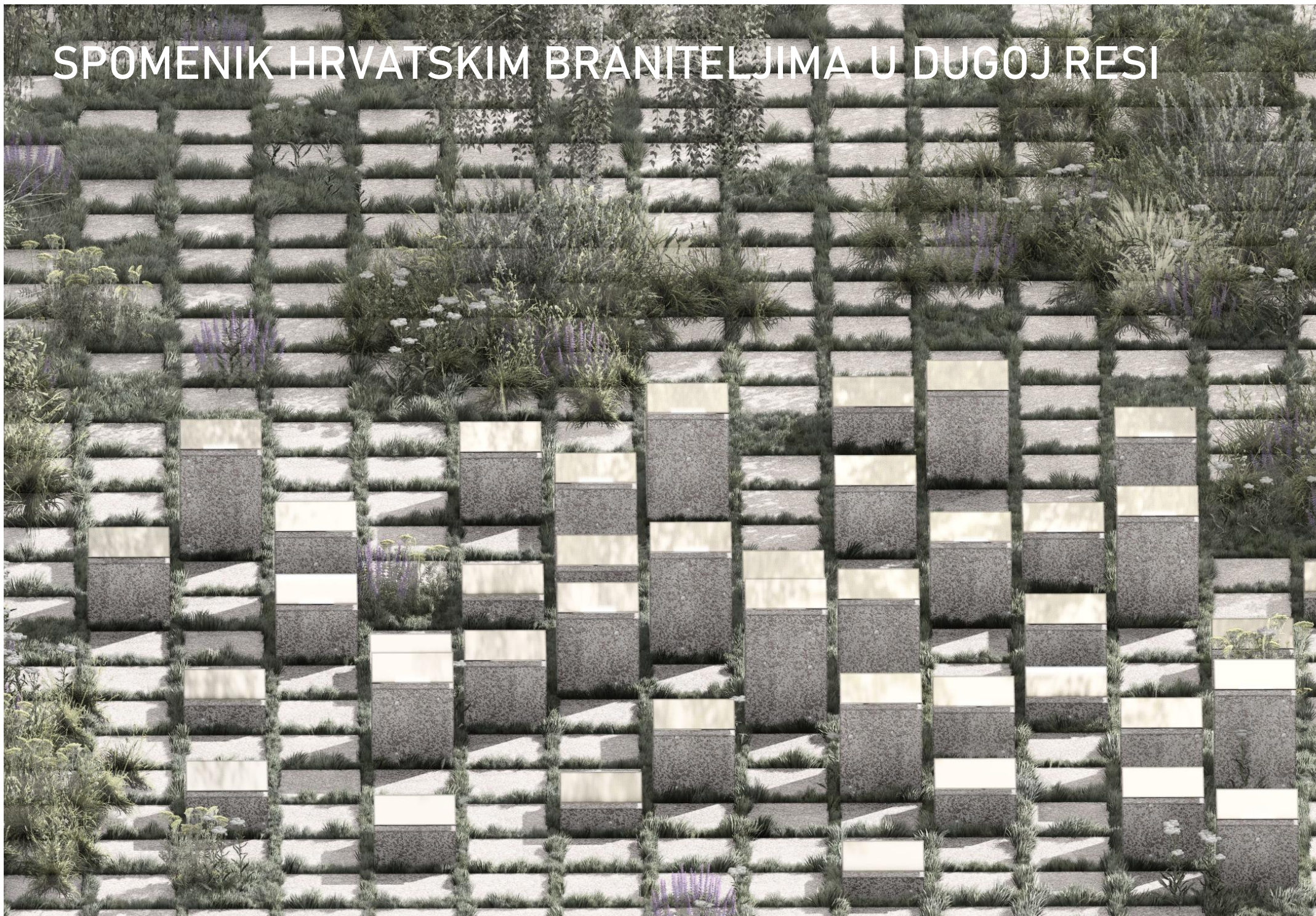


# SPOMENIK HRVATSKIM BRANITELJIMA U DUGOJ RESI



# SADRŽAJ

1. popis svih priloga natječajnog rada;
2. obrazloženje koncepta spomen-obilježja
3. opis materijala
4. opis hortikulturnog uređenja
5. iskaz površina
6. približna projektantska procjena ukupnih troškova, za cijeli zahvat i pojedinačno, po svim dijelovima
7. šira situacija
8. uža situacija
9. prikaz koncepta
10. tlocrt i presjek spomenika
11. pogledi i prikaz spomenika
12. detalj elementa spomenika i urbane opreme
13. tlocrt i presjek parka
14. prikaz urbane opreme
15. fotografije makete



# POPIS PRILOGA NATJEČAJNOG RADA

- 4 plakata A2 formata s odgovarajućim grafičkim priložima i objašnjenjima
- 3 knjižice A4 formata s traženim tekstualnim opisima
- maketa u mjerilu 1:100
- USB s PDF priložima

