

društvo s ograničenom odgovornošću
za graditeljstvo i usluge
OIB: 89476647133
Gornji Prnjarovec 41A, Križ
MOB: 098/472-690
e-mail: info@alproing.hr

Investitor: OPĆINA KRIŽ
TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ
OIB: 94115544733

Građevina: DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA

Zahvat: UREĐENJE I OPREMANJE DJEČJEG IGRALIŠTA U BUNJANIMA

Lokacija: k.č.br. 794 k.o. Širinec

ZOP: 32/25

T.D.: 32/25 G

Vrsta projekta (razina i struka):

**GLAVNI PROJEKT
- GRAĐEVINSKI PROJEKT -**

Projektant: Alen Leljak, mag.ing.aedif., G 5916

Ovlašteni inženjer geodezije: Ivica Puriš, mast.inž.geodez., Geo 1383

Direktor: Alen Leljak

Mjesto i datum: Križ, srpanj 2025.

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

Sadržaj:

POPIS MAPA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE GLAVNOG PROJEKTA

1. OPĆA I POSEBNA DOKUMENTACIJA

RJEŠENJE o imenovanju glavnog projektanta

IZJAVA O USKLAĐENOST

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

UPORABNA DOZVOLA

2. TEKSTUALNI DIO

2.1. PROJEKTNİ ZADATAK

2.2. TEHNIČKI OPIS

2.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

2.4. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU I MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

2.5. PRIKAZ PROCJENE TROŠKOVA GRADNJE

3. GRAFIČKI PRILOZI

-Situacija na geodetskoj podlozi	M 1:1000
-Situacija na geodetskoj podlozi sa zonom igrala	M 1:200
-Presjeci	M 1:150
-Tlocrti igrala	M 1:100

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

POPIS MAPA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE GLAVNOG PROJEKTA

ZOP: 32/25

MAPA 1	GLAVNI PROJEKT „AL PRO ING“ d.o.o. T.D. 32/25 G
	- Građevinski projekt Projektant: Alen Leljak, mag.ing.aedif., G 5916

<i>AL PRO ING d.o.o.</i>	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

1. OPĆA I POSEBNA DOKUMENTACIJA

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

Investitor: OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ,
OIB: 94115544733

Građevina: DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA

Zahvat: UREĐENJE I OPREMANJE DJEČJEG IGRALIŠTA U BUNJANIMA

Lokacija: k.č.br. 794 k.o. Širinec

Z.O.P.: 32/25

T.D.: 32/25 G

Mapa: 1

Mjesto i datum: Križ, srpanj 2025.

RJEŠENJE br. 32/25

o imenovanju projektanta

kojim se imenuje ovlaštenu inženjera građevinarstva Alen Leljak, mag.ing.aedif. za projektanta tijekom izrade glavnog projekta, Z.O.P.: 32/25.

Projektant je odgovoran za cjelovitost i međusobnu usklađenost projekata.

Obrazloženje:

Imenovana osoba je ovlaštena za projektiranje Rješenjem Hrvatske komore inženjera građevinarstva KLASA: UP/I-360-01/17-01/278, URBROJ: 251-500-03-17-6 od 25. travnja 2023. godine.

Ovo rješenje vrijedi do svršetka projektiranja ili opoziva.

ZA INVESTITORA:

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

Investitor: OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ,
OIB: 94115544733

Građevina: DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA

Zahvat: UREĐENJE I OPREMANJE DJEČJEG IGRALIŠTA U BUNJANIMA

Lokacija: k.č.br. 794 k.o. Širinec

Z.O.P.: 32/25

T.D.: 32/25 G

Mapa: 1

Mjesto i datum: Križ, srpanj 2025.

Na temelju članka 68 "Zakona o gradnji" (N.N. br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) i članku 16 "Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina" (N.N. br. 118/9, 65/20) daje se:

IZJAVA O USKLAĐENOSTI br. T.D.: 32/25

Projektant Alen Leljak, mag.ing.aedif., da je Glavni projekt oznake Z.O.P. 32/25; za Investitora: OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ, OIB: 94115544733.

Građevina: DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA, na lokaciji: k.č.br. 794 k.o. Širinec; projektiran u skladu sa:

ZAKONIMA:

- Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24),
- Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23),
- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 04/23, 133/23),
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23),
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21),
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18),
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23),
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20),
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19),
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22),
- čl. 4. točka 2. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22, 155/23).

PROSTORNIM PLANOM:

- PPŽ Zagrebačka (Glasnik Zagrebačke županije 3/02, 6/02 (ispravak), 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 (pročišćeni tekst), 27/15, 31/15 (pročišćeni tekst), 43/20, 46/20 (ispravak Odluke) i 2/21 (pročišćeni tekst))
- Prostorni plan uređenja Općine Križ („Glasnik Zagrebačke županije“ broj: 4/04, 19/06, 35/07, 32/12, 15/13, 26/16, 35/16-pročišćeni tekst, 23/19 i 36/19-pročišćeni tekst, 29/20, 35/20 - pročišćeni tekst, 12/21 i 19/21 - pročišćeni tekst) i drugim propisima u skladu s kojima mora biti izrađen.

Projektant:
Alen Leljak, mag.ing.aedif. G 5916

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE



NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Velikoj Gorici
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL IVANIČ GRAD
Stanje na dan: 08.07.2025. 10:28

Katastarska općina: 312487, ŠIRINEC

Broj ZK uložka: 3311

Broj zadnjeg dnevnika/Upravnog rješenja: POČETNO
STANJE
Aktivne plombe:

Izvadak iz BZP-a

A Posjedovnica PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj katastarske čestice	Broj D. L.	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/ m2	PPR
1.	794	11	KUČIŠTE ZGRADE DVORIŠTE ORANICA	11262 220 500 10542	
			UKUPNO:	11262	

B Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
3.	Vlasnički dio: 1/1 OPĆINA KRIŽ, OIB: 94115544733, KRIŽ, TRG SV. KRIŽA 5	

C Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju baze zemljišnih podataka na datum 08.07.2025.

<i>AL PRO ING d.o.o.</i>	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

2.TEKSTUALNI DIO

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

2.1. PROJEKTNI ZADATAK

Na osnovu zahtjeva investitora OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ, OIB: 94115544733, potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju u vidu Glavnog projekta za UREĐENJE I OPREMANJE DJEČJEG IGRALIŠTA U BUNJANIMA, temeljem Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24).

LOKACIJA GRAĐEVINE:

Planirani zahvat će biti izveden na k.č.br. 794 k.o. Širinec, na adresi Moslavačka ulica, Bunjani. Građevna čestica je uglavnom pravilnog oblika površine 11.262,00m².

Predmet zahvata je:

1.) Uređenje i opremanje dječjeg igrališta u Bunjanimi

Projektni zadatak je uređenje i opremanje dječjeg igrališta na čestici k.č.br. 794 k.o. Širinec u mjestu Bunjani. Površina za izgradnju nalazi se na k.č.br. 794 k.o. Širinec. Projektni zadatak je urediti vanjski prostor te pozicionirati opremu koja je prilagođena za korisnike. Potrebno je opremu organizirati tako da se osiguraju sigurnosne zone opreme i antitraumatska podloga sve prema pravilima i sigurnosnim zahtjevima norme HRN EN 1176 i HRN EN 1177.

Investitor:

OPĆINA KRIŽ
TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

2.2. TEHNIČKI OPIS

Predviđena je izrada kompletne projektne dokumentacije za izgradnju dječjeg igrališta u sportskom parku u Križu za investitora OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ. Planirane građevine će biti smještene na k.č.br. 794 k.o. Širinec u Bunjanima.

PRIMJENA ZAKONA, PROPISA I PRAVILNIKA

Pri izradi projekta vodilo se računa o primjeni sljedećih zakona, propisa i pravilnika:

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/20)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
- Pravilnik o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za sprječavanje stvaranja arh. – urbanističkih barijera (NN br. 47/82, 151/05)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22, 155/23)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19, 103/24)

Prema članku 4. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22 i 153/23) bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom može se graditi: dječje igralište, te sportsko igralište unutar postojećeg parka, drugih javnih zelenih površina ili na građevinskim česticama građevina namijenjenih odgoju ili obrazovanju.

Lokacija

Planirane građevine(dječja igrala) će biti smještene na k.č.br. 794 k.o. Širinec u Bunjanima. Građevna čestica je uglavnom pravilnog oblika površine 11.262,00m².

Predviđa se korištenje postojećeg prometnog (kolnog) i pješačkog priključka na parcelu sa prometne površine (na k.č.br. 1998 k.o. Širinec u Bunjanima) i koji će u potpunosti udovoljavati potrebi koje zahtijeva namjena i smještaj novoplanirane izgradnje.

Opis elemenata dječjeg igrališta

Na predmetnoj čestici predviđa se ugradnja gotovih sprava za dječje igralište. Predviđa se ugradnja na betonske temelje. Za završni sloj se predviđa dobava i ugradnja prnog dekorativnog ublutka dimenzijama sigurnosne zone opreme u debljini od 30 cm s obzirom na visinu pada (prema opisu troškovničke stavke).

PLANIRANA OPREMA (dječja igrala)

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

Sprava A.1.

SPIRALNI TOBOGAN

Spiralni tobogan napravljena je od čelične konstrukcije cijevi kružnog promjera 60,3x3,2 mm s tolerancijom $\pm 5\%$ obrađena cinčanjem i plastifikacijom. Ostala potkonstrukcija također je obrađena cinčanjem i plastifikacijom. Glavna konstrukcija spiralnog tobogana napravljena je od tri međusobno spojena komada. Svi dijelovi su spojeni pod kutem od 90° jedino je pozicija savinute cijevi penjalice mreže na 42° od glavne osne sredine. Ograde tobogana izrađene su od HDPE ploča u boji, izrazito otporne na vandalizam, vremenske utjecaje te UV zrake. Elementi tobogana su mreža za penjanje, platforma, tobogan i ograda. Visina platforme je 1,20 m. Sprava služi za poticanje socijalizacije, utječe na razvoj koordinacije i ravnoteže. Spiralni tobogan ima dimenzije 440d 60š 220v s tolerancijom $\pm 5\%$ cm. Sprava je temeljena na betonske temelje raspoređene u skladu s nacrtom opreme a debljina temelja je 30 cm. Gornji rub temelja je potrebno izvesti na dubini od 30 cm od konačne kote uređenog terena. Proizvod treba biti u potpunosti izrađen u skladu sa normom EN 1176 ili jednakovrijednom.

Sprava A.2.

DVOSTRUKA PENJALICA

Sprava se sastoji od elemenata za penjanje koji su napravljeni od metalne konstrukcije i zida za penjanje napravljen je od vodootporne šperploče, UV otporne i premazane protiv atmosferskih utjecaja. Konstrukcija penjalice napravljena je od jednog komada te savinuta na pozicijama od glavne osi 112° i 132° s tolerancijom $\pm 5\%$. Podkonstrukcija je od metalnih pravokutnih cijevi 50x50mm. Ukupne dimenzije penjalice su 460d30š210v cm s tolerancijom $\pm 5\%$. Sprava je temeljena na betonske temelje raspoređene u skladu s nacrtom opreme a debljina temelja je 30-50 cm. Gornji rub temelja je potrebno izvesti na dubini od 30cm od konačne kote uređenog terena. Kapacitet sprave je 10 korisnika. Sprava služi za razvoj motoričkih sposobnosti, balansiranje i koordinaciju. Penjalica se temelji na pripremljen betonski temelj. Dvostruka penjalica mora u potpunosti biti izvedena prema Normi HRN EN 1176 ili jednakovrijedno.

Sprava A.3.

SPIRALNA LJULJAČKA

Konstrukcija ljuljačke napravljena je od metalne konstrukcije, cijevi promjera cca 101,6 mm i 76,1 mm, obrađena cinčanjem i plastifikacijom. Sjedalice su metalne obložene gumom, a lanci su od nehrđajućeg čelika. Ukupne dimenzije ljuljačke su 381d 110š 233v s tolerancijom $\pm 5\%$, nasuprotni stupovi su postavljeni na razmak od glavne osi 27° . Spiralna ljuljačka napravljena je u cijelosti samo od dvije cijevi međusobno spojene. Kapacitet sprave su 2 korisnika. Sprava potiče korisnike na istraživanje i suzbijanje straha od vrtnje i kretanja, potiče socijalizaciju, utječe na razvoj koordinacije i ravnoteže. Sprava je temeljena na betonske temelje raspoređene u skladu s nacrtom opreme a debljina temelja je 30 cm. Gornji rub temelja je potrebno izvesti na dubini od 30 cm od konačne kote uređenog terena. Ljuljačka mora u potpunosti biti izvedena prema Normi HRN EN 1176 ili jednakovrijedno.

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

Sprava A.4.

NJIHALICA ZA ČETVERO

Njihalica se sastoji od čelične opruge obrađene cinčanjem i plastifikacijom. Na oprugu je pričvršćena nosiva konstrukcija i četiri sjedalice od polietilena visoke gustoće. Ukupne dimenzije njihalice su 116d116š63v s tolerancijom ± 5 %. Njihalica se temelji na prije pripremljen betonski temelj. Njihalica za četvero u potpunosti mora biti izvedena po Normi HRN EN 1176 ili jednakovrijedno.

Sprava A.5.

VRTULJAK ZVIJEZDA

Vrtuljak zvijezda se sastoji od čelične konstrukcije obrađene cinčanjem i plastifikacijom. Na konstrukciju je pričvršćena rotirajuća sjedalice u obliku zvijezde. Ukupne dimenzije vrtuljka su Ø50 cm, 40v s tolerancijom ± 5 %. Vrtuljak se temelji na prije pripremljen betonski temelj. Vrtuljak zvijezda u potpunosti mora biti izvedena po Normi HRN EN 1176 ili jednakovrijedno.

Sprava A.6.

KLUPA S NASLONOM

Klupa s naslonom napravljena je od čelične konstrukcije obrađene cinčanjem i plastifikacijom. Naslon i sjedalice su napravljeni od drvenih letvica koje su obrađene zaštitnim premazima protiv utjecaja atmosferilija. Dimenzije klupe su 200d 50š 100v s tolerancijom ± 5 % cm. Klupa se temelji na priepripremljen temelj. Klupa u potpunosti mora biti izvedena po Normi HRN EN 1176 ili jednakovrijedno.

Sprava A.7.

