

Projektant: PZ OLEANDAR
Rukavac 64, Matulji

OIB: 32862218556

Investitor: Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj

Građevina: Krajobrazno uređenje okoliša na dijelu k.č. 965, 967 i 968, K.o. Mrkopalj - Nova

Lokacija: k.č. 965, 967 i 968, K.o. Mrkopalj - Nova

BP: **OMR-2-07-21**

Faza: **Glavni projekt**

Projekt: **Projekt krajobraznog uređenja**

Projektant: mr.sc. Zrinka Brajan, dipl.ing.agr.

Suradnik: Tena Vičević Dunaj, mag.ing.prosp.arch.

Upraviteljica: mr.sc. Zrinka Brajan, dipl.ing.agr.

BROJ PROJEKTA: OMR-2-07-21

GRAĐEVINA: Krajobrazno uređenje okoliša na dijelu k.č. 965, 967 i 968, K.o. Mrkopalj – Nova

INVESTITOR: Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj

PROJEKTANT: mr.sc. Zrinka Brajan, dipl.ing.agr.

SURADNIK: Tena Vičević Dunaj, mag.ing.prosp.arch.

SADRŽAJ

1. OPĆI PRILOZI

- 1.1. Registracija ustanove
- 1.2. Rješenje ovlaštenog krajobraznog arhitekta

2. TEHNIČKI PRILOZI

- 2.1. PROJEKTNI ZADATAK
- 2.2. OPIS LOKACIJE GRANICE OBUHVATA
- 2.3. ORTOFOTO PRIKAZ POVRŠINE
- 2.4. PODLOGA GRANICE OBUHVATA
- 2.5. FOTOGRAFIJE TERENA
- 2.6. PROJEKTNI PROGRAM
- 2.7. ZONING
- 2.8. TEHNIČKI OPIS RJEŠENJA
- 2.9. KONSTRUKCIJE I MATERIJALI PRIMJENJIVANI U PROJEKTU
 - 2.9.1. HODNE I KOLNE PLOHE
 - 2.9.1.1. OPLOČNICI UZ BUNAR
 - 2.9.1.2. OPLOČNICI NA POVRŠINI TRGA
 - 2.9.1.3. EKO KOCKE NA PRISTUPNOJ PROMETNICI
 - 2.9.2. RUBNJACI
 - 2.9.3. PARKOVNA RIZLA
 - 2.9.4. BUNAR
 - 2.9.5. SUSTAV OBORINSKE ODVODNJE
 - 2.9.6. RASVJETA
 - 2.9.7. KLUPA
- 2.10. VEGETACIJA
- 2.11. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVIJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

2.12. POPIS PROPISA I NORMI ČIJU PRIMJENU PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA
KVALITETE ODREĐUJE

3. GRAFIČKI PRILOZI

LIST 1	GRANICA OBUHVATA	M 1:200
LIST 2	GEODETSKA PODLOGA	M 1:100
LIST 3	INVENTARIZACIJA GRANICE OBUHVATA	M 1:200
LIST 4	RJEŠENJE	M 1:100
LIST 5	RJEŠENJE – PREKLOP NOVE I POSTOJEĆE SITUACIJE	M 1:200
LIST 6	KOTNI PLAN	M 1:100
LIST 7	OBORINSKA ODVODNJA	M 1:100
LIST 8	DETALJ OBORINSKE ODVODNJE	M 1:10
LIST 9	RJEŠENJE – DETALJ 1	M 1:100
LIST 10	BUNAR - POGLED	M 1:10
LIST 11	RASVJETA	M 1:10
LIST 12	ŠLJUNČANI OTOK	M 1:10
LIST 13	RJEŠENJE – DETALJ 2	M 1:100
LIST 14	PLAN SADNJE - KOTNI PLAN	M 1:50
LIST 15	PLAN SADNJE	M 1:50
LIST 16	DETALJ SADNJE GRMOLIKE VEGETACIJE	M 1:25
LIST 17	RJEŠENJE – DETALJ 3	M 1:50
LIST 18	KLUPA	M 1:25

4. OSTALO

4.1. TROŠKOVNIK

4.1.1. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

4.1.2. OPĆE ODREDBE

4.1.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I ZBRINJAVANJE OTPADA

4.1.4. TROŠKOVNIK RADOVA

1. OPĆI PRILOZI



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040203680

OIB:

32862218556

TVRTKA:

1 POLJOPRIVREDNA ZADRUGA OLEANDAR RUKAVAC

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Matulji (Općina Matulji)
Rukavac 64

PRAVNI OBLIK:

1 zadruga

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|-------|--|
| 1 | 01 | - Poljoprivreda, lov i usluge povezane s njima |
| 1 | 02 | - Šumarstvo, sječa drva i usluge povezane s njima |
| 1 | 05 | - Ribarstvo, uzgoj riba i usluge povezane s njima |
| 1 | 15 | - Proizvodnja hrane i pića |
| 1 | 22 | - Izdavačka i tiskarska djelatnost, te umnožavanje snimljenih zapisa |
| 1 | 70 | - Poslovanje nekretninama |
| 1 | 72 | - Računalne i srodne djelatnosti |
| 1 | 92.3 | - Ostale zabavne djelatnosti |
| 1 | 92.72 | - Ostale rekreacijske djelatnosti, d. n. |
| 1 | 93.05 | - Ostale uslužne djelatnosti, d. n. |
| 1 | * | - kupnja i prodaja robe, te trgovačkog posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu |
| 1 | * | - građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom |
| 1 | * | - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja |
| 1 | * | - pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, eko turizmu, avanturističkom, zdravstvenom, kongresnom, gastronomskom i enogastromonskom, športsko-rekreacijskom, lovno-ribolovnom i drugim obicima turizma, pružanje ostalih turističkih usluga |
| 1 | * | - izrada proizvoda od keramike, ručno tkanje na tkalačkom stanu, vezenje, prerada i obrada vune, lana i pamuka, ručno pletenje, čipkarstvo, izrada raznih vrsta autohtonih suvenira i druge slične djelatnosti |
| 1 | * | - ekološki uzgoj bilja (ratarske kulture, ljekovito bilje, povrće, voće, vinogradi, masline i sav sadni materijal) |
| 1 | * | - ekološki uzgoj životinja (ovce, koze, goveda, konji, kunići, svinje, pčele, perad) sa organizacijom prerade |

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - ekološka proizvodnja u pčelarstvu (med-nektarni, šumski, kremasti, propolisa, peluda, matične mlječi, voska i pčelinjeg otrova)
- 1 * - ekološka proizvodnja i proizvodnja matica i rasplodnog materijala
- 1 * - održiva proizvodnja u pčelarstvu (med-naktarini, šumski, kremasti, propolisa, peluda, matične mlječi, voska i pčelinjeg otrova)
- 1 * - izrada programa, projekata, stručnih radova
- 1 * - savjetodavni rad i edukacija u poljoprivredi, eko agro poljoprivredi, eko turizmu, sa naglaskom na ekološkom pčelarstvu, te u tradicionalnim obrtničkim i zadružnim djelatnostima
- 1 * - organiziranje ili sudjelovanje u radu domaćih i međunarodnih skupova, seminara, savjetovanja, stručnih radionica i tribina
- 1 * - organiziranje promotivnih akcija, video produkcija, tribina, prezentacija, te izdavačka djelatnost
- 1 * - organiziranje umjetničkih događanja, kulturnih i zabavnih priredbi

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 2 Zrinka Brajan
Opatija, Nova Cesta 148
- 2 - upravitelj zadruge
- 2 - zastupa samostalno i pojedinačno

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

- 1 Ugovor o osnivanju zadruge usvojen je dana 05. rujna 2004. godine.
- 3 Odlukom Skupštine zadruge od 17. svibnja 2011. godine usvojena su Pravila zadruge, kojima su usklađeni poslovanje i opći akti sa Zakonom o zadrugama.

OSTALI PODACI:

- 1 Ukupan iznos članskih uloga je 1.500,00 kn, a zadrugari odgovaraju do visine članskih uloga

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-04/3404-2	22.10.2004	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-07/1696-2	04.09.2007	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-12/1714-2	04.04.2012	Trgovački sud u Rijeci

TRGOVAČKI SUD U R

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Rijeci, 10. travnja 2014.



Ovlaštena osoba



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: 350-07/12-02/ 2044
Urbroj: 505-12-1
Zagreb, 11. lipnja 2012.

Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata koji zastupa TOMISLAV ĆURKOVIĆ, ovl.arh. predsjednik Hrvatske komore arhitekata, na temelju članka 96.st.4. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 152/08) i članka 18.st.4. Statuta Hrvatske komore arhitekata ("Narodne novine", br. 64/09), udovoljavajući zahtjevu koji je podnijela mr.sc. ZRINKA BRAJAN, dipl.ing.agr., OPATIJA, NOVA CESTA 148, izdaje

POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora arhitekata razvidno je da je mr.sc. **ZRINKA BRAJAN**, dipl.ing.agr., OPATIJA, upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata, s danom upisa **10.11.1999.** godine, pod rednim brojem **2044**, te je stekla pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštena krajobrazna arhitektica**", zaposlena u: **POLJOPRIVREDNA ZADRUGA OLEANDAR RUKAVAC, MATULJI.**
2. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovana članica Hrvatske komore arhitekata.

Predsjednik Hrvatske komore arhitekata:
TOMISLAV ĆURKOVIĆ, ovl.arh.



2. TEHNIČKI PRILOZI

2.1. PROJEKTNII ZADATAK

Projektni zadatak je krajobrazno oblikovanje otvorene površine u naselju Mrkopalj na k.č. 967, te na dijelu 965 i dijelu 968 k.o. Mrkopalj-NOVA u neposrednoj blizini crkve Gospe Žalosne. Ovim projektom potrebno je oplemeniti prostor s novom namjenom i mogućnošću korištenja građana i posjetitelja.

Projektom je potrebno predvidjeti novo opločenje povezano sa susjednim parcelama, uređenje postojećeg bunara s novom namjenom prostora i mogućnošću parkiranja automobila te hortikulturno urediti zelenu površinu i prilaz dvorištu crkve.

2.2. OPIS LOKACIJE GRANICE OBUHVATA

Parcela se nalazi u naselju Mrkopalj, Općine Mrkopalj na k.č. 967, te dijelu 965 i dijelu 968 k.o. Mrkopalj-NOVA i proteže se na površini od 325 m².

Granica obuhvata nalazi se uz obiteljsku kuću te u neposrednoj blizini crkve Gospe Žalosne. Granica obuhvata je trenutno neuređena površina s funkcijom parkirališta osobnih automobila i kolnog pristupa crkvi.

2.3. ORTOFOTO PRIKAZ POVRŠINE

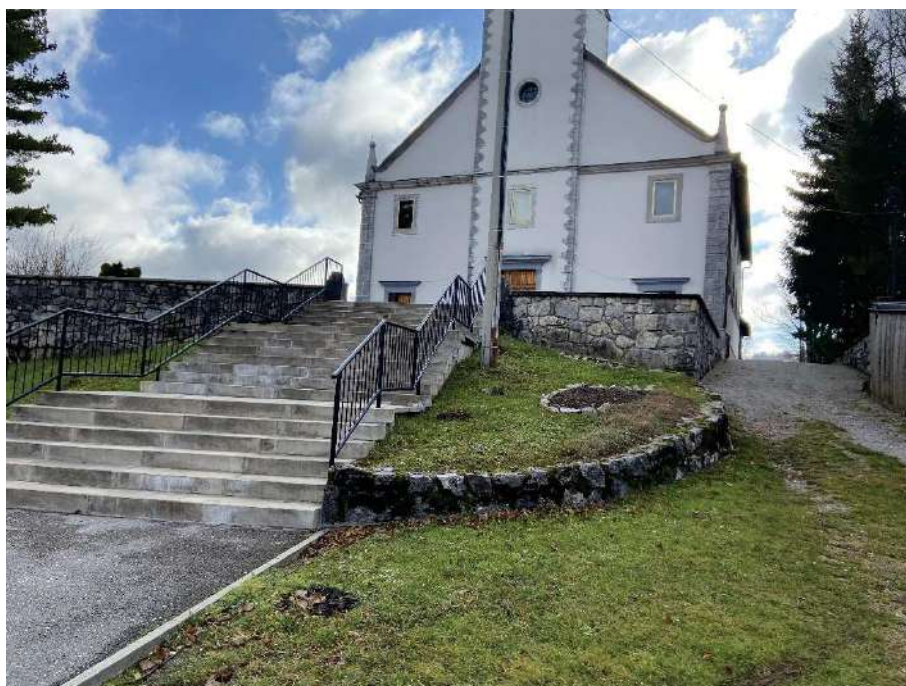


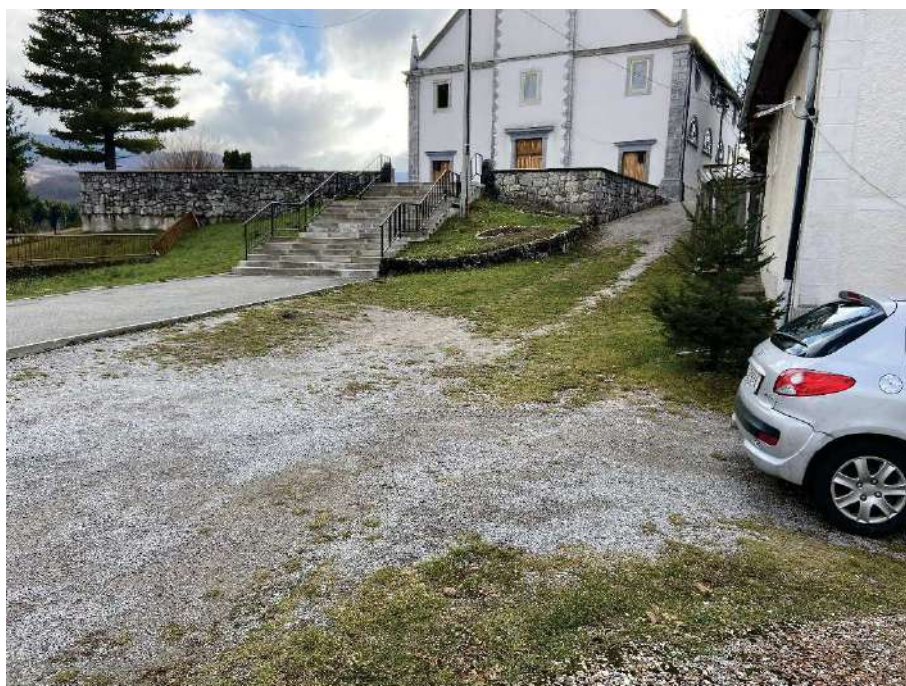
2.4. PODLOGA GRANICE OBUHVATA



2.5. FOTOGRAFIJE TERENA







2.6. PROJEKTNI PROGRAM

Projektnim programom unutar granice obuhvata predviđa se:

- Uređenje bunara
- Uređenje opločenja
- Uređenje pristupne prometnice
- Uređenje zelene površine
- Organizacija oborinske odvodnje

2.7. ZONING

Prema zadanom projektnom programu, granica obuhvata će se podijeliti u tri zone:

1. BORAVIŠNA ZONA – TRG/PARKIRALIŠTE
2. ZELENA ZONA
3. PRISTUPNE STAZE I PROMETNICA

Tablica projektnog programa prema predviđenim zonama:

ZONA	SADRŽAJ	PROGRAM
BORAVIŠNA ZONA – TRG/PARKIRALIŠTE	- bunar - opločenje - površina za parkiranje automobila	-kraće i duže zadržavanje - boravak, druženje -pješačka komunikacija - parkiralište
ZELENA ZONA	- zelena površina s ukrasnom vegetacijom	-vizualne kvalitete
PRISTUPNE STAZE I PROMETNICA	-uređena opločena površina za motorna vozila kao pristupna prometnica do dvorišta crkve -uređena pješačka staze	-komunikacija
PRILAZ CRVI	- Klupe	- Sjedenje, odmor i druženje

2.8. TEHNIČKI OPIS RJEŠENJA

Oblikovanju uređenja okoliša pristupilo se prema početnim parametrima vezano za uređenje opločenih površina i pristupnog puta prema dvorištu crkve, zatim prema terenskom obilasku granice obuhvata i geodetskoj podlozi.

