

MAPA : 1
BROJ REVIZIJE : 03
OZNAKA PROJEKTA : 2438 – 20 – D

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

Glavni projekt GRAĐEVINSKI PROJEKT

GRAĐEVINA: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA
INVESTITOR: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek, OIB: 10383308860
LOKACIJA: Gorjani, Okrugla ulica, k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani

PROJEKTANT: NIKOLA ŽDERIĆ, mag.ing.aedif. (G 4433) Dimidium inženjering j.d.o.o., Frankopanska 112, Osijek	NIKOLA ŽDERIĆ Digitalno potpisao: NIKOLA ŽDERIĆ DN: c=HR, o=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, 2.5.4.97=VATHR-65080653676, ou=Identification, sn=ŽDERIĆ, givenName=NIKOLA, serialNumber=PNOHR-6209543651 1, cn=NIKOLA ŽDERIĆ Datum: 2020.09.16 15:05:49 +02'00'
DIREKTOR: NIKOLA ŽDERIĆ, mag.ing.aedif.	

Osijek, rujan 2020. godine

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

SADRŽAJ

I OPĆI DIO

- Rješenje o upisu u sudski registar
- Rješenje o imenovanju projektanta građevinskog projekta
- Rješenje komore o upisu u imenik HKIG
- Izjava o usklađenosti projektne dokumentacije
- ZK izvadak
- Sporazum o suradnji

II TEHNIČKI DIO

- Projektni zadatak
- Tehnički opis
- Program kontrole i osiguranja kvalitete
- Posebni tehnički uvjeti građenja i gospodarenja građevnim otpadom
- Projektni vijek uporabe građevine i uvjeti za njeno održavanje
- Prikaz mjera zaštite na radu
- Prikaz mjera zaštite od požara

III GRAFIČKI PRILOZI

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

GRAĐEVINA: **IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA**

INVESTITOR: **OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek, OIB: 10383308860**

LOKACIJA: **Gorjani, k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani**

I OPĆI DIO

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Kovač Mirodar
Vinkovci, Trg B.J.Šokčevića 1

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

030195621

OIB:

51244673660

TVRTKA:

- 1 dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering
- 1 dimidium inženjering j.d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Osijek (Grad Osijek)
Frankopanska 112

PRAVNI OBLIK:

- 1 jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 1 * - Energetsko certificiranje i energetski pregled zgrade
- 1 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - Djelatnost upravljanja projektom gradnje
- 1 * - Djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- 1 * - Djelatnost ispitivanja i prethodnih istraživanja
- 1 * - Djelatnost dizajniranja i uređenja interijera
- 1 * - Usluge vještačenja i procjene u arhitekturi i graditeljstvu
- 1 * - Djelatnost grafičkog i web dizajna
- 1 * - Stručni poslovi zaštite okoliša
- 1 * - Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- 1 * - Izrada projekata i savjetovanje u području energetske učinkovitosti
- 1 * - Izrada i izvedba projekata iz električke, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije
- 1 * - Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
- 1 * - Poslovi zaštite na radu
- 1 * - Djelatnost izrade procjene opasnosti
- 1 * - Djelatnost izrade procjene i plana zaštite od požara
- 1 * - Izrada elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova
- 1 * - Izrada elaborata katastarske izmjere
- 1 * - Izrada elaborata tehničke reambulacije
- 1 * - Izrada elaborata prevođenja katastarskog plana u digitalni oblik
- 1 * - Izrada elaborata prevođenja digitalnog katastarskog plana u zadanu strukturu
- 1 * - Izrada elaborata za homogenizaciju katastarskog plana
- 1 * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta
- 1 * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina

Izrađeno: 2019-01-14 10:00:31
Podaci od: 2019-01-14

D004
Stranica: 1 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Kovač Mirodar
Vinkovci, Trg B.J.Šokčevića 1

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | * | - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog prevođenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastarske čestice katastra nekretnina |
| 1 | * | - Izrada elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga |
| 1 | * | - Tehničko vođenje katastra vodova |
| 1 | * | - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja |
| 1 | * | - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja |
| 1 | * | - Izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije |
| 1 | * | - Izrada geodetskoga projekta |
| 1 | * | - Iskolčenje građevina i izradu elaborata iskolčenja građevine |
| 1 | * | - Izrada geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine |
| 1 | * | - Geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja |
| 1 | * | - Praćenje pomaka građevine u njezinom održavanju i izrada elaborata geodetskog praćenja |
| 1 | * | - Geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru urbane komasacije |
| 1 | * | - Izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetski poslovi koji se obavljaju u okviru komasacije poljoprivrednog zemljišta |
| 1 | * | - Izrada posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štice područja |
| 1 | * | - Poslovi građenja i rekonstrukcije javnih cesta |
| 1 | * | - Poslovi održavanja javnih cesta |
| 1 | * | - Održavanje javnih površina |
| 1 | * | - Kupnja i prodaja robe |
| 1 | * | - Pružanje usluga u trgovini |
| 1 | * | - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu |
| 1 | * | - Zastupanje inozemnih tvrtki |
| 1 | * | - Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i ustupanje istih radova stranoj osobi u Republici Hrvatskoj |
| 1 | * | - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem |
| 1 | * | - Računovodstveni poslovi |
| 1 | * | - Administrativne djelatnosti |
| 1 | * | - Posredovanje u prometu nekretnina |
| 1 | * | - Poslovanje nekretninama |
| 1 | * | - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina |
| 1 | * | - Iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja |
| 1 | * | - Iznajmljivanje strojeva i opreme, s rukovateljem |
| 1 | * | - Čišćenje svih vrsta objekata |
| 1 | * | - Skladištenje robe |
| 1 | * | - Djelatnost pakiranja |
| 1 | * | - Djelatnost prijevoza tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu |
| 1 | * | - Djelatnost prijevoza putnika u međunarodnom cestovnom prometu |
| 1 | * | - Djelatnost prijevoza putnika u unutarnjem cestovnom prometu |

Izrađeno: 2019-01-14 10:00:31
Podaci od: 2019-01-14

D004
Stranica: 2 od 4

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Kovač Mirodar
Vinkovci, Trg B.J.Šokčevića 1

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|---|
| | | prometu |
| 1 | * | - Prijevoz za vlastite potrebe |
| 1 | * | - Iznajmljivanja motornih vozila |
| 1 | * | - Promidžba (reklama i propaganda) |
| 1 | * | - Usluge informacijskog društva |
| 1 | * | - Računalne i srodne djelatnosti |
| 1 | * | - Pripremanje i usluživanje jela, pića i napitaka i pružanje usluga smještaja |
| 1 | * | - Pripremanje jela, pića i napitaka za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i slično) i opskrba tim jelima, pićima i napitcima (catering) |
| 1 | * | - Proizvodnja hrane i pića |
| 1 | * | - Uzgoj pčela |
| 1 | * | - Proizvodnja pčelinjih proizvoda |
| 1 | * | - Proizvodnja meda i proizvoda od meda |
| 1 | * | - Proizvodnja opreme za uzgoj pčela |
| 1 | * | - Uzgoj ljekovitog, začinskog i aromatičnog bilja |
| 1 | * | - Proizvodnja parfema i toaletno-kozmetičkih preparata |
| 1 | * | - Proizvodnja eteričnih ulja i biljnih ekstrakata |
| 1 | * | - Poljoprivredna djelatnost |
| 1 | * | - Ekološka proizvodnja, prerada, distribucija, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|---|---|
| 1 | DIMIDIUM PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor, Broj iz registra: 030118357, Naziv registra: Trgovački sud u Osijeku, OIB: 88594014985
Nijemci, Braće Radića 33 |
| 1 | - jedini član j.d.o.o. |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|---|---|
| 1 | Nikola Žderić, OIB: 62095436511
Nijemci, Braće Radića 33 |
| 1 | - direktor |
| 1 | - zastupa društvo samostalno i neograničeno od 08.11.2017. godine |

TEMELJNI KAPITAL:

- | | |
|---|------------|
| 1 | 10,00 kuna |
|---|------------|

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- | | |
|---|--|
| 1 | Izjava o osnivanju j.d.o.o. od 08. studenog 2017. godine |
|---|--|

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-17/6629-5	10.11.2017	Trgovački sud u Osijeku

Izrađeno: 2019-01-14 10:00:31
Podaci od: 2019-01-14

Stranica: 3 od 4 D004

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Kovač Mirodar
Vinkovci, Trg B.J.Šokčevića 1

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Pristojba: _____

Nagrada: _____

JAVNI BILJEŽNIK
Kovač Mirodar
Vinkovci, Trg B.J.Šokčevića 1



Izrađeno: 2019-01-14 10:00:31
Podaci od: 2019-01-14

Stranica: 4 od 4 D004

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UP/I-360-01/09-01/4433
Urbroj: 500-03-09-1
Zagreb, 30. prosinca 2009. godine

Na temelju članka 103. stavaka 1. i 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) i članka 61. stavaka 1. i 3. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva ("Narodne novine", broj 52/09.), Odbor za upis Hrvatske komore inženjera građevinarstva, rješavajući po Zahtjevu za upis **ŽDERIĆ NIKOLE, magistar inženjer građevinarstva (mag.ing.aedif.), NIJEMCI, BRAČE RADIČA 33**, u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva, donio je

RJEŠENJE
o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG upisuje se **ŽDERIĆ NIKOLA, mag.ing.aedif., NIJEMCI**, pod rednim brojem **4433**, s danom upisa **21.12.2009.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, **ŽDERIĆ NIKOLA, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, sve u okviru strukovnog smjera i strukovnih zadataka u skladu s člancima 76. i 77. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva HKIG izdaje "inženjersku iskaznicu" i "pečat", koji su trajno vlasništvo HKIG.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom HKIG policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera građevinarstva.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati HKIG članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIG, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIG podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.
7. Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

8. Podnositelj Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG uplatio je upisninu u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa HKIG.

Obrazloženje

ŽDERIĆ NIKOLA, mag.ing.aedif., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Odbor za upis HKIG proveo je na sjednici održanoj 21.12.2009. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG u skladu s člancima 24. i 25. Pravilnika o upisima HKIG, te je ocijenio da imenovani u skladu s člankom 105. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) i člankom 61. stavkom 3. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.), ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Ovlašteni inženjer građevinarstva upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke te poslova stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke sve u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.), sve u okviru strukovnog smjera i strukovnih zadataka u skladu s člancima 76. i 77. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.), te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili u drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva mora poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom HKIG policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG imenovani stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje HKIG, a koji su trajno vlasništvo HKIG temeljem članka 62. podstavka 2. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.).

Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Prava ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: surađivati u radu svih tijela i radnih tijela Komore; birati i biti biran u tijela Komore; biti imenovan u radna tijela i tijela Komore; koristiti pravne i stručne usluge koje pruža Komora; prisustvovati seminarima, simpozijima i ostalim stručnim usavršavanjima, te susretima koje organizira Komora; pravo na stalno stručno usavršavanje i primanje Glasila Komore; pravo na pomoć i organiziranje obvezatnog osiguranja od odgovornosti; pravo na slobodno istupanje iz članstva Komore; podnošenje zahtjeva za pokretanje stegovnog postupka; podnošenje prigovora na rad pojedinih tijela Komore; davanje prijedloga za donošenje novih te za izmjene i dopune akata Komore; podnošenje zahtjeva za mirovanje članstva u Komori.

Dužnosti ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: poštovanje Statuta, Kodeksa strukovne etike, pravila struke, svih akata koje su donijela mjerodavna tijela Komore; aavjesno obavljanje funkcije u

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

3

tijelima Komore i ostalim tijelima u koje su birani, odnosno imenovani; redovito obavješćavanje Komore, odnosno njezinih mjerodavnih tijela, te službi Komore o svim podacima, koje određuju propisi iz područja građenja, ovaj Statut i ostali akti Komore, u roku od petnaest dana od nastanka promjene; na zahtjev Komore javiti Komori i njezinim tijelima podatke značajne u svezi s provjerom poštovanja Kodeksa strukovne etike, poštovanja Cjenika i ostalih akata Komore, prije svega u stegovnim i ostalim postupcima koji se vode u Komori; plaćanje upisnine, redovito plaćanje članarine i ostalih naknada utvrđenih propisima, ovim Statutom i ostalim aktima Komore, u roku dospjeća navedenom na računu; redovito uredno podmirivati troškove osiguranja od profesionalne odgovornosti, ako nije određeno drugačije; u slučaju prestanka članstva u Komori podmiriti sve dospjele obveze prema Komori.

Ovlašteni inženjer građevinarstva je dužan u skladu s člankom 86. stavcima 1. i 2. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

U skladu s točkom II. Odluke o visini članarine, upisnine i naknade za poslove kojima Hrvatska komora inženjera građevinarstva ostvaruje vlastite prihode, uplaćena je upisnina u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: 2360000-1102087559.

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te predsjednik HKIG u skladu s člankom 28. stavkom 1. Pravilnika o upisima Hrvatske komore inženjera građevinarstva donosi ovo rješenje.

Pouka o pravnom lijeku:

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

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera građevinarstva
Zvonimir Sever, dipl.ing.grad.



Dostaviti:

1. NIKOLA ŽDERIĆ, 32245 NIJEMCI, BRAĆE RADIĆA 33
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.



REPUBLIKA HRVATSKA



OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

Naručitelj:
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
OIB: 10383308860 MB: 02759489
TRG ANTE STARČEVIĆA 2, 31000 OSIJEK

Dobavljač:
DIMIDIUM INŽENJERING
OIB: 51244673660 MB:
FRANKOPANSKA 112, 31000 OSIJEK

Narudžbenica broj: 253/2020

Datum: 07.04.2020
Evidencijski broj: N 24-20
Nabavu inicirao: (R) UPRAVNI ODJEL ZA INVESTICIJE, RAZVOJNE PROJEKTE I FONDove EUROPSKE
UNIJE
Broj pozicije: 230

Rbr.	Naziv robe - usluge	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena [Kn]	Ukupno [Kn]
1	Izrada projektne dokumentacije za izgradnju i opremanje 10 dječjih igrališta na području Osječko-baranjske županije	KPL	1,00		
Rekapitulacija		Stopa	Osnovica	Iznos	Ukupni iznos:
poreza		PDV 25%			Iznos PDV-a:
					Ukupni iznos s PDV-om:

Rok izvršenja: 45 dana

Mjesto izvršenja: Osječko-baranjska županija



dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

Na temelju čl. 51 st. 1 Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) donosim:

RJEŠENJE

o imenovanju projektanta građevinskog projekta

kojim se **Nikola Žderić, mag.ing.aedif.** imenuje projektantom na izradi građevinskog projekta:

GRAĐEVINA: **IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA**

INVESTITOR: **OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek, OIB: 10383308860**

LOKACIJA: **Gorjani, k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani**

Imenovani projektant je upisana u imenik ovlaštenih inženjera građevine pod rednim brojem 4433, na temelju Rješenja hrvatske komore inženjera građevinarstva Klasa: UP/I-360-01/09-01/4433, Ur. broj 500-03-09-1 s danom upisa od 21.12.2009. godine, koje je izdano u Zagrebu 30.12.2009. godine te ispunjava uvjete za obavljanje poslova projektiranja.

Direktor:
Nikola Žderić, mag.ing.aedif.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

Temeljem članka 51. st. 2. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) daje se:

IZJAVA O USKLAĐENOSTI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE br. 2438-20-D

kojom Nikola Žderić, mag.ing.aedif. upisan u imenik ovlaštenih inženjera Hrvatske komore inženjera građevinarstva, strukovnog naziva "ovlašteni inženjer" klasa UP/I-360-01/09-01/4433, Urbroj 500-03-09-1, dan upisa 21.12.2009. kao odgovorni projektant potvrđuje usklađenost i cjelovitost projektne dokumentacije za slijedeću građevinu:

GRAĐEVINA: **IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA**

INVESTITOR: **OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek, OIB: 10383308860**

LOKACIJA: **Gorjani, k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani**

PROSTORNI PLAN

- Prostorni plan uređenja Općine Gorjani (Službeni glasnik Općine Gorjani – broj 36/05, 53/11-ispravak i 43/07)

ZAKONI

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18)
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19)
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10, 14/14, 32/19)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18)
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09, 130/17)
- Zakon o predmetima opće uporabe (NN 39/13, 47/14, 114/18)

PRAVILNICI

- **Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20)**
- Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekta (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevine u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/19)
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske bruto površine (NN 93/17)

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građ. osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)

TEHNIČKI PROPISI

- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)

Projektant:

Nikola Žderić, mag.ing.aedif.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.



NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Đakovu
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL ĐAKOVO
Stanje na dan: 26.05.2020. 00:55

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 308846, GORJANI

Broj ZK uložka: 2743

Broj zadnjeg dnevnika: Z-4376/2015

Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A

Posjedovnica PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	17/2	ORANICA U SELU		190	683	
		UKUPNO:		190	683	

B

Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
4.	Vlasnički dio: 1/1 OPĆINA GORJANI, OIB: 05866611479, GORJANI, KULA 1	

C

Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 26.05.2020.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

GRAĐEVINA: **IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA**

INVESTITOR: **OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek, OIB: 10383308860**

LOKACIJA: **Gorjani, k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani**

II TEHNIČKI DIO

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

2.1. PROJEKTNI ZADATAK

Na zahtjev Investitora, potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju za *Glavni projekt Izgradnje dječjeg igrališta u Gorjanima*, na k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani, sukladno s Prostornim planom uređenja Općine Gorjani (Službeni glasnik Općine Gorjani – broj 36/05, 53/11-ispravak i 43/07) i posebnim propisima.

Za Investitora:

Projektant:

Nikola Žderić, mag.ing.aedif.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

2.2. TEHNIČKI OPIS

OPĆI PODACI

Na temelju projektnog zadatka izrađen je *Glavni projekt izgradnje dječjeg igrališta* na k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani, bez izdavanja građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom, **sukladno članku 4. st. 2. „Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima“ (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20)**. Projektom je predviđena izgradnja i opremanje dječjeg igrališta unutar javne površine. Predmet projekta nije oblikovanje sprava za igru. Potrebno je dobiti i ugraditi tipske predgotovljene proizvode iz serijske proizvodnje proizvođača.

LOKACIJA

Lokacija predmetne građevine se nalazi u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja Gorjani. Važeći prostorni plan za predmet obuhvata je: **Prostorni plan uređenja Općine Gorjani** (Službeni glasnik Općine Gorjani – broj 36/05, 53/11-ispravak i 43/07).

POSTOJEĆE STANJE

Na predmetnoj čestici postoji izgrađena zgrada, dok je ostatak zelena površina.

OBLIK I VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE

Postojeća k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani je formirana, pravilnog oblika i prema podacima iz katastra i zemljišne knjige ima površinu od 683 m². Predmetna čestica je u vlasništvu Općine Gorjani. Dječje igralište će na građevinskoj čestici biti smješteno prema situaciji u grafičkom dijelu ovog projekta.

NAPOMENA: Raspored dječjeg igrališta unutar čestice, može se promijeniti pri izgradnji, u dogovoru s projektantom!

NAMJENA GRAĐEVINE

Namjena projektirane građevine je javna - dječje igralište.

SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA GRAĐEVINSKOJ ČESTICI

Smještaj zahvata na čestici prikazan je na situaciji u grafičkom dijelu projekta. Dječje igralište bit će smješteno na k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani od cca. 300 m² od ukupne površine čestice.

OBLIKOVANJE I OPIS ZAHVATA

Koncept uređenja dječjeg igrališta temelji se na stvaranju sigurne i mješovite dječje oaze koja je tematski usklađena sa cjelokupnim krajobraznim uređenjem. Sprave na igralištu su tematski posložene i međusobno usklađene te svojom funkcijom predviđene uzrastu od 2 do 12 godina, ovisno o vrsti igrala. Uzimajući u obzir sigurnosne zone propisane za svaku pojedinu spravu dimenzionirana je ukupna površina dječjeg igrališta.

Predmet projekta nije oblikovanje sprava za igru djece. Potrebno je dobiti i ugraditi tipske predgotovljene proizvode iz serijske proizvodnje proizvođača opreme, prema parametrima definiranim u projektu.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

DJEČJA IGRALA

Igralo 1

Omogućuje samostalnu igru jednog djeteta ili interaktivnu igru više djece. Igralo 1 se sastoji od od sljedećih elemenata: 3 kućice, 1 most, 1 tunel, 5 vrsta raznih penjalica, edukativne panel ploče, vatrogasne cijevi.

Kućica broj 1 sadrži sljedeće:

- 1 tobogan sa visine platforme 150 cm izrađen u kombinaciji INOX i HDPE panela na bočnim stranicama, vatrogasna cijev izrađena od INOX profila, krov izrađen od HDPE panela sa zatvorenim prednjom i zadnjom stranom sa imitacijom prozora, na vrhu krova imitacija dimnjaka. Sa kućice broj jedan na jednoj strani most izrađen od PP užadi minimalne debljine 16 mm sa čvrstim spojevima izrađenih od PP plastike i aluminija. Pod mosta izrađen od protuklizne HDPE plastike minimalne debljine 15 mm. Kula također sadrži vertikalnu penjalicu izrađenu od protuklizne HDPE plastike minimalne debljine 15 mm u kombinaciji kamenja za penjanje i otvora na penjalicu obloženih HDPE plastikom u drugoj boji. Na strani vertikalne penjalice se također nalazi penjalica u dužini minimalno 170 cm izrađena u kombinaciji metalnih profila i PP užadi minimalne debljine 16 mm sa čvrstim spojevima izrađenih od PP plastike i aluminija, penjalica sadrži min pet užadi visine 150 cm na koje su postavljeni oblici prema proizvodnom programu izvođača izrađeni od protuklizne HDPE plastike minimalne debljine 15 mm koji služe za penjanje, vertikalna penjalica u produžetku izrađena u kombinaciji metalnih profila i PP užadi minimalne debljine 16 mm sa čvrstim spojevima izrađenih od PP plastike i aluminija dimenzija minimalno (150x80 cm).

Kućica broj 2 sadrži sljedeće:

- 1 tobogan na visini platforme 90 cm izrađen u kombinaciji INOX i HDPE panela na bočnim stranicama, vertikalnu penjalicu izrađenu u kombinaciji metalnih profila i PP užadi minimalne debljine 16 mm sa čvrstim spojevima izrađenih od PP plastike i aluminija dimenzija minimalno (110x80 cm). Tunel izrađen od duplih PP zidova promjera minimalno 60 cm u dužini minimalno 120 cm.

Kula broj 3 sadrži sljedeće:

- vertikalnu penjalicu izrađenu od protuklizne HDPE plastike minimalne debljine 15 mm u kombinaciji kamenja za penjanje i otvora na penjalicu obloženih HDPE plastikom u drugoj boji, ogradica/edukativni panel izrađen od HDPE, aktivni edukativni panel služi za igru i u obliku je labirinta koji mora imati funkciju okretanja. Ispod ogradice su na cijevima postavljeni razni oblici (trokut, kvadrat, krug) koji se mogu okretati.

Dimenzije igrala 1 su (DxŠxV) 4510 x 3940 x 2600 mm, uz mogućnost odstupanja u iznosu od 10%.

Izvođač je dužan priložiti potvrdu ili izjavu o sukladnosti za igralo.

Igralo će biti temeljeno u temeljne stope od armiranog betona veličine 30x30 cm i 40x100 cm, dubine minimalno 60 cm. Temeljna konstrukcija izvodi se betonom razreda C 25/30.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.



Slika 1. Igralo 1 (Slika je informativnog karaktera!)

Igralo 2

Omogućuje samostalnu igru jednog djeteta ili interaktivnu igru više djece. Igralo 2 sastavljeno je iz sljedećih elemenata: kućice sa krovom dimenzija 80x80cm na platformi visine 60 cm, polukružne platforme visine 40 i platforme na visini 20 cm, tobogana na visini platforme 60 cm, mosta od užadi i ogradica. Ogradice su sa različitim motivima i edukativnim sadržajem. Na polukružnoj platformi postavljena je polukružna ogradica izrađena u kombinaciji metalnih profila i HDPE plastike.

Dimenzije igrala 2 su (DxŠxV) 3100 x 1700 x 2150 mm, uz mogućnost odstupanja u iznosu od 10%. Izvođač je dužan priložiti potvrdu ili izjavu o sukladnosti za igralo.

Igralo će biti temeljeno u temeljne stope od armiranog betona veličine 30x30 cm i 40x100 cm, dubine minimalno 60 cm. Temeljna konstrukcija izvodi se betonom razreda C 25/30.



Slika 2. Igralo 2 (Slika je informativnog karaktera!)

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

Igralo 3 – Ljuljačka

Omogućuje samostalnu igru jednog djeteta ili interaktivnu igru više djece. Ljuljačka je izrađena od inox profila 80x80 mm, i noseće metalne grede, dimenzija 100x80 mm, međusobno povezanih putem metalne ploče i HDPE plastike. Okrugla sjedalica promjera 1000 mm, za noseću gredu je povezana putem užadi, lanaca i nosača. Nosači ljuljačke su montažni i postavljaju se na noseću gredu.

Dimenzije igrala 3 su (DxŠxV) 3600 x 1900 x 2300 mm, uz mogućnost odstupanja u iznosu od 10%. Izvođač je dužan priložiti potvrdu ili izjavu o sukladnosti za igralo.

Igralo će biti temeljeno u temeljne stope od armiranog betona veličine 50x50 cm, dubine minimalno 60 cm. Temeljna konstrukcija izvodi se betonom razreda C 25/30.



Slika 3. Igralo 3 – Ljuljačka (Slika je informativnog karaktera!)

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

Igralo 4 - Vrtuljak

Omogućuje samostalnu igru jednog djeteta ili interaktivnu igru više djece. Vrtuljak je kružnog oblika, promjera 139 cm i sastoji se od metalne konstrukcije sa podom od furnirski ljepljene šperploče sa protukliznim slojem, kružnom klupom od HDPE plastike i ručnim mehanizmom okretanja smještenim u sredinu sprave.

Dimenzija igrala 4 je promjer 139 cm, uz mogućnost odstupanja u iznosu od 10%. Izvođač je dužan priložiti potvrdu ili izjavu o sukladnosti za igralo.

Igralo će biti temeljeno u temeljne stope od armiranog betona veličine 50x50 cm, dubine minimalno 60 cm. Temeljna konstrukcija izvodi se betonom razreda C 25/30.



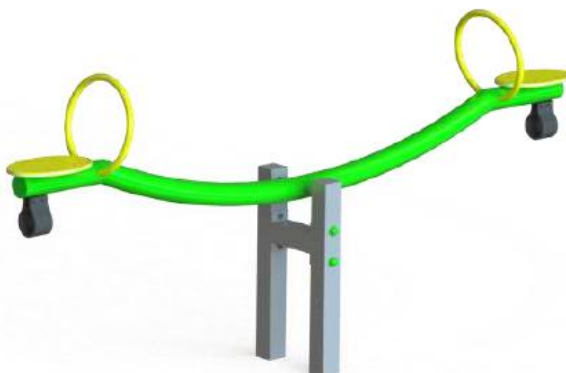
Slika 4. Igralo 4 – Vrtuljak (Slika je informativnog karaktera!)

Igralo 5 – Klackalica

Omogućuje samostalnu igru jednog djeteta ili interaktivnu igru više djece. Klackalica se sastoji iz jednog modula za klackanje. Izrađena je u kombinaciji od metalnih profila dimenzija 80x80 mm, glavne noseće grede $\phi 90 \times 4$ mm, sjedalica i rukohvata izrađenih od cijevi $\phi 29,4$ mm postavljeni na noseću gredu. Na klackalicu su postavljeni gumeni ublaživači prizemljenja prilikom klackanja.

Dimenzije igrala 5 su (DxŠxV) 2700 x 360 x 800 mm, uz mogućnost odstupanja u iznosu od 10%. Izvođač je dužan priložiti potvrdu ili izjavu o sukladnosti za igralo.

Igralo će biti temeljeno u temeljne stope od armiranog betona veličine 40x100 cm, dubine minimalno 60 cm. Temeljna konstrukcija izvodi se betonom razreda C 25/30.



Slika 5. Igralo 5 – Klackalica (Slika je informativnog karaktera!)

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

Igralo 6 – Njihalica

Omogućuje samostalnu igru jednog djeteta. Njihalica je jedinstvenog dizajna izrađena od HDPE materijala u različitim oblicima: konjić, motorić ili pas. Ugrađuje se preko metalne opruge za podlogu. Na njihalici su postavljeni rukohvati i oslonci za noge, bez mogućnosti rotiranja.

Dimenzije igrala 6 su (DxŠxV) 800 x 200 x 800 mm, uz mogućnost odstupanja u iznosu od 10%. Izvođač je dužan priložiti potvrdu ili izjavu o sukladnosti za igralo.

Igralo će biti temeljeno u temeljne stope od armiranog betona veličine 50x50 cm, dubine minimalno 60 cm. Temeljna konstrukcija izvodi se betonom razreda C 25/30.



Slika 6. Igralo 6 – Njihalica (Slika je informativnog karaktera!)

KONSTRUKCIJA ZAHVATA

Temelji građevine, projektirani su od betona razreda C 25/30, a temelje izvesti kao nearmiranu konstrukciju, dimenzija prema projektu. Ležajeve pojedine opreme potrebno je sidriti u betonske temelje prema uputama isporučitelja opreme.

Konstrukcije samih igrala dimenzionirane su od proizvođača opreme.

U slučaju preopterećenja konstrukcije može doći do povećanih deformacija pa i do gubitka nosivosti. Sve nepredviđene radove ovim projektom, a koji je potrebno izvesti, a pojave se tijekom izvedbe, izvođač je obavezan javiti nadzornom inženjeru te u dogovoru s njim i projektantom donjeti rješenje. Sve statičke pozicije objekta izvesti prema proračunu ovog projekta.

UREĐENJE GRAĐEVINSKE ČESTICE

Nakon izvršenih svih radova, a prije stavljanja građevine u funkciju, izvršiti će se uređenje čestice. Teren oko građevine će se urediti da se ne poremeti prirodno otjecanje vode na štetu susjednih čestica.

PRIKLJUČENJE NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Ne predviđa se izvođenje ikakvih instalacija.

RJEŠENJE PROMETA U MIROVANJU

Parking je osiguran na postojećem parkingu na onoj strani na kojoj se nalazi novoizgrađeno dječje igralište.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

PRISTUP DJEČJEM IGRALIŠTU

Pristup igralištu predviđen je preko postojeće asfaltirane ulične ceste. Između pristupne ceste i površine igrališta nema visinske razlike – denivelacije te je pristup nesmetan osobama u invalidskim kolicima i smanjenje pokretljivosti, kao i majkama s djecom u dječjim kolicima.

NAČIN SPREČAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ PRILIKOM GRAĐENJA

Planirana građevina nema negativnog utjecaja na okoliš. Prilikom izgradnje, otpad koji se proizvede potrebno je odlagati na zakonom predviđeni način. To će se izvršiti na način da će se prikupljati po vrstama i odlagati na za to predviđeno mjesto, a zatim odvoziti na gradsku deponiju u dogovoru sa ovlaštenim poduzećem za obavljanje tih poslova. Otpad koji će biti posljedica građenja nema karakteristike opasnog otpada i njegovo zbrinjavanje ne zahtijeva poduzimanje posebnih mjera u procesu uklanjanja.