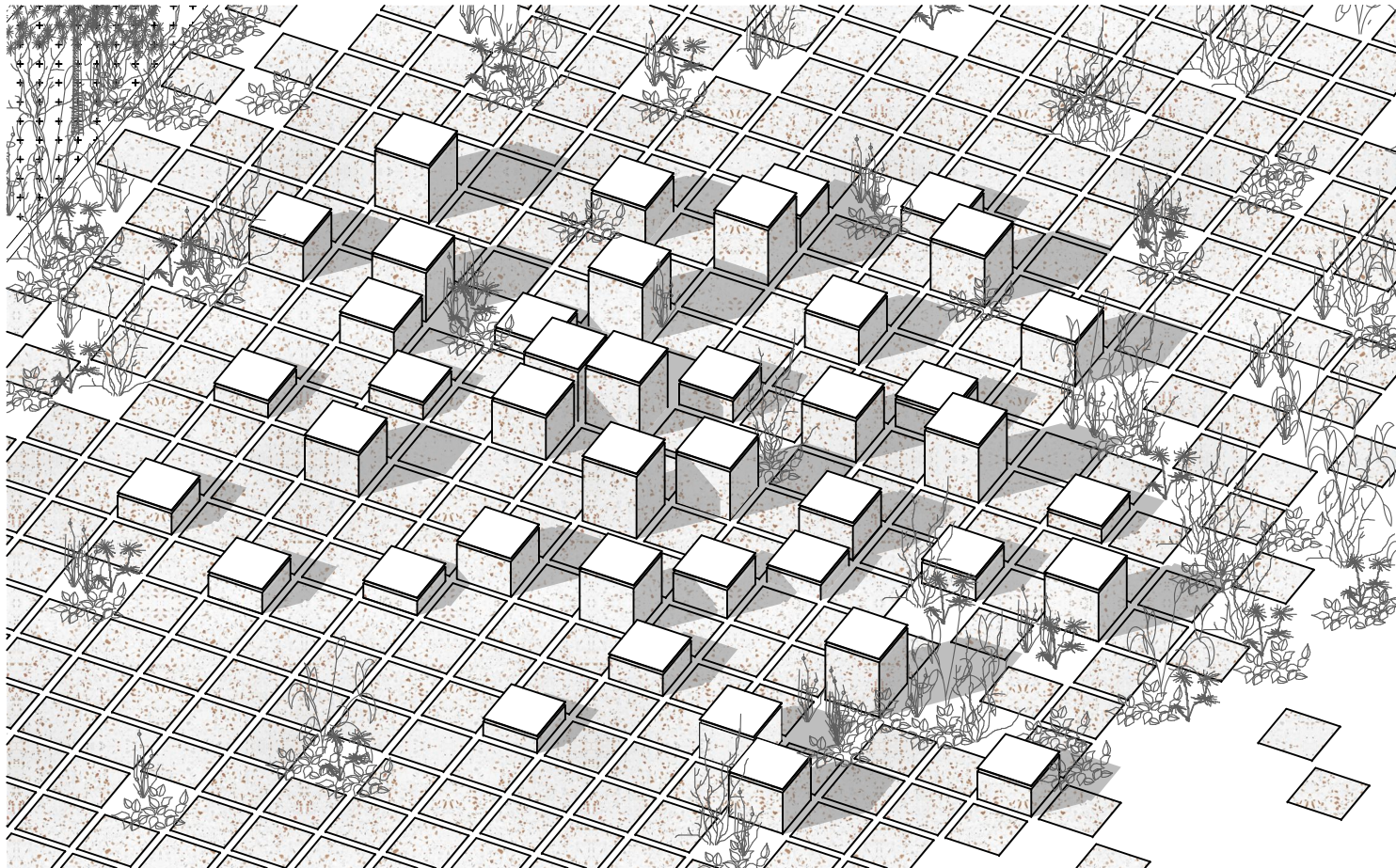
Plakati sadrže:

Plakat 1: Situacijski prikazi, prostorne analize i konceptualne sheme

Plakat 2: Tlocrt i karakteristični presjeci spomen-obilježja i partera s prikazima

Plakat 3: Teh. detalji spomenika, urbane opreme s prikazima

Plakat 4: Opis krajobraznog uređenja s tlocrtom parkovnog dijela čestice s prikazima



# OBRAZLOŽENJE KONCEPTA SPOMEN-OBILJEŽJA

## OBLIKOVNI KONCEPT

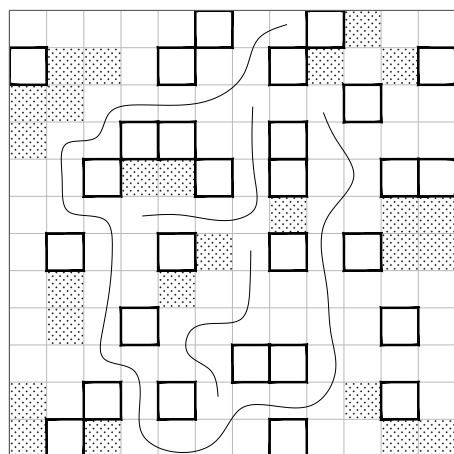
Oblikovno rješenje spomen-obilježja temelji se na modularnom sustavu kvadratnih elemenata koji preuzimaju pročišćenu simboliku hrvatske šahovnice. Svjesnim napuštanjem koncepta klasičnog, teškog i distanciranog monolita, spomen-obilježje se približava posjetitelju i transformira u otvoren, pristupačan prostor sjećanja. Raster pojedinačnih elemenata u parteru stvara dinamičan prostor u kojem broj uzdignutih modula odgovara broju poginulih branitelja iz Domovinskog rata s područja Duge Rese. Visina svakog pojedinog elementa je određena dobi branitelja u trenutku pogibije. Na gornjoj plohi svakog modula urezano je ime pojedinog branitelja.

## PROSTORNA DISPOZICIJA I URBANISTIČKO RJEŠENJE

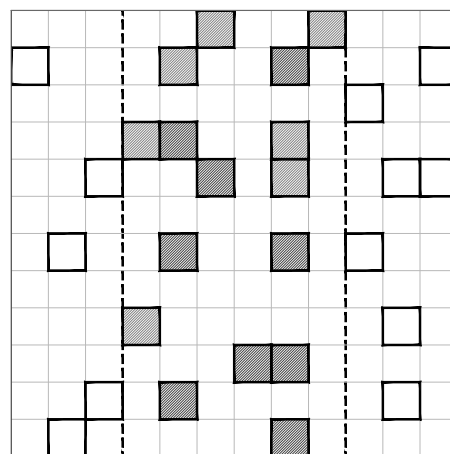
Rješenje predlaže novi sistem organizacije i zauzimanja parkovnog prostora. Primarna podjela obuhvata definira sjevernu zonu kao fokusni prostor spomen-obilježja, a južnu zonu kao slobodni park. Međutim, memorijalni prostor se ne izolira od cjeline, već se na specifičan način "kopča" duboko u tkivo Parka Dr. Franje Tuđmana. Prema istočnom rubu čestice, u dijelu ne kojem leži trafostanica, je teren upušten čime je visinskim skokom stvorena naglašena linija razgraničenja parka. U tom pojasu je zasađeno srednje i visoko zelenilo koje se prema ogradi vrtića penje do kote partera spomenika i parka. Okosnica urbanističkog rješenja leži u slojevitosti i postupnoj promjeni gustoće modularnog sustava. Na samom ulazu i u glavnoj zoni spomenika generira se gusta matrica kvadratnih modula koja se, kako se kreće prema unutrašnjosti parka, progresivno disperzira. dok gustoća srednjeg i visokog zelenila raste obrnuto proporcionalno. Ovaj modularni sistem je prilagodljiv i moguće ga je ponovo uvesti na drugim mikrolokacijama u parku stvarajući novi prepoznatljiv prostorni kod cijelog parka.

## ZNAČAJ ZA ŠIRI KONTEKST

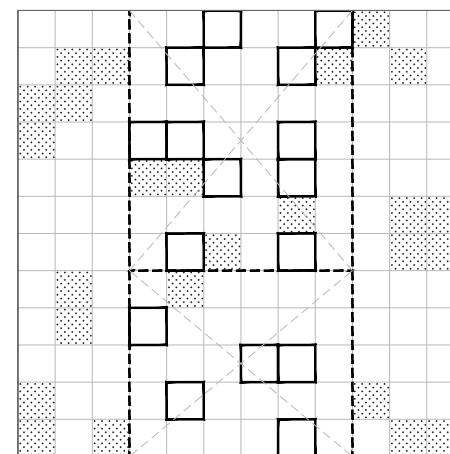
Disperzija modula umjesto krutih, nametnutih pravaca kretanja omogućuje potpunu slobodu kretanja i prirodno podržava spontane pješačke tokove posjetitelja u kontekstu daljnog zauzimanja slobodnih prostora parka. Prostor namjerno dopušta slobodno formiranje utabanih putova kroz travnate površine, čime parter ostaje funkcionalno fleksibilan, živ i u stalnoj interakciji s korisnicima. Dok priroda slobodno zauzima prostor, čovjek u njoj pronalazi vlastiti put, ostvarujući neposredan suodnos živog biljnog materijala i aktivnog korisnika parka. Spomenik time prestaje biti statična točka u prostoru i postaje integralni dio svakodnevnog života i kretanja kroz park.



