

# **Technická správa**

**Multifunkčné ihrisko v obci Horná Ves**

## **I. Identifikačné údaje :**

Stavba : Multifunkčné ihrisko v obci Horná Ves  
 Miesto : katastrálne územie Horná Ves  
 Investor : Obec Horná Ves  
 Kraj : Banskobystrický  
 Okres : Žiar nad Hronom  
 Projektant : Ing. Ján Noga - PRONOX, Hviezdoslavova 46/15,  
 965 01 Žiar nad Hronom

## **II. Všeobecný popis a konštrukčné riešenie :**

Na základe objednávky investora bola vypracovaná projektová dokumentácia stavby „Multifunkčné ihrisko v obci Horná Ves,, .

Použité podklady:

- Mapa danej lokality
- Snímka z katastrálnej mapy
- Podklady od výrobcu ihriska
- Zisťovanie a zameranie skutkového stavu
- Požiadavky investora

Multifunkčné ihrisko je navrhnuté vybudovať z dôvodu vytvorenia vhodných technických podmienok pre rozšírenie športových aktivít a aktívneho trávenia voľného času najmä mládeže ale i ostatných občanov obce Horná Ves. Vybudovaním multifunkčného ihriska sa vytvoria podmienky pre organizovanie športových podujatí masovejšieho charakteru v rámci účasti športovcov z okolitých obcí, ako aj podmienky pre ďalší rozvoj športu.

Ihrisko je navrhnuté situovať na rovinatých pozemkoch p.č. CKN 58/2 , 81/18 vedených ako ostatné plochy, ktoré sa nachádzajú pri hlavnej komunikácii, vedľa existujúceho futbalového ihriska, medzi objektom potravín a objektom bytového domu. K ihrisku bude prístup z existujúcej komunikácie.

Multifunkčné ihrisko je obdĺžnikového tvaru s celkovými základnými rozmermi 18,00 x 33,00 m, ktoré sú rozšírené pre umiestnenie bránok na každej bočnej strane. Ihrisko bude ohraničené mantinelmi do výšky 1,0m a sieťami. Povrch ihriska bude z umelej trávy s dĺžkou vlákna 20mm. Nadzemná časť ihriska – mantinely, siete, bránky a umelý trávnik bude typová dodávka.

Z jednej pozdĺžnej strany je navrhnutý chodník šírky 1,0m. Z tejto strany sú aj dva vstupy na ihrisko, pred ktorými sú osadené čistiace rohože.

Ihrisko bude osvetlené. Osvetlenie ihriska bude na 6 stĺpoch (v rohoch a v strede ihriska) s výškou 5,5m.

### **Prípravné a výkopové práce**

Terén, na ktorom má stáť ihrisko je rovinatý s trávnatým porastom.

Pred výstavbou ihriska je potrebné vytýčiť všetky podzemné rozvody a vykolikovať, aby nedošlo k ich poškodeniu.

Zrealizujú sa výkopy pre betónové základy mantinelov a štrkové a drenážne podložie.

Odporúčame, aby ihrisko bolo zdvihnuté od terénu o 75 až 100 mm, z dôvodu možnosti podmáčania pri búrkových zrážkach. Po vybudovaní základov a položení obrubníkov sa urobí výkop pre chodník. Po jeho zrealizovaní sa upraví terén, zahumusuje sa okolo ihriska a oseje sa trávou.

### **Betonárske práce**

Základy pod mantinelom sú riešené betónovými pätkami (400/400mm) a záhonovým betónovým obrubníkom. Základy sú z prostého betónu C 12/15.

Pri betonáži základových pätiiek bude potrebné vynechať otvory na kotvenie stĺpikov mantinelu a ochranných sietí. Kotevné otvory majú hĺbku 500mm. Otvory sa vytvoria vloženíím PVC rúry priemeru 125mm, ktoré pri zavädnutí betónu pootáčame a pri stuhnutí vytiahneme.