OSTALE NAPOMENE

Za vrijeme izvođenja radova biti će omogućeno sigurno i nesmetano odvijanje prometa, a mjesto radova osigurno i ograđeno. Postojeće drveće i raslinje zaštititi će se od uništavanja. Sve iskopane prometne površine investitor će sanirati u punoj širini te dovesti u ispravno stanje. Građevinski otpad će se privremeno odlagati na postojeću česticu te će se kontinuirano odvoziti i propisno zbrinuti, a eventualno zaprljane površine odmah očistiti od materijala koji je nastao kao posljedica gradnje. Prije početka radova proučiti projektну dokumentaciju, sve radove izvoditi u skladu s drugim sudionicima u gradnji.

INSTALACIJE

Izvoditelj je dužan prije početka radova probnim iskopima pronaći točan položaj eventualnih instalacija. Investitor je dužan pravovremeno izvijestiti nadležna poduzeća za svaki pojedini vod radi osiguranja stručnog nadzora nad izvedbom zaštite, odnosno eventualno potrebnog izmještanja postojećih instalacija na području zahvata. Ukoliko tijekom radova dođe do oštećenja instalacija uslijed nepridržavanja gore navedenog, Izvoditelj radova je u obvezi izvršiti sanaciju o svom trošku.

ODRŽAVANJE

Sve elemente igrališta potrebno je u razdoblju korištenja redovito kontrolirati i održavati. Pregledi se moraju vršiti redovito, periodički.

Redoviti pregledi i intervencije:

Redovite preglede koji uključuju vizuelni pregled, potrebno je vršiti svakodnevno. Ovim pregledima utvrđuju se eventualni veći nedostaci ili oštećenja na elementima igrališta (ogradi, spravama, podlozi)

Operativni pregled:

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

Godišnji pregled

Godišnji pregled je detaljan pregled kojim se utvrđuje stanje el. igrališta (ograde, sprava, 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

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

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 zamijeniti, a do izvršene zamjene oštećenog dijela igralište ili njegov dio staviti izvan funkcije.

Projektant:

Nikola Žderić, mag.ing.aedif.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

2.3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

OPĆENITO

Izvođač radova je odgovoran za kvalitetu izvedenih radova i za uredno poslovanje.

Izvođač ne smije odstupati od projekata bez pismenog odobrenja nadzornog inženjera uz prethodnu suglasnost projektanta. Sve izmjene nastale tijekom izvođenja radova moraju biti unesene u građevinsku knjigu i građevinski dnevnik. Kvaliteta korištenog građevinskog materijala, poluproizvoda i gotovih proizvoda, kao i izvedba radova mora biti u skladu s navedenim uvjetima propisanim važećim propisima, standardima i uvjetima iz tehničke dokumentacije.

Ukoliko izvođač ugrađuje materijale, poluproizvode i gotove proizvode koji nisu standardizirani u skladu sa važećim normama, za iste je dužan pribaviti odgovarajuće dokaze o kakvoći i priložiti u pisanoj formi. Prilikom izvođenja građevine izvođač je dužan pridržavati se svih navedenih propisa, pravilnika, tehničkih normativa, posebnih uvjeta za izradu, ugradnju i obradu pojedinih dijelova građevine, kao i normi propisanih za izvođenje radova na građevini: temeljenje, betonski radovi, skele i oplata, armatura, čelik za armiranje, kontrola kvalitete betona i čelika, zidanje zidova, završni radovi, kako bi osigurao da je građevina izvedena u skladu s projektom i svim propisima i normama RH.

Sve materijale, kao i sve radnje na ugradnji izvesti sukladno projektiranim veličinama, o čemu kontrolni organ (nadzor) mora od strane izvođača radova biti obavješten upisima u građevni dnevnik.

Radovi na sljedećoj fazi ne mogu započeti dok se uredno ne završi prethodna. Kontrolu kakvoće radova i ugrađenih materijala provoditi za vrijeme izvođenja svih vrsta radova, a podrazumjevaju se:

- prehodna ispitivanja
- tekuća ispitivanja
- kontrolna ispitivanja

PRIPREMNI RADOVI

Odnose se na pripremu građevine za neometano izvođenje ostalih radova. Poglavitito se odnose na pronalažanje i označavanje postojećih instalacija.

ZEMLJANI RADOVI I TEMELJENJE

Radove izvesti sukladno važećim zakonima i pravilnicima. Dodatnu pozornost obratiti na kvalitetu temeljnog tla u slučaju nevršenja geotehničkih istražnih radova. Dubina temeljenja ne smije biti manja od dubine smrzavanja + 10 cm (za II klimatsku zonu 90 cm), kao što ni dubina iskopa ne smije biti manja od dvije širine temeljne trake (radi vizualnog utvrđivanja kvalitete kontaktnog tla - što će nadzorni inženjer upisati u dnevnik). Svi iskopi (osim širokih) dublji od 1,00 m moraju se zaštititi od urušavanja. U slučaju potrebe za iskopom većim nego je dubina temeljenja susjednih građevina (intropolacije), definirat će se posebni uvjeti izvođenja novih temelja, kao i osiguranja stabilnosti postojećih građevina.

BETONSKI, ARMIRANOBETONSKI I TESARSKI RADOVI

a) beton

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

Sve komponente betona (agregat, cement, voda, dodaci), te beton kao materijal, moraju udovoljavati zahtjevima važećih normi, propisa i pravila struke. Izvođač je dužan izraditi projekt betona u skladu s projektom konstrukcije i dostaviti ga na suglasnost projektantu građevine. Kontrola kvalitete betona se sastoji od kontrole proizvodnje i kontrole suglasnosti s uvjetima konstrukcije i projekta betona. Betonski radovi se moraju izvoditi prema projektu konstrukcije i projektu betona (kojeg je dužan izraditi izvođač), u skladu s Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije (NN 17/17)., te sa svim pratećim normama. Kod projektiranog betona mora biti određen razred tlačne čvrstoće (klasa betona) i to kao karakteristična vrijednost 98%-tne vjerojatnosti s kriterijima sukladnosti prema normi HRN EN 206-1.

Uzimanje uzoraka, priprema ispitnih uzoraka i ispitivanje svojstava svježeg betona provodi se prema normama niza HRN EN 12350, a ispitivanje svojstava očvrslog betona prema normama niza HRN EN 12390. Vremenski ubrzana proizvodnja betonskih elemenata s ciljem ubrzanja građenja, dopuštena je samo uz poseban projekt tehnologije izvođenja i dokaz zahtjevanih svojstava prethodnim ispitivanjem. Nužna je njega ugrađenog betona da ne dođe do pojave štetnih pukotina, u skladu s projektom betona. Za svako odstupanje pri izvođenju betonskih radova, nadzorni inženjer je dužan obavjestiti projektanta i investitora.

b) betonski čelik

Betonski čelik mora udovoljavati zahtjevima važećih propisa. Za čelik za armiranje primjenjuju se norme nHRN EN 10080-1 Čelik za armiranje betona - Zavarljivi čelik - 1. dio: Opći zahtjevi (prEN 10080-1 : 1999), nHRN EN 10080-2 Čelik za armiranje betona - Zavarljivi čelik - 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda A (prEN 10080-2 : 1999), nHRN EN 10080-3 Čelik za armiranje betona - Zavarljivi armaturni čelik - 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda B (prEN 10080-3 : 1999), nHRN EN 10080-4 Čelik za armiranje betona - Zavarljivi armaturni čelik - 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda C (prEN 10080-4 : 1999), nHRN EN 10080-5 Čelik za armiranje betona - Zavarljivi armaturni čelik - 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih armaturnih mreža (prEN 10080-5 : 1999), nHRN EN 10080-6 Čelik za armiranje betona - Zavarljivi armaturni čelik - 6. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih rešetki za gredice (prEN 10080-6 : 1999).

Potvrđivanje sukladnosti čelika za armiranje provodi se prema pdredbama Dodataka A norme nHRN EN 10080-1 i odredbama posebnog propisa.

Uzimanje uzoraka, priprema ispitnih uzoraka i ispitivanje svojstava čelika za armiranje provodi se prema normama nizova nHRN EN 10080, odnosno nHRN 10138, i prema normama nita HRN ISO 15630 i prema normama HRN EN 10002-1.

Preklopi se uzimaju prema odredbama iz Priloga Tehničkog propisa za betonske konstrukcije, odnosno prema normi HRN ENV 1992-1-1:2004. Sva armatura je iz čelika B500 u obliku šipki ili mreža.

Kod postavljanja armature poštivati razmake i zaštitne slojeve. Niti jedno betoniranje elemenata ne može započeti bez prethodnog detaljnog pregleda armature od strane nadzornog inženjera i njegove dozvole.

c) prekidanje betoniranja

Prekidi i nastavci betoniranja moraju biti obrađeni projektom betona (kojeg mora potvrditi projektant)

d) oplata

Za izvedbu betonskih i armiranobetonskih elemenata potrebno je pravovremeno izraditi, postaviti i učvrstiti odgovarajuću oplatu (drvena, metalna i sl.). Oplata mora odgovarati mjerama građevinskih nacrti, detalja i planova oplata. Podupiranjem i razupiranjem oplata mora se osigurati njena stabilnost i nedeformabilnost pod teretom ugrađenog materijala.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

Unutarnje površine moraju biti ravne i glatke. Oplata se mora moći lako i jednostavno razmontirati, bez jakih udara strojeva ili alata kojima bi se moglo oštetiti svježa konstrukcija. Ako se nakon uklanjanja oplata ustanovi da izvedena konstrukcija odstupa po dimenzijama i obliku od one prikazane projektom, izvođač je obavezan istu srušiti i izvesti ponovo u skladu s projektom. Prije ugradnje svježeg betona, drvenu oplatu je potrebno dobro navlažiti, a metalnu premazati odgovarajućim premazom. Izvođač ne može započeti betoniranje dok nadzorni inženjer ne izvrši pregled postavljene oplata i pismeno je ne odobri.

e) primjenjene norme

HRN EN 206-1:2002 Beton - 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000)

HRN EN 206-1/A1:2004 Beton - 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000/A1:2004)

nHRN EN 206-1/A2 Beton - 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000/prA2:2004)

Norme za beton - ostali

HRN EN 12350-1	Ispitivanje svježeg betona -	1. dio : Uzorkovanje
HRN EN 12350-2	Ispitivanje svježeg betona -	2. dio : Ispitivanje slijeganjem
HRN EN 12350-3	Ispitivanje svježeg betona -	3. dio . VeBe ispitivanje
HRN EN 12350-4	Ispitivanje svježeg betona -	4. dio : Stupanj zbijenosti
HRN EN 12350-5	Ispitivanje svježeg betona -	5. dio : Ispitivanje rasprostranjem
HRN EN 12350-6	Ispitivanje svježeg betona -	6. dio . Gustoća
HRN EN 12350-7	Ispitivanje svježeg betona -	7. dio : Sadržaj pora - Tlačne metode
HRN EN 12390-1	Ispitivanje očvrslonog betona- kalupa	1. dio : Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i
HRN EN 12390-2	Ispitivanje očvrslonog betona- čvrstoće	2. dio : Izrada i njegovanje uzoraka za ispitivanje
HRN EN 12390-3	Ispitivanje očvrslonog betona-	3. dio . tlačna čvrstoća uzoraka
HRN EN 12390-6	Ispitivanje očvrslonog betona-	6. dio . Vlačna čvrstoća cijepanjem uzoraka
HRN EN 12390-7	Ispitivanje očvrslonog betona-	7. dio : Gustoća očvrslonog betona
HRN EN 12390-8	Ispitivanje očvrslonog betona-	8. dio : Dubina prodiranja vode pod tlakom
prCEN/TS12390-9	Ispitivanje očvrslonog betona-	9. dio : Otpornost na smrzavanje ljuštenjem
ISO 2859-1	Plan uzorkovanja za atributni nadzor -	1. dio: Plan uzorkovanja indeksiran prihvatljivim nivoom kvalitete (AQL) za nadzor količine
ISO 3951	Postupci uzorkovanja i karta nadzora s varijabala	nesukladnosti
HRN U.M1.057	Granulometrijski sastav mješavina agregata za beton	
HRN U.M1.016	Beton. Ispitivanje otpornosti na djelovanje mraza	
HRN EN 480-11	Dodaci betonu, mortu i injekcijskim smjesama - Metode ispitivanja-	11. dio: Utvrđivanje karakteristika zračnih pora u očvrslonom betonu
HRN EN 12504-1	Ispitivanje betona u konstrukcijama -	1. dio: Izvađeni uzorci - Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće
HRN EN 12504-2	Ispitivanje betona u konstrukcijama -	2. dio: Nerazorno ispitivanje - Određivanje veličine odskoka
HRN EN 12504-3	Ispitivanje betona u konstrukciji -	3. dio: Određivanje sile čupanja
HRN EN 12504-4	Ispitivanje betona u konstrukciji -	4. dio: Određivanje brzine ultrazvuka
prEN 13791:2003	Ocjena tlačne čvrstoće betona u konstrukcijama i konstrukcijskim elementima	

Norme za čelik za armiranje – osnovni

nHRN EN 10080-1 Čelik za armiranje betona - Zavarljivi armaturni čelik - 1.dio: Opći zahtjevi (prEN 10080-1:1999)

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

nHRN EN 10080-2	Čelik za armiranje betona - Zavarljivi čelik - 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda A (prEN 10080-2 : 1999)
nHRN EN 10080-3	Čelik za armiranje betona - Zavarljivi armaturni čelik - 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda B (prEN 10080-3 : 1999)
nHRN EN 10080-4	Čelik za armiranje betona - Zavarljivi armaturni čelik - 4. dio: Tehnički uvjeti isporuke čelika razreda C (prEN 10080-4 : 1999)
nHRN EN 10080-5	Čelik za armiranje betona - Zavarljivi armaturni čelik - 5. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih armaturnih mreža (prEN 10080-5 : 1999)
nHRN EN 10080-6	Čelik za armiranje betona - Zavarljivi armaturni čelik - 6. dio: Tehnički uvjeti isporuke zavarenih rešetki za gredice (prEN 10080-6 : 1999)

Norme za čelik za armiranje - ostali:

HRN EN 10020	Definicije i razredba vrsta čelika
HRN EN 10025	Toplovaljani proizvodi od nelegiranih konstrukcijskih čelika - Tehnički uvjeti isporuke
HRN EN 10027-1	Sustavi označavanja čelika - 1. dio : Nazivi čelika, glavni simboli
HRN EN 10027-2	Sustavi označavanja čelika - 2. dio : Brojčani sustav
EN 10079	Definicije čeličnih proizvoda
HRN EN 10204	Metalni proizvodi - vrste dokumenata o ispitivanju
prEN ISO17660	Zavarivanje čelika za armiranje
HRN EN 287-1	Provjera osposobljenosti zavarivača - zavarivanje taljenjem - 1. dio: Čelici
HRN EN 719	Koordinacija zavarivanja - Zadaci i odgovornosti
HRN EN 729-3	Zahtjevi za kakvoću zavarivanja - Zavarivanje taljenjem metalnih materijala - 3. dio :
Standardni zahtjevi za kakvoću	
HRN EN 4063	Zavarivanje i srodni postupci _ Nomenklatura postupaka i referentni brojevi
HRN EN 377	Čelik i čelični proizvodi- Položaj i priprema uzoraka i ispitnih uzoraka za mehanička ispitivanja
HRN EN 10002-1	Metalni proizvodi - Vlačni pokus - 1. dio : metoda ispitivanja (pri sobnoj temperaturi)
HRN EN ISO15630-1	Čelik za armiranje i prednapinjanje betona - ispitne metode - 1. dio : Armaturne šipke i žice
HRN EN ISO15630-2	Čelik za armiranje i prednapinjanje betona - ispitne metode - 2. dio : Zavarene mreže

Ostale norme

ENV 1992-1-1	Eurokod 2 - Projektiranje betonskih konstrukcija - 1. dio : Opća pravila i pravila za zgrade
ENV 1992-1-2	Eurokod 2 - Projektiranje betonskih konstrukcija - 2. dio : Projektiranje konstrukcije na požar

Izvođač je dužan osiguravati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme prema važećim zakonima, propisima, pravilnicima i zahtjevima iz projekta, te kvaliteta mora biti dokazana propisanim ispitivanjima. Nadzorni inženjer je dužan za tehnički pregled prirediti završno izvješće o izvedbi građevine.

