

Investitor:

GRAD ZADAR
Narodni trg 1, 23 000 Zadar
OIB: 09933651854

Građevina/prostorni zahvat:

NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA – 1. ETAPA E1

Lokacija:

ZADAR, k.č.br. 1630/5, 1632/4 i 2144/300, k.o. Crno

Projektirani dio građevine/prostornog zahvata:

ZELENILO/KRAJOBRAZ

Razina razrade projekta:

IZVEDBENI PROJEKT

Strukovna odrednica projekta:

**ARHITEKTONSKI PROJEKT/
KRAJOBRAZNO-ARHITEKTONSKI PROJEKT**

Prostor za ovjeru nadležnog tijela

Naziv projekta:

PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA

Zajednička oznaka projekta:

NGGZ-E1

Mapa:

7/7

Broj projekta:

02/2019

Glavni projektant:

HELENA PAVER NJIRIĆ, dipl. ing. arh.

Projektant:

ROBERT DUIĆ, dipl. ing. agr. – vrtlarstva i oblikovanja pejzaža
MAJA TOMLIJENVIĆ, mag. ing. prosp. arch.

Mjesto i datum:

Zagreb, ožujak 2019.

Odgovorna osoba:

ROBERT DUIĆ, dipl. ing. agr. – vrtlarstva i oblikovanja pejzaža,
ovlašteni krajobrazni arhitekt
OIB 44769269474

SADRŽAJ-MAPA 7/7:

-	Sadržaj	str. 1 do 1
A.	OPĆI DIO (izdvojeni sadržaj poglavlja)	str. 2 do 2
-	Rješenje o osnivanju Ureda	str. 3 do 5
-	Popis mapa glavnog projekta	str. 6 do 6
-	Popis projektanata (mapa 7/7)	str. 7 do 7
B.	TEHNIČKI DIO (izdvojeni sadržaj poglavlja)	str. 8 do 8
B.1.	Tehnički opis	str. 9 do 13
B.2.	Program kontrole i osiguranja kvalitete	str. 14 do 16
B.3.	Troškovnik	str. 17 do 24
B.4.	Procjena troškova krajobraznog uređenja	str. 25 do 25
B.5.	Grafički prilozi	str. 26 do 33
1.	Situacija-prikaz grobnih cjelina i faza realizacije	M 1 : 1000
2.	Kompozicijski plan	M 1 : 500
3.	Cjeline CG, P1, P4 i prilazna aleja: plan zelenila	M 1 : 250
4.	Grobna cjelina G1: plan zelenila	M 1 : 250
5.	Grobna cjelina GZ: plan zelenila	M 1 : 250
6.	Grobna cjelina GZ: `mediteranski kamenjar` - plan zelenila	M 1 : 250
7.	Presjeci-pogledi	M 1 : 250
8.	Detalji sadnje	

Investitor:	GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB: 09933651854
Građevina/prostorni zahvat:	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA – 1. ETAPA E1
Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - MAPA 7/7
Strukovna odrednica:	ARHITEKTONSKI PROJEKT/KRAJOBRAZNO-ARHITEKTONSKI PROJEKT
Mjesto i datum:	ZAGREB, OŽUJAK 2019.

A. OPĆI DIO

- Rješenje o registraciji Ureda	str. 3 do 5
- Popis mapa glavnog projekta	str. 6 do 6
- Popis projektanata (mapa 7/7)	str. 7 do 7



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-311-01/06-01/
Urbroj: 314-01-06-2
Zagreb, 13. listopada 2006. godine

Na temelju članka 24. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi s člancima 50. i 52. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 175/03 i 100/4), rješavajući po zahtjevu koji je podnio ROBERT DUIĆ, dipl.ing.agr., ZAGREB, S.LJUBIĆA VOJVODE 8, za upis u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, predsjednik Komore donosi

RJEŠENJE

o osnivanju Ureda za samostalno obavljanje poslova
projektiranja i stručnog nadzora građenja
ovlaštenog arhitekta

1. U Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, upisuje se Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta ROBERT DUIĆ, dipl.ing.agr., ZAGREB, pod rednim brojem **461**, s danom upisa **01.11.2006.** godine.
2. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta ROBERT DUIĆ, dipl.ing.agr., ZAGREB, osniva se danom upisa u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a s radom započinje **01.11.2006.** godine.
3. Poslovno sjedište Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta ROBERT DUIĆ, dipl.ing.agr., je na adresi ZAGREB, STJEPANA LJUBIĆA VOJVODE 26.
4. Matični broj Ureda: **80369561**
5. Šifra djelatnosti Ureda je: **74.20.0 - Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje.**
6. Skraćeni naziv Ureda je: **Ured ovlaštenog arhitekta**

Obrazloženje

ROBERT DUIĆ, dipl.ing.agr., podnio je Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu aktom od 10.11.2006. godine, Zahtjev za osnivanje Ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta.

Sukladno članku 50. Zakona o gradnji ("Narodne novine", br. 175/03 i 100/04), ovlašteni arhitekt i ovlašteni inženjer mogu obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost. U istom članku Zakona propisano je i da "osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili s (u daljnjem tekstu: osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora). Osoba registrirana za djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora dužna je u obavljanju tih poslova poštivati odredbe ovog Zakona i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s temeljnim načelima i pravilima koja trebaju poštivati ovlašteni arhitekti i ovlašteni inženjeri. Osoba registrirana za djelatnost projektiranja odgovorna je da projekt ili dio projekta kojeg je izradila odgovara propisanim zahtjevima.

U članku 52. Zakona o gradnji propisano je da ovlašteni arhitekt odnosno ovlašteni inženjer stječe pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata odnosno Imenike ovlaštenih inženjera Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu. Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja, osniva se upisom u upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Komore.

Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu utvrđeno je da je ROBERT DUIĆ, dipl.ing.agr. upisan u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu pod rednim brojem 580, **u stručni smjer ovlašteni krajobrazni arhitekt**, s danom upisa 30.10.1998. godine, te je s tog osnova stekao pravo na samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja.

Ured za samostalno obavljanje poslova projektiranja i stručnog nadzora građenja ovlaštenog arhitekta, osnovan je upisom u Upisnik ureda za samostalno obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, s danom 01.11.2006. godine, pod rednim brojem **461**.

Uredu je Državni zavod za statistiku dodijelio Matični broj ureda, u skladu s Odlukom o sadržaju i načinu vođenja registra ovlaštenih organizacija.

Uredu je u skladu s Nacionalnom klasifikacijom djelatnosti dodijeljena pripadajuća šifra djelatnosti, za samostalnu djelatnost arhitekata i inženjera u graditeljstvu **74.20.0 – Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje**.

Ured će poslovati pod skraćenim nazivom: *Ured ovlaštenog arhitekta*, te će se isti upisati u "arhitektonsku iskaznicu" i "pečat" koje izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

U skladu s člankom 52. Zakona o gradnji, propisano je da ovlašteni arhitekt, odnosno ovlašteni inženjer koji samostalno obavlja poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja može obavljati te poslove pod uvjetom da nije u radnom odnosu. Ovlašteni arhitekt, odnosno ovlašteni inženjer može imati samo jedan ured.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju imenovanog, razvidno je da nije u radnom odnosu i da Izjavom potvrđuje da će raditi samo u jednom Uredu.

Sukladno svemu prethodno iznesenom, riješeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. ROBERT DUIĆ, 10000 ZAGREB, S.LJUBIĆA VOJVODE 8
2. Područna služba HZMO ZAGREB, TRPIMIROVA 4
3. HZZO ZAGREB, MIHANOVIĆEVA 3
4. Područni ured Porezne uprave ZAGREB, TREŠNJEVKA, PARK STARA TREŠNJEVKA 2, P.P. 348, 10002 ZAGREB
5. U Zbirku isprava Komore
6. Pismohrana Komore
7. Povrat potvrde o izvršenoj dostavi uz točke 1. do 4.

POPIS MAPA IZVEDBENOG PROJEKTA

mapa 1	ARHITEKTONSKI PROJEKT TD 0119 od ožujka 2019. ovl.arh. Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 4 (hpnj+ d.o.o. za projekiranje i usluge HR-10000 Zagreb, Kralja Zvonimira 75, OIB 52783357217)	hpnj+
mapa 2	GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE – ARMATURA TD 914 od ožujka 2018. ovl.ing. Lucija Medić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G4357 (d&z d.o.o. projektiranje, graditeljstvo, vanjska trgovina, HR-23000 Zadar, Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518)	d&z
mapa 3	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNICA I PARKIRALIŠTA TD 914p od ožujka 2018. ovl.ing. Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G3768 (d&z d.o.o. projektiranje, graditeljstvo, vanjska trgovina, HR-23000 Zadar, Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518)	d&z
mapa 4	GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE TD 914vo od ožujka 2018. ovl.ing. Filip Juranov, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G3768 (d&z d.o.o. projektiranje, graditeljstvo, vanjska trgovina, HR-23000 Zadar, Jerolima Vidulića 7, OIB 13899490518)	d&z
mapa 5	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT TD 8361/18/GL od ožujka 2018. ovl. el. ing. Venčeslav Butić, el. teh. broj ovlaštenja E 442 (Teh projekt Zadar d.o.o. HR-23000 Zadar, Miroslava Krleže 1d)	Teh-projekt Zadar
mapa 6	STROJARSKI PROJEKT KLIMATIZACIJE I VENTILACIJE TD 09/2018 od ožujka 2018. ovl.ing. Domagoj Ivon dipl.ing.stroj. (ured ovlaštenog inženjera strojarstva Domagoj Ivon dipl.ing.stroj., HR-23000 Zadar, Šibenska 7c)	u.o.i.s. D.Ivon
mapa 7	KRAJOBRAZNI PROJEKT TD 02/2019 od ožujka 2019. ovl.kraj.arh. Robert Duić, dipl.ing.agr.-vrtlarstva i oblikovanja pejzaža, broj ovlaštenja KA580 (ured ovlaštenog krajobraznog arhitekta-Robert Duić , HR-10000 Zagreb, Stjepana Ljubića Vojvode 26, OIB 44769269474)	u.o.k.a. R. Duić

Investitor:	GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB: 09933651854
Građevina/prostorni zahvat:	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA – 1. ETAPA E1
Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - MAPA 7/7
Strukovna odrednica:	ARHITEKTONSKI PROJEKT/KRAJOBRAZNO-ARHITEKTONSKI PROJEKT
Mjesto i datum:	ZAGREB, OŽUJAK 2019.

POPIS PROJEKTANATA – MAPA 7/7

MAPA 7/7 PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA

Izrađivač:	Ured ovlaštenog krajobraznog arhitekta-Robert Duić Zagreb, Stjepana Ljubića Vojvode 26
Projektanti:	Robert Duić, dipl. ing. agr. – vrtlarstva i oblikovanja pejzaža Maja Tomljenović, mag. ing. prosp. arch.

