



**"ART DESIGN" d.o.o. Rijeka**  
ARHITEKTONSKI ATELJE  
Ul. S.V.Čiče 12, 51000 Rijeka  
tel/ 091 527 1432  
tel/fax/ 051 335 042  
e-mail: maja@artdesign.hr  
OIB 12900751266

## MAPA 1

INVESTITOR: **OPĆINA VIŠKOVO**  
Vozišće 3, 51216 Viškovo  
OIB 28350474809

BR.ELABORATA: **03/22**

RAZINA RAZRADE: **GLAVNI PROJEKT S TROŠKOVNIKOM RADOVA**

STRUKOVNA  
ODREDNICA: **ARHITEKTONSKI PROJEKT**

GRADEVINA: **UREĐENJE DJEČJEG IGRALIŠTA UZ DJEČJI VRTIĆ VIŠKOVO**  
**na k.č. 3231/4 i 3236/6, k.o. Viškovo**

---

GLAVNI  
PROJEKTANT: **mr.sc. MAJA MATULJA KOS dipl.ing.arh.**  
broj ovlaštenja A 447

PROJEKTANT: **mr.sc. MAJA MATULJA KOS dipl.ing.arh.**  
broj ovlaštenja A 447

SURADNICI: **LUKA SOKOL dipl.ing.građ.**  
**ALEN KOS**

**MAJA  
MATULJA  
KOS**

Digitalno potpisao:  
MAJA MATULJA KOS  
Datum: 2022.07.21  
20:01:56 +02'00'

---

Z.O.P.: **DIV322**

Rijeka, ožujak 2022.

Direktor:  
Alen Kos

## **A. OPĆI DIO**

**GRADEVINA: UREĐENJE DJEČJEG IGRALIŠTA UZ DJEČJI VRTIĆ VIŠKOVO  
na k.č. 3231/4 i 3236/6, k.o. Viškovo**

**NARUČITELJ: OPĆINA VIŠKOVO  
Vozišće 3, 51216 Viškovo**

**STRUKOVNA  
ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT**

**RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT S TROŠKOVNIKOM RADOVA**

**BR.ELABORATA: 03/22**

**Z.O.P.: DIV322**

## **POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA**

Glavni projektant: mr.sc. Maja Matulja Kos dipl.ing.arh.

Projektant arhitektonskog projekta: mr.sc. Maja Matulja Kos dipl.ing.arh.

Suradnici arhitektonskog projekta: Luka Sokol dipl.ing.građ.  
Alen Kos građ.tehn.

**GRADEVINA: UREĐENJE DJEČJEG IGRALIŠTA UZ DJEČJI VRTIĆ VIŠKOVO  
na k.č. 3231/4 i 3236/6, k.o. Viškovo**

**NARUČITELJ: OPĆINA VIŠKOVO  
Vozišće 3, 51216 Viškovo**

**STRUKOVNA  
ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT**

**RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT S TROŠKOVNIKOM RADOVA**

**BR.ELABORATA: 03/22**

**Z.O.P.: DIV322**

## **POPIS MAPA**

### **GLAVNOG PROJEKTA**

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| <b>MAPA 1:</b> | <b>ARHITEKTONSKI PROJEKT</b> |
|----------------|------------------------------|

"ART DESIGN" Arhitektonski atelje d.o.o. Rijeka, br. el. 03/22  
Projektant: mr.sc. Maja Matulja Kos dipl.ing.arh., A 447



## SADRŽAJ MAPE 1

### A. OPĆI DIO

Popis projekatana i suradnika  
Popis mapa glavnog projekta  
Sadržaj mape 1  
Izjava projektanta o usklađenosti projekta s odredbama zakona