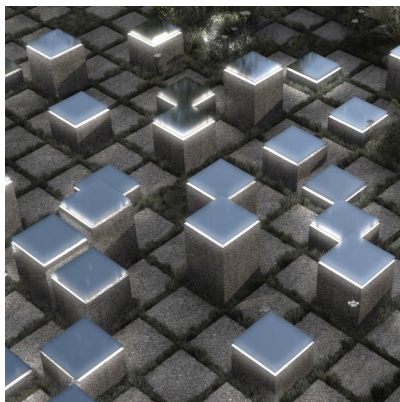
disperzno kretanje



moguće širenje van obuhvata



spomenik + park +...



# OPIS MATERIJALA

## MATERIJALIZACIJA

Bazu elemenata spomenika čine armiranobetonske temeljne stope položene na zbijeni sloj tampona. Na temelj se nastavljaju vertikalni moduli izvedeni kao prefabricirani betonski blokovi. U smislu ekološke održivosti i lokalnog identiteta, beton se izvodi s vidljivim agregatom od recikliranih crijepova ili opeka (korišteniod, recimo, obnova javnih građevina), dajući elementima specifičnu teksturu i toplinu. Gornji završetak svakog modula čini limen ploča s urezanim imenima branitelja, koja se s betonskom bazom spaja mehanički, preko sidara, stvarajući efekt lebđenja nad blokom. Limene ploče zrcale refleksiju neba i promjene prirodnog svjetla i prirode, unoseći u čvrstu strukturu spomenika element nematerijalnog kao tihi podsjetnik na trajnu prisutnost onih kojih više nema.

## PARTERNO UREĐENJE I URBANA OPREMA

Popločenje pješačkih površina i partera izvodi se od betonskih tlačnika pojavnošću jednakima vertikalnim blokovima. Opločnici se izvode s potpuno jednakim recikliranim agregatom od opeke i crijepa kao i vertikalni elementi spomenika. Dizajn urbane opreme (klupa i elemenata za odmor) izravno prati modularnu logiku spomenika kroz pročišćene kubične geometrije.

## TEHNOLOŠKO RJEŠENJE I RASVJETA

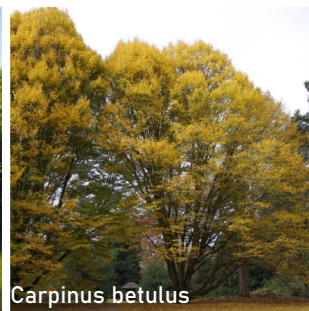
Uvedena su dva sustava rasvjete, jedan u blokovima spomenika, a drugi među popločenjem parka. Na gornjoj plohu bloka nalaze se svjetlosni snopovi rasvjete koji obasjavaju donju reflektirajuću stranu lima, zbog čega moduli u noćnim satima djeluju kao niz upaljenih lampiona.. Dodatno, u fugama betonskih opločnika u parteru i parku ugrađena je linijska podna rasvjeta koja prati disperziju rastera. Kao opcija energetske neovisnosti i održivosti sustava, određeni broj horizontalnih modula u parteru je moguće opremiti fotonaponskim panelima koji služe za napajanje integrirane rasvjete.

# OPIS HORTIKULTURNOG UREĐENJA

Krajobrazno rješenje koncipirano je tako da uvažava i čuva zatečeno, visokovrijedno visoko zelenilo Parka Dr. Franje Tuđmana, tretirajući ga kao primarni prirodni okvir zahvata. Sam parkovni prostor ostaje skriven i disperziran unutar novih srednjevisokih slojeva vegetacije koja ponalazi svoj put kroz pore izgrađenog okoliša.

Novi biljni materijal uvodi se planski, ali mu se dozvoljava samostalno širenje, s jasnim fokusom na autohtone vrste i trajnice (perene). Flora je pažljivo selektirana kako bi se njezin habitus ciklički mijenjao kroz sezone. Izmjenom prirodnih faza - od proljetnog cvata, preko punog ljetnog zelenila i toplih jesenskih tonova, pa sve do zimske ogoljenosti - unosi se stalna dinamika boja, tekstura i mirisa u prostor. Time se stvara stalno promjenjiv, živ i prirodan okvir koji je u dijalogu s čistom geometrijom memorijalne zone i refleksijama na metalnim pločama. Kroz smjenu prirodnih ciklusa rasta i mirovanja biljnog materijala, prostor sjećanja komunicira u teme prolaznosti i vječnog obnavljanja života.