B. TEHNIČKI DIO

B.1.	Tehnički opis	str. 9 do 13
B.2.	Program kontrole i osiguranja kvalitete	str. 14 do 16
B.3.	Troškovnik	str. 17 do 24
B.4.	Procjena troškova krajobraznog uređenja	str. 25 do 25
B.5.	Grafički prilozi	str. 26 do 33

B.1. TEHNIČKI OPIS

Uvod

Ovaj projekt krajobraznog uređenja izrađen je kao zasebna mapa oznake 7/7 u sklopu izvedbenog projekta novog gradskog groblja grada Zadra - 1. etapa E1.

Novo gradsko groblje smješteno je u zaleđu grada Zadra u naselju Crno na k.č. br. 1630/5, 1632/4 i 2144/300, k.o. Crno., u neposrednoj blizini park šume Musapstan, jedne od najvećih i najbolje očuvanih šuma alohtone crnogorice na Jadranu.

Predmetna 1. etapa groblja oznake 'E1' raščlanjena je na sljedeće prostorne cjeline:

1. Cjelina CG, P1, P4 i prilazna aleja
2. Grobna cjelina G1
3. Grobna cjelina GZ

Zelene površine ukupno zauzimaju 33 955 m².

Predloženo rješenje krajobraznog uređenja izrađeno je na arhitektonskoj situaciji s definiranim razmještajem i tipologijom zelenih površina

Koncepcija oblikovanja

Predložena kompozicijska artikulacija *zelenila* rezultat je uvažavanja zahtjeva autora arhitektonske koncepcije groblja da osim podržavanja osnovnih prostorno-funkcionalnih potreba (ograđivanje/intimiziranje, naglašavanje pojedinih segmenata-cjelina, smanjivanje insolacije/stvaranje prirodne hladovine...), *zelenilo* sukreira prepoznatljivost pojedinih prostornih cjelina u likovnom/vizualnom smislu (habitus, boja, tekstura), zadržavajući pri tome poveznice s obilježjima krajobraznog konteksta. Dodatno, odabir biljnog materijala inspiriran je i idejom 'biblijskih vrsta', odnosno kršćanske simbolike.

Cjelina CG, P1, P4 i prilazna aleja

Cjeline CG, P1, P4 i prilazna aleja čine ulazni, vanjski dio groblja.

Za parkirališta je predviđeno visoko drveće široke krošnje u svrhu stvaranja što povoljnijih mikroklimatskih uvjeta. S obzirom na različiti karakter P1 i P4, na parkiralištu za automobile (P1) predviđena je koščela - *Celtis australis*, a na parkiralištu za autobuse (P4) crni jasen - *Fraxinus ornus*.

Grupacije voćnih vrsta mediteranskog krajobraza (rogač - *Ceratonia siliqua*, smokva - *Ficus carica*, bijeli dud - *Morus alba*, badem - *Prunus amygdalus*, šipak - *Punica granatum*) predviđene su u infrastrukturnom, sjevernom dijelu obuhvata te zajedno s postojećom vegetacijom čine njegov `autohtoni okvir`.

Motiv voćaka nastavlja se na mali `trg` uz parkiralište P4, prema prilaznoj aleji.

Kroz spomenuti sjeverni, infrastrukturni dio obuhvata prolazi pretpostavljeni smjer antičke ceste koji je naglašen linearnim potezom visokih četinjača: pinija - *Pinus pinea*, vrste koja egzistira kao jedna od prevladavajućih vrsta u obližnjoj park šumi Musapstan.

Motiv spomenutih pinija – *Pinus pinea*, predviđen je i na centralnom trgu novoplaniranog groblja.

Duž prilazne aleje i na kaskadnim betonskim pokosima uz oba parkirališta predviđene su niske vrste mediteranskog grmlja i trajnica (puzajući ružmarin – *Rosmarinus officinalis* 'Prostratus', kadulja – *Salvia officinalis*) kako se, sukladno zahtjevu autora arhitektonske koncepcije groblja, ne bi narušila osnovna geometrija te arhitektonske strukture. Kao akcentno zelenilo mjestimično je predloženo i visoko grmlje: agava – *Agave Americana*.

Grobna cjelina G1

Predloženim rješenjem zelenilo grobne cjeline G1 strukturirano je na način da ona postane prostorno prepoznatljiva i čitljiva cjelina s naglašenim osjećajem intimnosti i zatvorenosti podsegmenata.

U tom smislu, svako grobno polje uokvireno je visokim 'zelenim zidovima' od oblikovanog listopadnog grmlja (lovor – *Laurus nobilis*) čime se postiže dojam 'soba na otvorenom'.

Radi lakše prostorne orijentacije među grobnim poljima, u njima su predviđene različite kombinacije vrsta niskog grmlja i srednje visokog/visokog drveća.

U središnjem redu grobnih polja pojavljuje se kombinacija sljedećih biljnih vrsta: ružmarin – *Rosmarinus officinalis* 'Prostratus', maslina – *Olea europaea* i badem - *Prunus amygdalus*.

U rubnim redovima grobnih polja pojavljuje se kombinacija sljedećih biljnih vrsta: lavanda – *Lavandula angustifolia*, badem – *Prunus amygdalus* i cedar – *Cedrus libani* koji se kao voluminozno stablo mjestimično pojavljuje kao prepoznatljivi orijentir i akcent u prostoru.

Uz zidove grobne cjeline G1 predviđeni su kultivari ruža penjačica (*Rosa* 'Claire Austin', *Rosa* 'Little Rambler', *Rosa* 'Generous Gardener', *Rosa* 'The Lady of the Lake', *Rosa* 'Mme. Alfred Carriere') koje svojim koloritom odgovaraju predloženom biljnom materijalu i stvaraju mirisni, cvjetni okvir grobne cjeline.

Izuzetak je grobno polje XII. za koje je, s obzirom na karakter grobnica tipa N, predložen pokrivač tla (kanarski bršljan – *Hedera canariensis*).

Predloženim rješenjem središnja aleja A1 naglašena je jednostrukim linearnim potezom visokih četinjača (piramidalni čempres – *Cupressus sempervirens* 'Pyramidalis') koji u potezu ispred centralne kapele s trijemom, u svrhu njenog naglašavanja, dobiva podrast pojedinačnih grmova lavande – *Lavandula angustifolia*.

Grobna cjelina GZ

Za razliku od grobne cjelina G1 koja je strukturirana od `zatvorenih` podsegmenata, grobna cjelina GZ ima otvoreni karakter.

Prostorna čitljivost ostvarena je, osim denivelacijom grobnih polja, i strukturiranjem zelenila.

Sva grobna polja su zatravljena, a kao prevladavajuća vrsta u pravilnom rasteru grobnih mjesta pojavljuje se visoka četinjača: piramidalni čempres – *Cupressus sempervirens* `Pyramidalis`.

Dodatno, akcentno se pojavljuju tri različite vrste srednje visokog/visokog drveća: badem - *Prunus amygdalus*, hrast medunac – *Quercus pubescens*, libanonski cedar – *Cedrus libani*.

Na kamenom pojasu uz glavne aleje rješenjem je predviđeno grmlje i trajnice mediteranskog kamenjara (bijeli bušin – *Cistus salviaefolius*, plavi kotrljan – *Eryngium amethystinum*, puzajući ružmarin - *Rosmarinus officinalis* `Prostratus`, primorski vrisak – *Satureja montana*, kadulja – *Salvia officinalis*) koje u rahlom uzorku sadnje, u kombinaciji s kamenim gromadama, asociraju na opori karakter tipičnog krškog krajobraza.

Opis zahvata / radova – zelenilo

Predloženim krajobrazno-arhitektonskim rješenjem predviđa se zelenilo sljedećeg sastava:

NOVOPLANIRANO DRVEĆE

Četinjače

Cedrus libani - libanonski cedar	4	kom
Cupressus sempervirens `Pyramidalis` - piramidalni čempres	50	kom
Pinus pinea - pinija	19	kom

Listače

Celtis australis - crna koščela	25	kom
Ceratonia siliqua - rogač	3	kom
Ficus carica - smokva	3	kom
Fraxinus ornus - crni jasen	5	kom
Morus alba - bijeli dud	4	kom
Quercus pubescens - hrast medunac	1	kom
Olea europaea - maslina	5	kom
Prunus amygdalus - badem	50	kom
Punica granatum - šipak	3	kom

ELEMENTI TOPIJARNOG ZELENILA ('ZELENI ZIDOVI')

Laurus nobilis - lovor	2070	kom
------------------------	------	-----

GRMLJE/POLUGRMLJE

Pojedinačno

Agave americana - agava	12	kom
Lavandula angustifolia - lavanda	20	kom

Sklop

Lavandula angustifolia - lavanda	5094	kom
Rosmarinus officinalis - ružmarin	2872	kom
Rosmarinus officinalis 'Prostratus' - puzajući ružmarin	2306	kom

TRAJNICE

Salvia officinalis - kadulja	3479	kom
------------------------------	------	-----

'MEDITERANSKI KAMENJAR'

Grmlje

Cistus salviaefolius - bijeli bušin	174	kom
Rosmarinus officinalis 'Prostratus' - puzajući ružmarin	740	kom

Trajnice

Eryngium amethystinum - plavi kotrljan	104	kom
Salvia officinalis - kadulja	1478	kom
Satureja montana - primorski vrisak	746	kom

PENJAČICE

Rosa 'Claire Austin'	11	kom
Rosa 'Little Rambler'	51	kom
Rosa 'Generous Gardener'	4	kom
Rosa 'The Lady of the Lake'	3	kom
Rosa 'Mme. Alfred Carriere'	6	kom

POKRIVAČI TLA

Hedera canariensis – kanarski bršljan	450	kom
---------------------------------------	-----	-----

OSTALO

Travnate površine (uključujući i travnate hodne površine)	30507	m ²
---	-------	----------------

Pri izvođenju radova uređenja zelenih površina izvođač je dužan pridržavati se svih osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu, što ih propisuje Zakon i zakonski propisi, a koji se odnose na građevinarstvo.

Sve radove potrebno je izvesti u skladu s postojećim propisima, a u kvaliteti i količinama prema odgovarajućim stavkama specifikacije radova te općim i tehničkim uvjetima definiranim izvedbenom dokumentacijom.

Na svim zelenim površinama predviđa se završni sloj kvalitetnog tla/plodne zemlje: sloj od 15 cm za travnate površine te sloj od 30 cm za sadnju tlopočivača, trajnica i niskog grmlja. Kod sadnje drveća i živice se vrši potpuna izmjena tla u jami/jarku za sadnju.

Sve predviđene sadnice moraju biti kvalitetnog rasadničkog uzgoja te dopremljene na gradilište sa zaštićenim korijenovim sustavom, tj. kontejnirane ili balirane. Također, moraju imati zdravstvene certifikate i garanciju o vrsti i varijetetu.

