

DJEĆJI VRTIĆ BREZOVICA 1/4



OPIS ARHITEKTONSKO-URBANISTIČKOG KONCEPTA

Kako oblikovati i koncipirati kuću u kontekstu koji tek treba biti, u neizgrađenom ravniciškom polju, novoplaniranom naselju na rubu grada i sela?

Zgrada je koncipirana kao kružna forma orijentirana na centralni atrij kojim se stvara mjesto, urbanitet, zatvoreni mikrosvijet. Kuća je ambivalentna, introvertirana i ekscentrična na unutarnji atrij, ali istovremeno ektrovertirana, otvorena i maksimalno povezana s vanjskim prostorom (orientirana na vanjsko dvorište).

Prostornom konceptom gradira se odnos vanjskog i unutarnjeg prostora te prijelaz iz zatvorenog u otvoreni prostor. Sve jedinice su orijentirane na manje intimnije atrije koji se koriste kao djelomično natkrivene terase te omogućavaju optimalno osvjetljenje.

Prijelaz djece iz jasličnih jedinica orijentiranih na centralni atrij u vrtičke jedinice orijentirane na otvoren vanjski prostor, simbolično preslikava i proces odstranja - prijelaz iz zatvorenog, zaštićenog vanjskog prostora prema vanjskom otvorenom prostoru; zatvoren mikroambijent u odnosu na slobodni vanjski prostor otvoren preko okolina.

Projektno rješenje ima intenciju prostornog, ali i socijalnog učinka. Arhitektura potiče učenje i sudjelovanje svih protagonisti. Djeca su privučena lakoćom i slobodom gibanja u kvalitetnom prostoru te međusobnom vizualnom komunikacijom svih prostora.

Jedinice su grupirane na načine da se mogu povezati interijerski ili i eksterijerski, tako da se maksimalno omogući interakcija vrtičkih jedinica i potakne zajedništvo.

Prostorni uticaj utjeljuje interakciju, zajedništvo, gdje su vanjski i unutarnji prostori isprepleteni u sustav ambijentna različitog mjenjanja i karaktera.

Unutarnji komunikacije i zajedničkih prostora boravišnih jedinica ne postoji hijerarhija, manje ili više vrijedni prostori, kao ni formom zadani smjerovi gibanja. Vrtić je fluidan, transparentan, slobodan, dan i noć, a korištenje kreativnim umom korisnika. Mjerno kuće je prilagođeno dječjoj koja u svakom trenutku mogu saigledati cijelinu vrtića. Vizualnom vezom sve je otvoreno, povezano, transparentno čime se dodatno postiže jednakost, funkcionalnost i fleksibilnost prostora u budućnosti.

Kretanje bez hijerarhije - krug, u svojoj zatvorenosti (paradoksalno) omogućava slobodu.

OPIS PROSTORNE ORGANIZACIJE I FUNKCIONALNIH SPECIFIČNOSTI

Ulaz je smješten na istočnoj strani parcele uz koju prolazi novoplanirana sabirna ulica. Pristupni trg postaje dodirna točka vrtića s naseljem te uvodi korisnika u ulazni prostor te kojeg se kuća radijalno otvara na sjever i jug, te forme unutarnji trg/atrij zaštićen od vanjskog svijeta.

Komunikacije vrtičkih i jasličnih jedinica se spajaju u proširenju hodnika na istočnoj strani ceste, čime se ostvaruje kružna veza, te se na spoju tih komunikacija formira zajednički prostori blagovaonice i visenamjenskih prostora.

U sjevernom traktu su smještene jaslične jedinice, orijentirane na centralni vanjski prostor, koje preko djelomično natkrivenih zajedničkih terasa/manjih atrija usječenih u krov kuće, omogućavaju intimnije boravljene vani i kontrolu djece, dobivaju dodatno osvjetljenje, te ostvaruju izlaz na unutarnje zaštićeno dvorište koje vizualno komunicira s ostatkom vrtića.

U južnom traktu smještene su vrtičke jedinice, orijentirane na vanjsko otvoreno dvorište, svojevrsni prijelaz u vanjski svijet. Vrtičke jedinice preko djelomično natkrivenih terasa na isti princip kao i jaslične komuniciraju s vanjskim prostorom te ostvaruju dodatno južno osvjetljenje.

Jedinice su koncipirane tako da se omogući međusobna interakcija djece, bilo preko interijera ili eksterijera. Garderobera i sanitarije su zamisljene ка tampon zona između zajedničke komunikacije i interijera boravišnih soba. Iz garderobera se pristupa vanjskim terasama.

