

VRTEC V BOHINJSKI BISTRICI

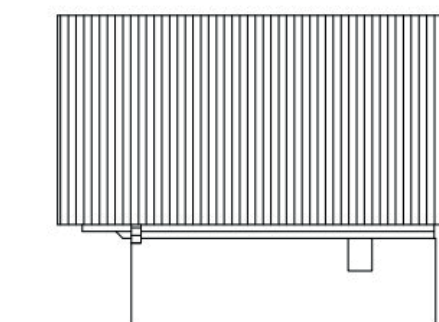
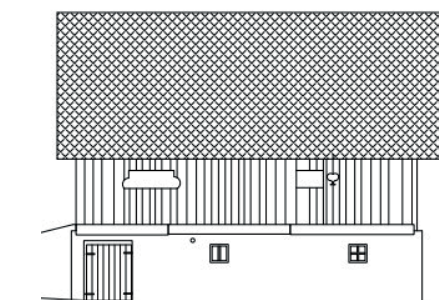
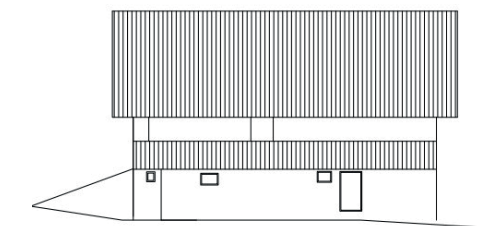


PROSTORSKI KONTEKST LOKACIJE

Natečajno območje leži na robu urbanega naselja Bohinjske Bistrice. V tem delu je pretežno namenjeno centralnim dejavnostim – izobraževanju. Sosednje objekte na SZ predstavlja objekt osnovne šole, na S športno igrišče šole, na Z stanovanjska pozidava 7 hiš ter na J travnate površine. Travnate površine na južnem delu so sicer nepozidane, vendar po prostorskih aktih namenjene stanovanjski gradnji. Poleg hribov v ozadju krajevno dominantno predstavlja še cerkev s pokopališčem na J delu. Težnja natečajnega predloga je, da se objekt v največji možni meri vključuje v podobo kraja in obenem upošteva izhodišča zgodovinske, kulturne in prostorske identitete kraja. Oblikovanje stavbnega volumna in podobe objekta se prilagajata obstoječim prostorskim dominantam in kvaliteta odprtega prostora.

KULTURNI KONTEKST IN OBLIKOVNA ZASNOVA

Arhitekturna zasnova vrtca v Bohinjski Bistrici sledi značilnim arhitekturnim elementom tipične alpske oziroma 'Bohinjske hiše'. Le-ta je značilna po skladnih razmerjih med lesenimi površinami in zidom, med polnim in praznim, med višino strehe in zidu ter med dolžino in širino hiše. Zasnova ohranja ravnovesje v prostoru in vzpostavlja subtilen odnos med tradicijo in sodobno arhitekturo, obenem pa poudarja kvalitetne prostorske strukture. Interpretacija in redefinicija značilnih stavbnih elementov Bohinjske hiše: leseni gank, tradicionalna zelena klančina, ki je včasih služila za spravilo sena, proporcionalna delitev med lesenim in ometanim delom objekta, ter izbrani materiali, ki izhajajo iz lokalne arhitekture (siva strešna kritina iz cementnih trapeznikov, macesnov les...) so tako kot reminiscenca nekega obdobja oz. kulturne krajine in obenem nosilci sodobne arhitekturne zasnove vrtca. Znotraj tradicionalnih tipologij, lokalnih materialov in detajlov pa je težnja natečajne arhitekturne rešitve po preprosti, jasni in minimalistični zasnovi tako organizacijsko vsebinskih sklopov kot tudi likovne podobe objekta.



PROSTORSKA IN ARHITEKTURNA ZASNOVA

Umestitev objekta vrtca sledi optimalnemu izkoristku podolgovatega zemljišča, okoliški zazidavi, predvsem pa optimalni osončenosti igralnic in odpiranju vedut proti okoliškim hribom. Orientacija objekta prav tako sovpada z orientacijo šole na zahodni strani. Osnovno vodilo pri oblikovanju objekta stremi k vzpostavitvi jasne prepoznavne podobe novega vrtca, ki se obenem subtilno prepleta z okoliško arhitekturo. Pri izboru tipologije natečajni predlog predvidi predvsem možnost oblikovanja različnih mikro ambientov, ki se v jasnih zarisih prepletajo oz. dopolnjujejo med seboj in vzpodbujajo kreativnost ter vsestranski razvoj otrok. Natečajna rešitev uvaja možnosti nivojske raznolikosti tako v arhitekturni pestrosti prostorov posamičnih mikro ambientov kot tudi v zunanji ureditvi. Atrijska tipologija objekta ustvari intimen ambient, kar v kombinaciji treh igrišč vrtca, ki se odpirajo proti travnatim površinam v okolici, zagotavlja tisti zunanji prostor, ki se subtilno prepleta in nadaljuje v prostore vrtca obeh etaž.

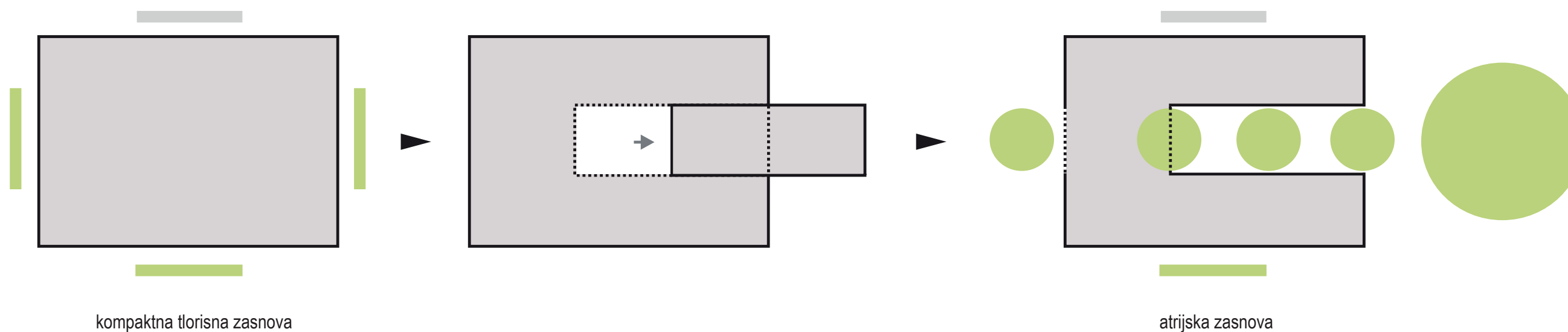
Poseben poudarek pri prepletu arhitekture in zunanje krajine je bil namenjen tudi temu, da so vsi prostori, ki postopno prehajajo od enega k drugemu, organizirani na karseda enostaven in jasen način, da omogočajo oz. vabijo otroke k nenehnemu in suverenemu raziskovanju svoje okolice. Komunikacije so tako oblikovane enostavno, so kratke in omogočajo hitro orientacijo otrok.

Objekt optimalno sledi legi in obliki razpoložljive parcele. Členjen je v severno in južno krilo linearne zasnove, obe pa na zahodni strani povezuje pas osrednjega dela z vhodom v vrtec in osrednji prostor s športno igralnico. Ta del, skupaj s stopniščem tvori centralni del vrtca, ki se v pritličju in nadstropju razširi proti igralnicam in zunanjim igralnim površinam.

Osrednji atrij predstavlja os celotne zasnove: na vzhodno in južno stran se razširi v igrišča, na zahodno stran pa se skozi objekt (osrednji prostor in športno igralnico), ki je v tem delu transparentno zasnovan, razširi proti vstopni ploščadi vrtca. Na ta način se že ob vstopu v vrtec vzpostavi vizualen stik z osrednjim atrijem in igrišči na vzhodni strani. Prostori v tem delu pa so tako osvetljeni iz vzhodne in zahodne strani. Vstopna ploščad se desno od vhoda razširi v igrišče na zahodni strani objekta in tako ustvari zeleno parkovno ureditev ob osrednji dostopni poti. Levo od vstopne ploščadi je urejeno parkirišče. V vetrolovu objekta je območje za vozičke otrok prvega starostnega obdobja. Dalje v osrednjem prostoru pa stopnišče in osebno dvigalo.

Igralnice so zasnovane v južnem krilu objekta, v pritlični etaži in v nadstropju. Tako so optimalno osončene, preko atrija v pritličju in ganka v nadstropju pa se odpirajo tudi proti severu, kar predstavlja ugodno klimo predvsem v toplejših mesecih leta. Igralnice prvega starostnega obdobja v pritličju imajo terase vzdolž južne fasade južnega krila. Igralnice drugega starostnega obdobja pa imajo zunanje terase v nadstropju, orientirane proti severovzhodu.

KONCEPTUALNA SHEMA



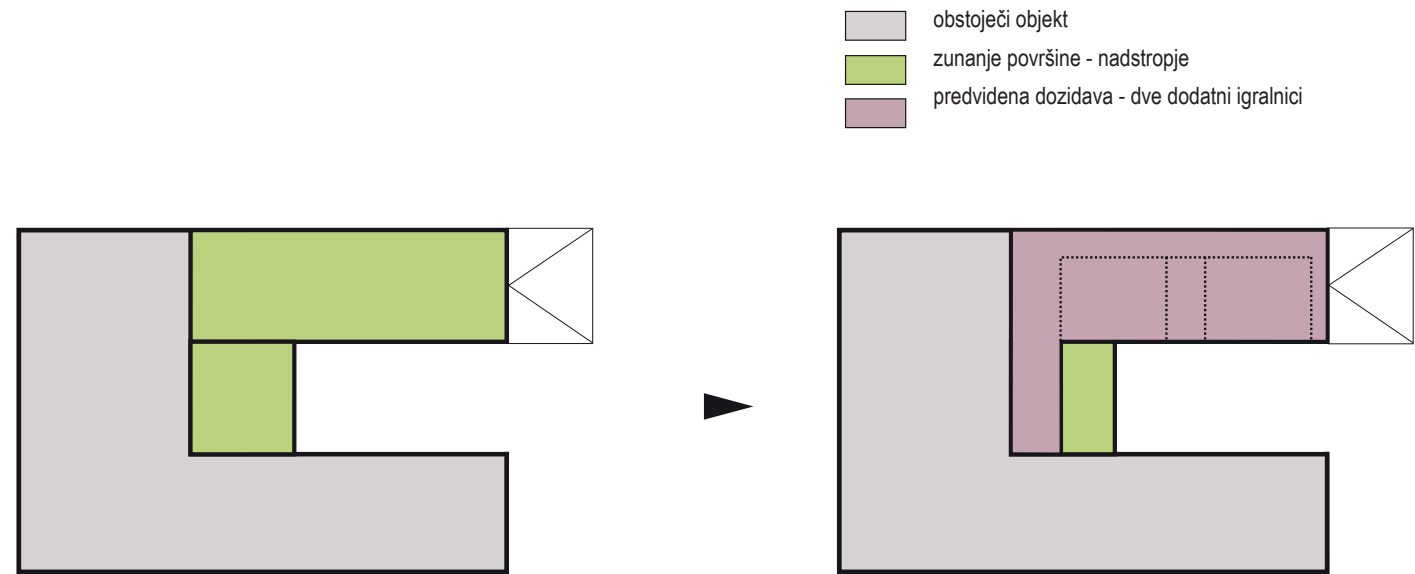
V severnem krilu v pritličju, vzdolž gospodarskega dvorišča se predvidi zobozdravstvena ambulanta, vhod za zaposlene, kuhinja in tehnični prostori. Na ta način so programski sklopi vrtca primerno ločeni in omogočajo nemoten dostop in dostavo do objekta. Lega zobozdravstvene ambulate v SZ vogalu objekta omogoča ločen dostop za obiskovalce ambulate. Zaposleni, pa mimo hodnika ob sanitarijah in garderobah dostopajo v osrednji prostor vrtca.

Kuhinja ima na S fasadi območje za dostavo. Preko tovrnega dvigala, ki je v pritličju del kuhinje se predvidi prevoz hrane v zgornjo etažo.