Osnovno uređenje je obuhvaćeno uređenjem opločene površine na kojoj se nalazi postojeći bunar. Opločenje se sastoji od dvije vrste opločnika, opločnika koji se vežu na susjednu opločenu površinu i koji su istog tona i dimenzija poput opločnika iz susjedne površine i opločnika koji se nalaze oko bunara. Prema postojećoj oblikovnoj osnovi, zadržan je koncentričan način opločenja oko bunara koji se dodatno ističe u tri tona opločenja – svjetlo sive, smeđe i antracit nijanse. Takav tip opločenja osim što dodatno ističe bunar, daje prostoru dinamiku. Postojeći bunar potrebno je urediti na način da će se ukloniti mozaik koji je u vrlo lošem stanju, a mjesto oštećenja obnoviti pjeskarenjem kamena. Poklopac bunara obnavlja se i liči u antracit antikorozivnu boju. Ostatak površine je slobodan kako bi stanovnici obiteljske kuće mogli parkirati vozila.

Pristupna prometnica koja povezuje glavnu cestu i kolni ulaz u dvorište crkve uređuje se opločenjem travnatim kockama prateći nivelaciju terena u padu. Postojeća stablašica omeđena je rubnjacima. Površina ispod bora prekriva se šljunkom.

Zelena površina omeđena kamenim zidom hortikulturno se uređuje kružnom oblikovnom osnovom s grmolikom vegetacijom pogodnom za goransko područje. Grmolika vegetacija je kombinacija zimzelenih i listopadnih biljnih vrsta.

Uz prilaz crkvi na zelenoj površini predviđa se postava dvije klasične klupe za sjedenje.

Cijelu površinu potrebno je oblikovati s kišnim rešetkama te organizirati oborinsku odvodnju.

Ovim rješenjem još jedna mikro zona unutar Općine Mrkopalj postati će novouređena otvorena površina, zanimljiva za stanovnike i posjetitelje.

2.9. KONSTRUKCIJE I MATERIJALI PRIMJENJIVANI U PROJEKTU

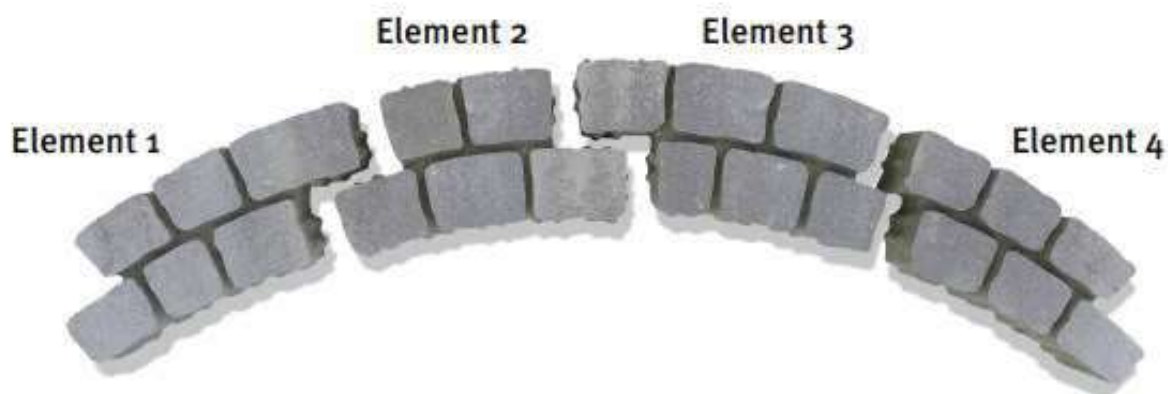
2.9.1. Hodne i kolne plohe

2.9.1.1. Opločnici uz bunar

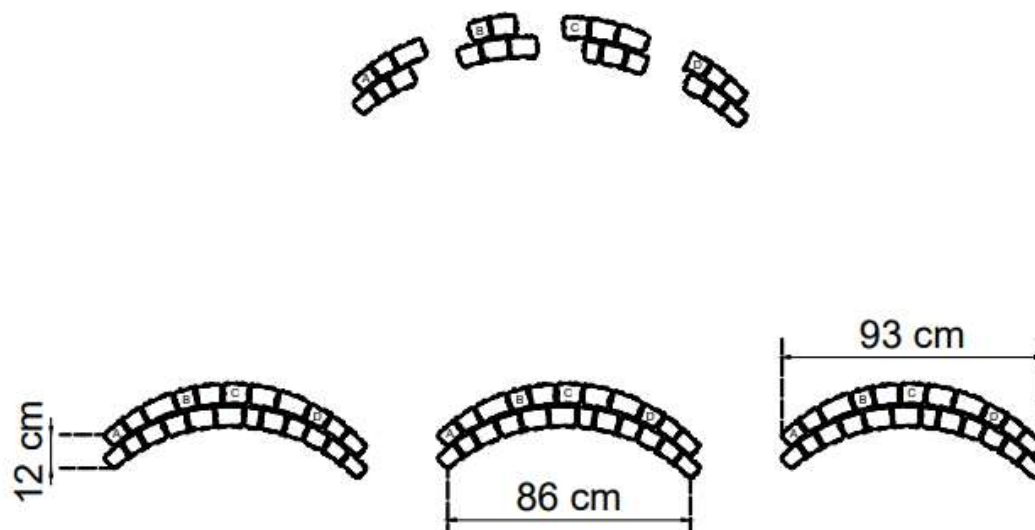
Na površini uz bunar postavljaju se opločnici u kružnoj formi u tri različita tona koncentrično. Opločnici su visine 8 cm te su prilagođeni za pješačko i kolno opterećenje.

Opločnici su otporni na UV-zrake, sol i smrzavanje te su prilagođeni za posipanje sredstva za otapanje leda. Proizvod je sukladan zahtjevima norme HRN EN 1338:2004.

Vrlo se jednostavno postavlja prema shemama.



Shema polaganja opločnika



Uzorak kružnog opločenja uz bunar



antracit



sivo-crna prošarana



brončano prošarana

2.9.1.2. Opločnici na površini trga

Opločnici na površini trga postavljaju se u nastavku na susjednu opločenu površinu. Dimenzija opločnika je 20x30 cm u debljini od 8 cm što je prilagođeno i pješačkom i kolnom pristupu.

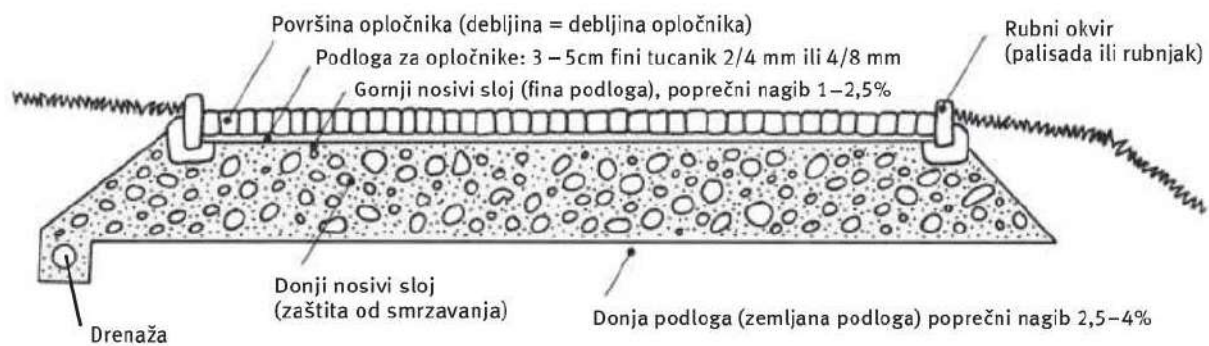
Opločnici su betonski s dodatkom kvarcnog materijala.

Opločnici su otporni na UV-zrake, sol i smrzavanje te su prilagođeni za posipanje sredstva za otapanje leda. Proizvod je sukladan zahtjevima norme HRN EN 1338:2004, HRN EN 1339:2004, HRN EN 1340:2004. Za odleđivanje površina smije se koristiti sva sredstva pogodna za betonske proizvode (na bazi NaCl). Ostala sredstva na bazi sulfata mogu oštetiti površine betonskih opločnika.

Uzorak opločenja



Shema polaganja opločenja



2.9.1.3. Eko kocke na pristupnoj prometnici

Eko kocka za opločenje pristupne prometnice prema dvorištu crkve postavljaju se u padu prateći postojeću modelaciju terena. Kocke su dimenzija 20x20 cm, debljine 8 cm te su prilagođene za veća opterećenja vozila.

Kocke su otporne na habanje, mraz i smrzavanje te na sol za posipavanje. Norma: HRN EN 1338:2004

Opločnici Eko kocka imaju distancere koji omogućuju širinu fuge od 4 cm koja se može ispuniti travom. Takva površina ne samo da je praktična već ima i visoke estetske vrijednosti. Na taj se način može dobiti robusna podloga na stazama, prilazima i površinama za parkiranje pogodna za kretanje i korištenje, dok istovremeno omogućuje propuštanje oborinskih voda.



Eko kocka

- 20x20 cm
- Debljina: 8 cm
- Boja: siva



siva

Prilikom montaže eko kocki potrebno je izvršiti iskop do dubine smrzavanja. Treba paziti na poprečni nagib donje podloge 2 – 4% kao predvidjeti za odvodnju. Obzirom da je površina u padu kao takva će se i zadržati.



- 1) Donja podloga (zemljana podloga) preko koje ide **geotekstil**, poprečni nagib 2,5-14%
- 2) Donji nosivi sloj (zaštita od smrzavanja), šljunak granulacije 0-63 mm
- 3) Gornji nosivi sloj, poprečni nagib 1-12,5%, šljunak granulacije 0-22 mm
- 4) Podloga opločnika:
3-5 cm tucanik 4/8 mm
- 5) Rubni okvir (palisada ili rubnjak)
- 6) Opločnik, fugiranje kvarcnim pijeskom granulacije 0,6-1,3 mm

Uzorak opločenja pristupne prometnice



2.9.2. Rubnjaci

Postojeći bor uz objekt kružno je omeđen betonskim parkovnim rubnjakom s ravnim završetkom, fino zaglađenim, minimalnih dimenzija 8 x 100 x 25 cm. Rubnjaci su u sivom tonu i temelje se trakastim temeljom minimalnih dimenzija 20x20 cm.

Primjer rubnjaka



2.9.3. Parkovna rizla

Površina kružno omeđena rubnjacima oblaže se kamenim drobljencem u sloju od minimalno 10 cm, granulata 4-8 mm. Ispod drobljenca se postavlja geotekstil podloga id 130 g/m².

Primjer uzorka kamenog drobljenca



2.9.4. Bunar

Obnova bunara je vrlo jednostavna, potrebno je oličiti postojeći poklopac u antracit sivu boju, dok se kamenčići mozaika uklanjaju i površina bunara fino zaglađuje. Kameni dio bunara se čisti i pjeskari.

2.9.5. Sustav oborinske odvodnje

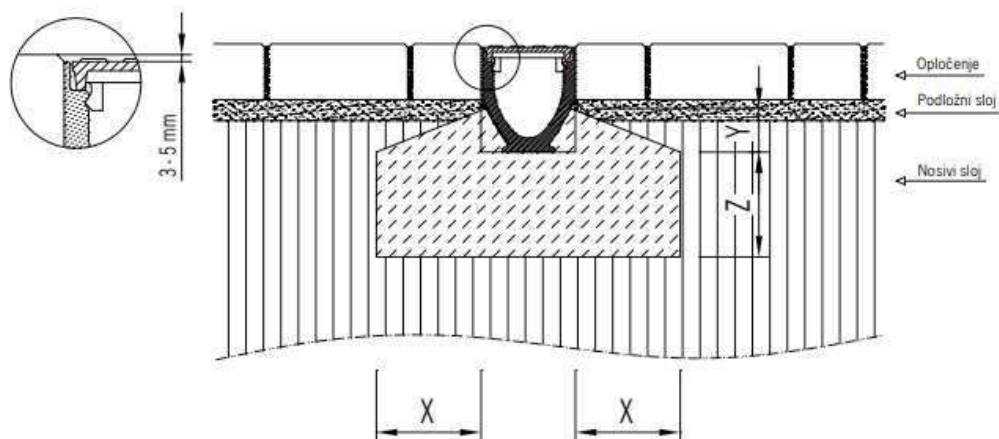
Sustav oborinske odvodnje organiziran je uz postojeće drenirano tlo ispod opločnika i s rešetkama za oborinsku odvodnju koje se povezuju s glavnim oborinskim oknom na prometnici.

Rešetke za prikup oborinske odvodnje su od nehrđajućeg čelika otporne na prolaz automobila.



MATERIJAL	Nehrđajući čelik
SVIJETLI OTVOR	100 mm
DIMENZIJA	1000 x 123 mm
ŠIRINA UPOJNIH OTVORA	10 mm
UPOJNA POVRŠINA	312 cm ² /m
TEŽINA	2.6 kg
DULJINA	1 m

Shema polaganja kanalice



A15

B125

C250

Razred opterećenja	prema HRN EN 1433	A15	B125	C250	D400	E600	F900
Kakvoća betonskog temelja	prema HRN EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25			
Mjere temelja	[cm]	x	≥ 10	≥ 10	≥ 15		
		y	do gornjeg ruba sidrenog džepa				
		z	≥ 10	≥ 10	≥ 15		

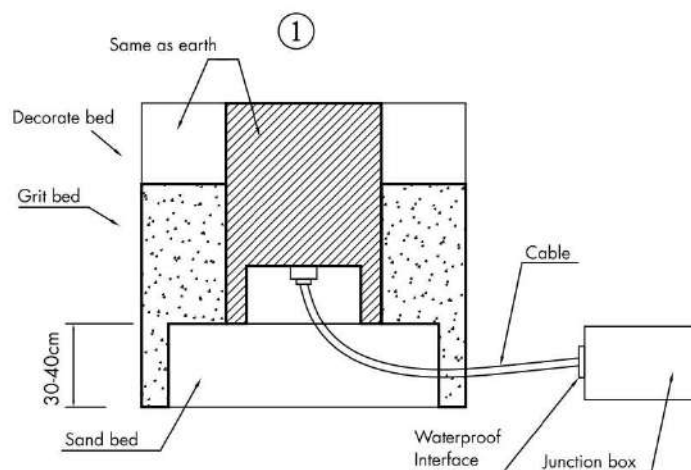
2.9.6. Rasvjeta

Rasvjetni reflektori postavljaju se kružno oko bunara u formi od 6 komada. Reflektori su ugrađeni u razini s opločnicima. Materijal reflektora je nehrđajući čelik otporan na niske temperature i vanjske utjecaje - IP65.

