



DIZAIN – ING d.o.o.

OIB: 44815211757
Tina Ujevića 1 , Šibenik
Mob / 098 266786 , 099 2028811 , 099 2527727
E-mail: info@dizain-ing.hr

GLAVNI PROJEKTANT:

KAMEL SHIHABI, dipl.ing.arh.

A 1155

PROJEKTANT:

KAMEL SHIHABI, dipl.ing.arh.

A 1155

DIREKTOR:

KAMEL SHIHABI, dipl.ing.arh.

GLAVNI PROJEKT DJEČJEG IGRALIŠTA PODVORNICA

GRAĐEVINA:

DJEČJE IGRALIŠTE PODVORNICA

INVESTITOR:

GRAD DRNIŠ , Trg kralja Tomislava 1 , Drniš

OIB: 38309740312

ZOP:

6/25

TD:

A-6/25

LOKACIJA:

k.č. 15/5 k.o.Drniš

MJESTO I DATUM:

ŠIBENIK, ožujak , 2025.



Br.	SADRŽAJ :
1.	OPĆI DIO
1.1.	Popis mapa projekta
1.2.	Rješenje o upisu tvrtke u sudski registar
1.3.	Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih arhitekata
1.4.	Imenovanje projektanta
1.5.	Izjava o usklađenosti s propisima
1.6.	Popis zakona, pravilnika ...
2.	TEHNIČKI DIO PROJEKTA - TEKSTUALNI DIO
2.1.	Tehnički opis zahvata u prostoru
2.2.	Program kontrole kvalitete
3.	TEHNIČKI DIO PROJEKTA - GRAFIČKI DIO
4.	TROŠKOVNIK



1. OPĆI DIO

1.1. POPIS MAPA PROJEKTA

1. GLAVNI PROJEKT	
izradio:	DIZAIN – ING d.o.o. Tina Ujevića 1 , Šibenik
projektant:	Kamel Shihabi, dipl.ing.arh.
TD:	A – 6/25



1.2.RJEŠENJE O REGISTRIRANOJ DJELATNOSTI



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU

Elektronički zapis
Datum: 05.10.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060022520

OIB:

44815211757

EUID:

HRSR.060022520

TVRKA:

- 1 DIZAIN-ING društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, konzalting i nadzor
- 1 DIZAIN-ING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 8 Šibenik (Grad Šibenik)
Tina Ujevića 1

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 5 dizain-ing@si.t-com.hr

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 26.61 - Proizv. betonskih proizvoda za građevinarstvo
- 1 45 - Građevinarstvo
- 1 * - Savjetovanje i poslovi u arhitektonskoj djelatnosti, zasnivanje i izrada nacrt (projektiranje) zgrada, nadzor nad gradnjom, inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 7 KAMEL SHIHABI, OIB: 73087634439
Pokrovnik, Ulica Sv. Mihovila 7
- 3 - jedini osnivač d.o.o.
- 3 - Rođen 01. siječnja 1960.g., O.I. 101280662 PP Drniš.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 7 KAMEL SHIHABI, OIB: 73087634439
Pokrovnik, Ulica Sv. Mihovila 7
- 3 - član uprave
- 3 - direktor, zastupa društvo pojedinačno i samostalno.
- 3 - Rođen 01. siječnja 1960.g., O.I.101280662 PP Drniš.

TEMELJNI KAPITAL:

Izrađeno: 2023-10-05 07:28:12
Podaci od: 2023-10-05

D004
Stranica: 1 od 4



DIZAIN – ING d.o.o.

Tina Ujevića 1 , 22000 Šibenik, OIB: 44815211757



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU

Elektronički zapis
Datum: 05.10.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

TEMELJNI KAPITAL:

8 2.600,00 euro

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o usklađenju sa ZTD od 27.12.1995.g.
- 2 Izjava o usklađenju sa Zakonom o trgovačkim društvima, od 03. rujna 1996. godine, izmjenjena u članku 5. i 5 A. odredbe o temeljnom kapitalu. Potpuni tekst Izjave od 10. prosinca 1998. godine, dostavljen u zbirku isprava.
- 3 Odlukom člana društva od 10. siječnja 2008.g. izmjenjena je Izjava o usklađenju od 10. prosinca 1998.g. i to naziv akta, odredbe o sjedištu društva, odredbe o adresi osnivača, odredbe o djelatnostima, odredbe o temeljnom kapitalu i temeljnom ulogu, te je ista Izjava dopunjena člancima 15,16,17,18 i 19. Pročišćeni tekst Izjave o usklađenju od 10. siječnja 2008.g. dostavljen u zbirku isprava.
- 8 Odlukom jedinog člana društva od 11. rujna 2023. godine, postojeća izjava o osnivanju izmijenjena je u cijelosti te usvojena u potpuno novom tekstu. Potpuni tekst izjave o osnivanju od 11. rujna 2023. godine dostavljen je u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Odlukom člana društva/osnivača, od 10.prosinca 1998. godine, povećan je temeljni kapital društva, sa 13.900,00 kuna za 5.000,00 kuna, na 18.900,00 kuna.
- 3 Odlukom člana društva od 10. siječnja 2008.g. povećan je temeljni kapital društva sa iznosa od 18.900,00 kn za iznos od 1.100,00 kn na iznos od 20.000,00 kn. Temeljni kapital povećan je uplatom u novcu.
- 8 Jedinu član društva dana 11. rujna 2023. godine donio je odluku o pojednostavljenom smanjenju temeljnog kapitala radi usklađenja s odredbama Zakona o uvođenju eura i Zakona o izmjenama Zakona o trgovačkim društvima, sa preračunatog iznosa od 2.654,46 eura za iznos 54,46 eura na iznos 2.600,00 eura. Iznos navedenog smanjenja temeljnog kapitala od 54,46 eura unosi se u rezerve kapitala.

OSTALI PODACI:

- 1 RUL: I-8839

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	28.04.23	2022	01.01.22 - 31.12.22	GFI-POD izvještaj

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- | | | |
|---|---|---|
| 8 | * | - Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja |
| 8 | * | - Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade |

Izrađeno: 2023-10-05 07:28:12
Podaci od: 2023-10-05

D004
Stranica: 2 od 4



DIZAIN – ING d.o.o.

Tina Ujevića 1, 22000 Šibenik, OIB: 44815211757



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU

Elektronički zapis
Datum: 05.10.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 8 * - Djelatnost prostornog uređenja i gradnje
- 8 * - Djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora gradnje
- 8 * - Djelatnost upravljanja projektom gradnje
- 8 * - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 8 * - Posredovanje u prometu nekretnina
- 8 * - Poslovanje nekretninama
- 8 * - Stručni poslovi zaštite od buke
- 8 * - Poslovi zaštite na radu
- 8 * - Kupnja i prodaja robe
- 8 * - Pružanje usluga u trgovini
- 8 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 8 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 8 * - Usluge informacijskog društva
- 8 * - Dizajn interijera
- 8 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 8 * - Usluge prevođenja

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-96/1326-6	21.10.1996	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-98/13-5	12.02.1999	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-08/48-4	26.02.2008	Trgovački sud u Šibeniku
0004 Tt-19/2155-1	23.05.2019	Trgovački sud u Zadru Stalna služba u Šibeniku
0005 Tt-20/8978-2	04.01.2021	Trgovački sud u Zadru Stalna služba u Šibeniku
0006 Tt-22/1255-1	11.03.2022	Trgovački sud u Zadru Stalna služba u Šibeniku
0007 Tt-23/3595-1	01.08.2023	Trgovački sud u Zadru Stalna služba u Šibeniku
0008 Tt-23/4432-2	29.09.2023	Trgovački sud u Zadru Stalna služba u Šibeniku
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	01.07.2010	elektronički upis
eu /	21.06.2011	elektronički upis
eu /	31.03.2012	elektronički upis
eu /	26.06.2013	elektronički upis
eu /	26.06.2014	elektronički upis
eu /	29.06.2015	elektronički upis
eu /	23.06.2016	elektronički upis
eu /	27.04.2017	elektronički upis

Izrađeno: 2023-10-05 07:28:12
Podaci od: 2023-10-05

D004
Stranica: 3 od 4



DIZAIN – ING d.o.o.

Tina Ujevića 1 , 22000 Šibenik, OIB: 44815211757



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU

Elektronički zapis
Datum: 05.10.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	26.04.2018	elektronički upis
eu /	29.04.2019	elektronički upis
eu /	15.06.2020	elektronički upis
eu /	31.05.2021	elektronički upis
eu /	30.06.2021	elektronički upis
eu /	28.04.2022	elektronički upis
eu /	28.04.2023	elektronički upis

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)
Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvotka iz sudskog registra.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 008vq-lK7yE-wwCah-T2teF-fxXMz
Kontrolni broj: lqjD0-WiIiX-LqGzb-yv7GP

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja
zapisa i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2023-10-05 07:28:12
Podaci od: 2023-10-05

D004
Stranica: 4 od 4



1.3. RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/91-01/753
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 21. rujna 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu koji je podnio SHIHABI KAMEL, dipl.ing.arh., Šibenik, Vidici G1/2, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se SHIHABI KAMEL, (JMBG 0101960381328), dipl.ing.arh., Šibenik, u stručni smjer **Ovlašteni arhitekt**, pod rednim brojem 1155, s danom upisa 01.09.99.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata, SHIHABI KAMEL, dipl.ing.arh., Šibenik, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**Ovlašteni arhitekt**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se "**arhitektonska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

Obrazloženje

SHIHABI KAMEL, dipl.ing.arh. podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.



2

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zastjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovana stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. SHIHABI KAMEL
Šibenik, Vidici G1/2
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



1.4.RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Temeljem odredbi članka 52. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 , 145/24),
izdaje se:

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

kojim se imenuje:

Ovlašteni arhitekt:	Kamel Shihabi, dipl.ing.arh.
Broj ovlaštenja:	A1155, UP/I-350-07/91-01/753 od 01.09.1999.
Projektantski ured:	DIZAIN-ING d.o.o.
Adresa:	Tina Ujevića 1 , Šibenik
OIB:	44815211757

Za glavnog projektanta na izradi:

Naziv građevine:	dječje igralište Podvornica
Lokacija:	Drniš , k.č. 15/5 k.o. Drniš
Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT
Zajednička oznaka projekta:	6/25

Šibenik, ožujak 2025.