### B. TEHNIČKI DIO

#### 1. Tekstualni dio

- 1.1. Zajednički tehnički opis
- 1.2. Tehnički opis
- 1.3. Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva  
Prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara i zaštite na radu
- 1.4. Program kontrole i osiguranja kvalitete
- 1.5. Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom
- 1.6. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa
- 1.7. Iskaz procijenjenih troškova građenja
- 1.8. Zajednički iskaz procijenjenih troškova građenja
- 1.9. Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova

#### 2. Grafički prikazi

- |                                                 |                |
|-------------------------------------------------|----------------|
| 1. Kopija katastarskog plana - postojeće stanje | Mj 1:1000      |
| 2. Geodetska situacija – postojeće stanje       | Mj 1:200       |
| 3. Presjeci – postojeće stanje                  | Mj 1:200       |
| 4. Kopija katastarskog plana - planirano stanje | Mj 1:1000      |
| 5. Situacija – uređenje površina                | Mj 1:200       |
| 6. Presjeci – uređenje površina                 | Mj 1:100       |
| 7. Građevinska situacija                        | Mj 1:100       |
| 8. Detalj rampe                                 | Mj 1:10        |
| 9. Detalj parapetnog zida                       | Mj 1:10        |
| 10. Detalj potpornog zida                       | Mj 1:10 / 1:20 |
| 11. Detalj temelja tipske ograde                | Mj 1:10        |

Rijeka, ožujak 2022.

Projektant:  
mr.sc. Maja Matulja Kos dipl.ing.arh.

GRADEVINA: **UREĐENJE DJEČJEG IGRALIŠTA UZ DJEČJI VRTIĆ VIŠKOVO**  
na k.č. 3231/4 i 3236/6, k.o. Viškovo

NARUČITELJ: **OPĆINA VIŠKOVO**  
Vozišće 3, 51216 Viškovo

STRUKOVNA  
ODREDNICA: **ARHITEKTONSKI PROJEKT**

RAZINA RAZRADE: **GLAVNI PROJEKT S TROŠKOVNIKOM RADOVA**

BR.ELABORATA: **03/22**

Z.O.P.: **DIV322**

Temeljem odredbi Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog, odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN 98/99), izdaje se

## IZJAVA

### PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

kojom se potvrđuje da je glavni arhitektonski projekt za uređenje dječjeg igrališta uz Dječji vrtić Viškovo na k.č. 3231/4 i 3236/6, k.o. Viškovo, sukladan s odredbama Prostornog plana uređenja Općine Viškovo ("Službene novine Primorsko-goranske županije" broj 49/07, 04/12, 07/20), s odredbama Detaljnog plana uređenja Društvenog centra Viškovo i park Milihovo - DPU 15 ("Službene novine Primorsko-goranske županije" broj 30/05, 06/06, 02/07, 05/16, 02/20), te s odredbama slijedećih zakona i pravilnika:

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
2. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
3. Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19),
4. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18),
5. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
6. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16),
7. Zakon o normizaciji (NN 55/96, 163/03),
8. Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji koji se u RH primjenjuje kao republički zakon (NN 53/91),
9. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18),
10. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15),
11. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 142/03),
12. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13),
13. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredinama u kojima ljudi rade i borave (NN 145/04),
14. Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20),

15. Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14, 98/19),
16. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/2020),
17. Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 15/19),
18. Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14, 98/19),
19. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19),
20. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20),
21. Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19),  
kao i ostalim propisima, pravilnicima i normama koje su date u zasebnom dijelu ovog projekta.

Rijeka, ožujak 2022.

Projektant:  
mr.sc. Maja Matulja Kos dipl.ing.arh.

## **B. TEHNIČKI DIO**

## B.1. TEKSTUALNI DIO

### 1.1. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

Temeljem projektnog zadatka naručitelja i u skladu s odredbama važeće prostorno-planske dokumentacije, izrađen je ovaj elaborat - glavni projekt s troškovnikom radova za uređenje dječjeg igrališta uz Dječji vrtić Viškovo u centru naselja Viškovo.

