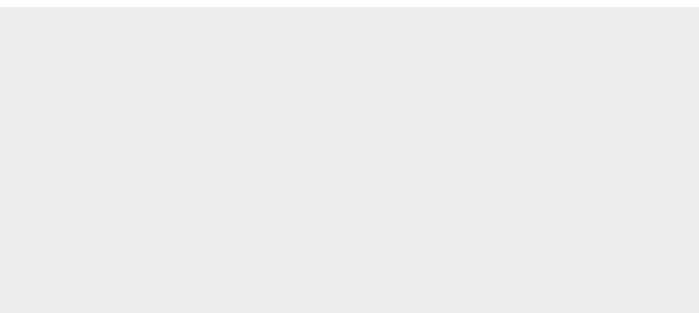
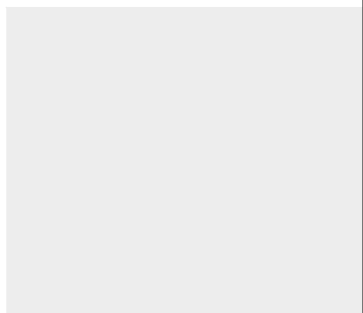
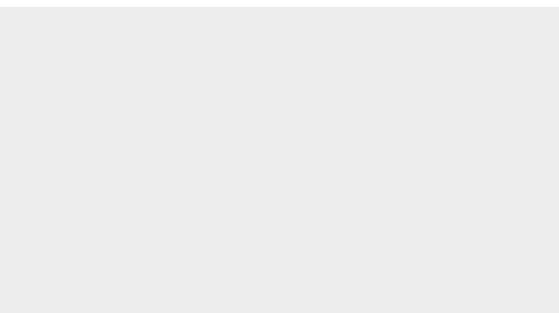
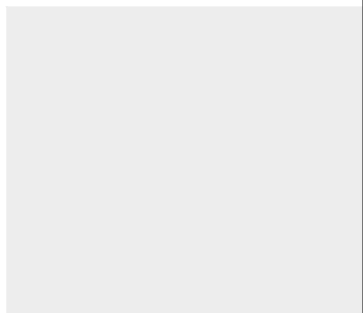
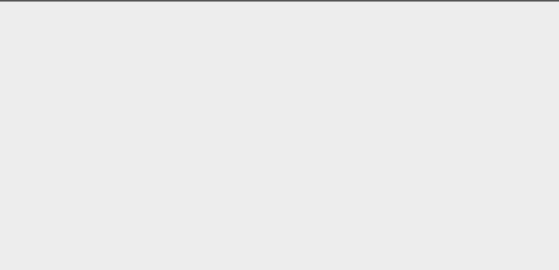




situacija 1:1000, krov -
arhitektonsko - urbanistički koncept -

situacija 1:500, prizemlje -

vizualizacija - jugozapad -

prostorna organizacija i funkcionalne specifičnosti -
oblikovanje i materijali -

tlocrti 1:200 -
vizualizacija - sjeveroistok -

presjeci 1:200 -
vizualizacija x 2 -

presjek i pročelja 1:200 -
vizualizacije - interijeri 1 -

pročelja -

karakteristični detalj pročelja 1:25 -
vizualizacije - interijeri 2 -

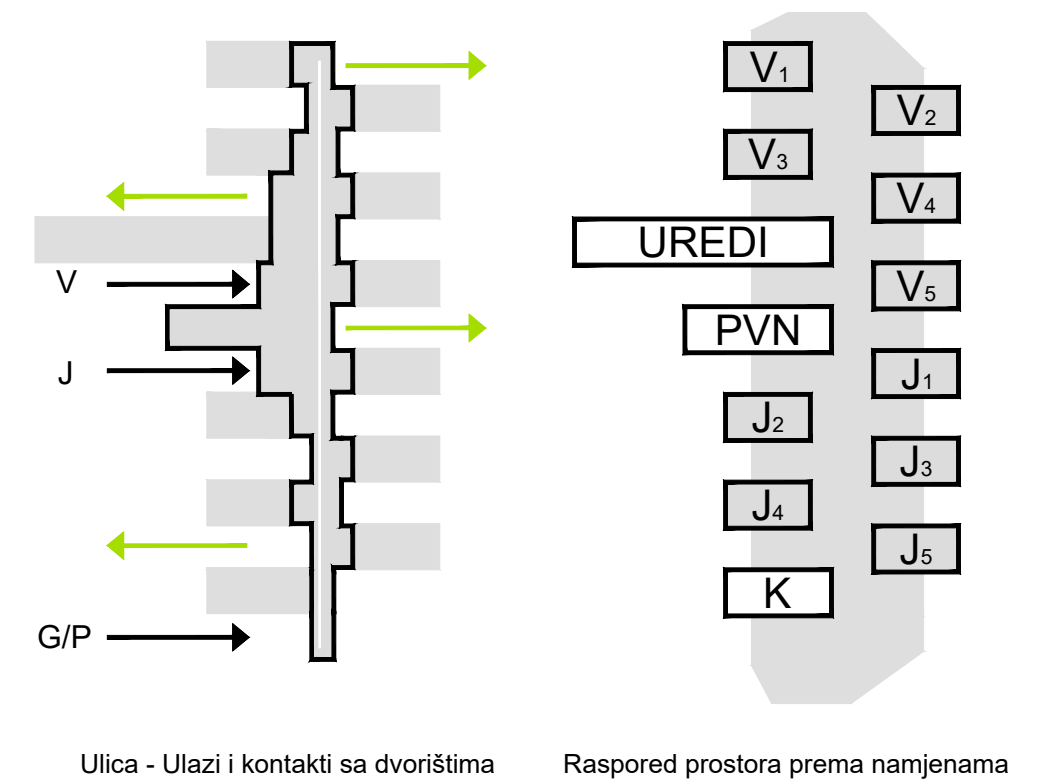
opis i shema konstrukcije -
opis energetskog koncepta -
uređenje vanjskih površina -

tablice sa iskazom prostornih pokazatelja -
natječajni plakati -



Ulaskom u objekt posjetitelj se uključuje na glavnu ulicu položenu u smjeru sjever - jug na koju je naizmjenično prislonjeno 13 kubusa. Kretanjem ulicom u svakom trenutku se otvaraju novi pogledi. Ona se sužava i širi prema potreba i intenzitetu korištenja. Na taj način su unutarnje komunikacije maksimalno iskorištene, pojednostavljene i prilagođene svakom tipu korisnika.

Na ulici se miješaju različite grupe, ona je kontinuirana izložba, atelje, mjesto susreta i intenzivne socijalne interakcije, buke.



Jasna je hijerarhija prostora - PVN kao centralni trg > sklop ulaznih prostora > blagovaonica > ateljei i rad s roditeljima > poluprivatne garderobe > sanitarni sklop > dnevni boravci.

Na određenim mjestima vanjski prostor prodire do ulice i tako omogućuje intenzivno dnevno svjetlo, pogled i direktan izlaz u dvorište.

Dio ulice su i poluprivatne niše - garderobe vrtićkih i jasličkih jedinica kroz koje se dolazi do dnevnih boravaka. Dnevni boravci imaju prirodno svjetlo sa minimalno 3 strane.

Postavljanjem objekta u smjeru sjever-jug - postiže se više prednosti-

- Na taj način se otvaraju zone različitih širina za različite namjene, kao npr. prilaz vrtiću kroz široki park ili gospodarstvo koje je najbliže prometnici.
- Najoptimalnije osunčanje - zapadne jedinice imaju sve 4 orijentacije, a istočne jedinice imaju 3 strane otvorene.
- Širok prostor na istočnom dijelu parcele za otvoreno igralište i šumski vrt.
- Uz istočni rub parcele je zona za visoko i gusto zelenilo koje služi kao zvučna barijera

ZONA 1 - Prilazni trg

- pješačka i biciklistička prilazna zona sa drvoredom uz Brezovičku cestu.
- Sa sjeverne strane zone se nalazi parking sa 20 parkirnih mjesta.
- Sa južne strane zone se nalazi javno dječje igralište uz prilaz vrtiću i jaslicama.
- Neposredno pred ulaz u objekt se nalazi trg sa boravak / čekanje / druženje, sa parkiralištem za bicikle kao i punionicom za električne bicikle.

ZONA 2 - Južni dio

- Gospodarski prilaz objektu
- Parkiralište za bicikle za zaposlenike
- Drvored
- gusto zelenilo kao barijera prema jugu i sjeveru
- Vanjski prostori za zaposlenike
- Vanjski prostor / radionica za domara
- Ulaz u drugi PVN u podrum za vanjske korisnike - sklonište

