

IZRADA PROJEKTA :

ALBUS d.o.o., Biogradska 3, 21000 Split

e mail: mdomljan7@gmail.com

Tel. : +385 (0)98 9367046

OIB: 96388014697

NARUČITELJ :

GRAD VRGORAC - Tina Ujevića 8, 21276 Vrgorac

GRAĐEVINA - ZAHVAT U PROSTORU :

DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA

LOKACIJA :

Dusina

dio kat. č. 4377/1 k.o. Dusina

OZNAKA PROJEKTA :

T.D. GV-11/19

GLAVNI PROJEKT DJEČJEG IGRALIŠTA U DUSINI ISPRED DV PČELICA

STRUKOVNA ODREDNICA: GRAĐEVINSKI PROJEKT

REDNI BROJ MAPE U PROJEKTU : **1/1**

PROJEKTANT : Mario Domljanović dipl. inž. građ.

ODGOVORNA OSOBA U ALBUS d.o.o. - DIREKTOR : Nenad Domljanović dipl. oec.

MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA:

Split, lipanj 2019.

1. OPĆI DIO

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

MAPA BR.	OZNAKA MAPE	STRUKOVNA ODREDNICA	IZRADA	PROJEKTANT:
..... PROJEKTA				
1/1	T.D. GV-11/19	GRAĐEVINSKI	ALBUS d.o.o. SPLIT Biogradska 3, Split	Mario Domljanović dipl.inž.grad.
.....				

- Br. Sadržaj :
1. OPĆI DIO
- 1.1. Naslovnica projekta
- 1.2. Popis mapa projekta
- 1.3. Popis suradnika
- 1.4. Sadržaj
- 1.5. Rješenje o upisu tvrtke u sudski registar
- 1.6. Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva
- 1.7. Imenovanje projektanta
- 1.8. Izjava o usklađenosti s propisima
2. TEHNIČKI DIO PROJEKTA - TEKSTUALNI DIO
- 2.1. Tehnički opis zahvata u prostoru
- 2.2. Program kontrole kvalitete
- 2.3. Iskaz procjenjenih troškova gradnje
3. TEHNIČKI DIO PROJEKTA - GRAFIČKI DIO
- 3.1. Geodetska podloga - snimka postojećeg stanja
- 3.2. Situacija igrališta
- 3.3. Situacija igrališta - glavne točke
- 3.4. Situacija igrališta - dimenzije i kote
- 3.5. Situacija igrališta - zidovi
- 3.6. Situacija igrališta - odvodnja oborinskih voda
- 3.7. Situacija igrališta - sprave
- 3.8. Presjek 1-1
- 3.9. Presjek 2-2
- 3.10. Presjek 3-3
- 3.11. Presjek 4-4
- 3.12. Obodni zid - sjeverni
- 3.13. Obodni zid - južni
- 3.14. Ograda igrališta
- 3.15. Stubište
- 3.16. Oborinska odvodnja - detalji
- 3.17. Sprava za igru br. 1 "Poligon"
- 3.18. Sprava za igru br. 2 "Greda na spiralnim oprugama"
- 3.19. Sprava za igru br. 3 "Miniplatforma na spiralnim oprugama"
- 3.20. Sprava za igru br. 4 "Tobogan - dvostruki"

- 3.21. Sprava za igru br. 5 "Njihaljka četverosjed"
- 3.22. Klupe za sjedenje
- 3.23. Tabla upozorenja

- 4. TROŠKOVNIK

Na izradi projekta, uz projektanta nisu sudjelovali drugi suradnici.

projektant: Mario Domljanović, dipl. inž.građ.

1.5. RJEŠENJE O UPISU TVRTKE U SUDSKI REGISTAR DJELATNOSTI

1.6. RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA

Predmet: Imenovanje projektanta

Br. : 011/19

Na temelju Zakona gradnji (NN 153/13, 20/17) te Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15,) donosim slijedeće:

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Za projektanta "Glavnog projekta Dječjeg igrališta u Dusini ispred DV Pčelica", oznake T.D. GV-11/19, imenuje se:

Mario Domljanović dipl. ing. građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva upisan u Imenik ovlaštenih inženjera pod rednim brojem 1070, temeljem rješenja Hrvatske komore ovlaštenih arhitekata i inženjera u graditeljstvu, Klasa: UP/I-360-01/99-01/1070, Urbroj: 314-01-99-1 od 18. kolovoza 1999.

Obrazloženje:

Temeljem prihvaćene ponude br. GV-11/19 i narudžbenice naručitelja br. 36/2019, od 10.04.2019.

imenovan je ovlaštenu inženjer za projektanta Glavnog projekta.

Imenovani ispunjava uvjete propisane Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17), te Zakonom o poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 78/15) i zaposlenik je tvrtke Albus d.o.o. Split.

Split, 11.04.2019.

Za ALBUS d.o.o. Split

direktor:

Nenad Domljanović dipl. oec.

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19) i Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (N.N. 98/99), daje se slijedeća:

IZJAVA PROJEKTANTA

Izjavljujem da je:

PROJEKT: GLAVNI PROJEKT DJEČJEG IGRALIŠTA U DUSINI ISPRED DV PČELICA
OZNAKA: TD GV-11/19
IZRADA: ALBUS d.o.o., Biogradska 3, 21000 Split
PROJEKTANT: Mario Domljanović, dipl. inž.građ.
upisan u Imenik HKIG pod rednim brojem 1070, temeljem rješenja
Klasa: UP/I-360-01/99-01/1070, Urbroj: 314-01-99-1 od 18. kolovoza 1999.

izrađen u skladu s Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19) - članak 128 i Pravilnikom o jednostavnim i drugim građevina i radovima (NN 112/17, 34/18) - članak 4., stavak 2. te se predmetna građevina može graditi bez građevinske dozvole.

Ovaj projekt usklađen je sa prostorno planskom dokumentacijom te zakonima i propisima kao slijedi:

1.
 - Prostorni plan Grada Vrgorca

2.
 - Zakon gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19)
 - Pravilnik o jednostavnim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18))
 - Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17)
 - Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)
 - Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
 - Zakon o normizaciji (NN 80/13)
 - Zakon o vodama (NN 153/09)
 - Zakon o zaštiti prirode (NN 80/30, 15/18)
 - Zakon o zaštiti okoliša, (NN 80/13, 78/15)
 - Tehnički propis za betonske konstrukcije
 - HRN EN 1176
 - HRN EN 1177

Projektant:

Mario Domljanović d.i.g.

2. TEHNIČKI DIO PROJEKTA - TEKSTUALNI DIO

2.1. TEHNIČKI OPIS ZAHVATA U PROSTORU

Predmet projekta:

Predmet projekta je izgradnja dječjeg igrališta u Dusini.

Pozicija igrališta je zapadno od DV Pčelica, na dijelu kat. čestice 4377/1 k.o. Dusina.

Predmet projekta su građevinsko zanatski radovi i definiranje karakteristika opreme igrališta.

Predmet projekta nije dizajniranje sprava za igru djece ni urbane opreme.

Potrebno je dobiti i ugraditi tipske predgotovljene proizvode iz serijske proizvodnje poznatog proizvođača, prema parametrima definiranim u projektu.

Postojeće stanje:

Postojeće stanje predmetne površine je neuređena i zapuštena zelena površina.

Predmet zahvata:

Ograđivanje igrališta:

Sa sjeverne i južne strane površine predviđene za uređenje, izvest će obodni zidovi.

Sjeverni zid s kotom krune 116 cm iznad uređenog terena i južni potporni zid koji svladava denivelaciju od cca 120 cm s okolnim terenom južno od igrališta.

Na obodnim zidovima ugradit će se ograda, sa sjeverne strane visine 75 cm, a sa južne i istočne visine 125 cm zbog mogućnosti pada s visine.

Ograda će se izvesti od niza panela montiranih na stupove raspoređene u pravilnom razmaku, usidrene u obodne zidove.

Uz stubište koje povezuje gornju i donju "terasu" igrališta, ugradit će se rukohvat visine 80 cm.

Tehničke karakteristike ograde i rukohvata dane su u dijelu projekta 4. Troškovnik radova, a grafički prikaz dan na listovima 3.14. i 3.15.

Na vanjsku stranu ograde, na istočnom obodnom zidu postaviti tablu za znakovima upozorenja "zabranjen pristup psima" i zabrana za bicikle", prema grafičkom prilogu 3.23.

Betonske plohe zidova s unutarnje strane igrališta obložiti će se "mekom" zaštitom od sintetskog materijala,

kako je opisano u dijelu projekta 4. Troškovnik.

Površinski sloj igrališta:

Gornji ustroj igrališta izvodi se na pripremljenoj i uređenoj posteljici.

U svrhu izrade posteljice, a radi njenog poboljšanja i izravnjanja koristiti odgovarajući materijal (jalovinski drobljenac 0-30 mm).

Na površini "gornje terase" na posteljicu položiti geotekstil platno i izvesti drenažni sloj debljine 25 cm, od kamenog drobljenca 30-60 mm.

Na to se ugrađuje nosivi sloj od kamenog drobljenca 0-30 mm, debljine 15 cm.

Kao završni sloj igrališta, izvodi se gumena antistres podloga u pločama debljine 4,5 cm sa teksturom "umjetna trava" i predgotovljene betonske ploče debljine 4,0 cm na obodnoj površini uz objekt dječjeg vrtića.

Tehničke karakteristike završnog sloja dane su u dijelu projekta 4. Troškovnik.

Ovime se zadovoljavaju sigurnosni standardi za slučaj pada djeteta sa sprave sa visine do 150 cm, što je više od maksimalne visina pada sa sprava predviđenih za ugradnju.

Prijelaz uređenog terena sa gornje u donju terasu izvršit će se pokosom u nagibu 1:1,3.

Pokos će se stabilizirati plastičnom travnom rešetkom i prekriti antistres travnom rešetkom te ispuniti plodnom zemljom i zatravniti.

Tehničke karakteristike travnih rešetki dane su u dijelu projekta 4. Troškovnik.

Vanjsko stubište koje omogućava djeci komunikaciju između gornjeg i donjeg dijela igrališta obložit će se u dijelu gazišta stuba i gornjeg podesta visokovrijednim drvom - sibirski ariš, otpornim na vanjske utjecaje i dugotrajnim u uvjetima vanjskog prostora uz redovito održavanje.

Pristupačnost igrališta:

Pristup igralištu iz vrtića predviđen je sa ulaznog platoa ispred objekta, bez visinskih denivelacija.

Stoga će biti omogućen i nesmetan pristup igralištu djeci s motoričkim teškoćama i onima u invalidskim kolicima te korištenje sadržaja na gornjoj terasi igrališta.

Stubište koje omogućava djeci komunikaciju između dviju terasa igrališta svojim je dimenzijama, oblogom i rukohvatom prilagođeno za korištenje djeci.

Odvodnja oborinskih voda:

Odvodnja oborinskih voda koje padnu na površinu igrališta, vršit će se direktno vertikalnim procjeđivanjem u tlo.

Završni sloj - antistres gumena podloga u pločama s umjetnom travom kao teksturom, vodopropusan je i omogućit će direktno procjeđivanje u tlo.

Od oborinskih voda koje gravitiraju površini igrališta, najveći problem predstavlja voda sa krova objekta vrtića. Naime, dva oluka su direktno okrenuta dvorištu i oborinska voda s krova koncentrirana u olucima dotjecat će u vrijeme kiša direktno na površinu dvorišta, u neposrednu blizinu objekta vrtića.

Stoga se voda iz oluka prihvaća u rev. okna s taložnicom, a iz njih vodi u upojni bunar iz kojeg sa dalje upušta u tlo i to kroz dno upojnog bunara ili u vrijeme većih oborina i bočno u drenažni sloj, kako je prikazano u grafičkom prilogu 3.16.

Sprave za igru djece:

Predmet projekta nije dizajniranje sprava za igru djece ni urbane opreme.

Potrebno je dobiti i ugraditi tipske predgotovljene proizvode iz serijske proizvodnje poznatog proizvođača, prema parametrima definiranim u projektu.

Parametri sprava definirani su u dijelu projekta 3. Grafički dio i dijelu 4. Troškovnik.

Urbana oprema:

Od urbane opreme ugradit će se klupe za sjedenje i koševi za otpatke.

Urbana oprema definirana je opisom u dijelu projekta 4. Troškovnik.

Tehnološki slijed radnji izvođenja:

Radove je na realizaciji predmetne građevine potrebno izvesti u slijedećem tehnološkom slijedu izvođenja:

- pripremne radnje označavanja i ograđivanja gradilišta
- radovi rušenja i demontaže
- profiliranje terena (iskop i nasip do projektirane kote posteljice)
- profiliranje posteljice prema zadnim kotama i nagibima te po potrebi poboljšanje jalovinskim drobljencem 0-30 mm
- iskop temelja obodnih zidova
- izrada temelja obodnih zidova
- izrada obodnih zidova
- iskop temelja stupova opreme
- izrada betonskih temelja opreme - 1. faza podložni beton

- pozicioniranje i ugradnja opreme
- izrada betonskih temelja opreme - 2. faza
- izrada gornjeg ustroja
- izrada opločanih površina
- izrada ograde
- izrada završnog sloja igrališta od antistres gumene podloge u pločama
- izrada "meke zaštite" zida

Izvođenje i kontrola kvalitete pri realizaciji predmetnog zahvata:

Sve radove izvođač mora izvesti u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim zakonima i propisima, hrvatskim normama i pravilnicima.

U svrhu kontrole i osiguranja kvalitete ugrađenih materijala i izvedenih radova, izvođač je dužan izvršiti ispitivanje materijala prije početka radova te ispitivanja i mjerenja koja se vrše tijekom i nakon izvođenja radova.

Sva ispitivanja (prethodna i kontrolna), izvođač je dužan osigurati na način da se zadovolje odredbe Zakona o gradnji te ostali propisi i norme koji reguliraju predmetnu gradnju, a važeći su u Republici Hrvatskoj. Za sve materijale i proizvode koji se ugrađuju potrebno je pribaviti certifikate o izvršenim ispitivanjima.

Zaštita od požara:

Prema odredbama Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) i Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12), predmetna građevina spada u građevnu skupinu 1 - manje zahtjevnu građevinu.

Stoga se za predmetnu građevinu ne izrađuje elaborat zaštite od požara.

Pri izvođenju radova pridržavati se mjera zaštite propisanih Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11).

Zaštita na radu:

Pri izvođenju radova pridržavati se pravila zaštite na radu, prema Zakonu o zaštiti na radu (NN 71/14) i Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08).

Prije izvođenja radova izraditi plan izvođenja i predvidjeti odgovarajuće osiguranje radnog prostora te nesmetan pristup mehanizaciji i vozilima gradilišta.

U tu svrhu izvođač je dužan ograditi gradilište te postaviti i održavati potrebnu prometnu signalizaciju i opremu u krugu radilišta i na dijelu okolnih ulica, što uključuje i izradu prometnog rješenja te ishođenje dozvole od nadležnog tijela uprave i prometne policije.

Zbrinjavanje otpada:

Pri izvođenju radova pojavljuje se građevinski otpad u malim količinama koji nije opasan i ne ugrožava okoliš.

Otpad nastao pri izvođenju radova ne sadrži tvari koje podliježu fizikalnoj, kemijskoj ili biološkoj razgradnji. Sav otpadni materijal deponirati na odgovarajućoj legalnoj deponiji otpadnog građevinskog materijala.

Održavanje:

Sve elemente igrališta potrebno je u razdoblju korištenja redovito kontrolirati i održavati.

Pregledi se moraju vršiti redovito, periodički.

Redoviti pregledi i intervencije:

Redovite preglede koji uključuju vizuelni pregled, potrebno je vršiti svakodnevno.

Ovim pregledima utvrđuju se eventualni veći nedostaci ili oštećenja na elementima igrališta (ogradi, spravama, urbanoj opremi, podlozi)

Operativni pregled:

Operativni pregled uključuje pregled elemenata opreme, utvrđivanje njihovih oštećenja, pukotina ili sl., provjeru elemenata veze i svega što može utjecati na temeljna svojstva opreme i igrališta kao građevine.

Operativni pregled vrši se jednom mjesečno.

Godišnji pregled:

Godišnji pregled je detaljan pregled kojim se utvrđuje stanje el. igrališta (ograde, sprava, ur. opreme, podloge).

On uključuje po potrebi i rastavljanje na dijelove nekih elemenata kako bi se utvrdilo stvarno stanje.

Preglede mora obavljati stručna, osposobljena osoba.

U slučaju oštećenja, potrebno je oštećeni element ili njegov dio, do popravka staviti van upotrebe, propisanim označavanjem i ograđivanjem.

Popravak se može izvršiti zamjenom oštećenog elementa isključivo istim, originalnim elementom.

Održavanje sprava za dječju igru i urbane opreme u ispravnom stanju potrebno je vršiti u kontinuitetu, radnjama predviđenim programom održavanja proizvođača opreme.

Antistres gumenu podlogu potrebno je redovito pregledavati i u slučaju oštećenja hitno popraviti, a do izvršene zamjene oštećenog dijela igralište ili njegov dio staviti izvan funkcije.

Ogradu potrebno je redovito pregledavati i u slučaju oštećenja hitno zamijeniti, a do izvršene zamjene oštećenog dijela igralište ili njegov dio staviti izvan funkcije.

Izradio: Mario Domljanović d.i.g.

2.2. PROGRAM KONTROLE KVALITETE

Uvod:

Sve radove izvođač mora izvesti u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim zakonima i propisima, hrvatskim normama i pravilnicima.

U svrhu kontrole i osiguranja kvalitete ugrađenih materijala i izvedenih radova, izvođač je dužan izvršiti ispitivanje materijala prije početka radova te ispitivanja i mjerenja koja se vrše tijekom i nakon izvođenja radova.

Sva ispitivanja (prethodna i kontrolna), izvođač je dužan osigurati na način da se zadovolje odredbe Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19)) te ostali propisi i norme koji reguliraju predmetnu gradnju, a važeći su u Republici Hrvatskoj.

Za sve materijale i proizvode koji se ugrađuju potrebno je pribaviti tvorničke ateste o izvršenim ispitivanjima i uvjerenja o kvaliteti.

Sve dokaze o kvaliteti moraju izdati ovlaštene tvrtke ili ustanove te ova dokumentacija mora do tehničkog pregleda biti na gradilištu kao dio obvezne gradilišne dokumentacije.

Pri izvođenju radova pridržavati se pravila zaštite na radu, prema Zakonu o zaštiti na radu (NN 71/14) i Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08).