Investitor:

GRAD DRNIŠ , Tgr kralja Tomislava 1 , Drniš



1.5. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S DOKUMENTIMA PROSTORNOG UREĐENJA TE OSTALIM ZAKONIMA I PROPISIMA

Temeljem odredbi članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24), izdaje se:

IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S DOKUMENTIMA PROSTORNOG UREĐENJA TE OSTALIM ZAKONIMA I PROPISIMA

Kojom:

Ovlašteni arhitekt:	Kamel Shihabi, dipl.ing.arh.
Broj ovlaštenja:	A1155, UP/I-350-07/91-01/753 od 01.09.1999.
Projektantski ured:	DIZAIN-ING d.o.o.
Adresa:	Tina Ujevića 1 , Šibenik
OIB:	44815211757

Za projekt:

Naziv građevine:	dječje igralište Podvornica
Lokacija:	Drniš , k.č. 15/5 k.o. Drniš
Razina razrade:	GLAVNI PROJEKT
Zajednička oznaka projekta:	6/25

Daje izjavu da je arhitektonski projekt usklađen s:

- Prostornim planom uređenja grada Drniša „Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“ br.01/00 , Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Grada Drniša „Službeni vjesnik Šibensko – kninske županije „ br. 7/06,2/08,8/12,08/13 „Službeni glasnik Grada Drniša“ br.1/15 , 6/15 , 5/16 , 6/18 ,
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 , 145/24)
- Pravilnik o jednostavnim građevinama i radovima (NN 112/17 ,34/18,36/19 , 98/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Ostali zakoni, tehnički i drugi propisi, pravilnici i norme koji se primijenjuju u projektiranju, a čiji je popis dan u ovom projektu



1.6. POPIS ZAKONA, PRAVILNIKA I DRUGIH PROPISA PRIMIJENJENIH U IZRADI GLAVNOG PROJEKTA

Zakon o gradnji (153/13, 20/17, 39/19, 125/19 ,145/24)

Zakon o prostornom uređenju (153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)

Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)

Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19)

Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19)

Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)

Pravilnik o jednostavnim građevinama i radovima (NN 112/17 ,34/18,36/19 , 98/19)

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)

Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19)

Zakon o otpadu (178/04, 153/05, 111/06, 110/07, 60/08 i 87/09)

Zakon o normizaciji (NN 80/13)

Pravilnik o mjernim jedinicama (NN 88/15, 16/20)

Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14)

Pravilnik o nostrifikaciji projekata (NN 98/99, 29/03, 20/17)

Tehnički propisi za betonske konstrukcije

-HRN EN 1176

- HRN EN 1177

Uz ove osnovne propise sastavni dio propisa čine i svi prateći propisi i standardi koji obrađuju ovo područje i sa njima čine cjelinu (veza s ostalim propisima i standardima).

♣ Uredba (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. ožujka 2011. koja propisuje usklađene uvjete trgovanja građevnim proizvodima i ukida Direktivu Vijeća 89/106/EEZ (Službeni list Europske unije L 88, 4.4.2011., str. 5)

♣ Delegirana Uredba Komisije (EU) br. 568/2014 od 18. veljače 2014. o izmjeni Priloga V. Uredbi (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnih proizvoda (Službeni list Europske unije L 157, 27.5.2014., str. 76)



- ♣ Delegirana Uredba Komisije (EU) br. 574/2014 od 21. veljače 2014. o izmjeni Priloga III. Uredbi (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća o predlošku za sastavljanje izjave o svojstvima građevnih proizvoda (Službeni list Europske unije L 159, 28.5.2014., str. 41)
- ♣ Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10 i 14/14)
- ♣ Zakon o predškolskom odgoju i obrazovanju (NN 10/97, 107/07 i 94/13)
- ♣ Zakon o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi (NN 87/08, 86/09, 92/10., 105/10 – ispravak, 90/11, 16/12, 86/12, 94/13 i 152/14)
- ♣ Državni pedagoški standardi predškolskog odgoja i naobrazbe (NN 63/08 i 90/10)
- ♣ Odluka o utvrđivanju normativa prostora i opreme građevina škola, građevina školskih sportskih dvorana i školskih vanjskih igrališta od 18. travnja 2013. Dostupna na: <http://public.mzos.hr/Default.aspx?art=12407>

POPIS HRVATSKIH NORMI ZA SIGURNOST DJEČJIH IGRALIŠTA

HRN EN 1176-10:2008 Oprema i podloge za igrališta -- 10. dio: Dodatni posebni sigurnosni zahtjevi i metode ispitivanja za potpuno zatvorenu opremu za igru (EN 1176-10:2008)

HRN EN 1176-11:2015 Oprema i podloge za igrališta -- 11. dio: Dodatni posebni sigurnosni zahtjevi i metode ispitivanja za prostorne mreže (EN 1176-11:2014)

HRN EN 1176-1:2008 Oprema i podloge za igrališta -- 1. dio: Opći sigurnosni zahtjevi i metode ispitivanja (EN 1176-1:2008)

HRN EN 1176-2:2008 Oprema i podloge za igrališta -- 2. dio: Dodatni posebni sigurnosni zahtjevi i metode ispitivanja za njihaljke (EN 1176-2:2008)

HRN EN 1176-3:2008 Oprema i podloge za igrališta -- 3. dio: Dodatni posebni sigurnosni zahtjevi i metode ispitivanja za tobogane (EN 1176-3:2008)

HRN EN 1176-4:2008 Oprema i podloge za igrališta -- 4. dio: Dodatni posebni sigurnosni zahtjevi i metode ispitivanja za žičare (EN 1176-4:2008)

HRN EN 1176-5:2008 Oprema i podloge za igrališta -- 5. dio: Dodatni posebni sigurnosni zahtjevi i metode ispitivanja za vrtuljke (EN 1176-5:2008)

HRN EN 1176-6:2008 Oprema i podloge za igrališta -- 6. dio: Dodatni posebni sigurnosni zahtjevi i metode ispitivanja za ljuljačke (EN 1176-6:2008)

HRN EN 1176-7:2008 Oprema i podloge za igrališta -- 7. dio: Upute za postavljanje, pregled, održavanje i uporabu (EN 1176-7:2008) HRN EN 1177:2008 Površine za ublažavanje udara -- Određivanje kritične visine pada (EN 1177:2008)



DIZAIN – ING d.o.o.

Tina Ujevića 1 , 22000 Šibenik, OIB: 44815211757

2. TEHNIČKI DIO PROJEKTA



2.1. TEHNIČKI OPIS – ZAHVATA U PROSTORU

PREDMET PROJEKTA

Temeljem Narudžbenice s naručiteljem predviđa se izrada projektne dokumentacije glavnog projekta za uređenje dječjeg igrališta Podvornica u Drnišu.

Prema Pravilniku koji određuju jednostavne i druge građevine i radovi koji se mogu graditi, odnosno izvoditi bez građevinske dozvole u skladu s glavnim projektom , izrađen je ovaj glavni projekt i to sukladno članku 4.st.2 Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/2017 , 34/18 , 36/19 , 98/19 , 31/20 , 155/23) bez građevinske dozvole a u skladu s glavnim projektom mogu se izvoditi radovi : Dječje igralište, te sportsko igralište unutar postojećeg parka, drugih javnih zelenih površina.....

Tehnička dokumentacija glavnog projekta izrađuje se za uređenje dječjeg igrališta u Drnišu. Pozicija igrališta je sjeverno od košarkaškog igrališta odnosno južno od DV Drniš na zapadnom dijelu Športskog parka Podvornica , k.č.15/5 k.o. Drniš . Predmet projekta su građevinsko zanatski radovi i definiranje karakteristika opreme igrališta . Predmet projekta nije dizajniranje sprava za igru ni urbana opreme. Potrebno je dobiti i ugraditi predgotovljene proizvode iz serijske proizvodnje poznatog proizvođača prema parametrima definiranim u projektu .

POSTOJEĆE STANJE

Postojeće stanje predmetne površine : ograđena s žičanom ogradom i betonskim zidom s dvije strane ostale slobodne , zelena površina zapuštena , postojeće sprave (ukupno 6 kom) u lošem stanju , antistresna podloga oštećena .

PREDMET ZAHVATA

OGRADA

Ograđena površina dijelom definirana ogradom sa južne i zapadne strane . Sa sjeverne i istočne strane površine predviđene za uređenje izvest će se obodni zid visine cca 50 cm na koji će se ugraditi panel ograda visine cca 120 cm s ulaznim vratima . Na vanjsku stranu ograde na zapadnom djelu postaviti tablu za znakovna upozorenja „zabranjen pristup psima i zabrana za bicikle“ prema grafičkom prilogu

Betonske plohe zidova s unutarnje strane igrališta obložiti će se „mekom“ zaštitom od sintetskog materijala.



POVRŠINSKI SLOJ IGRALIŠTA

Gornji ustroj igrališta izvodi se na pripremljenoj i uređenoj posteljici. U svrhu izrade posteljice , a radi njenog poboljšanja i izravnavanja koristit će se odgovarajući materijal (jalovinski drobljenac 0-30mm) . Kao završni sloj igrališta na pripremljenu posteljicu izvodi se gumena antistresna podloga u pločama debljine 4-5 cm sa teksturom „umjetna trava“ ili slično .

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

PRISTUP IGRALIŠTU

Pristup igralištu planiran je s asfaltirane površine na zapadnoj strani , bez visinskih devijacija . Popločiti će se betonskim kockama , stoga će biti omogućen i nesmetan pristup igralištu djeci s motoričkim teškoćama i onima u invalidskim kolicima te korištenje sadržaja dječjeg igrališta .

ODVODNJA OBORINSKE VODE

Odvodnja oborinske vode koje padaju na površinu igrališta , vršit će se direktno vertikalnim procjeđivanjem u tlo. Završni sloj – antistresna gumena podloga u pločama s umjetnom travom kao teksturom , vodopropusan je i omogućit će direktno procjeđivanje u tlo.

SPRAVE ZA DJECU

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

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

URBANA OPREMA

Od urbane opreme ugradit će se klupa za sjedenje , klupa za dojile i koševi za otpatke.

OSVJETLJENJE I NADZOR

Radi osvjetljenja igrališta ugradio bi se rasvjetni stup s led rasvjetom spojenom na javnu elektro mrežu na kojeg bi se montirala nadzorna kamera . Video nadzor prostora dječjeg igrališta od strane JLS - grada Drniša.



TEHNOLOŠKI SLIJED RADNI IZVOĐENJA:

Radove na realizaciji uređenja predmetnog dječjeg igrališta potrebno je izvesti u slijedećem tehnološkom slijedu izvođenja:

- Pripremne radnje označivanja i ograđivanja gradilišta
- Radovi demontaže
- Profiliranje terena (iskop i nasip do projektirane kote posteljice)
- Profiliranje posteljice prema zadanim kotama i nagibima te po potrebi poboljšanje nasipanjem jalovinskog drobljenja 0-30 mm
- Iskop temelja obodnih zidova
- Izrada temelja obodnih zidova
- Izrada obodnih zidova
- Iskop temelja stupova opreme
- Izrada betonskih temelja opreme -1. Faza podložni beton
- Pozicioniranje i ugradnja opreme
- Izrada betonskih temelja opreme -2 faza
- Izrada gornjeg posteljice prema zadanim kotama i nagibima te nasipanjem jalovinskog drobljenja 0-30 mm
- Izrada opločenih površina
- Izrada ograde
- Izrada rasvjete i nadzora
- Izrada završnog sloja igrališta od antistres gumene podloge u pločama
- Izrada „meke zaštite „ zidova

IZVOĐENJE I KONTROLA KVALITETE PRI REALIZACIJI PREDMETNOG ZAHVATA

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

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

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



ZAŠTITA OD POŽARA

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

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

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

ZAŠTITA NA RADU

Pri izvođenju radova pridržavati se pravila zaštite na radu, prema Zakonu o zaštiti na radu (NN 71/14, 18/14, 154/14, 94/18, 96/18) i Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08).

