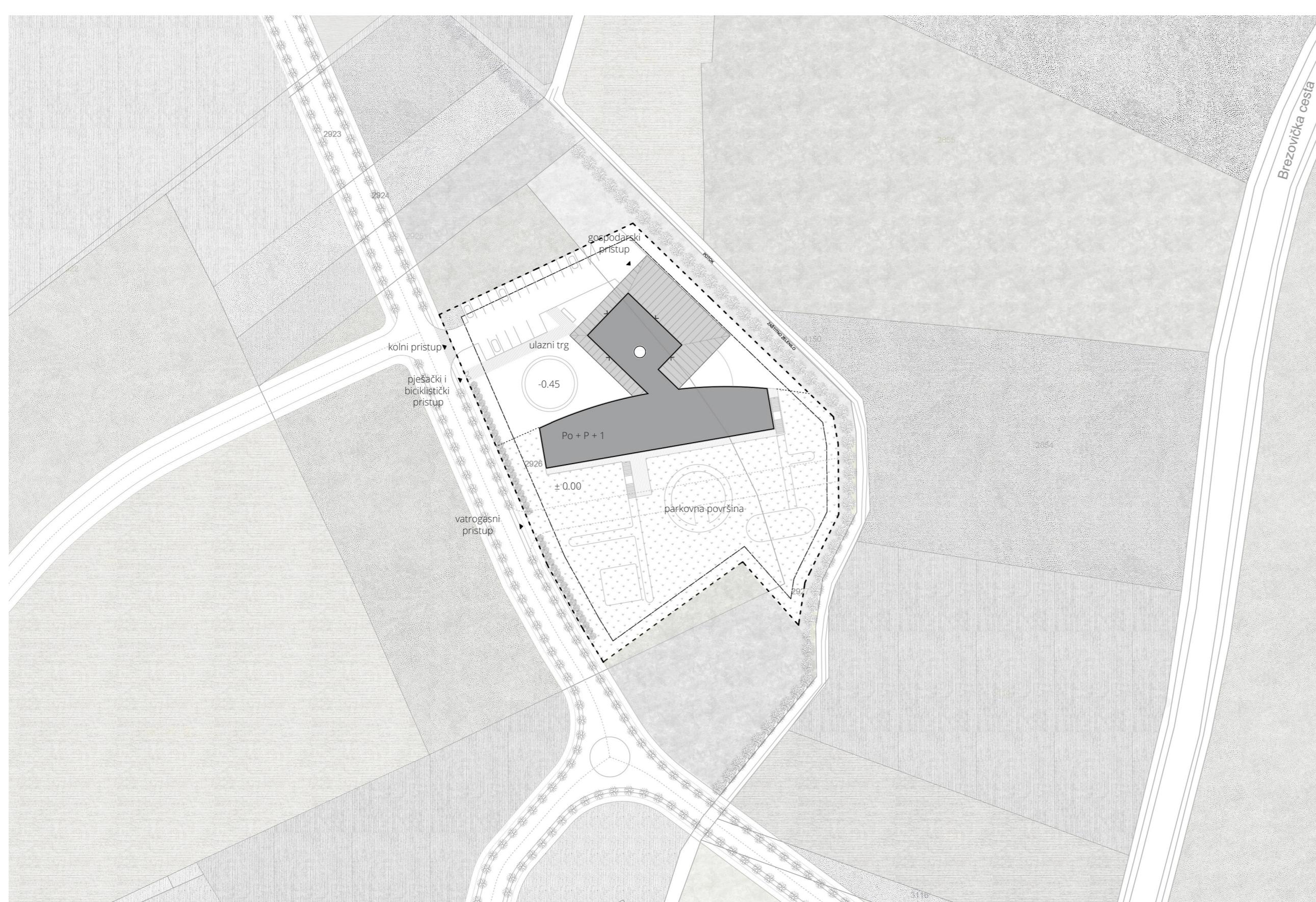


DJEĆJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO-URBANISTIČKO RJEŠENJE

TLOCRT KAT M 1:200



UŽA SITUACIJA M 1:1000 S 0 5 10 25 50 m

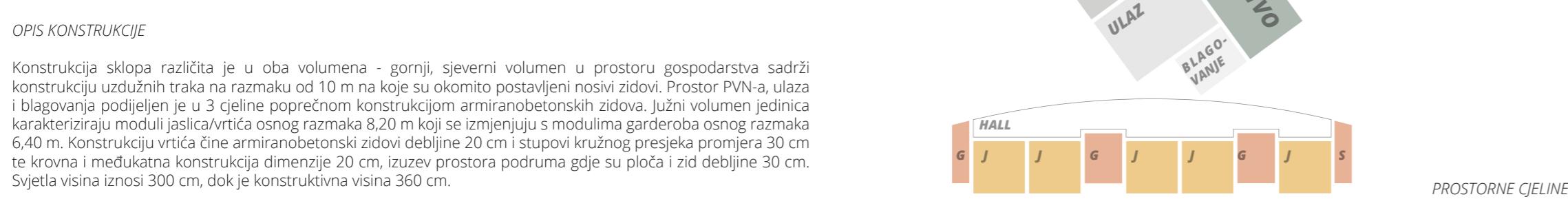
legenda: obuhvat - - - građevna crta ----- ograda ----- zaštitno zelenilo ●●● popočenje ●●● parkirno mjesto (21) ●●● parkirno mjesto - invalidi (2) | bicikli

ARHITEKTONSKI I URBANISTIČKI KONCEPT

Koncept vrtića proizlazi iz ideje dvoje kuća - kuće za djecu i pratećih sadržaja iz čijih odnosa nastaju nove cjeline. Odnos tih dvojih volumena je takav da uranjuje jedan na drugi te tako bi se stvorila veza između dviju cjelina te osnovne funkcije. Upravo je to i osnova za organizaciju prostora u vrtiću, u kojem su različiti prostori prekriveni slike, ali i skupljani s obzirom na dispoziciju dviju cjelina te potiskuju prenjeni osjećaj mase, geometrije i zaigranosti djece. Położaj dvaju kuća uz sive navedeno, određen je i prostornim datostima - skupine jedinica i vrtića linearno su organizirane kako bi se osigurala jednakovrijedna južna orijentacija te se pogledom otvaraju prema parku i vježbenim prostorima. Južna orijentacija prema sjeveru te se određuju s obzirom na proporcije i granice paralele i hordik, kao centralna linija koja daje smisao i prostoru osigurava im mjesto gdje je posive udobno se raširiti gdje god požele, odmarati i igратi.