ZONA 3

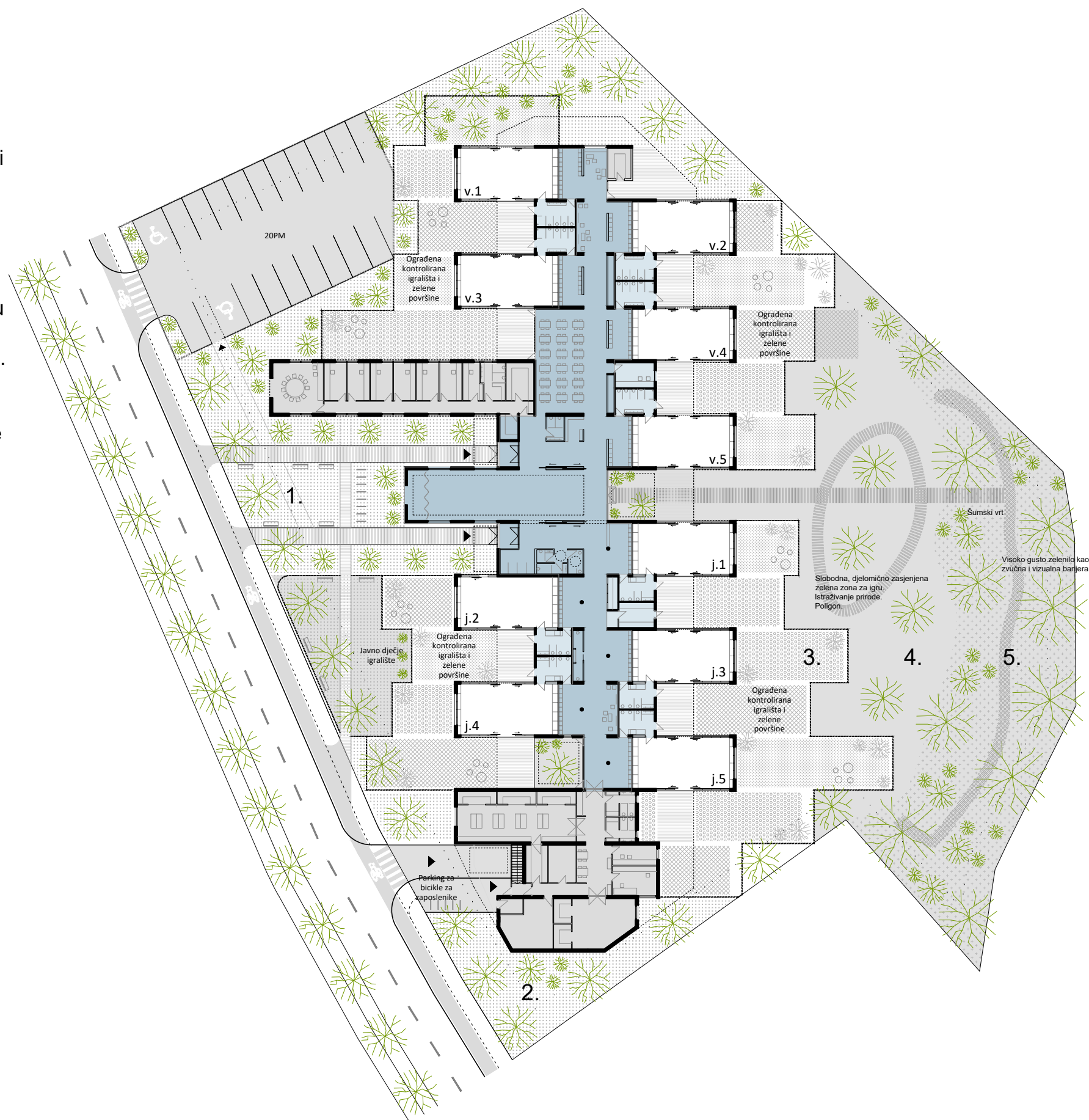
- Ograđeni sigurni prostori vrtićkih i jasličkih jedinica.
- Izlaz iz PVN-a.
- Izlazi u dvorišta iz "ulice".

ZONA 4

- Slobodna djelomično zasjenjena zelena zona za igru
- Istraživanje prirode.
- Poligon.

ZONA 5 - Istočni dio - zelena barijera -

- Visoko zelenilo postavljeno u dvije linije koje služi kao zvučna barijera
1. linija na rubu parcele je zimzeleno visoko drveće
 2. linija prema vrtiću je voćnjak sa srednje visokim i nižim drvećem



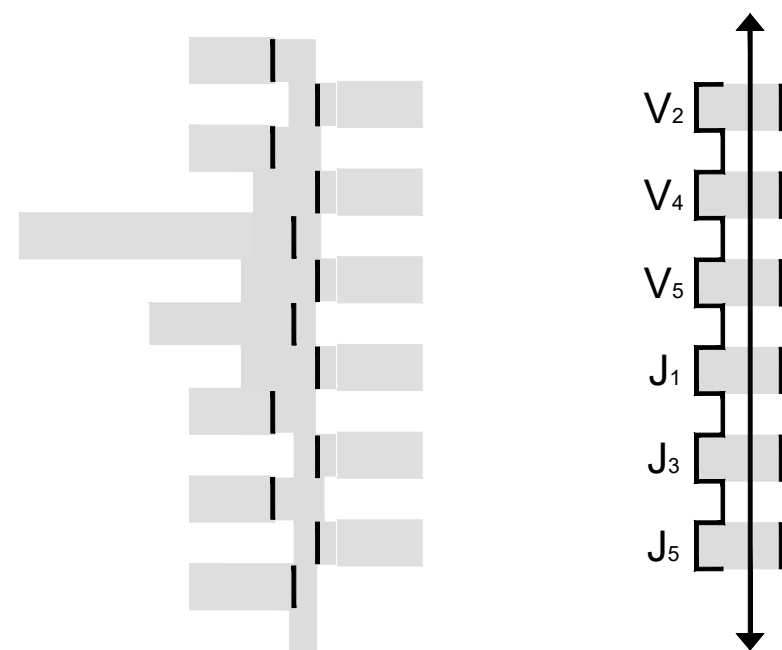
0 5 10 25

SITUACIJA 1:500



Glavni ulaz u vrtić je sa zapadne strane iz prilaznog parka. Ulaskom u vrtić posjetitelj se priključuje na glavnu "ulicu" postavljenu u smjeru sjever - jug. Na nju je prislonjeno 13 volumena sa sadržajima. 10 volumena su dnevni boravci vrtića i jaslica, te ured, PVN i kuhinja na jugu.

Garderobe su oblikovane kao proširenja ulice, isto kao i ateljei i prostor za rad sa roditeljima. Na taj način "hodnik" postaje zanimljiv prostor za druženje. Sav sadržaj se nalazi u prizemlju.



Mapa nadsvjetala

Prolaz / pogled kroz sve jedinice u nizu

Krovovi su oblikovani kao jednostrešni koji padaju od "ulice" prema dvorištima. Na taj način zapadne jedinice imaju prirodno osvetljenje sa sve 4 strane. Nadsvjetla istočnih kubusa osvijetljavaju garderobe, ulicu, PVN i blagovaonicu.

Blok sa uredima se nalazi neposredno uz ulaz u vrtić i razvučen je skoro do ruba parcele, tako da vizualno odvaja prilazni trg od parkirališta za automobile.

"Ulica" se prema krajevima sužava što odgovara količini korisnika i načinu korištenja. Uz ulaze se nalazi PVN koji se može u potpunosti zatvoriti. Tu se također nalazi i blagovaonica te popratni sadržaj.

Ulica se prema jugu nastavlja unutar gospodarskog dijela. Vanjski ulaz u gospodarstvo je također sa zapadne strane, sa Brezovačke ulice, udaljen od glavnog ulaza cca 40m. Uz gospodarski ulaz nalazi se i vanjski pristup skloništu, tj. drugom PVN-u koji se koristi kao dvorana.

Rješenje je u potpunosti u skladu sa svim važećim propisima.

Objekt se sastoji od 2 elementa - glavno tijelo, pokriveno ekstenzivnim zelenim krovom, pruža se u smjeru sjever - jug i obuhvaća sve kubuse. Ravni krov stapa se s okolinom. Iz pješačke perspektive vidljiv je samo dio krova koji služi kao nadstrešnica dnevnih boravaka.

Drugi element su kubusi obučeni u falcani lim antracit boje Tamno siva boja fasade je u kontrastu sa toplinom drva interijera dnevnih boravaka. Drvena stolarija i naglašeni prozorski okviri dodatno naglašavaju taj kontrast. Kubusi imaju jednostrešne limene krovove sa sakrivenim olucima.

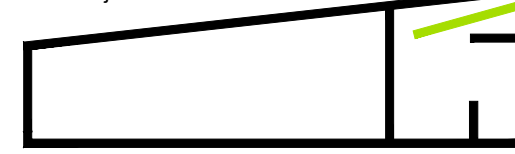
Materijali u interijeru su - bijelo ličeni i betonski zidovi, staklene stijene prema igralištima, niše ateljea su obložene drvenim oblogama, podovi su od linoleuma. Unutar dnevnih boravaka, unutarnji zidovi su obloženi u drvo koje se nastavlja i u eksterijeru i tako povezuje sve sobe. Izbačeni dio dnevnog boravka je prostor za odlaganje u bijeloj boji sa prozorskom klupčicom u drvu.

Zapadne jedinice



Imaju prirodno svjetlo sa sve 4 strane. Preko nadsvjetla ZAPADNE JEDINICE, PVN i BLAGOVAONICA dobivaju istočno sunce.

Istočne jedinice



Preko nadsvjetla GARDEROBE i ULICA dobivaju zapadno svjetlo.



