

Projektant: PZ OLEANDAR
Rukavac 64, Matulji

OIB: 32862218556

Investitor: Grad Bakar

Građevina: Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu

Lokacija: Hreljin, k.č.538/3, 463/1 K.O. Hreljin, grad Bakar

TD: GB-27-09-18

Faza: **Glavni projekt**

Projekt: **Projekt krajobraznog uređenja**

Glavni projektant: mr.sc. Zrinka Brajan, dipl.ing.agr.

Projektant suradnik: Tena Vičević Dunaj, mag.ing.prosp.arch.

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

Projektant: PZ OLEANDAR

Rukavac 64, Matulji

OIB: 32862218556

Investitor: Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar

Građevina: Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu

Lokacija: Hreljin, k.č. 538/3, 463/1 K.O. Hreljin, grad Bakar

GLAVNI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA OKOLIŠA DJEČJEG VRTIĆA NA HRELJINU

TD: GB-27-09-18

Opatija, svibanj 2019.

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. FOTOGRAFIJE TERENA
- 2.5. KOMPOZITNA ANALIZA GRANICE OBUHVATA
- 2.6. PROJEKTNI PROGRAM
- 2.7. ZONING
- 2.8. TEHNIČKI OPIS IDEJNOG RJEŠENJA
- 2.9. KONSTRUKCIJE I MATERIJALI PRIMJENJIVANI U PROJEKTU
 - 2.9.1. Hodne plohe
 - 2.9.1.1. Antistres podloga od lijevane gume
 - 2.9.1.2. Stabilizer šljunak
 - 2.9.1.3. Rubnjaci
 - 2.9.2. Elementi za igru djece
 - 2.9.2.1. Opužne njihalice
 - 2.9.2.2. Vrtuljak
 - 2.9.2.3. Ljuljačka

- 2.9.2.4. Kombinirano igralo
- 2.9.3. Fitness oprema
- 2.9.4. Urbana oprema
 - 2.9.4.1. Klupa
 - 2.9.4.2. Koš
 - 2.9.4.3. Stalak za bicikle
- 2.10. ODABRANA VEGETACIJA
- 2.11. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
 - 2.11.1. OPĆE ODREDBE
- 2.12. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I ZBRINJAVANJE OTPADA
- 2.13. NORME I PROPISI PRIMIJENJENI KOD PROJEKTIRANJA
- 2.14. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

3. GRAFIČKI PRILOZI

LIST 1	GEODETSKA SITUACIJA	M 1:250
LIST2	INVENTARIZACIJA SITUACIJE	M 1:250
LIST3	RJEŠENJE	M 1:250
LIST4	RJEŠENJE – GRAĐEVNI ELEMENTI I OPREMA	M 1:150
LIST5	RJEŠENJE – SIGURNOSNE ZONE ELEMENATA ZA IGRU DJECE	M 1:150
LIST6	DETALJ 1 IGRALIŠTA – FITNRSS NA OTVORENOM	M 1:50
LIST7	DETALJ 2 IGRALIŠTA – BORAVIŠNA ZONA 1	M 1:50
LIST8	DETALJ 3 IGRALIŠTA – BORAVIŠNA ZONA 2	M 1:50
LIST9	DETALJ 4 IGRALIŠTA – DJEČJE IGRALIŠTE 1	M 1:50

GLAVNI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA OKOLIŠA DJEČJEG VRTIĆA NA HRELJINU

TD: GB-27-09-18

Opatija, svibanj 2019.

LIST10	DETALJ 5 IGRALIŠTA – DJEČJE IGRALIŠTE 2	M 1:50
LIST11	ZAVRŠNE PJEŠAČKE PLOHE	M 1:100
LIST12	PRESJEK PODLOGE OD LIJEVANE GUME	M 1:10
LIST13	PRESJEK PODLOGE OD STABILIZER ŠLJUNKA	M 1:10
LIST14	RJEŠENJE – PLAN SADNJE	M 1:150
LIST15	RJEŠENJE – PLAN SADNJE – PREKLOP S VISOKOM VEGETACIJOM	M 1:150
LIST16	PLAN SADNJE – KOTNI PLAN 1	M 1:100
LIST17	PLAN SADNJE – KOTNI PLAN 2	M 1:100
LIST 18	PLAN SADNJE – DETALJ 1	M 1:50
LIST19	PLAN SADNJE – DETALJ 2	M 1:50
LIST20	PLAN SADNJE – DETALJ 3	M 1:50

4. OSTALO

4.1. TROŠKOVNIK RADOVA

4.2. TROŠKOVNIK GRAŠEVINSKIH RADOVA

4.3. TROŠKOVNIK HORTIKULTURNIH RADOVA

1. OPĆI PRILOZI

GLAVNI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA OKOLIŠA DJEČJEG VRTIĆA NA HRELJINU

TD: GB-27-09-18

Opatija, svibanj 2019.



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 ČURKOVIĆ, 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 ČURKOVIĆ, ovl.arh.



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 enogastromskom, športsko-rekreacijskom, lovno-ribolovnom i drugim oblicima 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 |

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

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:

Osnivački 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

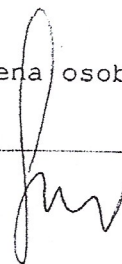
REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Rijeci, 21. veljače 2019.

Ovlaštena osoba



2. TEHNIČKI PRILOZI

GLAVNI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA OKOLIŠA DJEČJEG VRTIĆA NA HRELJINU

TD: GB-27-09-18

Opatija, svibanj 2019.

2.1. PROJEKTNİ ZADATAK

Projektni zadatak je krajobrazno oblikovanje parcela k.č.538/3, 463/1 K.O. Hreljin, grad Bakar uz Dječji vrtić Hreljin. Projektom je potrebno predvidjeti uređenje zelenih površina s novim igralima za formalnu i neformalnu igru djece, površinu za odmor s klupama za sjedenje te hortikulturno uređenje otvorenih površina s maksimalnim zadržavanjem postojeće visoke vegetacije. Potrebno je predvidjeti budući položaj parkirališta s više parkirnih mjesta. S obzirom da na zahvatnim česticama postoji dječje igralište, okoliš je potrebno modernizirati i opremiti prema potrebama današnjih korisnika.

2.2. OPIS LOKACIJE GRANICE OBUHVATA

Granica obuhvata se nalazi u naselju Hreljin na k.č.538/3, 463/1 K.O. Hreljin, u neposrednoj blizini dječjeg vrtića Hreljin. Parcela je pravilnog oblika na kojem se nalaze sprave za igru djece i urbana oprema koja je dotrajala i zastarjela. Ulaz na igralište je s prometnice povezan sa stubama. Na granici obuhvata se nalazi visoka bjelogorična vegetacija u nepravilnom prostornom rasporedu, a podloga je travnjak. Parcela je vrlo kvalitetno smještena unutar naselja te predstavlja zanimljiv prostor s mnogo mogućnosti za oblikovanje novog dječjeg igrališta.

2.3. ORTOFOTO PRIKAZ POVRŠINE



GRANICA OBUHVATA

k.č.538/3, 463/1 K.O. Hrelji

GLAVNI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA OKOLIŠA DJEČJEG VRTIĆA NA HRELJINU

TD: GB-27-09-18

Opatija, svibanj 2019.

2.4. FOTOGRAFIJE TERENA

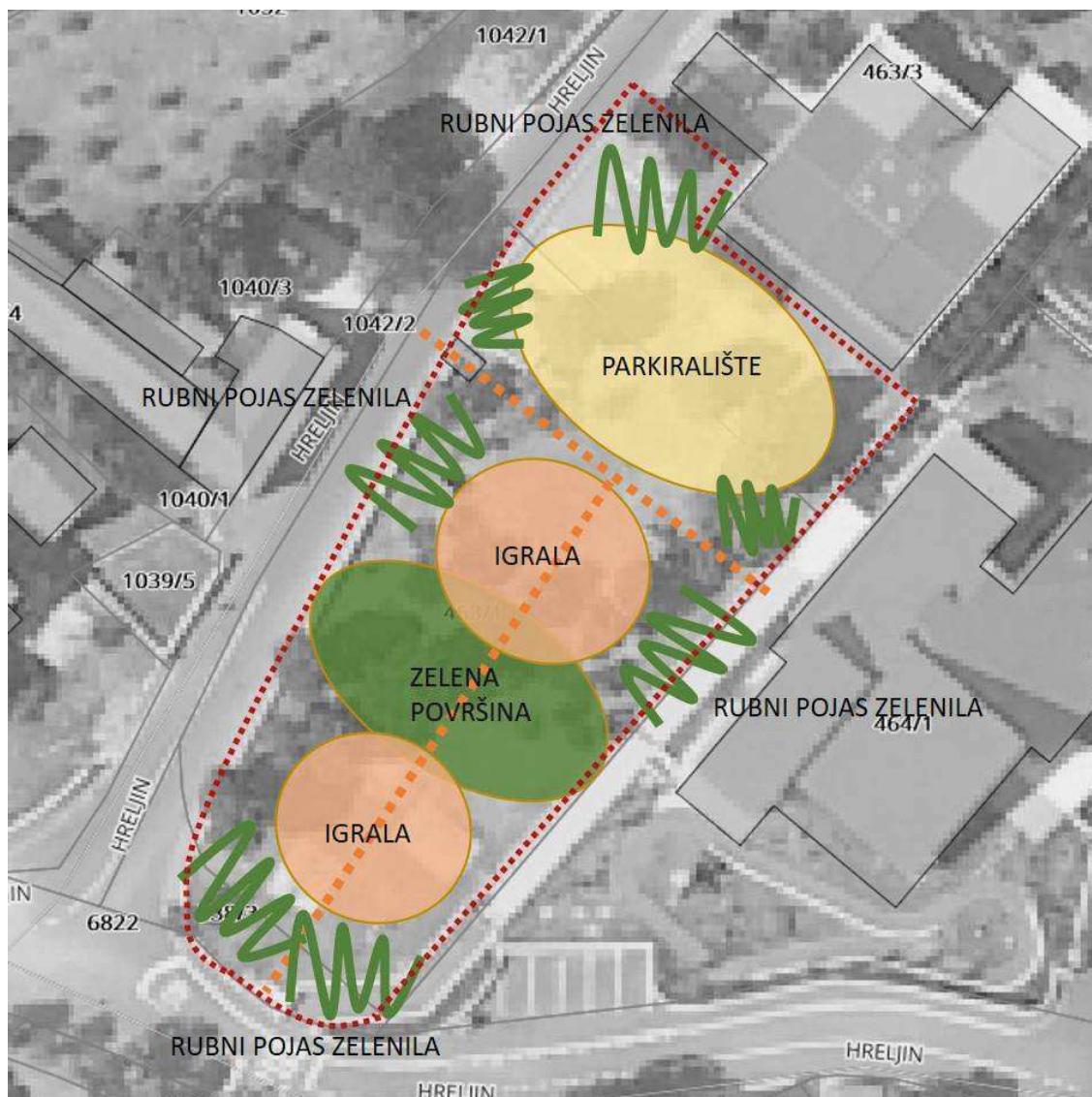


GLAVNI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA OKOLIŠA DJEČJEG VRTIĆA NA HRELJINU

TD: GB-27-09-18

Opatija, svibanj 2019.

2.5. KOMPOZITNA ANALIZA GRANICE OBUHVATA



KOMPOZITNA ANALIZA GRANICE OBUHVATA

Kompozitnom analizom granice obuhvata označeni su glavni smjerovi kretanja narančastim isprekidanim linijama koje je potrebno pratiti i povezati prilikom oblikovanja novog dječjeg igrališta. Analizom je predviđena i pozicija novog parkirališta za automobile s pristupnim kolnim putem i uređenim zelenim pojasom koje nije predmetni zadatak ovog projekta.

Vegetacija koja će se koristiti prilikom hortikulturnog oblikovanja mora biti sigurna za djecu čiji osnovni dijelovi biljke nisu otrovni i opasni. Igrala je potrebno rasporediti poštivajući sigurnosne zone u razmacima pogodnim za nesmetanu igru djece. Zone igrala povezuju otvorene travnjačke površine i pješačke staze.

