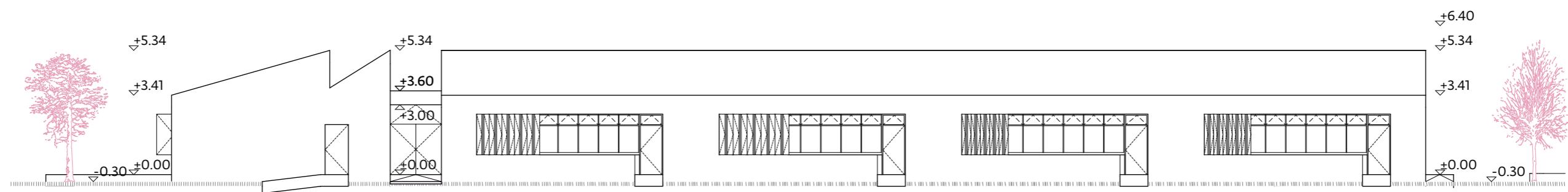
Pročelje zapad M 1:200

Pročelja M 1:200



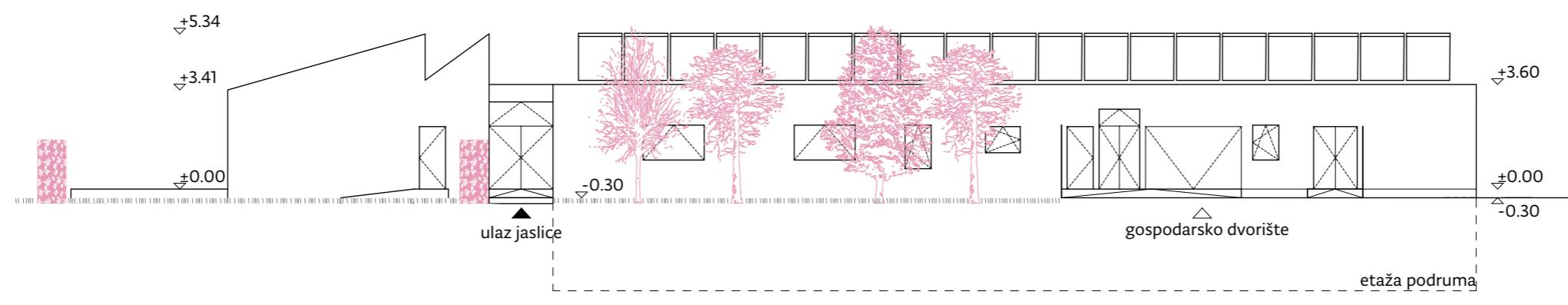
Pročelje jug M 1:200

Pročelja M 1:200



Pročelje istok M 1:200

Pročelja M 1:200



Pročelje sjever M 1:200

Pročelje sjever M 1:200



Odabir materijala i oblikovanja zgrade vrtića proizlazi iz same dualne konceptualne postavke rješenja tako da paviljoni i prostor prstena u skladu sa svojim funkcijama imaju drugačiji tretman krovnih ploha kao i upotrebljenih materijala. Paviljoni su obojani, dramatičniji dok je prsten svijetao i neutralan.

Odabrani materijali uključuju tamnije drvo u eksterijeru, dok je svjetlijie drvo u interijeru. Odabirom drva se odaje toplina, sigurnost i asocira na brvnaru u kojoj je toplo i zaštićeno.

Oblikovanje paviljona sa skupnim jedinicama je ostvareno dvama kosim krovnim ploham različitih nagiba: jedna nagiba 15° povrh skupne sobe, druga nagiba 30° povrh prostorija sanitarija i garderobe kojima se omogućuje dodatno prirodno osvjetljenje prostorija dok prostor unutarnjeg prstena i paviljona gospodarstva ima ravni krov sa granuliranim šljunkom kao završnim slojem. Obloga paviljona s kosim krovovima je ventilirana fasada s drvenim letvama kao završnom oblogom dok je fasada gospodarskog paviljona također ventilirana od valovitog alu lima na potkonstrukciji. Paviljoni također imaju i spušteni strop. Podna obloga je od gume (prirodni i sintetički kaučuk) u različitim bojama gdje svaka boja daje identitet pojedinom paviljonu, dok je u prstenu također guma kao podna obloga, ali bijele boje. Zidovi paviljona su ličeni u boju pojedinog paviljona. Namještaj kao i obloga kapsula od svjetlijeg su drva. Bijelo ličeni podgledi komunikacija kao i spušteni strop u paviljonu. Bijela ličena čelična konstrukcija prstena komunikacija s bijelom alu bravarijom ostakljenih fronti prema unutrašnjem vrtu. Tamnija alu bravarija otvora paviljona. Zaštita od sunca skupnih soba je zamišljena kroz klizne harmo stijene na vodilicama od eloksiranih alu rupičastih ploča. Zamračivanje se postiže unutarnjim rolovi u sklopu spuštenog stropa. Zaštita od sunca prostora prstena je predviđena za prostor PVNa koji je izložen jugu unutarnjim rolovi.

Pod terasa je od antistres podloge kao i pojedine zone igrališta. Unutrašnji atrij ima šljunak na podu.

Pogled iz PVNa - drveni bazen

Materijali i oblikovanje



Pogled iz ulaznog prostora na PVN i blagovaonicu

Materijali i oblikovanje unutrašnjeg prstena s nišama

Vanjski projektni parametri za ZAGREB:

- ljeto	$t_v = + 32^{\circ}\text{C}$	$j = 40\%$
- zima	$t_v = - 15^{\circ}\text{C}$	$j = 80\%$

Zahtijevano stanje klime u prostorima koji se klimatiziraju:

Red. br.	Naziv prostora	Ljeto		Zima temp. $^{\circ}\text{C}$	Br. izmjena uzduha	Vrsta instalacije
		temp. $^{\circ}\text{C}$	rel.vlaž. %			
1.	Skupne sobe	26	-	22	3	grijanje, hlađenje, ventilacija
2.	VPN dvorana	26	50 ± 10	18	1 - 3	grijanje,hlađenje, ventilacija
3.	Blagovaonica	26	-	22	1 - 3	grijanje, hlađenje,
4.	Uredi	26	50 ± 10	22	-	grijanje,hlađenje,ventilacija
5.	Hodnici	24	50 ± 10	18	1 - 2	grijanje,hlađenje,ventilacija
7.	Javni WC	-	-	22	6 - 8	grijanje, ventilacija
8.	Skladišta	-	-	18	2 - 3	grijanje, ventilacija
12.	Kuhinja	28	-	18	15 - 30	grijanje,hlađenje,ventilacija
13.	Garderobe	-	-	22	6 - 8	grijanje, ventilacija
14.	Strojarnica	-	-	-	2 - 4	ventilacija

Za potrebe proizvodnje tople vode predviđena je kombinacija više izvora topline i to dizalica topline zrak - voda, zidni kondenzacijski plinski kotao, te sunčevih kolektora.

Dizalica topline zrak - voda predviđena je u kompletu s hidrauličkim modulom koji se sastoji od cirkulacijske crpke, inercijske posude, te membranske zatvorene ekspanzijske posude, te desuperheatera.

U kotlovnici je predviđen smještaj razdjelnika i sabirnika kotlovnog kruga sa četiri priključka, razdjelnika i sabirnika kruga dizalice topline s tri priključka, spremnika PTV-a, tri pločasta izmjenjivača topline za potrebe PTV-a, sunčevih kolektora, plinskih kotlova, zatvorene membranske ekspanzijske posude kruga sunčevih kolektora, PTV-a i kruga desuperhetaera, te cirkulacijskih crpki.

Na razdjelniku i sabirniku dizalice topline predviđena su tri priključka za sljedeće grane: grana ventilator konvektora suterena i prizemlja, te grana ventilator konvektora prvog kata.

Nakon plinskih kotlova predviđena je ugradnja hidrauličke skretnice, te razdjelnika i sabirnika tople vode na kojemu su predviđene sljedeće grane: grana radijatorskog grijanja, grana dogrijavanja dizalice topline, grana grijanja PTV-a.

Dogrijavanje vode polaznog voda dizalice topline u zimskom periodu osigurano je pomoću CNS-a, koji uključuje crpku grane dogrijavanja dizalice topline kad temperatura okolnog zraka padne ispod -5°C i na taj način održava konstantnu temperaturu polaznog voda.

