

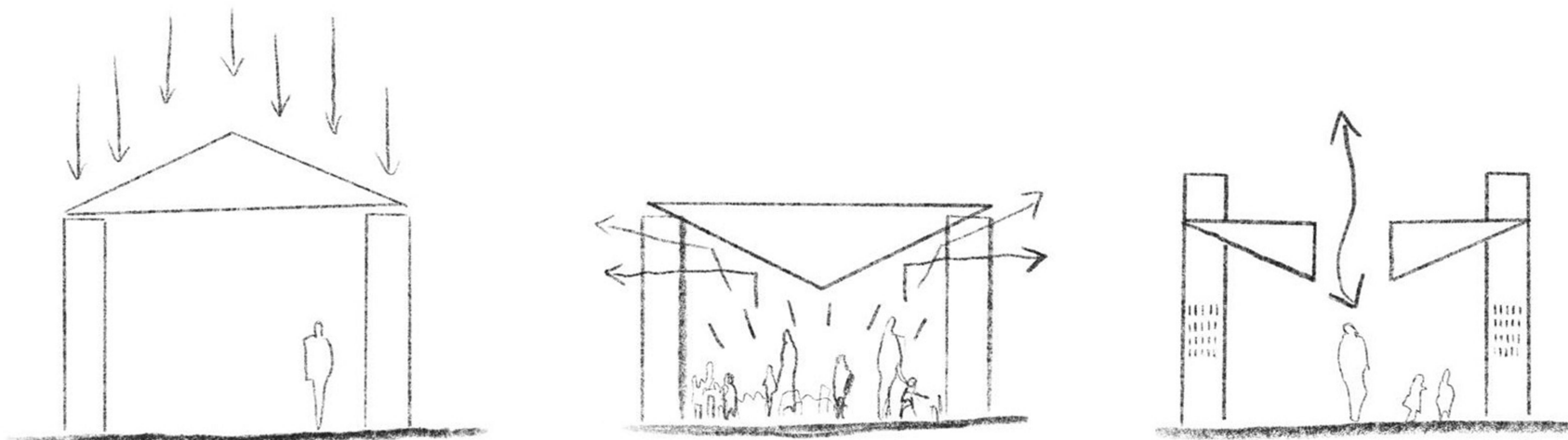
ARHITEKTONSKO-URBANISTIČKI I LIKOVNI NATJEČAJ :
SPOMENIK HRVATSKIM BRANITELJIMA IZ DOMOVINSKOG RATA U DUGOJ RESI,
GRADSKI PARK DR. FRANJE DUĐMANA

TEKSTUALNO OBRAZLOŽENJE NATJEČAJNOG RJEŠENJA

PRILOZI NATJEČAJNOG RADA:

- CD
- 3 A4 knjižice
- 5 A2 plakata
- maketa 1:100
- kuverta "NE OTVARAJ DO KRAJA ŽIRIRANJA"

KONCEPCIJA IDEJNOG RJEŠENJA SPOMENIKA



Arhetip četverostrešnog krova koji obično aludira na zaštitu, kada ga okrenemo naopako, više ne štitimo unutrašnjost od neba, nego se nebo skuplja i spušta prema zemlji. Nebo je često pomisao kao mjesto gdje odlaze oni koji više nisu sa nama. Centralni otvor u krovu- spoj neba i zemlje- je mjesto prolaska između dva svijeta. Taj prostor je žarišna točka obuhvata prema kojoj sve gravitira i centralno mjesto komemoriranja.

Volumen krova reflektira okolinu oko sebe te iz različitih vizura ostavlja drugačiji dojam. Taj dematerijalizirani izgled i reflektivnost pobuđuju efekt začudnosti.

Krov drže stupovi obloženi kamenom u koje su uklesana imena poginulih branitelja, raspodjeljeni na svakom stupu. Branitelji su simbolično ti nosači. U svojoj materijalnosti i veličini odaju dojam snage i čvrstoće. tako gledajući, oni nose svod koji poziva na transcendenciju.

Lampice u podu su element privlačenja od staze parka do spomenika i zgušnjavaju se prema centru ispod otvora prema nebu.

Takva razigrana svjetlost je tiha vodilja i simbolizira nadu te pokušava navesti posjetitelja da prigrli perspektivu znatiželje, nade i vjere da je život koji je bio na ovoj zemlji dobro i u miru sa one druge strane.

Pod je oblikovan idejom o vizualnom prikazu dolaska u materiju, gradiranjem betonskih blokova u zemlji, od rijetkih na ulazu sa staze parka do sve gušćih prema žarištu pod krovom. ovo oblikovanje omogućuje primanje velikog broja ljudi oko spomenika za komemoraciju a i za opuštenu svakodnevno korištenje za opuštanje i djeci za igru.

Osim što je ovo rješenje u svom primarnom cilju stvoreno u čast i za sjećanje na branitelje - monumentalno i dostojanstveno mjesto komemoracije i kontemplacije, ovim rješenjem se želi potaknuti osjećaj začudnosti. davanjem novih vizura i dojmova (reflektivni krov) dobivamo priliku za novi pogled na život, što ljude može dovesti do iscjeljenja.

SITUACIJA ŠIRE I UŽE ZONE

Obuhvat lokacije Spomenika u parku smješten je uz stazu na koju se pristupa sa ul. Jozefa Jeruzalema te ona vodi do Velike Vile i dalje u park. Takva lokacija omogućava vizualnu komunikaciju i pristupačnost što će potencijalno omogućiti da spomenik postane magnet za privlačenje ljudi za korištenje prostora oko spomenika i pobuđivanje svijesti o onome što spomenik reprezentira. Spomeniku se može pristupiti iz svih djelova sa spomenute staze - popločenje betonskim blokovima uronjenim u travu ostvaren je gradient između prirode i urbanog. Ovo rješenje poziva da se pristupa i sa parkirališta na istoku a i sa zapada gdje je trenutno travnjak na kojeg bi potencijalno mogao doći novi sadržaj a ako ne onda pješačke staze za bolju povezanost svih djelova parka.

Spomenik je pozicioniran na južnijoj polovini parcele ostavljajući prostor za odnos prema sjevernoj stazi za procesiju i kao pauza prije dolaska do spomen obilježja. Ta je površina popločana gradirajućim blokovima i sa mjestimičnim livadnim biljem i "poljskim cvijećem" koje podsjeća na slobodu i opuštanje. Spomenik se prema vrtiću odnosi jednako kao i prema glavnoj ulaznoj sjevernoj strani, a isto tako i prema zapadu pa i prema zidu garaža.

Postao je fokalna točka prostora i aktivira oko sebe zone za korištenje te privlači posjetitelje iz svih kutova gledanja. Pozicija spomenika bliže rubu granice parcele prema garažama poziva posjetitelje dublje u obuhvatu i aktivira korištenje za opuštanje, kontemplaciju i igru, a i omogućava veliki kapacitet primanja ljudi za komemoracije. Uz južni zid zasađeno je bilje kao kulisa spomeniku i mirisno-vizualna oaza za korisnike.

HORTIKULTURNO UREĐENJE

Hortikulturno uređenje obuhvata proizlazi od ideje da prostor oko spomenika bude čist i slobodan sa suptilnim "čipkastim" biljem kakva se nailaze na livadama. Takav pristup je na cijelom obuhvatu (uz obode gdje nema popločenja i organsično meandrira među rijede postavljene blokove) a uz zid garaža su zasađena dva javora, svak u svoj kut te među i oko njih se nalaze razne trave i cvijeće koje imaju naglašeniju vertikalnost da se razbije monotonija zida. Izbor bilja je takav da ne iziskuje puno održavanja jer su biljke otporne i prisutne na ovom podneblju. Neke od njih su sljedeće:



Achillea millefolium
(stolisnik)



Centaurea cyanus
(razilčak)



Daucus carota
(divlja mrkva)



Knautia arvensis
(livadna grbica)



Acer Palmatum
Dissectum



Acer Palmatum
Seiryu



Andropogon
gerardii



Briza media



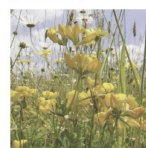
Buddleja davidii



Hylotelephium
erythrostictum



Phalaris
arundinacea



Lotus corniculatus
(roškasta smiljkita)



Leucanthemum
vulgare (ivančica)



Trifolium repens
(bijela djetelina)



Campanula patula
(livadni zvončić)



Calamagrostis
arundinacea



Echinacea
purpurea



Festuca mairei



Helictotrichon
sempervirens



Veronicastrum
virginicum



Valeriana
officinalis



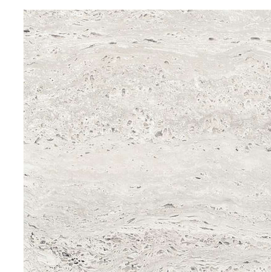
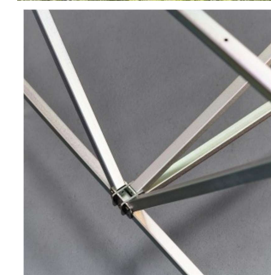
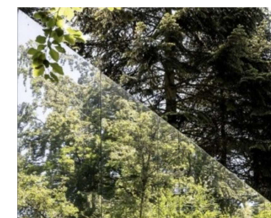
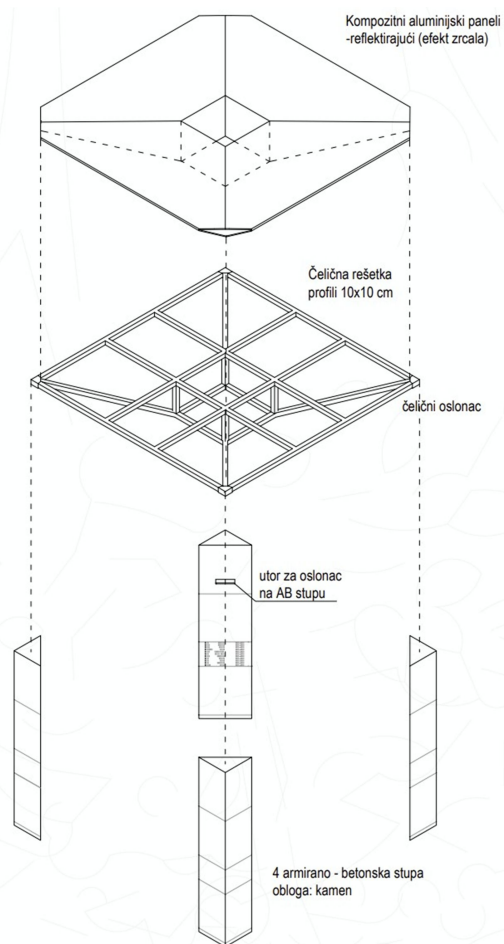
Stipa gigantea