PROSTORNA ORGANIZACIJA I FUNKCIONALNE SPECIFIČNOSTI

Dva volumena vrtića funkcionalno i oblikovno odjeljuju prostore jasličkih jedinica od višenamjenskih prostora, blagovaštva i gospodarstva u prizemlju odnosno vrtičkih jedinica na katu od prostora uprave. Gornji, sjeverni volumen gotovo kvadratnog oblika otvara se u ulazni trg te sadrži ulaz u vrtić. Unutrašnjost volumena može se rasporediti u tri cjeline - srednja i s dva strana, centralni prostor je u potpunosti namijenjen prostorima; skupi s uštenim prostorom, a ostatak je raspoređen u prizemlju pogodno ulazom u trgu i parku te oglas za blagovanje. Gospodarski tehnički prostori smješteni su na sjeveroistočnom dijelu volumena te imaju vlastiti ulaz s gospodarskim dvorištem. Na katu se nalazi prostor uprave s pogledom na ulazni prostor i trg. Donji, južni volumen u obliku lamele s jednim zakrivljenim stranicama odmjeruje jednu prostoriju, sobe dnevnog boravka te veliku hodnicu koj nema svi upege, a u kojoj se nalazi i pokretna bočna vrata istraživačkih prostora. Upravo je ovaj prostor određen za vježbenike igre. Jasličke jedinice odjeljene su staklenim stijenama od hodnika te su raspoređene u dva para koja imaju mogućnost spajanja i odvajanja te jednu zasebnu jedinicu. Između jedinica postavljene su blago uvućene garderobe i prostori za njegu djece. Jedinice se sviravaju prema jugu te su i okružujući traz u vježbenim prostorima preko terasa, tako da je moguće u raspolaganju imati dva prostora za jednu jedinicu. Jasličke jedinice su tako organizirane prema istom principu kao i jasličke, orijentirane prema jugu, s terasama koje sadrže i proširenje za igru i pogled na vrt te stubama koja su direktna veza s terenom. Sjeverna strana parcerijskog sklopa je za smještaj prilaznih puteva vrtiću s pripadajućim parkiranjem. Pješački i biciklistički priz vrtić ostvaren je na zapadne strane sklopa te se s njega i duž ulice mogu doći do vježbenih prostora. Ulaz na jugu je u prizemlju uz hronište te je objekt dobro uređen i nudi 21 parkirno mjesto te mjesto za odložiti bicikle. Cijeli sklop organiziran je na način da zadovoljava sve važeće pravilnik i propise te temeljni zahtjevi za građevinu.

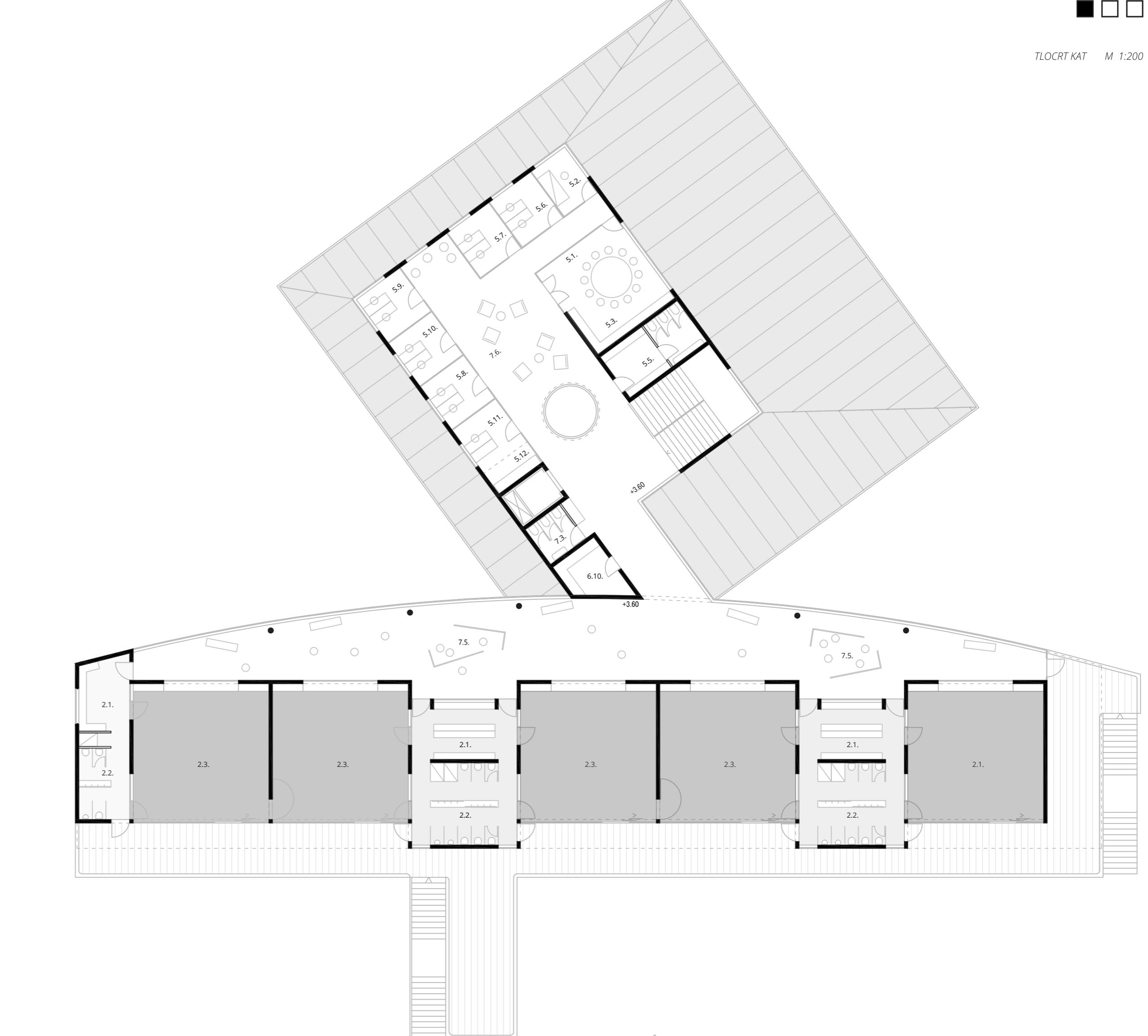
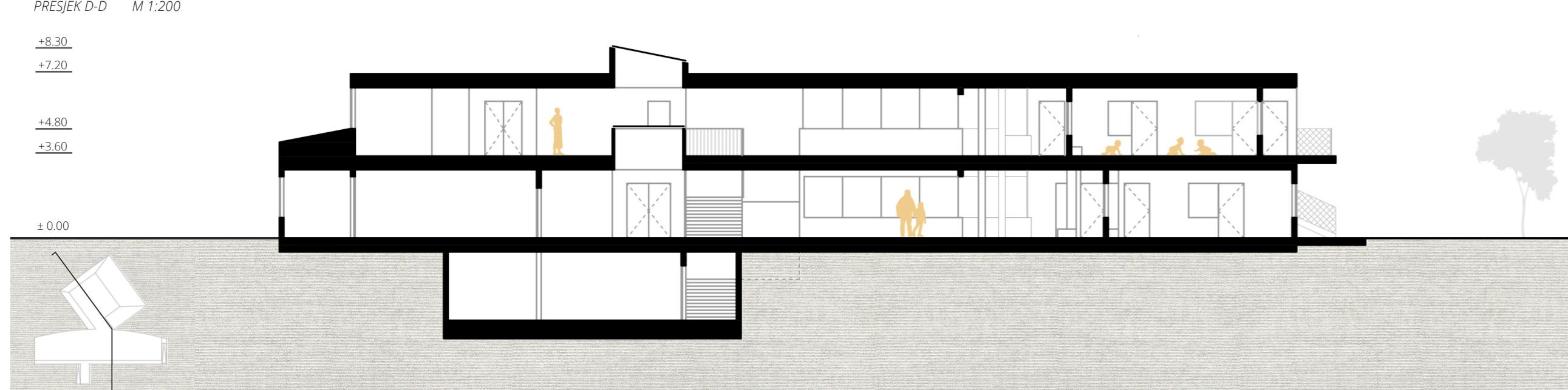