2.6. PROJEKTNI PROGRAM

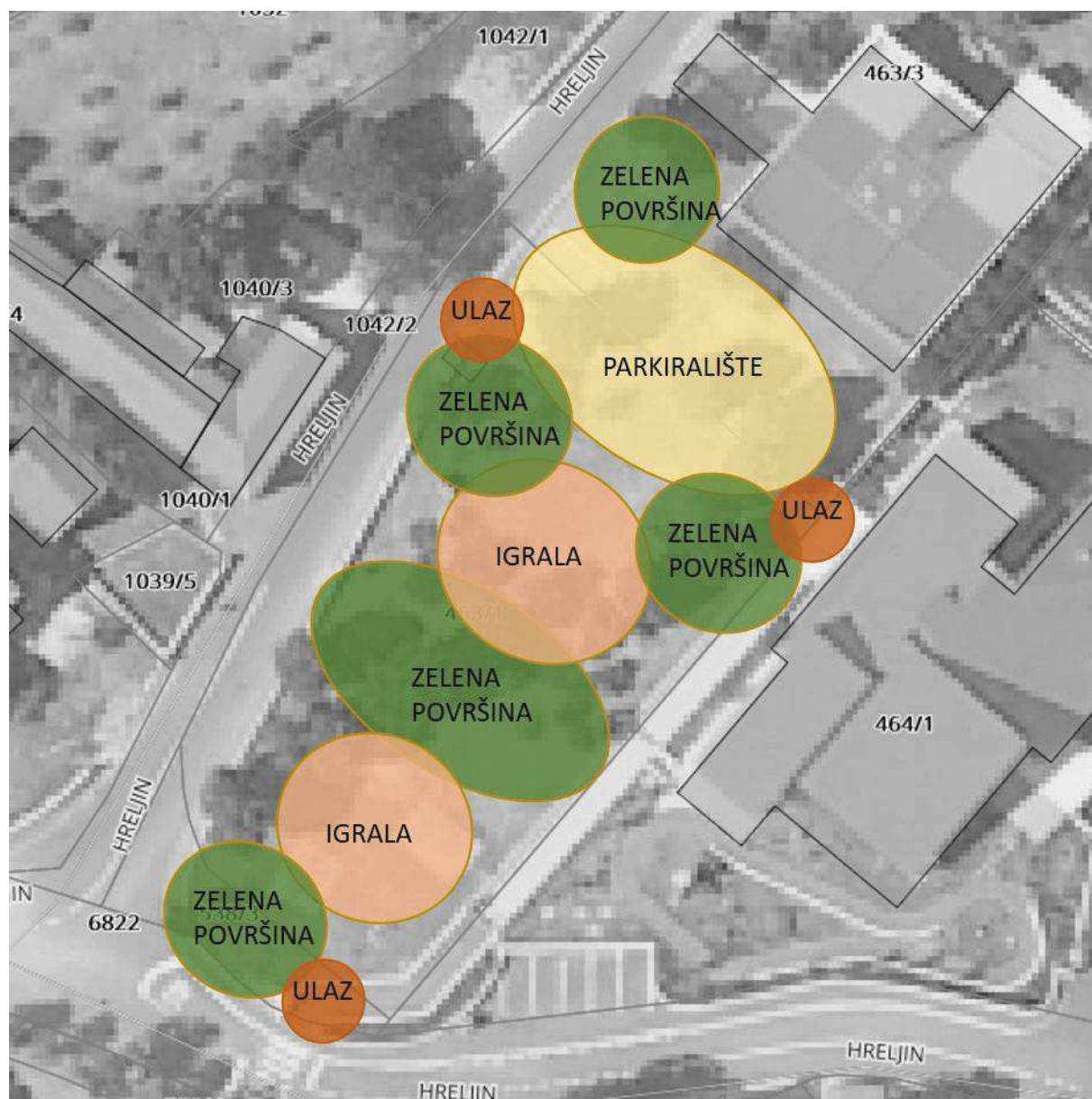
Projektnim programom unutar granice obuhvata predviđa se:

- Formalno dječje igralište
- Neformalno dječje igralište
- Hortikulturno uređenje
- Površina za odmor i druženje
- Parkiralište
- Pristupni putevi i staze

2.7. ZONING

Prema zadanom projektnom programu, granica obuhvata će se podijeliti u nekoliko zona:

1. ULAZ
2. PARKIRALIŠTE
3. DJEČJE IGRALIŠTE
4. ZELENE POVRŠINE



ZONING

GLAVNI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA OKOLIŠA DJEČJEG VRTIĆA NA HRELJINU

TD: GB-27-09-18

Opatija, svibanj 2019.

Tablica projektnog programa prema predviđenim zonama:

ZONA	SADRŽAJ	PROGRAM
ULAZ	<ul style="list-style-type: none"> - ulaz za pješake - staza za pješake - ulaz za automobile 	<ul style="list-style-type: none"> - pješačka komunikacija - kolna komunikacija
DJEČJE IGRALIŠTE	<ul style="list-style-type: none"> - formalna igrala za igru djece - neformalna igrala za igru djece - interaktivna igrala - strukture za sjedenje - otvorene površine za igru i trčanje 	<ul style="list-style-type: none"> - formalno igranje djece - neformalno igranje djece - duže i kraće zadržavanje - odmor - sjedenje
ZELENE POVRŠINE / ZELENE POVRŠINE S GRMOLIKOM VEGETACIJOM	<ul style="list-style-type: none"> - ukrasna visoka i niska vegetacija - travnjak 	<ul style="list-style-type: none"> - površine s ukrasnom vegetacijom - otvorene travnjačke površine za igru i trčanje djece
FITNESS ZA ODRASLE	<ul style="list-style-type: none"> - fitness sprave - strukture za sjedenje 	<ul style="list-style-type: none"> - vježbanje svih grupa mišića - kružni trening - duže i kraće zadržavanje

2.8. TEHNIČKI OPIS IDEJNOG RJEŠENJA

Oblikovanju površine igrališta uz Dječji vrtić Hreljin pristupilo se prema izrađenom projektnom programu i zoningu planirajući različite sadržaje za korisnike igrališta. Čestica je podijeljena na dva dijela – igralište i parkiralište. Predmetni obuhvat ovoj projekta je oblikovanje igrališta sa sadržajima za djecu svih dobni skupina, kao i za odrasle.

Oblikovna osnova su elipsaste površine povezane geometrijskom stazom nepravilnog oblika koja povezuje ulaze s površinom igrališta. Na stazi se nalaze boravišne zone s klupama za sjedenje s kojih se pružaju vizure na sve dijelove igrališta. Na ulaznom dijelu uz sjevernu stranu granice obuhvata na stazi se nalaze i tri koša za reciklažu. Staza osim pješačke komunikacije i boravišnog prostora služi i kao površina za trčanje i igru djece. Staza povezuje manje zone igrališta koje su podijeljene na dobne skupine.

Prva zona je manji polukrug s fitness spravama za rekreaciju djece i odraslih. Sprave su postavljene polukružno, usmjerene prema stazi, organizirane za vježbanje svih grupa mišića i mogućnost izvedbe kružnog treninga na otvorenom.

Druga zona se nadovezuje na prvu i ona je namijenjena djeci od jedne godine nadalje, a sastoji se od dvostruke ljuljačke sa sjedalicom za malu djecu i sjedalicom za veću djecu, vrtuljkom i opružnim njihalicama za najmanje korisnike.

Treća i četvrta zona za igru namijenjena je starijoj djeci, od 3-6 godine pa nadalje, a sastoji se od boravišne zone s klupama i neformalnim igralima te zone s kombiniranim igralom za djecu od 3+ godina i maksimalnog kapaciteta 36 korisnika u istom trenutku. U zonama uz igrala nalaze se i kugle i polukugle od gume za neformalni tip igre, društvena igra uklopljena u podlogu -Školica/Cip-Cop, kao i klupe za sjedenje i odmor.

Podloga igrališta i straze je od antistress lijevane gume u različitim bojama koja dodatno stvara dinamiku unutar igrališta kontrastima boja i tako označuje granice zona.

Ostali dijelovi granice obuhvata su zadržani u izvornom obliku s visokom vegetacijom i otvorenom travnjačkom površinom za trčanje i neformalnu igru. Rubno uz zid oblikovani su geometrijski nepravilni potezi ukrasne grmolike vegetacije neotrovne pogodne za sadnju na dječjim igralištima.

Staza koja dijeli igralište od parkirališta je izvedena u stabiliziranom šljunku – Stabilizeru i proteže se duž sjeverne granice dječjeg igrališta. U budućnosti povezivati će igralište s ulazom u ograđeni prostor Dječjeg vrtića i služiti će kao ulaz s parkirališta na igralište.

Igralište je projektirano tako da se može izvoditi u fazama za svaku pojedinu zonu zasebno.

2.9. KONSTRUKCIJE I MATERIJALI PRIMJENJIVANI U PROJEKTU

2.9.1. Hodne plohe

Hodne plohe su podijeljene na glavnu stazu izgrađenu od antistres lijevane gume koje se proteže i na površinama namijenjenim za boravak i igru djece te staze od STABILIZER šljunka koja služi kao poveznica između budućeg parkirališta, postojećeg ulaza u park i budućeg ulaza u ograđeni dio okoliša dječjeg vrtića.

2.9.1.1. Antistres podloga od lijevane gume

Glavni element igrališta je završna obrada hodnih ploha od lijevane gume koja je ekološki prihvatljiva jer je reciklirana te je izrađena od 70% istrošene sportske obuće i reciklirane gume.

Plohe su podijeljene na glavnu geometrijski nepravilnu stazu u boji šljive, na kružne i polukružne plohe za boravak i igru djece u boji vatre te na polukružnu plohu na kojoj se nalaze elementi za rekreaciju odraslih u plavoj boji.

Podloga je tajna i sigurna za igru djece, usklađena sa svim međunarodnim standardima vezanih za opasan pad s visine.

Postavlja se u sloju od 4 cm na pripremljen modelirani teren i nosivu posteljicu od kamenog drobljenca 30 cm s nivelirajućim slojem pijeska visine 5 cm u padu prema zelenim travnjačkim površinama radi prirodne odvodnje.

Odabrane boje:



Boja ŠLJIVE

Boja PLAVA

Antitraumatska podloga od lijevane gume

2.9.1.2. Stabilizer šljunak

Staza od Stabilizer šljunka povezuje ulaz s prometnice na igralište te buduće parkiralište te ulaz u ograđeni okoliš dječjeg vrtića. Nadovezuje se na podlogu od lijevane gume.

Stabilizer je završni sloj kamenog drobljenca frakcije 0-8 mm i organsko-mineralnog veziva od 100% prirodnog podrijetla.

Stabilizer se postavlja na modelirani teren i pripremljenu nosivu posteljicu od kamenog drobljenca visine 30 cm s nivelirajućim slojem pijeska od 5 cm i geotekstil podlogom. Završni sloj Stabilizera je u sloju od 6 cm prilagođen za pješačke i biciklističke podloge. Podloga se radi u blagom padu prema zelenim travnjačkim površinama radi prirodne odvodnje oborinskih voda.

Staza se izvodi u blijedo žutoj nijansi.



Podloga od Stabilizer šljunka

2.9.1.3. Rubnjaci

Betonski rubnjaci dimenzija 100 x 5 x 20 cm s oblim završetkom postavljaju se rubno uz sve hodne plohe i plohe igrališta kao granica između građenih i zelenih površina kako bi se spriječila erozija i miješanje s hodnih ploha sa zelenim površinama.

Rubnjake je potrebno izvesti prema propisima i u skladu s projektom.

2.9.2. Elementi za igru djece

Odabrana igrala se postavljaju na pripremljenu završnu plohu od lijevane gume, temeljene prema standardima i propisima za svaku pojedinu spravu te poštujući sigurnosne zone prema projektu.

2.9.2.1. Opužne njhalice

Kapacitet: 1 osoba
Starost: 1-5 godina
Boja: poput fotografije

Kapacitet: 1 osoba
Starost: 2-8 godina
Boja: poput fotografije



2.9.2.2. Vrtuljak

Kapacitet: 8 osoba
Starost: 3+ godina
Boja: poput fotografije



2.9.2.3. Ljuljačka

Kapacitet: 2 osobe
Starost: 1+ godina
Boja: poput fotografije



2.9.2.4. Kombinirano igralo

Kapacitet: 36 osoba
Starost: 3+ godina
Boja: poput fotografije



GLAVNI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA OKOLIŠA DJEČJEG VRTIĆA NA HRELJINU

TD: GB-27-09-18

Opatija, svibanj 2019.

2.9.2.5. Ornamenti od lijevane gume

Neformalni elementi za igru djece sastoje se od elemenata od lijevane gume u obliku kugle i polukugle složenih u formacijama prema projektu.

Dimenzije kugla su 50 cm, u boji šljive.



Drugi neformalni element je društvena igra „Školica“/“Cip-cop“ postavljene u razini s hodnom plohom od lijevane gume u različitim bojama prema projektu.



2.9.3. Fitness oprema

Fitness oprema se postavlja prema standardima o fitnessu na otvorenom, poštujući sigurnoste zone prema projektu za sigurno vježbanje.



Fitness 1 – sprava za vježbanje leđnih, trbušnih i nožnih mišića, back straightener – boja: žuta i siva



Fitness 2 – sprava za vježbanje nožnih i trbušnih mišića, bike I – boja: žuta i siva

GLAVNI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA OKOLIŠA DJEČJEG VRTIĆA NA HRELJINU

TD: GB-27-09-18

Opatija, svibanj 2019.