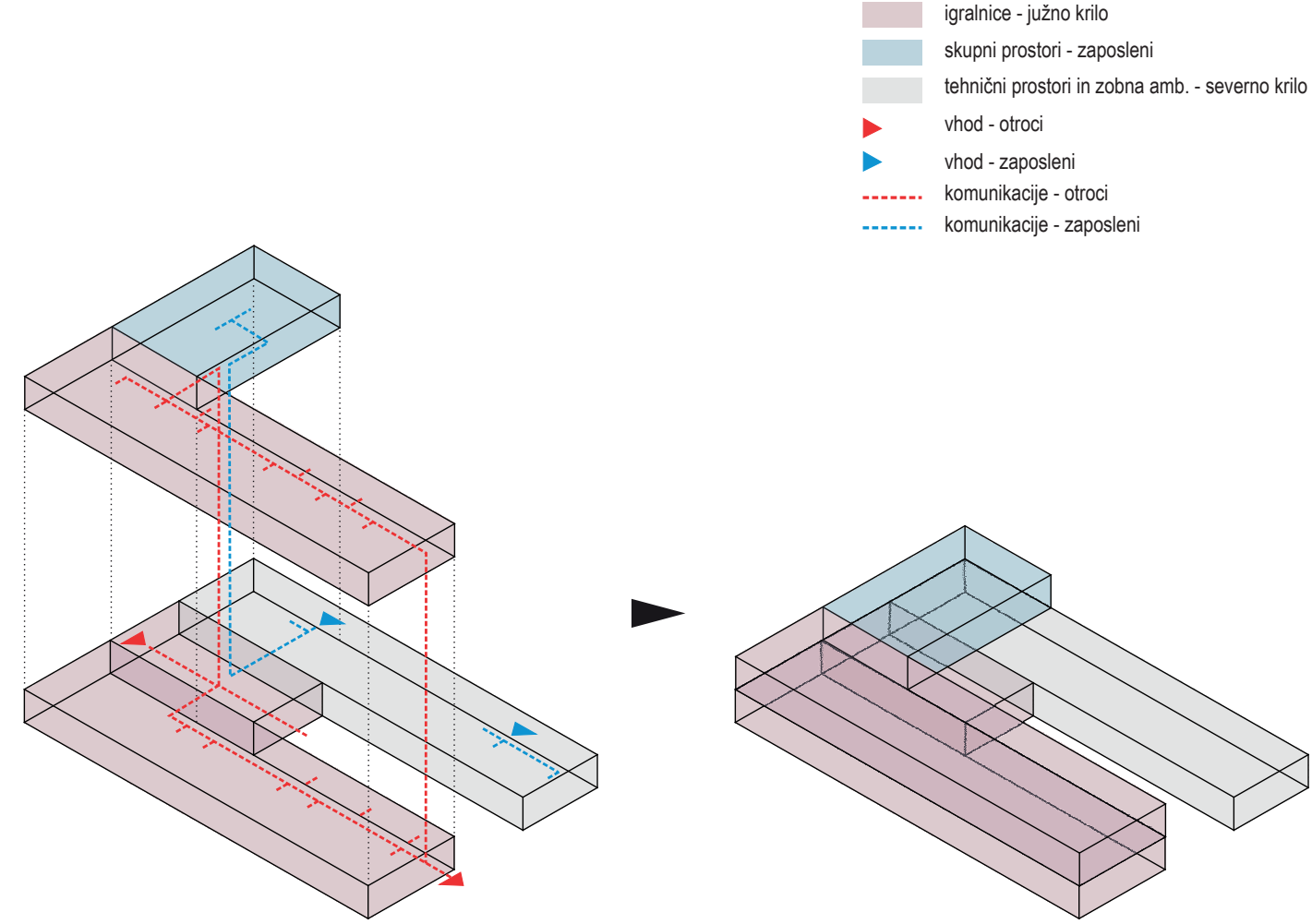
Severno krilo v nadstropju trenutno ni izkoriščeno in nudi ploščad za svojevrstne razglede proti okoliškemu hribom. Obenem predstavlja nadaljevanje zelenice in igrišča iz pritličja na višji nivo. Zelena pohodna streha se poveže s terasami otrok 2.starostnega obdobja. Preplet zunanjih površin v nadstropju tako ustvari svoj nivo mikro ambenta, ki korespondira z osrednjim atrijem vrtca in z nizom igralnic 2.starostnega obdobja v južnem krilu. Le-te imajo na ta način tudi zunanje površine za igro v nadstropju.

Natečajni predlog predvidi v zahodnem delu objekta v nadstropju računovodstvo in skupni prostor za zaposlene s pripadajočimi vsebinami. Komunikacije v obeh etažah potekajo vzdolž atrija in so tako v največji možni meri primerno osvetljene, obenem pa ponujajo tudi izbrane vedute proti hribom in bližnji okolici.

SHEMA DOZIDAVE - NADSTROPJE - 2. FAZA



PROGRAMSKA SHEMA IN KOMUNIKACIJE



Kasneje se lahko nadstropje severnega krila pozida z dodatnima igralnicama in se ob njima ohrani dostop do stopnic s klančino, ki povezujejo igrišče v pritličnem nivoju.

Mansarda vrtca se lahko predvidi za umestitev galerijskega nivoja igralnic 2.starostnega obdobja. Preko galerije se igralnice dodatno osvetlijo z difuzno svetlobo skozi okna na S strani strehe južnega krila, ki so obenem ugodna za naravno zračenje prostorov v toplejših obdobjih. Na zahodni strani objekta, se lahko mansarda predvidi za širitev površin računovodstva oz. računovodskega arhiva.

Izbrani materiali, izhajajo iz lokalne arhitekture: siva strešna kritina iz cementnih trapeznikov, prezračevana fasada iz macesnovega lesa v nadstropju in klasični omet v svetlo sivem odtenku za fasado v pritličju. V interierju se v največji možni meri predvidijo les in naravni materiali, ki ugodno vplivajo na počutje in razpoloženje otrok.

ZUNANJA UREDITEV IN KRAJINSKA ZASNOVA

Zunanja ureditev in krajinska zasnova sta zasnovani na način, ki v največni meri korespondira z atrijsko tipologijo vrtca in oblikuje z objektom svojevrsten preplet dostopov, poti, zelenih poudarkov in vedut. Zelenica, poti, igrala in poudarki zasaditve, subtilno nadaljujejo iztek atrija proti vzhodu (kjer je igrišče za otroke 2.starostnega obdobja) in proti jugu (na igrišče otrok 1.starostnega obdobja).

Celotna zunanja ureditev se deli na posamične sklope, mikro-ambiente: na zahodni strani se poleg parkirišč in dostopne ploščadi uredi igrišče, ki je lahko dostopno tudi v popoldanskem času, ko je vrtec že zaprt. Iz tega igrišča je možno dostopati proti južnem igrišču otrok 1.starostnega obdobja in preko njega dalje na igrišče na vzhodni strani, za otroke 2.starostnega obdobja. Med posamičnimi sklopi zelenic in igrišč so urejene sklopne ograje, ki se po potrebi lahko zaprejo in zagotovijo gibanje otrok samo na določenem območju. Kot dodana vrednost je zelena pohodna streha nad kuhinjo in gospodarskimi prostori. Sicer je ta del lahko namenjen kasnejši nadzidavi vrtca z dvema dodatnima igralnicama, lahko pa ostane kot nadaljevanje zelene krajine, ki se preko zelene klančine dvigne v nadstropje. Poleg tega, da se na tem nivoju ustvari izjemno intimen preplet vsebin terase, ganka in zelene pohodne strehe, predstavljajo posebno doživetje tudi odprti pogledi proti hribom v okolici. Klančina ki povezuje igrišče na vzhodni strani in nivo pohodne strehe pa se nameni za plezališče, tobogane oz.različne tematske igre v naklonu. V zimskem času pa je na njej možno urediti sankališče. Možni so sledeči materiali pri zunanji ureditvi: dostopna ploščad in poti med zelenicami: lepljen pesek (Conipave), atrij: varovalna gumena podlaga (EPDM), na območja pod igrali pa se predvidi gumi travne plošče ali varovalni pesek (npr.rečni prodec 4-8mm).

Razporeditev dreves in grmovnic na zunanjih površinah vrtca podpira členjenje zunanjega prostora na mikro-ambiente. Na vstopnem, javnem delu - pred vhodom v vrtec in na parkirišču – je razporeditev dreves bolj formalna. Drevored v loku podpira smer dostopa v vrtec, na parkirišču pa umeščena kratka poteza v ortogonalnemu sistemu parkirnih mest. Na območju igrišča je razporeditev neformalna, drevesa so združena v gruče, kar je v dialogu z drugimi prviniami odprtega prostora ter vzpostavlja vabljive prostore za igro na prostem. Ti bodo zasenčeni z naravno senco, kadar je ta najbolj zaželen – v mesecih toplega in vročega vremena. Ker so v izboru drevnine listopadne vrste, bodo krošnje dreves v zimskem obdobju sončno svetlo prepuščale ter s tem, tudi v sicer manj ugodnejših mesecih za igro na prostem, vabile otroke na igrišče. Pri razporejanju dreves v gruče je osrednje vodilo, da se umesti eno drevo večje rasti, ki tvori poudarek, spremlja pa ga več dreves srednje rasti. Zasaditev drevnine je zgoščena predvsem na južnem robu igrišč, s tem bo vzpostavljeno senčenje igralnic prve starostne stopnje. V atriju med severnim in južnim traktom stavbe tvori glavni poudarek drevo okrasne hruške. Izbira te vrste navdihuje iz okoliške kulturne krajine, kjer ob domačijah pogostokrat rastejo stare visokodebelne hruške in pomembno dopolnjujejo identiteto lokalnega prostora. Pri izboru drevnine, predvidene za zasaditev na zunanjih površinah vrtca so bila upoštevana naslednja izhodišča:

- avtohtone vrste, ki so prisotne v okoliški kulturni krajini,
- vzpostavitev zasaditve, ki bo tvorila ekološko pestrost,
- estetsko privlačne vrste po habitusu,
- vrste, ki se razrastejo v različne velikosti (manjša, srednja in velika drevesa),
- rastline z zanimivimi listi in plodovi, uporabnimi v izobraževalnem in ustvarjalnem delu z otroci,
- rastline brez strupenih delov (predvsem listov in plodov),
- rastline brez trnov
- rastline, ki niso alergene
- nezahtevnost za rast in vzdrževanje.

IZBRANA DREVNINA:

PRED VHODOM (drevored in na parkirišču): maklen, poljski javor (*Acer campestre*)

V ATRIJU VRTCA: okrasna hruška (*Pyrus calleryana 'Chanticleer'*)

NA IGRIŠČU: drevesa manjše in srednje velikosti:

mali jesen (*Fraxinus ornus*)

gaber (*Cerpinus betulus*)

mokovec (*Sorbus aria*)

lesnika (*Malus sylvestris*)

drevesa večjih dimenzij:

hrast dob (*Quercus robur*)

črna jelša (*Alnus glutinosa*)

bukev (*Fagus sylvatica*)

grmovnice:

šmarna hrušica (*Amelanchier lamarckii*)

rumeni dren (*Cornus mas*)

latasta hortenzija (*Hydrangea paniculata*)

grmasti prstnik (*Potentilla fruticosa*)

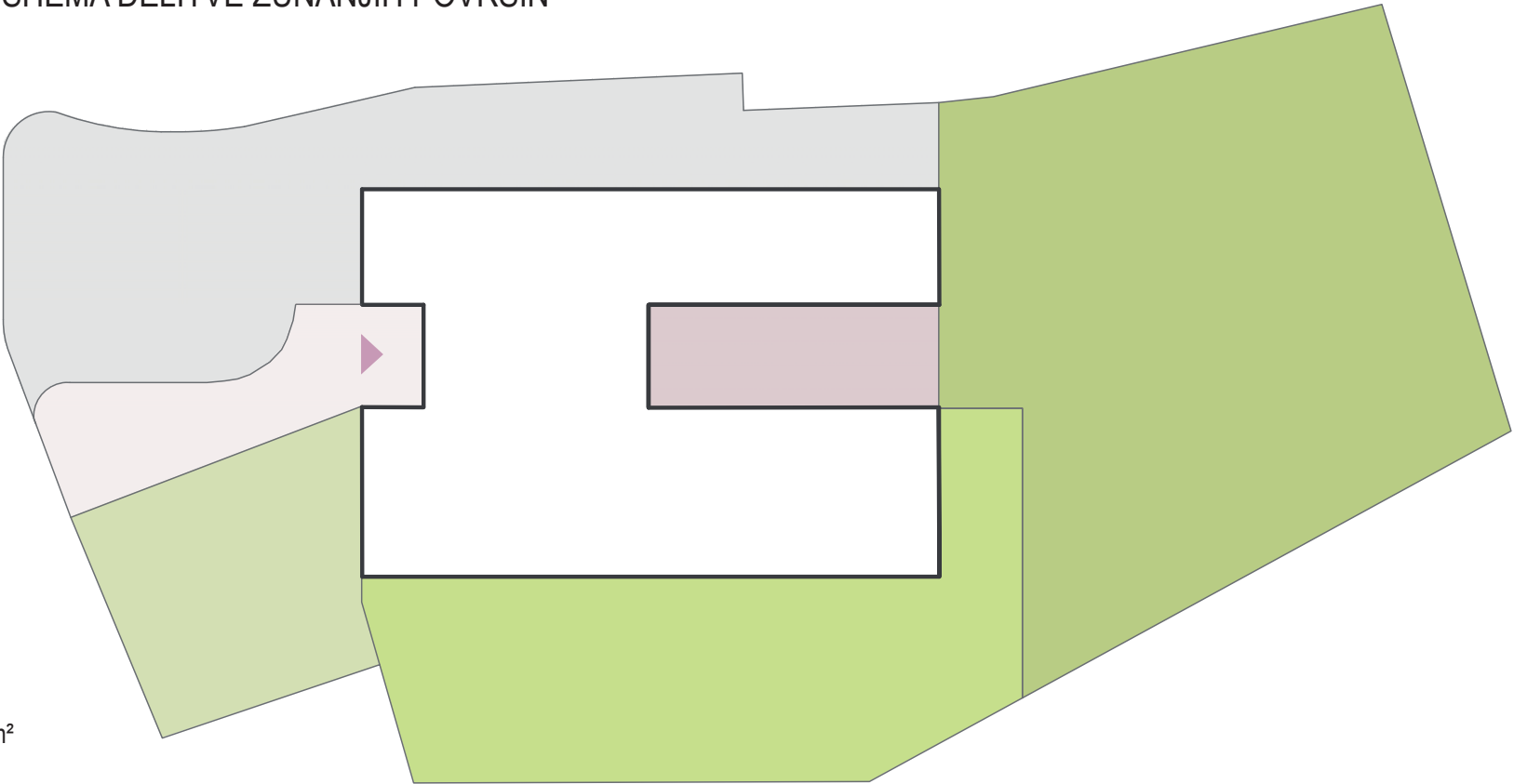
ŽIVA MEJA OKOLI IGRIŠČ: beli gaber (Cpinus betulus)

rdeči dren (Cornus sanguinea)

oljčica (Eleagnus angustifolia)