OPIS KONSTRUKCIJE I MATERIJALA

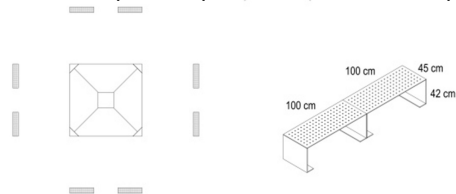
Konstrukcija se sastoji od AB stupova visine 4,3m obloženih kamenom oblogom postavljenih na razmaku 5,5m (osna udaljenost). Čelična prostorna rešetka od jednostavnih štapnih elemenata pravokutnog profila 10x10 cm ukupnih dimenzija 5,5 x 5,5m sa svojim ležajevima oslanja se na AB stupove u utore na visini od 3,5m te se time uzemljuju sile težine krova u tlo. Prostorna rešetka ima oblik krnje jednakostrane piramide visine 1 m s bazom postavljenom na vrh te je u širini spomenute baze šuplja, čineći otvor prema nebu. Obloga konstrukcije je od laganih kompozitnih panela (aluminij s PVDF mirror premazom) sa pripadajućim sistemima spajanja na primarnu čeličnu konstrukciju. Paneli prate formu konstrukcije te se krovna ploha izvodi u nagibu 1% za odvodnju vode s krova. Način na koji je krov konstruiran, sa finalnom reflektirajućom oblogom, omogućava da se obilježja komemoracije šire dalje i umnožavaju te povećava njihovu vidljivost. Spojevi sa betonskim stupovima su zabrtvljeni i zaštićeni od prodora vode i ostalih atmosferilija.

Temelji su zaštićeni hidroizolacijom od podzemnih voda. Na tlu se nalazi AB estrih tlocrtnih dimenzija 9x9 m postavljen koncentrično u odnosu na konstrukciju krova. Izvodi se u padu 1% sa najviše kote u sredini (debljina ploče 17 cm) s čime se osigurava odvodnja vode sa centra ploče u permeabilno tlo. Uz stupove se osigurava procjep za drenažu kako se voda ne bi zadržavala. U betonski estrih ugrađeni su betonski blokovi 5x5 cm postavljeni u razmaku od 2 cm koji dominantno daju vizualni identitet cijelom popločanju terena.

Osim betonskih blokova u zadanom pravilnom rasteru unutar betonske ploče, mjestimično se postavlja 128 ugradbenih podnih LED svjetiljki IP67 označenih na tlocrtima.



Ostatak terena je popločan istim betonskim blokovima u gradirajućoj maniri na sabijenom tlu, na nekoliko granulacija nosivog šljunka te fugirano kvarcnim pijeskom čime je omogućeno prirodno otjecanje vode sa terena te minimalna invazija prirodne zelene površine. Ostale podne LED svjetiljke (32 komada) disperzirane su na stazi prema spomeniku od šetnice iz postojećeg dijela parka.

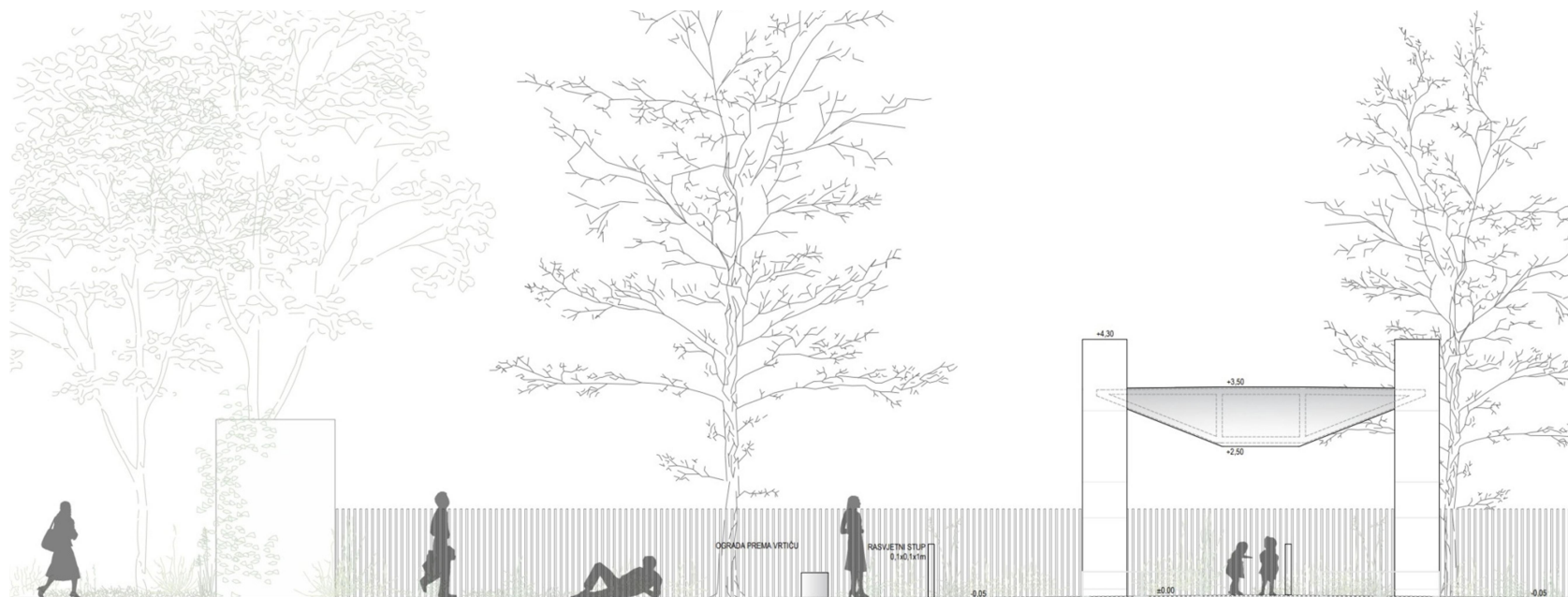


Klupe su pozicionirane u odnosu na spomenik tako da omogućuju novu vizuru na centralni dio spomenika - lampice, igra svjetla i sjene, povremeno svijetle i vijenci te korisnike koji ulaze čitati imena branitelja ili djeca u igri.

Klupe se nalaze sa svake strane spomenika te su izrađene od čelika sa perforiranim sjedištem i ukupno duge 2m. Pričvršćene su za zasebnu betonsku ploču na podu.

Predlaže se nova ograda prema vrtiću, vertikalni ALU štapovi 3x5cm visine min. 160 cm na razmaku 10 cm. Uz obod je zasađeno niže raslinje, poljsko cvijeće i trave. Također postavljena je rasvjeta na visini 1 m kako bi se spriječili mračni kutovi. Trafostanica mora ostati dostupna za serviranje ali je oko nje zasađeno bilje kako bi se ublažila njezina pojavnost.

S obzirom da lokacija dobiva novu funkciju koja je na spomen braniteljima, predlaže se da se zid garaža obnovi (gruba žbuka i sivo-bež boja) i bude minimalističan tako da ne odvlači pažnju sa spomenika na sebe. Ispred zida su zasađene biljke koje bi unosile dodatan mir u prostor. Mjestimični rasvjetni stupovi veće visine bi osigurali osjećaj sigurnosti.



POVRŠINA SPOMENIKA

Tlocrtna površina spomenika iznosi 34,3 m². Površina parcele ukupno iznosi 765 m² što rezultira sa KIG koeficijentom od 0.045. Popločanje tla sa betonskom pločom pod spomenikom, stazama od betonskih blokova i šljunka iznosi oko 330 m². Ostatak terena je uređen vegetacijom livadnog cvijeca, grmovima i dvama novim stablima na južnom djelu parcele.

