volumen

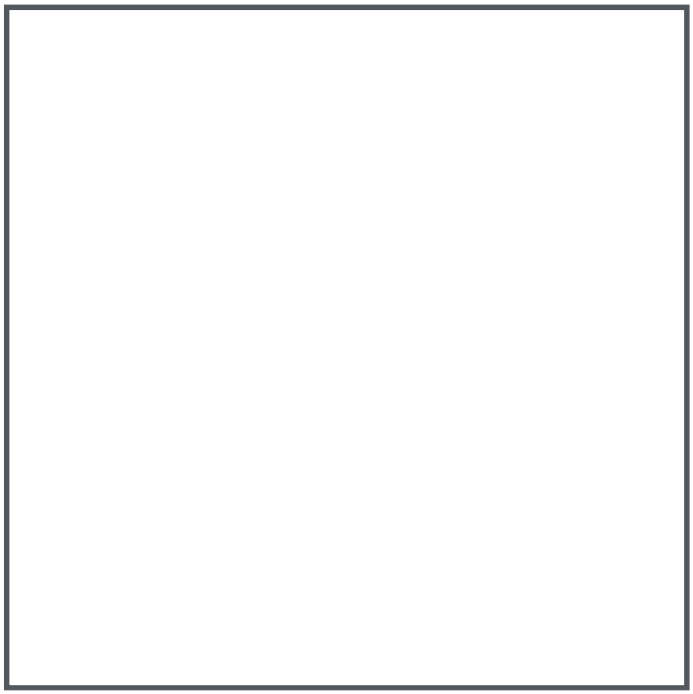
T.D. 13-26

INVESTITOR:

OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ
Školska 22, Kloštar Ivanić
OIB: 18133797436

PROJEKT:
UREĐENJE DJEČJEG IGRALIŠTA

LOKACIJA GRAĐEVINE:
k.č.br. 873/1, k.o. Kloštar Ivanić,
Naftaplinska ul. 23/A, 10312 Kloštar Ivanić



GLAVNI PROJEKTANT:	Juraj Kralj, mag.ing.arh. Ovlašteni arhitekt A 4397
SURADNICI:	Martin Laškarin, mag.ing.arch.
DIREKTOR	Juraj Kralj, mag.ing.arh.
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA	Zagreb, rujan, 2026.g.

Sadržaj

A OPĆI DIO ... 3
1.1. RJEŠENJE TRGOVAČKOG SUDA O UPISU U SUDSKI REGISTAR ... 4
1.2. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA ARHITEKTURE ... 5
1.3. IMENOVANJE GLAVNOG PROJEKTANTA ... 6
1.4. IZJAVA PROJEKTANTA O SUKLADNOSTI S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA ... 7
1.5. DOKAZ PRAVNOG INTERESA – ZK IZVADAK ... 8
B. TEHNIČKI OPIS ... 11
1.3 OPIS GRAĐEVINE ... 11
1.4 OPIS NAMJENE GRAĐEVINE ... 11
1.5 OPIS SMJEŠTAJA GRAĐEVINE NA GRAĐEVINSKOJ ČESTICI ... 11
1.6 OPIS KONSTRUKCIJE I ZAVRŠNE OBRADE ... 12
1.7 OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU ... 12
1.8 VATROGASNI PRISTUP I ZAŠTITA ... 12
1.9 ODSTRANJIVANJE SMEĆA I OTPADA ... 12
1.10 PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE ... 12
1.11 UVJETI ZA NESMETAN PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI ... 13
1.12 TEMELJNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU ... 13
2. ISKAZ POVRŠINA I OBRAČUNSKIH VELIČINA GRAĐEVINE ... 15
3. POSEBNI UVJETI GRADNJE I NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVINSKOG OTPADA ... 15
POTREBNA ISPITIVANJA I POSTUPKE DOKAZIVANJA TEHNIČKE I/ILI FUNKCIONALNE ISPRAVNOSTI PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE, ... 19
POSTUPCI ISPITIVANJA PROJEKTIRANIH I IZVEDENIH DIJELOVA GRAĐEVINE KOJI SE PROVODE PRIJE UPORABE I KOD PUNE ZAPOSJEDNUTOSTI ... 22
1. KONTROLE ... 22
2. OSIGURANJE KVALITETE - OSTALO ... 23
3. PROVJERA UGRAĐENE OPREME: ... 23
4. Elektroinstalacije ... 23
5. Temeljno tlo ... 23
5. POPIS PRIMJENJENIH ZAKONA I PROPISA ... 25
C. GRAFIČKI DIO ... 29
D. TROŠKOVNIK

A OPĆI DIO

1.1. RJEŠENJE TRGOVAČKOG SUDA O UPISU U SUDSKI REGISTAR

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Antoš Višnja
Zagreb, Maretićeva ulica 15

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
081075273

OIB:
03270350268

EUID:
HRSR.081075273

TVRTKA:
3 VOLUMEN d.o.o. za usluge

3 VOLUMEN d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
1 Zagreb (Grad Zagreb)
Gundulićeva ulica 57

PRAVNI OBLIK:
3 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:
1 * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
1 * - energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
1 * - stručni poslovi prostornog uređenja
1 * - djelatnost upravljanja projektom gradnje
1 * - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
1 * - kupnja i prodaja robe
1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
1 * - zastupanje inozemnih tvrtki
1 * - pružanje usluga u trgovini
1 * - usluge informacijskog društva
1 * - posredovanje u prometu nekretnina
1 * - poslovanje nekretninama
1 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
1 * - grafički dizajn
1 * - priprema i izrada tiskarske forme
1 * - modni dizajn
1 * - industrijski dizajn
1 * - web dizajn
1 * - izrada i održavanje web stranica
1 * - fotografske djelatnosti
1 * - djelatnost pružanja audio i/ili audiovizualnih medijskih usluga
1 * - djelatnost pružanja usluga elektroničkih publikacija

Izrađeno: 2022-12-15 10:32:17 0004
Podaci od: 2022-12-15 Stranica: 1 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Antoš Višnja
Zagreb, Maretićeva ulica 15

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:
1 * - djelatnost objavljivanje audiovizualnog i radijskog programa
1 * - djelatnost pružanja medijskih usluga televizije i/ili radija
1 * - audiovizualne djelatnosti
1 * - komplementarne djelatnosti audiovizualnim djelatnostima
1 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
1 * - promidžba (reklama i propaganda)
1 * - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
1 * - računalne i srodne djelatnosti
1 * - organiziranje seminara, tečajeva, sajmova, priredbi, izložbi, promocija
1 * - tiskanje časopisa i periodičnih publikacija, knjiga i brošura, glazbenih djela i glazbenih rukopisa, karata i atlasa, plakata, igraćih karata, reklamnih kataloga, prospekata i tiskanih oglasa
1 * - izdavačka djelatnost
1 * - djelatnost nakladnika
1 * - distribucija tiska
1 * - stručni poslovi zaštite od buke
1 * - usluge prevođenja
1 * - istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina
1 * - prijevoz za vlastite potrebe

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

2 JURAJ KRALJ, OIB: 43853370695
Zagreb, Gundulićeva ulica 57
3 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

2 JURAJ KRALJ, OIB: 43853370695
Zagreb, Gundulićeva ulica 57
1 - direktor
3 - zastupa samostalno i pojedinačno, od 25.01.2022. godine

TEMELJNI KAPITAL:
3 20.000,00 kuna / 2.654,46 euro (fikasni tečaj konverzije 7.53450)

Napomena:
Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne utječe na prava i obveze društva niti članova društva.
Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj 114/22.).

PRAVNI ODNOSI:

Izrađeno: 2022-12-15 10:32:17 0004
Podaci od: 2022-12-15 Stranica: 2 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Antoš Višnja
Zagreb, Maretićeva ulica 15

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:
Pravni oblik:
3 Odlukom jedinog člana društva od 25.01.2022. godine promijenjen je pravno ustrojbeni oblik društva iz jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću u društvo s ograničenom odgovornošću.

Osnivački akt:
1 Izjava o osnivanju jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću od 25. siječnja 2017. godine.
3 Odlukom jedinog člana društva od 25.01.2022. godine izmijenjena je Izjava o osnivanju od 25.01.2017. godine te je donesen potpuni tekst Izjave o osnivanju od 25.01.2022. godine koji je dostavljen sudu u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:
3 Odlukom jedinog člana društva od 25.01.2022. godine povećan je temeljni kapital društva sa iznosa od 1.000,00 kuna za iznos od 19.000,00 kuna uplatom u novcu na iznos od 20.000,00 kuna.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	11.04.22	2021	01.01.21 - 31.12.21	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-17/2653-4	25.01.2017	Trgovački sud u Zagrebu
0002	Tt-21/44802-1	07.10.2021	Trgovački sud u Zagrebu
0003	Tt-22/4238-2	14.02.2022	Trgovački sud u Zagrebu
eu	/	20.04.2018	elektronički upis
eu	/	26.03.2019	elektronički upis
eu	/	15.04.2020	elektronički upis
eu	/	20.05.2021	elektronički upis
eu	/	11.04.2022	elektronički upis

Pristojba: _____
Nagrada: _____

JAVNI BILJEŽNIK
Antoš Višnja
Zagreb, Maretićeva ulica 15

Izrađeno: 2022-12-15 10:32:17 0004
Podaci od: 2022-12-15 Stranica: 3 od 3

Izvadak se sastoji od 3 stranice.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. st. 1. ZJP naplaćena u iznosu 10,00 kn.
Javnobilježnička nagrada po čl. 31. a PPJT zaračunata u iznosu od 15,00 kn uvećana za PDV u iznosu od 3,75 kn.

