

| | |
|------------------------------|---|
| Naziv i sjedište investitora | OPĆINA JELENJE Dražićkih boraca 64, 51218 Dražice OIB: 37666833094 |
| Naziv građevine | UREĐENJE I OPREMANJE IGRALIŠTA ZA DJECU I MLADE U DRAŽICAMA |
| Lokacija građevine | k.č. 1806/13 k.o. Dražice |
| Razina razrade | GLAVNI PROJEKT |
| Strukovna odrednica | ARHITEKTONSKI PROJEKT |
| Broj projekta | RP-47 |
| Glavni projektant | MAJA STANIĆ, dipl.ing.arh  |
| Direktor | VOJKO STANIĆ, dipl.ing.arh  |
| Suradnik | Martina Vivoda, mag.ing.arch. |
| Mjesto i datum izrade | RIJEKA 08/2018 |

GRAĐEVINA: UREĐENJE I OPREMANJE IGRALIŠTA ZA DJECU I MLADE
U DRAŽICAMA
INVESTITOR: OPĆINA JELENJE,
Dražićkih boraca 64, 51218 Dražice
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT
BROJ PROJEKTA: RP-47

SADRŽAJ:

A. OPĆI DIO

- A1. Popis izrađene tehničke dokumentacije, popis projektanata i suradnika
- A2. Kopija rješenje o upisu u sudski registar
- A3. Kopija rješenja o upisu u imenik ovlaštenih arhitekata
- A4. Imenovanje projektanta arhitektonskog projekta
- A5. Izjava projektanta o usklađenosti s prostornim planom i drugim propisima

B. TEHNIČKI DIO

- B1. Tehnički opis
- B2. Troškovnik građevinsko obrtničkih radova
- B3. Nacrtni dio

- list 1. tlocrt – područje zahvata 1:500
- list 2. tlocrt – situacija, detalji 1:250

A.2. Kopija rješenje o upisu u sudski registar



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040370418

OIB:

13064413822

TVRTKA:

2 Studio Mapa društvo s ograničenom odgovornošću za
arhitektonske djelatnosti

2 Studio Mapa d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

2 Rijeka (Grad Rijeka)
Križanićeva 7

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje
građevina,
- 1 * - nadzor nad građenjem,
- 1 * - energetska certificiranje, energetski pregled
zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i
sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi,
- 1 * - djelatnost upravljanja projektom gradnje,
- 1 * - uređenje interijera,
- 1 * - stručni poslovi prostornog uređenja,
- 1 * - poslovanje nekretninama,
- 1 * - posredovanje u prometu nekretnina,
- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i
inozemnom tržištu,
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki,
- 1 * - kupnja i prodaja robe,
- 1 * - pružanje usluga u trgovini,
- 1 * - promidžba (reklama i propaganda),
- 1 * - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga
mnijenja
- 1 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i
upravljanjem,
- 1 * - inženjerstvo i s njim povezano tehničko
savjetovanje,
- 1 * - prijevoz za vlastite potrebe,
- 1 * - inženjering, projektni menadžment i tehničke
djelatnosti,
- 1 * - obavljanje ispitivanja i prethodnih
istraživanja u građevinarstvu,
- 1 * - posredovanje pri sklapanju građevinskih
ugovora,
- 1 * - djelatnost uređenja i održavanja krajolika,

D004, 2017-07-20 11:12:55

Stranica: 1 od 3



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - stručni poslovi zaštite okoliša,
- 1 * - stručni poslovi zaštite od buke,
- 1 * - projektiranje i razvoj projekata obnovljivih izvora energije, održive gradnje i energetske učinkovitosti.

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Maja Stanić, OIB: 65777328696
Rijeka, Krešimirova 56
- 1 - član društva
- 1 Vojko Stanić, OIB: 04459230283
Rijeka, Krešimirova 56
- 1 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Maja Stanić, OIB: 65777328696
Rijeka, Krešimirova 56
- 1 - član uprave
- 1 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno, temeljem odluke od 22. veljače 2017.
- 1 Vojko Stanić, OIB: 04459230283
Rijeka, Krešimirova 56
- 1 - član uprave
- 1 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno, temeljem odluke od 22. veljače 2017.

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

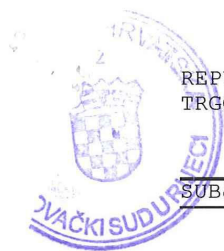
- 1 Društveni ugovor o osnivanju društva zaključen je 22. veljače 2017.
- 2 Odlukom članova društva od 3. srpnja 2017. Društveni ugovor izmijenjen je u čl. 2. koji se odnosi na tvrtku društva. Potpuni tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

| RBu Tt | Datum | Naziv suda |
|-------------------|------------|------------------------|
| 0001 Tt-17/1282-5 | 23.02.2017 | Trgovački sud u Rijeci |
| 0002 Tt-17/4799-2 | 13.07.2017 | Trgovački sud u Rijeci |

D004, 2017-07-20 11:12:55

Stranica: 2 od 3



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Rijeci, 20. srpnja 2017.



Ovlaštena osoba

A.3. Kopija rješenja o upisu u imenik ovlaštenih arhitekata



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: 350-07/17-04/107
Urbroj: 505-07-17-2
Zagreb, 20. ožujka 2017.

Hrvatska komora arhitekata na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, br. 47/09), po zahtjevu koji je podnijela Maja Stanić, dipl. ing. arh., Krešimirova 56, Rijeka, izdaje

POTVRDU

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora arhitekata razvidno je da je **Maja Stanić**, dipl. ing. arh., Rijeka, upisana u Imenik ovlaštenih arhitekata, s danom upisa **03. 03. 2010.** godine, pod rednim brojem **3576**, te je stekla pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštena arhitektica**".
2. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovana članica Hrvatske komore arhitekata.



Po ovlaštenju glavne tajnice Komore:
Stručna referentica za članstvo i Tijela Komore
Ines Fabijanić, upr. referent

I. Fabijanić

A4. Imenovanje projektanta arhitektonskog projekta

Temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) donosi se

RJEŠENJE

o imenovanju projektanta na izradi projektne dokumentacije arhitektonskog
GLAVNOG PROJEKTA UREĐENJA I OPREMANJA IGRALIŠTA ZA DJECU I MLADE
U DRAŽICAMA

MAJA STANIĆ, dipl.ing.arh. – ovlaštena arhitektica

Potvrđuje se da MAJA STANIĆ, dipl.ing.arh. ispunjava slijedeće uvjete:

- Ima pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni arhitekt" (pod rednim brojem 3576, s danom upisa 03. ožujak 2010.) prema Rješenju kojeg je donijela Hrvatska komora arhitekata u Zagrebu 03. ožujak 2010; Klasa: UP/I-350-07/10-01/3576; Ur.broj: 505-10-1
- Ima zasnovan radni odnos u projektantskom uredu MAPA d.o.o.
- Obavlja poslove projektiranja i stručnog nadzora stvarno i stalno

Direktor:



MAPA
Studio Mapa d.o.o. Rijeka

Vojko Stanić, dipl.ing.arh.