Fitness 3 – sprava za vježbanje cijelog tijela, pendulum – boja: žuta i siva



Fitness 1 – sprava za vježbanje cijelog tijela, rowing machine– boja: žuta i siva

2.9.4. Urbana oprema

2.9.4.1. Klupa

Odabrane klupe postavljaju se prema projektu na predviđene boravišne zone. Klupe su izrađene od jednostavne čelične konstrukcije s egzotičnim drvom jatoba s i bez naslona u boji čelika.



Klupa I



Klupa II

2.4.2. Koš

Odabrani koš je reciklažni s tri odvojena odjeljka za razvrstavanje otpada. Postavlja se na ulazu na stazu od lijevane gume i fiksira prema standardima. U boji čelika.



2.4.3. Stalak za bicikle

Stalci za bicikle se nalaze na ulaznom dijelu igrališta u zoni uz kombinirano igralo, a izgrađeni su od lijevanog recikliranog aluminija. Postavljaju se prema normama i standardima, a prema projektu. U žutoj boji.



2.10. ODABRANA VEGETACIJA

Vegetacija je odabrana prema podneblju, klimi i namjeni prostora. Budući da se radi o dječjem igralištu, pridodana je posebna pažnja prilikom izbora grmolike vegetacije. Grmolike biljne vrste su primjerene za zonu igre djece, neotrovne i bez trnja kako bi djeca bila sigurna prilikom igre.

Visoka vegetacija je uglavnom zadržana u istom prostornom rasporedu, uz uklanjanje pet stabala i nije predviđena nova sadnja visoke vegetacije.



Abelia grandiflora



Abelia grandiflora 'Nana'



Lonicera nitida



Lonicera nitida 'Nana'



Osmathus fragrans

2.11. 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.

GLAVNI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA OKOLIŠA DJEČJEG VRTIĆA NA HRELJINU

TD: GB-27-09-18

Opatija, svibanj 2019.

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.

2.11.1. 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. Svi radovi moraju se izvoditi stručno i prema projektu, a u skladu sa najnovijim strukovnim saznanjima.
4. Za provođenje nadzora investitor je obvezan osigurati provedbu kontrolnih ispitivanja radova i materijala da se dobije objektivna slika o postignutoj kvaliteti izvedenog objekta. 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. 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. "Manje radnje" se također moraju evidentirati u građevinskom dnevniku.
6. 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, sve do uspješnog tehničkog pregleda.
- 7.
8. 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.

9. 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.
10. Tijekom radova izvođač mora osigurati čišćenje gradilišta, te osigurati sigurnu prohodnost djelatnika i službenih osoba.
11. Izvođač je dužan dobiti i čuvati sve ateste o ispitivanju upotrebljenih materijala i konstrukcija, te ih nakon primopredaje građevine dostaviti investitoru.

2.12. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I ZBRINJAVANJE OTPADA

Bez obzira je li ugovoreno završno čišćenje, izvođač nakon dovršenja svih radova je 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 izvoditelja radova.

2.13. NORME I PROPISI PRIMIJENJENI KOD PROJEKTIRANJA

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)

GLAVNI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA OKOLIŠA Dječjeg vrtića na Hreljinu

TD: GB-27-09-18

Opatija, svibanj 2019.

- 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),

GLAVNI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA OKOLIŠA DJEČJEG VRTIĆA NA HRELJINU

TD: GB-27-09-18

Opatija, svibanj 2019.

- 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.

2.14. 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 predmentnog 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 dječjeg igrališta je potrebno redovito, jednom godišnje (po mogućnosti prije kišnog i zimskog razdoblja) provoditi pregled hodnih ploha, urbane opreme, igrala, fitness elemenata i ostalih elemenata te sanirati eventualna oštećenja i sl. nastala u protekloj godini. Potrebno je i pregledati sve spojne elemente i limarske završetke.

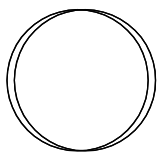
Uz kvalitetnu izvedbu i redovito održavanje predviđeni vijek trajanja biljnih elemenata je dugovječan, ovisno o biološkim karakteristikama pojedine biljne vrste.

Grmolike biljne vrste potrebno je redovito prihranjivati, orezivati i okopavati, minimalno dva puta godišnje te redovito travnjak kositi, prozračivati, prihranjivati i grabljati.

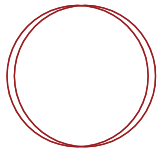
3. GRAFIČKI PRILOZI



GRAĐEVINA	Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu			
NARUČITELJ	Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar			
INVESTITOR	Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar			
SADRŽAJ	GLAVNI PROJEKTANT		PROJEKTANT SURADNIK	
GEODETSKA SITUACIJA	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	GB-27-09-18
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2019.
	MJERILO	1:250	BROJ LISTA	1




VISOKA VEGETACIJA koja se zadržava

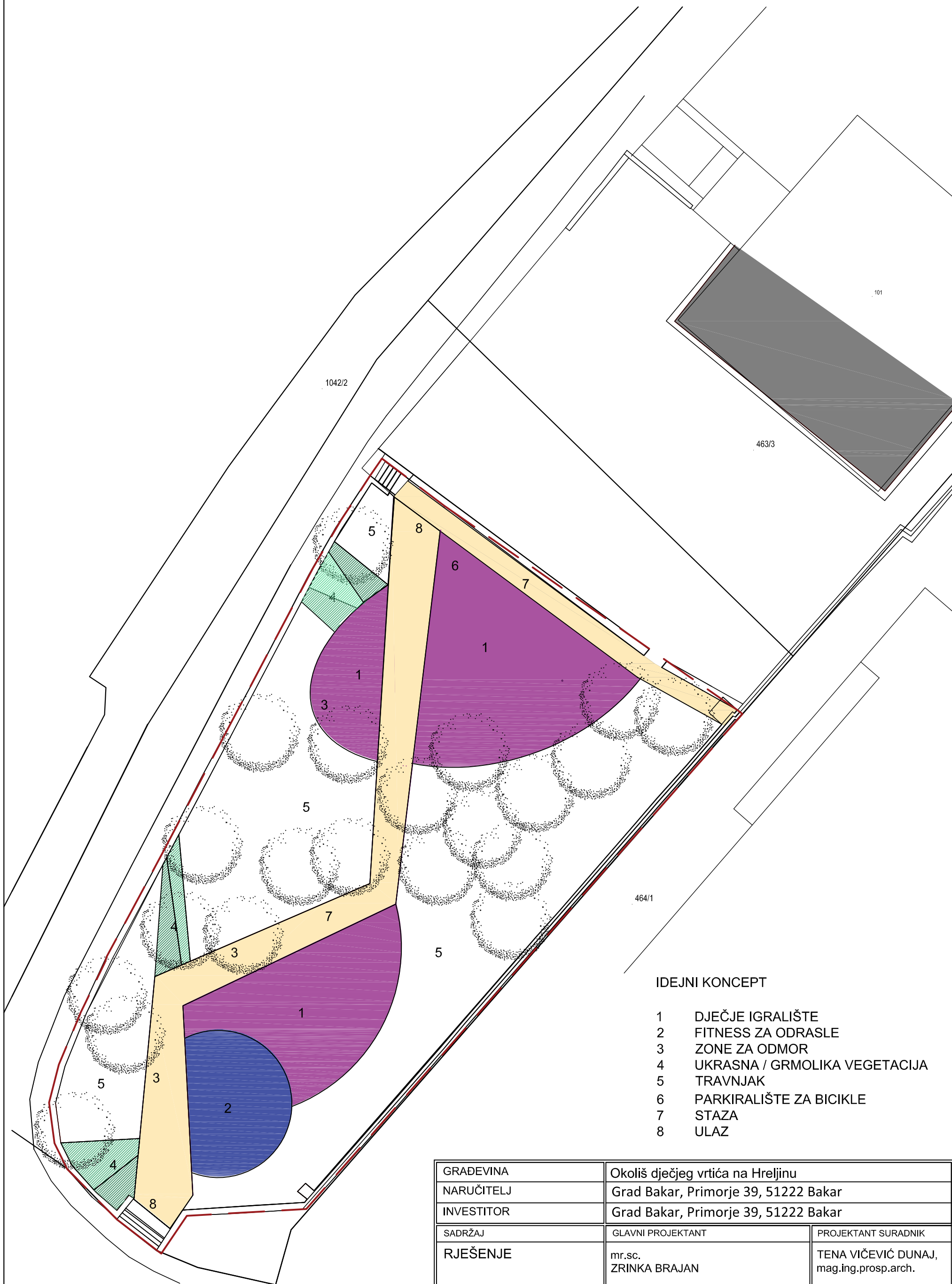


VISOKA VEGETACIJA koja se uklanja




IGRALA I URBANA OPREMA
- potrebno ukloniti

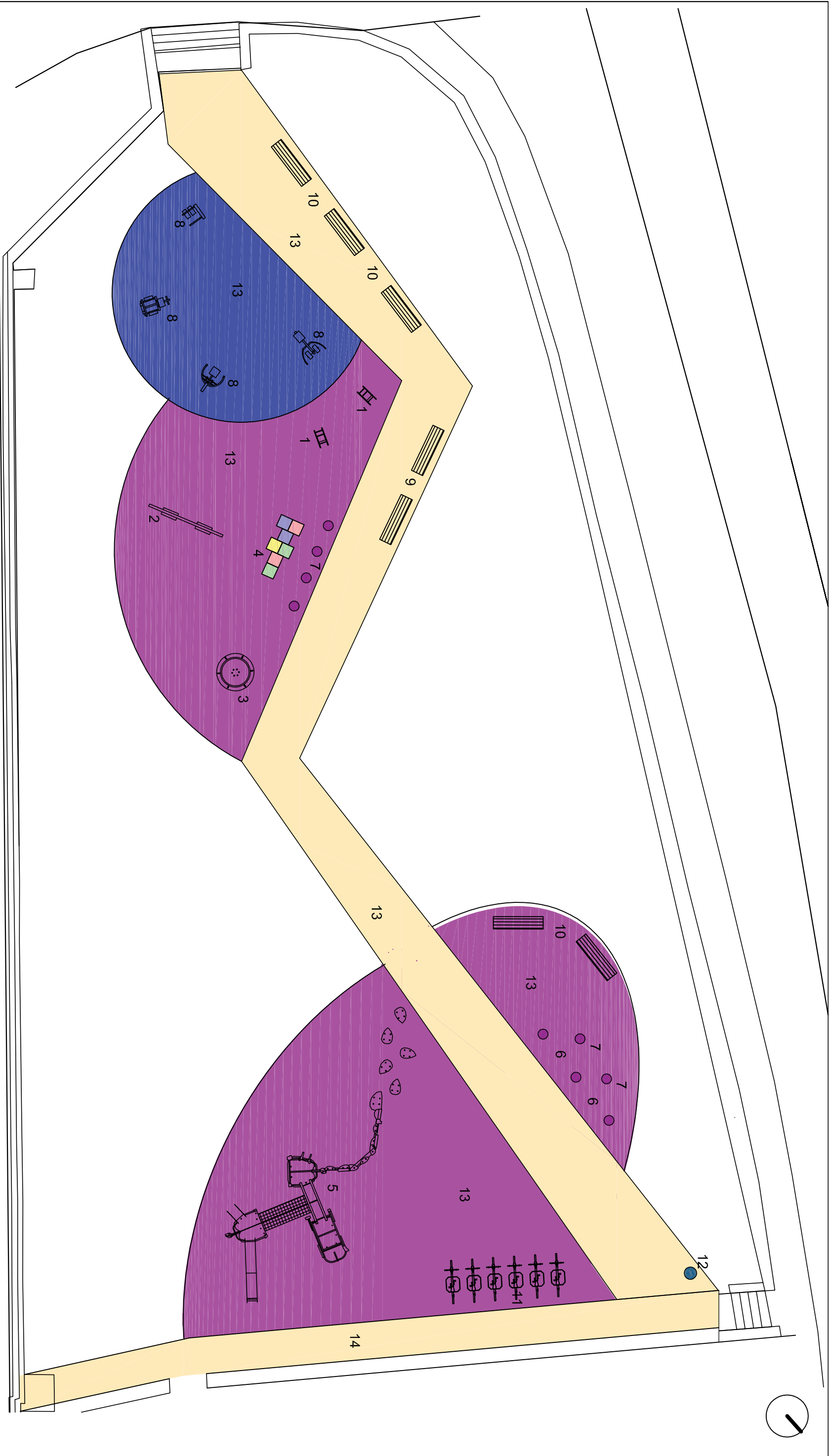
GRAĐEVINA	Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu			
NARUČITELJ	Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar			
INVESTITOR	Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar			
SADRŽAJ	GLAVNI PROJEKTANT		PROJEKTANT SURADNIK	
INVENTARIZACIJA SITUACIJE	mr.sc. ZRINKA BRAJAN		TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.	
 OLEANDAR KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA PZ OLEANDAR / Rukavac 64 / 51410 Matulji tel/faks: +385 51 711 785 / www.oleandar.eu /	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA	GB-27-09-18
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2019.
	MJERILO	1:250	BROJ LISTA	2