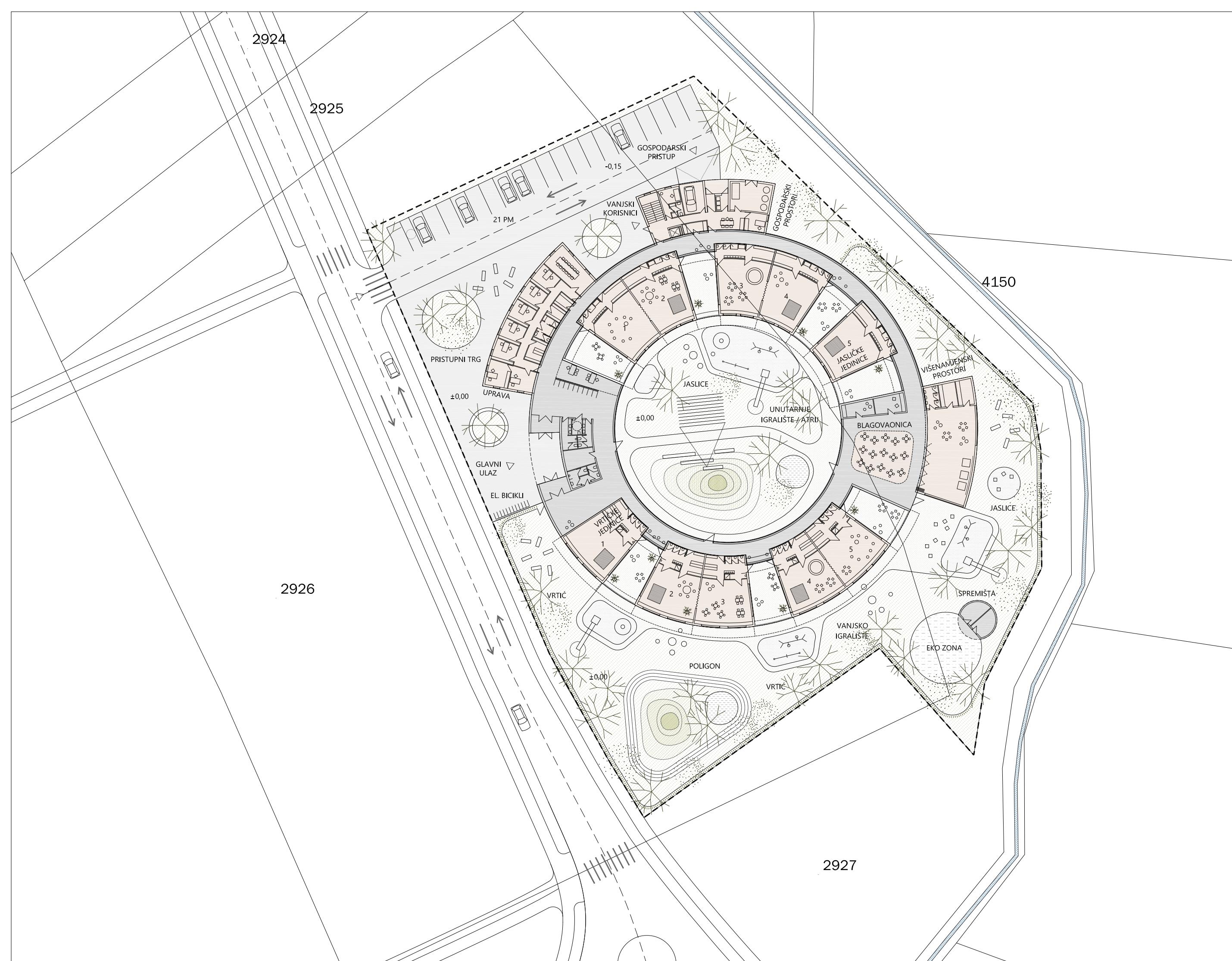
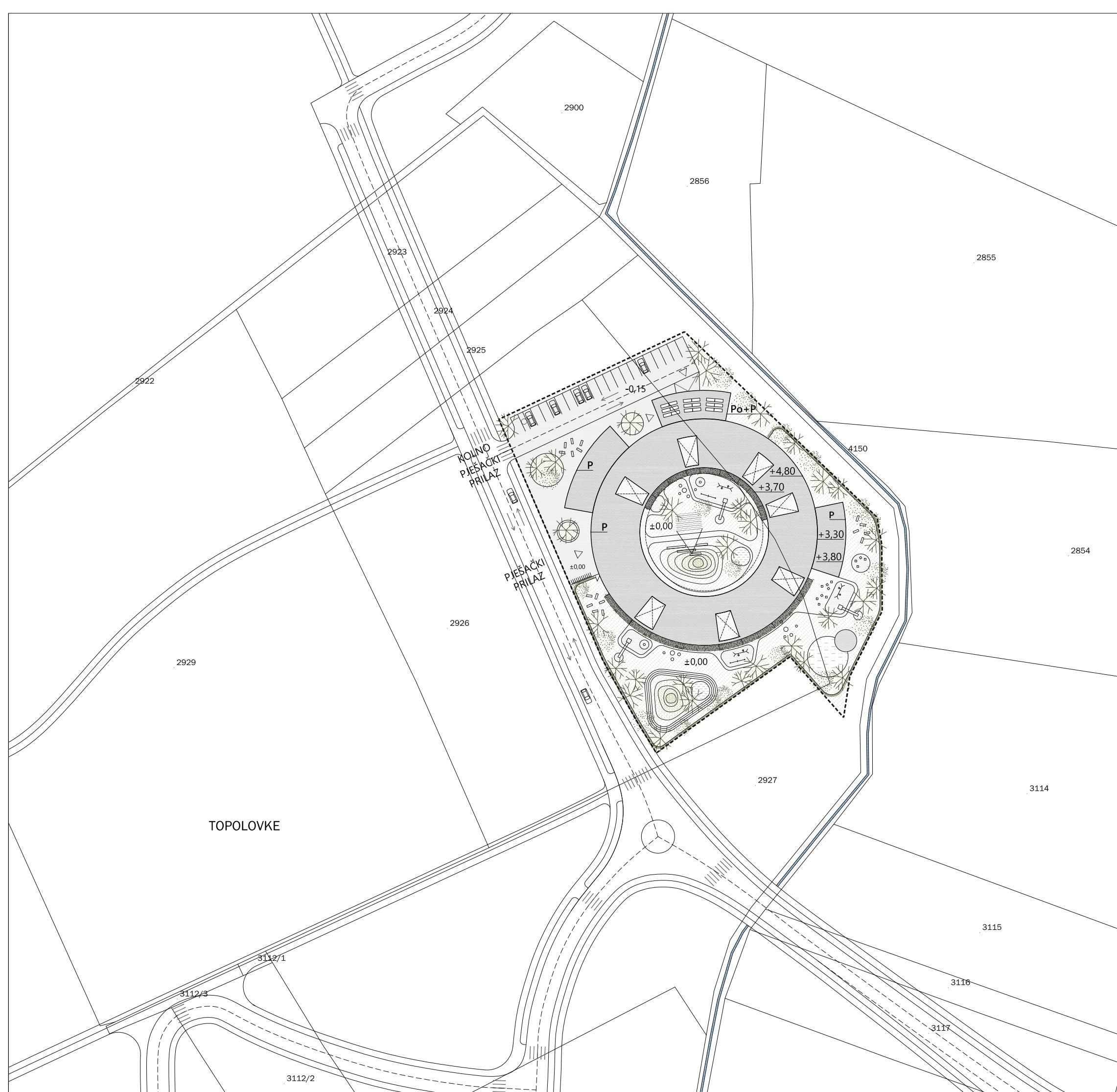
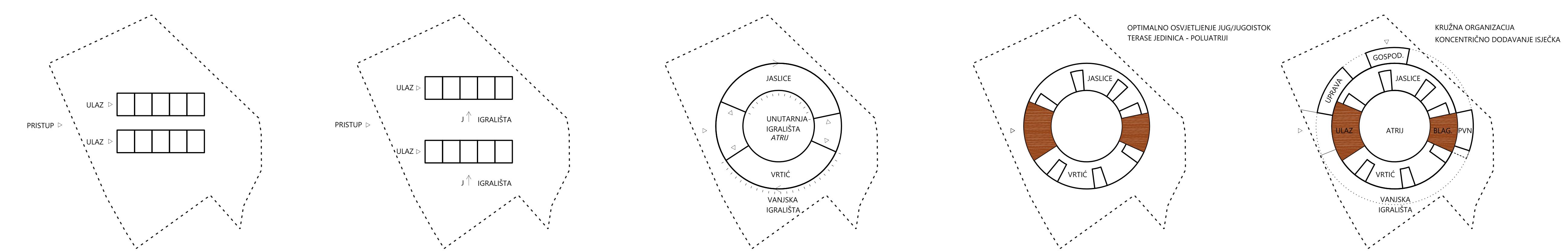
Veza između prostornih sklopova vrtičkih i jasličnih jedinica je ostvarena na ulazu te u nasuprotnom dijelu kruga u formi zajedničkih prostora koje se svakodnevno koristi. Uz prostor PVN-a omogućena je glavna veza unutarnjih i vanjskih igrališta.