Pod bránami musí byť riešený pevný základ riešený betónovým základovým pásom.

Vyhotovia sa dva základy/pätky na stredovej čiare na tenisové a volejbalové stĺpiky na zabetónovanie puzdier priemeru 84mm spoločných pre volejbalové a tenisové stĺpiky.

Na jednej strane ihriska sú riešené pätky v osovej vzdialenosti 1,0m, do ktorých sa osádza rám/zárubňa vstupných dvierok.

Rohové a stredové pätky budú vyrobené väčšie (500/500mm) kvôli osádzaniu stĺpov osvetlenia.

### **Podloženie ihriska, chodník**

Vybuduje sa drenážny systém z drenážnych rúr priemeru DN65 a DN80 so spádom 0,5%. Drenážne rúry sú osadené cca 1,2m od osi mantinelov a v osovej vzdialenosti medzi sebou cca 5,6m. Drenážny systém je zaústený do existujúceho betónového rigola pri ihrisku.

Podložie ihriska pod trávnikom tvoria vrstvy:

- Kamenná drť 0-4mm hr.20mm
- Kamenná drť 8-16mm hr.60mm
- Kamenná drť 0-32mm hr.50mm
- Kamenná drť 0-64mm hr.300mm
- Hutnená pláň

Zhutnenie sa urobí vibračným 20t valcom postupne v každej vrstve na úroveň 65 MPa, okrem vrchnej vrstvy piesku, ktorá sa zhutní 1,5t valcom.

Povrch ihriska tvorí multifunkčný umelý trávnik s výškou vlákna 20mm s výplňou z kremenného piesku. Minimálna hmotnosť trávniku v jednotke g/m<sup>2</sup> 2.000g/m<sup>2</sup>. Umelý trávnik bude s čiarovaním na futbal, volejbal a tenis.

Priľahlý chodník bude v zložení :

- Betónová dlažba hr.60mm
- Dlažbové lôžko hr.40mm
- Drvené kamenivo hr.8-16mm hr.50mm
- Drvené kamenivo hr.0-63mm hr.100mm
- Hutnená pláň

Pred vstupmi budú osadené čistiace rohože. Chodník bude obrúbený záhonovým obrubníkom.

Ihrisko bude opatrené typovým mantinelovým oplatením s vysokou odolnosťou voči korózií a poveternostným vplyvom. Výška mantinelov je 1,0m.

Nad mantinelmi je konštrukcia na zavesenie siete s okom 45/3mm na zachytávanie lôpt s výškou 4m od úrovne terénu. Zo strany od cesty je ešte o 1 m pridaná sieť s okami 120/120mm.

Na viacúčelovom ihrisku bude možné realizovať minimálne nasledovné športy: futbal, nohejbal, tenis, volejbal.

Minimálne vybavenie ihriska je:

- Bránky pre futbal
- Volejbalové/tenisové stĺpy vrátane sietí
- 6 stĺpov s reflektormi osvetlenia

**Celková zastavaná plocha ihriska vrátane príľahlého chodníka bude 641 m<sup>2</sup>.**

### **III. Termíny začatia a ukončenia stavby, náklady :**

Celková doba výstavby bude .....cca 3 mesiace

Začiatok stavby.....termín sa určí po výberovom konaní dodávateľa

Ukončenie stavby.....termín sa určí po výberovom konaní dodávateľa

Predpokladaný náklad.....50 000,- EUR

### **IV. Záver :**

Pri realizácii prác je nutné dodržiavať všetky predpisy týkajúce sa bezpečnosti osôb na stavenisku a ochrany ich zdravia.

Pri prácach používať ochranné pracovné pomôcky , typové strojné zariadenia a pracovné náradie.

Pre práce používať iba materiál predpísaný v projekte, predpísanej kvality a dodržiavať technologické predpisy a postupy stanovené výrobcom stavebného materiálu a strojných zariadení.

Pri stavebných prácach dbať na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.