Broj: OV-8154/2022
Zagreb, 15.12.2022.

JAVNI BILJEŽNIK
Višnja Antoš
ZA JAVNOG BILJEŽNIKA
javnobilježnički prisjednik
Marija Jurković

1.2. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH INŽENJERA ARHITEKTURE

REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-034-02/17-01/08
Urbroj: 505-04-17-2
Zagreb, 2. veljače 2017.

Hrvatska komora arhitekata odlučujući o zahtjevu, Juraj Kralj, mag.ing.arch., iz Zagreba, Gundulićeva ulica 57, OIB: 43853370695 u predmetu upisa u Imenik ovlaštenih arhitekata na temelju članka 26. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (Narodne novine broj 78/15), i članka 37. Statuta Hrvatske komore arhitekata (Narodne novine broj 140/15), po zahtjevu stranke donosi

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se Juraj Kralj, mag.ing.arch., iz Zagreba, Gundulićeva ulica 57 u stručni smjer za: **ovlašteni arhitekt** pod rednim brojem **4397**, s danom upisa **02.02.2017.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, Juraj Kralj, mag.ing.arch., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni arhitekt"** i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 49., 53. i 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje i članka 49. Statuta Hrvatske komore arhitekata, te pravo na pečat i iskaznicu ovlaštenog arhitekta.
3. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, Juraj Kralj, mag.ing.arch., Komora izdaje pečat i iskaznicu ovlaštenog arhitekta.
4. Upisnina u iznosu od 1.000.00, kuna uplaćena je na račun Hrvatske komore arhitekata.

Obrazloženje

Juraj Kralj, mag.ing.arch., iz Zagreba, Gundulićeva ulica 57 podnio je ovom javnopravnom tijelu zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata dana 23.01.2017. godine.

Hrvatska komora arhitekata provela je postupak razmatranja dostavljenog potpunog zahtjeva imenovanog sukladno članku 4. Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata, te je utvrđeno da je Juraj Kralj:

1

- završio odgovarajući studij i stekao akademski naziv magistar inženjer arhitekture i urbanizma,
- da je stekao odgovarajuće stručno iskustvo u trajanju od dvije godine,
- da je položio stručni ispit za poslove sudionika i gradnji,
- da ima prebivalište na teritoriju Republike Hrvatske,
- da protiv njega nije pokrenuta istraga, odnosno da se ne vodi kazneni postupak zbog kaznenog djela koje se vodi po službenoj dužnosti,
- da je uplatio upisninu sukladno Odluci o visini upisnine i članarine Hrvatske komore arhitekata.

Temeljem ovako utvrđenog činjeničnog stanja ispunjeni su uvjeti propisani u članku 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i članku 4. Pravilnika o upisima u imenike, upisnike i evidencije Hrvatske komore arhitekata i zahtjev imenovanog je osnovan.

Juraj Kralj, mag.ing.arch., upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata od dana 02.02.2017. godine stječe pravo na uporabu strukovnog naziva ovlašteni arhitekt, pravo na pečat i iskaznicu, te sva prava i obveze sukladno Zakonu o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, Zakonu o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje i Statutu Hrvatske komore arhitekata.

Slijedom ovako utvrđenog činjeničnog stanja zahtjevu je valjalo udovoljiti, te primjenom odredbi Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje i Statuta Hrvatske komore arhitekata riješiti kao u izreci.

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kuna po Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj 115/16) je plaćena.

Uputa o pravnom lijeku:
Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku od 15 dana od njegova prijema. Žalba se predaje neposredno ili putem pošte ovom tijelu, a može se izjaviti usmeno na zapisnik. Upravna pristojba na žalbu plaća se u državnim biljezima u iznosu od 35,00 kuna po Tar. br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama.

Predsjednica Hrvatske komore arhitekata
Željka Jurković, dipl.ing.arh.

Dostaviti:
1. Juraj Kralj, 10000 Zagreb, Gundulićeva ulica 57,
2. Pismohrana, ovdje.

2

1.3. IMENOVANJE GLAVNOG PROJEKTANTA

Na temelju Zakona o gradnji (NN 155/25) Juraj Kralj, ovlašteni arhitekt br. A4397, imenuje se glavnim projektantom za sljedeći projekt:

INVESTITOR: OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ
Školska 22, Kloštar Ivanić
OIB: 18133797436

PROJEKT: **IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA U NASELJU PREDAVEC**

LOKACIJA: k.č.br. 873/1, k.o. Kloštar Ivanić ,
Naftaplinska ul. 23/A, 10312 Kloštar Ivanić

TD: 13-26

Imenovani arhitekt ima rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih arhitekata i inženjera, klasa upisa UP/I-034-02/17-01/08, Ur.br. 505-04-172, izdano u Zagrebu 2. veljače 2017. godine.
Imenovana osoba odgovorna je za cjelovitost i međusobnu usklađenost svih projekata.

INVESTITOR:
OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ
_____

Zagreb, rujan, 2026.g.

1.4. IZJAVA PROJEKTANTA O SUKLADNOSTI S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA

Temeljem Zakona o gradnji (NN 155/25)),a nakon izvršene provjere predmetne tehničke dokumentacije daje se:

IZJAVA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA ARHITEKTURE S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA

kojom se potvrđuje da je GLAVNI PROJEKT za građevinu:

UREĐENJE DJEČJEG IGRALIŠTA

Lokacija: k.č.br. 873/1, k.o. Kloštar Ivanić,

Naftaplinska ul. 23/A, 10312 Kloštar Ivanić

T.D.: 13-26

usklađen sa odredbama sljedećih prostornih planova:

- Prostorni plan uređenja Općine Kloštar Ivanić
  Glasnik Zagrebačke županije broj 19/15, Službene novine Općine Kloštar Ivanić br 1/10, 2/10-ispravak, Glasnik Zagrebačke županije broj 26/12, 21/14, 4/15-pročišćeni tekst, 27/16, 42/16-pročišćeni tekst, 312/23 i 49/23-pročišćeni tekst
- Prostorni plan Zagrebačke županije broj 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, 2/21-pročišćeni tekst

usklađen sa zakonima, drugim propisima i posebnim uvjetima kako slijedi:

- Zakon o prostornom uređenju (NN 155/25)
- Zakon o gradnji (NN 155/25)
- Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22, 155/23)
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)
- i svim zakonima, pravilnicima i posebnim propisima donesenim na temelju navedenih zakona

GLAVNI PROJEKTANT:

Juraj Kralj, ovl.arh.

Zagreb, rujan 2026..g.

1.5. DOKAZ PRAVNOG INTERESA – ZK IZVADAK

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ZAGREB
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA IVANIĆ-GRAD

K.o. KLOŠTAR IVANIĆ
k.č.br.: 873/1

Stanje na dan: 25.09.2026.
OSS evidencijski broj: 2750996/2026

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:1



Sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 92/21 i 93/21), upravna pristojba po Tar. Br. 1. ne naplaćuje se.

Kontrolni broj: 42546407468ff11

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.

REPUBLIKA HRVATSKA

Područni ured za katastar Zagreb
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA IVANIĆ-GRAD
Stanje na dan: 25.09.2026. 09:48

OSS evidencijski broj: 2750996/2026
Katastarska općina: 312355, KLOŠTAR IVANIĆ **Broj ZK uloška: 7277**

Broj zadnjeg dnevnika/Upravnog rješenja: Z-2525/2026
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.	**873/1**	**11**	**Naftaplinska ulica**	**7025**	
			DVORIŠTE	5254	
			DJEČJI VRTIĆ, Kloštar Ivanić, Naftaplinska ulica 23A	1371	
			DJEČJI VRTIĆ	400	
		UKUPNO:		**7025**	

DRUGI ODJELJAK

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
3.1	Zaprimljeno 13.09.2018.g. pod brojem Z-8201/2018 ZABILJEŽBA, temeljem čl. 149 st.1 Zakona o gradnji zabilježuje se da je za evidentiranje dječjeg vrtića na čkbr. 873/1 u katastru priložena Uporabna dozvola od 18.07.2018. godine Klasa: UP/I-361-05/18-01/000013 Urbroj: 238/1-18/1-18-0009 izdane od RH, Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Ivanić-Grad.	
5.1	Zaprimljeno 19.03.2026.g. pod brojem Z-2525/2026 ZABILJEŽBA, OBAVIJEST ZA Z.K. 17.02.2026, temeljem čl. 107 st. 1 Zakona o gradnji (NN 155/2025) zabilježuje se evidentiranje dječjeg vrtića sa 1371 m2 na kčbr. 873/1 u katastru priložena Uporabna dozvola Klase: UP/I-361-05/25-01/000069 UrBroj: 238-18-04/7-26-0017 od 28. siječnja 2026. izdana od Zagrebačke županije, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Ivanić-Grad.	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1. Vlasnički dio: 1/1		
OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ		

B)TEHNIČKI DIO

1. TEHNIČKI OPIS

Ovaj glavni projekt je izrađen u svrhu izvođena građevinskih radova uređenja dječjeg igrališta prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 36/19, 98/19, 31/20, 74/22, 155/23).

1.2 UVJETI LOKACIJE PREMA KOJIMA JE IZRAĐEN GLAVNI PROJEKT

Prostorno planska dokumentacija

- Prostorni plan uređenja Općine Kloštar Ivanić
  Glasnik Zagrebačke županije broj 19/15, Službene novine Općine Kloštar Ivanić br 1/10, 2/10-ispravak, Glasnik Zagrebačke županije broj 26/12, 21/14, 4/15-pročišćeni tekst, 27/16, 42/16-pročišćeni tekst, 312/23 i 49/23-pročišćeni tekst
- Prostorni plan Zagrebačke županije broj 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, 2/21-pročišćeni tekst

1.3 OPIS GRAĐEVINE

Na čestici br. 873/, k.o. Kloštar Ivanić, ukupne površine 7025 m², se nalazi postojeća građevina- zgrada Dječjeg Vrtića 'Proljeće' uz koji se nalaze parking i dječje igralište.