Zajednička komunikacija jasličnih jedinica je orijentirana na vanjsko otvoreno dvorište dok su komunikacije vrtičkih jedinica orijentirane na atrij. Iz cijele komunikacije ostvarena je vizualna veza sa svim vanjskim prostorima te posredan izlaz.

Kolni prilaz i parkiralište je ostvaren sa sjeverne strane parcele. Osvrano je 21 PM, od kojih su 2 PM za osobe s invaliditetom, a 1PM za službeno vozilo. Pješaci prilaz je ostvaren s istočne strane parcele preko pristupnog trga sa kojeg je omogućen odvojen ulaz za jaslike i vrtičke jedinice.

Servisni prostori, uprava i gospodarstvo su smješteni sa sjeverne strane, kao svojevrsni isječci kruga, dok je PVN smješten s jugaistočne strane, orijentiran na jug.

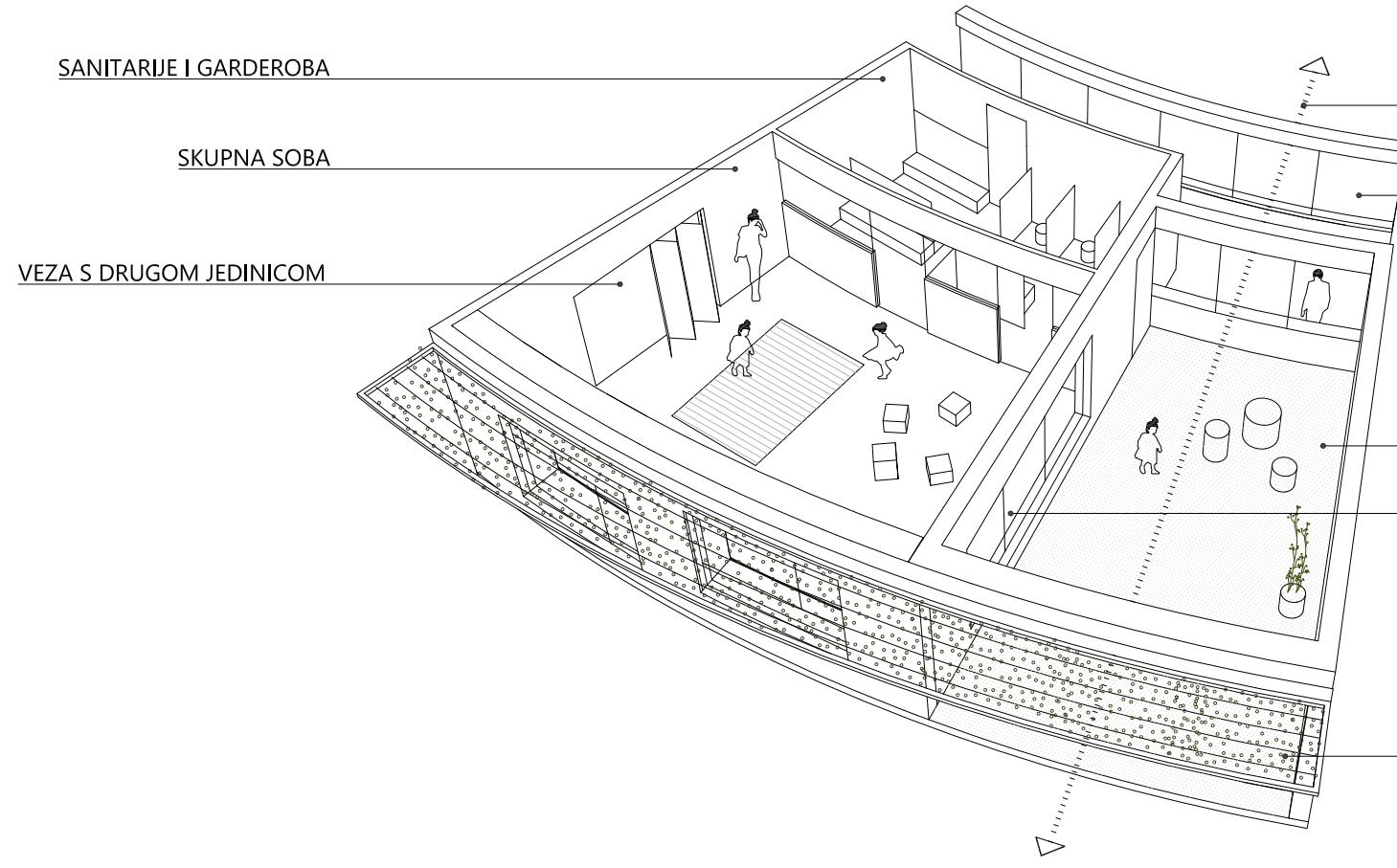
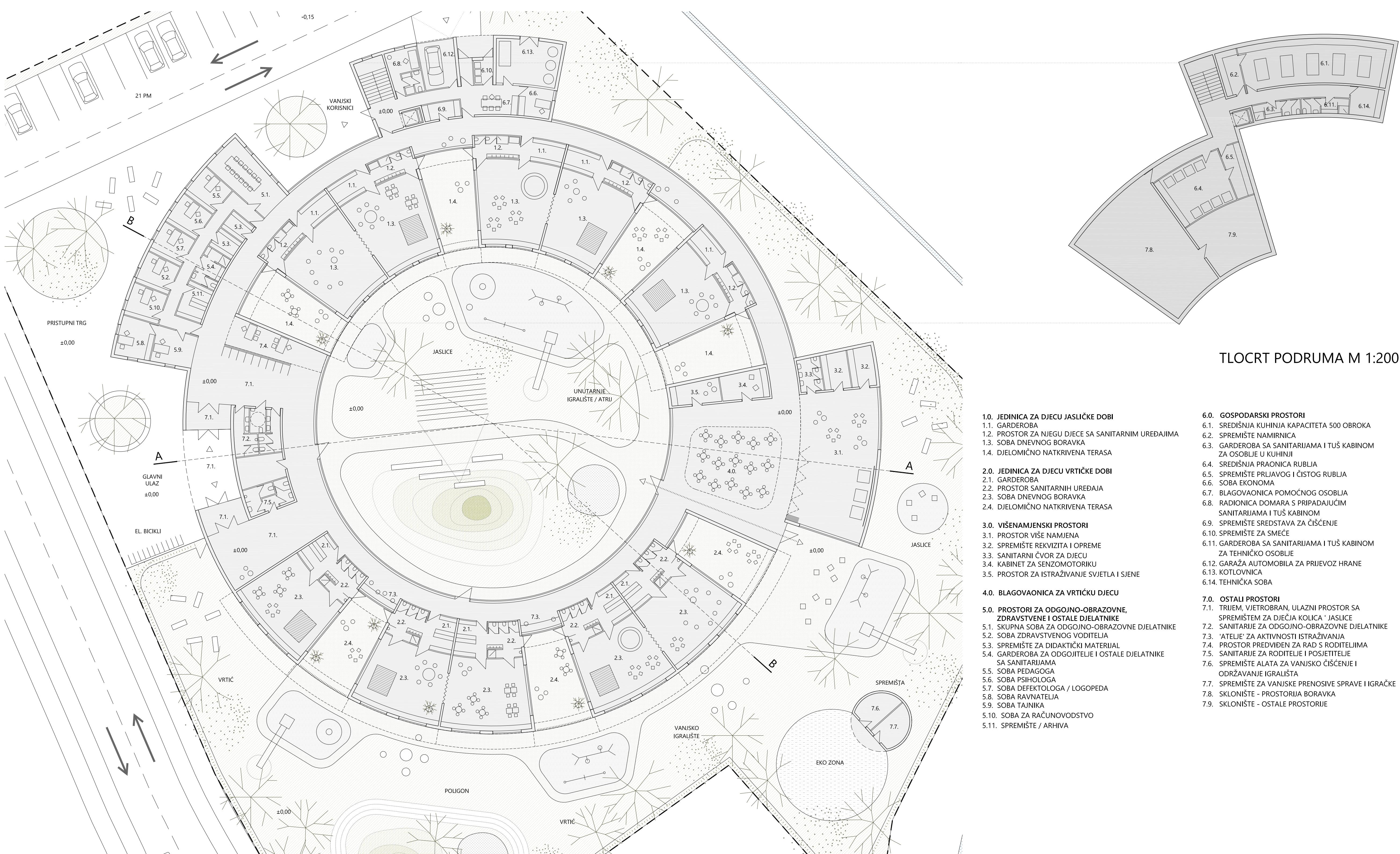
DIJAGRAMI - KONCEPT



