



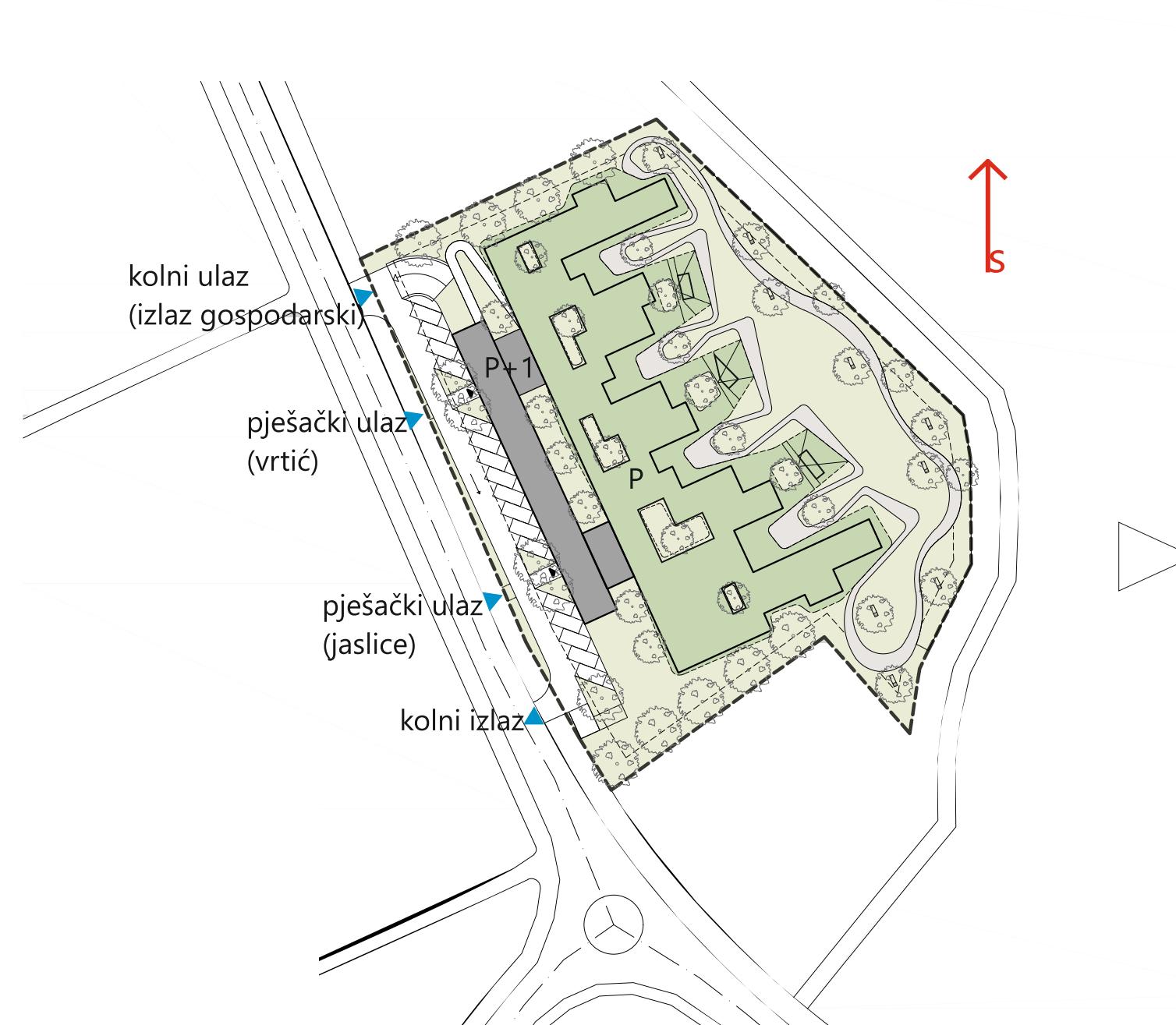
NATJEČAJ za izradu idejnog arhitektonsko-urbanističkog rješenja ZGRADE DJEĆJEG VRTIĆA u BREZOVICI

Arhitektonsko-urbanistički koncept

Ideja Dječjeg vrtića Brezovica bila je podrediti arhitekturu glavnim korisnicima - djeci. Arhitektura kako didaktičko sredstvo. Zgrada koja je djecu zanimljiva, potiče ih na razmišljanje, istraživanje, igru. Kao što su djeca slobodna tako je i priroda slobodna. Zato nastaje jedna slobodna, priroda forma. Okolini teren je sloboden od izgradnje i on kao da se povisio u jedan humak koji svojim zelenim prstima uvlači vanjski prostor u unutarnji. Zeleni prsti, odnosno krovne rampe također pozivaju i na korištenje krova koji postaje dodatni vanjski prostor za edukaciju djece. Organsku formu jedinica vrtića i jaslica, nadopunjuje paviljan, štapičasti volumen administracije koji izdiže iznad ulaznog trijema. Interijeri i komunikacije obogaćene su elementima atrija čime se potiče da se prostor sagledava kretanjem, a ne iz jedne točke. Time se ujedno unosi prirodna svjetlost i ventilacija ne samo u prizemnoj etaži, već i u podrumskoj. Vanjski prostor također je podređen djeci, tako da se uz cestu, odnosno zapadni rub parcele nalazi pristup, parkiralište i ulazni dio, a zgrada ga odvaja od parka i dječjeg igrališta.

