

### 3.1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

Številčna oznaka načrta in vrsta načrta : 3. Drugi gradbeni načrti

INVESTITOR

**OBČINA ANKARAN, Jadranska cesta 66, 6280 Ankaran**

(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)

OBJEKT

**UREDITEV ODBOJKARSKIH IGRIŠČ NA SV. KATARINI**

(poimenovanje objekta na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

**PZI**

(idejna zasnova, idejni projekt, projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, projekt za izvedbo, projekt izvedenih del)

ZA GRADNJO

**VZDRŽEVALNA DELA**

(nova gradnja, dozidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti)

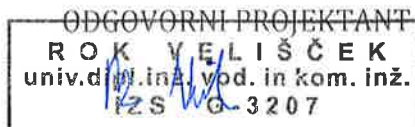
PROJEKTANT

**ALVEO Rok Velišček s.p., Kvedrova c.16, 6000 Koper**

ALVEO

**Odgovorna oseba projektanta : Rok Velišček**

(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta, žig)



**Rok Velišček, univ.dipl.inž.vod.inkom.inž.**

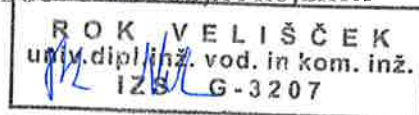
(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, podpis)

**ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA**

**6/18, Koper, marec 2018**

(številka projekta, evidentirana pri projektantu, kraj in datum izdelave projekta)

**ODGOVORNI VODJA PROJEKTA**



**Rok Velišček, univ.dipl.inž.vod.inkom.inž.**

(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, podpis)

### **3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA št. 6/18**

- .1 Naslovna stran
- .2 Kazalo
- .3 Tehnično poročilo
- .4 Popis del

### **.4 RISBE**

- .1 Pregledna situacija
- .2 Situacija gradbenih del
- .3 Vzdolžni profili
- .4 Prečni prerezi
- .5 Karakteristični prerezi
- .6 Armaturni načrt

*Investitor:* **Občina Ankaran**  
**Jadranska c. 66, 6280 Ankaran**

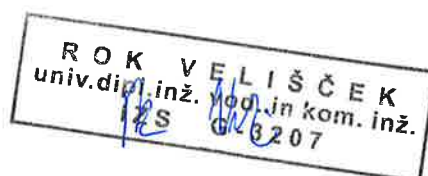
*Objekt:* **GRADNJA IGRIŠČ ZA ODVBOJKO NA  
MIVKI  
SV. KATARINA**

*Faza:* -

*Št. načrta:* **6/18**

*Del načrta* **Opis del**

<i>Izdelal</i>	<b>Rok Velišček, univ.dipl.inž.vod.inkom.inž.</b>
<i>Odgovorni projektant</i>	<b>Rok Velišček, univ.dipl.inž.vod.inkom.inž.</b>
<i>Datum</i>	<b>Marec 2018</b>



---

## 1. Uvod:

Občina Ankaran namerava na območju Sv. Katarine, na parceli 1367 k.o. Oltra urediti tri igrišča za odbojko na mivki.

Predhodno bodo na lokaciji gradnje izvedena sledeča pripravljalna dela:

- Geodetska dela za zakoličbo objekta.
- Zemeljska dela s katerim se znižuje in izravnava kota obstoječega terena za zagotovitev ustrezno debele plasti mivke ter izvedbe prilagajanja obstoječim ureditvam okoliškega terena.
- Priprava temeljev za drogove varovalne mreže odbojkarskega igrišča in vgradnja drogov varovalne mreže.

Pripravljalna dela niso predmet razpisa. Izvajalec bo z gradnjo igrišč pričel po zaključku le teh.

Predmet razpisa je izvedba preostalih del, ki so potrebna za ureditev odbojcarskih igrišč in sicer:

- Izvedba montažnega betonskega zidca svetle višine 40cm.
- Plasti ustrezne certificirane mivke primerne za igranje odbojke.
- Varovalne mreže okrog igrišč.
- Ustrezna oprema (igralna mreža s pripadajočimi temelji in stebri, talne označbe).
- Postavitev dveh zabojnikov dimenzij 6,0X2,5m.
- Ureditev tlakovanja pred zabojniki.
- Ureditev javne razsvetljave, ki se obravnava po ločenem načrtu javne razsvetljave.