Posteljica i nosivi mehanički stabilizirani sloj od tampona

Posteljicu je potrebno izvesti prema zadanim visinskim kotama i uzdužnom padu, kako je definirano projektom.

Po potrebi, lokalitete slabo nosivog tla zamijeniti slojem jalovinskog drobljenca.

Armiranobetonske konstrukcije:

Temeljenje obodnih zidova izvesti na na čvrstom temeljnom tlu od vapnenca, min. nosivosti 300 KN/m².

Temeljnu plohu detaljno očistiti prije betoniranja i isprati mlazom vode ili otpušiti komprimiranim zrakom.

Pregled temeljnog tla treba izvršiti inženjer specijalista geomehaničar o čemu vrši upis u građevinski dnevnik i sastavlja izvještaj.

Ako na koti temeljne plohe nije čvrsta podloga od vapnenca izvršiti zamjenu materijala tj. poboljšanje

temelnog tla.

Poboljšanje temeljnog tla izvršiti kamenim drobljencem 0-30 mm u slojevima debljine do 20 cm, Slojeve kamenog drobljenca stabilizirati odgovarajući sredstvom - vibrovaljak 2t, vibroploča, vibronabijač.

Minimalna vrijednost modula stišljivosti na koti temeljne plohe izmjerena dinamičkom metodom, mora biti min $M_s = 40 \text{ KN/m}^2$.

Ispitivanje M_s izvesti na temeljnoj plohi svakog temelja za koji se radi poboljšanje temeljnog tla.

Ispitivanje obavlja ovlaštena tvrtka koja o tome vrši upis u građevinski dnevnik te na kraju izdaje izvješće s mišljenjem.

Kontrola kvalitete betona sastoji se od kontrole proizvodnje i kontrole suglasnosti s uvjetima projekta konstrukcije.

Nakon uvođenja u posao izvođač izrađuje Projekt betona.

Isti se kao projekt tehnološke izvedbe dostavlja na uvid i odobrenje nadzornom inženjeru.

Projekt betona sadrži:

- _ sastav betonskih mješavina, količine i tehničke uvjete za projektirane klase betona
- _ plan betoniranja, organizaciju i opremu
- _ način transporta i ugradnje betona
- _ način njege betona
- _ program kontrolnih ispitivanja sastojaka betona
- _ program kontrole kvalitete po partijama

Pri izradi Projekta betona potrebno je voditi računa o tehničkim karakteristikama predmetne građevine i uvjetima koji vladaju na lokaciji te njima prilagoditi tehnologiju izvedbe.

Transport betona na mjesto ugradnje izvršiti automješalicama.

Isporučeni beton mora pratiti Isprava o sukladnosti (prema TPBK) koju osigurava proizvođač i otpremnica koja osigurava sljedivost betona kao građevnog proizvoda.

Ugradnju vršiti direktno iz automješalice ili uz pomoć pumpe na udaljenosti maksimalno 1.5 m od mjesta ugradnje, nanošenjem u slojevima 30-40 cm.

Kompaktiranje - vibriranje betona kod ugradnje vršiti prema pravilima betoniranja, pervibratorima sa odgovarajućim iglama uzimajući u obzir položaj armature, efekt oplata, zaštitni sloj, masu betona i presjek konstrukcije.

Nakon ugradnje potrebno je provoditi njegu betona najmanje do postizanja 50% tlačne čvrstoće.

Pri izvođenju izvođač je dužan u svemu pridržavati se norme HRN ENV 13670-1.

Pregled oplata i armature te ocjenu primjenjene tehnologije betoniranja nadzorni inženjer upisuje u građevinski dnevnik.

Kvaliteta ugrađenog betona utvrđuje se na osnovu Isprave o sukladnosti koju osigurava proizvođač

te na osnovu ispitivanja uzoraka betona koje se vrši na mjestu ugradnje, a provodi ga ovlaštena tvrtka u skladu s normom HRN ENV 13670-1.

Kontrola kvalitete betona i ispitivanje betona po partijama mora uključiti:

Na gradilištu:

- _ ispitivanje konzistencije svježeg betona slijeganjem
- _ uzimanje uzoraka u obliku kocaka brida 20 cm
- _ mjerenje temperature betona

Uzorke betona uzimati uvijek odvojeno, iz različitih miksera.

U laboratoriju:

- _ ispitivanje tlačne čvrstoće nakon 28 dana

Podloge:

Antistres gumena podloga debljine 4.5 cm, mora imati certifikat o udovoljavanju normi EN 1177 2008, za slobodan pad s visine od 1,5 m.

Oprema igrališta:

Sprave za igru:

Sprave se kao predgotovljeni proizvodi izrađuju u pogonu specijalizirane tvrtke.

Svaka sprava mora udovoljavati zahtjevima europske norme EN 1176 2008, što se dokazuje certifikatom o izvršenom ispitivanju da je sprava ispravna i sigurna za upotrebu, izdanim od strane ovlaštene tvrtke ili institucije.

Izvođač je dužan prije ugradnje sprave, certifikat o izvršenom ispitivanju predložiti nadzornom inženjeru te po njegovom odobrenju pristupiti ugradnji.

Na svakoj spravi mora biti utisnuta pločica sa deklaracijom proizvođača koja osigurava sljedivost sprave kao predgotovljenog proizvoda.

Na pločici moraju biti istaknuti podaci o proizvođaču sprave, serijskom broju proizvodnje, mjesecu i godini proizvodnje te podaci o certifikatu - broj certifikata i tvrtka koja ga je izdala.

Za ugrađenu spravu proizvođač mora dati jamstveni rok i to:

- _ 10 godina za drvene dijelove od impregniranog ljepljenog lameliranog drva
- _ 10 godina za dijelove od aluminijske i nehrđajućeg čelika
- _ 10 godina za dijelove od HDPE materijala

- _ 5 godina za dijelove od fiberglass materijala
- _ 5 godina za dijelove od pleksiglasa
- _ 5 godina za dijelove od polietilena
- _ 5 godina za spiralnu opruge klackalice i njihalice

Izvođač je dužan pri primopredaji radova priložiti specifikaciju svih originalnih dijelova sprava.

Predgotovljene betonske ploče moraju biti hidrofobne strukture te biti otporni na UV zrake, smrzavanje i sol. Moraju biti ispitane te izvođač mora predočiti certifikat da su u skladu s europskom normom EN 1339:2004.

Ograda:

Ogradu igrališta izvesti prema projektu i osigurati odgovarajući atest o njenoj kvaliteti i sigurnosti.

Ostala urbana oprema:

Klupe za sjedenje, koševi za otpatke moraju imati tvorničke certifikate o kvaliteti.

Kao dokaz o kvaliteti ugrađenih materijala i proizvoda te izvedenih radova izvođač je dužan osim gore navedenih dostaviti i slijedeće dokumente:

- _ nacrt iskolčenja
- _ uvjerenja o kvaliteti (certifikate) za sve ugrađene materijale i predgotovljene proizvode
- _ Ispravu o sukladnosti ugrađenog betona
- _ izvješće o kakvoći ugrađenog betona
- _ geodetski snimak izvedenog stanja u digitalnom i pisanom obliku

Izradio: Mario Domljanović d.i.g.

3. TEHNIČKI DIO PROJEKTA - GRAFIČKI DIO

K.o. Dusina

PR. 13/2019

GEODETSKI SITUACIJSKI NACRT

stvarnog stanja
 Mjerilo 1:200

Dusina

4377/14

4377/1



LEGENDA:

- Snimljeni detalj
- 4377/1 Broj k.č.z.
- 31.30 Detaljna točka sa kotom

Ovlašteni inenjer geodezije: Duško Kardum, dipl.ing.geod.

OIB: 37480939158; MBS: 2939894
 Tel. 021/277 712; fax. 021/277 713
 Mob. 098/618-360

BROJ PREDMETA	13/2019
NARUČITELJ	GRAD VRGORAC, OIB: 81573770233, Tina Ujevića 8, Vrgorac
SADRŽAJ	GEODETSKI SITUACIJSKI NACRT stvarnog stanja (situacija) za projektiranje na dijelu k.č.z. 4377/1 u k.o. Dusina u mjerilu M=1:200
IZRADILI	Duško Kardum, dipl.ing.geod. Niza Vela, mag.ing.geod. i geoinf.
Mjesto i datum izrade:	Makarska, 04.04.2019. (pečat i potpis)

SITUACIJA IGRALIŠTA 1:100



-  STAZA - OPLOČANJE OD BETONSKIH PLOČA
-  ANTISTRES GUMENA PODLOGA
S TEKSTUROM UMJETNA TRAVA d=4.5 cm
-  ZELENA POVRŠINA - STABILIZIRAN POKOS
(TRAVNA REŠETKA + ANTISTRES TRAVNA REŠETKA)
-  ZELENA POVRŠINA - ANTISTRES TRAVNA REŠETKA
-  ZELENA POVRŠINA - ZATRAVLJENJE
-  OBLOGA STUBIŠTA OD SIBIRSKOG ARIŠA
-  1 OZNAKA SPRAVE
-  OGRADA
-  RUKOHVAT
-  MEKA ZAŠTITA ZIDA
-  BETONSKI RUBNJAK
8/20 cm
-  GUMENI RUBNJAK
5/25 cm
-  KLUPA ZA SJEDENJE
-  KOŠ ZA OTPATKE
-  GRANICA OBUHVATA
UREĐENJA

ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRZAJ: SITUACIJA	M 1: 100
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.2.

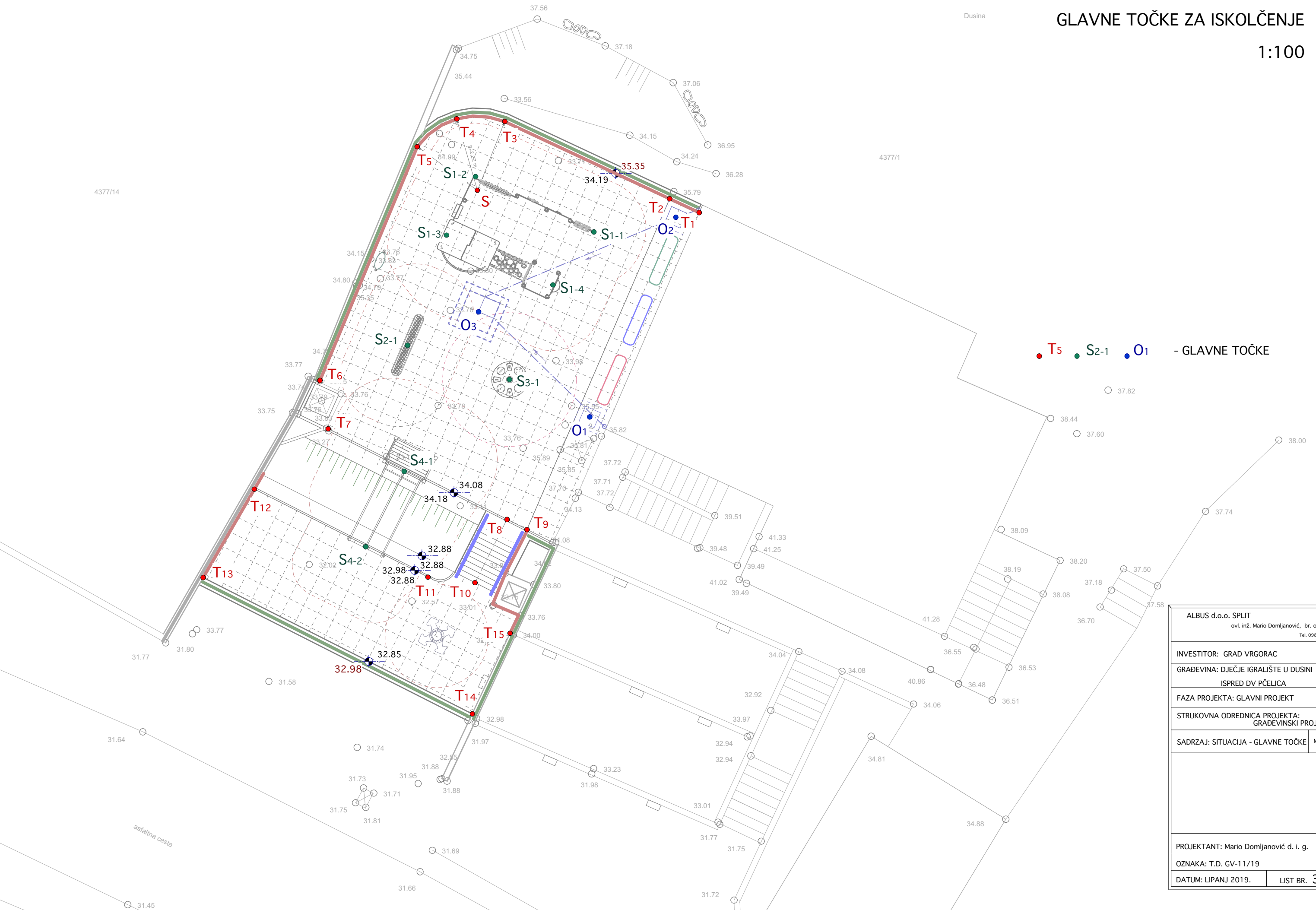
SITUACIJA IGRALIŠTA GLAVNE TOČKE ZA ISKOLČENJE

1:100

Dusina

4377/1

4377/14



● T5 ● S2-1 ● O1 - GLAVNE TOČKE

ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRŽAJ: SITUACIJA - GLAVNE TOČKE	M 1: 100
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.3.