Prostorna organizacija

Parcela dječjeg vrtića Brezovica nalazi se u neizgrađenom, planiranom naselju. Pristup parceli je s jugozapadne ceste koja također još nije izgrađena. Kolni pristup je sa sjeverozapada, a pristupna, jednosmjerna cesta i parkirališna mjesto protežu se paralelno uz zapadnu granicu parcele. Pješački pristupi mogućeni su u dva mesta, tj. ulaz za vrtić i ulaz za jaslice. Ulazi su međusobno povezani natkrivenim trijemom, odnosno volumenom administracije. Zgrada dječjeg vrtića smještena je u središtu parcele, a tako da odvaja prometni i ulazni dio od vanjskog prostora namijenjenog za dječju igru. Takvim smještajem zgrade, dobiva se veća, slobodna površina za igrališta. Igralište je povezano sa zelenim vrtom na krovu koji postaje dodatni vanjski prostor za boravak djece, ali i edukaciju kroz brigu o biljkama. Zgrada vrtića ima 3 etaže, od čega jednu podrumsku. Prostorna organizacija unutar same zgrade podijeljena je po funkcionalnim cjelinama.



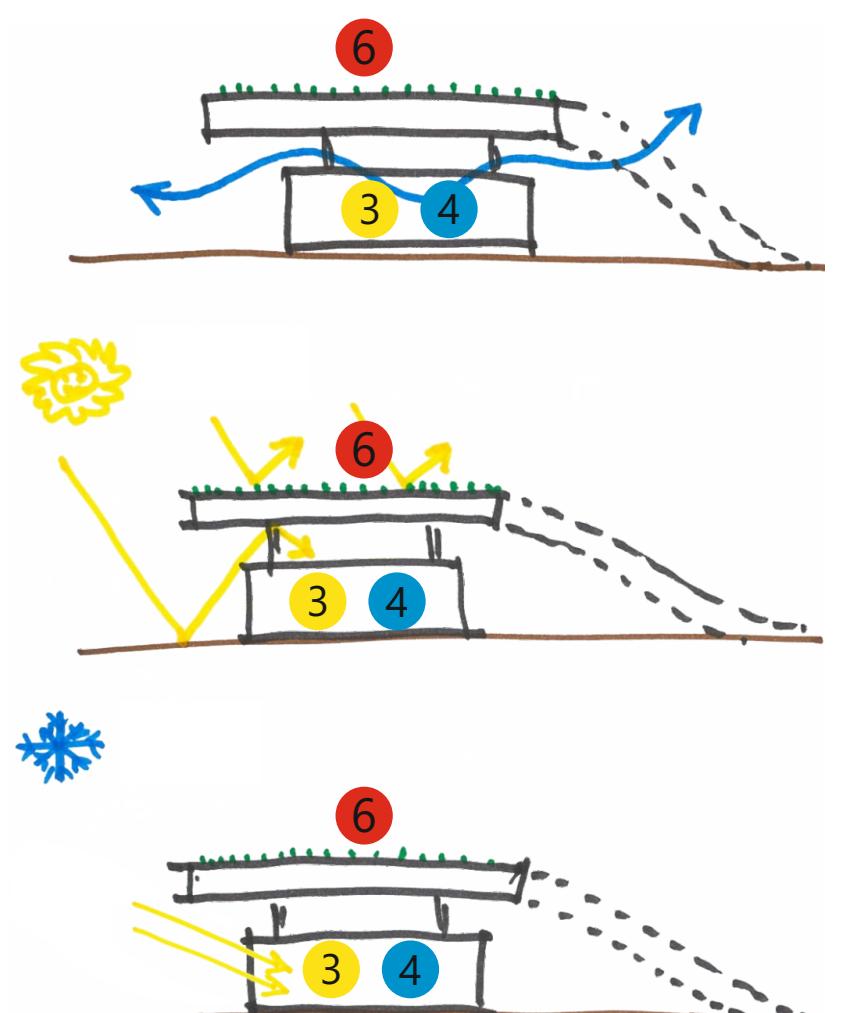
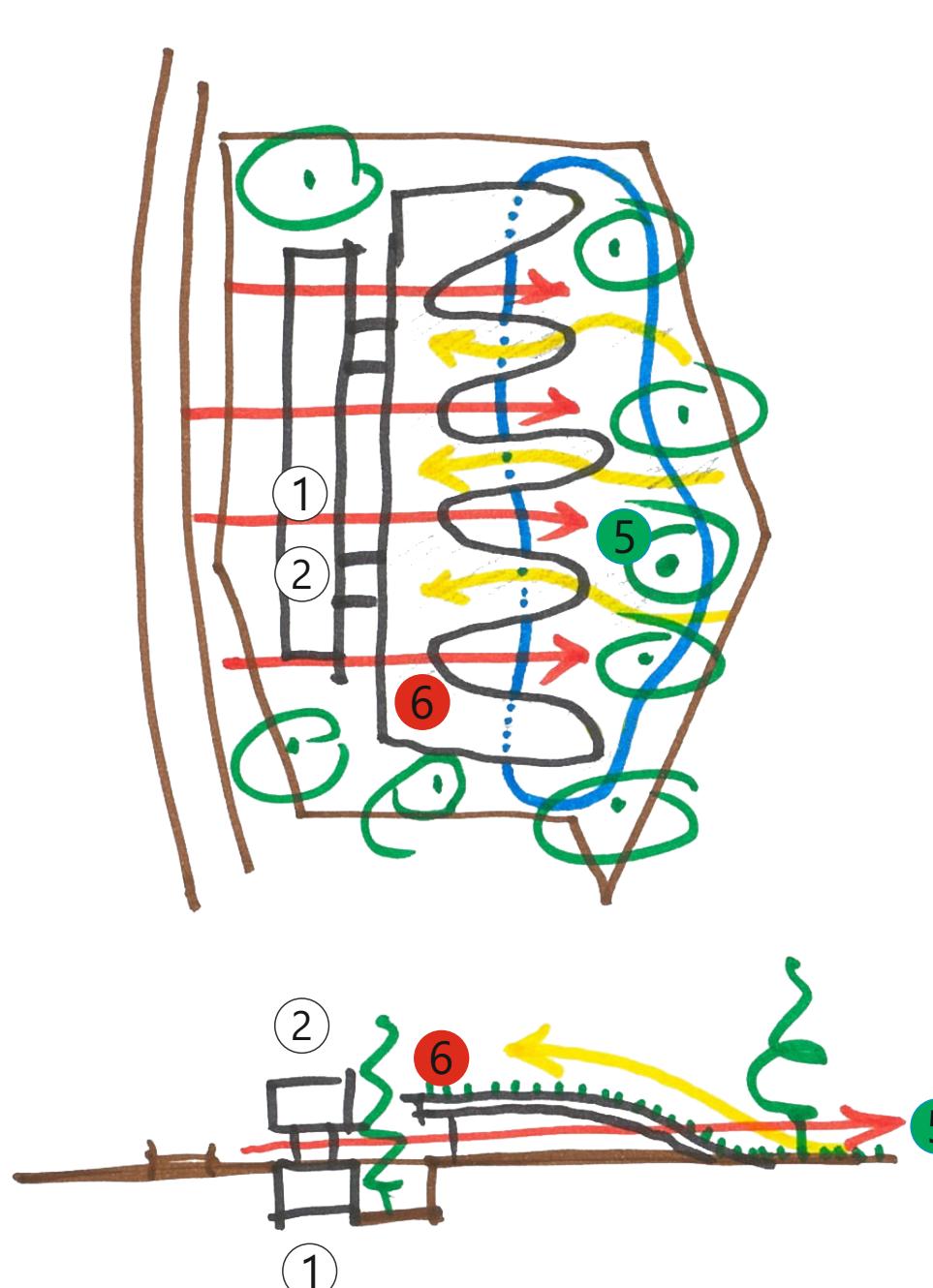
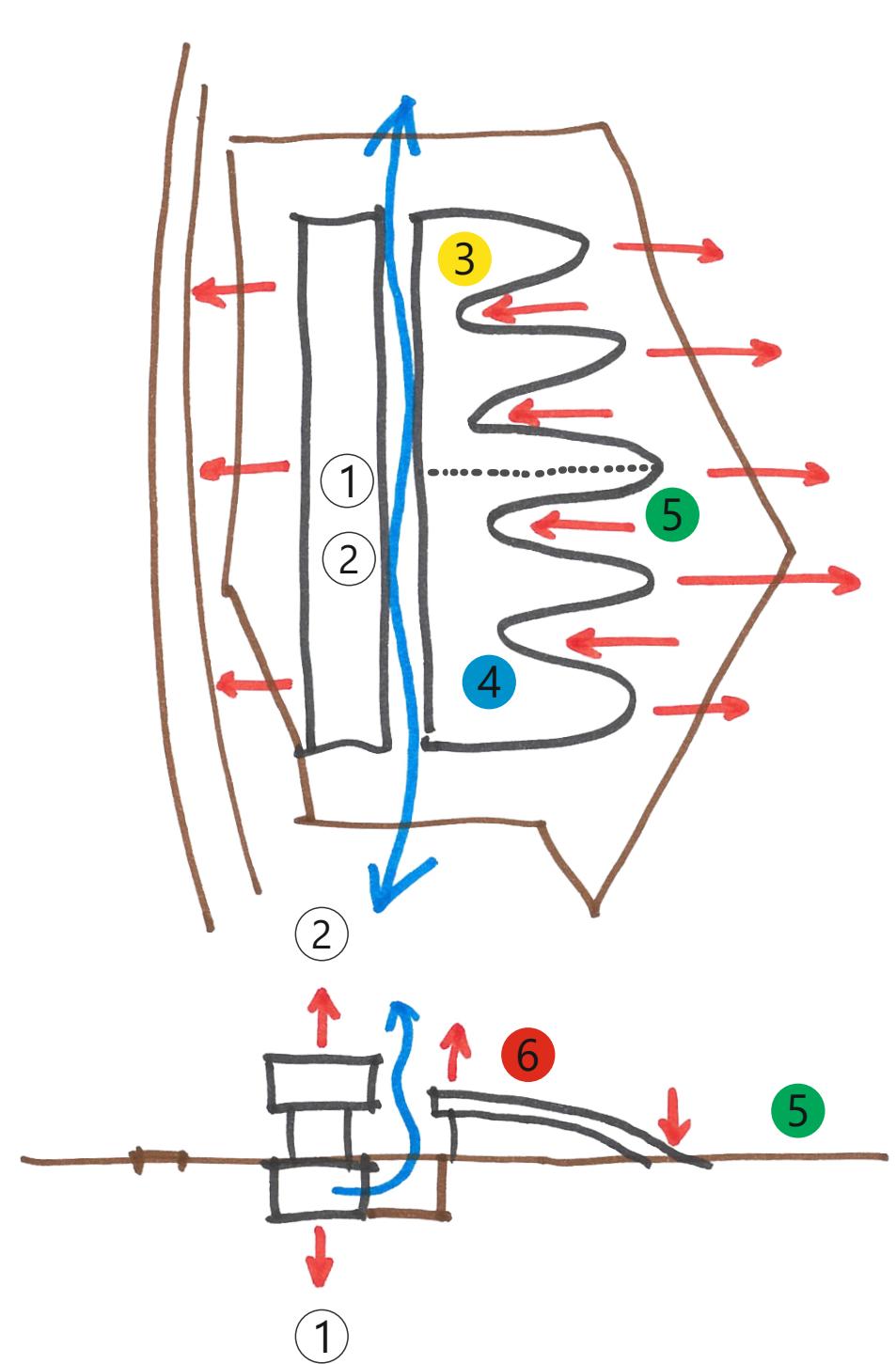
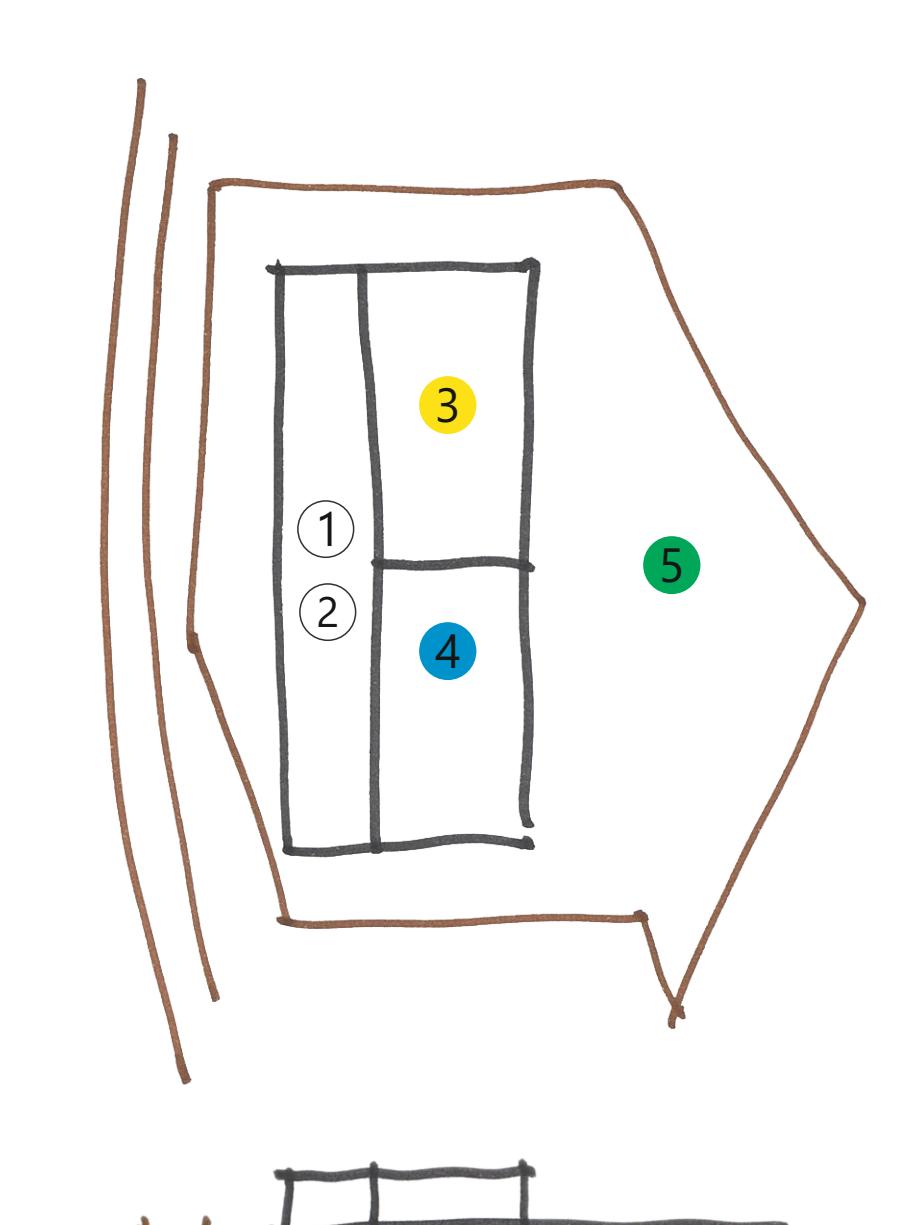
situacija_arhitektonsko-urbanističko rješenje / 1:1000