1. Jedinica za djecu jasilike dobi
 - 1.1. garderoba
 - 1.2. prostor za njegu djece sa sanit. uređajima
 - 1.3. soba dnevnog boravka
 - 1.4. djelomično natkrivena terasa

2. Jedinica za djecu vrtićke dobi

- 2.1. garderoba
- 2.2. prostor sanitarnih uređaja
- 2.3. soba dnevnog boravka
- 2.4. djelomično natkrivena terasa

3. Višenamjenski prostori

- 3.1. prostor za više namjena
- 3.2. spremište za rekvizite i opremu
- 3.3. sanitarni čvor za djecu
- 3.4. kabinet za senzomotoriku
- 3.5. prostor za istraživanje svjetla i sjene

4. Blagovaonica za vrtićku djecu

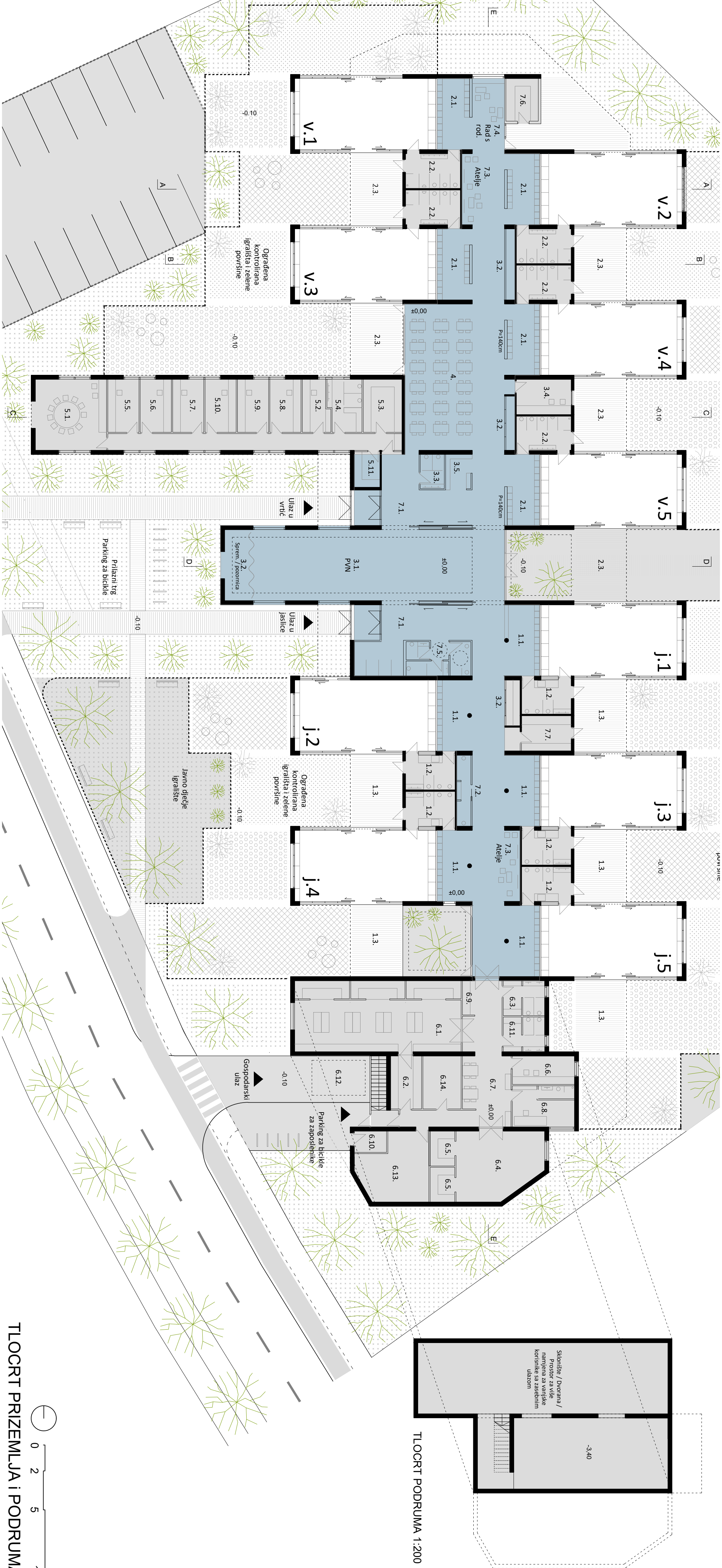
- ## 5. Prostor i za odgojno-obrazovne djelatnike
- 5.1. skupna soba za odgojno-obrazovne djelatnike
 - 5.2. soba za razvrstavnog voditelja
 - 5.3. spremište za didaktički materijal
 - 5.4. garderoba za odgojitelje i ostale djelatnike sa sanitarnim čuvanjem odgojitelja
 - 5.5. soba pedagoga
 - 5.6. soba psihologa
 - 5.7. soba defektologa-logopeda
 - 5.8. soba ravnatelja
 - 5.9. soba tajnika
 - 5.10. soba za računovodstvo
 - 5.11. spremište - arhiva

6. Gospodarski prostori

- 6.1. središnja kuhinja
- 6.2. spremište namirnica
- 6.3. garderoba sa sanitarijama za kuhinjsko osoblje
- 6.4. središnja praonica rublja
- 6.5. spremište prijavog i čistog rublja
- 6.6. soba ekonoma
- 6.7. blagovaonica pomoćnog osoblja
- 6.8. radionica donara
- 6.9. spremište sredstava i pribora za čišćenje
- 6.10. spremište za smeće
- 6.11. garderoba sa sanitarijama za pomoćno teh. osoblje
- 6.12. garaža za automobili za prijevoz hrane
- 6.13. kotlovnica
- 6.14. tehnička soba

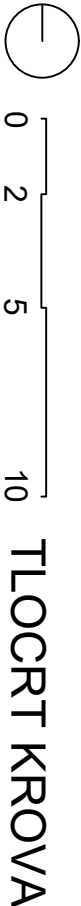
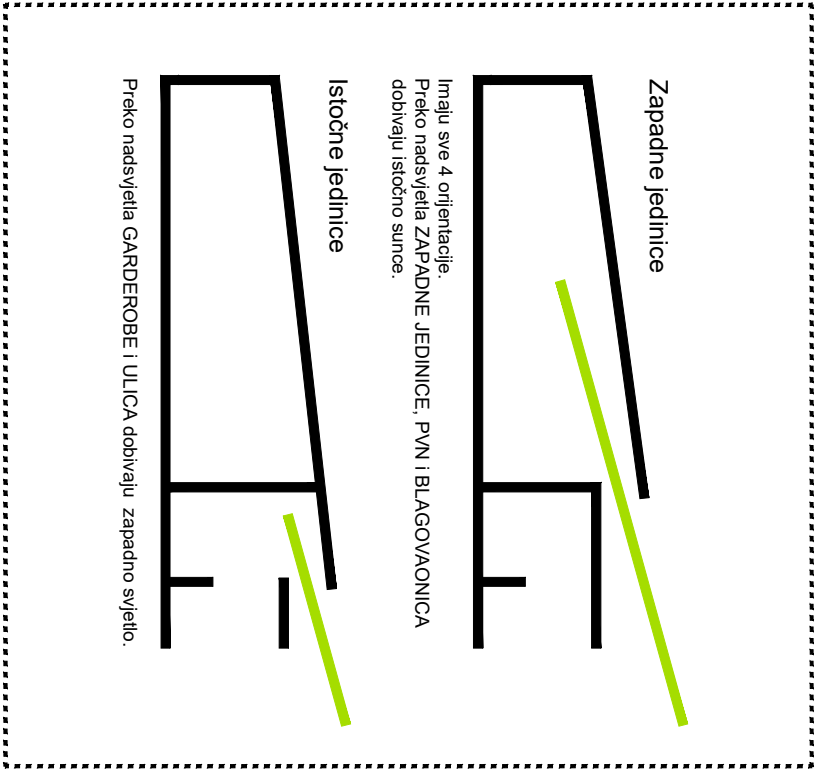
7. Ostali prostori

- 7.1. trijem, vjestrobran, ulazni prostor
- 7.2. sanitarije za djelatnike
- 7.3. "atelle"
- 7.4. prostor za rad s roditeljima
- 7.5. sanitarije za roditelje i posjetitelje
- 7.6. spremište alata za vanjsko čišćenje
- 7.7. spremište za prenosive sprave i igračke