ŠIRA SITUACIJA M 1:1000



DJEĆJI VRTIĆ BREZOVICA 2/4



DJEĆJI VRTIĆ BREZOVICA 3/4



TLOCRT KROVA M 1:200

OPIS MATERIJALA I OBLIKOVANJA

Kuća je koncipirana kao kružni volumen u koji su periodično usječene vanjske terase jedinica, te dodani volumeni na periferiji kruga. U boravišnim prostorijama su formirani parapetni prozori prilagođeni dječjem mjerilu koji kadriraju vanjske ambijente i povezuju interijer s eksterijerom, dok su komunikacije prema vanjskom prostoru otvorene linearnim potезом otvora koji omogućuje kontinuiranu prisutnost kružne forme u kući.

Kuća je u svojoj pojavnosti zamisljena kao monovolumen sa žbukom fasadom u terakota boji. Kuća je u svojoj pojavnosti zamisljena kao monovolumen sa žbukom fasadom u terakota boji.

Krovovi su u nagibu, s pokrovom šljunkom u boji. Na taj način se želi ostvariti *landmark* iz zraka, te ostvariti prisutnost pete fasade u vizurima iz centralnog atrija i krova bočne izgradnje.

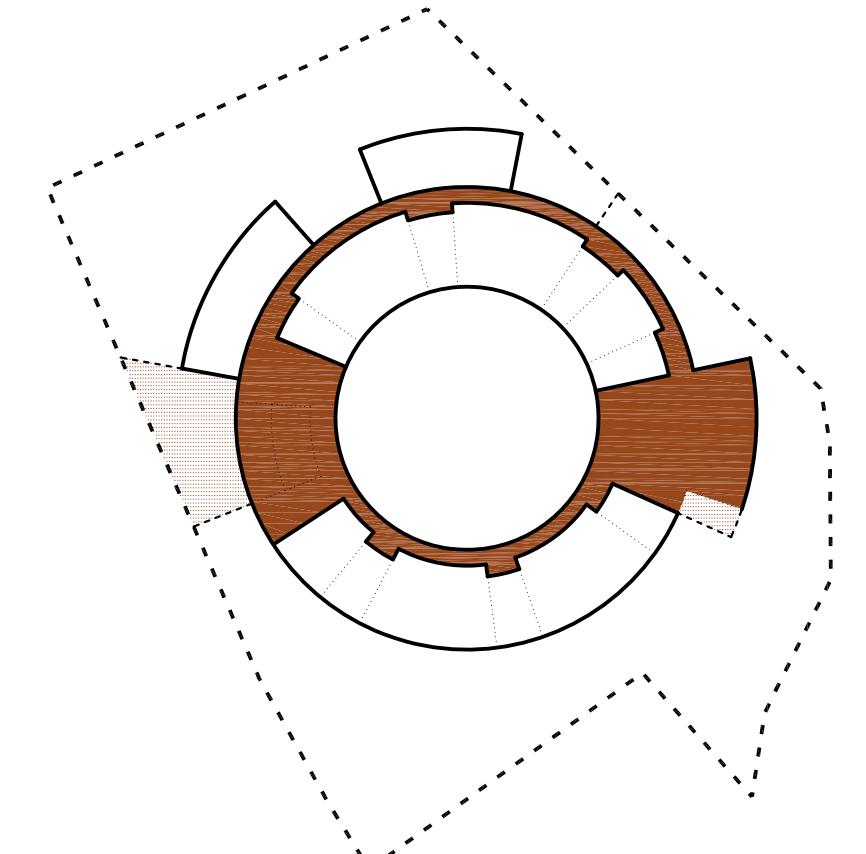
Unutrašnjost interijera prvenstveno karakterizira prozrost vanjskog i unutarnjeg prostora, različito stupnjevanje povezanosti i otvorenosti i intimne te interijerski prostori specifične i upečatljive pojavnosti koji svojom prostornošću ostavljaju jak dojam na najmanje uzraste te zanimljiv prostorni utsak prilikom prvog kontakta s arhitekturom većeg mjerila od vlastitog doma.

Materijali u interijeru su prilagođeni dječjem uzrastu, poliuretanski pod s chipsom u bojama s djelomično oslikanim stazama, žbukani zidovi, garderobe s parapetnim zidovima i otvorima u gornjoj zoni koji vizualno povezuju jedinice s garderobama te interijerski zid/namještaj u jedinicama koji daje toplinu prostoru, uokviruje kadrove prema vanjskim igralištima, te istovremeno u sebe posprema mobiljar jedinice ostavljajući ostatak prostora maksimalno slobodnim i otvorenim dječjem korištenju, istraživanju i igri.