Priprema PTV riješena je pomoću dva spremnika PTV-a jedan temperaturnog nicoa 40°C , a drugi 60°C , zagrijavanih sunčevim kolektorima, desuperhetera dizalice topline na taj način da se grijanje vode vrši u pločastom izmjenjivaču topline (PTV izmjenjivač - sunčevi kolektori, PTV izmjenjivač - desuperheater) uz uvjet da je dizalica topine u pogonu, a ukoliko je nedostatna toplinska energija koju može prenijeti desuperheater, u seriju se ugrađuje dodatni izmjenjivač (PTV izmjenjivač - dogrijavanje PTV-a), koji na primarnoj strani koristi vodu iz plinskog kotla.

Na ravnom krovu objekta gospodarstva predviđen je smještaj prijemnika sunčeve energije.

Za plinske kondenzacijske kotlove odabran je dimovodni sustav koji se sastoji od dvije kocentrične cijevi, od kojih unutrašnjom odvodimo produkte izgaranje, a kroz vanjsku cijev dovodimo zrak potreban za izgaranje plina.

Za pokrivanje transmisijskih gubitaka i dobitaka topline u prostorima skupnih soba, blagovaonice, PVN dvorani i uredima predviđeni su ili kazetni ventilator konvektori s maskom za ugradbu u spušteni strop ili parapetni ventilator konvektori uz liniju ostakljene fronte.

Grijanje pomoćnih prostora, garderoba i sanitarija objekta riješeno je niskotemperaturem dvocijevnim radijatorskim grijanjem.

Na svim ogrijevnim tijelima ugrađeni su u polaznom vodu ventili za dvocijevno grijanje u vandali izvedbi s termostatskom glavom, a u povratnom vodu je predviđena ugradnja regulacijskih prigušnica.

Za prostore skupnih soba, blagovaonice, polivalentnoj dvorani predviđena su pojedinačni sustavi tlačne i odsisne ventilacije pomoću stropnih klima komora koji se sastoje iz sljedećih sekacija; filtera na povratnom zraku, odsisnog ventilatora, rekuperatora topline, filterske sekcijske svježeg zraka, tlačnog ventilatora i sekcijske grijачa/hladnjaka.

Za pomoćne prostore kao što su spremišta, garderobe osoblja, garderobe, komunikacije i sanitarija za posjetitelje predviđaju se zasebni sustavi odsisne ventilacije pomoću kanalskih ventilatora, spiro ventilacijskih cijevi i odsisnih rešetki, odnosno zračnih ventila.

U kotlovnici je predviđena prirodna ventilacija.

Projektnim rješenjem tehnološkog projekta kuhinje predviđena je ugradnja eko - napa iznad termo bloka kuhinje, dok preostalu količinu svježeg zraka oko 30 % ubacuje se u kuhinjski prostor pomoću stropne klima komore sustava, čime se osigurava ventilacija kuhinje sa cca 6 izmjena zraka u prostoru.

Odsisani se zrak pomoću odsisnih kanala, te kanalskog odsisnog ventilatora izbacuje na krov objekta, koji je s motorom van struje zraka, te je predviđen za stalni rad na temperaturi od 120°C .

Za potrebe plinske kotlovnice, te tehnološke potrebe kuhinje u zgradi koristiti će se zemni plin spajanjem na UPU-om predviđenu plinsku mrežu ili do dolaska istog na spremnik UNP-a koji bi se koristio za cijelo naselje.

Kompletan sustav termotehničkih instalacija rashladno-toplinske podstanice, sastoji se od sljedećih komponenti koje zasebno čine integralnu cjelinu sa svim interaktivnim vezama koje je neophodno rješiti sustavom automatske regulacije.

Opis i shema energetskog koncepta

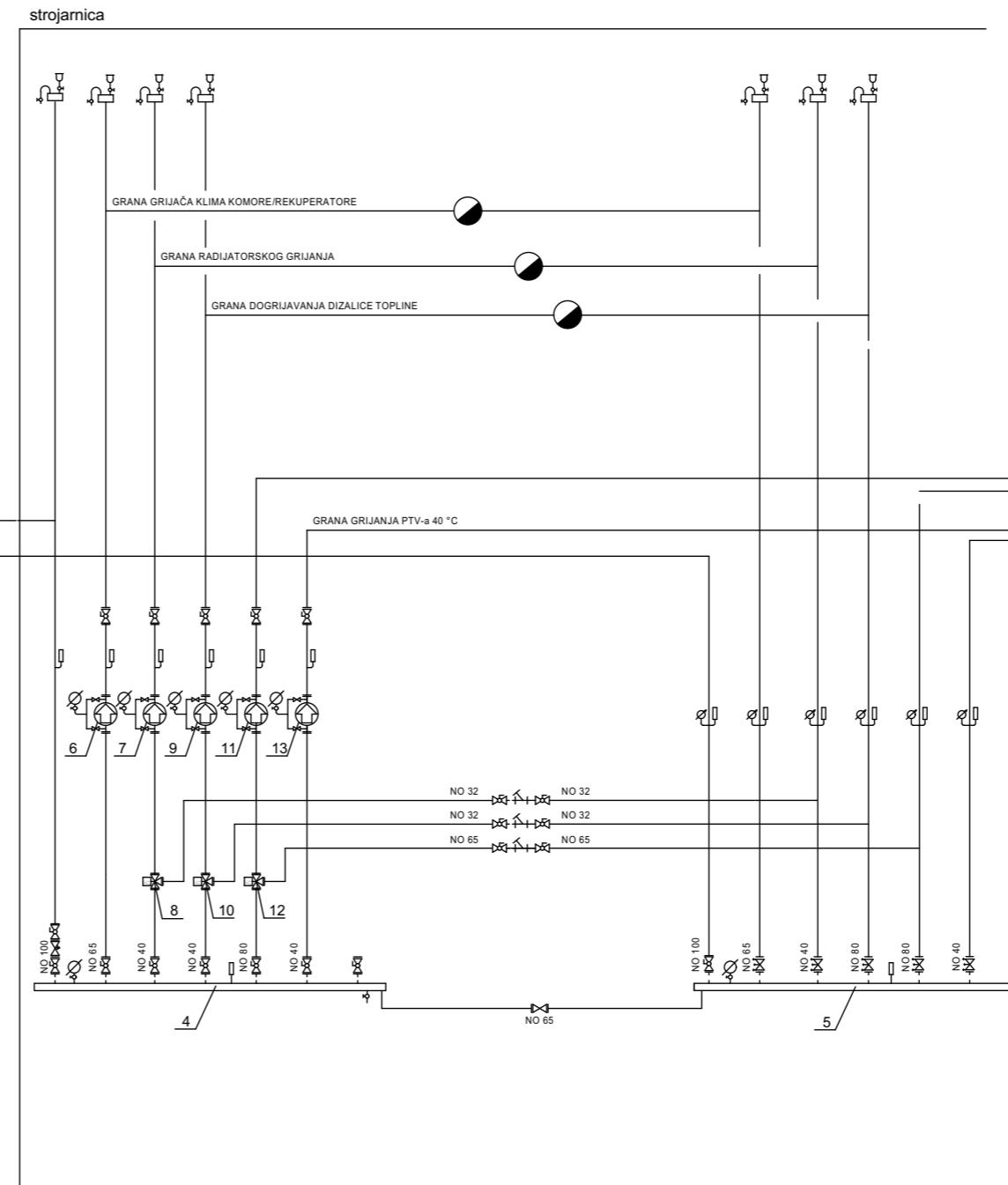
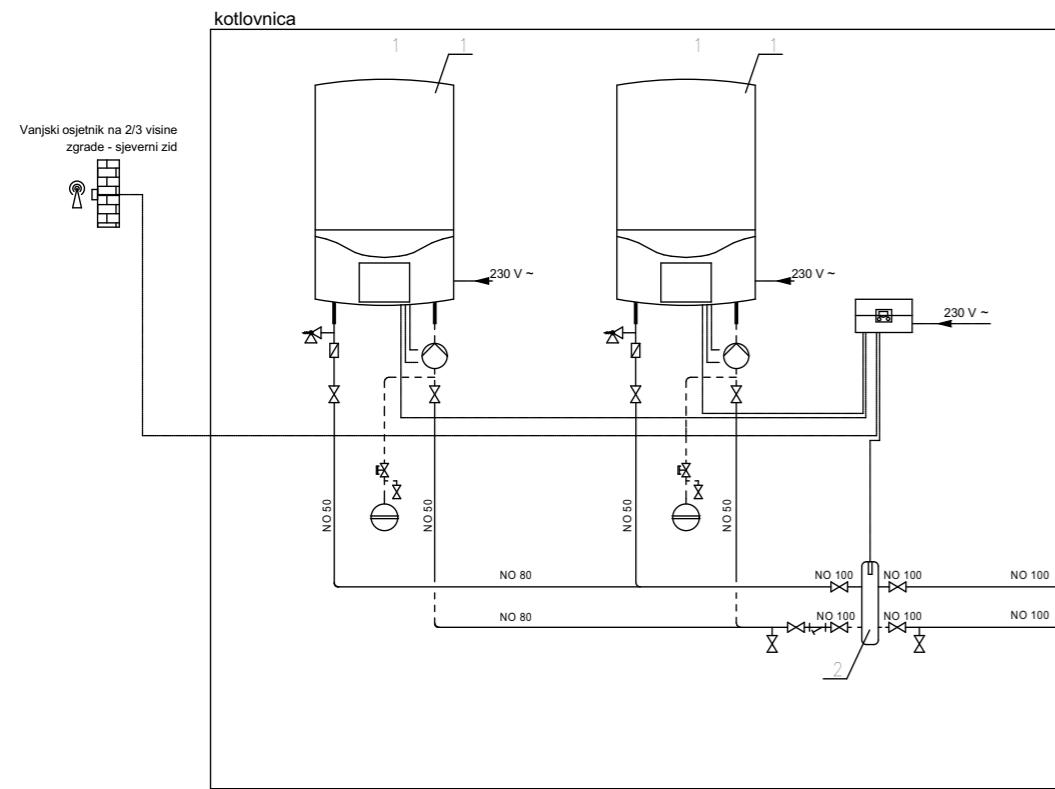
Da bi se izradio tehnički opis sustava automatske regulacije potrebno je sagledati sastavne cjeline » blokove» instalacije, a to su slijedeći:

- 1 Dizalica topline zrak-voda
- 2 Sunčevi kolektori
- 3 Kolektori hladna/topla voda - polaz i povrat 2-cijevnog sustava
- 4 PTV izmjenjivač - dogrijavanje PTV-a
- 5 Spremnik PTV-a - 40 °C
- 6 Spremnik PTV-a - 60 °C
- 7 Plinski kondenzacijski kotao
- 8 Ionski omešivač vode

Automatska regulacija cijele stanice se može sagledati kroz slijedeće segmente, s napomenom da ti segmenti povezuju određene cjeline iz gornjeg popisa:

- 1.1. Dizalica topoline
- 1.2. Plinski kondenzacijski kotlovi
- 1.3. Priprema tople potrošne vode PTV-a - 40 °C
- 1.4. Priprema tople potrošne vode PTV-a - 60 °C

Predviđenim konceptom termotehničkih instalacija (grijanje, hlađenje, pripremu potrošne tople vode, ventilaciju i klimatizaciju.) osigurava se proizvodnja energije minimalno 30 % isporučene energije iz obnovljivih izvora prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 125/18 i 70/18).

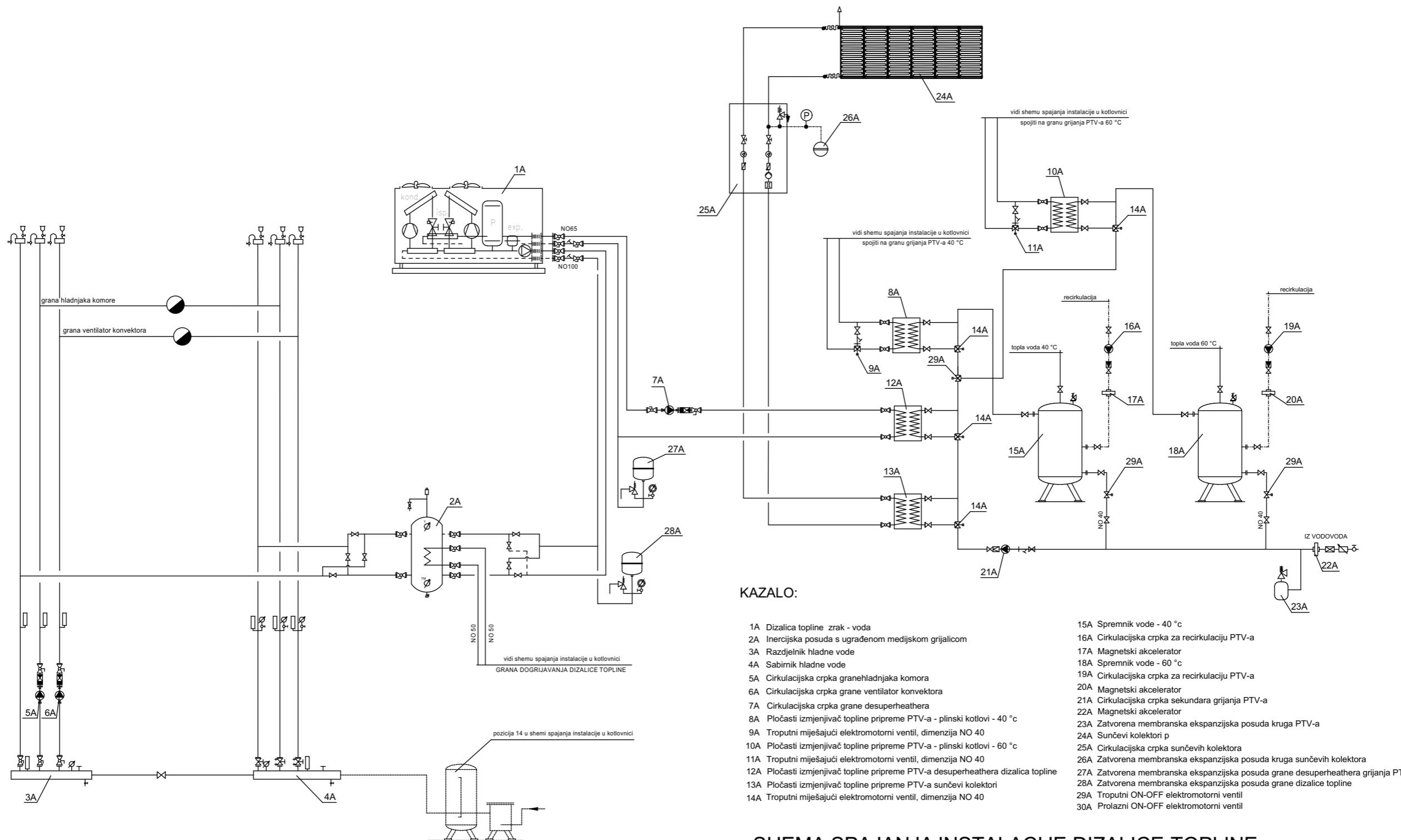


SHEMA SPAJANJA INSTALACIJE KOTLOVNICE

- KAZALO:**

 - 1 Kondenzacijski cirkulacijski zidni uređaj
 - 2 Hidraulička skretnica
 - 3 Ekspanzijski modul tople vode
 - 4 Razdjelnik tople vode
 - 5 Sabirnik tople vode
 - 6 Cirkulacijska crpka grane grijača klima komore
 - 7 Cirkulacijska crpka grane podnog grijanja
 - 8 Troputni elektromotorni ventil grane podnog grijanja
 - 9 Cirkulacijska crpka grane dogrijavanja dizalice topline
 - 10 Troputni elektromotorni ventil grane dogrijavanja dizalice topline
 - 11 Cirkulacijska crpka grane grijanja bazenske vode
 - 12 Troputni elektromotorni ventil grane grijanja bazenske vode
 - 13 Cirkulacijska crpka grane grane grijanja PTV-a
 - 14 Jednostruki ionski omekšivač vode