katalog zelenila



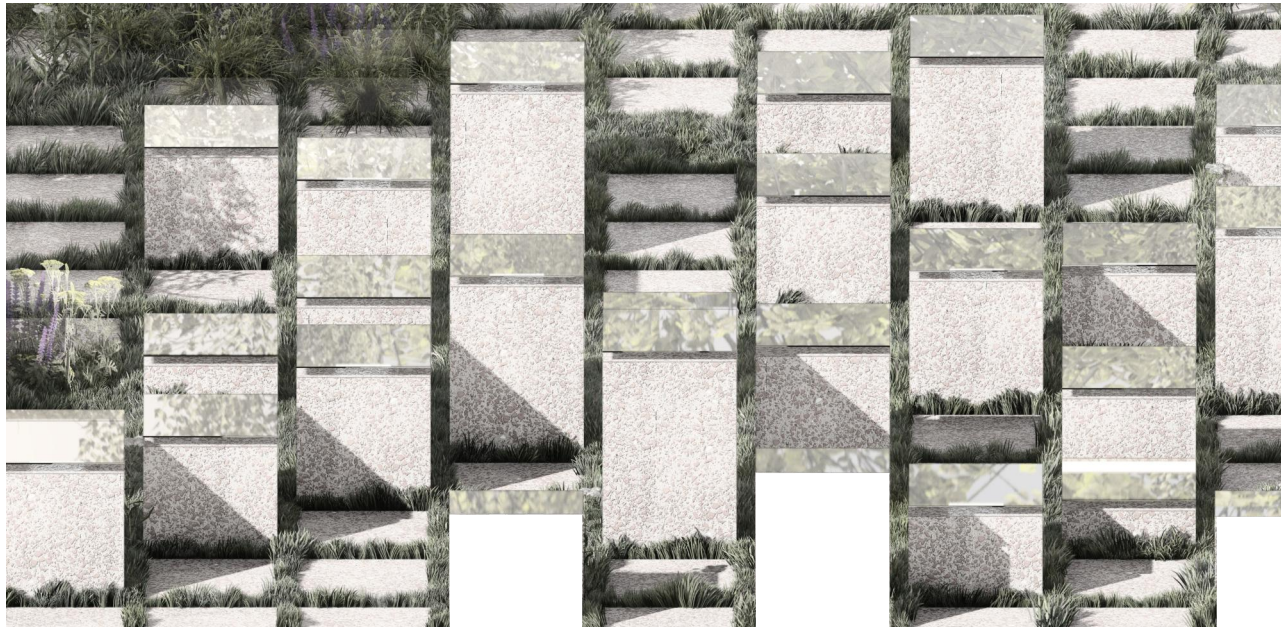
# ISKAZ POVRŠINA

## ISKAZ POVRŠINA

---

Spomenik hrvatskim braniteljima iz Domovinskog rata u Dugoj Resi

Opis	Površina (m <sup>2</sup> )
Spomen-obilježje	14,4
Urbana oprema	14,4
Opločenje	203,4
Hortikulturalna površina	532,8
<b>UKUPNO</b>	<b>765,00</b>



# PROCJENA TROŠKOVA

## Rekapitulacija osnovnih troškova

Stavka	Iznos (€)
Spomen-obilježje	12.470
Urbana oprema	2.296
Rasvjeta i elektroinstalacije	14.160
Opločenje	16.750
Zemljani radovi	5.000
Hortikulturni radovi	10.875
Izrada projektne dokumentacije	27.500
<b>UKUPNO</b>	<b>89.051</b>

## Preporučena rezerva nepredviđenih troškova

Stavka	Postotak	Iznos (€)
Nepredviđeni radovi, korekcije količina, transport, geodetske usluge, usklađenja tijekom izvedbe itd.	10 %	8.905

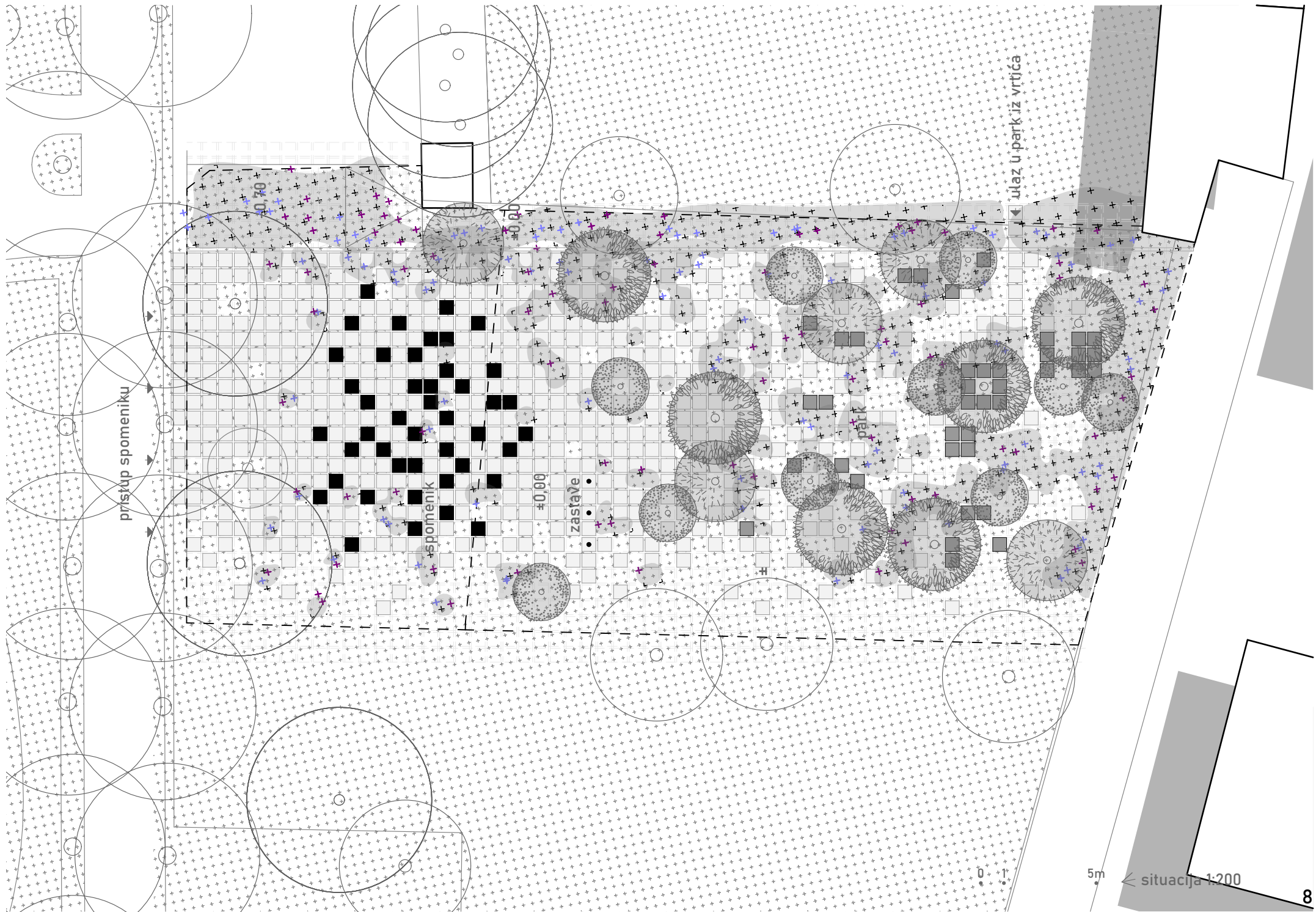
## Konačna projektantska procjena

Opis	Iznos (€)
Ukupno (bez rezerve nepredviđenih troškova)	89.051
Rezerva 10 %	8.905
<b>UKUPNO BEZ PDV-a</b>	<b>97.956</b>
<b>UKUPNO S PDV-om (25 %)</b>	<b>122.445</b>

Zaključak: Na temelju dostavljenog natječajnog rada, definiranih količina i poznatih jediničnih cijena, procijenjena investicijska vrijednost zahvata iznosi približno 97.956 € bez PDV-a, odnosno 122.445 € s PDV-om.