IZVOĐENJE ČELIČNE KONSTRUKCIJE

Izrada čelične konstrukcije mora se povjeriti onom izvođaču koji ima odgovarajuće reference na sličnim objektima. U projektu je predviđena vrsta materijala od kojeg treba izraditi konstrukciju. Odstupanja od propisane kvalitete materijala može odobriti jedino projektant konstrukcije.

Izvođač radova dužan je prije početka radova predložiti nadzornom inženjeru sljedeću dokumentaciju:

- Uvjerenje o kvaliteti osnovnog i dodatnog materijala, sredstva za spajanje te sredstva za zaštitu od korozije,
- Uvjerenje o podobnosti pogona za izvođenje zavarivačkih radova,
- Uvjerenje zavarivača koji će raditi na izradi konstrukcije za vrstu zavarivačkih radova koja će se primjenjivati, za traženu debljinu, materijal i položaj zavarivanja,

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

- Specifikacije postupaka zavarivanja i kvalifikacije postupaka (odobrenje) o primjeni postupaka zavarivanja,
- Uvjerjenje o ispravnosti strojeva za zavarivačke radove,
- Plan izvođenja zavarivačkih radova,
- Uvjerjenje o sposobnosti izvođača za izvođenje zaštite od korozije,
- Ovlaštenja svih odgovornih osoba u sistemu unutarnje kontrole,
- Plan rada interne kontrole izvođača radova.

Navedena dokumentacija sastavni je dio dokumentacije za tehnički pregled konstrukcije. Tijekom radioničke izrade i montaže konstrukcije izvođač radova dužan je voditi zakonom propisane dnevnike koje uz internu kontrolu izvođača potpisuje i nadzorni inženjer. Ako se materijal za izradu nabavlja tijekom izrade čelične konstrukcije, potrebno je nadzoru dostaviti na uvid certifikate kojima se dokazuje kvaliteta. Prije isporuke konstrukcije na gradilište vrši se preuzimanje konstrukcije u radionici uz popratnu dokumentaciju kojom se dokazuje kvaliteta. O preuzimanju konstrukcije sastavlja se zapisnik.

Potrebno je pridržavati se svih normi, propisa i pravilnika koji su navedeni u projektu.

Izrada čelične konstrukcije u radionici:

Prilikom rezanja materijala treba paziti na pojave lokalnih zareza, posebno kod vlačno napregnutih elemenata. Zareze je potrebno izbrusiti. Svi elementi trebaju biti izrađeni u granicama dozvoljenih odstupanja prema normama. Ako postoji odstupanje potrebno je izvršiti konzultacije s projektantom o veličini i utjecaju odstupanja na ponašanje konstrukcije. Kod zavarivačkih radova osigurati kontrolu prije, tijekom i nakon radova. Površine za zavarivanje moraju biti kvalitetno pripremljene - bez masnoće, hrđe i druge prljavštine. Nakon zavarivanja izvršiti dimenzionalnu i vizualnu kontrolu i nerazorna ispitivanja. Korisno je kod zahtjevnijih konstrukcija, gdje montaža nije očigledna, izvršiti predmontažu konstrukcije koju zapisnički ovjeravaju ovlaštena osoba izvođača i nadzorni inženjer.

Elementi konstrukcije:

Elemente konstrukcije izraditi prema radioničkim nacrtima koje mora ovjeriti projektant konstrukcije.

Materijal za izradu konstrukcije:

Materijali za izvedbu navedeni su u dokazu mehaničke otpornosti i stabilnosti te u radioničkoj dokumentaciji. Materijal mora imati uvjerenje o kvaliteti, oznaku broja šarže i lima s uvjerenja. Kod rezanja i ukupnjavanja konstrukcije potrebno je prenositi na važnije elemente, broj šarže i lima.

Zaštita od korozije:

Zaštitu od korozije nanositi isključivo prema zahtjevima iz projekta i propisa. Obratiti pozornost na vlažnost zraka i temperaturu. Nakon izvedbe svakog sloja provjeriti debljinu sloja i prionjljivost.

Preuzimanje elemenata čelične konstrukcije:

Prijem elemenata čelične konstrukcije u radionici obavlja se prije isporuke na gradilište na temelju radioničkih nacrti i specifikacije.

Potrebna je sljedeća dokumentacija:

- radionički nacrti i specifikacije materijala,
- dnevnik radioničke izrade,
- dnevnik zavarivanja u radionici,
- dnevnik zaštite od korozije,
- izvještaje interne kontrole o postignutoj kvaliteti radova u radionici.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

Prijem montirane čelične konstrukcije na gradilištu obavlja se na temelju radionički nacrti i projekta montaže.

Potrebna je sljedeća dokumentacija:

- kompletnu primopredajnu dokumentaciju u radionici,
- projekt montaže,
- radioničke nacрте s specifikacijama,
- dnevnik izvođenja radova na montaži,
- dnevnik zavarivačkih radova na montaži,
- dnevnik izvođenja zaštite od korozije,
- izvještaje interne kontrole,
- uvjerenja o kvaliteti dodatnog materijala, sredstava za spajanje i sredstava za zaštitu od korozije,
- uvjerenje o podobnosti izvođača za izvođenje radova na montaži,
- uvjerenja za zavarivače koji će raditi na izradi i montaži za vrstu zavarivačkih radova, traženu debljinu, materijal i položaj zavarivanja,
- specifikacije postupaka zavarivanja i odobrenja postupaka zavarivanja,
- uvjerenje o ispravnosti strojeva za zavarivačke radove,
- plan zavarivanja,
- uvjerenje o podobnosti za radove na zaštiti od korozije,
- ovlaštenje svih odgovornih osoba u sistemu interne kontrole kvalitete,
- plan rada interne kontrole.

Popis zakona, pravilnika, propisa i normi:

1. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17),
2. HRN EN 1991-1-1: Općenita djelovanja - Prostorne težine, vlastite težine, uporabna opterećenja,
3. HRN EN 1991-1-2: Općenita djelovanja - Djelovanja na konstrukcije izložene požaru,
4. HRN EN 1991-1-3: Općenita djelovanja - Opterećenje snijegom,
5. HRN EN 1991-1-4: Općenita djelovanja - Opterećenje vjetrom,
6. HRN EN 1993-1-1: Projektiranje čeličnih konstrukcija - Opća pravila i pravila za zgrade,
7. HRN EN 1993-1-2: Projektiranje čeličnih konstrukcija - Proračun konstrukcija na požarno djelovanje,
8. HRN EN 1993-1-8: Projektiranje čeličnih konstrukcija - Projektiranje veza,
9. HRN EN 1997-1: Geotehničko projektiranje - Opća pravila,
10. HRN EN 1998-1: Projektiranje konstrukcija otpornih na potres - Opća pravila, potresna djelovanja i pravila za građevine,
11. HRN EN ISO 12944:1999, Boje i lakovi - Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavom boja - 1 dio: Opći uvod,
12. HRN EN ISO 12944:1999, Boje i lakovi - Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavom boja - 2 dio: Razredba okoliša,
13. HRN EN ISO 12944:1999, Boje i lakovi - Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavom boja - 3 dio: Razmatranje oblikovanja,
14. HRN EN ISO 12944:1999, Boje i lakovi - Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavom boja - 4 dio: Vrste površina i priprema površina,
15. HRN EN ISO 12944:1999, Boje i lakovi - Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavom boja - 5 dio: Zaštitni sustavi boja,
16. HRN EN ISO 12944:1999, Boje i lakovi - Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sustavom boja - 7 dio: Izvođenje i nadzor bojenja,
17. HRN EN ISO 19840:2007, Boje i lakovi - Zaštita čeličnih konstrukcija od korozije sustavima zaštitnih boja - Mjerenje i kriteriji prihvaćanja za debljinu suhih filmova na hrapavim površinama,

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

18. HRN EN ISO 8501-3: Priprema čeličnih podloga prije nanošenja boja i pripadnih proizvoda – Vizualna procjena čistoće površine - 3 dio: Stupnjevi pripreme zavara, rezanih površina i drugih površina sa površinskim nepravilnostima.

SPRAVE I IGRALA

Sprave se kao predgotovljeni proizvodi izrađuju u pogonu specijalizirane tvrtke. Svaka sprava mora udovoljavati zahtjevima europske norme EN 1176 2008. to 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 u 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 aluminija i nehrđajućeg čelika,
- 10 godina za dijelove od HDPE materijala,
- 5 godina za dijelove od fiberglass materijala,
- 5 godina za dijelove od polietilena
- 5 godina za spiralnu oprugu njihalice

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

OSTALI RADOVI I MATERIJALI

Svi ostali materijali i proizvodi koji se ugrađuju u objekt moraju biti kvalitetni i trajni uz zadovoljavanje svih propisanih normi. Za sve upotrebene materijale provode se tekuća i kontrolna ispitivanja, odnosno prilažu se atesti proizvođača (isporučitelja).

KONTROLNA ISPITIVANJA

Kontrolna ispitivanja provodi nadzor, a za konačnu ocjenu kvalitete materijala i radova mjerodavni su rezultati kontrolnog ispitivanja. Kontrolna ispitivanja provode se tijekom izvedbe radova po vrsti, obujmu i vremenu kako to nalažu propisi i tehnička regulativa. Ukoliko rezultati ispitivanja pokažu da kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova ne odgovara zahtjevima, nadzor je dužan izdati nalog izvođaču da materijal koji ne zadovoljava, zamjeni sa zadovoljavajućim.

Izvoditelj je dužan napraviti "Plan kvalitete izvedbe betonske konstrukcije" (PKIBK) koji će udovoljiti uvjetima danim projektnom dokumentacijom, a istovremeno uvažiti tehnologiju proizvodnje i ugradnje betona koju primjenjuje izvođač. Kontrolna ispitivanja potrebno je primjeniti u skladu sa TPBK (NN 139/09, 14/10, 125/10, 136/12) na sljedeći način:

- sukladno Prilogu A.3. i A.6. ispitivanje svojstava svježeg i očvrslulog betona se provodi u skladu s normama:

HRN EN 206-1:2006 Beton - 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (uključuje amandmane A1:2004 i A2:2005) (EN 206-1 :2000 + A2:2005)

HRN 1128:2007 Beton - Smjernice za primjenu norme HRN EN 206-1

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

DUŽNOSTI IZVOĐAČA

Radove izvoditi u skladu s ugovorom, propisima i pravilima struke, tehničkim normativima i propisanim normama u RH prema odobrenoj dokumentaciji. Poduzeti sve mjere sigurnosti zaposlenika, javnog prometa i susjednih objekata. Organizirati kontrolu u terenskim i pogonskim laboratorijima ili tu kontrolu povjeriti stručnim organizacijama koje su registrirane za takve djelatnosti. Ugrađivati materijal, predgotovljene elemente, elemente, uređaje i opremu koji odgovaraju propisanim normama i propisima. Kvalitetu radova, ugrađenih materijala ili opreme koji mogu utjecati na stabilnost i sigurnost objekta, treba dokumentirati obrađenim rezultatima ispitivanja ili ispravama izdanim u skladu sa zakonsko-tehničkom regulativom. Radove izvoditi po redoslijedu kojim se osigurava kvalitetno izvođenje uz obavješćavanje nadzornog organa o izvedenim radovima po fazama.

Rezultate ispitivanja izvođač je dužan predložiti nadzornom inženjeru. Izvođač je dužan pribaviti sve ateste ugrađenog materijala.

Izvođač je dužan tijekom građenja i po završetku radova pribaviti dokaze o kvaliteti ugrađenog materijala, poluproizvoda i gotovih proizvoda od ovlaštenih organizacija kao što je:

- upis geomehaničara u građevinski dnevnik s potvrdom kvalitete temeljnog tla
- izvješće o kvaliteti betona za monolitne AB konstrukcije
- izvješće o ispitivanju betonskog čelika
- uvjerenje o kvaliteti zavarene građevinske armaturne mreže
- uvjerenje o kvaliteti materijala čelične konstrukcije
- uvjerenje o kvaliteti spojnih elemenata čelične konstrukcije (vijci, zavari, atesti zavarivača, kontrola zavora..).

Projektant:

Nikola Žderić, mag.ing.aedif.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

2.4. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA I GOSPODARENJA GRAĐEVNIM OTPADOM

1. PRIMJENJENI PROPISI

Na temelju članka 25. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekta građevina (NN 64/14), za zahvat u prostoru koji čini uzgradnju građevine, izrađen je prikaz zbrinjavanja građevnog otpada.

Zbrinjavanje građevnog otpada treba vršiti sukladno slijedećim zakonima i propisima:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom, (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19),
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/2017),
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08).

Zbrinjavanje građevnog otpada podrazumijeva primjenu slijedećih mjera:

2. ZBRINJAVANJE GRAĐEVNOG OTPADA TIJEKOM GRADNJE

Sav višak otpadnog materijala u tekućem stanju (cementni mort, beton, vapno, bitumen, lijevani asfalt) prilikom izvođenja radova ne istresati na gradilištu već otpremati odmah na za to predviđenu deponiju;

Sav višak otpadnog materijala u krutom stanju, bilo kao produkt rušenja, bilo kao produkt izvođenja radova, ne gomilati na gradilištu nego otpremati na za to predviđenu deponiju;

Eventualno potrebno skladište za gorivo, ulje maziva, bitumen i sl., locirati na gradilištu prema važećim propisima i izvesti s nepropusnom podlogom i sa istom takvom sabirnom jamom u slučaju izlivanja;

Eventualno pretakanje goriva, ulja, maziva ili bitumena, izvoditi na nepropusnoj podlozi sa istom takvom sabirnom jamom u slučaju izlivanja;

Na gradilištu koristiti opremu i strojeve u ispravnom stanju koji ne ispuštaju gorivo, mazivo ulje i materijal koji transportiraju;

3. ZBRINJAVANJE GRAĐEVNOG OTPADA NAKON ZAVRŠETKA RADOVA

Sav preostali višak otpadnog materijala otpremiti na deponiju;

Sav preostali višak materijala otpremiti s gradilišta;

Privremene građevine na gradilištu demontirati ili srušiti, a sve montažne dijelove i sav otpadni materijal kao produkt demontaže ili rušenja, otpremiti s gradilišta.

Eventualno ranije potrebno skladište za gorivo, ulje, maziva, bitumen i sl. demontirati ili srušiti, a sve montažne dijelove i sav otpadni materijal kao produkt demontaže ili rušenja otpremiti s gradilišta.

Posebnu pažnju posvetiti na demontažu ili rušenje nepropusnih podloga na kojima se skladištilo ili pretakalo gorivo, ulje, maziva, bitumen i sl., kako se prilikom demontaže ne bi zagadili tlo;

Zemljište na području gradilišta, kao i na prilazu gradilištu, dovesti u stanje prije početka radova, osim na površinama na kojima je projektom predviđeno preuređenje.

Osijek, rujan 2020.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

Projektant:

Nikola Žderić, mag.ing.aedif.

2.5. PROJEKTNI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

Projektirani vijek uporabe predmetne građevine procjenjuje se na je cca. 15 godina. Projektirani vijek uporabe uključuje redovito održavanje (čišćenje, popravci, zamjene dijelova...).

Izvanredno održavanje se provodi zbog osiguranja sigurnosti i trajnosti te pored ostalog posebno obuhvaća i popravak ili zamjenu dijelova sustava.

Uvjete za održavanje projektiranog dijela građevine

Pod održavanjem dječjih igrališta podrazumijeva se izvedba građevinskih i drugih radova na postojećoj građevini radi očuvanja temeljnih zahtjeva za građevinu tijekom njezina trajanja, kojima se ne mijenja usklađenost građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je izgrađena.