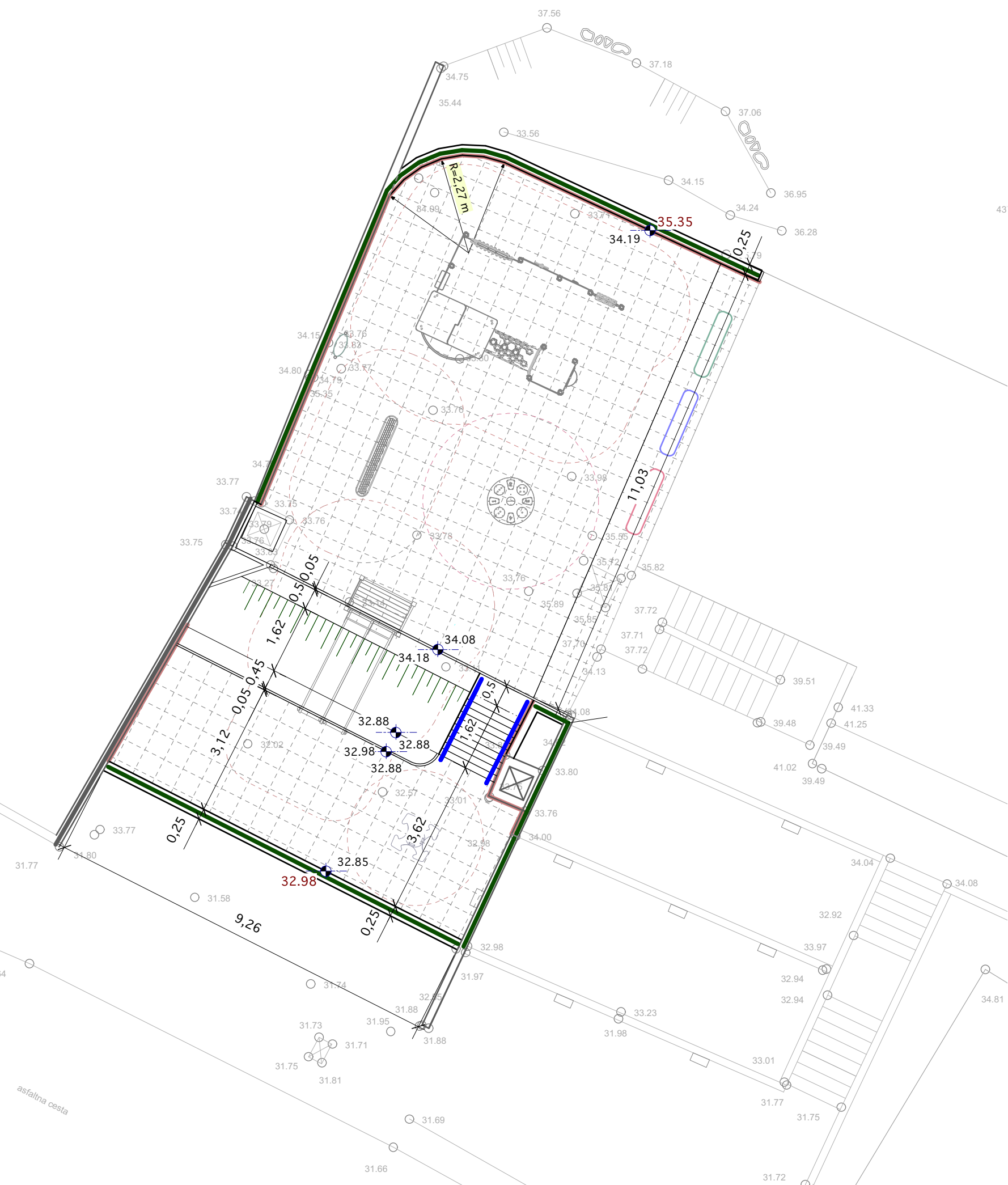
asfalina cesta

SITUACIJA IGRALIŠTA

DIMENZIJE I KOTE

1:100

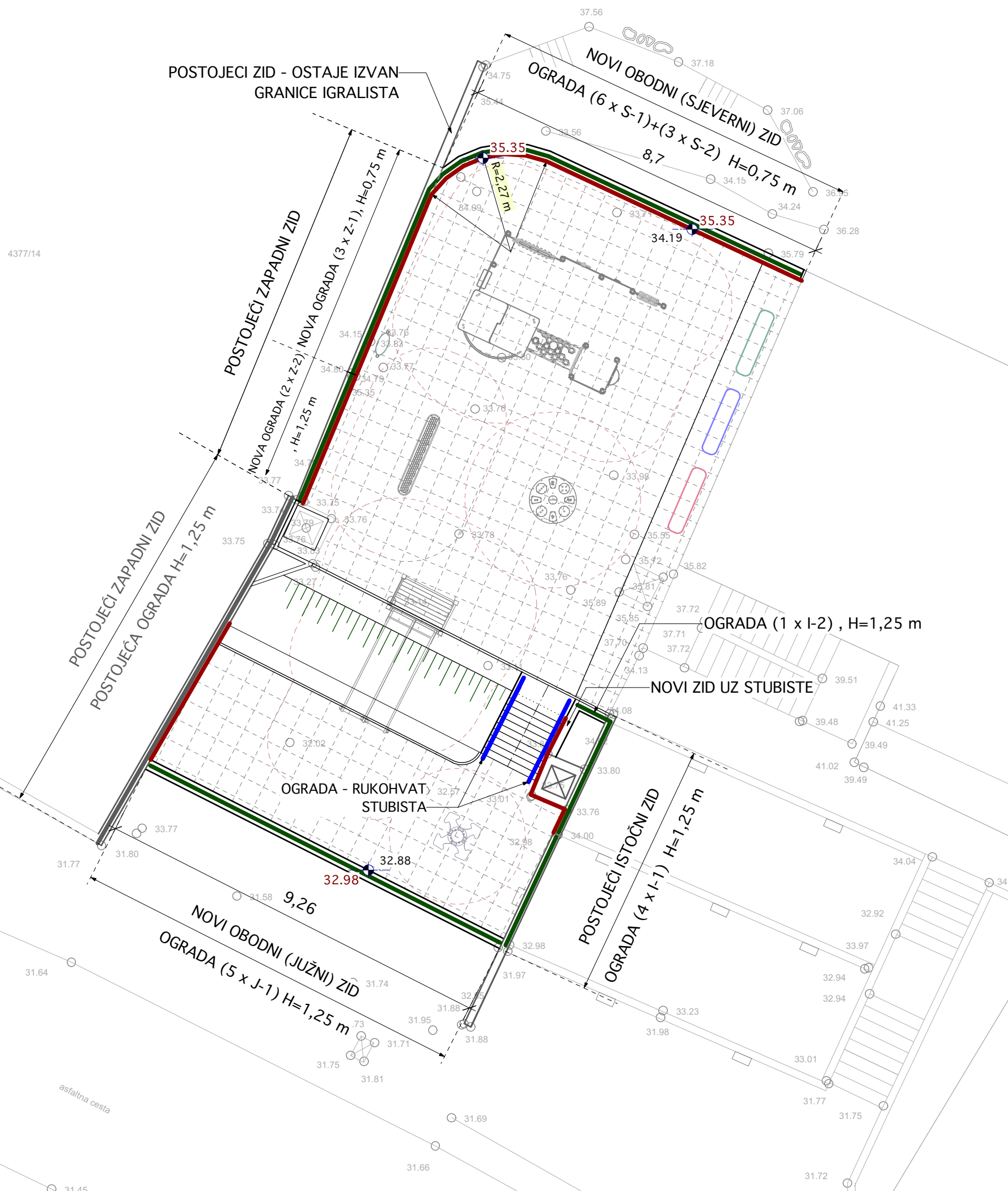
4377/14



34.08 KOTA UREĐENOG TERENA

35.35 KOTA KRUNE ZIDA

ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRZAJ: SITUACIJA	M 1:100
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.4.



— MEKA ZAŠTITA ZIDA

ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRZAJ: SITUACIJA - ZIDOVI	M 1: 100
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.5.

SITUACIJA IGRALIŠTA ODVODNJA OBORINSKIH VODA

1:100

Dusina

4377/1

4377/14

NOVI LJEV. ZELJEZNI POKLOPAC
NAD POSTOJECIM OKNOM

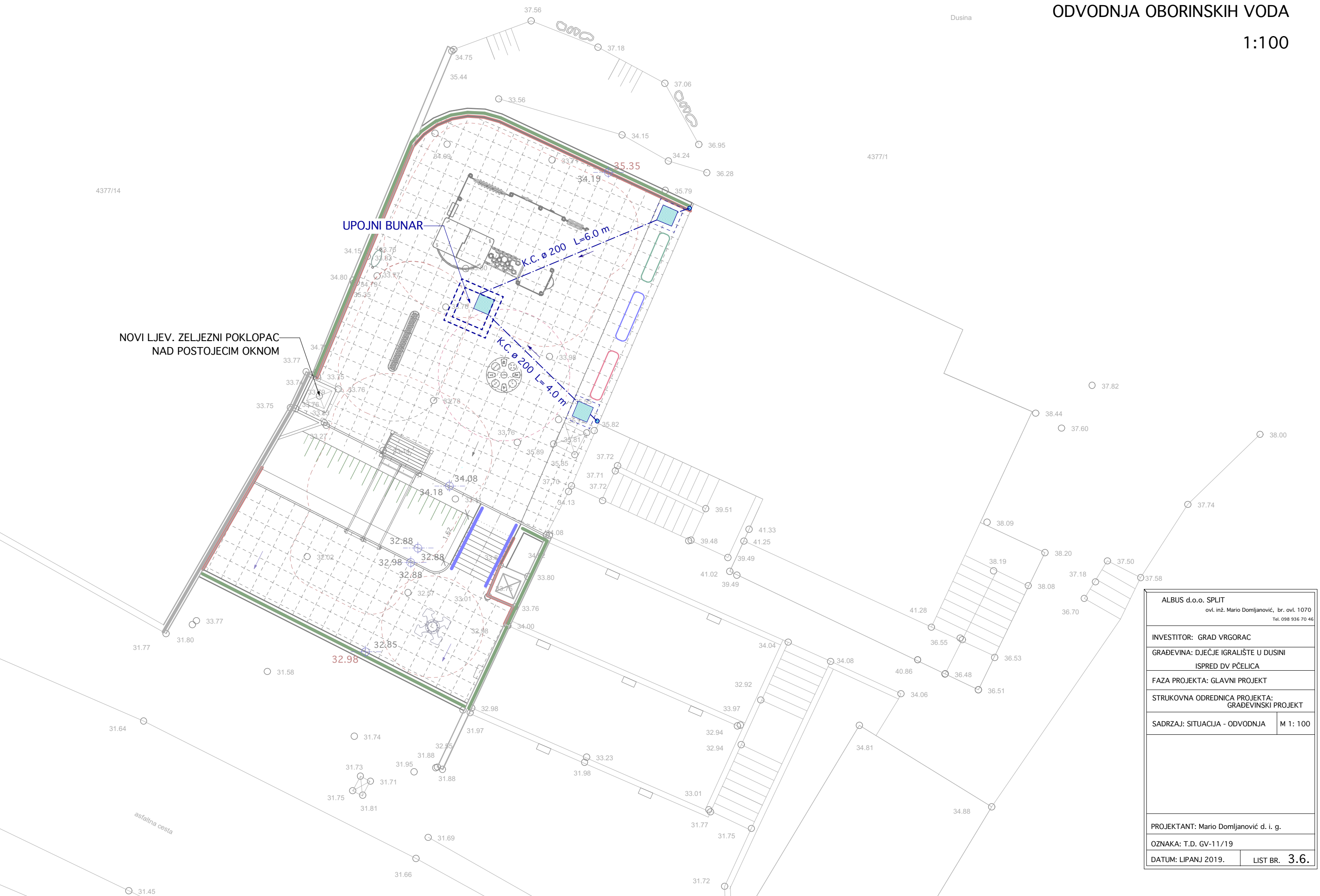
UPOJNI BUNAR

K.C. ϕ 200 L=6.0 m

K.C. ϕ 200 L=4.0 m

32.98

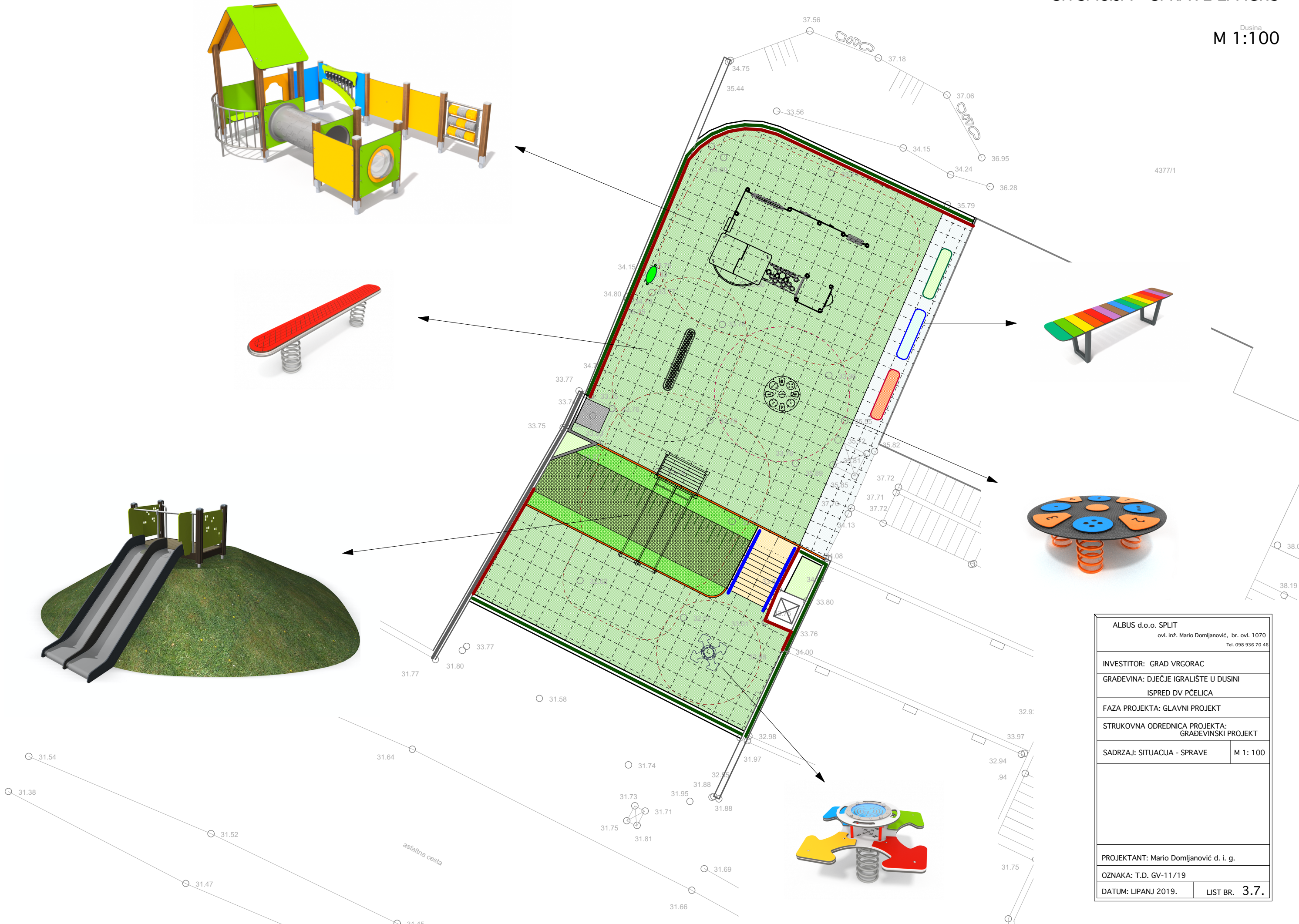
35.35



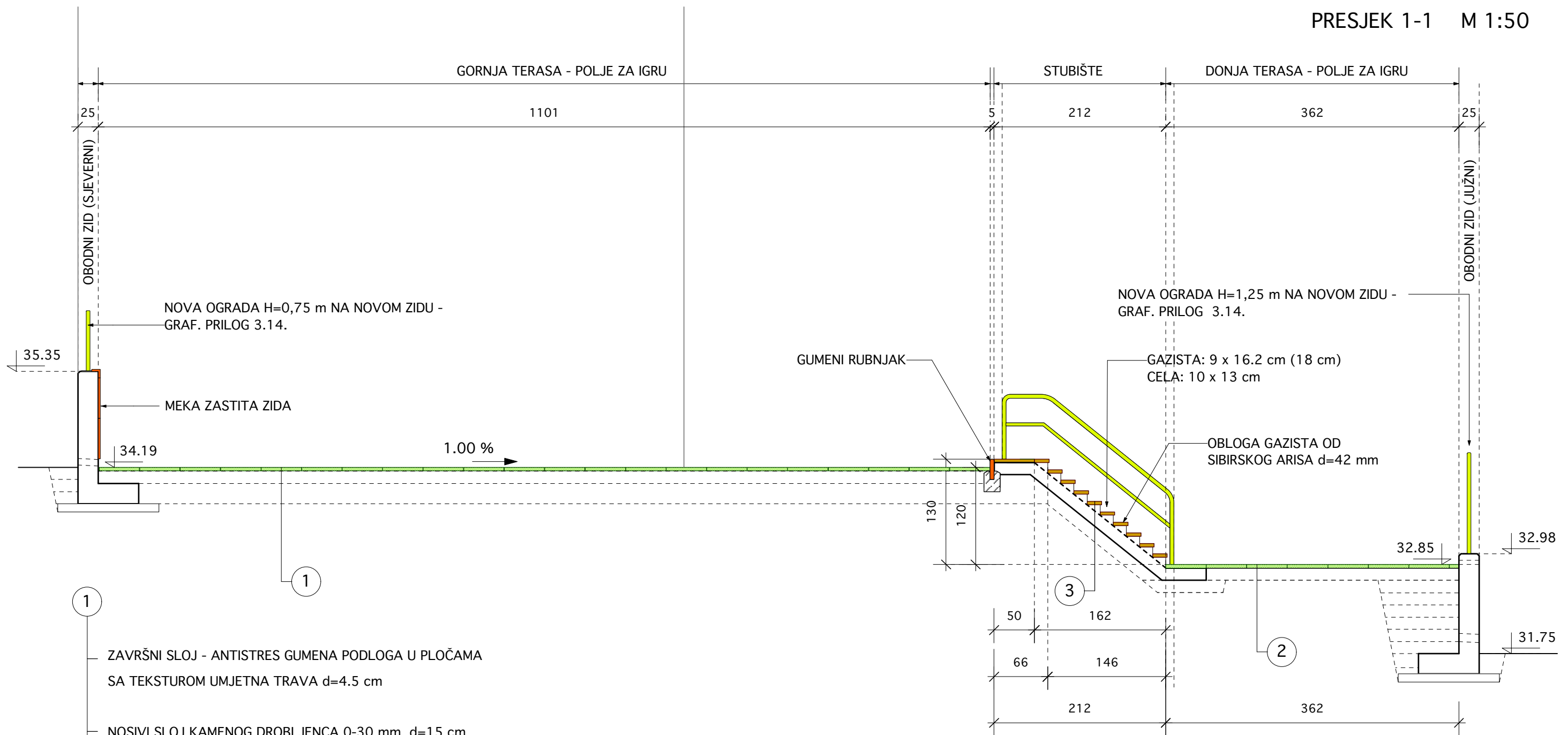
ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRŽAJ: SITUACIJA - ODVODNJA	M 1: 100
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.6.

SITUACIJA - SPRAVE ZA IGRU

Dusina
M 1:100



ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRŽAJ: SITUACIJA - SPRAVE	M 1: 100
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.7.

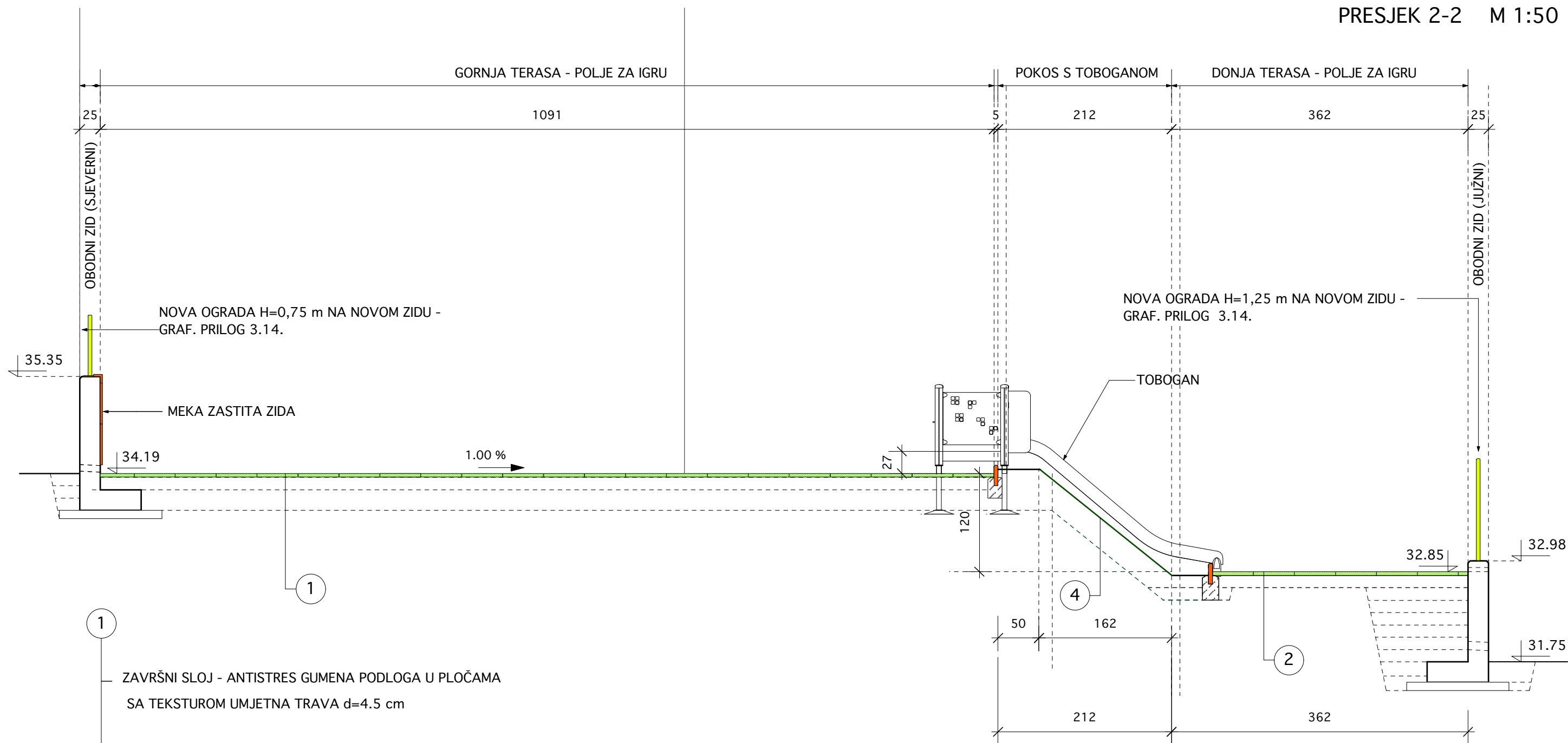


- 1
- ZAVRŠNI SLOJ - ANTISTRES GUMENA PODLOGA U PLOČAMA SA TEKSTUROM UMJETNA TRAVA d=4.5 cm
- NOSIVI SLOJ KAMENOG DROBLJENCA 0-30 mm d=15 cm
- DRENAŽNI SLOJ KAMENOG DROBLJENCA 30-60 mm d=25 cm
- POSTELJICA - IZRAVNAVAJUĆI SLOJ OD JALOVINSKOG DROBLJENCA (0-30 mm)

- 2
- ZAVRŠNI SLOJ - ANTISTRES GUMENA PODLOGA U PLOČAMA SA TEKSTUROM UMJETNA TRAVA d=4.5 cm
- NOSIVI SLOJ KAMENOG DROBLJENCA 0-30 mm d=15 cm
- POSTELJICA - IZRAVNAVAJUĆI SLOJ OD JALOVINSKOG DROBLJENCA (0-30 mm)

- 3
- OBLOGA OD SIBIRSKOG ARIŠA d=4 cm
- BETONSKA STUBA
- ARMIRANO BETONSKA NOSIVA PLOČA STUBIŠTA d=15 cm
- NOSIVI SLOJ KAMENOG DROBLJENCA d=15 cm

ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRŽAJ: PRESJEK 1-1	M 1: 50
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.8.