Sukladno odredbi iz članka 4. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima („Narodne novine“ broj 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20), za uređenje dječjeg igrališta nije potrebno ishoditi građevinsku dozvolu.

Za potrebe izrade projektne dokumentacije za uređenje dječjeg igrališta izrađen je geodetski snimak u mjerilu 1:200.

Uređenje dječjeg igrališta planira se na k.č. 3231/4 i 3236/6, k.o. Viškovo, koje se nalaze u vlasništvu Općine Viškovo.

Površina obuhvata iznosi 1.538,0 m<sup>2</sup>.

Područje obuhvata je slobodna zelena površina omeđena s istočne strane nasipom i ogradnim zidom javnog parkirališta uz stambenu ulicu, s južne strane nalazi se gospodarski prilaz zgradi Dječjeg vrtića Viškovo, na zapadu se nalazi uređeno dječje igralište za djecu-polaznike dječjeg vrtića koje je omeđeno ogradom. Na sjeveru se nalazi šumska površina. Teren je u nagibu od sjevera prema zapadu.

Važeći prostorni planovi za područje obuhvata glavnog projekta su:

- Prostorni plan uređenja općine Viškovo ("Službene novine Primorsko-goranske županije" broj 49/07, 04/12, 07/20),
- Detaljni plan uređenja Društveni centar Viškovo i park Milihovo - DPU 15 ("Službene novine Primorsko-goranske županije" broj 30/05, 06/06, 02/07, 05/16, 02/20).

Prema važećem detaljnom planu uređenja planirani zahvat nalazi se na građevinskoj čestici planske oznake P-1 čija je namjena javna i društvena namjena-uprava (D1), javna i društvena namjena – kultura (D5) i javna zelena površina - dječje igralište (Z2).

Do realizacije javne i društvene namjene, na građevinskoj čestici P-1 moguće je urediti sadržaje za igru i boravak djece na otvorenom – Z2. Planirani prilaz dječjem igralištu je s južne strane preko postojećeg kolnog pješačkog prilaza.

Rijeka, ožujak 2022.

Projektant:  
mr.sc. Maja Matulja Kos dipl.ing.arh.

## 1.2. TEHNIČKI OPIS

### NAMJENA, UREĐENJE POVRŠINA I MATERIJALI

Glavnim projektom planira se uređenje javnog dječjeg igrališta za djecu od 3-12 godina.

Uređenju dječjeg igrališta prethodi nasipavanje do planiranih kota. Novo dječje igralište planira se urediti na tri novoformirana platoa A, B i C koji se nalaze na tri različite kote terena. Na taj način se savladava visinska razlika od pristupnog pješačkog prilaza do nivoa postojećeg dječjeg igrališta koje se nalazi u ograđenom prostoru Dječjeg vrtića Viškovo.

Planirana su dva ulaza/izlaza u dječje igralište. Ulaz 1 je s kolno-pješačkog prilaza na apsolutnoj koti + 323,20 mnv što je ujedno i najviša kota planirane pješačke površine

Ulaz 2 je na najnižoj planiranoj koti + 317,0 mnv. Ulaz 2 je direktna veza između igrališta dječjeg vrtića i novoplaniranog igrališta.

Platoi – dječja igrališta su zaravnata slobodna površina namijenjena za igru djece. Završni sloj platoa A i C dječjeg igrališta izvodi se od riječnog kulira, oblutaka okruglog (ne špikastog) zrna veličine 4-8 mm. Sloj kulira je minimalne debljine 30 cm, koji se postavlja na prethodno pripremljenu podlogu, nosivi sloj debljine 20 cm od drobljenog kamenog materijala (granulacije 32-63 mm) koji je zbijen do traženog modula stišljivosti  $M_s=30MN/m^2$ . Ispod nosivog sloja postavlja se sloj geotekstila.