Uzgojni oblik i veličina pojedine sadnice određeni su troškovničkim opisom.

Sadnja i sjetva se trebaju obaviti u biološki povoljnim terminima zbog postizanja što veće uspješnosti sadnje i budućeg razvoja sadnica i travnjaka.

Radove sadnje mora izvoditi školovani vrtlarski kadar.

Do konačne primopredaje uređenih zelenih površina sve nedostatke otklanja i ispravlja izvođač radova, a kao sastavni dio obveze jednogodišnjeg-‘garancijskog’ održavanja.

Sve devastirane kontaktne zelene površine treba nakon završetka radova sanirati uklanjanjem građevnog i drugog otpada, izmjenom tla u sloju od 10 cm te sijanjem trave.

Izvršenje ovdje navedenih elemenata uređenja zelenih površina kontrolirat će se u sklopu tehničkog pregleda građevine.

potpis i pečat ovlaštenog projektanta:

	ROBERT DUIĆ dipl.ing.agr. OVLAŠTENI KRAJOBRAZNI ARHITEKT KA 580	
---	---	--

B.2. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

OPĆE ODREDBE

1. Osnovni tehnički uvjeti za osiguranje kvalitete materijala i radova iz ovog projekta sastavni su dijelovi troškovnika te su s tim u svezi obvezni.
2. Izvođač radova dužan je u svemu pridržavati se mjera zaštite na radu, zaštite od požara i svih drugih mjera zaštite čovjekova okoliša sa svrhom da spriječi ugrožavanje života i zdravlja osoba i da spriječi štete koje bi nepoduzimanjem tih mjera mogle nastati na susjednim objektima, instalacijama, uređajima i okolišu.
3. Svi radovi moraju se izvoditi stručno i prema projektu, a u skladu sa najnovijim strukovnim saznanjima. Za sve nejasnoće prilikom izvođenja radova izvođač je dužan zatražiti objašnjenje od nadzornog inženjera. Pri tome su obvezne konzultacije nadzornog inženjera s projektantom. Sva dogovorena odstupanja od projekta moraju se upisati u građevinski dnevnik. Ukoliko u izvedbi dođe do odstupanja od projekta bez prethodne suglasnosti nadzornog inženjera i projektanta, greške moraju biti ispravljene i izvedene u skladu sa projektom. Troškove ispravka snosi izvođač radova. Rok ispravka treba biti što kraći, a utvrđuje ga nadzorni inženjer prema karakteru radova i upisuje u građevinski dnevnik.
4. U sklopu stručnog nadzora obvezatna je provedba kontrolnih ispitivanja radova i materijala kako bi se mogla objektivizirati kvaliteta izvedbe.
5. Sve izvedene 'više radnje' i neophodni vanstroškovnički radovi upisati će se u građevinski dnevnik i obračunati po ponudbenim cijenama ili za vanstroškovničke radove po prethodno utvrđenoj cijeni. 'Manje radnje' se također moraju evidentirati u građevinskom dnevniku.
6. Nakon dovršetka radova po pojedinim fazama i u cjelini, potrebno je odvesti sve zaostale materijale i ostaviti radilište ogledno čisto, a moguće štete nastale radom vozila, strojeva ili nepažnjom radnika moraju se otkloniti i dovesti u prvobitno stanje o trošku izvoditelja radova.

PRIPREMNI ZAHVATI

1. Horizontalno i visinsko iskolčenje svih projektiranih elemenata vrši izvođač radova.
2. Prije početka radova pregled iskolčenja vrše nadzorni inženjer i projektant, te potvrđuju elemente iskolčenja upisom u građevinski dnevnik ili utvrđuju potrebne korekcije zbog usklađenja s postojećim stanjem (korijenje velikog drveća i sl.)
3. Nakon izvršenog pregleda izvođač radova je dužan osigurati sve potvrđene elemente iskolčenja.
4. Za vrijeme izvedbe potrebna je stalna kontrola izvršenog iskolčenja.
5. Predaja radova na iskolčenju vrši se nakon završetka istog po etapnim izvedbenim jedinicama.
6. Uklanjanje dendroflore niskih bonitetnih kategorija te dendroflore koju nije moguće uklopiti u projektirano rješenje, preduvjet je nesmetanog izvođenja preostalih radova uređenja.

7. Prije početka radova uklanjanja izvođač radova dužan je u suradnji s nadzornim inženjerom i projektantom izvršiti kontrolnu valorizaciju dendroflоре unutar granica obuhvata. Pri tome se vrste i količine drveća koje je potrebno ukloniti potvrđuju zapisnikom i upisom u građevinski dnevnik kojima se prilaže i odgovarajuća fotodokumentacija.

PLAN ORGANIZACIJE GRADILIŠTA, TEHNIČKA OPREMA I POTREBNA MEHANIZACIJA

1. Izvođač radova je dužan prije početka radova dostaviti naručiocu ili nadzornom inženjeru plan organizacije gradilišta i tehničke opreme, te operativni plan izvršenja ugovorenih radova. Organizacija gradilišta, tehnička oprema i potrebna mehanizacija moraju biti u skladu sa specifičnim zahtjevima koje postavlja sam zadatak – uređenje i obnova zaštićenog objekta parkovne arhitekture.
2. Plan organizacije gradilišta treba sadržavati skicu s prikazom površina privremenih depnija otpadnog materijala, kao i materijala za ugradnju.
3. Plan organizacije gradilišta, tehničke opreme i mehanizacije, te operativni plan potvrđuje investitor putem nadzornog inženjera u suradnji s projektantom. Plan je sastavni dio građevinskog dnevnika.

ZEMLJANI RADOVI

1. Zemljani radovi na iskupu se vrše prema projektu i ugovoru, te potvrđenom terminskom planu radova od strane nadzornog inženjera.
2. Količinu i vrstu materijala od iskopa koja se može eventualno ugraditi na samom gradilištu na drugoj poziciji potvrđuje nadzorni inženjer u suradnji s projektantom. Količine i mjesto korištenja materijala od iskopa unosi se u građevinski dnevnik, uz konačni obračun nakon završetka radova.
3. Iskope i prekope tla u blizini postojećeg drveća i grmlja potrebno je zbog zaštite korijenovog sustava izvoditi s posebnom pažnjom, te uz prisustvo nadzornog inženjera i projektanta. U slučaju potrebe presijecanja korijenja nadzorni inženjer i projektant utvrditi će mogućnost korekcije projektiranog rješenja. Ako to nije moguće, upisom u građevinski dnevnik definirati će se mjere zaštite i regeneracije korijenovog sustava, uz stalni nadzor provođenja tih radova.
4. Kvalitetu tla za ugradbu (kemijska analiza tla – pH, P₂O₅, K₂O, N i org. tvari Al metodom) mora na osnovu uzorka potvrditi stručna organizacija koju odredi investitor. Nadzorni inženjer i projektant potvrđuju prihvaćanje kvalitete tla nakon dobivenih rezultata, odnosno potrebu dopune hranjivih vrijednosti ponuđenog tla od strane izvođača radova. Odluka se unosi u građevinski dnevnik.

RADOVI S BILJNIM MATERIJALOM

1. Nakon odobrene kvalitete izvršenih pripremnih i zemljanih radova, na budućim zelenim površinama vrši se sadnja materijalom čiju su kvalitetu prethodno potvrdili nadzorni inženjer i projektant. Suglasnost za sadnju odobrenog materijala unosi se u građevinski dnevnik. Sav biljni materijal mora imati potvrde o podrijetlu, zdravstvenom stanju i garanciju o vrsti i sorti. Eventualne izmjene vrsta ili veličina sadnica mogu se izvršiti isključivo uz suglasnost projektanta.

2. Sva potrebna uputstva zbog usklađivanja s postojećim stanjem zelenila daje projektant. Sve odluke donesene u okviru nadzora upisuju se u građevinski dnevnik.
3. Sadnja i sjetva se mogu izvršiti isključivo u biološki povoljnim terminima. Radove sadnje i sjetve mora izvoditi školovani vrtlarski kadar.
4. Konačna primopredaja uređenih zelenih površina vrši se jednu vegetacijsku godinu nakon uređenja zelenila.
Izvoditelj radova u tom razdoblju mora održavati izvedeno zelenilo po najvišim standardima.
Do konačne primopredaje uređenih zelenih površina sve nedostatke i eventualna oštećenja otklanja i ispravlja izvođač radova.

potpis i pečat ovlaštenog projektanta:

 **ROBERT DUIĆ**
dipl.ing.
OVLAŠTENI KRAJOBRAZNI
ARHITEKT
Kč. 580

Investitor:	GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB: 09933651854
Građevina/prostorni zahvat:	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA – 1. ETAPA E1
Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - MAPA 7/7
Strukovna odrednica:	ARHITEKTONSKI PROJEKT/KRAJOBRAZNO-ARHITEKTONSKI PROJEKT
Mjesto i datum:	ZAGREB, OŽUJAK 2019.

B.3. TROŠKOVNIK

Investitor:	GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB: 09933651854
Građevina/prostorni zahvat:	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA – 1. ETAPA E1
Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - MAPA 7/7
Strukovna odrednica:	ARHITEKTONSKI PROJEKT/KRAJOBRAZNO-ARHITEKTONSKI PROJEKT
Mjesto i datum:	ZAGREB, OŽUJAK 2019.

Investitor:	GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB: 09933651854
Građevina/prostorni zahvat:	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA – 1. ETAPA E1
Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - MAPA 7/7
Strukovna odrednica:	ARHITEKTONSKI PROJEKT/KRAJOBRAZNO-ARHITEKTONSKI PROJEKT
Mjesto i datum:	ZAGREB, OŽUJAK 2019.

Investitor:	GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB: 09933651854
Građevina/prostorni zahvat:	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA – 1. ETAPA E1
Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - MAPA 7/7
Strukovna odrednica:	ARHITEKTONSKI PROJEKT/KRAJOBRAZNO-ARHITEKTONSKI PROJEKT
Mjesto i datum:	ZAGREB, OŽUJAK 2019.

Investitor:	GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB: 09933651854
Građevina/prostorni zahvat:	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA – 1. ETAPA E1
Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - MAPA 7/7
Strukovna odrednica:	ARHITEKTONSKI PROJEKT/KRAJOBRAZNO-ARHITEKTONSKI PROJEKT
Mjesto i datum:	ZAGREB, OŽUJAK 2019.

Investitor:	GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB: 09933651854
Građevina/prostorni zahvat:	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA – 1. ETAPA E1
Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - MAPA 7/7
Strukovna odrednica:	ARHITEKTONSKI PROJEKT/KRAJOBRAZNO-ARHITEKTONSKI PROJEKT
Mjesto i datum:	ZAGREB, OŽUJAK 2019.