situacija_arhitektonsko-urbanističko rješenje / 1:500

- | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|
| ① gospodarstvo | ③ vrtičke grupe | ⑤ igralište |
| ② uprava | ④ jasličke grupe | ⑥ voćnjak / povrtnjak |

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| → ulaz / izlaz | → staza za igru i rekreaciju |
| → vanjski pristup krovu | |



-skica 1:

Zgrada se smješta uz zapadni rub parcele i time se osloboda slobodna površina za park i dječja igrališta. Glavni prostori vrtić na sjeveru i jaslice na jugu orijentirane su na park, dok su sve ostale funkcije na suprotnoj strani.

-skica 2:

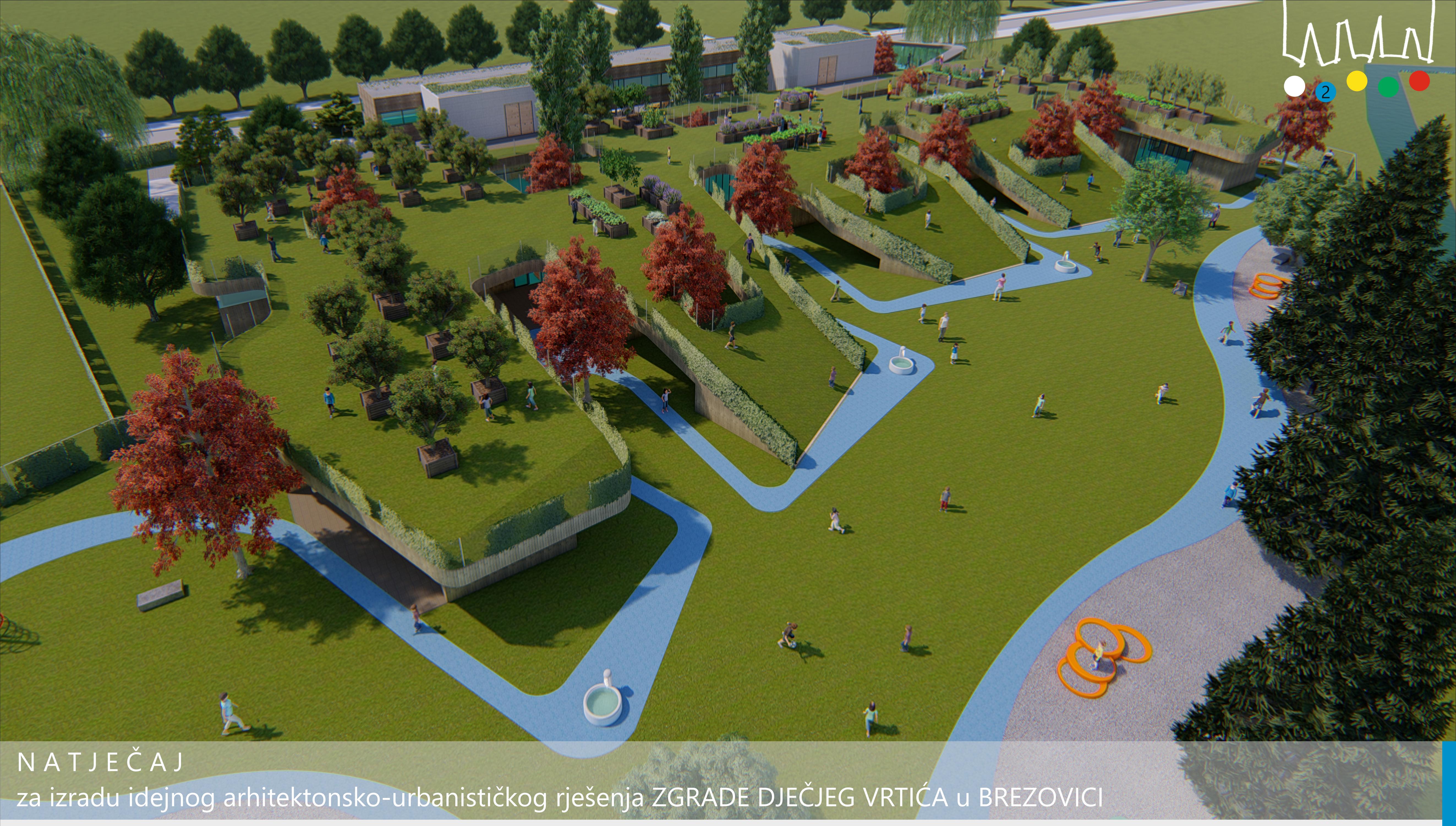
Volumen s jedinicama vrtića i jaslica oblikovan je kao nastavak terena koji se izdiže i pretvara u zeleni krov. Vanjski prostor se uvlači u unutarnji i nestaje granica unutra-vani. Prateće funkcije odvajaju se atrijima, čime se omogućava prirodno osvjetljenje i ventilacija i na podrumskoj etaži gdje su gospodarski prostori.

-skica 3:

Vanjski, slobodni prostor za igru širi se na zeleni krov i to postaje dodatni prostor za edukaciju djece gdje mogu uzgajati voće i povrće. Trijemovi i rampe krova štite od direktnog sunca i padalina, a istovremeno djeci postaju zanimljiv element za istraživanje i igru. Štapičasti volumen administracije podiže se iznad te se dobiva natkriveni trijem koji povezuje ulaze u vrtić i jaslice.

-skica 3:

Potez otvora u gornjoj zoni omogućuje prirodnu ventilaciju i osvjetljenje prostora. Zeleni krov sprječava prekomjerno zagrijavanje prostora ljeti. Strehe štite od visokog, ljetnog sunca. Zimsko, nisko sunce osvjetljava i grijije prostor.