A5. Izjava projektanta o usklađenosti s prostornim planom i drugim propisima

Temeljem odredbi Zakona (NN RH br.153/13, 20/17) daje se

IZJAVA PROJEKTANTA

o usklađenosti glavnog projekta broj RP-47 sa

Prostornim planom uređenja Općine Jelenje, SN PGŽ 40/07,
i I., II., i III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana Općine Jelenje,
SN PGŽ 15/11, 09/17 i 14/18.

te sa slijedećim zakonima i propisima:

Zakon o gradnji - NN, br. 153/13, 20/17

Zakon o prostornom uređenju - NN, br. 153/13

Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje - NN, br. 78/15

Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju - NN
78/15

Zakon o komunalnom gospodarstvu - NN, br. 26/03, 82/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11 i 144/12

Zakon o zaštiti od požara - NN, br. 92/10

Zakon o zaštiti na radu - NN, br. 71/14

Zakon o zaštiti od buke - NN, br. 30/09, 55/13 i 153/13

Zakon o zaštiti okoliša - NN, br. 80/13

Zakon o građevnim proizvodima - NN, br. 76/13 i 30/14

Zakon o općoj sigurnosti proizvoda - NN, br. 30/09, 139/10 i 14/14

Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti - NN, br. 80/13, 14/14

Zakon o vodama - NN, br. 153/09, 130/11 i 56/13

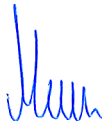
Pravilnik o kontroli projekata - NN, br. 32/14

Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima - NN, br. 79/14

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina - NN, br. 64/14

PROJEKTANTICA

 **MAJA STANIĆ**
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 3576



.....
Maja Stanić, dipl.ing.arh.

GRAĐEVINA: UREĐENJE I OPREMANJE IGRALIŠTA ZA DJECU I MLADE
U DRAŽICAMA
INVESTITOR: OPĆINA JELENJE, Dražićkih boraca 64, 51218 Dražice
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT
BROJ PROJEKTA: RP-47

B1. TEHNIČKI DIO

B1.1. Tehnički opis s iskazom površina

Predmet ovog projekta je uređenje i opremanje igrališta za djecu i mlade u Dražicama, unutar Općine Jelenje. Obuhvat se nalazi na k.č. 1806/13 k.o. Dražice. Ukupna površina definiranog zahvata je 1367m².



01 – postojeće stanje (pogled prema S)

Neuređeni dio uz postojeće nogometno igralište preuređuje se u dva igrališta za mali nogomet dimenzija 15x25m sa završnom obradom – umjetnom travom. Po potrebi moguće je prilagoditi dimenzije igrališta. Planirani tereni koristit će se kao pomoćni tereni sportskog igrališta Dražice, a nalaze se uz glavni teren NK Rječina. U I. fazi planirana je izvedba terena za mali nogomet i zaštitne mreže, dok su ostali zahvati predmet kasnijih faza.



*02 – plan uređenja sportskih igrališta Dražice
I. faza – igralište za mali nogomet + zaštitna mreža*

Ovim projektom predviđa se izvođenje odvodnje linijskom kanalicom uz jednostrani pad igrališta od 0,5%. Voda se odvodi do upojnog bunara planiranog u neposrednoj blizini.

Definira se i zaštitna polietilenska mreža s dvije strane igrališta, uz postojeće nogometno igralište u odmaku od 3m te uz jugozapadnu stranu. Mreža je visine 4,0m i učvršćena je za čelične stupove u razmaku od 3,5-4 m. Na jugozapadnoj strani mreže predviđa se prolaz za ulazak u ograđeni sklop igrališta. Pomična mreža planira se između dva malonogometna igrališta, ista odvaja ili povezuje igrališta u jednu cjelinu.

S tri strane planirana je postava betonskih rubnjaka dimenzije 8x20cm na koje se, ovisno o odabranom sustavu umjetne trave, travnati pokrivač podvlači ili ljepe na rubnjak. Ovisno o odabranom proizvođaču mijenja se i visina postave samog rubnjaka.

Umjetna trava s bijelim oznakama igrališta iz istog materijala postavlja se prema uputama proizvođača umjetne trave te se prethodno postavljeni slojevi ovisno o sustavu postave umjetne trave mogu mijenjati. Proizvođača i sustav postavljenja potrebno je definirati prije početka izvođenja kako bi se pravovremeno mogli uskladiti sustavom predloženi slojevi.

Zahvatom je planirano:

- iskop materijala na dijelu gdje se predviđa uređenje pomoćnih terena;
- izvedba posteljice u padu od 0,5%
- horizontalni nosivi drenažni slojevi frakcija 16-32mm, 8-16mm izvedeni prema pravilima struke, a sukladno odabranom sistemu;
- završna podloga frakcije 0-4mm;
- slojevi geotekstila u 2 razine;
- vertikalna konstrukcija za prihvat polietilenske mreže izvedena od čeličnih stupova;
- temelji su klasično betonirani trakasti temelji i temeljne stope;
- odvodnja betonskom kanalicama s rešetkastim završetkom.

Neto površine:

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Malonogometni teren 15x25m | 300,00 m ² |
| Malonogometni teren 15x25m | 300,00 m ² |
| <u>Zaštitne zone oko terena</u> | <u>767,00 m²</u> |
| ukupno | 1367,00 m² |

Igrališta imaju pješački pristup s jugozapadne strane. Okloni teren oko igrališta djelomično je uređen, no u narednim fazama, koje nisu predmet ovog projekta, planira se uređenje dodatnih sportskih igrališta.

PROJEKTANTICA -
OVLAŠTENA ARHITEKTICA:



.....
Maja Stanić, dipl.ing.arh.

GRAĐEVINA: UREĐENJE I OPREMANJE IGRALIŠTA ZA DJECU I MLADE
U DRAŽICAMA
INVESTITOR: OPĆINA JELENJE, Dražićkih boraca 64, 51218 Dražice
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT
BROJ PROJEKTA: RP-47

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

U skladu s poglavljem Zakona o gradnji u projektu su poštovani odgovarajući važeći zakoni i temeljem zakona preuzeti propisi, pravilnici i norme. Projektom je predviđena nabava i ugradnja osnovnih materijala te polugotovih i gotovih proizvoda vrhunske kakvoće, bez oštećenja i eventualnih nedostataka uz predočenje atesta za svaki pojedini materijal i gotov proizvod. Pravilnim rukovanjem i ugradbom svih materijala i elemenata mora se postići jednoličan, besprijekorno pravilan i uredan zahvat.

Zahvat mora biti isključivo izveden prema nacrtima određenih faza projekta.

Radi osiguranja kakvoće zahtijevane projektom i gore navedenim, kontrola kakvoće mora se provoditi kao proizvodna i kao dokazna.

Proizvodnu kontrolu provode proizvođači materijala, proizvoda i opreme, a sastoji se prvenstveno od preventivne kontrole osnovnih materijala te kontrole ispravnosti pojedinih aktivnosti u proizvodnji, transportu i ugradbi. Ovdje također spada obaveza izvođitelja da o svom trošku osigura gradilište od štetnog utjecaja vremenskih nepogoda i svih drugih mogućih oštećenja za vrijeme trajanja gradnje, do uspješno okončanog tehničkog prijema. Zimi gradilište treba potpuno osigurati od mraza, tako da ne bi došlo do smrzavanja izvedenih dijelova i na taj način do oštećenja. Izvođač je dužan propisno izvesti postrojenja za rad, kao što su skele, oplata, dizalice, te poduzeti sve mjere sigurnosti glede zaštite na radu. Za sve radove, dobave i ugradbe svojih kooperanata i dobavljača, investitoru garantira isključivo izvođitelj kao ugovorni nositelj svih radova. Svaka šteta koja bi bila prouzročena u izvedbi ili na susjednim objektima, cesti ili pločniku, te vozilima i instalacijama uslijed izvođenja ugovorenih radova na građevini snositi će izvođitelj, koji će je odstraniti i nadoknaditi u najkraćem mogućem roku.