Investitor:	GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB: 09933651854
Građevina/prostorni zahvat:	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA – 1. ETAPA E1
Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - MAPA 7/7
Strukovna odrednica:	ARHITEKTONSKI PROJEKT/KRAJOBRAZNO-ARHITEKTONSKI PROJEKT
Mjesto i datum:	ZAGREB, OŽUJAK 2019.

Investitor:	GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB: 09933651854
Građevina/prostorni zahvat:	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA – 1. ETAPA E1
Naziv projekta:	IZVEDBENI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA - MAPA 7/7
Strukovna odrednica:	ARHITEKTONSKI PROJEKT/KRAJOBRAZNO-ARHITEKTONSKI PROJEKT
Mjesto i datum:	ZAGREB, OŽUJAK 2019.

B.4. PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA (KRAJOBRAZNOG UREĐENJA)

Temeljem Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina NN 64/14 daje se:

ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA (KRAJOBRAZNOG UREĐENJA)

MAPA 7/7	PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA	4.815.000,00 kn
		+ PDV 25 %:
		1.203.750,00 kn
		Sveukupno:
		6.018.750,00 kn

Procjenjuje se da će vrijednost predmetnih radova iznositi **4.815.000,00 kn (bez PDV-a)**, odnosno **6.018.750,00 kn (s PDV-om)**.

potpis i pečat ovlaštenog projektanta:

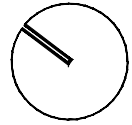


ROBERT DUIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI KRAJOBRAZNI
ARHITEKT
K/580

Robert Duić, ovlaštteni krajobrazni arhitekt

B.5. GRAFIČKI PRIKAZI

1. Situacija-prikaz grobnih cjelina i faza realizacije	M 1 : 1000
2. Kompozicijski plan s osnovnom raščlambom zelenila	M 1 : 500
3. Cjeline CG, P1, P4 i prilazna aleja: plan zelenila	M 1 : 250
4. Grobna cjelina G1: plan zelenila	M 1 : 250
5. Grobna cjelina GZ: plan zelenila	M 1 : 250
6. Grobna cjelina GZ: `mediteranski kamenjar` - plan zelenila	M 1 : 250
7. Presjeci-pogledi	M 1 : 250
8. Detalji sadnje	



ETAPA E1: faze f1-1 - F21-1

CJELINE CG, P1, P4 I PRILAZNA ALEJA: faze f1-1 - F11-1

- f1-1

f2-1

f3-1

f4-1

F5-1

f6-1

f7-1

F8-1

F9-1

F10-1

F11-1
- cesta f1-1

parkiralište P1

parkiralište P4 - bus, cesta i rotor suza

požarni put F4-1

odlaganje otpada E1 i servisi

infrastruktura E1 - upojni bunari, retencije, separatori, sabirna jama 1

prilazna aleja

zid CG1, trijem i centralni trg

mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije

memorijalno groblje s trijemom

zid CG2

GROBNA CJELINA G1: faze F12-1 - F16-1

- F12-1

F13.1-1

F13.2-1

F14-1

F15.1-1

F15.2-1

F15.3-1

F15.4-1

F15.5-1

F15.6-1

F15.7-1

F15.8-1

F15.9-1

F16-1
- zid grobne cjeline G1 i grobna polja uz zid sa sanitarijama W1

grobno polje VII. grobne cjeline G1 zid niša (tip N)

grobno polje VII. a grobne cjeline G1 zid urni (tip U)

centralna kapela s trijemom

grobno polje I. grobne cjeline G1 - grobnice tip A

grobno polje II. grobne cjeline G1 - grobnice tip B

grobno polje III. grobne cjeline G1 - grobnice tip A

grobno polje VI. grobne cjeline G1 - grobnice tip A

grobno polje V. grobne cjeline G1 - grobnice tip B

grobno polje IV. grobne cjeline G1 - grobnice tip B

grobno polje VIII. grobne cjeline G1 - grobnice tip C

grobno polje IX. grobne cjeline G1 - grobnice tip C

grobno polje X. grobne cjeline G1 - grobnice tip C

zid grobne cjeline G2 sa sanitarijama W2

- upojni bunar 1-1

upojni bunar 2-1

upojni bunar 3-1

upojni bunar 4-1

GROBNA CJELINA G2: faze F17-1 - F21-1

- F17-1

F18.1-1

F18.2-1

F18.3-1

F18.4-1

F18.5-1

F19.1-1

F19.2-1

F19.3-1

F19.4-1

F19.5-1

F20-1

F21-1
- kosturnica GZ

grobno polje I.

grobno polje III.

grobno polje VIII.

grobno polje IX.

grobno polje XI.

grobno polje II.

grobno polje IV.

grobno polje VIII.

grobno polje X.

grobno polje XII.

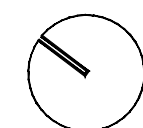
grobno polje V.

grobno polje VI.

- upojni bunar 1-2



U O K A				URED OVLAŠTENOG KRAJOBRAZNOG ARHITEKTA - ROBERT DUĆ, Stjepana Ljubića 26, Zagreb	
Investitor:		GRAD ZADAR, Narodni trg 1, Zadar			
Građevina/lokacija:		NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA E1, k.č.br.1630/5, 1632/4 i 2144/300, k.o. Crno			
Razina projekta:		Izvedbeni projekt		Glavni projektant:	
Zajednička oznaka projekta:		NGGZ - E1		Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., ovl. arh.	
Projektirani dio građevine:		MAPA 7 : Projekt krajobraznog uređenja		Projektanti:	
Strukovna odrednica:		Arhitektonski projekt / Krajobrazno-arhitektonski projekt		Robert Duć, dipl.ing.agr. - vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža	
Oznaka projekta:		02/2019		Maja Tomljenović, mag.ing.prosp.arch.	
Datum:		Ožujak 2019.			
Grafički prikaz:		SITUACIJA - PRIKAZ GROBNIH CJELINA I FAZA REALIZACIJE		Mjerilo:	Broj lista:
				1:1000	1



- POSTOJEĆE DRVEĆE** - okvire pozicije
- NOVOPLANIRANO DRVEĆE**
- Četinjače**
Cedrus libani - libanonski cedar
Cupressus sempervirens 'Pyramidalis' - piramidalni čempres
Pinus pinea - pinja
- Listaće**
Celtis australis - crna košćela
Ceratonia iliqua - rogač
Ficus carica - smokva
Fraxinus ornus - crni jasan
Morus alba - bijeli dud
Quercus pubescens - hrast medunac
Olea europaea - maslina
Prunus amygdalus - badem
Punica granatum - šipak
- ELEMENTI TOPIJARNOG ZELENILA ('ZELENI ZIDOV')**
Laurus nobilis - lovor
- GRMLJE/POLUGRMLJE**
Pojedinačno
Agave americana - agava
Lavandula angustifolia - lavanda
Sklop
Lavandula angustifolia - lavanda
Rosmarinus officinalis - ružmarin
Rosmarinus officinalis 'Prostratus' - puzajući ružmarin
- TRAJNICE**
Salvia officinalis - kadulja
- 'MEDITERANSKI KAMENJAR'**
Grmlje
Cistus salvifolius - bijeli bušini
Rosmarinus officinalis 'Prostratus' - puzajući ružmarin
Trajnice
Eryngium amethystinum - plavi kotrljan
Salvia officinalis - kadulja
Satureja montana - primorski visak
- PENJAČICE**
Rosa 'Claire Austin' - kultivar ruže
Rosa 'Little Rambler' - kultivar ruže
Rosa 'Generous Gardener' - kultivar ruže
Rosa 'The Lady of the Lake' - kultivar ruže
Rosa 'Mme. Alfred Carriere' - kultivar ruže
- POKRIVAČI TLA**
Hedera helix - bršljan
- OSTALO**
Travnate površine (uključujući i travnate hodne površine)

U O K A		UREĐ OVLAŠTENOG KRAJOLJNOG ARHITEKTA - ROBERT DUJČ, Stjepana Ljubica 26, Zagreb			
Investitor:		GRAD ZADAR, Narodni trg 1, Zadar			
Građevina/lokacija:		NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA E1			
Razina projekta:		Izvedbeni projekt		Glavni projektant:	
Zajednička oznaka projekta:		NGEZ - E1		Helena Paver Nijić, dipl.ing. arh., ost. arh.	
Projektirani dio građevine:		MAPA 7: Projekt krajoljnog uređenja		Projektant:	
Strukovna odrednica:		Arhitektonski projekt / Krajoljno-arhitektonski projekt		Robert Dujč, dipl.ing. arh., urbanist, odbojnik prapisa	
Datum:		02/2019		Maja Tomljenović, mag.ing. prirod. arh.	
Oznaka projekta:		Olučak 2019.			
Grafički prikaz:		KOMPOZICIJSKI PLAN S OSNOVNOIM RAŠČLAMBOM ZELENILA		Mjerilo: Broj lista:	
				1:500 2	

CJELINE CG, P1, P4 I PRILAZNA ALEJA: faza F1-1 - F10-1??

F1-1 cesta I1-1
F2-1 parkiralište P1
F3-1 parkiralište P4 - bus, cesta i rotor suza
F4-1 požarni put F4-1
F5-1 odlaganje otpada E1 i servisi
F6-1 infrastruktura E1 - upojni bunari, retencije, separatori, sabirna jama 1
F7-1 prilazna aleja
F8-1 zid CG1, trjem i centralni trg
F9-1 mala centralna građevina s trijemom - zajedničke funkcije
F10-1 memorijalno groblje s trijemom
F11-1 zid CG2

LEGENDA:

POSTOJEĆE DREVE - okvire pozicije

NOVOPLANIRANO DREVE

Četinjače

CL	Cedrus libani - libanonski cedar	0/4 kom
CSP	Cupressus sempervirens 'Pyramidalis' - piramidalni čempres	0/50 kom
PP	Pinus pinea - pinja	19/19 kom

Listiće

CA	Celtis australis - crna košćela	25/25 kom
CS	Ceratonia siliqua - rogač	3/3 kom
FC	Ficus carica - smokva	3/3 kom
FO	Fraxinus ornus - crni jasen	5/5 kom
MA	Morus alba - bijeli dud	4/4 kom
OP	Quercus pubescens - hrast medunac	0/1 kom
OE	Olea europaea - maslina	0/5 kom
PA	Prunus amygdalus - badem	19/50 kom
PG	Punica granatum - šipak	3/3 kom

ELEMENTI TOPIJSKOG ZELENILA (ZELENI ZIDovi)

LN	Laurus nobilis - lovor	0/2070 kom
----	------------------------	------------

GRMLJE/POLUGRMLJE

Pojedinačno

AA	Agave americana - agava	12/12 kom
LA	Lavandula angustifolia - lavanda	0/20 kom

Sklop

LA	Lavandula angustifolia - lavanda	0/5094 kom
RO	Rosmarinus officinalis - ružmarin	0/2872 kom
ROP	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' - puzajući ružmarin	2306/2306 kom

TRAJNICE

SO	Salvia officinalis - kadulja	3479/3479 kom
----	------------------------------	---------------

'MEDITERANSKI KAMENJAK' (vidi prilog br. 6)

Grmlje

CS	Cistus salvifolius - bijeli bušini	0/174 kom
ROP	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' - puzajući ružmarin	0/740 kom

Trajinice

EA	Eryngium amethystinum - plavi kottijan	0/104 kom
SO	Salvia officinalis - kadulja	0/1478 kom
SM	Satureja montana - primorski vršak	0/746 kom

PENJAJUĆE

RC	Rosa 'Oshire Austin'	0/11 kom
RL	Rosa 'Little Rambler'	0/51 kom
RG	Rosa 'Generous Gardener'	0/4 kom
RT	Rosa 'The Lady of the Lake'	0/3 kom
RM	Rosa 'Mme. Alfred Carrière'	0/8 kom

POKRIVAČI TLA

HH	Hedera helix - bršljan	0/450 kom
----	------------------------	-----------

OSTALO

	Travnate površine (uključujući i travnate hodne površine)	14988/30507 m ²
--	---	----------------------------

vrsta

količina

* RO/30

Isađuju novoplanirano drveće na rubnim površinama uskladiši sa stvarnim pozicijama postojećeg drveća u sklopu projektantskog nadzora!