Konstrukcija sklopa razložena je u dva volumena - gornji, sjeverni volumen u prostoru gospodarstva sadrži konstrukciju udubljene trake na razmaku od 10 m na koju se okomito posavljaju nosivi zidovi. Prostor PVN-a, ulaz i blagovaštva podijeljen je u 3 cjeline proprietetom konstrukcijom amiranobetonskih zidova. Južni volumen jedinica karakteriziraju moduli jaslica/vrtića osnog razmaka 8,20 m koji se izmjenjuju s modulima garderobnika osnog razmaka 6,40 m. Konstrukciju vrtića čine amiranobetonski zidovi debljine 20 cm i stupovi kružnog presjeka promjera 30 cm te krovna i međukatna konstrukcija dimenzije 20 cm, izuzev prostora podruma gdje su ploča i zid debljine 30 cm. Sjesta visina iznosi 300 cm, dok je konstruktivna visina 360 cm.

OPIŠ KONSTRUKCIJE



PRESJEK D-D M 1:200



	S	0	1	2	5	10	I
20 m							



ERKAZ EXTERIJERA - POGLED NA JUŽNO PROČE

DJEĆJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO-URBANISTIČKO RJEŠENJE

5 0 25 5 10 25 m

legenda:

obuhvat

građevna cta

ograda

zaštitno zelenilo

popločenje

parkirno mjesto (21)

parkirno mjesto - invalidi (2)