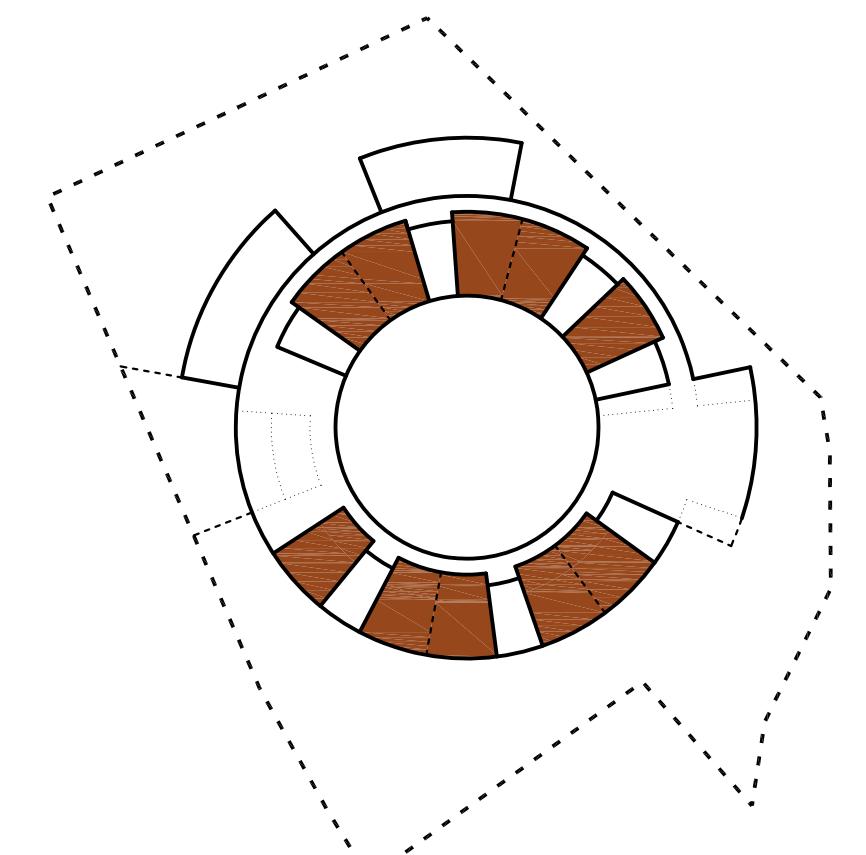
Zaštita od sunca je koncipirana u vidu laganih pergola ispred stijena jedinica na kojima su ovješene lončanice sa zelenilom koje se isprepliću po pergoli.

DIJAGRAMI - PROSTORNA ORGANIZACIJA

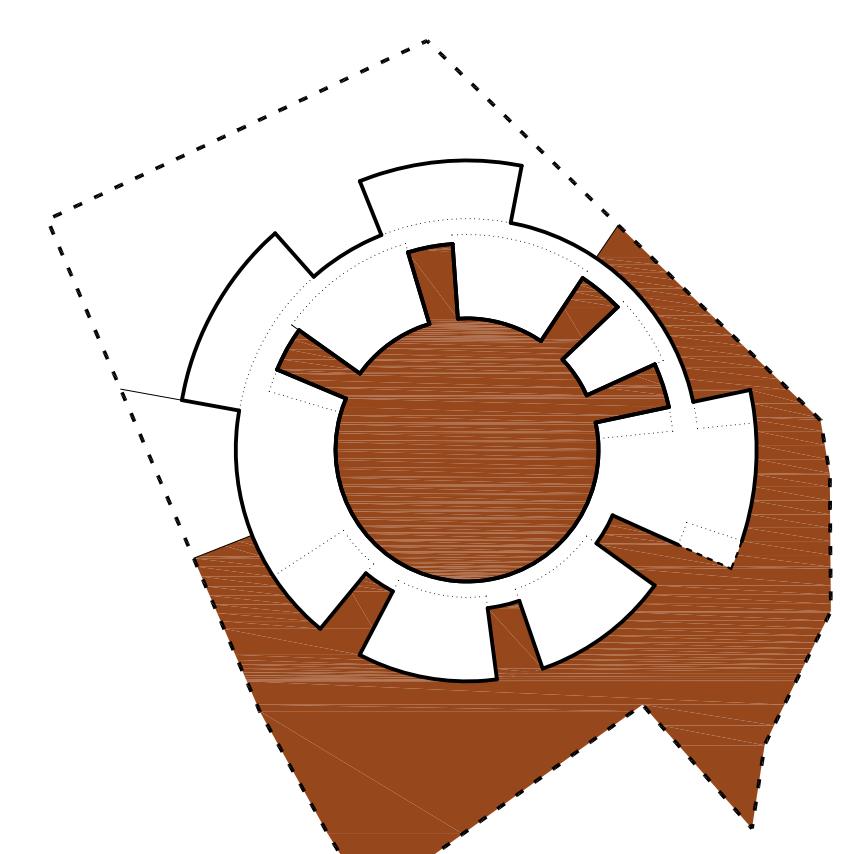
ZAJEDNIČKI PROSTORI



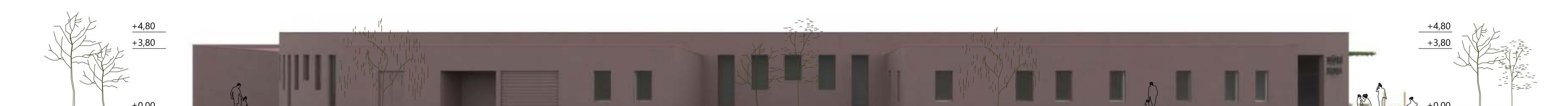
JEDINICE



ZELENILO



SJEVERNO PROČELJE M 1:200



JUŽNO PROČELJE M 1:200



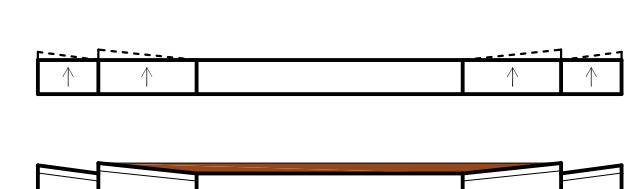
ISTOČNO PROČELJE M 1:200



ZAPADNO PROČELJE M 1:200



PRISUTNOST 5 FASADE IZ ATRIJA/ PROLAZ INSTALACIJA / O PTIMIZACIJA VISINE



DJEĆJI VRTIĆ BREZOVICA 4/4



KARAKTERISTIČNI DETALJI PROČELJA M 1:25

Z1_VANJSKI TROSLONI ZID
- zaglađena površina zida/glet masa
- armirani beton
- ekspandirani polistiren EPS
- šupljá opuka
- završna fasadna žbuka