KANTA ZA KOMUNALNI MJEŠOVITI OTPAD

Dobava i ugradnja kante za komunalni otpad, napravljena je od čelične konstrukcije obrađene AKZ premazima protiv utjecaja atmosferilija. Vanjski dio kante je ukrašena drvenim letvicama. Na poklopcu se nalazi pepeljara. Dimenzije kante su 50d 50š 100v s tolerancijom ± 5 % cm. Kanta se temelji na priepripremljen temelj. Kanta u potpunosti mora biti izvedena po Normi HRN EN 1176 ili jednakovrijedno.

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

Priključenje građevinske parcele na infrastrukturu:

Kolni pristup

Predviđa se korištenje postojećeg prometnog (kolnog) i pješačkog priključka na parcelu sa prometne površine (na k.č.br. 1998 k.o. Širinec u Bunjanima) i koji će u potpunosti udovoljavati potrebi koje zahtijeva namjena i smještaj novoplanirane izgradnje.

Prometno i hortikulturno uređenje parcele

Neizgrađeni dio parcele uredit će se kao ozelenjeno dvorište.

Način i uvjeti priključenja na komunalnu infrastrukturu

Način priključenja na komunalnu infrastrukturu – nema priključenja.

Mjere sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš

Sadržaj i djelatnost na dječjem igralištu ne predstavljaju potencijalni izvor zagađenja.

Prilikom projektiranja i izvedbe dječjeg igrališta na čestici potrebno je osigurati provedbu svih propisa o zaštiti tla, voda i zraka. Posebnu pažnju potrebno je posvetiti organizaciji odvoza smeća, a prostor za odlaganje smeća riješit će se u okviru čestice. Otpad će se sakupljati odvoziti na gradski deponij.

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA KORIŠTENJE GRAĐEVINE

Potrebno je provoditi održavanje građevine kako bi građevina tijekom cijelog uporabnog vijeka zadovoljila sve svoje funkcije. Održavanje obuhvaća sljedeće mjere: čišćenje, servisiranje, bojanje, popravke, zamjenu dijelova itd. Sukladno HRN EN 1991-1, ovisno o vrsti konstrukcije razlikuju se četiri razreda s različitim proračunskim uporabnim vijekom prema sljedećoj tablici:

RAZRED	ZAHTIJEVANI PRORAČUNSKI UPORABNI VIJEK	PRIMJER
1	1-5	PRIVREMENE KONSTRUKCIJE
2	25	ZAMJENJIVI DIJELOVI KONSTRUKCIJE
3	50	KONSTRUKCIJE ZGRADA ILI DRUGE UOBIČAJENE KONSTRUKCIJE
4	100	MONUMENTALNE GRAĐEVINE, MOSTOVI I DRUGE INŽENJERSKE KONSTRUKCIJE

Prema ovoj normi projektirano uređenje dječjeg igrališta treba svrstati u drugi razred. Konstrukciju igrališta čine nasipi mješovitog agregata, betonske ploče i gumena podloga. Za konstrukciju prema normi predviđen je uporabni vijek minimalno 25 godina, a za oznake igrališta se pretpostavlja vijek trajanja minimalno 5 godina.

Projektant:

Alen Leljak, mag.ing.aedif., G 5916

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

2.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

ZAKONI I PRAVILNICI KOJI SE PRIMJENJUJU PROGRAMOM KONTROLE

OSIGURANJA KAKVOĆE

- Zakon gradnji NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24
- Zakon o prostornom uređenju NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23
- Zakon o zaštiti na radu NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18
- Zakon o zaštiti od požara NN 92/10, 114/22
- Zakon o zaštiti okoliša NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18
- Zakon o zaštiti od buke NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21
- Zakon o vodama NN 66/19, 84/21, 47/23
- Zakon o zaštiti zraka NN 127/19, 57/22, 136/24
- Zakon o cestama NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 04/23
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13
- Zakon o sanitarnoj inspekciji NN 113/08, 88/10, 115/18
- Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda NN 73/97, 174/04
- Zakon o normizaciji NN 80/13
- Zakon o Inspektoratu rada NN 19/14
- Zakon o građevnim proizvodima NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti NN 126/21
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju NN 78/15, 114/18, 110/19
- Zakon o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja NN 69/09, 128/10, 136/12, 76/13, 153/13
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti NN 78/13
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine NN 46/18, 98/19
- Pravilnik o vrsti i sadržaju projekta za javne ceste NN 53/02 i 20/17
- Pravilnik o kontroli projekata NN 32/14
- 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, 98/19, 121/19
- Pravilnik o nostrifikaciji projekata NN 92/25
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22, 155/23
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11, 118/19
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda NN 113/08
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije NN 17/17, 75/20, 7/22
- Tehnički propis o građevnim proizvodima NN 35/18, 104/19, 103/24

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

NORMATIVI KOJI SE PRIMJENJUJU PROGRAMOM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

I. Zemljani radovi

- Prirodni agregat, uzimanje uzoraka HRN EN 932-1:2003; HRN EN 932-1:2003
- Geomehaničko ispitivanje HRN EN ISO 22475-1:2008; HRS CEN ISO/TS 22475-2:2012; HRS CEN ISO/TS 22475-3:2012
- Ispitivanje čvrstoće na pritisak HRN EN 1468:2012
- Određivanje pritisne čvrstoće HRS CEN ISO/TS 17892-7:2008

II. Betonski i armiranobetonski radovi

- Uzimanje uzoraka agregata HRN EN 932-1:2003; HRN EN 932-2:2003
- Ispitivanje čvrstoće HRN EN 196-1:2016
- Ispitivanje čvrstoće na pritisak HRN EN 196-1:2016
- Određ. spec. pov. Cementa HRN EN 196-6:2010
- Ispitivanje betona ISO 1920-3:2004
- Određivanje granulometrije agregata HRN EN 933-2:2003; HRN EN 933-1:2012
- Ispitivanje na zatezanje ISO 1920-4:2005
- Ispitivanje na savijanje ISO 1920-4:2005
- Cementi: uzimanje uzoraka i ispitivanje HRN EN 196-2:2013
- Metode ispitivanja cementa-7.dio: Metode uzimanja i pripremanja uzoraka cementa HRN EN 196-7:2008
- Cement-.dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cementa opće namjene HRN EN 197-1:2005/A3:2008
- Aditivi za beton HRN EN 934-2:2012
- Ispitivanje očvrslulog betona-određivanje otpornosti betona na karbonizaciju pri atmosferskim razinama ugljičnog dioksida prEN 12390-10
- Opća pravila za predgotovljene betonske elemente prEN 13369
- Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija HRN EN 1766:2017
- Cement i građevno vapno HRN EN16908:2017
- Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje prEN 934-6
- Ocjena in-situ tlačne čvrstoće u konstrukcijama i predgotovljenim betonskim dijelovima prEN 13791
- Metode ispitivanja cementa – 4. dio: Kvantitativno određivanje sastojaka HRI CEN/TR 196-4:2017en
- Cement – Smjernice za primjenu norme EN 197-2"Vrednovanje sukladnosti" HRI CEN/TR 14245:2017en
- Beton – Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206:2013+A1:2016) HRN EN 206:2016en
- Metode ispitivanja cementa – 3. dio: Određivanje vremena vezivanja i postojanosti volumena HRN EN 196-3:2016en
- Zidarski cement – 2. dio: Metode ispitivanja HRN EN 413-2:2016
- Metode ispitivanja cementa – 1. dio: Određivanje čvrstoće (EN 196-1:2005) HRN EN 196-1:2016en
- Metode ispitivanja cementa – 10. dio: Određivanje udjela u vodi topivog kroma (VI) u cementu HRN EN 196-10:2016en
- Ispitivanje očvrslulog betona – 9. dio: Otpornost na smrzavanje i odmrzavanje – Ljuštenje (CEN/TS 12390-9:2006) HRS CEN/TS 12390-9:2016en

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

- Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti – 2. dio: Sustavi površinske zaštite prEN 1504-2
- Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betona – Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i vrednovanje sukladnosti – 4. dio: Konstrukcijsko lijepljenje prEN 1504-4
- Vlakna za beton-2.dio: Polimerna vlakna- Definicije, specifikacije i sukladnost HRN EN 14889-2:2008

III. Armirački radovi

- Armatura GA 240/360 HRN EN 10080:2012
- Elektrode za varenje povučena; veza s HRN EN ISO 2560:2010
- Čelik za armiranje i prednapinjanje betona; armaturne šipke, valjana žica i žica prEN ISO 15630-1en
- Čelik za armiranje i prednapinjanje betona; zavarene mreže prEN ISO 15630-2en
- Čelik za armiranje i prednapinjanje betona; čelik za prednapinjanje prEN ISO 15630-3en

IV. Tesarski radovi

- PVC cijevi za oplatu HRN EN ISO 3126:2005
- Tiranti za oplatu s maticom HRN EN ISO 898-1:2013; HRN EN ISO 898-2:2012
- Ploče na osnovi drva-melaminom obložene ploče za unutarnji upotrebu HRN EN 14322:2017
- Trajnost drva i proizvoda na osnovi drva – Utvrđivanje emisija obrađenog drva u okoliš – Drveni elementi u trećoj klasi uporabivosti (nenatkriveni, bez doticaja sa tlom) – Semi-field metoda HRS CEN/TS 16663:2016en pr
- Lijepljeno lamelirano drvo – Posmično ispitivanje po ravnini lijepljenja (EN 392:1995); HRN EN 14080:2013en
- Drvene konstrukcije – Određivanje karakterističnih vrijednosti mehaničkih svojstava i gustoće HRN EN 384:2016en pr
- Drvene konstrukcije – Proračun i provjera karakterističnih vrijednosti HRN EN 14358:2016 en pr
- Drvene konstrukcije – Metode ispitivanja – Određivanje dugotrajnog ponašanja zaštićenih i nezaštićenih štapastih spajala HRN EN 16784:2016en pr
- Konstrukcijsko drvo – Razredi čvrstoće HRN EN 338:2016en pr
- Drveni podovi i drvene obloge zidova i stropova – Određivanje stabilnosti dimenzija HRN EN 1910:2016en pr

V. Čelična konstrukcija

- Konstrukcijski čelik niz norma HRN EN 10025 (od 1 do 6)
- Čelične hladno oblikovane cijevi HRN EN 10219-1:2008; HRN EN 10219-2:2008
- Centrično pritisnuti štapovi jednodijelnog presjeka HRN EN 1993-1-1:2014; HRN EN 1993-1-1:2014/A1:2015; HRN EN 1993-1-1:2014/NA:2015
- Centrično pritisnuti štapovi višedijelnog presjeka HRN EN 1993-1-1:2014; HRN EN 1993-1-1:2014/A1:2015; HRN EN 1993-1-1:2014/NA:2015
- Štapovi izloženi pritisku i savijanju HRN EN 1993-1-1:2014; HRN EN 1993-1-1:2014/A1:2015; HRN EN 1993-1-1:2014/NA:2015
- Stabilnost okvirnih nosača HRN EN 1993-1-1:2014; HRN EN 1993-1-1:2014/A1:2015; HRN EN 1993-1-1:2014/NA:2015
- Proračun izbočavanja limova HRN EN 1993-2:2014; HRN EN 1993-2:2014/NA:2014
- Čelični limovi debeli, dimenzije i tolerancija HRN EN 10029:2010; HRN EN 10051:2010

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

- Ležišta i zglobovi čeličnih konstrukcija niz norma HRN EN 1337 (od 1 do 11)
- čelični limovi srednji, dim. i tolerancija HRN EN 10029:2010; HRN EN 10051:2010
- Čelične konstrukcije spojene zakovicama HRN EN 1993-1-8:2014; HRN EN 1993-1-8:2014/NA:2014
- Čelični tanki limovi, dimenzije i tolerancija HRN EN 10029:2010; HRN EN 10051:2010
- Zavarene nosive čelične konstrukcije HRN EN 1993-1-8:2014; HRN EN 1993-1-8:2014/NA:2014
- Izvođenje čeličnih i al.konstrukcija HRN EN 1090-5:2017

VI. Bravarski radovi i radovi iz metala

- Profilno željezo niz norma HRN EN 10025 (od 1 do 6)
- Plosno željezo povučena; veza s ISO 1035-3:1980; ISO 1035-4:1982
- Čelični limovi HRN EN 10029:2010; HRN EN 10051:2010
- Aluminijski profili HRN EN 755-9:2016
- Elektrode za varenje povučena; veza s HRN EN ISO 2560:2010
- Građevni okovi – Prihvatnici i kvake – Zahtjevi i metode ispitivanja EN 1906:2012/prA1:2017en
- Građevni okovi – Okovi za prozore i prozorska vrata – Zahtjevi i metode ispitivanja – 6. dio: Šarke s promjenjivom geometrijom zadržavanja (s kočnim sustavom ili bez njega) prEN 13126-6en
- Građevni okovi – Mehaničke brave i pločice za zaključavanje – Zahtjevi i metode ispitivanja HRN EN 12209:2016en pr

Napomena: Primjena pojedine norme podrazumijeva i uporabu odgovarajućeg nacionalnog dodatka

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

PROGRAM KONTROLE I OSIGURAVANJA KVALITETE

OPĆI OPIS

Programom kontrole i osiguravanja kvalitete određuju se načini praćenja kvalitete materijala i radova koji će se izvoditi na osnovi projektne dokumentacije. Program je izrađen u svrhu dobivanja odgovarajuće kvalitete i trajnosti. Izrađen je u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24), tehničkim normativima, standardima, propisima i pravilima struke. Zakon o gradnji obavezuje proizvođača, projektanta i izvođača radova na kontrolu i osiguranje kakvoće materijala, radova i građevine.

- Za sve radove izvođač mora imenovati odgovornog rukovoditelja i angažirati kvalificiranu radnu snagu, imati odgovarajuću opremu, alat i strojeve. Svi radovi moraju se izvoditi stručno i prema projektu, a u skladu s najnovijim strukovnim saznanjima.
- Prije početka radova izvođač je obavezan provesti usporedbu projektiranog objekta sa stvarnim stanjem na gradilištu. Obavezno provjeriti visinske kote i položajne koordinate. U slučaju kakvih izmjena ili odstupanja konzultirati se s nadzornom službom odnosno projektantom.
- Izvođač radova dužan je u svemu pridržavati se mjera zaštite na radu, zaštite od požara i svih drugih mjera zaštite čovjekova okoliša sa svrhom da spriječi ugrožavanje života i zdravlja osoba i da spriječi štete koje bi nepoduzimanjem tih mjera mogle nastati na instalacijama, uređajima i okolišu.
- Za sve nejasnoće prilikom izvedbe izvoditelj radova je dužan zatražiti objašnjenje od nadzornog inženjera koji se pri tome, kao i pri donošenju odluka koje bi mijenjale postojeće projektno rješenje mora usuglasiti s projektantom. Ukoliko u izvedbi dođe do odstupanja od projekta bez prethodne suglasnosti nadzornog inženjera i projektanta, 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. Nakon dovršetka radova po pojedinim fazama i u cjelini, potrebno je odvesti sve zaostale materijale i ostaviti gradilište ogledno čisto, a moguće štete nastale radom vozila, strojeva ili nepažnjom radnika moraju se otkloniti i dovesti u prvobitno stanje o trošku izvoditelja radova.
- Za sve materijale i proizvode koji se ugrađuju potrebno je pribaviti ateste o izvršenim ispitivanjima.