Vlasnik dječjeg igrališta odgovoran je za njegovo održavanje. Dužan je osigurati održavanje dječjeg igrališta tako da se tijekom njegovog trajanja očuvaju temeljni zahtjevi za građevinu te unaprijediti ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu i nesmetani pristup i kretanje u građevini.

U slučaju oštećenja dječjeg igrališta zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine i stvari ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, vlasnik dječjeg igrališta je dužan poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i označiti dječje igralište opasnim do otklanjanja takvog oštećenja.

Održavanje dječjeg igrališta podrazumijeva:

- Redovite preglede dječjeg igrališta odnosno njegovih dijelova, u razmacima i na način određen projektom i pisanom izjavom izvođača o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine, Pravilnikom o održavanju građevina i/ili posebnim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji, a u slučaju ugrađene opreme, uređaja i instalacija i drugog i s planom servisiranja u rokovima propisanim u jamstvima proizvođača ugrađenih proizvoda.
- Izvanredne preglede dječjeg igrališta odnosno njegovih dijelova nakon kakvog izvanrednog događaja ili po inspekcijskom nadzoru.
- Izvođenje radova kojima se dječje igralište odnosno njegov dio zadržava ili se vraća u tehničko i/ili funkcionalno stanje određeno projektom odnosno propisima te aktima za građenje u skladu s kojima je izgrađeno.
- Vođenje i čuvanje dokumentacije o održavanju dječjeg igrališta: u kontinuitetu rednih brojeva, sastavljenih zapisnika s priložima o redovitim i izvanrednim pregledima te izvedenim radovima u svrhu očuvanja projektiranih temeljnih zahtjeva za dječje igralište, funkcionalnosti i sigurnosti dječjeg igrališta u uporabi.

Održavanje dječjeg igrališta te poslove praćenja stanja dječjeg igrališta, povremene godišnje preglede građevine, izradu pregleda poslova za održavanje i unapređivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevine i druge slične stručne poslove vlasnik dječjeg igrališta mora povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje tih poslova (osobe sa stručnim znanjem odgovarajuće struke).

Projektant:

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

Nikola Žderić, mag.ing.aedif.

2.6. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

OPĆENITO

Tijekom izrade predmetnog projekta odabrana su tehnička rješenja koja u cijelosti osiguravaju potpunu primjenu pravila zaštite na radu, kako bi se svim sudionicima (za vrijeme građenja i tijekom uporabe predmetne građevine), osigurali uvjeti rada bez opasnosti za život i zdravlje.

Za vrijeme građenja predmetne građevine potrebno je provesti sve propisane i važećom regulativom predviđene mjere zaštite na radu, a koje se posebice odnose na:

- organizaciju i uređenje samog gradilišta,
- organizaciju skladišnog prostora,
- organizaciju i lokaciju objekata namjenjenih boravku ljudi,
- organizaciju transporta materijala, alata, strojeva, opreme i ljudi,
- organizaciju pružanja prve pomoći u slučaju povrede radnika na radu i slično,
- ispravnost sredstava za rad, kao što su alati, strojevi i ostala prateća oprema,
- ispravnost i pravilan način uporabe osobnih zaštitnih sredstava radnika (primjerice: zaštitni šljem, radno odjelo, zaštitne rukavice, radne cipele i slično),
- sanaciju okoliša građevine i gradilišta, te dovođenje u stanje prije same izvedbe.

Kontrolu provedbe navedenih mjera zaštite na radu provode:

- izvođač,
- nadzorni inženjer,
- ovlašteni predstavnici nadležnih državnih tijela.

Moguće opasnosti i štetnosti pri obavljanju posla:

BIOLOŠKE RADNE TVARI		bez opasnosti
OPASNOST U SVEZI POŽARA I EKSPLOZIJE		mali opseg opasnosti
VRUĆE ILI HLADNE TVARI	asfalt	mali opseg opasnosti
BUKA	od strojeva	mali opseg opasnosti
PRAŠINA	od zemljanih radova	mali opseg opasnosti
VIBRACIJE	razni strojevi i alati	mali opseg opasnosti
ZRAČENJA I POLJA		bez opasnosti
MIKROKLIMA		bez opasnosti
RASVJETA	prirodna i umjetna	bez opasnosti
FIZIČKI NAPORI I NEFIZIOLOŠKI POLOŽAJ		mali opseg opasnosti
POSEBNE OPASNOSTI		bez opasnosti

Neki od primjenjenih propisa pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu

- Radovi iz oblasti građevinarstva ne obuhvaćaju radove koji se izvode u pogonima ili pomoćnim radionicama na gradilištu i na drugim mjestima, radi pripreme, prerade i obrade građevnog materijala ili građevinskih elemenata koji se ugrađuju u građevinske objekte.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

- Na oruđima za rad, uređajima i drugim sredstvima za rad koji se koriste u građevinarstvu provode se mjere i normativi predviđeni ovim pravilnikom, kao i opće mjere i normativi propisani Pravilnikom o općim mjerama i normativima zaštite na radu na oruđima za rad i uređajima (SL br. 18/67).
- Gradilište mora biti uređeno tako da je omogućeno nesmetano i sigurno izvođenje svih radova. Gradilište mora biti osigurano od pristupa osoba koje nisu zaposlene na gradilištu. O uređenju gradilišta i radu na gradilištu izvođač radova sastavlja poseban elaborat, koji u pogledu zaštite na radu obuhvaća sljedeće mjere:
 - osiguranje granica gradilišta prema okolini;
 - uređenje i održavanje prometnica (prolazi, putevi, željeznice i sl.);
 - određivanje mjesta, prostora i načina razmještanja i uskladištenja građevnog materijala;
 - izgradnju i uređenje prostora za čuvanje opasnog materijala;
 - način transportiranja, utovarivanja, istovarivanja i deponiranja raznih vrsta građevnog materijala i teških predmeta;
 - način obilježavanja odnosno osiguravanja opasnih mjesta i ugroženih prostora na gradilištu (opasne zone);
 - način rada na mjestima gdje se pojavljuju štetni plinovi, prašina, para, odnosno gdje može nastati vatra i drugo;
 - uređenje električnih instalacija za pogon i osvjetljenje na pojedinim mjestima na gradilištu;
 - određivanje vrste i smještanja građevinskih strojeva i postrojenja i odgovarajuća osiguranja s obzirom na lokaciju gradilišta;
 - određivanje vrste i načina izvođenja građevinskih skela;
 - način zaštite od pada s visine ili u dubinu;
 - određivanje radnih mjesta na kojima postoji povećana opasnost po život i zdravlje radnika, kao i vrste i količine potrebnih osobnih zaštitnih sredstava odnosno zaštitne opreme;
 - mjere i sredstva protupožarne zaštite na gradilištu;
 - izgradnju, uređenje i održavanje sanitarnih čvorova na gradilištu;
 - organiziranje prve pomoći na gradilištu;
 - po potrebi, organiziranje smještanja, prehrane i prijevoza radnika na gradilište i sa gradilišta;
 - druge neophodne mjere za zaštitu osoba na radu.

Izvođenje radova na gradilištu smije se otpočeti tek kad je gradilište uređeno prema odredbama posebnog pravilnika.

Pri izvođenju zemljanih radova na dubini većoj od 100 cm moraju se poduzeti zaštitne mjere protiv rušenja zemljanih naslaga sa bočnih strana i protiv obrušavanja iskopanog materijala.

Ručno otkopavanje zemlje mora se izvoditi odozgo naniže. Svako potkopavanje je zabranjeno.

Kopanje zemlje na dubini većoj od 100 cm mora se izvoditi pod kontrolom određene osobe.

Pri strojnom kopanju zemlje, rukovatelj strojem ili poslovođa radova moraju voditi računa o sigurnosti radnika koji rade ispred ili oko stroja za iskop zemlje.

Tesarski radovi na podgrađivanju i razupiranju iskopa moraju se izvoditi stručno, na temelju odgovarajućih normativa ili statičkih proračuna i crteža.

Ako se iskop zemlje vrši na mjestu gdje postoji instalacija plina, elektrike, vode ili drugo, radovi na iskopu moraju se vršiti po uputama i pod nadzorom stručne osobe određene sporazumom između organizacije kojima pripadaju odnosno koje održavaju te instalacije i izvođača radova.

Ako se u toku iskopavanja naiđe na instalacije, radovi se moraju obustaviti dok se ne osigura nadzor. Za silaženje radnika u iskop i izlaženje iz iskopa moraju se osigurati čvrste ljestve tolike dužine da prelaze iznad ruba iskopa za najmanje 75 cm.

Umjesto ljestava može se predvidjeti i izrada odgovarajućih stepenica ili rampi, ako je time osigurano kretanje radnika i za vrijeme oborina.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

Prije početka rada na iskopu zemlje, a uvijek poslije vremenskih nepogoda, mrazeva ili otapanja snijega i leda, rukovoditelj iskopavanja mora pregledati stanje radova i, po potrebi, poduzeti odgovarajuće zaštitne mjere protiv opasnosti od obrušavanja bočnih strana iskopa.

Iskop zemlje na dubini od 100 cm (za temelje, kanale i sl.) može se vršiti i bez razupiranja, ako to čvrstoća zemlje dozvoljava. Iskop zemlje u dubini većoj od 100 cm smije se vršiti samo uz postepeno osiguranje bočnih strana iskopa.

Razupiranje strana iskopa nije potrebno ako su bočne strane iskopa uređene pod kutem unutrašnjeg trenja tla (prirodni nagib terena) u kom se iskop vrši, niti pri etažnom kopanju do dubine veće od 200 cm.

Rovovi i kanali moraju se izvoditi u tolikoj širini koja omogućuje nesmetan rad na razupiranju bočnih strana, kao i rad radnika u njima.

Najmanja širina rovova odnosno kanala dubine do 100 cm određuje se slobodno. Pri dubini preko 100 cm, širina rova odnosno kanala mora biti tolika da čista širina rova odnosno kanala nakon izvršenog razupiranja bude najmanje 60 cm.

Drvo i drugi materijal koji se pri iskopavanju upotrebljavaju za razupiranje bočnih strana rovova i kanala moraju po svojoj čvrstoći i dimenzijama odgovarati svrsi kojoj su namijenjeni, shodno postojećim tehničkim propisima odnosno standardima.

Razupiranje rovova i kanala mora odgovarati geofizičkim osobinama, rastresitosti i pritisku tla u kome se vrši iskop, kao i odgovarajućem statičkom proračunu.

Iskopani materijal iz rovova i kanala mora se odbacivati na toliku udaljenost od ruba iskopa da ne postoji mogućnost obrušavanja tog materijala u iskopu.

Razmak između pojedinih elemenata oplata strana iskopa mora se odrediti tako da se spriječi osipanje zemlje, a u skladu s osobinama tla.

Oplata za podupiranje bočnih strana iskopa (rov, kanal, jama) mora izlaziti najmanje za 20 cm iznad ruba iskopa, da bi se spriječio pad materijala sa terena u iskopu.

Pri izbacivanju zemlje iz iskopa sa dubine preko 200 cm moraju se upotrebljavati međupodovi položeni na posebne podupirače. Međupodovi se ne smiju opterećivati količinom iskopanog materijala većom od određene, s kojom mora radnik biti upoznat prije početka rada, i moraju imati rubnu zaštitu visoku najmanje 20 cm.

Skidanje oplata i zasipanje iskopa mora se vršiti po uputi i pod nadzorom stručne osobe. Ako bi vađenje oplata moglo ugroziti sigurnost radnika, oplata se mora ostaviti u iskopu.

Sredstva za spajanje i učvršćivanje dijelova podupirača, kao što su klinovi, okovi, vijci, čavli, žica i slično, moraju odgovarati važećim standardima.

Pri strojnom kopanju iskopa mora se voditi računa o stabilnosti stroja.

Prilikom strojnog kopanja iskopanu zemlju treba odlagati na udaljenosti koja ne ugrožava stabilnost strana iskopa, ako po izvršenom iskopu treba vršiti i druge radove u iskopu. Rubovi iskopa smije se opterećivati strojevima ili drugim teškim uređajima samo ako su poduzete mjere protiv obrušavanja uslijed takvih opterećenja.

Materijal potreban za građenje u iskopima (temelji, kanali, okna i sl.) ne smije se slagati na rubove iskopa ili mjesta gdje bi rušenje materijala moglo prouzrokovati opasnost za radnike u iskopu.

Spuštanje materijala mora se vršiti pomoću naprava (žljebovi, lijevci) ili pomoću transportnih sredstava (transporteri, dizalice i sl.) ovisno od vrste, oblika i težine materijala.

Spuštanje težih građevinskih elemenata mora se vršiti s radnicima obučanim za takve poslove, pod nadzorom određene stručne osobe.

Rukovanje strojevima ili mehaniziranim alatom za obradu drveta na gradilištu smije se povjeriti samo kvalificiranim ili obučanim radnicima upoznatim sa opasnostima koje im prijete pri radu sa strojevima ili mehaniziranim alatom.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

Sva radna mjesta na visini većoj od 100 cm iznad terena ili poda kao i ostala mjesta (prijelazi, prolazi i sl.) na gradilištu i na građevinskom objektu s kojih se može pasti moraju biti ograđena čvrstom zaštitnom ogradom visine najmanje 100 cm.

Zaštitna ograda mora biti izrađena od zdravog i neoštećenog drveta ili drugog podesnog materijala. Razmak i dimenzije stupića i ostalih elemenata ograde moraju odgovarati horizontalnom opterećenju na rukohvatu ograde od najmanje 300 N/m.

Visina zaštitne ograde ne smije biti manja od 100 cm, mjereno od tla.

Razmak elemenata popune zaštitne ograde ne treba da bude veći od 30 cm. Pri dnu zaštitne ograde (na radnom podu, skeli i dr.) mora se postaviti puna rubna zaštita (daska) visine najmanje 20 cm.

Umjesto uzdužne popune od dasaka (koljenska zaštita), za popunu zaštitne ograde može se koristiti žičana mreža sa otvorima okaca od najviše 2 x 2 cm.

Za zaštitne ograde većih dužina i s većim opterećenjima i za ograde na velikim visinama moraju se izraditi odgovarajući nacrti i statički proračuni.

Ako se zaštitna ograda zbog prirode posla mora u toku rada privremeno ukloniti, radnici na takvim radnim mjestima moraju biti privezani za zaštitne pojaseve i rad se mora vršiti pod nadzorom određene stručne osobe na gradilištu.

Pod skelama, u smislu ovog pravilnika, podrazumijevaju se pomoćne konstrukcije koje služe za vršenje radova u građevinarstvu na visini većoj od 150 cm iznad tla.

Skele moraju biti građene i postavljene prema planovima koji sadrže: dimenzije skele i svih njenih sastavnih elemenata, sredstva za međusobno spajanje sastavnih elemenata, način pričvršćenja skele za objekt odnosno tlo, najveće dopušteno opterećenje, vrste materijala i njihov kvalitet, statički proračun nosećih elemenata, kao i uputstvo za montažu i demontažu skele.

Skele mogu postavljati, prepravljati, dopunjavati i demontirati samo stručno obučeni radnici, zdravstveno sposobni za rad na visini i to pod nadzorom određene stručne osobe na gradilištu. Elementi poda skele (daske, limene ploče i drugo) moraju se prije upotrebe pažljivo pregledati. Oštećeni odnosno dotrajali elementi ne smiju se ugrađivati u pod skele.

Elementi poda moraju u potpunosti ispunjavati prostor između nosećih stupova skele.

Udaljenost poda skele od zida objekta ne smije biti veća od 20 cm.

Čista širina poda skele ne smije biti manja od 80 cm.

Prije početka betoniranja svi oštri vrhovi ili rubovi sredstava za spajanje pojedinih dijelova skele (čavli, spone, žice i drugo), koji vire iz oplata i drugih dijelova drvene konstrukcije skele za betoniranje, moraju se podviti ili pokriti.

a radovima na betoniranju smije se početi tek po provjeravanju od strane određene stručne osobe na gradilištu je li noseća skela propisno izrađena i jesu li izvršeni svi potrebni prethodni radovi.