0 - 1,5 cm
20,0 cm
16,0 cm
10,0 cm
4,0 cm

K1_KROV
- akustični spušteni strop
- armirano - betonska ploča
- bitumenska traka s ulškom od Al folije
- tvrde ploče kame na vune
- polimer - hidroizolacijska traka
- geotekstil
- šljunak

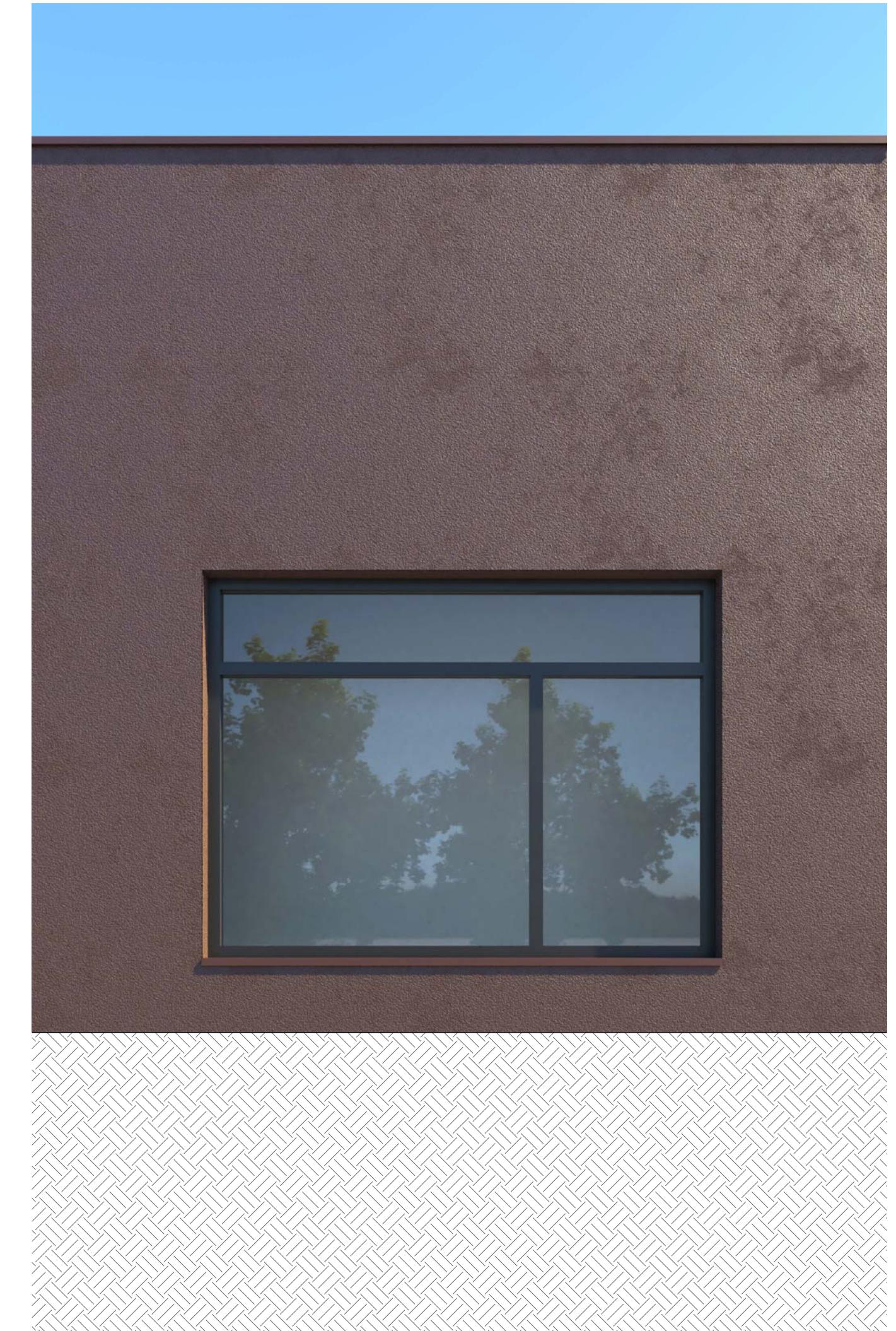
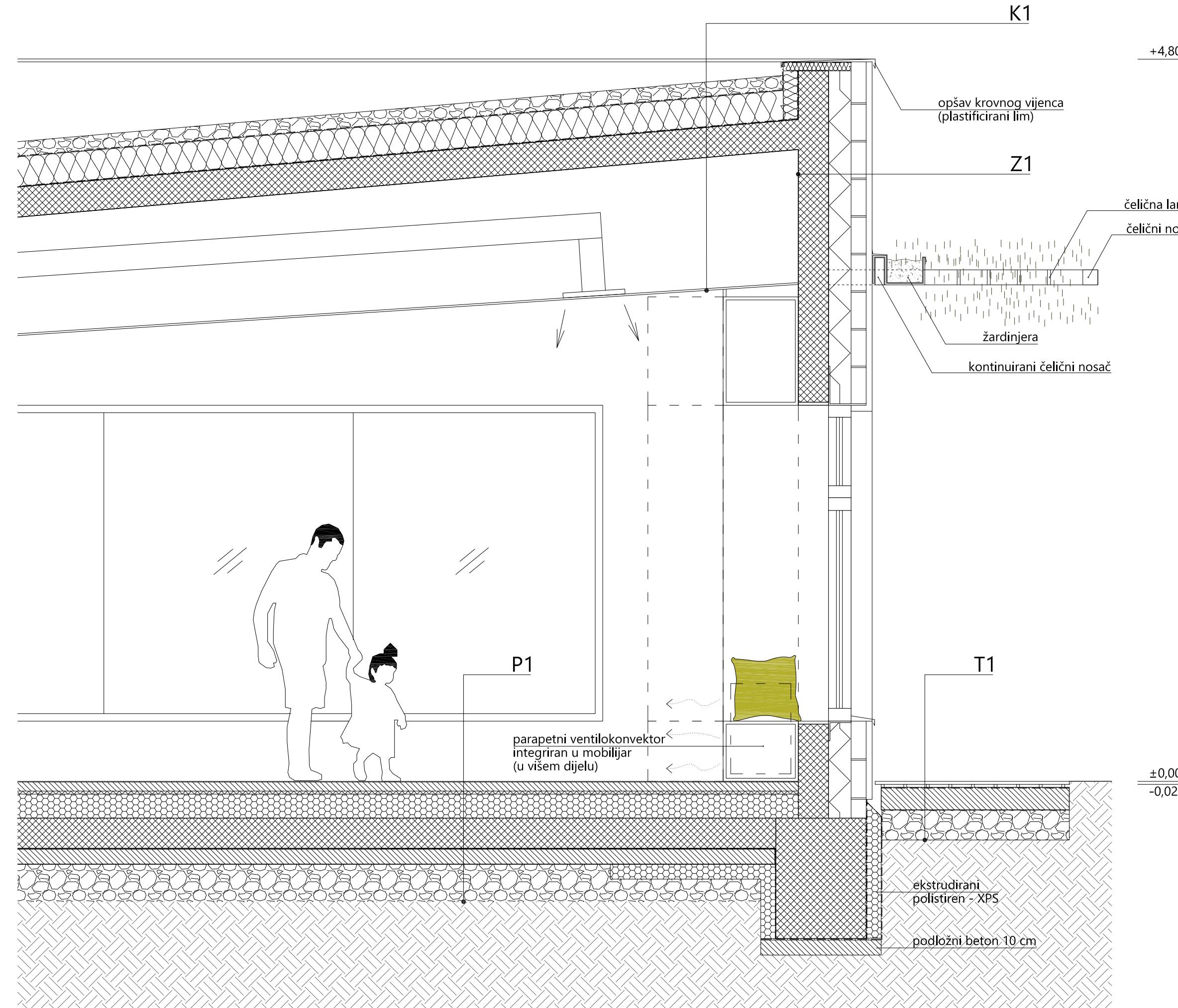
80,0 cm
20,0 cm
20,0 cm