PRIBLIŽNA PROJEKTANTSKA PROCJENA UKUPNIH TROŠKOVA S ISKAZOM POVRŠINA

Procjena je izrađena na temelju idejnog rješenja i tržišnih cijena za navedene materijale i radove. Sve cijene su bez PDV-a. Konačni troškovi mogu odstupati ovisno o odabranim izvođačima i tržišnim uvjetima u trenutku realizacije.

| 1. SPOMEN-OBILJEŽJE — konstrukcija i obloga | | | | |
|--|----------------|-----------------|------------------------|-------------------|
| Stavka | Jed. | Količina | Jed. cijena (€) | Ukupno (€) |
| Betonski stupovi C25/30, oplata, armatura (4 stupa × 0,94 m ³) | m ³ | 3,76 | 420,00 | 1.579,00 |
| Kamena obloga stupova (vapnenac/granit) | m ² | 45,20 | 180,00 | 8.136,00 |
| Graviranje imena — 44 natpisa | kom | 44 | 85,00 | 3.740,00 |
| Čelični profili 10×10 cm, konstrukcija krova | m ¹ | 52 | 95,00 | 4.940,00 |
| Aluminijski paneli s PVDF mirror premazom, krovni paneli | m ² | 70 | 140,00 | 9.800,00 |
| Montaža čelične konstrukcije i aluminijskih panela | pau | — | — | 3.500,00 |
| Međuzbroj 1 | | | | 31.695,00 |
| 2. PARTERNE POVRŠINE — pod i okoliš | | | | |
| Stavka | Jed. | Količina | Jed. cijena (€) | Ukupno (€) |
| Kamene kocke 5×5×5 cm, postava u kvarcni pijesak | m ² | 176 | 85,00 | 14.960,00 |
| Kvarcni pijesak, tamponski sloj | m ² | 84,64 | 18,00 | 1.523,00 |
| Podne LED lampice IP67 | kom | 160 | 30,00 | 4.800,00 |

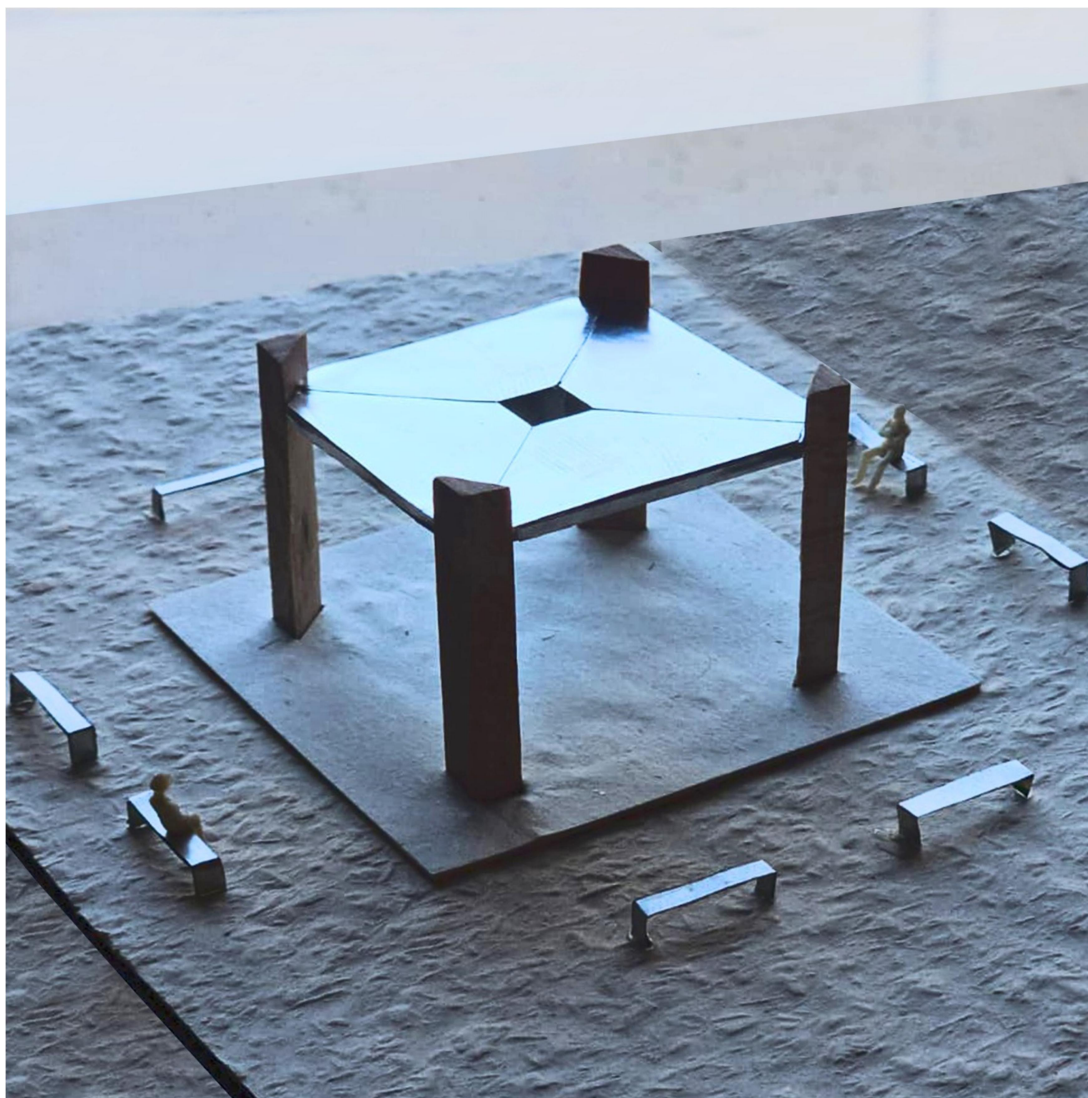
| | | | | |
|---|----------------------|-----------------|------------------------|-------------------|
| Rasvjetni stupići 10×10×100 cm, LED | <i>kom</i> | 16 | 220,00 | 3.520,00 |
| Elektroinstalacije, kabliranje, razvodna kutija | <i>pau</i> | — | — | 2.800,00 |
| Međuzbroj 2 | | | | 27.603,00 |
| 3. URBANA OPREMA | | | | |
| Stavka | Jed. | Količina | Jed. cijena (€) | Ukupno (€) |
| Čelična klupa 100×42×42 cm, inox/pocinčani čelik | <i>kom</i> | 8 | 680,00 | 5.440,00 |
| Međuzbroj 3 | | | | 5.440,00 |
| 4. HORTIKULTURA I UREĐENJE OKOLIŠA | | | | |
| Stavka | Jed. | Količina | Jed. cijena (€) | Ukupno (€) |
| Sadnja livadnog bilja (maslačak, tratinčica, ...) | <i>m²</i> | ~300 | 6,00 | 1.800,00 |
| 2 Javora sa trajnicama, travama i grmljem | <i>kom</i> | ~70 | 70,00 | 5.000,00 |
| Nova ograda prema vrtiću (estetska, propusnog tipa) | <i>m¹</i> | ~25 | 120,00 | 3.000,00 |
| Međuzbroj 4 | | | | 9.800,00 |
| 5. PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA I NADZOR | | | | |
| Stavka | Jed. | Količina | Jed. cijena (€) | Ukupno (€) |
| Izrada projektno-tehničke dokumentacije | <i>pau</i> | — | — | 8.000,00 |
| Ishođenje akata i suglasnosti | <i>pau</i> | — | — | 2.500,00 |
| Projektantski nadzor (procjena) | <i>pau</i> | — | — | 4.500,00 |
| Međuzbroj 5 | | | | 10.000,00 |

| REKAPITULACIJA | |
|-----------------------------------|--------------------|
| 1. Spomen-obilježje | 31.695,00 |
| 2. Parterne površine | 27.603,00 |
| 3. Urbana oprema | 5.440,00 |
| 4. Hortikultura i okoliš | 9.800,00 |
| 5. Projektna dokumentacija | 15.000,00 |
| Ukupno | 89.538,00 |
| Nepredviđeni radovi (~10%) | 10.462,00 |
| SVEUKUPNO (bez PDV-a) | ~100.000,00 |

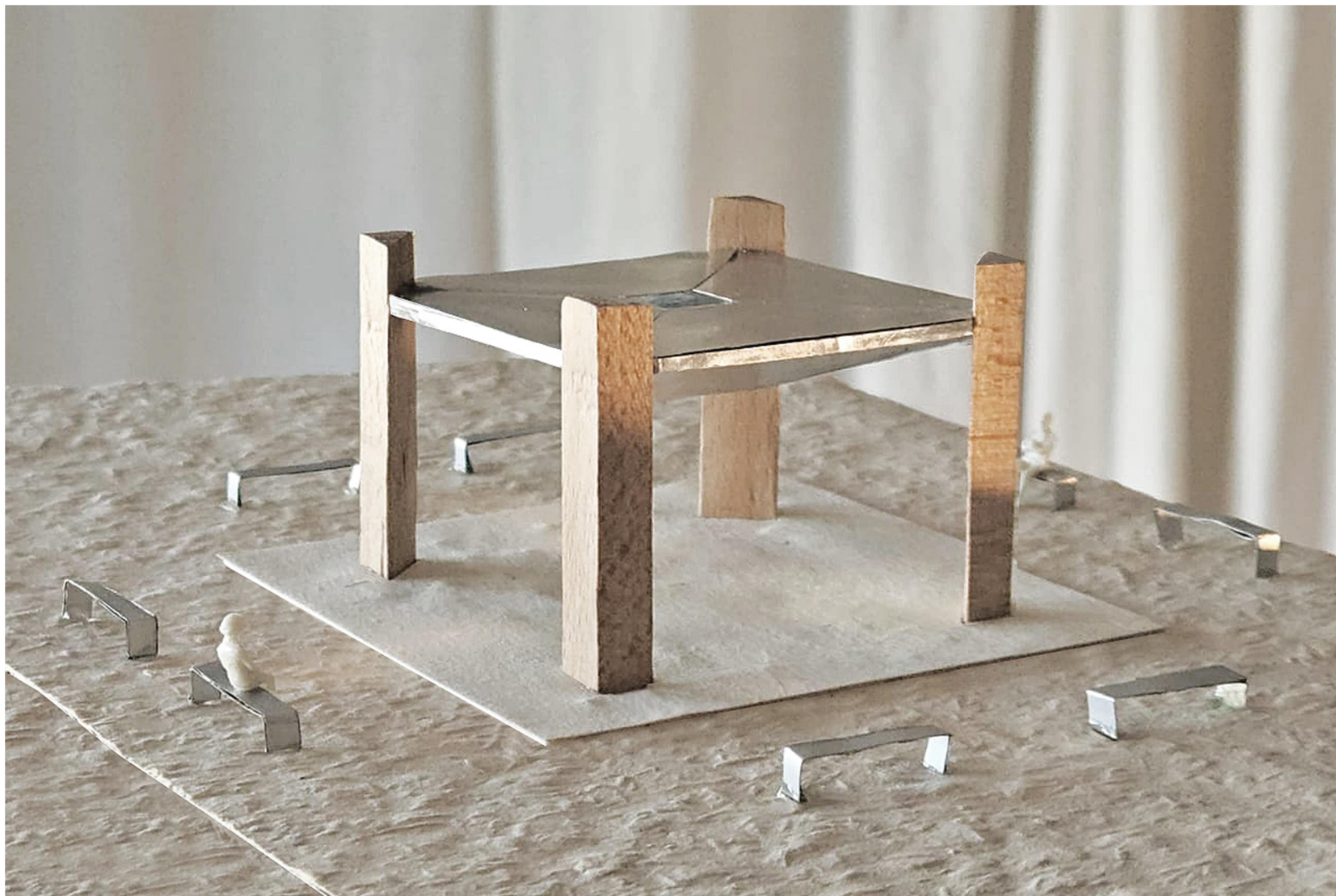
* Udio umjetničke intervencije (stavka 1): 31.695,00 € — unutar predviđenog okvira od 30.000 € uz napomenu da se dio troškova montaže može rasporediti na parterne troškove rada.