PLAN ORGANIZACIJE GRADILIŠTA, TEHNIČKA OPREMA I POTREBNA MEHANIZACIJA

Izvođač radova je dužan prije početka radova dostaviti naručitelju ili nadzornom inženjeru plan organizacije gradilišta i tehničke opreme, te operativni plan izvršenja ugovorenih radova. Organizacija gradilišta, tehnička oprema i potrebna mehanizacija moraju biti u skladu sa specifičnim zahtjevima koje postavlja sam zadatak.

Plan organizacije gradilišta, tehničke opreme i mehanizacije, te operativni plan potvrđuje investitor putem nadzornog inženjera u suradnji s projektantom. Plan je sastavni dio građevinskog dnevnika.

PRIPREMNI RADOVI UREĐENJE TERENA

Prilikom uređenja terena izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa u projektnoj dokumentaciji kao i važećih propisa. Ovi radovi vezani su za uspostavljanje i osposobljavanje terena za građevinsku djelatnost, a odnose se na čišćenje gradilišta od svih nečistoća. Na gradilištu se moraju, kako u pripremi tako i u izgradnji, organizirati i sprovoditi svi radovi tako

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

dase ne ošteti prirodna slika okoline, da se ne oštete i unište razni uređaji (vodovod, elektrovodovi i sl.).

NISKOGRADNJA I PARTERNO UREĐENJE

ZEMLJANI RADOVI

Svi iskopi moraju se izvesti prema planu iskolčenja, a radovi kao pojedine faze zemljanih radova moraju se obavezno snimiti i uvesti u građevinsku knjigu. Iskop zemlje vršit će se ručno i strojno. Vanprofilski iskop odobrava nadzor na osnovu izmjera na terenu, ukoliko je potreban. Obračun iskopanog materijala vrši se po 1 m³ u svakom stanju na temelju snimljenog profila prije i poslije iskopa. Povećanje zapremine obračunava se količinski u stavkama transporta ili prijenosa tako da se materijal u iskopu uveća propisanim koeficijentom rastresitosti. Transportne dužine obračunavaju se od težišta mase iskopa do težišta mase nasipa, odnosno deponije. Iskopanu zemlju treba upotrijebiti za nasipavanje između temeljnih stopa kao i za planiranje pri čemu materijal koji se ugrađuje valja nabijati u slojevima da se postigne modul zbijenosti propisan projektom. Višak zemlje odvozi se na deponiju uz plaćanje pristojbe koju odredi nadzorni organ investitora, ukoliko to nije već projektom predviđeno.

ISKOLČENJE

Izvoditelj će izvršiti potrebna iskolčenja, biti odgovoran za izmjere, te poduzeti potrebnu predostrožnost provjere dimenzije (visinske kote, profili). Pri iskolčenju treba posebnu pažnju posvetiti da se ostane u predmetu, vlasništvu i pravima. Izvoditelj snosi svu odgovornost za diranje u pravo vlasništva susjeda.

ISKOP TERENA

Radove na otkopima i iskopima treba započeti po skidanju humusnog sloja i njegovom deponiranju kako je predviđeno pripremnim radovima. Odbacivanje iskopa minimalno 1,0 m od ruba iskopa. Ručno otkopavanje zemlje izvoditi obavezno odozgo na niže. Kopanje zemlje pri dubinama većim od 1,0 m izvoditi pod kontrolom zadužene osobe. Pri strojnom iskopu zemlje treba voditi računa o stabilnosti zemlje ispod stroja, kao i odlaganju iskopanog materijala na razmak koji ne ugrožava stabilnost bočnih stranica iskopa. Oplata za razupiranje bočnih strana iskopa treba izlaziti minimalno 20 cm iznad ruba iskopa, kako bi se spriječio pad i urušavanje materijala s terena u iskop (rov, kanal ili jamu). Pravila i propisi koji se odnose na određene instalacije moraju se poštivati za vrijeme izvođenja radova. Instalacije koje su u uporabi moraju se odgovarajuće zaštititi od oštećenja, ukloniti ili premjestiti kako je naznačeno ili projektom specificirano. Mrtve instalacije će se odstraniti, zatvoriti ili pokriti. Izvoditelj radova je dužan izvijestiti nadzornog organa o položaju ovakvih instalacija. Svi pomoćni pristupi i prilazi, ceste i slično, za potrebe gradilišta uključeni su u jediničnu cijenu i neće se priznati kao posebni troškovi. Obveze izvoditelja prije davanja ponude: Izvoditelj radova treba prije davanja ponude provjeriti kategoriju zemljišta i terena, te na temelju provjere sastaviti cijenu radova, koja u tom pogledu mora biti fiksna i neće se radi moguće promjene kategorije zemlje i terena mijenjati.

TRANSPORT

Izbor transportnih sredstava i načina izvršenja transporta u zavisnosti je od vrste i količine iskopanog materijala, načina njegovog utovara i istovara, daljine prijevoza i mjesnih terenskih prilika. Vrstu transportnih sredstava bira izvoditelj radova i uračunava u svojoj ponudi u jediničnojcijeni.

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

BETONSKI RADOVI

Sve betonske radove potrebno je izvoditi prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20, 7/22), HRN EN 206-1 "Beton: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost". HRN EN 13670-1 "Izvođenje betonskih konstrukcija" i ostalim pripadajućim hrvatskim normama.

Za spravljanje betona koristit će se samo onaj agregat koji ima svojstva propisana odgovarajućim normama, te su mu svojstva dokazana prethodnim ispitivanjem. Za ispitivanje betona nije dozvoljena upotreba prirodnog (nefrakcioniranog agregata). Optimalni granulometrijski sustav agregata utvrđuje se na osnovi prethodnih laboratorijskih ispitivanja i mora biti sukladan HRN EN 12620. Kvaliteta agregata mora biti osigurana kontrolom proizvodnje tako da zadovoljava sve zahtjeve norme HRN EN 12620. Proizvođač betona dužan je od proizvođača agregata pribaviti i čuvati dokumentaciju o kontroli kvalitete (deklaracija ili certifikat o sukladnosti), tako da je može predložiti u slučaju potrebe. U skladu s normom HRN EN 206-1, proizvođač betona obavezan je kontinuirano provoditi kontrolu kvalitete agregata (izgled, oblik, zagađenje, granulacija sijanjem, upijanje vode) odgovarajućom primjenom nizova normi HRN EN 932, HRN EN 933, HRN EN 1097, HRN EN 1367 i HRN EN 1744, i odredbi Priloga D TBPk, te čuvati dokumentaciju s rezultatima.

Kod navedenih betonskih radova smije se koristiti cement sljedećih vrsta: CEM I, CEM II/A-S I II/B-S, CEM II/A-D, CEM II/A-V i II/B-V, CEM III/A, III/B i III/C. Dopušta se odabir neke druge vrste, s izuzetkom aluminatnog, ako se dokaže da beton s takvim cementom zadovoljava sve zahtjeve ovog projekta odnosno sukladnost s HRN EN 197-1. Prilikom odabira vrste treba dati prednost cementima s dodacima (tip III) jer je pokazalo da povoljno utječu na svojstva betona (obradivost). Obaveza je proizvođača betona da osigura kontrolu kvalitete upotrijebljenog cementa u skladu s važećim propisima i normama (TBPk, HRN EN 206-1, HRN EN 197-1). Kod svake isporuke cementa treba kontrolirati i sačuvati otpremnicu i deklaraciju ili certifikat o sukladnosti. Preporučljivo je uzimati i odlagati uzorke cementa jednom tjedno za kasnije ispitivanje u slučaju potrebe. Cijela količina cementa treba potjecati od istog proizvođača. Voda za pripremu betona treba biti čista i bez štetnih sastojaka, što se potvrđuje ispitivanjem prema normi HRN EN 1008. Ako se upotrebljava voda za piće iz gradskog vodovoda, nije potrebno dokazivati kvalitetu.

UGRADNJA BETONA

Transportirani beton može se upotrijebiti samo iz onih betonara koje su pod stalnom kontrolom ovlaštene stručne organizacije i koje imaju ateste ne starije od 6 mjeseci. S ugradnjom betona može se započeti nakon što nadzorni inženjer upisom u građevinski dnevnik potvrdi pregled oplata. Zbijanje betona obavlja se sredstvima predviđenim za zbijanje svježeg betonske mase i to pretežno korištenjem pervibratora s iglama različitog promjera. Betoniranje kod temperature ispod +5 i iznad +30°C moguće je samo uz pridržavanje posebnih mjera. Nakon završetka betoniranja, čim to dopušta stanje površine potrebno je započeti s njegovom ugrađenog betona. Beton treba zaštititi od prebrzog isušivanja, brzih izmjena topline između betona i zraka, ekstremnih temperatura, oborina, vibracija koje mogu promijeniti unutrašnju strukturu i prionljivost betona te mogućih mehaničkih oštećenja u vrijeme vezivanja i početka očvršćivanja. Gotove betonske konstrukcije moraju udovoljavati sljedećim zahtjevima: površine moraju imati homogenu i glatku strukturu, jednolične boje i po

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

moгућности bez pora, dimenzije se moraju točno održavati, a rubovi i bridovi moraju biti neoštećeni, sastavci nastali usred prekida rada, moraju biti neupadljivi.

Oplata, kao i razna podupiranja i razupiranja, moraju imati takvu sigurnost da bez slijeganja i štetnih deformacija mogu primiti opterećenja i utjecaje koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Prije betoniranja mora biti kontroliranja. Za izradu oplata koristiti daske, gredice i letve od jelove rezane građe prema HRN D.C1.041. Korištenje građe dozvoljeno je više puta, osim na onim dijelovima konstrukcije gdje se izričito traži glatka oplata. Prema zahtjevu izvođača, uz odobrenje nadzornog inženjera, mogu se upotrijebiti i montažne oplata od građevinskih ploča. Skele, podupore i razupore, zaštitne ograde te rampe za prijevoz materijala po građevini i sl. treba u pravilu izvoditi na osnovi statičkih proračuna i nacрта, a u skladu s propisima HTZ. Skele moraju biti na vrijeme postavljene kako ne bi došlo do zastoja u radu.

ARMATURA

Pri transportu, odlaganju na gradilištu i manipulaciji tijekom ugradnje ne smije doći do prljanja armature organskim tvarima, masnoćama općenito, zemljom ili bilo čime što bi umanjivalo prionjivost čelika i betona a neisperivo je prije ugradnje, te do bilo kakvih mehaničkih oštećenja, poput lomova na mjestima zavarivanja, zakrivljenja ili smanjenja presjeka šipki zbog korodiranosti, a sve nastale defekte treba prije ugradnje ukloniti primjerenim postupcima. Armatura se savija i nastavlja na način dan u projektu konstrukcije a njen projektom predviđeni položaj osigurava se kod ugradnje graničnicima i podmetačima. Prije početka pojedine faze betoniranja treba izvršiti pregled položene armature i zapisnički utvrditi da li ista odgovara projektom konstrukcije zahtijevanoj kvaliteti, promjeru, broju šipki odnosno armaturnih mreža i njihovoj dispoziciji u tlocrtu i presjeku armiranobetonskog elementa, te da li je ta dispozicija osigurana sredstvima fiksiranja za oplatu. Prenapinjanje i napinjanje mora se vršiti sukladno utvrđenom i odobrenom programu napinjanja, te u skladu s projektnom i izvedbenom dokumentacijom koja mora biti dostupna na gradilištu.

UGRADNJA OPREME

Oprema za dječje igralište koje se ugrađuje na gradilište dolazi kao gotov proizvod spreman za montažu i upotrebu. Sva oprema mora biti dobavljena od strane ovlaštenog proizvođača. Oprema i sprave za dječje igralište moraju biti proizvedeni prema zahtjevima za sigurnost za javno korištenje prema Normi HRN EN 1176. Za svu opremu potrebno je pribaviti izjave o sukladnosti s predmetnom Normom od strane proizvođača.

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

2.4. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU I MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Tehničke zaštitne mjere primjenjuju se u cilju zaštite kod izvođenja i uporabe. Pri izvođenju radova obavezno poštivati i mjere predviđene u Programu kontrole i osiguranja kvaliteta i Tehničkom opisu budući da su zahtjevi za kvalitetan rad na tehnički ispravan način u uskoj vezi sa sigurnim radom. Izvođač je dužan obavljati radove u skladu s pravilima zaštite na radu na temelju plana o uređenju gradilišta u kojem su obuhvaćene i sve specifičnosti organizacije gradilišta i tehnologije koju će primjenjivati za vrijeme izvođenja radova, stručni nadzor nad izvođenjem, te primjenu svih propisa u građevinarstvu.

Pri izvođenju radova treba obratiti pažnju na sljedeće:

- gradilište mora biti osigurano od mogućnosti pristupa osoba koje nisu zaposlene na izvođenju,
- gradilište mora biti vidljivo označeno s posebno naznačenim opasnim mjestima,
- radnici moraju biti osposobljeni za rad na siguran način, što dokazuju odgovarajućim ispravama,
- sva mjesta na kojima je moguće koristiti el. struju moraju biti uzemljena,
- alati i strojevi koji se koriste pri radu moraju biti apsolutno ispravni, a mjesto rada mora biti zaštićeno od kiše i sl.,
- u slučaju smanjene vidljivosti sva mjesta rada i komunikacije moraju biti odgovarajuće osvijetljeni,
- iskopi dublji od 1,0 m moraju se kontrolirati, ograditi; a po potrebi i razupirati,
- s gradilišta odstraniti osobe pod utjecajem alkohola ili opojnih droga,
- lako zapaljivi materijali moraju biti dovoljno daleko od izvora topline,
- lako zapaljivi i eksplozivni materijali moraju biti posebno osigurani,
- aparati za gašenje požara moraju biti vidljivo postavljeni i redovno kontrolirani,
- gradilište mora biti tako organizirano da je moguć pristup vatrogasnih vozila.