Reflektori su led, a staklo unutar reflektora može se ručno usmjeriti u različitim smjerovima.



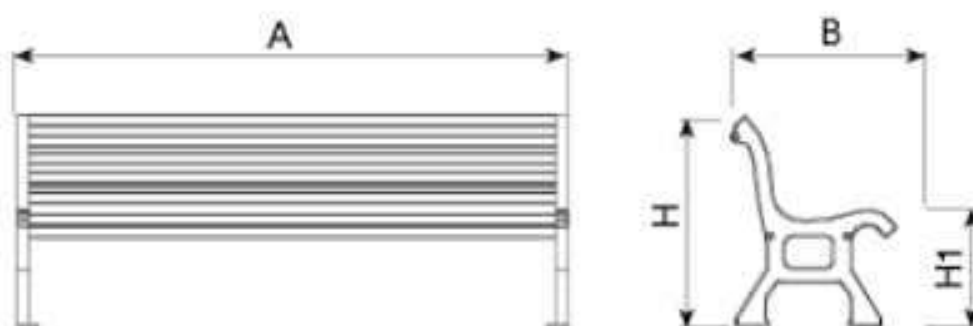
Shema polaganja reflektora



2.9.7. Klupa

Klupe se postavljaju uz stazu, klasičnog su izgleda, a izrađene su od nehrđajućeg željeza obrađenim postupkom koji jamči visoku otpornost na koroziju. Drvene letve su dimenzija 52x40 mm tretirane fungicidom, insekticidom i voodootpornim sredstvom.

Završna obrada klupa je u boji mahagonija, a pričvršne šipke i vijci su od nehrđajućeg čelika.



A	B	H	H1
1995	620	750	415

Shema temeljenja klupe



2.10. VEGETACIJA

Odabrana vegetacija prilagođena je goranskom podneblju i niskim zimskim temperaturama, snijegu i mrazu.

Cytisus x boskoopii 'Boskoop Ruby'



Cytisus Allgold



Prunus laurocerasus



Berberis thunbergii Atropurpurea



Berberis juliane



Euonymus fortunei



2.11. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

Svi projektirani elementi projektirani su tako da tijekom njihova korištenja različita djelovanja ne prouzroče nedopuštene deformacije, te oštećenja građevinskog dijela ili opreme.

Kvalitetna izvedba završnih građevinskih i obrtničkih radova (podne obloge, urbana oprema i dr.), uvjet su za pravilno funkcioniranje predmetnog prostora, a ujedno se olakšavaju postupci održavanja. Uz kvalitetnu izvedbu i redovito održavanje predviđeni vijek trajanja svih elemenata projekta je minimalno 30 godina.

Na površini sportske zone uz plažu Šilo je potrebno redovito, jednom godišnje (po mogućnosti prije kišnog i zimskog razdoblja) provoditi pregled hodnih ploha, struktura za sjedenje, fitness opreme, elemenata dječjeg igralište i ostalih elemenata te sanirati eventualna oštećenja i sl. nastala u protekloj godini. Potrebno je i pregledati sve spojne elemente i limarske završetke. Također, prije ljetne sezone potrebno je očistiti pješčane površine i pripremiti odbojkaški teren.

Uz kvalitetnu izvedbu i redovito održavanje predviđeni vijek trajanja biljnih elemenata je dugovječan, ovisno o biološkim karakteristikama pojedine biljne vrste.

Grmolike biljne vrste potrebno je redovito prihranjivati, orezivati i okopavati, minimalno dva puta godišnje. Također, u nedostatku vlage, potrebno je kontrolirati stanje biljnih vrsta te prema potrebi pojedine vrste ručno zaliti. U samom početku, tijekom prve godine nakon sadnje, potrebno je redoviti ručno zalijevati.

2.12. POPIS PROPISA I NORMI ČIJU PRIMJENU PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE ODREĐUJE

Projekt je usklađen s važećim propisima i hrvatskim normama, s kojima se moraju uskladiti i ugrađeni materijali i postupci ugradnje, i to osobito:

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12),
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19 i 98/19)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13);
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevinske proizvode u usklađenom području (NN, 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19),
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18).
- Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19),
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11),
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08),
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08),
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18),
- Zakon o zaštiti od buke (NN 03/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18),
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19).

Izvođač i svi sudionici u gradnji dužni su se također pridržavati i svih izmjena i dopuna zakonske i podzakonske regulative.

Izvođač je dužan organizirati gradilište u skladu s važećim propisima, na način da se osiguraju optimalni uvjeti za kvalitetno i sigurno izvođenje pojedinih radova, a poštujući osobito:

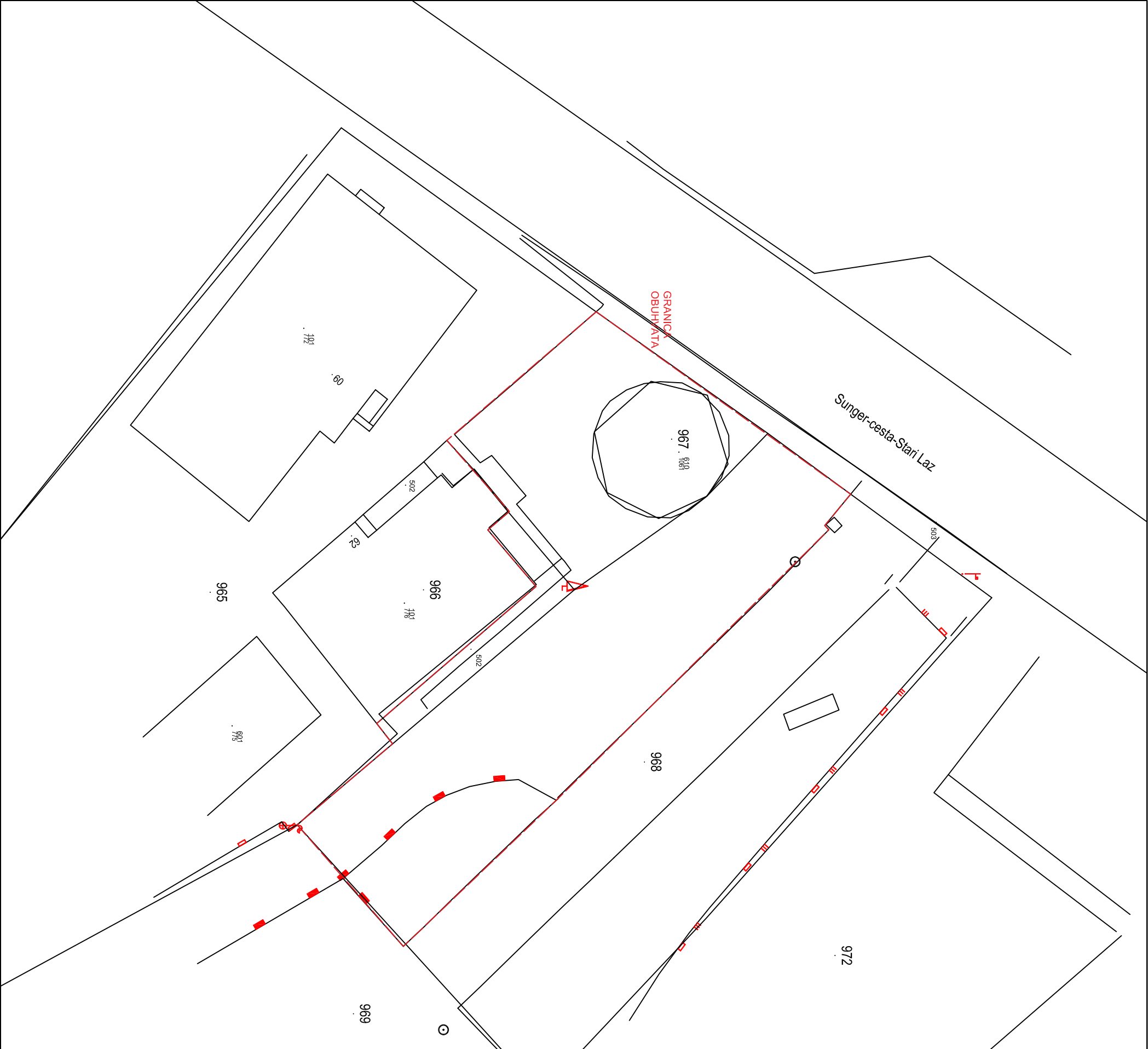
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Pravilnik o suglasnosti za započinjanje obavljanja djelatnosti građenja (NN 43/09),

- Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 111/14, 107/15, 20/17)
 - Pravilnik o tehničkom pregledu građevine, (NN 46/18),
 - Pravilnik o sadržaju pisane Izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine (NN 43/14)
 - Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14 ispr., 154/14, 94/18. 96/18),
 - Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 71/14, 118/14, 154/14, 91/15),
 - Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 48/18),
 - Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN 49/86),
 - Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (NN 42/05),
 - Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/06,)
 - Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN 21/08, 18/17),
 - Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84),
 - Pravilnik o listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (NN 47/02),
 - Pravilnik o sigurnosti strojeva (NN 28/11),
 - Pravilnik o zaštiti radnika o izloženosti buci na radu (NN 46/08),
 - Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu (NN 155/08, 71/14),
 - Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12),
 - Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN 56/83),
 - Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11),
 - Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada (NN 44/88).
 - Pravilnik o Hrvatskim normama (NN 22/96);
 - Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19)
 - Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)
 - Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12)
 - Zakon o normizaciji (NN 80/13);
 - Pravilnik o Hrvatskim normama (NN 22/96);
 - Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19)
 - Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)
 - Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12)
 - Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)
- te ostali pravilnici i propisi proizašli iz navedenih Zakona

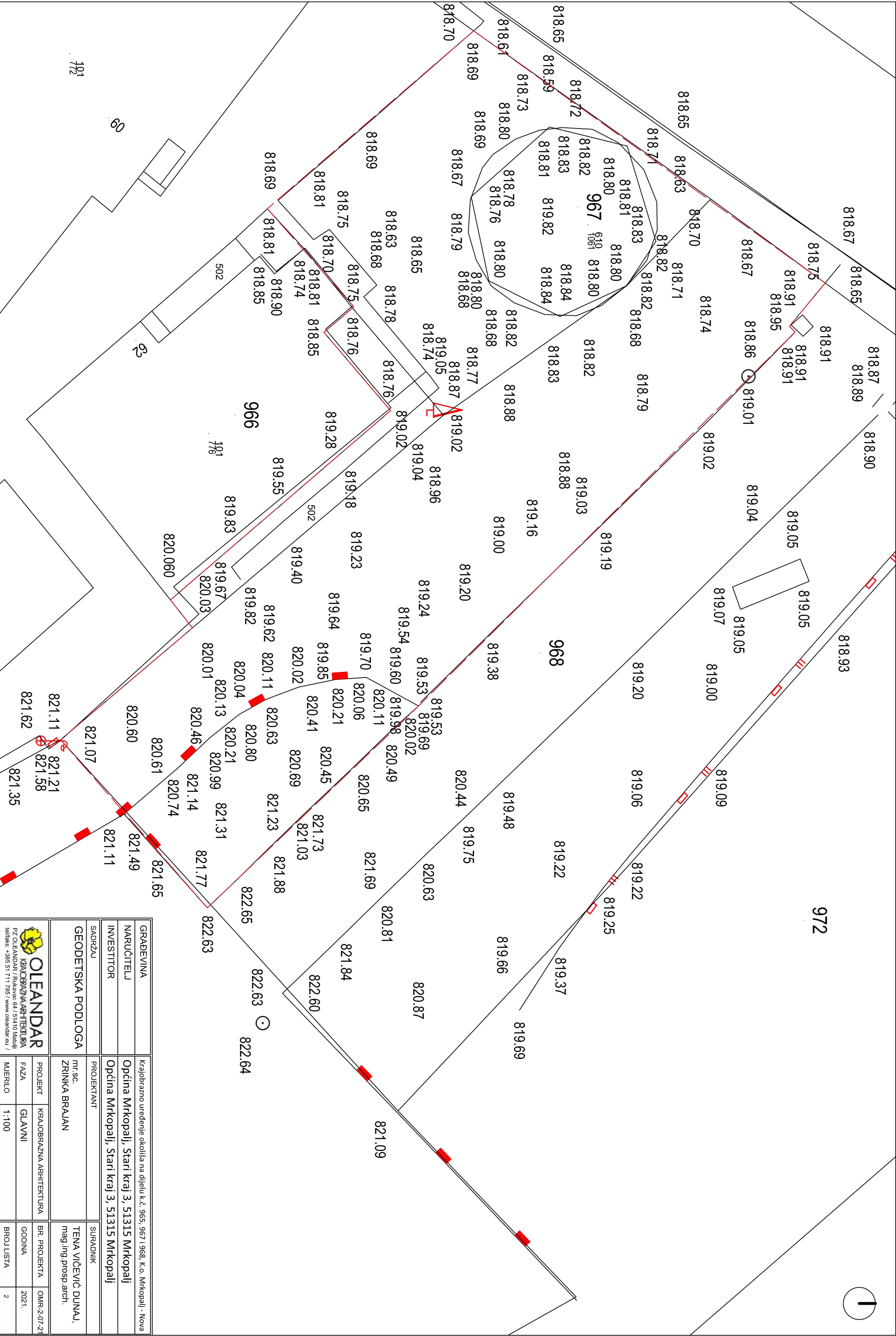
Proizvođači i dobavljači materijala dužni su pružiti dokaz o usklađenosti s važećim normama koje su citirane u pojedinim tehničkim propisima za svaki pojedini proizvod i materijal, što je izvođač dužan provjeriti.

Izvođač je dužan ugrađivati sve proizvode i materijale odnosno izvoditi sve radove u skladu s važećim normama, osobito onim koje su citirane u pojedinim tehničkim propisima za svaki od pojedinih vrsta radova.

