

ZAVOD ZA URBANIZAM, PROSTORNO PLANIRANJE I PEJZAŽNU ARHITEKTURU



INVESTITOR: **Grad Jastrebarsko**, OIB 64942661827
Trg J. J. Strossmayera 13, Jastrebarsko

ZAHVAT U PROSTORU: **Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović
u Jastrebarskom**

LOKACIJA: Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

ZOP: 25-1101

BROJ PROJEKTA: 11/25-19

RAZINA RAZRADE: **GLAVNI PROJEKT**

STRUKOVNA ODREDNICA: **ARHITEKTONSKI PROJEKT**

REDNI BROJ MAPE: **1**

GLAVNI PROJEKTANT: Prof.dr.sc. **Damir Krajnik**, d.i.a.,
br.ovl. A 3422

PROJEKTANTI: Prof.dr.sc. Damir Krajnik
Prof.dr.sc. Lea Petrović Krajnik

TEH. RUKOVODITELJ: Tatjana Peraković, d.i.a.

OVL.INŽ.GEODEZIJE: Martin Lončarić, dipl.ing.geod.
br.ovl. Geo 1161

MJESTO I DATUM: Zagreb, prosinac 2025.

ZAHVAT U PROSTORU: **Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom**

LOKACIJA: **Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović**

BROJ PROJEKTA: **11/25-19**

I.2. POPIS SURADNIKA

INVESTITOR: **Grad Jastrebarsko, OIB 64942661827**
Trg Josipa Jurja Strossmayera 13, Jastrebarsko

ZAHVAT U PROSTORU: **Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom**

LOKACIJA: **Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović**

ZOP: **25-1101**

BROJ PROJEKTA: **11/25-19**

RAZINA RAZRADE: **GLAVNI PROJEKT**

STRUKOVNA ODREDNICA: **ARHITEKTONSKI PROJEKT**

REDNI BROJ MAPE: **1**

GLAVNI PROJEKTANT: **Prof.dr.sc. Damir Krajnik, dipl.ing.arh.**

PROJEKTANTI: **Prof.dr.sc. Damir Krajnik, dipl.ing.arh.**
Prof.dr.sc. Lea Petrović Krajnik, dipl.ing.arh.

OVL.INŽ.GEODEZIJE **Martin Lončarić, dipl.ing.geod.**
br.ovl. Geo 1161

ZAHVAT U PROSTORU: **Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom**

LOKACIJA: **Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović**

BROJ PROJEKTA: **11/25-19**

I.3. POPIS MAPA PROJEKTA

MAPA 1

ARHITEKTONSKI PROJEKT

BROJ PROJEKTA: 11/25-19

GLAVNI PROJEKTANT: Prof.dr.sc. **Damir Krajnik**, dipl.ing.arh., br.ovl. A 3422

TVRTKA: Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet,
Zavod za urbanizam, prostorno planiranje i pejzažnu arhitekturu,
Kačićeva 26, 10 000 Zagreb

ZAHVAT U PROSTORU: Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA: Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA: 11/25-19

I.4. SADRŽAJ MAPE

I. OPĆI DIO

- I.1. NASLOVNA STRANICA PROJEKTA
- I.2. POPIS SURADNIKA
- I.3. POPIS MAPA PROJEKTA
- I.4. SADRŽAJ MAPE
- I.5. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI S PROSTORNIM PLANOM

II. TEHNIČKI DIO

II.1. TEKSTUALNI DIO

- II.1.1. TEHNIČKI OPIS
- II.1.2. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA
- II.1.3. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA
- II.1.4. DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA
- II.1.5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
- II.1.6. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

GEODETSKA DOKUMENTACIJA

PRILOG 1 IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

PRILOG 2 GEODETSKA SITUACIJA

NACRTI

- | | |
|--|---------|
| II.2.1. SITUACIJA – TLOCRT GROBLJA | M 1:200 |
| II.2.2. TLOCRT SJEVERNOG DIJELA GROBLJA | M 1:100 |
| II.2.3. KARAKTERISTIČNI PRESJEK GROBNE STAZE | M 1:10 |
| II.2.4. DETALJ SPOJA OPROŠTAJNOG TRGA I GROBNE STAZE | M 1:10 |
| II.2.5. DETALJ SPOJA OPROŠTAJNOG TRGA I ZATRAVLJENIH PLOHA | M 1:10 |
| II.2.6. DETALJ PODESTA UZ MRTVAČNICU | M 1:10 |
| II.2.7. KATALOG OPREME | |
| II.2.8. VRATA JUGOZAPADNE OGRADE | |

ZAHVAT U PROSTORU: **Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom**

LOKACIJA: **Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović**

BROJ PROJEKTA: **11/25-19**

I.5. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI S PROSTORIM PLANOM, UVJETIMA ZA GRAĐENJE GRAĐEVINA PROPISANIM PROSTORNIM PLANOM TE DA ISPUNJAVA TEMELJNE ZAHTJEVE ZA GRAĐEVINU I DRUGE PROPISANE ZAHTJEVE I UVJETE

Na temelju članaka 52. i 70. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) daje se:

IZJAVA

BROJ 11/2025

Kojom ja:

PROJEKTANT: Prof.dr.sc. **Damir Krajnik**, dipl.ing.arh.
Ovlašteni arhitekt, br. ovl. A 3422

Izjavljujem da je:

RAZINA RAZRADE: **GLAVNI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **ARHITEKTONSKI PROJEKT**
MAPA **1**
INVESTITOR: **Grad Jastrebarsko**, OIB 64942661827
Trg Josipa Jurja Strossmayera 13, Jastrebarsko
ZAHVAT U PROSTORU: **Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom**
LOKACIJA: **Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović**
ZOP: **25-1101**
MJESTO I DATUM: **Zagreb, prosinac 2025.**

izrađen u skladu s **Prostornim planom uređenja Grada Jastrebarskog** (Službeni vjesnik Grada Jastrebarsko broj 2/02, 3/04, 8/08, 2/11, 9/11, 8/12, 9/13, 9/14, 10/14 /pročišćeni tekst/, 1/16, 2/16 /pročišćeni tekst/, 1/19, 2/19 /pročišćeni tekst/, 9/23, 10/23 /pročišćeni tekst/), **Pravilnikom o jednostavnim i drugim građevinama i radovima** (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22 155/23) te drugim propisima u skladu s kojima mora biti izrađen kako slijedi:

Zakoni

- **Zakon o gradnji**
(„Narodne novine“ broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- **Zakon o prostornom uređenju**
(„Narodne novine“ broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- **Zakon o grobljima**
(„Narodne novine“ broj 78/2025)
- **Zakon o poslovanju i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje**
(„Narodne novine“ broj 78/15, 118/18, 110/19)

ZAHVAT U PROSTORU: Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA: Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA: 11/25-19

- **Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju**
(„Narodne novine“ broj 78/15, 114/18, 110/19)
- **Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina**
(„Narodne novine“ broj 112/18)
- **Zakon o nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka**
(„Narodne novine“ broj 56/13, 52/18, 50/20)
- **Zakon o obavljanju geodetske djelatnosti**
(„Narodne novine“ broj 25/18)
- **Zakon o zaštiti od buke**
(„Narodne novine“ broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- **Zakon o zaštiti na radu**
(„Narodne novine“ broj 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- **Zakon o zaštiti od požara**
(„Narodne novine“ 92/10, 114/22)

Pravilnici

- **Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima**
(„Narodne novine“ broj 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22, 155/23)
- **Pravilnik o grobljima**
(„Narodne novine“ broj NN 99/02)
- **Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe**
(„Narodne novine“ broj 35/94, 55/94, 142/03)
- **Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode**
(„Narodne novine“ broj 103/08)
- **Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda**
(„Narodne novine“ broj NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11, 118/19)
- **Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda**
(„Narodne novine“ broj 113/08)
- **Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje radova u građevinarstvu**
(Sl. list br. 21/90)
- **Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa**
(„Narodne novine“ broj 15/19)
- **Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa**
(„Narodne novine“ broj 107/14)
- **Pravilnik o kontroli projekata**
(„Narodne novine“ broj 32/14, 72/20, 90/23)
- **Pravilnik o sadržaju i izgledu ploče kojom se označava gradilište**
(„Narodne novine“ broj 42/14)
- **Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina**
(„Narodne novine“ broj 118/19, 65/20)
- **Pravilnik o održavanju građevina**
(„Narodne novine“ broj 122/14, 98/19)
- **Pravilnik o geodetskim elaboratima**
(„Narodne novine“ broj 59/18)
- **Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka**
(„Narodne novine“ broj 143/21)
- **Pravilnik o načinu obračuna površine i obujma u projektima zgrada**
(„Narodne novine“ broj 90/10, 111/10, 55/12)

ZAHVAT U PROSTORU: **Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom**

LOKACIJA: **Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović**

BROJ PROJEKTA: **11/25-19**

Tehnički propisi

- **Tehnički propis o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti**
(„Narodne novine“ broj 12/23)
- **Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama**
(„Narodne novine“ broj 87/08 i 33/10)
- **Tehnički propis o građevnim proizvodima**
(„Narodne novine“ broj 35/18, 104/19)

U Zagrebu, prosinac 2025.

Projektant:

Prof.dr.sc. **Damir Krajnik**, dipl.ing.arh.

ZAHVAT U PROSTORU:

Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA:

Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA:

11/25-19

II. TEHNIČKI DIO

II.1. TEKSTUALNI DIO

II.1.1. TEHNIČKI OPIS

II.1.1.0. UVOD

Temeljem projektnog zadatka definiranog od strane investitora, Grada Jastrebarskog, izrađen je predmetni glavni projekt krajobraznog uređenja postojećeg mjesnog groblja u naselju Domagović u Jastrebarskom, koji uključuje izvedbu hodnih ploha, postavu urbane opreme, izvedbu novih ulaznih vrata jugozapadne ograde te hortikulturno uređenje.

Projekt je izrađen sukladno *Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima* (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22, 155/23) čijim je člankom 6. određeno da se za gradnju građevina i izvođenje radova iz članaka 2. i 3. Pravilnika (pješačkih staza, platoa i stuba oslonjenih cijelom površinom neposredno na tlo u sklopu uređenja građevne čestice postojeće građevine) ne izdaje uporabna dozvola te da glavni projekti ne moraju sadržavati potvrde javnopravnih tijela propisane posebnim propisima.

Cjelokupna površina groblja nalazi se na k.č. 538 k.o. Domagović, prema zemljišnim knjigama površine 5.966 m², u vlasništvu Grada Jastrebarskog.

Građevna čestica je s jugoistočne, jugozapadne i sjeverozapadne strane okružena prometnim površinama.

Uz jugozapadnu ogradu je glavna cesta u naselju (k.č. 839/1 k.o. Domagović), dok su druge dvije prometnice (k.č. 537/1 i k.č. 539 k.o. Domagović) pristupni putovi manjeg prometnog značaja. Postojeći teren je ravan, odnosno u minimalnom padu od sjeverozapada prema jugoistoku, s visinskom razlikom cca 30 cm.

Prema načinu ukopa ovo je groblje s klasičnim ukopom, pri čemu su grobni spomenici nadzemni, najvećim dijelom od čvrstog (betonskog) okvira s različitim završnim obradama (kamen, kulir), horizontalne ploče / nasipa drobljenca te vertikalne ploče uzglavlja s imenima ukopanih osoba. Dio starijih spomenika ima uzglavlje u obliku obeliska. Na istočnom dijelu groblja postoji manji broj zemljanih grobova bez okvira, s drvenim križem na uzglavlju.

Groblje nema uređeno parkiralište te se vozila parkiraju na parceli pristupnog puta uz sjeverozapadnu ogradu groblja (k.č. 539 k.o. Domagović).

Na groblju postoje tri odvojena ulaza. (Tradicionalni) pješački ulaz se nalazi unutar jugozapadne ograde groblja (prema glavnoj ulici kroz naselje), nema plato za okupljanje, a nastavlja se na glavnu stazu u osi groblja. Kolno-pješački ulaz se nalazi unutar sjeverozapadne ograde groblja te se nastavlja na popločeni plato ispred mrtvačnice, dok je sjeverno od mrtvačnice izveden i pomoćni (kolno-pješački) ulaz.



Slika 1. Neuređeno parkiralište uz groblje



Slika 2. Glavni kolno - pješački ulaz u groblje

Ograda je formirana cijelim perimetrom groblja, na jugozapadnom dijelu parapetnim zidom i metalnim elementima, a na jugoistočnom, sjeveroistočnom i sjeverozapadnom dijelu betonskim stupovima s pocinčanom žičanom mrežom. S vanjske strane ograde šišanjem je oblikovana kontinuirana živica tuje (*Thuja occidentalis*) visine cca 180 cm, dok su uz sjeverozapadni ulaz (kao završetak ograde) soliterno smještene dva stabla smreke (*Picea abies* (L.) H. Karst).

ZAHVAT U PROSTORU:

Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA:

Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA:

11/25-19

Građevina mrtvačnice je smještena na sjevernom dijelu groblja, površine je oko 120 m² te osim zatvorenog oproštajnog prostora ima i pomoćne prostorije (prostoriju za svećenika, ostavu, sanitarije). Zatvoreni oproštajni prostor se direktno širi na trg nepravilnog tlocrtnog oblika površine oko 400 m², popločen betonskim opločnicima.



Slika 3. Ograda na sjevernom dijelu groblja



Slika 4. Mrtvačnica

Na groblju postoje dva grobna polja odijeljena trasom glavne staze. Grobovi su postavljeni u grobne redove paralelne s glavnom stazom, pri čemu su geometrija i međusobni razmaci između grobova na zapadnom grobnom polju razmjerno pravilni, dok je geometrija istočnog grobnog polja nepravilna te nema jasno formiranih prostora prilaznih staza pojedinim grobnim mjestima.

Na groblju ne postoje staze izvedene čvrstim materijalom te se na tlocrtu može odrediti samo trasa glavne staze u smjeru sjeveroistok-jugozapad (nastavak pješačkog ulaza s glavne ulice) kao zatravljena površina širine 2.5 – 4.0 m između središnjih grobnih redova.

Uz južni rub trase glavne staze, dvadesetak metara od ulaza s glavne ceste smješten je centralni križ s manjom zatravljenom pristupnom površinom.

Unutar ograde groblja ne postoji oblikovano odmoriste s klupama niti uređena perivojna površina, dok je uz južni rub plohe oproštajnog trga zasađeno 9 stabala američkog likvidambara (*Liquidambar styraciflua*), većinom u osima grobnih staza.

Niti na jednom od ulaza ne postoji ploča s planom groblja.