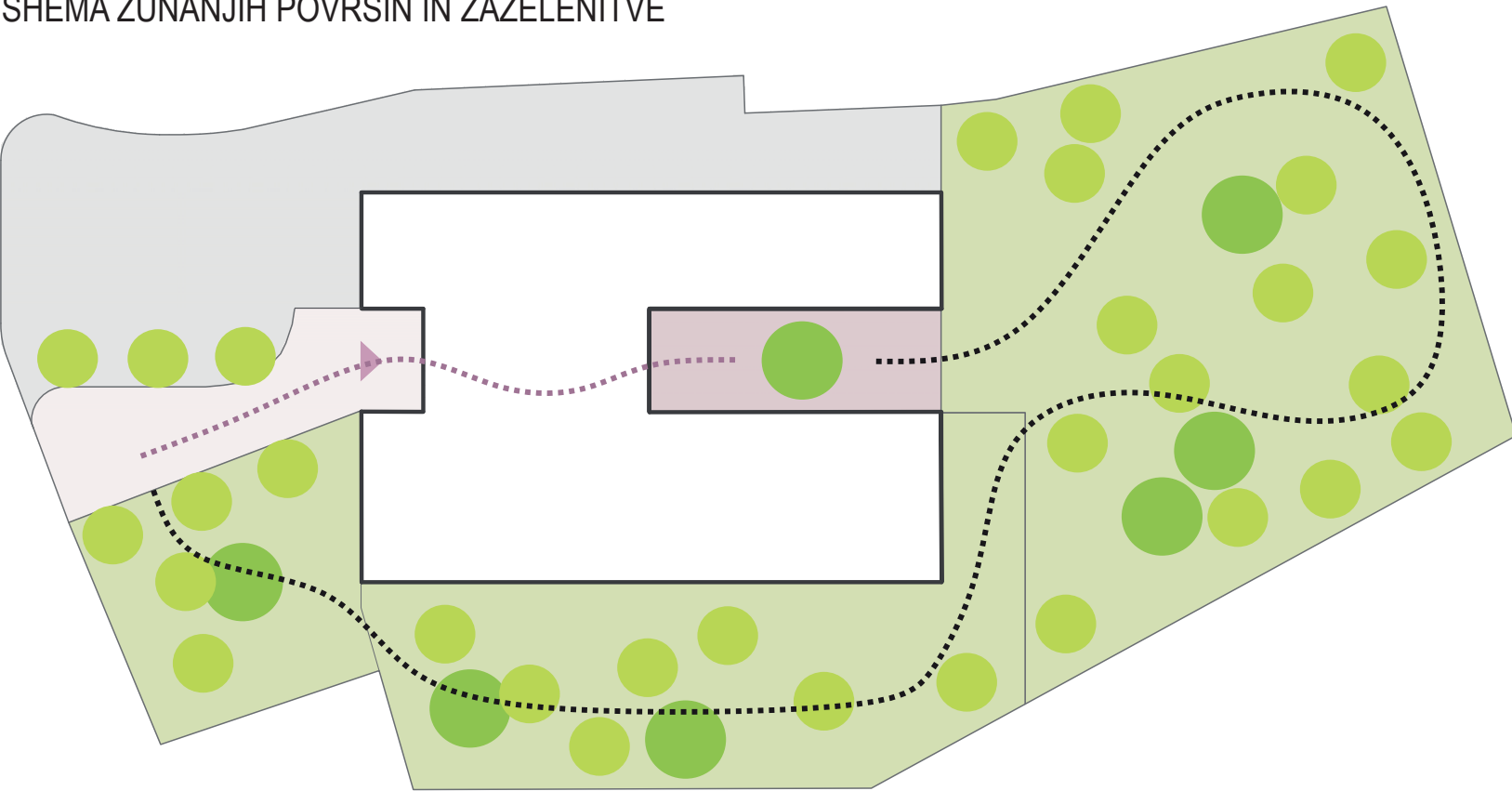
SHEMA DELITVE ZUNANJIH POVRŠIN

	atrij	240 m ²		objekt	
	igrišče - 2. st. obd.	1877 m ²		parkirišče in dovozi	
	igrišče - 1. st. obd.	1030 m ²		vstopna ploščad	346 m ²
	skupno igrišče	489 m ²			

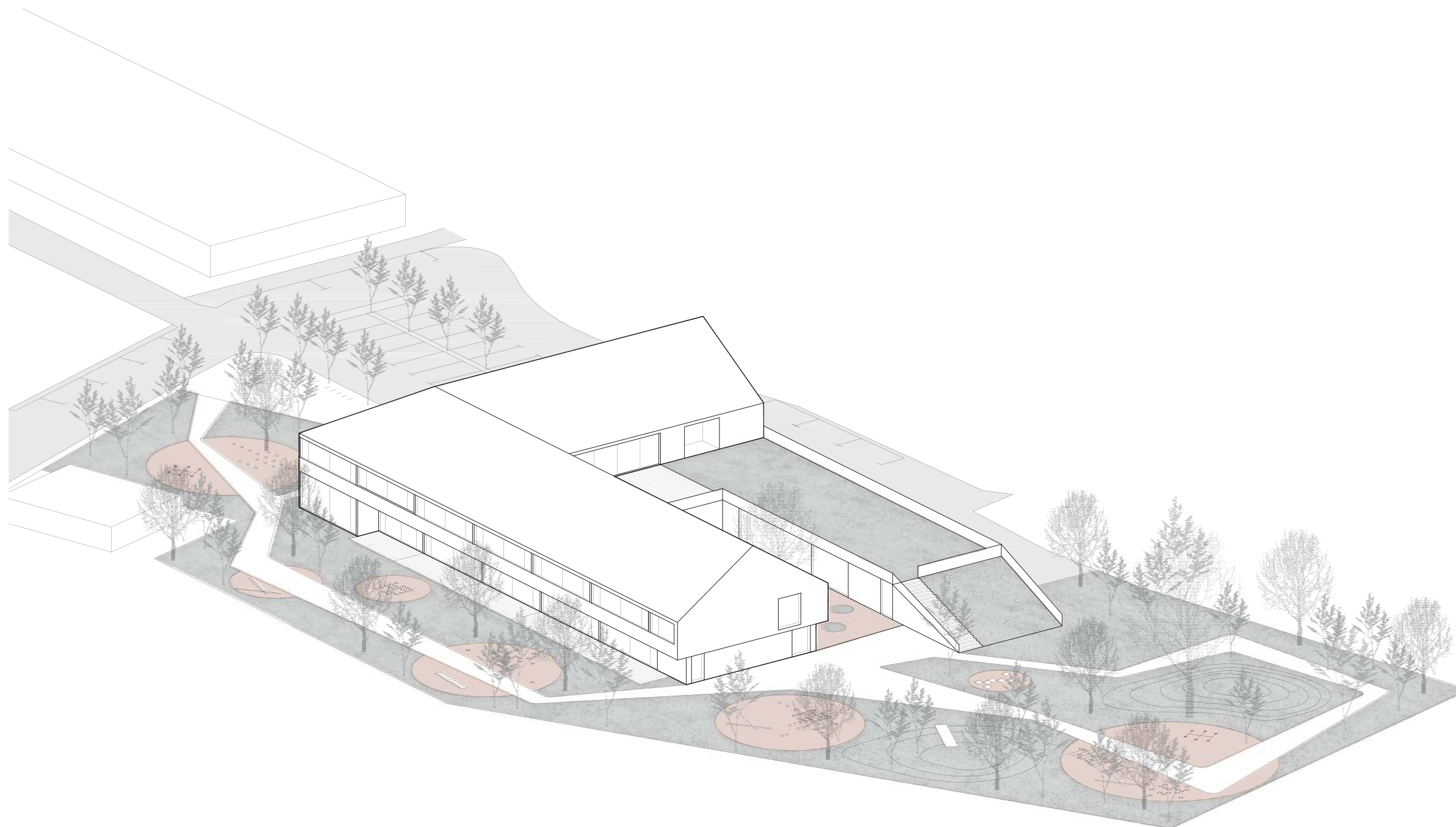


SHEMA ZUNANJIH POVRŠIN IN ZAZELENITVE

	zunanje površine - zelenica		večja drevesa
	atrij		drevesa manjše in srednje velikosti
	vstopna ploščad		povezava med zun. površinami
			povezava vstopna ploščad - atrij
			glavni vhod



AKSONOMETRIČNI PRIKAZ IZ JV STRANI



3D PRIKAZ IZ JZ STRANI



PRITLIČJE – SEZNAM PROSTOROV

P01	D.	vetrolov	21,81 m²				
P02	D.	hodnik	143,43 m²				
P03	D.	stopnice 20,4 + 15.3	35,7 m²	P17	C.2.	zobna ordinacija	15,28 m²
P04	A.2.	osrednji prostor in športna igralnica	81,34 m²	P18	C.2.	skupni funkc.prostor – administracija	16,48 m²
P05	B.7.	shramba za rekvizite	7,8 m²	P19	C.2.	čakalnica	9,52 m²
P06	A.3.	dodatni prostor za dejavnost otrok	113,75 m²	P20	C.2.	sanitarije	8,82 m²
P07	A.1.	igralnica 01	59,26 m²	P21	C.2.	zbiranje odpadkov	4 m²
P08	A.1.	igralnica 02	59,46 m²	P22	B.14	sanitarije in garderobe	13,3 m²
P09	A.1.	igralnica 03	59,46 m²	P23	B.21	pralnica	9,7 m²
P10	A.1.	igralnica 04	59,46 m²	P24	B.20	lastna kuhinja	219,27 m²
P11	A.1.	igralnica 05	59,46 m²	P25	B.22	tehnični prostori: garaža, delavnica hišnika, toplotna podpostaja, elektro prostor...	79,87 m²
P12	A.1.	terasa 01	24 m²	P26	B.8	sanitarije za otroke na igrišču	4,87 m²
P13	A.1.	terasa 02	24 m²	P27	B.13	shramba za vrtna igrala 6,3+3,7	10 m²
P14	A.1.	terasa 03	24 m²	P28	B.4	sanitarije za otroke	56,38 m²
P15	A.1.	terasa 04	24 m²	P29	B.5	garderobe za otroke	40 m²
P16	A.1.	terasa 05	24 m²				

PRITLIČJE - ZUNANJE POVRŠINE

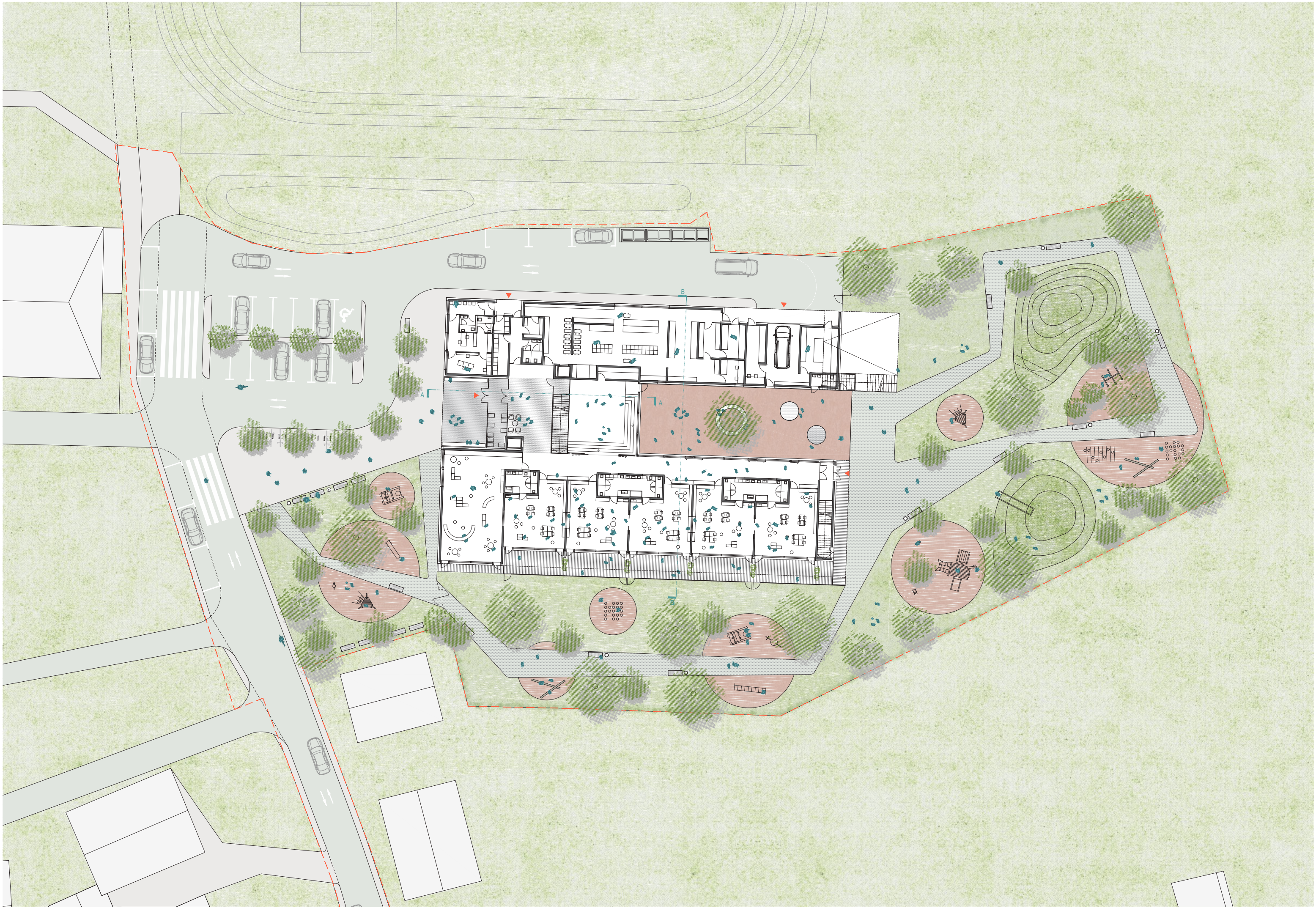
Z01	vstopna ploščad
Z02	atrij
Z03	parkirna mesta in dovozne poti
Z04	gospodarsko dvorišče
Z05	obračališče
Z06	eko otok
Z07	pločnik
Z08	zelenica
Z09	igrišče ob vstopni ploščadi
Z10	igrišče - 1. starostno obdobje
Z11	igrišče - 2. starostno obdobje
Z12	igrala
Z13	utrjene poti
Z14	stojala za kolesa