3. GRAFIČKI PRILOZI



GRADEVINA	Krajobrazno uređenje okoliša na dijelu k.č. 965, 967 i 968, k.o. Mrkopalj - Nova				
NARUČITELJ	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
INVESTITOR	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
SADRŽAJ	PROJEKTANT		SURADNIK		
GRANICA OBUHVATA	mr.sc.		TENA VIČEVIĆ DUNAJ,		
	ZRINKA BRAJAN		mag.ing.prosp.arch.		
	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA	OMR-2-07-21	
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2021.	
MJERILO		1:200	BROJ LISTA		1



GRADEVINA	Krajobrazno uređenje okoliša na dijelu k.č. 965, 967 i 968, K.o. Mirkopajl - Nova			
NARUČITELJ	Općina Mirkopajl, Stari kraj 3, 51315 Mirkopajl			
INVESTITOR	Općina Mirkopajl, Stari kraj 3, 51315 Mirkopajl			
SADRŽAJ	PROJEKTANT		SURADNIK	
GEODETSKA PODLOGA	mtr. sc. ZRINKA BRAJAN		TENJA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.	
 OLEANDAR KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA PZ OLEANDAR / Rukopce 64 / 51410 Menjaji tel/faks: +385 51 711 786 / www.oleandar.eu /	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA	OMR-2-07-21
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2021.
	MJERILO	1:100	BROJ LISTA	2

- 1

BUNAR
- 2

TRG
- 3

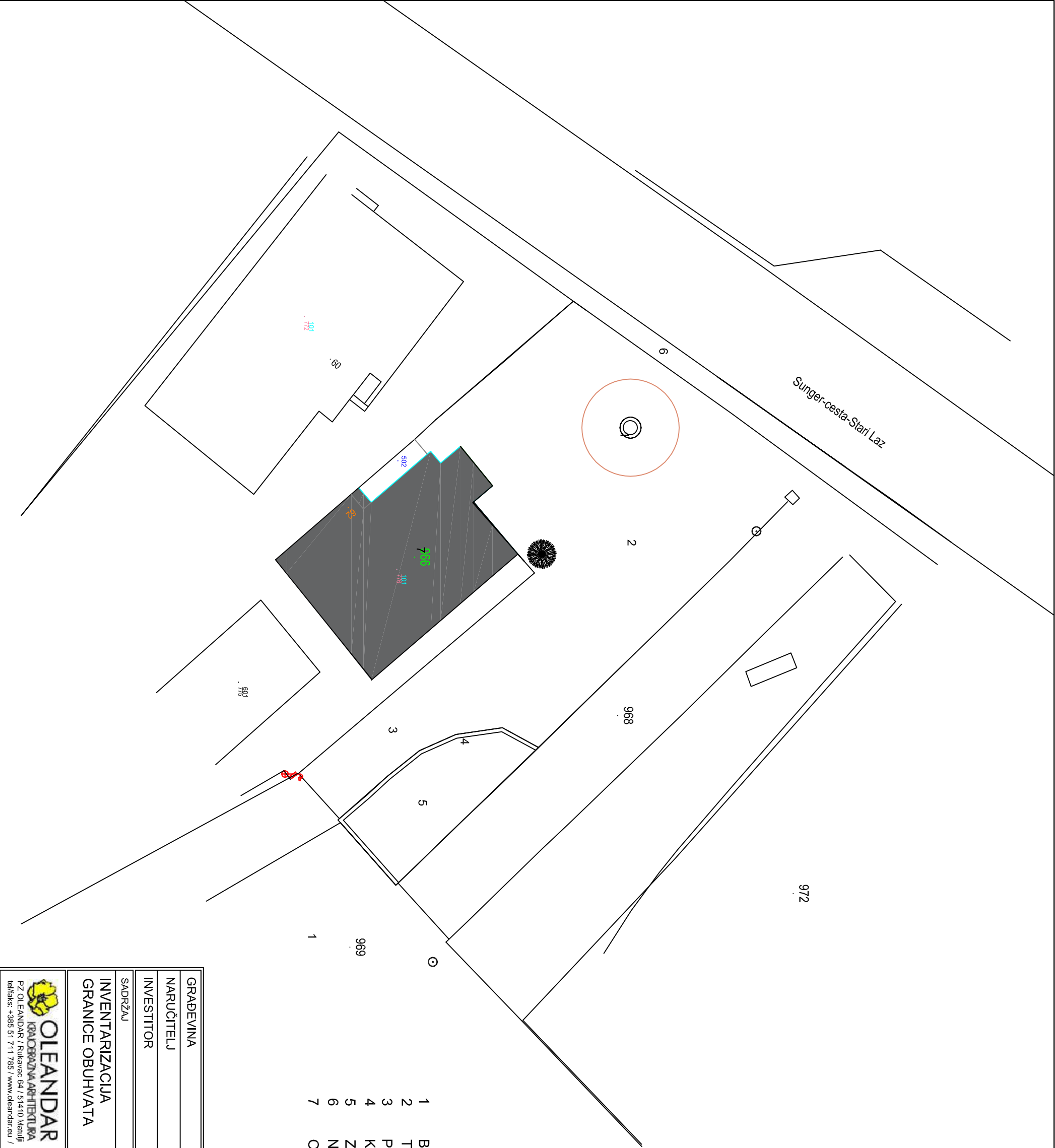
PRILAZNA PROMETNICA DVORIŠTU CRKVE
- 4

KAMENI ZID
- 5

ZELENA POVRŠINA
- 6

NOGOSTUP
- 7

OBITELJSKA KUĆA



GRADEVINA	Krajobrazno uređenje okoliša na dijelu k.č. 965, 967 i 968, K.o. Mrkopalj - Nova			
NARUČITELJ	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj			
INVESTITOR	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj			
SADRŽAJ	PROJEKTANT		SURADNIK	
INVENTARIZACIJA GRANICE OBUHVATA	mr.sc. ZRINKA BRAJAN		TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.	
	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA	OMR-2-07-21
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2021.
MJERILO		1:200	BROJ LISTA	3



OLEANDAR

KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA

PZ OLEANDAR / Rukavac 64 / 51410 Matulji

tel/faks: +385 51 711 785 / www.oleandar.eu /

Sunger-cesta-Stari Laz

DETALJ 1

503

972

DETALJ 3

9

968

5



502

4

69

101
772

601
775

DETALJ 2

7

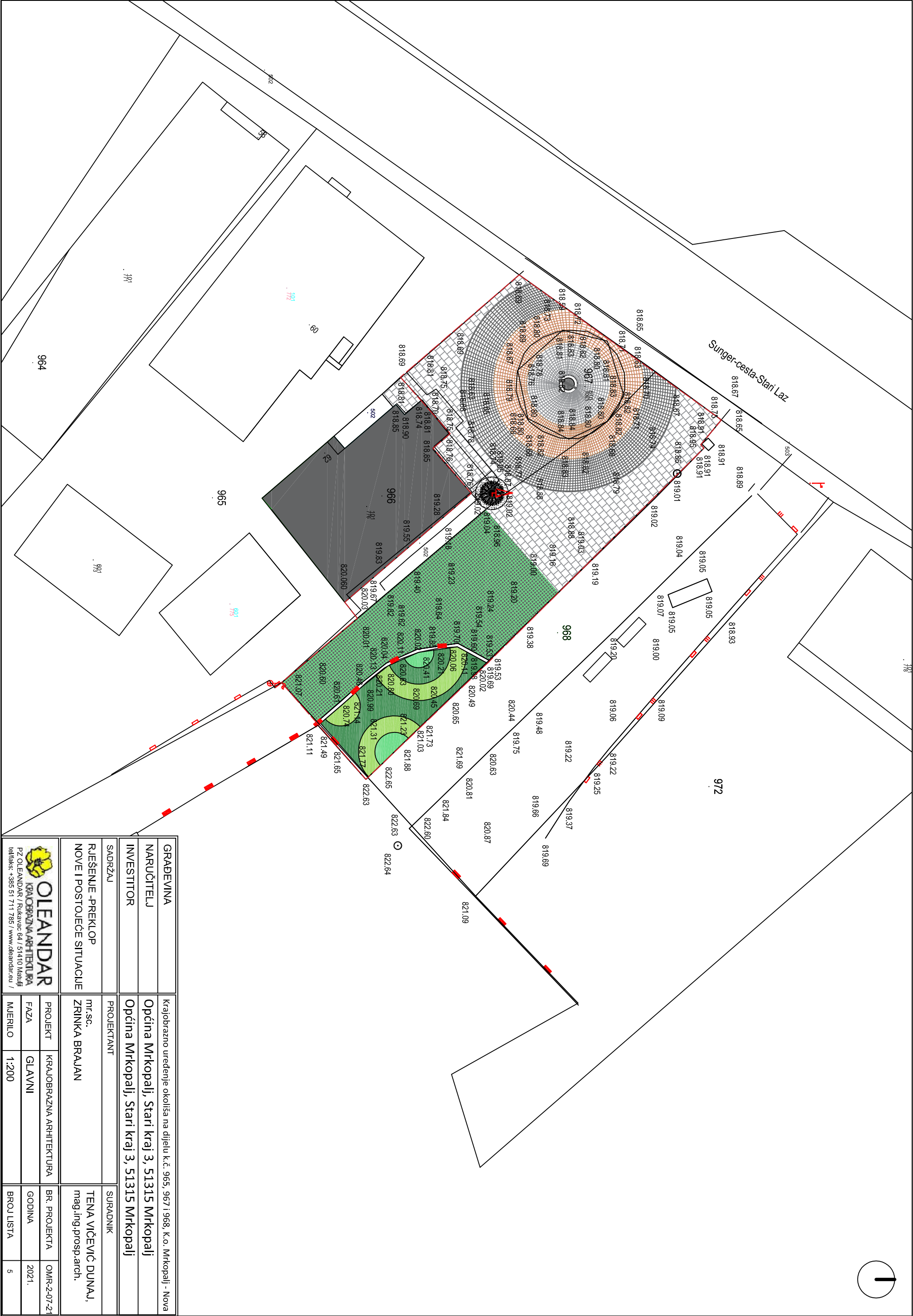
8

- 1 BUNAR
- 2 OPLOČENJE UZORAK 1
- 3 OPLOČENJE UZORAK 2
- 4 OPLOČENJE UZORAK 3
- 5 OPLOČENJE UZORAK 4
- 6 POSTOJEĆI BOR / PODLOGA ŠLJUNAK
- 7 ZELENA POVRŠINA
- 8 OPLOČENJE UZORAK 5 / EKO KOCKE
- 9 KLUPA

GRAĐEVINA	Krajobrazno uređenje okoliša na dijelu k.č. 965, 967 i 968, K.o. Mirkopajl - Nova				
NARUČITELJ	Općina Mirkopajl, Stari kraj 3, 51315 Mirkopajl				
INVESTITOR	Općina Mirkopajl, Stari kraj 3, 51315 Mirkopajl				
SADRŽAJ	PROJEKTANT		SURADNIK		
RIJEŠENJE	mr. sc.		TENJA VIĐEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.		
	ZRNIKA BRAJAN				
	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA	OMR-2-07-21	
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2021.	
MJEŠTILIO			BROJ LISTA	4	



OLEANDAR
KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA
PZ OLEANDAR / Ružmarinova 6a / 51410 Maruli
tel: 098 57 771 750 / www.oleandar.hr



GRADEVINA	Krajobrazno uređenje okoliša na dijelu k.č. 965, 967 i 968, K.o. Mrkopalj - Nova			
NARUČITELJ	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj			
INVESTITOR	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj			
SADRŽAJ	PROJEKTANT		SURADNIK	
RJEŠENJE -PREKLOP NOVE I POSTOJEĆE SITUACIJE	mr.sc. ZRINKA BRAJAN		TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.	
	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA	OMR-2-07-21
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2021.
MJERILO		1:200	BROJ LISTA	
			5	

972

Sunger-cesta-Stari Laz

KANALICA
ZA
OBORINSKU
ODVODNJU

1513

1224

9

968

KANALICA
ZA
OBORINSKU
ODVODNJU

POVEZATIS
REVIZIONIM
OKNOM NA
PROMETNICI

818.69

818.58

818.72

818.63

818.67

818.91

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

818.76

818.70

818.68

818.78

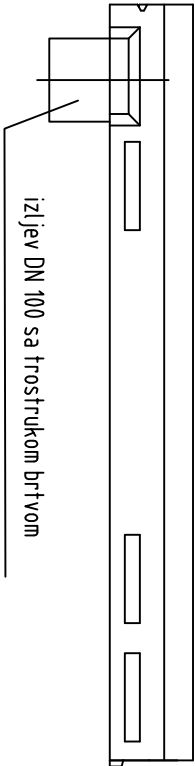
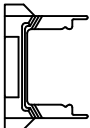
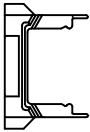
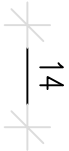
818.76

818.70

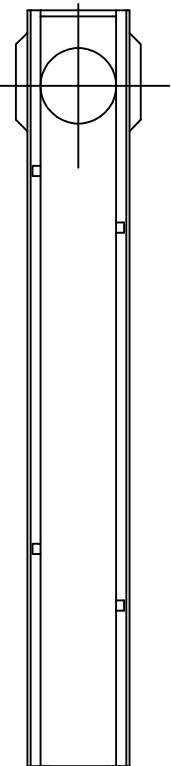
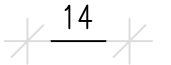
818.68

