

TEHNIČKI OPIS

1. OSNOVNI PODACI

Investitor Općina Čavle, Čavja 31 izrazila je želju za gradnju dječjeg igrališta u naselju FRLANI u Općini Čavle na dijelu k.č. 3961 k.o. Podrvanj. Samo igralište bit će smješteno uz nerazvrstanu cestu ulica Frlanska Lišćevica ukupne površine cca 388,00 m².

Tlocrtno igralište je pravilnog oblika sa dužom stranicom paralelnom sa Županijskom cestom.

Izgradnja igrališta sastoji se od ograđivanja zemljišta sa panelnom ogradom visine 103 cm postavljena na betonski zid visine cca 30 cm (minimalna visina 20 cm) od asfalta nerazvrstane ceste tako da ukupna visina ograde iznosi 1,23 do 1,33 cm m. Unutar ograđene površine izgradit će se dječje igralište površine cca 295,60 m², a ostali dio u površini od 92,40 m² bit će hortikulturno uređeno. Dječje igralište po želji Investitor imat će igrala za djecu u dobi od 2 – 14 godina i tri naprave za vježbe na otvorenom za djecu u dobi većoj od 14 godina i za odrasle. Igrala i naprave su grupirane i vizualno odvojene zelenom površinom sa prolazom širine 1,20 m.

Ulaz na igralište bit će sa sjevero istočne strane.

B/ ZEMLJANI RADOVI

Postojeći teren na kojem se namjerava graditi dječje igralište u većem dijelu horizontalno na visini nerazvrstane ceste sa blagim padom prema južnoj strani. Prije zemljanih radova na površini igrališta treba ukloniti sve šibljke i ostalo raslinje. Projektom je predviđen iskop humusa izmiješanim sa kamenom u debljini 20 cm što je potrebno i za izvedbu konstrukciju dječjeg igrališta. Iskopani materijal treba utovariti u prevozno sredstvo i odvesti na trajnu deponiju koju mora osigurati sam izvođač radova. Nakon micanja humusa treba urediti temeljno tlo te pristupiti iskopu za temelje zidova na koje će se postaviti ograda prema dimenzijama iz projekta. Materijal iskopa temelja treba ostaviti za nasipavanje dijela igrališta koji je deniveliran, a dio materijala za nasipavanje treba dovesti iz pozajmišta. Izvedbu nasipa treba izvesti po završetku izvedbe zidova.

Visinu nasipa treba izvesti prema projektu, a samo nasipavanje treba izvesti u jednom sloju te nakon planiranja izvesti zbijanje odgovarajućim strojevima za zbijanje.

Nakon postave parkovnih rubnjaka na dijelu zelenih površina treba ugraditi plodnu zemlju u sloju debljine 20 cm, a na dijelu samog igrališta izvodi se tucanik krupnoće 0/63 mm u sloju debljine 15 cm kojeg treba zbiti.

Po montaži igrala i „anti stres“ podloge pristupa se razastiranju kamene drobine krupnoće 4-8 mm u sloju debljine 5,0 cm koju treba fino isplanirati.

C/ BETONSKI RADOVI

Zemljište dječjeg igrališta kako je prije navedeno ograđeno je sa betonskim zidom na koji se montira panel ograda. Betonski zidovi širine 20 cm visine 20 do 80 cm (cca 30 cm iznad asfalta nerazvrstane ceste) moraju na cijeloj svojoj dužini biti horizontalni.

Temelj zidova je dimenzija 40 x 40 cm i betonira se sa betonom klase C25/30. Zbog stupova panel ograde na osovinskom razmaku 2,52 cm u betonskim temeljima i zidovima treba ostaviti rupe promjera 110 mm dubine 50 cm. Rupe za ogradu treba izvesti sa PVC ljevim kako je predviđeno u troškovniku. Zidovi se betoniraju sa betonom klase C25/30 u dvostranoj oplati koja mora biti čista i glatka jer nije predviđena posebna obrada betona. Kruna zida treba biti izvedena sa pokosnim letvicama 3 x 3 cm. Kod montaže stupova ograde (zalijevanje stupova ograde cementnim mortom) treba paziti da se kod stupova ne zadržava voda.

Temelji igrala u grafičkoj dokumentaciji projekta predviđeni su za igrala „Vojtek“ d.o.o. treba ih izvesti u svemu prema nacrtnom dijelu iz projekta pri čemu treba paziti da se temelji tobogana betoniraju nakon montaže istog. Izvedba svih temelja je sa betonom klase C25/30.

Nakon montaže igrala betonira se podloga na koju se postavljaju „antistres“ ploče. Betonska podloga izvodi se u debljini od 8 cm sa betonom klase C25/30 i u podlogu se postavlja armaturna mreža Q 188. Na djelu naprava za vježbanje također se betonira površina koko je dano u projektu sa završnom obradom „češka glazura“.

D/ BRAVARSKI RADOVI

Ograda igrališta predviđena je panel ograda visine 103 cm tip Nylofor 3D promjera horizontalne žice 5 mm i vertikalne 4 mm sa stupovima tip Bekafix visine 147,5 cm sve proizvođača Betafence. Paneli se učvršćuju na stupove sa četiri spojnice. Boja panela i stupova treba biti određena od strane Investitora. Panel ogradu treba montirati tako da podlje dužine 30 mm budu okrenute prema dolje. Samu montažu stupova treba izvesti u pripremljenim rupama u betonskom zidu.