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

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

ZBRINJAVANJE OTPAD

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

Građevina mora biti projektirana, izgrađena i srušena tako da je upotreba prirodnih izvora održiva i da je posebno zajamčena: a) ponovna upotreba ili recikliranje građevine, njezinih materijala i dijelova nakon rušenja b) trajnost građevina c) upotreba sirovina i sekundarnih materijala u građevini u skladu s okolišem

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.

Redovit pregledi i intervencije :

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

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

Operativni pregled:

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

Operativni pregled vrši se jednom mjesečno.

Godišnji pregled:

Godišnji pregled je detaljan pregled kojim se utvrđuje stanje igrališta (ograde, sprava, ur. opreme, podloge). On uključuje po potrebi i rastavljanje na dijelove nekih elemenata kako bi se utvrdilo stvarno stanje.

Preglede mora obavljati stručna, osposobljena osoba.

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

Popravak se može izvršiti zamjenom oštećenog elementa isključivo istim, originalnim elementom. Održavanje sprava za dječju igru i urbane opreme u ispravnom stanju potrebno je vršiti u kontinuitetu, radnjama predviđenim programom održavanja proizvođača opreme.

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

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



2.2.PROGRAM KONTROLE KVALITETE

Uvod:

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

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

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

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

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

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

Posteljica i nosivi mehanički stabilizirani sloj od tampona

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

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

Armiranobetonske konstrukcije:

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

Temeljnu plohu detaljno očistiti prije betoniranja i isprati mlazom vode ili otpašiti komprimiranim zrakom . Pregled temeljnog tla treba izvršiti inženjer specijalista geomehaničar o čemu vrši upis u građevinski dnevnik i sastavlja izvještaj.



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

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

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

Ispitivanje M_s izvesti na temeljnoj plohi svakog temelja za koji se radi poboljšanje temeljnog tla. Ispitivanje obavlja ovlaštena tvrtka koja o tome vrši upis u građevinski dnevnik te na kraju izdaje izvješće s mišljenjem.

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

Nakon uvođenja u posao izvođač izrađuje Projekt betona.

Isti se kao projekt tehnološke izvedbe dostavlja na uvid i odobrenje nadzornom inženjeru. Projekt betona sadrži:

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

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

Transport betona na mjesto ugradnje izvršiti automješalicama.

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

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

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



Nakon ugradnje potrebno je provoditi njegu betona najmanje do postizanja 50% tlačne čvrstoće . Pri izvođenju izvođač je dužan u svemu pridržavati se norme HRN ENV 13670-1.

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

Kvaliteta ugrađenog betona utvrđuje se na osnovu Isprave o sukladnosti koju osigurava proizvođač te na osnovu ispitivanja uzoraka betona koje se vrši na mjestu ugradnje, a provodi ga ovlaštena tvrtka u skladu s normom HRN ENV 13670-1.

Kontrola kvalitete betona i ispitivanje betona po partijama mora uključiti: Na gradilištu :

_ ispitivanje konzistence svježeg betona slijeganjem

_ uzimanje uzoraka u obliku kocaka brida 20 cm

_ mjerenje temperature betona

Uzorke betona uzimati uvijek odvojeno , iz različitih miksera . U laboratoriju :

_ ispitivanje tlačne čvrstoće nakon 28 dana

Podloge:

Antistres gumena podloga debljine 4-5 cm, mora imati certifikat o udovoljavanju normi EN 1177 2008, za slobodan pad s visine od 1,5 m.

Oprema igrališta:

Sprave za igru:

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

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

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

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

Za ugrađenu spravu proizvođač mora dati jamstveni rok i to:



_ 10 godina za drvene dijelove od impregniranog ljepljenog lameliranog drva

_ 10 godina za dijelove od aluminijske i nehrđajućeg čelika

_ 10 godina za dijelove od HDPE materijala

_ 5 godina za dijelove od fiberglass materijala

_ 5 godina za dijelove od pleksiglasa

_ 5 godina za dijelove od polietilena

_ 5 godina za spiralnu opruge klackalice i njihalice

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

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

Ograda:

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

Ostala urbana oprema:

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

Rasvjeta :

Ugradnja stupa i led rasvjete .

Nadzor :

Ugradnja kamera za video nadzor igrališta .

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

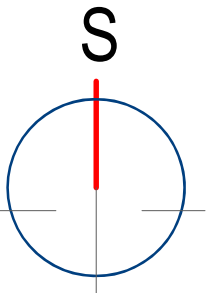
_ uvjerenja o kvaliteti (certifikate) za sve ugrađene materijale i predgotovljene proizvode

_ Ispravu o sukladnosti ugrađenog betona



3. TEHNIČKI DIO PROJEKTA - GRAFIČKI DIO

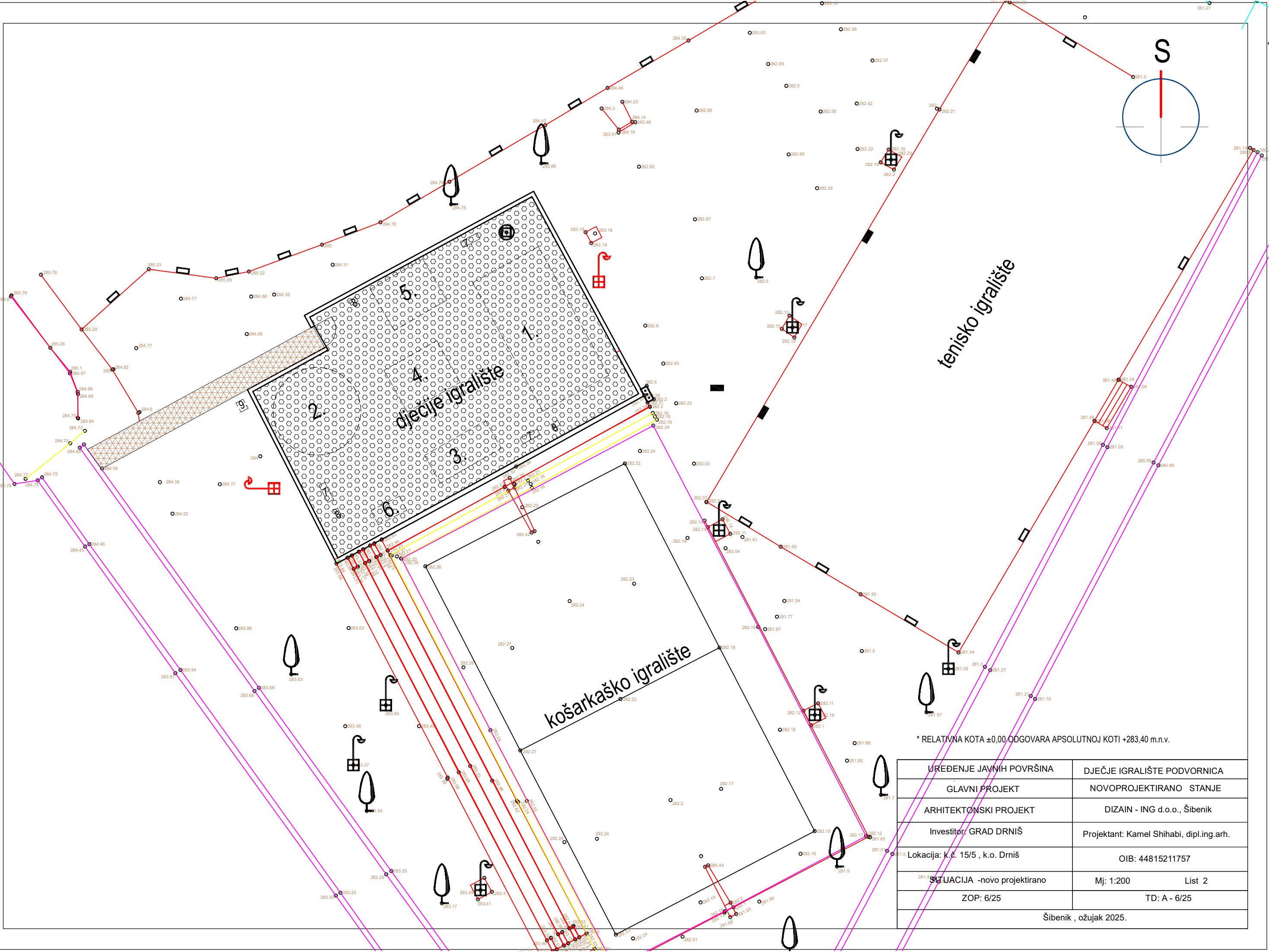
LIST 1	SITUACIJA – postojeće	1:500
LIST 2	SITUACIJA – novo projektirano	1:200
LIST 3	TLOCRT IGRALIŠTA	1:100
LIST 4	PRESJEK A-A , B-B , C-C , D-D	
LIST 5	TLOCRT - TEMELJI	1:100
LIST 6	TLOCRT - OGRADNI ZIDOVI	1:100
LIST 7	TLOCRT – PODOVI	1:100
LIST 8	TLOCRT –OPEREMA	1:100
LIST 9	LEGENDA –OPREMA	