Završni sloj platoa B dječjeg igrališta izvodi se od dva asfaltna sloja: nosivi sloj AC 32 base u debljini 6 cm i habajući sloj AC 11 surf u debljini 3 cm. Predviđa se bojanje asfaltirane površine dječjeg igrališta prema shemi i u tonskoj karti koju će dostaviti naručitelj. Bojanje površina izvodi se bojama otpornim na habanje i atmosferilije i koje osiguravaju protukliznost površine u svim vremenskim uvjetima.

Komunikacija između platoa je preko pješačkih rampi, najvećeg dopuštenog nagiba od 5% kako bi se omogućilo kretanje osobama s invaliditetom i osobama smanjene pokretljivosti (invalidi, majke s dječjim kolicima, osobe starije dobi i sl.). Planirane su četiri rampe, različite dužine. Rampe su projektirane sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13). Rampe su širine 180 cm s odmorištima dužine 150 cm planiranih na najviše 6,0 m dužine rampe. Završna obrada rampe je vodopropusni (porozni) beton debljine sloja 15 cm u boji po izboru naručitelja. Porozni beton se postavlja na temeljni sloj od kamenog materijala 32-63 mm, debljine sloja 20 cm i strojno zbijenog na  $M_z 40 N/cm^2$ . Propusnost betona je oko 500-600 l/min/m<sup>2</sup>. Na spoju rampe i travnate površine ugrađuje se parkovni betonski prefabricirani rubnjak 100x20x8 cm u bijeloj boji. Vrh parkovnog rubnjaka je u ravnini s rampom.

Platoi dječjih igrališta su međusobno odvojeni zelenim travnatim pojasima širine 1-2,0 m. Na mjestima većeg nagiba izvodi se parapetni zid visine 45 cm, a ponegdje i visine do 80 cm. Parapetni zid je armiranobetonski zid izveden u glatkoj oplati, debljine 30 cm. Kapa zida je širine 50 cm i služi kao klupa za sjedenje. Parapetni zid planiran je na platou B i C.

Duž istočne strane dječjeg igrališta na platou A planira se izgradnja potpornog armiranobetonskog zida debljine 30 cm i najveće visine do 1,5 m.

Prostor dječjeg igrališta planira se ograditi zaštitnom čeličnom ogradom po uzoru na postojeću ogradu. Zaštitna ograda se sastoji od pocinčanih stupova  $\varnothing 48$  mm i od pocinčanog univerzal pletiva s pripadajućim pričvrstnim elementima u zelenoj boji. U ogradi su predviđena dvojna vrata, veličine 2 x 90 x 200 cm. Visina zaštitne ograde je 200 cm.

Glavnim projektom nastoji se zadržati postojeće visoko zelenilo gdje god je to moguće. Posječena stabla nadomjestiti će se sadnjom novih listopadnih stablašica i zim zelenih živica uz pristupnu cestu i u zelenim pojasevima između dva platoa.

## INSTALACIJE

Glavnim projektom ne planira se priključenje prostora dječjeg igrališta na komunalnu infrastrukturu.

Sukladno dostupnim podacima iz važećeg detaljnog plana uređenja (DPU Društveni centar Viškovo i park Milihovo - DPU 15), na građevinskim česticama na kojima se planira uređenje dječjeg igrališta nema izgrađene infrastrukture niti se planom predviđa njena izgradnja.

Zbog svega gore navedenog nisu zatraženi posebni uvjeti niti uris instalacija.

Glavnim projektom planira se odvodnja oborinske vode s platoa dječjeg igrališta i pješačkih površina upuštanjem u teren.

Dječje igralište nije predviđeno za korištenje u noćnim satima stoga se ne planira rasvjeta.

## SPRJEČAVANJE NEPOVOLJNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ

Unutar površine građevne čestice ne dozvoljava se obavljanje nikakvih aktivnosti koje štete zdravlju ljudi i ugrožavaju okoliš.