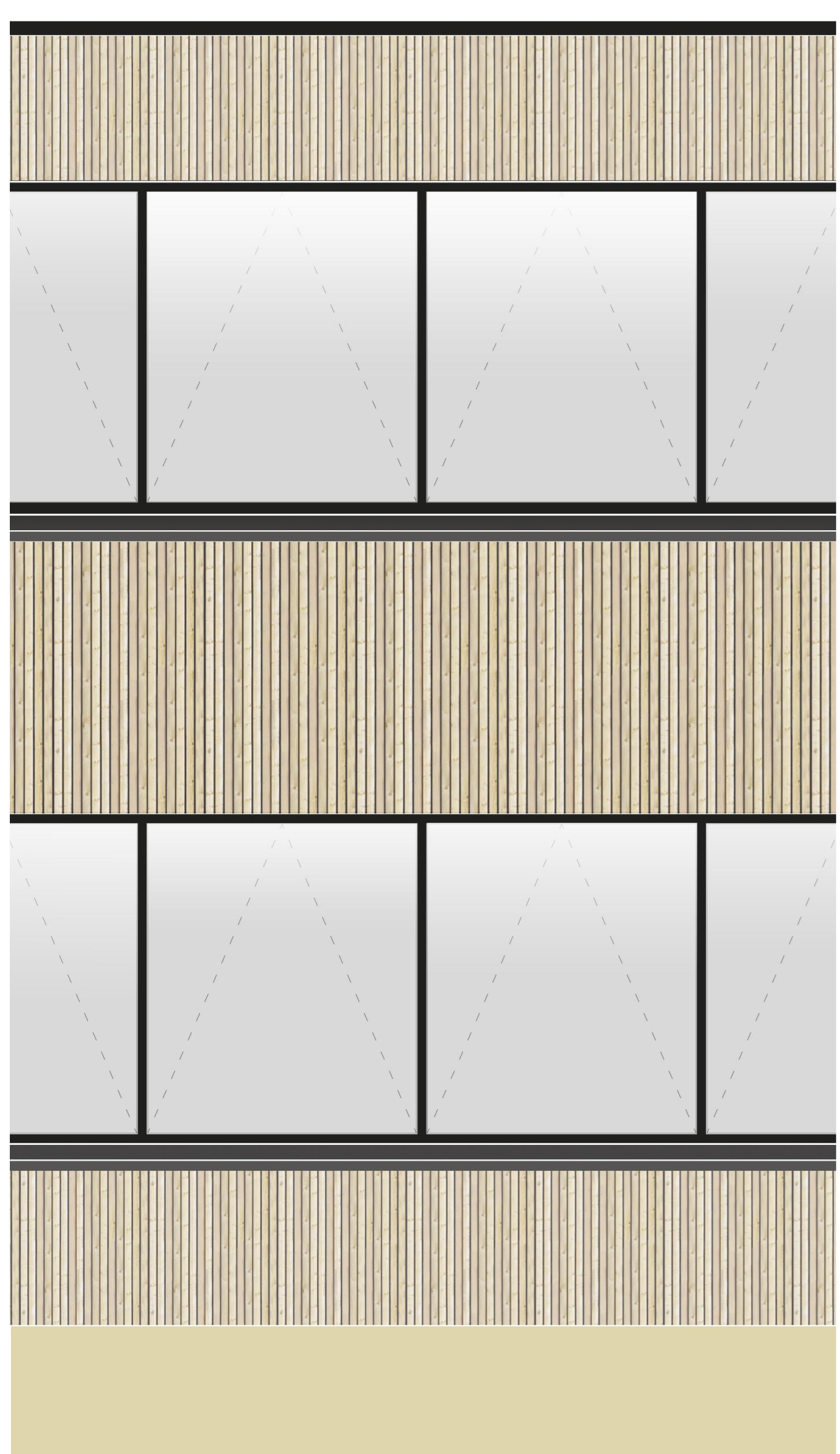
bicikli

trava

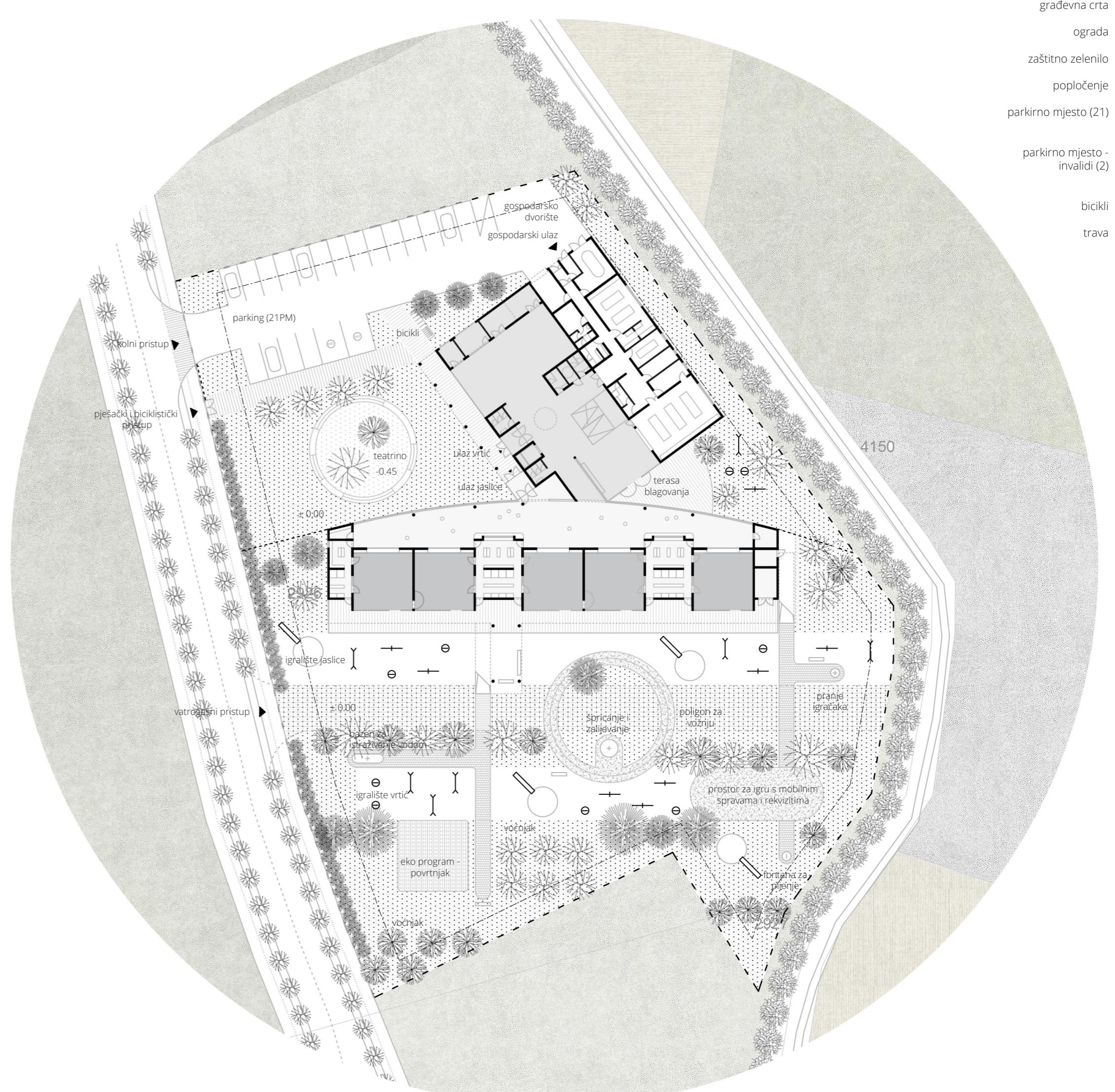
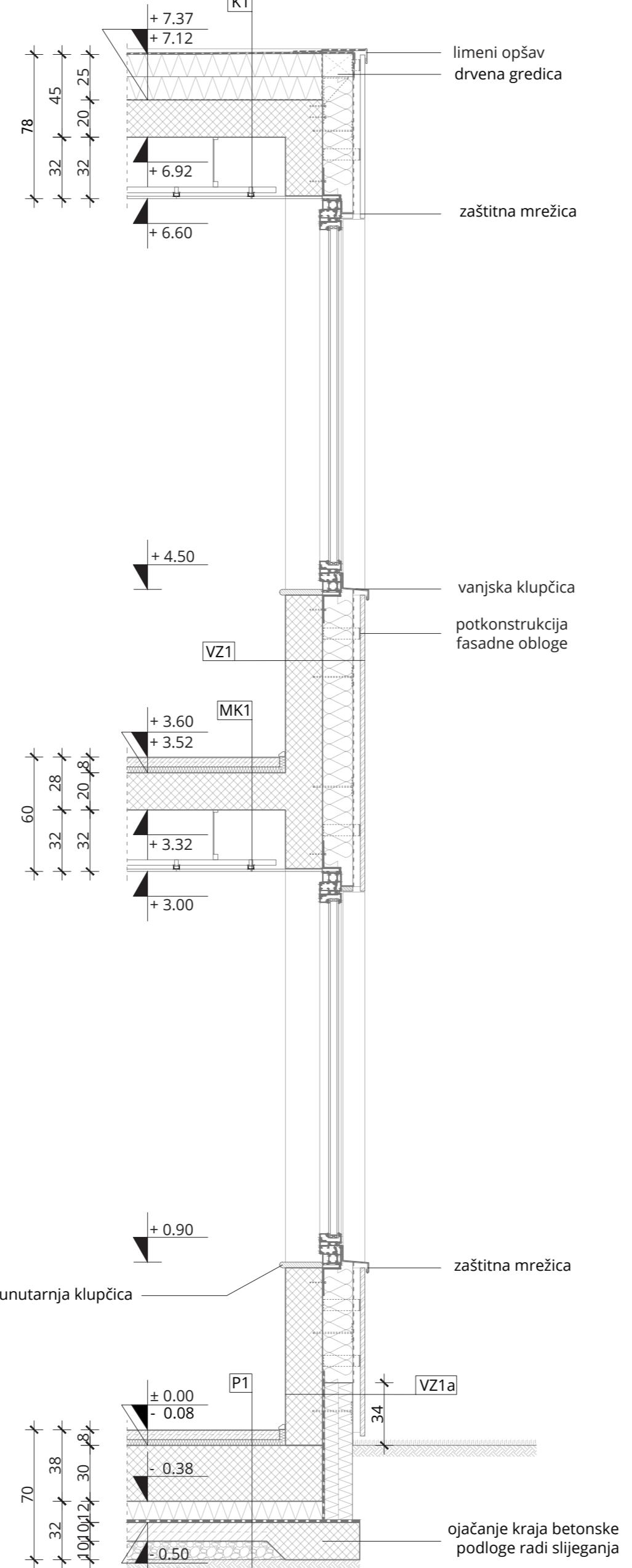
prirodni pristupi

