

Ing. Ľubomír Grocký - Druprojekt IPZ Prešov , Okružná 24, 080 01 Prešov

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby	Multifunkčné ihrisko v obci Bajerov – stavebné úpravy
Miesto stavby	Bajerov
Objekt	SO 01 – Multifunkčné ihrisko
Investor	Obec Bajerov

1.0 Všeobecná časť

Predmetom riešenia projektovej dokumentácie sú stavebné úpravy existujúceho multifunkčného ihriska 34 x 18,4 m s antukovým povrchom. Ihrisko sa nachádza v areáli základnej školy na parcele KN-C 191/2 v severovýchodnej časti obce.

Multifunkčné ihrisko bude primárne slúžiť na tieto športy:

- Minifutbal
- Volejbal
- Tenis
- Hokej

Projekt stavby rieši:

- Výmenu mantinelov
- Zmenu povrchu ihriska z antuky na umelý trávnik

2.0 Popis technického riešenia

Zemné práce – budú pozostávať z odstránenia existujúceho antukového povrchu ihriska v hrúbke 100 mm.

Výkopy budú realizované aj pre potreby zhotovenia pätiiek pre kotvenie stĺpikov na uchytenie siete pre tenis a volejbal.

Prebytočná zemina ako aj stavebný odpad bude vyvezený dodávateľom na ním určené skládky (predloží doklad o uskladnení).

Na upravenú zemnú pláň sa prevedú podkladové vrstvy. Jednotlivé vrstvy je potrebné zhutniť, min. hodnota hutnenia je 50 MPa. Proces hutnenia je potrebné previesť po jednotlivých frakčných vrstvách. Rovinatosť ± 4 mm na dĺžku 4m laty.

Základové pätky pre vybavenie ihriska budú realizované z prostého betónu C12/15, založené na úrovni únosnej vrstvy. Spodná hrana bude minimálne v nezamrznej hĺbke od upraveného terénu.

Základové pätky budú realizované pre kotvenie stĺpikov pre tenisovú a volejbalovú sieť.

Podkladové vrstvy multifunkčného ihriska

- rastlý terén – zrovnaný a zhutnený do spádu 0,5%
- drvený kameň frakcie 32 – 63 mm hr. 150 mm
- drvený kameň frakcie 0 – 20 mm hr. 50 mm
- pieskový podsyp frakcie 0 – 4 mm hr. 20 mm

Na pripravené vyrovňavajúce pieskové lôžko sa na ploche 34x18,4 m zrealizuje finálny povrch - umelá tráva výšky 18+2mm s výplňou kremičitého piesku a gumového granulátu.

Tento typ umelej trávy je ideálny na viacúčelové využitie z dôvodu vysokej hustoty všitia vlákien na m², jeho vhodnej výške. Umelú trávu je potrebné maximálne zapieskovať.

Hracia plocha je navrhovaná v dvoch farbách: červená je vnútorná tenisová hracia plocha a okolie zelené. Čiarovanie ihriska bude realizované vlepéním umelej trávy príslušnej farby a rovnakých vlastností ako okolitá tráva v šírke 50mm pre športy:

- čiarovanie pre volejbal - farba modrá
- čiarovanie pre malý futbal - farba biela
- čiarovanie pre tenis - farba biela

Konštrukcia športovej plochy ihriska je po celom obvode lemovaná parkovými obrubníkmi (o rozmeroch 1000 x 80 x 250mm) uloženými do betónového lôžka z prostého betónu. Oplotenie ihriska sa nemení.

Multifunkčné ihrisko je ohradené špecializovaným mantinelovým systémom z materiálu PEHD 300. Hrúbka panelov je 10 mm a rozmer 1000x2000 mm pre multifunkčné ihrisko. Spodná časť je spevnená proti nárazom korčulí. Stĺpiky budú kotvené do existujúceho betónového základového pásu po obvode ihriska na povrchu ktorého sa pred montážou stĺpikov vybetónuje vyrovnávací betónový poter hr. 40 mm. Kotvenie bude chemickými kotvami so závitovými tyčami D= 12 mm, min. dl. = 150 mm po 4 ks na každý stĺpik.

Na záver budú realizované farebné čiary jednotlivých ihrísk :

- minifutbal
- volejbal
- tenis

Vybavenia multifunkčného ihriska : - demontovateľné stĺpiky pre sieť na tenis, tenisová sieť, tyčky
- demontovateľné stĺpiky pre sieť na volejbal, výškovo nastaviteľné, volejbalová sieť, antény

Osvetlenie ihriska budú zabezpečovať existujúce svietidlá.

Všetky ostatné dotknuté plochy realizáciou budú upravené do roviny pôvodného terénu a vysiate novým vhodným trávnyim semenom.

V Prešove, 03/2019

Vypracoval : Ing. Grocký