IDEJNI KONCEPT

- 1 DJEČJE IGRALIŠTE
- 2 FITNESS ZA ODRASLE
- 3 ZONE ZA ODMOR
- 4 UKRASNA / GRMOLIKA VEGETACIJA
- 5 TRAVNJAK
- 6 PARKIRALIŠTE ZA BICIKLE
- 7 STAZA
- 8 ULAZ

GRADEVINA	Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu			
NARUČITELJ	Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar			
INVESTITOR	Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar			
SADRŽAJ	GLAVNI PROJEKTANT		PROJEKTANT SURADNIK	
RJEŠENJE	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	GB-27-09-18
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2019.
	MJERILO	1:250	BROJ LISTA	3



- DJEČJE IGRALIŠTE

1

OPRUŽNA NIHALICA

2

LJULJAČKA

3

VRTULJAK

4

DRUŠTVENA IGRA -"ŠKOLICA"/"CIP-COP"

5

KOMBINIRANO IGRALO

6

KUGLE OD GUME

7

POLUKUGLE OD GUME
- URBANA OPREMA

8

FITNESS OPREMA

9

KLUPA S NASLONOM

10

KLUPA BEZ NASLONA

11

STALAK ZA BICIKLE

12


KOŠEVI ZA RECIKLAŽU

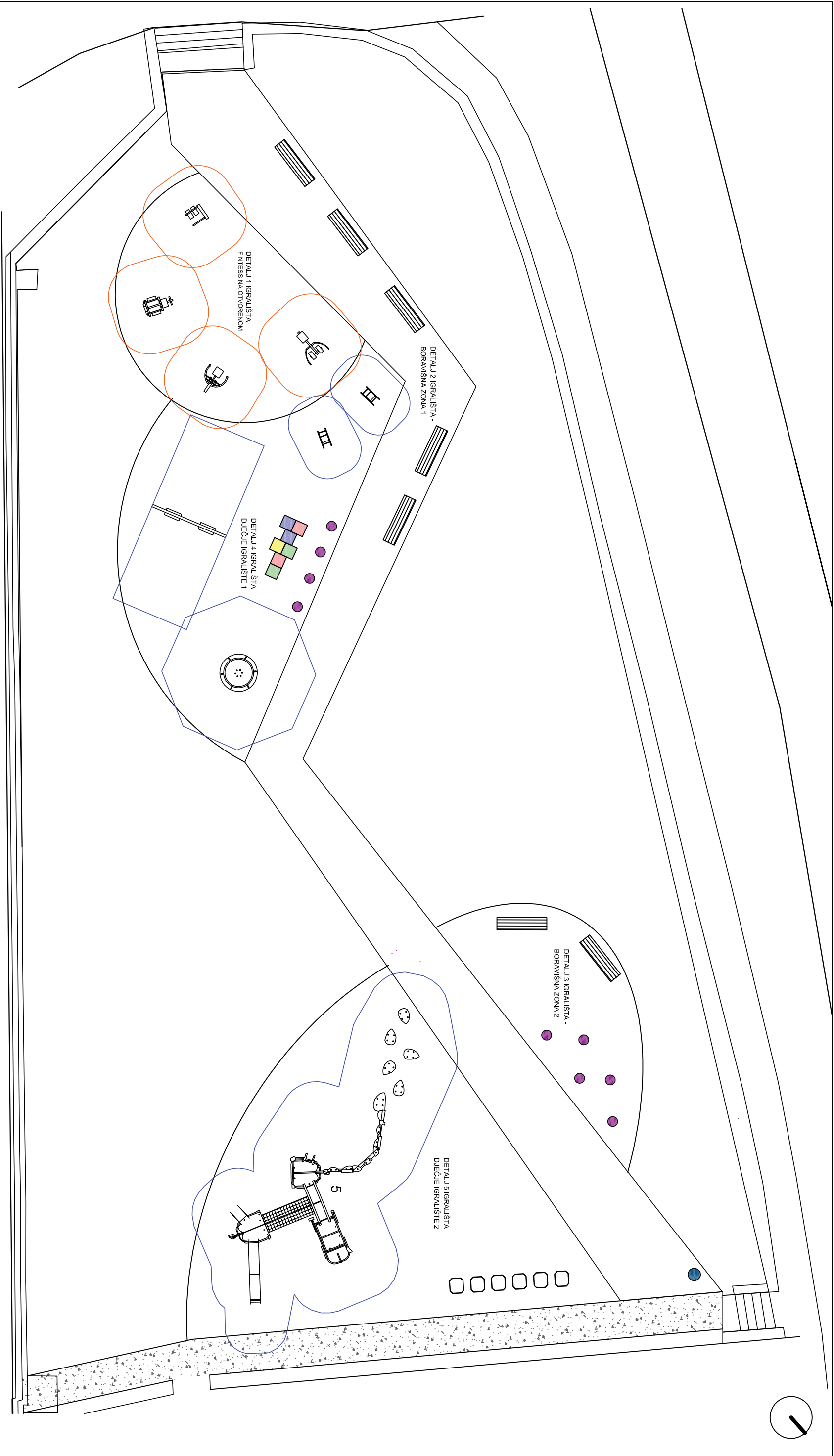
13

STAZA OD STABILIZIRANOG ŠLJUNKA - STABILIZER

14


STAZA OD STABILIZIRANOG ŠLJUNKA - STABILIZER

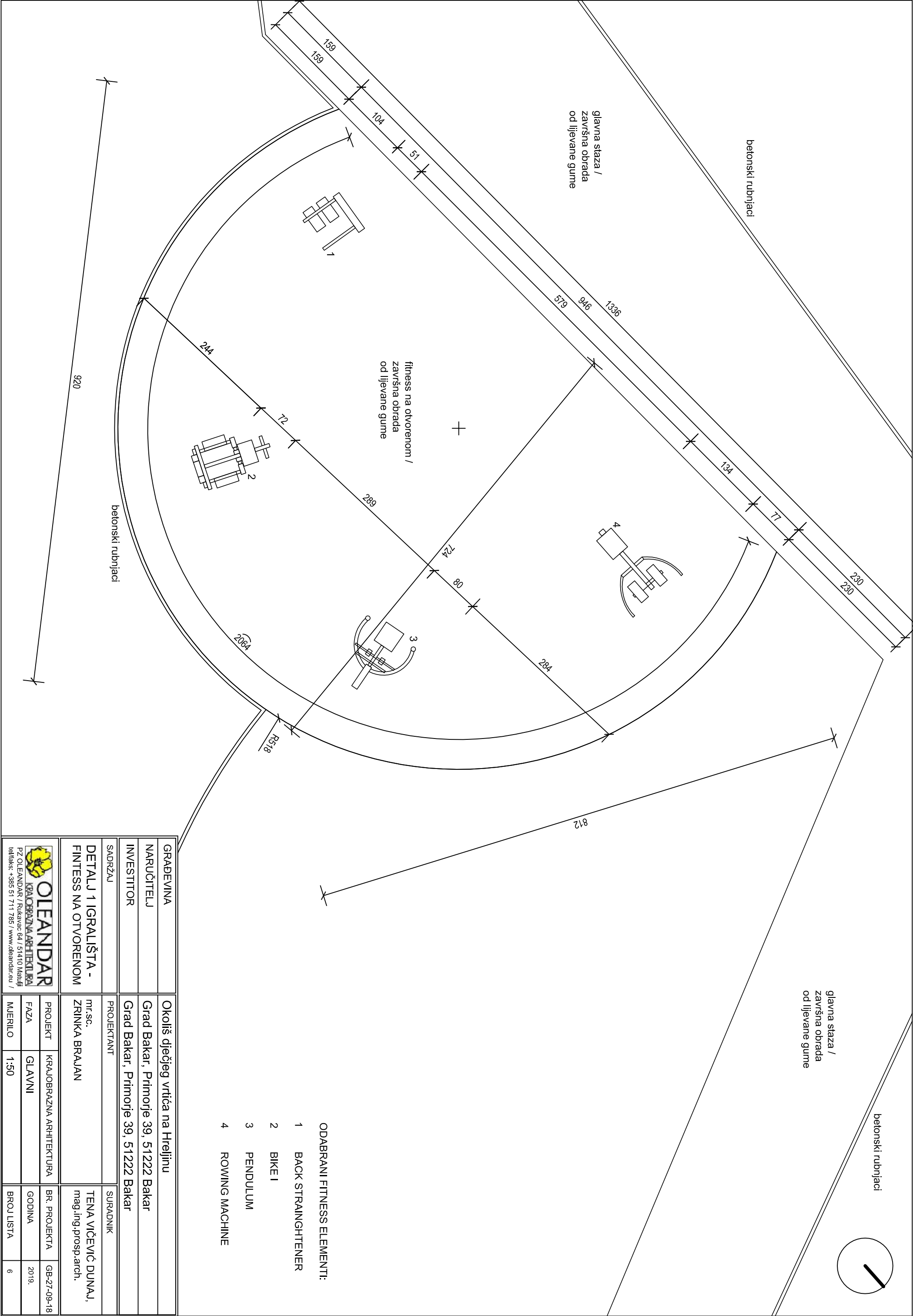
GRADEVINA		Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu			
NARUČITELJ		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar			
INVESTITOR		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar			
SADRŽAJ		GLAVNI PROJEKTANT	PROJEKTANT SURADNIK		
RJEŠENJE - GRADEVNI ELEMENTI I OPREMA		mr.sc. ZRINKA BRAJAN	TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.		
 <div>OLEANDAR KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA PZ OLEANDAR / Rukavac 64 / 51410 Matulji tel/faks: +385 51 711 785 / www.oleandar.eu /</div>	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA	GB-27-09-18	
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2019.	
	MJERILO	1:150		BROJ LISTA	
				4	

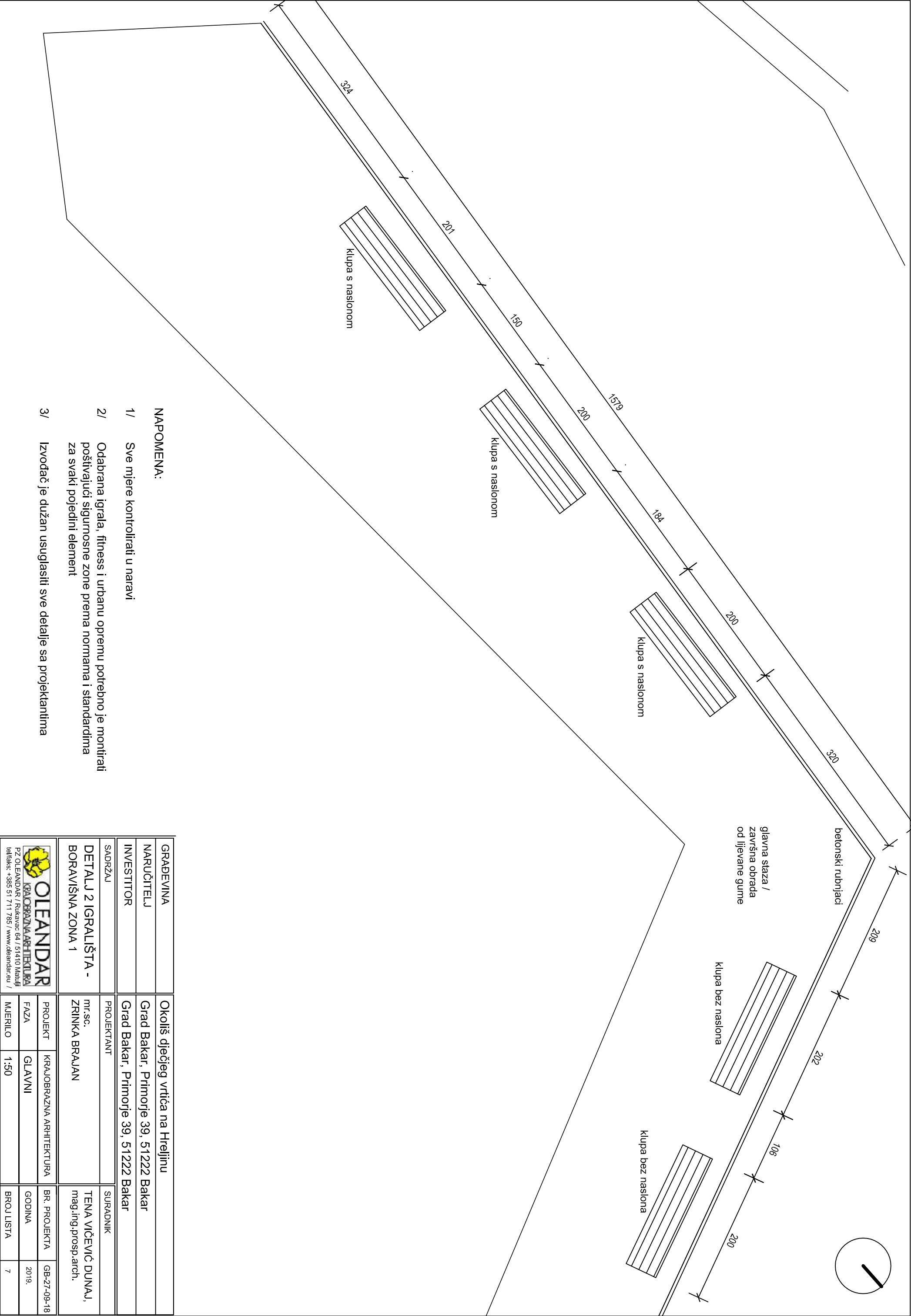


NAPOMENA:

- 1/ Sve mjere kontrolirati u naravi
- 2/ Odabrana igra, fitness i urbanu opremu potrebno je montirati poštivajući sigurnosne zone prema normama i standardima za svaki pojedini element
- 3/ Izvođač je dužan usuglasiti sve detalje s projektantima


GRADEVINA	Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu			
NARUČITELJ	Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar			
INVESTITOR	Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar			
SADRŽAJ	GLAVNI PROJEKTANT	PROJEKTANT SURADNIK		
RJEŠENJE - SIGURNOSNE ZONE ELEMENATA ZA IGRU DJECE	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	GB-27-09-18
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2019.
	MJERILO	1:150	BROJ LISTA	5

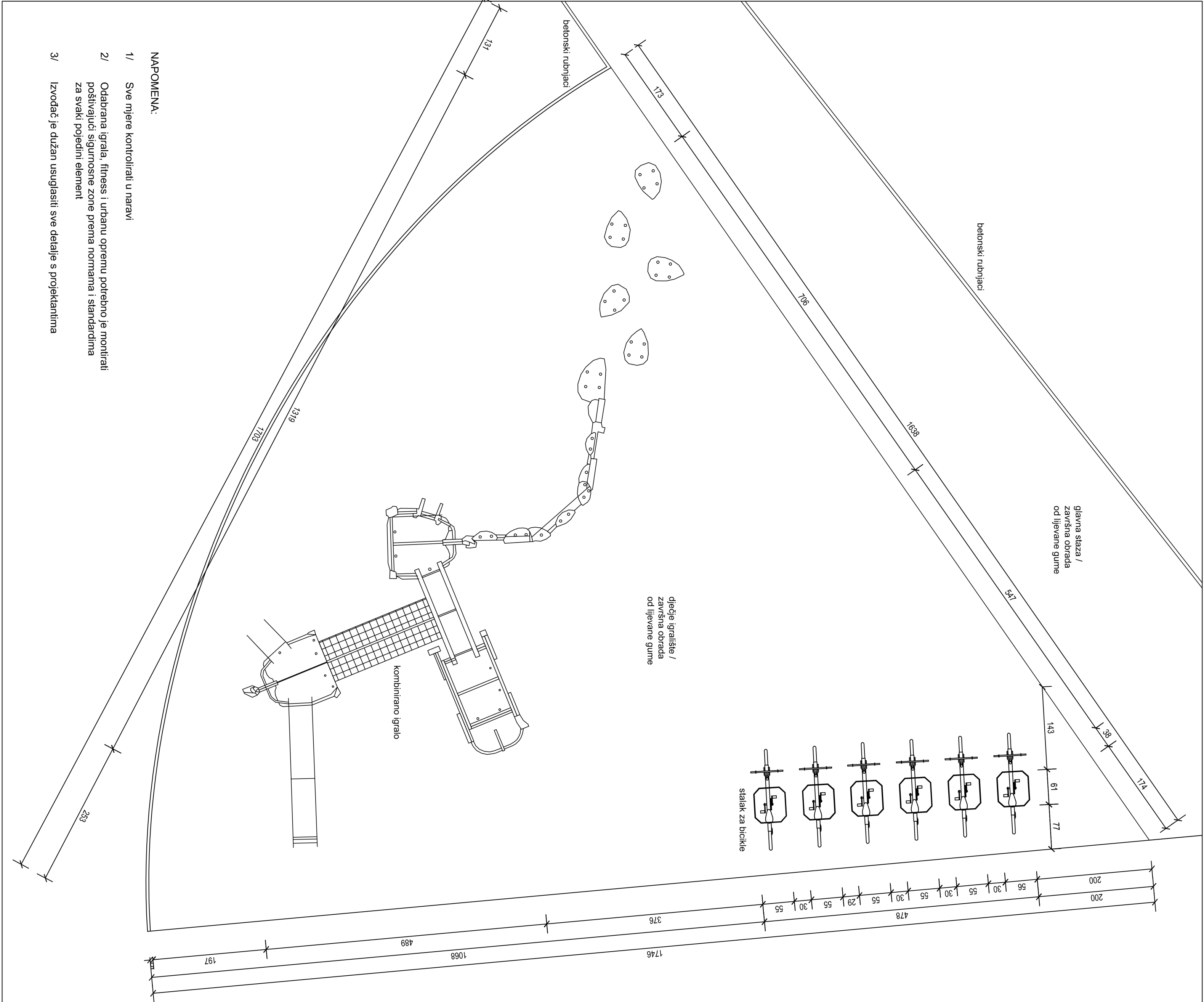




NAPOMENA:

- 1/ Sve mjere kontrolirati u naravi
- 2/ Odabrana igrala, fitness i urbanu opremu potrebno je montirati poštivajući sigurnosne zone prema normama i standardima za svaki pojedini element
- 3/ Izvođač je dužan usuglasiti sve detalje sa projektantima

GRADEVINA		Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu			
NARUČITELJ		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar			
INVESTITOR		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar			
SADRŽAJ		PROJEKTANT	SURADNIK		
DETALJ 2 IGRALIŠTA - BORAVIŠNA ZONA 1		mr.sc. ZRINKA BRAJAN	TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.		
	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA		BR. PROJEKTA	GB-27-09-18
	FAZA	GLAVNI		GODINA	2019.
PZ OLEANDAR / Rukavac 64 / 51410 Matulji tel/faks: +385 51 711 785 / www.oleandar.eu /		MJERILO	1:50		BROJ LISTA 7

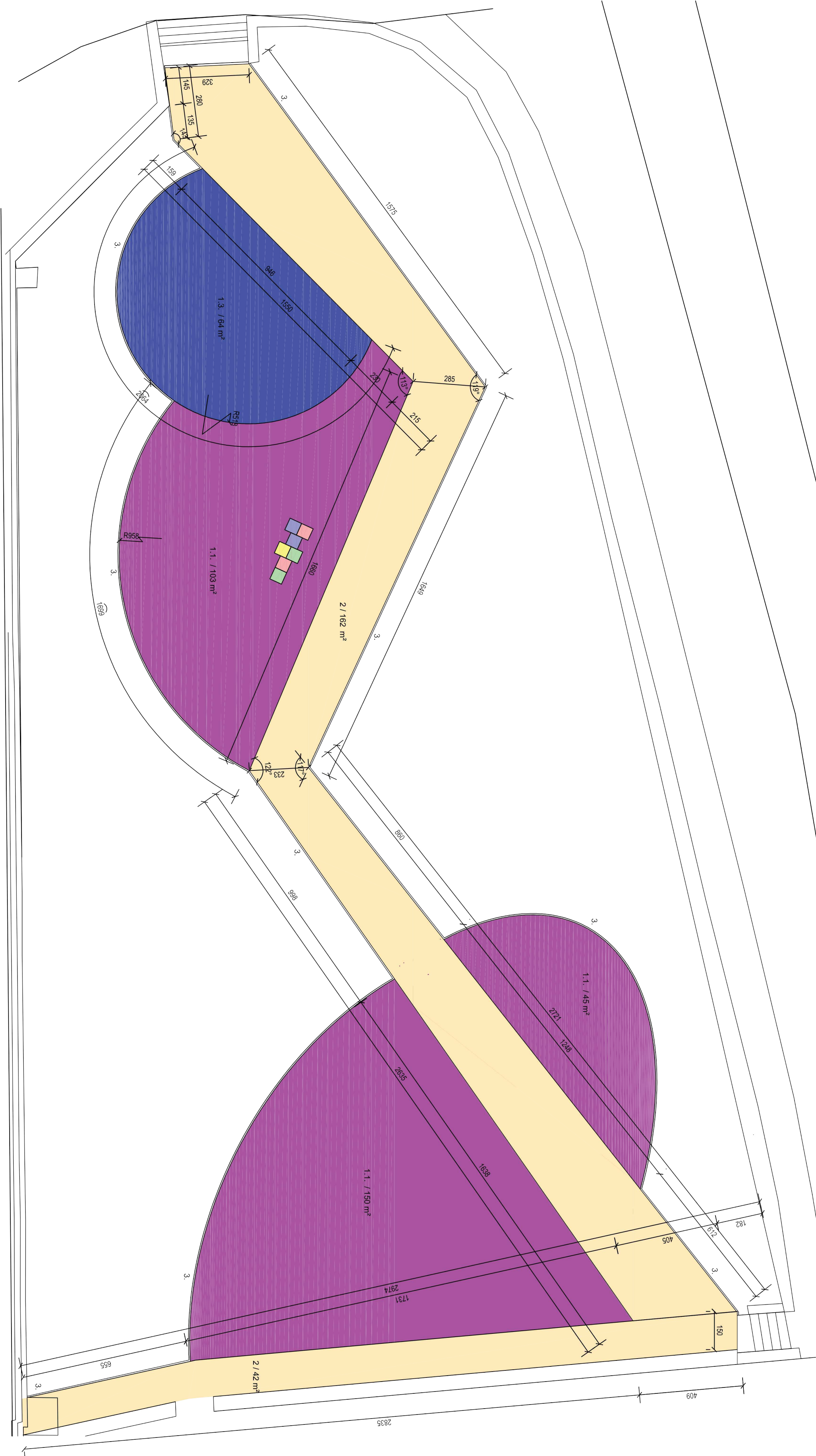


NAPOMENA:

- 1/ Sve mjere kontrolirati u naravi
- 2/ Odabrana igrala, fitness i urbanu opremu potrebno je montirati poštivajući sigurnosne zone prema normama i standardima za svaki pojedini element
- 3/ Izvođač je dužan usuglasiti sve detalje s projektantima

GRADEVINA	Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu			
NARUČITELJ	Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar			
INVESTITOR	Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar			
SAOPREŽU	PROJEKTANT	SURADNIK		
DETALJ 5 IGRALIŠTA - DJEČJE IGRALIŠTE 2	mr.sc. ZRINKA BRAJAN	TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.		
PROJEKT	KRAJOLJAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA	GB-27-09-18	
FAZA	GLAVNI	GODINA	2019.	
MJERILO	1:50	BROJ LISTA	10	

OJEANDAR
KRAJOLJAZNA ARHITEKTI d.o.o.
PZ OJEANDAR / Rukavac 64 / 51410 Marušić
tel/faks: +385 51 711 785 / www.ojeandar.eu /