Vrste i način kontrole određeni su posebnim zahtjevima za vrstu i kvalitetu pojedinih materijala i radova navedenih u projektu i s odgovarajućim, tome pripadajućim, pravilnicima i normama (npr. Kvaliteta osnovnih materijala, obrade, ugradbe i drugo). Ugrađeni proizvodi, kao i izvedeni radovi moraju biti u skladu s tehničkim propisima i standardima (HRS).

GRAĐEVINA: UREĐENJE I OPREMANJE IGRALIŠTA ZA DJECU I MLADE
U DRAŽICAMA
INVESTITOR: OPĆINA JELENJE, Dražićkih boraca 64, 51218 Dražice
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT
BROJ PROJEKTA: RP-47

PROCJENA TROŠKOVA IZVOĐENJA RADOVA

Iskazana procjena gradnje odnosi se na sve radove navedene u troškovniku radova i postavu opreme i temeljena je na prosjeku važećih cijena na tržištu.

Ukupna bruto površina koja je predmet izvođenja radova iznosi 1375 m².

| | |
|--|----------------------|
| Svi radovi navedeni u troškovniku radova | cijena kn |
| UKUPNO: | 386,800.00 kn |
| PDV 25%: | 96,700.00 kn |
| SVEUKUPNO: | 483,500.00 kn |

TRAJANJE IZVOĐENJA RADOVA

Predviđa se rok izvođenja radova u trajanju od 120 dana, odnosno 4 mjeseca.

Vijek uporabe izvedenih radova na uređenju uvjetovan je redovitim održavanjem.

PROJEKTANTICA:



MAJA STANIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 3576

MAJA STANIĆ, dipl.ing.arh.

GRAĐEVINA: UREĐENJE I OPREMANJE IGRALIŠTA ZA DJECU I MLADE
U DRAŽICAMA
INVESTITOR: OPĆINA JELENJE, Dražičkih boraca 64, 51218 Dražice
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT
BROJ PROJEKTA: RP-47

B2. Troškovnik građevinsko obrtničkih radova

REKAPITULACIJA RADOVA

kuna

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| RADOVI | |
| 100 | PRIPREMNI RADOVI |
| 200 | ZEMLJANI RADOVI |
| 300 | BETONSKI RADOVI |
| 400 | DRENAŽA |
| 500 | POSTAVA UMJETNE TRAVE I GOLOVA |
| UKUPNO RADOVI | |

SVEUKUPNO GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI

| |
|---------|
| 25% PDV |
|---------|

SVEUKUPNO s pdv-om

OPĆI UVJETI I TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Postojeće stanje

Postojeće pomoćno nogometno igralište nalazi se u sklopu sportskih igrališta u Dražicama, unutar Općine Jelenje na k.č. 1806/13, k.o. Dražice. Prostor je ograđen te se nalazi uz glavni nogometni teren.

Uvodni uvjeti

Novoizvedena igrališta koristit će se kao pomoćni tereni u službi NK Rječina. Nakon uklanjanja postojećih slojeva, postavljaju se svi novi slojevi za stabilizaciju i odvodnju te završno umjetni travnjak što je obuhvaćeno predmetnim troškovnikom.

Predviđeni radovi izvode se u skladu s pravilima struke, tj. prema važećim pravilnicima i normama te uputama proizvođača i nadzornog inženjera.

Troškovi osiguranja susjednih objekata, instalacija i sl. te osiguranje radnika i prolaznika, u cijelosti su obveza izvoditelja radova te su obračunata u jediničnu cijenu radova iz troškovnika. Izvoditelj radova je upoznat sa svim specifičnostima posla vezanim za lokaciju i ostalo i suglasan je sve eventualne štete nastale tijekom izvedbe otkloniti u primjerenom roku, kvalitetno i o svom trošku. Jediničnim cijenama obuhvaćeni su svi potrebni materijali i rad potreban za potpuno i kvalitetno dovršenje posla iz opisa stavke kao i sva osiguranja, zaštite, skela, podupiranja i sl., te se iste ne mogu mijenjati. Cijenom je obuhvaćeno uređenje gradilišta nakon dovršenja radova. Eventualne izmjene i sl. dogovarati pravovremeno uz odobrenje s projektanta ili nadzornog inženjera.

A. JEDINIČNE CIJENE

Jedinične cijene pojedinih stavki troškovnika između ostalog sadržavaju naknadu :

- za obavljeni rad, ugrađeni materijal, pomoćna sredstva kao što su voda, struja, alati, skele, strojevi, prijenosi i slično;
- za svu potrebnu radnu snagu;
- za sve pripremne i pomoćne radove na gradilištu;
- za sve Transporte i pretovare i za sve troškove koji se pojave u bilo kojem obliku za potrebe gradnje, uz primjenu faktora izvođača.
- za poduzimanje mjera zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite izvedenih radova;
- za troškove osiguranja susjednih objekata, instalacija, materijala koji se ugrađuje i radova koji se izvode i sl. te osiguranje radnika i prolaznika;
- za ishođenje atesta, certifikata, izjava o sukladnosti i zapisnika o ispitivanju, odnosno za obavljanje potrebnih ispitivanja kojima se dokazuje da su ugrađeni materijali, oprema i izvedeni radovi sukladni tehničkim specifikacijama i općim uvjetima iz ovog troškovnika te zakonskoj regulativi, kao i za troškove prevođenja dokumentacije;
- za nadzor, odnosno čuvanje gradilišta te postojeće opreme koja ostaje na gradilištu, bez obzira na način vršenja istog, do primopredaje radova.
- za sva carinska i ostala davanja;
- za čišćenje po završenom radu, sa odvozom preostalog materijala i otpada na deponij sukladno pozitivnim zakonskim propisima, te čišćenje prilaznih putova.

B. OSIGURANJE GRADILIŠTA

Izvoditelj je dužan o svom trošku osigurati gradilište i objekt od štetnog utjecaja vremenskih nepogoda i svih ostalih mogućih šteta i oštećenja za vrijeme trajanja gradnje do provedenog tehničkog prijema objekta tj. uspješne primopredaje. Svaka šteta koja bi bila prouzročena na objektu u izvedbi ili na susjednim objektima, cesti ili pločniku, te na vozilima ili pješacima uslijed izvođenja radova na ugovorenom objektu, pada na teret izvoditelja, koji je dužan odstraniti i nadoknaditi štetu u najkraćem mogućem roku.

C. ČUVANJE GRADILIŠTA

Čuvanje gradilišta, opreme na gradilištu, bez obzira na način vršenja istog, kao i svih postrojenja, alata i materijala, svojega i podizvođitelja, pada u dužnost i teret voditelja (nositelja ugovorenih radova) koji odgovara za svaku nastalu štetu i otuđenje za vrijeme trajanja radova, sve do uspješne primopredaje radova između izvođitelja i Naručitelja.

D. POSTROJENJA ZA RAD

Izvođitelj je dužan izvesti postrojenja za rad kao: skele, oplata, skladišta, dizalice, te dobiti i postaviti strojeve, alat i potreban pribor i poduzeti sve mjere sigurnosti u skladu sa Pravilnikom o zaštiti na radu, tako da ne bude nikakvih smetnji i opasnosti po život i zdravlje zaposlenog radništva, osoblja i prolaznika.