k.č. 15/5 , k.o. Drniš

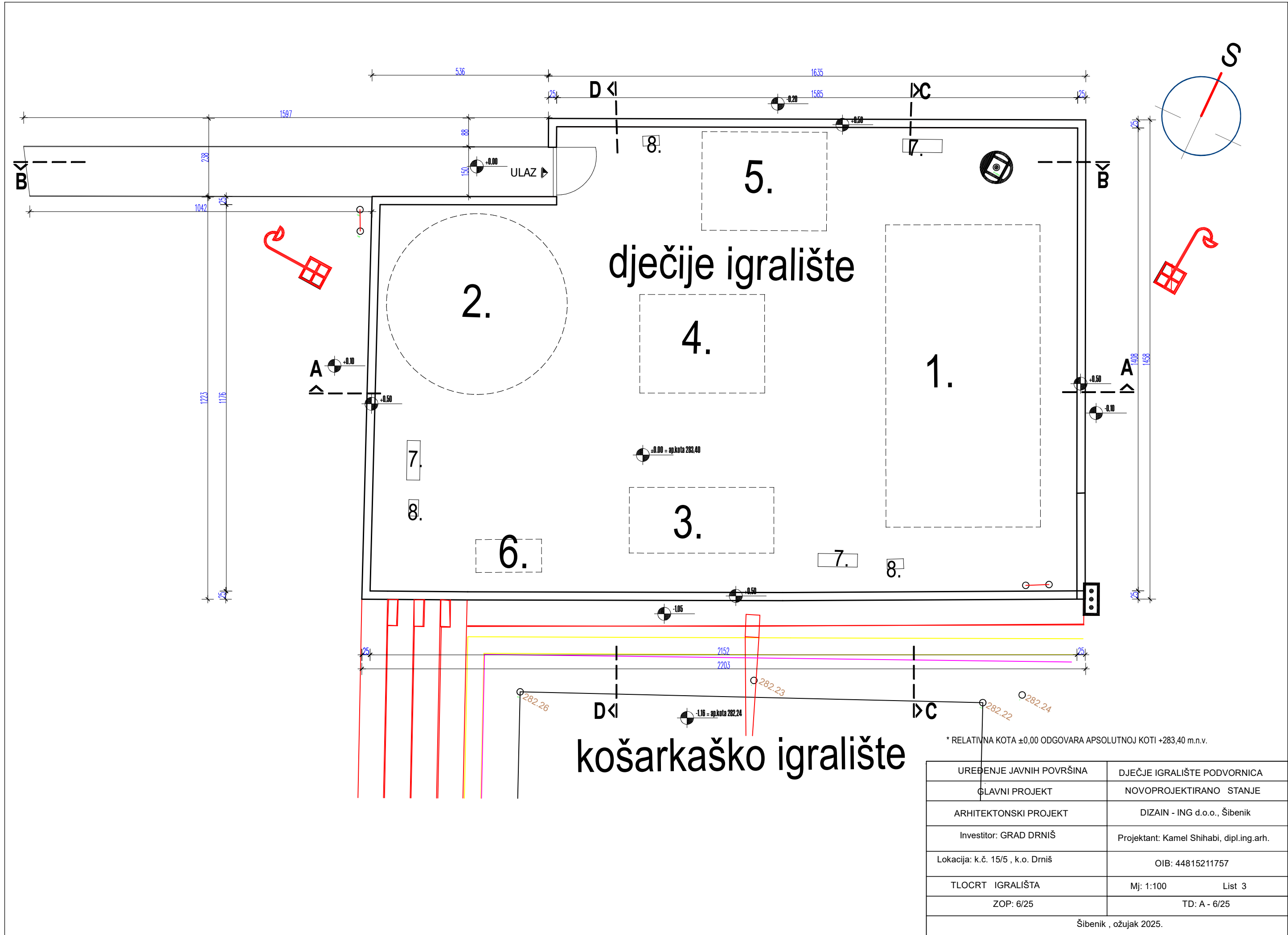
- Granice čestica
- Granice obuhvata

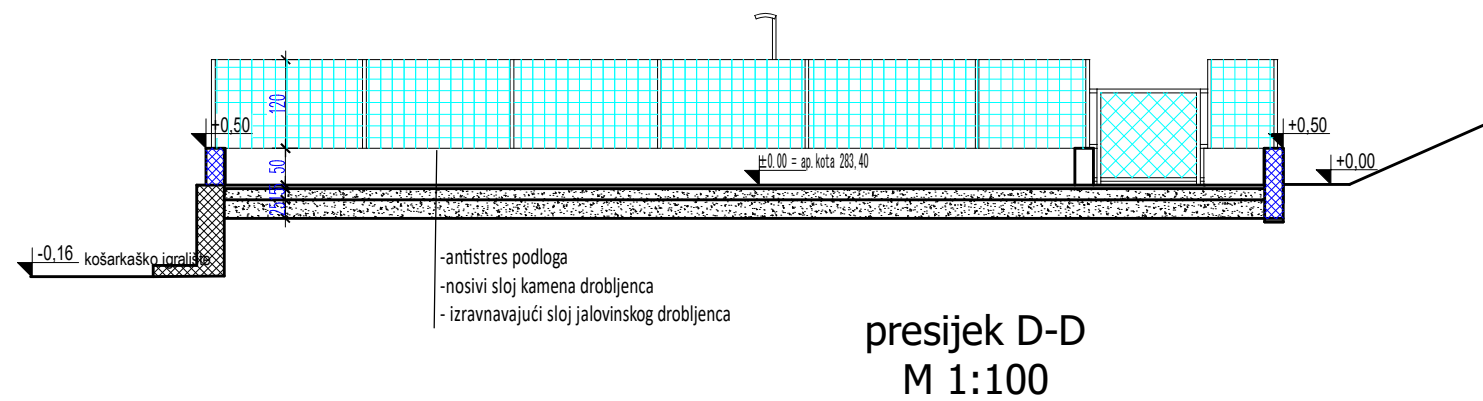
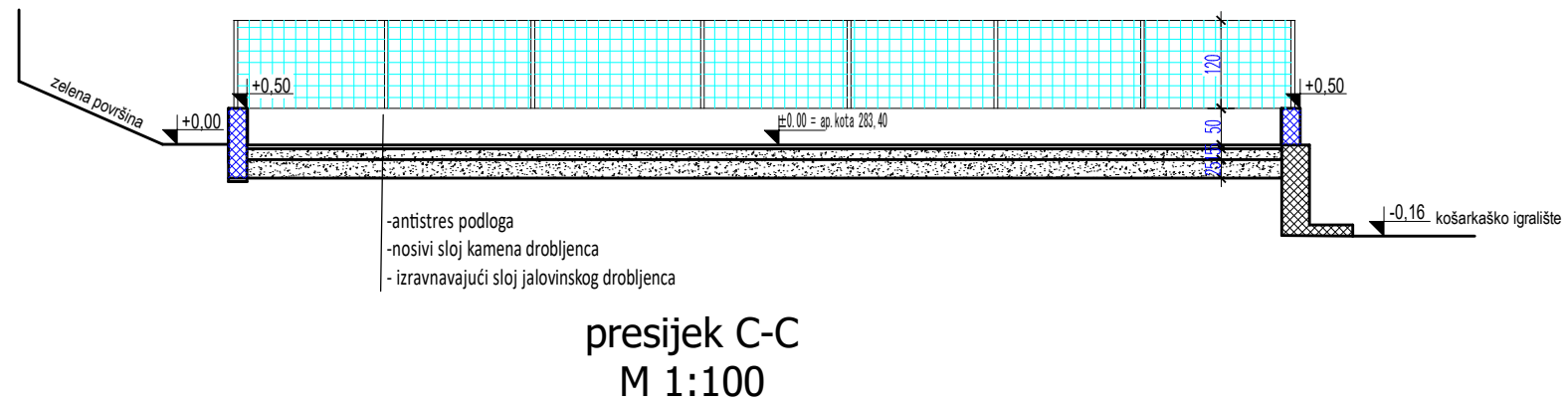
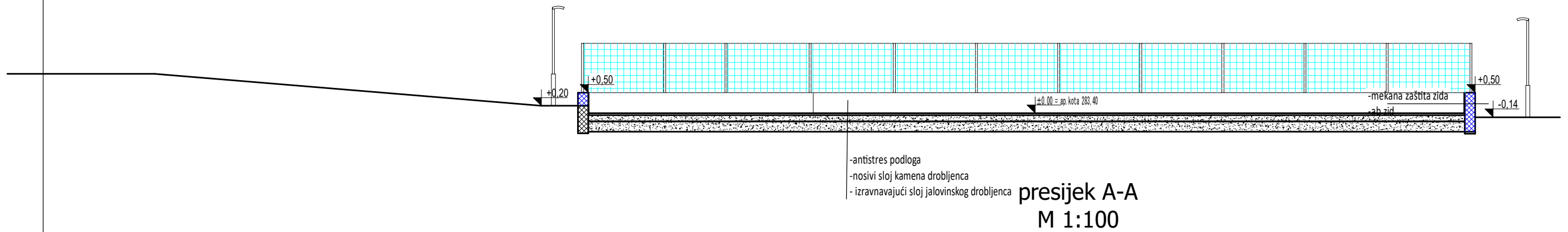
UREĐENJE JAVNIH POVRŠINA	DJEČJE IGRALIŠTE PODVORNICA	
GLAVNI PROJEKT	NOVOPROJEKTIRANO STANJE	
ARHITEKTONSKI PROJEKT	DIZAIN - ING d.o.o., Šibenik	
Investitor: GRAD DRNIŠ	Projektant: Kamel Shihabi, dipl.ing.arh.	
Lokacija: k.č. 15/5 , k.o. Drniš	OIB: 44815211757	
SITUACIJA -postojeće	Mj: 1:500	List 1
ZOP: 6/25	TD: A - 6/25	
Šibenik , ožujak 2025.		



* RELATIVNA KOTA ±0,00 ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +283,40 m.n.v.

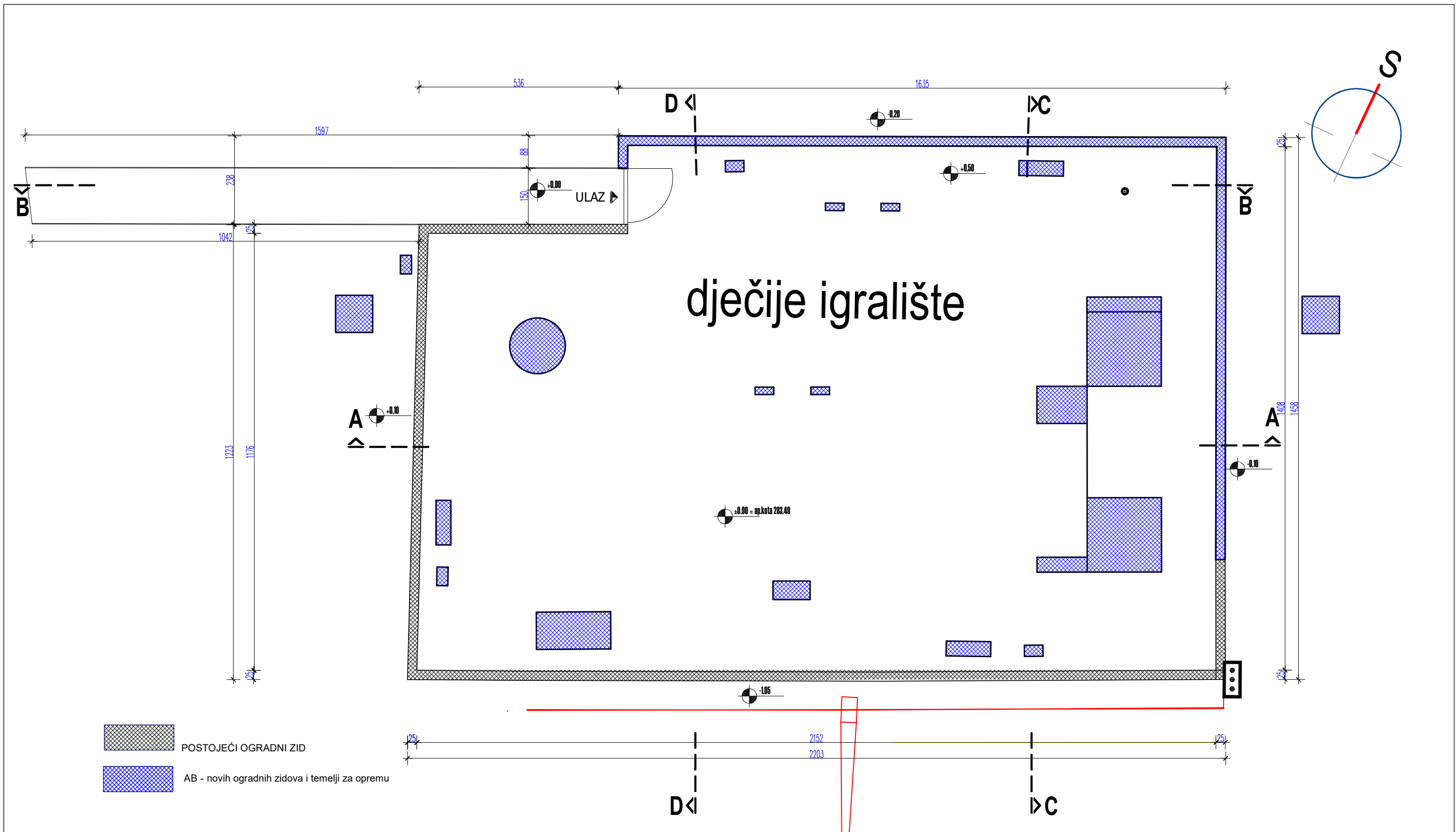
UREĐENJE JAVNIH POVRŠINA	DJEČJE IGRALIŠTE PODVORNICA	
GLAVNI PROJEKT	NOVOPROJEKTIRANO STANJE	
ARHITEKTONSKI PROJEKT	DIZAIN - ING d.o.o., Šibenik	
Investitor: GRAD DRNIŠ	Projektant: Kamel Shihabi, dipl.ing.arh.	
Lokacija: k.č. 15/5 , k.o. Drniš	OIB: 44815211757	
SITUACIJA -novo projektirano	Mj: 1:200	List 2
ZOP: 6/25	TD: A - 6/25	
Šibenik , ožujak 2025.		