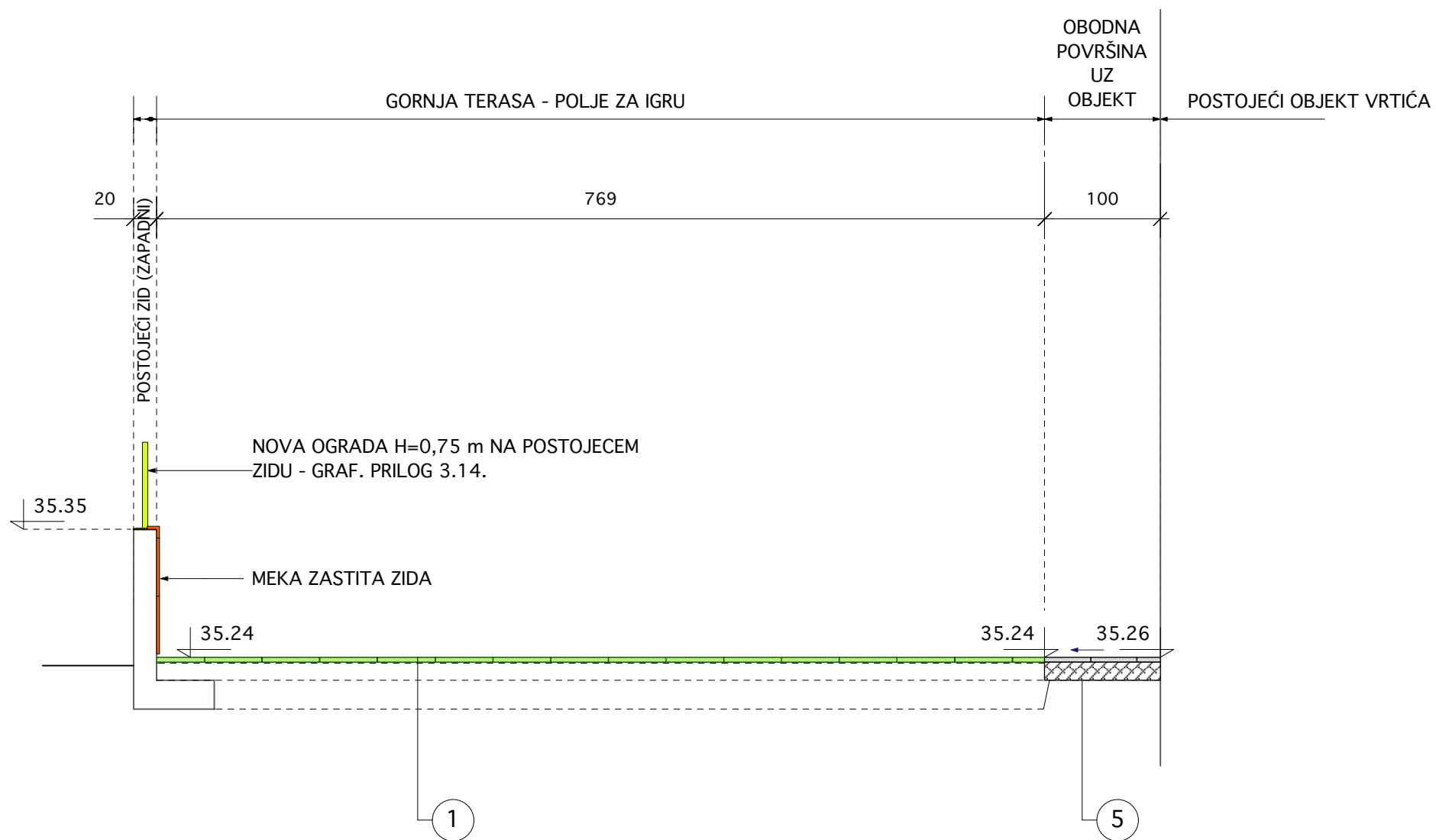


- 1
- ZAVRŠNI SLOJ - ANTISTRES GUMENA PODLOGA U PLOČAMA SA TEKSTUROM UMJETNA TRAVA d=4.5 cm
 - NOSIVI SLOJ KAMENOG DROBLJENCA 0-30 mm d=15 cm
 - DRENAŽNI SLOJ KAMENOG DROBLJENCA 30-60 mm d=25 cm
 - POSTELJICA - IZRAVNAVAJUĆI SLOJ OD JALOVINSKOG DROBLJENCA (0-30 mm)

- 2
- ZAVRŠNI SLOJ - ANTISTRES GUMENA PODLOGA U PLOČAMA SA TEKSTUROM UMJETNA TRAVA d=4.5 cm
 - NOSIVI SLOJ KAMENOG DROBLJENCA 0-30 mm d=15 cm
 - POSTELJICA - IZRAVNAVAJUĆI SLOJ OD JALOVINSKOG DROBLJENCA (0-30 mm)

- 4
- ZAVRŠNI SLOJ - ANTISTRES GUMENA REŠETKA U PLOČAMA d=4.5 cm
 - PVC TRAVNA REŠETKA - STABILIZACIJA POKOSA d=15 cm
 - SLOJ PLODNE ZEMLJE d=30 cm

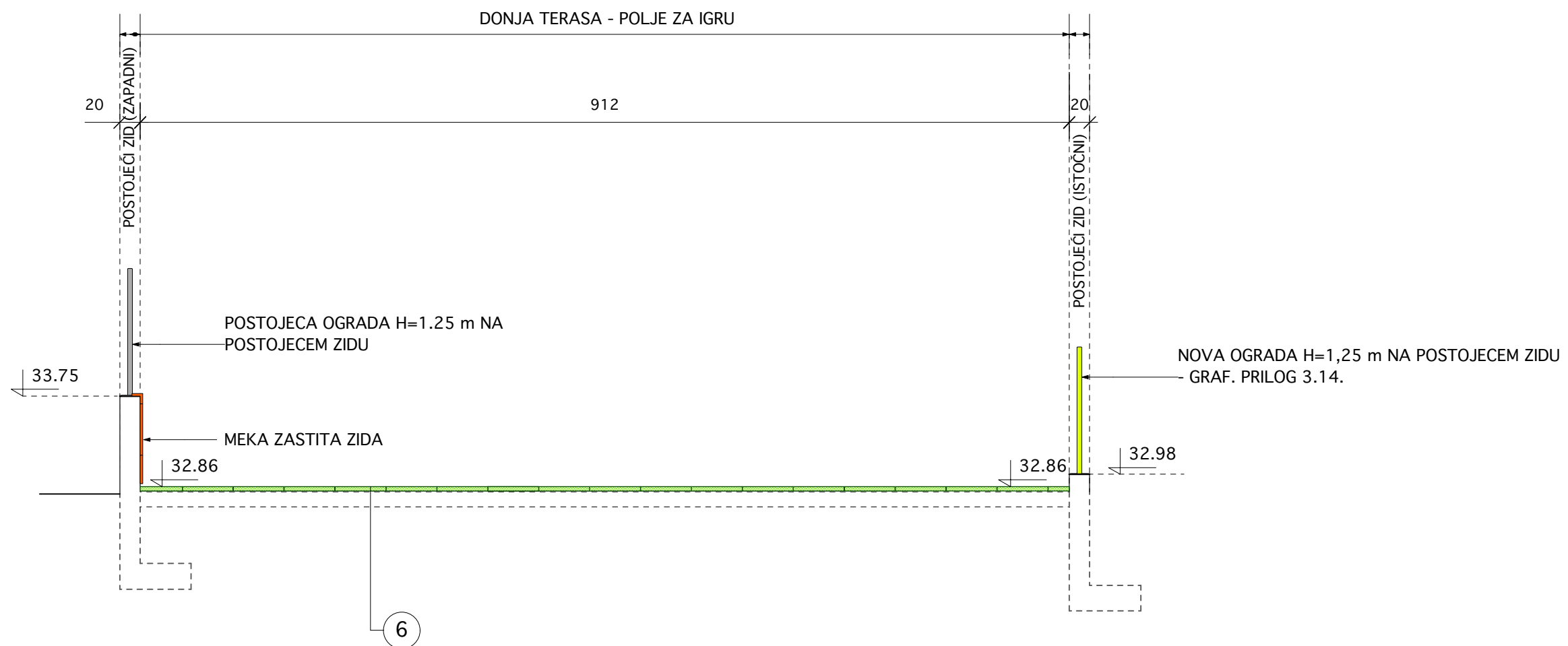
ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRŽAJ: PRESJEK 2-2	M 1: 50
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.9.



- 1
- ZAVRŠNI SLOJ - ANTISTRES GUMENA PODLOGA U PLOČAMA SA TEKSTUROM UMJETNA TRAVA d=4.5 cm
 - NOSIVI SLOJ KAMENOG DROBLJENCA 0-30 mm d=15 cm
 - DRENAŽNI SLOJ KAMENOG DROBLJENCA 30-60 mm d=25 cm
 - POSTELJICA - IZRAVNAVAJUĆI SLOJ OD JALOVINSKOG DROBLJENCA (0-30 mm)

- 5
- ZAVRŠNI SLOJ - PREDGOTOVLJENE BETONSKE PLOČE POVRŠINSKA OBADA "GLATKO S DODATKOM KVARCA" d=4.5 cm
 - ARM. BETONSKA PLOČA d=15 cm
 - POSTELJICA -

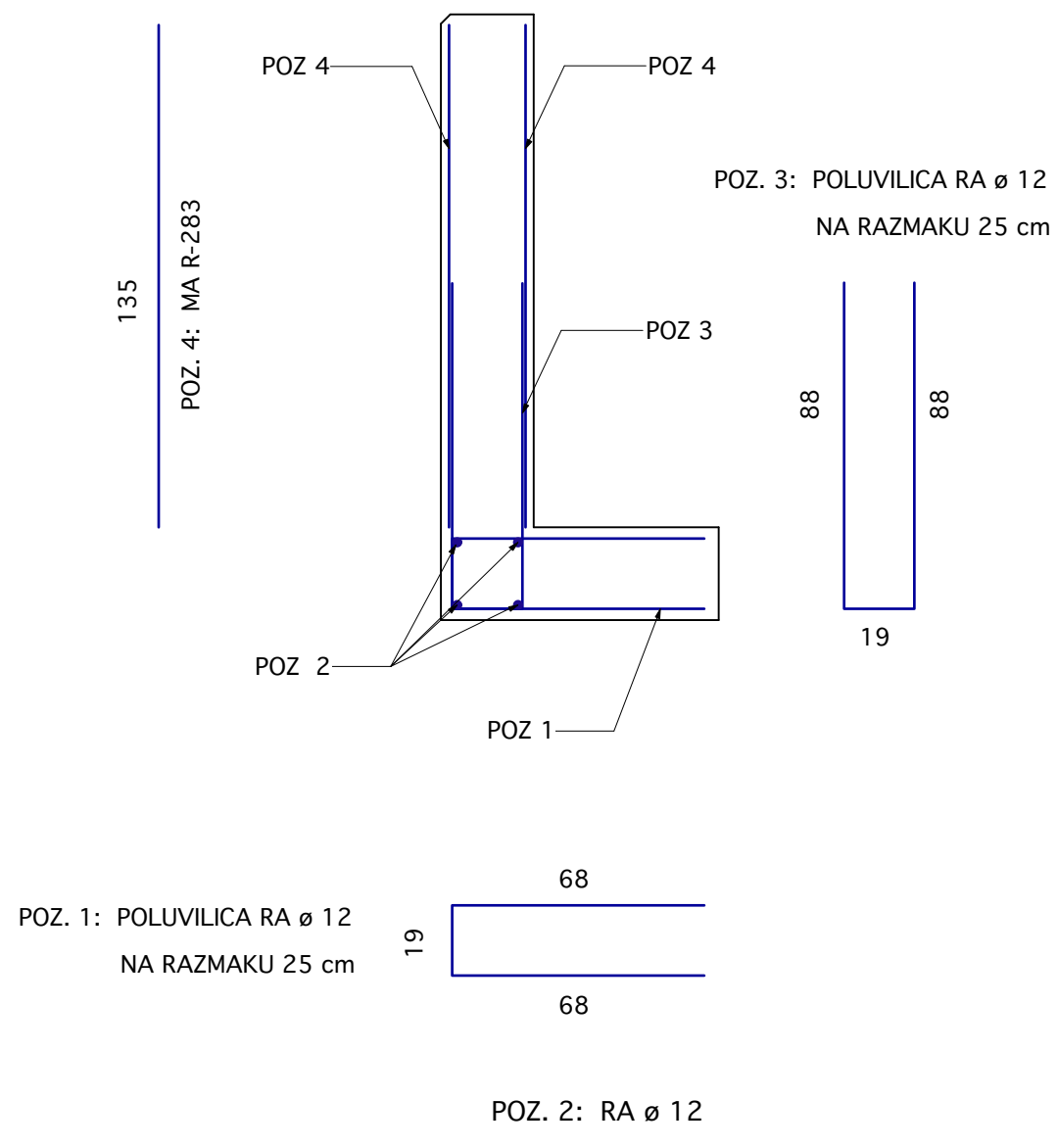
ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRZAJ: PRESJEK 3-3	M 1: 50
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.10.



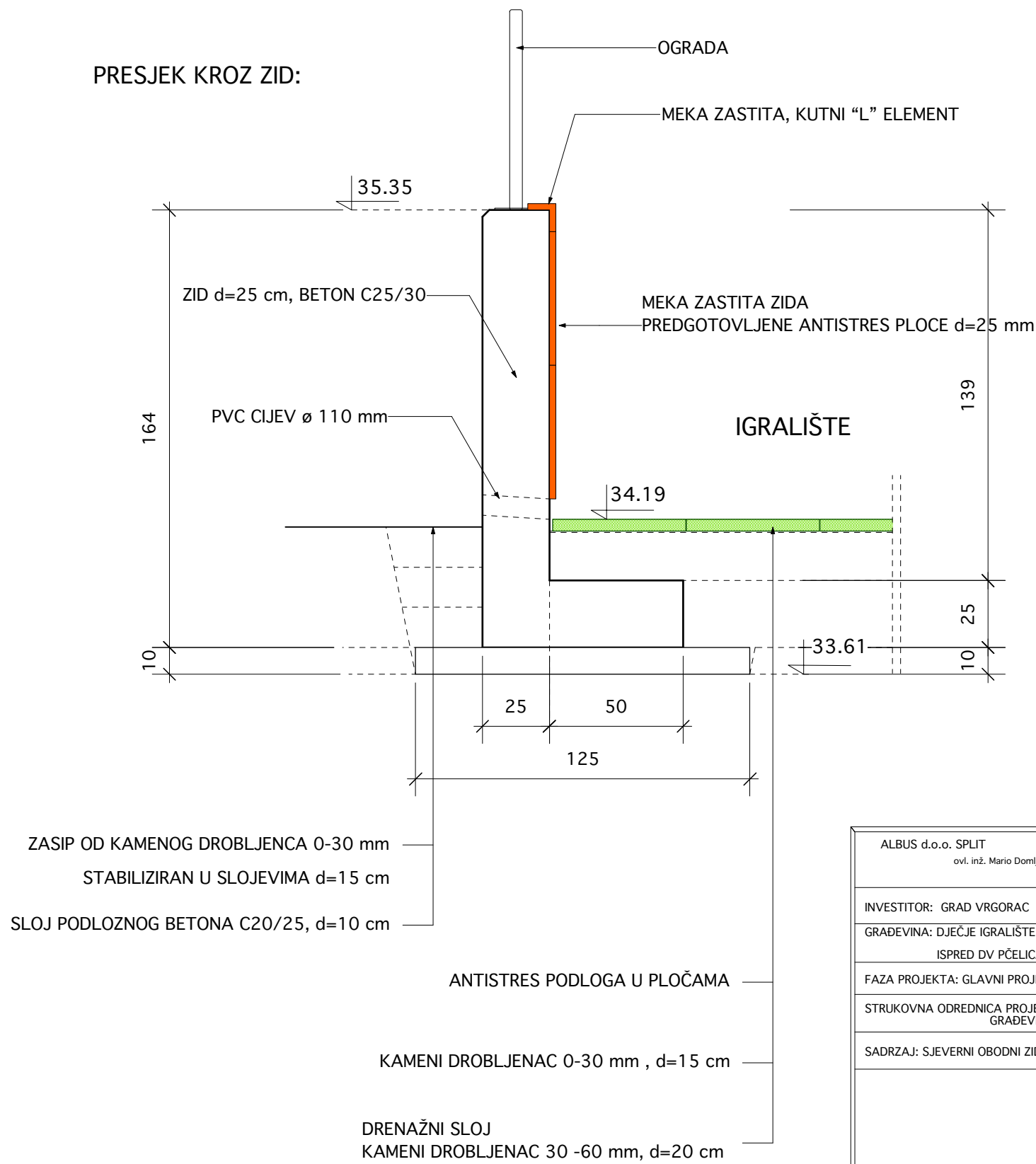
- 6
- ZAVRŠNI SLOJ - ANTISTRES GUMENA PODLOGA U PLOČAMA SA TEKSTUROM UMJETNA TRAVA d=4.5 cm
 - NOSIVI SLOJ KAMENOG DROBLJENCA 0-30 mm d=15 cm
 - POSTELJICA - IZRAVNAVAJUĆI SLOJ OD JALOVINSKOG DROBLJENCA (0-30 mm)

ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRZAJ: PRESJEK 4-4	M 1: 50
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.11.