E. KVALITETA IZVEDENIH RADOVA

Kod ugradbe svih dobavljenih materijala i predmeta naročitu pažnju treba posvetiti s obzirom na karakter objekta. Sve mora biti kvalitetno i solidno izvedeno, a ugrađeni dijelovi moraju djelovati kao homogeno srašteni sa podlogom ugradbe, ne smije se vidjeti linije ugradbe i vezne materijale. Za sve radove, dobave i ugradbe svojih kooperanata i dobavljača, investitoru garantira isključivo izvođitelj kao ugovorni nositelj svih radova. Izvođitelj u potpunosti odgovara za ispravnost izvršene isporuke svih ugrađenih elemenata i jedini je odgovoran za eventualno loš rad ili lošu kvalitetu dobave i ugradbe, bilo krivnjom trgovačke mreže ili svojih kooperanata.

F. ČIŠĆENJE OBJEKTA

Obavezno je višekratno čišćenje gradilišta i objekta tijekom gradnje, te završno čišćenje i pranje svih perivih površina koje se mogu uprljati za vrijeme izvođenja radova, a sve uz dodatak potrebnog materijala i alata, zatim skupljanje i odvoz otpadaka preostalog materijala i smeća sa objekta i gradilišta. Gradilište se mora držati u najvećem redu i čistoći za cijelo vrijeme trajanja gradnje i za vrijeme izvedbe svih radova.

G. IZJAVE I POTVRDE O SUGLASNOSTI (ATESTI) ZA IZVEDENE RADOVE

Izvođitelj je dužan dobiti sve propisima i troškovnikom te njegovim prilogom predviđene izjave i potvrde o suglasnosti (ateste) o ispitivanju upotrijebljenih materijala i dostaviti ih nadzornom inženjeru i investitoru na uvid.

Narudžbu i ugradnju materijala odobrava nadzorni inženjer, a temeljem dostavljene potrebne dokumentacije sukladno propisima te uvjetima kvalitete i tehničkim specifikacijama ovog priloga. Prije narudžbe izvođač je dužan obavezno provjeriti sve dimenzije za postavu umjetnog nogometnog travnjaka na nogometnom igralištu. Postava umjetnog nogometnog travnjaka može početi kada nadzorni inženjer preuzme podlogu u pogledu ravnosti i projektiranih nagiba te odobri materijale za postavu odnosno izvedbu nogometnog travnjaka.

Nogometni travnjak postaviti prema pravilima struke i prema uputama proizvođača, te prema uvjetima i tehnologiji koja je propisna tehničkim listovima, uputama za postavljanje i sličnim dokumentima proizvođača.

H. TEHNIČKI UVJETI ZA IZVEDBU OBJEKTA

Prilikom izvedbe ugovorenih radova izvoditelj je dužan pridržavati se odredbi važećih propisa, normativa, standarda, te sve radove izvesti kvalitetno. Nekvalitetno izvedeni radovi neće se obračunavati sve dok se ne otklone uočeni nedostaci. Obračunavati i isplatiti mogu se samo one stavke iz opisa radova za koje je uspostavljeno da su izvedene u potpunosti i kvalitetno, te da za upotrebljavane materijale i izvedene radove postoje valjane izjave i potvrde o suglasnosti (atesti). Ukoliko izvoditelj do primopredaje objekta ne otkloni uočene nedostatke, a isti nemaju utjecaja na stabilnost i sigurnost izgrađenog objekta, svi neotklonjeni nedostaci sanirati će se na teret izvoditelja ili će se kod okončanog obračuna odrediti umanjena vrijednost jediničnih cijena za sve ustanovljene nedostatke. Svi ugrađeni materijali moraju biti u skladu sa HRN odnosno tražene kvalitete. Ako za neke materijale ne postoje domaći važeći normativi potrebno je da isti materijali budu u skladu sa jednim od navedenih standarda : EN, DIN, UNI, ÖNORM, SIS i usklađeni sa HRN.

K. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE UMJETNOG TRAVNJAKA

K.1. UVJETI KVALITETE

A) ZDRAVSTVENA ISPRAVNOST

Ponuditelj je obavezan dostaviti dokaz da su svi materijali koji se ugrađuju na umjetnom travnjaku neškodljivi za okoliš i zdravlje ljudi te zdravstveno ispravni.

U svrhu dokazivanja istog, uz ponudu je potrebno dostaviti izjavu potpisanu od strane odgovorne osobe ovjerenu po javnom bilježniku da je proizvod u cijelosti zdravstveno ispravan te neškodljiv za okoliš i zdravlje ljudi, odnosno da ne sadrži toksične elemente. Odabrani ponuditelj bit će dužan prije sklapanja ugovora dostaviti Naručitelju potrebne ateste i dokaze koji se tiču zdravstvene ispravnosti i dokaza da je sistem zdravstveno ispravan, odnosno da ne sadrži toksične elemente.

B) UVJETI KVALITETE UMJETNOG TRAVNATOG TEPIHA

Umjetni travnati tepih koji se postavlja mora zadovoljiti uvjete održanja kvalitete, postojanosti, trajnosti i otpornosti na uporabu te dokazati da će nakon postave i izvedbe slojeva moći zadovoljiti traženim kvalitetama za igru koje moraju biti dobre te osigurati okruženje za igru koje neće povećati rizik od ozljede igrača, a sve sukladno uvjetima Pravilnika FIFA Quality programme for football turf – handbooks of requirements, October 2015 edition.

K.2. TRAŽENE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PROIZVODA

K.2.1. Umjetni travnati tepih

- Umjetni travnati tepih izrađen je od poledine i vlatnih čuperaka izrađenih od PE vlakana visine 50-60 mm koji su utkani u poledinu.
- Ukupna masa travnatog tepiha iznosi min. 2.450 g/m² s tolerancijom $\pm 10\%$ (ISO8543)
- Broj čvorova (čuperaka) iznosi minimalno 8.000/m² sa tolerancijom $\pm 10\%$ (ISO 1773)
- Propusnost minimalno 360 mm/h (EN 12616)

VLAKNA

- Ravna
- Uzdužno profilirana - pojačana
- Monofilamentna (nefibrilirana) (MI-LND 012)
- Način proizvodnje: pojedinačno ekstrudirana monofilamentna
- Debljina vlakana na najdebljem dijelu minimalno 365 μ (MI-LND 002)
- Materijal izrade 100% PE (PolyEthylene) (ISO 11357-3)
- UV stabilna
- Postojane boje
- Povišene otpornosti na trošenje
- Minimalno 13.700 dtex (MI-LND 014)
- Ukupna visina 60 mm sa tolerancijom $\pm 4\%$
- Težina vlati minimalno 1.450 g/m² sa tolerancijom $\pm 10\%$ (ISO 8543)
- Ugrađena na način da je minimalna snaga čupanja iz poledine iznosi minimalno 30 N

POLEDINA

- Osnovno tkanje: 100% PP (PolyPropilen)
- težina min
- Vodopropusna, sa izvedenim procjednicama
- Pojačana, dvoslojna i prošivena,
- sa stražnje strane prošavi i poledina dodatno zaštićena slojem lijevanog latexa
- UV stabilna
- Antibakterijska
- Protugljivična
- Paropropusna

K.2.4. Ljepilo i spojne trake

- posebne armirane podložne trake
- polipropilen
- min 30 cm širine
- specijalno dvokomponentno poliuretansko ljepilo u zelenoj boji
- gustoća: komponenta A minimalno 1,65 g/cm³, komponenta B minimalno 1,2 g/cm³
- čvrstoća na smicanje min 1.500 N (EN 12228-EN13744)

K.2.5. Linije terena

Izrada bijelih linija igrališta širine 10-12 cm sve sukladno propisima HNS-a (Hrvatskog Nogometnog Saveza) i FIFA (Fédération Internationale de Football Association). Većina linija tvornički je utkana dok se preostale linije kao i točke za kazneni udarac pažljivo, prema planu polaganja, kroje i trajno uljepljuju.