Prikupljanje otpada je osigurano plastičnim spremnicima smještenim uz jugoistočno pročelje mrtvačnice, koji nisu zatvoreni niti ograđeni.



Slika 5. Drvored likvidambara uz oproštajni trg



Slika 6. Centralni križ uz glavnu stazu

ZAHVAT U PROSTORU:

Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA:

Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA:

11/25-19

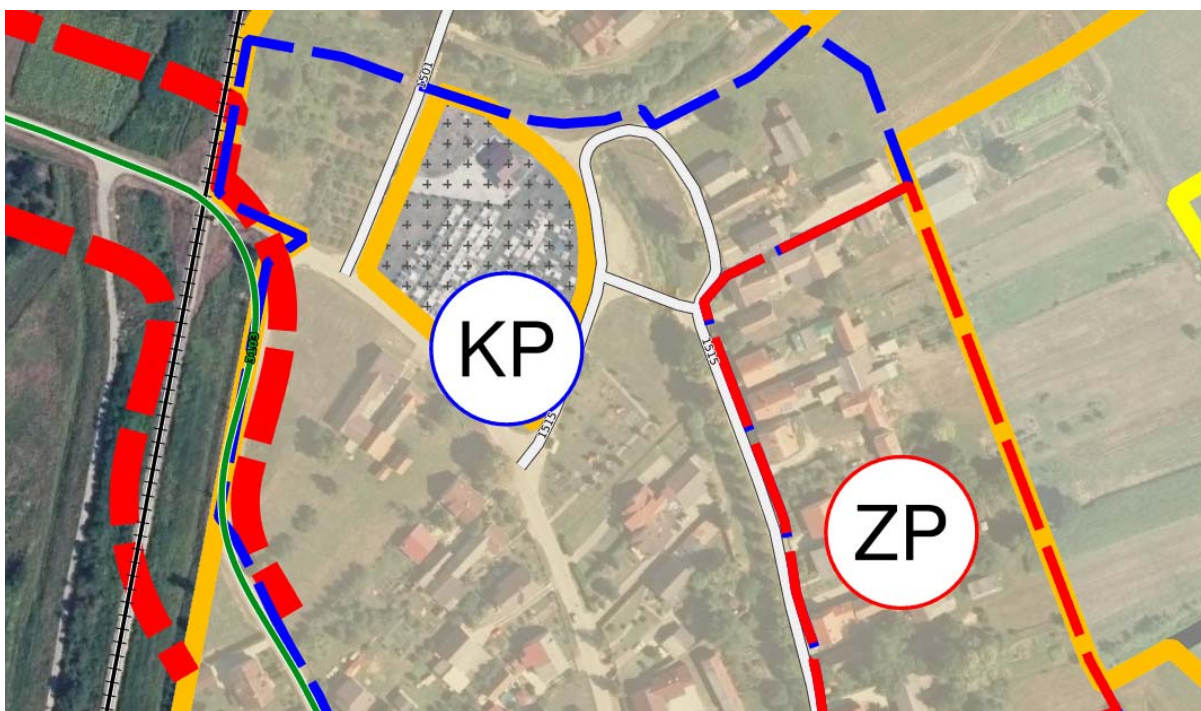


Slika 7. Spremnici za otpad



Slika 8. Sjeverni (pomoćni) ulaz u groblje

Predmetna čestica se prema Prostornom planu uređenja Grada Jastrebarskog (Službeni vjesnik Grada Jastrebarskog broj 2/02, 3/04, 8/08, 2/11, 9/11, 8/12, 9/13, 9/14, 1/16, 1/19, 9/23, 10/23 - pročišćeni tekst) nalazi unutar izgrađenog dijela građevinskog područja naselja, s primjenom režima zaštite kontaktnog područja povijesnog naslijeđa.



Slika 3. Izvod iz PPUG Jastrebarsko – građevinska područja

ZAHVAT U PROSTORU: Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA: Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA: 11/25-19

II.1.1.-1. SMJEŠTAJ ZAHVATA NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

Predmetni zahvat uključuje izvedbu hodne plohe oproštajnog trga na sjevernom dijelu građevne čestice te grobnih staza i hortikulturno uređenih površina na cjelokupnom prostoru groblja, na način kako je prikazano u grafičkom dijelu projekta.

II.1.1.-2. NAMJENA I TLOCRTNA ORGANIZACIJA

Predmetni zahvat predstavlja uređenje građevne čestice komunalno-servisne namjene – mjesnog groblja, koje čini jedinstvenu funkcionalnu cjelinu.

Planirana ploha oproštajnog trga na sjevernom dijelu građevne čestice je nepravilnog poligonalnog tlocrtnog oblika, dok su linijski elementi grobnih staza najvećim dijelom trasirani u smjeru sjeveroistok-jugozapad. Uređenjem oproštajnog trga i grobnih staza odrediti će se geometrija grobnih polja i redova koji će se u budućnosti popunjavati sukladno potrebama za ukopom.

II.1.1.-3. OBLIKOVANJE I MATERIJALI

Arhitektonsko oblikovanje groblja prikazano je na grafičkim prilogima projekta.

Planirana ploha oproštajnog trga je nepravilnog poligonalnog tlocrtnog oblika izduženog u smjeru istok-zapad, oblikovana na način da omogućava kolno-pješački pristup groblju, formira primjereni oproštajno-ceremonijalni prostor te povezuje linijske elemente planiranih grobnih staza postojećih i planiranih grobnih polja, trasiranih u razmjerno pravilnom rasteru prilagođenom postojećim grobnim poljima, redovima i mjestima.

Oproštajni trg se uređuje postavom betonskih opločnika (granitno sive površinske obrade) dim. 10x10x8 cm u sloj sitnog drobljenca (2/4) na nosivo-drenažnu podlogu od zbijenog drobljenca (0/32) debljine 30 cm (na geotekstilu), s reškama $\leq$ min. 3 mm ispunjenim kvarcnim pijeskom kako bi se osiguralo procjeđivanje oborinske vode. Rubovi plohe izvede se ravnim betonskim perivojnim rubnjacima sive boje dim. 8x20x50 cm koji se polažu u beton C12/15 na podlogu od zbijenog drobljenca (0/32).

Ispred mrtvačnice je planirano uređenje platoa i pristupne rampe koja osigurava pristupačnost osobama s invaliditetom. Ove se plohe uređuju završnim slojem od kamenih ploča dim. 40x60x5 cm, koje se polažu u sloj sitnog drobljenca (2/4) na nosivo-drenažnu podlogu od zbijenog drobljenca (0/32). Završna obrada kamenih ploča je paljenje. Obloga kamenim pločama dim. 40x60x5 cm predviđena je i na podestu postojećeg centralnog križa uz glavnu stazu, pri čemu je završna obrada ploča poliranje.

Grobne staze se izvede sa završnim slojem stabiliziranog agregata (drobljenca granulacije 0/8 mm vezanim organskim vezivom Stabilizer®) debljine 6 cm na nosivo-drenažnoj podlozi zbijenog drobljenca (0/32) debljine 30 cm (na geotekstilu). Rubovi ploha izvede se ravnim betonskim perivojnim rubnjacima sive boje dim. 8x20x50 cm koji se polažu u beton C12/15 na podlogu od zbijenog drobljenca (0/32). Staze su bez prepreka u kretanju, imaju minimalni uzdužni nagib te obostrani poprečni nagib 0.5%.

Dotrajala metalna vrata unutar jugozapadne ograde zamjenjuju se novim, tipskim vratima izvedenim panelima od kvadratnih pocinčanih i plastificiranih čeličnih cijevi.

II.1.1.-4. OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU

Pješački i kolni pristupi nisu mijenjani u odnosu na postojeće stanje. Zadržavaju se pozicije kolno-pješačkih ulaza unutar sjeverozapadne i sjeveroistočne ograde groblja te pješačkog ulaza unutar jugozapadne ograde.

S obzirom na namjenu prostora, kolni pristup je predviđen isključivo za pogrebna i interventna vozila.

II.1.1.-5. OPIS PROMETA U MIROVANJU

Na građevnoj čestici nije predviđen promet u mirovanju.

II.1.1.-6. OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Projektom nije predviđeno priključenje na komunalnu infrastrukturu.

S obzirom na korištene materijale hodnih ploha (stabilizirani kamene agregat, betonski opločnici i kamene ploče s vodopropusnim reškama) i udio zatravljenih površina u ukupnoj površini, oborinske vode se odvođe u prirodni teren na građevnoj čestici.

ZAHVAT U PROSTORU: Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA: Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA: 11/25-19

Rasvjeta ulaza u groblje osigurana je postojećom javnom rasvjetom obodnih ulica, na južnom pročelju mrtvačnice postoje tri zidne svjetiljke, dok su uz ceremonijalni trg i na sjevernom dijelu trase glavne staze postavljene četiri niske stupne svjetiljke te projektom nije predviđena izvedba dodatnih rasvjetnih tijela niti izmjena postojećeg priključka na elektroopskrbnu mrežu.

II.1.1.-7. OPREMA

Uz oproštajni trg i grobne staze predviđena je postava 6 pametnih klupa, dok je uz sjeverozapadni i jugozapadni ulaz predviđena postava info panela s planom groblja i informacijama/uputama na Brailleovu pismu.

II.1.1.-8. HORTIKULTURA, UREĐENJE PARCELE I ZBRINJAVANJE OTPADA

Planirano hortikulturno uređenje groblja uključuje uređenje zatravljenih površina (735 m²), sadnju 465 m¹ živice kaline (*Ligustrum vulgare* L.) uz ogradu groblja i između grobnih redova te sadnju 44 stabla običnog graba (*Carpinus betulus* L.), pri čemu su obje biljne vrste zavičajne i pogodne za oprašivače.

Zbrinjavanje otpada predviđeno je postavom 4 pametna solarna spremnika za prikupljanje miješanog otpada s kompaktorom, zapremine 240 L (2 spremnika uz sjeverozapadni ulaz u groblje /ograđeni živicom i vizualno skriveni od ostalih pješačkih površina/, 1 uz južni ulaz i 1 na istočnom rubu oproštajnog trga), dok je uz sjeverni (servisni) ulaz predviđena postava tipskih kompostera (ograđeni živicom i vizualno skriveni od ostalih pješačkih površina).

Otpad će se odvoziti prema načinu koji u toj zoni primjenjuje nadležno komunalno poduzeće.

II.1.1.-9. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

Projektirani vijek uporabe projektiranih dijelova građevine vezan je uz dva elementa:

1. Garantirani vijek trajanja propisanih materijala i opreme od strane njegovih proizvođača i
2. Pridržavanje propisanih uvjeta održavanja ugrađenih materijala i opreme

GLAVNIM PROJEKTOM PREDVIĐENI VIJEK UPORABE

- | | |
|---------------------|-----------|
| — pješačke površine | 50 godina |
| — urbana oprema | 30 godina |

UVJETI ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

Održavanje građevine se provodi na način da se tijekom trajanja građevine očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni glavnim projektom građevine, propisima te aktima za građenje u skladu s kojima je građevina izgrađena. Održavanje građevine podrazumijeva:

- Redovite preglede građevine odnosno njezinih dijelova, u razmacima i na način određen projektom građevine i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine, Pravilnikom o održavanju građevina i/ili posebnim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji, a u slučaju ugrađene opreme, uređaja i instalacija i drugog i s planom servisiranja u rokovima propisanim u jamstvima proizvođača ugrađenih proizvoda;
- Izvanredne preglede građevine odnosno njezinih dijelova nakon kakvog izvanrednog događaja ili po inspekcijskom nadzoru;
- Izvođenje radova kojima se građevina odnosno njezin dio zadržava ili se vraća u tehničko i/ili funkcionalno stanje određeno projektom građevine odnosno propisima te aktima za građenje u skladu s kojima je građevina izgrađena;
- Vođenje i čuvanje dokumentacije o održavanju građevine u kontinuitetu rednih brojeva navedeni i danom nastanka sastavljeni zapisnici s prilogima o redovitim i izvanrednim pregledima te izvedenim radovima u svrhu očuvanja projektiranih temeljnih zahtjeva za građevinu, funkcionalnosti i sigurnosti građevine u uporabi.

Pri održavanju građevine dopušteno je upotrijebiti samo građevne i druge proizvode koji ispunjavaju uvjete propisane Zakonom o gradnji, posebnim zakonima i propisima donesenim na temelju tih zakona. Pri tome uporabljeni građevni proizvodi moraju imati svojstva bitnih značajki koja odgovaraju ili su povoljnija od svojstava bitnih značajki izvorno ugrađenih građevnih proizvoda. Drugi uporabljeni proizvodi moraju ispunjavati tehničke zahtjeve na način koji odgovara ili je povoljniji od ispunjavanja tehničkih zahtjeva izvorno ugrađenih proizvoda.

ZAHVAT U PROSTORU: **Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom**

LOKACIJA: **Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović**

BROJ PROJEKTA: **11/25-19**

Radovima na održavanju građevine ne smije se mijenjati tehničko rješenje građevine, ugrožavati ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu i drugih uvjeta koje mora ispunjavati građevina niti mijenjati usklađenost građevine s lokacijskim uvjetima.

1. Redovito održavanje:

- preventivno pregledavanje građevine odnosno njezinih dijelova;
- popravci završnog sloja hodnih ploha;
- popravci i/ili zamjena urbane opreme;
- održavanje hortikulturnog uređenja

Svaki dotrajali dio se mora pravovremeno zamijeniti.

2. Izvanredno održavanje nakon kakvog izvanrednog događaja nakon kojega građevina odnosno njezin dio više nije uporabljiv (npr. požar, poplava, prekomjeran utjecaj vjetrova, leda i snijega i sl.).

U Zagrebu, prosinac 2025.

Projektant:

Prof.dr.sc. **Damir Krajnik**, dipl.ing.arh.

ZAHVAT U PROSTORU: **Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom**LOKACIJA: **Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović**BROJ PROJEKTA: **11/25-19****II.1.2. PODATCI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA U SKLADU S POSEBNIM PROPISIMA**

Planirani zahvati uključuju parterno uređenje građevne čestice groblja, hortikulturno uređenje i postavu urbane opreme, pri čemu građevne elemente predstavljaju pješačke plohe – grobne staze sa završnim slojem stabiliziranog agregata ukupne površine 954,0 m², oproštajni trg (kolno-pješačka površina) sa završnim slojem betonskih opločnika površine 556,0 m² te podestom i rampom sa završnim slojem od kamenih ploča površine 45,0 m². Sukladno čl. 6. *Pravilnika o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/19)* površina (otvorene) građevine iznosi **1.555,0 m²**.