MJERA ZAŠTITE NA RADU

Pri izvođenju radova pridržavati se pravila zaštite na radu, prema Zakonu o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18) i Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18). 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.

MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Prema odredbama Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22) 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 radove pridržavati se mjera zaštite propisanih Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11).

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Radi sigurnosti graditelja, prolaznika i imovine tijekom gradnje, treba dobiti i prirediti, te koristiti pomoćne konstruktivne elemente za osiguranje nepromjenjivosti geometrije pojedinih dijelova konstrukcije, dok svi ne budu povezani u stabilni, konačni nosivi sustav. Posebno treba paziti i osigurati nezgode i nesreće zbog neovlaštenog pristupa alatima i otrovnim ili zapaljivim sredstvima djece i drugih nezaposlenih osoba, što treba spriječiti. Jednako je značajno ekološki zaštititi prirodni okoliš tijekom gradnje, te osigurati i provoditi redovito čišćenje gradilišta i odvoz smeća i otpada. Odlaganje otpada riješeno je kontejnerom. Za provedbu svih mjera zaštite tijekom gradnje odgovoran i zadužen je izvođač radova i nadzorni inženjer, a u kasnijem korištenju lokacije mjere zaštite provodit će investitor.

ZAŠTITA OD UGROŽAVANJA ZDRAVLJA LJUDI

Zdravlje ljudi nije ugroženo niti jednim elementom projektiranih konstrukcija niti upotrijebljenih materijala.

ZAŠTITA KORISNIKA OD POVREDA

Tijekom izrade predmetnog projekta odabrana su tehnička rješenja, koja u cijelosti osiguravaju potpunu primjenu pravila zaštite na radu kako bi se svim sudionicima, za vrijeme građenja i tijekom uporabe predmetne građevine, osigurali uvjeti rada bez opasnosti za život i zdravlje - stručnom i propisnom upotrebom materijala i uporabnih predmeta, te jednako stručnom i propisnom izvedbom. Izvođač je dužan obavljati radove u skladu s pravilima zaštite na radu na temelju plana o uređenju gradilišta u kojem su obuhvaćene i sve specifičnosti organizacije gradilišta i tehnologije koju će primjenjivati za vrijeme izvođenja radova, stručni nadzor nad izvođenjem, te primjenu svih propisa u građevinarstvu.

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, prema normi HRN RN 1176.

- redovite preglede koji uključuju vizualni pregled, potrebno je vršiti svakodnevno. Ovim pregledima utvrđuju se eventualni veći nedostaci ili oštećenja na elementima igrališta (oprema igrališta, podloga)
- 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 je detaljan pregled kojim se utvrđuje stanje elemenata igrališta (opreme igrališta, podloga). On uključuje po potrebi i rastavljanje na dijelove nekih elemenata kako bi se utvrdilo stvarno stanje na pravi način. Pregled 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

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

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. Podlogu igrališta potrebno je redovito održavati i po potrebi s vremenom obnoviti isključivo materijalom predviđenim projektom, antistress gumenom podlogom.

KONTROLA IZVOĐENJA RADOVA PREMA PROJEKTU

Kontrolu izvođenja radova prema glavnom projektu uređenja dječjeg igrališta vrši nadzorni inženjer i po potrebi (pozivu) projektant.

OSTALE KONTROLE

Kontrola prema propisima o komunalnom redu tijekom građenja. Kontrola glede dokumentacije na gradilištu, prijave radova i drugih obveza prema Zakonu o građenju. Kontrola zaštite na radu na gradilištu. Druge kontrole sukladno propisima.

OSIGURANJE KVALITETE

Osim ovim projektom i prethodno navedenim ispitivanjima i kontrolama osiguranja kvalitete obavlja se obvezno i:

- Ugovornim odredbama između Investitora i Izvođača,
- Koordinacijom između Investitora, nadzornog inženjera i Izvođača,
- Upisima u građevinski dnevnik,
- U slučaju potrebe dodatnim načinima osiguranja kvalitete kao dodatnim ispitivanjem, proračunom, mišljenjima, elaboracijom, arbitražom u sporu itd.

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA

Sav otpad od izgradnje dječjeg igrališta odvoziti će se s čestice na gradsku deponiju paralelno s uklanjanjem.

Nakon izvršenih radova izgradnje dječjeg igrališta izvođač radova je dužan:

- očistiti gradilište od svih otpadaka i materijala, šute, viška zemlje;
- sav građevni otpad transportirati na deponiju predviđenu za ovu vrstu otpada;
- sve nastale iskope ukoliko nisu potrebni za novu gradnju zatrpati i nabiti.

Izvođač radova je posjednik građevnog otpada u smislu čl. 3. Pravilnika o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08) te stoga preuzima sve obveze proizašle iz navedenog Pravilnika. Izvođač je dužan sav otpad nastao uklanjanjem građevina kao i sav otpad, stvari i sl. zatečen unutar građevina zbrinuti sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19) i Pravilnika o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08).

AL PRO ING d.o.o.	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

2.5. PRIKAZ PROCJENE TROŠKOVA GRADNJE

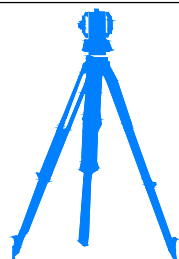
1.	GRAĐEVINSKO RADOVI I OPREMA	32.250,00 €
-----------	------------------------------------	--------------------

Procijenjeni troškovi su s PDV-om.

Projektant:
Alen Leljak, mag.ing.aedif., G 5916

<i>AL PRO ING d.o.o.</i>	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		

2. GRAFIČKI PRILOZI



GEO-PUR d.o.o.
ZA GEODEZIJU, PROMET I USLUGE

MAJDEKOVA 60, 10 310 IVANIĆ-GRAD

Tel/Faks. +385 1 2829 078 Mob. +385 99 214 5561
E-mail: ipuris33@gmail.com

IBAN HR8424840081135092158
OIB 96115900763

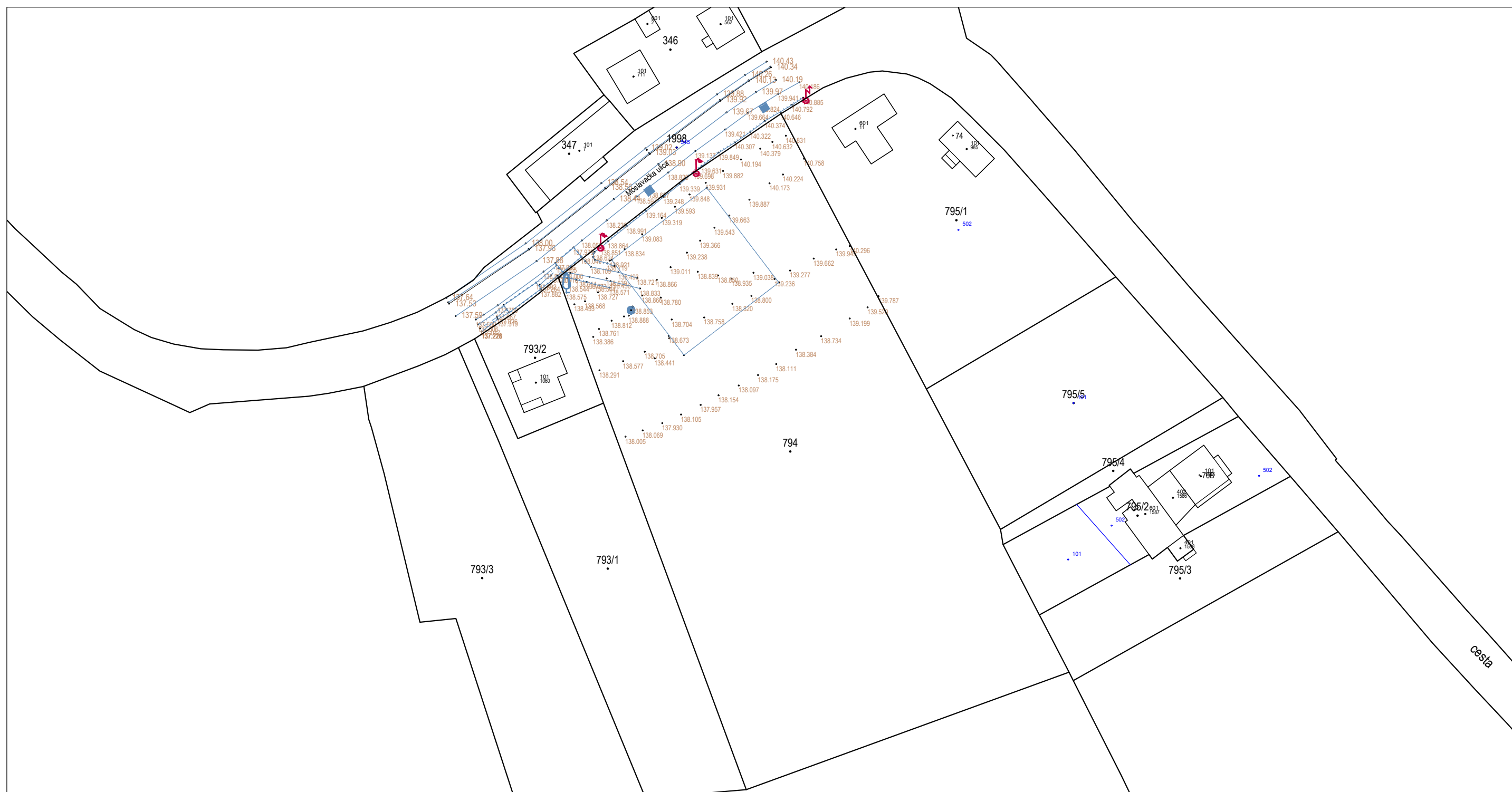
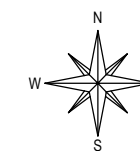
Investitor:

OPĆINA KRIŽ
TRG SV. KRIŽA 5, 10314 KRIŽ
OIB 94115544733

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA

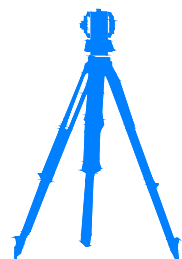
Mjerilo 1: 1000

Katastarska općina: ŠIRINEC
MBR: 312487
Detaljni list: 17



Izradio/la:
Ivica Puriš, mast.inž.geodez.
Ivanić-Grad, srpanj, 2025. godine
Broj elaborata: 2025/135

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Ivica Puriš, mast.inž.geodez.



GEO-PUR d.o.o.
ZA GEODEZIJU, PROMET I USLUGE

MAJDEKOVA 60, 10 310 IVANIĆ-GRAD

Tel/Faks. +385 1 2829 078 Mob. +385 99 214 5561
E-mail: ipuris33@gmail.com

IBAN HR8424840081135092158
OIB 96115900763

Investitor:

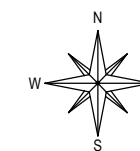
OPĆINA KRIŽ
TRG SV.KRIŽA 5, 10314 KRIŽ
OIB 94115544733

GEODETSKA PODLOGA GRAĐEVINA

DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA

Mjerilo 1: 1000

Katastarska općina: ŠIRINEC
MBR: 312487
Detaljni list: 11

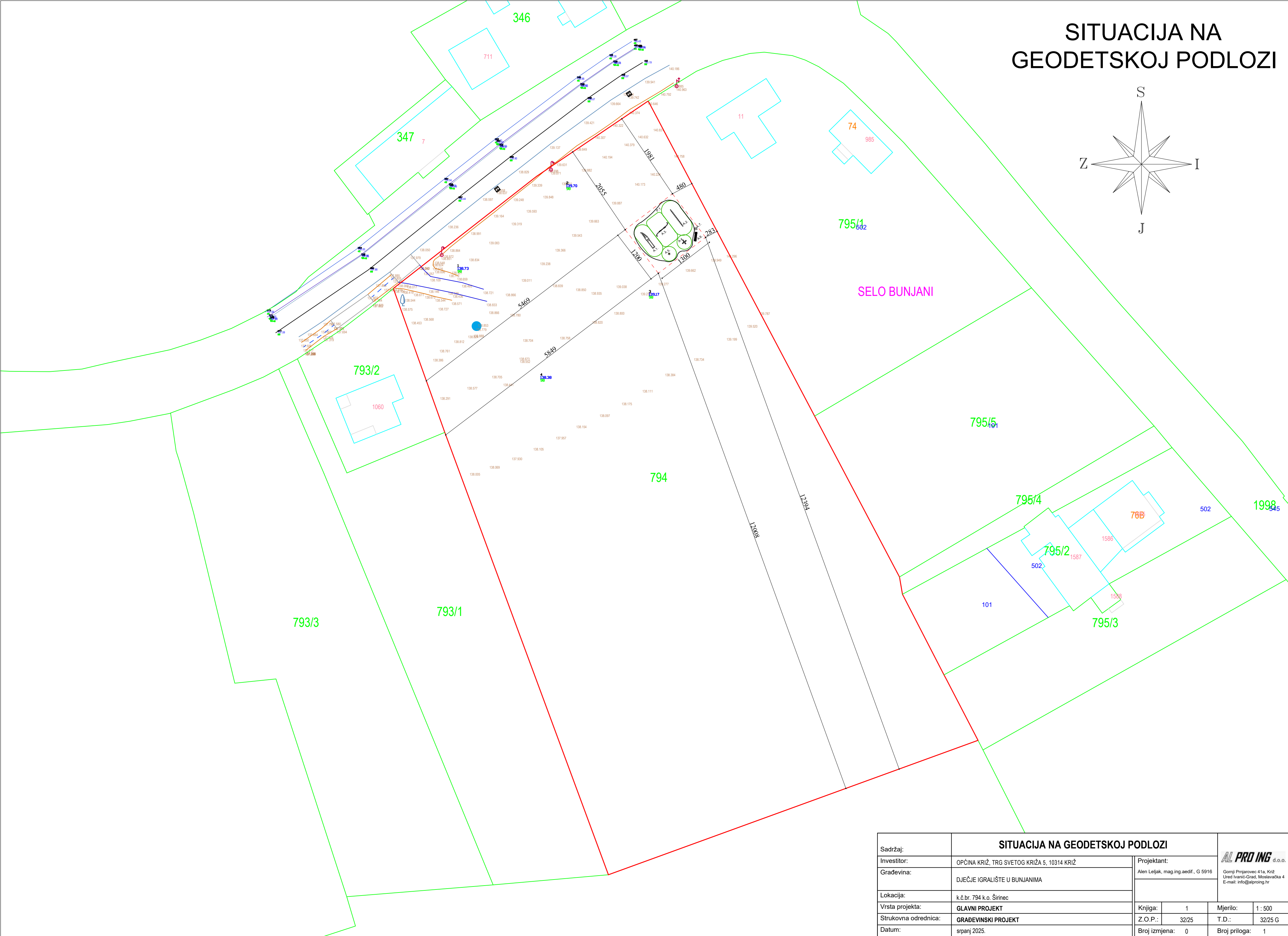
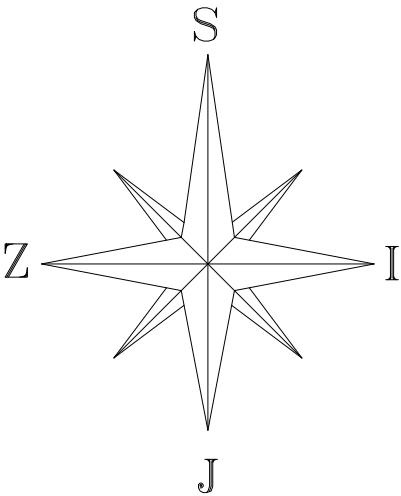