NADSTROPJE – SEZNAM PROSTOROV

N01	D.	dvigalo	4m²
N01a	D.	tovorno dvigalo	4m²
N02	D.	hodnik	140,69 m²
N03	B.6.	prostor za individualno delo z otroki	9,68 m²
N04	B.9.	skupni prostor za strokovne delavce	69,84 m²
N05	B.12.	kabinet za vzgojna sredstva in pripomočke	9,4 m²
N06	B.11.	prostor za svetovalnega delavca	11,97 m²
N07	B.10.	prostor za vodjo enote	10,11 m²
N08	C.1.	računovodstvo	84 m²
N09	A.1.	igralnica 06	58,98 m²
N10	A.1.	igralnica 07	59,45m²
N11	A.1.	igralnica 08	59,65m²
N12	A.1.	igralnica 09	59,65 m²
N13	A.1 .	igralnica 10	59,65m²
N14	A.1.	igralnica 11	59,65m²
N15	B.4.	sanitarije za otroke	67,65 m²
N16	B.5.	garderobe za otroke	48 m²
N17	B.14.	sanitarije zaposleni	6,41 m²
N18		prostor za instalacije	

NADSTROPJE - ZUNANJE POVRŠINE

Z01	gank
Z02	terasa za otroke 2.starostnega obdobja
Z03	terasa zaposleni
Z04	pohodna zelena streha - območje za naknadno nadzidavo vrtca
Z05	klančina za plezanje/sankanje

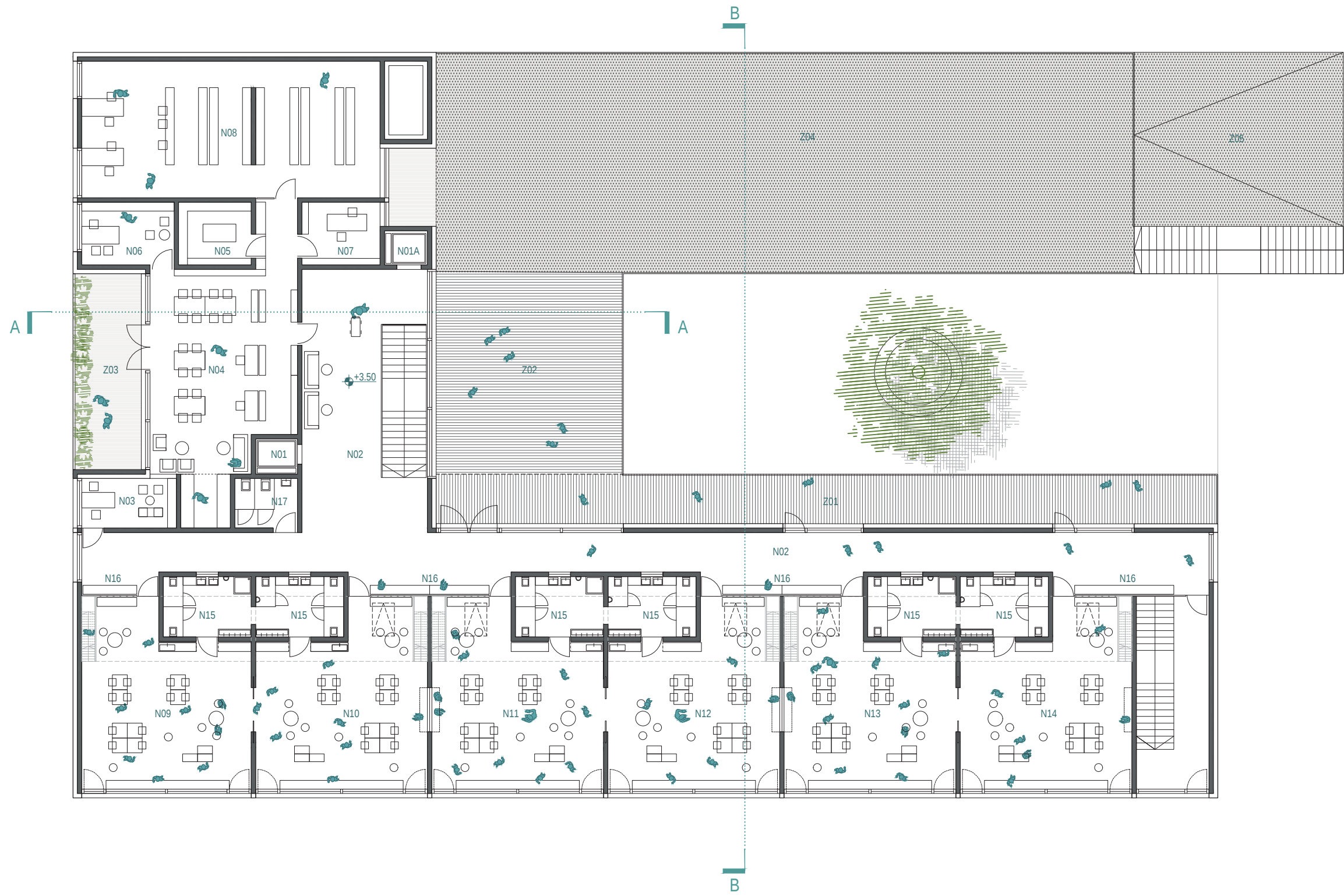




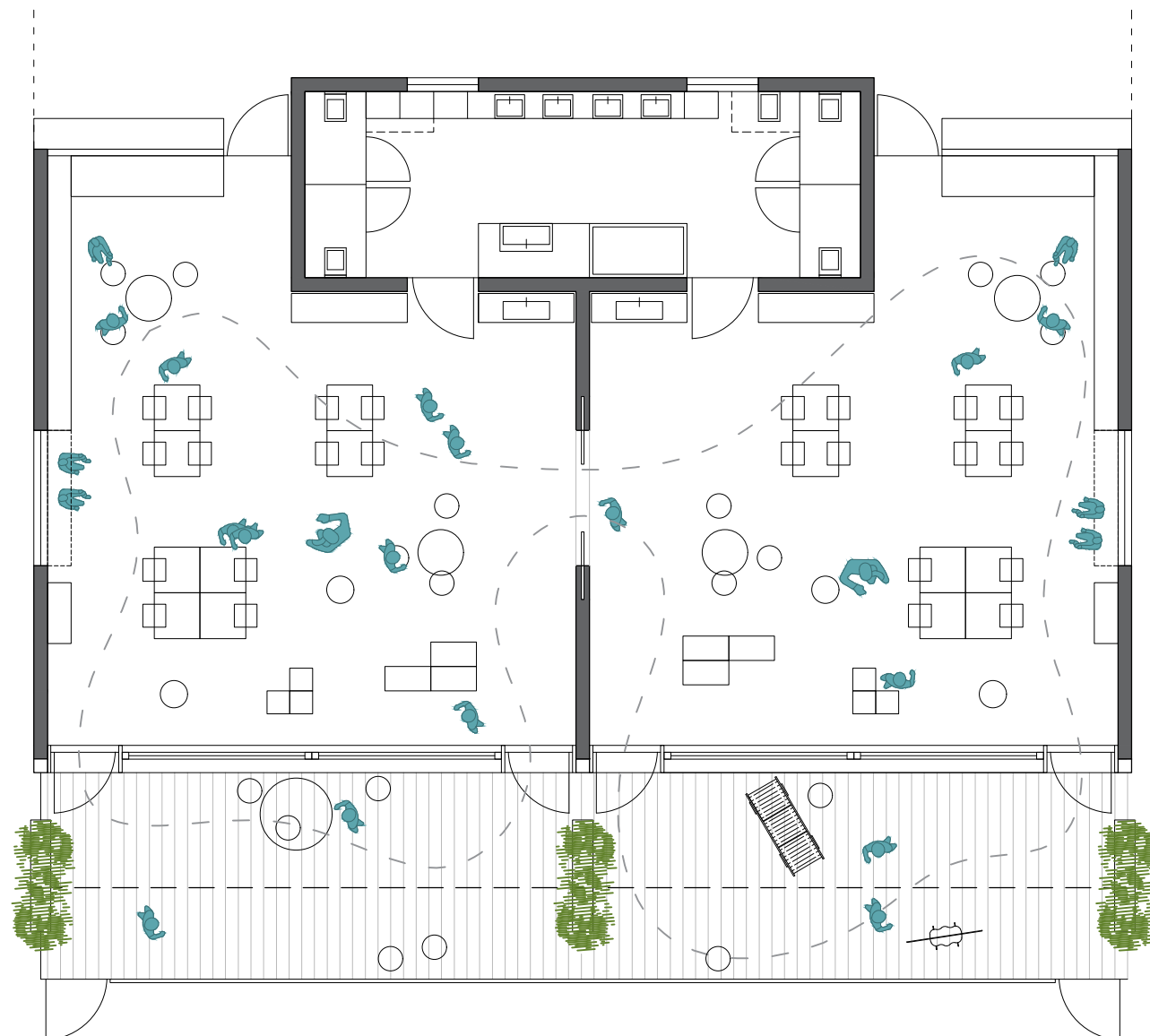
3D PRIKAZ NOTRANJOSTI - OSREDNJI SKUPNI PROSTOR - ŠPORTNA IGRALNICA S POGLEDOM NA ATRIJ