- spomenik
- popločenje
- urbana oprema
- novo drvo
- postojeće drvo
- srednje visoko zel.



pristup spomeniku

+0,70

+0,80

+0,00

spomenik

zastave

park

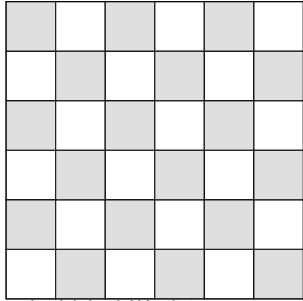
ulaz u park iz vrtića

0 1

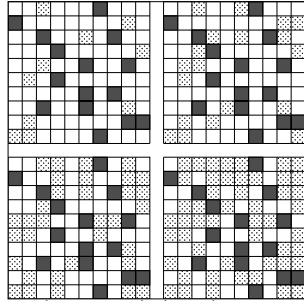
5m

situacija 1:200

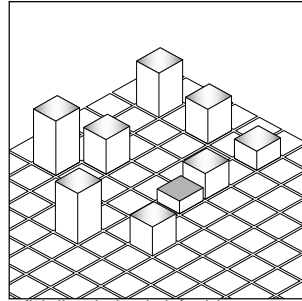
# PRIKAZ KONCEPTA



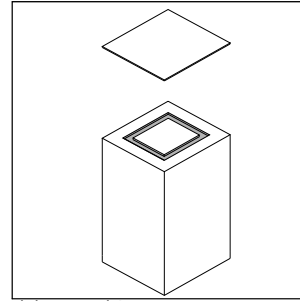
nacionalni vizualni identitet



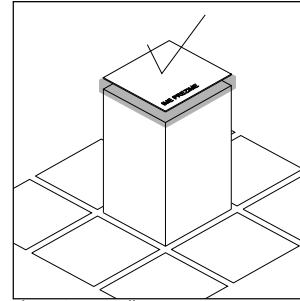
protok vremena, priroda zauzima prostor



refleksija neba i varirajuća visina



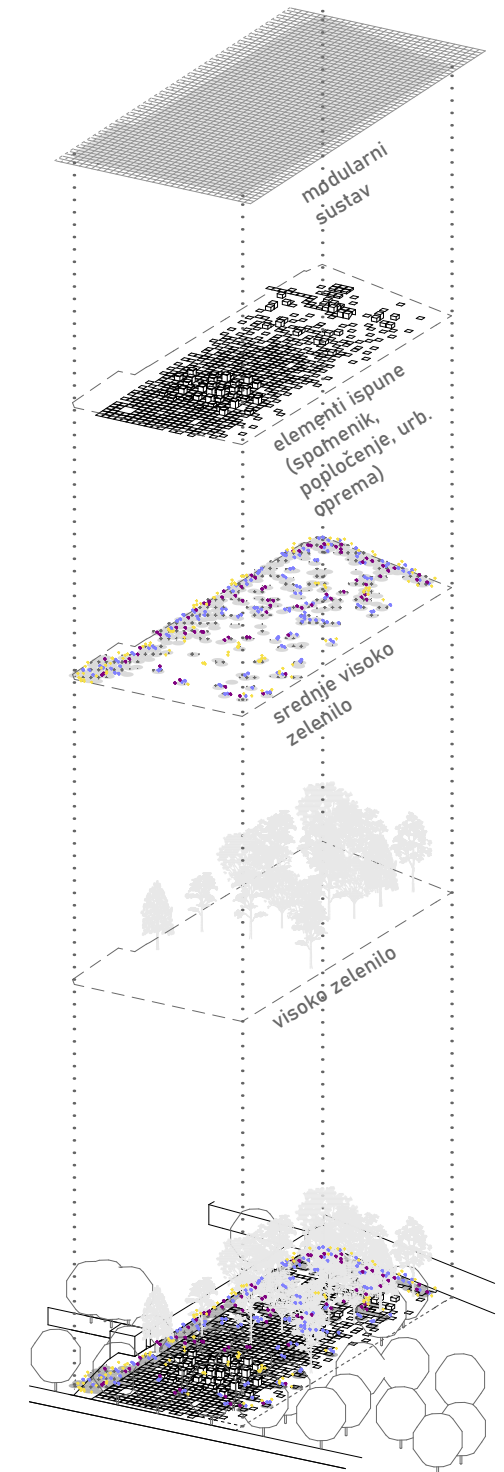
skrivena rasvjeta

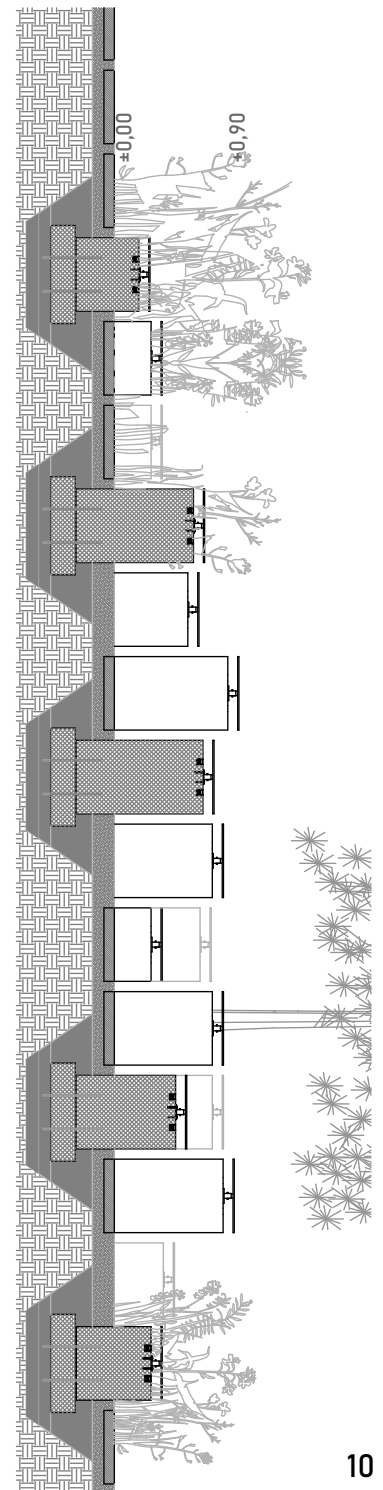
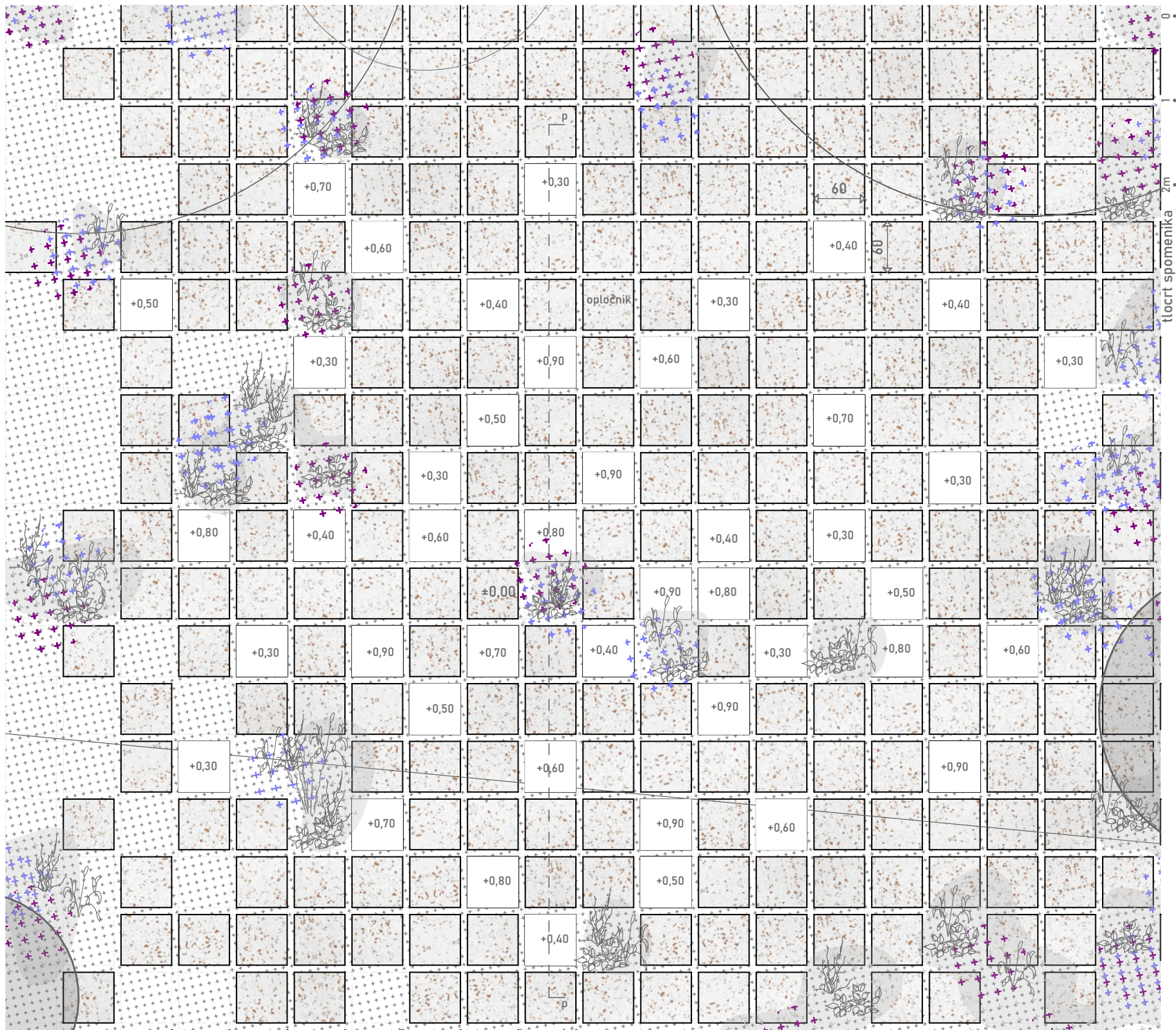