Ovim projektom je predviđeno uređenje dječjeg igrališta- izgradnja ograde, stepenica i potpornog zida na već postojećem dječjem igralištu.

Dječje igralište je opremljeno igralima. Oko postojećih igrala, zbog visinske razlike potrebno je izraditi sigurnosnu ogradu i stepenice za pristup na viši dio.

1.4 OPIS NAMJENE GRAĐEVINE

Dječje igralište je namijenjeno igri na otvorenom za djecu dječje vrtića.

1.5 OPIS SMJEŠTAJA GRAĐEVINE NA GRAĐEVINSKOJ ČESTICI

Dječje igralište je smješteno neposredno uz glavnu zgradu dječjeg vrtića sa južne strane.

1.6 OPIS KONSTRUKCIJE I ZAVRŠNE OBRADE

Dječja ograda je projektirana kao drvena ograda visine 100 cm , temeljena na AB trakastim temeljima.

Stepenice su armiranobetonske, prate pad prirodnog terena, širine kraka 100cm

1.7 OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Nema priključaka na komunalnu infrastrukturu.

1.8 VATROGASNI PRISTUP I ZAŠTITA

U ovom projektu radi se o otvorenim građevinama. Za kretanje i manipulativni rad vatrogasnog vozila moguće je koristiti pristupne prometnice.

Prilikom izvođenja radova izvođač je dužan pridržavati se mjera zaštite od požara.

1.9 ODSTRANJIVANJE SMEĆA I OTPADA

Zbrinjavanje prikupljenog otpada vrši nadležna lokalna komunalna služba prema svojim uvjetima. Za odstranjivanje smeća i reciklažu predviđeno je postavljanje samostojećih koševa za otpad.

1.10 PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

Održavanje građevine mora tijekom njezinog trajanja osigurati ispunjavanje svih temeljnih zahtjeva obuhvaćenih važećim zakonima i propisima. Uz pridržavanje mjera iz Programa kontrole i osiguranja kakvoće (izvođenje po projektu, prema propisanim uvjetima, od strane ovlaštenih izvođača i uz stručni nadzor, ugrađujući materijale i opremu propisanih standard i s potrebnim atestima i certifikatima uz sva potrebna ispitivanja kvalitete materijala i instalacija), datih u svakoj od mapa glavnog projekta, građevine će imati projektirani vijek uporabe od 50 godina.

Da bi se dostigao predviđeni vijek trajanja građevine tokom njene uporabe, potrebno je provoditi održavanje pojedinih elemenata konstrukcije odnosno ugrađenih materijala i opreme, a sve prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije, NN 17/17, NN 75/20 i NN 7/22

Uvjeti za održavanje

Vlasnik građevina je temeljem Zakona o gradnji odgovoran za redovito održavanje građevine kako bi ona tijekom njenog vijeka trajanja zadržala sva projektom definirana svojstva ugrađenih

materijala i opreme kojima se osigurava ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu. Održavanje građevine mora u svemu zadovoljavati *Pravilnik o održavanju građevina* (NN 122/14).

Održavanje građevine provodi se na građevini radi očuvanja temeljnih zahtjeva za građevinu na razini ispunjavanja tih zahtjeva postignutoj danom izdavanja uporabne dozvole. Održavanje građevine se provodi na način da se tijekom trajanja građevine očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i propisima te aktima za građenje u skladu s kojima je građevina izgrađena.

Održavanje podrazumijeva redovite i izvanredne preglede te vođenje dokumentacije o održavanju građevine. U pogledu ugrađene opreme, uređaja i instalacija, proizvođač ugrađenih proizvoda dužan je dati plan servisiranja u rokovima propisanim u jamstvima.

Tijekom planiranog vijeka redovite uporabe građevine potrebno je izvoditi sve radove koji se i inače smatraju redovitim tekućim održavanjem, što po potrebi obuhvaća potpunu ili djelomičnu zamjenu stolarije, ograde, opločenja, vidljivih dijelova instalacija i dr.

Uvjeti održavanja građevine također će biti navedeni u pisanoj izjavi izvođača.

U okviru redovitog održavanja građevinske konstrukcije provode se redoviti pregledi, koji se obzirom na vremenske intervale provođenja pregleda i obim radnji provode kao:

1. osnovni pregledi svake godine

2. glavni pregledi svakih 5 godina

Čuvanje dokumentacije održavanja

Dokumentaciju pregleda te dokumentaciju o održavanju konstrukcije dužan je trajno čuvati vlasnik građevine. Pregled konstrukcije zgrade moraju obavljati za to ovlaštene osobe I ako se uoče da su bitna svojstva građevine narušena potrebno konstrukciju sanirati.

1.11 UVJETI ZA NESMETAN PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Radovi predviđeni ovim projektom ne utječu na postojeće stanje pristupa, kretanja , boravka i rada osoba smanjene pokretljivosti.

1.12 TEMELJNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU

Urbana oprema i uređenje/opločenja staza su projektirani tako da, uz redovitu uporabu i održavanje, u predviđenom vijeku trajanja ispunjavaju sve temeljne zahtjeve za tu vrstu objekata, koji podrazumijevaju: mehaničku otpornost i stabilnost, sigurnost u slučaju požara, higijenu, zdravlje i zaštitu okoliša, sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe, zaštitu od buke, gospodarenje energijom i očuvanje topline te održivu uporabu prirodnih izvora

Mehanička otpornost i stabilnost

Konstrukcije su projektirane i izvest će se tako da opterećenja što na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do rušenja cijele građevine ili nekog njezina dijela, velikih deformacija u stupnju koji je neprihvatljiv, oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije, oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

Higijena, zdravlje i zaštita okoliša

Građevinske konstrukcije i urbana oprema su projektirani i izvest će se tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavljaju prijetnju za higijenu, zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda kao i da nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša i klimu.

U zoni parka kao i u prostoru predmetnih građevinskih čestica, niti prilikom izvođenja radova niti tijekom uporabe neće biti oslobađanja ili istjecanja opasnih plinova, emisija opasnih tvari, hlapljivih spojeva, stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni ili otvoreni prostor, emisije opasnog zračenja, ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, površinske vode ili tlo, ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu.

Otpad koji će nastati korištenjem športsko rekreacijskog sklopa će se privremeno odlagati u vanjskom prostoru na mjestu predviđenom za postavu dovoljnog broja kontejnera koje će se redovito prazniti putem nadležnog komunalnog poduzeća.

U tijeku izgradnje sklopa, izvođač je dužan osigurati gradilište od pristupa nezaposlenih osoba. Dužan je spriječiti onečišćenje izvan zone gradnje. Nakon završenih radova na gradilištu izvođač je dužan očistiti gradilište od ostatka građevinskog materijala, šute i ostalog građevinskog materijala.

Da bi se osiguralo očuvanje projektiranih svojstava elemenata korisnik je dužan redovito održavati sve konstrukcije, završne obloge, instalacije te ostale elemente konstrukcija i prostora oko nje.

Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Prostor parka projektiran je i izvest će se tako da osigurava sigurnost u korištenju na način da se tijekom uporabe građevina i prostora izbjegnu moguće ozljede korisnika koje mogu nastati uslijed pokliznuća, pada, sudara, opeklina, električnog udara i eksplozije ili slično.

Kako se radi o javnom parku uzeta je u obzir je uzeta obveza osiguranja pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti te su mjere poduzete u tom smislu prikazane u prethodnom dijelu ove dokumentacije. Kvalitetnim završnim oblogama, uporabom kvalitetnih gradiva te primjenom odgovarajućih tehničkih rješenja osigurat će se da tijekom uporabe građevine ne dolazi do mogućih ozljeđivanja korisnika te da izdrži sva predviđena djelovanja koja se javljaju u uobičajenoj uporabi i da se zadrže odgovarajuća svojstva u predviđenom vijeku trajanja. Sve instalacije projektirane su izvest će se u skladu s propisima, tako da ne mogu biti uzrokom požara, poplava i sličnih šteta. Građenjem i korištenjem građevina neće se ugroziti pouzdanost susjednih građevina, stabilnost tla na okolnom zemljištu, prometne površine, komunalne i druge instalacije.

Zaštita od buke

Prostor vanjskog uređenja, park, je projektiran i izvest će se na način da zvuk što ga zamjećuju osobe koje borave u prostoru bude na razini koja ne ugrožava zdravlje i osigurava noćni mir i zadovoljavajuće uvjete za odmor i rad, te zaštitu prirodnog života.

Gospodarenje energijom i očuvanje topline

U ovom slučaju radi se o vanjskom prostoru.

Održiva uporaba prirodnih izvora

Sve konstrukcije su projektirane tako da im je osigurana trajnost, a pri korištenju materijala i građevinskih proizvoda potrebno je koristiti okolišu prihvatljive sirovine i sekundarne materijale.

Sigurnost u slučaju požara

Park je prostor vanjskog uređenja.

2. ISKAZ POVRŠINA I OBRAČUNSKIH VELIČINA GRAĐEVINE

Dužina ograde : 19,45 m

Površina stepenica: 60m2

3. POSEBNI UVJETI GRADNJE I NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVINSKOG OTPADA

Do gradilišta je omogućen pristup preko Naftaplinske ulice (lokalne ceste). Radovi nisu velikog opsega niti su dugotrajni.