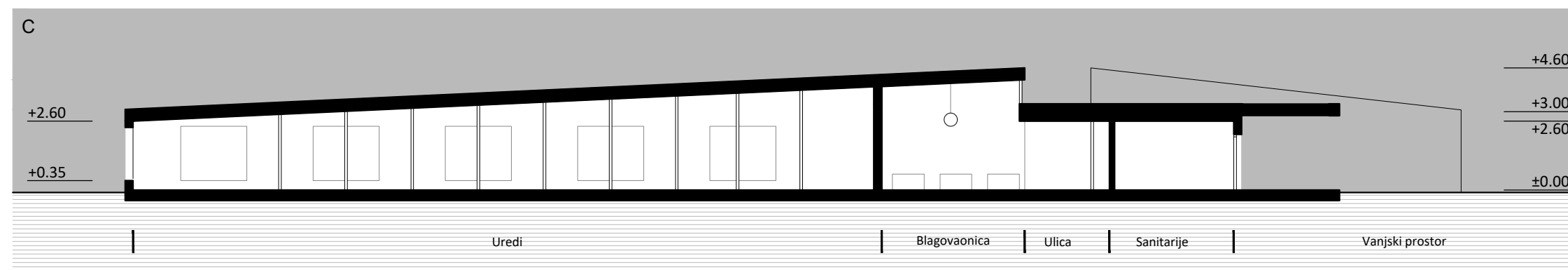
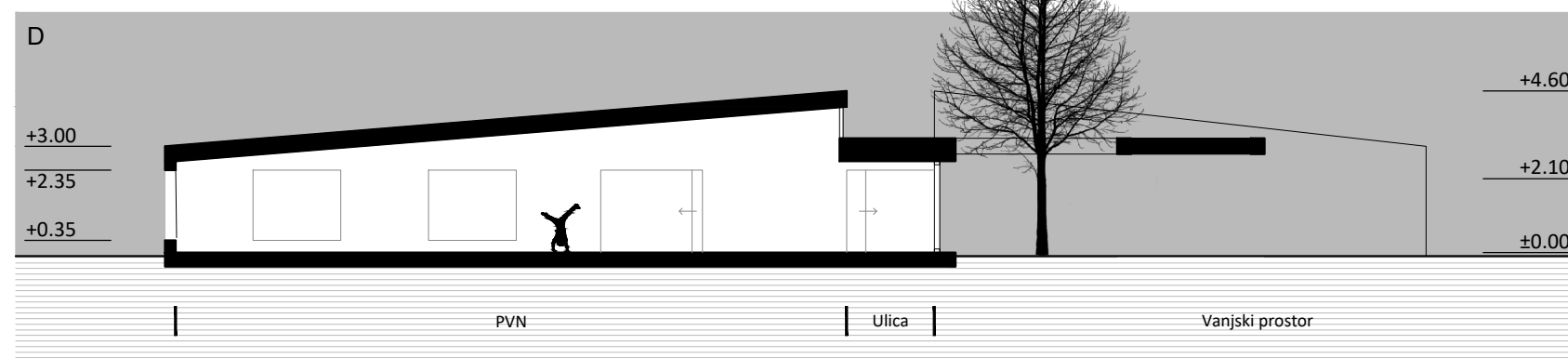
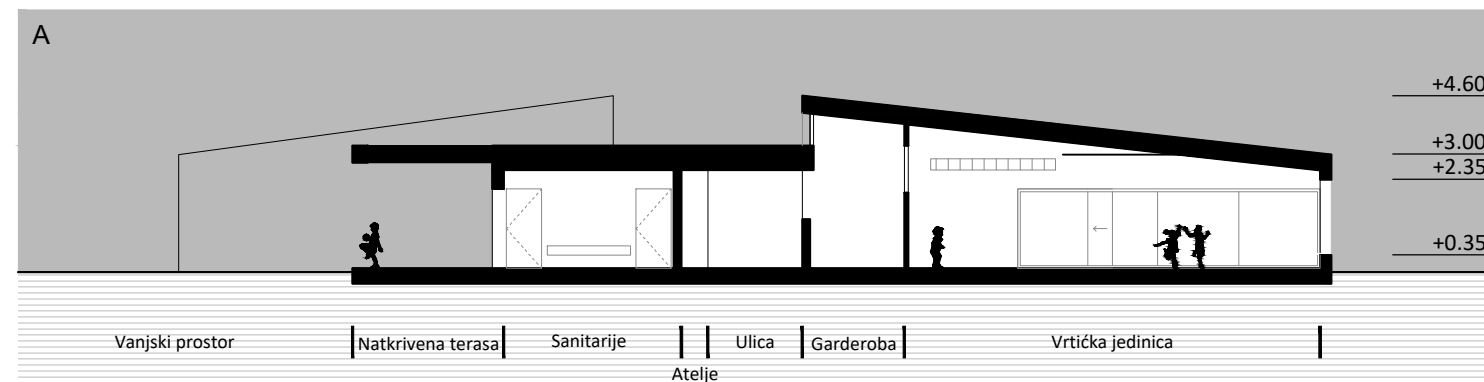
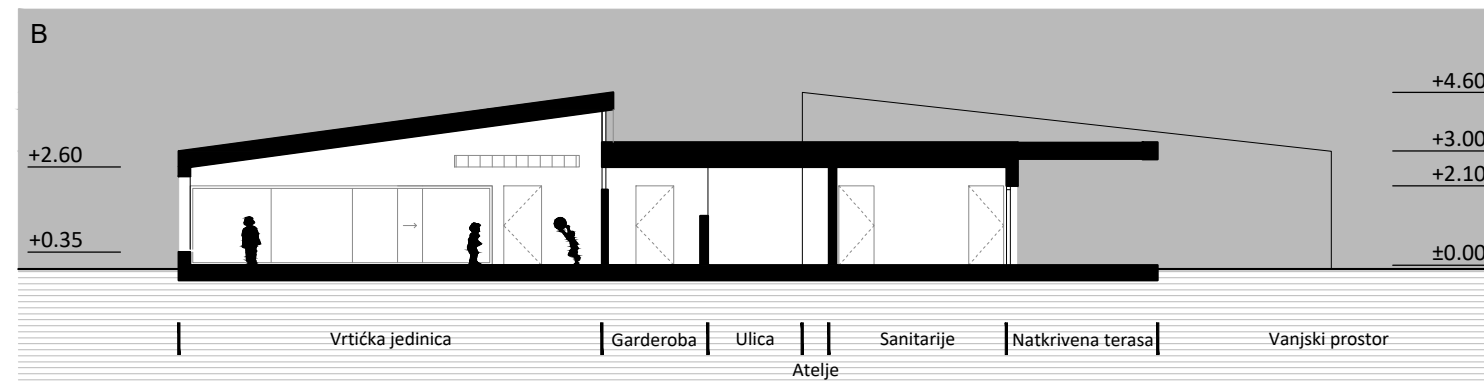
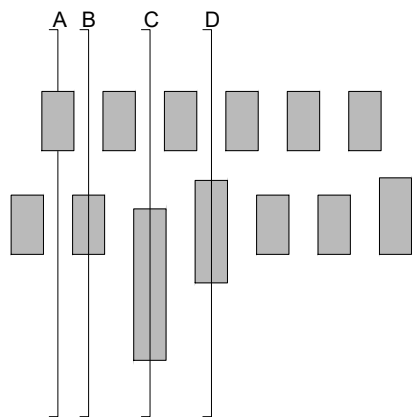


TLOCRT PODRUMA 1:200

TLOCRT PRIZEMLJA I PODRUMA







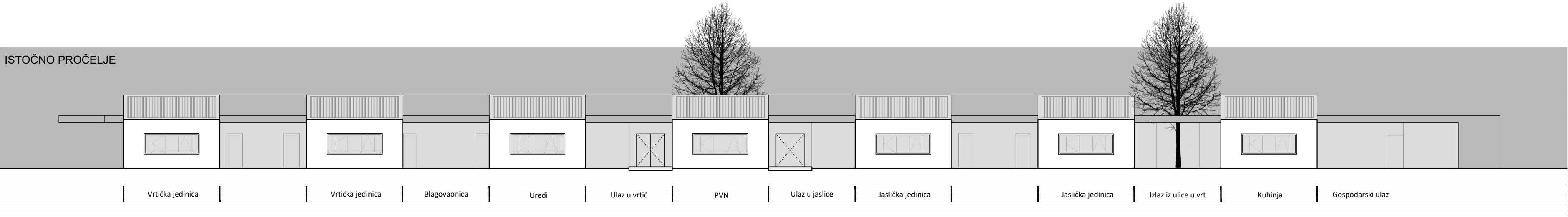
Pogled prema ulazu u jaslice.
U prvom planu je prilazni park i
parkiralište za bicikle