GRAFIČKI PRILOZI NATJEČAJNOG RJEŠENJA

GRAFIČKI PRILOZI



Fotografije makete



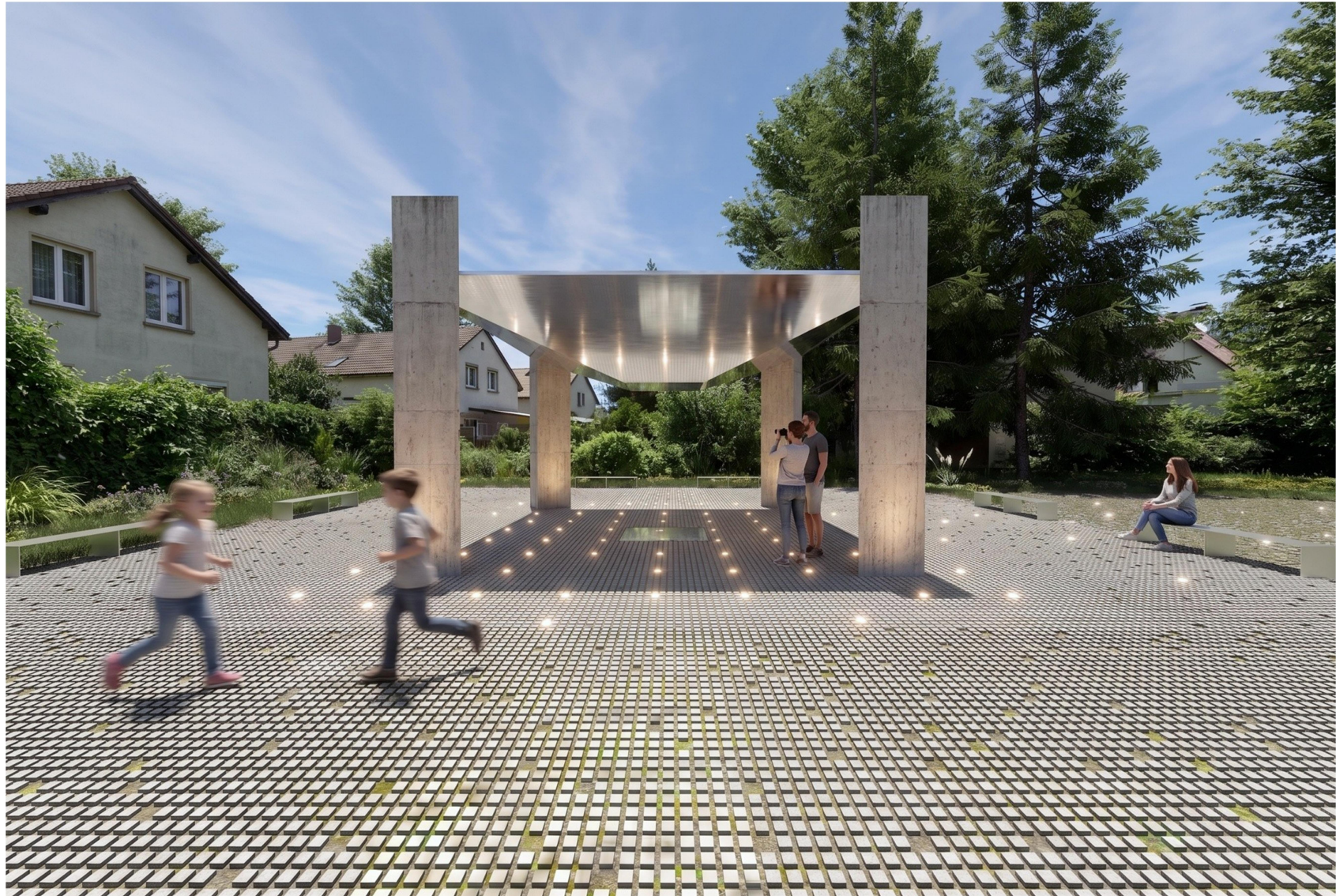
Fotografije makete



Vizualizacije



Vizualizacije



Vizualizacije

ARHITEKTONSKO-URBANISTIČKI I LIKOVNI NATJEČAJ :
SPOMENIK HRVATSKIM BRANITELJIMA IZ DOMOVINSKOG RATA U DUGOJ RESI, GRADSKI PARK DR. FRANJE DUĐMANA