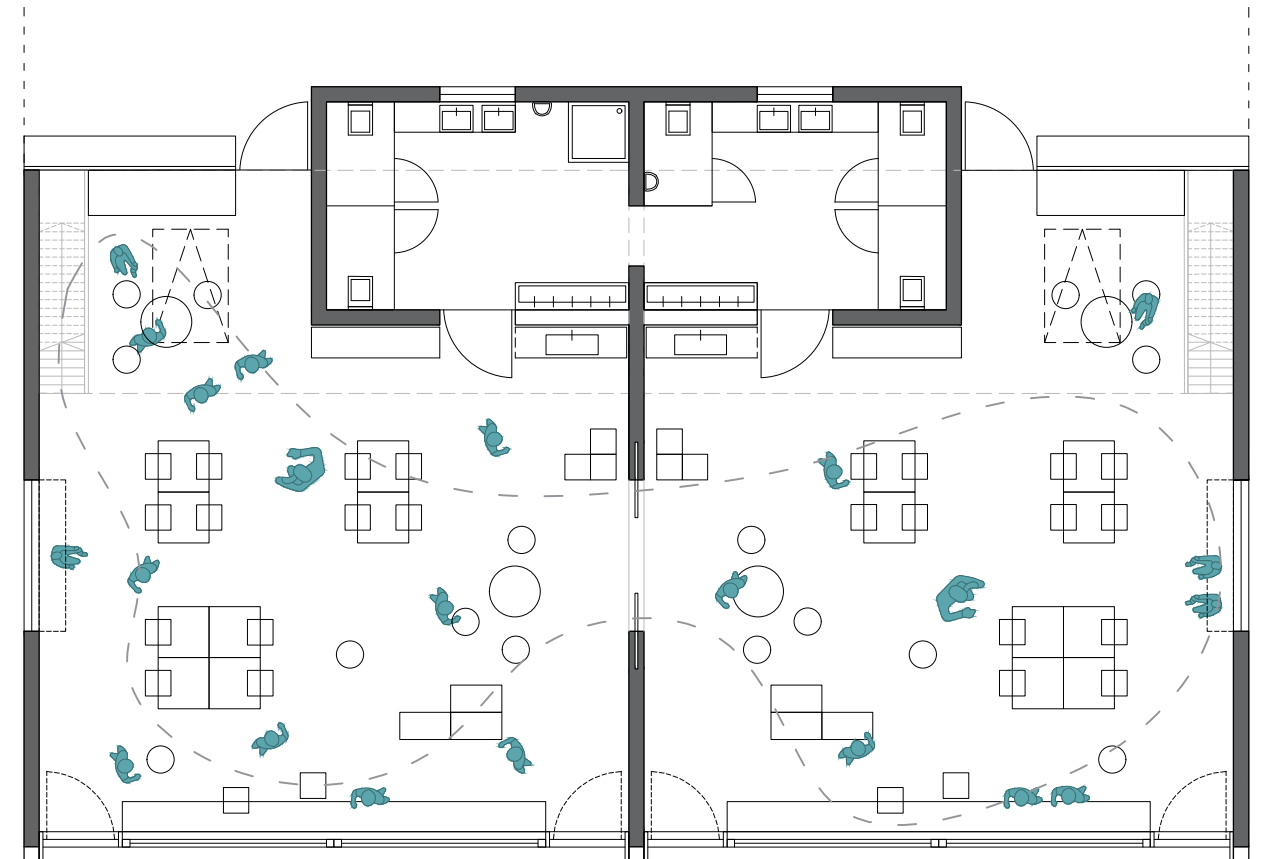
TLORIS NADSTROPJA M 1 : 200



TLORIS IGRALNICE 1. STAROSTNEGA OBDOBJA M 1 : 100



TLORIS IGRALNICE 2. STAROSTNEGA OBDOBJA M 1 : 100



POGLED NA IGRALNICO S TERASO - PRITLIČJE



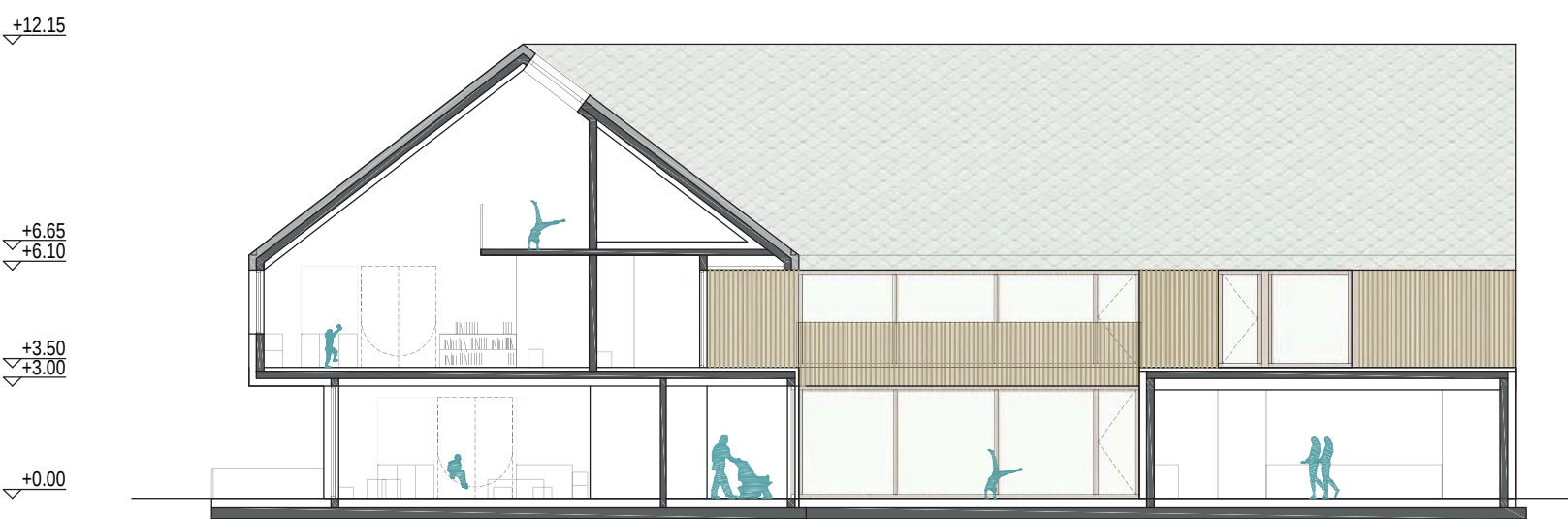
KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA

Objekt je tlorisno načrtovan v obliki črke U, tlorisne dimenzije najbolj izpostavljenih delov objekta so 33,85 x 52,00 m. Ima dve etaži in sicer pritličje in nadstropje, mansardo pa se delno izkoristi za galerije znotraj igralnic. Višina objekta oz.slemena je 12,15 m nad okoliškim terenom. Objekt bo stal na dobro nosilnih temeljnih tleh za namen gradnje se bo saniralo tla v območju temeljne plošče v povprečni debelini od 0,3 do 0,5 m. Predvidi se debelina tampona v višini 0,4 m. Temeljna plošča bo armirano betonska debeline 30 cm. Na plošči bodo po zunanjem obodu konstrukcije pripravljeni nastavki za pritrdjevanje lesene konstrukcije iz masivnega križno lepljenega lesa »CLT« sten, s čimer bo preprečeno neposredno vlaženje lesene nosilne konstrukcije. Celotna nosilna konstrukcija objekta nad temeljno ploščo bo iz masivne lesene konstrukcije. Predvidene so stene v debelini 12 do 14 cm in medetažne plošče v debelini od 18-22 cm. Vse potrebne ojačitve medetažne plošče v predelu velikih razponov se izvedejo s podpiranjem oz. ojačitvijo z jeklenimi nosilci, ki so potopljene v nivo CLT plošče. V predelu zasteklitve ob notranjem atriju se izvedejo jekleni stebri v notranjosti toplotnega ovoja oz. za zasteklitvijo. Ostrešje se izvede klasično z lesenim konstrukcijskim lesom, daljši razponi pa se premostijo z legami oz. lepljenimi lesenimi nosilci. Takšna nosilna konstrukcija objekta omogoča hitrejšo gradnjo, boljše bivanjske razmere v objektu v primerjavi z klasično armiranobetonsko oz. opečno gradnjo, pri tem pa je gradnja tudi trajnostno naravnana.

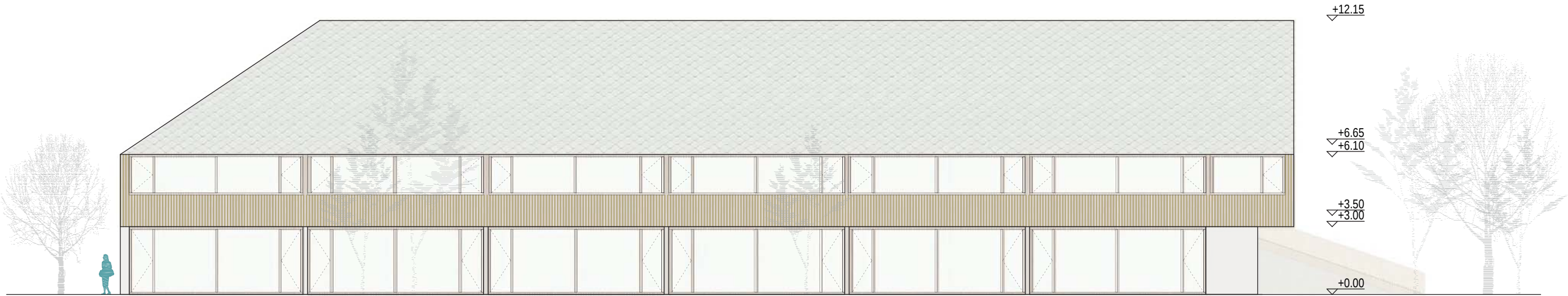
VZHODNA FASADA M 1 : 200



PREREZ B-B M 1 : 200



JUŽNA FASADA M 1 : 200



PREREZ A-A M 1 : 200



POGLED PROTI ATRIJU IZ SV STRANI



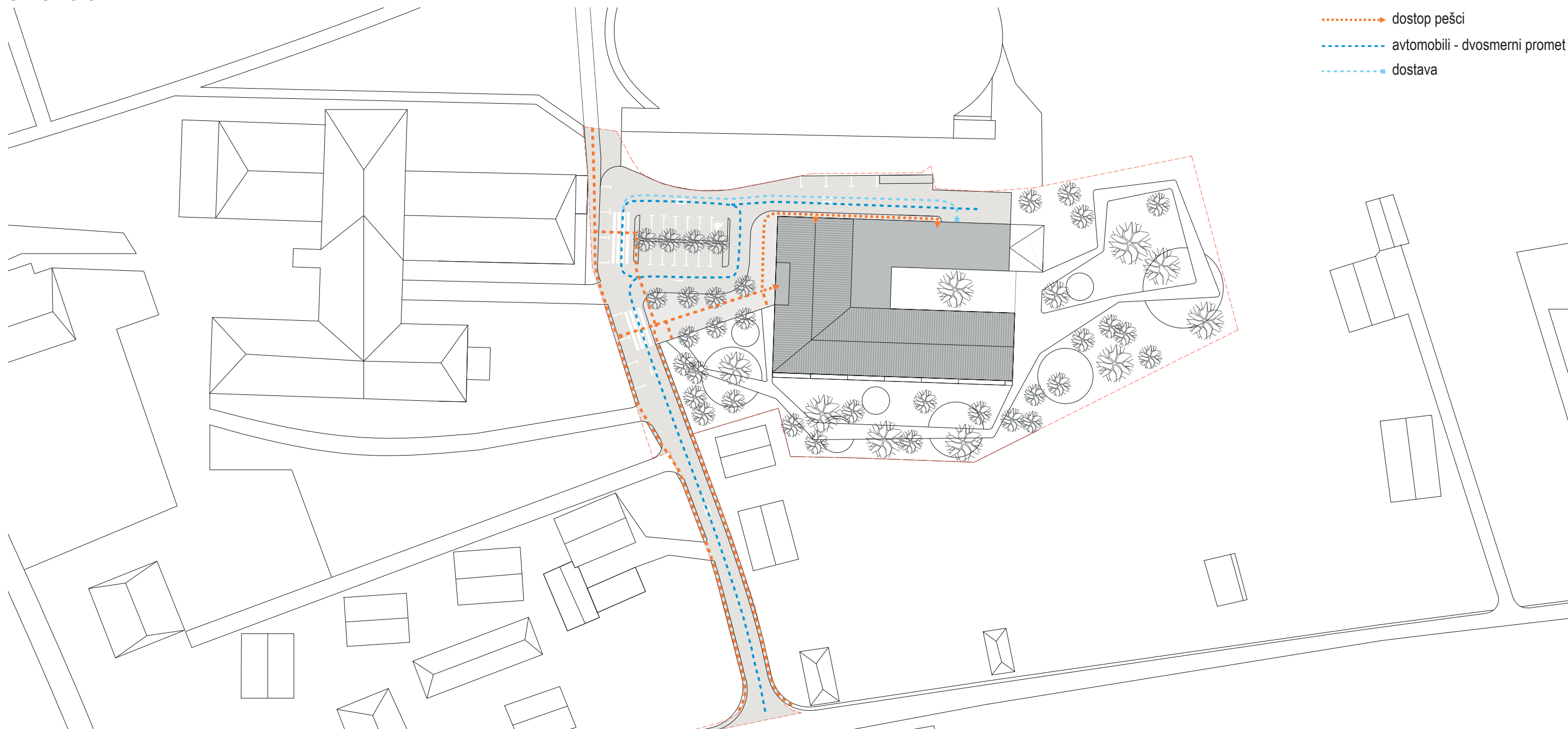
DOVOZI IN DOSTOPI DO NATEČAJNEGA OBMOČJA

Dovoz do območja vrtca se uredi po dostopni cesti iz južne strani na obstoječi nekategorizirani poti s parc.št. 14/2 in 1454/1. Predvidi se dvosmerni promet, kjer so upoštevane nizke hitrosti in majhna frekventnost dostopne ceste. Na obeh straneh je urejen hodnik za pešce. V območju umirjenega prometa ob vstopni ploščadi in zelenici na zahodni strani, se vzdolž ceste uredi 3PM za kratkotrajno parkiranje in višje proti severu še 3 dodatna PM za kratkotrajno parkiranje. Skupaj je torej za potrebe vrtca zagotovljenih 6PM za kratkotrajno parkiranje. Med dostopno cesto in objektom vrtca je sklop 14PM (vključno s 1PM za invalide). Tri dodatna PM za potrebe zobozdravstvene ambulante, se uredi jo na S strani objekta, vzdolž dovozne poti do gospodarskega dvorišča.

Okoli sklopa 14PM je urejena krožna vozna pot, ki obenem služi tudi kot obračališče za vozila gospodarskih javnih in nujnih služb. Sicer pa je tudi v izteku dovozne poti na S robu zemljišča urejeno obračališče za kombinirana in osebna vozila. Dostava do objekta vrtca je urejena po dovozni poti na S strani.

Glavni dostop do vrtca je preko vstopne ploščadi na zahodni strani, ki se konča osno na objekt in se preko pokritega vhoda in transparentnega fasadnega ovoja navezuje dalje na osrednji atrij. Dostop za uporabnike zobozdravstvene ordinacije in za zaposlene se uredi na severni fasadi severnega krila objekta. Dodatni dostop v objekt je na vzhodni fasadi južnega krila.

SITUACIJA



ZASNOVA STROJNIH INSTALACIJ

Objekt je zasnovan kot energetska učinkoviti in trajnostni. V ta namen se predvidijo različni sistemi za prezračevanje, ogrevanje in hlajenje z visoko stopnjo učinkovitosti katere zagotavljajo optimalno ugodje ter nizko energijsko porabo. Glede na trajnost gradnje je sistem zasnovan ob upoštevanju optimiranju stroškov vzdrževanja in obratovanja. V zasnovi energetskih sistemov objekta je upoštevana lokacija objekta, njen namen in temelji na izkoriščanju lokalnih virov za zmanjšanje porabe energije ter zmanjšanje CO2 emisij.

Celotna zasnova sistema strojnih inštalacij in opreme temelji na veljavnih pravilnikih o učinkoviti rabi energije in obnovljivih virov energije, učinkoviti rabi vode, pravilniku o prezračevanju in klimatizaciji stavb, zagotavljanju zdravih bivalnih in delovnih razmer, pravilnikom o zvočni zaščiti stavb, primerih dobre inženirske prakse, zadnje stanje tehnologije in je v skladu z uredbo o javnem naročanju.

1.Ogrevanje in hlajenje

Osnovni cilj energetskega koncepta je doseči optimalne okoljske pogoje z zmanjšanim povpraševanjem po energiji. To je dosegljivo z visoko zmognimi sistemi celostne gradnje in napajanje teh sistemov, kolikor je le mogoče z obnovljivimi viri energije. Glavni energetski vir za oskrbo objekta z energijo je priključitev na sistem daljinskega ogrevanja na lesno biomaso DOLB Bohinjska Bistrica. Pohlajevanje objekta je predvideno s hladilnim agregatom. Za pohlajevanje prostorov so namenjena tudi prezračevalne naprave z funkcijo »bypass« katere v prehodnih obdobjih in poletnih nočeh izkoriščajo hladen sveži zrak za zmanjšanje hladilne obremenitve objekta ter s tem pripomorejo k nižji rabi energije. Regulacija temperature posameznih prostorov je predvidena preko posameznih sobnih termostатов s katerimi lahko uravnavamo želeno temperaturo prostorov glede na potrebe. V primeru, da bi se v nadaljevanju izvedbe študije energetske oskrbe objekta pokazala ekonomska upravičenost in smotrnost po vgradnji sprejemnikov sončne energije je v ta namen predvidena možna vgradnja sončnih sprejemnikov na strehi objekta z usmerjenostjo proti J. S sistemom sončnih sprejemnikov bi dodatno zmanjšali energetska odvisnost oskrbe objekta z energijo.