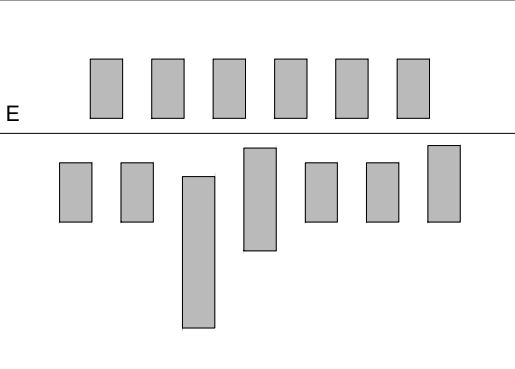
VIZUALIZACIJA



ISTOČNO PROČELJE

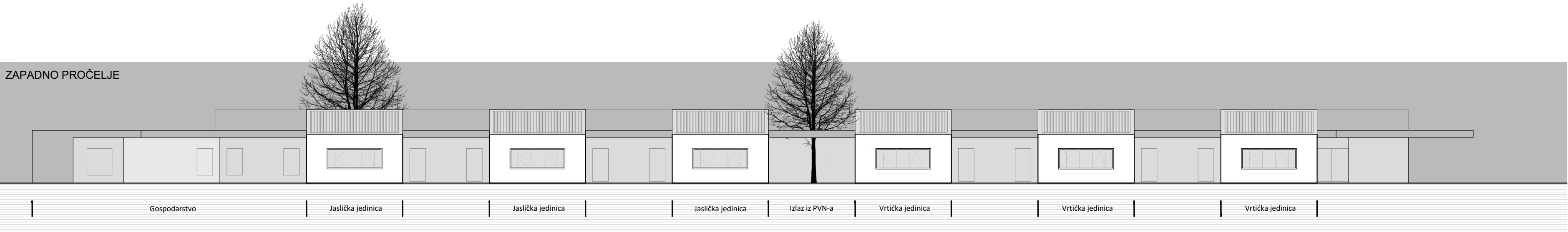


Istočno pročelje

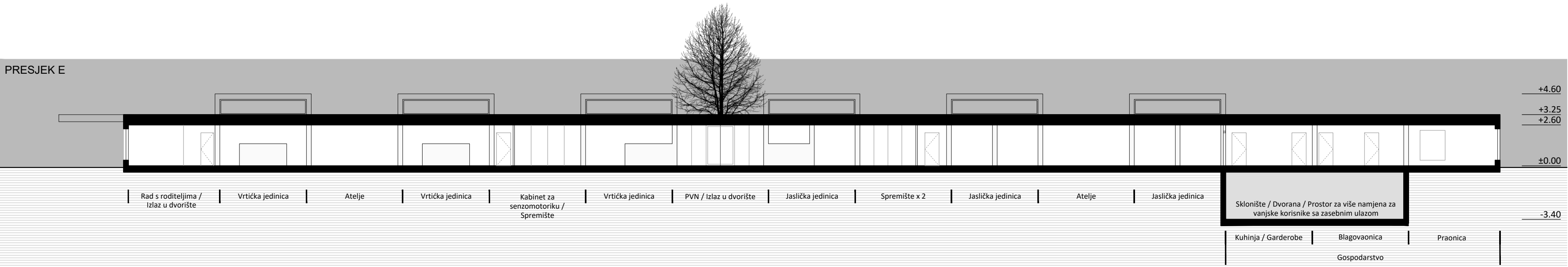


Zapadno pročelje

ZAPADNO PROČELJE



PRESJEK E



0 2 5 10

ISTOČNO I ZAPADNO PROČELJE _ PRESJEK E 1:200

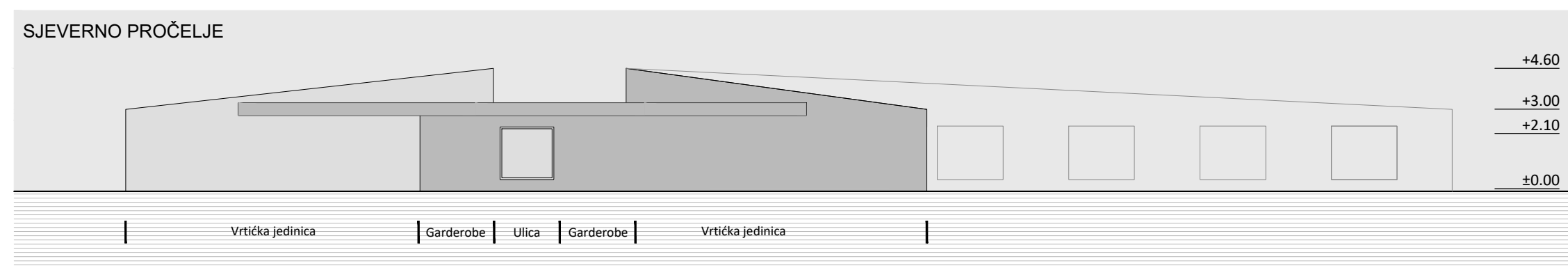
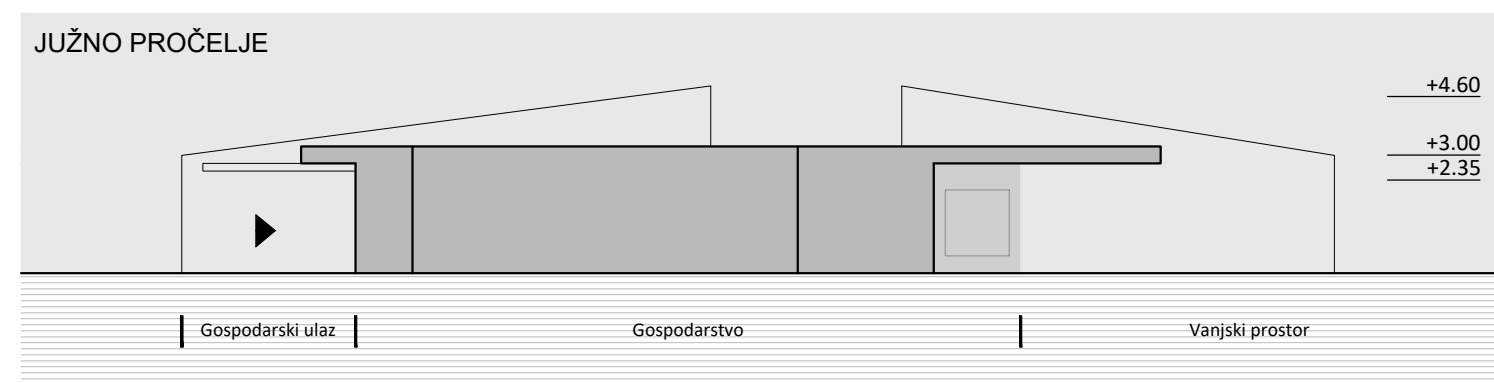
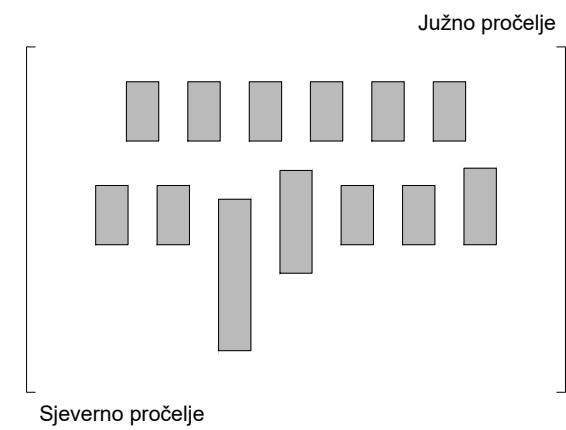
PVN - pogled prema otvorenom igralištu



PVN - pogled prema prilaznom trgu



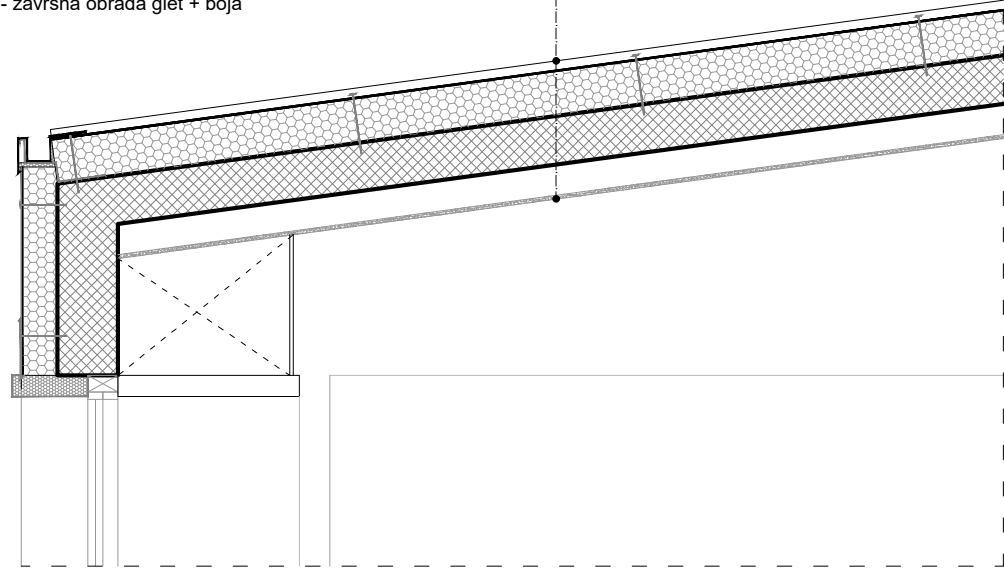
VIZUALIZACIJA INTERIJERA



K1 Krovna konstrukcija - iznad jedinica

- sendvič paneli - završni sloj falcani plastificiarni lim 0,40 cm
- sendvič paneli - toplinska izolacija mineralna vuna 15,00 cm
- sendvič paneli - završni sloj falcani plastificiarni lim 0,40 cm
- vijčano spajanje na krovnu konstrukciju -
- tipski prijelazni limovi na spoju panela -

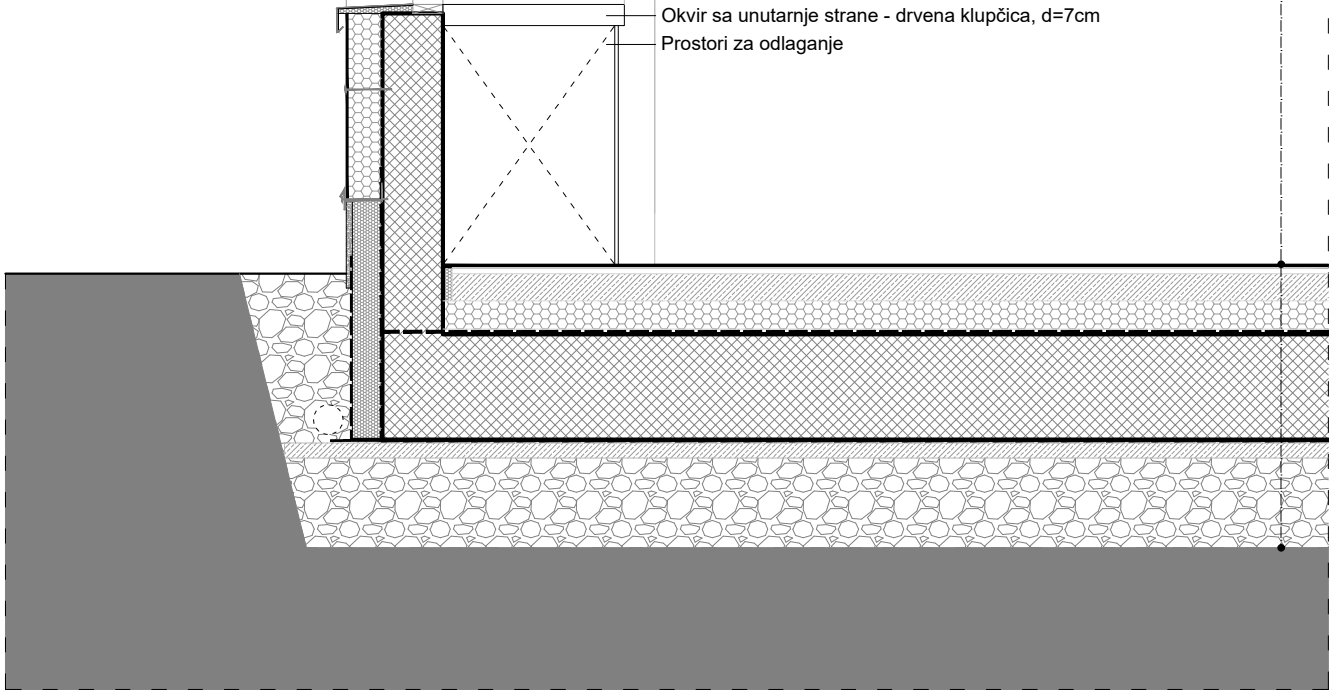
- armirano betonska ploča u padu, zaglađena 18,00 cm
- zračni prostor / spuštjeni strop 10,00cm
- gipskart. ploča (kao "KNAUF") 1,25 cm
- završna obrada glet + boja