Ponuditelj treba dostaviti tehnički list/službeni katalog cjelokupnog sustava umjetnog travnjaka u kojem su detaljno navedene tehničke karakteristike svakog pojedinačnog dijela/proizvoda sustava umjetnog travnjaka iz točke K.2. ili tehnički list/službeni katalog za svaki pojedinačni dio proizvod sustava umjetnog travnjaka, a u cilju utvrđenja da li proizvod koji se nudi udovoljava traženom sukladno tehničkoj specifikaciji.

Sva dokumentacija dostavlja se na hrvatskom jeziku, a ukoliko je priložena dokumentacija na stranom jeziku, uz nju je ponuditelj dužan priložiti i prijevod ovlaštenog sudskog tumača na hrvatski jezik.

Proizvodi koji su navedeni u troškovniku smatraju se ponuđenima ako ponuditelj ne navede druge proizvode u za to predviđenom mjestu u troškovniku. Naime, svi proizvodi koji su u troškovniku opisani uz navođenje trgovačke oznake/marke popraćeni su formulacijom „ili jednakovrijedan“. Ukoliko ponuditelj nudi jednakovrijedan proizvod mora na za to predviđenim praznim mjestima troškovnika, prema odgovarajućim stavkama, navesti podatke o proizvodu koji nudi/dokaz jednakovrijednosti i podatke o proizvođaču kojeg nudi. Sam dokaz jednakovrijednosti dužan je ponuditi ponuditelj. Kao dokaz jednakovrijednosti ponuditelj mora dostaviti katalog ili tehničku dokumentaciju iz koje je jasno moguće utvrditi uvjete jednakovrijednosti sukladno tehničkim specifikacijama i troškovniku radova. Sva dokumentacija dostavlja se na hrvatskom jeziku, a ukoliko je priložena dokumentacija na stranom jeziku, uz nju je ponuditelj dužan priložiti i prijevod ovlaštenog sudskog tumača na hrvatski jezik.

Za sav dobavljeni i ugrađeni materijal i opremu izvođač je dužan prije ugradnje naručitelju putem nadzora predložiti atestnu dokumentaciju o kvaliteti materijala sukladno zahtjevima iz projektne dokumentacije i tehničkih specifikacija i u potpunosti odgovara za ispravnost izvršene isporuke i ugradnju svih ugrađenih elemenata. Za sve dobave i ugradbe svojih kooperanata i dobavljača, naručitelju garantira isključivo izvođač odnosno ugovorni nositelj radova. Bez suglasnosti nadzora ne dozvoljava se ugradnja materijala i opreme.

Prije ugradnje, gospodarski subjekt mora dostaviti izvješće o testiranju od tijela za ocjenu sukladnosti ili potvrdu koju izdaje takvo tijelo kao dokazno sredstvo sukladnosti sa zahtjevima ili kriterijima utvrđenim u tehničkim specifikacijama.

Tijelo za ocjenu sukladnosti je tijelo koje provodi aktivnosti ocjene sukladnosti, uključujući kalibriranje, testiranje, certificiranje i inspekciju te koje je akreditirano u skladu s Uredbom (EZ) br. 765/2008 Europskog parlamenta i Vijeća.

Investitor zadržava pravo da uzorke umjetnog travnatog tepiha sa ispunom koji će biti dostavljen na gradilište ispita u ovlaštenom institutu za laboratorijsko ispitivanje ili kod Zavoda za ispitivanje kvalitete robe, a kako bi utvrdio da ono što je dostavljeno odgovara traženim karakteristikama.

Potpisom ovog Priloga 1 troškovnika Ponuditelj potvrđuje da prihvaća navedene uvjete te da je upoznat sa svim traženim karakteristikama proizvoda.

NAPOMENE

Materijali

Pod tim se podrazumijeva sama cijena materijala to jest dobavna cijena i to glavnih i pomoćnih materijala, tako i veznog materijala i ostalo. U tu cijenu potrebno je uključiti cijenu prijevoza bez obzira na vrstu prijevoznog sredstva, udaljenost sa svim potrebnim utovarima, istovarima i prenosom do skladišta te prenosa do mjesta ugradbe. Nadalje uključiti cijenu čuvanja, zaštite i skladištenja materijala do ugradnje. Prema Zakonu o prostornom uređenju i gradnji, potrebno je uzimanje uzoraka - probnih kocki za beton te ostalih uzoraka materijala koji će se upotrebiti na građevini s pripadajućim atestima.

Rad

U kalkulaciji rada treba uključiti sav potreban rad, kako glavni tako i pomoćni, te sav vanjski i unutarnji prijenos bilo ručni bilo pomoću strojeva.

Oplata

Kod izrade oplata predvidjeti podupiranja, uklještenja kao i postavu na mjesto te nje-no skidanje u vremenskom roku za pojedine konstruktivne elemente. Stavkom se također obračunava mazanje oplata prije betoniranja te čuvanje iste po skidanju sa sortiranjem po elementima za ponovnu upotrebu. Cijenom uključiti sav potreban rad kako glavni tako i pomoćni te prenosa bilo ručno bilo pomoću strojeva.

Izmjere

paušala izvođač mora sam procijeniti vrijednost pojedinih stavaka koje se obračuna - vaju u paušalu te isti izvesti bez prava na dodatne iznose za te stavke.

Faktori

Na jediničnu cijenu radne snage, izvođač radova ima pravo zaračunati faktor prema postojećim privremenim instrumentima, a na temelju Zakonskih propisa koji reguliraju tu tematiku. Povrh toga izvođač radova ima pravo faktorom obuhvatiti i slijedeće radove koji se neće zasebno platiti kao naknadni rad i to:

- a) cjelokupnu režiju gradilišta uključivo dizalice, mostove, sitnu mehanizaciju i ostalo
 - b) najamne troškove posuđene mehanizacije, koju izvođač ne posjeduje,
 - c) ispitivanje nosivosti temeljnog tla prije betoniranja temelja i temeljnih ploča,
 - d) sva ispitivanja materijala bilo na gradilištu bilo u laboratorijima, ishodovanje atesta,
 - e) barake (kontejnere) za smještaj radnika, ureda gradilišta, nadzorne službe,
 - f) izrada kemijskog - suhog zahoda za radnike i upravu gradilište prema sanitarnim propisima,
 - g) uskladištenja materijala u barakama ili na platoima izvedenim za tu svrhu,
 - h) uređenje gradilišta po izvedenim radovima sa odvozom otpadnih materijala,
 - i) rastavljanje - skidanje baraka, kontejnera i platoa po završetku radova,
- Sve navedeno vrijedi i za obrtničke radove te za radove instalacija, bez obzira na vrstu. Izvođač na to ima pravo na maržu u postotku kojega će sam odrediti, a u okvirima važećih propisa koji reguliraju tu materiju.

Opaska : izračun količina za predmetnu građevinu u granicama zahvata.