vrtci / parkovi

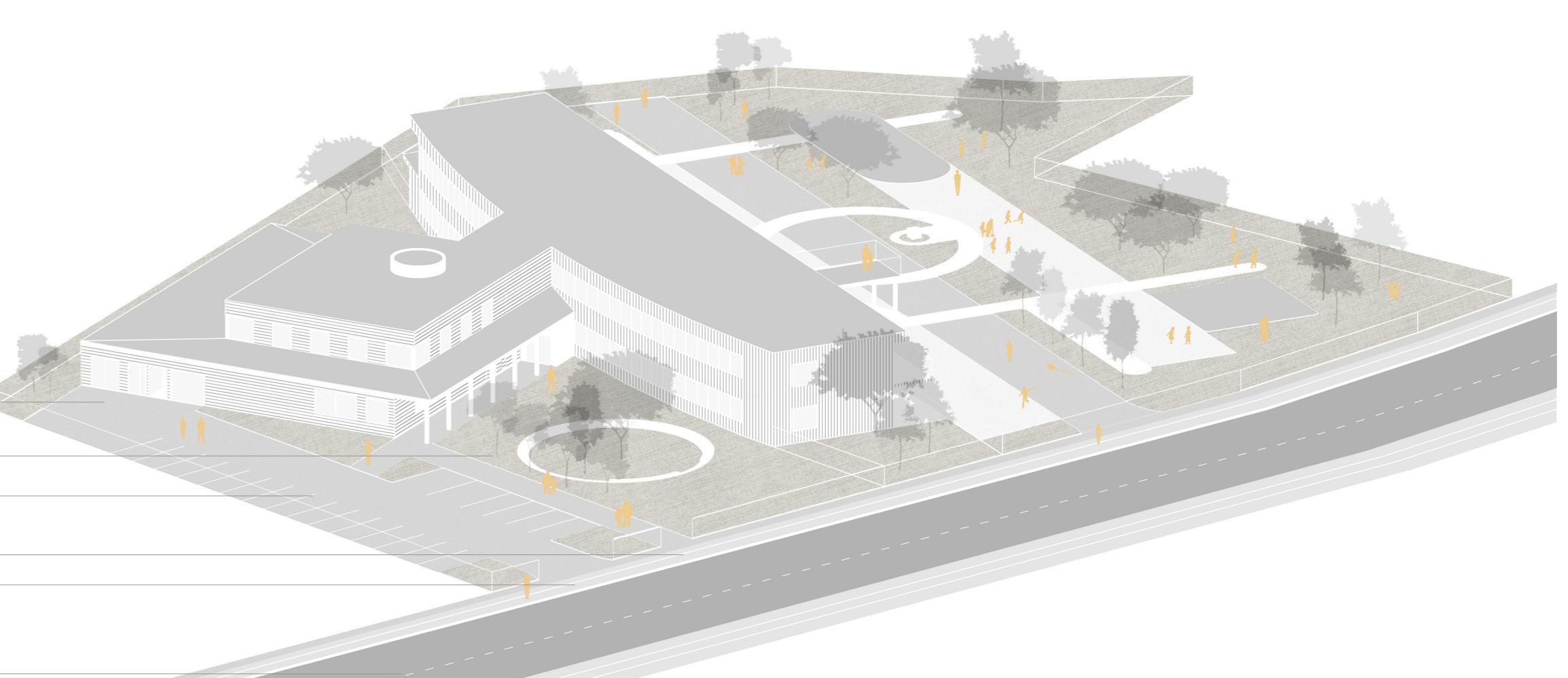
zgrada / građevni objekti



KARAKTERIŠĆNI DETALJ PROČELJA M 1:25



UŽA SITUACIJA M 1:500



ZRAČNI PRIKAZ - EKSTERIJER

POPIS SLOJEVA

P1 - POD NA TLU - TEMELJNA PLOČA

- Antistak PVC podna ugradna ljepljiva bez otapala na podlogu
- Ljepiljivo na cementnu ploču (2,000 kg/m³)
- PE folija u funkciji zaštite (0,02 cm)
- Z.I. - za prigušenje topota EPS - T (12 kg/m³)
- Akrilna vodonepropusna ploča za vodonepropusnost (2500 kg/m³)
- T.I. tvrde ploče XPS (40 kg/m³)
- H.I. hidroizolacija polimerbitumenskim trakama za zavarivanje (1000 kg/m³)
- Lagano amiran zaglađena betonska podloga (2400 kg/m³)
- Nabenji kružni šljunak (1800 kg/m³)
- Gospodarski put - 300 g/m²

Navedeni su samo zatjećima projekta konstrukcije

MK1 - MEDUZATRINA KONSTRUKCIJA

- Antistak PVC podna ugradna ljepljiva bez otapala na podlogu

Ljepiljivo na cementnu ploču (2,000 kg/m³)

PE folija u funkciji zaštite (0,02 cm)

Z.I. - za prigušenje topota EPS - T (12 kg/m³)

Akrilna vodonepropusna ploča za vodonepropusnost (2500 kg/m³)

Zračni prostor spuštenog stropa, visina oveja > 5 cm

Gipskartonske ploče ovješene na metalnoj elastičnoj potkonstrukciji (1000 kg/m³)

T.I. tvrde ploče XPS (40 kg/m³)

H.I. hidroizolacija polimerbitumenskim trakama za zavarivanje (1000 kg/m³)

Lagano amiran zaglađena betonska podloga (2400 kg/m³)

Nabenji kružni šljunak (1800 kg/m³)

Gospodarski put - 300 g/m²

Navedeni su samo zatjećima projekta konstrukcije

K1 - NEPOHODNOM KRUV

- H.I. - UV stabilne polimerne trake s podlogom od PVC (0,2 + 0,2 cm)
- T.I. - vodoravne EPS rezine u nizgu - 2 fl (2,5 + 12,5 cm)
- P.B. - apsolutna parna brana, bitumenska traka s uladicom AL folije
- AB strona ploča (2500 kg/m³)
- Zračni prostor spuštenog stropa, visina oveja > 5 cm
- Gipskartonske ploče ovješene na metalnoj elastičnoj potkonstrukciji (1000 kg/m³)

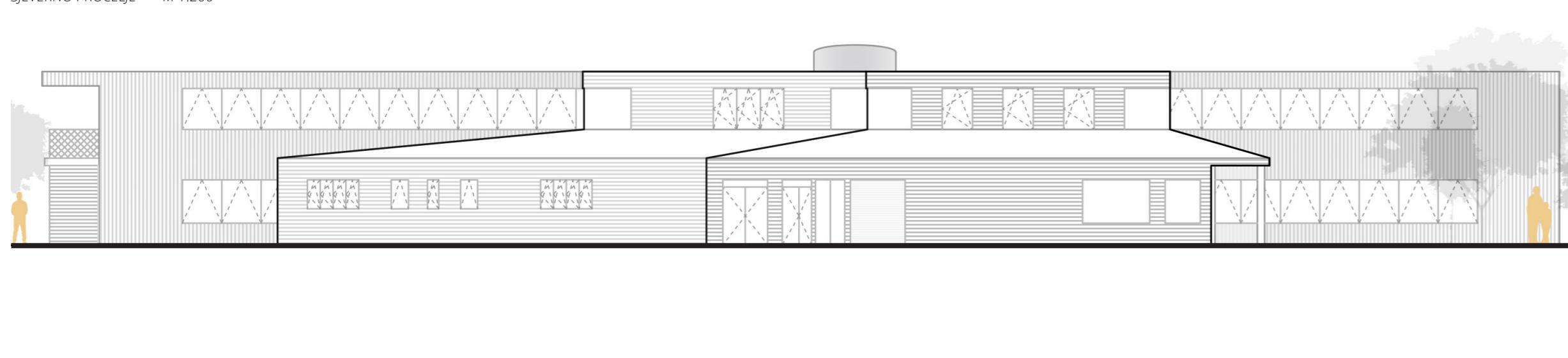
VZ1 - VANJSKI ZID

- Glatana površina zida
- AB stra (2500 kg/m³)
- T.I. - MW 7,5 x 7,5 cm (fudirana za provjeravanje fasade kišnom branom)
- Proveravani zračni sloj
- Dažana obložba (vertikalno postavljene letvice)