2. Prezračevanje

Za prezračevanje objekta se predvidi kombinacija prisilnega in naravnega prezračevanje v odvisnosti od zunanje temperature. Vsi prezračevalni sistemi se predvidijo ločeno glede na namembnost posameznih delov objekta kar zagotavlja stalno minimalno prezračevanje in regulacijo prezračevanja v odvisnosti od obremenitve posameznega dela objekta. V ta namen so predvidene ločene prezračevalne naprave po posameznih namembnosti objekta. Tako lahko z vsakim posameznim sistemom upravljamo samostojno glede na trenutne potrebe oziroma glede na pogoje katere želimo imeti v posameznih delih objekta. Naravno prezračevanje se bo lahko izvajalo v prehodnih obdobjih in sicer med temperaturo okolice 15 in 25°C, brez da bi objekt dodatno obremenjevali s toplotno ali hladilno obremenitvijo.

3.Vodovod in kanalizacija

Objekt se bo preko priključeval na javno vodovodno omrežje preko enega skupnega samostojnega vodovodnega priključka in vodomernega jaška. Priprava tople sanitarne vode je predvidena skupna preko predvidenih akumulatorjev tople vode in ogrevalnega sistema. Za preprečevanje legionele je predvideno enkrat dnevno pregrevanje vode v ogrevalnikih sanitarne vode preko 60°C.

Vsa vodovodna napeljava v stavbi bo opremljena s tehnologijami za varčevanje z vodo in sicer se v ta namen predvidena stranišča z dvojnim splakovanjem (ne smejo porabiti več kot 6 l vode za polno splakovanje in ne več kot 3 l za delno splakovanje), brezvodni pisoarji (uporabiti se smejo biološko razgradljiva tekočina ali pa se uporabljajo popolnoma brez tekočine), naprave za varčevanje z vodo, vgrajene v kotličke (prihraniti vsaj 30 % vode na splakovanje) in vložki za vodovodne pipe morajo prihraniti vsaj 50 % vode v primerjavi z običajnimi pipami

ZASNOVA ELEKTRO INSTALACIJ

Objekt je zasnovan kot energetska učinkovit in trajnosten. V ta namen se predvidi energetska varčen sistem razsvetljave, postroji z nizko energijsko porabo in proizvaja električne energije z lastno sončno elektrarno. Glede na trajnost gradnje je sistem zasnovan ob upoštevanju optimiranja stroškov vzdrževanja in obratovanja. V zasnovi energetskih sistemov objekta je upoštevana lokacija objekta, njen namen in temelji na izkoriščanju lokalnih virov za zmanjšanje porabe energije ter zmanjšanje CO2 emisij. Celotna zasnova elektro inštalacij in opreme temelji na veljavnih pravilnikih

- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 41/09) ter Tehnična smernica TSG-N-002:2013, Nizkonapetostne električne inštalacije.

- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 28/09) ter Tehnična smernica TSG-N-003:2013, Zaščita pred delovanjem strele.

Prav tako primerih dobre inženirske prakse, zadnje stanje tehnologije in je v skladu z uredbo o javnem naročanju. Energetski koncept

1. Razsvetljava, Varnostna razsvetljava

Osnovni cilj energetskega koncepta je doseči optimalne okoljske pogoje z zmanjšano porabo po električni energiji.

V ta namen se bodo vgradile LED svetilke ustrezne barvne temperature v skladu z standardom SIST EN 12464-1:2011. IP zaščita svetilk bo prilagojena glede na namembnost. Varnostna razsvetljava je prav tako predvidena na vseh potrebnih mestih v skladu z SIST EN 1838:2013 - Razsvetljava - Zasilna razsvetljava.

2. Splošna moč in IKS

Instalacije bodo potekale delno po kabelskih policah, delno so položene nadometno v ustreznih plastičnih PN ceveh, pretežno pa bodo podometne, kjer bodo kabli uvlečeni v predhodno položene instalacijske cevi. Električni razdelilniki bodo vsebovale vse potrebne zaščitne naprave pred nadtok-ovnimi in diferenčnimi zaščitami ter zaščitami pred prenapetostmi.

Informacijsko komunikacijski sistem je predviden po sistemu enojnih vtičnic 1xRJ45 cat. 7 in dvojnih vtičnic 2x RJ45, cat. 7 s protiprašnimi pokrovčki.

3. PV elektrarna

Z namenom čim manjšega ogljičnega odtisa in v želji po čimvečji samooskrbi je predvidena izgradnja sončne elektrarne. Elektrarna bo zasnovana, da bodo optimalno izbrani parametri glede naklona strehe in velikosti površine, ki jih imamo na voljo.

4. Splošno

V smislu celote objekta je predvideno, da se obdela:

- splošna razsvetljava, varnostna razsvetljava, el. instalacije za splošne porabnike, el. instalacije za strojne naprave, el. instalacije za tehnološke naprave, energetski razvod 0.4 kV, ozemljitve in zaščita pred napetostmi, PV elektrarna, strelovodna instalacija, IKS (informacijsko komunikacijski sistemi), video nadzorni sistem, požarno javljanje, tehnično varovanje.

Vsi segmenti bodo obdelani skladno z namembnostjo objekta in v smeri zadnjega stanja tehnike.

DNEVNA SVETLOBA

Pri načrtovanju novega vrtca smo velik poudarek namenili načrtovanju transparentnih površin na ovoju stavbe, saj je dokazano, da otroci dosegajo boljše rezultate v učilnicah, kjer je večina oken orientiranih na južno stran in pri tem zagotovljeno ustrezno senčenje. Večina oken v igralnicah našeg vrtca je orientiranih proti južni strani, s čimer je zagotovljeno zaznavanje zunanjega sveta. Južna okna so zasnovana na način, da preko njih sega zgornja etaža, ki zagotavlja senčenje brez dodatnih senčil. Vseeno smo vzdolž celotne južne fasade predvideli zunanja senčila za čas, ko je sonce nižje na horizontu. Igralnice v nadstropju imajo poleg južno orientiranih oken, še svetlobna strešna okna, orientirana proti severni strani. S tem dobimo v globino igralnic severno difuzno svetlobo, ki je enakomerna preko celega dneva. Komunikacijski in ostali prostori okoli notranjega atrija pa so osvetljeni preko severno orientiranih oken, kar zagotavlja primerno in enakomerno osvetljenost tekom celotnega dneva. S takšnimi ukrepi na nivoju fasadnega ovoja dosegamo primeren povprečni KDS okoli 5% na delovni ravnini, primerno distribucijo svetlobe po prostoru brez velikih kontrastov. Zagotovljena bo osvetljenost na delovni ravnini med 300-500 lx.

UČINKOVITA RABA ENERGIJE

Primerno in optimalno delovno in bivalno okolje je ključnega pomena z vidika zdravja, udobja, učinkovitosti ter storilnosti. Zato je bila pri arhitekturni zasnovi posebna skrb namenjena tudi načrtovanju zdravega in udobnega prostora. Ob tem je prav tako zelo pomembna tudi energijska učinkovitost stavbe in s tem povezani okoljski vplivi (emisije toplogrednih plinov). Predlagan koncept zasnove učinkovite rabe energije in izkoriščanja OVE stremi k preseganju minimalno zakonsko predpisanih zahtev v Pravilniku o učinkoviti rabi energije v stavbah 2010 (PURES 2010) kot tudi kriterijev za skoraj nič energijske stavbe (sNES) definirane v Akcijskem načrtu za skoraj nič energijske stavbe za obdobje do leta 2020 (AN sNES). Glavno vodilo pri oblikovanju zasnove stavbe je bilo v čim večji meri zagotoviti pogoje, ki omogočajo, da bo stavba na letnem nivoju dosegla čim nižjo neto rabo energije. Pri oblikovanju stavbnega ovoja pa je bilo vodilo preseči minimalne gradbeno-fizikalne zahteve ter zagotoviti trajnost in kvaliteto s sočasno nizko stopnjo vzdrževanja. Na jugu stavbe je na strehi predvidena integracija fotonapetostnih modulov. Osončenost stavbnega ovoja pa je ključni lokacijski pogoj, ki je diktiral oblikovanje in zasnovo energetske učinkovite stavbe. Sončno sevanje je eden od redkih prosto dostopnih virov OVE, ki so na voljo na obravnavani lokaciji. Ker so igralnice orientirane na južno stran objekta je južna stran fasadnega ovoja transparentna, kar v poletnih mesecih lahko privede do pregrevanja objekta, zaradi tega smo na južno orientiranih fasadah predvideli zunanja senčila na vodilih. Del transparentnih površin v pritličju pa je senčenih tudi s samo zasnovo, saj je nadstropje izvedeno v previsu in nadstrešek nad pritličnimi igralnicami doprinese k senčenju oken na južni strani. V času, ko so na južni strani spuščena senčila, pa naravna svetloba v prostor prodira skozi severno orientirana okna -strešna okna in severna fasada okoli atrija. Slednja rešitev ima tudi pozitiven učinek glede naravne osvetljenosti stavbe, saj so severno orientirane transparentne površine manj problematične z gledišča pojava bleščanja ter hkrati ne doprinesejo bistveno k pregrevanju stavbe. Severno orientirana okna, ki so izvedena brez zunanjih senčil imajo zagotovljena senčila na notranji strani, ki služijo zatemnitvi oz. delni zatemnitvi prostora, ko je le to potrebno. Ker je objekt zasnovan kot sNES je za zagotovitev le tega ključnega pomena energetsko učinkovito mehansko prezračevanje v hladnejših in toplejših mesecih. Spomladi in jeseni pa se bo stavba lahko prezračevala tudi naravno skozi okenske odprtine. V vrtcih je učinkovito prezračevanje ključno zaradi zagotavljanja kakovostnega zraka, saj se s tem pri otrocih poveča hitrost pomnjenja, zviša pa se raven pozornosti in zbranosti. Vir ogrevanja je predviden iz energije daljinskega ogrevanja, za ogrevala pa smo predvideli ploskovna talna ogrevala oz. »talno gretje«. Na objektu je predvidena dvokapna streha, v predelu nad servisnimi in tehničnimi prostori v severnem traktu objekta pa ravna pohodna zelena streha, ki omogoča pozitivne učinke na delovanje celotne stavbe.

Obenem je v severnem traktu zagotovljen prostor za naknadno nadzidavo v primeru povečanih potreb po dodatnih igralnicah. Pozitivni aspekti ozelenjenih streh se močno odražajo predvsem v toplejšem obdobju, kjer zaradi svojega delovanja (nizka površinska temperatura, dolga temperaturna zakasnitev ter veliko temperaturno dušenje) omogočajo zmanjševanje potrebe po hlajenju stavb ter

s tem prispevajo k nižji rabi energije za hlajenje. Hkrati imajo ozelenjeni konstrukcijski sklopi pozitiven vpliv tudi na širši ekosistem ter na uporabnike stavbe saj so pogledi na ozelenjene površine bolj zaželeni kot na grajeno okolje. Nosilna konstrukcija objekta je predvidena kot masivna lesena konstrukcija iz »CLT« sten in medetažnih plošč. Dvokapna streha objekta pa bo klasična lesena z izolacijo iz kamene volne, dodatno maso se bo zagotovilo z ploskovnimi masivnimi lesenimi elementi s čimer bo preprečeno pregrevanje v poletnih mesecih. Predvidena toplotna prehodnost vertikalnih netransparentnih konstrukcijskih sklopov, ki so v stiku z zunanostjo je $0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$, kar je ekvivalentno konstrukcijskemu sklopu s toplotno izolacijo iz mineralne volne debeline 20 cm ($\lambda = 0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$). Vsa križanja in toplotni mostovi bodo izvedeni tako, da ne bo možnosti za pojav kondenzacije vodne pare na površini notranjega stavbnega ovoja. Za transparente dele stavbnega ovoja so predvidena okna s troslojno zasteklitvijo, s toplotno prehodnostjo $U_w = 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$, g vrednostjo 0,50 ter LT vrednostjo 0,73. Predvideni so leseni okenski okvirji. Atrijsko zasnovan objekt, je ob upoštevanju vseh dejstev z vidika osvetlitve z dnevno svetlobo, pregrevanja v poletnih mesecih in ogrevanja v zimskih mesecih ima tako optimalno okolje za uporabnike vrtca in obenem skoraj nič energijski objekt. Stavba je zasnovana kot okolju in uporabnikom prijazna in energetske učinkovita. Poudarek je na arhitekturi, tehničnih rešitvah, ustreznih ekoloških materialih, optimalni toplotni izolaciji, zatesnitvi ter uporabi najnovejših sistemov za ogrevanje in prezračevanje celotne stavbe. Pri tem je objekt zasnovan tako, da izpolnjuje vse pogoje potrebne za koriščenje nepovratnih finančnih sredstev ekosklada. Za namen učinkovitega projektiranja oz. študije in analize za optimizacijo učinkovite rabe energije, je možno izvesti izračun PHPP za potrebe pridobitve sredstev ekosklada.