Vizualizacije



Vizualizacije



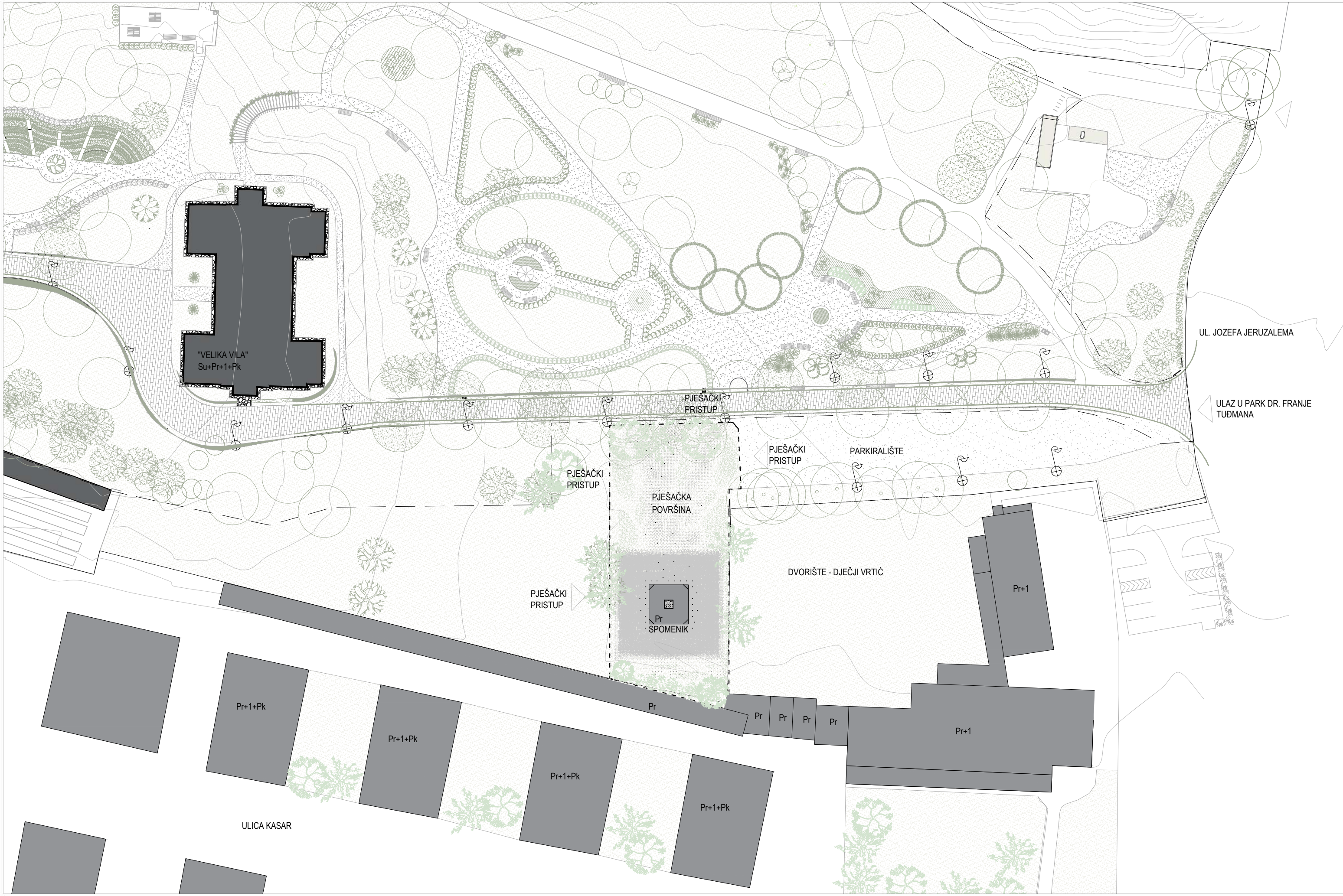
Vizualizacije- odnos sa okolnim terenom



Vizualizacije- odnos sa okolnim terenom



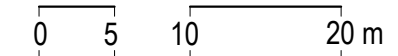
Vizualizacije- odnos sa okolnim terenom



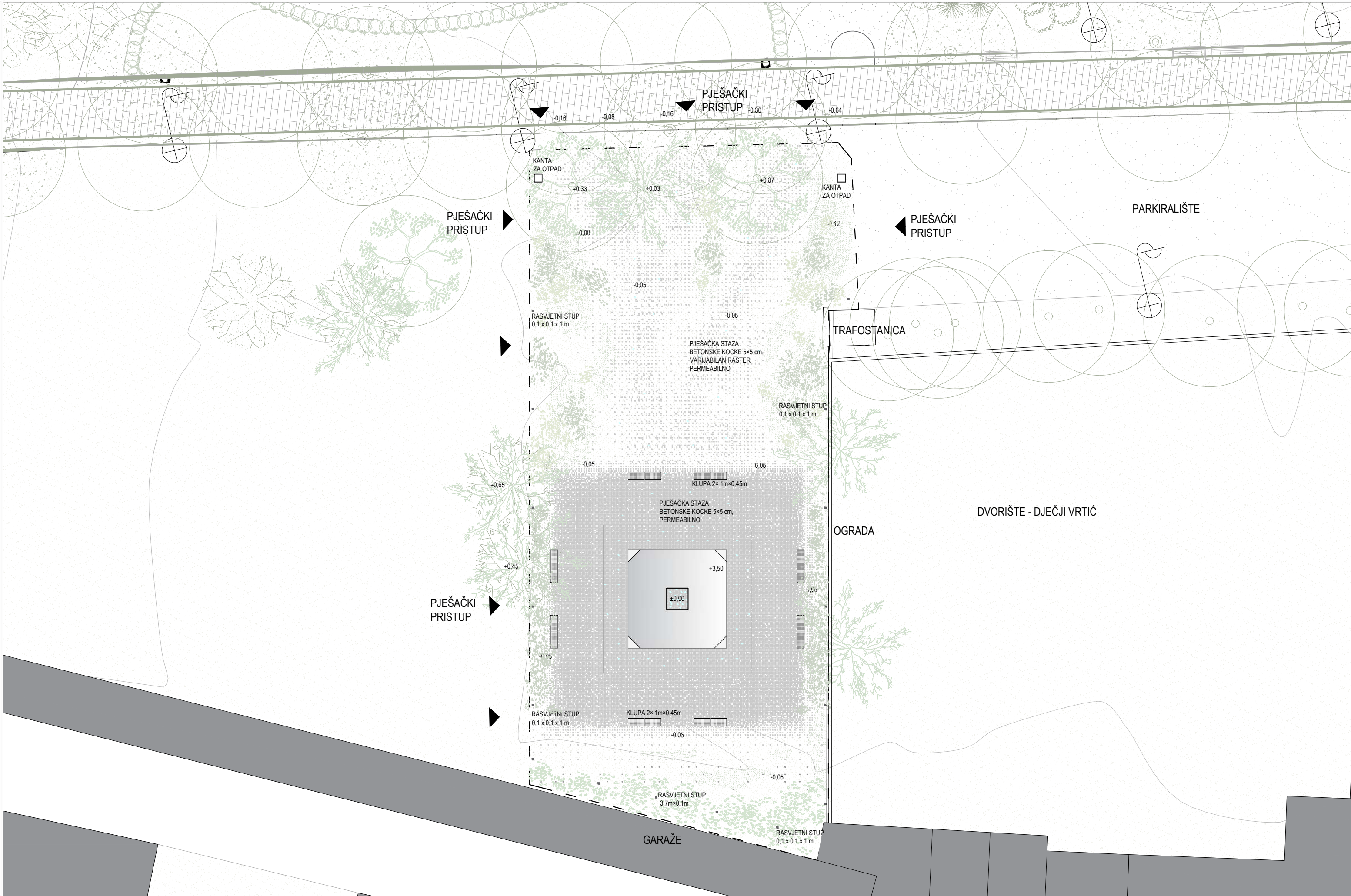
± 0,00 = + 125,75

SITUACIJA

M 1:500



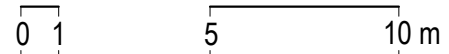
NATJEČAJNO RJEŠENJE : SPOMENIK HRVATSKIM BRANITELJIMA IZ DOMOVINSKOG RATA U DUGOJ RESI