Opis i shema energetskog koncepta

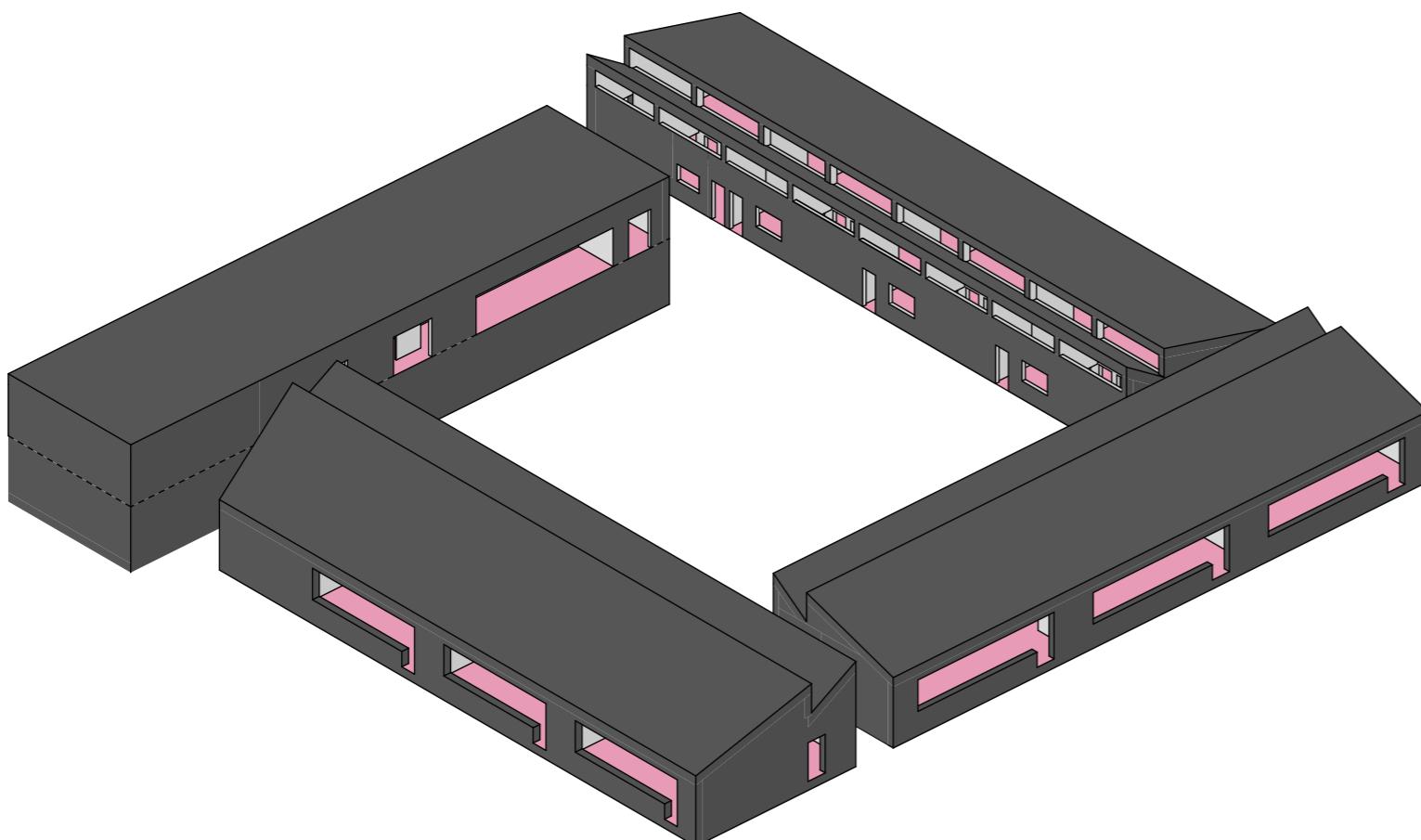


Opis i shema energetskog koncepta



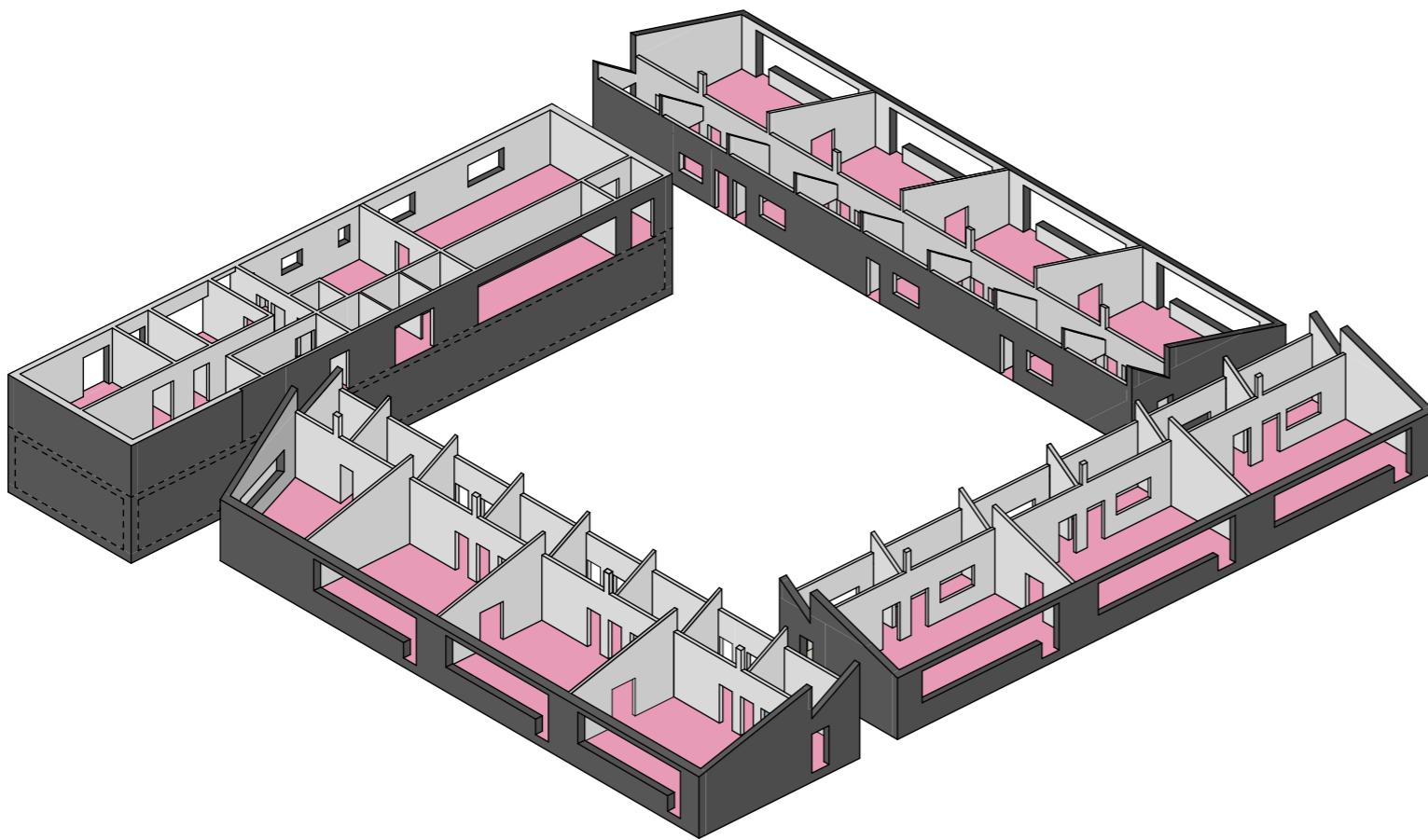
Pogled iz zraka na solarne panele smještene na krovu gospodarskog paviljona
- s još dizalicom topline se postiže visoka energetska učinkovitost