Nasilno skidanje (čupanje) oplata pomoću dizalice ili drugih uređaja, nije dopušteno.

Pri klizanju i skidanju oplata pomoću posebnih uređaja za dizanje (dizalice Tirfor i sl.) zabranjeno je stajanje radnika na napravi za prihvaćanje oplata (saonice i sl.).

Metalne šipke za izradu armature, kao i gotova armatura, moraju biti pregledane i prema dimenzijama složene na gradilištu tako da rad s njima ne prouzrokuje opasnost za radnike.

Ispravljanje, sječenje, savijanje i ostali radovi na obradi šipki za armaturu mora se vršiti na naročito za to određenom mjestu na gradilištu, s odgovarajućim uređajima, napravama i alatom i uz poduzimanje odgovarajućih zaštitnih mjera predviđenih postojećim propisom o zaštiti na radu pri preradi i obradi metala.

Izvođači građevinsko-zanatskih i drugih montažnih radova na gradilištu (opreme, instalacije i slično) i organizacija koja gradi investicioni objekt odnosno investitor, sporazumno osiguravaju provođenje zaštitnih mjera na radu kao i odgovorna osoba za njihovo provođenje na gradilištu.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

Ako odgovorna osoba iz stavka 1. ovog članka primijeti da izvođač građevinsko-zanatskih ili drugih montažnih radova ne primjenjuje pojedine zaštitne mjere pri svom radu, zabranit će mu daljnji rad dok ne provede te mjere zaštite.

Ako se pri građenju putova vrši ručno iskopavanje zemlje, moraju se pri tom radu primjenjivati zaštitne mjere. Ako se za zemljane radove pri građenju putova koriste mehanička sredstva, moraju se, osim zaštitnih mjera, primjenjivati i zaštitne mjere na strojevima predviđene ovim pravilnikom.

Prilikom zemljanih radova pri građenju putova pomoću mehaničkih sredstava (buldožer, skreper, grejder, planer i drugo), rukovanje strojevima smije se povjeriti samo radnicima stručno obučanim za taj posao i upoznatim s opasnostima koje prijete pri tom radu.

Pri građenju potpornih zidova i propusta sa strmim nagibom visine veće od 10 m, moraju se za dopremanje kamena i drugog građevnog materijala izraditi odgovarajuće ustave (kaskade). Materijal koji se koristi pri asfaltiranju putova (bitumen, katran i drugi derivati nafte) smiju se zagrijavati samo u posebnim zatvorenim posudama.

Premazivanje i kvašenje valjka za ravnanje asfalta vrši se pomoću naročito za to izrađene naprave.

Zabranjeno je da radnik idući ispred motornog valjka za ravnanje isti premazuje i kvasi.

Asfalterne radove smiju vršiti samo zdravstveno sposobne i za te radove posebno obučene i opremljene osobe.

Oruđa za rad na mehanizirani pogon (u daljnjem tekstu: građevinski strojevi i uređaji) koja se upotrebljavaju u građevinarstvu, u pogledu zaštite na radu moraju odgovarati specifičnim uvjetima građevinarstva. Zaštitne naprave ugrađene na građevinskim strojevima i uređajima moraju odgovarati uvjetima rada i stupnju ugroženosti radnika koji njima rukuju, vremenskim uvjetima, vrsti i osobinama materijala koji se obrađuje (drvo, kamen i slično), kao i stupnju obučenosti radnika.

Građevinski strojevi i uređaji, prije postavljanja na mjesto rada (gradilište, radilište i slično) moraju biti pregledani i provjereni u pogledu njihove ispravnosti za rad.

Rokovi, način odnosno postupak i osobe za ispitivanje građevinskih strojeva i uređaja određuju se općim aktom radne organizacije.

Radnici koji rade sa građevinskim strojevima i uređajima sa povećanim stupnjem ugrožavanja (cirkular, miješalica betona i drugo) moraju biti upoznati s uputstvom o rukovanju.

Rukovalac građevinskim strojem ili uređajem koji pokreće motor s unutrašnjim sagorijevanjem, mora biti zaštićen od štetnog djelovanja ispušnih plinova motora.

Buka građevinskih strojeva odnosno uređaja ne treba da prelazi granicu od 80 fona.

Radnici zaposleni kod uređaja sa jakim vibracijama (separacije, vibratori i slično), moraju biti zaštićeni na podesan način (posebni temelji za strojeve, platforme na elastičnim podmetačima i drugo).

Građevinski strojevi i uređaji sa ugrađenim elektromotorima ili električnom instalacijom, moraju biti zaštićeni od udara električne struje, prema postojećim tehničkim propisima.

Svi lako pristupačni rotirajući i pokretni dijelovi strojeva i uređaja za obrađivanje i prerađivanje raznog građevnog materijala (miješalice za beton, strojevi za kuhanje i polaganje asfalta i drugo) moraju biti na podesan način opremljeni zaštitnim napravama radi zaštite radnika od mogućeg ozljeđivanja.

Otvori za ubacivanje odnosno dodavanje materijala na strojevima sa valjcima, noževima i drugim oštrim alatima, moraju biti osigurani od zavlačenja ruku radnika u opasnu zonu noževa ili drugih oštrih alata.

Komandne poluge i dugmad sklopki moraju na stroju biti smješteni tako da je nekontrolirano uključivanje stroja onemogućeno.

Dijelovi samohodnih građevinskih strojeva (bageri, buldožeri, plugovi, valjci, utovarivači, demperi, ježevi i drugo) moraju biti lako i bez opasnosti zamjenljivi. Mjesto za rukovanje mora biti na stroju smješteno tako da je rukovaocu strojem omogućena laka preglednost terena na kome se kreće.

Okviri pokretnih dijelova stroja (raonik, košara utovarivača i slično) moraju biti obojeni žutim ili bijelim trakama pod kutem od 45° prema horizontali, radi upozorenja na opasnost.

Samohodni građevinski strojevi moraju imati napravu za davanje zvučnih signala.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

Električne instalacije, uređaji, oprema i postrojenja na gradilištima moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati postojećim tehničkim propisima i standardima odnosno stranim standardima. U pogledu zaštite na radu, ove instalacije, uređaji, oprema i postrojenja moraju odgovarati odredbama postojećih propisa o zaštitnim mjerama protiv opasnosti od električne struje u radnim prostorijama i na gradilištima.

Pri uređivanju gradilišta prema odredbama članka 3. ovog pravilnika, električne instalacije smiju izvoditi, popravljati, održavati i uklanjati samo stručno osposobljeni i kvalificirani radnici, upoznati s opasnostima koje pri tim radovima prijete.

Slobodni električni vodovi ili kabele na gradilištu moraju biti položeni tako da ne postoji opasnost od njihovog mehaničkog oštećenja (visina iznad tla, slobodan prostor izvan manevarskog prostora dizalica i drugih sredstava mehanizacije).

Električni uređaji (sklopke, elektromotori i drugo) smješteni na slobodnom prostoru, moraju biti zaštićeni od atmosferskih nepogoda. Sklopke i drugi uređaji za uključivanje i isključivanje pogonske struje moraju biti postavljeni u ormarima na pristupačnom mjestu i opremljenim za zaključavanje u isključenom položaju.

Prijenosni ručni uređaji na električni pogon koji se koriste na gradilištu, moraju biti priključeni na sniženi napon do 42 V.

Pri noćnom radu, radna mjesta na gradilištu moraju biti osvijetljena umjetnom svjetlošću jačine najmanje 75 luksa.

Električne svjetiljke koje služe za osvjjetljavanje gradilišta smiju biti priključene na napon od 220 V ako služe za stalno osvjjetljavanje i ako se nalaze na visini iznad dohvata ruke radnika.

Prijenosne električne svjetiljke koje se koriste na gradilištu, smiju se priključivati samo na sniženi zaštitni napon do 24 V.

Električne instalacije, uređaji i oprema na gradilištu smiju se pustiti u rad tek nakon prethodnog provjeravanja ispravnosti zaštitnog uzemljenja (mjerenje otpora uzemljenja).

Periodična ispitivanja ispravnosti zaštitnog uzemljenja vrše se, u pravilu, dvaput godišnje (u ljetnom i zimskom razdoblju).

O rezultatima mjerenja otpora uzemljenja mora se sastaviti zapisnik i voditi uredna evidencija.

Pod opasnim tvarima na gradilištu, u smislu ovog pravilnika, podrazumijevaju se tvari koje mogu prouzrokovati požar, eksploziju, trovanje i slične štetne posljedice.

Lako zapaljivi građevni materijal (daske, grede, letve i drugo) mora se na gradilištu slagati na mjestima udaljenim od toplinskih izvora. Otpaci od drveta (piljevine, šuške, iverje i drugo) moraju se uklanjati na mjesta osigurana od požara.

Na svim mjestima na gradilištu na kojima postoji opasnost od paljenja lako zapaljivog materijala, moraju se provesti zaštitne mjere predviđene postojećim propisima o zaštiti od požara.

Zapaljive tekućine sa lako eksplozivnim isparenjima, kao: eter, benzol, benzin, nafta i razna ulja, smiju se na gradilištu čuvati samo u posebnim skladištima, osiguranim od požara i eksplozije u smislu postojećih propisa.

Pri prevoženju, prenošenju i korištenju zapaljivih tekućina moraju se primjenjivati preventivne zaštitne mjere predviđene postojećim propisima.

Eksplozivi i eksplozivna sredstva smiju se na gradilištima čuvati samo u posebnim skladištima, izgrađenim prema postojećim propisima, a čija je upotreba za tu svrhu odobrena od nadležnog općinskog organa.

Pri prevoženju, prenošenju i korištenju eksploziva i eksplozivnih sredstava moraju se primjenjivati preventivne zaštitne mjere predviđene uputstvima proizvođača i postojećim propisima.

Stvaranje ugljičnog monoksida mora se na gradilištu sprečavati primjenom sljedećih zaštitnih mjera:

- efikasnim provjetravanjem prostorija pri sušenju prostorije užarenim koksom u otvorenim košarama - prije ulaska radnika u takve prostorije;
- sigurnim odvođenjem sagorjelih plinova iz motora sa unutrašnjim sagorijevanjem ili zabranom rada takvih motora u zatvorenim prostorijama;
- zabranom zagrijavanja zatvorenih prostorija na gradilištu pomoću otvorenog ili provizornog ložišta (mangala i slično);
- zabranom ulaženja radnika u zatvorene posude u kojima se čuvaju naftni derivati (čišćenje

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

cisterne i drugo), bez poduzimanja odgovarajućih mjera zaštite i slično.

Prije početka radova u građevinarstvu, kod kojih prijete stalna ili povremena opasnost od ozljeđivanja tijela ili oštećivanja zdravlja radnika, radna organizacija mora staviti ugroženim radnicima na raspolaganje odgovarajuća osobna zaštitna sredstva i osobnu zaštitnu opremu, zavisno od vrste opasnosti odnosno štetnosti.

Za radove u vodi ili na vlazi radnici moraju imati nepropustljivu obuću, a po potrebi i odjeću koja ne propušta vodu.

Za radove na otvorenom prostoru i pod utjecajem atmosferskih neprilika, radnicima se moraju staviti na raspolaganje osobna zaštitna sredstva odnosno oprema za zaštitu od štetnih posljedica (kišna kabanica, bunda, rukavice).

POPIS PRIMJENJENIH PROPISA:

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14),
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10-Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske broj: U-I-3084/2008, U-I-3419/2009 od 7. travnja 2010., 74/11, 80/13, 158/13-Rješenje Ustavnog suda, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20),
- Pravilnik o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste (NN 140/13),
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19),
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14),
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14-ispravak, 154/14-uredba Vlade RH),
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13),
- Zakon o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredni dodir sa hranom (NN 25/13,41/14),
- Uredba (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru sa hranom (SL L338,13.11.2004.),
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15),
- Pravilnik o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13,141/13),
- Zakon o hrani (NN br. 81/13, 14/14),
- Zakon o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN 81/13, Uredba EZ br. 852/2004 i vijeća od 29. travnja 2004. o higijeni hrane (SL L 30.04.2004.) i Uredba (EZ) br. 1019/2008 o higijeni hrane, Uredba (EZ) br. 178/2002,
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN br. 79/07, 113/08 i 43/09),
- Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13, 30/14),
- Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08, 88/10.),
- HRN EN 1508:2007

Projektant:

Nikola Žderić, mag.ing.aedif.

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

2.7. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

OPĆENITO

Temeljem Zakona o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10) daje se prikaz mjera i rješenja za primjenu pravila zaštite od požara.

A/ MJERE PROTUPOŽARNE ZAŠTITE ZA VRIJEME IZVEDBE GRAĐEVINE

Za vrijeme izvedbe građevine potrebno je provesti sve potrebne mjere sa lakozapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar. Takve materijale je potrebno držati udaljene od toplinskih izvora.

Na gradilištu je potrebno izraditi pravila za zaštitu od požara, sa kojim pravilima treba upoznati sve sudionike u gradnji i odrediti odgovornu osobu.

Električne instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati važećim propisima.

Na gradilištu, za vrijeme izvedbe, potrebno je osigurati požarne pristupe, slobodne od bilo kakvog materijala prema važećim pravilnicima. Ovi vatrogasni pristupi i za vrijeme gradnje trebaju biti najmanje širine 3,50 m.

Na svim mjestima na gradilištu gdje postoji opasnost od požara potrebno je sprovesti zaštitne mjere prema Zakonu o zaštiti od požara.

Zapaljive tekućine potrebno je čuvati u posebnim skladištima osiguranim od požara.

Za provedbu ovih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta.

Kontrolu provedbe ovih mjera provodi rukovoditelj gradilišta, nadzorni inženjer i zaposlenik državnog tijela.

B/ MJERE PROTUPOŽARNE ZAŠTITE ZA VRIJEME UPOTREBE GRAĐEVINE

Svi pristupi su min. širine 3,00 m za jednosmjerni promet s parkiralištima za postavljanje vatrogasnih vozila. Polumjeri zaobljenja rubnjaka su min. 3,00 m.

POPIS PRIMJENJENIH PROPISA:

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
- Pravilnik za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03),
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).

Projektant:

Nikola Žderić, mag.ing.aedif.