II.1.3. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

GRUPA RADOVA	CIJENA (eura)
GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI	184.000,00
OPREMA	43.000,00
BILJNI MATERIJAL	22.000,00
UKUPNO	249.000,00

Cijena je iskustvena i bazira se na analizi cijena gradnje sličnih građevina u Republici Hrvatskoj u posljednje dvije godine.

Cijena je izražena bez PDV-a.

Cijena je važeća za 2025. godinu.

U Zagrebu, prosinac 2025.

Projektant:

Prof.dr.sc. **Damir Krajnik**, dipl.ing.arh.

II.1.4. DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

S obzirom da građevinu čine vanjske pješačke površine u razini tla, provjera mehaničke otpornosti i stabilnosti nije potrebna.

SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

Prema *Pravilniku o razvrstavanju građevine u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara* (NN 56/12) predmetna građevina je razvrstana u građevinu skupine 1 – manje zahtjevne građevine, odnosno B.1. jer se radi o građevini tipa trgov, pješački putovi i zone. Prema članku 28. *Zakona o zaštiti od požara* (NN 92/10, 114/22) za istu nije potrebno izraditi elaborat zaštite od požara.

Građevina je slobodni vanjski prostor u razini tla do kojega je omogućen neposredni pristup vatrogasnim vozilima, a projektom su sukladno *Zakonu o zaštiti od požara* (NN 92/10, 114/22) i posebnim propisima predviđena ova tehnička rješenja zaštite od požara:

- Materijali i konstrukcije predviđeni za ugradnju sprječavaju izbijanje i širenje požara

Predmetna građevina svojim karakteristikama zadovoljava uvjet iz članka 1a. *Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe* (NN 35/94, 55/94-ispravak, 142/03) odnosno pripada u kategoriju zgrada za koje nije potrebno osigurati vatrogasni pristup budući da je visina poda najviše etaže predviđene za boravak ljudi nije veća od 4 m od razine okolnog terena s kojeg će se obavljati evakuacija i gašenje u slučaju požara.

Udaljenost bilo koje točke zgrade od vatrogasnog prilaza, s kojeg je moguće obaviti vatrogasnu intervenciju (gašenje i evakuaciju) slobodnom površinom bez vozila nije veća od 100 m.

HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ

Građevina je projektirana tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega od dolje navedenog:

- istjecanja otrovnog plina
- emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva, stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor
- emisije opasnog zračenja
- ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo
- ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu
- pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada

Građevina nije priključena na sustav javne vodoopskrbe i odvodnje.

SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE

Građevina i oprema su predviđeni za izvedbu na način da se tijekom uporabe građevine izbjegnu moguće ozljede korisnika. Projektom je osigurana pristupačnost pješačkih ploha unutar groblja osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti sukladno *Tehničkom propisu o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti* (NN 12/23) te su na info panelima uz ulaze u groblje predviđene informacije/upute na Braillevu pismu.

Građevina je projektirana tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija i provale.

ZAHVAT U PROSTORU: **Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom**LOKACIJA: **Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović**BROJ PROJEKTA: **11/25-19**

ZAŠTITA OD BUKE

Groblje je smješteno na sjeverozapadnom dijelu naselja Domagović, bez posebnih izvora buke u neposrednom okolišu. Prema *Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka* (NN 143/21), članak 4, Tablica 1 radi se o zoni opisanoj kao "Zona namijenjena stalnom stanovanju i/ili boravku, tiha područja unutar naseljenog područja" u kojoj su određene najviše dopuštene ocjenske razine buke LR,Aeq / dB(A) od:

Lday (ocjenska razina buke tijekom vremenskog razdoblja 'dan') 55 dB(A)

Levening (ocjenska razina buke tijekom vremenskog razdoblja 'večer') 55 dB(A)

Lnicht (ocjenska razina buke tijekom vremenskog razdoblja 'noć') 40 dB(A)

Lden (cjelodnevna razina buke) 56 dB(A)

Projektom nije predviđena ugradnja opreme niti instalacija koje emitiraju buku razine iznad buke okoliša. Predviđeni zahvat uređenja hodnih ploha, postave urbane opreme i sadnje zelenila koji je predmet ovog elaborata nema utjecaja na akustička svojstva predmetne građevine niti rubnih građevina.

ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

Građevina je projektirana na način da je uporaba prirodnih izvora održiva, pri čemu je zajamčena:

- ponovna uporaba ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
- trajnost građevine
- uporaba okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala.

Projektom je predviđena primjena obnovljivih izvora energije postavom pametnih klupa i pametnih solarnih spremnika s kompaktorom.

UVJETI ZA NESMETAN PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD OSOBAMA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Projektom je osigurana pristupačnost osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti izvedbom priključka hodnih ploha na prilazne ceste u istoj razini, izvedbom hodnih ploha grobnih staza i oproštajnog trga svijetle širine ≥ 120 cm i bez denivelacija, uređenjem platoa i pristupne rampe ispred ulaza u mrtvačnicu sukladno *Tehničkom propisu o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti* (NN 12/23) te informacijama/uputama na Brailleovu pismu na info panelima uz ulaze u groblje.

U Zagrebu, prosinac 2025.

Projektant:

Prof.dr.sc. **Damir Krajnik**, dipl.ing.arh.

II.1.5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

GRAĐEVNI PROIZVODI

Proizvodnja građevnih proizvoda

Građevni proizvodi moraju biti proizvedeni u tvornicama izvan gradilišta. Iznimno, građevni proizvodi mogu biti izrađeni na gradilištu za potrebe toga gradilišta ako je to određeno ovim glavnim projektom i programom kontrole i osiguranja kvalitete.

Građevni proizvod proizveden u tvornici izvan gradilišta smije se ugraditi u građevinu ako ispunjava zahtjeve propisane Tehničkim propisom o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11., 100/11, 130/12, 81/13, 136/14, 119/15) i ako je za njega izdana isprava o sukladnosti.

Građevni proizvod izrađen na gradilištu za potrebe toga gradilišta, smije se ugraditi u građevinu ako je za njega dokazana uporabljivost u skladu s projektom građevine i Tehničkim propisom o građevnim proizvodima.

U slučaju nesukladnosti građevnog proizvoda s tehničkom specifikacijom za taj proizvod i/ili projektom, proizvođač građevnog proizvoda odnosno izvođač građevine mora odmah prekinuti proizvodnju odnosno izradu tog proizvoda i poduzeti mjere radi utvrđivanja i otklanjanja grešaka koje su nesukladnost uzrokovale.

PRIPREMNI RADOVI

Prije početka radova potrebno je urediti gradilište sukladno zakonu, tehničkim propisima i uvjetima nadležnih tijela, osobito s aspekta sigurnosti građevine, djelatnika i vanjskog prometa.

Izvođač je dužan na terenu provjeriti položaje postojećih instalacija prije početka radova te ih točno locirati. Ako se tijekom iskopavanja ili uklanjanja naiđe na instalacije, radove je potrebno privremeno obustaviti dok se točno ne utvrdi o kojim je instalacijama riječ i da li su iste u funkciji.

Iskolčenje

Iskolčenje obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podatci s projekta prenose na teren, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja do predaje naručitelju. Izvođač radova dužan je za vrijeme građenja stalno kontrolirati iskolčenje, osiguranje svih točaka, postavljenih profila, repera i poligona točaka.

GRAĐEVINSKI RADOVI

ZEMLJANI RADOVI

Prije izvođenja radova izvođač je dužan izvesti pripremu gradilišta sukladno HRN U.E1.010, napraviti sve prethodne radove, osigurati pogon strojeva, rasvjete i sl., te sve ostalo prema projektu organizacije građenja i terminskom planu. Potrebne geodetske kontrole treba izvesti sukladno nacrtima.

Sve radove treba izvesti točno prema projektu. Završni iskop treba pregledati i upisom u dnevnik potvrditi da je temeljno tlo u skladu s pretpostavljenom kategorijom i nosivošću tla. Ukoliko se utvrdi da nije u skladu, glavni inženjer gradilišta, odnosno inženjer gradilišta ili voditelj gradilišta u svojstvu odgovorne osobe koja vodi gradnju, odnosno pojedine radove i nadzorni inženjer trebaju ustanoviti zatečenu kategoriju prema opisu u građevinskim normama, a svoj zaključak konstatirati upisom u građevinski dnevnik. Nakon završetka gradnje treba izvršiti uređenje gradilišta te ukloniti sve nepotrebno s gradilišta.

Jediničnom cijenom za svaku pojedinu stavku troškovnika treba predvidjeti:

- sav potreban rad za dotičnu stavku;
- sva potrebna razupiranja, podupiranja i slično;
- kontrolu iskolčenja građevine;
- sve potrebne radove, kao planiranje, nabijanje nasipa, pravilno zasijecanje pokosa i dna iskopa, jer se nepotrebni, nekontrolirani i slučajni prekopi neće priznati, a njihova sanacija će se vršiti stručno uz stalnu prisutnost nadzornog inženjera, te ispitivanjem projektom predviđene nosivosti na teret izvoditelja.

ZAHVAT U PROSTORU: Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA: Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA: 11/25-19

Ako radovi nisu kvalitetni nadzorni inženjer će obustaviti radove i zahtijevati da se nedostaci poprave na trošak izvođača.

Izvođač radova je dužan obavljati (osigurati) tekuću kontrolu mjera i nagiba, evidenciju kategorija materijala u iskopima, a dokaze o ispravnosti treba podnijeti nadzornom inženjeru. Sve gotove površine moraju biti izvedene prema projektu ili zahtjevima nadzornog inženjera i to glede uzdužnih padova, poprečnih nagiba i zadovoljavajućih ravnosti pojedinih slojeva.

Stavke zemljanih radova obračunavaju se u sraslom ili zbijenom stanju po kubnom, odnosno kvadratnom metru.

Iskop zemlje izvodi se prema nacrtima ručno ili strojno na predviđenu dubinu s poravnanjem dna i s vertikalnim stranama, s eventualnim podupiranjem, kao i crpljenje vode ako je potrebno. Široki iskop izvesti sa stranicama u nagibu koji odgovara tipu terena.

Iskop na određenu dubinu definitivno izvršiti neposredno pred početak izvedbe temelja, da se ležajna ploha temelja ne bi eventualno razmočila.

Materijal iz iskopa treba na odlagalištu gradilišta odlagati u vrstama prema kvaliteti. Ukoliko dođe do zatrpavanja, urušavanja, odrona ili bilo koje druge štete nepažnjom izvođača (uslijed nedovoljnog podupiranja, razupiranja ili drugog nedovoljnog osiguranja) izvođač je dužan dovesti iskop u ispravno stanje odnosno popraviti štetu bez posebne odštete.

Posteljica

Ovaj rad obuhvaća uređenje posteljice pješačkih i kolnih ploha, tj. grubo i fino planiranje materijala i nabijanje do tražene zbijenosti.

Pod posteljom se u konkretnom slučaju podrazumijeva završni sloj uređenog temeljnog tla ujednačene nosivosti.

Postelju treba izvesti prema kotama iz projekta.

Kontrolu kvalitete materijala za izradu posteljice treba provesti prema važećim hrvatskim normama.

Kontrolna ispitivanja koja obavlja (osigurava) naručitelj:

- određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak (Sz) najmanje na svakih 1000 m²
- određivanje modula stišljivosti (Ms) kružnom pločom $\phi 30\text{cm}$ najmanje na svakih 1000 m² posteljice.
- granulometrijski sastav materijala posteljice ispituje se najmanje na svakih 1000 m².

Tekuća (tehnoška) ispitivanja koja obavlja (osigurava) izvođač jesu:

- jedno određivanje stupnja zbijenosti na 1000 m²,
- jedno određivanje modula stišljivosti na 1000 m²,
- jedno određivanje granulometrijskog sastava materijala posteljice na 1000 m².

Kote planuma mogu odstupati od projektiranih najviše za ± 2 cm. Poprečni i uzdužni nagib posteljice moraju biti prema projektu. Ravnost se mjeri uzdužno, poprečno i dijagonalno. Ako je posteljica načinjena niže od projektirane visine dopunit će se na teret izvođača.

Visina izrađene posteljice dokazuje se nivelmanskim zapisnikom. Ravnost izrađene posteljice mora biti takva da pri mjerenju letvom dužine 4 m u bilo kojem pravcu, odstupanje ne smiju biti veća od 2 cm u kohezivnom materijalu.

Ispitivanje ravnosti kao i poprečnog pada posteljice obavlja se u konkretnom slučaju na svakih 15 m.

Kvaliteta se osigurava uvjetima:

- koeficijent nejednolikosti $U_{60}/U_{10} > 9$;
- maksimalna suha prostorna masa prema standardnom Proctorovu pokusu treba biti veća 1.65t/m³;
- granica tečenja W_2 mora biti manja od 40%;
- indeks plastičnosti I_p mora biti manji od 20%;
- bubrenje nakon 4 dana potapanja u vodi ne smije biti veće od 3%;
- kalifornijski indeks nosivosti CBR mora biti veći od 3%.

ZAHVAT U PROSTORU: Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA: Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA: 11/25-19

Vlažnost materijala ne smije varirati više od $\pm 2\%$ u odnosu na optimalnu vlažnost određenu standardnim Proctorovim pokusom.

Radovi na izradi posteljice ne smiju se obavljati kada je tlo smrznuto.

Kriterij za ocjenu kvalitete posteljice:

- stupanj zbijenosti prema standardnom Proctorovom postupku $S_z \geq 100\%$
- modul stišljivosti mjeren kružnom pločom $\Phi 30\text{cm}$ $M_s \geq 20\text{MN/m}^2$;

Kontrolirati da se radovi na izradi posteljice ne obavljaju kada je tlo smrznuto i kada na trasi ima snijega i leda.

Polaganje geotekstila na temeljno tlo

Obzirom na vrstu materijala temeljnog tla, ispod nasipa, a na kontaktu s temeljnom podlogom projektom je predviđena ugradnja geotekstila.

Rad mora biti obavljen u skladu s projektom, propisima, planom osiguranja kvalitete, zahtjevima nadzornog inženjera i ovim uvjetima. Ugradnja geotekstila poboljšat će nosivi sklop donjeg stroja. Predviđa se ugradnja netkanog geotekstila proizvedenog iz mehanički učvršćenih, beskonačno predenih poliesterskih UV stabiliziranih vlakana.

Funkcije geotekstila mogu se prikazati kao:

- osnovne: razdvajanje, filtriranje, dreniranje.
- sporedne: ojačanje

Geotekstil sprječava miješanje materijala temeljne podloge i sloja nasipa kako bi se sačuvala cjelovitost i povoljno djelovanje oba materijala. Filtriranje i dreniranje omogućuju pravilnu odvodnju s tla, čime se povećava posmična otpornost.