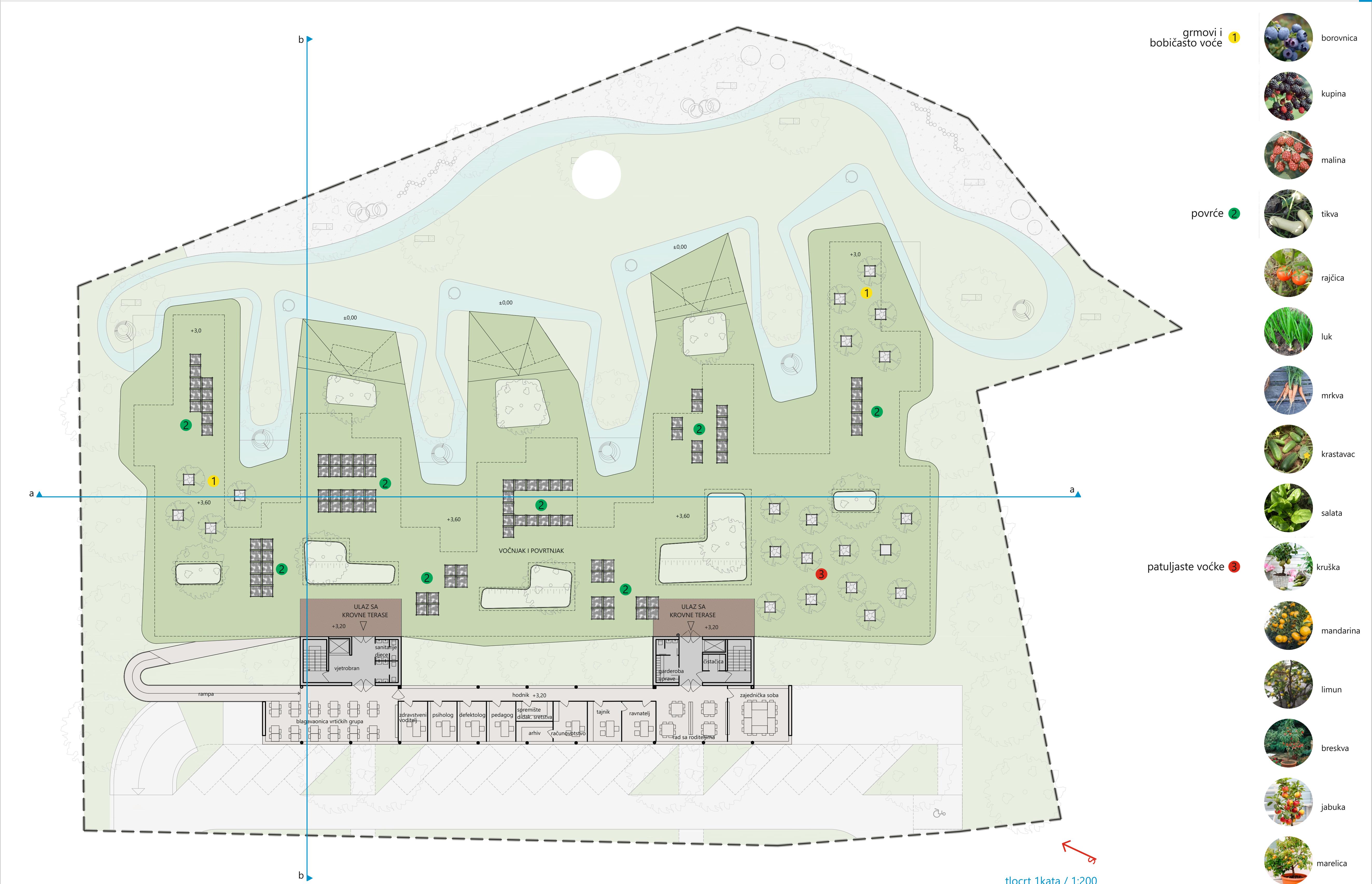


NATJEČAJ
za izradu idejnog arhitektonsko-urbanističkog rješenja ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA u BREZOVICI



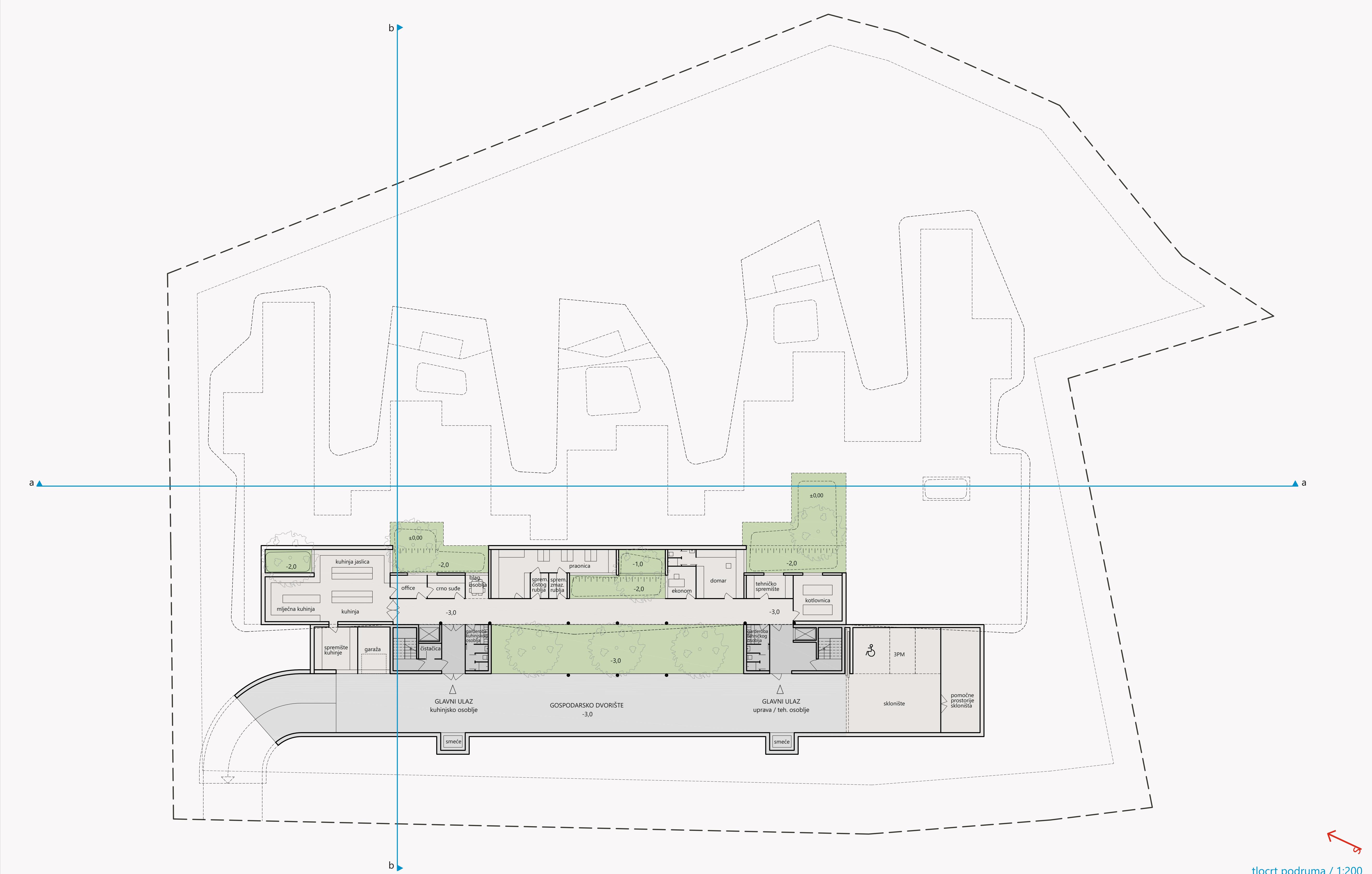


NATJEČAJ
za izradu idejnog arhitektonsko-urbanističkog rješenja ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA u BREZOVICI