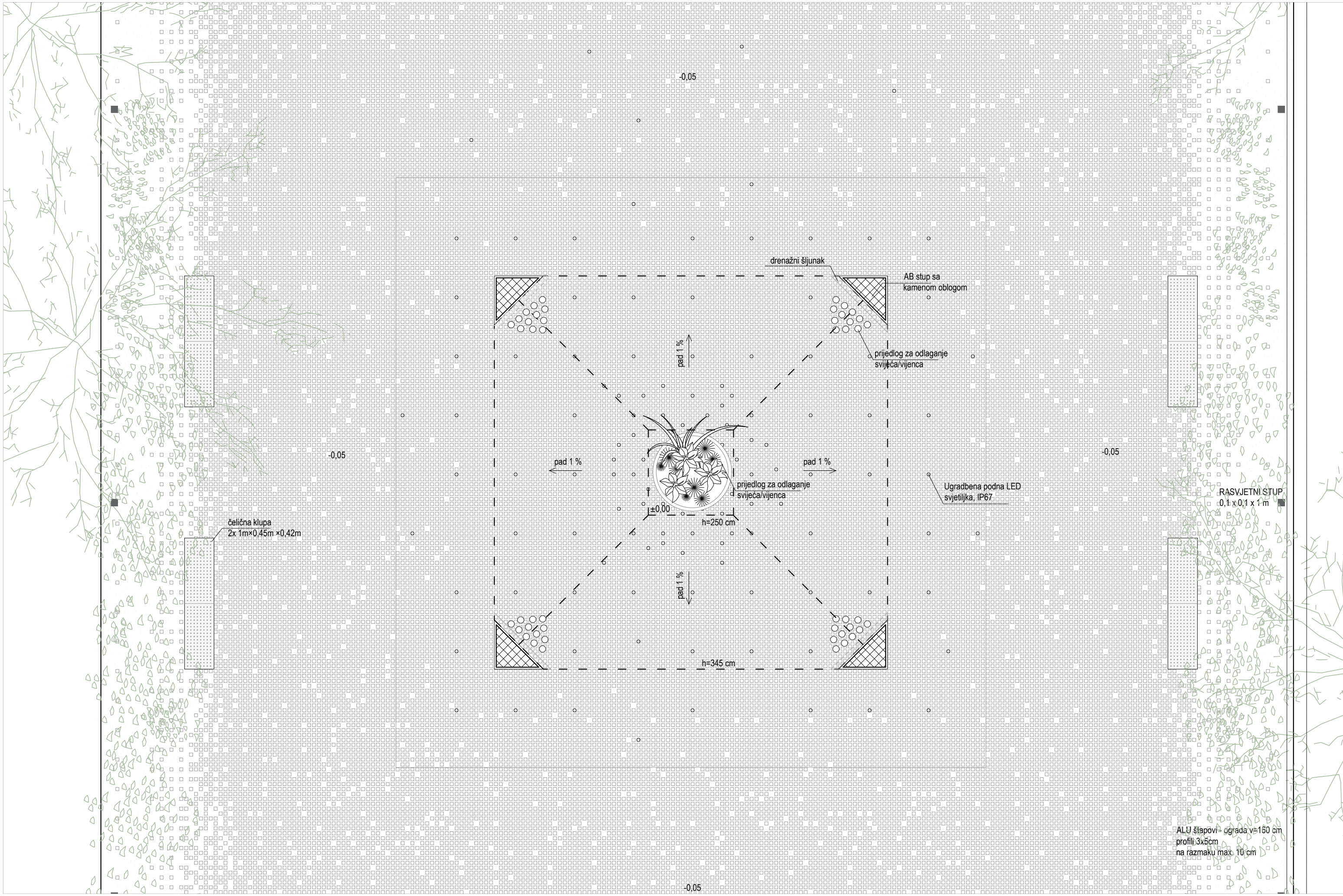
± 0,00 = + 125,75

SITUACIJA

M 1:200



NATJEČAJNO RJEŠENJE : SPOMENIK HRVATSKIM BRANITELJIMA IZ DOMOVINSKOG RATA U DUGOJ RESI

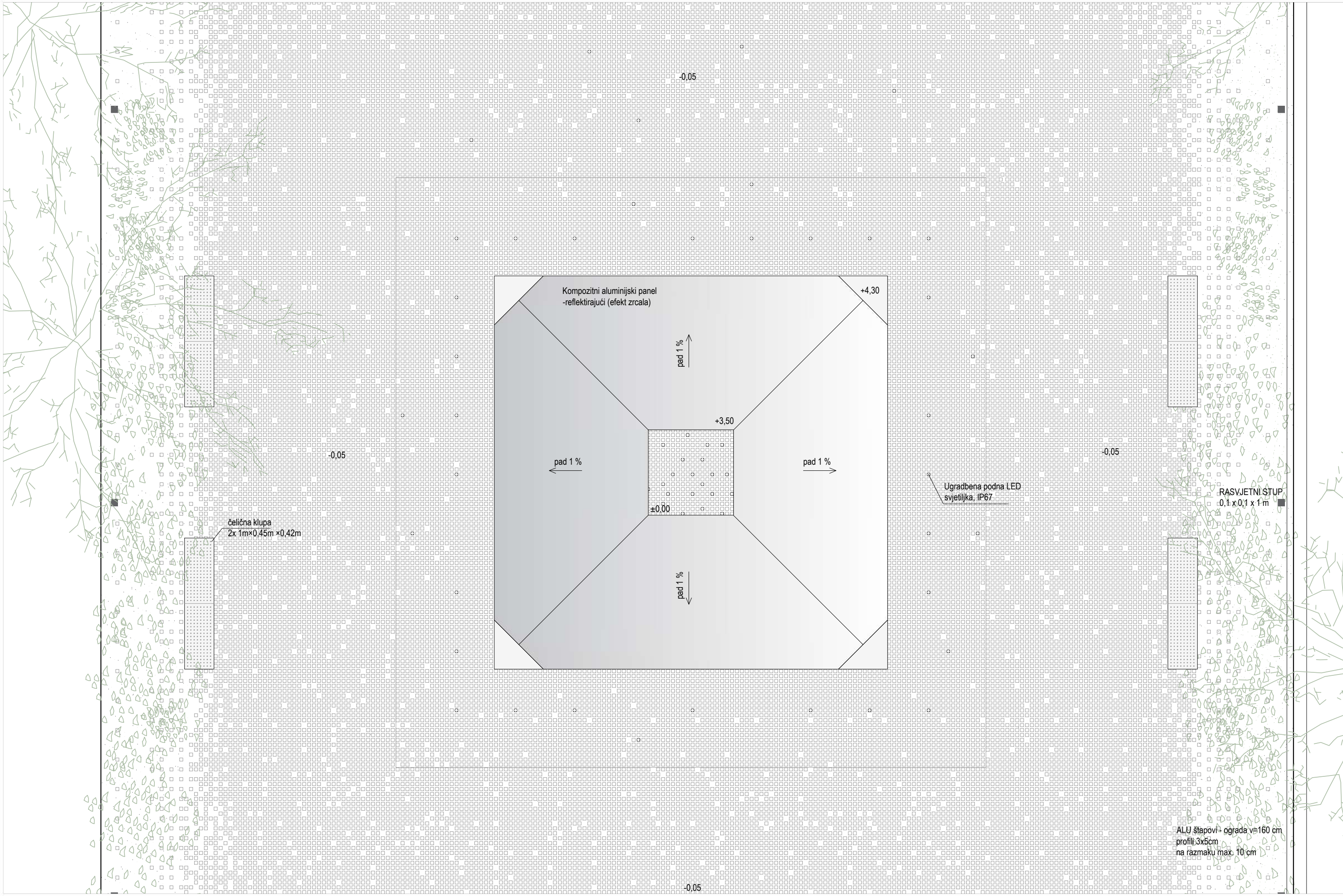


± 0,00 = + 125,75 TLOCRT PRIZEMLJE M 1:50 0 1 2 m



NATJEČAJNO RJEŠENJE : SPOMENIK HRVATSKIM BRANITELJIMA IZ DOMOVINSKOG RATA U DUGOJ RESI

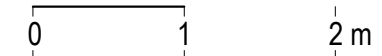
ALU štapovi ograde v=160 cm
profil 3x5cm
na razmaku max. 10 cm



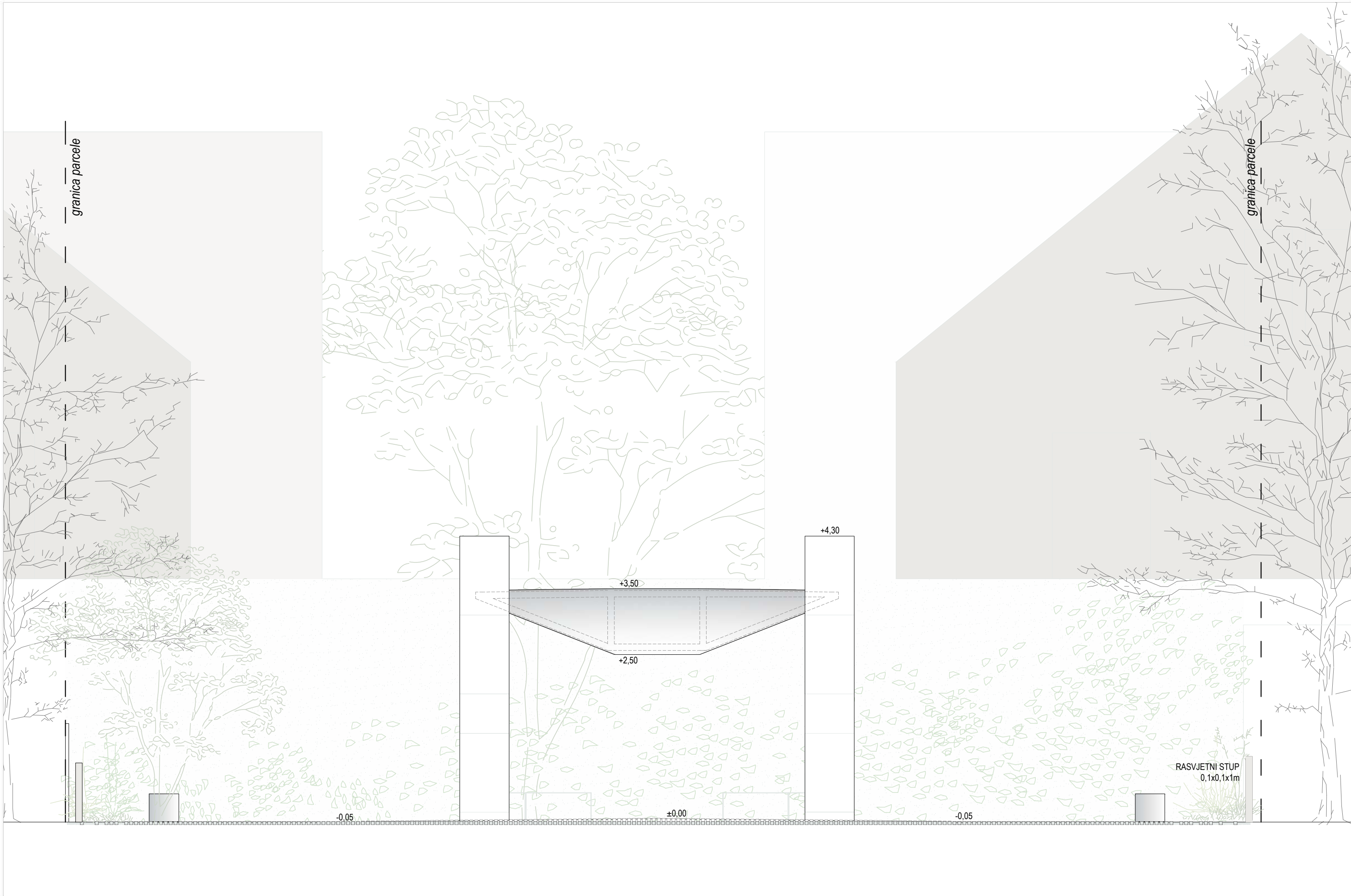
± 0,00 = + 125,75

TLOCRT KROV

M 1:50

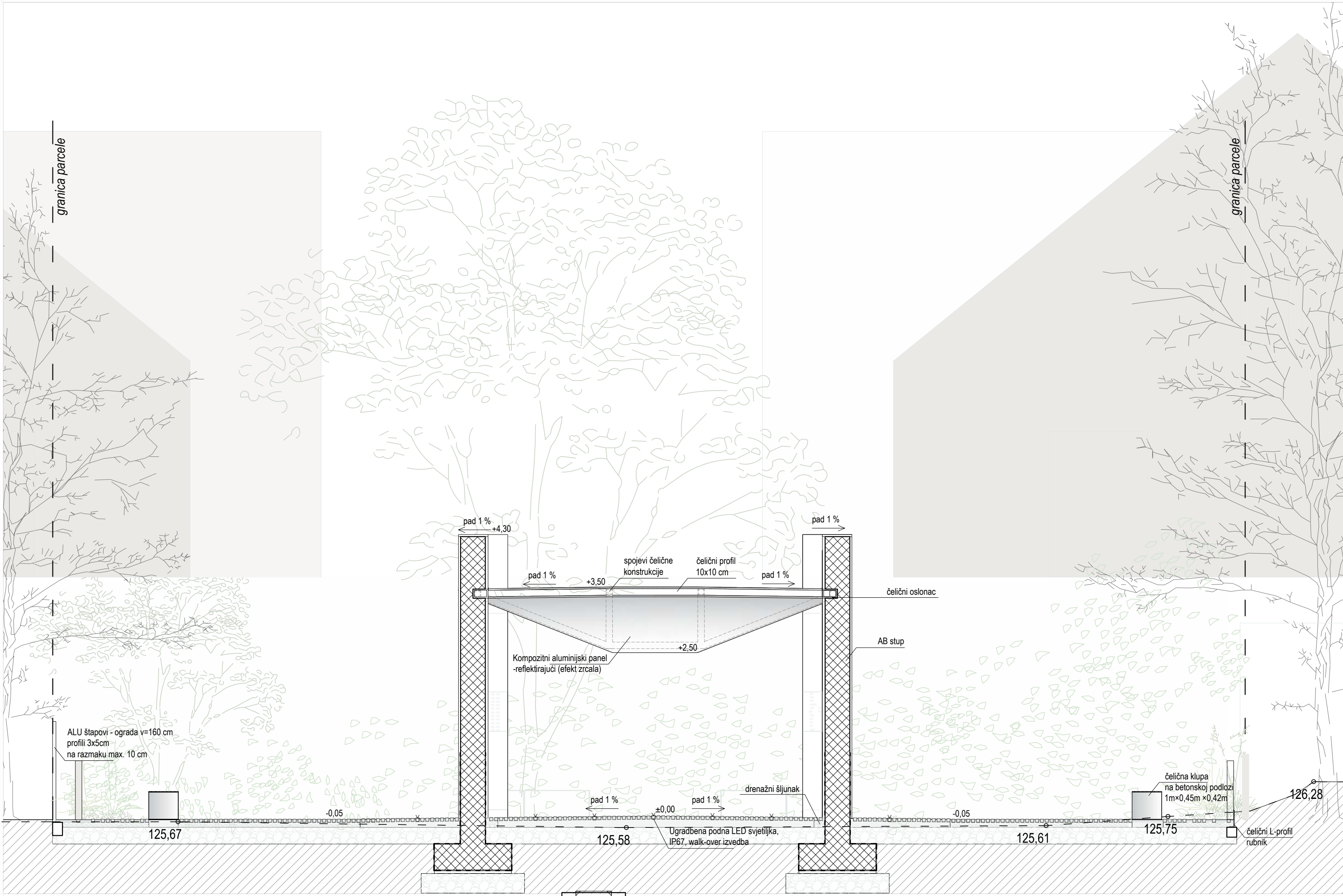


NATJEČAJNO RJEŠENJE : SPOMENIK HRVATSKIM BRANITELJIMA IZ DOMOVINSKOG RATA U DUGOJ RESI



± 0,00 = + 125,75 SJEVERNO PROČELJE M 1:50 0 1 2 m

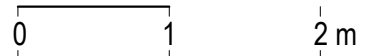
NATJEČAJNO RJEŠENJE : SPOMENIK HRVATSKIM BRANITELJIMA IZ DOMOVINSKOG RATA U DUGOJ RESI