Prije davanja konačne ponude za građevinsko-obrtničke radove, obavezno pregledati projektu dokumentaciju te sa objašnjenjima glavnog projektanta i projekatnata.
U troškovniku kod davanja ponude nije dozvoljeno dopisivanje, križanje i nedavanje jedničnih cijena, već se sve to mora napisati na posebnoj podnesku kao dodatak službenoj ponudi.

| BR. | SKRAĆENI OPIS | PUNI OPIS | KOLIČINA | CIJENA | |
|-----|---------------|-----------|----------|-----------|--------|
| | | | | JEDINIČNA | UKUPNA |

GRAĐEVINSKI RADOVI

100 PRIPREMNI RADOVI

| | | | | | |
|-----|---|---|------|--|----|
| 101 | UKLANJANJE POSTOJEĆIH NOGOMETNIH GOLOVA I ČIŠĆENJE PARCELE | Uklanjanje postojećih nogometnih golova i traka umjetne trave položenih na tlo. Vidi fotografije postojećeg stanja. Stavka uključuje dopremu potrebne mehanizacije za demontažu i odvoz te sav ostali rad i materijal. Obračun za komplet radova sa uključenim uklanjanjem, sortiranjem, odvozom i zbrinjavanjem / recikliranjem. | | | |
| | | kompl | 1.00 | | kn |
| 102 | GEODETSKO ISKOLČENJE TRASA INSTALACIJA | Geodetsko iskolčenje trase neposredno prije početka radova, sa stacioniranjem svih važnijih točaka na terenu, uključujući i instalacije, a u svemu prema situaciji. Obračun se vrši po kompletu iskolčene i označene trase, uključujući sve potrebne radove vezane uz iskolčenje. Izrada snimka izvedenog stanja. | | | |
| | | kompl | 1.00 | | kn |

100 UKUPNO PRIPREMNI RADOVI

200 ZEMLJANI RADOVI

| | | | | | |
|-----|---|---|---------|--|----|
| 201 | UKLANJANJE POSTOJEĆIH SLOJEVA TERENA | Strojni iskop za nove slojeve, a u skladu sa budućim novim slojevima. Radove izvesti u skladu s pravilima struke. Zemljani materijal je potrebno odvesti i deponirati na gradsku deponiju. U količinu je uračunat iskop nogometnog igrališta, temelja za stupove i iskop za drenažne kanale. Dubina iskopa cca. 30cm. Obračun količine materijala prema stvarno izvedenim količinama. Stavka uključuje iskop, utovar na transporter, usitnjavanje i utovar i odvoz na trajni deponiji. Obračun u m ³ u sraslom/zbijenom stanju | | | |
| | | m ³ | 420.00 | | kn |
| 202 | PRIPREMA TEMELJNOG TLA | Stavka obuhvaća izradu pripremu temeljnog tla nakon iskopa. Rad obuhvaća strojno grubo i fino planiranje posteljice, zbijanje glatkim valjcima ili valjcima s pneumaticima. Zbijanje posteljice u zemljanim materijalima treba vršiti tako da se postigne stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctor-ov postupak Sz > 100%, odnosno modul stišljivosti Ms > 35 MN/m ² . Radove izvesti u skladu sa O.T.U. Posteljicu izvoditi u padu od 0,5%. Stavka uključuje sav potreban rad i materijal. | | | |
| | | Obračun po m ² propisno izvedene posteljice | 1367.00 | | kn |

| BR. | SKRAĆENI OPIS | PUNI OPIS | KOLIČINA | CIJENA | |
|-----|--|--|----------|-----------|--------|
| | | | | JEDINIČNA | UKUPNA |
| 203 | NOSIVI DRENAŽNI SLOJ 16-32mm | Izrada nasipa nosivog drenažnog sloja od čistog drobljenog kamenog materijala na pripremljenu posteljicu debljine sloja d = 20 cm. Stavka obuhvaća nabavu, dostavu, strojno razastiranje, planiranje i zbijanje materijala glatkim vibrovaljcima. Stavka uključuje sav potreban rad i materijal. Obračun u m³ u zbijenom stanju. | | | |
| | | Granulacija 16-32mm | 275.00 | | kn |
| 204 | NOSIVI DRENAŽNI SLOJ 8-16mm | Izrada nasipa nosivog drenažnog sloja od čistog drobljenog kamenog materijala na pripremljenu posteljicu. Debljina sloja d = 5 cm. Stavka obuhvaća nabavu, dostavu, strojno razastiranje, planiranje i zbijanje materijala glatkim vibrovaljcima. Stavka uključuje sav potreban rad i materijal. Obračun u m³ u zbijenom stanju | | | |
| | | Granulacija 8 - 16 mm | 69.00 | | kn |
| 205 | IZRADA ZAVRŠNE PODLOGE - DROBLJENI KAMENI MATERIJAL | Nabav, dostava i izrada završne podloge drobljenim kamenim materijalom 0/4mm. Debljina sloja u zbijenom stanju je 4 cm. Izrada se vrši ručno ili grederom sa automatskim niveliranjem visina prema zadanim projektnim visinama podloge. Maksimalno odstupanje od točne projektirane visine je 6 mm, mjereći s aluminijskom letvom dužine minimalno 6 m. Valjanje podloge je dozvoljeno isključivo valjkom maksimalne težine do 500 kg, bez vibracije. Prilikom valjanja, nužno je vlažiti da se dobije zbijenost podloge. Stavka uključuje sav potreban rad i materijal. | | | |
| | | m³ | 56.00 | | kn |
| 206 | GEOTEKSTIL | Nabava i ugradba geotekstila TIP 300 g/m2 s preklapom spojeva min 30 cm, širina role 4,0 m. Radove izvesti u skladu sa pravilima struke. Geotekstil se postavlja u dva sloja. Prvi sloj se postavlja na posteljicu, a drugi sloj geotekstila na materijal granulacije 8-16mm. Stavka uključuje sav potreban rad i materijal. Obračun u m². | | | |
| | | m² | 2735.00 | | kn |
| 207 | ISKOP ROVA ZA TEMELJE STUPOVA | Strojni i ručni iskop za temelje stupova zaštitne ograde i po potrebi kanalice odvodnje (veći dio iskopa za postvanu kanalice odrađen je u sklopu uklanjanja postojećih slojeva terena). Iskop bez obzira na kategoriju terena. Stavka obuhvaća sve potrebne radove kod iskopa rova, razupiranje i osiguranje i odvoz i zbrinjavanje iskopanog materijala. Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju. | | | |
| | | m³ | 16.00 | | kn |

| BR. | SKRAĆENI OPIS | PUNI OPIS | KOLIČINA | CIJENA | |
|-----|---|---|----------|-----------|--------|
| | | | | JEDINIČNA | UKUPNA |
| 208 | IZRADA POSTELJICE | Planiranje dna rova te izrada posteljice cijevi oborinske kanalizacije. Rad obuhvaća izradu posteljice i obloge od neagresivnog pijeska granulacije od 4-8 mm, bez prašnastih čestica u debljini 10 cm ispod i 15 cm iznad tjemena cijevi. U cijenu je uračunata i nabava pijeska. Stavka uključuje sav potreban rad i materijal. | | | |
| | | Obračun po m ³ izvedene podloge. | 9.00 | | kn |
| 209 | ZATRPAVANJE ROVA I GRAĐEVINSKIH JAMA | Zatrpavanje rova i građevinskih jama probranim materijalom iz iskopa i zamjenskim materijalom iz pozajmišta. Rad obuhvaća dobavu i zatrpavanje rova i građevinskih jama. Zatrpavanje cijevi u slojevima od 30 cm uz potrebno vlaženje i nabijanje ručnim i strojnim nabijačima. U cijenu je uključena nabava materijala za tamponski sloj, razastiranje, vlaženje ili sušenje, zbijanje po slojevima. | | | |
| | | Obračun po m ³ . | 6.00 | | kn |