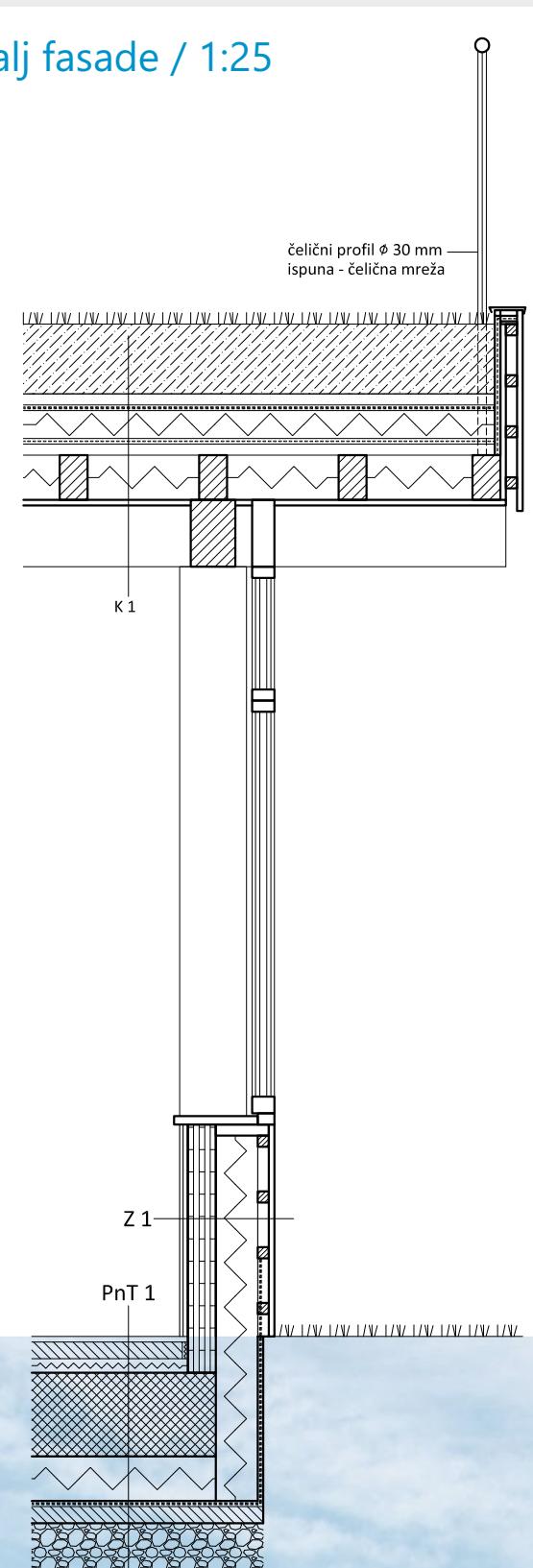
NATJEČAJ
za izradu idejnog arhitektonsko-urbanističkog rješenja ZGRADE DJEĆJEG VRTIĆA u BREZOVICI





NATJEČAJ za izradu idejnog arhitektonsko-urbanističkog rješenja ZGRADE DJEĆJEG VRTIĆA u BREZOVICI