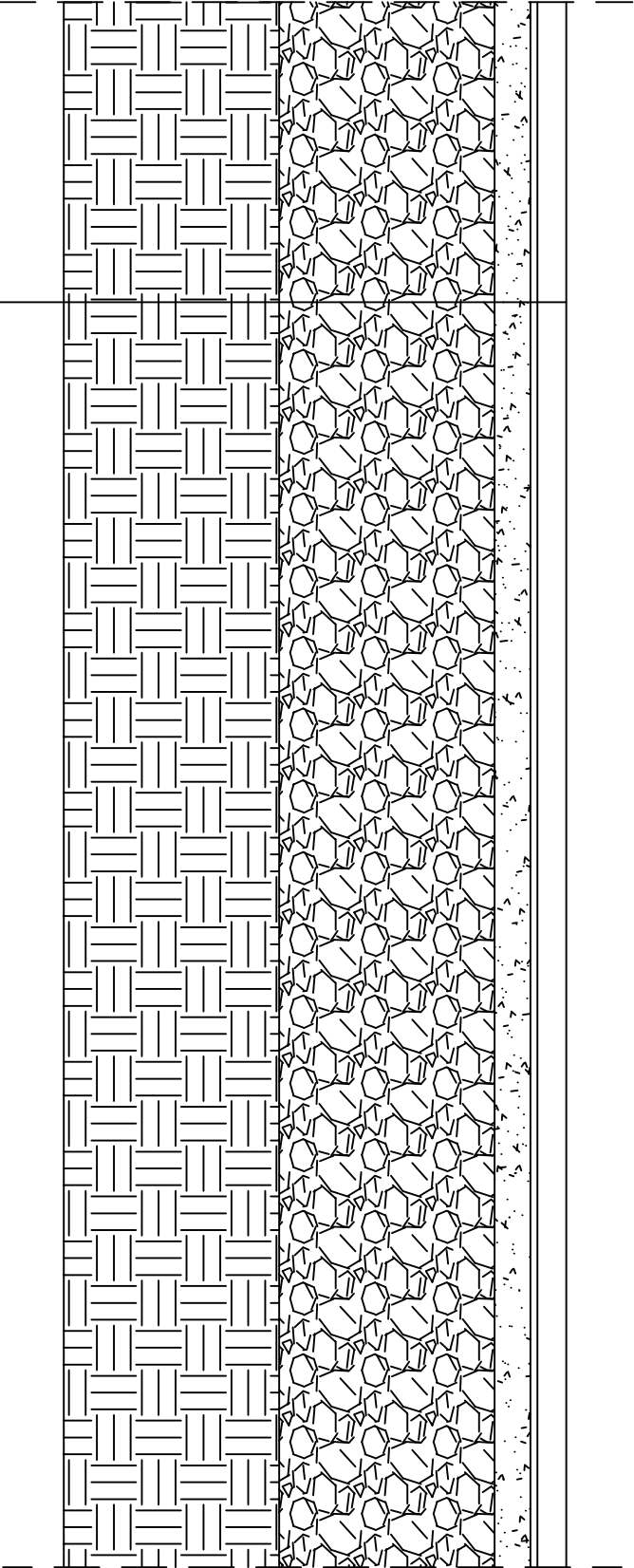


- NAPOMENA:
- 1/ Sve mjere kontrolirati u naravi
- 2/ Izvođač je dužan usuglasiti sve detalje s projektantima

1. PODLOGA OD LIEVANE GUME:


1.1. BOJA ŠLJIVE	ukupno: 298 m²
1.2. BOJA PLAVA	ukupno: 64 m²
2. STABILIZER ŠLJUNAK	ukupno: 350 m²
3. BETONSKI RUBNJACI	ukupno: 131 m²

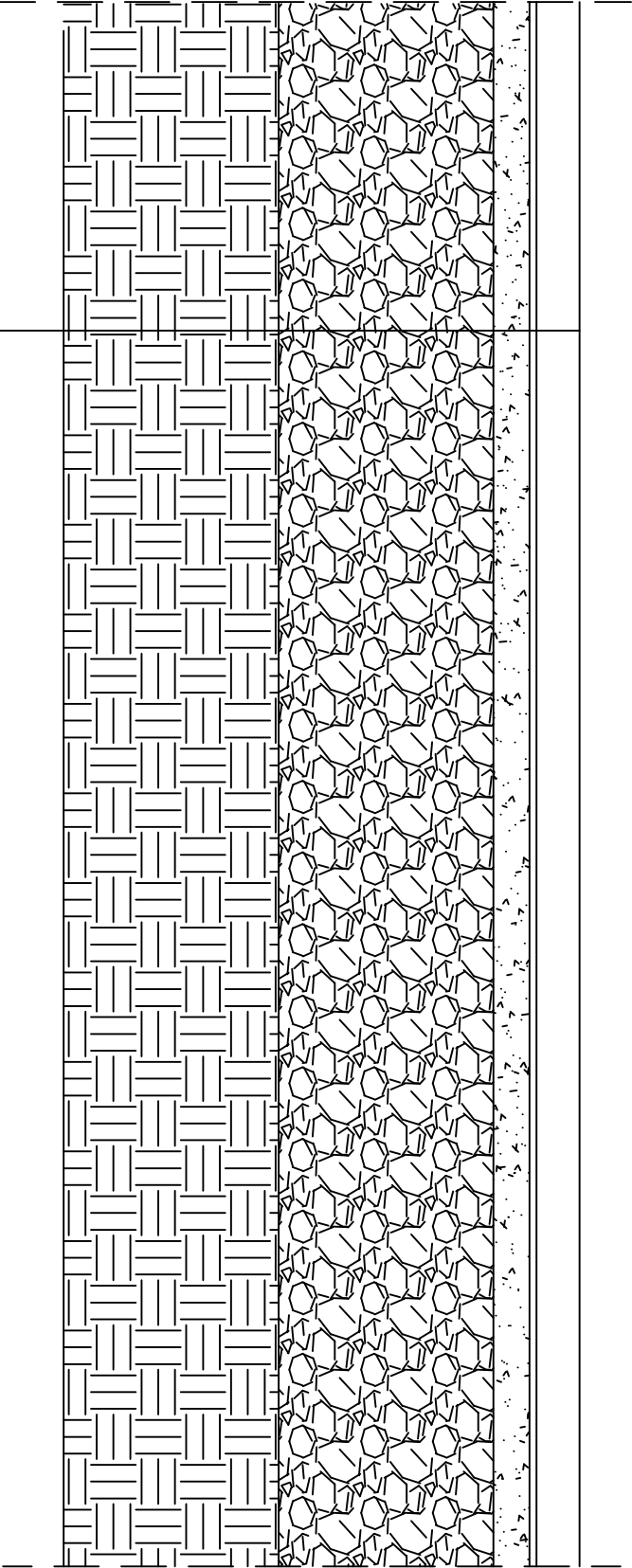
GRADEVINA	Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu		
NARUČITELJ	Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar		
INVESTITOR	Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar		
SADRŽAJ	PROJEKTANT	SURADNIK	
ZAVRŠNE PJEŠAČKE PLOHE	m ^r sc. ZRINKA BRAJAN	TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.	
	PROJEKT	KRAJODBRAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA
	FAZA	GLAVNI	GODINA
	MERILLO	1:100	BROJ LISTA
OLEANDAR / Rukavac 64 / 51410 Matulj tel:051 5171785 / www.oleandar.eu			
OLEANDAR ARHITEKTURA			
BR. 27-09-18			
2019			
11			




ZAVRŠNI SLOJ - PODLOGA OD LJEVANE GUME / 4 cm
GEOTEKSTIL PODLOGA
NIVELIRAJUĆI SLOJ - kameni drobljenac / 5 cm
NOSIVI SLOJ - kameni drobljenac / 30 cm

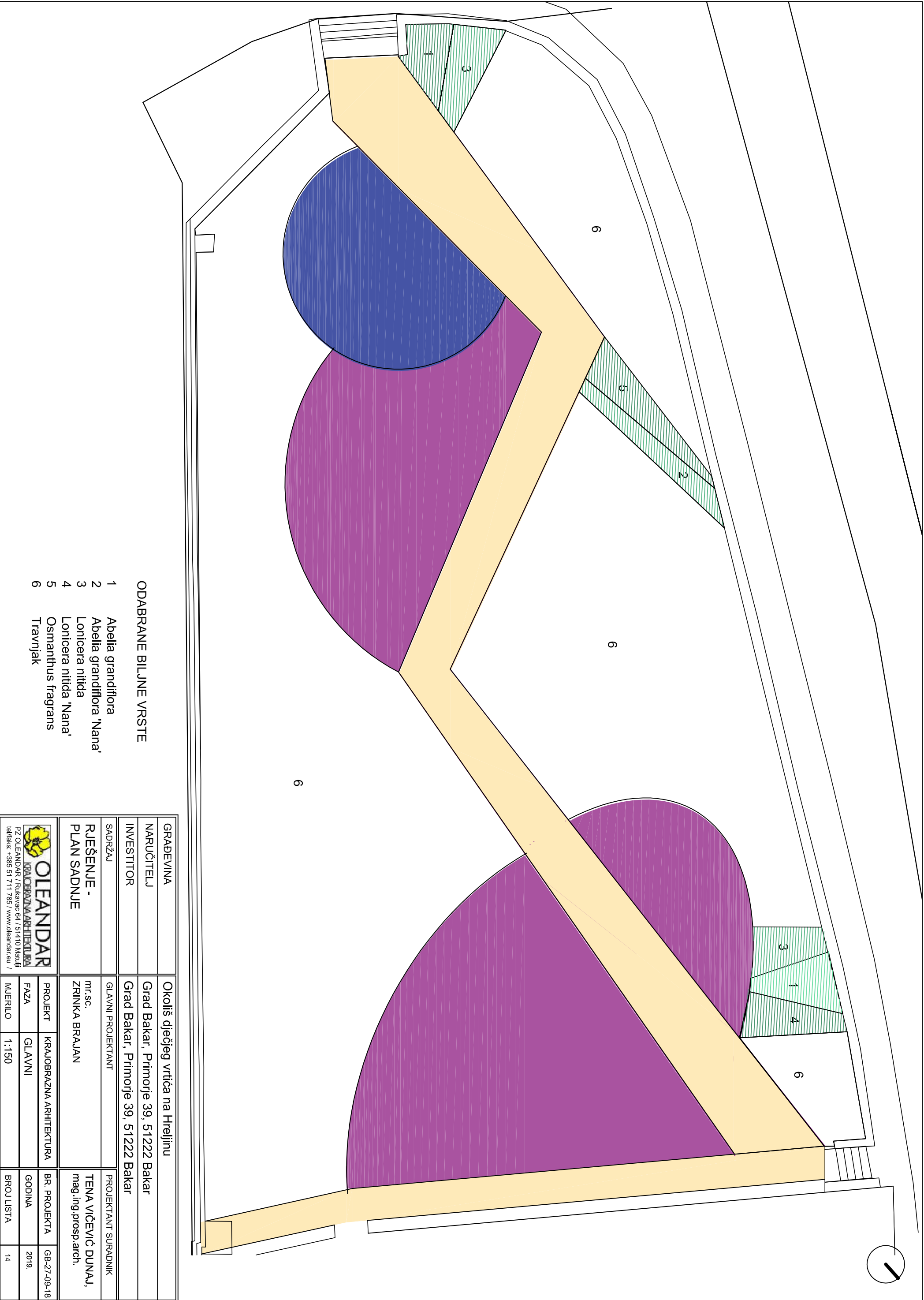
GRADEVINA		Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu		
NARUČITELJ		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar		
INVESTITOR		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar		
SADRŽAJ		PROJEKTANT	SURADNIK	
PRESJEK PODLOGE OD LJEVANE GUME		mr.sc. ZRINKA BRAJAN		TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.
		PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA GB-27-09-18
		FAZA	GLAVNI	GODINA 2019.
		MJERILO	1:10	BROJ LISTA 12

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



ZAVRŠNI SLOJ - STABILIZER / 6 cm
GEOTEKSTIL PODLOGA
NIVELIRAJUĆI SLOJ - kameni drobljenac / 5 cm
NOSIVI SLOJ - kameni drobljenac / 30 cm


GRADEVINA		Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu					
NARUČITELJ		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar					
INVESTITOR		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar					
SADRŽAJ		PROJEKTANT					
PRESJEK PODLOGE OD STABILIZER ŠLJUNKA		mr.sc. ZRIŃKA 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			
		FAZA		GLAVNI			
		MJERILO		1:10			
				BR. PROJEKTA		GB-27-09-18	
				GODINA		2019.	
				BROJ LISTA		13	