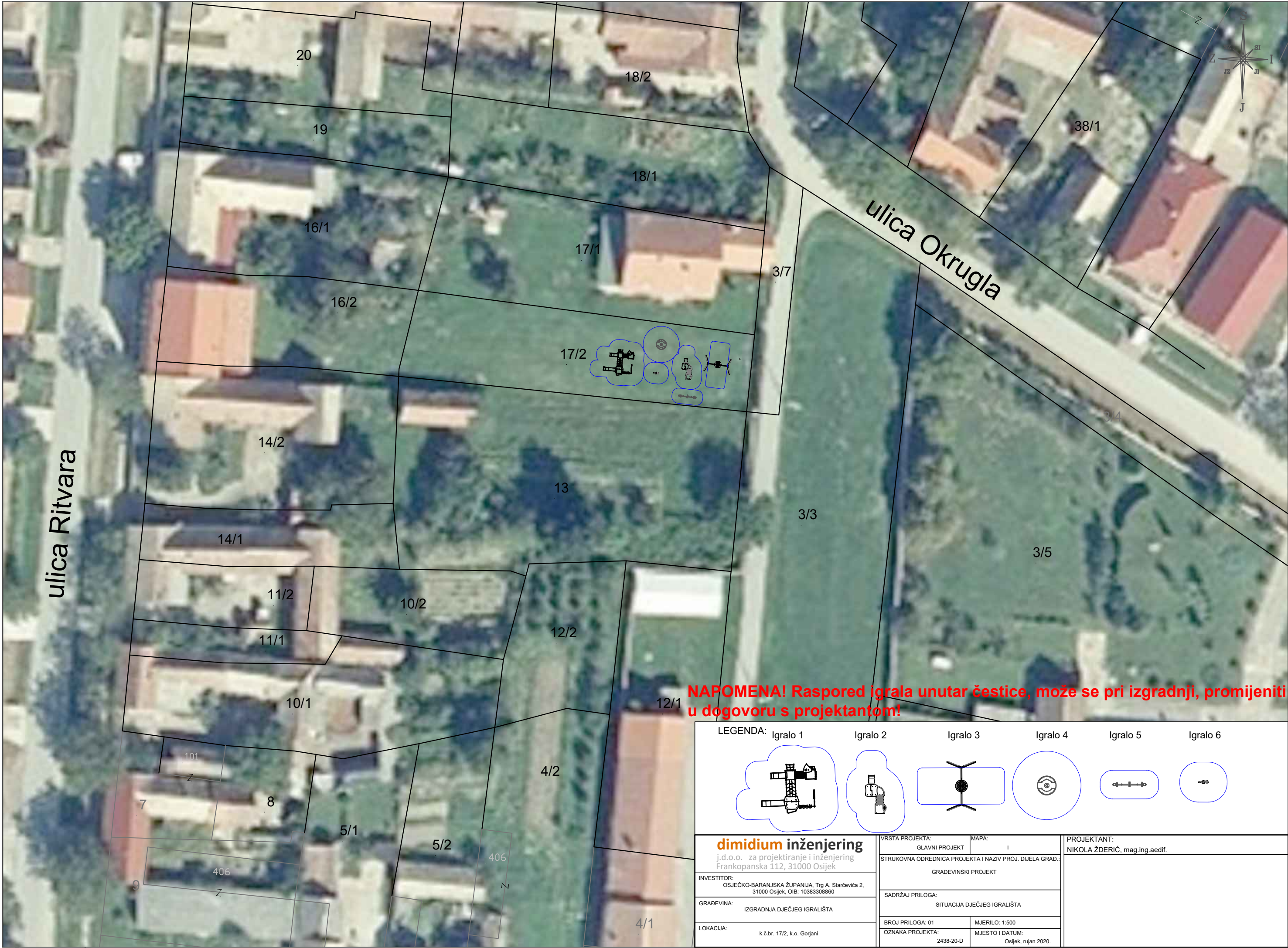
dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 310000 Osijek OIB 51244673660	Strukovna odrednica projekta: GRAĐEVNSKI PROJEKT Vrsta projekta: GLAVNI PROJEKT Građevina: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA Lokacija: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani Investitor: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek	TD: 2438-20-D
		Rujan, 2020.g.

GRAĐEVINA: **IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA**

INVESTITOR: **OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek, OIB: 10383308860**

LOKACIJA: **Gorjani, k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani**

III GRAFIČKI PRILOZI

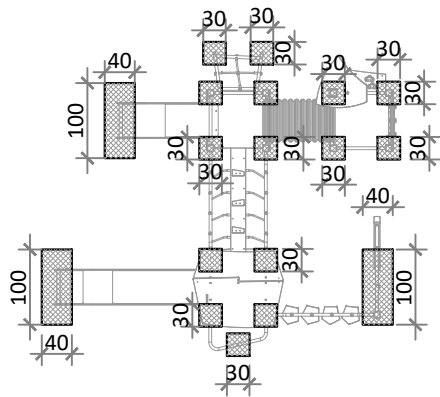


LEGENDA:

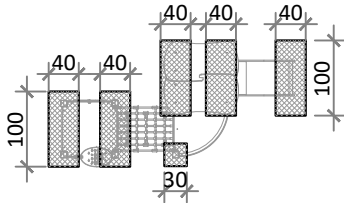
Igralo 1	Igralo 2	Igralo 3	Igralo 4	Igralo 5	Igralo 6

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek	VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT	MAPA:	I	PROJEKTANT: NIKOLA ŽDERIĆ, mag.ing.aedif.
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJ. DIJELA GRAD. GRAĐEVINSKI PROJEKT				
	SADRŽAJ PRILOGA: SITUACIJA DJEČJEG IGRALIŠTA				
	BROJ PRILOGA: 01 MJEŠTO I DATUM: 2438-20-D Osijek, rujan 2020.				
INVESTITOR:	OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek, OIB: 10383308860				
GRAĐEVINA:	IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA				
LOKACIJA:	k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani				

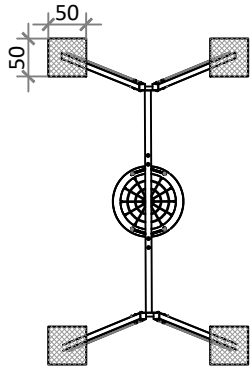
IGRALO 1



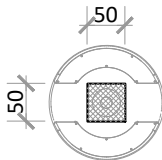
IGRALO 2



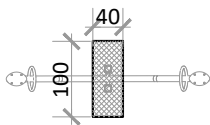
IGRALO 3 - LJULJAČKA



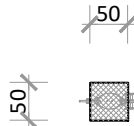
IGRALO 4 - VRTULJAK



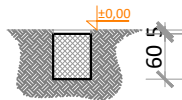
IGRALO 5 - KLACKALICA



IGRALO 6 - NJIHALICA



PRESJEK 1-1

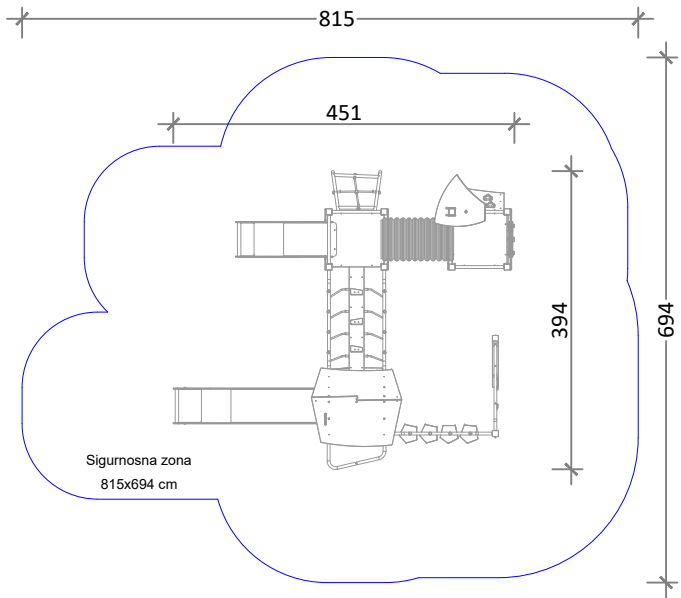


- NAPOMENE:
- beton C 25/30
 - nakon betoniranja treba proći minimalno 72 h prije montiranja opreme

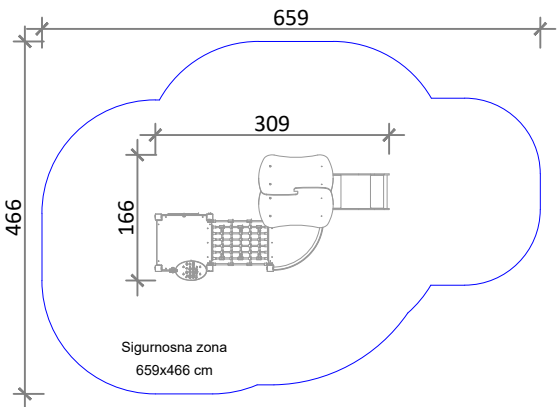
NAPOMENA! Dimenzije igrala mogu odstupati 10%!

dimidium inženjering J.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek	NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	MAPA: I	PROJEKTANT: NIKOLA ŽDERIĆ, mag.ing.aedif.
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJ. DIJELA GRAD.:		
	GRAĐEVINSKI PROJEKT		
	SADRŽAJ PRILOGA: TEMELJI IGRALA		
INVESTITOR: OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek, OIB: 10383308860	BROJ PRILOGA: 02		MJERILO: 1:100
GRAĐEVINA: IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA	OZNAKA PROJEKTA: 2438-20-D	MJESTO I DATUM: Osijek, rujan 2020.	
LOKACIJA: k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani			

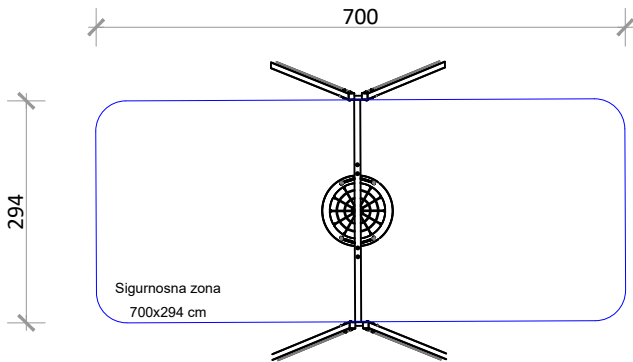
IGRALO 1



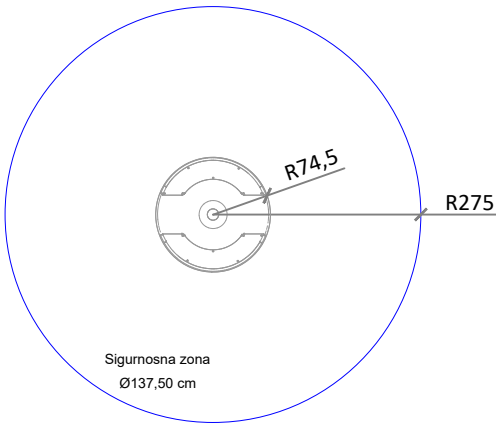
IGRALO 2



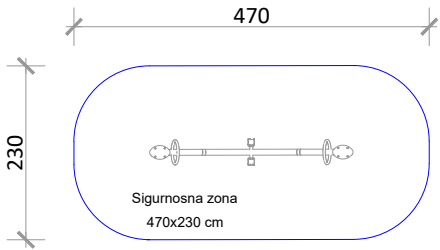
IGRALO 3 - LJULJAČKA



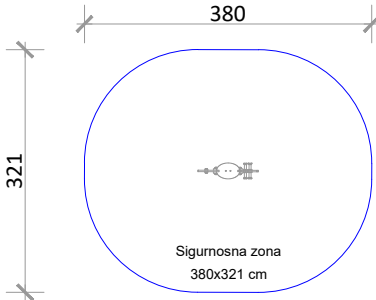
IGRALO 4 - VRTULJAK



IGRALO 5 - KLACKALICA

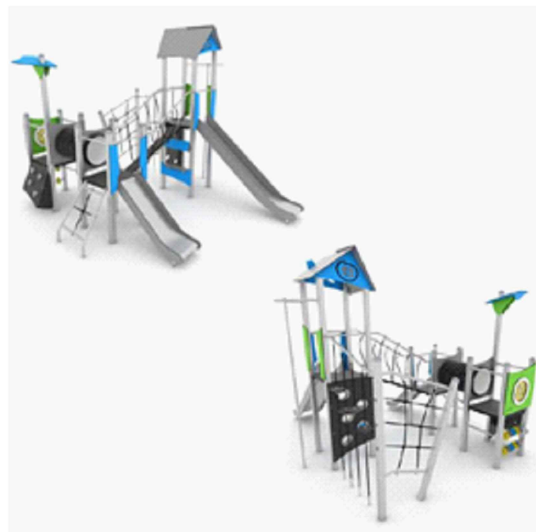
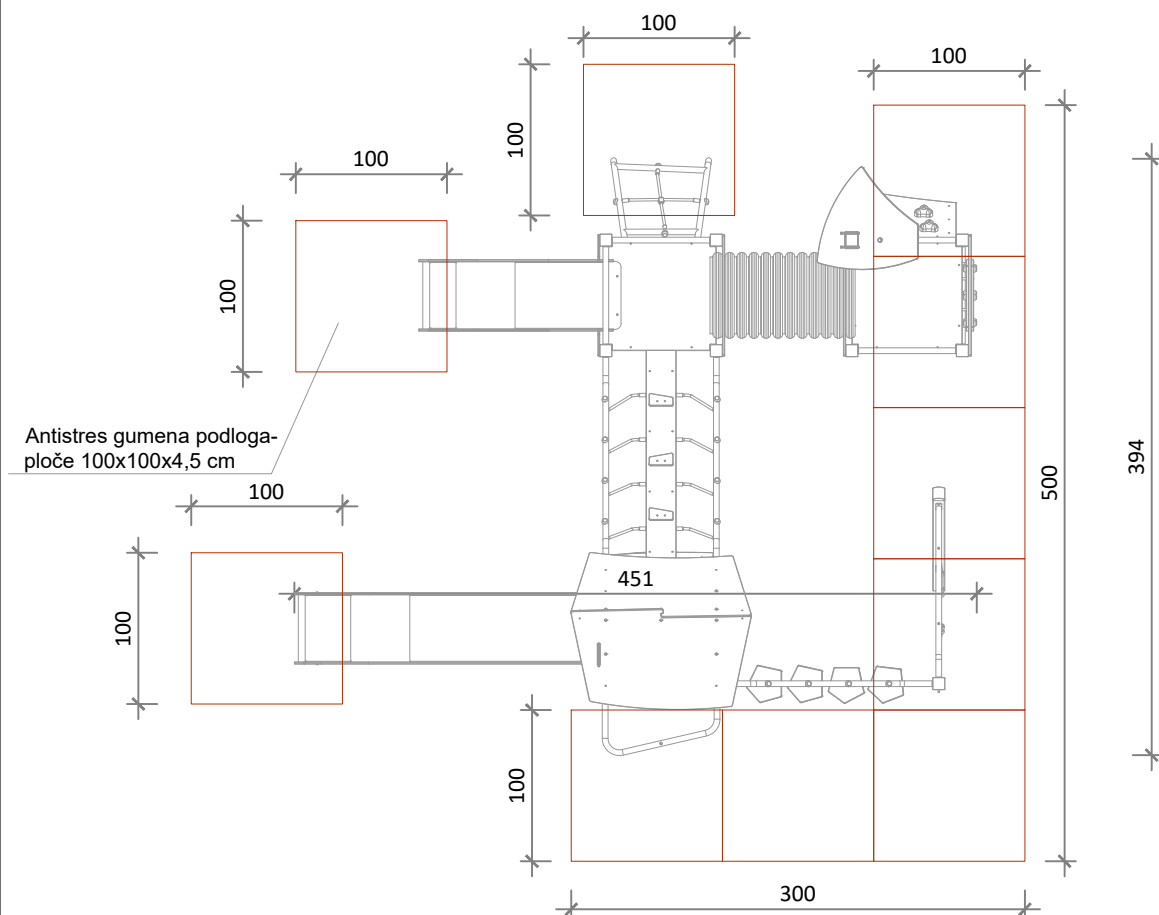


IGRALO 6 - NJIHALICA



NAPOMENA! Dimenzije igrala mogu odstupati 10% te je s istima potrebno uskladiti dimenzije sigurnosne zone!