Izvoditi će se:

- zbrinjavanje građevinskog otpada.

Organizacijom građenja kod izvođenja radova treba predvidjeti mjere zaštite radi sprječavanja zagađenja okoliša i podzemlja tekućim i krutim tvarima, kao što su: otrovi, masnoće, kemijski agresivne tvari, soli, organska otapala i slično.

Izvoditelj je dužan redovito održavati i čistiti gradilište sa svim prostorima i cjelokupnim inventarom.

Sve otpadne materijale (šuta, mort, ambalaža i sl.) treba odmah odvesti na za to predviđeno mjesto - deponij ili reciklažno dvorište, a sve prema odredbi nadzornog inženjera.

Okoliš gradilišta, odnosno prostor koji je ono zauzelo za potrebe građenja, mora se nakon završetka građenja vratiti u prvobitno stanje. To znači da se moraju ukloniti sve privremene građevine sagrađene u okviru pripremnih radova, sva gradilišna oprema, sva neutrošena gradiva, otpad i slično. Zemljište na

području gradilišta te na prilazima gradilištu mora se urediti i vratiti, u mjeri u kojoj je to moguće, u prvobitno stanje.

4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

SVOJSTVA BITNIH ZNAČAJKI KOJE MORAJU IMATI GRAEVNI I DRUGI PROIZVODI KOJI SE UGRAĐUJU U PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE

Svi materijali, građevinski proizvodi i oprema mogu se ugrađivati ukoliko je njihova kvaliteta dokazana ispravom prema posebnom zakonu ili ispravom proizvođača. Popis pravilnika je u točki 5. Kontrole se vrše i vizualno priručnim probama, kontrolom oznaka u pakiranju i drugim načinima. U slučaju sumnje nadzorni inženjer odlučuje što treba poduzeti u okviru svojih ovlasti i obaveza.

Pri izvođenju radova izvođač je dužan pridržavati se glavnog projekta te svih zakona i uvjeta navedenih u njemu.

Uporaba građevnih proizvoda, ugradnja te svojstva koja mora imati građevni proizvod u odnosu na njegove bitne značajke određuju se tehničkim propisom koji se donosi na temelju Zakona o gradnji.

Građevni i drugi proizvodi mogu se koristiti na gradilištu samo ako je dokazana njihova uporabljivost te ako je proizvod označen i popraćen tehničkim uputama u skladu sa Zakonom o građevnim proizvodima i propisima donesenim na temelju njega.

Građevni proizvod je uporabljiv ako su njegova tehnička svojstva sukladna tehničkoj specifikaciji.
Uporabljivost građevnog proizvoda dokazuje se, ovisno o njegovoj vrsti i tehničkoj specifikaciji, ispravom o sukladnosti koja se izdaje nakon provedbe, odnosno osiguranja provedbe postupka ocjenjivanja sukladnosti tehničkih svojstava građevnog proizvoda s tehničkom specifikacijom te oznakom sukladnosti, propisanih Zakonom. Uporabljivost građevnog proizvoda proizvedenog ili izrađenog na gradilištu za potrebe tog gradilišta dokazuje se u skladu s glavnim projektom ili izvedbenim projektom građevine, navedenim Zakonom i propisima donesenim na temelju tog Zakona ili tehničkim propisom.

Tehnička svojstva građevnog proizvoda moraju biti takva da uz propisanu ugradnju sukladno namjeni građevine, uz propisano, odnosno projektom određeno održavanje podnose sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaja okoline, tako da građevina u koju je ugrađen tijekom projektiranog roka uporabe ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu.

Uporaba građevnog proizvoda tj. njegovo držanje na gradilištu, njegova ugradnja i uporaba nakon što je ugrađen u građevinu mora u svemu biti usklađena s gore navedenim zakonima i tehničkim propisima.

Proizvodnja, ugradnja i kontrola kvalitete obavljati će se u skladu s Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije, NN 17/17, NN 75/20 i NN 7/22 ovim tehničkim uvjetima, projektom konstrukcije te odgovarajućim HRN normama.

ZEMLJANI RADOVI

Prije početka gradnje zemljište i mjesta gdje se izvodi temeljna konstrukcija se mora očistiti od raslinja, smeća, postojećih dijelova konstrukcija i otpadaka.

Tlo na mjestu građenja potrebno je isplanirati i iskolčiti. Prilikom iskopa izvođač je dužan obavijestiti geomehaničara koji mora izvršiti pregled izvedenih iskopa za temeljenje te kontrolu svojstava tla odnosno da li su zatečena svojstva pri iskopu identična podacima koji su dani kroz geomehanički elaborat.

Sve zemljane radove izvoditi u skladu s opisom danim u tehničkom opisu i statičkom proračunu temeljne konstrukcije odnosno u skladu s posebnim projektom i u skladu s preporukama danim u geomehaničkom elaboratu.

BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

Ovim uvjetima dani su kriteriji kvaliteta i ispitivanje osnovnih materijala, tehnološki uvjeti i kontrola izvedbe armirano-betonskih radova, te prethodna i kontrolna ispitivanja svježeg i očvrsnulog betona, u svemu prema Pravilniku za beton i armirani beton.

Beton se mora proizvoditi samo iz prethodno ispitanih materijala na betonari, koja treba biti funkcionalno projektirana i pod stalnom kontrolom nadležnih tvrtki. Kapacitet proizvodnje, transporta i ugradbe betona trebaju biti usklađeni. Za slučaj kvara bilo kojeg elementa u tehničkom procesu, treba predvidjeti odgovarajuću rezervu ili zamjenu, koja će osigurati nastavak tehnološkog procesa bez štetnih posljedica po kvalitetu objekta. Ne smije doći do nepredviđenih prekida u izvedbi armirano-betonskih radova.

Izvođač je dužan za tehnički pregled pribaviti ateste i druge dokaze o kvaliteti materijala koji se ugrađuju. Sve ove dokaze i ateste izvoditelj je dužan pribavljati sukcesivno, kako se materijali deponiraju na gradilištu i ugrađuju. Isto tako, izvoditelj je dužan pribaviti izvještaj o kvaliteti kompletnog objekta ili konstrukcije.

Voda koja se koristi prilikom pripreme betona mora odgovarati pravilnicima. Ukoliko se za spravljanje betona ne upotrebljava pitka voda, uzorak vode mora se slati na ispitivanje mjesec dana prije početka betoniranja i zatim svakih mjesec dana po jedan uzorak za sve vrijeme betoniranja.

Za izvedbu betonskih konstrukcija i elemenata od betona i armiranog betona mora se primjenjivati tehnologija plastičnog, gustog, kompaktnog, homogenog i tehnički vodonepropustljivog betona, a izdvajanje vode iz betona i segregaciju treba svesti na minimum.

Očvrsnuli beton mora ispunjavati traženu marku betona, a niti jedan rezultat ispitivanja čvrstoće betona ne smije podbaci više od dopuštenog. Kontrola ispitivanja betona koju vrši izvoditelj radova je slijedeća:

- konzistencija betona metodom određivanja slump-a
- analiza svježeg betona koja se sastoji od određivanja V/C faktora, volumena para, zapreminske težine i granulometrijski sastav. Analiza betona vrši se na svakih 300 m3 betona.
- mjerenje temperature svježeg betona svakodnevno tri puta
- izrada i njega uzoraka za ispitivanje očvrsnulog betona.

Ukoliko se betoniranje vrši kod niskih temperatura, mora biti osigurana mogućnost proizvodnje zagrijanog svježeg betona i mogućnost zaštite svježeg betona za vrijeme manipuliranja.

Trajanje manipulacije i transporta svježeg betona treba svesti na minimum i uvjetovano je na osnovi kriterija da u tom vremenu smije doći do bitne promjene konzistencije betona. Transportna sredstva moraju biti takva da spriječe agregaciju od mjesta spravljanja betona do ugradbe. To su betonske pumpe, automikseri i kamioni kiperi za prijevoz do 1 km. Dozvoljena visina slobodnog pada betona je 1 m. Za veće visine vertikalnog transporta betona treba osigurati dozvoljen broj vertikalnih lijevaka.

Transportna sredstva ne smiju se oslanjati na oplatu ili armaturu kako ne bi dovela u pitanje njihov projektirani položaj. Prekidi u betoniranju dopušteni su samo na mjestima kako je to predviđeno u nacrtima ili izričito dopuštene od nadzornog inženjera. Zaštita betona od isušivanja mora biti efikasna već u prvim satima nakon ugradbe, odmah kad stanje površine betona to dozvoljava. Intenzivna zaštita mora trajati najmanje 7 dana. Ukoliko se zaštita od isušivanja vrši podlijevanjem, voda ne smije biti hladnija od temperature površine betona, kako ne bi došlo do ubrzavanja i diferencijalnih terminskih stezanja betona, koje mogu izazvati stvaranje pukotina. Ukoliko se zaštita od isušivanja vrši postupkom zatvaranja betonskih površina prskanjem kemijskim sredstvima njihovo djelovanje na beton treba provjeriti u toku prethodnih ispitivanja betona.

U hladnom periodu ugrađeni beton mora se zaptivati na odgovarajući termički način. Temperatura ugrađenog betona mora iznositi tri dana poslije ugrađivanja najmanje + 50C.

S ugradnjom betona može se započeti tek kad je oplata i armatura definitivno postavljena. Armatura mora ostati u određenom položaju i za vrijeme betoniranja, te mora biti obuhvaćena betonom u čitavoj dužini i opsegu. Pregled postavljene armature vrši projektant statičar ili nadzorni inženjer na objektu prije betoniranja.