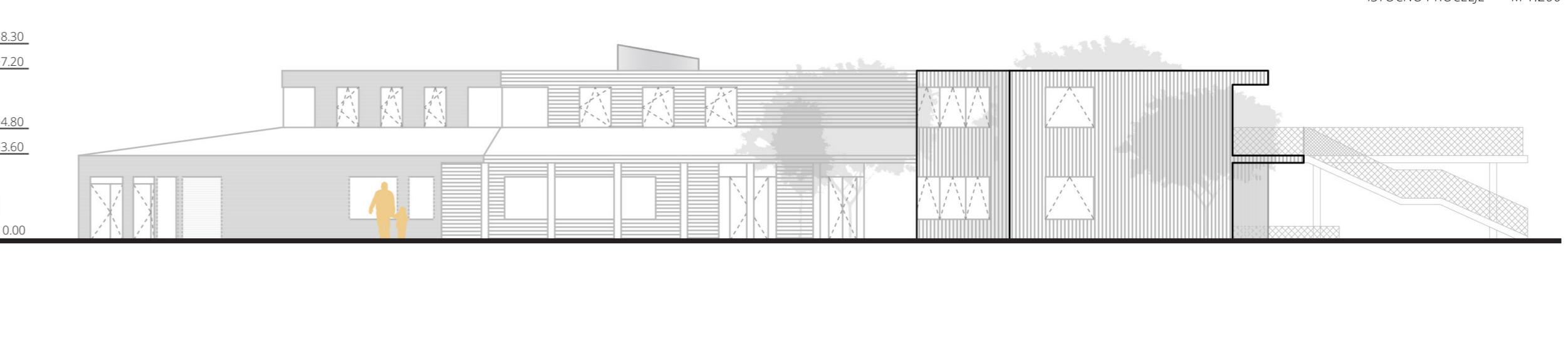
VZ1a - PODNOŽJE VANJSKOG ZIDA

- Glatana površina zida
- AB stra (2500 kg/m³)
- H.I. - vodoravne polimertumenske trake
- T.I. - tvrde ploče XPS (7-7 cm)
- Poliuretanov put
- Proveravani zračni sloj
- Dažana obložba (vertikalno postavljene letvice)