200 UKUPNO ZEMLJANI RADOVI

| BR. | SKRAĆENI OPIS | PUNI OPIS | KOLIČINA | CIJENA | |
|----------------------------|--|---|----------|-----------|--------|
| | | | | JEDINIČNA | UKUPNA |
| 300 BETONSKI RADOVI | | | | | |
| 301 | BETONIRANJE TEMELJA LINIJSKE KANALICE I RUBNJAKA | Iskop i betoniranje temeljne trake linijske kanalice/rubnjaka dimenzije 35x10 cm s ugradnjom podložne ploče od 10cm, betonom tlačne čvrstoće C12/15. Stavka uključuje i potrebnu oplatu. U cijenu je uključen sav rad, oprema, materijal, njega betona i ostalo potrebno za završetak posla. U cijenu stavke uključena i potrebna armatura. Obračun po m³ ugrađenog betona. | | | |
| | | podložna ploča š 35cm | 6.50 | | kn |
| | | beton za učvršćenje kanalice š 35cm | 3.00 | | kn |
| | | beton za učvršćenje rubnjaka za ljepljenje umjetne trave š 35cm | 4.00 | | kn |
| 302 | BETONIRANJE TEMELJA SAMACA ZAŠTITNE MREŽE | Betoniranje temelja samaca za učvršćenje stupova zaštitne mreže dimenzije 60x60x60 cm s ugradnjom podložne ploče za stupove nosača mreža. Razred tlačne čvrstoće i C25/30 u kompletnoj potrebnoj oplati koja se obračunava ovom stavkom. U beton dodati dodatke za plastičnost u propisanoj količini. Betoniranje se izvodi uz propisano vibriranje. Sa donje strane ploče u dijelu koji se sidri u beton nalaze se četiri ankera, duljine prema preporuci proizvođača stupova, izvedeni iz rebrastog čelika koji se ugrađuju u svjež beton. U cijenu stavke uključena i potrebna armatura. Obračun po m³ ugrađenog betona. | | | |
| | | m³ (beton + oplata) | 6.00 | | kn |
| 303 | BETONSKI RUBNJACI | Dobava i ugradnja betonskih rubnjaka za učvršćenje segmenata umjetne trave. Dim 8x20cm. Gornja kota u razini sloja granulacije 0-4mm ili prema preporuci proizvođača umjetne trave. U stavku uračunati sav potreban rad i materijal za postavu rubnjaka. | | | |
| | | m' | 118.00 | | kn |
| 300 UKUPNO BETONSKI RADOVI | | | | | |

| BR. | SKRAĆENI OPIS | PUNI OPIS | KOLIČINA | CIJENA | |
|-------------|-------------------|--|----------|-----------|--------|
| | | | | JEDINIČNA | UKUPNA |
| 400 DRENAŽA | | | | | |
| 401 | BETONSKA KANALICA | Dobava i ugradnja betonske linijske kanalice sa zaštitnim pokrovnim rešetkama i sabirnicima sa integriranim sustavom za ukliještenje umjetne trave. Pad kanalice predviđa se u jednu stranu u dužini od 70m. Kanalice se spaja na PCV cijev odvoda prema upojnom bunaru. U stavku uključen sav potreban spojni materijal i rad za postavu i spajanje iste. Sukladno preporukama proizvođača moguće je prilagoditi postavu slojeva različitih granulacija. Vidi detalj ugradnje. Navesti naziv proizvoda, kataloški | | | |
| | | m' | 70.00 | | kn |

400 UKUPNO DRENAŽA

500 POSTAVA UMJETNE TRAVE

| | | | | | |
|-----|--------------------------|--|---------|--|----|
| 501 | UMJETNA TRAVA | Dobava, doprema i ugradnja umjetne trave za nogomet visine vlati 50-60mm, debljine vlakana 300mikrona $\pm 10\%$, ista mora udovoljavati standard DIN 18035-7. Umjetna trava se isporučuje u rolama širine 4 m, a međusobni spojevi umjetne trave lijepe se posebnim geotekstilnim spojnim trakama i jedno-komponentnim poliuretanskim zelenim ljepilom koje reagira u dodiru s vodom. Ispuna travnjaka izvodi se po cijeloj površini igrališta u prvom sloju od kvarcnog pijeska u sloju min. 18kg/m ² , a drugi sloj ispuna od gumenog granulata od min. 15kg/m ² . Jedinična cijena uključuje sav rad, materijal i transport položene umjetne trave, prema uputama proizvođača umjetnog travnjaka i uz nadzor nadzornog inženjera. Linije umjetnog travnjaka obračunate su stavci broj 502. Ovisno o odabranom proizvođaču - prilagoditi sustav ugradnje prethodnih slojeva te sustav postave drenaže. Navesti naziv proizvoda, kataloški broj i proizvođača | | | |
| | | m ² | 1375.00 | | kn |
| 502 | LINIJJE IGRALIŠTA | Dobava, doprema i ugradnja linija za obilježavanje igrališta. Linije su napravljene od ugrađene identične umjetne trave iz prethodne stavke. Linije su u bijeloj boji, širine 12cm. | | | |
| | | m' | 254.00 | | kn |