P1 - Slojevi poda - u jedinicama

- završna obloga - 2,40 cm
- AB estrih 6,00 cm
- dilatacijski sloj EPS-T 2,00 cm
- termoizolacija XPS 6,00 cm
- bitumenska hidroizolacija u dva sloja 2,50 cm
- armirano betonska temeljna ploča 35,00 cm
- bentonitna hidroizolacijska membrana 2,00cm
- zaravnavajući sloj - podbeton 8,00 cm
- nabijeni kameni nasip 40,00 cm

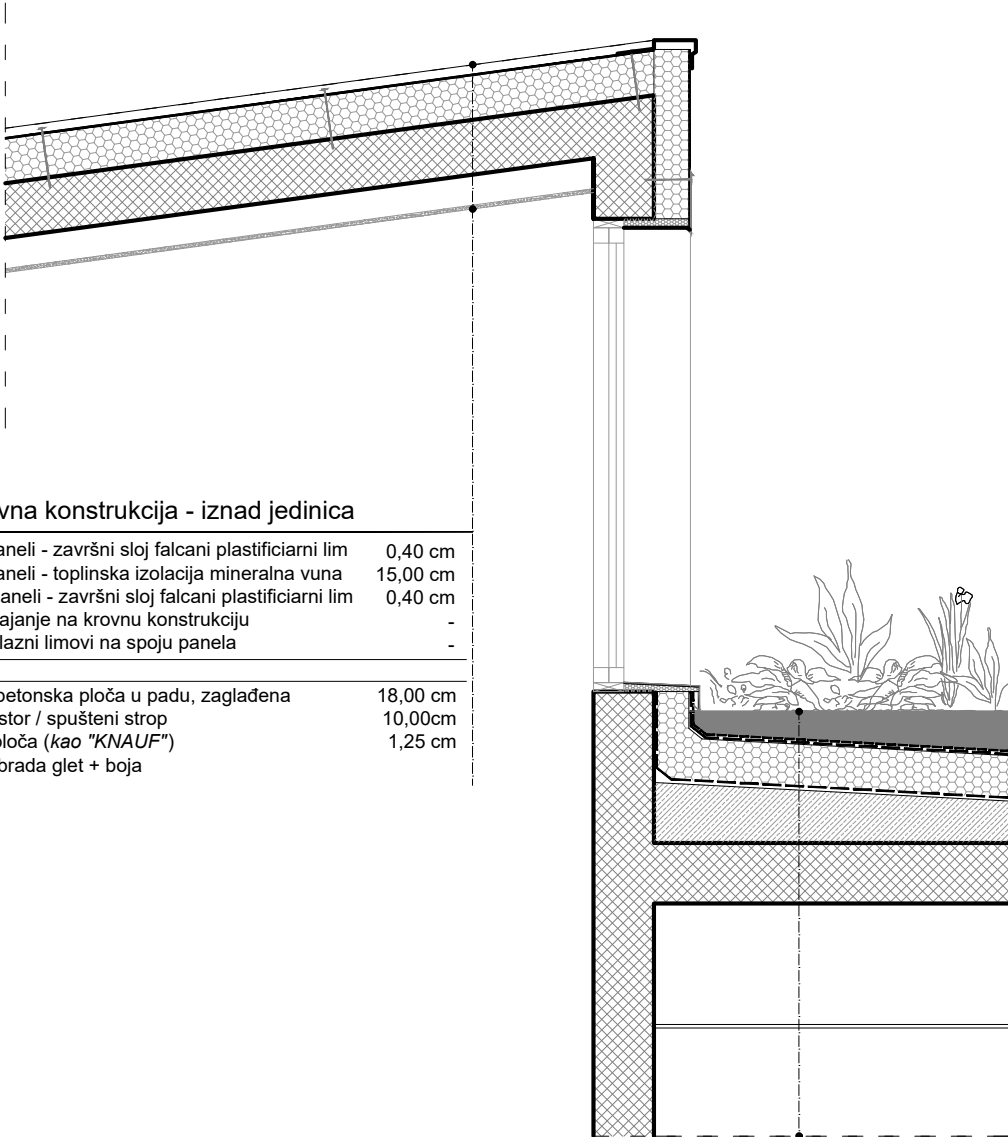
Okvir sa unutarnje strane - drvena klupčica, d=7cm
Prostori za odlaganje



K1 - Krovna konstrukcija - iznad jedinica

- sendvič paneli - završni sloj falcani plastificiarni lim 0,40 cm
- sendvič paneli - toplinska izolacija mineralna vuna 15,00 cm
- sendvič paneli - završni sloj falcani plastificiarni lim 0,40 cm
- vijčano spajanje na krovnu konstrukciju -
- tipski prijelazni limovi na spoju panela -

- armirano betonska ploča u padu, zaglađena 18,00 cm
- zračni prostor / spuštjeni strop 10,00cm
- gipskart. ploča (kao "KNAUF") 1,25 cm
- završna obrada glet + boja



K2 - Krovna konst. - ekstenzivni zeleni krov

- nasip humusa 5,00 - 15,00 cm
- geotekstil 0,10 cm
- hidroizolacijska TPO membrana 1,50 cm
- XPS termoizolacija 15,00 cm
- bitumenska hidroizolacija u dva sloja 2,50 cm
- beton za pad 20,00 - 10,00 cm

- armirano betonska ploča, zaglađena 18,00 cm
- zračni prostor / spuštjeni strop 40,00cm
- gipskart. ploča (kao "KNAUF") 1,25 cm
- završna obrada glet + boja

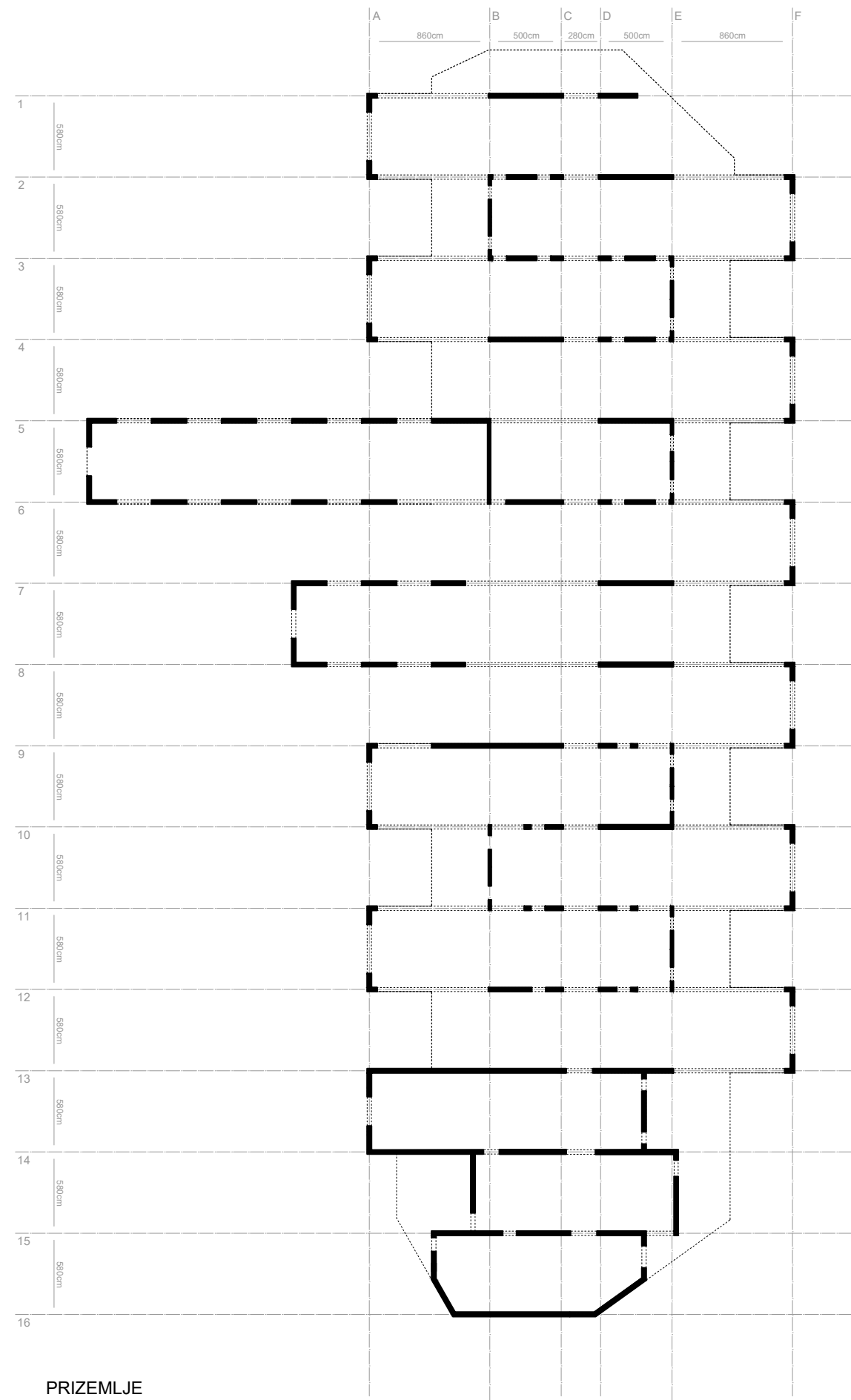
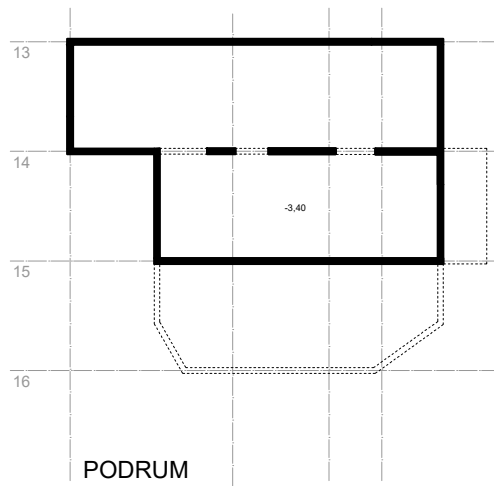
0 0,2 0,5 1

KARAKTERISTIČNI DETALJ PROČELJA 1:25



Objekt je prizemnica. Postavljen je na temeljnu ploču d=35cm u cijeloj svojoj površini. Između osi 13 i 15 nalazi se jedini podrumski dio objekta, d.k. temeljne ploče podruma je na -3.80m.