ARMATURA:



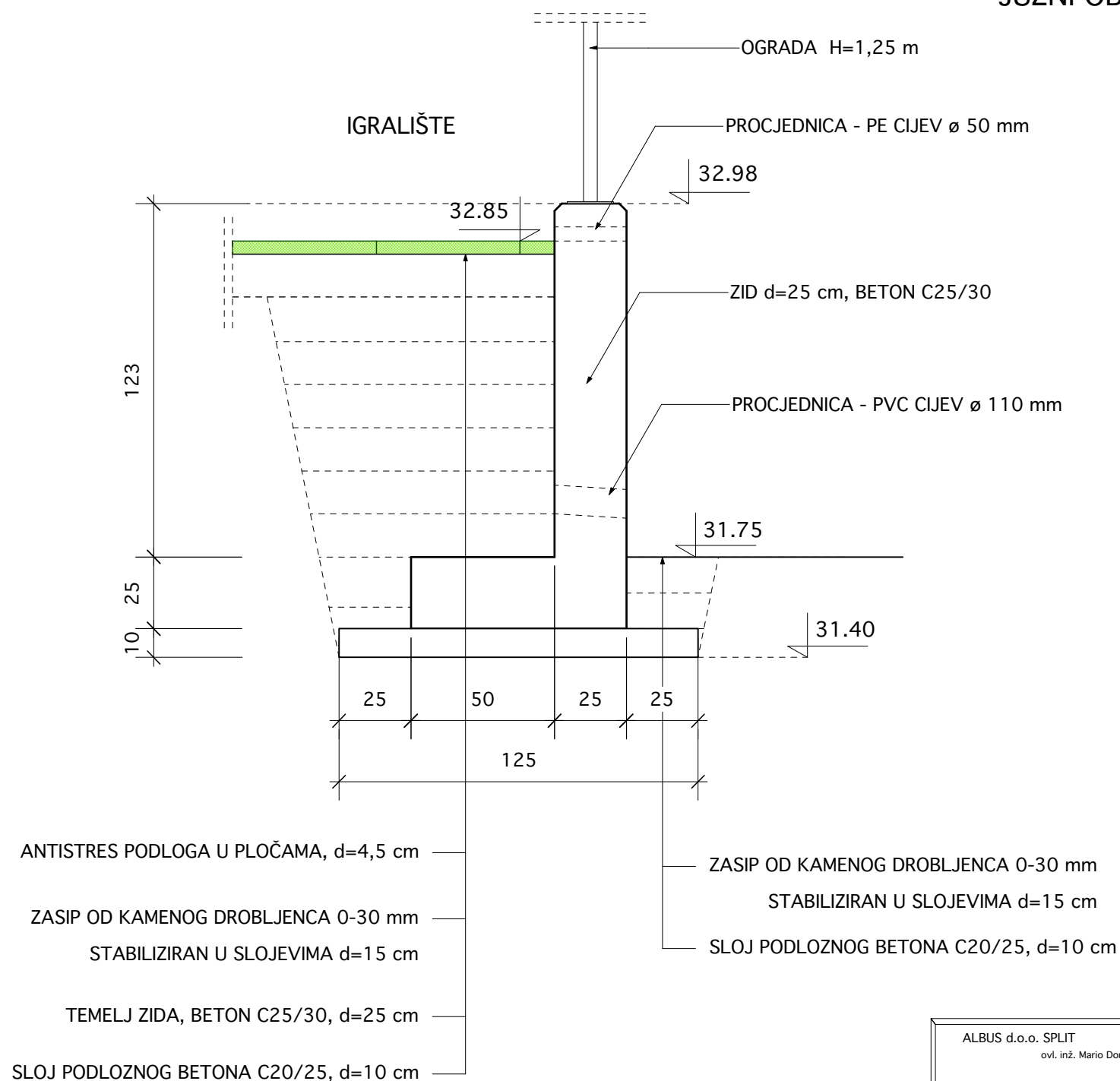
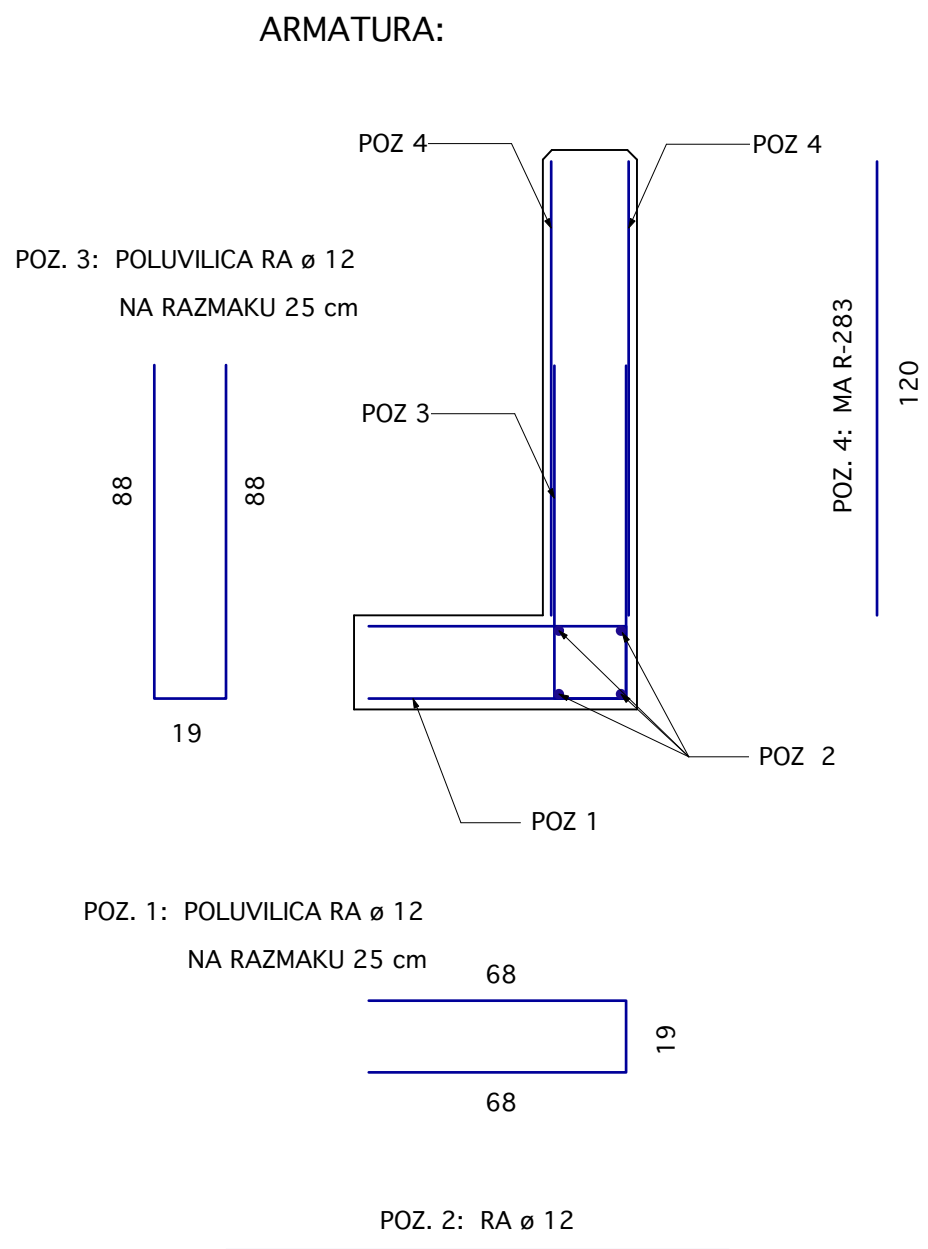
PRESJEK KROZ ZID:



ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRZAJ: SJEVERNI OBODNI ZID	M 1: 50
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.12.

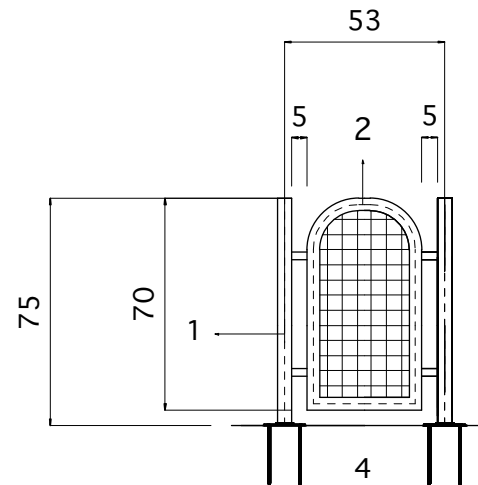
JUŽNI OBODNI ZID

M 1:20

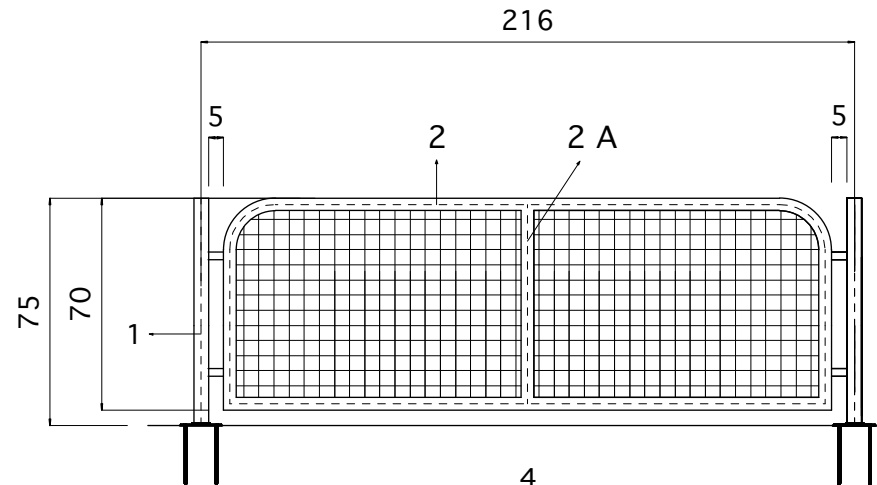


ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRADEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRŽAJ: JUŽNI OBODNI ZID	M 1: 50
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.13.

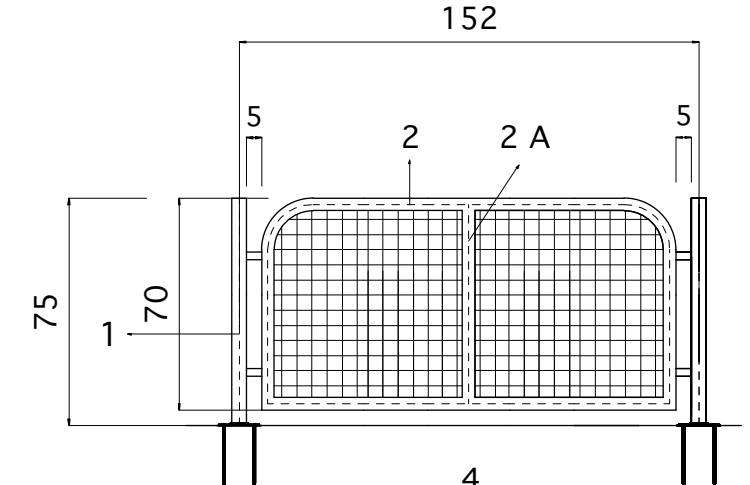
SJEVERNA OGRADA S-1 (6 PANELA)



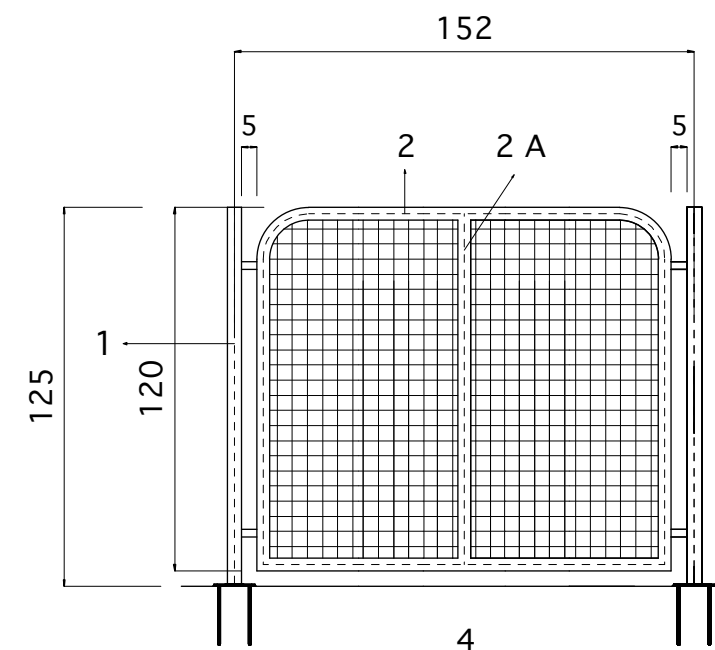
SJEVERNA OGRADA S-2 (3 PANELA)



ZAPADNA OGRADA Z-1 (3 PANELA)



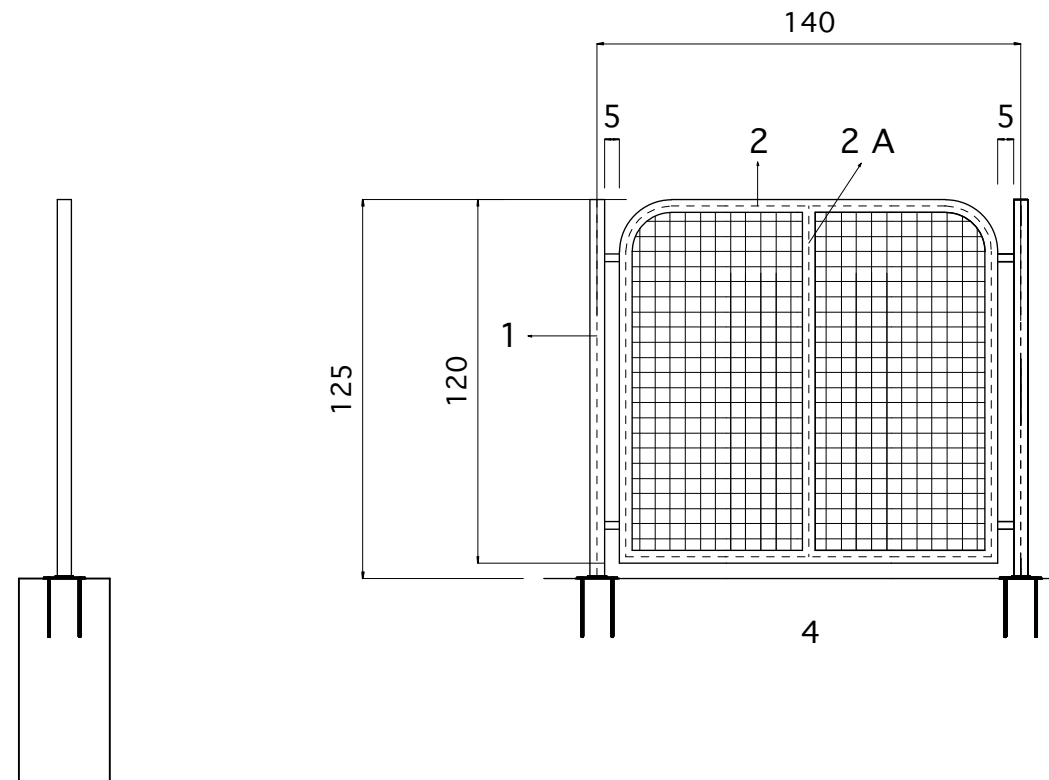
ZAPADNA OGRADA Z-2 (2 PANELA)



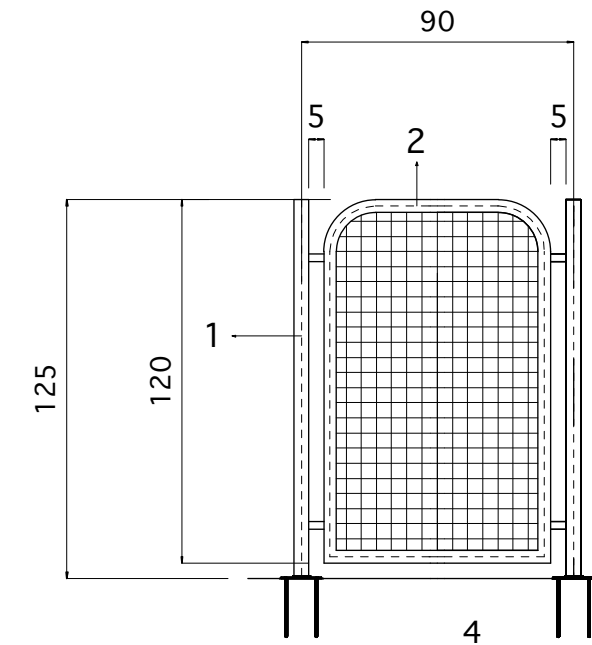
- 1 - STUP OGRADE OD ČELICNE CIJEVI \varnothing 40 mm, t=2,8 mm - BOJA ŽUTA RAL 1021
- 2 - OKVIR PANELA OGRADE OD ČELICNE CIJEVI OKRUGLOG PROFILA \varnothing 40 mm, t=2,8 mm
BOJA ZELENA RAL 6005
- 2A - SREDIŠNJA UKRUTA OD ČELICNE CIJEVI OKRUGLOG PROFILA \varnothing 28 mm - BOJA ZELENA RAL 6005
- 3 - ISPUNA PANELA OD STANDARDNA TKANA VALOVITA PLETIVA OD
POLUTVRDE SVJETLOVUCENE ZICE \varnothing 3.4 mm VELICINE OTVORA OKA 40/40 mm - BOJA ZELENA RAL 6005
- 4 - BETONSKI ZID

ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRŽAJ: OGRADA SJEVERNA I ZAPADNA	M 1: 25
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.14.1.