Izradio/la:
Ivica Puriš, mast.inž.geodez.
Ivanić-Grad, srpanj, 2025.godine
Broj elaborata:2025/135

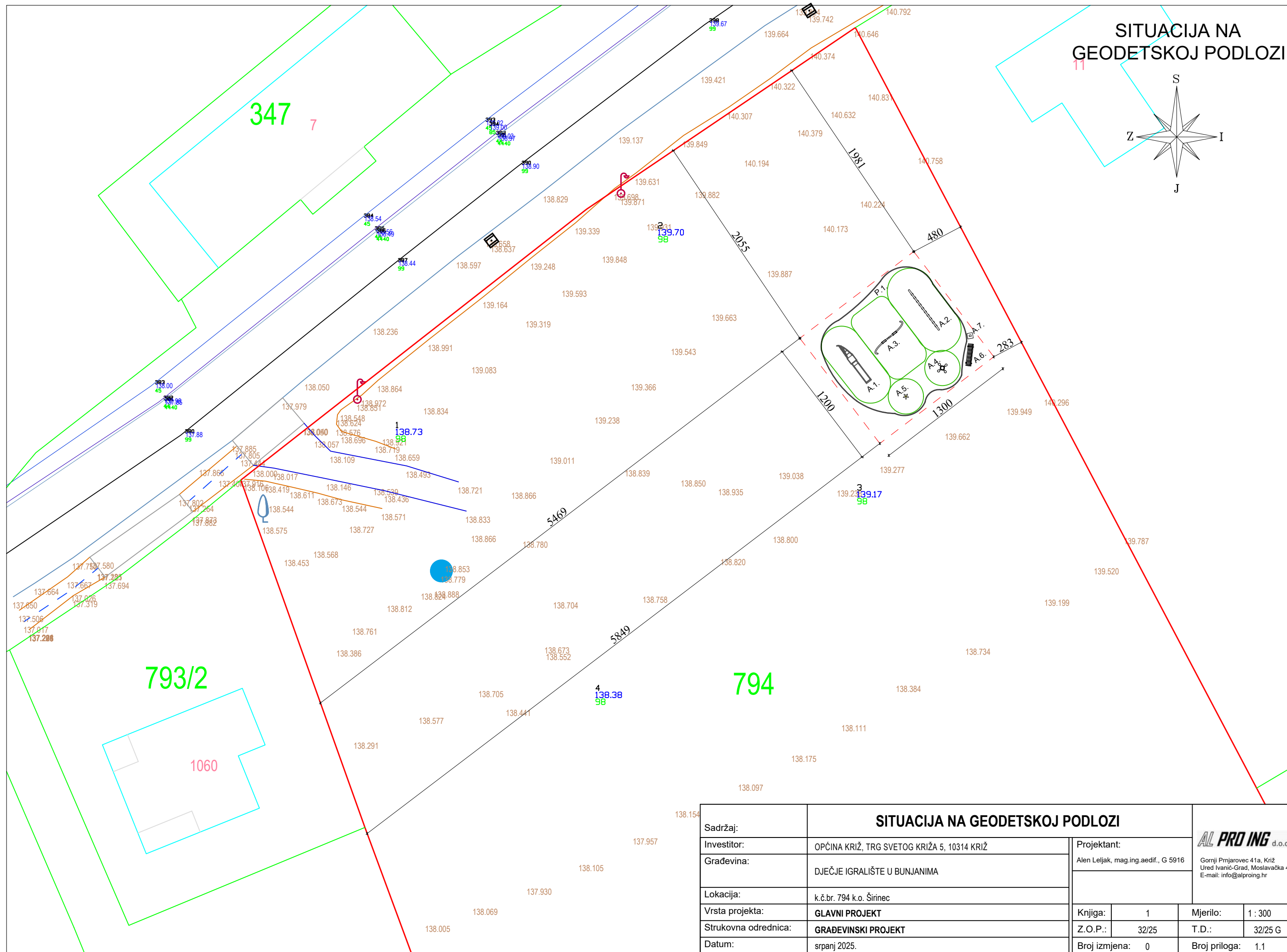
Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Ivica Puriš,mast.inž.geodez.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Broj točke	E koordinata HTRS96/TM [m]	N koordinata HTRS96/TM [m]	Visina terena HVR571 [m]	Visina voda HVR571 [m]	Vrsta točke	Stabilizacija točke	Nastanak točke	Broj elaborata	Y koordinata HDKS/GK [m]	X koordinata HDKS/GK [m]	Visina terena TRST [m]	Visina voda Trst [m]	Točnost [m]	Pouzdanost	Način transformacije	Napomena
ob1	500411.60	5061240.63			91	9	6						0.02	95%	20	
ob2	500421.95	5061248.49			91	9	6						0.02	95%	20	
ob3	500429.21	5061238.94			91	9	6						0.02	95%	20	
ob4	500418.86	5061231.07			91	9	6						0.02	95%	20	

SITUACIJA NA
GEODETSKOJ PODLOZI



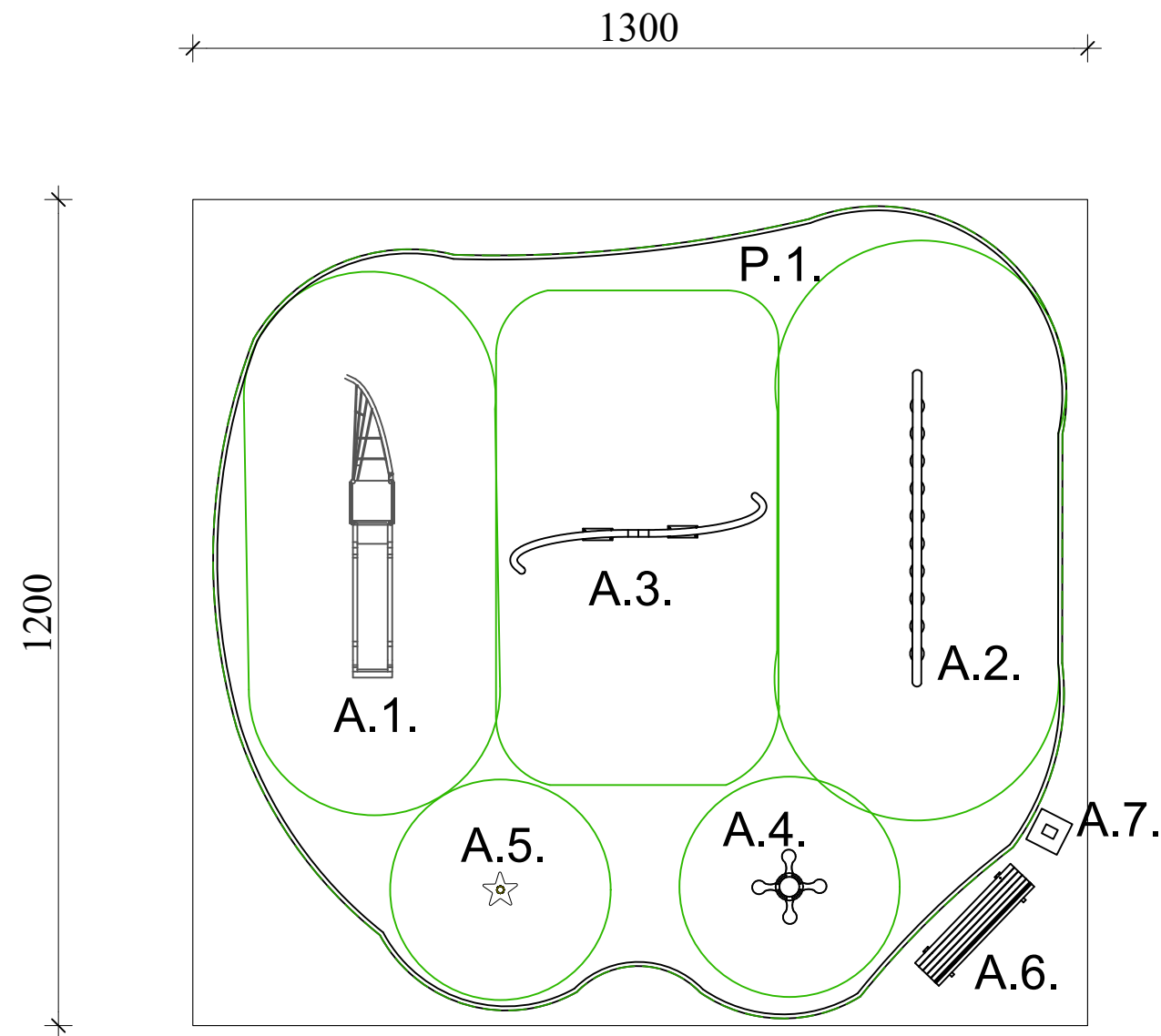
Sadržaj:		SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI				 AL PRO ING d.o.o.	
Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	Projektant:		Alen Lejčak, mag.ing.aedif., G 5916		Gornji Prnjavorac 41a, Križ Ured Ivanič-Grad, Moslavačka 4 E-mail: info@alproing.hr	
Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA						
Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec						
Vrsta projekta:	GLAVNI PROJEKT	Knjiga:		1			
Strukovna odrednica:	GRAĐEVINSKI PROJEKT	Z.O.P.:		32/25	Mjerilo:		1 : 500
Datum:	srpanj 2025.	Broj izmjena:		0	T.D.:		32/25 G
		Broj priloga:		1			



SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI	
Sadržaj:	
Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ
Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA
Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec
Vrsta projekta:	GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica:	GRAĐEVINSKI PROJEKT
Datum:	srpanj 2025.

AL PRO ING d.o.o.
Gornji Prnjarovec 41a, Križ
Ured Ivanić-Grad, Moslavačka
E-mail: info@alproing.hr

Knjiga: 1 Mjerilo: 1 : 300
Z.O.P.: 32/25 T.D.: 32/25 G
Broj izmjena: 0 Broj priloga: 1.1



LEGENDA:

- Sprava A.1. Spiralni tobogan
- Sprava A.2. Dvostruka penjalica
- Sprava A.3. Spiralna ljuljačka
- Sprava A.4. Njihalica za četvero
- Sprava A.5. Vrtuljak zvijezda
- Sprava A.6. Klupa s naslonom
- Sprava A.7. Kanta za komunalni mješoviti otpad

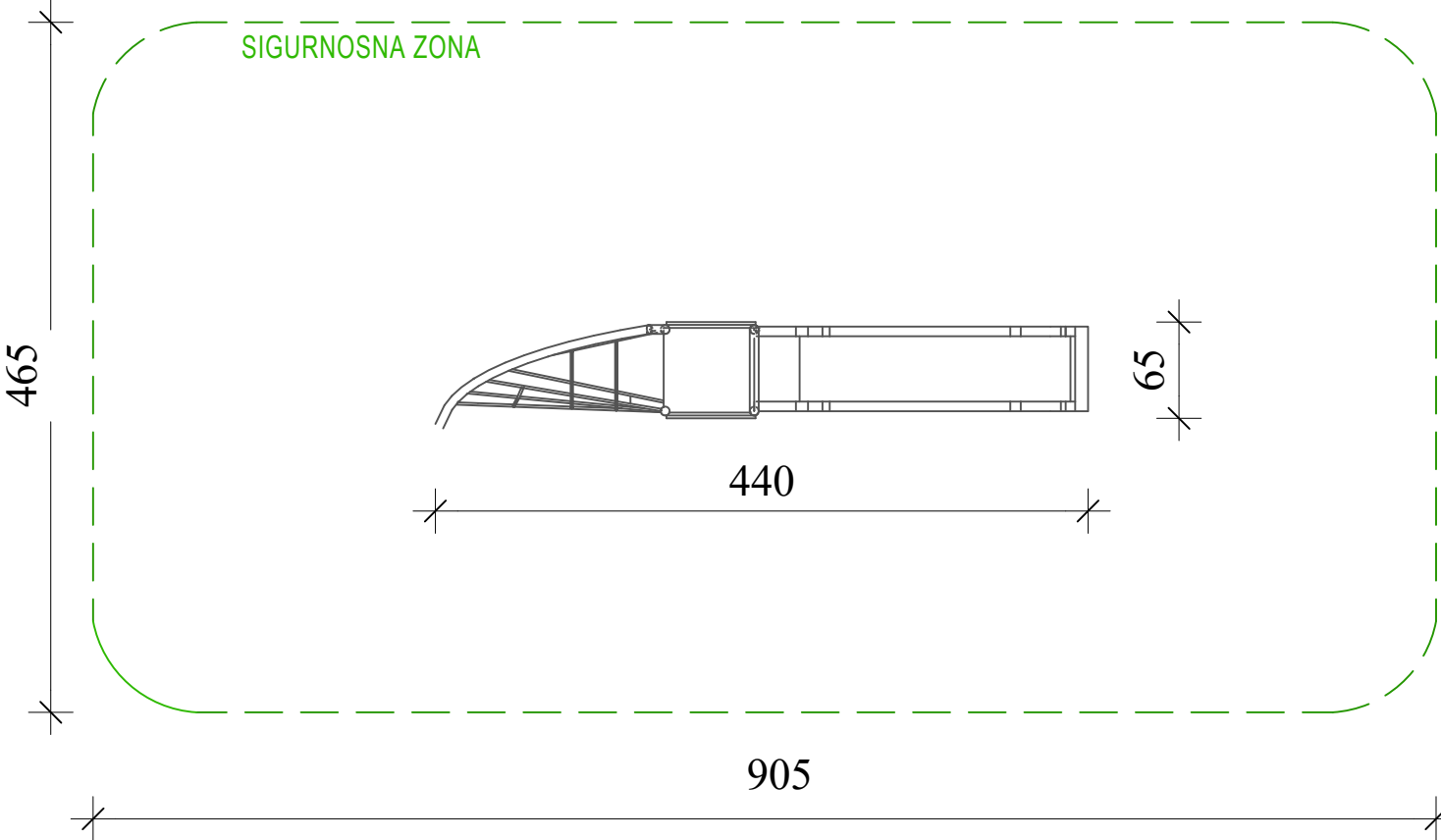
P1 - Sigurnosna zona igrališta
- dekorativni prani oblutak granulacije 4 -8 mm