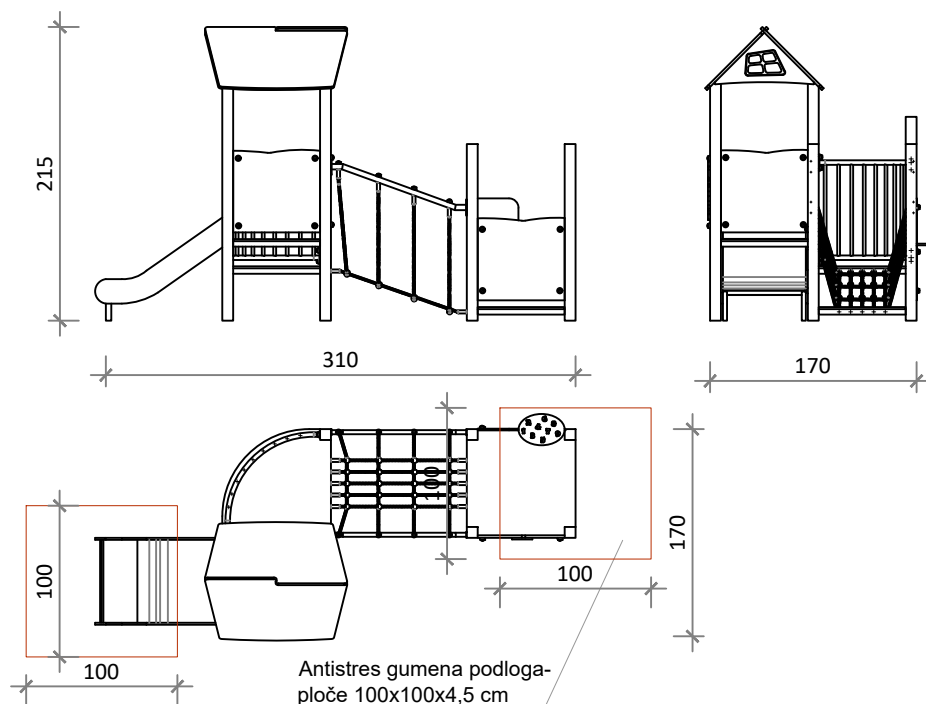
dimidium inženjering J.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek	NAZIV PROJEKTA:	MAPA:	BROJ REVIZIJE:	PROJEKTANT:
	GLAVNI PROJEKT	I	0	NIKOLA ŽDERIĆ, mag.ing.aedif.
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJ. DIJELA GRAD.:			
	GRAĐEVINSKI PROJEKT			
INVESTITOR:	SADRŽAJ PRILOGA:			
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek, OIB: 10383308860	IGRALA ZA DJEČJA IGRALIŠTA SA SIGURNOSNIM ZONAMA			
GRAĐEVINA:	BROJ PRILOGA: 03			
IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA	MJERILO: 1:100			
LOKACIJA:	OZNAKA PROJEKTA:	MJESTO I DATUM:		
k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani	2438-20-D	Osijek, rujan 2020.		



Slika je informativnog karaktera!

NAPOMENA! Dimenzije igrala mogu odstupati 10% te je s istima potrebno uskladiti dimenzije sigurnosne zone!

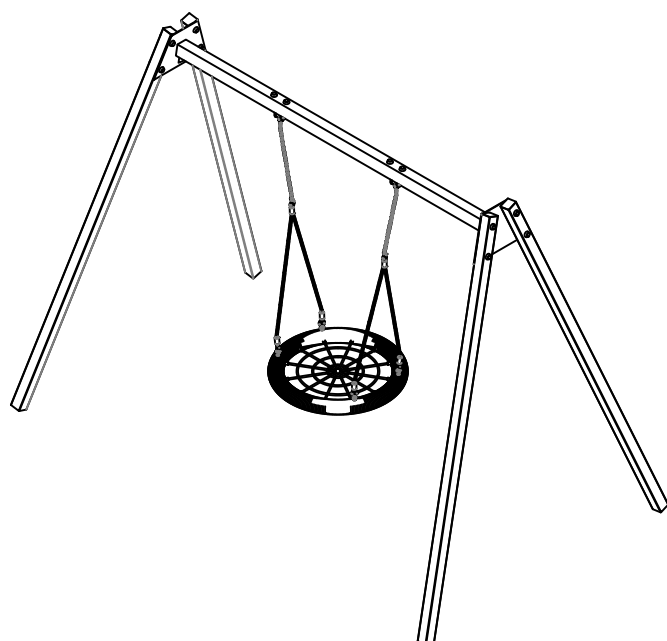
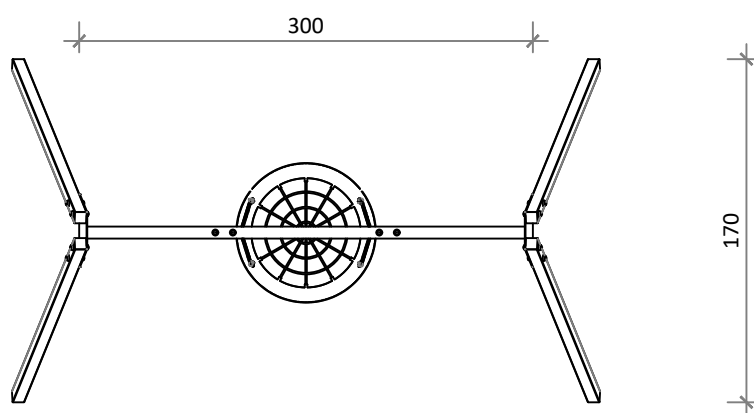
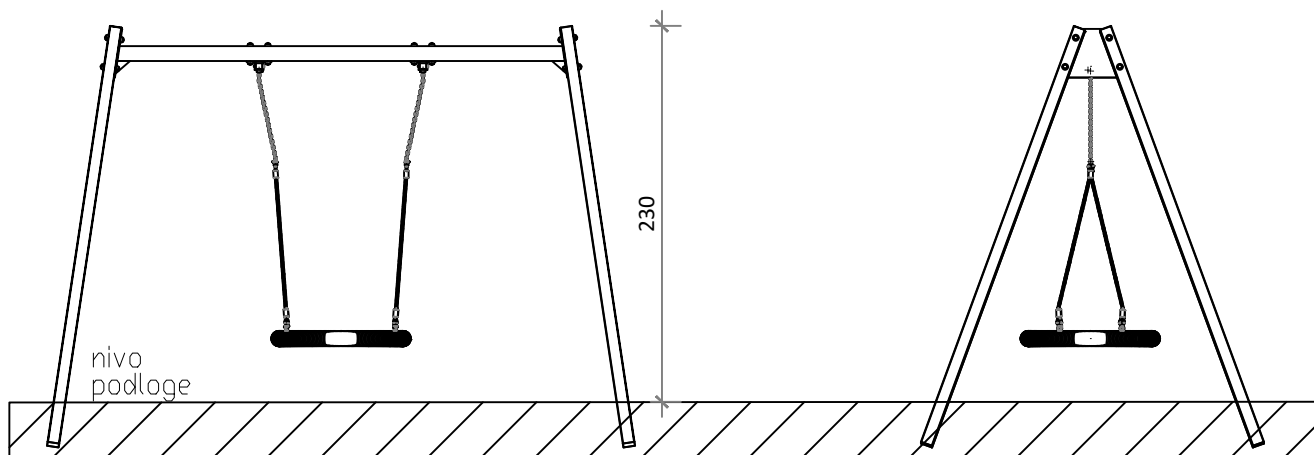
dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek	NAZIV PROJEKTA:	MAPA:	BROJ REVIZIJE:	PROJEKTANT:
	GLAVNI PROJEKT	I	0	NIKOLA ŽDERIĆ, mag.ing.aedif.
INVESTITOR:	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJ. DIJELA GRAD.:			
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek, OIB: 10383308860	GRAĐEVINSKI PROJEKT			
GRAĐEVINA:	SADRŽAJ PRILOGA:			
IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA	IGRALO 1 - SET KULA TIP 1			
LOKACIJA:	BROJ PRILOGA: 04	MJERILO: 1:50		
	OZNAKA PROJEKTA:	MJESTO I DATUM:		
k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani	2438-20-D	Osijek, rujan 2020.		



Slika je informativnog karaktera!

NAPOMENA! Dimenzije igrala mogu odstupati 10% te je s istima potrebno uskladiti dimenzije sigurnosne zone!

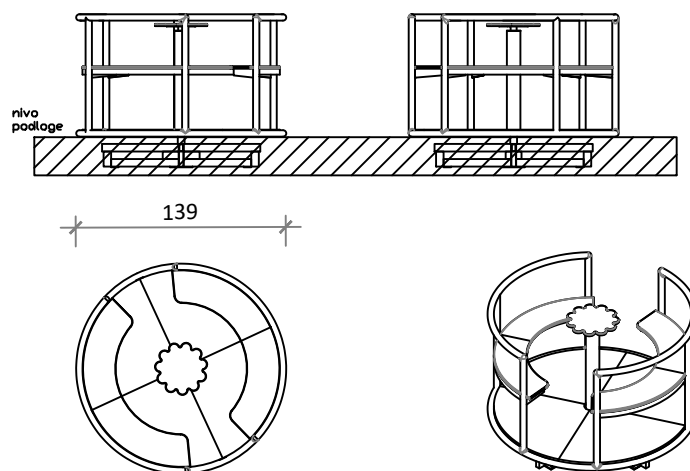
dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek	NAZIV PROJEKTA:	MAPA:	BROJ REVIZIJE:	PROJEKTANT:
	GLAVNI PROJEKT	I	0	NIKOLA ŽDERIĆ, mag.ing.aedif.
INVESTITOR:	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJ. DIJELA GRAD.:			
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek, OIB: 10383308860	GRAĐEVINSKI PROJEKT			
GRAĐEVINA:	SADRŽAJ PRILOGA:			
IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA	IGRALO 2 - SET KULA TIP 2			
LOKACIJA:	BROJ PRILOGA: 05	MJERILO: 1:50		
k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani	OZNAKA PROJEKTA:	MJESTO I DATUM:		
	2438-20-D	Osijek, rujan 2020.		



Slika je informativnog karaktera!

NAPOMENA! Dimenzije igrala mogu odstupati 10% te je s istima potrebno uskladiti dimenzije sigurnosne zone!

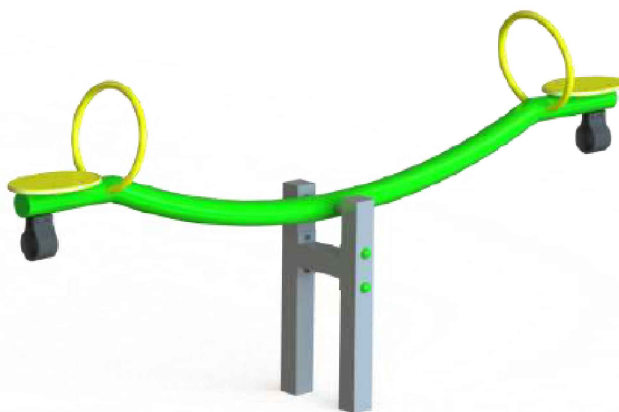
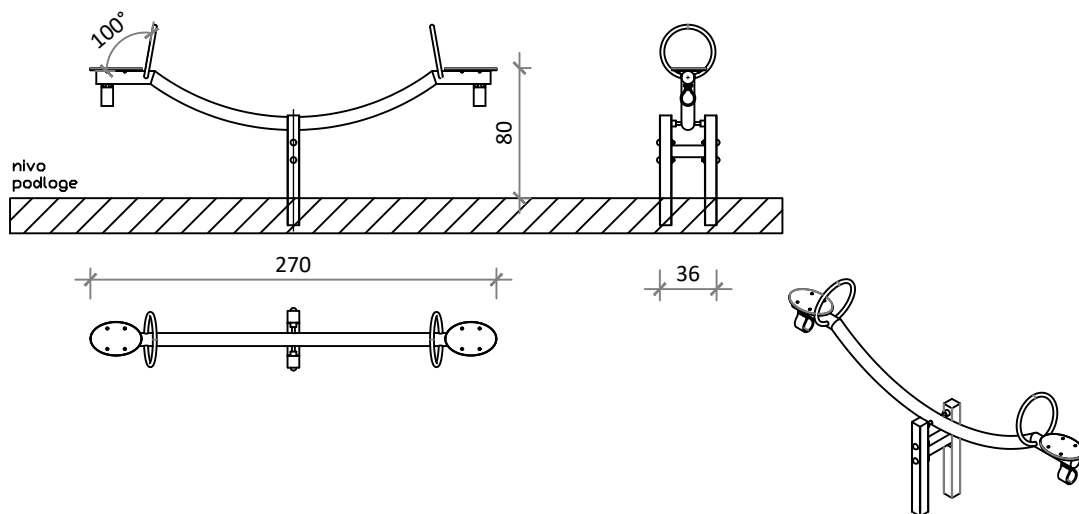
dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek	NAZIV PROJEKTA:	MAPA:	BROJ REVIZIJE:	PROJEKTANT:
	GLAVNI PROJEKT	I	0	NIKOLA ŽDERIĆ, mag.ing.aedif.
INVESTITOR:	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJ. DIJELA GRAD.:			
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek, OIB: 10383308860	GRAĐEVINSKI PROJEKT			
GRAĐEVINA:	SADRŽAJ PRILOGA:			
IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA	IGRALO 3 - LJULJAČKA			
LOKACIJA:	BROJ PRILOGA: 06	MJEŘILO: 1:50		
k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani	OZNAKA PROJEKTA:	MJEŘTO I DATUM:		
	2438-20-D	Osijek, rujan 2020.		



Slika je informativnog karaktera!

NAPOMENA! Dimenzije igrala mogu odstupati 10% te je s istima potrebno uskladiti dimenzije sigurnosne zone!

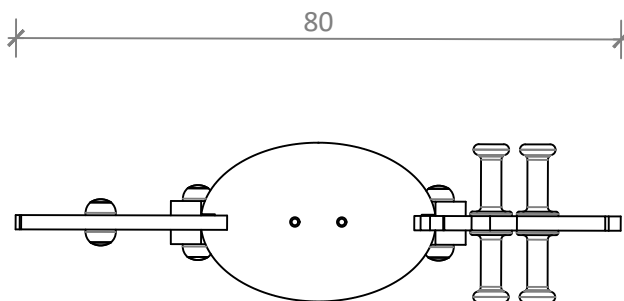
dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek	NAZIV PROJEKTA:	MAPA:	BROJ REVIZIJE:	PROJEKTANT:
	GLAVNI PROJEKT	I	0	NIKOLA ŽDERIĆ, mag.ing.aedif.
INVESTITOR:	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJ. DIJELA GRAD.:			
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek, OIB: 10383308860	GRAĐEVINSKI PROJEKT			
GRAĐEVINA:	SADRŽAJ PRILOGA:			
IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA	IGRALO 4 - VRTULJAK			
LOKACIJA:	BROJ PRILOGA: 07	MJERILO: 1:50		
k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani	OZNAKA PROJEKTA:	MJESTO I DATUM:		
	2438-20-D	Osijek, rujan 2020.		



Slika je informativnog karaktera!

NAPOMENA! Dimenzije igrala mogu odstupati 10% te je s istima potrebno uskladiti dimenzije sigurnosne zone!

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek	NAZIV PROJEKTA:	MAPA:	BROJ REVIZIJE:	PROJEKTANT:
	GLAVNI PROJEKT	I	0	NIKOLA ŽDERIĆ, mag.ing.aedif.
INVESTITOR:	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJ. DIJELA GRAD.:			
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek, OIB: 10383308860	GRAĐEVINSKI PROJEKT			
GRAĐEVINA:	SADRŽAJ PRILOGA:			
IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA	IGRALO 5 - KLACKALICA			
LOKACIJA:	BROJ PRILOGA: 08	MJERILO: 1:50		
k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani	OZNAKA PROJEKTA: 2438-20-D	MJESTO I DATUM: Osijek, rujan 2020.		



Slika je informativnog karaktera!

NAPOMENA! Dimenzije igrala mogu odstupati 10% te je s istima potrebno uskladiti dimenzije sigurnosne zone!

dimidium inženjering j.d.o.o. za projektiranje i inženjering Frankopanska 112, 31000 Osijek	NAZIV PROJEKTA:	MAPA:	BROJ REVIZIJE:	PROJEKTANT:
	GLAVNI PROJEKT	I	0	NIKOLA ŽDERIĆ, mag.ing.aedif.
INVESTITOR:	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJ. DIJELA GRAD.:			
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, Trg A. Starčevića 2, 31000 Osijek, OIB: 10383308860	GRAĐEVINSKI PROJEKT			
GRAĐEVINA:	SADRŽAJ PRILOGA:			
IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA	IGRALO 6 - NJIHALICA			
LOKACIJA:	BROJ PRILOGA: 09	MJERILO: 1:10		
k.č.br. 17/2, k.o. Gorjani	OZNAKA PROJEKTA:	MJESTO I DATUM:		
	2438-20-D	Osijek, rujan 2020.		