AKUSTIKA PROSTOROV IN VARSTVO PRED HRUPOM

Pri načrtovanju objekta smo velik poudarek namenili tudi načrtovanju stavbnega ovoja, s čimer se prepreči prehod zvoka iz ceste v igralnice. V konkretnem primeru, ko imamo masivno leseno gradnjo obdano z toplotno izolacijo iz kamene volne prehod zvoka preko fasade ni problematičen, večji poudarek smo namenili oknom, pri čemer so integrirana okna z visoko zvočno izolativnim steklom. Vse stene med igralnicami, proti hodnikom in drugim prostorom bi se dodatno zvočno izolirale tako, da se prepreči prehod zvoka med prostori. Vse tehnične inštalacije vključno s prezračevalnimi kanali se izvedejo na način, da se zagotovi dušenje zvoka in prepreči njegovo širjenje. Posebno pozornost smo namenili načrtovanju odmevnega zvoka znotraj posameznih igralnic, saj je le ta najpomembnejši za zagotavljanje optimalne ravni hrupa v igralnici, ki ga povzročajo otroci sami. Priporočljivi odmevni časi znotraj prostora naj bi bili med 0,5 sekunde in 1,5 sekunde. Za ta namen se v igralnicah predvidi namestitve zvočnih absorberjev kot stropnih, stenskih in talnih elementov. Primerni materiali za absorberje so npr. filc, kamena volna, papir, blago in materiali za pritrjevanje. S stenskimi in stropnimi elementi izvedenimi kot blazine različnih oblik in barv obenem dosežemo tudi prijetno igralno okolje. V večjih prostorih pa se predvidi tudi prenosne stene, s čimer se zagotovijo manjši igralni kotički.

SHEMATSKA PREČNA PREREZA ČEZ JUŽNO KRILO



ZASNOVA POŽARNE IN EVAKUACIJSKE VARNOSTI

Izpolnjevanje zahtev požarne varnosti za obravnavan objekt je predvideno skladno s slovensko tehnično smernico TSG-1-001:2019: Požarna varnost v stavbah. Za zagotovitev ustreznega nivoja požarne varnosti je predvidena izvedba dveh notranjih evakuacijskih stopnišč in delitev objekta na požarne in dimne sektorje. Pri tem bo eno jedro požarno ločeno od preostalih požarnih sektorjev, drugo pa bo v skupnem požarnem sektorju z nadstropjem in požarno ločeno od pritličja. S tem bo zagotovljen višji nivo uporabnosti tudi v običajnih razmerah. Največji požarni sektor bo predstavljal del igralnic skupaj s hodnikom, poleg tega bodo vsi tehnični prostori tudi požarno ločeni.

Ker bo v na južno streho južnega trakta integrirana sončna, elektrarna smo pri načrtovanju integracije upoštevali zahteve tehnične smernice SZPV 512 Smernica o požarni varnosti sončnih elektrarn. Skladno s smernico bodo vsi paneli od strehe oddaljeni minimalno 6 cm, širina proste površine okrog naprav na strehi (ventilatorji, dimniki, prezračevalne naprave) pa je večja od 1 m. Za zagotovitev hitre in varne evakuacije v objektu bo skladno z zahtevami vgrajen sistem AJP popolne zaščite.

Ker so uporabniki objekta večinoma otroci, ki imajo omejeno sposobnost gibanja, in s tem daljšo odzivnost v primeru evakuacije je sistem AJP s tega vidika tudi smiseln. Odvod dima in toplote je predviden naravno skozi okenske odprtine na hodnikih, v igralnicah in ostalih delovnih prostorih. Poleg ukrepov, navedenih v tehničnih smernicah TSG-1-001:2019 (predpisni način zagotavljanja požarne varnosti) je za potrebe zagotavljanja varne in hitre evakuacije predvidena tudi uporaba odzivnega načina projektiranja požarne varnosti in s tem povezanih naprednih računskih orodij. Uporaba takih orodij je zakonsko dovoljena tudi skladno s PPVS in se pri nas pogosto uporablja za modeliranja razvoja dima in s tem povezanega načrtovanja odvoda dima. Pri načrtovanju simulacij bodo upoštevana navodila in zahteve iz tujih predpisov, kjer so te metode že več let v uporabi (natančneje bodo upoštevana zahteve in priporočila ameriških standardov NFPA). Skladno s tem pristopom bosta evakuacija in razvoj dima analizirana za obravnavani objekt, kar ob ustreznem načrtovanju omogoča višji nivo požarne varnosti v objektu, saj se lahko s takimi analizami izognemo morebitnim težavam, ki jih s standardnim predpisnim načinom težje odkrijemo. Otroci so v velikem deležu gibalno oz. orientacijsko okornejši v primerjavi z odraslimi ljudmi, kar pomeni, da je zanje evakuacija še toliko bolj otežena, hkrati pa je zelo pomembno, da se predvidijo ukrepi, ki tudi v takih primerih omogočajo varno evakuacijo tudi, če je počasnejša.

V fazah načrtovanja se tako naredi simulacije evakuacije iz obravnavanega objekta, s katerimi se preveri globalno pretočnost ljudi (otrok) po stavbi. S takšnim pristopom in ukrepi se doseže visoke varnostne standarde v objektu, iz vidika varne evakuacije, ustreznega odvoda dima in podpore gasilcem pri gašenju. Hkrati je možno na ta način podati tudi bolj natančna navodila kako naj zaposleni ravna v primeru požara ali drugih nezgodnih situacij, ki zahtevajo evakuacijo objekta

TABELA ZUNANJIH POVRŠIN OBJEKTA

VRTEC BOHINJ				Projekt/doseženo	
	Namembnost prostorov	Površina /dimenzije		Površina /dimenzije	Ustreza DA / NE
	E. ZUNANJE POVRŠINE				
E	otroško igrišče za 11 oddelkov (11 x 22 = 242 otrok)	15 m2/otroka	3.630,00	3.982,00	DA
E	Druge površine / poti,...		*	0,00	
	E. ZUNANJE POVRŠINE skupaj		3.630,00	3.982,00	

	F. PARKIRNA MESTA				
F	parkirna mesta min. 24 PM	22 x 13,00 m2 + 1 x 17,50 m2	303,50	300,23	
F	dovozna pot in vozni pas parkirišča	okvirno dostopna cesta dolžine 100 m1	600,00	600,00	
	F. PARKIRNE POVRŠINE SKUPAJ (parkirno mesto + vozni pas)		903,50	900,23	

	G. IZRAČUN FZ max. 0,50	m2
G	površina zemljiških parcel, namenjenih gradnji	7.613,00
G	površina stavbišča objekta / zazidana površina	1.580,00
	FZ	0,21

	H. IZRAČUN DZP min. 0,20	m2
H	površina gradbene parcele	7.613,00
H	poršina zelenih površin	2.737,00
	FI	0,36

Površine naj bodo prikazane po standardu SIST ISO 9836

TABELA NOTRANJNH POVRŠIN OBJEKTA

11 oddelkov / normativno število otrok 192 otrok

		projekt / planirano	projekt / doseženo	
	m2/prostor, oddelek....	površina (neto)	m2	m2
A/ IGRALNI PROSTORI VRTCA				
1. igralnica za otroke	priporočeno 60,00 m2 / oddelek, vendar ne manj kot 50,00 m2	660	654,13	-5,87
terase	24 m2/ oddelek 1. st. obdobja	120	120	0
2. osrednji prostor in športna igralnica	80,00 m2	80	81,34	1,34
3. dodatni prostor za dejavnost otrok	8,00 m2/oddelek + 30,00 m2	118	113,75	-4,25
A/ IGRALNI PROSTORI SKUPAJ	3,00 - 4,00 m2 /otroka	978	969,22	-8,78
B/ OSTALI PROSTORI VRTCA				
a) prostori za otroke				
4. sanitarije za otroke	11,00 m2/ oddelek	121	124,03	3,03
5. garderobe za otroke	8,00 m2 / oddelek	88	88	0
b) skupni prostori za otroke				
6. prostor za individualno delo z otroki	8,00 m2	8	9,68	1,68
7. shramba za rekvizite	5,00 - 10,00 m2	10	7,8	-2,2
8. sanitarije za otroke na igrišču	4,00 m2	4	4,87	0,87
c) prostori za strokovne delavce				
9. skupni prostor za strok. delavce		70	69,84	-0,16
10. prostor za vodjo enote	10,00 m2	10	10,11	0,11
11. prostor za svetovalnega delavca	12,00 m2	12	11,97	-0,03
12. kabinet za vzgojna sredstva in pripomočke	9,00 - 12,00 m2	12	9,4	-2,6
13. shramba za vrtna ograla		10	10	0
14. sanitarije in gardeorbe	6,00+10,00 M2	16	19,71	3,71
d) upravni prostori	urejeni v OŠ			
d) gospodarski prostori				
20. lastna kuhinja	18-20 m2/oddelek	220	219,27	-0,73
21. pralnica	10,00 m2	10	9,97	-0,03
22. ostalo - tehnični prostori, kotlarna, garaža		80	79,87	-0,13
B/ OSTALI PROSTORI SKUPAJ		671	674,52	3,52
C/ DODATNI PROSTORI				
1. računovodstvo (skupno za OŠ in vrtec)	70-100 m2	100	84	-16
2. zobozdravstvena ambulanta				
čakalnica	12 m2	12	9,52	-2,48
zobna ordinacija	15 m2	15	15,28	0,28
skupni funkcionalni prostor - administracija	12 m2	12	16,48	4,48
zbiranje odpadkov	4 m2	4	4	0
sanitarije	8 -10 m2	10	8,82	-1,18
C/ OSTALI PROSTORI SKUPAJ		153	138,1	-14,9
D/KOMUNIKACIJE		240	345	105
A+B+C+D SKUPAJ		2042	2126,84	84,84

INVESTICIJSKA OCENA ZA NATEČAJNO REŠITEV ZA GOI ZNESEK brez DDV: 3.220.000,00 EUR

SKUPAJ POGODBENA CENA (IZ PRILOGE INFORMATIVNA PONUDBA) ZNESEK brez DDV: 210.000,00 EUR

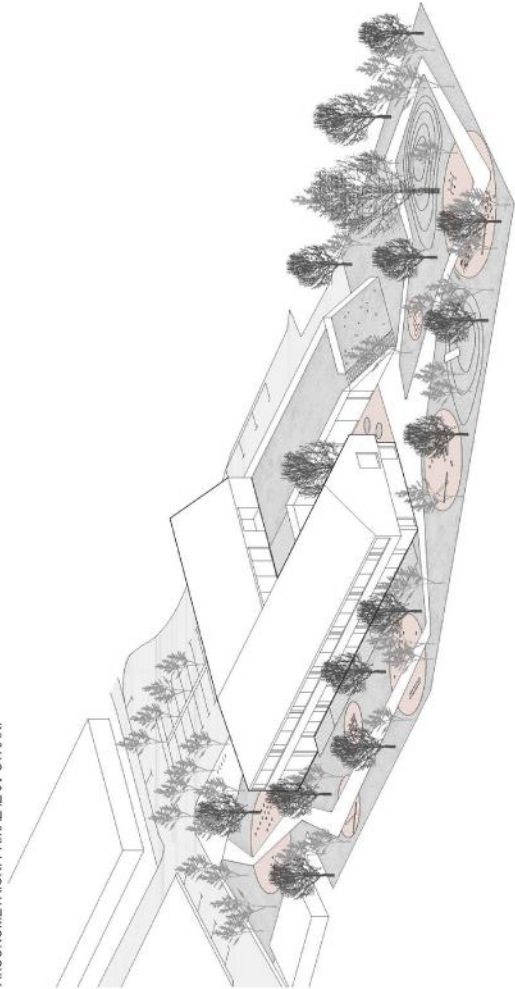
SITUACIJA M 1 : 1000



3D PRIKAZ IZ STRANI



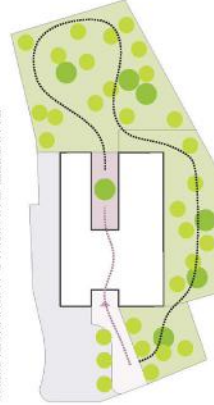
AKSONOMETRIČNI PRIKAZ IZ JV STRANI



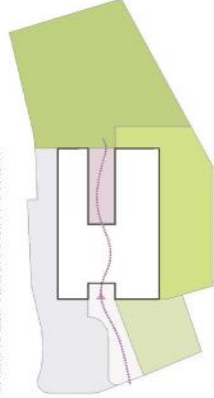
3D PRIKAZ NOTRANJOSTI - OSREDNJI SKUPNI PROSTOR - ŠPORTNA IGRALNICA S POGLEDOM NA TRIJU



SCHEMA ZUNANJIH POVRŠIN IN ZAZELENIENJE



SCHEMA DELITVE ZUNANJIH POVRŠIN



- zazelenje površine - zelencia
- ali
- vidna površina
- zazelenje površine - zelencia
- ali
- vidna površina
- zazelenje površine - zelencia
- ali
- vidna površina

- ali
- igrišča - 2 st. od
- igrišča - 1 st. od
- skupno igrišče
- ali
- igrišča - 2 st. od
- igrišča - 1 st. od
- skupno igrišče

PRILUČJE - SEZNAM PROSTOROV

P01	D	veškov	21,81 m²
P02	D	hodnik	14,45 m²
P03	D	stopnice 20.4 + 15.3	35,7 m²
P04	A.2	osrednji prostor in športna igralnica	81,34 m²
P05	B.7	stranica za rekreacijo	7,8 m²
P06	A.1	osrednji prostor in športna igralnica	119,25 m²
P07	A.1	osrednji prostor in športna igralnica	119,25 m²
P08	A.1	osrednji prostor in športna igralnica	59,46 m²
P09	A.1	osrednji prostor in športna igralnica	59,46 m²
P10	A.1	osrednji prostor in športna igralnica	59,46 m²
P11	A.1	osrednji prostor in športna igralnica	59,46 m²
P12	A.1	osrednji prostor in športna igralnica	24 m²
P13	A.1	osrednji prostor in športna igralnica	24 m²
P14	A.1	osrednji prostor in športna igralnica	24 m²
P15	A.1	osrednji prostor in športna igralnica	24 m²
P16	A.1	osrednji prostor in športna igralnica	24 m²

PRILUČJE - ZUNANJE POVRŠINE

Z01	veškov	15,28 m²
Z02	ali	16,48 m²
Z03	parkirna mesta in športna igralnica	9,52 m²
Z04	osrednji prostor in športna igralnica	8,82 m²
Z05	osrednji prostor in športna igralnica	4 m²
Z06	osrednji prostor in športna igralnica	13,2 m²
Z07	osrednji prostor in športna igralnica	13,2 m²
Z08	osrednji prostor in športna igralnica	219,27 m²
Z09	osrednji prostor in športna igralnica	79,87 m²
Z10	osrednji prostor in športna igralnica	4,87 m²
Z11	osrednji prostor in športna igralnica	10 m²
Z12	osrednji prostor in športna igralnica	59,46 m²
Z13	osrednji prostor in športna igralnica	24 m²
Z14	osrednji prostor in športna igralnica	40 m²

TLORIS PRILUČJAZ UREDITVIA OKOLICE M 1 : 200



Unestitev objekta vrtca sledi optimalnemu izkoristku podobenega zemljišča, okoljski zaščitvi, prečiščenju na optimalni osenčenosti igralnic in odpiranju vedut proti okolišnim hribom. Orientacija objekta prav tako sopada z orientacijo šole na zahodni strani.