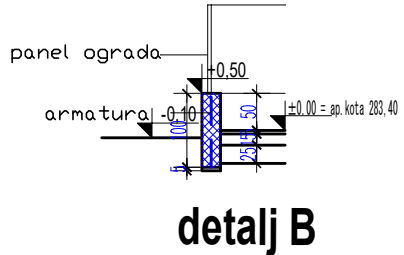
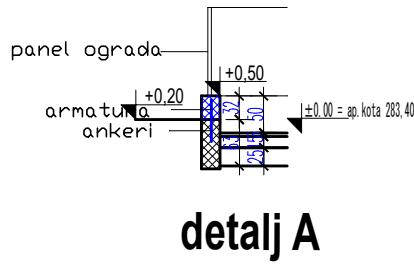
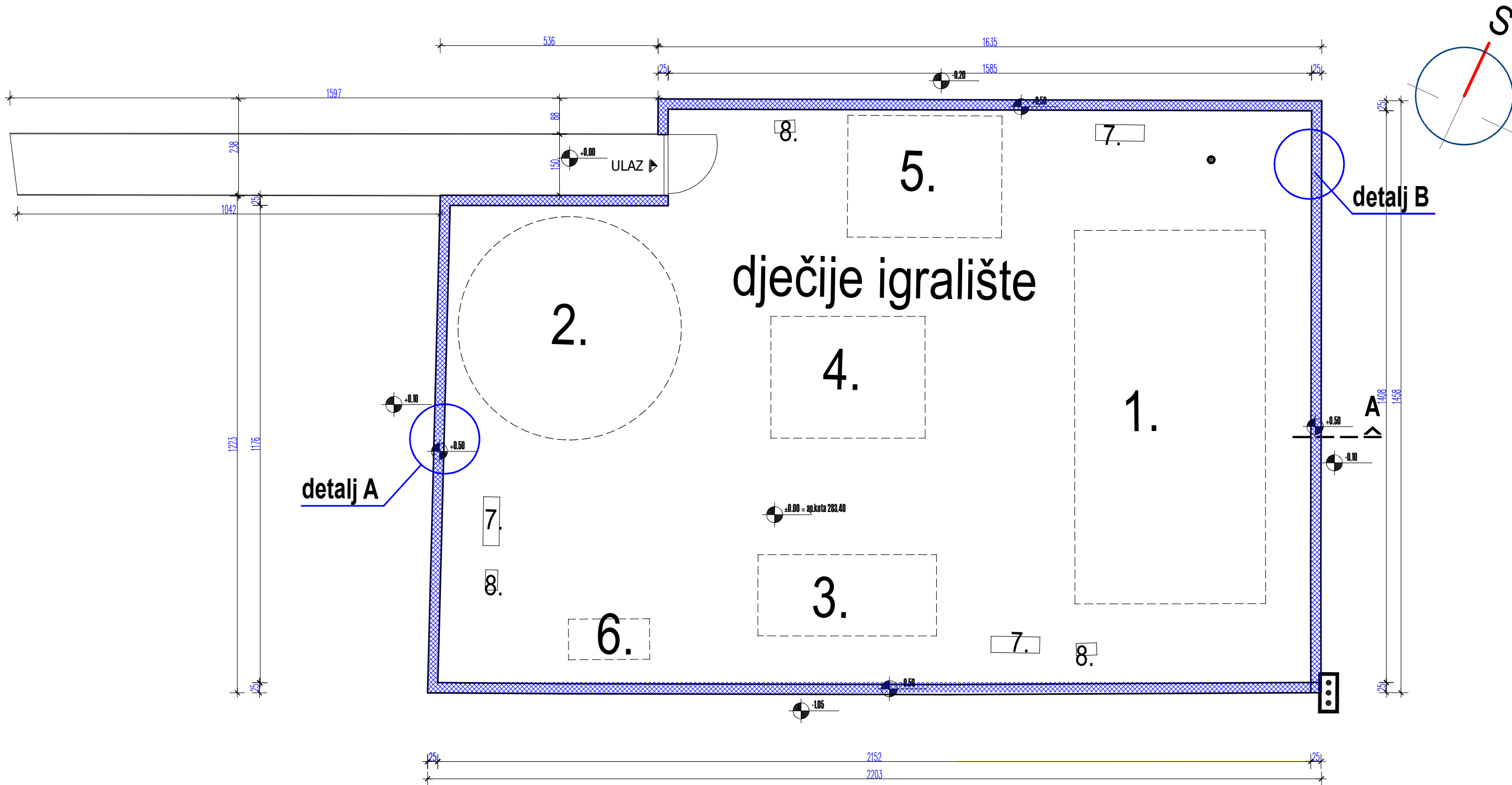
* RELATIVNA KOTA ±0,00 ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +282,24 m.n.v.

UREĐENJE JAVNIH POVRŠINA	DJEČJE IGRALIŠTE PODVORNICA
GLAVNI PROJEKT	NOVOPROJEKTIRANO STANJE
ARHITEKTONSKI PROJEKT	DIZAIN - ING d.o.o., Šibenik
Investitor: GRAD DRNIŠ	Projektant: Kamel Shihabi, dipl.ing.arh.
Lokacija: k.č. 15/5 , k.o. Drniš	OIB: 44815211757
PRESJEK	Mj: 1:100 List 4
ZOP: 6/25	TD: A - 6/25
Šibenik , ožujak 2025.	



* RELATIVNA KOTA ±0,00 ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +283,40 m.n.v.

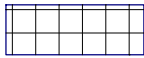
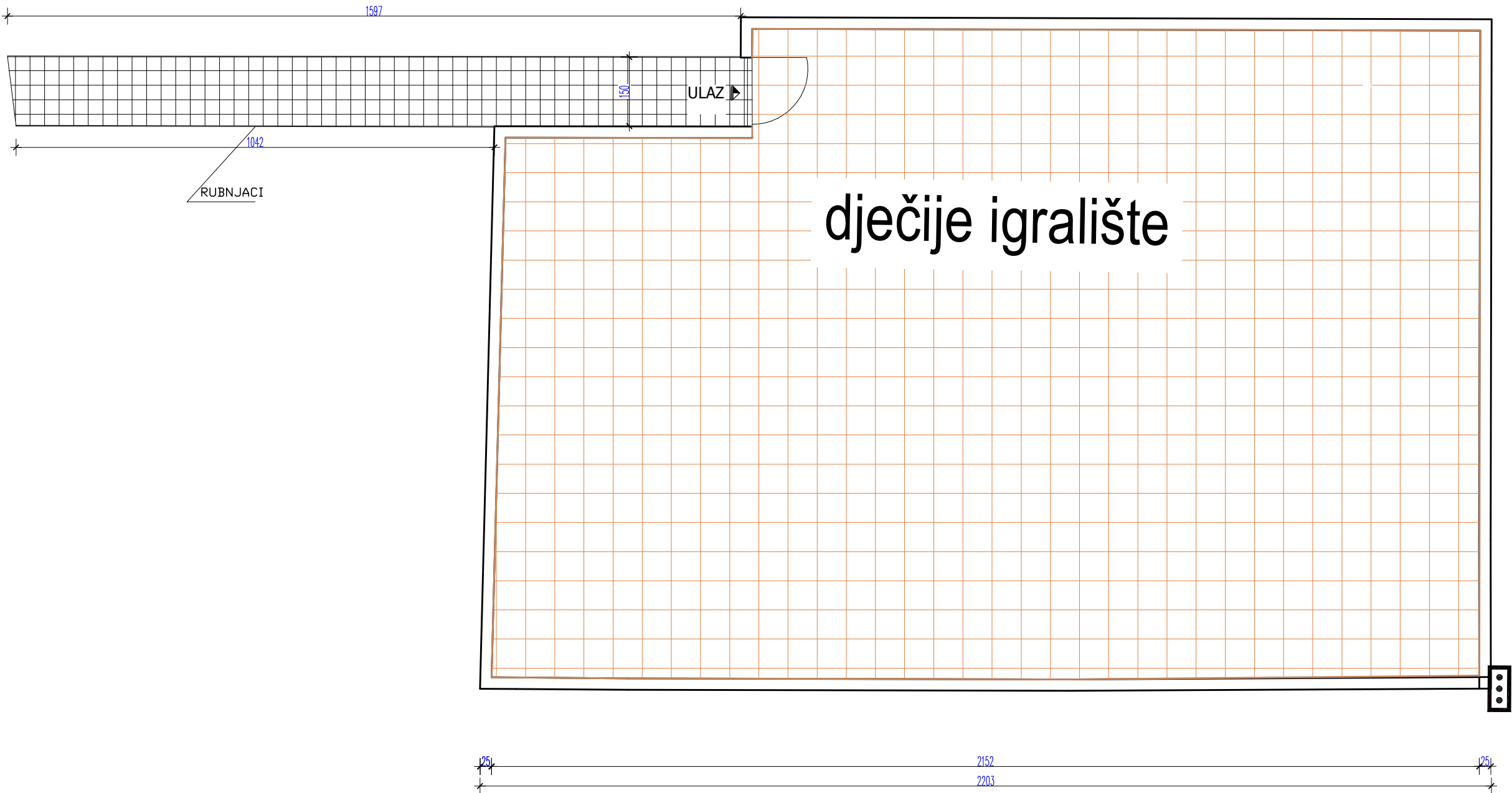
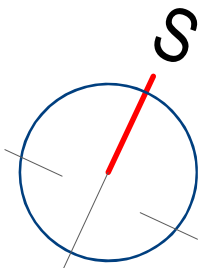
UREĐENJE JAVNIH POVRŠINA	DJEČJE IGRALIŠTE PODVORNICA
GLAVNI PROJEKT	NOVOPROJEKTIRANO STANJE
ARHITEKTONSKI PROJEKT	DIZAIN - ING d.o.o., Šibenik
Investitor: GRAD DRNIŠ	Projektant: Kamel Shihabi, dipl.ing.arh.
Lokacija: k.č. 15/5 , k.o. Drniš	OIB: 44815211757
TLOCRT - TEMELJI	Mj: 1:100 List 5
ZOP: 6/25	TD: A - 6/25
Šibenik , ožujak 2025.	



panel ograda i ulazna vrata

* RELATIVNA KOTA ±0,00 ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +283,40 m.n.v.