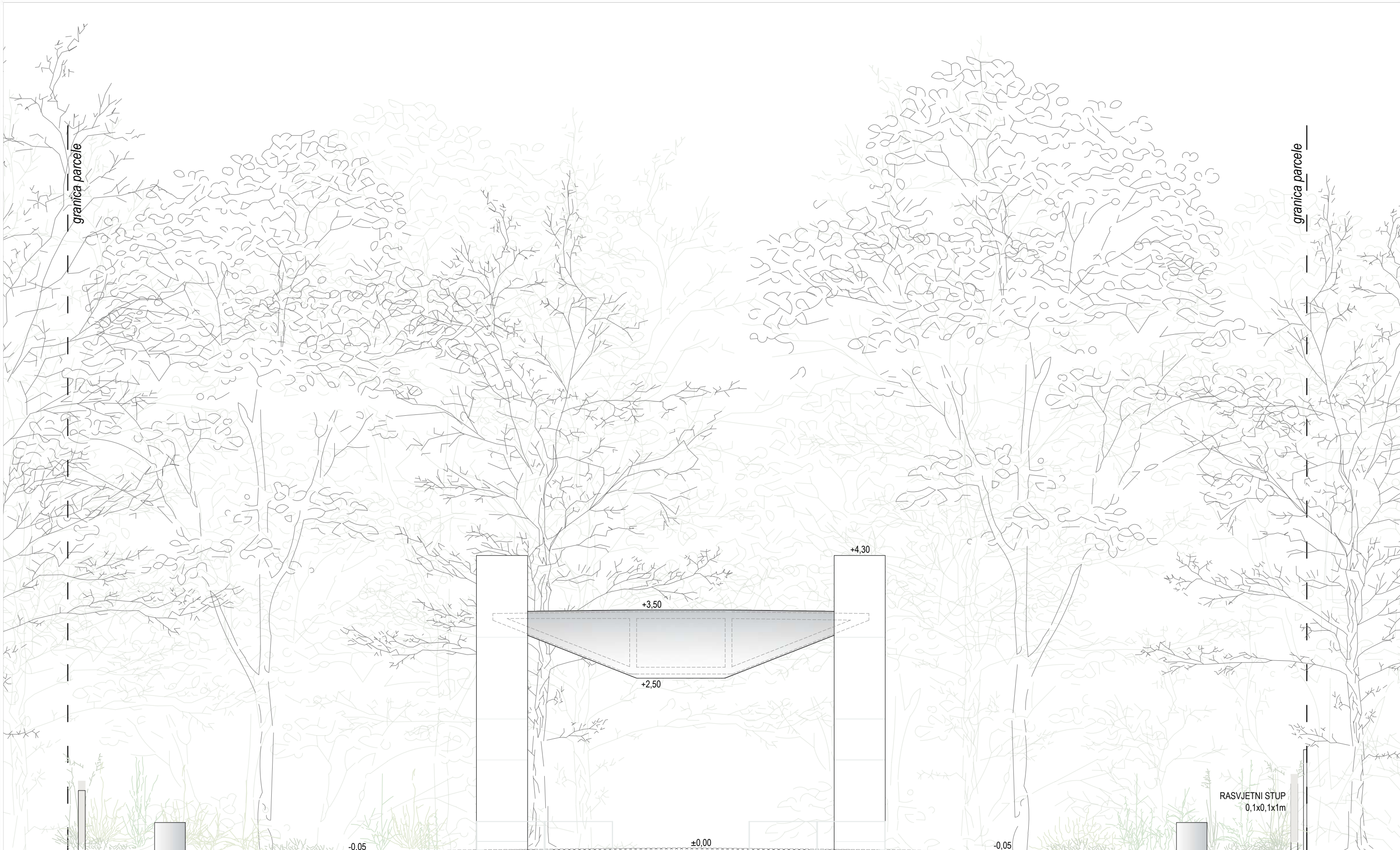
± 0,00 = + 125,75

PRESJEK 2

M 1:50

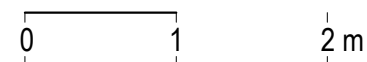


NATJEČAJNO RJEŠENJE : SPOMENIK HRVATSKIM BRANITELJIMA IZ DOMOVINSKOG RATA U DUGOJ RESI



± 0,00 = + 125,75 JUŽNO PROČELJE

M 1:50



NATJEČAJNO RJEŠENJE : SPOMENIK HRVATSKIM BRANITELJIMA IZ DOMOVINSKOG RATA U DUGOJ RESI



126,28

125,75

125,61

-0,05

±0,00

125,58

-0,05

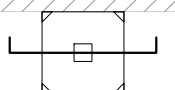
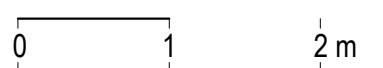
125,67