P1_POD NA TLU
- poliuretanski lijevani pod
- lagano armirani cementni estrih
- PE folija
- elastičirani ekspandirani polistiren EPS
- ekstrudirani polistiren XPS
- armirano-betonika ploča
- hidroizolacijska traka na bazi TPO s podložnim filcem
- zaglađena betonska podloga
- nabijeni šljunak

0,4 cm
6,0 cm
-
2,0 cm
16,0 cm
20,0 cm
0,2 cm
10,0 cm
30 cm

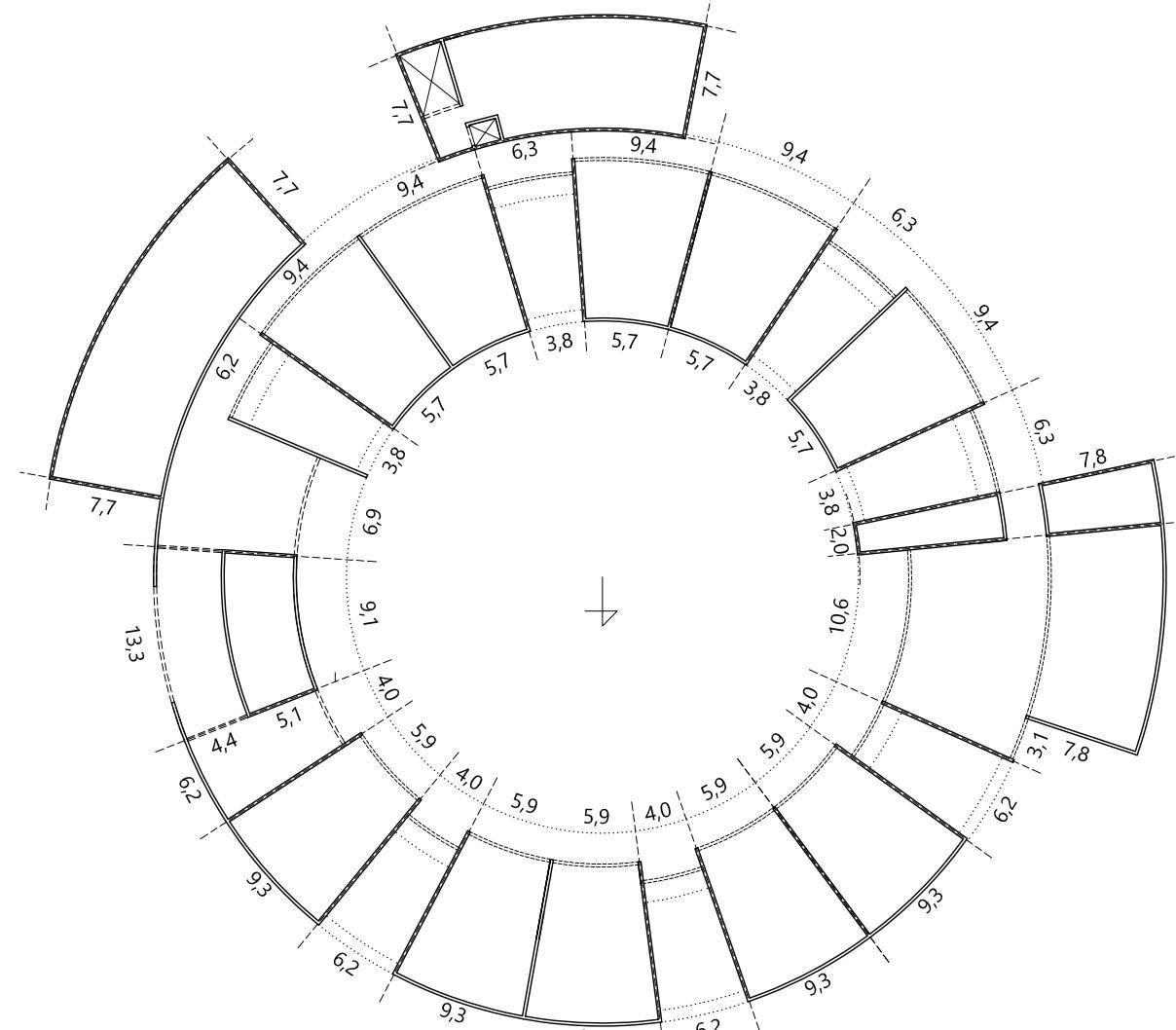
T1_POD NA TLU - TERASA
- drveni decking
- hidroizolacija
- armirano - betonska ploča
- nabijeni šljunak