Osnovno vodilo pri oblikovanju objekta stremi k vzpostavitvi jasne prepoznavne podobe novega vrtca, ki se obenem subtilno prepleta z okoliško arhitekturo. Pri izboru tipologije natečajni predlog predvsem možnost oblikovanja različnih mikro ambientov, ki se v jasnih zariših prepletajo oz dopolnjujejo med seboj in vzpodbujajo kreativnost ter vsestranski razvoj otrok. Nalečajna rešitev uveljavi možnost največje raznovrstnosti tako v arhitekturni pestrosti prostorov posamičnih mikro ambientov kot tudi v zunanji ureditvi.

Analizna tipologija objekta ustvari intimen ambient, kar v kombinaciji treh igrišč vrtca, ki se odpirajo proti travnatim površinam v okolici, zagotavlja tisti zunanji prostor, ki se subtilno prepleta in nadaljuje v prostore vrtca obah eaz.

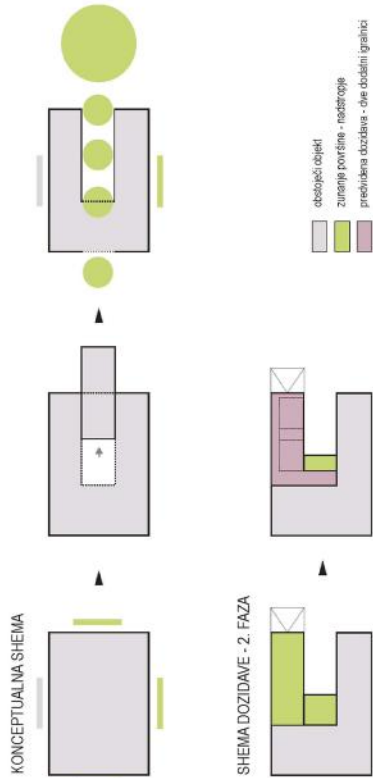
Arhitekturna zasnova vrtca v Bohinjski Bistrici sledi značilnim arhitekturnim elementom tipične alpeke oziroma 'Bohinjske hiše'. Le-ta je značilna po skladnih razmerjih med lesenimi površinami in zidom, med pošltnim in praznim, med višino strehe in zidu ter med dožnjem in širino hiše. Zasnova ohranja ravnovesje v prostoru in vzpostavlja subtilen odnos med tradicijo in sodobno arhitekturo, obenem pa poudarja kvalitete prostorske strukture. Interpretacija in redefinicija značilnih stavbnih elementov Bohinjske hiše: leseni gank, tradicionalna zelena Mančina, ki je včasih služila za spravilo sena, proporcionalna delitev med lesnin in ometanim delom objekta, ter izbrani materiali, ki zbirajo iz lokalne arhitekture (siva strešna kritina iz cementnih trapeznikov, macesnov les...) so tako kori reminiscenca nekakega obdobja oz. kulturne krajine in obenem nosilci sodobne arhitekturne zasnove vrtca. Znotraj tradicionalnih tipologij, lokalnih materialov in delajlov pa je težnja nalečajne arhitekture rešitve po preprost, jasni in minimalistični zasnovi tako organizacijsko vsebinskih sklopov kot tudi likovne podobe objekta.

Poseben poudarek pri prepletu arhitekture in zunanje krajine je bil namenjen tudi temu, da so vsi prostori, ki postopno prehajajo od enega k drugemu, organizirani na karseda enostaven in jasn način, da omogočajo oz. vedijo otroke k nenehnemu in suverenemu raziskovanju svoje okolice. Komunikacije so tako odlikovane enostavno, so kratke in omogočajo hitro orientacijo otrok.

Objekt optimalno sledi legi in obliki razpoložljive parcele. Cilenjen je v severno in južno krito linearne zasnove, obo pa na zahodni strani povezuje pas osrednjega dela z vhodom v vrtac in osrednji prostor s športno igralnico. Ta del, skupa s stopniščem tvori centralni del vrtca, ki se v pritličju in nadstropju razširi proti igralnicam in zunanjim igralnim površinam.

Osrednji atrij predstavlja os celotne zasnove; na vzhodno in južno stran se razširi v igrišča na zahodno stran pa se skozi objekt (osrednji prostor in športno igralnico), ki je v tem delu transparentno zasnovan, razširi proti vatopni ploščadi vrtca. Na ta način se že ob vstopu v vrtac vzpostavi vzvzuen stik z osrednjim atrijem in igrišči na vzhodni strani. Prostori v tem delu pa so tako osvetljeni iz vzhodne in zahodne strani. Vstopna ploščad se desno od vhoda razširi v igrišča na zahodni strani objekta in tako ustvari zeleno parkovno ureditev do osrednji dostopni poti. Levo od vstopne ploščadi je urejeno parkižišča. V velotlovu objekta je območje za vovzke otrok, prvega starostnega obdobja. Daje v osrednjem prostoru pa stopnišče in osebno dvigalo.

Igralnice so zasnovane v južnem krilu objekta, v pritlični etaži in v nadstropju. Tako so optimalno osenčene, preko atrija v pritličju in ganka v nadstropju pa se odpirajo tudi proti severu. Igralnice prvega starostnega obdobja v pritličju se razširijo v erase vzdolž južne fasade južnega krila. Igralnice drugega starostnega obdobja pa imajo zunanje terase v nadstropju, orientirane proti severovzhodu.



POGLED PROTI ATRIJU IZ SV STRANI

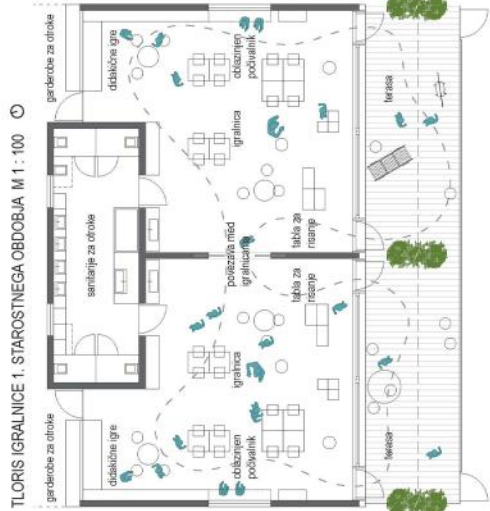
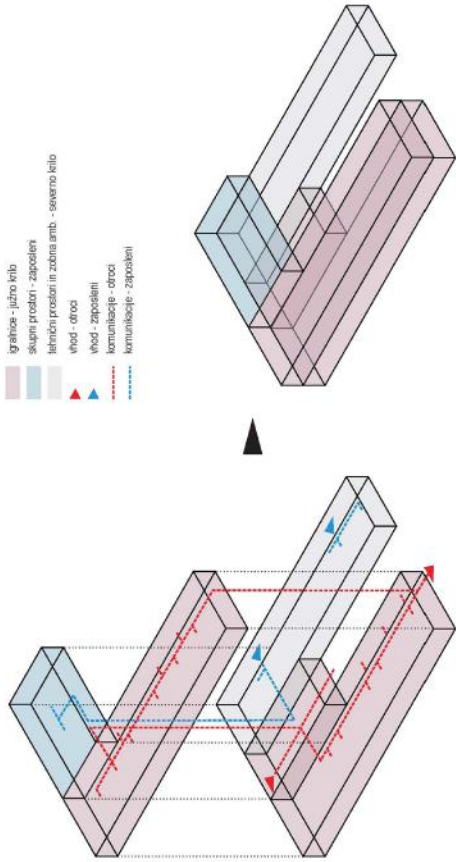


POGLED PROTI VRTCU IZ VZHODNE STRANI



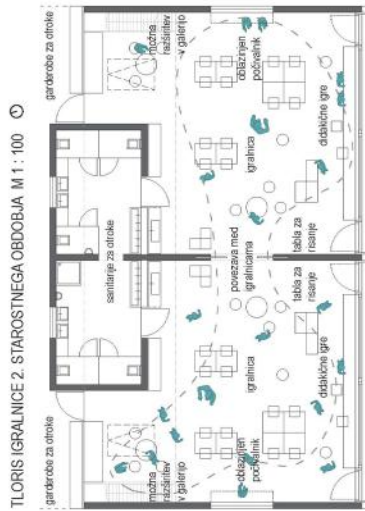
POGLED NA IGRALNICO - PRITLIČJE

PROGRAMSKA SHEMA IN KOMUNIKACIJE



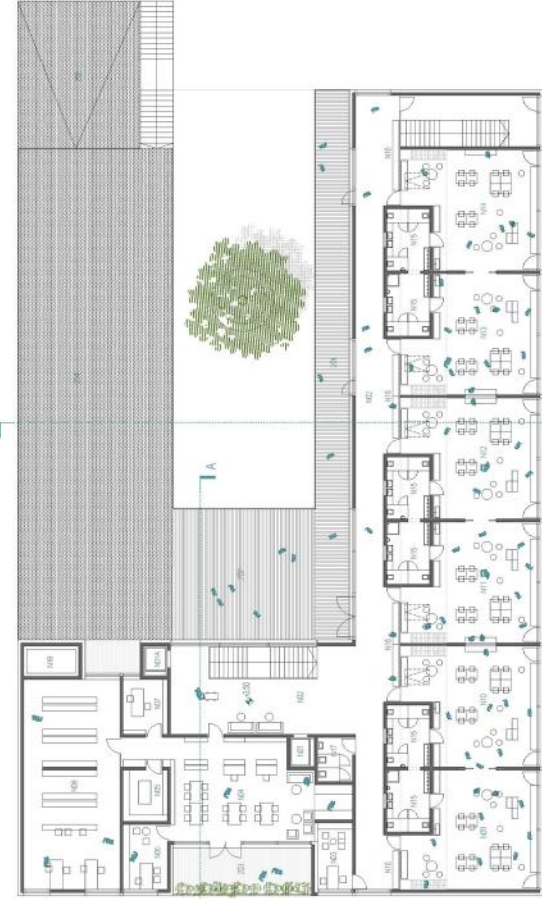
TLORIS IGRALNICE 1 - STAROSTNEGA OBDOBJA M 1 : 100

NADSTROPJE - SEDANJIM PROSTOROM	
N01 D	dijalo
N01A D	tovarno dvigalo
N02 D	hodnik
N03 B 6	prostor za individualno delo z otroki
N04 B 9	skupni prostor za strokovne delavce
N05 B 12	hodnik za razpisna sečista in prepročke
N06 B 12	prostor za strokovne delavce
N07 B 10	prostor za vodje enote
N08 C 1	raznoročično
N09 A 1	igralnica 08
N10 A 1	igralnica 07
N11 A 1	igralnica 06
N12 A 1	igralnica 05
N13 A 1	igralnica 10
N14 A 1	igralnica 11
N15 B 4	senčanje za otroke
N16 B 5	gardenobe za otroke
N17 B 14	senčanje zaposleni
N18	prostor za risanje
NADSTROPJE - ZUNANJE PLOVŠINE	
Z01	gank
Z02	terasa za otroke 2 starostnega obdobja
Z03	terasa zaposleni
Z04	področje zelena otoka - območje za nakupno nakupno vrtca

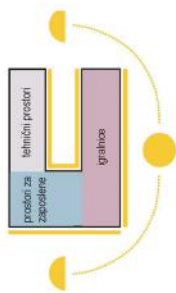


TLORIS IGRALNICE 2 - STAROSTNEGA OBDOBJA M 1 : 100

TLORIS NADSTROPJAM M 1 : 200



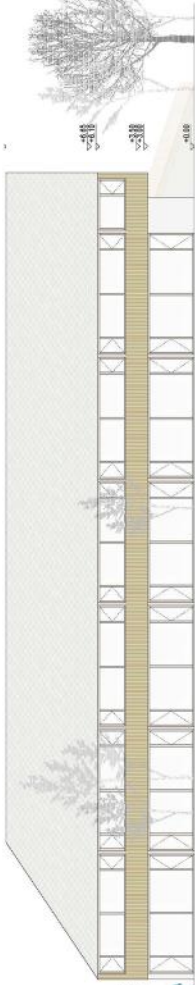
SHEMA OSOČENOSTI



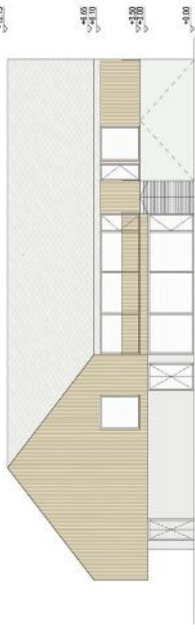
SHEMATSKA PREČNA PREREZA ČEZ JUŽNO KRILLO



JUŽNA FASADA M 1 : 200



VZHODNA FASADA M 1 : 200



PREREZ A-A M 1 : 200



PREREZ B-B M 1 : 200