Nakon provedene analize karakteristika materijala temeljnog tla kao i zahtjeva iz projektnog zadatka o ugradnji geotekstila, preporuča se ugraditi geotekstil cijelom površinom pješačkih i kolnih ploha te na poziciji plohe vježbališta.

Zahtjevi za geotekstil:

- geotekstil se polaže na ravnu, odgovarajuće pripremljenu površinu,
- spojevi se izvode preklapanjem, zavarivanjem ili šivanjem, prema napatku proizvođača,
- najjednostavniji način je preklapanje, preklopi su 50 cm do 80 cm, da se spriječi klizanje geotekstila na mjestu preklapanja pri nasipanju, preklapanje se izvodi u smjeru nasipanja materijala.
- prilikom izvođenja nasipa treba izbjegavati vožnju po geotekstilu

- za potrebe separacije i filtriranja postavlja se geotekstil slijedećih svojstava:

- masa = 200 g/m²
- karakteristični otvor $O_{90} = 60 \mu\text{m}$
- debljina = 1.0 mm
- tlačna sila proboja (CBR test) $\geq 0.4 \text{ kN}$
- istezanje kod sloma $\geq 70\%$
- vlačna čvrstoća $T_{\text{max}} \geq 2.0 \text{ kN/m}$
- vodopropusnost okomito na ravninu, $kn \geq 1.90 \text{ m/s}$
- postojanost na ultraljubičastu svjetlost (sunčeve zrake)
- biološka i kemijska otpornost

Geotekstil se ne smije polagati na smrznuto tlo niti za vrijeme oborina. Rad treba organizirati tako da se razastire samo tolika površina geotekstila koja će se istoga dana prekriti nasipom.

Tekuća ispitivanja:

Vlastiti nadzor izvođača su tekuća ispitivanja proizvođača i ovlaštenog tijela kako bi se utvrdilo odgovaraju li svojstva proizvoda ugovorenim zahtjevima. Troškove tekućih ispitivanja snosi izvođač. Ispitivanja se provode na najmanje svakih 10.000 m² ugrađenog geotekstila. O rezultatima ispitivanja vodi se protokol. U okviru vlastitog nadzora izvođač mora minimalno provesti ispitivanja uzimajući u obzir važeće hrvatske odnosno europske norme.

ZAHVAT U PROSTORU: Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA: Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA: 11/25-19

Podložni nosivi sloj od mehanički zbijenog nevezanog zrnatog kamenog materijala

Ovaj rad obuhvaća dobavu i ugradnju nevezanog zrnatog kamenog materijala u podložni nosivo-drenažni sloj prema projektu. Ovaj sloj može se raditi tek kad nadzorni inženjer primi posteljicu u pogledu ravnosti, projektiranih nagiba, pravilno izražene odvodnje i traženih uvjeta kvalitete te nakon polaganja geotekstila. Izvođač je dužan održavati posteljicu u stanju u kakvom je bila u vrijeme prijema od nadzornog inženjera. Ako iz bilo kojeg razloga dođe do pogoršanja stanja posteljice, izvođač ju je dužan ponovno dovesti u stanje koje odgovara traženim zahtjevima i o tom podnijeti dokaze nadzornom inženjeru.

Primijenjeni propisi:

- HRN B.B0.001/66 - Prirodni agregat i kamen - Uzimanje uzoraka
- HRN BB1.046/68 - Određivanje modula stišljivosti pločom
- HRN B1.010, 012, 014, 016, 018, 020, 038, 046
- HRN U.E1.010/ U.E8.010 - Kontrola materijala za izradu nasipa
- HRN EN 932
- HRN EN 933
- HRN EN 1097
- HRN EN 1367

Zrnati materijal ne smije sadržavati više od 0,5% (m/m) organskih tvari i lakih čestica.

Prije dopremanja materijala na mjesto ugradnje, izvođač je dužan predati naručitelju izvještaj poduzeća za kontrolu kvalitete o pogodnosti predviđenog zrnatog materijala za izradu nosivog sloja.

S dopremom materijala može se početi tek kada nadzorni inženjer odobri materijal na osnovu dokumentacije o pogodnosti materijala koju je izradila registrirana tvrtka za kontrolu kakvoće (izvještaj o pogodnosti).

Kontrola ispitivanja podložno-nosivog sloja obavlja (osigurava) naručitelj, a služi kao potvrda postignute kakvoće rada. Ta ispitivanja obuhvaćaju:

- ispitivanje modula stišljivosti kružnom pločom,
- ispitivanje stupnja zbijenosti u odnosu na modificirani Proctorov postupak,
- ispitivanje granulometrijskog sastava,
- ispitivanje ravnosti sloja letvom duljine 4 m.

Kontrolna ispitivanja treba obavljati na sljedeći način:

- ispitivanjem modula stišljivosti najmanje na svakih 500 m², ili
- ispitivanjem stupnja zbijenosti volumetrom najmanje na svakih 500 m², te
- ispitivanjem granulometrijskog sastava na svakih 1.000 m²,
- ispitivanjem ravnosti površine letvom duljine 4 m na svakom poprečnom profilu, a na zahtjev nadzornog inženjera.

Tekuća ispitivanja obavlja (osigurava) izvođač, a služe za vlastitu orijentaciju, osiguravanje ekonomičnosti rada i pripremu nosivog sloja za kontrolna ispitivanja.

Metode ispitivanja i opseg ispitivanja isti su kao kod kontrolnih ispitivanja, tj. na jedno kontrolno ispitivanje dolazi najmanje jedno tekuće ispitivanje.

Kvaliteta se osigurava uvjetima:

- stupanj zbijenosti prema standardnom Proctorovom pokusu, $SZ \geq 100\%$;
- modul stišljivosti $MS \geq 40$ MN/m² (pješačke plohe) odnosno $MS \geq 80$ MN/m² (kolne površine).

Ovaj rad mjeri se i obračunava u kubnim metrima ugrađenog materijala.

Za obračun se uzimaju u pravilu dimenzije iz projekta, ako odredbom nadzornog inženjera nije došlo do nekih izmjena. Plaća se po ugovorenoj jediničnoj cijeni za kubni metar izgrađenog sloja u zbijenom stanju, u kojoj su uračunati svi troškovi nabave materijala i njegove ugradnje i sve što je potrebno za potpuno dovršenje rada. Ako radovi nisu kvalitetni nadzorni inženjer će obustaviti radove i zahtijevati da se nedostaci poprave na trošak izvođača.

ZAHVAT U PROSTORU: **Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom**LOKACIJA: **Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović**BROJ PROJEKTA: **11/25-19****BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI**

Kod izvedbe betonskih i armirano-betonskih radova treba se u svemu pridržavati važećih hrvatskih normi, standarda i pravilnika za beton i armirani beton. Prije početka izvedbe betonskih radova treba pregledati i zapisnički konstatirati podatke o agregatu, cementu, vodi i pigmentu, odnosno čimbenicima koji će utjecati na kvalitetu radova i ugrađenog betona.

Betonski radovi se u svemu trebaju pridržavati propisa: Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10) te svih drugih važećih pravilnika i propisa.

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi te potvrđivanje sukladnosti betona provode se prema normi HRN EN 206-1:2000 Beton – 1.dio. Tehnička svojstva betona moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu betona i moraju biti specificirana prema normi HRN EN 206-1.

Svojstva očvrstelog betona moraju biti specificirana u projektu betonske konstrukcije ovisno o uvjetima njezine uporabe.

Svojstva svježeg betona specificira izvođač betonskih radova.

Određena svojstva svježeg betona, kada je to potrebno ovisno o uvjetima izvedbe i uporabe betonske konstrukcije, specificiraju se u projektu betonske konstrukcije.

Kod projektiranog betona u projektu mora biti specificiran razred tlačne čvrstoće (klasa betona) i to kao karakteristična vrijednost 95%-tne vjerojatnosti s kriterijima sukladnosti prema normi HRN EN 206-1.

Sastavni materijali od kojih se beton proizvodi ili koji mu se pri proizvodnji dodaju, moraju ispunjavati zahtjeve normi koje upućuje norma HRN EN 206-1 i zahtjeve prema prilogima C, D, E i F Tehničkog propisa za betonske konstrukcije NN (br.139/09, 14/10, 125/10).

Zahtjevi za isporuku betona i informacije proizvođača betona korisniku moraju sadržavati podatke prema normi HRN EN 206-1 potrebne proizvođaču za proizvodnju betona te korisniku za pouzdanu ugradnju betona.

Projektirani beton treba na otpremnici biti označen prema normi HRN EN 206-1 pri čemu mora obavezno sadržavati poziv na tu normu i razred tlačne čvrstoće te podatke o ostalim svojstvima.

Pri ugradnji betona treba odgovarajuće primijeniti pravila određena Tehničkim propisom za betonske konstrukcije NN (br.139/09, 14/10, 125/10, 136/12).

Potvrđivanje sukladnosti betona provodi se prema postupku i kriterijima norme HRN EN 206-1.

Unutarnja kontrola proizvodnje betona provodi se prema normi HRN EN 206-1 i mora obuhvatiti sve mjere nužne za održavanje i osiguranje svojstava betona sukladno zahtjevima norme HRN EN 206-1.

Potvrđivanje sukladnosti tlačne čvrstoće projektiranog betona provodi se prema kriterijima iz norme HRN EN 206-1.

Norme za beton:

- HRN EN 206-1: 2006 Beton-1.dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost HRN EN

Ostale norme:

- HRN EN 1937:2005 - Metode ispitivanja hidraulički otvrdnjavajućih zaglađenih i/ili izravnavajućih podnih masa - Standardni miješani postupci (EN 1937:1999)
- HRN EN 772-20:2003 - Metode ispitivanja zidnih elemenata - 20. dio: Određivanje ravnosti površine zidnih elemenata od betona, umjetnog i prirodnog kamena

Cement

U betonskoj konstrukciji smije se ugrađivati cement specificiran projektom, ako ima odgovarajući razred tlačne čvrstoće, ako je to određeno izvedbenim projektom, ako je u skladu s tim projektom utvrđeno da je uporabljiv za tu betonsku konstrukciju uključujući uvjete njezine uporabe i utjecaj okoline, te ako njegova ugradnja nije zabranjena prema Tehničkom propisu za betonske konstrukcije NN 139/09, 14/10, 125/10.

Tehnička svojstva cementa ovisno o vrsti cementa moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu u betoniranju i moraju biti specificirana prema normama: HRN EN 197-1:2005, HRN EN 197-2:2004, HRN B.C1.015, ili HRN EN 14216.

Cement opće namjene mora se specificirati prema normi HRN EN 197-1.

Potvrđivanje sukladnosti cementa opće namjene provodi se prema normi: HRN EN 197-1 i HRN EN 197-2.

ZAHVAT U PROSTORU: Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA: Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA: 11/25-19

Ispitivanje svojstava cementa, ovisno o vrsti cementa, provodi se prema normama: HRN EN 197-1, HRN EN 197-1prA1, HRN EN 197-4 ili HRN EN 14216.

Uzimanje i priprema uzoraka cementa za ispitivanje provodi se prema normi HRN EN 196-7.

Proizvođač distributer cementa te proizvođač betona dužni su poduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja svojstava cementa tijekom prijevoza, pretovara i skladištenja prema normi HRN EN197-2.

Agregat

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi te potvrđivanje sukladnosti agregata određuje se, odnosno provodi, ovisno o vrsti agregata, prema normi HRN EN 12620:2003.

Agregati za beton (EN 12620:2002) - Tehnička svojstva agregata za beton moraju ispunjavati, ovisno o podrijetlu agregata, opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu u betonu i moraju biti specificirana prema normi HRN EN 12620 te standardima koje te norme propisuju.

Granulometrijski sastav frakcije agregata d/D (frakcija agregata određena uporabom para sita iz osnovnog niza), ispituje se prema normi HRN EN 933-1 i mora zadovoljavati razrede prema HRN EN 12620. Agregat za beton ne smije sadržavati sastojke koji utječu na brzinu vezanja i očvršćivanja betona (organske tvari, šećer, lake čestice itd.), a njihovo prisustvo se ispituje prema normi HRN EN1744-1.

Mineraloško petrografski sastav agregata ispituje se prema normi HRN EN 932-2 i mora zadovoljavati projektne zahtjeve ili zahtjeve naručitelja. Potvrđivanje sukladnosti agregata za beton provodi se prema odredbama Dodatka za norme HRN EN 12620 i odredbama posebnog propisa.

Agregat za beton označava se na otpremnici i na pakovini prema normi HRN EN12620. Oznaka mora obvezno sadržavati upućivanje na tu normu, a u skladu s posebnim propisom.

Ispitivanje svojstava, ovisno o vrsti agregata za beton provodi se prema nizovima normi:

HRN EN 932, HRN EN 933, HRN EN 1097, HRN EN 1367 i HRN EN 1744.

Kontrola agregata provodi se u centralnoj betonari i u betonari na gradilištu prema normi HRN EN 206-1.

Proizvođač i distributer agregata te proizvođač betona dužni su poduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja svojstava agregata tijekom rukovanja, prijevoza, pretovara i skladištenja prema dodatku H norme HRN EN 12620, odnosno dodatku F norme HRN EN 13055-1.

Armatura

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi te dokazivanje uporabljivosti armature izrađene prema projektu betonske konstrukcije određuju se odnosno provodi u skladu s tim projektom. Tehnička svojstva armature moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu i ovisno o vrsti čelika moraju biti specificirana prema normama naziva HRN EN 10080 odnosno HRN EN: 10138 i odredbama Tehničkog propisa za betonske konstrukcije (NN br. 139/09, 14/10, 125/10).

Armatura se izrađuje odnosno proizvodi kao armatura za armirane betonske konstrukcije, od čelika za armiranje.

Tehnička svojstva armature, čelika za armiranje i čelika za prednapinjanje specificiraju se u projektu betonske konstrukcije odnosno u tehničkoj specifikaciji za taj proizvod. Dokazivanje uporabljivosti armature izrađene prema projektu betonske konstrukcije provodi se prema tom projektu te odredbama priloga B.2.2 Tehničkog propisa za betonske konstrukcije (NN br. 139/09, 14/10, 125/10), i uključuje zahtjeve za:

- 1) izvođačevom kontrolom izrade i ispitivanje armature te
- 2) nadzorom proizvodnog pogona i nadzorom izvođačeve kontrole izrade armature, na način primjeren postizanju tehničkih svojstava betonske konstrukcije u skladu s ovim propisom.