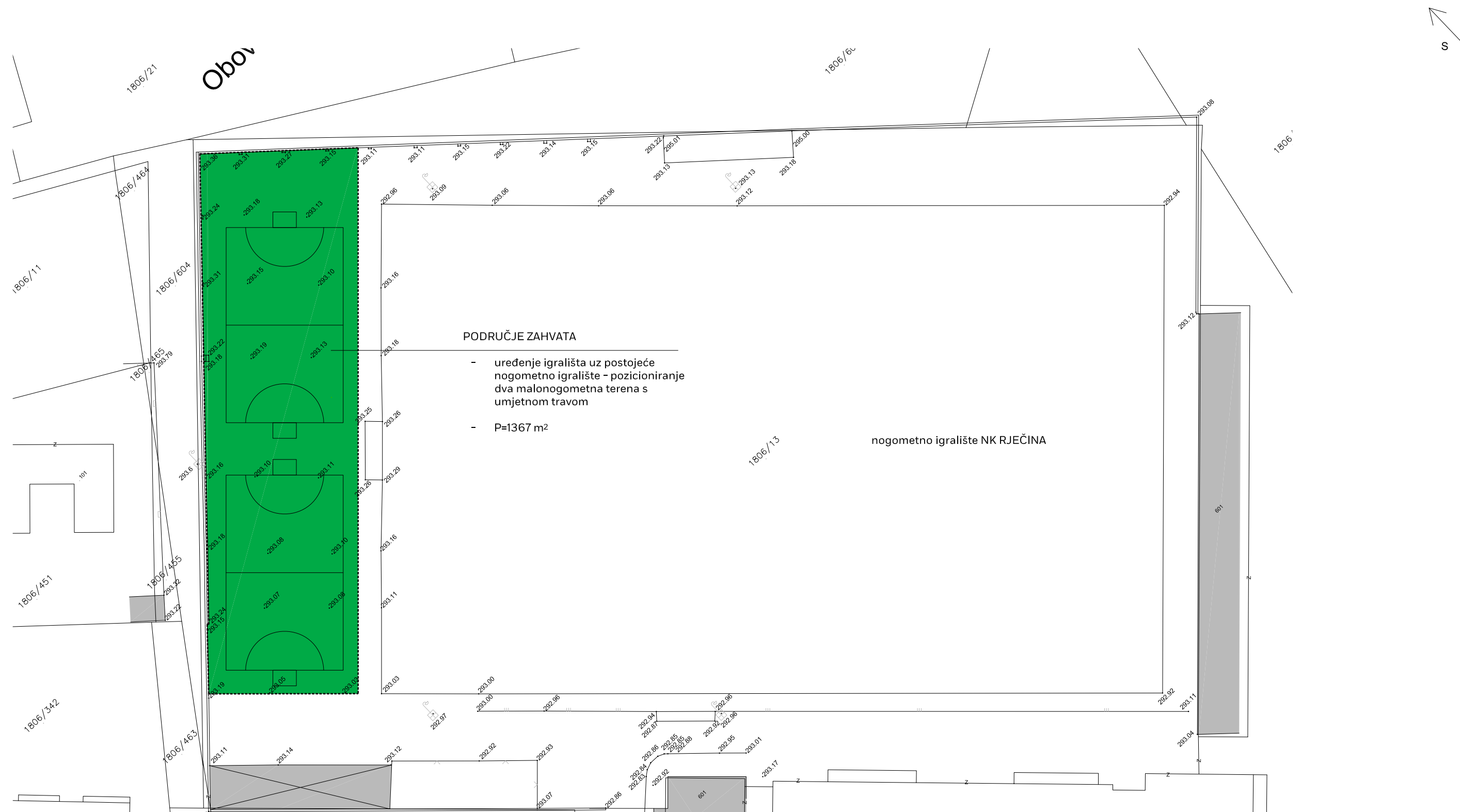
500 UKUPNO POSTAVA UMJETNE TRAVE

UKUPNO GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI

GRAĐEVINA: UREĐENJE I OPREMANJE IGRALIŠTA ZA DJECU I MLADE
U DRAŽICAMA
INVESTITOR: OPĆINA JELENJE, Dražičkih boraca 64, 51218 Dražice
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT
BROJ PROJEKTA: RP-47

B3. Nacrtni dio

| | | |
|---------|-----------------------------|-------------|
| list 1. | tlocrt – područje zahvata | 1:500 |
| list 2. | tlocrt – situacija, detalji | 1:250, 1:50 |



MAPA

Studio Mapa d.o.o. / Križanićeva 7, Rijeka
Tel. +385 51 636 636 / info@studiomapa.hr

Naziv građevine
UREĐENJE I OPREMANJE IGRALIŠTA ZA DJECU I MLADE U DRAŽICAMA,
k.č. 1806/13, k.o. Dražice

Investitor
Općina Jelenje
Dražičkih boraca 6, 51218 Dražice

Glavni projektant
MAJA STANIĆ, d.i.a.

MAJA STANIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 3576

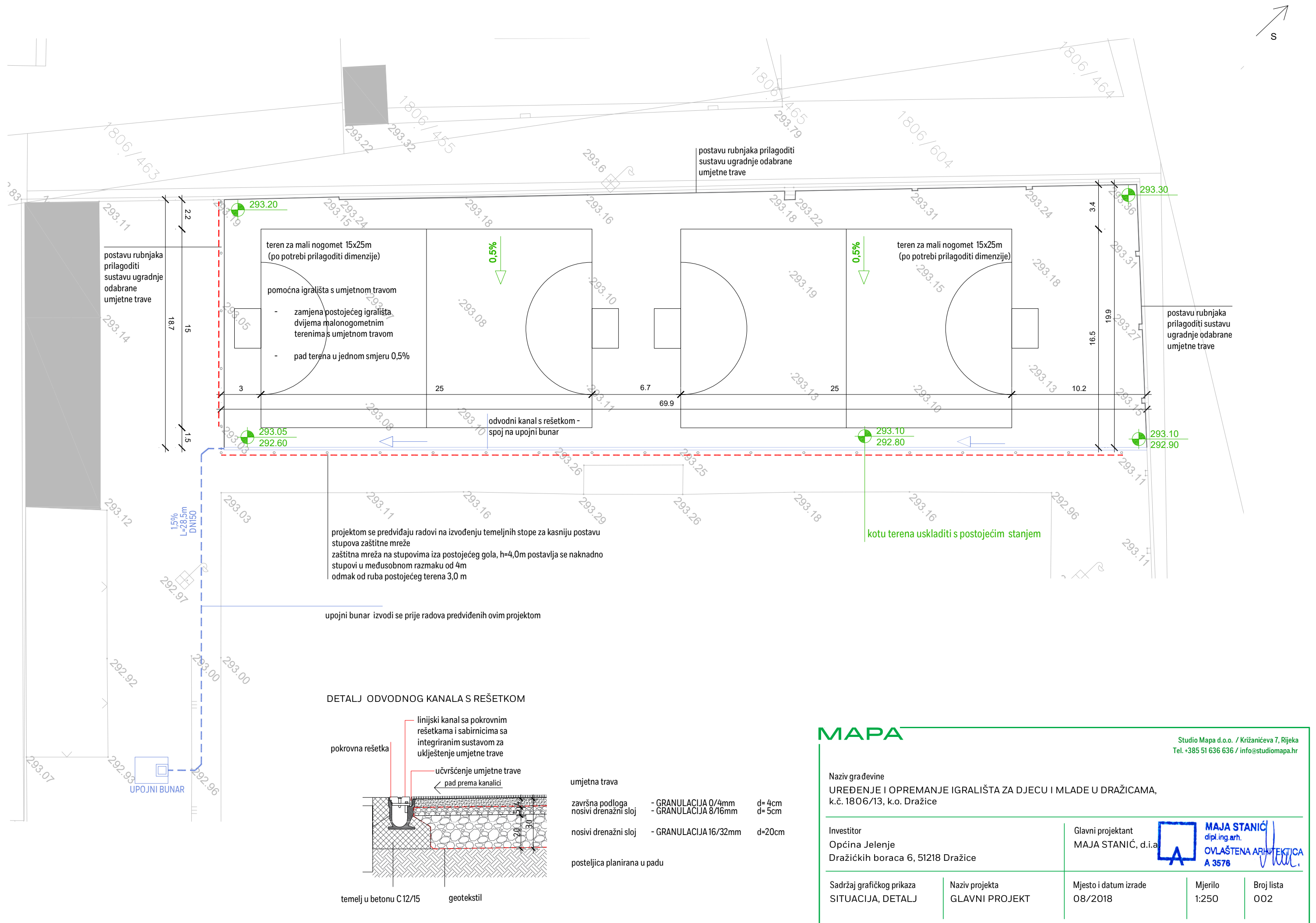
Sadržaj grafičkog prikaza
PODRUČJE ZAHVATA

Naziv projekta
GLAVNI PROJEKT

Mjesto i datum izrade
08/2018

Mjerilo
1:500

Broj lista
001



MAPA

Studio Mapa d.o.o. / Kržanićeva 7, Rijeka
Tel. +385 51 636 636 / info@studiomapa.hr

Naziv građevine
UREĐENJE I OPREMANJE IGRALIŠTA ZA DJECU I MLADE U DRAŽICAMA,
k.č. 1806/13, k.o. Dražice

Investitor
Općina Jelenje
Dražićkih boraca 6, 51218 Dražice

Glavni projektant
MAJA STANIĆ, d.i.a.



Sadržaj grafičkog prikaza
SITUACIJA, DETALJ

Naziv projekta
GLAVNI PROJEKT

Mjesto i datum izrade
08/2018

Mjerilo
1:250

Broj lista
002