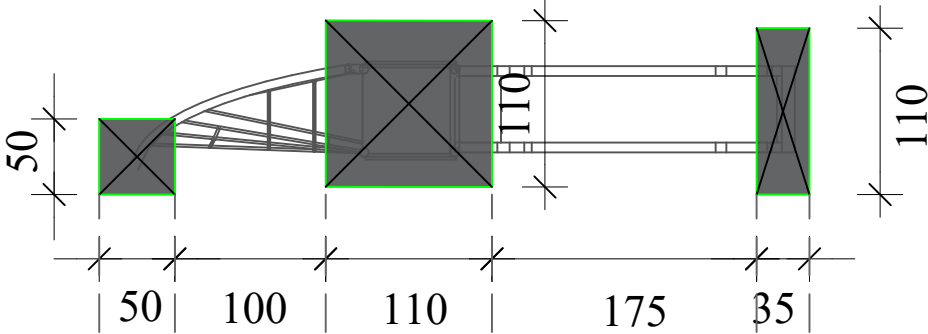
Sadržaj:	PLAN POSTAVLJANJA IGRALA				 d.o.o. Gornji Prnjarevec 41a, Križ Ured Ivanić-Grad, Moslavačka 4 E-mail: info@alproing.hr	
Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ		Projektant:			
Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		Alen Leljak, mag.ing.aedif., G 5916			
Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec					
Vrsta projekta:	GLAVNI PROJEKT		Knjiga:	1	Mjerilo:	1 : 100
Strukovna odrednica:	GRAĐEVINSKI PROJEKT		Z.O.P.:	32/25	T.D.:	32/25 G
Datum:	srpanj 2025.		Broj izmjena:	0	Broj priloga:	2

A.1. SPIRALNI TOBOGAN

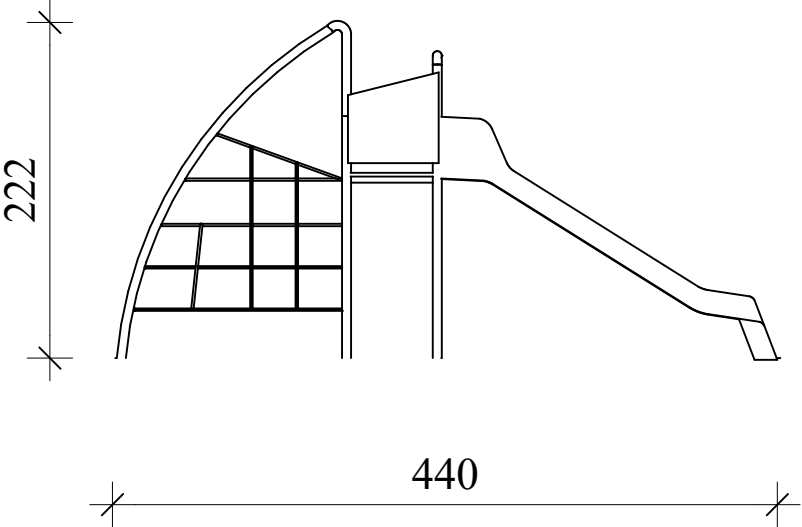
TLOCRT



TLOCRT TEMELJA

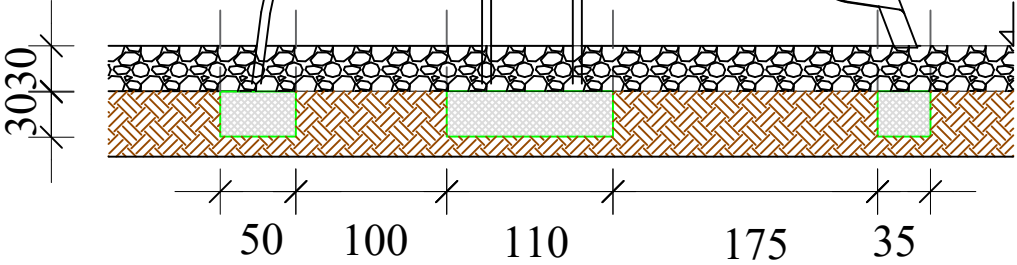


POGLEDI



DETALJ TEMELJA

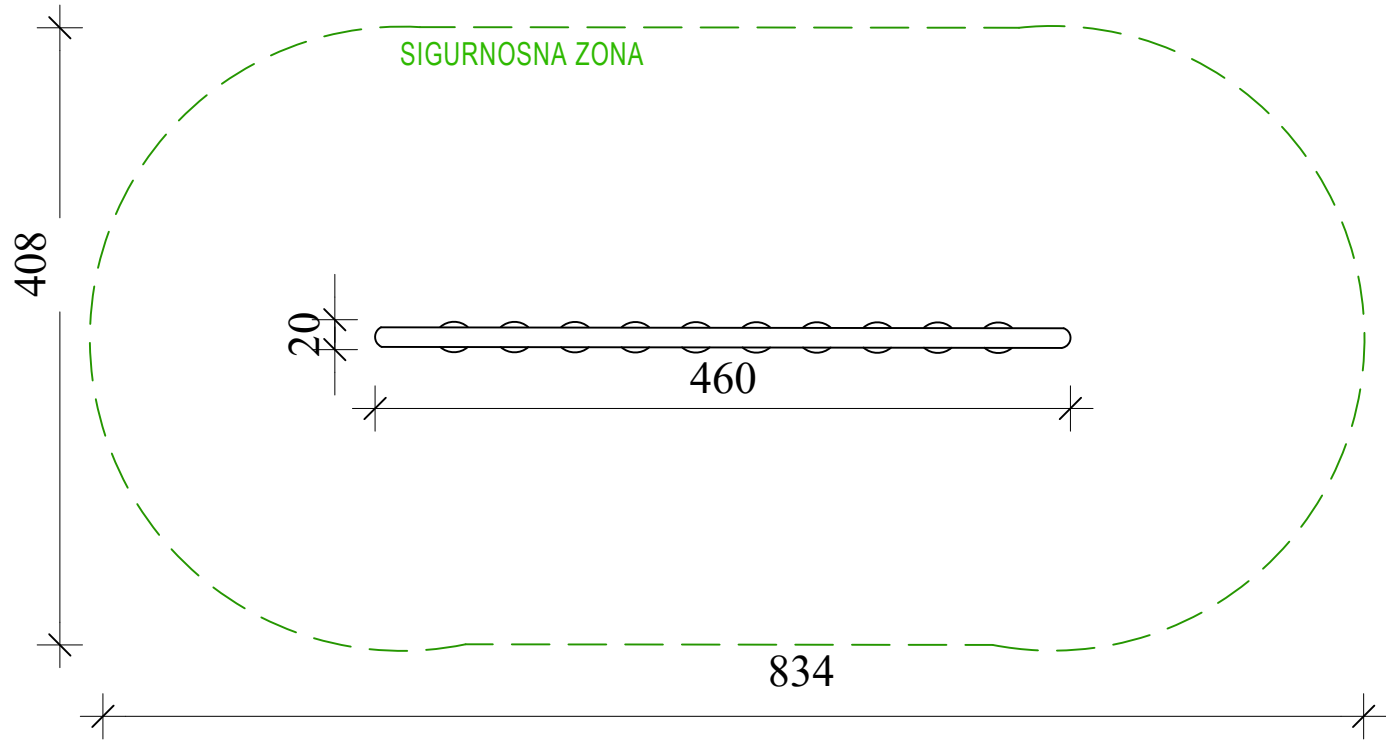
betonski temeljne ploče
debljine 30 cm, na - 30
cm od građevinske
±0,00



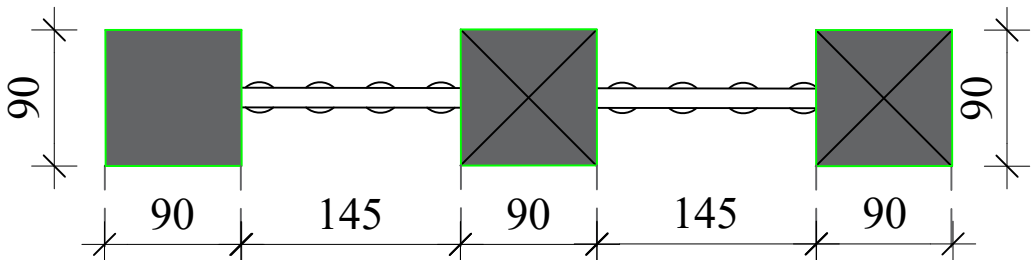
Sadržaj:	A.1. SPIRALNI TOBOGAN				AL PRO ING d.o.o. Gornji Prnjavorac 41a, Križ Ured Ivanić-Grad, Moslavačka 4 E-mail: info@alproing.hr	
Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ		Projektant:			
Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		Alen Leljak, mag.ing.aedif., G 5916			
Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec					
Vrsta projekta:	GLAVNI PROJEKT		Knjiga:	1	Mjerilo:	1 : 50
Strukovna odrednica:	GRAĐEVINSKI PROJEKT		Z.O.P.:	32/25	T.D.:	32/25 G
Datum:	srpanj 2025.		Broj izmjena:	0	Broj priloga:	3