ODABRANE BILJNE VRSTE

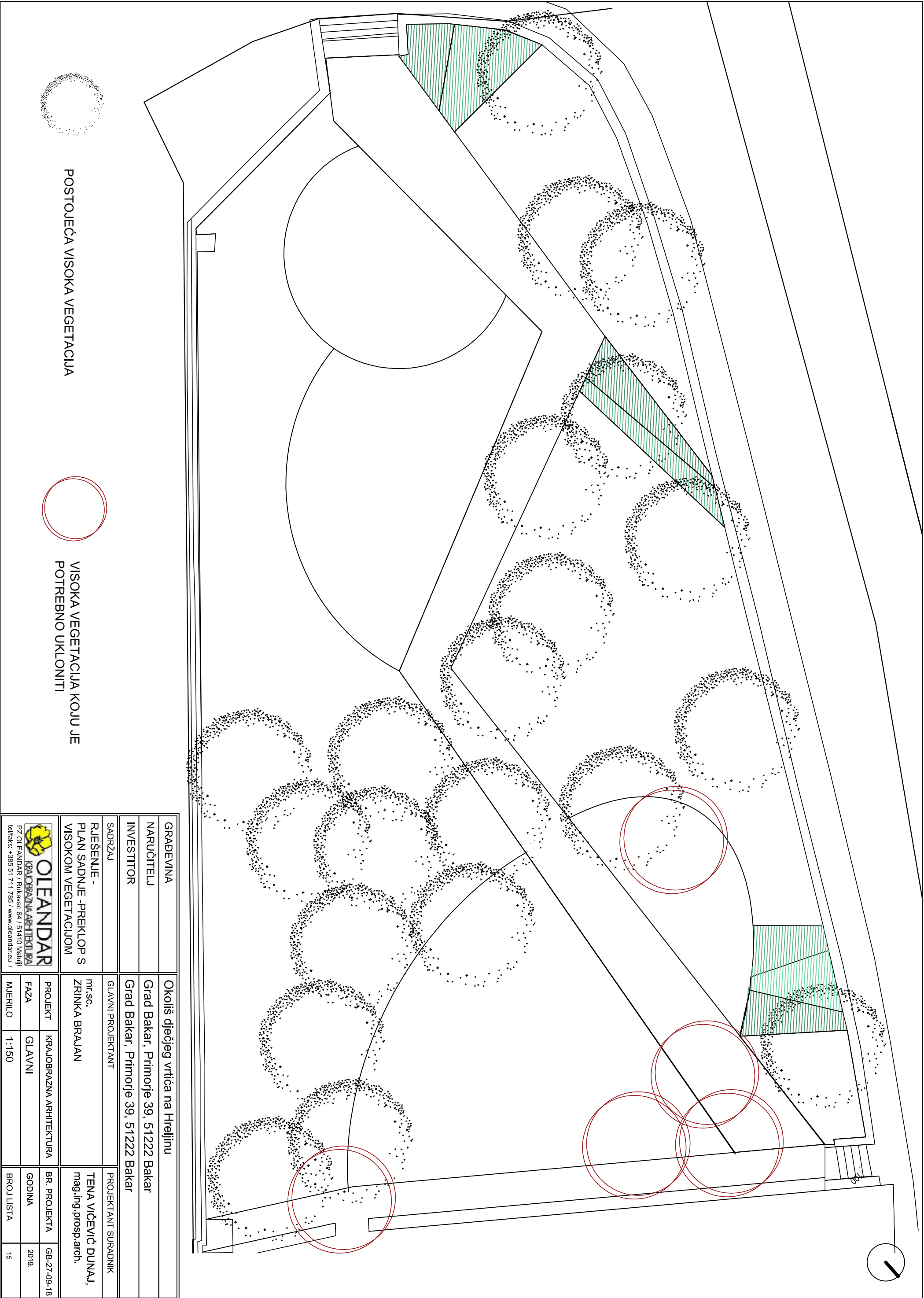
- 1 Abelia grandiflora
- 2 Abelia grandiflora 'Nana'
- 3 Lonicera nitida
- 4 Lonicera nitida 'Nana'
- 5 Osmanthus fragrans
- 6 Travnjak

GRADEVINA		Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu					
NARUČITELJ		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar					
INVESTITOR		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar					
SADRŽAJ		PROJEKTANT SURADNIK					
RJEŠENJE - PLAN SADNJE		mr.sc. ZRINKA BRAJAN		TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.			
		PROJEKT		PROJEKTANT SURADNIK			
PROJEKT		KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA		BR. PROJEKTA		GB-27-09-18	
FAZA		GLAVNI		GODINA		2019.	
MJERILO		1:150		BROJ LISTA		14	



OLEANDAR
KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA


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



POSTOJEĆA VISOKA VEGETACIJA

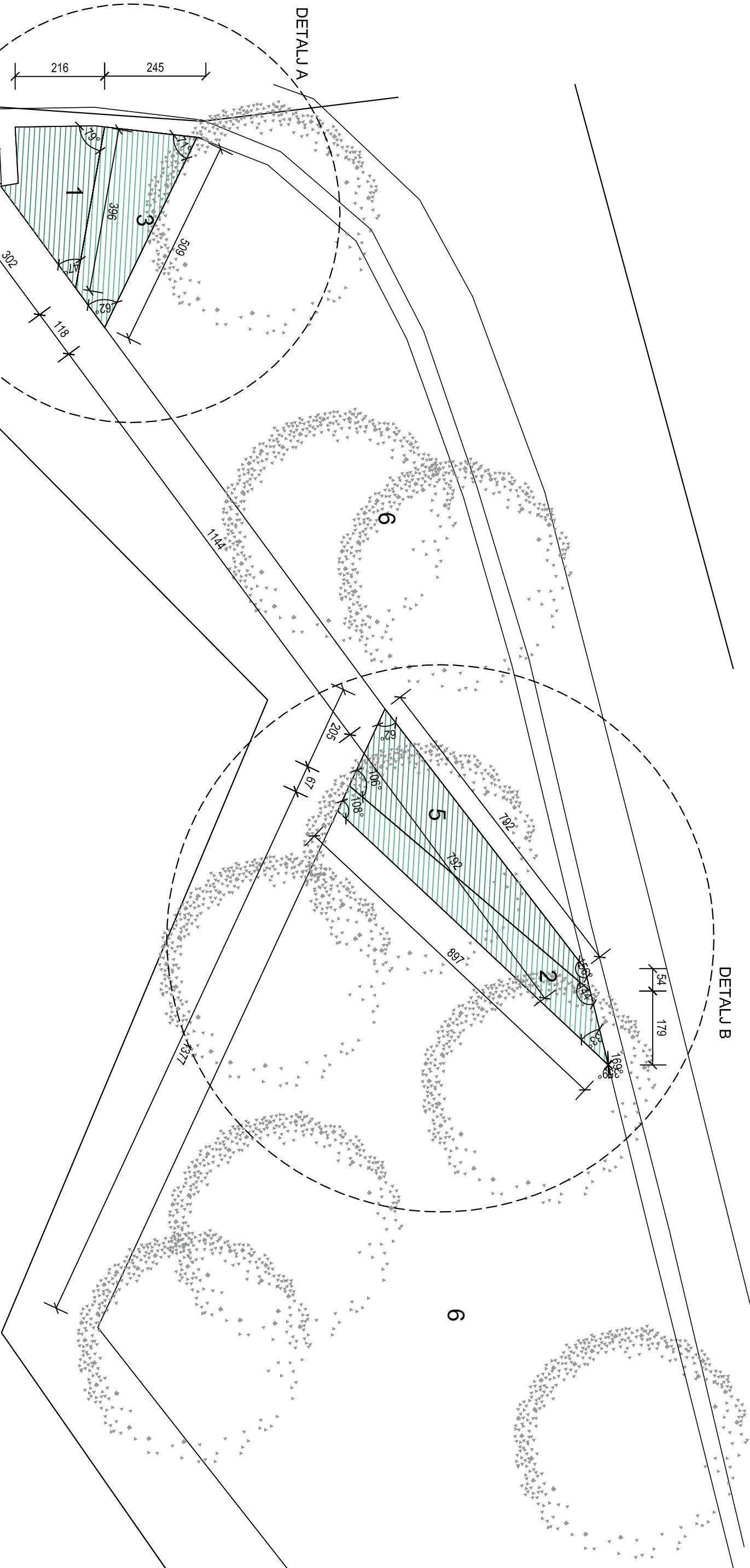
VISOKA VEGETACIJA KOJU JE
POTREBNO UKLONITI

GRADEVINA		Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu	
NARUČITELJ		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar	
INVESTITOR		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar	
SADRŽAJ		GLAVNI PROJEKTANT	
RJEŠENJE - PLAN SADNJE -PREKLAP S VISOKOM VEGETACIJOM		mr.sc. ZRINKA BRAJAN	
		TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.	
		PROJEKTANT SURADNIK	
PROJEKT		KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	
FAZA		GLAVNI	
MJERILO		1:150	
		BR. PROJEKTA	
		GODINA	
		BROJ LISTA	
		15	

	OLEANDAR KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA PZ OLEANDAR / Rukavac 64 / 51410 Matulji tel/faks: +385 51 7711 785 / www.oleandar.eu
---	---



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

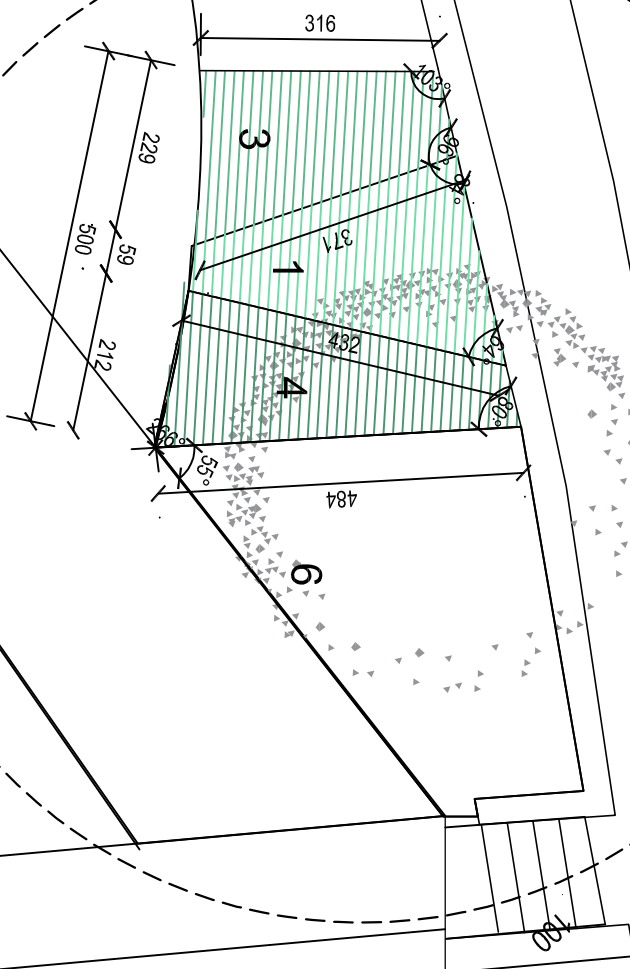
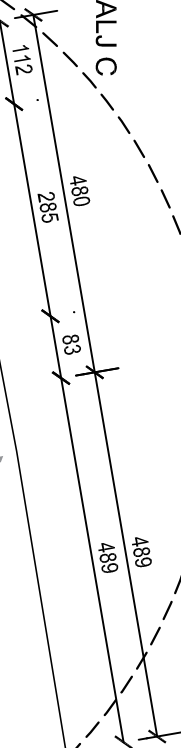


ODABRANE BILJNE VRSTE

- 1 Abelia grandiflora
- 2 Abelia grandiflora 'Nana'
- 3 Lonicera nitida
- 4 Lonicera nitida 'Nana'
- 5 Osmanthus fragrans
- 6 Travniak

Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu			
GRADJEVINA			
NARUČITELJ			
INVESTITOR			
SADRŽAJ			
PLAN SADNJE - KOTNI PLAN 1			
mr.sc. ZRINKA BRAJAN			
PROJEKTANT		SURADNIK	
PROJEKT		BR. PROJEKTA	
FAZA		GODINA	
GLAVNI		2019.	
MJEŠLO		BROJ LISTA	
1:100		16	