U O K A

URED OVLAŠTENOG KRAJOLIKOVANJA ARHITEKTA - ROBERT DUIC, Stjepana Ljubića 26, Zagreb

Investitor: GRAD ZADAR, Narodni trg 1, Zadar

Gradnja/lokacija: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA E1, K.O. 350/5, IZDANJE 13.04.2019. S. 1. Crt.

Razina projekta: Izvedbeni projekt

Zajednička oznaka projekta: NGGZ - E1

Projektirani dio građevine: MAPA 7 - Projekt krajolikovanog uređenja

Stručna adrešica: Arhitektonski projekt / krajolikovno-arhitektonski projekt

Dizajnirao projekt: 02/2019

Datum: 02.04.2019

Grfički prikaz: 1:250

Mjerno: Broj lista

1:250

POSTOJEĆE DRVEĆE - okvirne pozicije

(o) Četinjače

+ **Listače**

CA	Celtis australis - crna koščola	0/25 konj
CS	Ceratonia siliqua - rogač	0/3 konj
FC	Ficus carica - smokva	0/3 konj
FO	Fraxinus ornus - crni jasen	0/5 konj
MO	Morus alba - bijeli dud	0/4 konj
QP	Quercus pubescens - hrast medunac	0/1 konj
OE	Olea europaea - maslina	5/5 konj
PA	Prunus amygdalus - badem	30/50 konj
PG	Punica granatum - šipak	0/3 konj

LN	Laurus nobilis - lovor	2070/2070 kom
----	------------------------	---------------

Pojedinačno

Sklop

LA	Lavandula angustifolia - lavanda	5094/5094 kon
----	----------------------------------	---------------

TRAJNICE

SO	Salvia officinalis - kadulja	0/3479 kom
----	------------------------------	------------

'MEDITERANSKI KAMENJAR' (vidi prilog br. 6)

CS	<i>Cistus salvifolius</i> - bijeli bušini	0/174 kon
ROP	<i>Rosmarinus officinalis</i> 'Prostratus' - puzajući ružmarin	0/740 kon

EA	Eryngium amethystinum - plavi kotrljan	0/104 kom
SO	Salvia officinalis - kadulja	0/1478 kom
SM	Satureja montana - primorski vrisak	0/746 kom

1. **Introduction**

RC	Rosa 'Claire Austin'	11/11 kom
RL	Rosa 'Little Rambler'	51/51 kom
RG	Rosa 'Generous Gardener'	4/4 kom

POKRIVAČI TLA

OSTALO

* RO/30

Investitor: GRAD ZADAR, Narodni trg 1, Zadar

Grdevina/lokacija: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA E1
k.č.br.1630/5, 1632/4 i 2144/300, k.o. Crnog

Razina projekta:	Izvedbeni projekt	Glavni projektant
		Helena Bayer Nirić

Zajednička oznaka projekta:	NGGZ - E1	dipl.ing.arh., ovl. arh.

Projektni uredio građevine:	MAPA 7: Projekt krajobraznog uređenja	Projektant:
Strukovna odgovornost:	Arhitektonski projekt / Konceptna arhitektonski projekt	

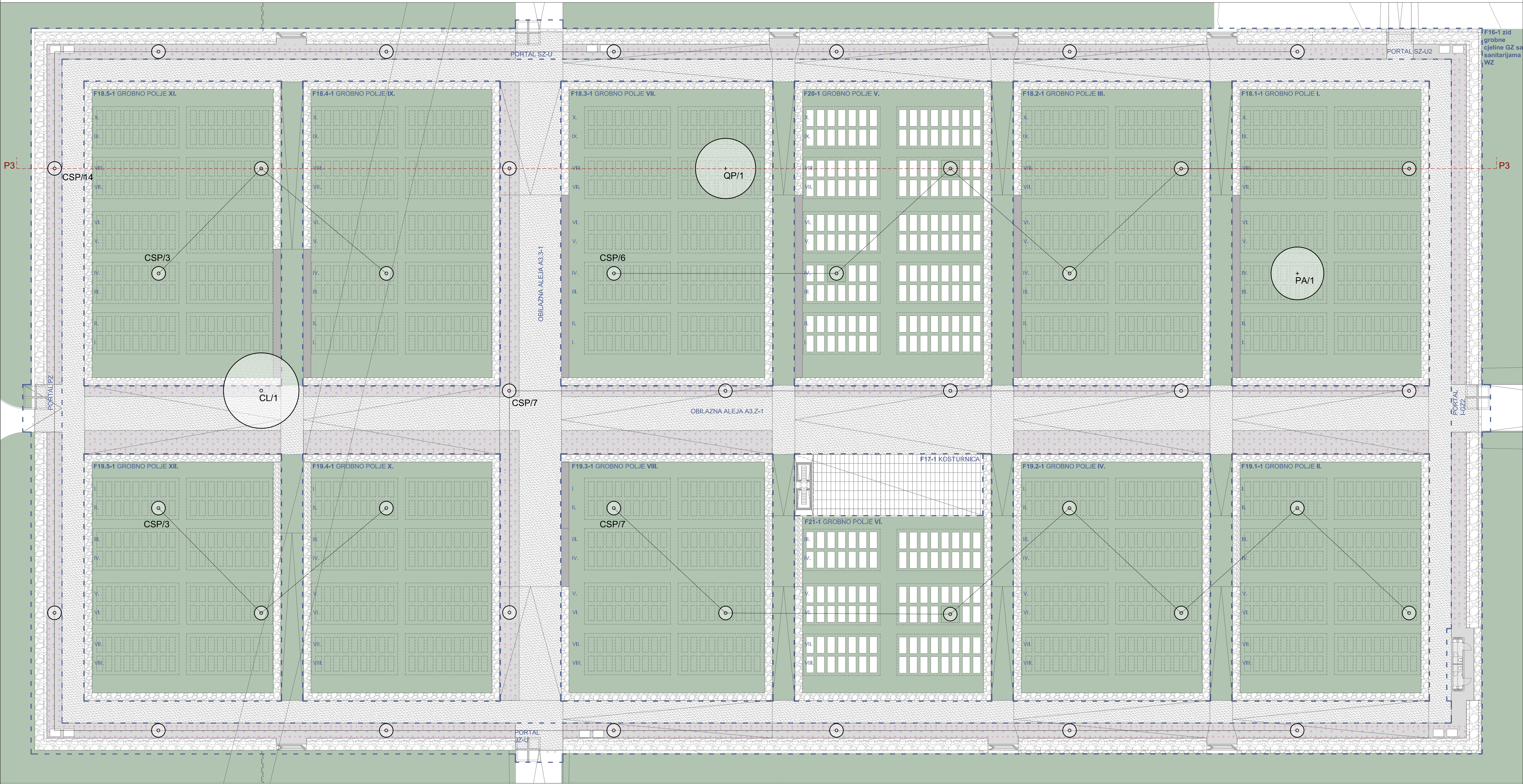
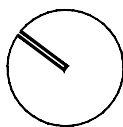
Oznaka projekta:	02/2019	Robert Duić, dipl.ing.agr. vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža
------------------	---------	--

Datum:	Ožujak 2019.	Maja Tomljenović mag. ing. prosp. arch.
--------	--------------	--

Grafički prikaz:	GRBNA CIELINA G1- PLAN ZELENILA	Mjerilo:	Broj lista
------------------	---------------------------------	----------	------------

	1:250	4
--	-------	---





GROBNA CJELINA GZ: faze F17-1 - F21-1

F17-1	kosturnica GZ
F18-1-1	grobo polje I.
F18-2-1	grobo polje III.
F18-3-1	grobo polje VII.
F18-4-1	grobo polje IX.
F18-5-1	grobo polje XI.
F19-1-1	grobo polje II.
F19-2-1	grobo polje IV.
F19-3-1	grobo polje VIII.
F19-4-1	grobo polje X.
F19-5-1	grobo polje XII.
F20-1	grobo polje V.
F21-1	grobo polje VI.

upojni bunar 1-Z

LEGENDA:

POSTOJEĆE DRVEĆE - okvirne pozicije

NOVOPLANIRANO DRVEĆE

Četinjace

CL

Cedrus libani - libanonski cedar

1/4 kom

CSP

Cupressus sempervirens 'Pyramidalis' - piramidalni čempres

40/50 kom

PP

Pinus pinea - pinija

0/19 kom

Listaće

CA

Celtis australis - crna koščela

0/25 kom

CS

Ceratonia siliqua - rogač

0/3 kom

FC

Ficus carica - smokva

0/3 kom

FO

Fraxinus ornus - crni jasen

0/5 kom

MO

Morus alba - bijeli dud

0/4 kom

QP

Quercus pubescens - hrast medunac

1/1 kom

OE

Olea europaea - maslina

0/5 kom

PA

Prunus amygdalus - badem

1/50 kom

PG

Punica granatum - šipak

0/3 kom

	ELEMENTI TOPIJARNOG ZELENILA ('ZELENI ZIDOVI')	
LN	Laurus nobilis - loror	0/2070 kom

GRMLJE/POLUGRMLJE

Pojedinačno		
	AA Agave americana - agava	0/12 kom
	LA Lavandula angustifolia - lavanda	0/20 kom

Sklop		
LA	Lavandula angustifolia - lavanda	0/5094 kom
RO	Rosmarinus officinalis - ružmarin	0/2872 kom
ROP	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' - puzajući ružmarin	0/2306 kom