A.2. DVOSTRUKA PENJALICA

TLOCRT

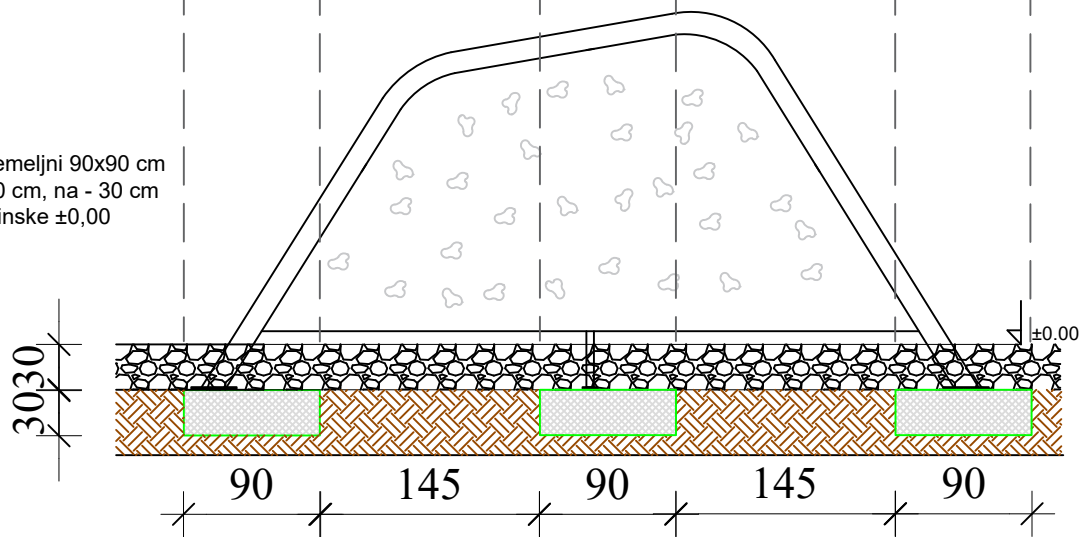


TLOCRT TEMELJA

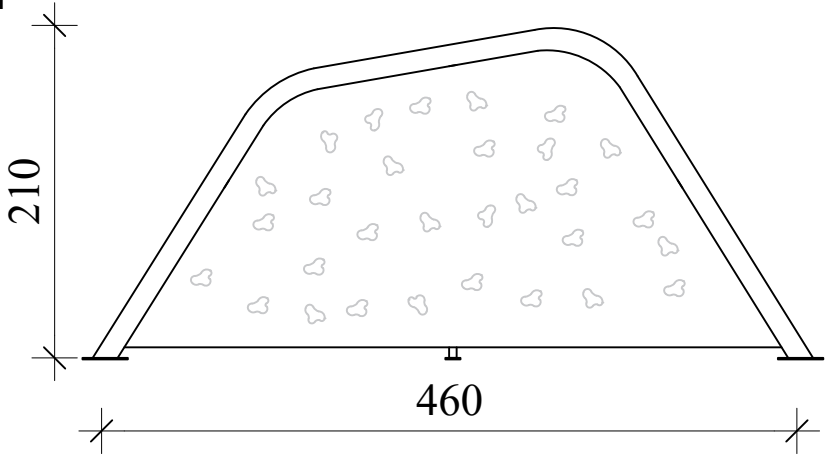


DETALJ TEMELJA

betonski temeljni 90x90 cm
debljine 30 cm, na - 30 cm
od građevinske ±0,00



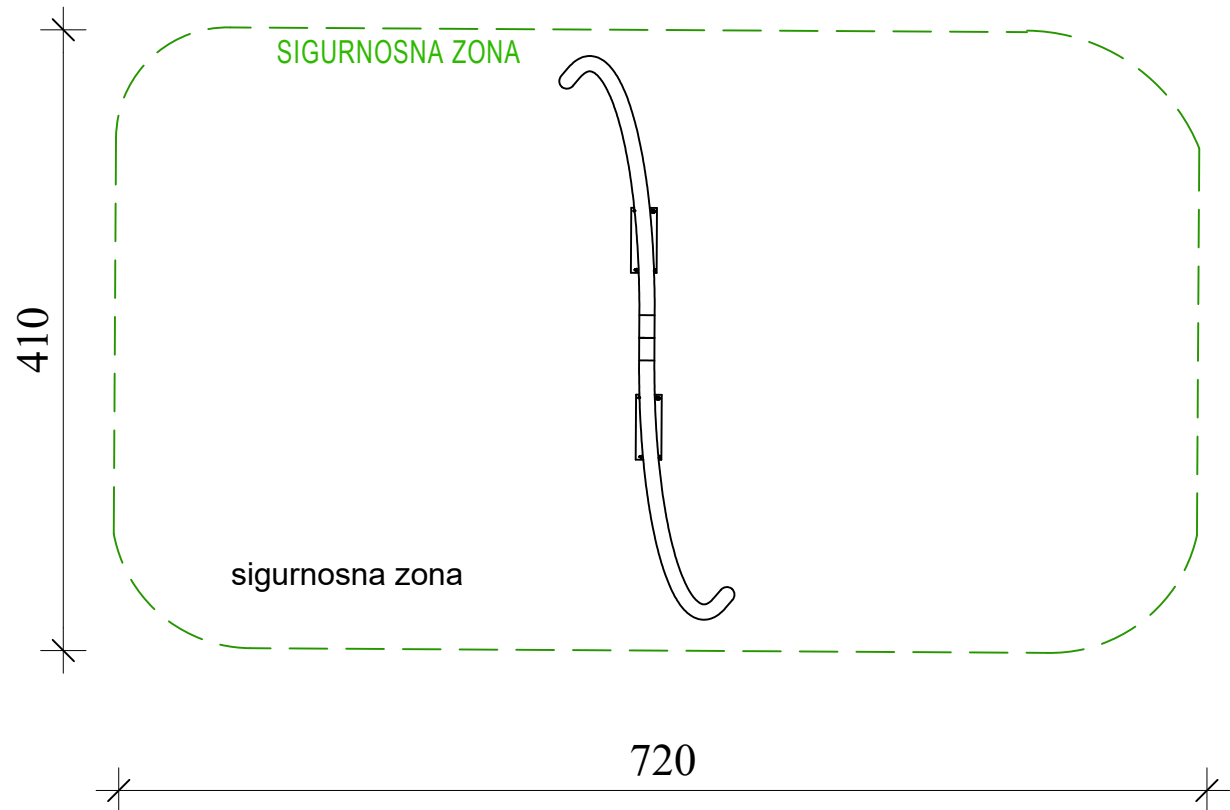
POGLEDI



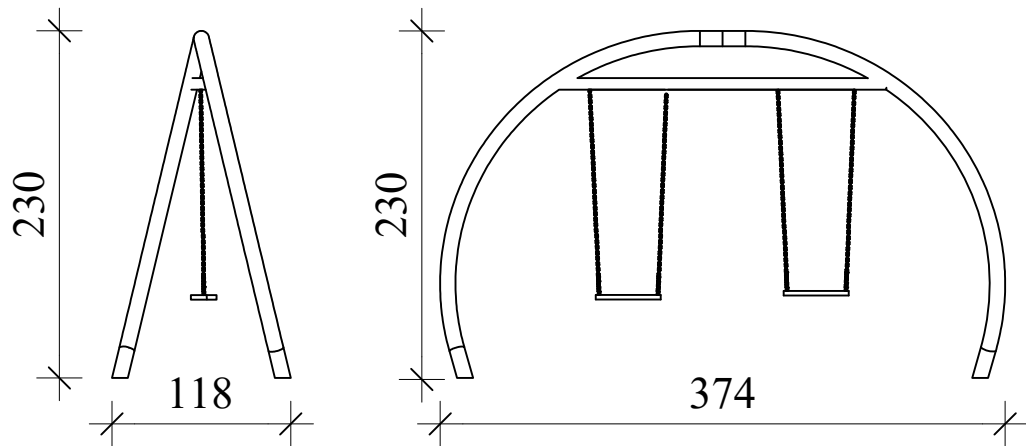
		A.2. DVOSTRUKA PENJALICA				 d.o.o. Gornji Prmjarovec 41a, Križ Ured Ivanić-Grad, Moslavačka 4 E-mail: info@alproing.hr	
Sadržaj:		OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA k.č.br. 794 k.o. Širinec		Projektant:			
Investitor:				Alen Leljak, mag.ing.aedif., G 5916			
Građevina:							
Lokacija:							
Vrsta projekta:		GLAVNI PROJEKT		Knjiga:	1	Mjerilo:	1 : 50
Strukovna odrednica:		GRAĐEVINSKI PROJEKT		Z.O.P.:	32/25	T.D.:	32/25 G
Datum:		srpanj 2025.		Broj izmjena: 0		Broj priloga: 3	

A.3. SPIRALNA LJULJAČKA

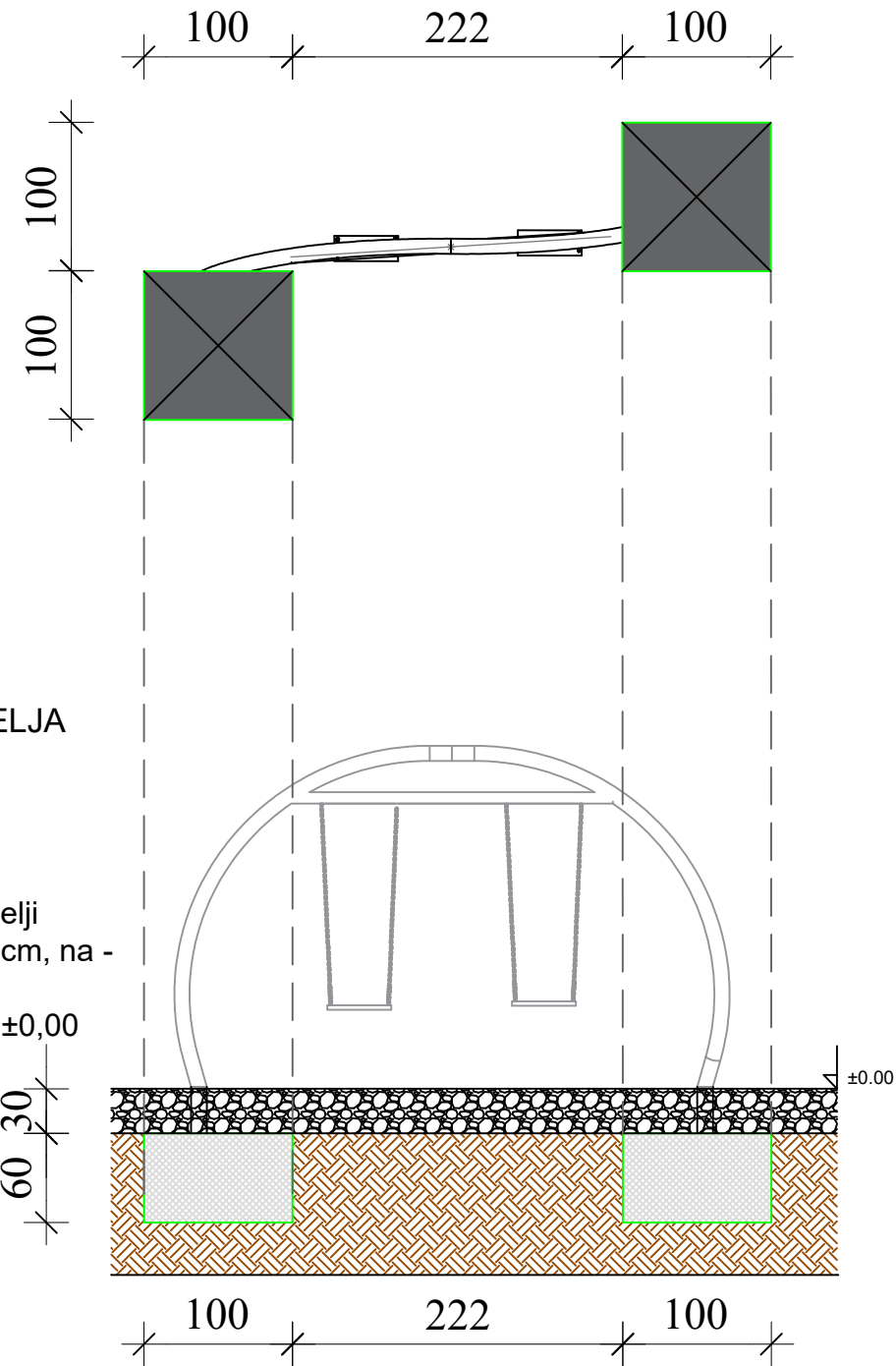
TLOCRT



POGLEDI



TLOCRT TEMELJA



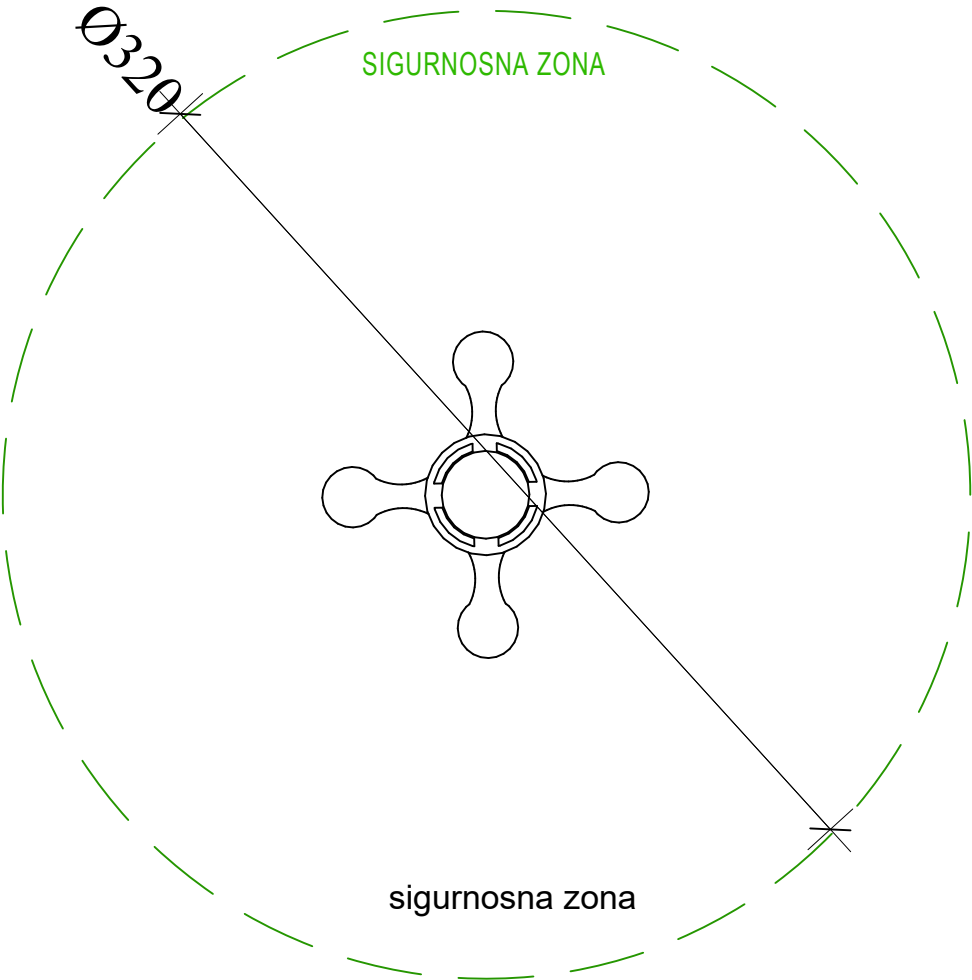
DETALJ TEMELJA

betonski temelji
100x100x60 cm, na -
30 cm od
građevinske ±0,00

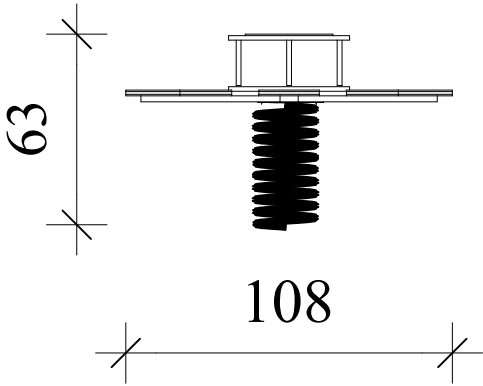
Sadržaj:		A.3. SPIRALNA LJULJAČKA				 d.o.o. Gornji Prnjarevec 41a, Križ Ured Ivanić-Grad, Moslavačka 4 E-mail: info@alproing.hr	
Investitor:		OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ		Projektant:			
Građevina:		DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		Alen Leljak, mag.ing.aedif., G 5916			
Lokacija:		k.č.br. 794 k.o. Širinec					
Vrsta projekta:		GLAVNI PROJEKT		Knjiga:	1	Mjerilo:	1 : 50
Strukovna odrednica:		GRAĐEVINSKI PROJEKT		Z.O.P.:	32/25	T.D.:	32/25 G
Datum:		srpanj 2025.		Broj izmjena: 0		Broj priloga: 4	