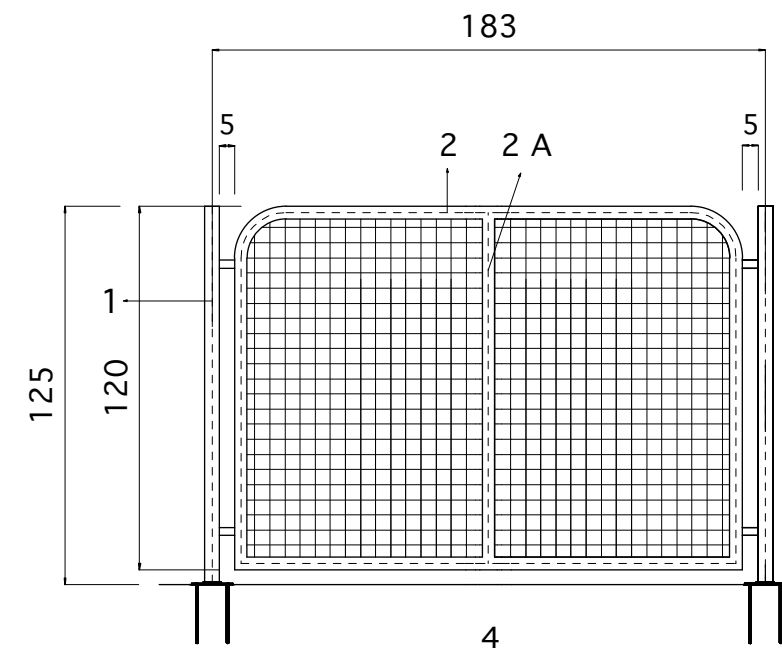
ISTOČNA OGRADA I-1 (4 PANELA)



ISTOČNA OGRADA I-2 (1 PANEL)



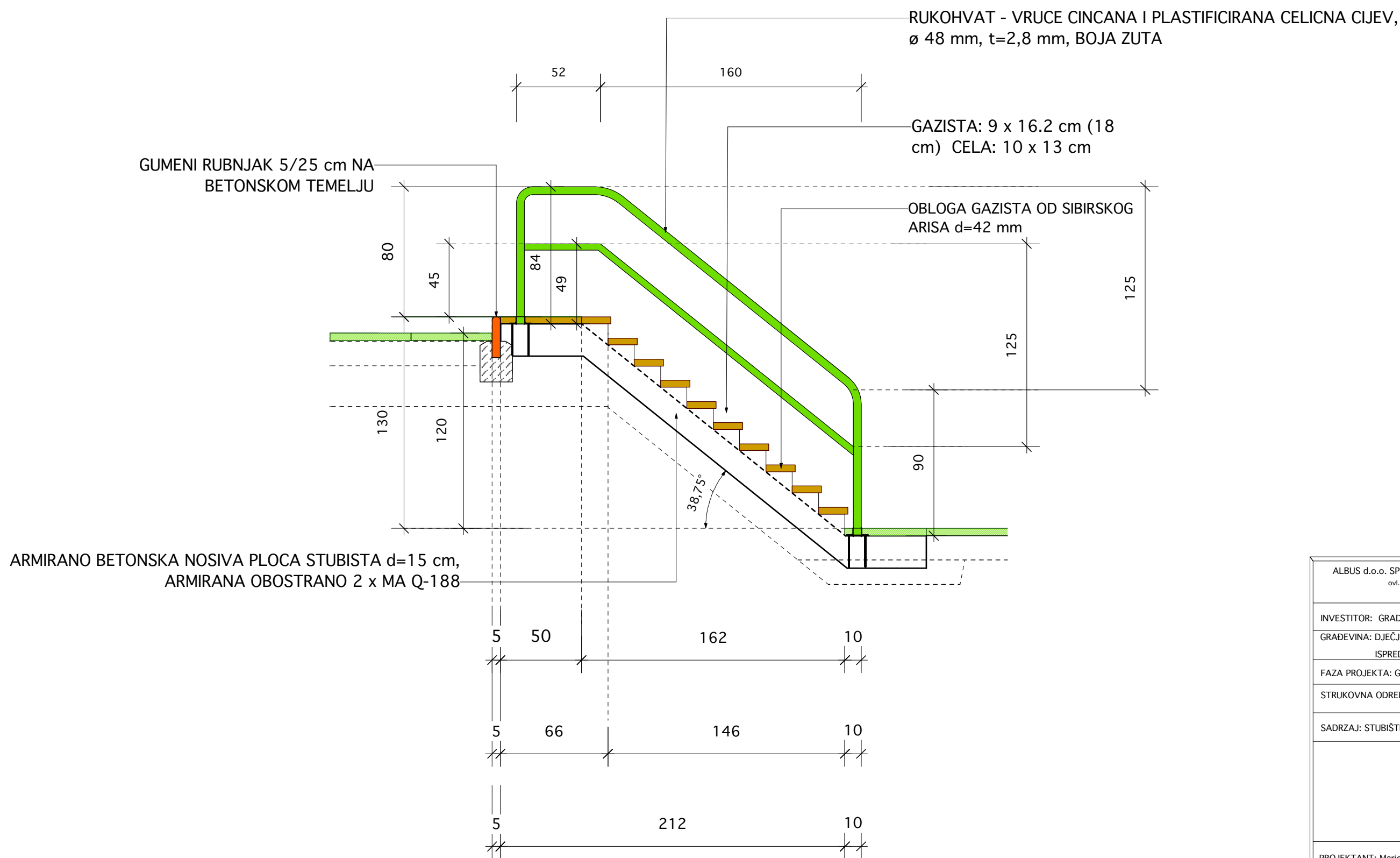
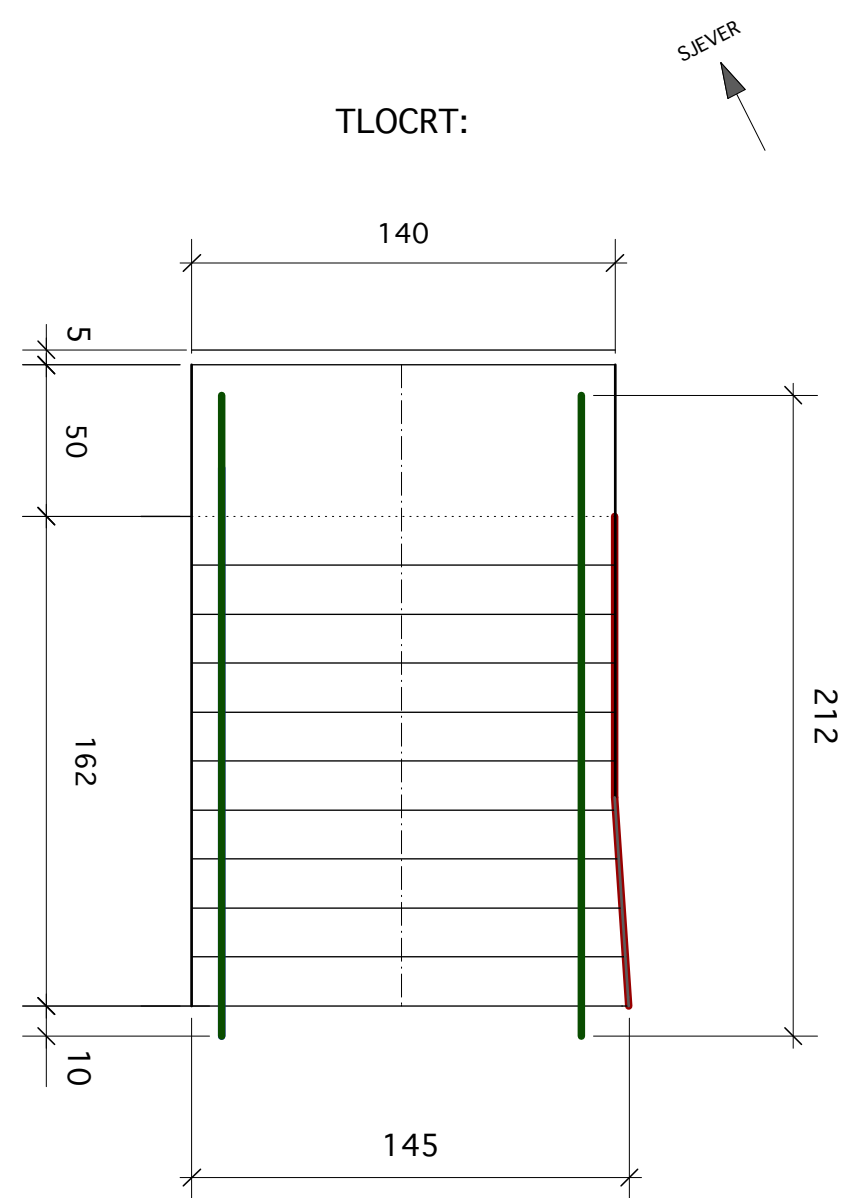
JUŽNA OGRADA J-1 (5 PANELA)



- 1 - STUP OGRADE OD ČELICNE CIJEVI \varnothing 40 mm, t=2,8 mm - BOJA ŽUTA RAL 1021
- 2 - OKVIR PANELA OGRADE OD ČELICNE CIJEVI OKRUGLOG PROFILA \varnothing 40 mm, t=2,8 mm
BOJA ZELENA RAL 6005
- 2A - SREDIŠNJA UKRUTA OD ČELICNE CIJEVI OKRUGLOG PROFILA \varnothing 28 mm - BOJA ZELENA RAL 6005
- 3 - ISPUNA PANELA OD STANDARDNA TKANA VALOVITA PLETIVA OD
POLUTVRDE SVJETLOVUCENE ZICE \varnothing 3.4 mm VELICINE OTVORA OKA 40/40 mm - BOJA ZELENA RAL 6005
- 4 - BETONSKI ZID

ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRŽAJ: OGRADA - ISTOČNA I JUŽNA	M 1: 25
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.14.2.

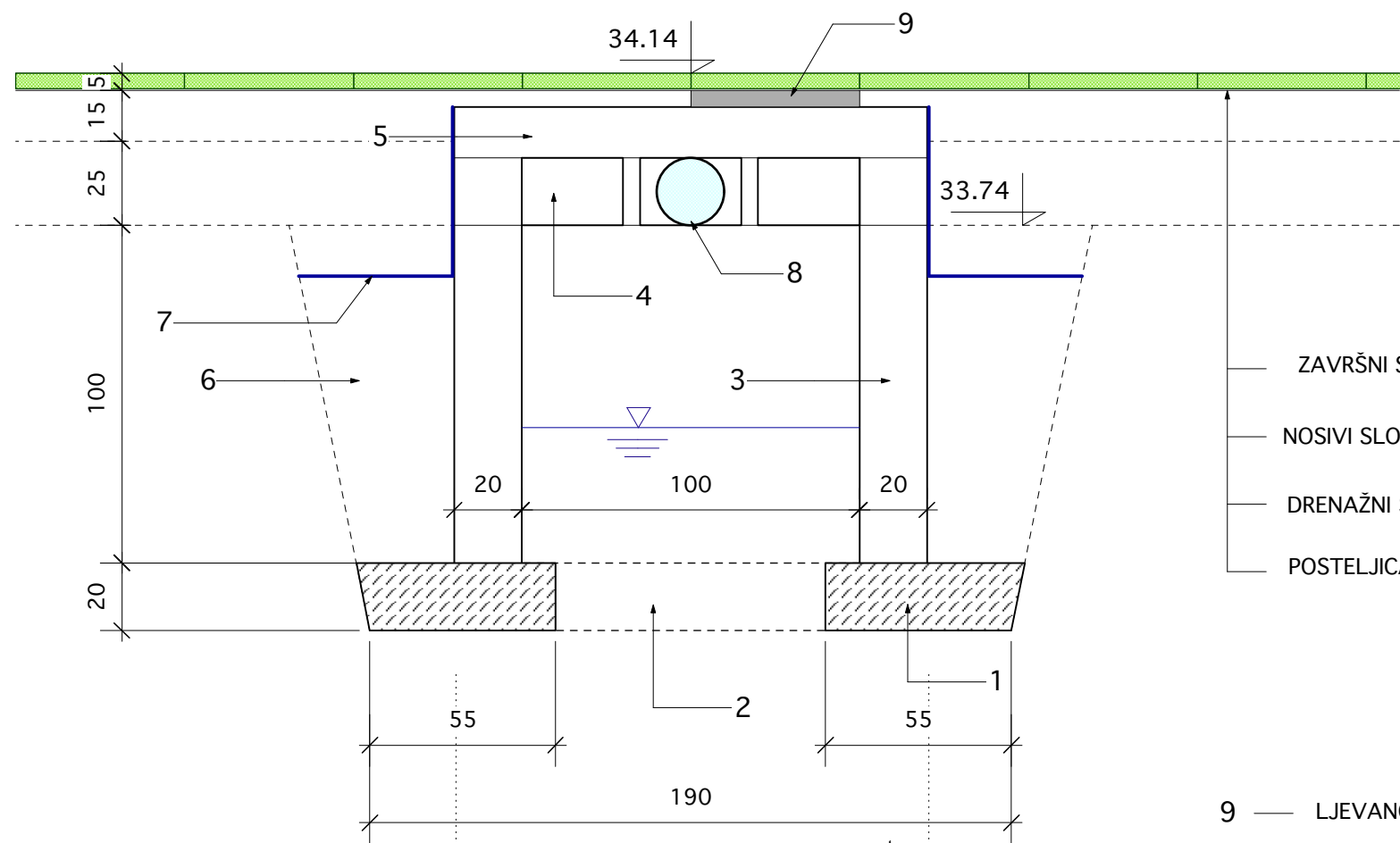
UZDUŽNI PRESJEK KROZ OS STUBIŠTA:



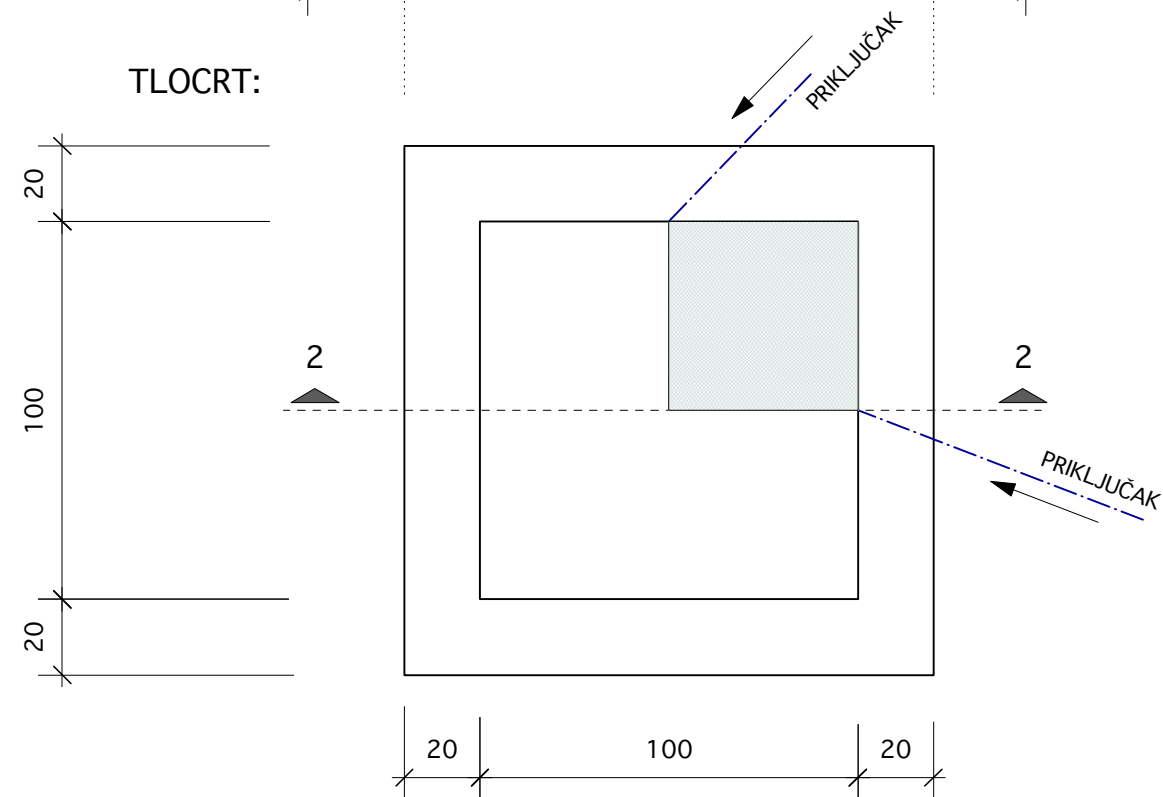
ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRZAJ: STUBIŠTE	M 1: 25
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.15

UPOJNI BUNAR

PRESJEK 2-2



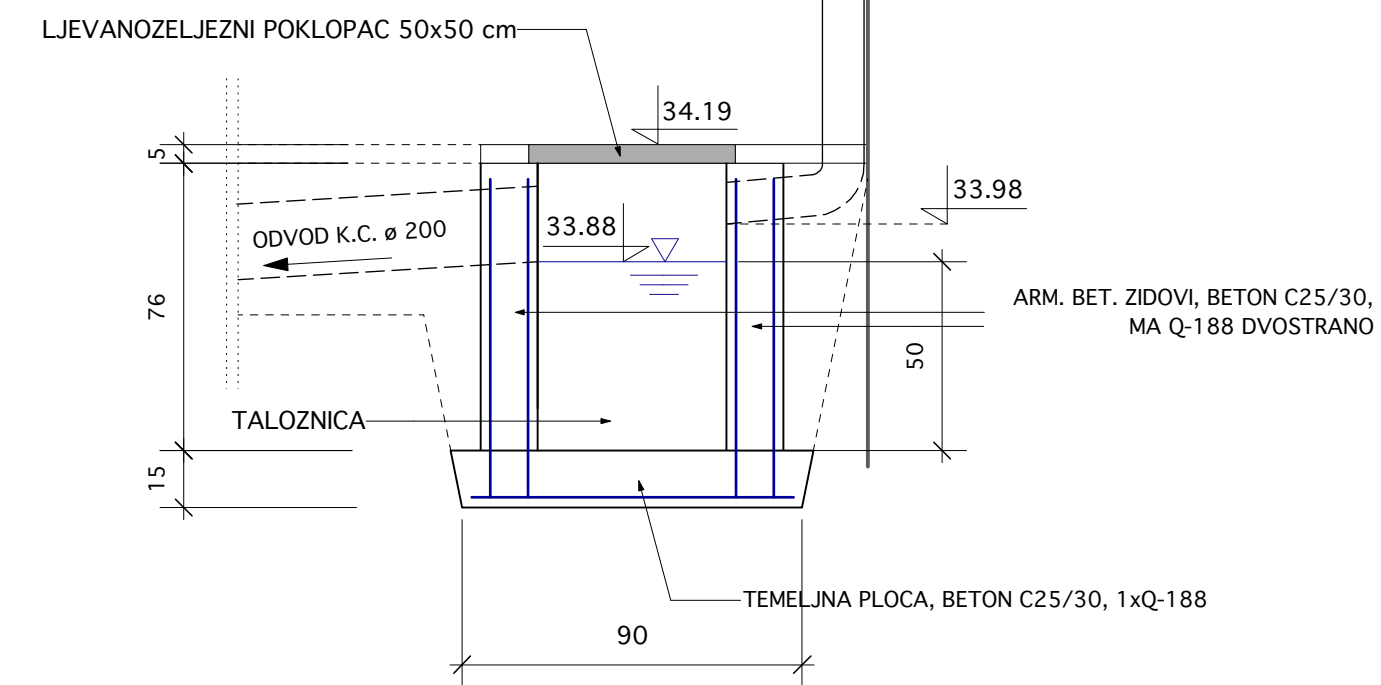
TLOCRT:



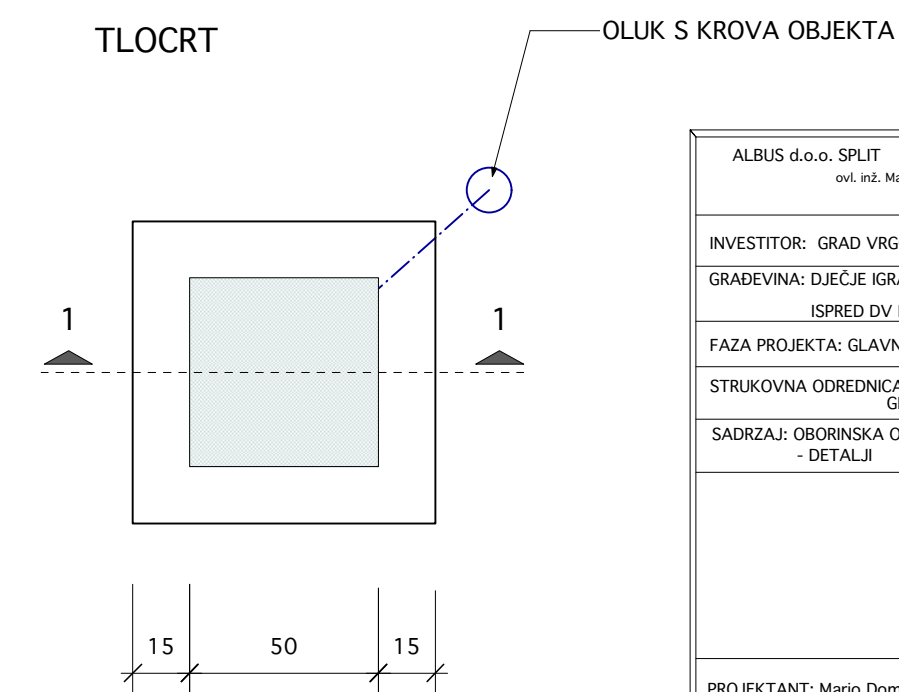
- ZAVRŠNI SLOJ
- NOSIVI SLOJ KAMENOG DROBLJENCA 0-30 mm d=15 cm
- DRENAŽNI SLOJ KAMENOG DROBLJENCA 30-60 mm d=25 cm
- POSTELJICA - IZRAVNAVAJUĆI SLOJ OD JALOVINSKOG DROBLJENCA (0-30 mm)
- 9 — LJEVANO ŽELJEZNI POKLOPAC 50x50 cm - "LAKI TIP" NOSIVOST 50 KN
- 8 — PRIKLJUČNA CIJEV ø 200
- 7 — GEOTEKSTIL
- 6 — ZASIP OD KAMENOG DROBLJENCA 0-30 mm
- 5 — GORNJA NOSIVA ARM. BETONSKA PLOČA, BETON C 25/30 2xQ-188
- 4 — ZID UPOJNOG BUNARA - ZAVRŠNI RED
BETONSKI BLOKETI NA MEĐUSOBNOM RAZMAKU 5 DO 7 cm
- 3 — ZID UPOJNOG BUNARA OZIDAN PREDGOTOVLJENIM BETONSKIM BLOKOVIMA - "BLOKETIMA"
- 2 — DRENAŽNI SLOJ OD KAMENOG DROBLJENCA 30-60 mm
- 1 — TEMELJ ZIDA, BETON C20/25

REVIZIJSKO OKNO S TALOŽNICOM
NA POZICIJI ODVODA S KROVA

PRESJEK 1-1



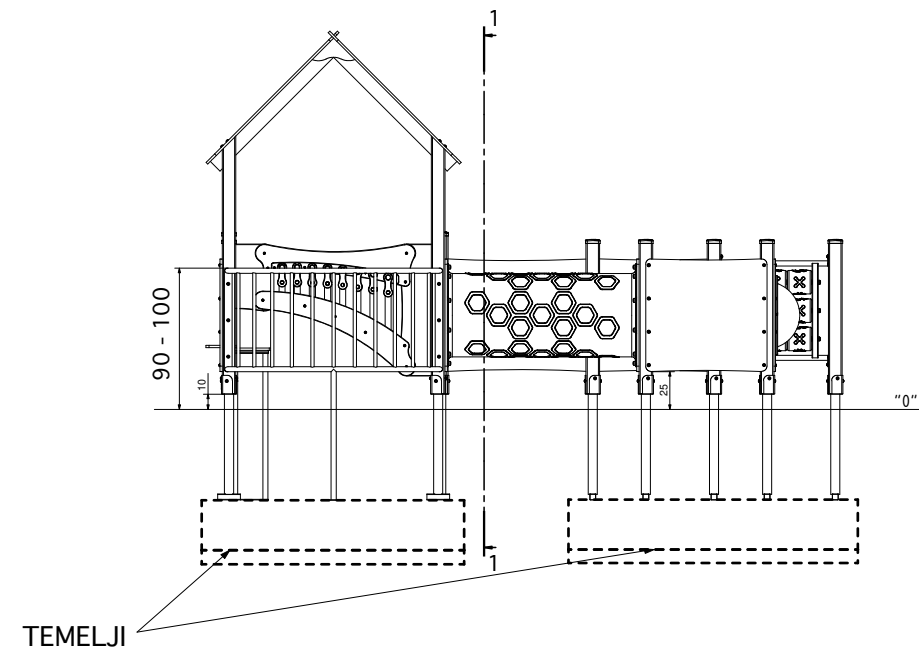
TLOCRT



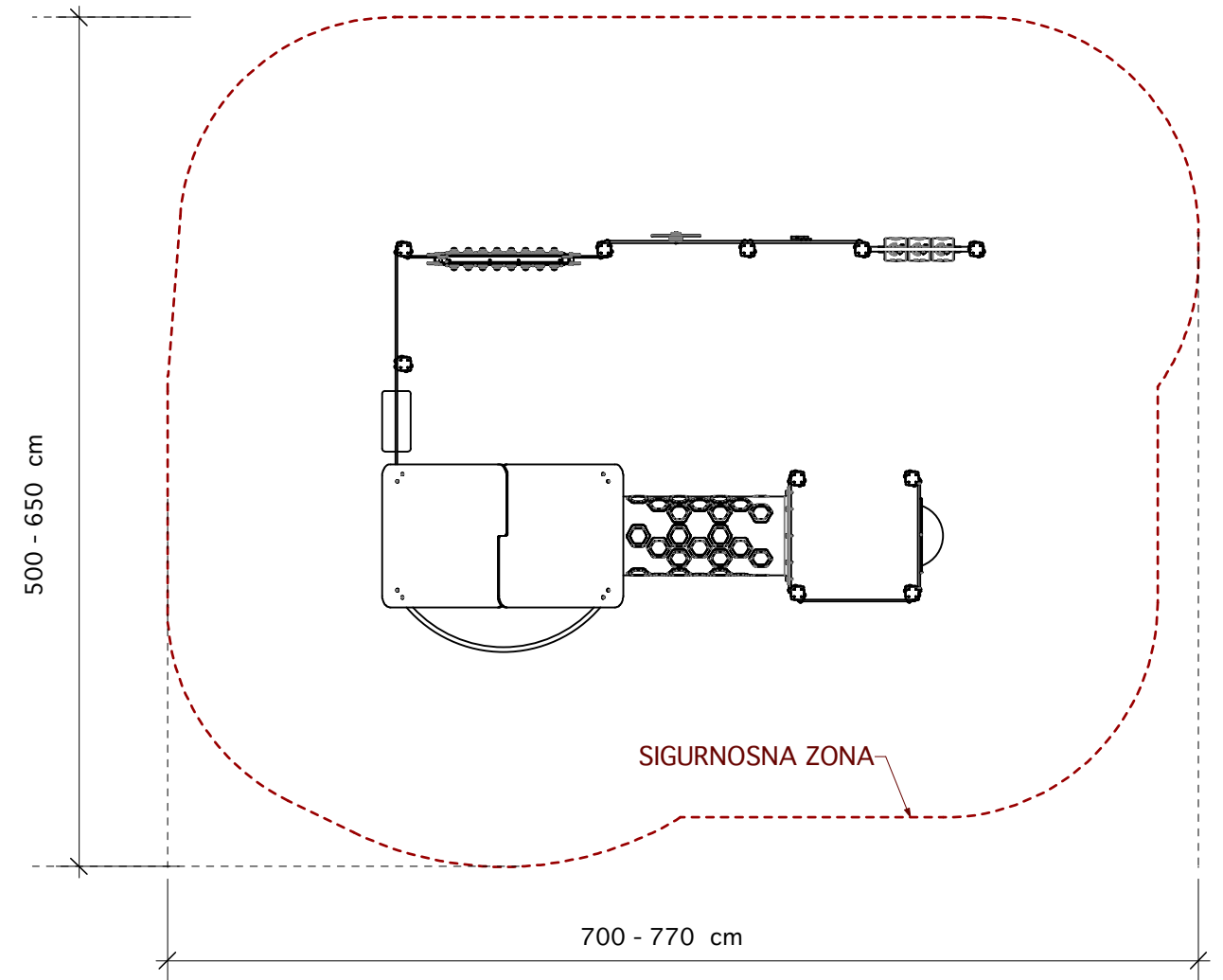
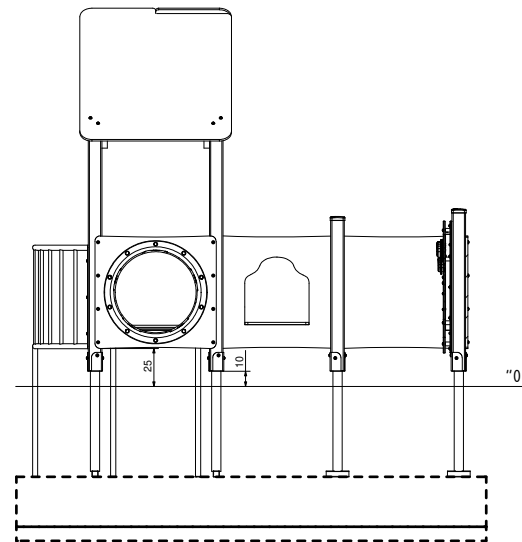
ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRŽAJ: OBORINSKA ODVODNJA - DETALJI	M 1: 20
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.16.

TLOCRT:

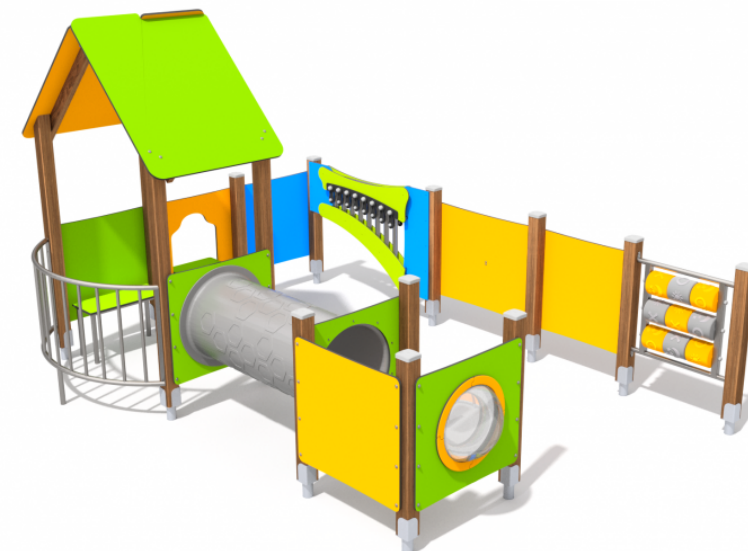
POGLED S JUŽNE STRANE:



PRESJEK 1-1



3D SLIKA:



NAPOMENE: - PRIKAZ TEMELJA JE INFORMATIVAN

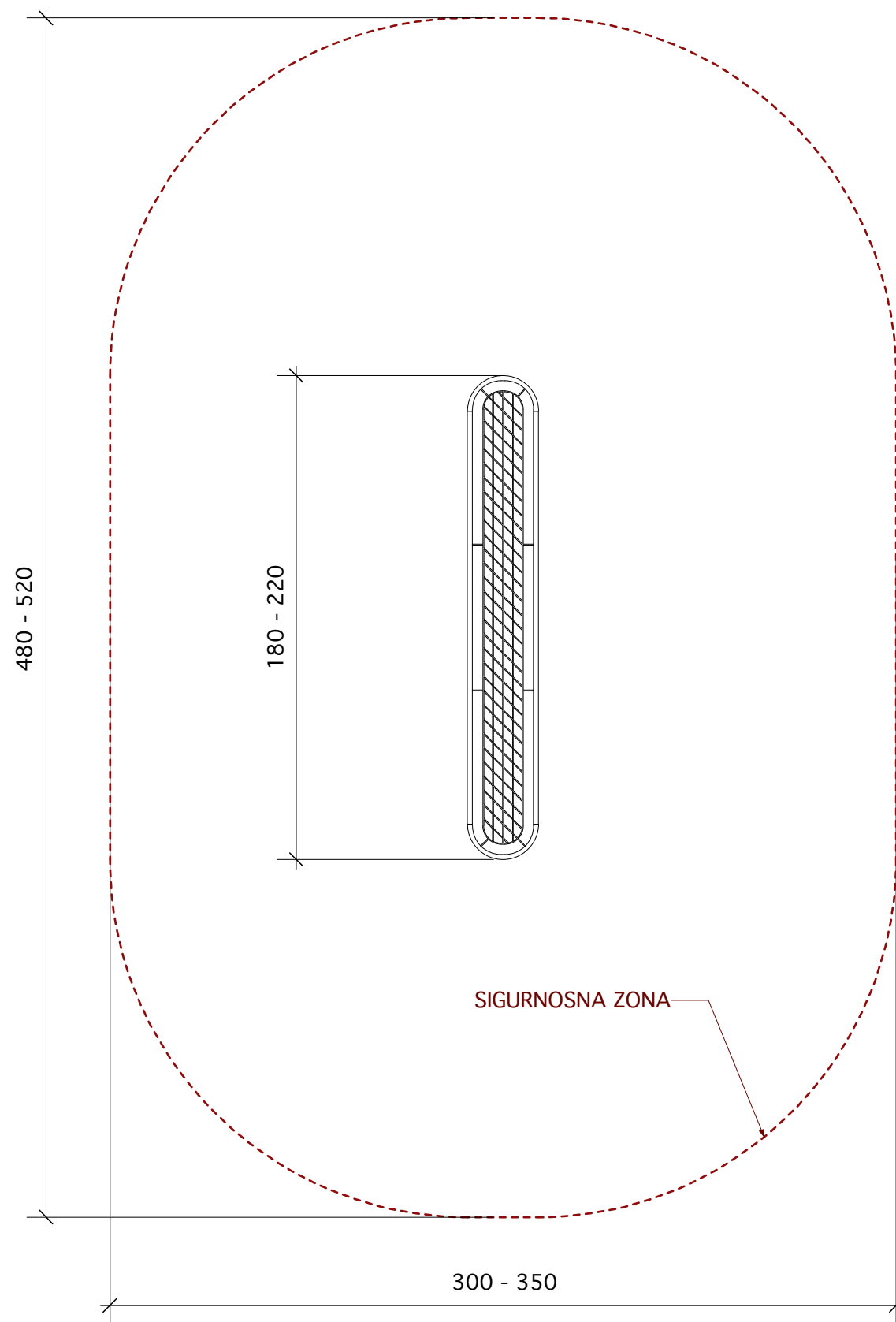
DETALJ TEMELJENJA OVISI O TIPSKOM PROIZVODU I DAJE GA PROIZVOĐAČ SPRAVE

- 3D GRAFIČKI PRIKAZ JE INFORMATIVAN

IZGLED SPRAVE RAZLIKUJE SE OVISNO O PROIZVOĐAČU TIPSKOG PROIZVODA

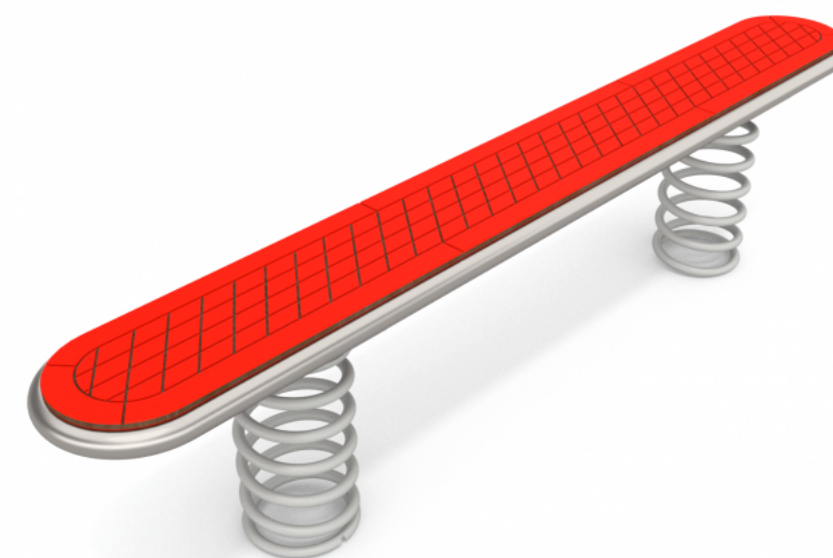
ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRZAJ: SPRAVA BR. 1 - POLIGON	M 1: 50
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.17.