TRAJNICE		
SO	Salvia officinalis - kadulja	0/3479 kom

'MEDITERANSKI KAMENJAR' (vidi prilog br.6)

Grmlje		
CS	Cistus salviaefolius - bijeli bušin	174/174 kom
ROP	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' - puzajući ružmarin	740/740 kom

Trajnice		
EA	Eryngium amethystinum - plavi kotrljan	104/104 kom
SO	Salvia officinalis - kadulja	1478/1478 kom
SM	Satureja montana - primorski vrisak	746/746 kom

PENJAJČICE

RC	Rosa 'Claire Austin'	0/11 kom
RL	Rosa 'Little Rambler'	0/51 kom
RG	Rosa 'Generous Gardener'	0/4 kom
RT	Rosa 'The Lady of the Lake'	0/3 kom
RM	Rosa 'Mme. Alfred Carriere'	0/6 kom

POKRIVAČI TLA		
HH	Hedera helix - bršljan	0/450 kom

OSTALO	
Travnate površine (uključujući i travnate hodne površine)	10233/30507 m ²

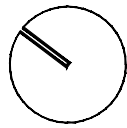
	vrsta
* RO/30	količina

KATALOG BILJNOG MATERIJALA

CL Cedrus libani - cedar	CSP - Cupressus sempervirens 'Pyramidalis' piramidalni čempres	QP Quercus pubescens - hrast medunac	PA Prunus amygdalus - badem	CS Cistus salviaefolius - bijeli bušini	ROP - Rosmarinus officinalis 'Prostratus' puzajući ružmarin	EA Eryngium amethystinum - plavi kotrljan	SO Salvia officinalis - kadulja	SM Satureja montana - primorski vrisak

U	O	K	A	URED OVLAŠTENOG KRAJOBRAZNOG ARHITEKTA - ROBERT DUIĆ, Stjepana Ljubića 26, Zagreb			
Investitor:	GRAD ZADAR, Narodni trg 1, Zadar						
Gradjevina/lokacija:	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA E1, k.c.br.1630/5, 1632/412144/300, k.o. Crno						
Razina projekta:	Izvedbeni projekt			Glavni projektant:			
Zajednička oznaka projekta:	NGGZ - E1			Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., ovi. arh.			
Projektni dio gradjevine:	MAPA 7: Projekt krajobraznog uređenja			Projektant:			
Strukovna odrednica:	Arhitektonski projekt / krajobrazno-arhitektonski projekt			Robert Duić, dipl.ing.agr. - vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža			
Oznaka projekta:	02/2019			Maja Tomljenović, mag.ing. prost. arch.			
Datum:	Ožujak 2019.			Mjerilo:			
Grafički prikaz:	GROBNA CJELINA GZ: PLAN ZELENILA			Broj lista:			
				1:250 5			

IZVEDBENI PROJEKT NOVOG GRADSKOG GROBLJA
GRADA ZADRA - 1. ETAPA E1: zelenilo



LEGENDA:

GRMLJE

CS	Cistus salviaefolius - bijeli bušín	174 kom
ROP	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' - puzajući ružmarín	740 kom

TRAJNICE

EA	Eryngium amethystinum - plavi kotrljan	104 kom
SO	Salvia officinalis - kadulja	1478 kom
SM	Satureja montana - primorski vrisak	746 kom

OSTALO

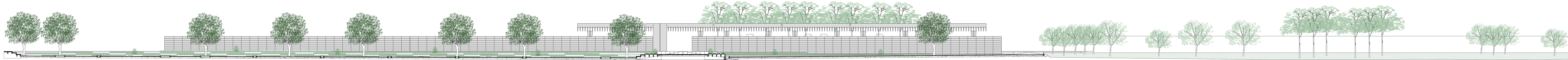
	kamene gromade
--	----------------

vrsta
* CS/30
količina

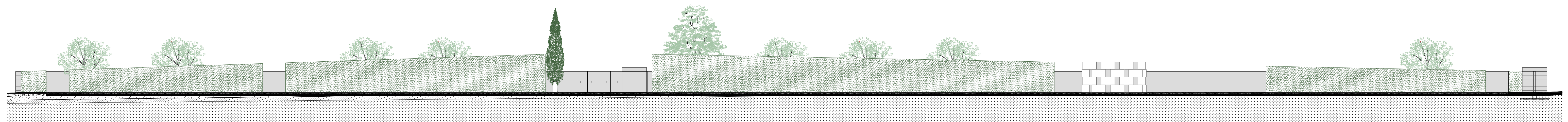
U O K A URED OVLAŠTENOG KRAJOBRAZNOG ARHITEKTA - ROBERT DUIĆ, Stjepana Ljubića 26, Zagreb			
GRAD ZADAR, Narodni trg 1, Zadar			
Građevina/lokacija: NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA E1, k.č.br.1630/5, 1632/4 i 2144/300, k.o. Crno			
Razina projekta:	Izvedbeni projekt	Glavni projektant: Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., ovl. arh.	
Zajednička oznaka projekta:	NGGZ - E1	Projektant: Robert Duić, dipl.ing.agr. - vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža Maja Tomljenović, mag.ing. prosp. arch.	
Projektirani dio građevine:	MAPA 7: Projekt krajobraznog uređenja		
Strukovna odrednica:	Arhitektonski projekt / Krajobrazno-arhitektonski projekt		
Oznaka projekta:	02/2019		
Datum:	Ožujak 2019.		
Grafički prikaz: GROBNA CJELINA GZ: "MEDITERANSKI KAMENJAR" - plan zelenila		Mjerilo: 1:250	Broj lista: 6



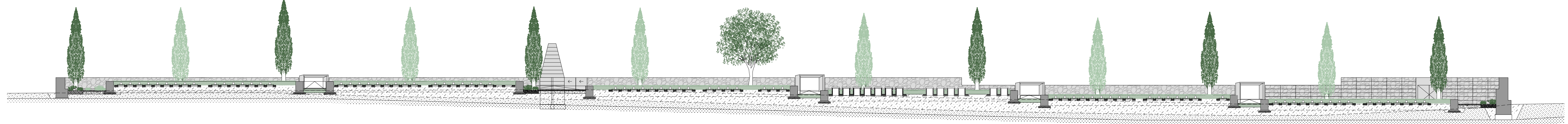
PRESJEK-POGLED P1



PRESJEK-POGLED P2



PRESJEK-POGLED P3



IZVEDBENI PROJEKT NOVOG GRADSKOG GROBLJA
GRADA ZADRA - 1. ETAPA E1: zelenilo

U O K A URED OVLAŠTENOG KRAJOBRAZNOG ARHITEKTA - ROBERT DUIĆ, Stjepana Ljubića 26, Zagreb

GRAD ZADAR, Narodni trg 1, Zadar

NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA E1,
k.o. br. 1630/5, 1632/41 2144/300, k.o. Črno

Gradivna/lokacija:
Razina projekta:
Zajednička oznaka projekta:
Projektirani dio građevine:
Strukovna odrednica:
Oznaka projekta:
Datum:
Grafčki prikaz:

Glavni projektant:
Helena Paver Njirić,
dipl.ing.arh., ovl. arh.

Projektant:
Robert Duić, dipl.ing.arh.,
vrststvo i oblikovanje pejzaža

Maja Tomljenović,
mag. ing. projs. arch.

Mjerilo:
1:250

Broj lista:
7

NGOZ - E1

MAPA 7: Projekt krajobraznog uređenja

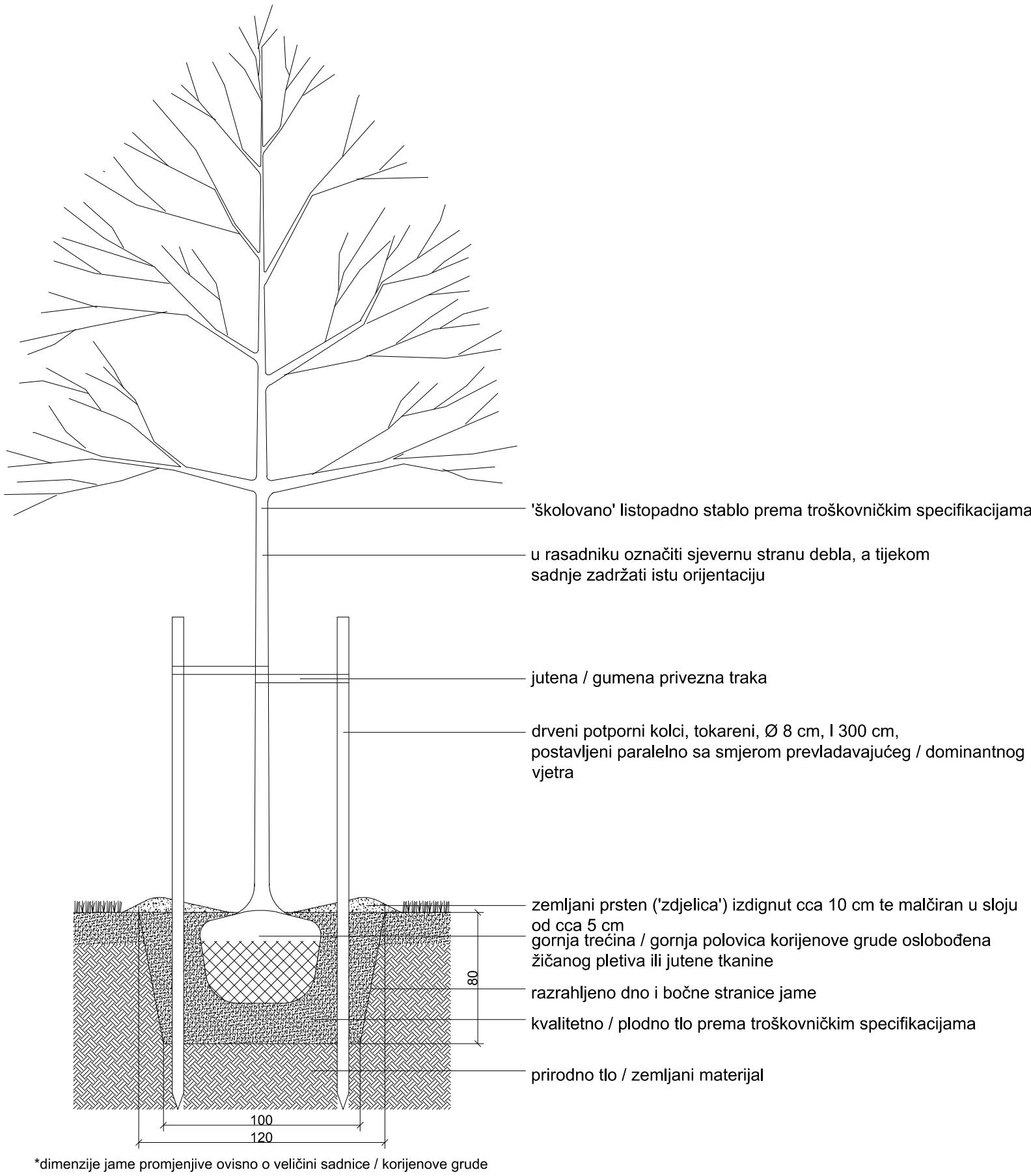
Arhitektonski projekt / Krajobrazno-arhitektonski projekt