## 2. Obstoječe:

Gradnja je predvidena na obstoječem platoju, na parceli 1367 k.o. Oltra. Plato višinsko ni izravnán. Teren postopoma pada iz smeri SZ proti JV (najvišja kota ureditve na SZ znaša +3,0 m.n.m., najnižja na JV +2,4 m.n.m.).

Vizuelno je plato urejen v zemeljski izvedbi, struktura in vsebina nasutega materiala ni poznana. Vzdlž SV strani poteka obstoječa dostopna pot, ki je utrjena s plastjo tamponskega drobljenja.



Foto 1,2: Lokacija gradnje.

### 3. Pripravljalna dela – ni predmet razpisa:

V nadaljevanju so zaradi preglednosti izvedbe opisana pripravljala dela, ki se bodo izvedla predhodno in niso predmet razpisne dokumentacije.

#### 3.1 Geodetske izmere

*Pred pričetkom del je potrebno izvesti zakoličbo osi in profilov, izvesti ustrezno zavarovanje zakoličbe, gradbišča in transportnih poti ter evidentirati obstoječe komunalne vode, ki se nahajajo v vplivnem območju gradnje.*

#### 3.2 Zemeljska dela

*Predvidena je končna ureditev odbojkarskega igrišča na višini 2,75 m.n.m. (kota 0,00). Končna višina se izravna na način, da seteren na SZ vzdolž odprtega jarka zniža za cca. 0,25m. Teren vzdolž makadamske dostopne ceste pa nadviša od 0,2 do 0,4m.*

*Mrežna ograja med dostopno cesto in tribunami nogometnega igrišča se odstrani. Za zagotovitev zadostnega prostora, ki bo omogočala izvedbo igrišč se cesta prestavi v smeri proti tribuni nogometnega igrišča za cca. 3,5m.*

*Izvede se odkop obstoječega nasipa. Višinske kote izkopa so prikazane v priloženi situaciji. Pred pričetkom del se na območju izvede nekaj sondažnih razkopov, s katerimi se ugotovi strukturo zemeljskega materiala.*

*Sledi izravnava planuma na točnost  $\pm 1\text{cm}$  in uvaljanje planuma. Na planumu je potrebno dosegati nosilnost  $E_{v2}=20\text{MN/m}^2$  in zbitost 95% po SPP, kar je potrebno dokazati z meritvami.*

*Izkopani material se odpelje na pooblaščen deponijo izvajalca. Del kvalitetnejšega materiala je mogoče variantno uporabiti za izvedbo zasipa luknje na parceli 1222 k.o. Oltra.*

*Na planumu se po izvedbi temeljenja drogov izvede polaganje filca  $200\text{g/m}^2$ .*

### 3.3 Drogovi

*Območje predvidenih igrišč se razmeji z športno varovalno mrežo, obešeno na jeklene stebre. V sklopu pripravljanih del je predvidena izvedba izkopov za temelje, izvedba temeljenja jeklenih stebrov in postavitve drogov na katerih se bo pritrdjevalo varovalno mrežo.*

*Temeljenje stebrov mora biti višinsko in tlorisno usklajeno z montažnim a.b. zidkom, ki se bo postavil na robu igrišča.*

*Drogovi se izvedejo iz brezšivnih vroče cinkanih cevi premera  $\varnothing 88,9 \times 5,6$  mm dolžine  $L=4,0$  m. Drogovi se na temelj pritrdjujejo s sidrno ploščo in vijačenjem, kar bo omogočalo morebitno naknadno demontažo.*

*Na drogeve morajo biti pred izvedbo cinkanja pritrdjena vsa ušesa in ostali material potreben za nameščanje napenjal varovalne mreže.*

## 4. Predvideno – predmet razpisanih del:

### 4.1 Zid

Za razmejitev površine mivke od ostalih površin in preprečevanje odnašanja materiala je predvidena izvedba armiranobetonskega zidka svetle višine 40cm.