A.4. NJIHALICA ZA ČETVERO

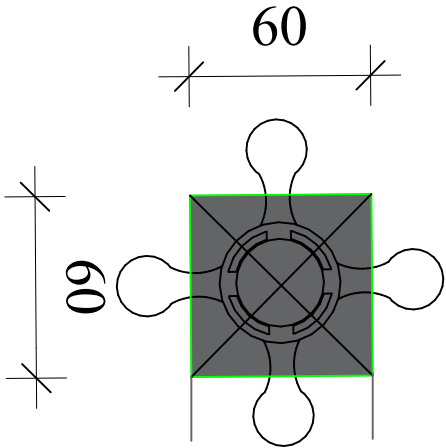
TLOCRT



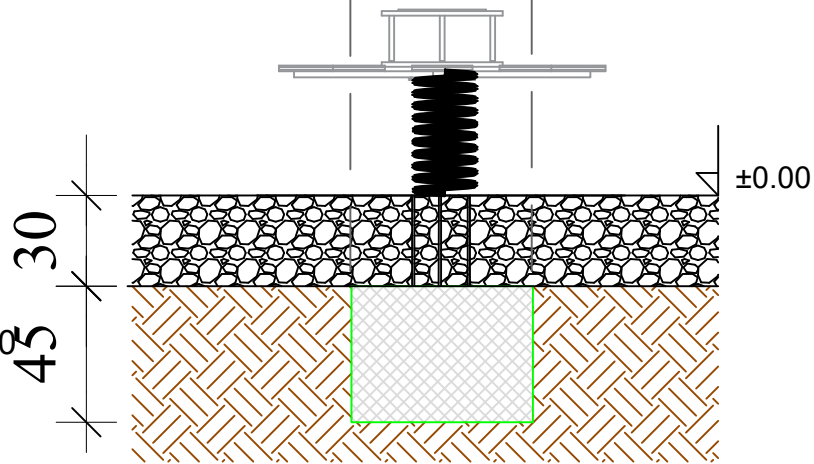
POGLEDI



TLOCRT TEMELJA



DETALJ TEMELJA

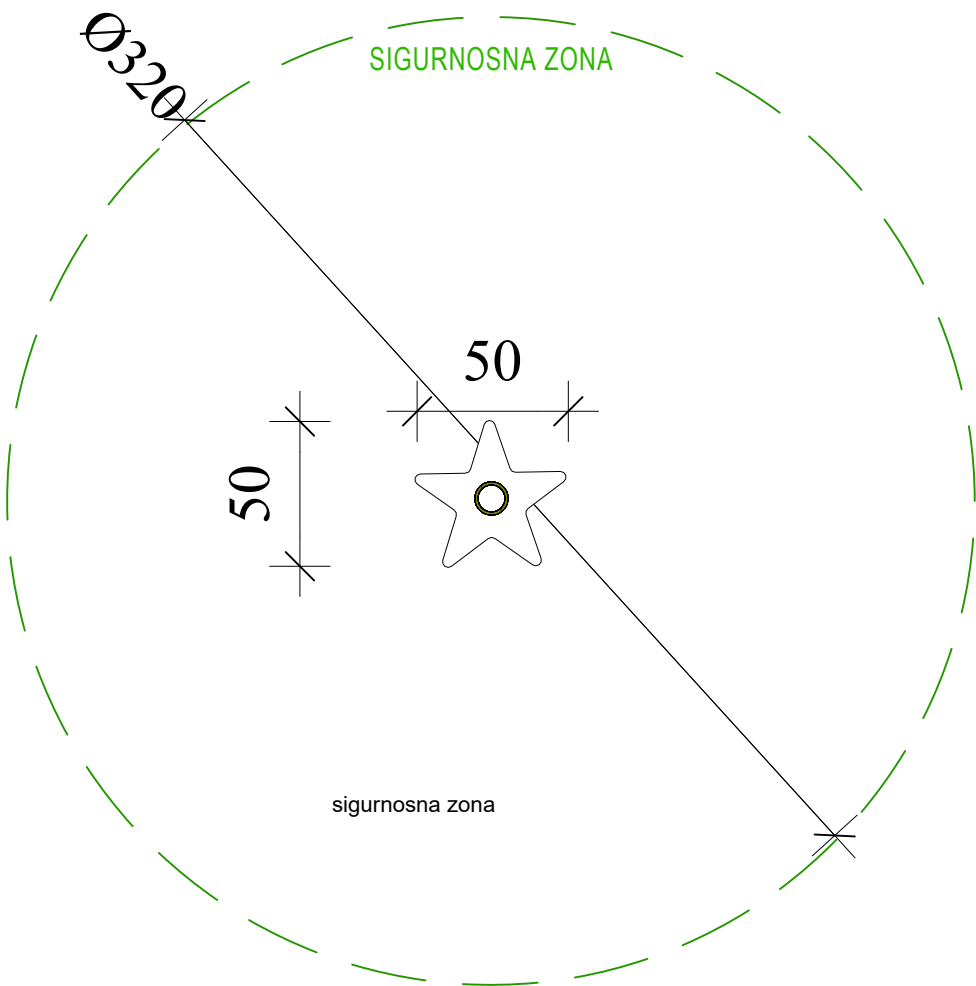


betonski temelj
60x60x45 cm, na - 30
cm od građevinske
±0,00

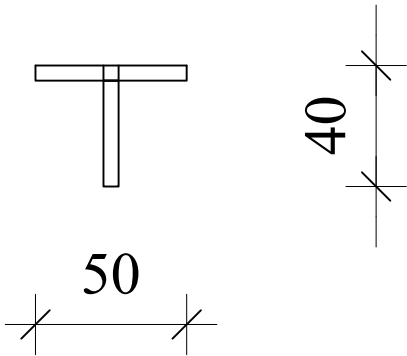
Sadržaj:	A.4. NJIHALICA ZA ČETVERO					 Gornji Prnjarovec 41a, Križ Ured Ivanić-Grad, Moslavačka 4 E-mail: info@alproing.hr	
Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ			Projektant:		Alen Leljak, mag.ing.aedif., G 5916	
Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA						
Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec						
Vrsta projekta:	GLAVNI PROJEKT			Knjiga:	1	Mjerilo:	1 : 25
Strukovna odrednica:	GRAĐEVINSKI PROJEKT			Z.O.P.:	32/25	T.D.:	32/25 G
Datum:	srpanj 2025.			Broj izmjena:	0	Broj priloga:	6

A.5. VRTULJAK ZVIJEZDA

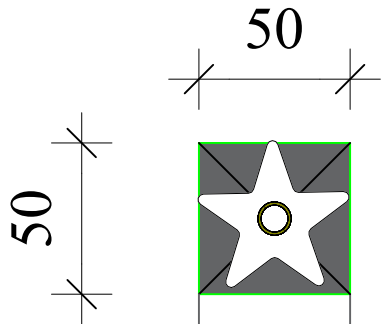
TLOCRT



POGLEDI

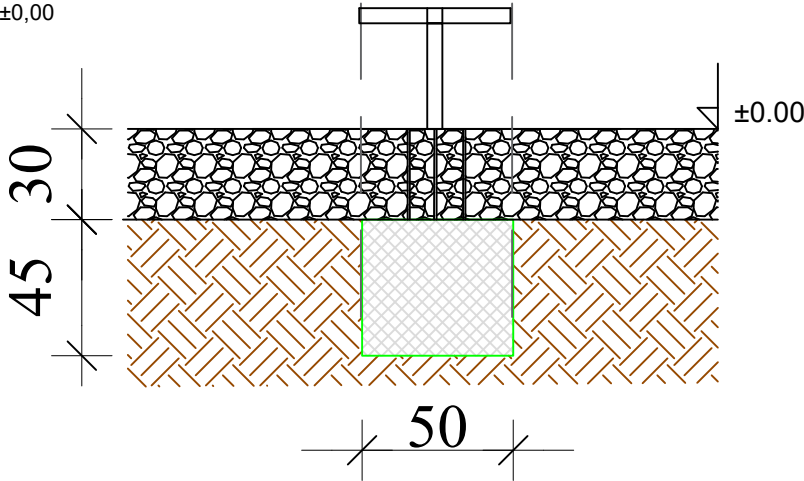


TLOCRT TEMELJA



DETALJ TEMELJA

betonski temelj 50x50x45 cm, na
- 30 cm od građevinske ±0,00

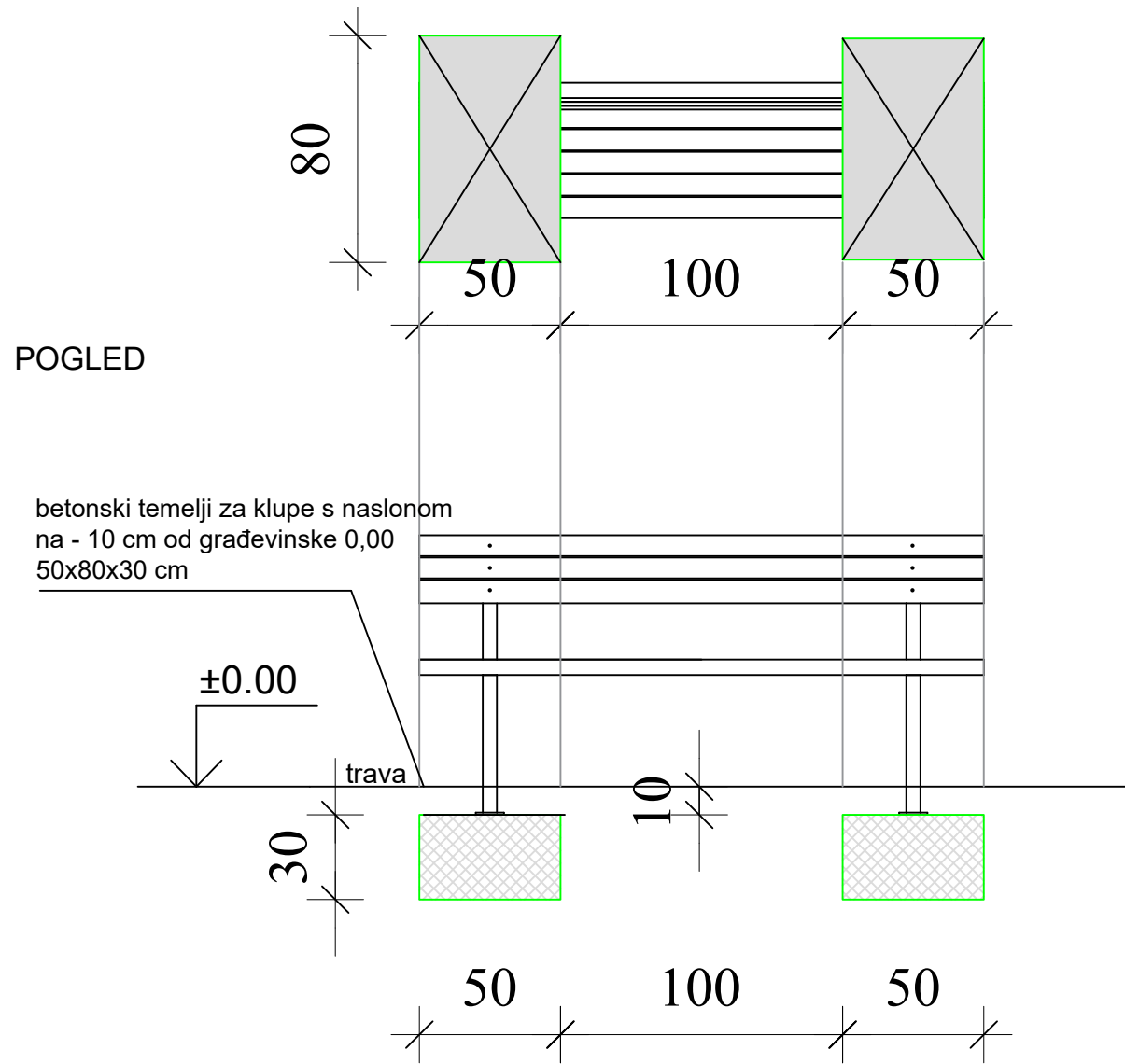


Sadržaj:	A.5. VRTULJAK ZVIJEZDA				 d.o.o. Gornji Prnjarevec 41a, Križ Ured Ivanić-Grad, Moslavačka 4 E-mail: info@alproing.hr	
Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ		Projektant:			
Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		Alen Leljak, mag.ing.aedif., G 5916			
Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec					
Vrsta projekta:	GLAVNI PROJEKT		Knjiga:	1	Mjerilo:	1 : 25
Strukovna odrednica:	GRAĐEVINSKI PROJEKT		Z.O.P.:	32/25	T.D.:	32/25 G
Datum:	srpanj 2025.		Broj izmjena:	0	Broj priloga:	7

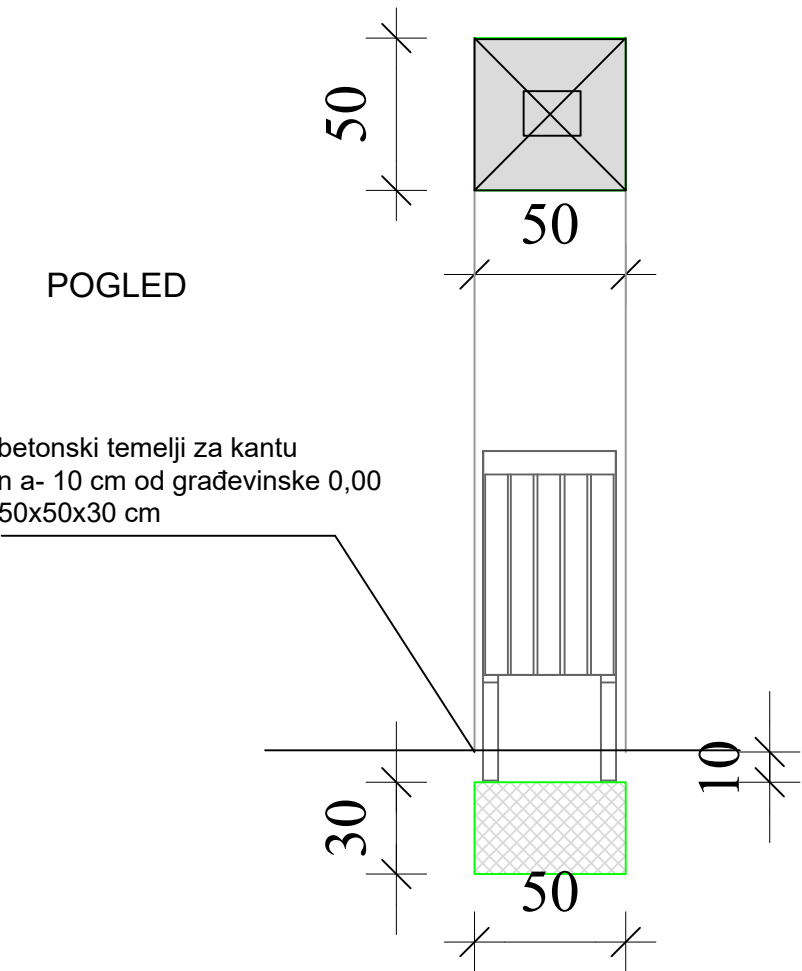
A.6. KLUPA S NASLONOM I

A.7. KANTA ZA KOMUNALNI MJEŠOVITI OTPAD

TLOCRT KLUPE



TLOCRT KANTE



		A.6. KLUPA S NASLONOM I									
Sadržaj:		A.7. KANTA ZA KOMUNALNI MJEŠOVITI OTPAD				AL PRO ING d.o.o. Gornji Prnjarevec 41a, Križ Ured Ivanić-Grad, Moslavačka 4 E-mail: info@alproing.hr					
Investitor:		OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ		Projektant:							
Građevina:		DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		Alen Leljak, mag.ing.aedif., G 5916							
Lokacija:		k.č.br. 794 k.o. Širinec									
Vrsta projekta:		GLAVNI PROJEKT		Knjiga:		1		Mjerilo:		1 : 25	
Strukovna odrednica:		GRAĐEVINSKI PROJEKT		Z.O.P.:		32/25		T.D.:		32/25 G	
Datum:		srpanj 2025.		Broj izmjena:		0		Broj priloga:		8	

<i>AL PRO ING d.o.o.</i>	Investitor:	OPĆINA KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 5, 10314 KRIŽ	ZOP: 32/25 T.D.: 32/25 G	srpanj 2025.
	Lokacija:	k.č.br. 794 k.o. Širinec		
	Građevina:	DJEČJE IGRALIŠTE U BUNJANIMA		