02/2019

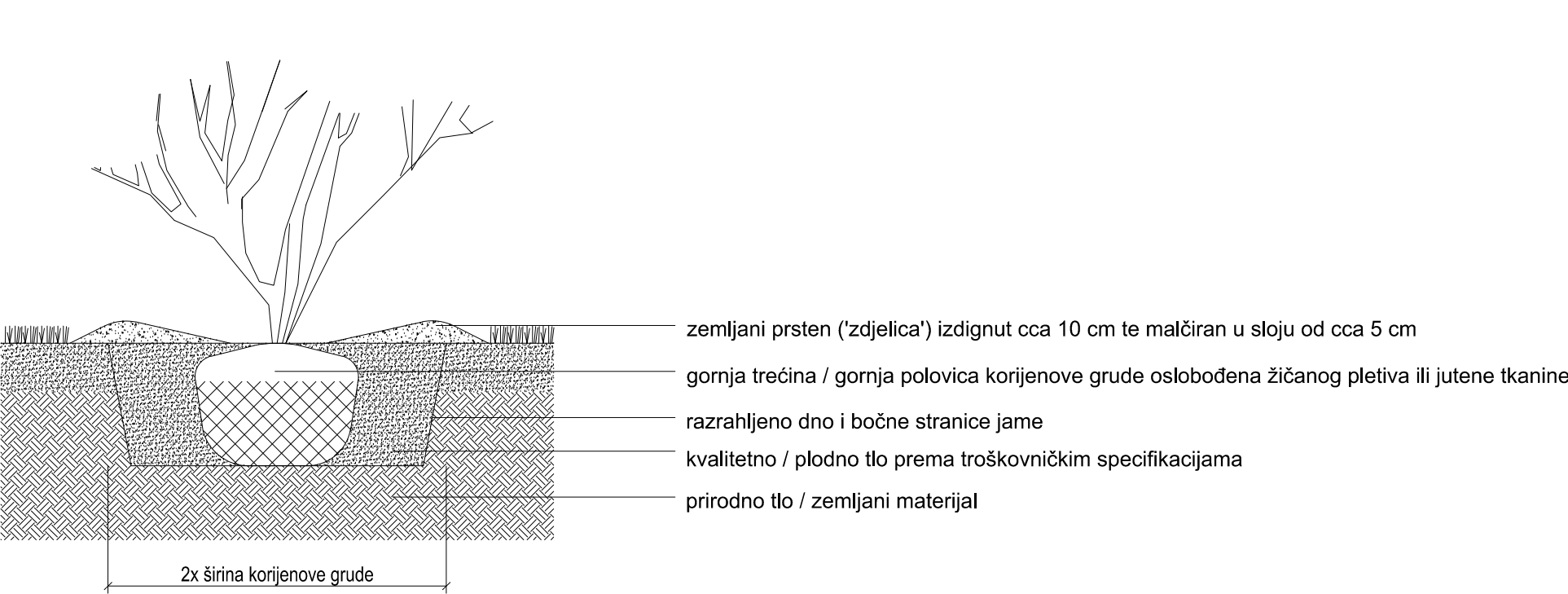
Olujak 2019.