818.78

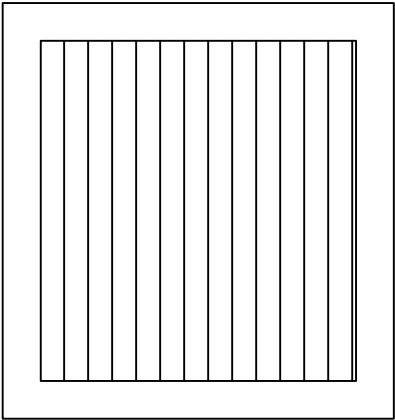
PRESJEK KANALICA ZA OBORINSKU ODVODNJU



TLOCRT KANALICA ZA OBORINSKU ODVODNJU

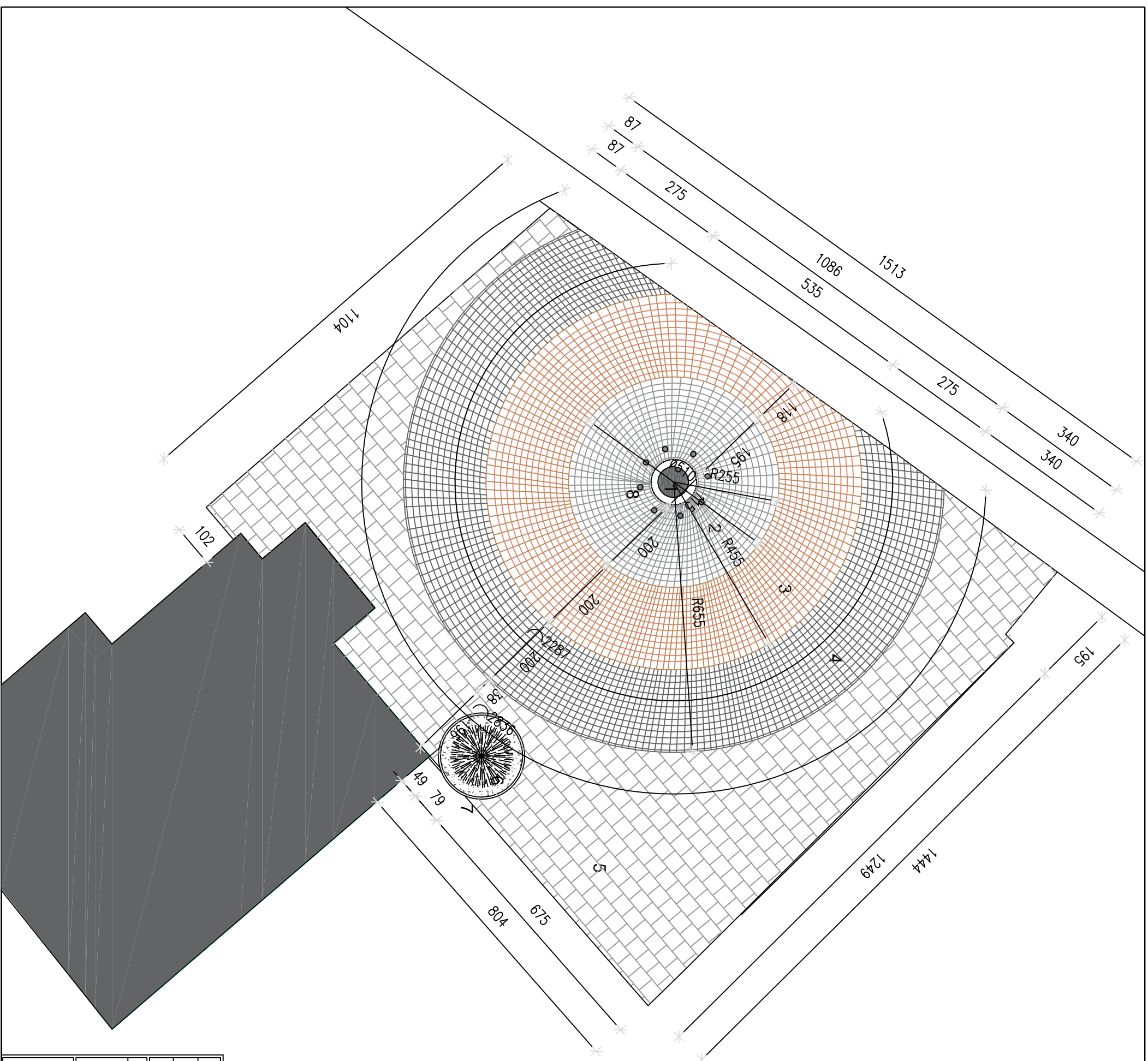


ŠAHT ZA OBORINSKU I OTPADNU VODU
550 X 517 cm



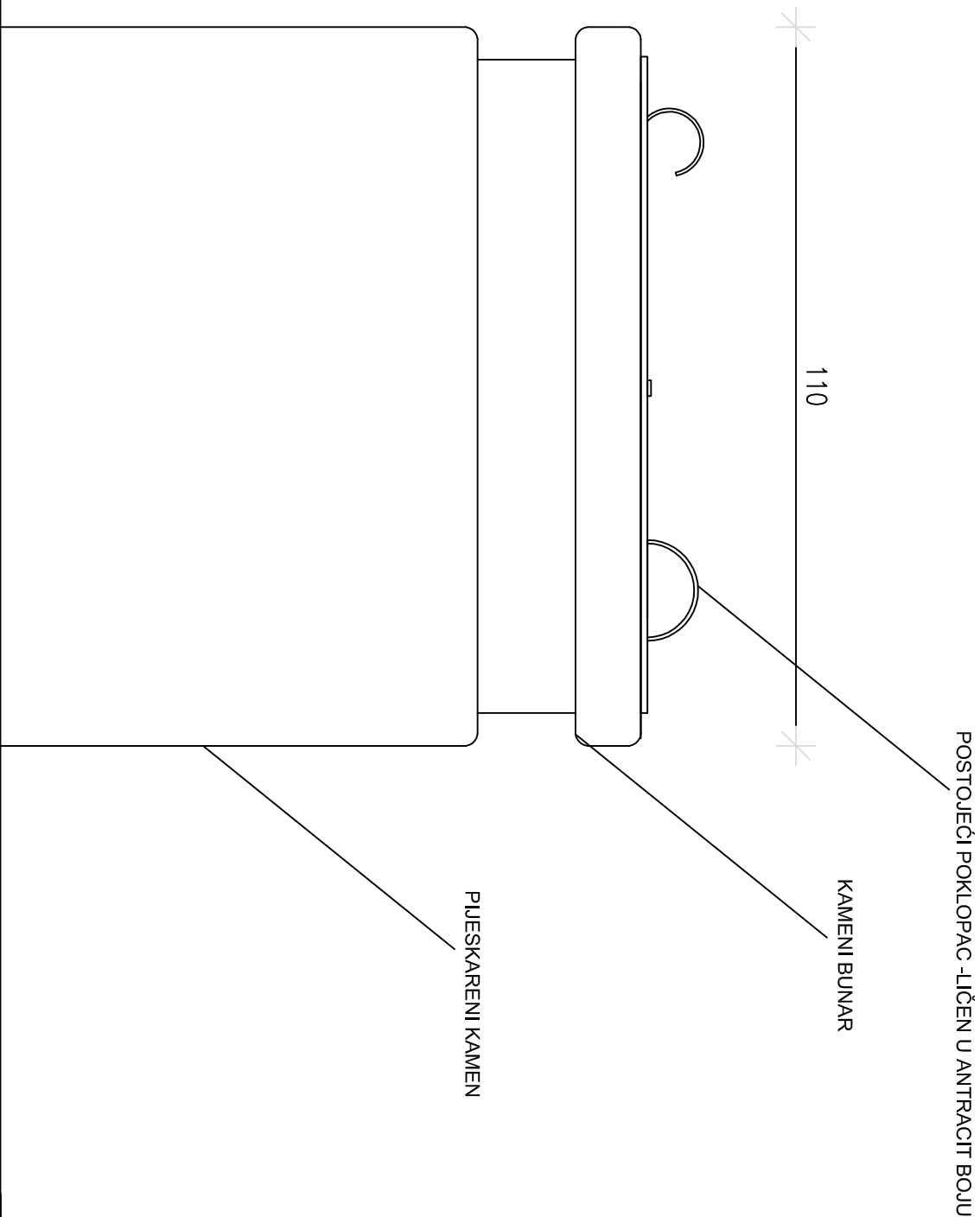
Gradjevinska visina		H (mm)	Zaštitni dosjed Lijevano željezo Art.-Nr.	Zaštitni dosjed Pocinčani čelik Art.-Nr.	dosjed inox Art.-Nr.
10 cm	sa izljevom	110	12522	12322	12422

GRADEVINA	Krajobrazno uređenje okoliša na dijelu k.č. 965, 967 i 968, K.o. Mrkopalj - Nova				
NARUČITELJ	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
INVESTITOR	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
SADRŽAJ	PROJEKTANT		SURADNIK		
DETALJ OBORINSKE ODVODNJE	mr.sc. ZRINKA BRAJAN		TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.		
 OLEANDAR KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA PZ OLEANDAR / Rukavac 64 / 51410 Matulji tel/faks: +385 51 711 785 / www.oleandar.eu /	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA		BR. PROJEKTA	OMR-2-07-21
	FAZA	GLAVNI		GODINA	2021.
	MJERILO	1:10		BROJ LISTA	8

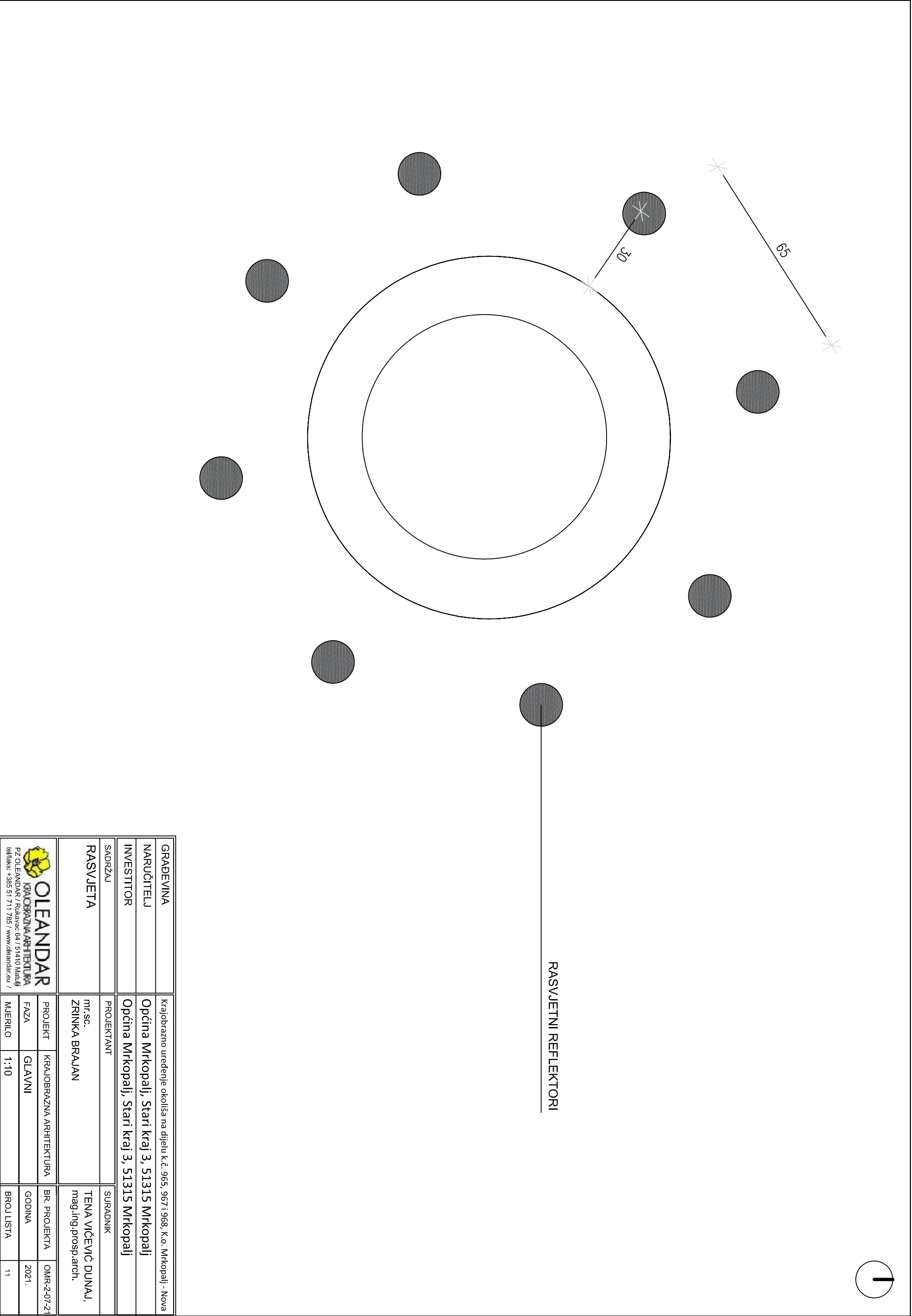


- 1 BUNAR
- 2 OPOLOČENJE UZORAK 1
- 3 OPOLOČENJE UZORAK 2
- 4 OPOLOČENJE UZORAK 3
- 5 OPOLOČENJE UZORAK 4
- 6 POSTOJEĆI BOR / PODLOGA ŠLJUNAK
- 7 BETONSKI RUBNJACI
- 8 REFLEKTORI U OPOLOČENJU

GRADEVINA		Krajobrazno uređenje okoliša na dijelu k.č. 965, 967 i 968, K.o. Mrkopalj - Nova			
NARUČITELJ		Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj			
INVESTITOR		Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj			
SADRŽAJ		PROJEKTANT		SURADNIK	
RJEŠENJE - DETALJ 1		mr.sc. ZRINKA BRAJAN		TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.	
 OLEANDAR KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA PZ OLEANDAR / Rukevac 64 / 51410 Matulji tel/faks: +385 51 711 735 / www.oleandar.eu/		PROJEKT		KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	
		FAZA		GLAVNI	
		MJERILO		1:100	
		BR. PROJEKTA		OMR-2-07-21	
		GODINA		2021.	
		BROJ LISTA		9	



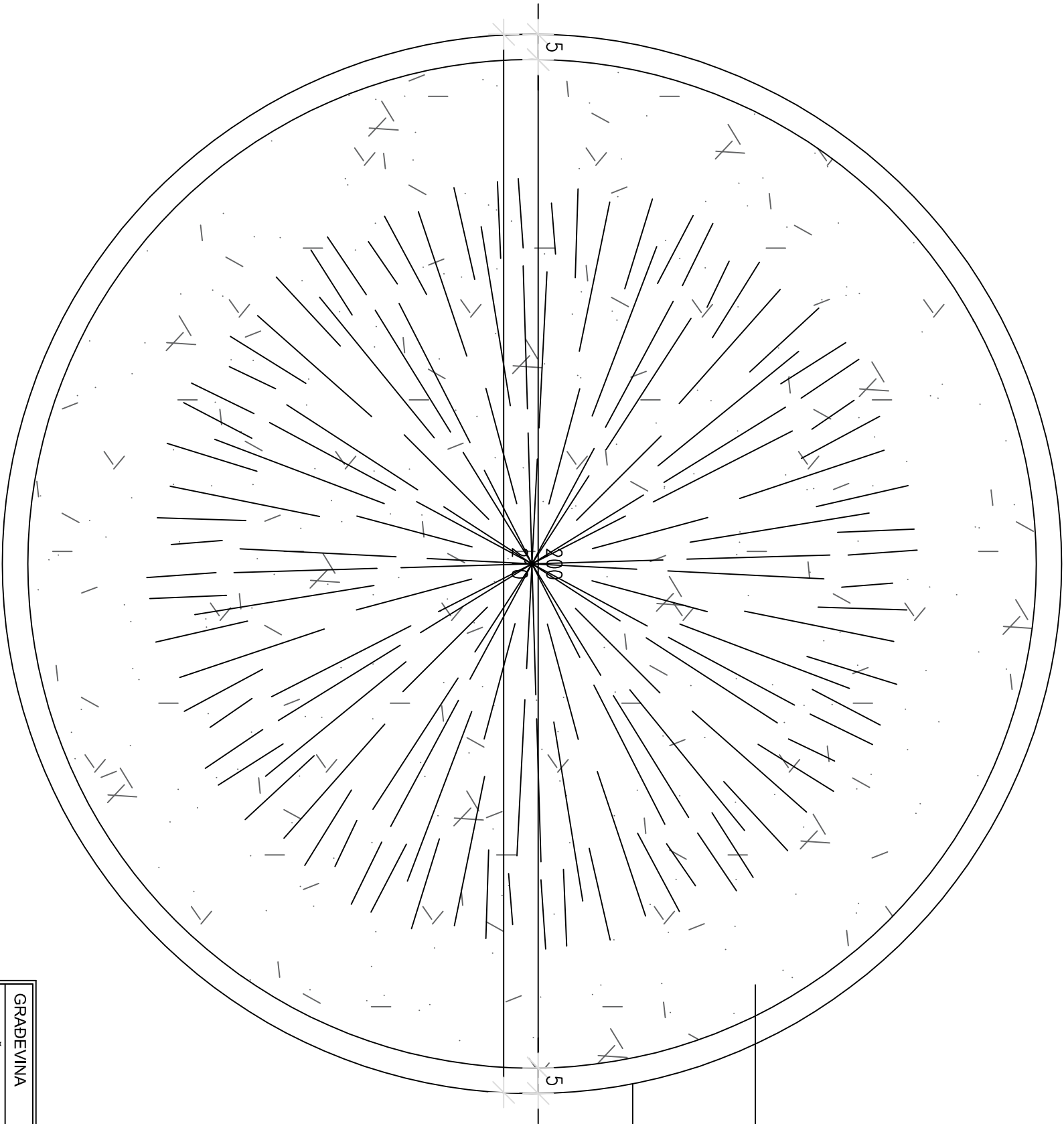
GRADEVINA	Krajobrazno uređenje okoliša na dijelu k.č. 965, 967 i 968, K.o. Mrkopalj - Nova				
NARUČITELJ	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
INVESTITOR	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
SADRŽAJ	PROJEKTANT		SURADNIK		
BUNAR - POGLED	mr.sc.		TENA VIČEVIĆ DUNAJ,		
	ZRINKA BRAJAN		mag.ing.prosp.arch.		
 OLEANDAR KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA PZ OLEANDAR / Rukavac 64 / 51410 Matulji tel/faks: +385 51 711 785 / www.oleandar.eu /	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA	OMR-2-07-21	
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2021.	
	MJERILO	1:10	BROJ LISTA	10	