Važno je navesti da već kod iskolčenja temelja zidova i samih zidova treba prekontrolirati raster rupa (2,52 cm), a sve vezano za dužinu panela.

Ulaz na igralište izvest će se sa dvojna jednokrnlina ovješena vrata dimenzije 1000 x 1030 mm proizvođača Betafence ili jednakovrijedna sa okvirom od četvrtastih cijev 40 x 40 mm i ispunom 3D kao sama ograda. Vrata moraju imati kvaku. Vrata se vješaju na svoje stupove.

Metalni poklopac na oknu vrtne špine veličine 60 x 60 cm treba izraditi u radionici. Poklopac se otvara na otklon, a pričvršćen je šarkama za okvir. Na poklopcu treba zvesti metalne istake za zatvaranje poklopca sa lokotom. Nakon montaže poklopac sa okvirom treba oličiti sa uljanom bojom u dva sloja u tonu po izboru Investitora (zelena boja).

E/HORTIKULTURNO UREĐENJE

Zelene površine koje omeđuju dječje igralište treba formirati sa plodnom zemljom. Minimalna debljina humusa je 20 cm. Uz ograde dječjeg igrališta sadi se lovor višnja na razmaku od 40 cm sve prema stavci troškovnika. Na cijeloj površini nakon sadnje sadnica sije se trava.

Unutar zelene površine predviđena je izgradnja okna vrtne špine dimenzija 60 x 60 x 60 cm za zalijevanje svih zelenih površina.

F/ DJEČJE NAPRAVE I OPREMA

Na prostoru igrališta, površina omeđena parkovnim rubnjakom montirat će se dvostruka klackalica tip 8160 proizvođača Vojtek d.o.o. ili jednako vrijedno, komplet igralište Mario tip 8500 (kućica s ljestvama i krovom, tobogan od poliestera, ljuljačke, penjalice s užetom uz kućicu) proizvođača Vojtek d.o.o. ili jednako vrijedno, opružna njihalica konjić tip 8007 i patka tip 8008 sve proizvođača Vojtek d.o.o. ili jednako vrijedno.

Dječje naprave trebaju biti izrađene od posebnih „elipsa“ aluminijskih profila zaštićenog zapečenim prahom.

Na dijelu igrališta za vježbanje montirat će se trokut vratilo tip 9322, zračna hodolica tip 9120 i polužna stolica – odguravanje – povlačenje tip 9152 također sve proizvođača Vojtek d.o.o. ili jednako.

Uz dječje naprave montirat će se i tri parkovne klupe sa koševima za otpad.

Izvedbu temelja za montiranje igrala i naprava za vježbanje treba izvesti prema nacrtima proizvođača istih. U grafičkom prilogu projekta dani su temelji predviđenih igrala proizvođača Vojtek d.o.o.

Na mjestima dječjih naprava, a nakon montaže istih postavljaju se „antistresna“ podloga koja se sastoji od betonske podloge – ploče debljine 8,0 cm koju treba armirati armaturnom mrežom Q 131 i postavljanja gumene podne obloge tip S.GP.001.01 crvene boje veličine 50 x 50 cm, debljine 4,5 cm. Gumene obloge lijepi se na betonsku podlogu odgovarajućim ljepilom. Površina i položaj anti stres podloge prikazan je u nacrtu dijelu projekta. Na dijelu naprava za vježbanje izvest će se ista betonska podloga sa završnom obradom „Češka glazura“.

Za sva dječja igrala prije montaže izvođač mora dostaviti certifikat usklađen sa hrvatskim normama.

Na uobičajenoj tabli koju postavlja investitor na svim izgrađenim igralištima u Općini Čavle, a nije predmet projekta trebalo bi dopisati slijedeće informacije:

- telefonski broj za hitne slučajeve
- telefonski broj osoblja za održavanje
- naziv igrališta
- adresa igrališta
- eventualne ostale važne informacije

G/ ODVODNJA

Na površini koja se uređuje nije predviđen nikakav nepropusni sloj (asfalt ili beton) koji bi onemogućio otjecanje oborinske vode tako da nije potrebno posebno izvesti odvodnju uređene površine.

H/ OSTALA OBILJEŽJA ZAHVATA – ODNOS NAMJERAVANOG ZAHVATA I POSTOJEĆE INFRASTRUKTURE

Investitor: OPĆINA ČAVLE, 51219 ČAVLE, Čavja 31
Građevina: GRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA U FRLANIMA U
OPĆINI ČAVLE
Znak projekta: 1-XII/2016-31

Obzirom na neizgrađenost zemljišta na kojem se namjerava izvesti zahvat, uvjereni smo da ne postoje na terenu nikakve instalacije.

**1. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA NA OKOLIŠ I PLANSKE MJERE
UMANJENJA NEGATIVNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ**

Tijekom izgradnje građevine, obzirom na korištenje mehanizacije, različitih građevinskih i pogonskih sredstava potrebno je organizirati gradilište, odnosno svaku radnu površinu tako da nepažnjom ne bi u okoliš dospjele štetne i opasne stvari, te je potrebno nužno provoditi stalan i kvalitetan nadzor.
Sve privremene građevine potrebne za izgradnju namjeravanog zahvata potrebno je nakon završetka izgradnje ukloniti i prostor dovesti u stanje prije smještaja tih građevina.

PROJEKTANT:

Branko Papić, ing. građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Branko Papić
ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 959

Datum: prosinac, 2016

st. 4