Mjere zaštite od buke provoditi će se sukladno odredbama Zakona o zaštiti od buke te podzakonskih propisa kojima se uređuje zaštita od buke.

## PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ODRŽAVANJA

Projektirani vijek uporabe građevine je 20 godina i više, uz uvjet da vlasnik i korisnici prostora održavaju građevinu i opremu redovito prema uputama izvođača radova i proizvođača ugrađene opreme.

## ISKAZ POVRŠINA

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| plato A         | 187,0 m <sup>2</sup>         |
| plato B         | 209,0 m <sup>2</sup>         |
| plato C         | 254,0 m <sup>2</sup>         |
| rampa A         | 36,0 m <sup>2</sup>          |
| rampa B         | 120,0 m <sup>2</sup>         |
| rampa C         | 104,0 m <sup>2</sup>         |
| rampa D         | 35,0 m <sup>2</sup>          |
| zelene površine | 593,0 m <sup>2</sup>         |
| <b>ukupno</b>   | <b>1.538,0 m<sup>2</sup></b> |

Rijeka, ožujak 2022.

Projektant:  
mr.sc. Maja Matulja Kos dipl.ing.arh.



### 1.3. DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

#### PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA I ZAŠTITE NA RADU

##### Popis zakona, pravilnika i normi

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
  2. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
  3. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
  4. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18),
  5. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16),
  6. Zakon o normizaciji (NN 55/96, 163/03),
  7. Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji koji se u RH primjenjuje kao republički zakon (NN 53/91),
  8. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13),
  9. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15),
  10. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03),
  11. Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13),
  12. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13),
- kao i ostalim propisima, pravilnicima i normama koje su date u zasebnom dijelu ovog projekta.

##### Prikaz primjenjenih mjera zaštite od požara tijekom gradnje

Gradnja mora biti organizirana tako da se:

- spriječi širenje vatre i dima,
- spriječi širenje vatre na susjedne objekte,
- omogući pristup vatrogasnoj službi i tehnici ugroženim objektima,
- omogući da sve osobe mogu neozlijeđene napustiti gradilište, odnosno da se omogući njihovo spašavanje i da se omogući zaštita spasitelja.

Tijekom gradnje potrebno je pridržavati se slijedećeg:

1. Za vrijeme izgradnje potrebno je provesti sve potrebne mjere sa lakozapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar. Takve materijale potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora.
2. Električne instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati valjanim tehničkim propisima.
3. Na svim mjestima na gradilištu gdje postoji opasnost od požara, potrebno je provesti zaštitne mjere prema Zakonu o zaštiti od požara.
4. Zapaljive tekućine potrebno je držati u posebnim skladištima osiguranim od požara sukladno propisima (boje, lakovi, plastične folije). Pri radu s takvim materijalima, zabranjena je uporaba otvorenog plamena, te ih je potrebno držati dalje od toplinskih izvora. Signalna oprema koja sadrži električne instalacije, mora svojom izvedbom odgovarati zahtjevima važećih tehničkih propisa.
5. Za provedbu ovih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta. Kontrolu provedbe ovih mjera provodi rukovoditelj gradilišta, nadzorni inženjer i ovlašteni organ općine ili županije.
6. Nakon završetka izgradnje potrebno je urediti gradilište i odstraniti ostatke građe i materijala.



### Prikaz primjenjenih mjera zaštite na radu tijekom gradnje

Izvoditelj radova, u tijeku izvođenja građevine, te korisnik građevine, nakon završetka izgradnje, dužni su se u potpunosti pridržavati navedenih propisa kako bi osigurali propisane mjere zaštite u toku izgradnje, odnosno korištenja. Tijekom izrade projekta odabrana su tehnička rješenja koja u cijelosti osiguravaju potpunu primjenu pravila zaštite na radu, kako bi se svim sudionicima (za vrijeme građenja i u tijeku uporabe građevine), osigurali uvjeti rada bez opasnosti za život i zdravlje.