DETALJ C




6

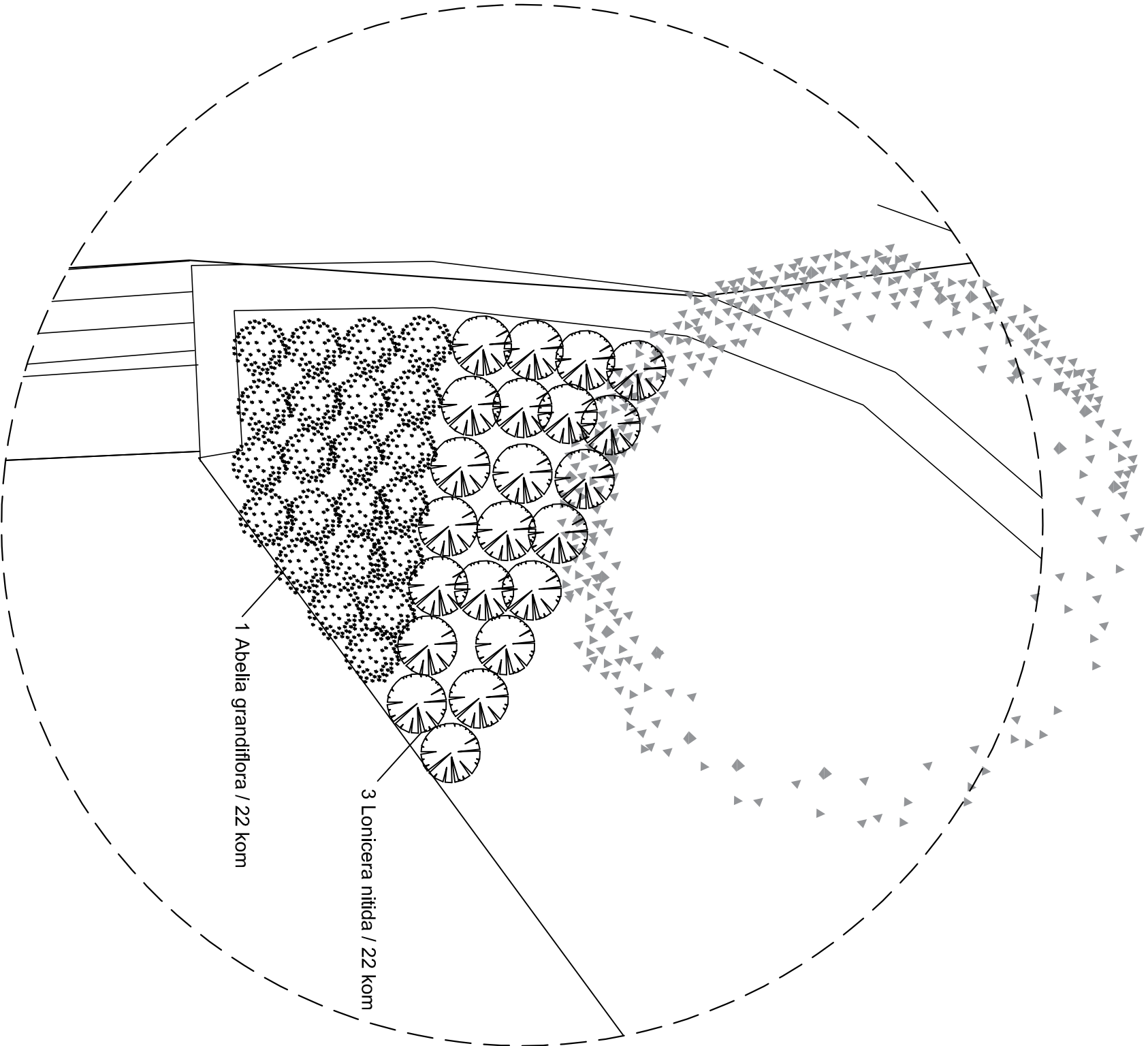
ODABRANE BILJNE VRSTE

- 1 Abelia grandiflora
- 2 Abelia grandiflora 'Nana'
- 3 Lonicera nitida
- 4 Lonicera nitida 'Nana'
- 5 Osmanthus fragrans
- 6 Travnjak

NAPOMENA:

- 1/ Sve mjere kontrolirati u naravi
- 2/ Izvođač je dužan usuglasiti sve detalje s projektantima


GRADEVINA		Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu	
NARUČITELJ		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar	
INVESTITOR		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar	
SADRŽAJ		SURADNIK	
PLAN SADNJE - KOTNI PLAN 1		TENJA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.	
 OLEANDAR KRAJOLJAZNA ARHITEKTURA PZ OLEANDAR / Rukavac 64 / 51410 Matulji tel/faks: +385 51 711 785 / www.oleandar.eu /	PROJEKT	KRAJOLJAZNA ARHITEKTURA	
	FAZA	GLAVNI	
	MJERILO	1:100	
	BROJ LISTA		17

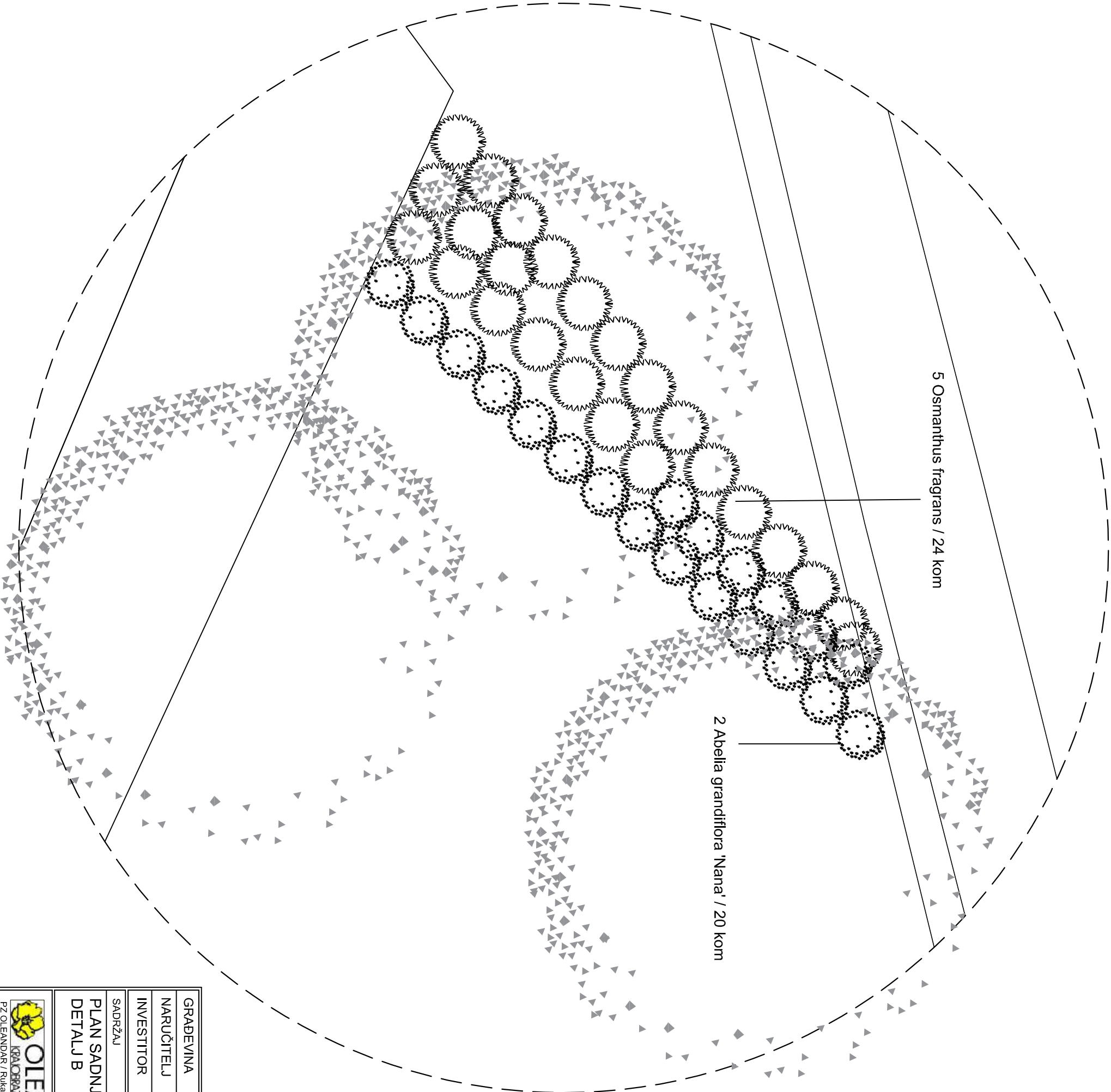


1 Abelia grandiflora / 22 kom


3 Lonicera nitida / 22 kom

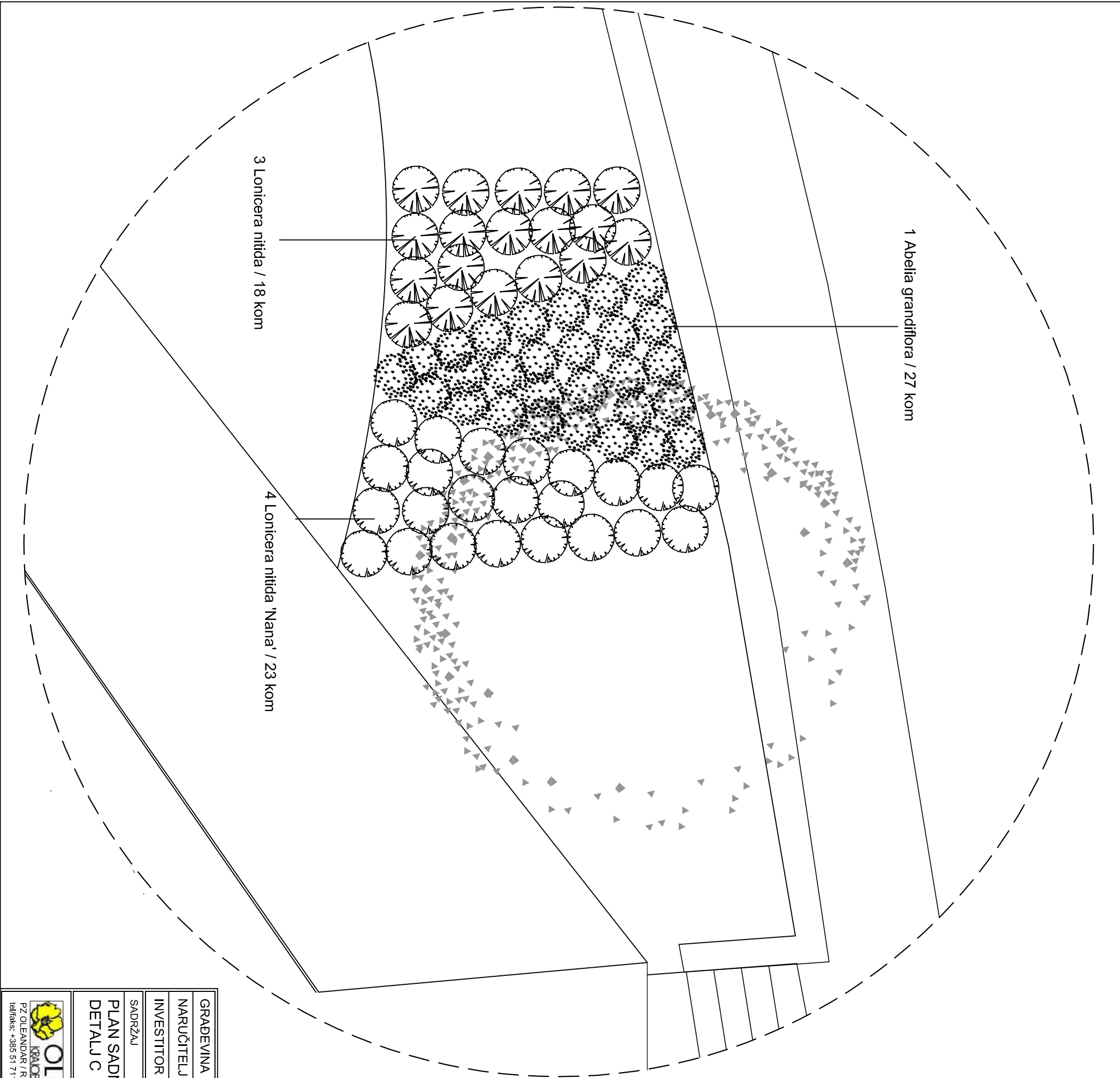
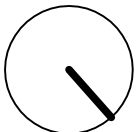
GRADEVINA		Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu	
NARUČITELJ		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar	
INVESTITOR		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar	
SADRŽAJ		PROJEKTANT	
PLAN SADNJE - DETALJ A		mr.sc. ZRINKA BRAJAN	
		SURADNIK	
		TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.	


	OLEANDRAR KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA PZ OLEANDRAR / Rukavac 64 / 51410 Matulji tel/faks: +385 51 711 785 / www.oleandrar.eu
PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA
FAZA	GLAVNI
MJERILO	1:50
	BR. PROJEKTA
	GB-27-09-18
	GODINA
	2019.
	BROJ LISTA
	18



GRADEVINA	Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu			
NARUČITELJ	Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar			
INVESTITOR	Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar			
SADRŽAJ	PROJEKTANT	SURADNIK		
PLAN SADNJE - DETALJ B	mr.sc. ZRINKA BRAJAN			TENA VIČEVIĆ DUNAJ, mag.ing.prosp.arch.
	PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA	BR. PROJEKTA	GB-27-09-18
	FAZA	GLAVNI	GODINA	2019.
	MJERILO	1:50	BROJ LISTA	19

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



GRADEVINA		Okoliš dječjeg vrtića na Hreljinu	
NARUČITELJ		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar	
INVESTITOR		Grad Bakar, Primorje 39, 51222 Bakar	
SADRŽAJ		PROJEKTANT	
PLAN SADNJE - DETALJ C		mr.sc. ZRINKA BRAJAN	
		SURADNIK	
 OLEANDRAR KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA PZ OLEANDRAR / Rukavac 64 / 51410 Matulji tel/faks: +385 51 711 785 / www.oleandrar.eu		PROJEKT	KRAJOBRAZNA ARHITEKTURA
		FAZA	GLAVNI
		MJERILO	1:50
		BROJ LISTA	20

4. OSTALO