PRESJEKI-POGLEDI

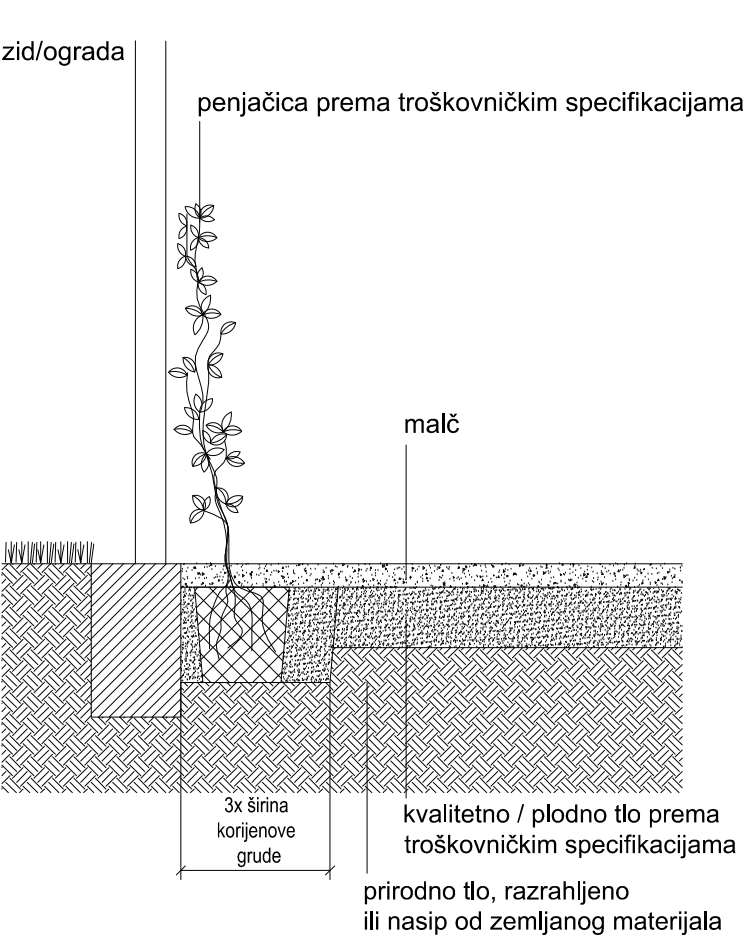
DETALJ 1 - SADNJA DRVEĆA



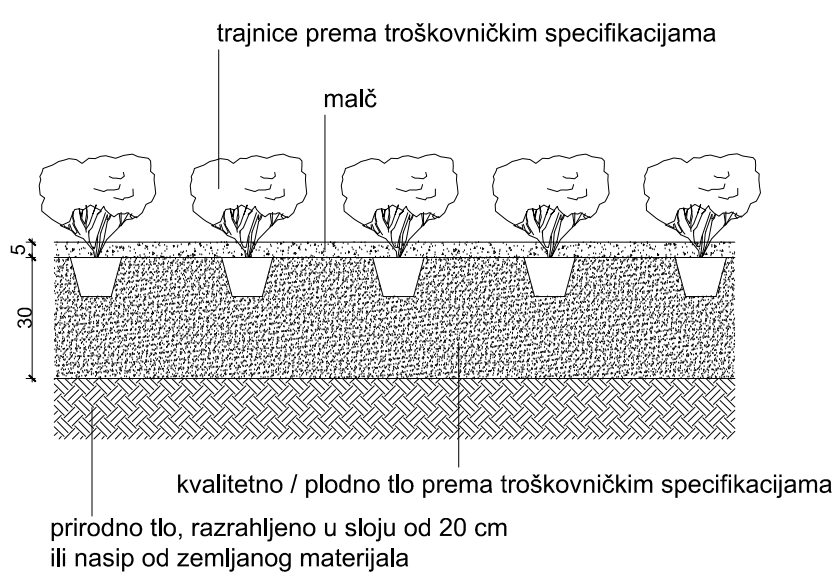
DETALJ 2 - SADNJA POJEDINAČNOG GRMLJA



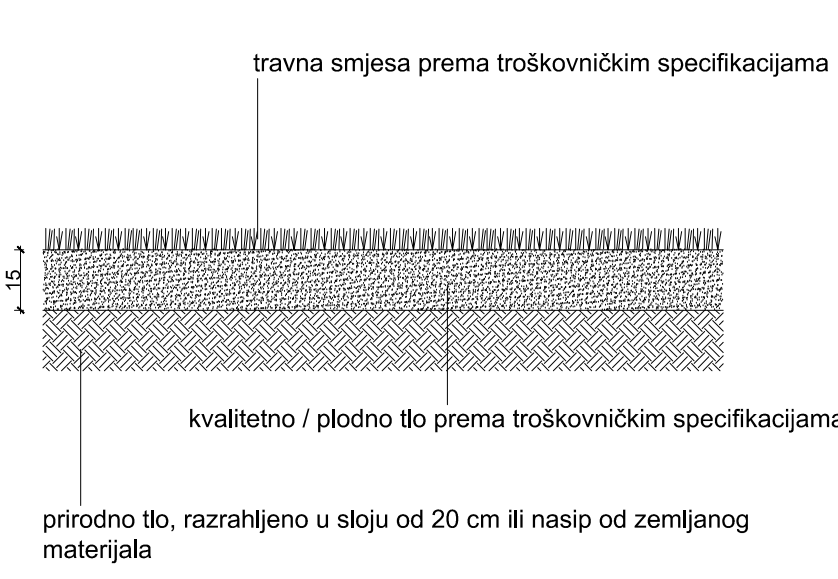
DETALJ 3 - SADNJA PENJAČICA



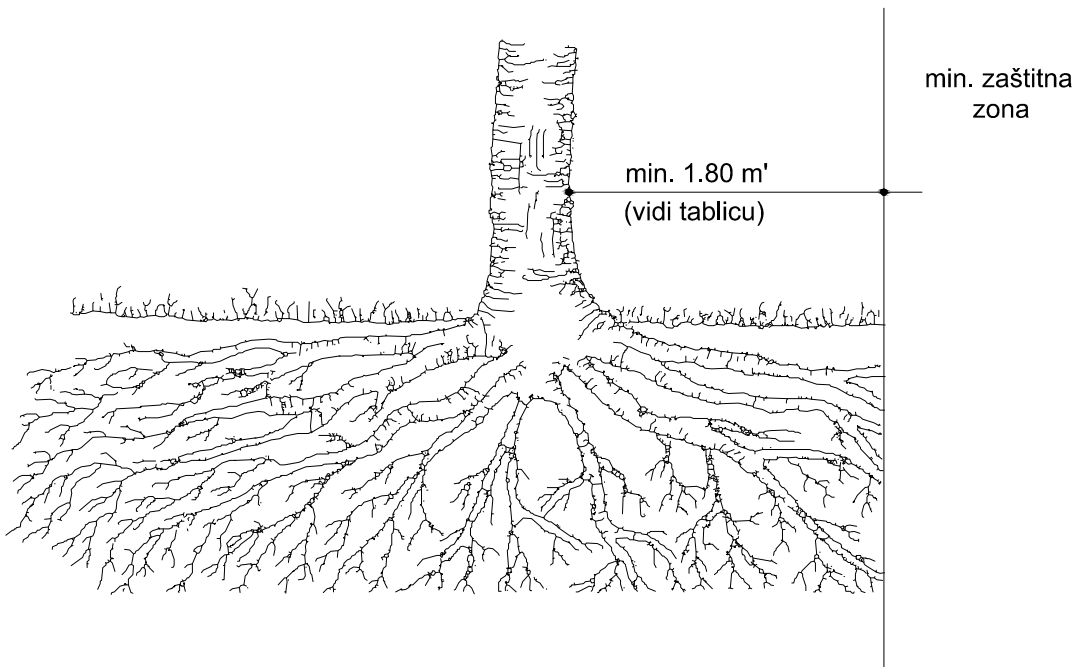
DETALJ 4 - SADNJA POLUGRMLJA I TRAJNICA



DETALJ 5 - TRAVNATE POVRŠINE



DETALJ 6: MINIMALNE ZAŠTITNE ZONE KORIJENOVOG SUSTAVA TJELKOM IZVOĐENJA GRAĐEVINSKIH RADOVA

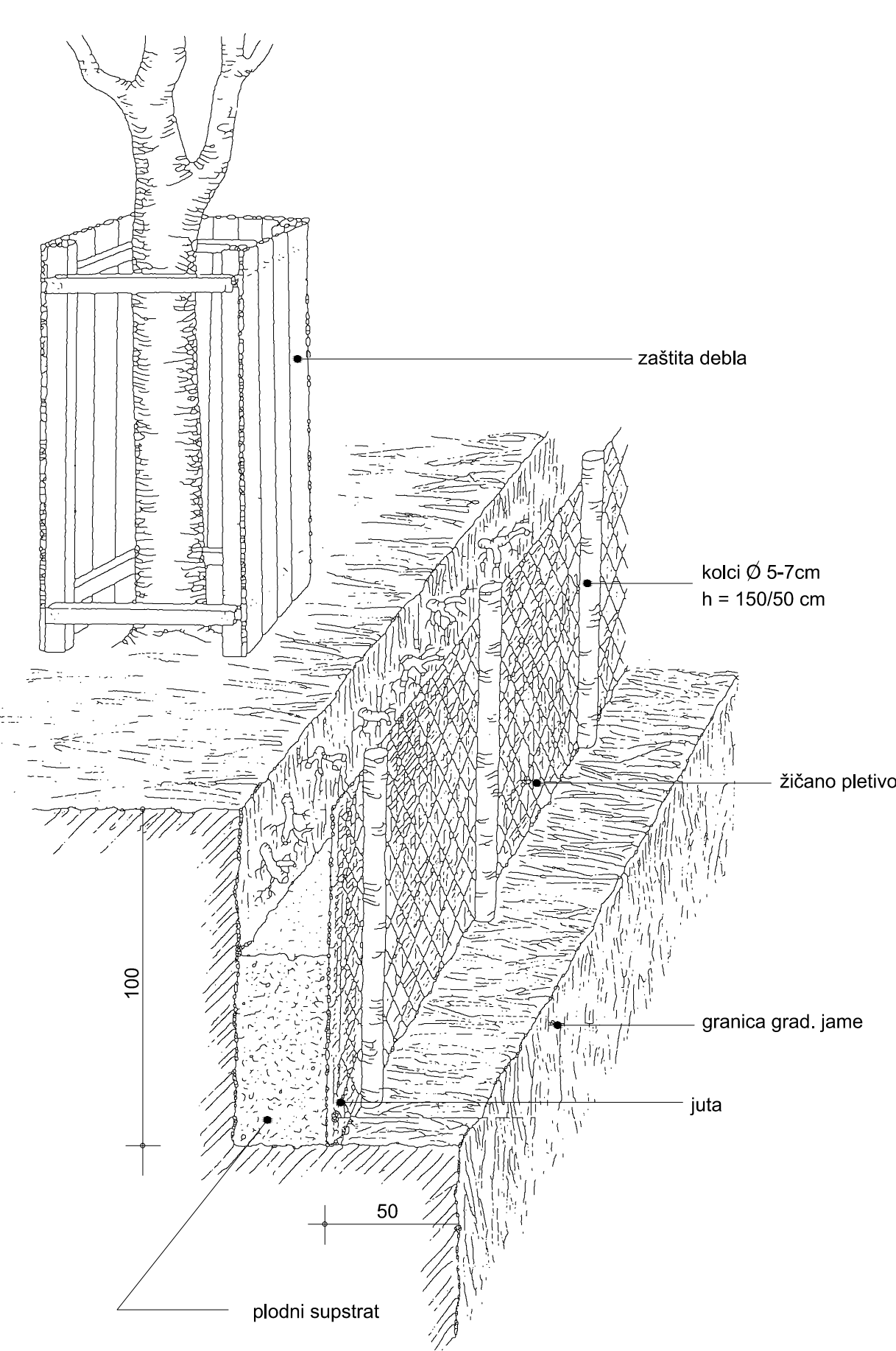


PRSNJ PROMJER DEBLA	UDALJENOST OD DEBLA (KORE)
do 30.0 cm	1.8 m
37.5 cm	2.1 m
45.0 cm	2.4 m
52.5 cm	2.7 m
60.0 cm	3.0 m
67.5 cm	3.3 m
75.0 cm	3.6 m

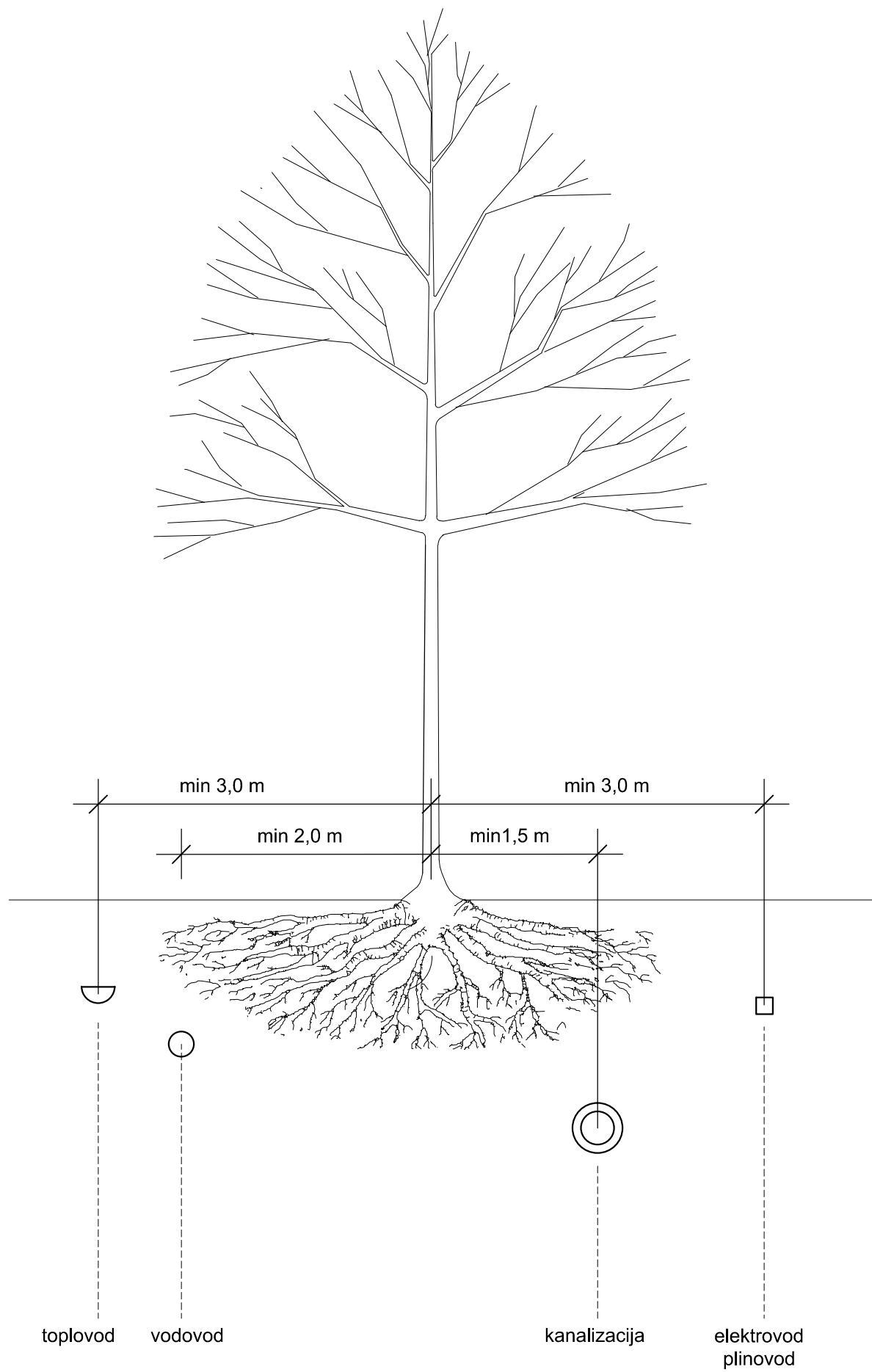
... i za svaki slijedećih 7.5 cm prsnog promjera minimalna udaljenost se povećava za 30 cm.

Izvor podataka:
TREE RETENTION, RELOCATION AND REPLACEMENT GUIDELINES.
Planning - Land use and Development Policies and Guidelines, City of Vacouver

DETALJ 7: ZAŠTITA DEBLA I KORIJENOVOG SUSTAVA TJELKOM IZVOĐENJA GRAĐEVINSKIH RADOVA



DETALJ 8: MINIMALNE UDALJENOSTI SADNJE OD INFRASTRUKTURNIH KORIDORA / INSTALACIJA



IZVEDBENI PROJEKT NOVOG GRADSKOG GROBLJA GRADA ZADRA - 1. ETAPA E1: zelenilo

U O K A URED OVLAŠTENOG KRAJOBRAZNOG ARHITEKTA - ROBERT DUIĆ, Stjepana Ljubića 26, Zagreb		
Investitor:	GRAD ZADAR, Narodni trg 1, Zadar	
Gradjevina/lokacija:	NOVO GRADSKO GROBLJE GRADA ZADRA - 1. ETAPA E1, k.c.br.1630/5, 1632/4 i 2144/300, k.o. Crmo	
Razina projekta:	Izvedbeni projekt	Glavni projektant:
Zajednička oznaka projekta:	NGGZ - E1	Helena Paver Njirić, dipl.ing.arh., ovl. arh.
Projektirani dio građevine:	MAPA 7: Projekt krajobraznog uređenja	Projektant:
Strukovna odrednica:	Arhitektonski projekt / Krajobrazno-arhitektonski projekt	Robert Duić, dipl.ing.agr. - vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža
Oznaka projekta:	02/2019	Maja Tomljenović, mag. ing. prosp. arch.
Ožujak 2019.		
Grafički prikaz:	DETALJI SADNJE	Mjerilo: Broj lista:
		8