Opis i shema energetskog koncepta

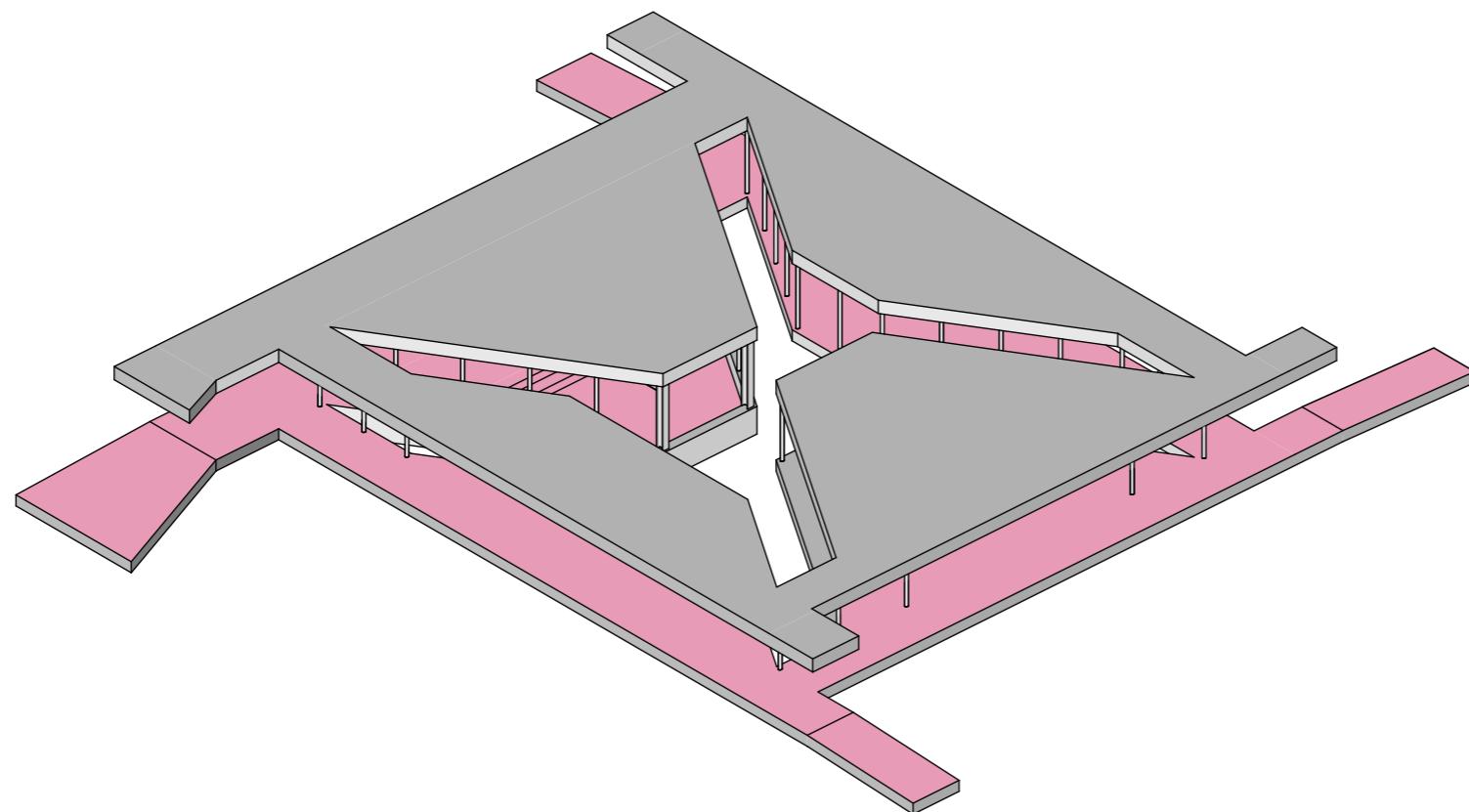


armirano-betonska konstrukcija paviljona

sve jedna monolitna cijelina
armirano-betonski zidovi debljine 20cm
osne udaljenosti 240,620 cm i razno (gospodarski paviljon)
armirano-betonske kose pokrovne ploče debljine 20cm
temeljenje na temeljnim trakama širine 100 cm u osi nosivih zidova
armirano-betonska podna ploča debljine 25 cm
gospodarski paviljon s podrumom na temeljnoj ploči debljine 40 cm
zidovi i stropna ploča skloništa debljine 40 cm -
- u cilju zadovoljenja tražene razine zaštite



Rješenje konstrukcije



armirano-betonska i čelična konstrukcija prstena

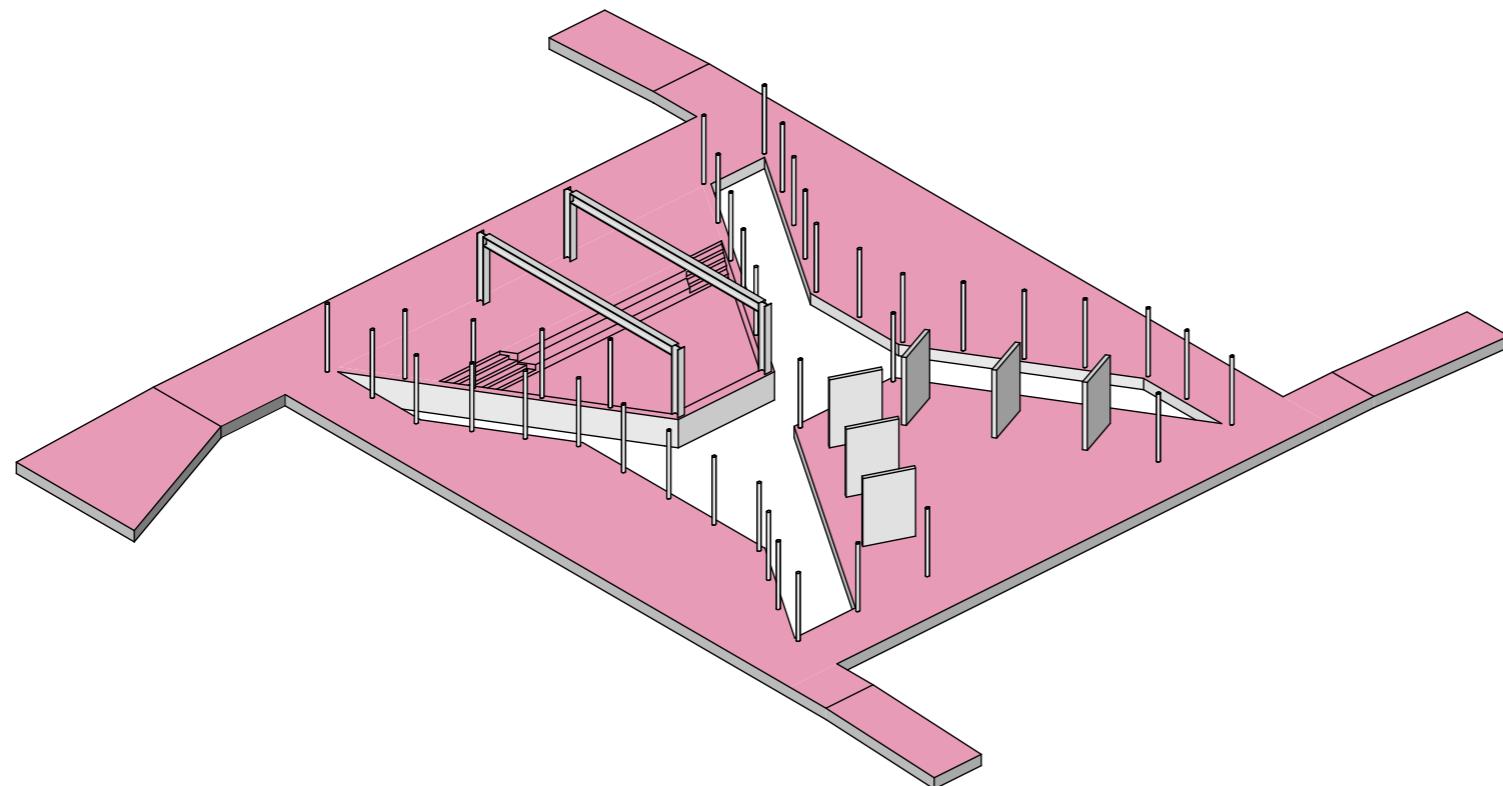
armirano-betonska podna ploča debljine 25 cm

armirano-betonska ravna stropna ploča debljine 20cm (osim PVNa)

armirano-betonski zidovi debljine 20 cm (niša uprave)

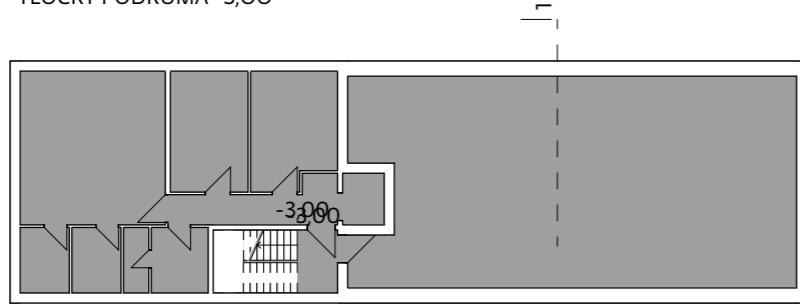
čelični stupovi kružnog presjeka prate ostakljenu frontu prstena
promjera 150 mm na razmaku od 240-280 cm (podjela ostakljenja)

čelični okvir kao konstrukcija PVNa
grede i stupovi okvira izvedeni od HEB 400 profila
spregnuta konstrukcija stropne ploče PVNa
trapezni lim i armirani beton ukupne debljine 15cm