U smjeru sjever - jug postavljeno je 16 osi na razmaku od 580cm. Konstrukcija se sastoji od AB zidova u osima i ravne AB ploče krova na +3.00m. Na određenim mjestima postavljeni su AB zidovi okomito na taj raster. Unutar tog rastera je naizmjenično raspoređeno 13 blokova čija se konstrukcija nadovezuje na osi, sa kosim jednostrešnim krovovima pod različitim nagibima od 3° do 6°, ovisno o dužini samog bloka. Visina kose ploče svih blokova je na najnižoj točki +2.75m, a na najvišoj 4.25cm.



OPIS I SHEMA KONSTRUKCIJE

INSTALACIJA GRIJANJA I HLAĐENJA

Odabrani sustav za grijanje i objekt su dizalice topline. Odabrane su dizalice topline zrak-voda. Dizalice topline pogonjene su električnom energijom te se za 1[kW] električne energije dobije od 2 do 3[kW] toplinske energije ovisno o vanjskoj temperaturi i traženoj temperaturi u prostoru. Smještaj vanjskih jedinica može biti na krovu ili u blizini objekta. Za grijanje i hlađenje objekta predviđene su dvije dizalice topline od kojih svaka pokriva 70% kapaciteta. Obe se koriste za grijanje i hlađenje objekta, a jedna je u izvedbi sa povratom topline te se preko nje priprema potrošna topla voda. Dizalica sa povratom topline je primarna dizalica u režimu jer kada radi u hlađenju omogućuje se priprema potrošne tople vode. Druga „klasična“ dizalica topline uključuje se kada primarna dizalica ne može zadovoljiti potrebu za hlađenjem. U režimu grijanja je obrnuto. Za grijanje objekta odabran je režim 45/40[°C], a za hlađenje 7/12[°C]. Odabrane dizalice topline rade na nižoj temperaturi od projektne temperature za objekt.

Prilikom njihova odabira uzeti će se u obzir pad kapaciteta grijanja zbog niske temperature okoline. Sa obe dizalice topline grijača / rashladna voda vodi se u strojarnicu. U strojarnici su predviđena dva razdjelnika i sabirnika.

Za grijanje objekta koristilo bi se radijatorsko grijanje ili podno grijanje. Obzirom na namjenu objekta podno grijanje više bi odgovaralo što se tiče sigurnosnog dijela i samog komfora.

Podno grijanje predvidilo bi se je u svim prostorima boravka (vrtičke jedinice blagavaonica, uredi). Položaj razdjelnika podnog grijanja uskladiti će se sa arhitektonskim projektom, vodeći pri tome računa o tehničkim ograničenjima. Razdjelnici su smješteni u ugradbenim ormarima. Krugovi podnog grijanja reguliraju se preko regulatora smještenog u tretiranom prostoru.

Radijatorsko grijanje predvidjeti će se u pomoćnim prostorijama i komunikacijskim hodnicima te općenito u prostorima gdje djeca ne borave i nemaju pristup. Kuhinja i praonica predviđene su kao samostalna cjelina za grijanje i hlađenje.

VENTILACIJA

Za prostore predviđene za zadržavanje većeg broja ljudi projektom je predviđena ventilacija preko rekuperatora. U ovom objektu to su prostori blagavaonice i vrtičke jedinice.

U svakoj pojedinoj prostoriji predviđen je zaseban rekuperator za nju. Preko rekuperatora osigurati će se izmjena zrak u prostoru. Rekuperator će se dimenzionirati prema predviđenom broju osoba u prostoru (20 - 30 [[m³/h]/osobi]). Regulaciju količine svježeg zrak moguće je napraviti preko

CO₂ osjetnika koji će ubacivati potrebnu količinu svježeg zraka kako bi se smanjili toplinski gubici. U svrhu zaštite rekuperatora na ulazu svježeg zraka postavlja se toplovodni grijač koji dogrijava zrak na temperaturu prihvatljivu za rad uređaja.

Odabrani rekuperatori opremljen je izmjenjivačem u kojem otpadni zrak predaje toplinu svježem zraku. Toplinska učinkovitost izmjenjivača rekuperatora je iznad 85% pri vanjskoj projektnoj temperaturi. Odabrani distributeri zraka su anemostati ili ventilacijske rešetke koje će se uklopiti u arhitektonsko rješenje. Pri tome će se voditi računa da brzina zrak u zoni boravka bude prihvatljiva.

Ventilacija kuhinje je određena tehnologijom kuhinje. Prema veličini nape i kuhinjskih uređaja određena je količina odsisanog zraka. Napa će biti u ekonomičnoj izvedbi tzv. eko napa.

Za praonicu je potrebno nadoknaditi zrak koji se troši prilikom rada uređaja. Oprema u praonici opremljena je vlastitim sustavom odvodnje zraka ili produkta izgaranja plina koji se koristio u procesu peglanja ili sušenja robe. Kako bi se nadoknadio zrak koji je potreban za ispravno funkcioniranje sustava. Za praonicu će se predvidjeti tlačna klima komora koja osigurati potreban zrak za proces rada sa rubljem.

Kupatila, sanitarije i tehnički prostori ventiliraju se odsisnom ventilacijom. Predviđena je odsisna ventilacija preko „cijevnih“ ili kanalnih ventilatora. Usis zraka je preko rešetki ili zračnih odsisnih ventila. Svježi zrak se nadoknađuje iz okolnih prostora.

PRIPREMA POTROŠNE TOPLE VODE

Predviđena su dva spremnika potrošne tople vode. Jedan spremnik za potrebe kuhinje a drugi za ostale prostore. Spremnik potrošne tople vode za kuhinju grije se do temperature od 60[°C], a za ostale prostore do 40 [°C].

Priprema potrošne tople vode vrši se preko dizalice topline i solarnih kolektora. Solarni kolektori i dizalica topline zagrijavaju inercijski spremnik sa tehnološkom vodom. Sa inercijskog spremnika grijača voda ide na razdjelnik sa dva kruga koji se koriste za grijanje potrošne tople vode svakog spremnika. Spremnik za potrošnu toplu vodu kuhinje biti će bivalentni (sa dva toplovodna grijača), te će se na gornji grijač spojiti visokotemperaturna dizalica topline, plinsko zidno trošilo (plinski kotao do 50[kW]) ili elektro kotao koji će dogrijavati spremnik na traženu temperaturu u kuhinji. Ovisno o kapacitetu potrošne tople vode za kuhinju odabrat će se ekonomski najisplativiji način dogrijevanja. Ovaj sustav koristit će se za zagrijavanje potrošne tople vode na temperaturu iznad 70[°C] za antilegionela program.

OPIS I SHEMA ENERGETSKOG KONCEPTA

ZONA 1 - PRILAZNI PARK

Listopadni drvored: lipa (tilia)

Živica uz parking: Lovor-višnja (Prunus laurocerasus)

Stablo pred glavnim ulazom: Crveni hrast

Ukrasno drveće: Jorgovan (Syringa vulgaris), Prunika (Prunus cerasifera)

Listopadna drva: Katalpa (Catalpa bignonioides)

ZONA 2 - OGRAĐENA IGRALIŠTA

- drvena, gumena i travnata podloga
- atestirane igračke i sprave
- mirisno i začinsko bilje i cvijeće

ZONA 3 - OTVORENO IGRALIŠTE

- poligon
- šetnica do šumskog vrta
- **listopadno drveće** - javor klen (Acer campestre)
sitnolisna lipa (Tilia cordata)
- **srednje visoko** - suručica (Filipendula Ulmaria),
dunjarica (Cotoneaster Integerrimus)
- **nisko raslinje** - božur (Paeonia), hortenzija (Hydrangea),
vučika (Lupinus Polyphyllus), plamenac (Phlox),

ZONA 4 - ŠUMSKI VRT

- interakcija s prirodom
- **Voćke** - kruška, jabuka, šljiva, breskva
- **Bobičasto voće** - pitoma kupina, malina, ribiz, borovnica

ZONA 5 - BARIJERA

- **zimzeleno visoko drveće** - vrba (Salix), čempres (Cupressus), tisa (Taxus baccata), tuja (Thuja), cedar (Cedrus)



UREĐENJE VANJSKIH POVRŠINA

HORTIKULTURA

Okolina vrtića je oblikovana tako da osigurava siguran i ugodan prostor za razvoj djece i rad, a istovremeno podigne kvalitetu javnog prostora. Čitava je parcela omeđena gustim pojasom zelenila koje čine zaštitna živica i drvoredi. Osim reduciranja vanjskih utjecaja, dinamikom zimzelenog i listopadnog visokog raslinja kontrolira se ulazak sunca na područje vrtića u skladu s godišnjim dobima. Hortikulturnim uređenjem se postižu sigurnost, preglednost i prirodno prostorno razgraničavanje kojim se odgajateljima olakšava praćenje kretanja djece kao i održavanje kohezije u skupinama.