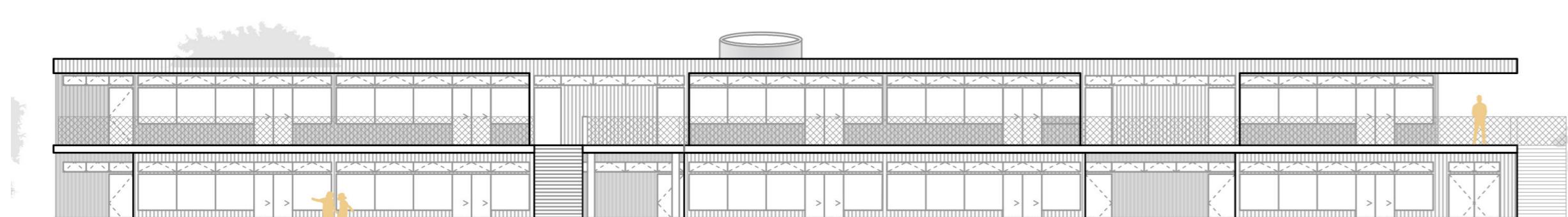
SJEVERNO PROČEљE M 1:200



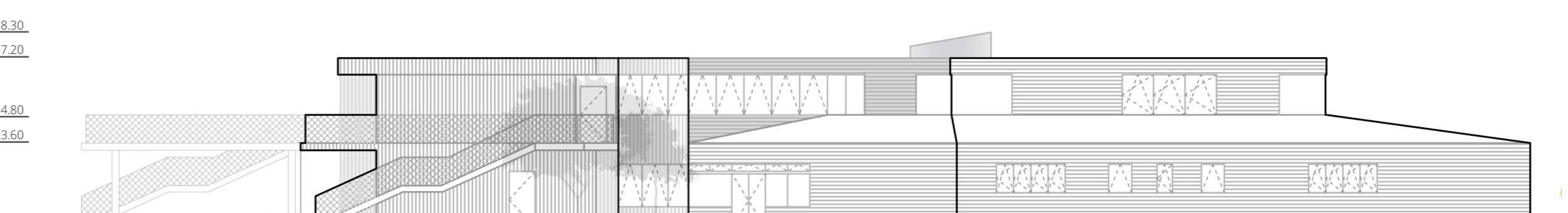
IŠTOČNO PROČEљE M 1:200



JUŽNO PROČEљE M 1:200



ZAPADNO PROČEљE M 1:200



PRIKAZ ODNOŠA VANJSKIH PROSTORA I JEDINICE

DJEĆJI VRTIĆ BREZOVICA

IDEJNO ARHITEKTONSKO-URBANISTIČKO RJEŠENJE



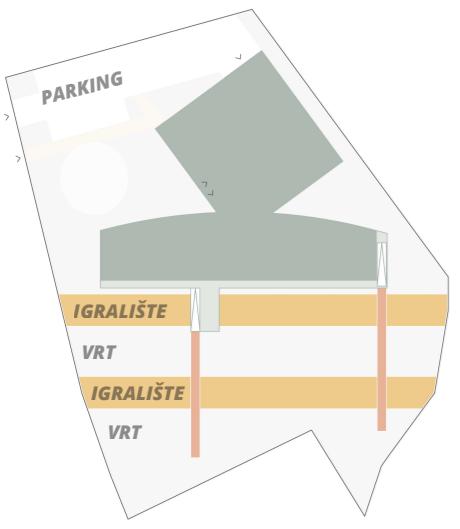
PRIKAZ PVN



PRIKAZ JEDINICE

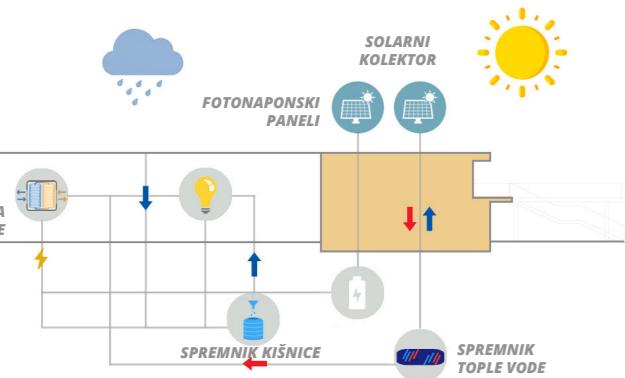
UREĐENJE VANJSKIH POVRSINA

Vanjske površine vrtića namijenjene za korištenje djece, proteže se paralelno s terasama, kao uzdužne trake ispunjene različitim sadržajima na južnoj strani parčića. Trake su funkcionalno prilagođene prema vrtičkim različicama područja te mogućnostima za igru djece, uključujući i zaštiti od sunca, odmora ili u hladovini te omogućavaju igru svjetla i sjeni. Duž svake trake izmjenjuju se različita popločanja različitih tekstura čime se pruža djece mogućnost razrađivanja materijala i oblike te se prilagođene različitim potrebama za igru uvanjskih prostora. Uz dječje igralište, uključuju se drevne palute na terasama, raznovršniji antitraumatiski površini i travnjati površini kojima na mjestima vatrogasnog prilaza stabiliziraju travnim rešetkama. Djeve trake potpuno beskonačne formacije, malog formata pružaju mogućnost za igru uvanjskih prostora, a u sklopu ugradnjene sadrže vodene elemente za plijenje, pranje igračaka, grlu te istraživanje. Sadržaji kao što su poligon za vožnju, povrtnjaci, prostor za igru s mobilnim spravama i rekvirirana posavljivači su u prostoru kroz površine između hrvatskih trave i buke. Koristeći su autohtone biljke te ukrasne trave različitih tekstura, mirisa i boja koji potiču senzoriku djece. Uz prostor blagovanice na istočnoj strani parčića smještena je drevna terasa za blagovanje i boravak u prirodi za vježbe vještina, koja uključuje i manji pričvršćeni učenje. Na sjevernoj strani parčića nalazi se i teatrinski kamp za igru i pozornicu kojom će se predstavljati drame te omeđuju prostor ulaza u vrtić te su ujedno zaštićeni od buke, ali i prostor hladovine. Koline površine parkingu su asfaltirane, dok su pješčasti i buščasti elementi u sklopu igrališta i uvanjskih prostora uključeni u funkcijsku i oblikovnu prilagođene zahtjevima djece, roditelja te osoblju vrtića te definiraju pojedine aktivnosti koje se događaju u eksterijeru vrtića.



ENERGETSKI KONCEPT

Vrtić je sklopljen je u skladu sa pravilnicom za zgrade godine nule energetike te su predviđeni sustavi koji iskoristaku obnovljive izvore energije. Za sustav grijanja i hlađenja građevine koristi se dizalica zrak-voda kako bi se umanjila goličina potrošnje primarne energije. Dizalica topline ujedno služi kao sustav za pripremu tople vode. Osim korištenja električne energije od građevinskih mreža, postoji i alternativni sustav koji koristi obnovljive izvore energije, uključujući solarni paneli, kompresor, vjetreni generatori i alternativni sustav (obnovljivi izvor) energije. Smanjuje se potrošnja energije te je energetska i finansijski splavljena. Koristeći fotopaparske celije zadovoljava se više od 30% potrebe električne energije. Udo potrebe energije je predviđeno i alternativno rješenje, tako da se može uvođenje uvođenjem u solarnim kolektora. Radi postizanja što manje potrošnje energije predviđena je ventilirana fasada (dačana obloga) s optimalnom debljinom topinske plasti (minimizirana vrata) debljine 15 mm dok se termički izdaj (W/m²) u vanjskom konstrukcijskom elementu ne poveća više od 0,10 (W/m² MW, plote). Za ostakljene građevine predviđeno je dugotrajno IZO staklo s ispunom intertornog plina (argon) kako bi se umanjili gubici energije. Kako bi se spriječila vrućina u poslovnoj zgradi, predviđeno je smanjenje u vlastitoj vrućini u poslovnoj zgradi, a u sklopu uvanjskih prostora, dodatna zaštita od insolacije te radi potreba za zamraćenjem skupnih jedinica (jedinke i vrtić) predviđeno su vanjske roleti - osim u prostorima zaštićenim od preterane insolacije s obzirom na svoju dispoziciju (otvaranje ostakljene površine, zakrivljene fasade, uklonjavanje okvirnica i sl.) i u sklopu uvanjskih zgrada, uključujući i igralište s materijali s niskim emisijama CO₂. Različne površine svih ostakljenih površina te orijentacija otvora kada bi se fuzika zgrade približila gotovo nultoj potrošnji energije. Sve prostorije građevine ventilišu se prirodnim putem, a u sklopu uvanjskih djelova sklopova predviđa mehanička ventilacija (kuhinja, poslužica, rublja, predvorje, vježbalište, igralište, hodnik). Kako bi se umanjio udio potrošnje vode iz gradske mreže za servisne potrebe predviđeno je prikupljanje kišnice s krovovnih površina vrtića.



OBLIKOVANJE I MATERIJALI

Volumen je u sklopljenju s oblikom i materijalima, te volumen laniče s drugim je u sklopljenju s oblikom i materijalima. Uvanjski je u sklopljenju s drugim, kada bi se oblikovali vanjski i unutarnji prostori različitim namjenama, ambijentima i osvjetljenjem ovisno o korisniku i načinu korištenja prostora te su shodno tome dodatno materializirani različitim oblogama u interjeru i eksterijeru. Cijeli sklop obložen je ventiliranim fasadama od drevne hrane, kako bi se uklonilo u postrojbi i uvanjskim površinama, a u sklopu uvanjskih prostora, a donjim, južni vertikalnim letvicama. Pokrov vrtića na mjestima ravnog krova čine simetrične trake prekrivene šljunkom, dok se na zakosenim ploham halazи ukrasni pokrov s prijenosom. Obloge uvanjskih prostora vrtića prilagođene su različitim namjenama, a u sklopu uvanjskih prostora, kada je cijeli sklop obložen, perforirani stupovi i toplice boje zidova nude putujući i vedro okruženje za svakodnevni boravak. Uporabom raznovrsnih materijala ostvareno je poticanje okruženje za korisnike gdje se djece u potpunosti mogu prepustiti istraživanju vrtića kroz razne oblike eksploracije i učenja. Dimenzija i dinamika prostora je proglašena malim velikim formama uporabom sličnika te uvađenjem ulaznog trijema. Dinamika je ujedno ostvarena i različitim orijentacijama da čarane oblike dviju kuća te se pri tome ostvaruje estetska distinkcija fasada korišteni tehnički materijali. Osjetljivo vrtički i jasločki jedinici osigurava je prekidači unifikirani prirodni volumen uvanjskih i ugradnih sadržaja, a uvezuju ih u jedinstveni dok prostor gospodarstva i tehničkog postrojenja sadrži prozore mangaj formata.