POTREBNA ISPITIVANJA I POSTUPKE DOKAZIVANJA UPORABLJIVOSTI GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA ZA ONE PROIZVODE KOJI SU IZRAĐENI NA GRADILIŠTU POJEDINAČNE GRAĐEVINE U KOJU ĆE BITI UGRAĐENI

a/ Mortovi- za svaku pojedinu vrstu morta treba tijekom gradnje izvršiti po jednu kontrolu kavalitete.

Cement i vapno trebaju biti zaštićeni od djelovanja vlage za vrijeme transporta i skladištenja. Veziva skladištiti odvojeno tako da ne dođe do mješanja.

Pijesak različitih tipova treba pohraniti odvojeno na tvrdoj podlozi, gdje neće biti onečišćen.

Mort treba biti mješan u omjerima materijala kako je određeno projektom morta, a koji je dužan dostaviti izvođač. Navedenim projektom se mora postići projektirana marka morta. Sav pribor koji se

koristi pri mješanju i transportu treba održavati čistim. Nakon što se mort izmješa i izvadi je iz mješalice ne smije mu se dodavati nikakav materijal.

Mort mora biti upotrijebljen prije nego počne vezivanje. Mort mora imati plastičnu konzistenciju određenu normama za mort.

Unaprijed pripremljeni mort treba rabiti u skladu sa uputama proizvođača i prije kraja roka uporabe deklariranog od proizvođača.

b/ Ostali radovi - Kontrolom se obuhvaća provjera kvalitete izvođenja radova i kvalitete ugrađenih materijala i to naročito izvedenih nosivih konstrukcija, kao i samu kvalitetu izvedenih radova. O preuzimanju pojedinih faza radova mora postojati upis u građevinski dnevnik.

POTREBNA ISPITIVANJA I POSTUPKE DOKAZIVANJA TEHNIČKE I/ILI FUNKCIONALNE ISPRAVNOSTI PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE,

Kod preuzimanja građevnog proizvoda proizvedenog izvan gradilišta izvođač mora utvrditi:

– da je građevni proizvod isporučen s oznakom u skladu s posebnim propisom i podudaraju li se podaci na dokumentaciji s kojom je građevni proizvod isporučen s podacima u oznaci,
– da je građevni proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu,
– jesu li svojstva, uključivo rok uporabe građevnog proizvoda te podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost čelične konstrukcije sukladni svojstvima i podacima određenim glavnim projektom.

Utvrđeno iz stavka 1. ovoga članka zapisuje se u skladu s posebnim propisom o vođenju građevinskog dnevnika, a dokumentacija s kojom je građevni proizvod isporučen se pohranjuje među dokaze o sukladnosti građevnih proizvoda koje izvođač mora imati na gradilištu.

Propisana svojstva i uporabljivost građevnog proizvoda izrađenog na gradilištu utvrđuju se na način određen projektom i tehničkim propisom.

Podatke o dokazivanju uporabljivosti i postignutim svojstvima građevnog proizvoda izvođač zapisuje u skladu s posebnim propisom o vođenju građevinskog dnevnika.

Zabranjena je ugradnja građevnog proizvoda koji:
– je isporučen bez oznake u skladu s posebnim propisom,
– je isporučen bez tehničke upute za ugradnju i uporabu,
– nema svojstva zahtijevana projektom ili mu je istekao rok uporabe, odnosno čiji podaci značajni za ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost čelične konstrukcije nisu sukladni podacima određenim glavnim projektom.

Ugradnju građevnog proizvoda odnosno nastavak radova mora odobriti nadzorni inženjer, što se zapisuje u skladu s posebnim propisom o vođenju građevinskog dnevnika.

ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI TIJEKOM IZVOĐENJA PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE, A KOJI IMAJU UTJECAJ NA POSTIZANJE PROJEKTIRANIH ODNOSNO PROPISANIH TEHNIČKIH I/ILI FUNKCIONALNIH SVOJSTAVA TOG DIJELA GRAĐEVINE, TE NA ISPUNJAVANJE TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU U CJELINI

- Nadzor nad izvedbom izvodi se od strane nadzornog inženjera obimom i kvalitetom kako je u zakonima, pravilnicima i teh. propisima programa kontrole i osiguranja kakvoće navedeno.
- Kvaliteta izvedbe ugrađenih proizvoda i opreme tako da budu u skladu sa zahtjevima ovog projekta, a dokazani odgovarajućom Ispravom o sukladnosti s propisanim ispitivanjima i dokumentima o izvršenim ispitivanjima.
- Točnost izvedbe iskolčenja građevine (smještaj na građ. parceli, apsolutna kota) tako da bude u skladu sa zahtjevima ovog projekta, a dokazana odgovarajućom Ispravom ovlaštenog inženjera geodezije.
- Kontrola ovlasti (ovlaštenja) izvođača radova tako da budu u skladu sa zahtjevima ovog projekta, a dokazani odgovarajućom Ispravom o ovlaštenju za izvođenje predmetnih radova.
- Svi se radovi moraju izvesti prema nacrtima, općim uvjetima i tehničkom opisu, odnosno opisu radova, te detaljima i pravilima struke, ali sve u okviru ponuđene jedinične cijene. Eventualna odstupanja treba prethodno dogovoriti s projektantom i nadzornim inženjerom za svaki pojedini slučaj.

-Jedinična cijena sadrži sve ono nabrojano kod opisa pojedine grupe radova, te se na taj način vrši i obračun istih. Jedinične cijene primjenjivati će se na izvedene količine bez obzira u kojem postotku iste odstupaju od količina u troškovniku

- Izvođač je dužan primjenjivati sve odgovarajuće tehničke propise, standarde (HRN koji se primjenjuju na osnovu Zakona o preuzimanju prije važećih propisa, NN RH br. 53/91, čl. 2) i normative.

Za sve se primjene i odstupanja od ovog projekta mora pribaviti pismena suglasnost nadzornog inženjera i projektanta.

- Izvođač je dužan prije početka izvođenja radova proučiti projekt, te provjeriti na gradilištu sve mjere potrebne za njegov rad, te pregledati sve podloge prema kojima će izvoditi radove. Posebnu pozornost treba posvetiti usklađivanju građevinskih i instalacijskih radova. Ako ustanovi neka odstupanja u mjerama, nedostatke ili pogreške u podlogama, dužan je pravovremeno obavijestiti nadzornog inženjera i zatražiti rješenje. Samovoljna izmjena projekta obavljena pri izvođenju isključuje odgovornost projektanta za tehničku ispravnost projekta odnosno cjeline.
- Sav upotrebljeni materijal mora biti kvalitetan, odgovarati standardima, te treba imati atest o ispitivanju. Ako izvoditelj upotrijebi materijal za koji se ustanovi da ne odgovara kvaliteti ili traženim tehničkim karakteristikama, mora se zamijeniti onim koji odgovara traženim uvjetima.
- Sav rad mora biti kvalitetno izveden, a sve što bi se u toku rada i kasnije pokazalo nekvalitetnim, izvoditelj je dužan o svom trošku otkloniti.

Primopredaja nakon završetka radova obavlja se u prisutnosti nadzornog inženjera i investitora. Garantni rok teče od dana tehničkog pregleda i predaje građevine investitoru.

- Garantni rok na kvalitetu obavljenog posla daje izvoditelj i traje dvije godine, odnosno prema odredbi ugovora, a garantni rok na opremu je prema uvjetima proizvođača.
- Radove smije izvoditi samo ovlašteni izvoditelj. U protivnom svu nastalu štetu snosi onaj koji je angažirao izvoditelja koji nije ovlašten za odnosne radove.

Općenito:

Svi izvedeni radovi moraju biti unutar dopuštenih granica koje su definirane Zakonom o normizaciji koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuju (NN br. 163/03) odnosno Pravilnicima o tehničkim mjerama za izvođenje pojedinih vrsta radova, koji su navedeni uz pojedine grupe radova.

Sve radove treba izvesti prema opisu pojedinih stavki i uvodnih opisa pojedinih grupa radova.

Jediničnom cijenom treba obuhvatiti sve elemente navedene kako slijedi:
- izvođač radova je dužan prije početka radova kontrolirati kote postojećeg terena u odnosu na kote u projektima
- ukoliko se ukažu eventualno nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvoditelj radova je dužan pravovremeno o tome obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti potrebna objašnjenja
- sve mjere u projektima provjeriti u naravi
- svu kontrolu vršiti bez posebne naplate

a) Materijal

Pod tim se razumijeva samo cijena materijala, tj. dobavna cijena i to kako glavnog materijala, tako i pomoćnog veznog i slično. U tu cijenu uključena je i cijena transportnih troškova bez obzira na prijevozno sredstvo, sa svim prijenosima, utovarima i istovarima, te uskladištenje i čuvanje na gradilištu od uništenja (prebacivanje, zaštita i slično). Tu je uključeno također i davanje potrebnih uzoraka za pojedine vrste materijala.

b) Rad

U kalkulaciji rada treba uključiti sav rad, kako glavni, tako i pomoćni, te sav unutarnji transport. Ujedno treba uključiti sav rad oko zaštite gotovih konstrukcija i dijelova objekta od štetnog utjecaja vrućine, hladnoće i slično.

c) Izmjere

Ukoliko nije u pojedinoj stavci dat način obračuna radova, ima se u svemu pridržavati prosječnih normi u graditeljstvu.

d) Zimski i ljetni rad

Ukoliko je u ugovoreni termin izvršenja radova na objektu uključen i zimski odnosno ljetni period, te se neće izvođaču priznavati na ime naknade za rad pri niskoj temperaturi, zaštita konstrukcije od hladnoće i vrućine, te atmosferskih nepogoda, već sve mora biti uključeno u jediničnu cijenu.Za vrijeme zime izvođač treba objekat zaštititi. Svi eventualno smrznuti dijelovi moraju se ukloniti i izvesti ponovno bez bilo kakve naplate. To isto vrijedi i za zaštitu radova tokom ljeta od prebrzog sušenja uslijed visoke temperature.

e) Faktori

Na jediničnu cijenu radne snage izvođač si ima pravo zaračunati faktor prema postojećim propisima i gospodarskim instrumentima na osnovu zakonskih propisa.