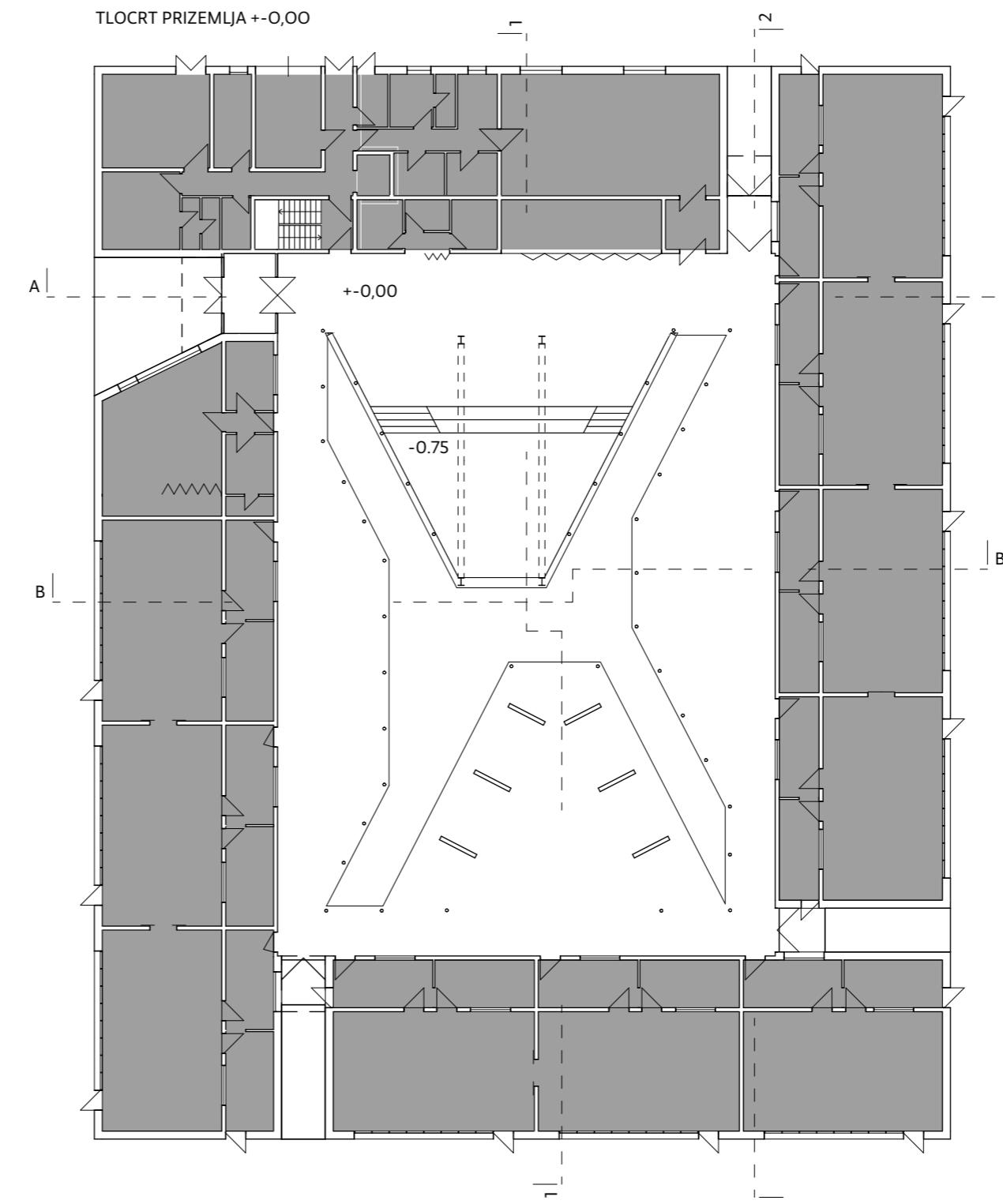


Rješenje konstrukcije

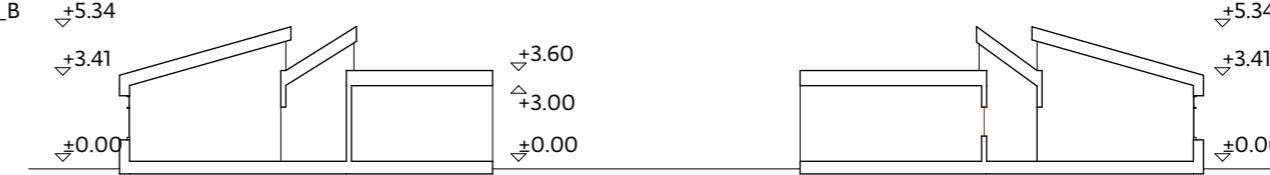
TLOCRT PODRUMA -3,00



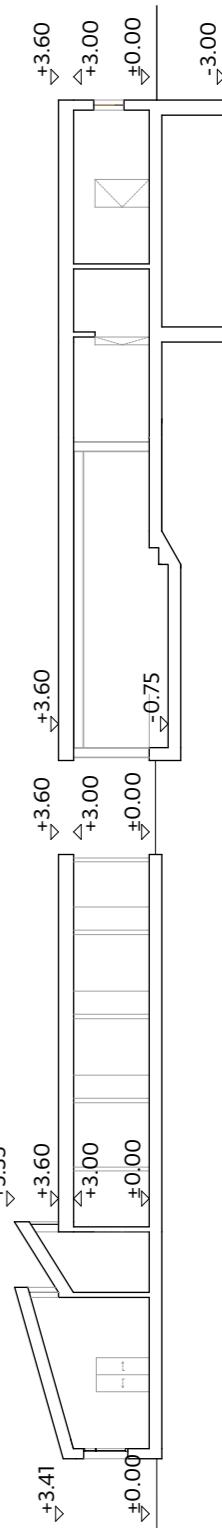
TLOCRT PRIZEMLJA +-0,00



PRESJEK B_B

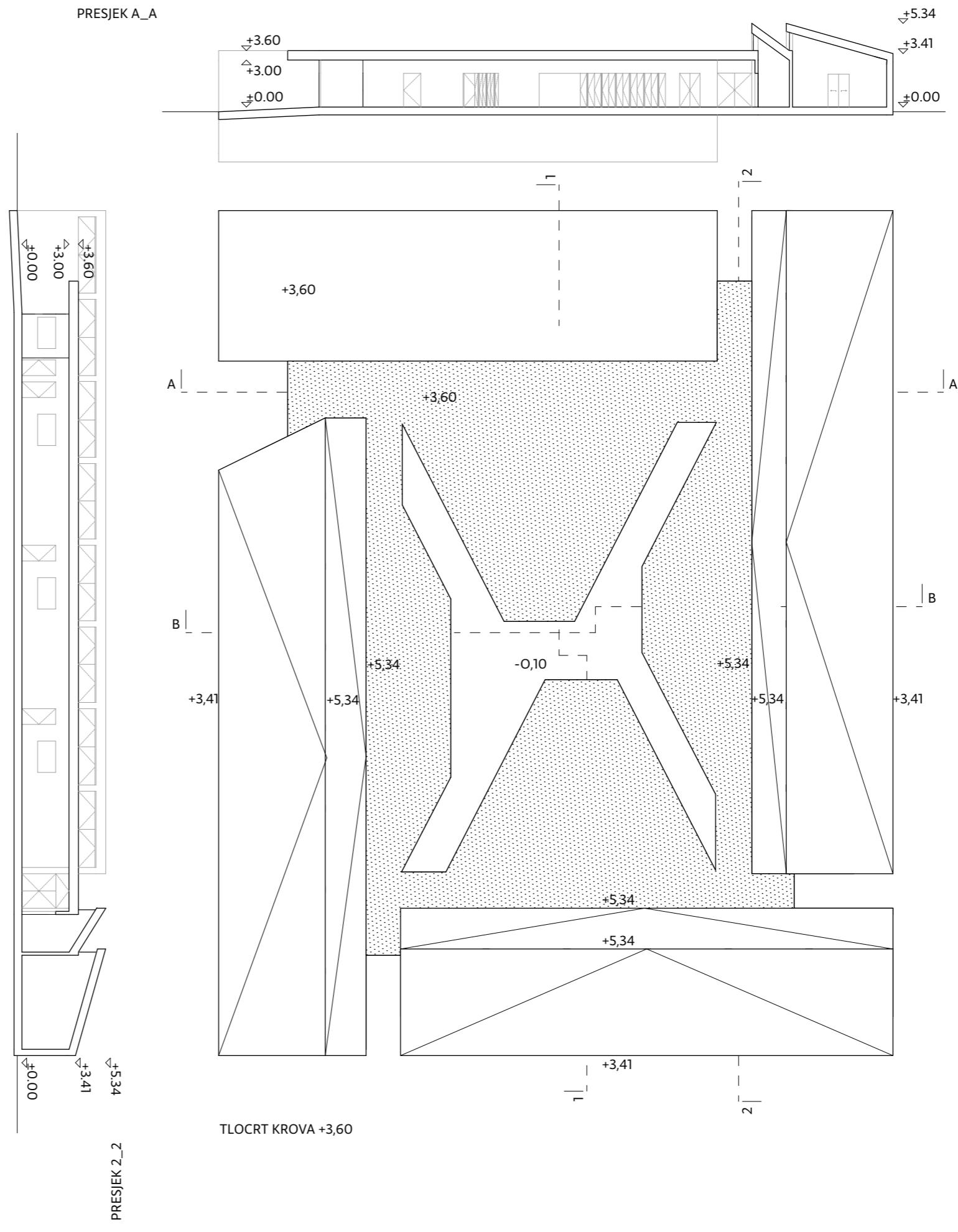


PRESJEK 1_1