element spomenika



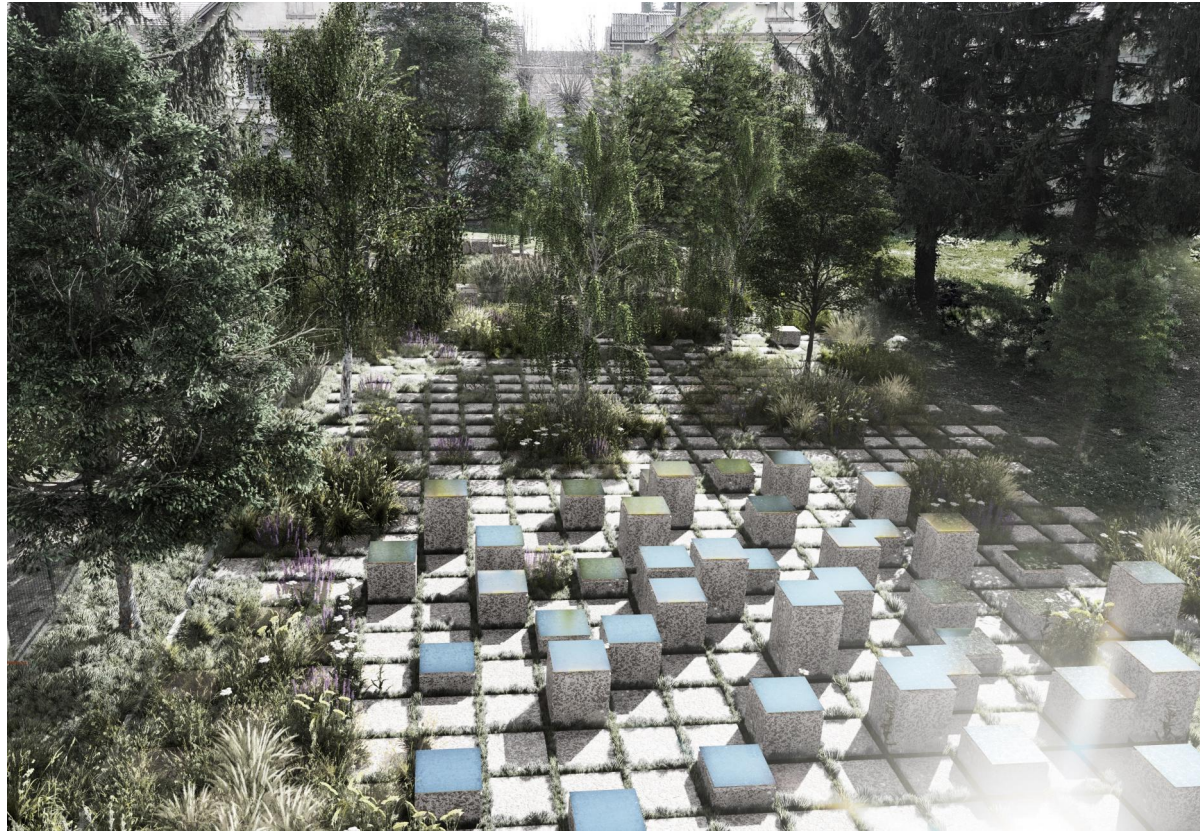
prikaz iz zraka



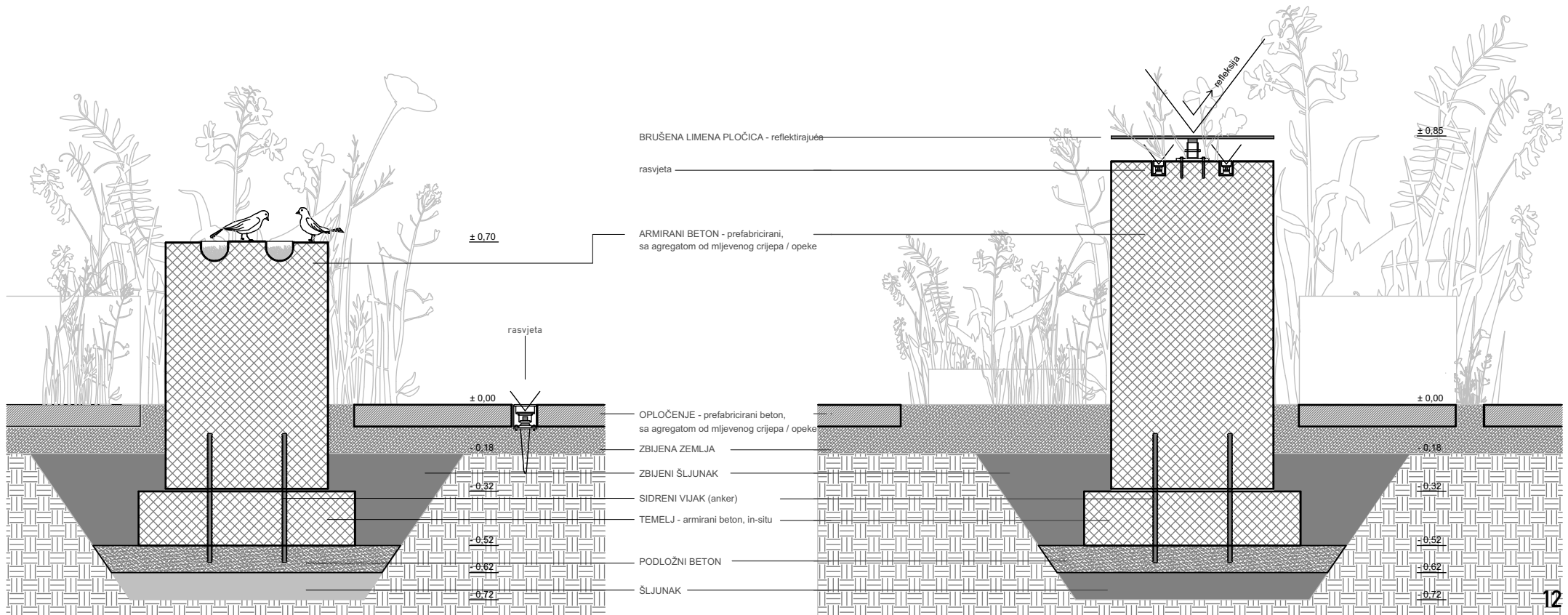
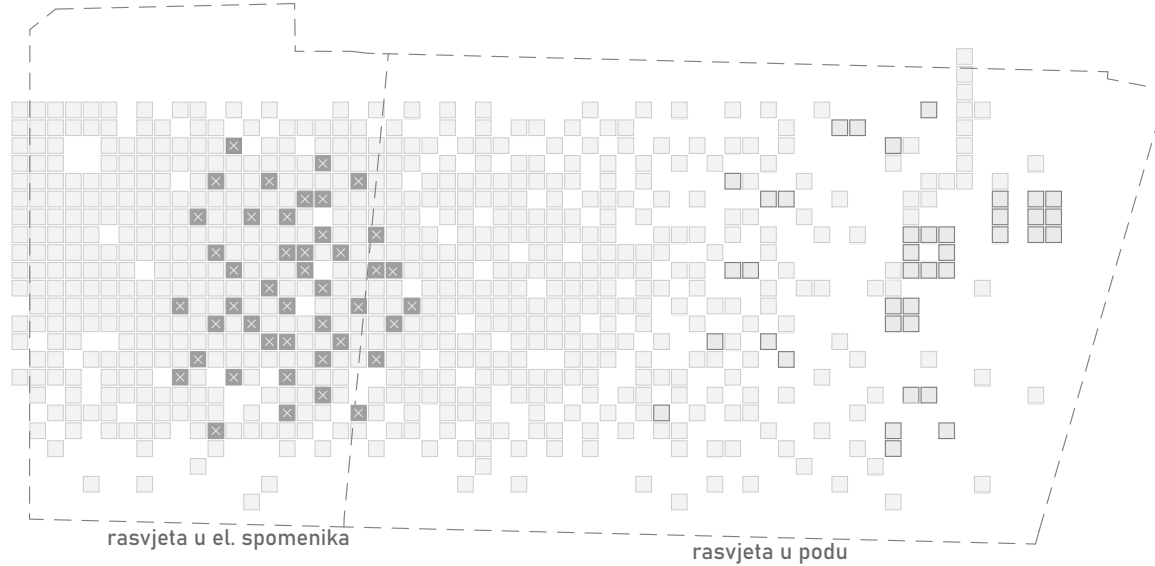