Povrh toga izvođač ima faktorom obuhvatiti i slijedeće radove koji se neće zasebno platiti, bilo kao rad prema troškovniku, bilo kao naknadni rad i to:
-kompletnu režiju uprave i gradilišta, uključujući dizalice, mostove, sitnu mehanizaciju i slično,
-najamne troškove za posuđenu mehanizaciju, koju izvođač sam ne posjeduje, a potrebna mu je pri izvođenju radova,
-sva ispitivanja materijala
-uređenje gradilišta po završetku rada, sa uklanjanjem svih otpadaka, šute, ostataka građevinskog materijala, inventara, pomoćnih objekata i sl.
-uskladištenje materijala i elemenata za obrtničke i instalaterski radove do njihove ugradbe.

Nikakvi režijski sati ni posebne naplate po navedenim radovima neće se posebno priznati, jer sve ovo ima biti uključeno faktorom u jediničnu cijenu. Prema ovom uvodu i opisu stavaka i grupi radova, treba sastaviti jediničnu cijenu za svaku stavku troškovnika.Sve radove izvesti od prvorazrednog materijala prema opisu, pismenim naređenjima, ali u okviru ponuđene jedinične cijene. Sve štete učinjene prigodom rada na vlastitim ili tuđim radovima imaju se ukloniti na račun počinitelja.Svi nekvalitetni radovi imaju se otkloniti i zamjeniti ispravnima, bez bilo kakve odštete od strane investitora. Jedinična cijena ih sadrži, te se na taj način vrši i obračun istih.

Jedinične cijene primjenit će se na izvedene količine, bez obzira u kojem postotku iste odstupaju od količina u troškovniku. Ukoliko investitor odluči da neki rad ne izvodi, izvođač nema pravo na odštetu ako mu je investitor pravovremeno o tome dao obavijest. Izvedeni radovi moraju u cijelosti odgovarati opisu u troškovniku, a u tu svrhu investitor ima pravo od izvođača tražiti prije početka radova uzorke, koji se čuvaju u upravi gradilišta, te izvedeni radovi moraju istima u cijelosti odgovarati.

POSTUPCI ISPITIVANJA PROJEKTIRANIH I IZVEDENIH DIJELOVA GRAĐEVINE KOJI SE PROVODE PRIJE UPORABE I KOD PUNE ZAPOSJEDNUTOSTI

1. KONTROLE

Kontrola izvođenja radova prema projektu
Kontrola izvođenja radova prema dozvoli za gradnju
Prema Zakonu o gradnji nadzorni inženjer dužan je nadzirati gradnju tako da bude u skladu sa dozvolom za gradnju i posebnim propisima.

Kontrola materijala prije ugradnje

Ostale kontrole
- Kontrola prema propisima o komunalnom redu tokom gradnje
- Kontrola glede dokumentacije na gradilištu, prijava radova i ostalo
- Kontrola zaštite na radu na gradilištu
- Druge kontrole sukladno propisima

2. OSIGURANJE KVALITETE - OSTALO

Ovim projektom i navedenim ispitivanjima i kontrolama treba postići i osigurati osiguranje kvalitete građevine i sa:
- Ugovornim odredbama između naručitelja i izvoditelja
- Koordinacijom između naručitelja i izvoditelja
- upisima u građevni dnevnik
-u slučaju potrebe dodatnim načinima osiguranja kvalitete kao npr dodatna ispitivanja ,proračunu i mišljenja, elaboracije i arbitraže

3. PROVJERA UGRAĐENE OPREME:

1. Izvještaj o izvršenom pregledu kanalskih priključaka

2. Atesti ugrađenog materijala i opreme

4. Elektroinstalacije

Nije predviđena ugradnja elektroinstalacija.

5. Temeljno tlo

Tlo s kojeg je skinut humus treba prije svega dovesti u stanje vlažnosti koje omogućuje optimalni utrošak energije zbijanja. To se postiže vlaženjem ili rahljenjem i sušenjem tla. Tek kada materijal postigne optimalnu vlažnost po standardnom Proctorovu postupku (HRN U.B1.038), pristupa se zbijanju. Kod materijala osjetljivih na vodu, veliku pažnju treba posvetiti očuvanju temeljnog tla od prekomjernog vlaženja. Tehnologiju i dinamiku rada treba podesiti tako da se, ako vlažnost dopusti, temeljno tlo zbije odmah nakon skidanja humusa. Za vrijeme građenja mora biti osigurana odvodnja temeljnog tla. Prije zbijanja površinu tla treba izravnati. Zbijanje temeljnog tla obavlja se prema odabranoj tehnologiji, odgovarajućim sredstvima za zbijanje, ovisno o vrsti vezanog tla. Postupak uređenja temeljnog tla isti je i kod nevezanih materijala, samo što ono nije toliko osjetljivo na promjene vlažnosti, a zbijanje se obavlja pretežno vibracijskim sredstvima za zbijanje. U stjenovitom terenu ne zbija se tlo na kojem je predviđena izrada nasipa, nego mu se samo čisti površina i osigurava dobro nalijeganje nasipa, posebno ako je teren nagnut i ako se izrađuju stepenice.

Kontrola kakvoće

Propisi na osnovi kojih se kontrolira kakvoća materijala u temeljnom tlu:
HRN U.B1.010/79 Uzimanje uzoraka tla
HRN U.B1.012/79 Određivanje vlažnosti uzoraka tla
HRN U.B1.014/68 Određivanje specifične težine tla
HRN U.B1.016/68 Određivanje zapreminske težine tla
HRN U.B1.018/80 Određivanje granulometrijskog sastava
HRN U.B1.020/80 Određivanje granica konzistencije tla. Aterbergove granice
HRN U.B1.024/68 Određivanje sadržaja sagorljivih i organskih materija tla
HRN U.B1.038/68 Određivanje optimalnog sadržaja vode
HRN U.B1.046/68 Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploće
HRN U.E1.010/81 Zemljani radovi na izgradnji putova

Tekuća ispitivanja

Ova ispitivanja obuhvaćaju određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak (**Sz**) ili određivanje modula stišljivosti (**Ms**) kružnom pločom Ø 30 cm (ovisno o vrsti materijala) najmanje jedno ispitivanje na svakih 1000 m2 uređenog temeljnog tla. Posebnim tehničkim uvjetima, kao sastavnim dijelom projekta, projektant može odrediti i veću gustoću ispitivanja od navedenih.

Kriteriji za ocjenu kakvoće temeljnog tla:

Kontrolna ispitivanja

Vrste ovih ispitivanja iste su kao kod tekućih ispitivanja, a njihov broj ovisi o materijalima, stanju vlažnosti tla i slično. Minimalni je broj ovih ispitivanja jedno ispitivanje na svakih 100 m2 uređenog temeljnog tla.

Kriteriji za ocjenu kakvoće ugrađivanja

Očišćeno, izravnano i uređeno temeljno tlo treba zbiti u skladu s zahtjevima propisanim u tablici Kriteriji za ocjenu kakvoće temeljnog tla.

Pod visinom nasipa podrazumijeva se visina od kote planuma temeljnog tla do kote planuma posteljice. Ako se sastav temeljnog tla često mijenja (vrtače, škrape, manji ponori itd.) potrebno je da se prije gradnje nasipa temeljno tlo pripremi, odnosno sanira, kako je to dano u projektu. Kada se uvjeti zbijenosti iz tablice Kriteriji za ocjenu kakvoće temeljnog tla ne mogu postići treba, ovisno o uzrocima koji su do toga doveli, poduzeti ove mjere:

• poboljšati površinsku odvodnju sustavom drenaža i jaraka,

• zamijeniti slabi materijal i nadomjestiti ga boljim,

• poboljšati materijal dodavanjem vapna, cementa ili nekog drugog hidrauličnog veziva,

• primijeniti ojačanje tla pomoću geotekstila ili polimernih geomreža. Kako bi se postigli traženi uvjeti, način sanacije temeljnog tla treba odabrati na osnovi potrebnih laboratorijskih ispitivanja i/ili vizualne ocjene stanja i kakvoće materijala u temeljnom tlu. Način sanacije predlaže izvođač, a odobrava ga nadzorni inženjer.

Obračun radova Rad se mjeri i obračunava po četvornom metru stvarno uređenog temeljnog tla. Plaća se po ugovorenim jediničnim cijenama u koje je uračunano čišćenje, planiranje, eventualno rijanje tla radi sušenja, vlaženja i zbijanje, tj. potpuno uređenje temeljnog tla.

DETALJAN OPIS POKUSNOG RADA KOJIM SE MORA PRIKAZATI POTREBNA ISPITIVANJA ISPUNJAVANJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU, PREDVIĐENE REZULTATE ISPITIVANJA I PREDVIĐENO VRIJEME TRAJANJA POKUSNOG RADA, AKO ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE POSTOJI POTREBA POKUSNOG RADA,

Ne postoji potreba za pokusnim radom.