UREĐENJE JAVNIH POVRŠINA	DJEČJE IGRALIŠTE PODVORNICA
GLAVNI PROJEKT	NOVOPROJEKTIRANO STANJE
ARHITEKTONSKI PROJEKT	DIZAIN - ING d.o.o., Šibenik
Investitor: GRAD DRNIŠ	Projektant: Kamel Shihabi, dipl.ing.arh.
Lokacija: k.č. 15/5 , k.o. Drniš	OIB: 44815211757
TLOCRT - OGRADNI ZIDOVI	Mj: 1:100 List 6
ZOP: 6/25	TD: A - 6/25



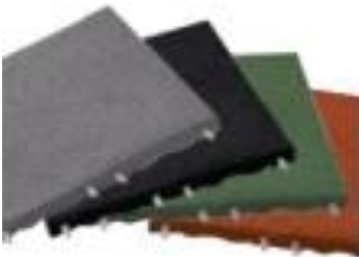
BETONSKE KOCKE



ANTISTRES PODLOGA



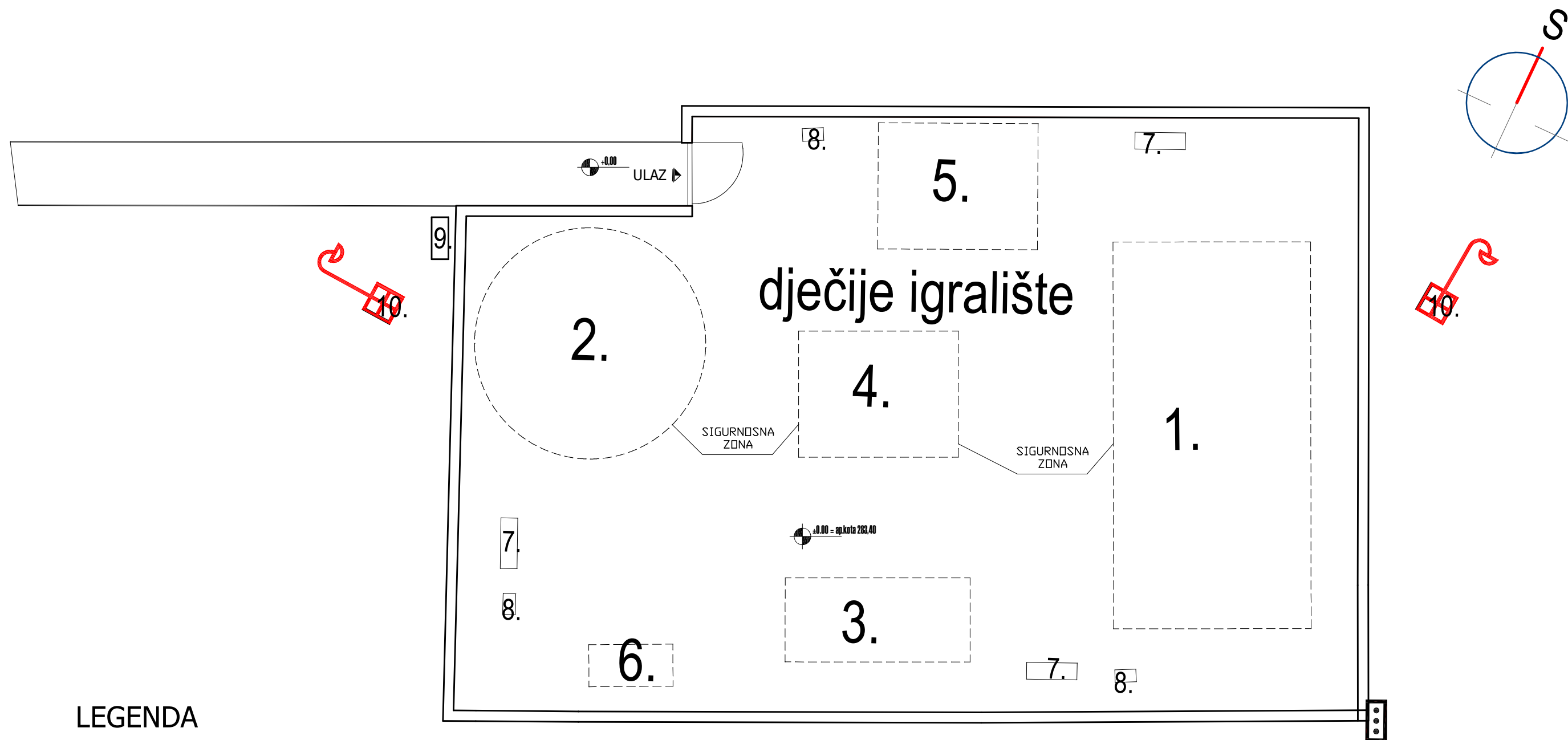
MEKA ZAŠTITA ZIDA



antistres podloga i obloga zida

* RELATIVNA KOTA ±0,00 ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +283,40 m.n.v.

UREĐENJE JAVNIH POVRŠINA	DJEČJE IGRALIŠTE PODVORNICA
GLAVNI PROJEKT	NOVOPROJEKTIRANO STANJE
ARHITEKTONSKI PROJEKT	DIZAIN - ING d.o.o., Šibenik
Investitor: GRAD DRNIŠ	Projektant: Kamel Shihabi, dipl.ing.arh.
Lokacija: k.č. 15/5 , k.o. Drniš	OIB: 44815211757
TLOCRT - PODOVI	Mj: 1:100 List 7
ZOP: 6/25	TD: A - 6/25
Šibenik , ožujak 2025.	



- LEGENDA
- 1. MULTIFUNKCIONALNO IGRALO
 - 2. VRTULJAK
 - 3. KLATILICA
 - 4. DIDAKTIČKI PANO
 - 5. DIDATIČKI PANO
 - 6. KLUPA ZA DOJILJE
 - 7. PARKOVNA KLUPA
 - 8. KOŠ ZA SMEĆE
 - 9. INFORMATIVANA TABLA
 - 10. RASVJETNI STUP RASVJETA I VIDEONADZOR

* RELATIVNA KOTA ±0,00 ODGOVARA APSOLUTNOJ KOTI +283,40 m.n.v.

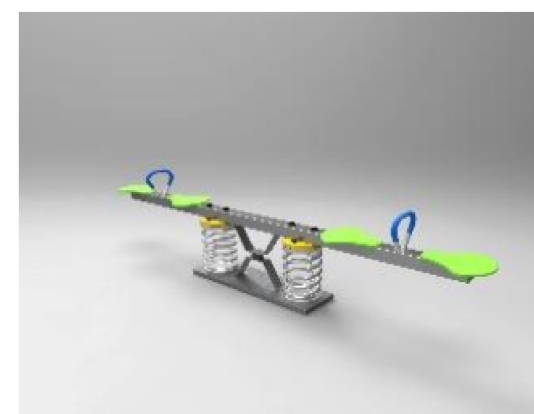
UREĐENJE JAVNIH POVRŠINA	DJEČJE IGRALIŠTE PODVORNICA
GLAVNI PROJEKT	NOVOPROJEKTIRANO STANJE
ARHITEKTONSKI PROJEKT	DIZAIN - ING d.o.o., Šibenik
Investitor: GRAD DRNIŠ	Projektant: Kamel Shihabi, dipl.ing.arh.
Lokacija: k.č. 15/5 , k.o. Drniš	OIB: 44815211757
TLOCRT - OPREMA	Mj: 1:100 List 8
ZOP: 6/25	TD: A - 6/25
Šibenik , ožujak 2025.	



1. multifunkcionalno igralo



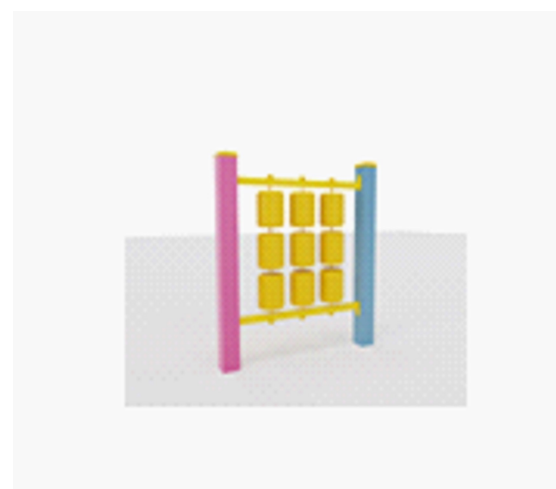
2. vrtuljak



3. klatica



4. didaktički pano



5. didaktički pano



6. klupa za dojilje



7. klupa



9. tabla upozorenja



8. koš za smeće

UREĐENJE JAVNIH POVRŠINA	DJEČJE IGRALIŠTE PODVORNICA
GLAVNI PROJEKT	NOVOPROJEKTIRANO STANJE
ARHITEKTONSKI PROJEKT	DIZAIN - ING d.o.o., Šibenik
Investitor: GRAD DRNIŠ	Projektant: Kamel Shihabi, dipl.ing.arh.
Lokacija: k.č. 15/5 , k.o. Drniš	OIB: 44815211757
LEGENDA - OPREMA	Mj: 1:100 List 9
ZOP: 6/25	TD: A - 6/25
Šibenik , ožujak 2025.	



DIZAIN – ING d.o.o.