ZONA 1 - PRILAZNI PARK

Prema Brezovičkoj cesti predviđen je drvored lipe. Hortikulturnim uređenjem prilazni park postaje mjesto interakcije i dobrodošlice djece, roditelja i osoblja vrtića. Mreža uskih biciklističko - pješačkih trasa spaja ulicu, dječje igralište, parkiralište za automobile i bicikle i ulaze u vrtić i jaslice i tako stvaraju trg, tj. mjesto susreta i ispreplitanja radnji igre i kretanja. Uz sami objekt nalazi se nisko i srednje visoko raslinje u kontrastu sa crnom bojom lima na fasadi. Pred sam ulaz u vrtić se nalazi drvo crvenog hrasta.

ZONA 2 - OGRAĐENA DJEČJA IGRALIŠTA

Sigurna za igru i boravak, igrališta imaju različite završne obloge - drvo, guma ili prirodni travnati teren. Podijeljena su u široke trake u nastavcima dnevnih boravaka.

Unutar igrališta posađena su različito mirisno i začinsko bilje kao lavanda i kadulja i različito cvijeće i grmoliko bilje.

ZONA 3 - OTVORENO IGRALIŠTE

Slobodna, djelomično zasjenjena zona za igru. Sadrži poligon i šetnicu prema šumskom vrtu. Hortikulturnim planiranjem veći je dio igrališta zamišljen kao travnata površina. Uz stablo lipe unutar poligona tu se nalazi još nekoliko listopadnih stabala te niz raznog niskog grmolikog bilja i cvijeća. Preciznim pozicioniranjem drveća postiže se dinamika osunčanog i sjenovitog prostora kao i mogućnost boravka na otvorenom ljeti i zimi. Mjestimice raspoređeno nisko raslinje doprinosi estetskom doživljaju prostora dok istovremeno stvara prirodna razgraničenja između mikrolokacija sa sadržajima za djecu. Pri hortikulturnom uređenju odabirane su otporne trajnice, sigurne za uzgoj u blizini djece.

ZONA 4 - ŠUMSKI VRT

U kontrastu sa strogim formama ograđenih kontroliranih igrališta uz objekt vrtića, prema istoku se nalazi mješoviti voćnjak organskog oblika. Sadrži stabla šljive, kruške i jabuke, skupa sa bobičastim voćem - ribizom, pitomom kupinom, malinom i borovnicom i služi u edukativne svrhe. Prateći njegov razvoj kroz godine djeci se prenose znanja o uzgoju vlastite hrane i održavanju vrta. Istovremeno šumski vrt kreira ambijent za boravak na otvorenom i čini jedan dio barijere prema istoku.

ZONA 5 - ZIMZELENA BARIJERA

Na samom istočnom rubu parcele nalazi se visoko zimzeleno drveće koje služi kao barijera od buke. Tu se nalaze stabla lipe, breze, vrbe, tise, tuje i čempresa.

OBLIKOVANJE OKOLINE - BORAVAK NA OTVORENOM

Igralište je oblikovano tako da potiče razvoj djece kroz neposredno istraživanje prirode i interakciju sa različitim ambijentima, materijalima i sadržajima.

Igrališta za djecu jasličke i vrtićke dobi smještena su neposredno uz dnevne boravke i natkrivene terase čime je postignuta izravna povezanost unutarnjeg i vanjskog prostora. Razni sadržaji i igrališta za jaslice su raspoređeni linearno te je omogućena komunikacija između skupina kao i interakcija sa okolinom i prirodom.

Staza koja kreće od PVN-a se nastavlja i kroz voćnjak te vodi do šumskog vrta gdje se provodi eko-program i druge aktivnosti.

ISKAZ NETTO POVRŠINA ZATVORENIH PROSTORA BEZ KOEFICIJENATA REDUKCIJE				
		prostor	zadano (m ²)	ostvareno (m ²)
ODGOJNE JEDINICE	jaslice 1	garderoba	10,00	11,20
		prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10,00	10,20
		soba dnevnog boravka	60,00	60,00
	jaslice 2	garderoba	10,00	11,20
		prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10,00	10,20
		soba dnevnog boravka	60,00	60,00
	jaslice 3	garderoba	10,00	11,20
		prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10,00	10,20
		soba dnevnog boravka	60,00	60,00
	jaslice 4	garderoba	10,00	11,20
		prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10,00	10,20
		soba dnevnog boravka	60,00	60,00
	jaslice 5	garderoba	10,00	11,20
		prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10,00	10,20
		soba dnevnog boravka	60,00	60,00
	vrtić 1	garderoba	12,00	13,20
		prostor sanitarnih uređaja ^E	12,00	12,00
		soba dnevnog boravka	60,00	60,00
	vrtić 2	garderoba	12,00	13,20
		prostor sanitarnih uređaja ^E	12,00	12,00
		soba dnevnog boravka	60,00	60,00
	vrtić 3	garderoba	12,00	13,20
		prostor sanitarnih uređaja ^E	12,00	12,00
		soba dnevnog boravka	60,00	60,00
vrtić 4	garderoba	12,00	13,20	
	prostor sanitarnih uređaja ^E	12,00	12,00	
	soba dnevnog boravka	60,00	60,00	
vrtić 5	garderoba	12,00	13,30	
	prostor sanitarnih uređaja ^E	12,00	12,00	
	soba dnevnog boravka	60,00	60,00	
VIŠENAMIJENSKI PROSTORI	prostor za više namjena (100,00 - 150,00 m ²)		150,00	118,00
	spremište za rekvizite i opremu 1		10,00	12,00
	spremište za rekvizite i opremu 2		10,00	10,00
	sanitarni čvor za djecu		6,00	5,20
	kabinet za senzomotoriku		10,00	11,20
	prostor za istraživanje svjetla i sjene		6,00	5,40
	blagovaonica za vrtićku djecu		60,00	60,00
PROSTORI ZA DJELATNIKE	skupna soba za odgojno-obrazovne djelatnike		30,00	30,20
	soba zdravstvenog voditelja		8,00	8,10
	spremište za didaktički materijal 1		6,00	6,10
	spremište za didaktički materijal 2		6,00	6,10
	garderoba za odgojitelje i ostale djelatnike sa sanitarijama		10,00	10,30
	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
	soba za računovodstvo		10,00	10,00
	spremište - arhiva		5,00	5,50

GOSPODARSKI PROSTORI	središnja kuhinja kapaciteta 500 obroka ^F	70,00	70,00
	spremište namirnica	10,00	10,00
	garderoba sa sanitarijama i tuš kabinom za osoblje u kuhinji	8,00	8,40
	središnja praonica rublja	35,00	34,40
	spremište prijavog i čistog rublja	10,00	10,00
	soba ekonoma	10,00	10,00
	blagovaonica pomoćnog osoblja ^G	6,00	7,00
	radionica domara s pripadajućim sanitarijama i tuš kabinom	15,00	15,00
	spremište sredstava i pribora za čišćenje 1	4,00	4,00
	spremište sredstava i pribora za čišćenje 2 ^H	4,00	0,00
	spremište za smeće	4,00	4,10
	garderoba sa sanitarijama i tuš kabinom za tehničko osoblje	8,00	8,40
	garaža automobila za prijevoz hrane	15,00	15,00
	kotlovnica	25,00	25,40
OSTALI PROSTORI	tehnička soba	12,00	12,00
	trijem, vjetrobran, ulazni prostor sa spremistem za djeca	20,00	40,00
	sanitarije za djelatnike 1	6,00	4,00
	sanitarije za djelatnike 2 ^H	6,00	0,00
	"atelje" za aktivnosti istraživanja 1 ^G	6,00	6,00
	"atelje" za aktivnosti istraživanja 2 ^G	6,00	6,00
	prostor predviđen za rad s roditeljima ^G	10,00	10,00
	sanitarije za roditelje i posjetitelje ^I	15,00	14,60
	spremište alata za vanjsko čišćenje održavanje igrališta	6,00	7,60
	spremište za vanjske prenosive sprave i igračke	10,00	10,00
	sklonište - prostorija boravka ^C	100,00	106,00
	sklonište - ostale prostorije ^C	40,00	60,00
komunikacije (hodnici, stubišta, dizalo i ostalo)		nije zadano	
UKUPNO		1658,00	1679,10

ISKAZ POVRŠINA OTVORENIH PROSTORA BEZ KOEFICIJENATA REDUKCIJE			
	prostor	zadano (m ²)	ostvareno (m ²)
TERASE ODGOJNIH JEDINICA	jaslice 1 - djelomično natkrivena terasa	24,00	24,00
	jaslice 2 - djelomično natkrivena terasa	24,00	24,00
	jaslice 3 - djelomično natkrivena terasa	24,00	24,00
	jaslice 4 - djelomično natkrivena terasa	24,00	24,00
	jaslice 5 - djelomično natkrivena terasa	24,00	24,00
	vrtić 1 - djelomično natkrivena terasa	24,00	24,00
	vrtić 2 - djelomično natkrivena terasa	24,00	24,00
	vrtić 3 - djelomično natkrivena terasa	24,00	24,00
	vrtić 4 - djelomično natkrivena terasa	24,00	24,00
	vrtić 5 - djelomično natkrivena terasa	24,00	24,00
UKUPNO		240,00	240,00

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	478,00
	pješačke površine	nije zadano	174,00
	igralište za djecu jasličke dobi (15,00 m ² po djetetu)	1500,00	1580,00
	igralište za djecu vrtićke dobi (15,00 m ² po djetetu)	1500,00	1680,00
UKUPNO			3912,00