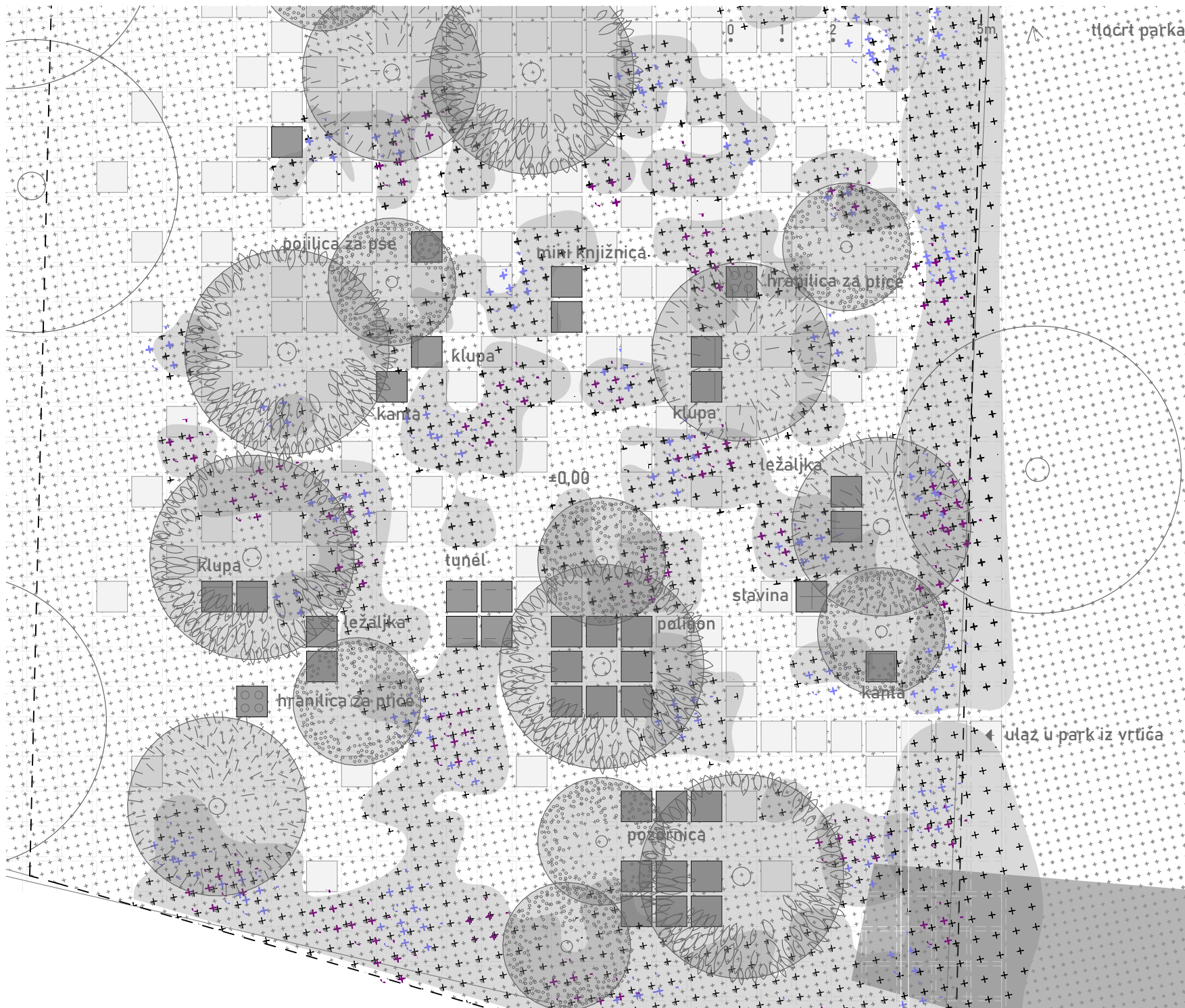


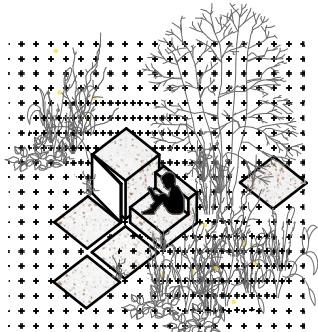
prikaz spomenika



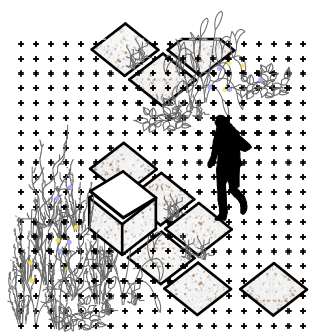
plan rasvjete



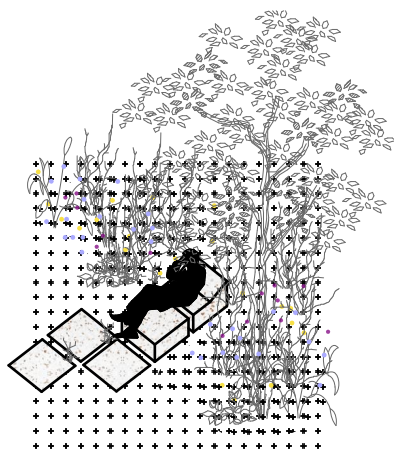




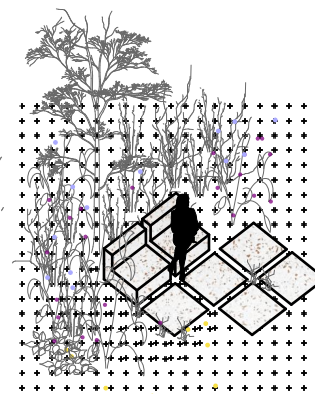
mini knjižnica



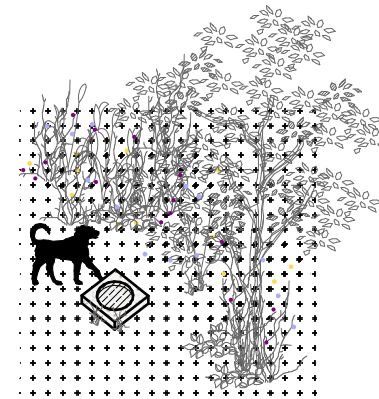
kanta



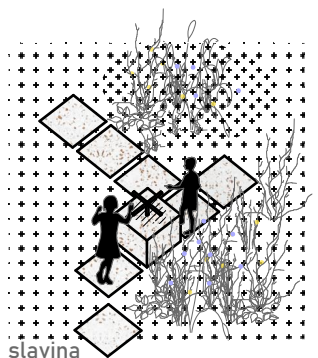
ležaljka



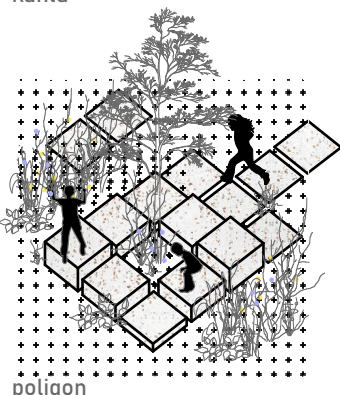
klupa



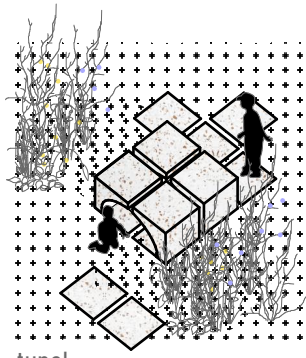
pojilica za pse



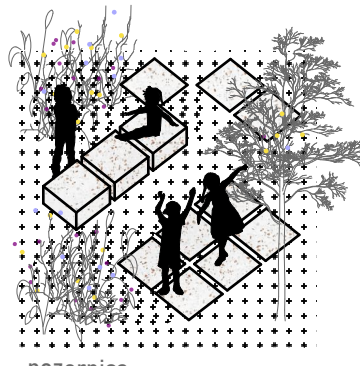
slavina



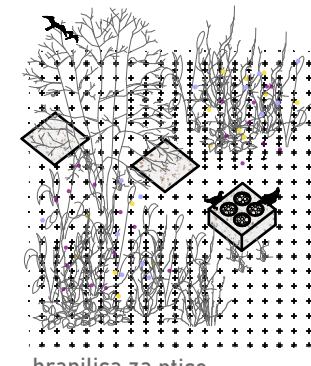
poligon



tunel



pozornica



hranilica za ptice