Tina Ujevića 1 , 22000 Šibenik, OIB: 44815211757

4. TROŠKOVNIK

	opis stavke	jm	količina	jedinična cijena	iznos stavke
A) IGRALIŠTE					
A.1.	Snimanje postojećeg stanja, iskolčenje igrališta sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren ili s terena u projekte, za cijelo vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru sa osiguranjem iskolčenja.	kmpl	1,00		- €
A.2.	Demontaža postojeće opreme dječjeg igrališta . Ukupno 7 metalnih sprava za dječja igrališta , koš za smeće , klupa i info table. Opremu deponirati na poziciju koju odredi investitor . U cijenu uključen utovar i odvoz na udaljenost cca 20 km.	kompl	1,00		- €
A.3.	Demontaža oštećenih antistresne podloge ispod sprava dječjeg igrališta Utovar, odvoz i deponiranje uključeno u stavku.				
	Obračun po m2 . Materijal se odvozi na stalni deponij izvan kruga gradilišta.	m2	50,00		- €
A.4.	Demontaža , rušenje i vađenje postojećih betonskih temelja /temeljnih ploča sprava dječjeg igrališta Utovar, odvoz i deponiranje uključeno u stavku.				
	Obračun po m2 . Materijal se odvozi na stalni deponij izvan kruga gradilišta.	m2	50,00		- €
A.5.	Demontaža žičane ograde i vađenje stupova nosača ograde na dijelu ogradnog zida dječjeg igrališta Utovar, odvoz i deponiranje uključeno u stavku.				
	Obračun po m1 . Materijal se odvozi na stalni deponij izvan kruga gradilišta.	m1	44,00		- €
A.6.	Strojni iskop površinskog sloja zemljanog materijala planiranje dječjeg igrališta i pristupne staze ,a dubina iskopa iznosi 30 cm. Utovar, odvoz i deponiranje uključeno u stavku.				
	Obračun po m3 gotovog iskopanog materijala u sraslom stanju. Materijal se odvozi na stalni deponij izvan kruga gradilišta.	m3	52,00		- €

	opis stavke	jm	količina	jedinična cijena	iznos stavke
A.7.	Strojni i ručni iskop temelja samaca za sprave dubina iskopa 40 cm. Utovar, odvoz i deponiranje uključeno u stavku. Obračun po m3 gotovog iskopanog materijala u sraslom stanju. Materijal se odvozi na stalni deponij izvan kruga gradilišta.	m3	6,00	-	€
A.8.	Dobava, dovoz, nasipanje, razastiranje i zbijanje kamenog prirodnog agregata granulacije 0 - 32 mm kao podloga dječjeg igrališta i staze u sloju debljine 25 cm + 15 cm. Nasip se izvodi u dva sloju, a zbijanje se vrši vibro-valjkom. Zbijanje tampona treba izvoditi tako da se postigne modul stišljivosti veće ili jednako 80 MN/m2. Obračun po m3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m3	130,00	-	€
A.9.	Betoniranje temelja za sprave u zemlji i djelomično u glatkoj oplati s potrebnom armaturom . U cijeni stavke potreban beton , armatura i oplata , rad na izradi , ugradnji i demontaži oplata . Obračun po m3	m3	15,00	-	€
A.10.	Nabava materijala i izrada antistres podloge za dječja igrališta od Anti-stres ploča (Gornji sloj materijal: guma visoke gustoće i stabilnosti, Donji sloj materijal: mekana crna guma za apsorpciju udaraca, Dimenzija ploče: 50,00 cm x 50,00 cm. Debljina ploče: 5,00 cm)i ugraditi u svemu prema uputi proizvođača. Boja prema uputama iz projekta.	m2	310,00	-	€
	ukupno A :				- €

	opis stavke	jm	količina	jedinična cijena	iznos stavke
--	-------------	----	----------	------------------	--------------

B) OGRADA IGRALIŠTA

- B.1. Strojni i ručni iskop materijala II kategorije za temelje ogradnog zida na postojećem terenu ,a dubina iskopa iznosi cac 50 cm. Na sjevernoj i istočnoj strani igrališta gdje nema zida. Utovar, odvoz i deponiranje uključeno u stavku.

Obračun po m3 gotovog iskopanog materijala u sraslom stanju. Materijal se odvozi na stalni deponij izvan kruga gradilišta.

m3 6,15 - €

- B.2. Betoniranje ogradnih zidova oko igrališta . Betoniranje novih zidova sjeverna i istočna strana te nadogradnja postojećih na južnoj i zapadnoj strani do projektirane visine . U cijeni stavke potreban beton , armatura i oplata , rad na izradi , ugradnji i demontaži oplata Obračun po m3 .

m3 15,00 - €

- B.3. Nabava materijala i izrada tipske panelne ograde visine (ogradni paneli visine 1,20) 0,50 m od gotovog terena igrališta . Ograda od pocinčanih i plastificiranih elemenata.U cijenu uključen sav rad i materijal za izvršenje stavke. Montaža stupova se vrši učvršćivanjem u ogradni /parapetni zid. Obračun po m postavljene ograde.

m' 72,00 - €

- B.4. Nabava materijala i izrada ulaznih vrata vel.105/140 cm , stup četvrtasti , plastificirani , okvir krila cijev 40/20/2 mm pocinčana i plastificirana, ispuna tipski panel plastificirani , elsa komplet okovom i bravom, komplet do pune funkcionalnosti

kom 1,00 - €

	ukupno B :				- €
--	------------	--	--	--	-----

	opis stavke	jm	količina	jedinična cijena	iznos stavke
--	-------------	----	----------	------------------	--------------

C) STAZA

- C.1. Nabava, doprema i ugradnja betonskih rubnjaka dim 8x20x100 na prethodno izvedenu podlogu od betona. Postavljene rubnjake je potrebno fugirati. U cijenu stavke uključiti sav rad i materijal za potpuno dovršenje stavke.

m1 28,00 - €

- C.2. Nabava, doprema i ugradnja betonskih ploča vel. 40 X 30 X x 8 cm (opločnika) na pripremljenu podlogu . Opločnici se ugrađuju na poravnati sloj kamenog agregata 4-8 mm debljine 3 cm i zapunjavaju zemljom od iskopa. U cijenu stavke uračunati sav potreban materijal i rad za potpuno izvršenje stavke. Obračun po m2 ugrađenog sloja.

m2 25,00 - €

	ukupno C :				- €
--	------------	--	--	--	-----

D) RASVJETA

- D.1. Strojni i ručni iskop materijala II kategorije za temelje rsvjetnih stupova ,a dubina iskopa iznosi cac 50 cm. Na istočnoj i zapadnoj strani igrališta . U cijenu uključiti i zatrpavanje nakon betoniranja postolja . Utovar, odvoz i deponiranje uključeno u stavku.

Obračun po m3 gotovog iskopanog materijala u sraslom stanju. Materijal se odvozi na stalni deponij izvan kruga gradilišta.

m3 1,50 - €

- D.2. Betoniranje postolja za rasvjetne stupove . U cijeni stavke potreban beton , armatura i oplata , rad na izradi , ugradnji i demontaži oplata . Obračun po m3 .

m3 1,00 - €

- D.3. Dobava i postava rasvjete igrališta

Rasvjetni stup sa LED rasvjetom . STUP : RASVJETNI CIJEVNI SEGMENTNI ORS-6m stopa fi 360mm . RASVJETNO TIJELO : LED ulična rasvjeta snage 30W, kuta snopa od 120° i svjetlosnog toka od 4050lm. Obračun komplet stup , rasvjetno tijelo kompletna montaža i spajanje .

kom 2,00 - €

	opis stavke	jm	količina	jedinična cijena	iznos stavke
D.4.	Iskop rova u tlu B ktg. s vertikalnim odsjecanjem bokova i grubim izravnavanjem dna. Širina jarka 40 cm, dubina 80 cm. Predviđa se 80% strojnog i 20% ručnog iskopa. Radovi moraju teći u potpunoj koordinaciji s polaganjem cijevi i svim ostalim radovima na parceli. Obračun prema m3 iskopanog materijala, mjereno u prirodnom (sraslom) stanju uz prosječnu jediničnu cijenu bez obzira na stvarni udio strojnog i ručnog iskopa. Polaganje posteljice od pijeska prije polaganja cijevi. $P = 498 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} = 199 \text{ m}^2$, $h = 0,8 \text{ m}$. $V = 199 \text{ m}^2 \times 0,8 \text{ m} = 159 \text{ m}^3$.	m3	20		- €
D.5.	Polaganje PEHD cijevi fi 50 mm u iskopani rov	m	60		- €
D.6.	Zatrpavanje vodovodnog rova nakon polaganja cijevi. Zatrpavanje do kote terena.	m3	20		- €
D.7.	Dobava, isporuka, polaganje i uvlačenje mrežnog kabela UTP cat. 6 PE outdoor	m	60		- €
D.8.	Dobava, isporuka, polaganje i uvlačenje napajačkog kabela NYM-J 3x1,5mm ²	m	20		- €
	ukupno D :				- €

	opis stavke	jm	količina	jedinična cijena	iznos stavke
--	-------------	----	----------	------------------	--------------

	opis stavke	jm	količina	jedinična cijena	iznos stavke
--	-------------	----	----------	------------------	--------------

E) OPREMA IGRALIŠTA

Raznovrsna igrala prilagođena za sve dobne skupine kod djece. Igrala su osmišljena sa naglaskom na aktivnu igru i druženje, pružajući istovremeno svu sigurnost od nezgoda. Raznovrsnost igrala omogućuje neograničene mogućnosti. Proizvodi trebaju biti kvalitetni i dugotrajni, te sigurni prilikom korištenja. Sva igrala su izrađena sukladno normi za sigurnost dječjih igrala EN1176. Pri izradi proizvoda nesmiju se koristiti kemikalije niti postupci koji bi mogli naškoditi okolišu. Proizvodi bi trebali biti reciklirajući.

Dobava i montaže sprava na dječje igralište koje obuhvaća sprave, te sav transport i po potrebi izrada betonskih temelja za fiksiranje navedenih sprava. Obračun za komplet.

E.1. Dobava i ugradnja multifunkcionalnog igrala

Izrađeno od kvalitetnih laminiranih oblica Ø130 mm, impregnirano zaštitnim premazima u tri sloja Sadolin® laka. Konstrukcija je izrađena od drvenih greda i daski debljine 50 mm i 24 mm. Svi spojevi učvršćeni pocinčanim torban i iver vijcima. Tobogan i krov izrađeni od poliesterskog laminata. Mreža za penjanje od čelične žice obložene poliestrom. Prelazak s podesta na podest omogućuju trokuti od pocinčane šipke Ø12 mm. Konstrukcija pomoću metalnih pocinčanih ankeri i vijaka stabilizirana u podlozi. dimenzije(mm): 9000x6100x3400mm

Napomena: navesti proizvođača, tip/model te ukoliko je moguće šifru proizvoda iz kataloga proizvođača u svrhu identifikacije opreme:

Obračun po kompletu ugrađenog igrala

kom 1,00 - €

	opis stavke	jm	količina	jedinična cijena	iznos stavke
--	-------------	----	----------	------------------	--------------

E.2. Dobava i ugradnja vrtuljka

Izrađen od čeličnih profila zaštićenih temeljnim premazom i završnim lakom.