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

- organizaciju i uređenje samog gradilišta,
- organizaciju skladišnog prostora,
- organizaciju i lokaciju građevine namijenjenih boravku ljudi i odmoru,
- organizaciju transporta materijala, alata, strojeva opreme i ljudi,
- organizaciju pružanja prve pomoći u slučaju povrede djelatnika 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 djelatnika (primjerice: zaštitna kaciga, radno odijelo, zaštitne rukavice, radne cipele, opasač za radove na visinama),
- sanaciju okoliša građevine i gradilišta, te dovođenje u stanje prije same izgradnje
- kontrolu provedbe navedenih mjera zaštite na radu provode: izvoditelj, nadzorni inženjer i ovlašteni predstavnici nadležnih državnih tijela.

Rijeka, ožujak 2022.

Projektant:  
mr.sc. Maja Matulja Kos dipl.ing.arh.

## 1.4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

### Popis zakona, pravilnika i normi

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
2. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
3. Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13),
4. Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19),
5. Zakon o o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19),
6. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18),
7. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
8. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16),
9. Zakon o normizaciji (NN 55/96, 163/03),
10. Zakon o preuzimanju Zakona o standardizaciji koji se u RH primjenjuje kao republički zakon (NN 53/91),
11. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18),
12. Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19),
13. Zakon o vodama (NN 66/19),
14. Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08, 88/10, 115/18),
15. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15),
16. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03),
17. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13),
18. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredinama u kojima ljudi rade i borave (NN 145/04),
19. Pravilnik o tehničkim normativima za građenje u seizmičkim područjima (NN 31/81, 49/82),
20. Pravilnik o standardizaciji (NN 37/88, 585/91, 44/95, 25/96),
21. Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20),
22. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/2020),
23. Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 46/18, 98/19),
24. Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/18),
25. Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 15/19),
26. Pravilnik o održavanju građevina (NN 122/14, 98/19),
27. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20),
28. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19).

### Program kontrole i osiguranja kvalitete

#### Opći uvjeti izgradnje

Za sve radove treba primjenjivati postojeće tehničke propise, građevinske norme, a upotrijebljeni materijal koji izvođač dobavlja i ugrađuje mora odgovarati hrvatskim normama.

Izvedba radova treba biti prema nacrtima, općim i posebnim uvjetima i opisu radova, odnosno prema pravilima struke.

Eventualna odstupanja treba prethodno dogovoriti s projektantom i nadzornim inženjerom za svaki pojedini slučaj.

Prije početka radova izvoditelj treba kontrolirati sve mjere potrebne za njegov rad, te pregledati sve podloge (nacrtanu dokumentaciju), prema kojima će se izvoditi radovi. Naročitu pažnju treba posvetiti usuglašavanju građevinskih i instalacijskih nacрта. Ako se ustanove neka odstupanja u mjerama, nedostatak ili pogreške u

podlogama, izvoditelj je sužan pravovremeno obavijestiti nadzornog inženjera i projektanta, te zatražiti rješenje.

Tolerancija mjera izvedenih radova određene su uzancama zanata, odnosno prema odluci projektanta i nadzornog inženjera. Sva odstupanja od tolerantnih mjera, izvoditelj je dužan otkloniti o svom trošku.

Uskladištenje materijala treba provesti na način da materijal bude zaštićen od vlage i lomova, jer se samo neoštećen i kvalitetan materijal smije ugrađivati. Ovo se odnosi na sve fabrikate, obrtničke proizvode i materijal za izvođenje obrtničkih radova. Vezna sredstva moraju biti prvorazredna. Cement, opeka, kameni agregat, pijesak, bitumen i slično treba ispitati prema važećim tehničkim propisima i ateste predložiti nadzornom inženjeru.