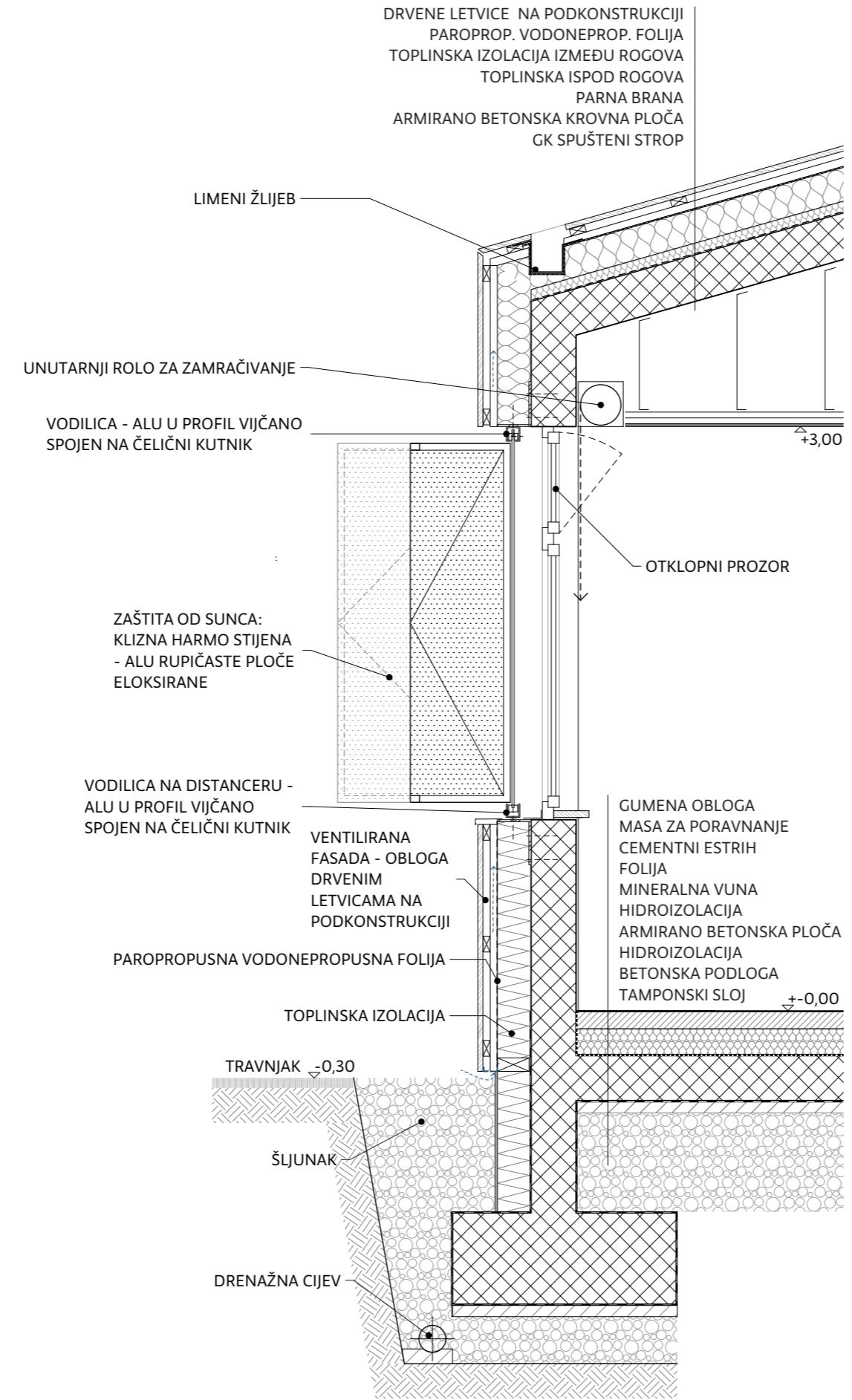


Sheme konstrukcije

PRESJEK A_A



Sheme konstrukcije



Detalj pročelja skupne sobe



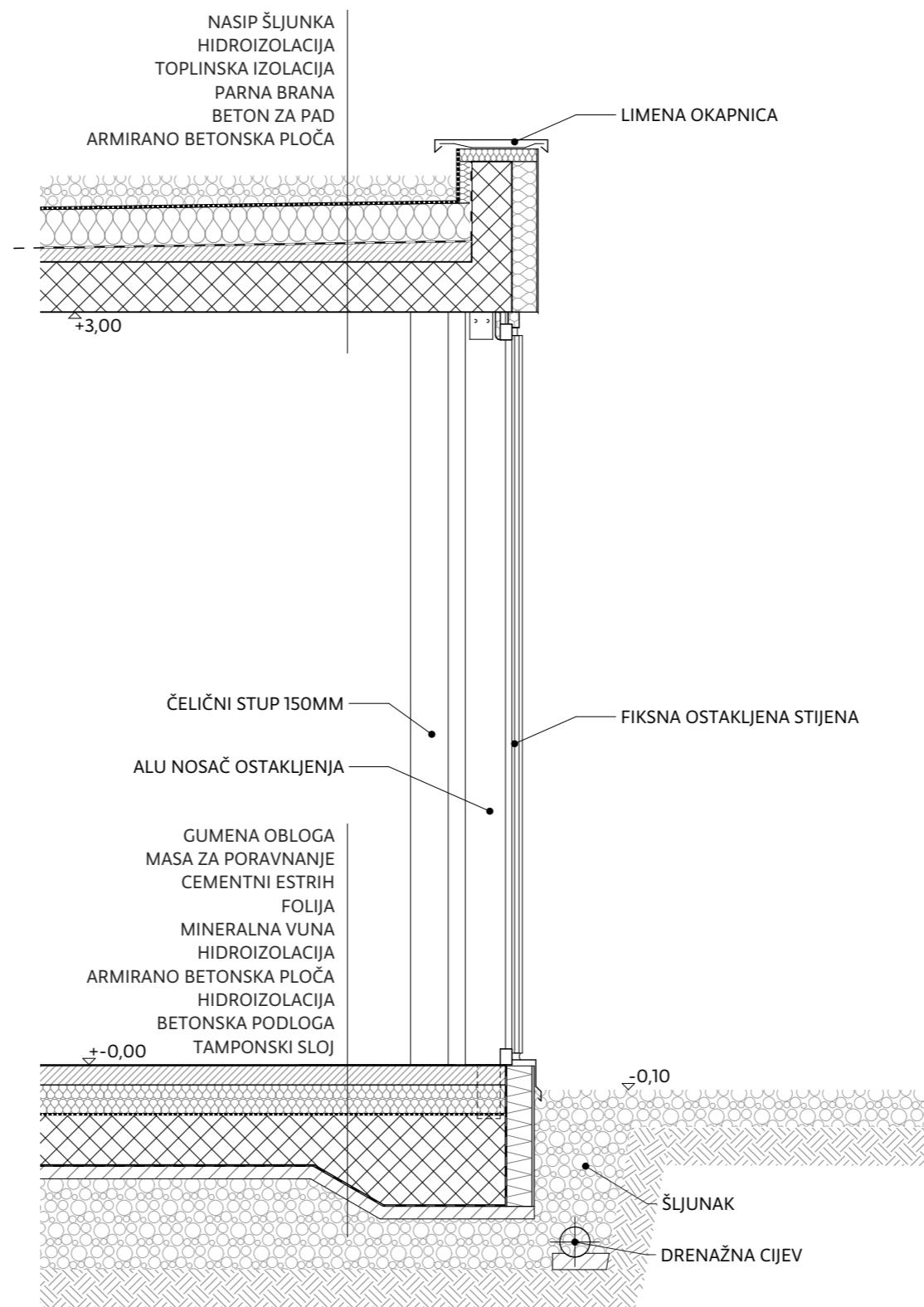
Roza paviljon - Pogled iz skupne sobe jaslica na botanički vrt i na cijeli niz soba pavljona