Zid se izdelava iz montažnih predhodno izdelanih elementov skladnih s karakterističnim prerezom. Predvidena je betonaža z betonom odpornim na morsko vodo C35/45 XS3. Površina betona mora ustrezati kvaliteti vidnega betona. Vidne robove se obdelava s trikotnimi letvami.

Zaradi morebitnih naknadnih prestavitev in prilagajanj morajo biti elementi zidu pomični.

Elementi se polagajo na izravnavo iz 10 cm plasti predhodno položenega podložnega betona C12/15, armiranega z armaturo mrežo Q189. V plast podložnega betona se v rastru 2,0m s cevovodi stigmax fi110mm uredi izcednice (barbakane).

Na stikih posameznih elementov in stikih s temelji drogov mreže se izvedejo dilatacije debeline 3cm, ki se kitajo s trajno elastičnim kitom.

### 4.2 Mivka

Mivko se raztira v debelini 40cm, na predhodno pripravljeno plast polsta 200g/m<sup>2</sup>. Ta je položen z ustreznimi preklopi (min. 50cm) v okviru pripravljanih del.

Pred končno dobavo in razgrinjanjem je potrebno urediti ostala dela, predvsem postavitve zidu in polaganje cevovodov elektroinstalacij ter izvedbo drogov.

Predvidena je dobava certificirane mivke za igranje odbojke na mivki iz kremenovega peska tip Termit MSP 50 ali enakovredne.



Mivka ima zaradi svoje granulacijske sestave lastnosti, ki so potrebne za igrišče za odbojko na mivki, saj ne vsebuje prahu in se tudi po daljšem časovnem obdobju intenzivnega igranja ne sprime, zato rahljanje ni potrebno. Mivka dobro prepušča vodo. Tudi po močnejšem naliwu voda ne ostane na površini temveč ponikne v spodnji del igrišča.

#### **4.3 Varovalna mreža**

Okrog igrišč se na predhodno postavljene stebre montira UV odporno zunanjo zaščitno mrežo iz PE materiala debeline 3mm, z okni dimenzij 130X130mm. V okviru nabave so možne tolerance, ki jih more predhodno potrditi investitor.

#### **4.4 Oprema**

Igralno površino se opremi z aluminijastimi stebri za postavitev igralne mreže skladne s standardi FIBV. Stebre se ustrezno temelji na betonskih temeljih in zaščiti z zaščitno peno.

V sklopu dobave opreme je predvidena dobava in namestitev igralne mreže, z antenami in napenjalci ter talnih označb. Vsa oprema mora biti odporna na zunanje vremenske vplive ter skladna z standardi FIBV.

#### **4.5 Ureditev ploščadi in postavitev zabojnikov**

Na zahodni strani je predvidena postavitev dveh prefabriciranih zabojnikov dimenzij 6,0X2,5m v barvi RAL 9002. En zabojnik bo namenjen garderobi, drugi pa uporabi upravljalca odbojcarskih igrišč.

Posamezni zabojnik je po sredini pregrajen, opremljen z dvema vhodnima vratoma in dvema okni z roletami. Opremljen mora biti z dvema vtičnicama in razsvetljavo. V sklopu dobave je predvidena tudi postavitev in priklop na elektro omrežje, ki se nahaja v neposredni bližini.

Zabojnike se postavlja na predhodno predpripravljene betonske točkovne temelje. Za posamezni kontejner je predvidenih po šest opornih točk.

Pred kontejnerjem se uredi tlakovanje z škrkljami lokalnega kamna peščenjaka. Šklje se polagajo na 10cm betonsko podlago, armirano z mrežo Q226 ter končno fugirajo s fino cementno malto.

#### **4.6 Javna razsvetljava**

Javna razsvetljava je predmet ločenega načrta elektroinštalacij.