GRADEVINA	Krajobrazno uređenje okoliša na dijelu k.č. 965, 967 i 968, K.o. Mrkopalj - Nova				
NARUČITELJ	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
INVESTITOR	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
SADRŽAJ	PROJEKTANT		SURADNIK		
RASVJETJA	mr.sc. ZRINKA BRAJAN		TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.		
 OLEANDAR KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA PZ OLEANDAR / Rukavac 64 / 51410 Matulji tel/faks: +385 51 711 785 / www.oleandar.eu /	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA	OMR-2-07-21	
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2021.	
	MJERILO	1:10	BROJ LISTA	11	

ŠLJUNČANA POVRŠINA

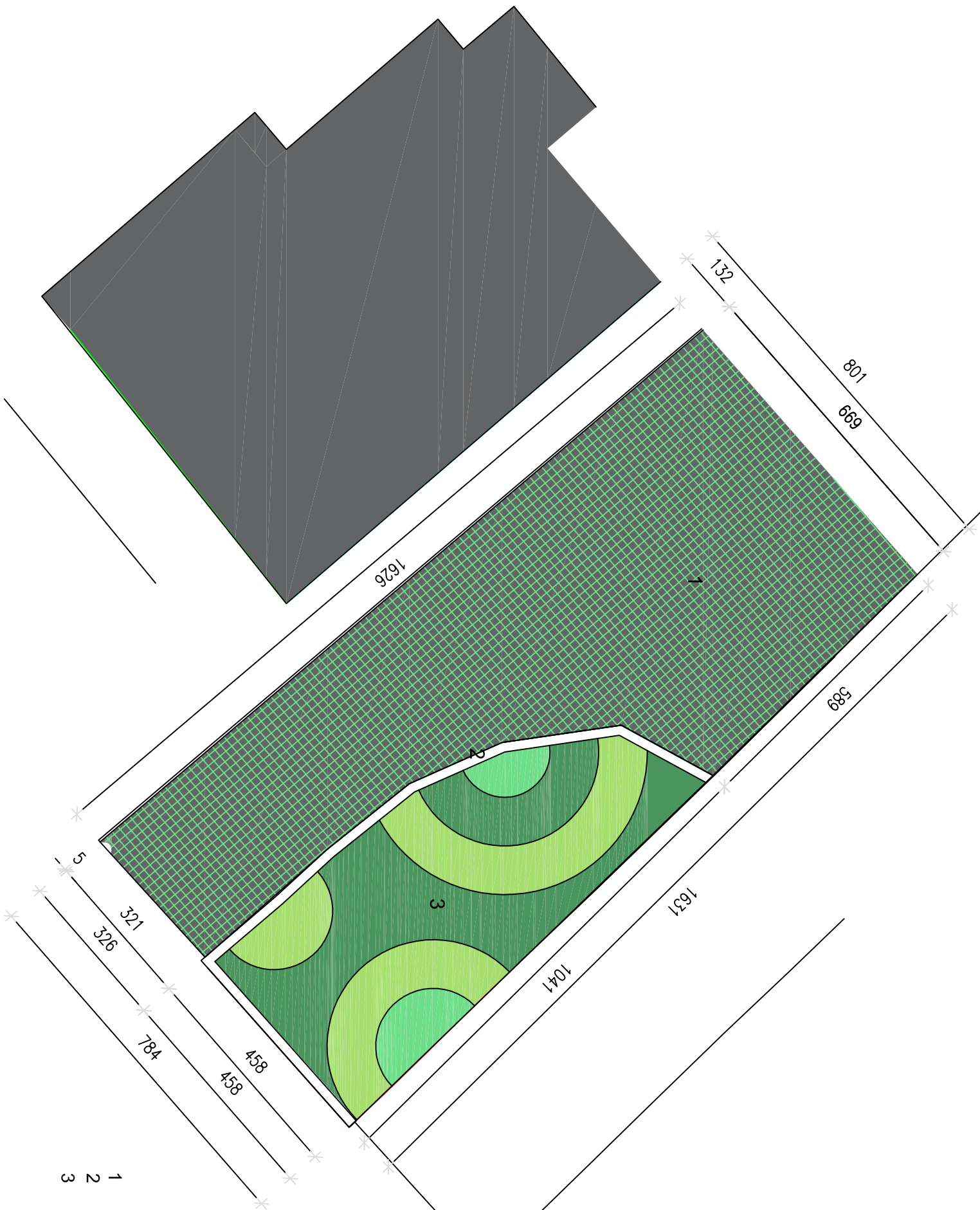
BETONSKI RUBNJAK



GRADEVINA	Krajobrazno uređenje okoliša na dijelu k.č. 965, 967 i 968, K.o. Mrkopalj - Nova				
NARUČITELJ	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
INVESTITOR	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
SADRŽAJ	PROJEKTANT		SURADNIK		
ŠLJUNČANI OTOK	mr.sc. ZRINKA BRAJAN		TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.		
	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA	OMR-2-07-21	
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2021.	
	MJERILO	1:10	BROJ LISTA	12	



OLEANDAR
KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA
PZ OLEANDAR / Rukavac 64 / 51410 Matulji
tel/faks: +385 51 711 785 / www.oleandar.eu /



GRADEVINA	Krajobrazno uređenje okoliša na dijelu k.č. 965, 967 i 968, K.o. Mrkopalj - Nova				
NARUČITELJ	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
INVESTITOR	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
SADRŽAJ	PROJEKTANT		SURADNIK		
RJEŠENJE - DETALJ 2	mr.sc.		TENA VIČEVIĆ DUNAJ,		
	ZRINKA BRAJAN		mag.ing.prosp.arch.		
	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA	OMR-2-07-21	
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2021.	
MJERILO		1:100	BROJ LISTA		13

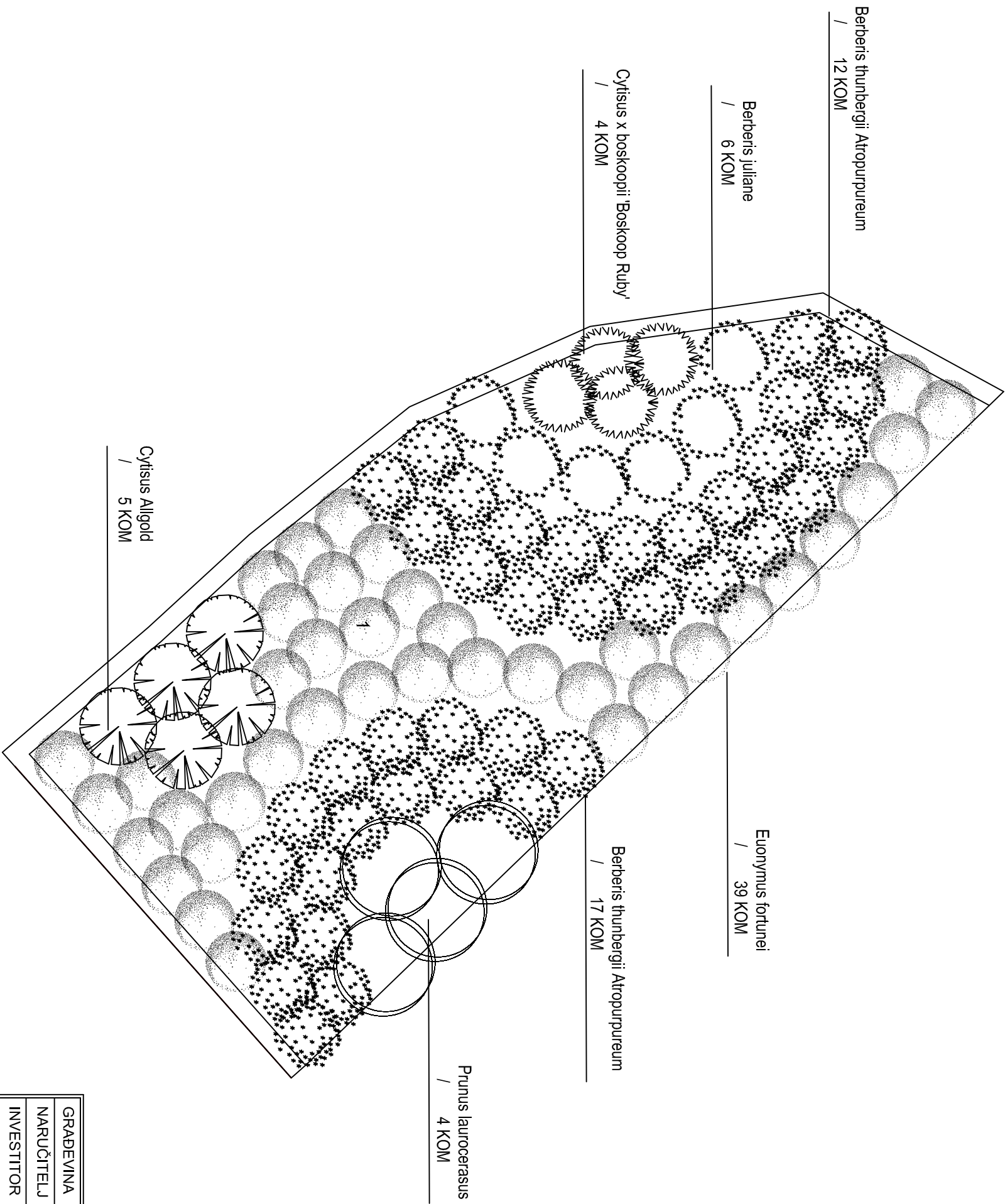


OLEANDAR
KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA
PZ OLEANDAR / Rukavac 64 / 51410 Matulji
tel/faks: +385 51 711 785 / www.oleandar.eu /

- ## ODABRANA VEGETACIJA

Krajobrazno uređenje okoliša na dijelu k.č. 965, 967 i 968, K.o. Mrkopalj - Nova				
GRADEVINA				
NARUČITELJ				
INVESTITOR				
SADRŽAJ				
PLAN SADNJE - KOTNI PLAN				
PROJEKTANT				
mr.sc. ZRINKA BRAJAN				
TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.				
SURADNIK				
PROJEKT		KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA		
FAZA		GLAVNI		
MUERILLO		1:50		
		BR. PROJEKTA		OMR-2-07-21
		GODINA		2021.
		BROJ LISTA		14

	OLEANDAR KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA PZ OLEANDAR / Rukevrec 64 / 51410 Matulji tel/faks: +385 51 711 735 / www.oleandar.eu/
---	---

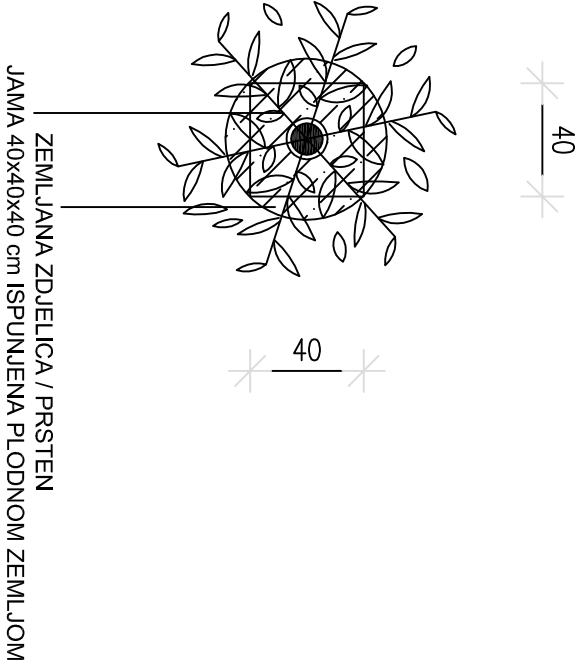


GRADEVINA	Krajobrazno uređenje okoliša na dijelu k.č. 965, 967 i 968, K.o. Mrkopalj - Nova				
NARUČITELJ	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
INVESTITOR	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
SADRŽAJ	PROJEKTANT		SURADNIK		
PLAN SADNJE	mr.sc. ZRINKA BRAJAN		TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.		
	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA	OMR-2-07-21	
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2021.	
MJEŠTILLO		1:50	BROJ LISTA		15

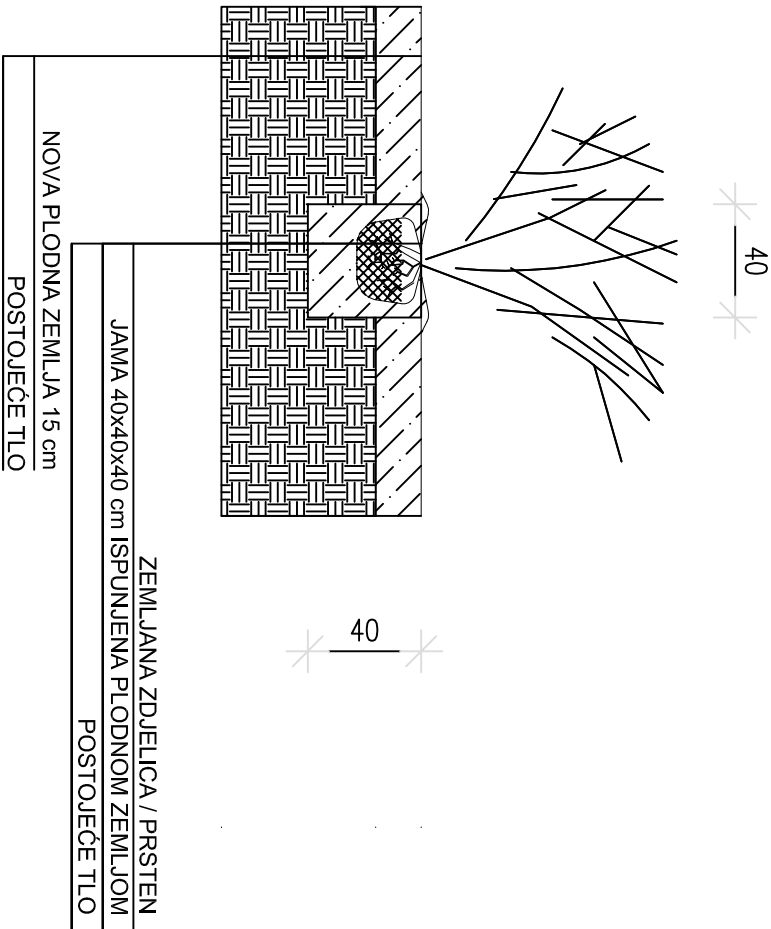


OLEANDAR
KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA
PZ OLEANDAR / Rukavac 64 / 51410 Matulji
tel/faks: +385 51 711 785 / www.oleandar.eu /