Interijer skupne sobe



Zeleni paviljon - Pogled iz skupne sobe vrtića na igrališni vrt i u susjednu sobu

Interijer skupne sobe



M 1:25

Detalj pročelja unutrašnjeg prstena



Oblikovanje unutrašnjeg atrija - vrta refleksija

pokazatelj ili parametar	zadano (m ²)	ostvareno (m ²)
izgrađenost građevne čestice	maksimalno 0,30	0,29
koeficijent iskoristivosti nadzemno (k_{in})	maksimalno 0,60	0,29
tlocrtna projekcija građevine	maksimalno 2103,00	2 061,9
građevinska bruto površina nadzemno - GBP _n (m ²)	maksimalno 4206,00	2 061,9
građevinska bruto površina podzemno - GBP _p (m ²)	nije zadano	305,3
ukupna građevinska bruto površina - GBP (m ²)	nije zadano	2 367,2
broj nadzemnih etaža građevine (E)	maksimalno 2 (P+1)	1
broj podzemnih etaža građevine	maksimalno 1(Po)	1
površina prirodnog hortikultурno uređenog terena (m ²) je minimalno 30% površine građevne čestice ($7010,00 \text{ m}^2 \times 0,3 = 2103,00 \text{ m}^2$)	minimalno 2103,00	3 702,5
visina građevine (m)	maksimalno 13,00	5,34
udaljenost dječjeg vrtića od drugih građevina (m)	minimalno 10,00	da
potreban broj parkirališnih mesta za djelatnike i roditelje (PM)	20	20
potreban broj parkirališnih mesta za službeno vozilo (PM)	1	1
broj parkirališnih mesta za vozila osoba s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću od ukupnog potrebnog broja parkirališnih mesta (PM) - najmanje 5% ($21 \times 0,05 = 1,05$)	najmanje 2	2
prostor za parkiranje bicikala s mogućnošću punjenja električnih bicikala	da	da

prostor	zadano (m ²)	ostvareno (m ²)
jaslice 1		
garderoba	10.00	10,1
prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10.00	10,5
soba dnevnog boravka	60.00	60,8
jaslice 2		
garderoba	10.00	10,1
prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10.00	10,5
soba dnevnog boravka	60.00	60,8
jaslice 3		
garderoba	10.00	10,1
prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10.00	10,5
soba dnevnog boravka	60.00	60,8
jaslice 4		
garderoba	10.00	10,1
prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10.00	10,5
soba dnevnog boravka	60.00	60,8
jaslice 5		
garderoba	10.00	10,1
prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10.00	10,5
soba dnevnog boravka	60.00	60,8
vrtić 1		
garderoba	12.00	12,0
prostor sanitarnih uređaja ^E	12.00	12,0
soba dnevnog boravka	60.00	60,6
vrtić 2		
garderoba	12.00	12,0
prostor sanitarnih uređaja ^E	12.00	12,0
soba dnevnog boravka	60.00	60,6
vrtić 3		
garderoba	12.00	12,0
prostor sanitarnih uređaja ^E	12.00	12,0
soba dnevnog boravka	60.00	60,6
vrtić 4		
garderoba	12.00	12,0
prostor sanitarnih uređaja ^E	12.00	0,00
soba dnevnog boravka	60.00	60,6
vrtić 5		
garderoba	12.00	12,0
prostor sanitarnih uređaja ^E	12.00	12,0
soba dnevnog boravka	60.00	60,6

Iskaz netto površina zatvorenih prostora bez koeficijenata redukcije

VIŠENAMJENSKI PROSTORI

prostor za više namjena (100,00 - 150,00 m ²)	150,00	113,8
spremište za rekvizite i opremu 1	10,00	10,86
spremište za rekvizite i opremu 2	10,00	10,86
sanitarni čvor za djecu	6,00	6,1
kabinet za senzomotoriku	10,00	10,5
prostor za istraživanje svjetla i sjene	6,00	6,1
blagovaonica za vrtićku djecu	60,00	61,0

PROSTORI ZA DJELATNIKE

skupna soba za odgojno-obrazovne djelatnike	30,00	34,6
soba zdravstvenog voditelja	8,00	10,2
soba za izolaciju	nije zadano	8,3
spremište za didaktički materijal 1	6,00	9,0
spremište za didaktički materijal 2	6,00	6,1
garderoba za odgojitelje i ostale djelatnike sa sanitrijama	10,00	10,0
soba pedagoga	10,00	10,3
soba psihologa	10,00	10,3
soba defektologa - logopeda	10,00	10,4
soba ravnatelja	10,00	13,0
soba tajnika	10,00	10,3
soba za računovodstvo	10,00	10,3
spremište - arhiva	5,00	5,0

Iskaz netto površina zatvorenih prostora bez koeficijenata redukcije

GOSPODARSKI PROSTORI

središnja kuhinja kapaciteta 500 obroka	70.00	73,0
spremište namirnica	10.00	10,0
garderoba sa sanitrijama i tuš kabinom za osoblje u kuhinji	8.00	8,7
središnja pravonica rublja	35.00	35,1
spremište prljavog i čistog rublja	10.00	10,2
soba ekonoma	10.00	9,9
blagovaonica pomoćnog osoblja	6.00	5,5
radionica domara s		
pripadajućim sanitrijama i tuš kabinom	15.00	19,4
spremište sredstava i pribora za čišćenje 1	4.00	4,8
spremište sredstava i pribora za čišćenje 2	4.00	0,00
spremište za smeće	4.00	4,1
garderoba sa sanitrijama i tuš kabinom za tehničko osoblje	8.00	8,7
garaža automobila za prijevoz hrane	15.00	15,5
kotlovnica	25.00	25,4
tehnička soba	12.00	12,5
opće gospodarsko spremište	nije zadano	17,6

OSTALI PROSTORI

trijem, vjetrobran, ulazni prostor sa spremištem za dječja kolica	20.00	30,8
sanitarije za djelatnike 1	6.00	6,1
sanitarije za djelatnike 2	6.00	0,00
"atelje" za aktivnosti istraživanja 1	6.00	6,1
"atelje" za aktivnosti istraživanja 2	6.00	6,1
prostor predviđen za rad s roditeljima	10.00	10,0
sanitarije za roditelje i posjetitelje	15.00	18,1
spremište alata za vanjsko čišćenje održavanje igrališta	6.00	6,1
spremište za vanjske prenosive sprave i igračke	10.00	10,0
sklonište - prostorija boravka	100.00	100,0
sklonište - ostale prostorije	40.00	44,3
komunikacije (hodnici, stubišta, dizalo i ostalo)	nije zadano	426,83
UKUPNO	1658.00	2 121,9

Iskaz netto površina zatvorenih prostora bez koeficijenata redukcije

prostor	zadano (m ²)	ostvareno (m ²)
TERASE ODGOJNIH JEDINICA		
jaslice 1 - djelomično natkrivena terasa	24.00	25,4
jaslice 2 - djelomično natkrivena terasa	24.00	25,4
jaslice 3 - djelomično natkrivena terasa	24.00	25,4
jaslice 4 - djelomično natkrivena terasa	24.00	25,4
jaslice 5 - djelomično natkrivena terasa	24.00	25,4
vrtić 1 - djelomično natkrivena terasa	24.00	25,4
vrtić 2 - djelomično natkrivena terasa	24.00	25,4
vrtić 3 - djelomično natkrivena terasa	24.00	25,4
vrtić 4 - djelomično natkrivena terasa	24.00	25,4
vrtić 5 - djelomično natkrivena terasa	24.00	25,4
UKUPNO	240.00	254,0

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	637,5
pješačke površine	nije zadano	203,8
igralište za djecu jasličke dobi (15,00 m ² po djetetu)	1500.00	1 753,2
igralište za djecu vrtičke dobi (15,00 m ² po djetetu)	1500.00	1 753,2
UKUPNO		4 170,6