RASVJETNI STUP
0,1x0,1x1m

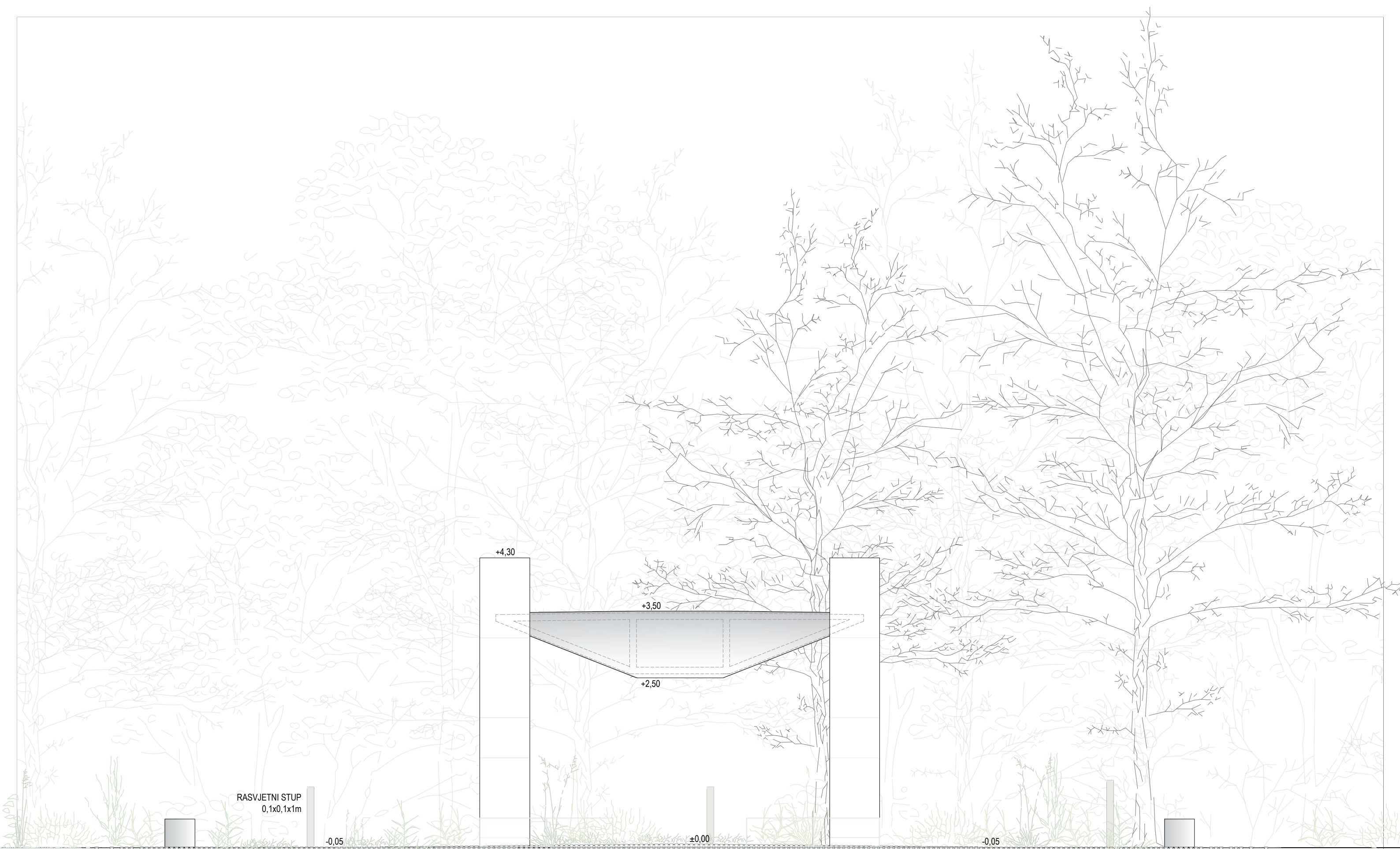
± 0,00 = + 125,75

PRESJEK 1

M 1:50

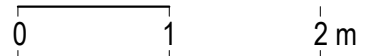


NATJEČAJNO RJEŠENJE : SPOMENIK HRVATSKIM BRANITELJIMA IZ DOMOVINSKOG RATA U DUGOJ RESI

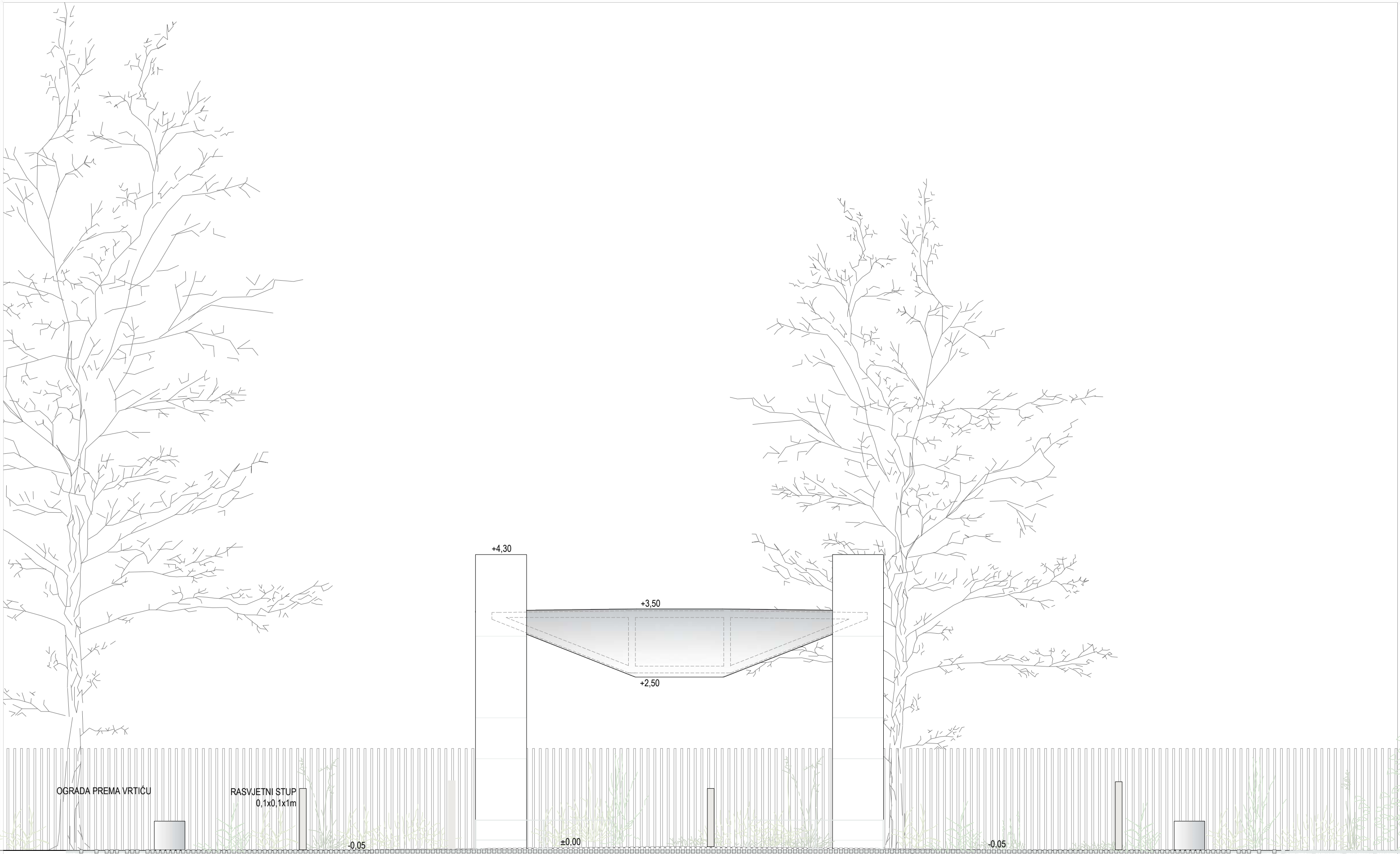


± 0,00 = + 125,75 ISTOČNO PROČELJE

M 1:50

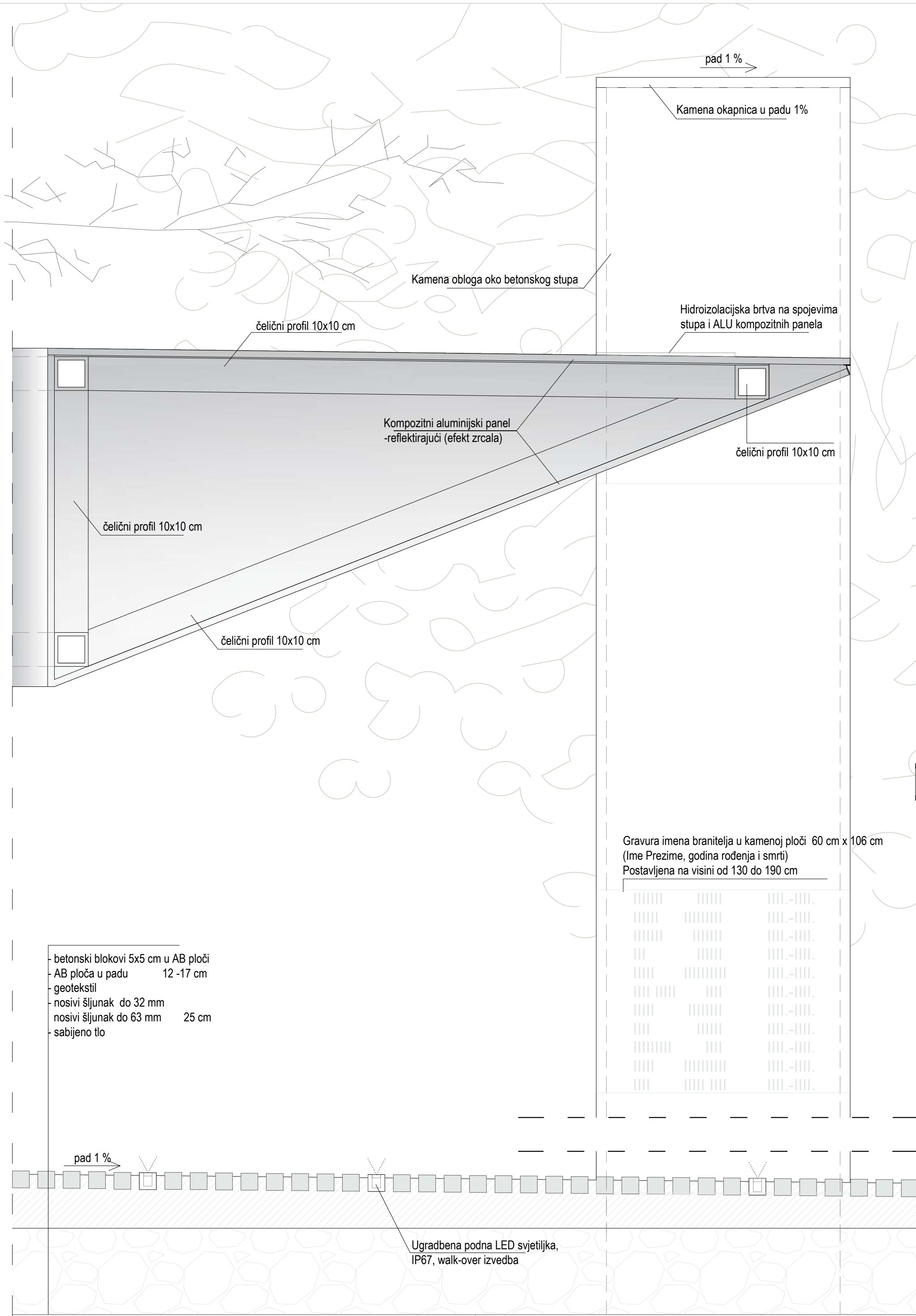


NATJEČAJNO RJEŠENJE : SPOMENIK HRVATSKIM BRANITELJIMA IZ DOMOVINSKOG RATA U DUGOJ RESI



± 0,00 = + 125,75 ZAPADNO PROČELJE M 1:50 0 1 2 m

NATJEČAJNO RJEŠENJE : SPOMENIK HRVATSKIM BRANITELJIMA IZ DOMOVINSKOG RATA U DUGOJ RESI



pad 1 %

Kamena okapnica u padu 1%

Kamena obloga oko betonskog stupa

Hidroizolacijska brtva na spojevima stupa i ALU kompozitnih panela

čelični profil 10x10 cm

Kompozitni aluminijски panel -reflektirajući (efekt zrcala)

čelični profil 10x10 cm

čelični profil 10x10 cm

čelični profil 10x10 cm

Gravura imena branitelja u kamenoj ploči 60 cm x 106 cm
(Ime Prezime, godina rođenja i smrti)
Postavljena na visini od 130 do 190 cm

- betonski blokovi 5x5 cm u AB ploči
- AB ploča u padu 12 -17 cm
- geotekstil
- nosivi šljunak do 32 mm
- nosivi šljunak do 63 mm 25 cm
- sabijeno tlo

pad 1 %

Ugradbena podna LED svjetiljka, IP67, walk-over izvedba