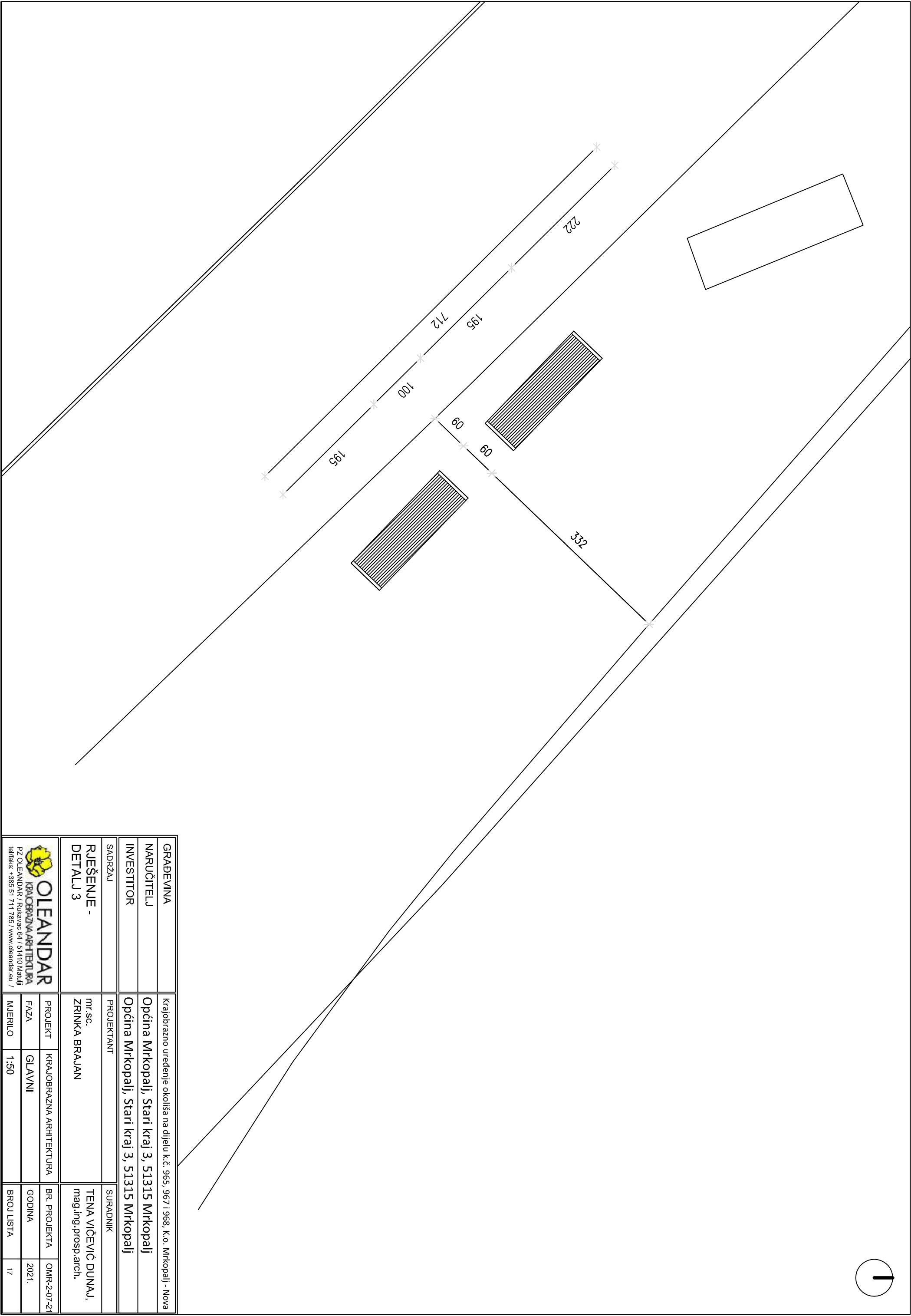
TLOCRT



PRESJEK



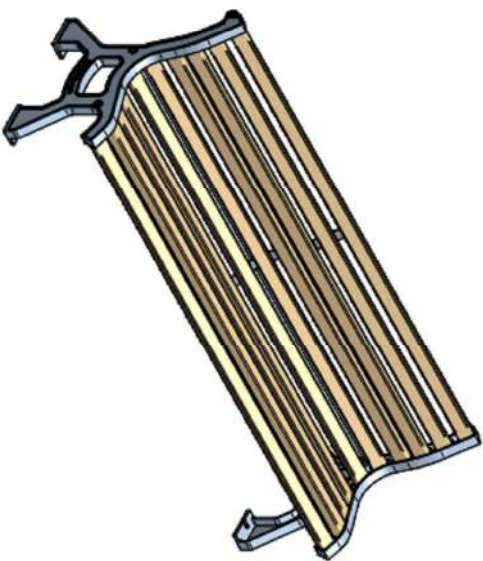
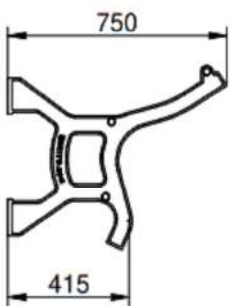
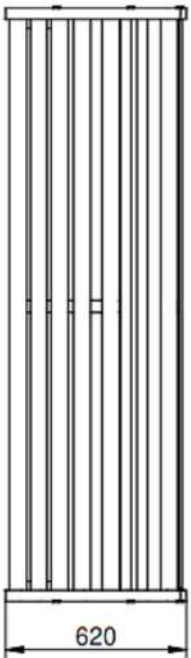
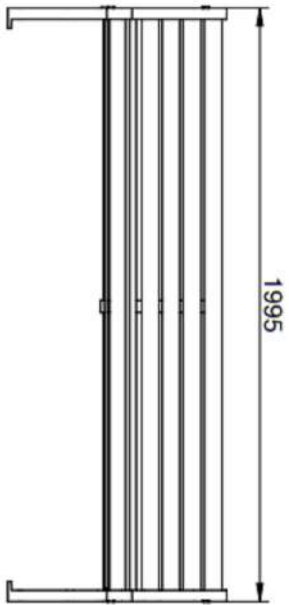
GRADEVINA	Sporstka zona Šilo, Općina Dobrinj				
NARUČITELJ	Općina Dobrinj, Dobrinj 103, 51514 Dobrinj				
INVESTITOR	Općina Dobrinj, Dobrinj 103, 51514 Dobrinj				
SADRŽAJ	PROJEKTANT		SURADNIK		
DETALJ SADNJE GRMOLIKE VEGETACIJE	mr.sc. ZRINKA BRAJAN		TENA VIČEVIĆ, mag.ing.prosp.arch.		
 OLEANDAR KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA PZ OLEANDAR / Rukavac 64 / 51410 Matulji tel/faks: +385 51 711 785 / www.oleandar.eu /	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA		BR. PROJEKTA	OD-3006-20
	FAZA	GLAVNI		GODINA	2021.
	MJERILO	1:25		BROJ LISTA	16



GRADEVINA	Krajobrazno uređenje okoliša na dijelu k.č. 965, 967 i 968, K.o. Mrkopalj - Nova				
NARUČITELJ	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
INVESTITOR	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
SADRŽAJ	PROJEKTANT		SURADNIK		
RJEŠENJE - DETALJ 3	mr.sc. ZRINKA BRAJAN		TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.		
	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA	OMR-2-07-21	
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2021.	
MJERILO		1:50	BROJ LISTA		17



OLEANDAR
KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA
PZ OLEANDAR / Rukavac 64 / 51410 Matulji
tel/faks: +385 51 711 785 / www.oleandar.eu /



GRADEVINA	Krajobrazno uređenje okoliša na dijelu k.č. 965, 967 i 968, K.o. Mrkopalj - Nova				
NARUČITELJ	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
INVESTITOR	Općina Mrkopalj, Stari kraj 3, 51315 Mrkopalj				
SADRŽAJ	PROJEKTANT		SURADNIK		
KLUPA	mr.sc.		TENA VIČEVIĆ DUNAJ,		
	ZRINKA BRAJAN		mag.ing.prosp.arch.		
	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA	OMR-2-07-21	
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2021.	
MJERILO		1:25	BROJ LISTA		18

**OLEANDAR**
KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA
PZ OLEANDAR / Rukavac 64 / 51410 Matulji
tel/faks: +385 51 711 785 / www.oleandar.eu /

4. OSTALO

4.1. TROŠKOVNIK

4.1.1. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Projekt je izrađen u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)) te prema odredbama posebnih zakona, propisa, normi i standarda donesenih na temelju Zakona, te u skladu s pravilima struke.

Eventualne nejasnoće, prilagodbe i slično radi konkretne realizacije, potrebno je rješavati u dogovoru s projektantom i nadzornim inženjerom, ukoliko je primjenjivo, uz suglasnost Naručitelja/Investitora, te kod odabira opreme i materijala izvođač je dužan dobiti suglasnost projektanta i investitora.

No, ukoliko u izvedbi dođe do odstupanja od projekta, pridržavanja propisa i normi bez prethodne suglasnosti nadzornog inženjera, projektanta te Naručitelja/Investitora, greške moraju biti ispravljene i izvedene u skladu s projektom. Troškove ispravka snosi izvoditelj radova.

Sva dogovorena odstupanja od projekta moraju biti po nadzornom inženjeru upisana u građevinski dnevnik. Rok ispravka treba biti što kraći, a biti će evidentirano u građevinskom dnevniku.

Izvođač ne može mijenjati dijelove projekata i detalje bez odobrenja projektanta, te Naručitelja/Investitora, a prije izrade konstrukcije mora zatražiti suglasnost projektanta. Za sve elemente opreme potrebno je izraditi radioničke nacрте te na temelju nacрта i uzorka materijala tražiti odobrenje projektanta za izradu.

Za sve radove i količine za obračun je mjerodavna stvarna količina izvedenih radova prema građevinskoj knjizi. Obračun svih pozicija mora biti prema opisu stavke u troškovniku.

4.1.2. 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. Izvoditelj 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. Izvođač je dužan dužan na vrijeme, tj. prije početka radova pismenim putem od nadležnih ustanova i komunalnih poduzeća ishoditi sva odobrenja i suglasnosti vezano za izvođenje radova: zaštitu instalacija, premještaje podzemnih i nadzemnih instalacija i sl., ograničenje prometa, te s predstavnicima nadležnih ustanova odrediti točan položaj instalacija mjernim instrumentima na licu mjesta te postupiti po zahtjevima odgovorne tehničke službe za svaku instalaciju posebno.
4. Kontrola kvalitete radova, ugrađenih proizvoda i opreme mora se provoditi u skladu sa Zakonom i zahtjevima projekata, a kvalitetu treba dokazivati propisanim ispitivanjima. Kontrola kvalitete izvedenih radova spada u nadležnost nadzornog inženjera.
5. Svi radovi moraju se izvoditi stručno i prema projektu, a u skladu sa najnovijim strukovnim saznanjima.
6. U slučaju da kvaliteta ne odgovara predviđenom opisu izvedenih radova i detaljima iz projekta, izvođač je dužan, bez obzira na količinu izvedenih radova, porušiti i ukloniti nepropisno izvedene dijelove o svom trošku te ih ponovo izvesti o svom trošku i to u skladu s predviđenim opisom u projektu, osim ako izmjenu kroz građevinski dnevnik ne odobri nadzorni inženjer u dogovoru s projektantom.
7. Sav građevinski materijal i elemente urbane opreme za koje nadzorni inženjer ustanovi da ne odgovaraju ponudbenom troškovniku, izvođač je dužan odmah ukloniti s gradilišta.
8. Ako izvođač ne postupi prema pismenom zahtjevu nadzornog inženjera, investitor ima pravo zabraniti daljnji rad sve dok se ne postupi po zahtjevu, a svu materijalnu štetu, kao i štetu zbog produženja rokova, snosi izvođač radova bez prava na reklamaciju.
9. Sve izvedene "više radnje" i neophodni van troškovnički radovi, upisat će se u građevinski dnevnik i obračunati po ponudbenim cijenama ili za van troškovničke

radove po prethodno utvrđenoj cijeni. Izvođač je uz troškovnik van troškovničkih radova dužan dostaviti i analizu cijena. U građevinskom dnevniku evidentirati će se sve one stavke koje se eventualno nisu izvele i razlog neizvođenja istih.

10. Izvođač je dužan imenovati odgovornog inženjera gradilišta prema odredbama Zakona o građenju.
11. Izvođač vodi građevinski dnevnik i knjigu te svakodnevno upisuje potrebne podatke o izvršenom radu, a nadzorni inženjer ih pregledava i ovjerava na svakoj stranici.
12. Obračun radova će se izvršiti prema stvarno izvedenim radovima čije su količine upisane u građevinsku knjigu.
13. Sve radove treba izvesti prema projektu, tekstu i nacrtima, prema opisima pojedinih stavki troškovnika i prema pravilima struke. Svi radovi trebaju biti kvalitetno, stručno i precizno izvedeni, a za eventualne promjene treba konzultirati projektanta i Investitore/Naručitelja. Izvođač je dužan prije početka radova i pojedine faze radova usuglasiti detalje s nadzorom.
14. Za pojedine elemente unutar projekta potrebno je izraditi detaljne radioničke nacрте s specifikacijom svih materijala i količina te dati na uvid i odobrenje Projektantu.
15. Izvođač je dužan o svom trošku osigurati gradilište i građevinu od štetnog upliva vremenskih nepogoda i svih ostalih mogućih šteta i oštećenja za vrijeme trajanja gradnje. Svú štetu koju izvođač počiní tijekom gradnje u krugu gradilišta ili izvan, na okolnim objektima, prometnicama, zidovima, postojećim nadzemnim ili podzemnim instalacijama dužan je ispraviti i dovesti u postojeće (prvobitno) stanje o svom trošku.
16. Sve obaveze iz općih i tehničkih uvjeta gradnje i opisa troškovnika koji čine cjelinu, izvođač usvaja kao sastavni dio ugovora zaključenog s investitorom i obvezuje se da ih prihvati bez ikakvog ograničenja i izvrši bez reklamacije i prigovora.
17. Zimi građevinu treba osigurati od mraza, tako da ne bi došlo do smrzavanja izgrađenih dijelova i instalacija. Svaka šteta koja bi bila prouzročena na objektu u izvedbi ili na susjednim objektima, prometnicama, vozilima ili pješacima pada na teret izvoditelja, koji ju je dužan u najkraćem mogućem roku odstraniti i nadoknaditi.
18. U svaku stavku troškovnika uključen je sav materijal, osnovni i pomoćni, vezni materijal, kao i sav potreban rad s pripremom, pomoćni i glavni što uključuje nabavu i dopremu materijala, prijenose i prijevoze, zaštite pri radovima i transportima, njegovanje pojedinih elemenata po izradi i nakon ugradnje, kao i čuvanje, zaštitu, i skladištenje pa sve do potpune gotovosti i primopredaje gradilišta.