Ležajevi ugrađeni na osovini osiguravaju laganu rotaciju vrtuljka. Sjedalice i pod vrtuljka su izrađeni od HDPE ploča debljine 19 mm. Volan izrađen iz punog materijala.

dimenzije (mm): Ø1600; šifra proizvoda: 294

Napomena: navesti proizvođača, tip/model te ukoliko je moguće šifru proizvoda iz kataloga proizvođača u svrhu identifikacije opreme:

Obračun po kompletu ugrađenog vrtuljka

kom 1,00 - €

E.3. Dobava i montaža klatilice na dvije opruge

Sprava je izrađena od vruće pocinčanih kvadratnih cijevi 100x100 mm koje osiguravaju robusnost i trajnost sprave. Sjedalice klatilice izrađene od HDPE ploča debljine 19 mm koje osiguravaju odličnu otpornost na atmosferske uvjete i vandalizam. Opruge su izrazito snažno i sigurno pričvršćene za podlogu čime se osigurava dug život proizvoda. Ručke klatilice su izrađene od vruće pocinčanog čelika. Svi pocinčani vijci zaštićeni su kvalitetnim i čvrstim kapicama od polietilena.

dimenzije (mm): 3000x400x720;

Napomena: navesti proizvođača, tip/model te ukoliko je moguće šifru proizvoda iz kataloga proizvođača u svrhu identifikacije opreme:

Obračun po kompletu ugrađene klatice

kom 1,00 - €

	opis stavke	jm	količina	jedinična cijena	iznos stavke
--	-------------	----	----------	------------------	--------------

E.4. Dobava i montaža didaktičkog panoa - edukativni

Osnovna konstrukcija didaktički – edukativnog panoa izrađena je od aluminijskih ovalnih nehrđajućih profila tlocrtnog presjeka cca 72x105mm, iznutra ojačanih pregradama, koje čine 4 zasebne komore i PE ploče debljine 19mm, pomični elementi izrađeni od PE materijala.

Unutar ploče CNC tehnologijom izrezane su staze – prolazi kojima se pomični elementi mogu prebacivati od jedne do druge pozicije. Dimenzije prostora (d*š*v):

Ø 150x8x150 cm

Materijal: aluminijski profili, HDPE ili HPL ploče, poliamid

Napomena: navesti proizvođača, tip/model te ukoliko je moguće šifru proizvoda iz kataloga proizvođača u svrhu identifikacije opreme:

Obračun po kompletu ugrađenog panoa

kom

1,00

- €

	opis stavke	jm	količina	jedinična cijena	iznos stavke
--	-------------	----	----------	------------------	--------------

E.5. Dobava i montaža didaktičkog panoa - X-O

Didaktički pano ima konstrukciju izrađenu od lameliranog drveta jele i smreke dimenzija 100×100 mm. Drvo odlične kvalitete, zaobljenih bridova, površinski zaštićeno po izboru premazima na bazi vode ili ulja. Gornji dijelovi drvene konstrukcije zaštićeni su plastičnim poklopcima od kiše, čime se uveliko produžuje vijek trajanja. Čelični dijelovi dimenzije 40×30 mm, površinski su zaštićeni plastifikacijom. Okretni valjci izrađeni su od puhanog HDPE-a. Svi vijčani spojevi osigurani su sa zaštitnim čepovima kako ne bi došlo do direktnog kontakta i ozljeđivanja pri uporabi opreme

Igralo sadrži: 9 okretnih valjaka sa reljefnim X i O

Visina: 1150 mm , Dužina: 1050 mm

Širina: 160 mm

Materijal: lamelirane drvene grede, čelični profili, puhani HDPE

Napomena: navesti proizvođača, tip/model te ukoliko je moguće šifru proizvoda iz kataloga proizvođača u svrhu identifikacije opreme:

Obračun po kompletu ugrađenog panoa	kom	1,00	- €
-------------------------------------	-----	------	-----

E.6. Dobava i montaža klupe za dojlje

Klupa za dojenje i prematanje izrađena je od cijevi 30x30x2 mm. Drveni dijelovi od sibirskog ariša termalno su modificirani, impregnirani i zaštićeni u tri sloja Sadolin® lakom. Sa naljepnicom na kojoj piše mjesto za dojenje i prematanje. Klupa se vijcima učvršćuje na betonsku površinu već pripremljenu od strane naručitelja. Sa naljepnicom. dimenzije (mm): ČELIČNA 2200x800x850;

Napomena: navesti proizvođača, tip/model te ukoliko je moguće šifru proizvoda iz kataloga proizvođača u svrhu identifikacije opreme:

Obračun po kompletu ugrađene klupe	kom	1,00	- €
------------------------------------	-----	------	-----

	opis stavke	jm	količina	jedinična cijena	iznos stavke
--	-------------	----	----------	------------------	--------------

1.6. Dobava i montaža parkovne klupe

Izrađen od kvalitetnog drveta, stolarski obrađenog, impregniranog i zaštićeno Sadolin® lakom tri puta.
 Obrada drva: stolarski, blanjanjem te završnom obradom, finim brušenjem. Bočne stranice stola i klupa
 izrađene su od HDPE ploče debljine 19 mm izvedene u
 obliku životinja . Drvo je zaobljeno na rubovima i brušeno. Svi metalni dijelovi su pocinčani.

Napomena: navesti proizvođača, tip/model te ukoliko je moguće šifru proizvoda iz kataloga proizvođača u svrhu identifikacije opreme:

Obračun po kompletu ugrađene klupe	kom	3,00	- €
------------------------------------	-----	------	-----

E.7. Nabava i postava koša za smeće u obliku životinja sa flip poklopcem

Posuda za sakupljanje otpada namjenjena za dječja igrališta, vrtiće i škole. Izrađena je od visoko kvalitetnog četveroslojnog poliesterskog laminata.
 Boja: PET-MET (žuta RAL 1018)
 STAKLO (zelena RAL 6001)
 PAPIR (plava RAL 5019)
 Za ubacivanje otpada izveden je otvor u obliku usta.
 U tijelu posuda se nalazi plastična posuda za otpad zapremnine 30 litara. Pražnjenje se izvodi pomoću vrata koja se nalaze na leđima posude.

Obračun po kom	kom	3,00	- €
----------------	-----	------	-----

	opis stavke	jm	količina	jedinična cijena	iznos stavke
E.8.	Dobava i postava info table Dobava i postava ploče upozorenja u zoni ulaza na igralište. Ploča 90x90 cm od aluminijskog lima d=2mm na pocinčanim stupovima-cijevima promjera 60,3mm. Natpis sa sadržajem prema projektu otisnut na diamond grade samoljepljivoj foliji sa 7g. jamstvom. U cijenu stavke uključen iskop, obetoniravanje i postava ploče te sav ostali rad i materijal do potpune gotovosti.				
		kom	1,00		- €
	ukupno E :				- €

F) VIDEO NADZOR**SPECIJALISTIČKI RADOVI I OPREMA**

F.1.	Dobava i isporuka - Samostojeći 8 kanalni NVR, 8 x PoE switch, podržava 8Mpx/6Mpx/5Mpx/4Mpx/3Mpx/1080p DVC IP kamere, 1 x HDD, quadpleks, H.264/H.265 kompresija, brzina snimanja 8Mpx, 6Mpx, 5Mpx, 4Mpx, 3Mpx, 1080p@25fps po kanalu, HDMI 4K i VGA video izlaz, P2P, LAN, DHCP, DDNS, WEB server, mobile client, dual stream, napajanje 48 VDC, napajač u kompletu. DVC DRN-0881RP2	kom	1		- €
F.2.	Dobava i isporuka čvrstog diska za videonadzor, kapacitet 4 TB Western Digital Purple 4TB	kom	1		- €
F.3.	Dobava i isporuka - Bullet IP video kamera, rezolucija 8Mpx/20fps, objektiv 2.8-12 mm moto-zoom, H.265+, 2 x Array Black glass IR LED dometa 30-50m, 12VDC/PoE, SD kartica, audio in, Onvif, IP67 zaštita, VCA videoanalitika. DCN-BM8125N	kom	2		- €
F.4.	Dobava i isporuka podnožja za bullet kameru DVC-38	kom	2		- €
F.5.	Dobava i isporuka - Stupni nosač za sve DVC kamere DAM-35	kom	2		- €
F.6.	Dobava i isporuka - Zidni ormar, metalni, 1 vrata, IP66, 500x400x260mm (VxŠxD) čelični lim, RAL 7035, IK10, s pocinčanom montažnom pločom od čeličnog lima debljine 2mm, s 2 "double-bit" brave, 1x otvor prilubnice 300x115mm (ŠxD) tip B, priključnica 230VDC	kom	1		- €

	opis stavke	jm	količina	jedinična cijena	iznos stavke
F.7	Dobava i isporuka UTP prespojnih (patch) kabela dužine 0,5 m	kom	6		- €
F.8.	Dobava i isporuka utičnog modula RJ45 UTP cat5e	kom	6		- €
F.9.	Montaža i spajanje snimača u metalni ormarormar, uključujući ugradnju čvrstih diskova	kpl	1		- €
F.10.	Montaža i spajanje kamera, sve komplet, uključujući prespoje u ormaru	kom	2		- €
F.11.	Montaža i spajanje stupnog nosača	kom	2		- €
F.12.	Montaža metalnog ormara na stup	kom	1		- €
F.13.	Sitni potrošni materija (vijci, navojne šipke i dr.)	kpl	1		- €
F.14.	Kadriranje, podešavanje i prijavljivanje kamera na snimač	kom	2		- €
F.15.	Programiranje i konfiguriranje lokalne Ethernet mreže sustava videonadzora	kpl	1		- €
F.16.	Programiranje i konfiguriranje sustava videonadzora	kpl	1		- €
F.17.	Obuka korisnika za rukovanje sustavom videonadzora	kpl	1		- €
F.18.	Testiranje funkcionalnosti i puštanje u rad sustava videonadzora	kom	1		- €
F.19.	Izrada prosudbe ugroženosti sukladno Zakonu o privatnoj zaštiti i Pravilniku o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite, u 2 tiskana primjerka i 1 primjerku na digitalnom mediju.	kpl	1		- €
F.20.	Izrada projekta izvedenog stanja sustava tehničke zaštite sukladno Zakonu o privatnoj zaštiti i Pravilniku o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite, u 2 tiskana primjerka i 1 primjerku na digitalnom mediju.	kpl	1		- €
F.21.	Izrada korisničke dokumentacije koja se sastoji od potvrde i zapisnika o tehničkom prijemu sustava, korisničkih uputa, izjava o sukladnosti za ugrađenu opremu. Primopredaja dokumentacije i sustava	kpl	1		- €
UKUPNO F :					- €

	opis stavke	jm	količina	jedinična cijena	iznos stavke
--	-------------	----	----------	------------------	--------------

REKAPITULACIJA			
-----------------------	--	--	--

A IGRALIŠTE	0,00 €
B OGRADA IGRALIŠTA	- €
C STAZA	- €
D RASVJETA	- €
E OPREMA IGRALIŠTA	- €
F VIDEO NADZOR	- €

UKUPNO	- €
pdv-e 25%	- €
SVEUKUPNO	- €

Šibenik , ožujak 2025.

Izradio :
Kamel Shihabi d.i.a.