Potvrđivanje sukladnosti armature proizvedene prema tehničkoj specifikaciji provodi se prema odredbama te specifikacije, te odredbama ovoga priloga i posebnog propisa. Potvrđivanje sukladnosti čelika za armiranje provodi se prema odredbama dodataka za norme HRN EN 10080-1 i odredbama posebnog propisa.

Armatura proizvedena prema tehničkoj specifikaciji označava na otpremnici i na oznaci prema odredbama te specifikacije. Oznaka mora obvezno sadržavati upućivanje na tu specifikaciju, a u skladu s posebnim propisom.

Čelik za armiranje označava se na otpremnici i na oznaci prema normama niza HRN EN 10080, a u skladu s HRN CR 10260, normama HRN EN 10027-1:1999, HRN EN 10027-2:1999 i HRN EN 10020:1999. Oznaka mora obvezno sadržavati upućivanje na tu normu, a u skladu s posebnim propisom.

Popis normi:

- niz HRN EN 1130- Čelik za armiranje betona

ZAHVAT U PROSTORU: Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA: Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA: 11/25-19

- HRN EN 10020 - Definicije i razredba vrsta čelika
- HRN EN 10027-1 - Sustavi označivanja čelika – 1. dio: Nazivi čelika, glavni simboli
- HRN EN 10027-2 - Sustavi označivanja čelika – 2. dio: Brojčani sustav
- HRN EN ISO 15630-1 - Čelik za armiranje i prednapinjanje betona – Ispitne metode 1. dio: armaturne šipke i žice

Voda

Tehnička svojstva i drugi zahtjevi te potvrđivanje prikladnosti vode određuju se prema normi HRN EN 1008:2002 - Voda za pripremu betona. Tehnička svojstva vode za primjenu u betoniranju moraju ispunjavati opće i posebne zahtjeve bitne za svojstva betona.

Potvrđivanje prikladnosti vode provodi se u skladu s odredbama norme HRN EN 1008.

Za pitku vodu iz vodovoda nije potrebno provoditi potvrđivanje prikladnosti za pripremu betona.

Morska i bočata voda nisu prikladne za pripremu betona za armirano betonske konstrukcije.

Ispitivanje sadržaja i graničnih količina štetnih tvari u vodi i utjecaja tih voda na svojstva svježeg i očvršnulog betona provodi se prema normi HRN EN 1008 i normama na koje ta norma upućuje.

Kontrola vode provodi se u tvornici betona i u betonari na gradilištu prije prve upotrebe, te u slučaju kada postoje sumnje da je došlo do promjena njezinih svojstava. Kontrola u slučaju kada postoji sumnja da je došlo do promjena svojstava vode provodi se prema normi HRN EN 1008 i normama na koje ta norma upućuje

Norma:

- HRN EN 1008:2002 - Voda za pripremu betona – Specifikacije za uzorkovanje, ispitivanje, i potvrđivanje prikladnosti vode, uključujući vodu za pranje instalacija za otpadnu vodu u industriji betona, kao vodu za pripremu betona

S ugradnjom betona može se započeti tek kada je oplata i armatura definitivno postavljena. Armatura mora ostati u određenom položaju i za vrijeme betoniranja te mora biti obuhvaćena betonom u čitavoj dužini i opsegu.

Pregled postavljene armature i oplata obavlja projektant konstrukter ili nadzorni inženjer prije betoniranja.

Izvođač se mora strogo pridržavati klase betona određene za pojedine konstrukcije označene u projektu mehaničke otpornosti i stabilnosti. Kod armiranobetonskih konstrukcija, u koje se ugrađuje beton visoke otpornosti, mora se dokazati prethodnim ispitivanjem da je postignuta propisana čvrstoća, a za vrijeme građenja mora se to stalno kontrolirati. Za ostale konstrukcije dovoljno je ispitivanje za vrijeme izvođenja. Za izradu betona upotrijebiti istu vrstu cementa i granulirani agregat.

Kod izvođenja betonskih radova treba voditi računa o tome kakve su atmosferske prilike, tj. ako je temperatura visoka prije betoniranja politi podlogu, odnosno tlo i eventualnu oplatu kako ne bi došlo do upijanja vode iz betona.

S ugradnjom betona može se započeti tek kada je oplata i armatura definitivno postavljena i učvršćena.

Komprimiranje betona provodi se pervibratorima. Pri tome treba paziti da ne dođe do stvaranja segregacijskih gnijezda. Zaštita betonske konstrukcije ostvaruje se polijevanjem vodom ili prekrivanjem jutenim platnom, ovisno o trenutnoj temperaturi.

Armatura mora ostati u određenom položaju i za vrijeme betoniranja, te mora biti obuhvaćena betonom u čitavoj dužini i opsegu.

Kontrola sukladnosti kvalitete betona s uvjetima projekta konstrukcije

Uzorci za dokaz sukladnosti i tlačne čvrstoće s uvjetima projektirane klase betona uzimaju se na mjestu ugrađivanja betona prema programu kontrole kvalitete i prema odredbama odgovarajućih standarda.

Ako se beton doprema iz tvornice betona i zadovoljava uvjete propisane u normi HRN EN 206-1 uzima se:

- jedan uzorak u prosjeku na 50 m³ betona ili na 50 mješavina;
- najmanje tri uzorka za jednu partiju betona;
- jedan uzorak od svake isporučene količine betona za konstrukcijske elemente koji su značajni za sigurnost konstrukcije i u koje se ugrađuju samo manje količine betona.

Ako se betonara nalazi na gradilištu i ako se beton proizvodi samo za potrebe tog gradilišta, a pogon ima kontrolu kvalitete proizvodnje betona u skladu s normom HRN EN 206-1, rezultati kontrole kvalitete proizvodnje betona

ZAHVAT U PROSTORU: **Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom**LOKACIJA: **Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović**BROJ PROJEKTA: **11/25-19**

mogu se koristiti za dokazivanje sukladnosti kvalitete betona s uvjetima projekta konstrukcije.

Pri uzimanju uzoraka betona treba voditi evidenciju u koje konstrukcijske elemente objekta se ugrađuje beton iz kojeg su uzeti kontrolni uzorci za ispitivanje tlačne čvrstoće.

Ostala svojstva betona, ako su prema uvjetima eksploatacije uvjetovana projektom konstrukcije i projektom betona, ispituju se prema uvjetima projekta konstrukcije i projekta betona i prema odgovarajućim standardima.

Betonski radovi moraju se izvoditi prema projektu konstrukcije i projektu betona. Projekt betona mora se izraditi prije početka betoniranja konstrukcija i elemenata od betona i armiranog betona i mora sadržavati:

- plan betoniranja, organizaciju i opremu;
- način transporta i ugrađivanja betona;
- način njegovanja ugrađenog betona;
- program kontrolnih ispitivanja sastojaka betona;
- program kontrole betona, uzimanja uzoraka i ispitivanja betonske mješavine i betona po partijama.

Projektom betona izvođač mora detaljno razraditi uvjete projekta konstrukcije za izvođenje betonskih radova i prilagoditi im svoju tehnologiju i raspoložive materijale uz zadovoljenje i uvjeta projekta konstrukcije i uvjeta važećih propisa.

Sastav betonskih mješavina za projektirane klase betona treba dati prema provedenim prethodnim ispitivanjima s materijalima koji će se primjenjivati u proizvodnji betona ili prema postojećim sastavima u tvornici betona, a koji moraju biti dokazani parametrima statističke obrade rezultata kontrolnih ispitivanja uvjetovanih svojstava iz posljednjeg dokaznog tromjesečnog vremenskog perioda.

Završnu ocjenu kvalitete betona daje nadzorni inženjer ili po njemu angažirana radna organizacija registrirana za djelatnost kontrole i osiguranja kvalitete betona. Na osnovi te ocjene dokazuje se sigurnost i trajnost konstrukcije ili se traži naknadni dokaz kvalitete betona.

POSTAVA GOTOVIH BETONSKIH ELEMENATA

Dimenzije

Dimenzije elemenata predstavljaju rasterske mjere. Iz tehničkih razloga pri proizvodnji dolazi do tolerancije mjera koje ne smiju prelaziti vrijednosti prema hrvatskom standardu (dužina rubova elemenata $\pm 3\text{mm}$, debljina elemenata $\pm 5\text{mm}$). Stoga je potrebno položiti jedan red kako bi se utvrdile točne širine polaganja.

Iskop

Iskop mora biti 30 cm širi od predviđene površine opločnika. Kod iskapanja treba predvidjeti poprečni nagib za brzu odvodnju površinskih voda. Kako dubina smrzavanja tla u Hrvatskoj iznosi najviše 60 cm, u toj zoni ne smije biti materijal neotporan na smrzavanje (glinena tla). U slučaju da je materijal na manjoj dubini treba ga zamijeniti prirodnim i drobljenim šljunkom granulacije 0/32 mm.

Nosivi sloj

U pravilu se sastoji od 20 do 30 cm drobljenca granulacije 0/32 mm. Ugrađuje se u slojevima koji odgovaraju raspoloživoj mehanizaciji i zbija vibracijskim valjcima ili vibro pločama do potrebnog modula zbijenosti. Radi odvodnje planum nosivog sloja mora imati poprečni nagib u točnosti od 1 cm. Površina planuma nosivog sloja je niža od gotove površine opločenja za debljinu opločnika plus 3 - 5cm.

Potrebno je obratiti pozornost da se posebice kod nosivog sloja, ukoliko se to pokaže potrebnim, površina završi sa stupnjevitim materijalom jer u protivnom postoji opasnost da betonske kocke upadnu u nosivi sloj što može dovesti do deformacije pločnika.

Podloga

Kao materijali za podlogu koristi se pijesak, kameni pijesak, drobljeni pijesak i drobljenac. Na gotovi nosivi sloj postaviti će se podloga od sitnog drobljenca granulacije 2/5 mm debljine 3-5 cm ravnomjerno i rastresito. Podloga se najbolje izravna formiranom cijevi promjera 3-5 cm, koja služi kao mjera. Površina između cijevi napuni se materijalom za izradu podloge i poravna aluminijskom letvom. Na gotovu podlogu ne smije se stati niti je dozvoljeno njeno zbijanje.

*** Poravnati samo površinu na koju se u jednom danu mogu položiti elementi.

Polaganje

ZAHVAT U PROSTORU: Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom
LOKACIJA: Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović
BROJ PROJEKTA: 11/25-19

Svi betonski elementi moraju se polagati u pravilnoj visini, pod dobrim kutem i u dobrom pravcu. Paziti na dovoljne razmake fuga. Širina fuga mora iznositi 2-4 mm. Betonske elemente nikada ne polagati bez razmaka jer bi moglo doći do pucanja rubova, a tolerancije se ne bi mogle izjednačiti. Potrebno je uvažiti distancere koje imaju opločnici na sebi i daju potrebnu širinu reške.

Reške

Reške u kombinaciji s prikladnim materijalom za fugiranje funkcioniraju kao elastična potpora između elemenata. Njime se postiže da pojedini elementi ostaju u svom položaju i da se teret kako vodoravno tako i okomito ravnomjerno raspodjeli. Ispravne reške i dobra ispuna su stoga preduvjet za funkcionalnost popločene površine. Osim toga, stručno izvedene reške održavaju mjere po rasteru polaganja. Mjerne tolerancije koje nastaju kod proizvodnje elemenata mogu se urednim izvođenjem reški unutar rastera izjednačiti.

Materijal za ispunu reški

Obložena površina je samo onda u punoj funkciji ako se reške u potpunosti ispune preporučenim materijalom. Kao materijali za ispunu može se upotrijebiti pijesak, kremeniti pijesak, drobljeni pijesak i tucanik prikladne separacije (pijesak: 0/2mm ili 0/4mm, tucanik: 1/3mm ili 2/4mm, mješavina drobljenog pijeska i tucanika: 1/3mm ili 2/4mm).

U pravilu se za ispunu koristi nevezani materijal. Materijal treba u cijelosti umesti, (dozvoljeno je mesti samo sa suhim pijeskom). Zatvaranje reški treba izvoditi kontinuirano prateći napredovanje polaganja. Popločenu površinu nakon ispune reški treba očistiti i do stabilnosti sabijati. Nakon sabijanja, reške je potrebno ponovno zatvoriti.

Zbijanje

Zbijaju se samo suhe površine! Podlogu prethodno treba temeljito očistiti. Pločom za zbijanje (AT 1000/2000) treba obloženu površinu od rubova prema sredini zbijati dok se ne postigne stabilnost.

Ne koristiti valjke ili vibratorske valjke. Ukoliko nema rubnih elemenata koji služe kao bočno ograničenje, površinu prije sabijanja treba osigurati od razilaženja rubova. Elemente u boji i elemente s pjeskarenom površinom od prirodnog kamena treba sabijati vibro pločom presvučenom plastikom (gumenim štitičnikom). Nakon sabijanja potrebno je više puta reške puniti pijeskom sve dok se ne postigne trajno zatvaranje. Nakon toga površina se može odmah koristiti.

*** Kod polaganja uvijek treba istodobno koristiti elemente iz nekoliko paketa. To vrijedi za sve boje, a posebice za nijansirane tonove.

OBRTNIČKI RADOVI

STABILIZIRANI KAMENI GRANULAT (STABILIZER)

Stabilizirani završni sloj mješavine lomljenog kamenog agregata frakcije 0-8 mm i organsko-mineralnog veziva prirodnog podrijetla (bez aditiva ili komponenti kemijskog podrijetla).

„Stabilizer“ završni sloj stvara se miješanjem sastojaka u omjeru: **1 tona agregata** homogeno pomiješana sa **6 kg veziva**. Miješanje se izvodi mehanički u betonari, uz dodatak **40-60 litara vode na tonu agregata**, ovisno o prethodnoj vlažnosti kamenog materijala.

Vezivno sredstvo se mora dodavati postupno prilikom miješanja s kamenom granulacijom u mješalici. Kontrola vlažnosti pomiješanog materijala se provodi na način da se materijal stisne u šaku te ako ostane u stanju plastičnosti dodana količina vode je dovoljna. Materijal je preporučeno ugraditi po isporuci.

Kameni agregat u pravilu se doprema iz kamenoloma najbližeg mjestu ugradnje. Sastav agregata 0-8 mm mora odgovarati propisanoj granulometrijskoj krivulji te istu treba potkrijepiti dokazom tvrtke ovlaštene za kontrolu istog, kako bi karakteristike vodopropusnosti i nosivosti materijala bile održane. U slučaju strmijih i dužih nagiba potrebno je ovisno o situaciji predvidjeti poprečnu ili uzdužnu odvodnju. Ne preporučuje se izvedba na nagibima većim od 10%. Sve površine moraju biti ugrađene s padom u skladu s normom za vezane vodopropusne površine. Ugrađene površine ne smiju zadržavati vodu, niti dopustiti pojavu stajaće vode.