4,0 cm
-
15,0 cm
30,0 cm

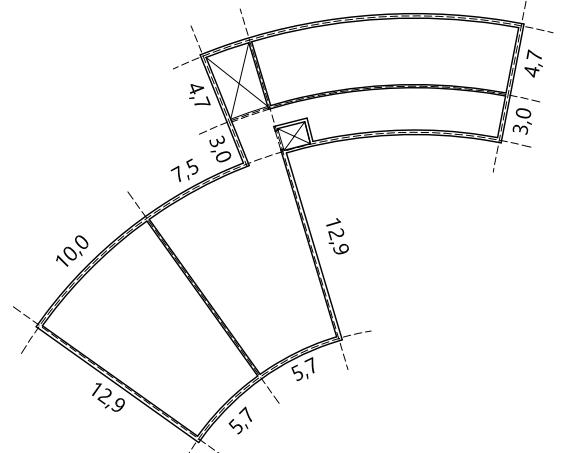


SHEMA KONSTRUKCIJE

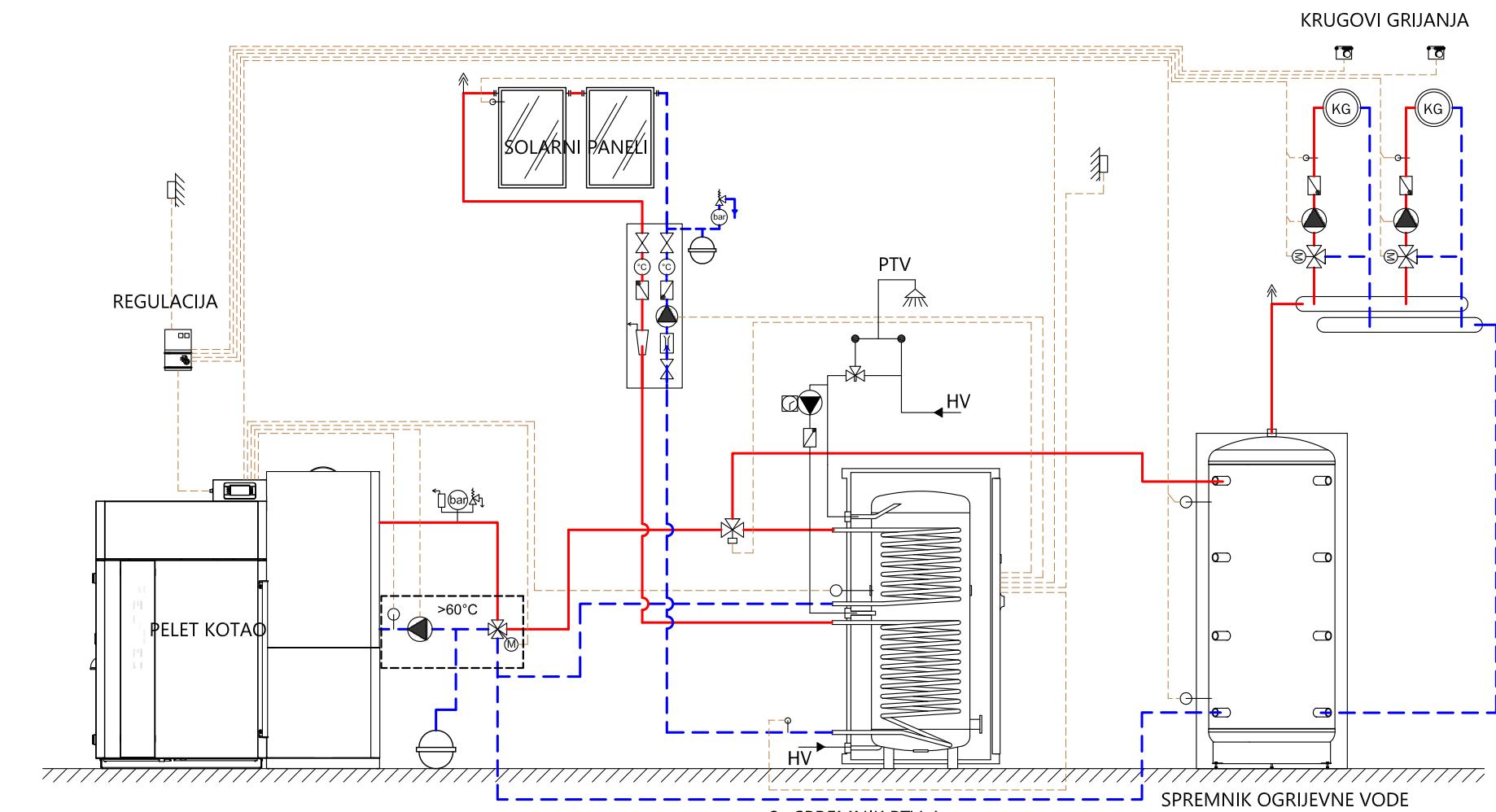
PRIZEMLJE



PODRUM



SHEMA SUSTAVA GRIJANJA I PTV SA KOTLOM NA PELETI I SOLARNIM PANELIMA



PRESJEK A-A M 1:200



PRESJEK B-B M 1:200

OPIS I SHEMA KONSTRUKCIJE

Konstrukcija je koncipirana u dva prstena kao armirano betonski sustav zidova, greda i ploča.

Vanjski prsten čine isječci kruga koji su organizirani kao betonske kutije s paralelним nosivim zidovima po obodu za stabilizaciju konstrukcije. Unutarnji prsten čini sustav radikalno postavljenih nosivih zidova koji na sjevernoj strani imaju konzolni prepust iznad hodnika.

Zidovi su postavljeni radikalno na razmacima 5,7 m i 9,4 m u gornjem dijelu prstena te 5,9 m i 9,3 m u donjem dijelu prstenu. Zidovi su debljini 20 cm u prizemlju, te 30 cm u podrumu. Stropna ploča je debljine 20 cm. Zgrada se temelji na temeljnim trakama dimenzije.

Ponavljanjem elemenata konstrukcije/modularnom konstrukcijom omogućena je brza i jednostavna izvedba. Konstrukcija je simetrična radi čega dobra reagira na seismološke aktivnosti.

OPIS I SHEMA ENERGETSKOG KONCEPTA

TERMOTEHNIČKI SUSTAVI - GRIJANJE / HLADENJE/VENTILACIJA/PTV

Svi prostori unutar objekta su grijani, dok se hlađenje predviđa samo u boravišnim i radnim prostorima. Zbog potrebe postizanja energetskog razreda. Zgrade gotovo nulte energije* za grijanje i PTV se previđa ugradnja dva kotla na pelete, svaki 70% ukupnog potrebnog kapaciteta zbog mogućnosti osiguravanja pogona u slučaju ispadanja jednog. Za grijanje potrošne tople vode se također koristi i sustav solarnih panela koji je ugrađen na krovu gospodarskog trakta.

Priprema medija za hlađenje je osigurana ugradnjom rashladnika vode.

Svi sustavi grijanja i hlađenja su opremljeni kvartetnom modernom regulacijom ovjenom sa vanjskoj temperaturi kako bi se potrošnja energije svela na minimum. Isti su i hlađenje, sustav ventilacije, adekvatno izolirani kako bi se izbjegao održak energije.

Grijanje i hlađenje primaju se odvaja uz ugradnju parapetnih ventilkonvektora, a tim za dodatne preostrije grijanje su ugrađeni radijatori za grijanje. Sustav zadržava istu energiju i u nižem temperaturnom režimu. Svaki prostor ima zasebnu regulacijsku jedinicu.

Ventilacija je izvedena s rekuperacijom topline za kompletan objekt.

Ugrađena je zasebna komora za ventilaciju svih prostorija te dodatna komora za ventilaciju kuhinje u kojoj je ugrađena eko napa. Temperatura ubacivanog zraka je niža od temperature prostora te se na taj način kuhinja i hlađi.