Rad obuhvaća, osim opisa u troškovniku, još i prijenose, prijevoze, dizanje, utovare i istovare materijala unutar gradilišta, pripremanje morta i betona, zaštitu konstrukcije od štetnih atmosferskih utjecaja, sve pomoćne radove kao što su skupljanje rasutog materijala i održavanje čistoće gradilišta. Skele, podupore i razupore trebaju biti u skladu s propisima HTZ. Iskopane rovove treba podupirati ako su dubine veće od 1,0 m. Sukladno propisima iz zaštite na radu na gradilištu treba postaviti zaštitne ograde, rampe i mostove za prijevoz materijala.

Prilikom rad za vrijeme ljetnih vrućina, zime i kišnih dana, treba osigurati konstrukcije od štetnih atmosferskih utjecaja, a u slučaju da dođe do oštećenja, izvoditelj će otkloniti štetu o svom trošku.

Za vrijeme radova izvoditelj će:

- čistiti gradilište od blata i oborinskih voda,
- nakon završetka radova ukloniti barake i pomoćne ograde,
- nivelirati teren i okoliš,
- nakon završetka obrtničkih radova popraviti oštećenja žbuke i obojanih površina,
- eventualna oštećenja popraviti do primopredaje radova
- u jamstvenom roku otkloniti sve nedostatke, prema važećem ugovoru,
- provoditi sva potrebna ispitivanja materijala i instalacija, odnosno pribaviti sve potrebne ateste.

Svi radovi moraju biti izvedeni prema odobrenim nacrtima i tehničkom opisu.

Sve navedeno odnosi se na građevinske i obrtničke radove.

Rijeka, ožujak 2022.

Projektant:  
mr.sc. Maja Matulja Kos dipl.ing.arh.

## 1.5. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

Ovim projektnim programom predviđa se sanacija okoliša u toku i poslije izvođenja predviđenih radova, kao i njegova zaštita u toku građenja.

Obaveza je izvođača radova da sve privremeno locirane objekte kao što su skladišta i pomoćni prostori ukloni iz okoliša nakon izvedbe svih projektom predviđenih radova.

Sve gradilišne puteve potrebno je dovesti u prvobitno stanje nakon izvedbe projektom predviđenih radova. Preostali građevinski materijali, materijal iz iskopa i slično potrebno je odvesti na deponij. Lokaciju deponija određuje nadležna služba gradske uprave.

U toku građenja nije dozvoljeno gomilanje velikih količina materijala nastalog od rušenja i iskopa.

U slučaju da se zemljani materijal prevozi asfaltnim ili betonskim putem, treba očistiti kotače tih vozila prije izlaska na ove površine.

Prilikom građenja ne smiju se izvoditi građevinski radovi na način i u obujmu da narušavaju ekologiju područja.

Otpadne vode tokom građenja ne smiju se slobodno ispuštati u vodotokove i u more.

Površine oko građevine potrebno je maksimalno sačuvati od devastacije prilikom izgradnje, a nakon izgradnje iste popločiti ili asfaltirati i ozeleniti autohtonim raslinjem.

Nakon završetka svih radova, te nakon ispitivanja i puštanja u rad, potrebno je gradilište dovesti u prvobitno stanje.

Rijeka, ožujak 2022.

Projektant:  
mr.sc. Maja Matulja Kos dipl.ing.arh.

## 1.6. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa za uređenje dječjeg igrališta uz Dječji vrtić Viškovo na k.č. 3231/4 i 3236/6, k.o. Viškovo u skladu su s Pravilnikom o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/19) i Pravilnika o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN 107/14).

### 1) OBUJAM

|                                   |                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Plato A, B i C – dječje igralište | 650,0 m <sup>2</sup> x 1,0 m = 650,0 m <sup>3</sup> |
| <b>Ukupno obujam</b>              | <b>650,0 m<sup>3</sup></b>                          |

Rijeka, ožujak 2022.

Projektant:  
mr.sc. Maja Matulja Kos dipl.ing.arh.