ZAHVAT U PROSTORU: Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA: Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA: 11/25-19

Prije ugradnje potrebno je dostaviti uzorak materijala (kamenog agregata) te nakon što isti bude odobren od nadzornog inženjera moguće je pristupiti ugradnji. Završni sloj se ne smije izvoditi po kiši i pri temperaturama nižim od 5°C. Nakon ugradnje je poželjno da po površini ne pada kiša, posebice pljusak, barem 3 dana. Za sušenje materijala potrebno je uračunati minimalno 5-15 dana ovisno o atmosferskim prilikama.

Debljina slojeva ovisno o namjeni

Pješačke i biciklističke staze: nosivi sloj min. 20 cm, završni sloj Stabilizera 6 cm

Vozne površine: nosivi sloj min. 30 cm, završni sloj Stabilizera 6 cm

Nosivost

80-100 MN/m²

Boja

Boju završnog sloja određuje boja agregata.

SADNJA

Prije početka radova na sadnji potrebno je završiti sve građevinske radove i očistiti sve površine.

Sav biljni materijal mora odgovarati standardima. Sve sadnice moraju imati kvalitetno razvijen nadzemni dio i dobro razvijen korijenov sustav.

Biljne vrste moraju biti dopremljene na radilište sa zaštićenim korijenovim sustavom, balirane i s čitljivom etiketom.

Za izradu zatravljenih površina nužno je osigurati završni gornji sloj plodne zemlje minimalne debljine 10 cm.

Stavka uključuje dobavu, dopremu i sadenje sjemena kvalitetne trave, uključujući dosijavanje, valjanje i grabljanje te svu potrebnu mehanizaciju, rad i materijal kao i odvoz otpadnog materijala na gradski deponij.

Izvođač radova daje uobičajenu garanciju od jedne godine. Održavanje nakon izvedbe mora biti osigurano.

KVALITETA UGRAĐENIH PROIZVODA I OPREME GLEDE ZAŠTITE OD POŽARA

Građevinu je potrebno izvesti materijalima predviđenim projektom.

KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE

Građevina mora biti projektirana i izgrađena tako da se osigura sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe sukladno čl. 12. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24).

Korištenje i održavanje građevine mora biti sukladno odredbama čl. 150. i čl. 151 Zakona o gradnji.

U skladu s čl. 65. Zakona potrebno je osigurati čuvanje glavnog projekta.

U Zagrebu, prosinac 2025.

Projektant:

Prof.dr.sc. **Damir Krajnik**, dipl.ing.arh.

ZAHVAT U PROSTORU: Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA: Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA: 11/25-19

II.1.6. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

Posebni tehnički uvjeti za gospodarenje građevnim otpadom nastalim tijekom građenja

Materijali predviđeni za izvedbu predmetnog zahvata su kamen, beton i drvo. Pretpostavlja se da se tijekom korištenja neće ugroziti trajnost građevine niti stabilnost tla na okolnom zemljištu, prometnoj površini, komunalnim i drugim instalacijama. Nakon završetka građevinskih i obrtničkih radova ukloniti će se sav otpadni građevinski materijal i sav ostali otpadni materijal te eventualni pomoćni objekti izvođača, nakon čega će se pristupiti hortikulturnom uređenju, u što je uključena sadnja drveća te fino planiranje zemljanih površina i sadnja trave. Svi spojevi zatravljenih površina s hodnim ploham izvođača se betonskim parkovnim rubnjacima.

Prikaz mjera za sprječavanje nepovoljnog utjecaja na okoliš

Glavnim projektom i samom izgradnjom građevine predviđene su mjere za sprječavanje nepovoljnog utjecaja na okoliš:

- namjena građevine usklađena je s odredbama važećeg prostornog plana
- predviđena izgradnja nema izvora buke koja bi ometala okoliš
- aktivnosti u građevini te pješački i kolni promet na građevnoj čestici ne proizvode prekomjerne vibracije, niti emitiraju elektromagnetsko zračenje
- otpadne vode i komunalni otpad zbrinjavaju se na propisani način

Prikaz mjera zaštite okoliša i zbrinjavanja otpada

Oborinske vode s pješačkih ploha odvođene se u kontaktni prirodni teren.

Otpad se odlaže u pametne solarne spremnike s kompaktorom smještene na građevnoj čestici te se redovito odvozi prema tjednom rasporedu ovlaštene tvrtke.

U Zagrebu, prosinac 2025.

Projektant:

Prof.dr.sc. **Damir Krajnik**, dipl.ing.arh.

ZAHVAT U PROSTORU:

Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA:

Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA:

11/25-19

II. TEHNIČKI DIO

II.2. GRAFIČKI PRIKAZI

ZAHVAT U PROSTORU: Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA: Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA: 11/25-19

GEODETSKA DOKUMENTACIJA

PRILOG 1 IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

PRILOG 2 GEODETSKA SITUACIJA

NACRTI

II.2.1.	SITUACIJA – TLOCRT GROBLJA	M 1:200
II.2.2.	TLOCRT SJEVERNOG DIJELA GROBLJA	M 1:100
II.2.3.	KARAKTERISTIČNI PRESJEK GROBNE STAZE	M 1:10
II.2.4.	DETALJ SPOJA OPROŠTAJNOG TRGA I GROBNE STAZE	M 1:10
II.2.5.	DETALJ SPOJA OPROŠTAJNOG TRGA I ZATRAVLJENIH PLOHA	M 1:10
II.2.6.	DETALJ PODESTA UZ MRTVAČNICU	M 1:10
II.2.7.	KATALOG OPREME	
II.2.8.	VRATA JUGOZAPADNE OGRADE	



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ZAGREB
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNOSTI JASTREBARSKO

K.o. DOMAGOVIĆ
k.č.br.: 538

Stanje na dan: 26.11.2025.

OSS evidencijski broj: 3274873/2025

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000

Izvorno mjerilo 1:2000

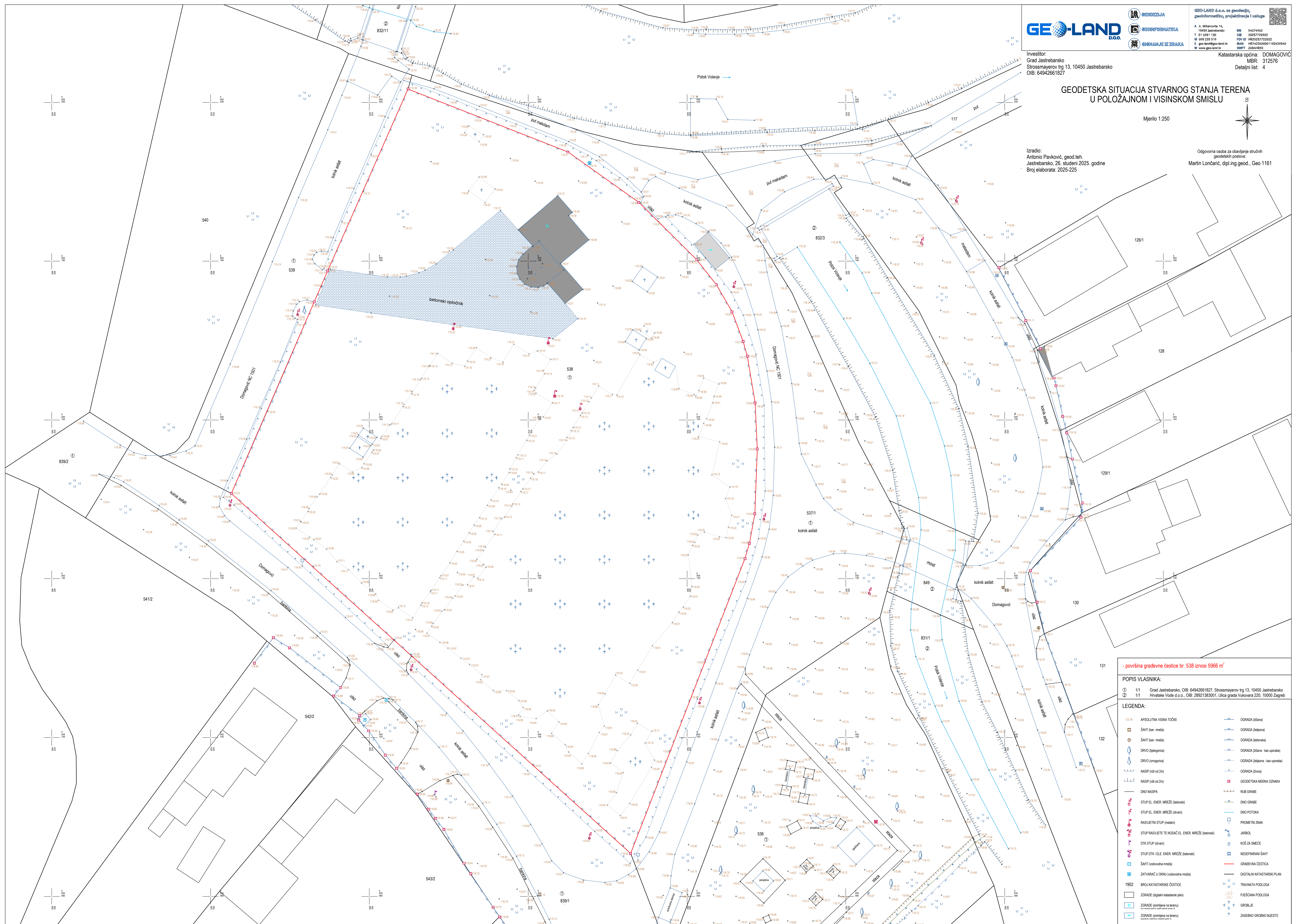


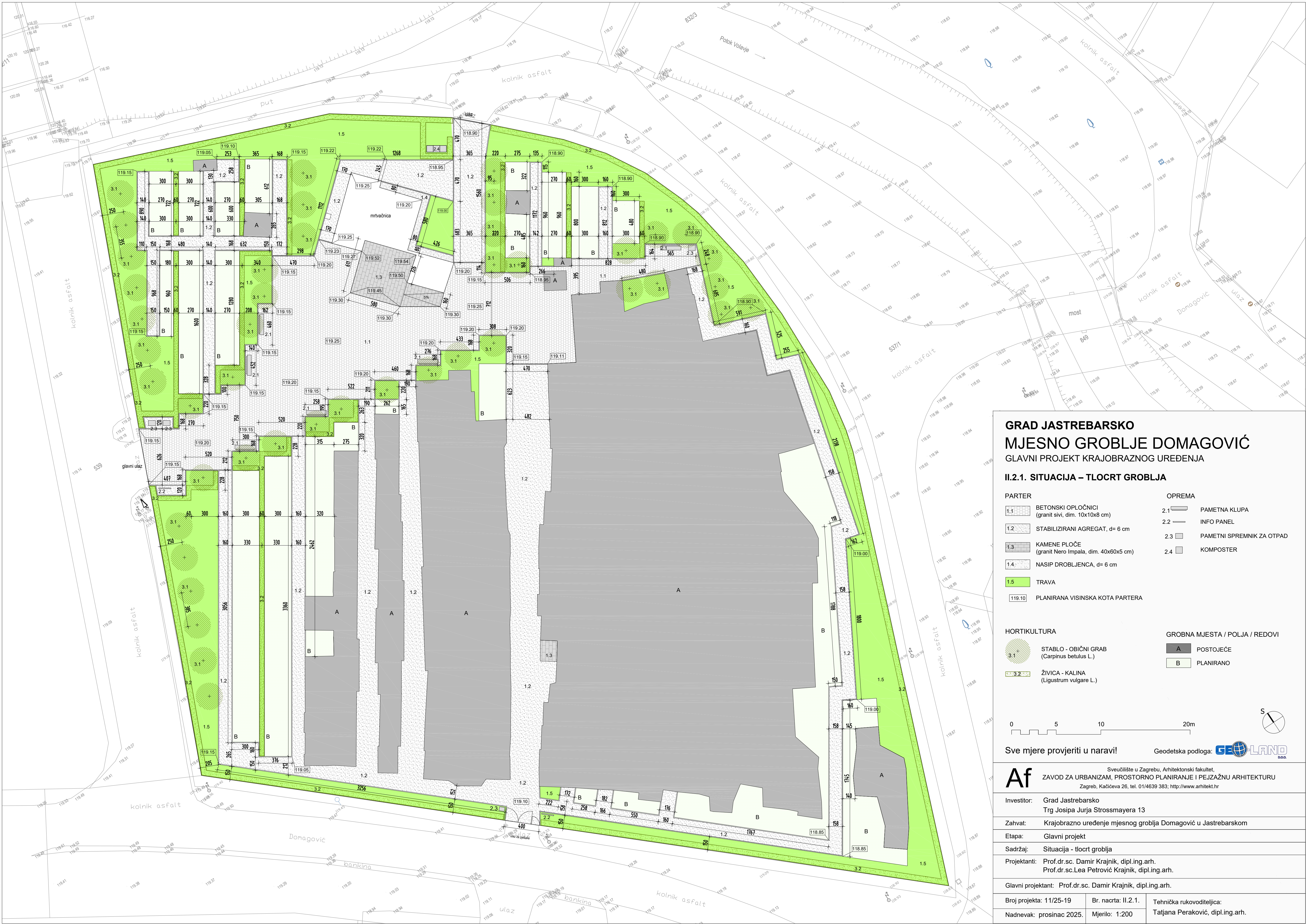
Sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 92/21 i 93/21), upravna pristojba po Tar. Br. 1. ne naplaćuje se.



Kontrolni broj: 355904824302486

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <http://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.