AKSONOMETRIJSKI PRIKAZ

krov

KAT

uprava

garderober i prostor za njegu djece

soba dnevnog boravka

PRIZMJЕ

parking

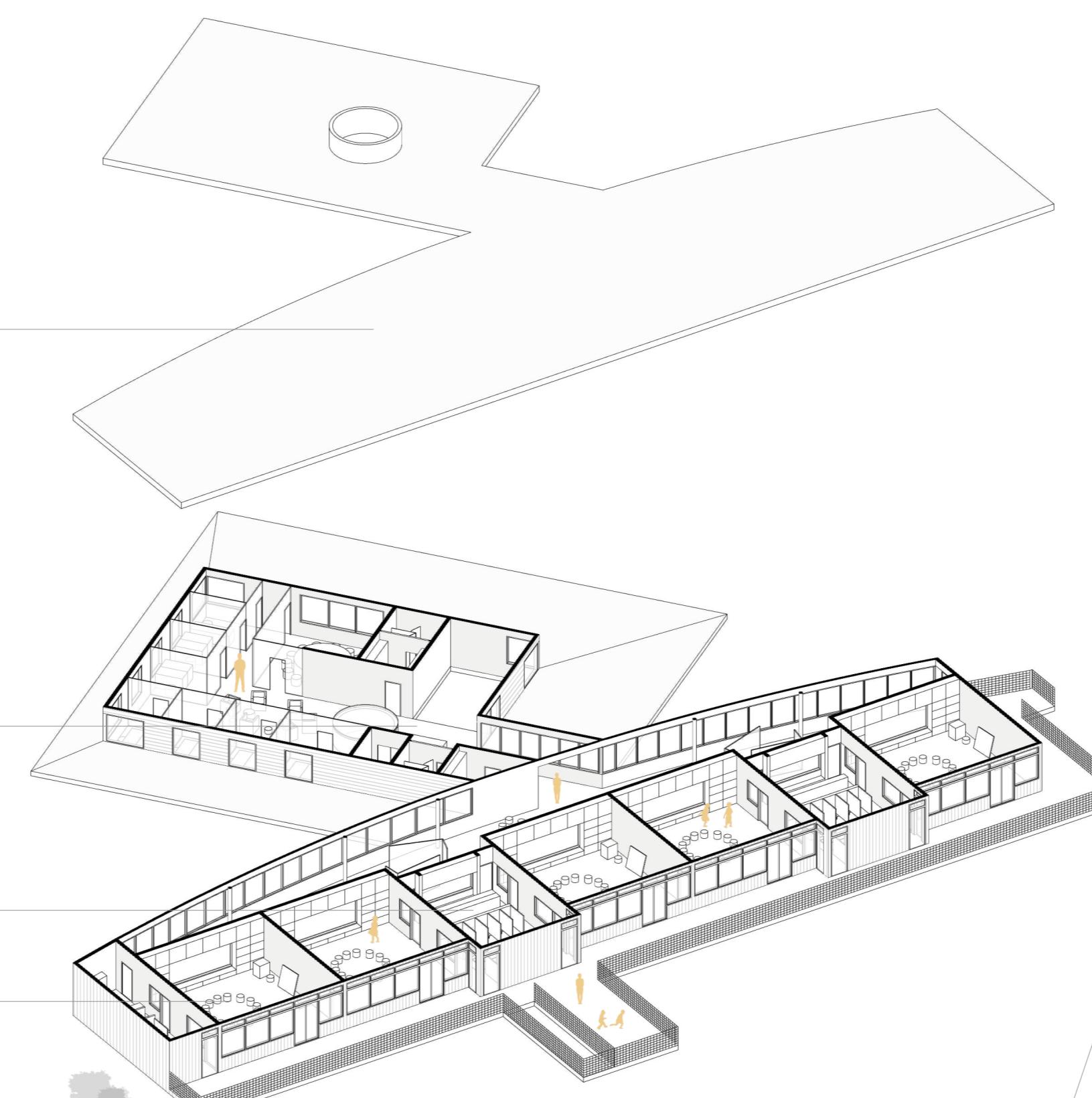
PVN

ulazni trg

garderober i prostor za njegu djece

soba dnevnog boravka

dječje igralište i park



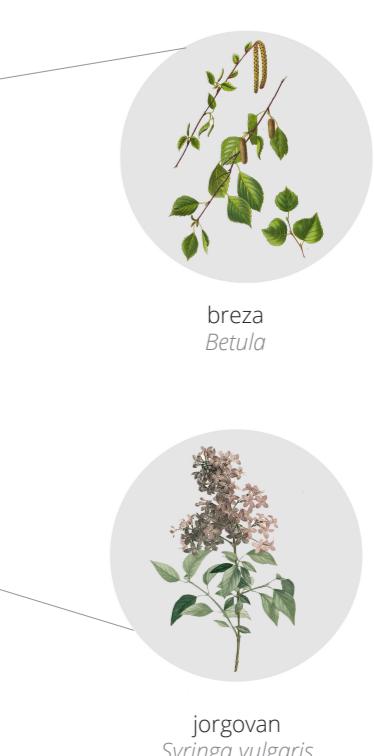
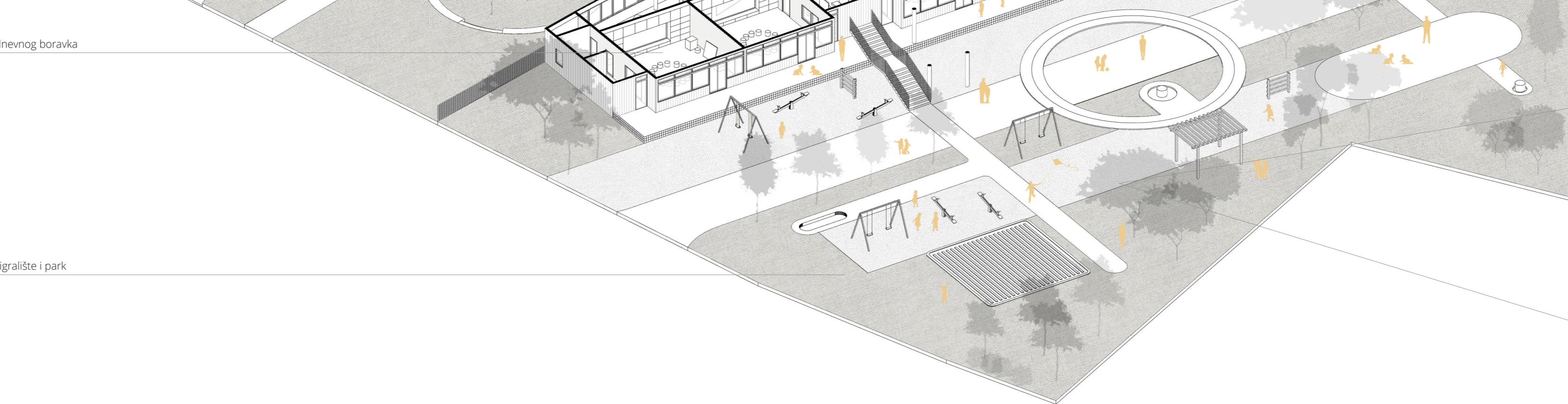
AKSONOMETRIJSKI PRIKAZ JEDINICE

1 sanitarije - keramika
2 garderober - dvojno, keramika

3 njega djece - keramika

4 terasa - dvojno

5 soba dnevnog boravka - antistatski razložnici pod
6 police, spremište - dvojno



POGLED NA ULAZNI PROSTOR