detalj fasade / 1:25



Materijali i oblikovanje

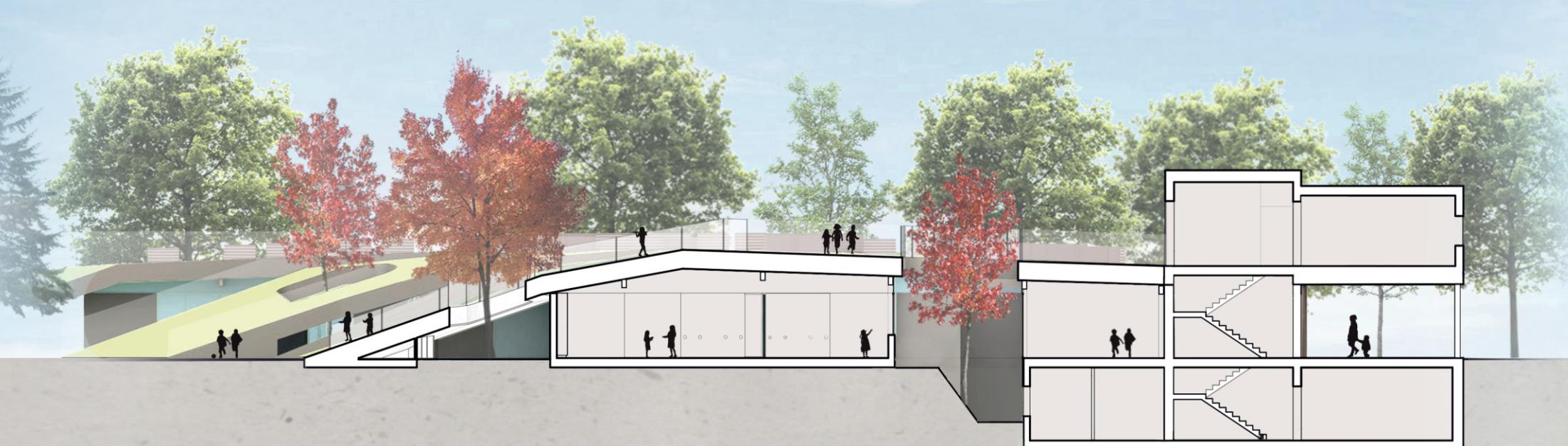
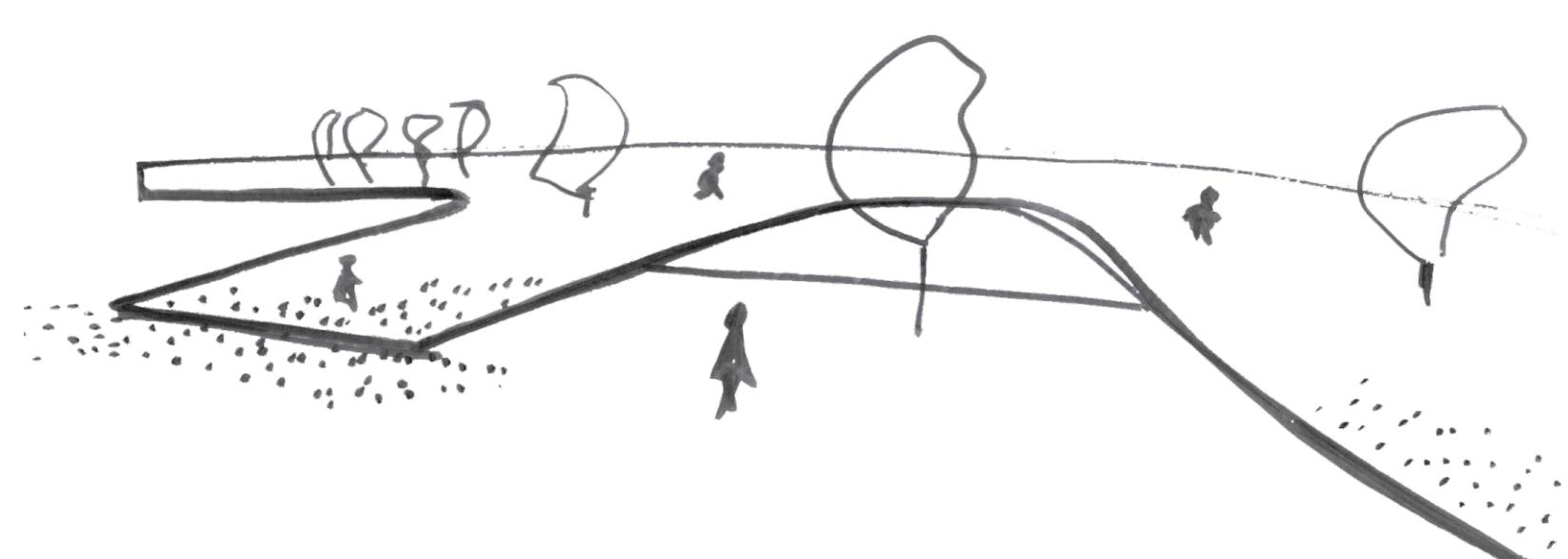
K 1 - krov	65 cm
vegetacijski supstrat	25 cm
geotekstil	0.5 cm
drenažni sloj kadice PEHD	4 cm
sintetska hidroizolacija	0.4 cm
XPS	10 cm
parna brana	2 cm
OSB ploče	16 cm
mineralna vuna/sekundarne grede	2 cm
drvene ploče	
Z 1 - vanjski zid	34 cm
gipskarton	1.25 cm
OSB ploča	1.8 cm
CLT paneli	10 cm
mineralna vuna	15 cm
podkonstrukcija kontraletve	4 cm
obloga drvenim letvica	2 cm
PnT 1 - pod na tlu	83 cm
parket	2.5 cm
lagano armirani cementni namaz	6 cm
PE folija	
EPS-T za prigušenje topota	5 cm
AB ploča	30 cm
XPS	16 cm
hidroizolacija	1 cm
podložni AB	6 cm
nabijeni šljunak	16 cm

Konstrukcija

Gradevinu čine dvije dilatacije od kojih je prva dilatacija (prostor vrtića i jaslica) drvena konstrukcija, a druga dilatacija (uredski prostori) armirano-betonска konstrukcija. Kroviste vrtića i jaslica je prostorna drvena konstrukcija oslonjena na drvene stupove s kojima čini okvirni sustav. Ukrute za prijenos horizontalnih sila od potresa u oba smjera čini zidovi na bazi krizno lameliranog drva (CLT-a). Veći rasponi i manje dimenzije drvenih greda postizat će se upotrebom LVL ili Glulam greda. Drveni stupovi i CLT zidovi prizemlja se oslanjaju na AB ploču i AB podrumске zidove. Temeljenje je kombinirano: na AB temeljnoj ploči u dijelu s podrumom i na armirano-betoniskim temeljnim gredama u prizemnoj konstrukciji. Dilatacije se nastavljaju u podrumskoj etaži, čiju konstrukciju čini kombinacija AB zidova, stupova i greda. Uredski prostor je armirano-betonска konstrukcija koja stoji na stupovima i dvjema jezgama (dva stepeništa). Temeljenje jezgri i podruma će se izvoditi na AB temeljnim pločama, a stupova na temeljima samcima.

Energetski koncept

Strojarske instalacije predmetnog rješenja biti će riješene u skladu sa svim zakonima i tehničkim propisima, vezano za korištenje obnovljivih izvora energije i optimiziranje svih tehničkih sustava. Strojarskim rješenjem će se osigurati kvalitetni mikroklimatski uvjeti sukladni današnjim standardima. Grijanje novoprojektirane građevine predviđeno je kao centralno, pogonjeno dizalicom topline, s medijem – vodom, razvedeno po prostorijama podnim razvodom, uz dogrijavanje ventilkonvektorma smještenim uz staklene stijene/otvore. Ventiliranje i prirodno osvjetljenje većine prostorija omogućeno je putem vanjskih otvora – prirodnom ventilacijom. Hlađenje prostora predviđa se ventilkonvektorma smještenim u prostorijama uz staklene stijene. Priprema potrošne tople vode biti će centralna, s osiguranom recirkulacijom.



presjek b_b / 1:200



presjek a_a / 1:200



jugoistočno pročelje / 1:200