GRAD JASTREBARSKO
MJESNO GROBLJE DOMAGOVIĆ
GLAVNI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA

II.2.1. SITUACIJA – TLOCRT GROBLJA

PARTER		OPREMA	
1.1	BETONSKI OPLOČNICI (granit sivi, dim. 10x10x8 cm)	2.1	PAMETNA KLUPA
1.2	STABILIZIRANI AGREGAT, d= 6 cm	2.2	INFO PANEL
1.3	KAMENE PLOČE (granit Nero Impala, dim. 40x60x5 cm)	2.3	PAMETNI SPREMIK ZA OTPAD
1.4	NASIP DROBLJENCA, d= 6 cm	2.4	KOMPOSTER
1.5	TRAVA		
119.10	PLANIRANA VISINSKA KOTA PARTERA		

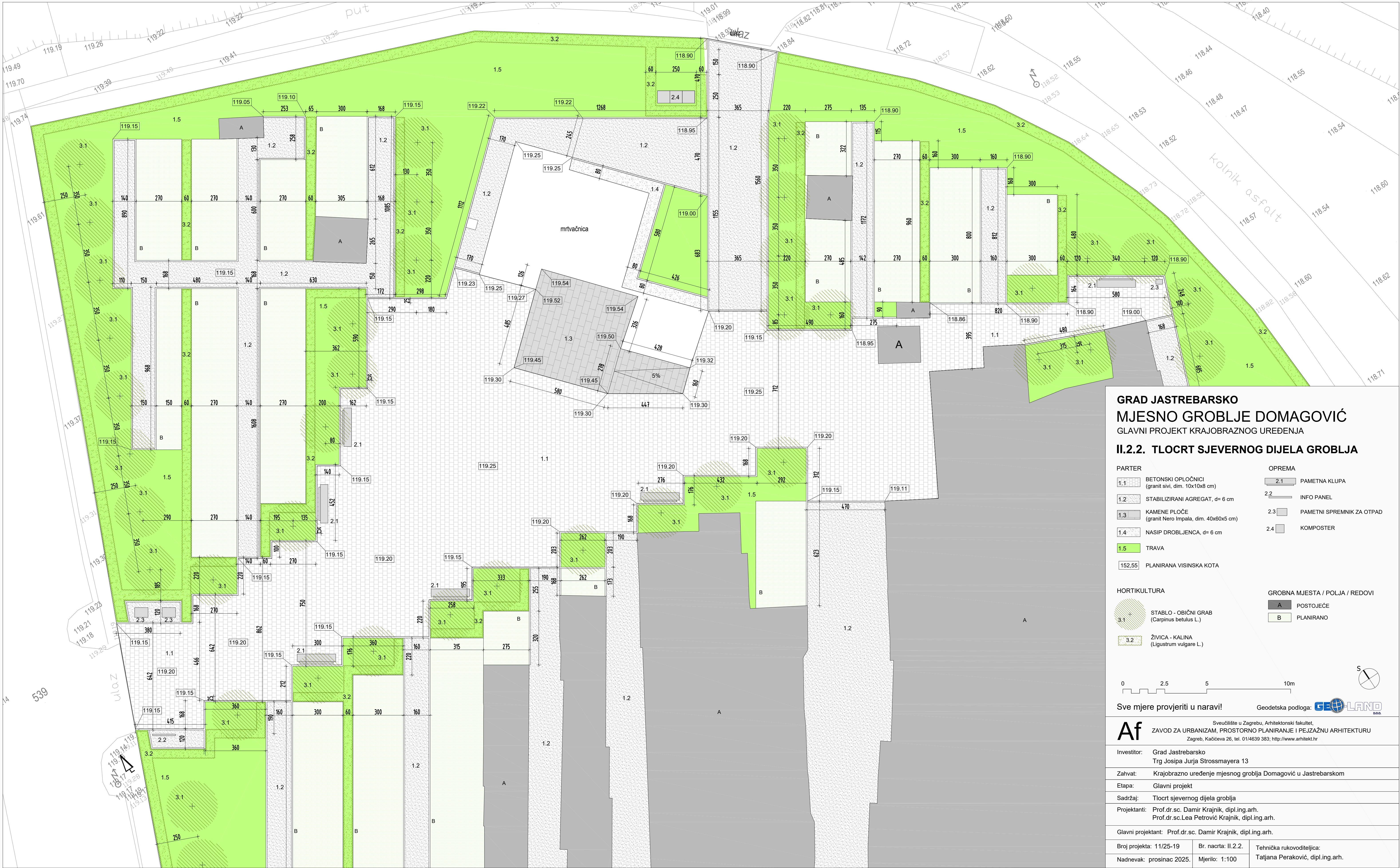
HORTIKULTURA		GROBNA MJESTA / POLJA / REDOVI	
3.1	STABLO - OBIČNI GRAB (Carpinus betulus L.)	A	POSTOJEĆE
3.2	ŽIVICA - KALINA (Ligustrum vulgare L.)	B	PLANIRANO



Sve mjere provjeriti u naravi! Geodetska podloga: **GEOLAND** d.o.o.

Af Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet,
ZAVOD ZA URBANIZAM, PROSTORNO PLANIRANJE I PEJZAŽNU ARHITEKTURU
Zagreb, Kadićeva 26, tel. 01/4639 383; <http://www.arhitekt.hr>

Investitor:	Grad Jastrebarsko Trg Josipa Jurja Strossmayera 13		
Zahvat:	Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom		
Etapa:	Glavni projekt		
Sadržaj:	Situacija - tlocrt groblja		
Projektanti:	Prof.dr.sc. Damir Krajnik, dipl.ing.arh. Prof.dr.sc.Lea Petrović Krajnik, dipl.ing.arh.		
Glavni projektant:	Prof.dr.sc. Damir Krajnik, dipl.ing.arh.		
Broj projekta:	11/25-19	Br. nacrta:	II.2.1.
Nadnevak:	prosina 2025.	Mjerilo:	1:200
		Tehnička rukovoditeljica:	Tatjana Peraković, dipl.ing.arh.



GRAD JASTREBARSKO
MJESNO GROBLJE DOMAGOVIĆ
GLAVNI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA

II.2.2. TLOCRT SJEVERNOG DIJELA GROBLJA

PARTER		OPREMA	
1.1	BETONSKI OPLOČNICI (granit sivi, dim. 10x10x8 cm)	2.1	PAMETNA KLUPA
1.2	STABILIZIRANI AGREGAT, d= 6 cm	2.2	INFO PANEL
1.3	KAMENE PLOČE (granit Nero Impala, dim. 40x60x5 cm)	2.3	PAMETNI SPREMNIK ZA OTPAD
1.4	NASIP DROBLJENCA, d= 6 cm	2.4	KOMPOSTER
1.5	TRAVA		
152.55	PLANIRANA VISINSKA KOTA		
HORTIKULTURA		GROBNA MJESTA / POLJA / REDOVI	
3.1	STABLO - OBIČNI GRAB (Carpinus betulus L.)	A	POSTOJEĆE
3.2	ŽIVICA - KALINA (Ligustrum vulgare L.)	B	PLANIRANO



Sve mjere provjeriti u naravi!

Af

Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet,

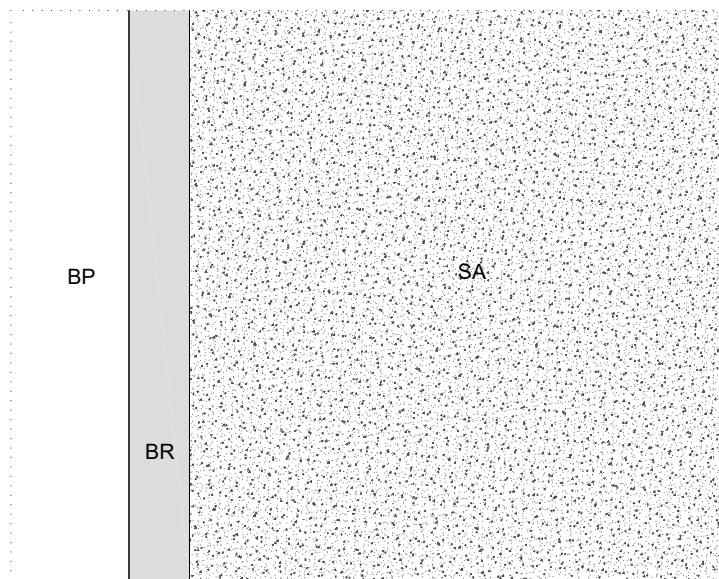
ZAVOD ZA URBANIZAM, PROSTORNO PLANIRANJE I PEJZAŽNO ARHITEKTURU

Zagreb, Kačićeva 26, tel. 01/4639 383; <http://www.arhitekt.hr>

Investitor:	Grad Jastrebarsko Trg Josipa Jurja Strossmayera 13		
Zahvat:	Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom		
Etapa:	Glavni projekt		
Sadržaj:	Tlocrt sjevernog dijela groblja		
Projektanti:	Prof.dr.sc. Damir Krajnik, dipl.ing.arh.		
	Prof.dr.sc.Lea Petrović Krajnik, dipl.ing.arh.		
Glavni projektant:	Prof.dr.sc. Damir Krajnik, dipl.ing.arh.		
Broj projekta:	11/25-19	Br. nacrta:	II.2.2.
Nadnevak:	prosinac 2025.	Mjerilo:	1:100
			Tehnička rukovoditeljica: Tatjana Peraković, dipl.ing.arh.

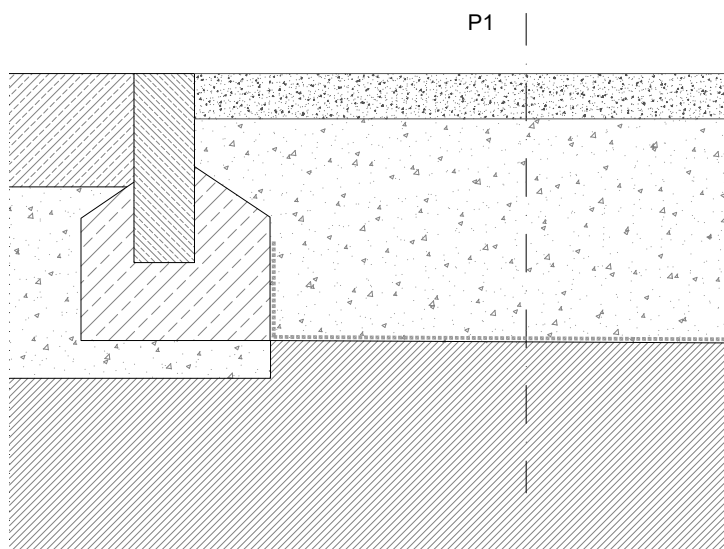
II.2.3. Karakteristični presjek grobne staze

Tlocrt



- SA - stabilizirani agregat
- BR - betonski rubnjak
- BP - betonska ploča groba

Presjek



P1

- stabilizirani agregat_ 6.0 cm
- zbijeni drobljenac_ 30.0 cm
- geotekstil 200g/m²
- posteljica

- drobljenac (0/8) + org. vezivo
- beton C12/15
- betonski rubnjak
- betonska ploča
- zbijeni drobljenac (0/32)
- geotekstil
- posteljica

Sve mjere provjeriti u naravi!

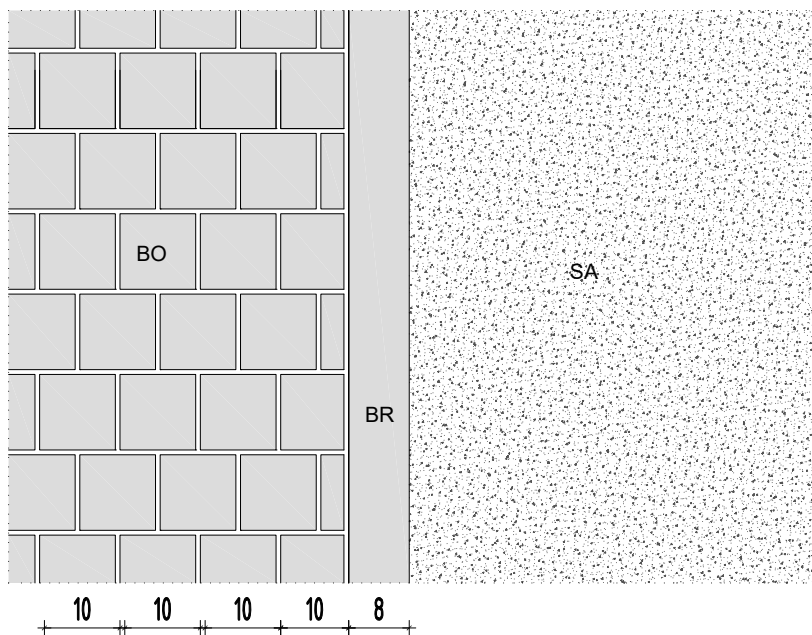
Af

Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet,
ZAVOD ZA URBANIZAM, PROSTORNO PLANIRANJE I PEJZAŽNU ARHITEKTURU
Zagreb, Kačićeva 26, tel./fax. (01) 4639 284; <http://www.arhitekt.hr>

Investitor:	Grad Jastrebarsko Trg Josipa Jurja Strossmayera 13	
Zahvat:	Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom	
Etapu:	Glavni projekt	
Sadržaj:	Karakteristični presjek grobne staze	
Glavni projektant:	Prof.dr.sc. Damir Krajnik, dipl.ing.arh.	
Projektanti:	Prof.dr.sc. Damir Krajnik, dipl.ing.arh. Prof.dr.sc. Lea Petrović Krajnik, dipl.ing.arh.	
Broj projekta: 11-25/19	Br. nacrta: II.2.3.	Tehnička rukovoditeljica: Tatjana Peraković, dipl.ing.arh.
Nadnevak: prosinac 2025.	Mjerilo: 1:10	

II.2.4. Detalj spoja oproštajnog trga i grobne staze

Tlocrt



SA - stabilizirani agregat

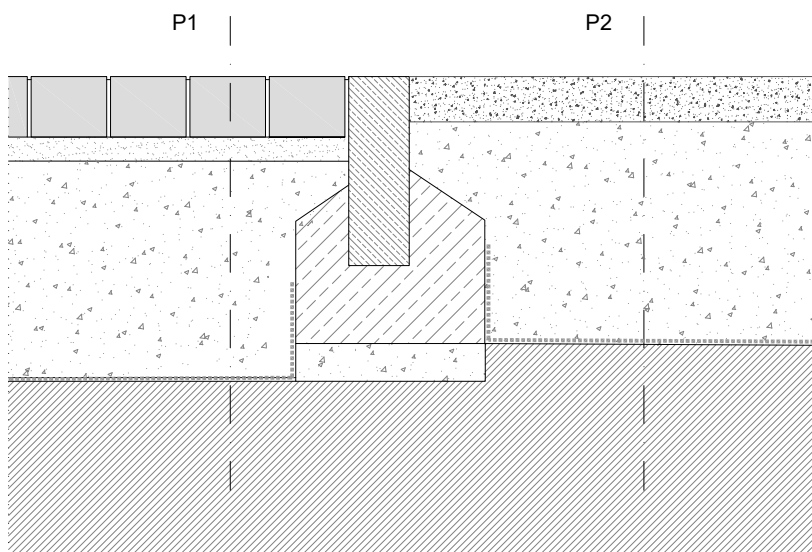
BR - betonski rubnjak

BO - betonski opločnici

P1

- betonski opločnik 8.0 cm
- drobljenac 3-5 cm
- zbijeni drobljenac 30.0 cm
- geotekstil 200g/m²
- posteljica

Presjek



P2

- stabilizirani agregat 6.0 cm
- zbijeni drobljenac 30.0 cm
- geotekstil 200g/m²
- posteljica

betonski opločnici 10x10x8

drobljenac 2/4

beton C12/15

betonski rubnjak

drobljenac (0/8) + org. vezivo

zbijeni drobljenac (0/32)

geotekstil

posteljica

Sve mjere provjeriti u naravi!