5. POPIS PRIMJENJENIH ZAKONA I PROPISA

PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJA

- Zakon o prostornom uređenju, NN 155/25
- Zakon o gradnji, NN 155/25
- Zakon o građevnim proizvodima, NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20
- Zakon o normizaciji, NN 80/13
- Zakon o mjeriteljstvu, NN 74/14
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, NN 78/15, 118/18
- Zakon o građevinskoj inspekciji, NN 153/13
- Zakon o elektroničkim komunikacijama, NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13
- Zakon o sanitarnoj inspekciji, NN 113/08, 88/10
- Tehnički propis za prozore i vrata, NN 69/06
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada, NN 03/07
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada, NN 110/08
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama, NN 03/07
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama, NN 87/08, 33/10
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, NN 5/10
- Tehnički propis o građevnim proizvodima, 38/18
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području, NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije, NN 17/17, NN 75/20 i NN 7/22
- Tehnički propis za staklene konstrukcije, NN 53/17
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade, NN 93/17
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina, NN 64/14, 41/15, 105/15,61/16, 20/17
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima, NN 112/17, 34/18
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu, NN 95/14
- Pravilnik o kontroli projekata, NN 32/14
- Pravilnik o potrebnim znanjima iz područja upravljanja projektima, NN 85/15
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine, NN 46/18
- Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevnih dozvola i tehničkim pregledima izgrađenih objekata, NN 48/97
- Pravilnik o održavanju građevina, NN 122/14
- Pravilnik o sadržaju pisane Izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine, NN 43/14
- Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta, NN 42/14
- Pravilnik o načinu pečaćenja oruđa, strojeva i drugih sredstava za rad izvođača na gradilištu, NN 47/12
- Pravilnik o sadržaju i izgledu ploče kojom se označava gradilište, NN 42/14
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode, NN 103/08
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda, NN 113/08
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda, NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11
- Uredba o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu NN 116/07

ZAŠTITA OD POŽARA

- Zakon o zaštiti od požara, NN 92/10
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti o požara, NN 62/94, 32/97
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara NN 56/12, 61/12
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, NN 29/13, 87/15
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu, NN 88/11
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja, NN 141/11
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe, NN 35/94, 55/94-ispravak, 142/03
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima, NN 101/11, 74/13
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara, NN 8/06
- Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara, NN 116/11
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara, NN 51/12
-

ZAŠTITA OD BUKE

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)
- Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera zaštite od buke (NN 91/07)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)
- Pravilnik o standardima za akustiku u zgradarstvu (Službeni list 67/89)
- HRN U.J6.001 - Akustika u građevinarstvu. Termini i definicije.
- HRN U.J6.151 - Standardna vrijednost za ocjenu zvučne izolacije.
- HRN U.J6.201 - Akustika u zgradarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje objekata.
- HRN U.J6.215 - Tehnički uvjeti za projektiranje i izgradnju. Akustička kvaliteta malih i srednjih prostorija.
- DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau
- Vieweg HandBuch Bauphysik, Wiesbaden 2006
- Direktiva 2002/49/EZ

ZAŠTITA NA RADU

- Zakon o zaštiti na radu, NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18
- Zakon o Inspektoratu rada, NN 19/14
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima, NN 48/18
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada, NN 29/13

ZAŠTITA OKOLIŠA

- Zakon o zaštiti zraka, NN 130/11
- Zakon o zaštiti prirode, NN 80/13
- Zakon o zaštiti okoliša, NN 80/13, 78/15

KOMUNALNO I VODNO GOSPODARSTVO

- Zakon o komunalnom gospodarstvu, NN 68/18
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom, NN 94/13, 73/17
- Zakon o vodama, NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju, NN 56/13, 64/15, 104/17
- Pravilnik o gospodarenju otpadom, NN 23/14, ispravak 51/14, 121/15 i 132/15
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, NN 88/15, 78/16, 116/17
- Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom, NN 123/97, 112/01 i 178/04
- Pravilnik o vrstama otpada, NN 27/96, 178/04
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa, NN 15/19
- Pravilnik o obračunavanju i plaćanju vodnoga doprinosa, NN 107/14

Projektant:

Juraj Kralj, mag.ing.arh., A4397

Zagreb, rujan, 2026.g.

6. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Na temelju članka 32. stavak (2) Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina, NN 118/19, 65/20 daje se zajednička procjena troškova građenja koja iznosi:

	GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI	12 925,00 €
	PDV 25%	3 231,25 €
	UKUPNO s PDV-om	**16 159,25 €**

Projektant:

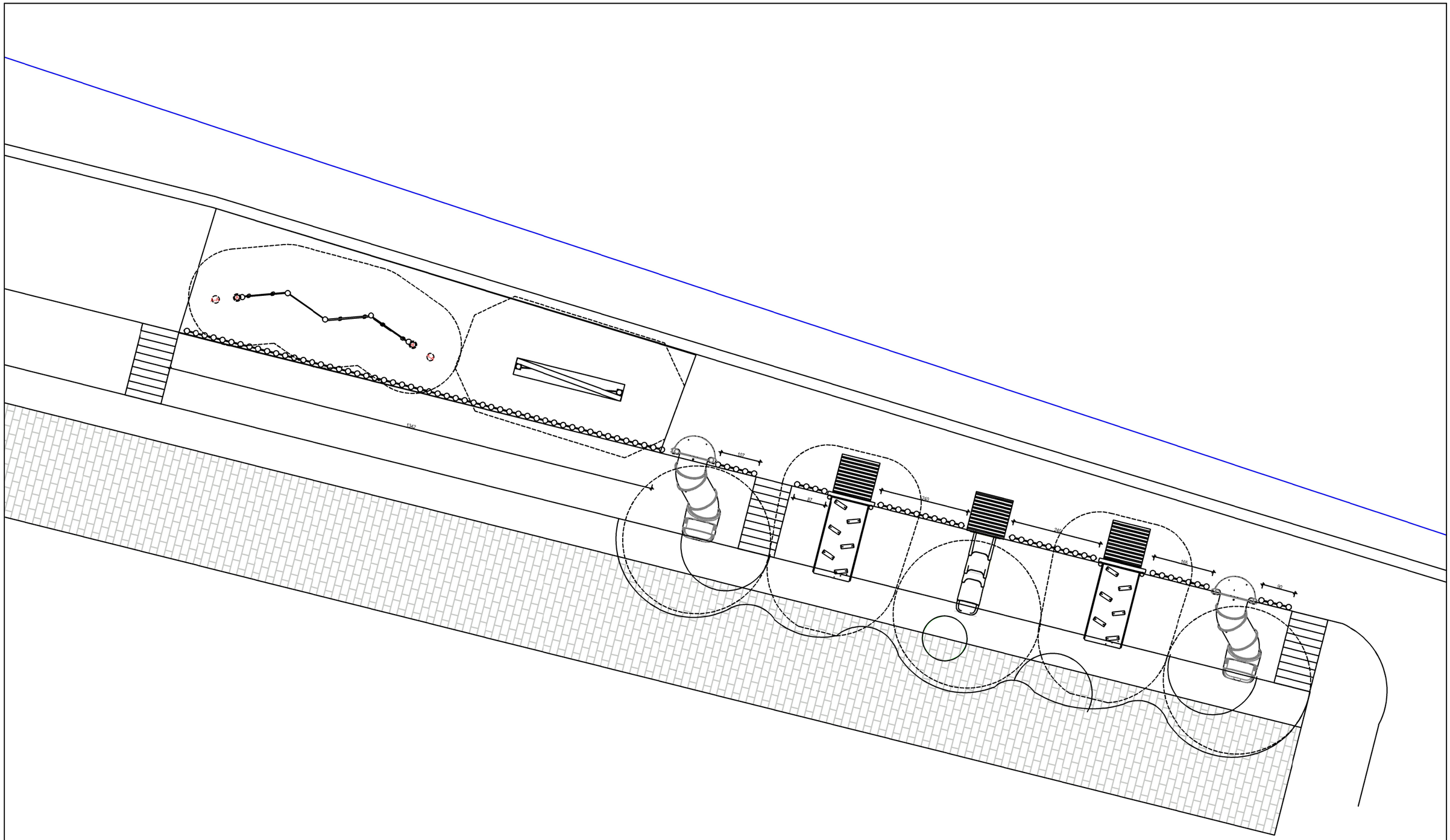
Juraj Kralj, mag.ing.arch

C)GRAFIČKI DIO

SADRŽAJ:

01	TLOCRT DJEČJEG IGRALIŠTA	M 1:100
02	POGLED	M 1:100
03	DETALJ OGRADE	M 1:20
04	3D PRIKAZ	

D)TROŠKOVNIK



volumen

V O L U M E N d . o . o .
G u n d u l i ć e v a 5 7
H R - 1 0 0 0 0 Z a g r e b
O I B : 0 3 2 7 0 3 5 0 2 6 8

INVESTITOR OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ

TD 13-26

LOKACIJA
k.č. br. 873/1, k.o. Kloštar Ivanić

PROJEKT
UREĐENJE DJEČJEG IGRALIŠTA

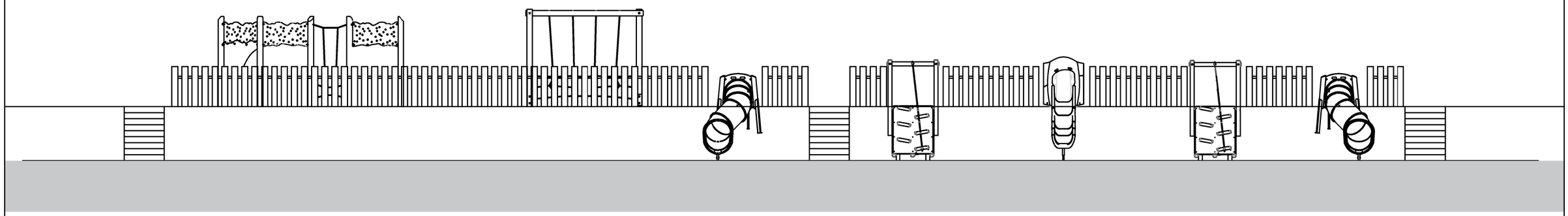
GLAVNI PROJEKTANT:
Juraj Kralj mag.ing.arch.