19. Jediničnom cijenom je potrebno uključiti provjeru kota i nagiba, provjeru visina u naravi, prije početka radova, provjera točnosti količina u troškovniku, prikupljanje atesta za ugrađene materijale i opremu.
20. Ako se utvrde nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova treba izvijestiti investitora, projektanta i nadzornog inženjera.
21. Izvođač je dužan propisno izvesti postrojenja za rad, oplatu, ograde i sl. te poduzeti sve mjere sigurnosti. Kod ugradbe svih materijala i opreme izvođač je dužan poštivati sve upute proizvođača, norme i propise, te pravila struke. Za sve radove, dobave i ugradbe svojih kooperanata i dobavljača odgovara samo i isključivo izvođač kao ugovoreni nositelj svih radova. Izvođač u potpunosti odgovara za ispravnost izvršenih isporuka svih ugrađenih materijala, elemenata konstrukcija i opreme.
22. Tijekom radova izvođač mora osigurati čišćenje gradilišta, te osigurati sigurnu prohodnost djelatnika i službenih osoba.
23. Izvođač je dužan o svom trošku priskrbiti privremene gradilišne priključke struje i vode i dr.
24. Izvođač je dužan dobiti i čuvati sve ateste o ispitivanju upotrebljenih materijala i konstrukcija, tijekom ili nakon ugradnje dužan ih je dostaviti na uvid Investitoru/Naručitelju, a predložiti ih prilikom primopredaje gradilišta.
25. U spornim slučajevima u pogledu kvalitete materijala uzorci će se dostaviti nadležnom zavodu za ispitivanje materijala.

4.1.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I ZBRINJAVANJE OTPADA

Bez obzira je li ugovoreno završno čišćenje, izvođač je nakon dovršenja svih radova dužan ukloniti sva sredstva, privremene objekte, uređaje, privremene priključke, suvišan materijal i otpad u najkraćem mogućem roku, a moguće štete nastale radom vozila, strojeva ili nepažnjom radnika, moraju se otkloniti i dovesti u prvobitno stanje o trošku izvođača radova.

TROŠKOVNIK

A. ZEMLJANI I GRAĐEVINSKI RADOVI

I. PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI

1. Strojno i ručno planiranje površine za trg i parkiralište te zelenu površinu. Iskop na prosječnu dubinu od minimalno 25 cm u tlu III i IV ktg i uklanjanje suviška skeletnog materijala s ukrcajem i odvozom na deponij. m² 310,00 a'
2. Iskop temelja za postavu betonskih rubnjaka uz granice parcele te oko postojećeg bora, u terenu III i IV kategorije dimenzije minimalno 30 x 30 cm x 4 m', 30 x 30 cm x 17 m' te 30 x 30 cm x 20 m' prema nacrtu te okomito odsjecanje stranica za betoniranje u iskopu, i odvoz suvišnog materijala na deponij. m³ 4,00 a'
3. Iskop temelja za montažu klupa minimalnih dimenzija 40x80x40 cm - po dva temelja po klupi. Ukupno 4 temelja. m³ 0,60 a'
4. Grubo i fino planiranje terena te zbijanje tla i valjanje, za polaganje gornjih slojeva za opločenje na površini trga. Obračun po m² uređene posteljice. m² 275,00 a'
5. Nabava, doprema i ugradnja kamenog materijala za izvedbu nosive posteljice - podloge za opločnike: donjeg nosivog sloja debljine 15 cm granulacije 31,5-60 mm (drenaža) s nabijanjem valjkom s kojim je potrebno postići zbijenost od Ms 80 MN/m². Nakon prvog sloja i valjanja potrebno je nasuti gornji nosivi sloj od kamenog agregata 0-31,5 mm u debljini od 10 cm te kao završni sloj kameni agregat granulacije 2-4 mm ili 4-8 mm u debljini 3 cm te izravnati letvom. Obračun radova po m³ ugrađenog kamenog materijala (uvaljani sloj). m³ 70,00 a'
6. Čišćenje kamenog zida visokotlačnim čistačem. m² 7,50 a'

7. Nabava i doprema nove plodne zemlje, bez kamena, kao završnog sloja za travnatu površinu i nove sadnice s grubim i finim planiranjem nove zemlje u prosjeku od 20 cm kao završnog sloja za nove sadnice, uključujući ukrcaj, prijenos i razvažanje deponirane zemlje po parceli na bazi 200 m². m³ 7,00 a'
8. Strojni i ručni iskop kanala za kabel za električnu struju. Materijal odlagati uz rov. Iskop se vrši u nosivoj posteljici od glavnog rasvjetnog stupa do bunara gdje se predviđa postava podnih reflektora. Uz iskop kanala uračunati su svi radovi s nabavom i dopremom kabela sa spajanjem struje, instalacijama i zaštitnom cijevi za instalacije te ugradnju crvene upozoravajuće trake za označavanje kanala u kojem se nalaze kabele za električnu struju. Traka se postavlja na uobičajen način, neposredno ispod vrha kanala. m' 9,00 a'

Ukupno I. Pripremni i zemljani radovi:

kn

II. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. Nabava, doprema i polaganje odabranog tipa opločenja na pripremljenu nosivu postelju. Uključen je sav potreban rad i materijal do potpune gotovosti. Na površini uz bunar postavljaju se opločnici u kružnoj formi u tri različita tona koncentrično. Opločnici su visine minimalno 8 cm te su prilagođeni za pješačko i kolno opterećenje. Opločnici su otporni na UV-zrake, sol i smrzavanje te su prilagođeni za posipanje sredstva za otapanje leda. Proizvod je sukladan zahtjevima norme HRN EN 1338:2004. Opločnici se slažu u kombinaciji od 4 elementa prema zadanoj shemi, a minimalnih dimenzija elemenata: element 1 284,5 x 58 mm, 218,9 x 57,9 mm, element 2 184,8 x 74,6 mm, 213,5 x 78,5 mm, element 3 322,7 x 78,6 mm, 213,5 x 78,5 mm i element 4 253,8 x 71 mm, 237,7 x 68,3 mm. širina fuge je minimalno 6-12 mm.

Opločnici se postavljaju koncentrično oko bunara u tri nijanse:

Siva	m ²	25,00	a'
Brončano prošarana	m ²	50,00	a'
Antracit	m ²	55,00	a'

2. Nabava, doprema i polaganje odabranog tipa opločenja - betonskih opločnika s dodatkom kvarcnog materijala na pripremljenu nosivu posteljicu. Na površini se postavljaju opločnici u nastavku poput opločnika sa susjedne parcele. Opločnici su visine minimalno 8 cm te su prilagođeni za pješačko i kolno opterećenje. Minimalna dimenzija opločnika je 20x30 cm. Opločnici su otporni na UV-zrake, sol i smrzavanje te su prilagođeni za posipanje sredstva za otapanje leda. Proizvod je sukladan zahtjevima norme HRN EN 1338:2004, HRN EN 1339:2004, HRN EN 1340:2004. Opločnici se postavljaju u sivom tonu. Uključen je sav potreban rad i materijal do potpune gotovosti.
- m² 80,00 a'

3. Nabava, doprema i polaganje eko kocki na pristupnu prometnicu prema crkvi. Eko kocke su minimalnih dimenzija 20 x 20 cm, u sivom tonu. Kocke su otporne na habanje, mraz i smrzavanje te na sol za posipavanje. Norma: HRN EN 1338:2004
- Opločnici Eko kocka imaju distancere koji omogućuju širinu fuge od 4 cm koja se može ispuniti travom. Takva površina ne samo da je praktična već ima i visoke estetske vrijednosti. Na taj se način može dobiti robusna podloga na stazama, prilazima i površinama za parkiranje pogodna za kretanje i korištenje, dok istovremeno omogućuje propuštanje oborinskih voda.

Postavljanje opločnika se izvodi od ruba odn. već djelomično opločene površine. U razmacima od minimalno 2 – 3 m ispitati liniju reški (alumijska letva, špaga). Neisprekidane dužinske fuge je potrebno usmjeriti poprečno ili dijagonalno u odnosu na smjer vožnje po površini kvarcnog pijeska u reške, granulacije pijeska min. 0,6 - 1,3 mm. Prije zbijanja, površinu temeljito očistiti od pijeska za reške! Za optimalan dugoročni vijek reški potrebno je primijeniti kvarcni pijesak, a ne riječni ili neki drugi pijesak za reške. Širina fuge mora biti min. 3 - 5 mm (nikako ne slagati bez fuga jer će doći do pucanja rubova). Zbijanje opločene površine s pločom za zbijanje po dužini i širini. Nakon toga još jednom potpuno zapuniti reške i očistiti površinu od pijeska (pomesti i pošpricati vodom, kako bi se uklonila fina prašina). Dobro pripremljena podloga s adekvatnim modusom stišljivosti i dobrom drenažom osnovni je preduvjet za ispravnu ugradnju opločnika i njihovu izloženost opterećenjima.

Uključen je sav potreban materijal i rad do potpune gotovosti.

m² 80,00 a'

4. Nabava, doprema i razastiranje kamenog drobljenca - šljunak minimalnih dimenzija granula 4-8 mm u minimalnom sloju od 10 cm. Uključena i nabava, doprema i postava geotekstil podloge minimalne debljine 130 g i ukupne minimalne dimenzije 5 m². m³ 0,50 a'
5. Nabava, doprema i montaža kanalice s rešetkom od nehrđajućeg čelika minimalnih dimenzija 1000 x 123 mm za oborinsku odvodnju koje se podzemno povezuju cijevima za oborinsku odvodnju te glavnim revizionim oknom koje se nalazi na prometnici. Ukupna dužina kišnih rešetki iznosi minimalno 32 m', ukupna dužina podzemnih kanala iznosi minimalno 50 m'. Uključen je sav potreban radi i materijal do potpune gotovosti. Sve Transporte, preuzimanje, prijem i uskladištenje cijevi, spojnice i brtvi sprovesti točno prema propisima i tehničkim uvjetima proizvođača. m' 80,00 a'
6. Nabava, doprema i postava šahta za oborinsku i otpadnu vodu minimalnih dimenzija 500 x 517 mm. Uključen sav potreban rad i materijal do potpune gotovosti. kom 1,00 a'
7. Izvedba betonskih temelja s montažom betonskih rubnjaka prema nacrtu u prilogu, kompletno s dobavom materijala, rubnjaka i svim radovima do potpune gotovosti. Rubnjaci minimalnih dimenzija 100 x 5 x 20 cm (ukupna dužina 41 m'). Rubnjaci se postavljaju u razini s opločanjem uz sve staze te kao granica između šljunka i zelenih površina na dječjem igralištu također u razini s m' 41,00 a'
8. Izvedba temelja za montažu klupa minimalnih dimenzija 40x80x40 cm - po dva temelja po klupi. Ukupno 4 temelja. m³ 0,60 a'
9. Obnova bunara što uključuje pljeskarenje postojećeg kamena, uklanjanje mozaika te fino zaglađivanje površine u tonu kamena. Uključena je i obnova željeznog poklopca bunara koji se liči u antracit sivu boju. Uključen je sav potreban rad i materijal do potpune gotovosti. . 1,00

Ukupno I. građevinski radovi:

kn

**UKUPNO A. I.+II. ZEMLJANI I
GRAĐEVINSKI RADOVI:**

kn

B. OPREMA

1. Nabava, doprema i montaža reflektora. Rasvjetni reflektori postavljaju se kružno oko bunara u formi od 6 komada. Reflektori su ugrađeni u razini s opločnicima. Materijal reflektora je nehrđajući čelik otporan na niske temperature i vanjske utjecaje - IP65. Reflektori su led, a staklo unutar reflektora može se ručno usmjeriti u različitim smjerovima. Minimalna dimenzija reflektora iznosi promjera 13 cm i min visine 14,5 cm. Uključen je sav potreban rad i materijal do potpune gotovosti i puštanja u pogon.
kom 1,00 a'
2. Nabava, doprema i motaža klupa za sjedenje. Klupe se postavljaju uz stazu, klasičnog su izgleda, a izrađene su od nehrđajućeg željeza obrađenim postupkom koji jamči visoku otpornost na koroziju. Drvene letve su minimalnih dimenzija 52x40 mm tretirane fungicidom, insekticidom i voodopornim sredstvom. Završna obrada klupa je u boji mahagonija, a pričvršne šipke i vijci su od nehrđajućeg čelika. Ukupna dimenzija klupa iznosi 1995 x 620 mm.
kom 2,00 a'

UKUPNO B. OPREMA:

kn

C HORTIKULTURNI RADOVI

I. PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI

1. Izvedba travnjaka u zoni eko kocki.
 - a) Nabava, doprema, razastiranje i ukopavanje odležalog višegodišnjeg stajnjaka 1 cm/m², prigojavanje startnim gnojivima s NPK omjera 8:26:26 u količini od minimalno 0,03 kg/m² te valjanje mehaničkim valjkom.

b) Nabava, sijanje i ježenje mješavine travnog sjemena za kontinentalna staništa u količini od minimalno 0,05 kg/m².

c) Dobava i razastiranje supstrata za travnjake u sloju od minimalno 2 cm na posijanu travu mješavinu te valjanje i jednokratno zalijevanje površine raspršivačem.

Napomena: obračun po stvarno izvedenim količinama

m² 15,00 a'

2. Priprema jama za sadnju grmolikog raslinja. Iskop jama i ispunja postojećom zemljom 75%, dobava i ispunja mineralnim gnojivom NPK 15:15:15 i stajskim gnojivom 20 %, sadnja u jame te zalijevane nakon sadnje.

Jame dimenzija:

- 0,40x0,40x0,40 m

kom 83,00 a'

- 0,50x0,50x0,50 m

kom 4,00 a'

Ukupno I. Pripremni i zemljani radovi:

kn

II BILJNI MATERIJAL

1. Nabava i doprema:

GRMOVI

Prunus laurocerasus, v. 60/80cm

kom 4,00 a'

Cytisus x boskoopii 'Boskoop Ruby', v 40/60 cm

kom 4,00 a'

Berberis thunbergii atropurpurea, v 40/60 cm

kom 29,00 a'

Euonymus fortunei, v 40/60 cm

kom 39,00 a'

Berberis juliane, v 40/60 cm

kom 6,00 a'

Cytisus allgold, v 40/60 cm

kom 5,00 a'

Ukupno II. Biljni materijal:

kn

UKUPNO C. I.+II.

HORTIKULTURNI RADOVI:

kn

U K U P N O A+B+C:

kn

PDV 25%:

kn

S V E U K U P N O:

kn

Napomena:

Obračun se vrši po stvarno izvedenim količinama