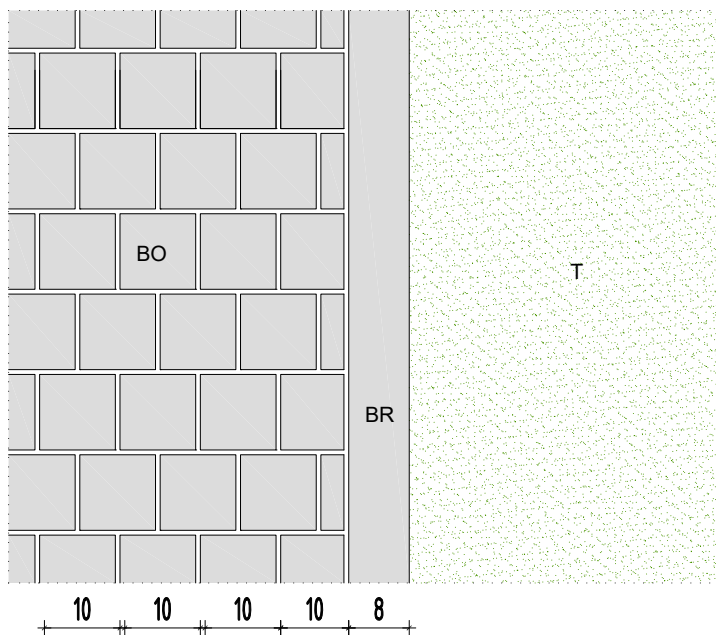
Af

Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet,
ZAVOD ZA URBANIZAM, PROSTORNO PLANIRANJE I PEJZAŽNU ARHITEKTURU
Zagreb, Kačićeva 26, tel./fax. (01) 4639 284; <http://www.arhitekt.hr>

Investitor:	Grad Jastrebarsko Trg Josipa Jurja Strossmayera 13	
Zahvat:	Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom	
Etapla:	Glavni projekt	
Sadržaj:	Detalj spoja oproštajnog trga i grobne staze	
Glavni projektant:	Prof.dr.sc. Damir Krajnik, dipl.ing.arh.	
Projektanti:	Prof.dr.sc. Damir Krajnik, dipl.ing.arh. Prof.dr.sc. Lea Petrović Krajnik, dipl.ing.arh.	
Broj projekta: 11-25/19	Br. nacrta: II.2.4.	Tehnička rukovoditeljica: Tatjana Peraković, dipl.ing.arh.
Nadnevak: prosinac 2025.	Mjerilo: 1:10	

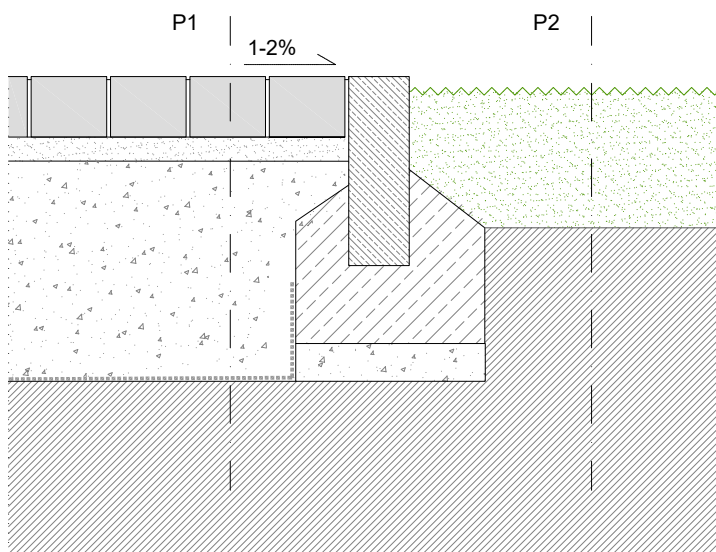
II.2.5. Detalj spoja oproštajnog trga i zatravljenih ploha

Tlocrt



- T - trava
BR - betonski rubnjak
BO - betonski opločnici

Presjek



- P1
- betonski opločnik_ 8.0 cm
- drobljenac_ 3-5 cm
- zbijeni drobljenac_ 30.0 cm
- geotekstil 200g/m2
- posteljica

- P2
- humusni sloj + trava_ 20.0 cm
- priležeće tlo

- betonski opločnici 10x10x8
drobljenac 2/4
beton C12/15
betonski rubnjak
zbijeni drobljenac (0/32)
geotekstil
posteljica

Sve mjere provjeriti u naravi!

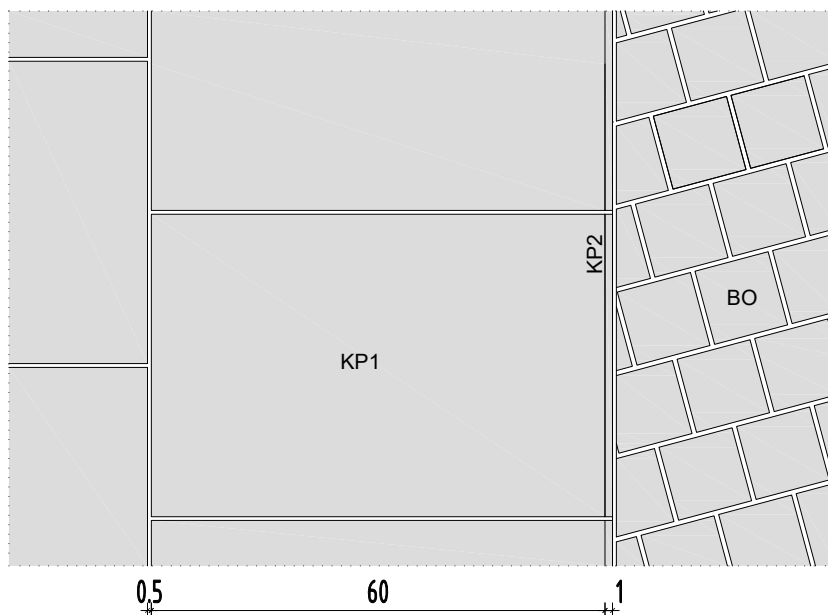
Af

Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet,
ZAVOD ZA URBANIZAM, PROSTORNO PLANIRANJE I PEJZAŽNU ARHITEKTURU
Zagreb, Kačićeva 26, tel./fax. (01) 4639 284; <http://www.arhitekt.hr>

Investitor:	Grad Jastrebarsko Trg Josipa Jurja Strossmayera 13	
Zahvat:	Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom	
Etapu:	Glavni projekt	
Sadržaj:	Detalj spoja oproštajnog trga i zatravljenih ploha	
Glavni projektant:	Prof.dr.sc. Damir Krajnik, dipl.ing.arh.	
Projektanti:	Prof.dr.sc. Damir Krajnik, dipl.ing.arh. Prof.dr.sc. Lea Petrović Krajnik, dipl.ing.arh.	
Broj projekta: 11-25/19	Br. nacrta: II.2.5.	Tehnička rukovoditeljica: Tatjana Peraković, dipl.ing.arh.
Nadnevak: prosinac 2025.	Mjerilo: 1:10	

II.2.6. Detalj podesta uz mrtvačnicu

Tlocrt



KP1 - kamene ploče 60x40x5 cm

KP2 - kamene ploče 60x18x3 cm

BO - betonski opločnici

P1

- kamena ploča 60x40x5 cm
- sitni drobljenac_ 3-5 cm
- zbijeni drobljenac
- geotekstil 200g/m2
- posteljica

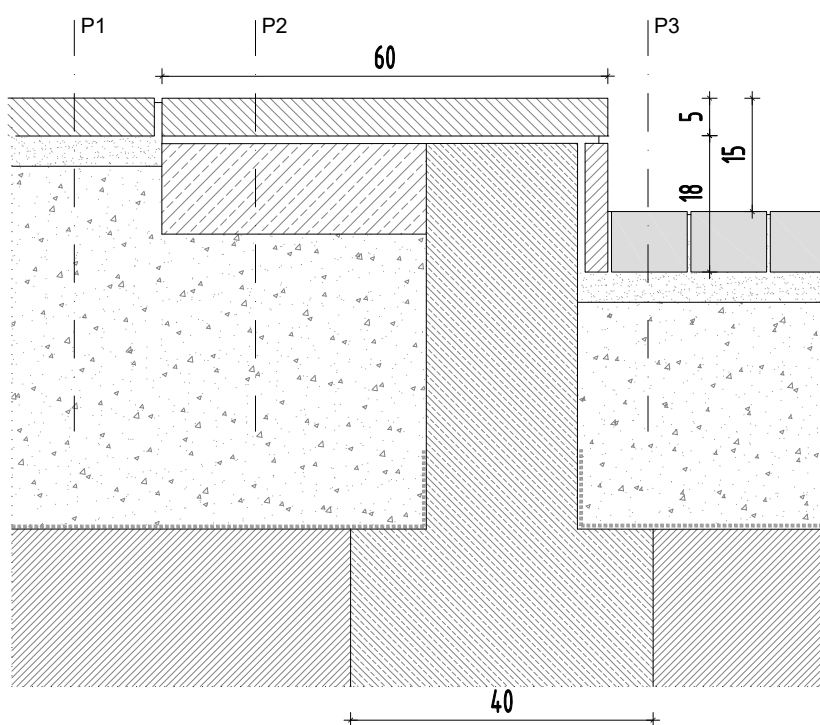
P2

- kamena ploča 60x40x5 cm
- "tras" cementni mort_ 1 cm
- podložni beton
- zbijeni drobljenac
- geotekstil 200g/m2
- posteljica

P3

- betonski opločnik 10x10x8 cm
- zbijeni drobljenac_ 3-5 cm
- geotekstil 200g/m2
- posteljica

Presjek



- kamen
- armirani beton
- betonski opločnici 10x10x8
- drobljenac 2/4
- zbijeni drobljenac (0/32)
- geotekstil
- posteljica

Sve mjere provjeriti u naravi!

Af

Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet,
ZAVOD ZA URBANIZAM, PROSTORNO PLANIRANJE I PEJZAŽNU ARHITEKTURU
Zagreb, Kačićeva 26, tel./fax. (01) 4639 284; <http://www.arhitekt.hr>

Investitor:	Grad Jastrebarsko Trg Josipa Jurja Strossmayera 13	
Zahvat:	Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom	
Etapla:	Glavni projekt	
Sadržaj:	Detalj podesta uz mrtvačnicu	
Glavni projektant:	Prof.dr.sc. Damir Krajnik, dipl.ing.arh.	
Projektanti:	Prof.dr.sc. Damir Krajnik, dipl.ing.arh. Prof.dr.sc. Lea Petrović Krajnik, dipl.ing.arh.	
Broj projekta: 11-25/19	Br. nacrta: II.2.6.	Tehnička rukovoditeljica: Tatjana Peraković, dipl.ing.arh.
Nadnevak: prosinac 2025.	Mjerilo: 1:10	

ZAHVAT U PROSTORU:

Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA:

Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA:

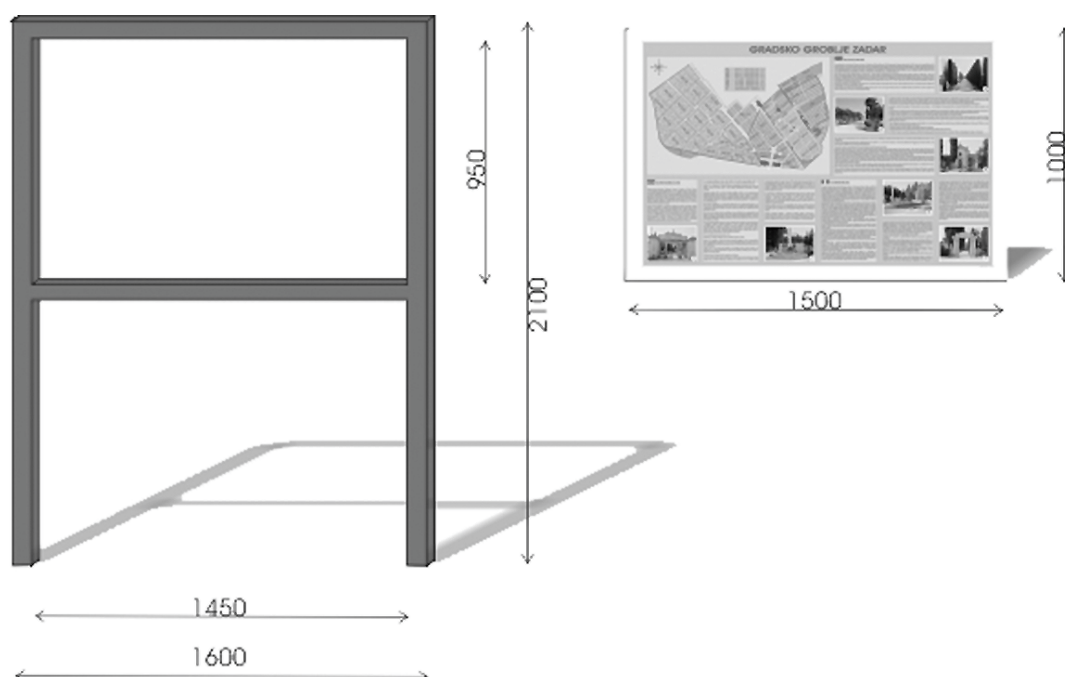
11/25-19

II.2.7. KATALOG OPREME

II.2.7.1. PAMETNA KLUPA



II.2.7.2. INFO PANEL S PLANOM GROBLJA I INFORMACIJAMA/UPUTAMA NA BRAILLEOVU PISMU



ZAHVAT U PROSTORU:

Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA:

Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA:

11/25-19

II.2.7.3. PAMETNI SOLARNI SPREMNIK S KOMPAKTOROM



II.2.7.4. KOMPOSTER



ZAHVAT U PROSTORU:

Krajobrazno uređenje mjesnog groblja Domagović u Jastrebarskom

LOKACIJA:

Domagović, k.č. 538 k.o. Domagović

BROJ PROJEKTA:

11/25-19

II.2.8. VRATA JUGOZAPADNE OGRADE