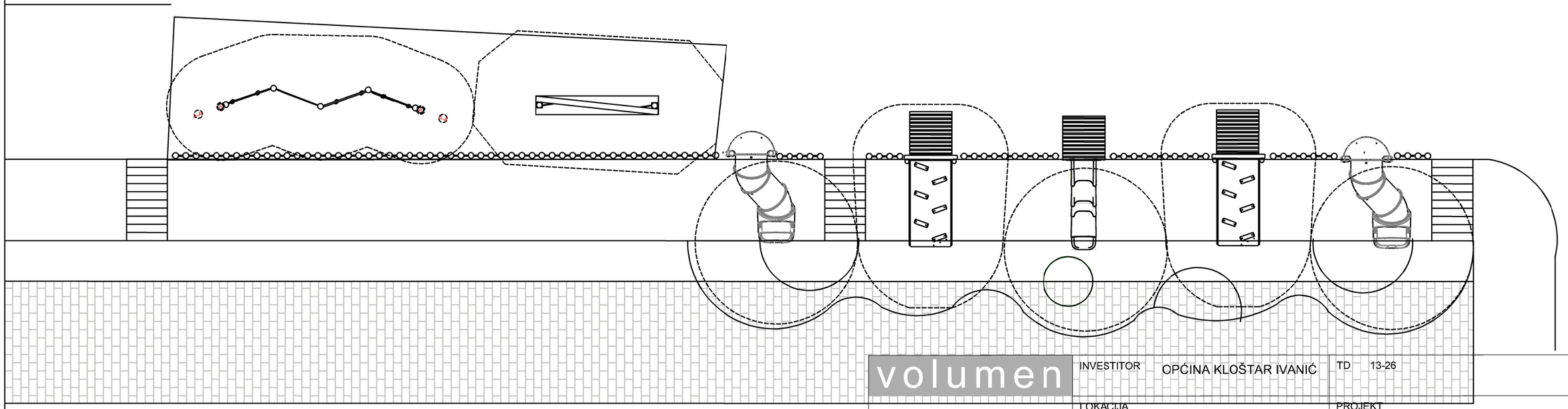
SURADNICI
Martin Laškarin mag.ing.arch.

SADRŽAJ
TLOCRT DJEČJEG IGRALIŠTA

Datum	MJERILO	LIST
08/2026	1:100	01

POGLED



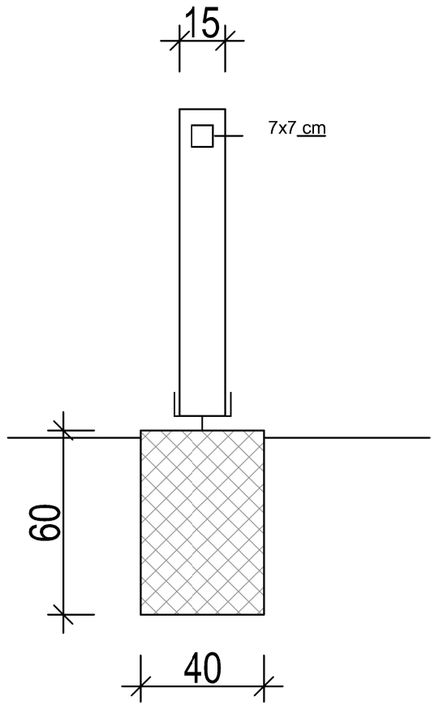


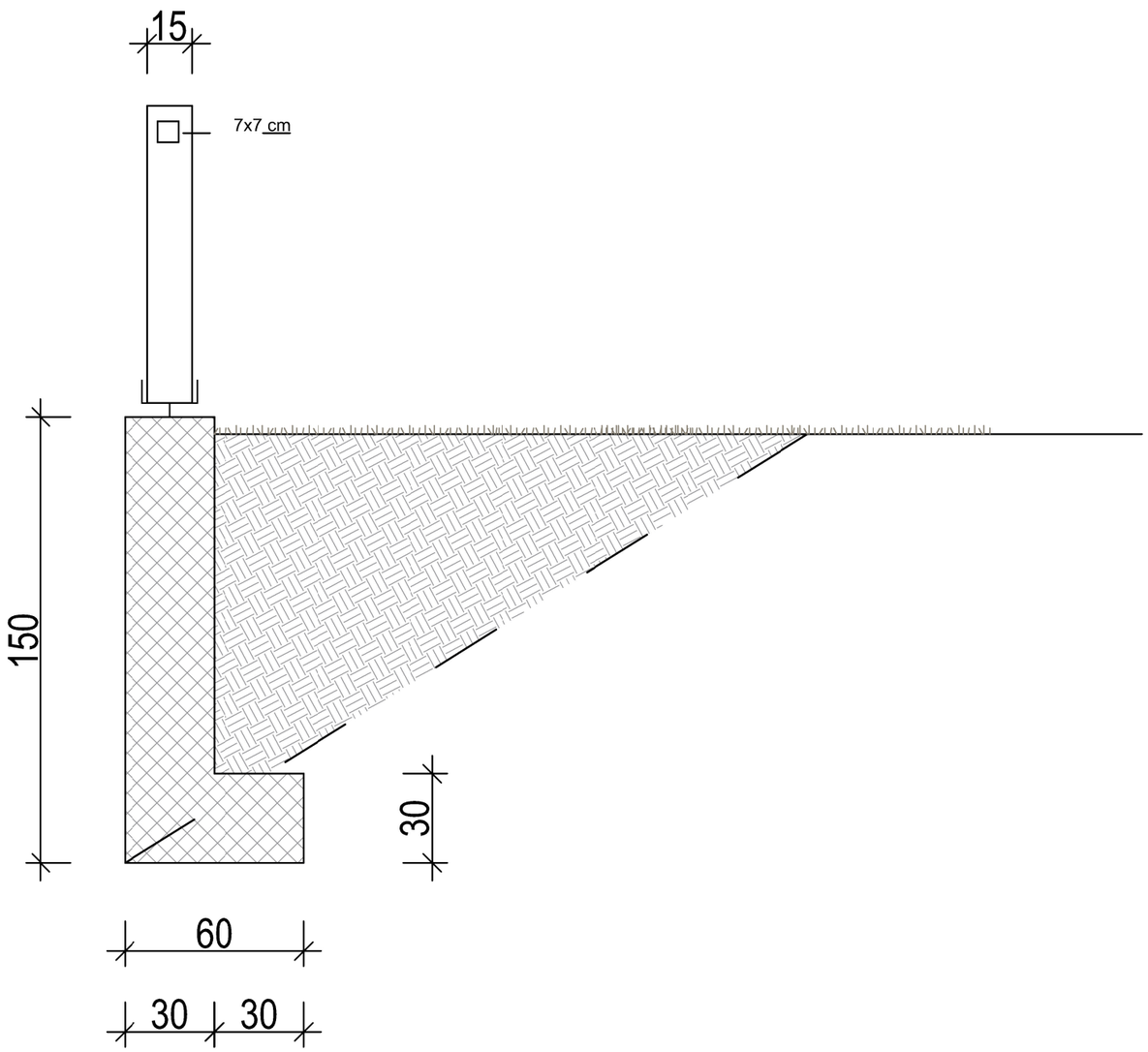
volumen

INVESTITOR: OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ		TD 13-26
LOKACIJA: k.č. br. 873/1, k.o. Kloštar Ivanić		PROJEKT: UREĐENJE DJEČJEG IGRALIŠTA
GLAVNI PROJEKTANT: Juraj Kralj mag.ing.arch.		
SURADNICI: Martin Laškarin mag.ing.arch.		SADRŽAJ: **POGLED**
	Datum: 08/2026	MJERILO: 1:100 / LIST: 02

VOLUMEN d.o.o.
Gundulićeva 57
HR-10000 Zagreb
OIB: 03270350268

PRESJECI TEMELJA





volumen	INVESTITOR OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ	TD 13-26
	LOKACIJA k.č. br. 873/1, k.o. Kloštar Ivanić	PROJEKT UREĐENJE DJEČJEG IGRALIŠTA
	GLAVNI PROJEKTANT: Juraj Kralj mag.ing.arch.	
VOLUMEN d.o.o. Gundulićeva 57 HR-10000 Zagreb OIB: 03270350268	SURADNICI Martin Laškarin mag.ing.arch.	SADRŽAJ **DETALJ OGRADE**
		Datum 08/2026 · MJERILO 1:20 · LIST 03



volumen

VOLUMEN d.o.o.
Gundulićeva 57
HR-10000 Zagreb
OIB: 03270350268

INVESTITOR OPĆINA KLOŠTAR IVANIĆ

TD 13-26

LOKACIJA
k.č. br. 873/1, k.o. Kloštar Ivanić

PROJEKT
UREĐENJE DJEČJEG IGRALIŠTA

GLAVNI PROJEKTANT:
Juraj Kralj mag.ing.arch.

SURADNICI
Martin Laškarin mag.ing.arch.

SADRŽAJ
3D PRIKAZ

Datum	MJERILO	LIST
08/2026	1:20	04