TLOCRT:



SPRAVA BR. 2 "GREDA NA SPIRALNIM OPRUGAMAA"

3D SLIKA:

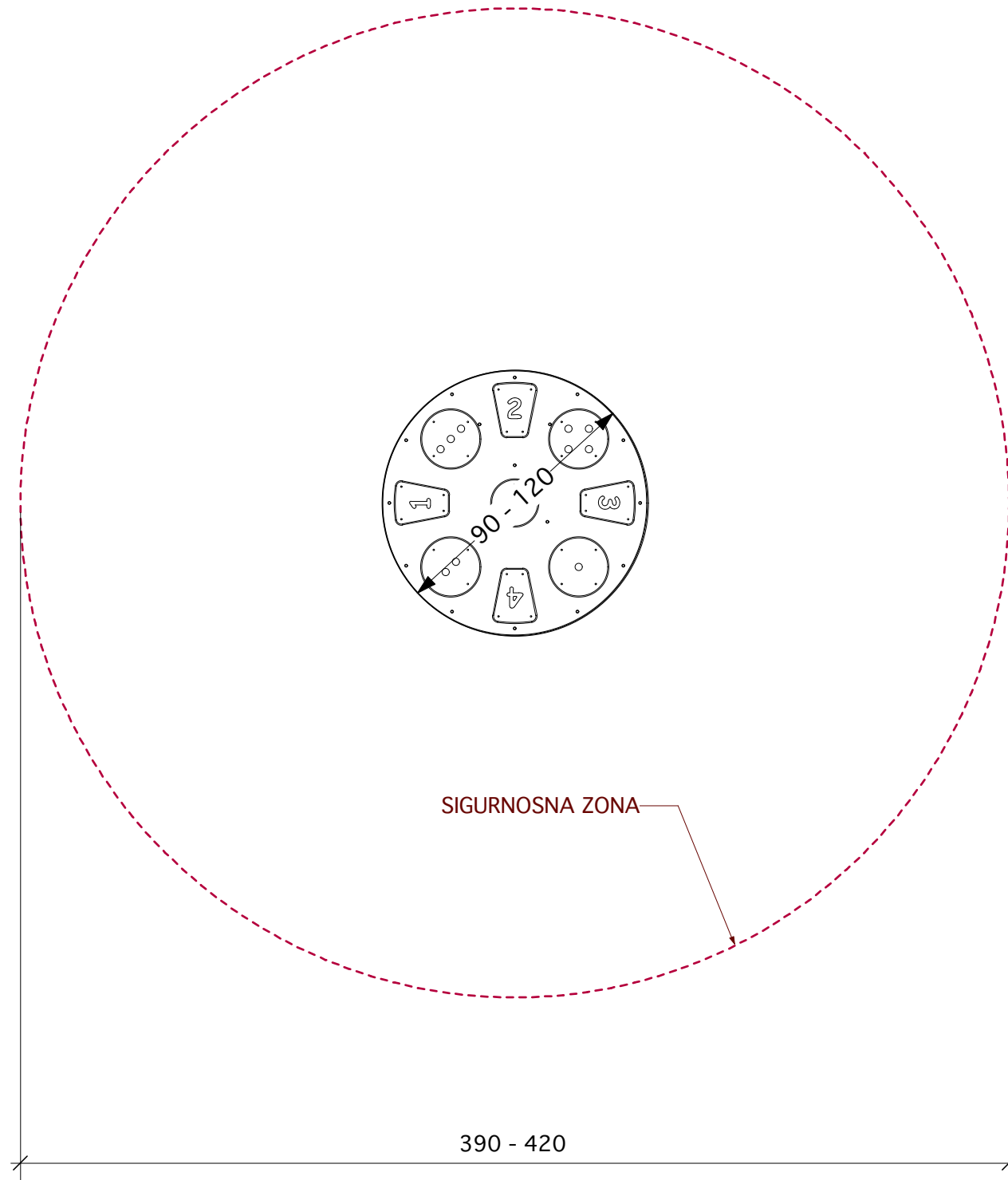


NAPOMENE: - DETALJ TEMELJENJA OVISI O TIPSKOM PROIZVODU I DAJE GA PROIZVOĐAČ SPRAVE
- 3D GRAFIČKI PRIKAZ JE INFORMATIVAN
IZGLED SPRAVE RAZLIKUJE SE OVISNO O PROIZVOĐAČU TIPSKOG PROIZVODA

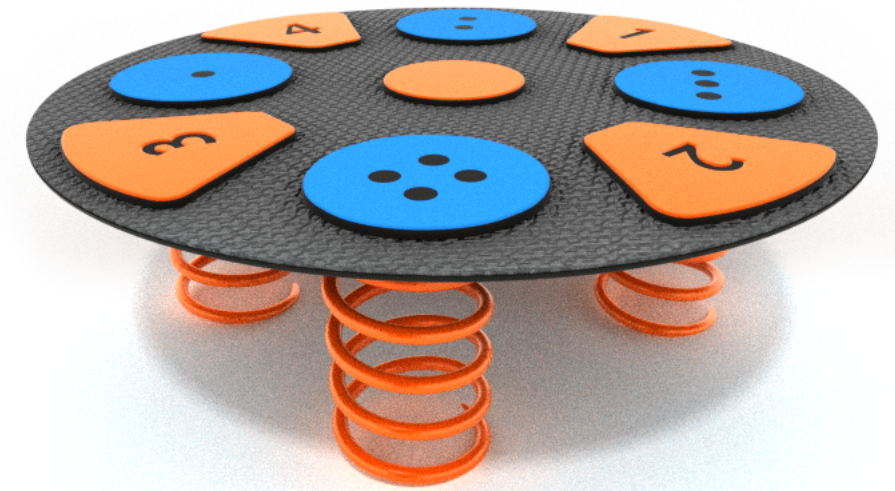
ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRŽAJ: SPRAVA BR. 2 GREDA NA OPRUGAMA	M 1: 25
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.18.

SPRAVA BR. 3 "MINIPLATFORMA NA SPIRALNIM OPRUGAMA"

TLOCRT:



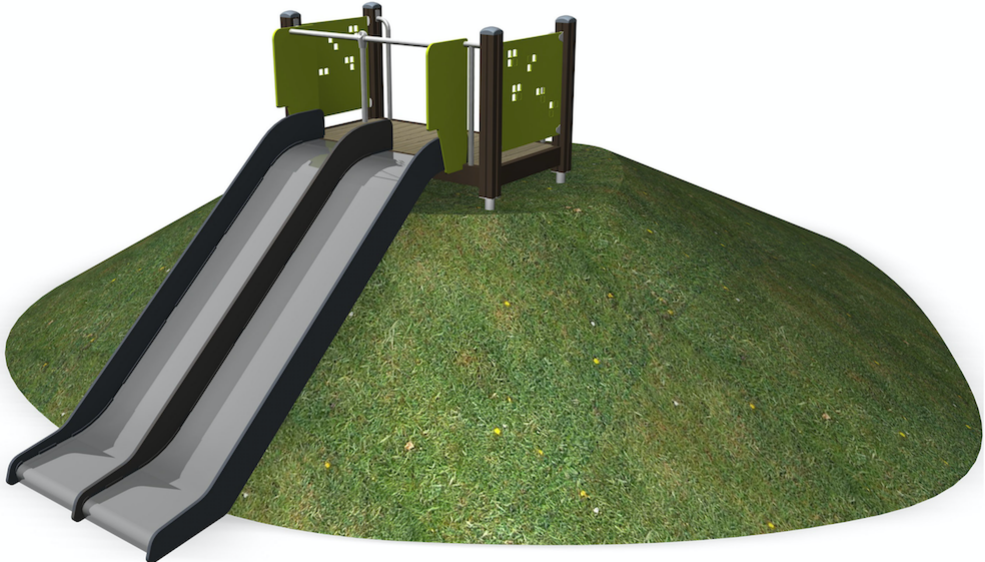
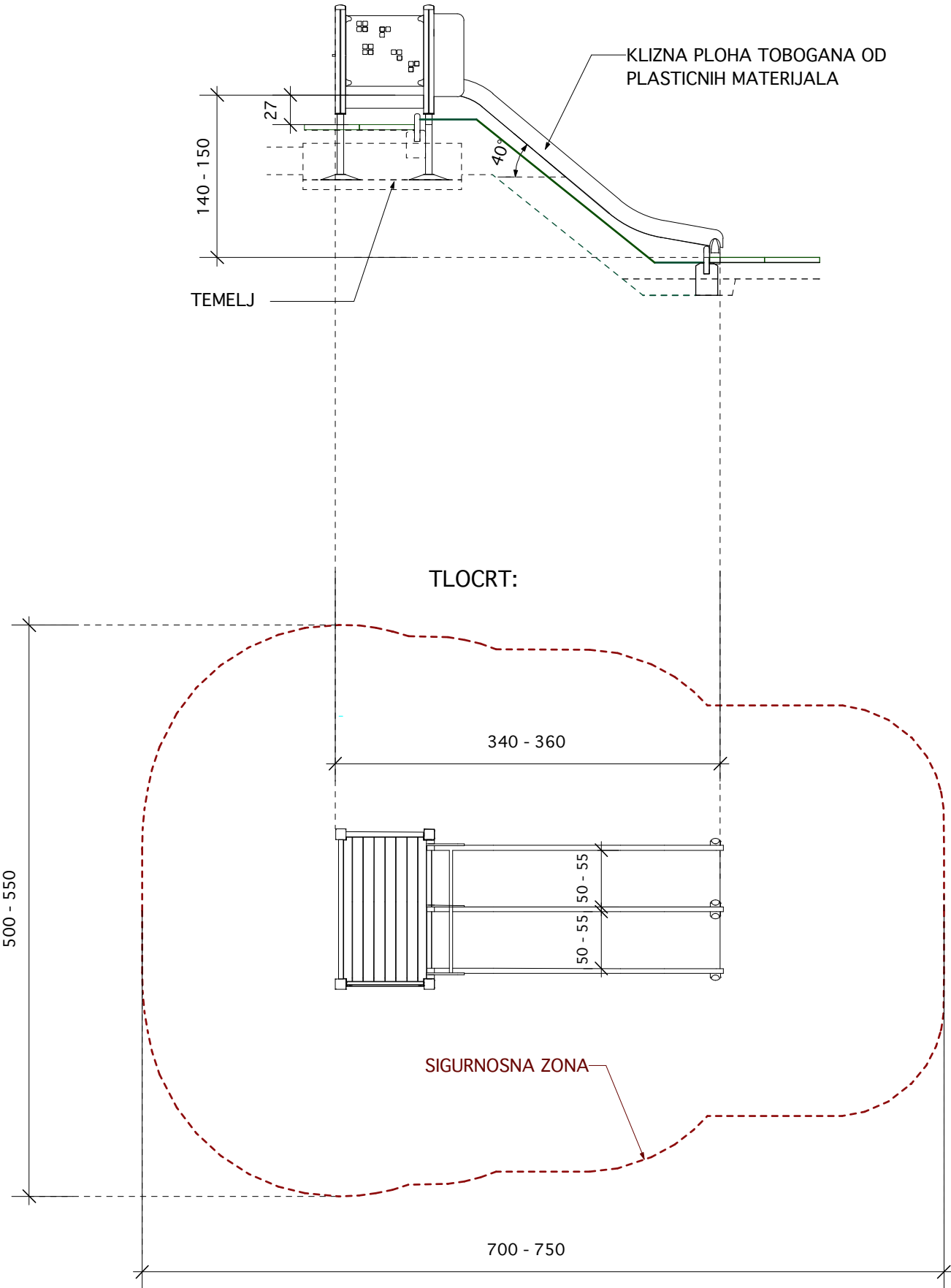
3D SLIKA:



NAPOMENE: - DETALJ TEMELJENJA OVISI O TIPSKOM PROIZVODU I DAJE GA PROIZVOĐAČ SPRAVE
 - 3D GRAFIČKI PRIKAZ JE INFORMATIVAN
 IZGLED SPRAVE RAZLIKUJE SE OVISNO O PROIZVOĐAČU TIPSKOG PROIZVODA

ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRŽAJ: SPRAVA BR. 3 MINIPLATFORMA NA OPRUGAMA	M 1: 25
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.19.

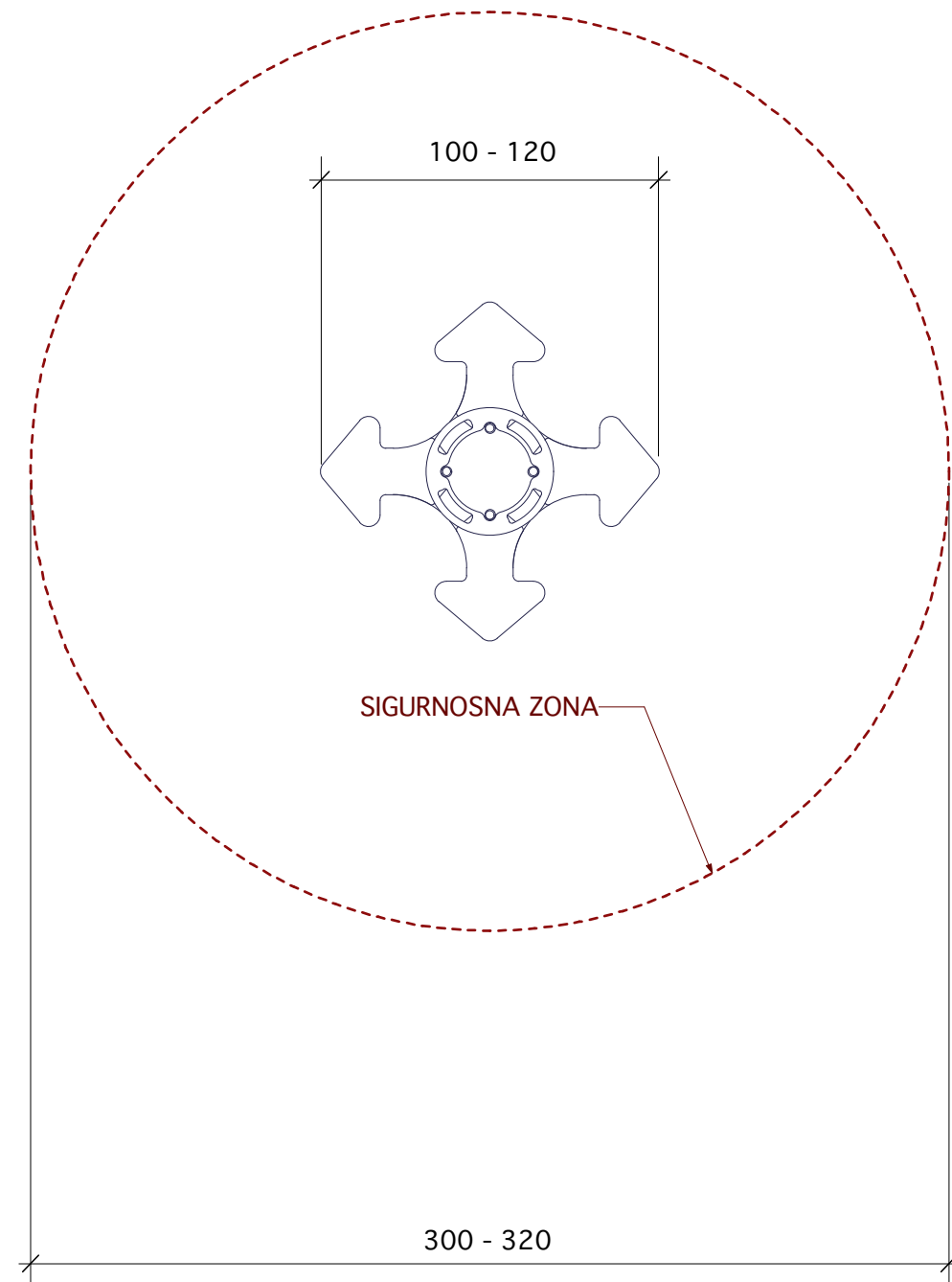
POGLED S ZAPADNE STRANE:



NAPOMENE: - PRIKAZ TEMELJA JE INFORMATIVAN
 DETALJ TEMELJENJA OVISI O TIPSKOM PROIZVODU I DAJE GA PROIZVOĐAČ SPRAVE
 - 3D GRAFIČKI PRIKAZ JE INFORMATIVAN
 IZGLED SPRAVE RAZLIKUJE SE OVISNO O PROIZVOĐAČU TIPSKEG PROIZVODA

ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRADEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRZAJ: SPRAVA BR. 4 - TOBOGAN	M 1: 50
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.20.

TLOCRT:



3D SLIKA:

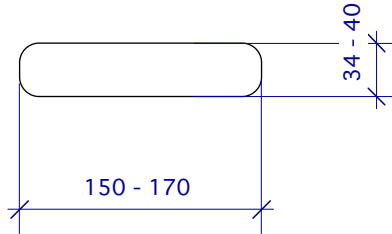


NAPOMENE: - DETALJ TEMELJENJA OVISI O TIPSKOM PROIZVODU I DAJE GA PROIZVOĐAČ SPRAVE
 - 3D GRAFIČKI PRIKAZ JE INFORMATIVAN
 IZGLED SPRAVE RAZLIKUJE SE OVISNO O PROIZVOĐAČU TIPSKOG PROIZVODA

ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRŽAJ: SPRAVA BR. 5 NJIHALICA ČETVEROSJED	M 1: 25
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.21.

KLUPA ZA SJEDENJE

TLOCRT:



3D SLIKA:



ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRAĐEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRU KOVNA ODRE DNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
SADRZAJ: KLUPA ZA SJEDENJE	M 1: 50
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.22.

TABLA UPOZORENJA



ALBUS d.o.o. SPLIT ovl. inž. Mario Domljanović, br. ovl. 1070 Tel. 098 936 70 46	
INVESTITOR: GRAD VRGORAC	
GRADEVINA: DJEČJE IGRALIŠTE U DUSINI ISPRED DV PČELICA	
FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRADEVINSKI PROJEKT	
SADRŽAJ: TABLA UPOZORENJA	M 1: 50
PROJEKTANT: Mario Domljanović d. i. g.	
OZNAKA: T.D. GV-11/19	
DATUM: LIPANJ 2019.	LIST BR. 3.23.