



Ing. arch. Marek Józef Gryglak - STRIX

082 36 Lipovce 228

IČO: 32921535 DIČ:1021144421

Tel: + 421 905 615 848

strix.gryglak@gmail.com

Projekt stavby pre stavebné povolenie

Investor:	MESTO STRÁŽSKE, A. DUBČEKA 300, 072 22 STRÁŽSKE, OKRES MICHALOVCE
Stavba:	Multifunkčné ihrisko Strážske
Miesto stavby:	Parcela č. 37: , k.ú Strážske, Okres Michalovce
Dátum:	Jún 2014

Obsah: A - Sprievodná správa B - Súhrnná technická správa	
	Paré:

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

<u>Názov stavby:</u>	MULTIFUNKČNÉ IHRISKO
<u>Miesto stavby:</u>	Strážske okr. Michalovce
<u>Stupeň dokumentácie:</u>	Projekt pre stavebné povolenie
<u>Časť:</u>	Architektonicko – stavebné riešenie
<u>Investor:</u>	obec Strážske
<u>Projektant:</u>	Ing. arch. Marek Józef Gryglak - STRIX Lipovce 228, 082 36 Prešov

A.1 Identifikačné údaje

Stavba viacúčelového ihriska bude realizovaná na pozemku s parcelným č. 37 v katastrálnom území Strážske. Navrhované ihrisko bude osadené v areáli základnej školy, v jeho zadnej časti. Plocha určená na výstavbu je voľná nezastavaná.

A.2 Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a jej budúcu prevádzku

Účelom stavby je vytvorenie priestoru pre športové využitie žiakov, konkrétne základnej školy. Najvhodnejším riešením je zrealizovanie viacúčelového ihriska. Ihrisko bude zaberat' priestor nevyužívaného pozemku školy.

Tento projekt rieši spodnú stavbu a stavebnú pripravenosť pre inštalovanie športového povrchu (umelá tráva), zariadenia a vybavenia ihriska ako sú bránky, mantinely, ochranné siete a i. Montáž a dodávku zariadení ihriska vykoná firma so špecializáciou na tento druh stavieb. Vybavenie ihriska bude prispôsobené na tieto športy: tenis, volejbal, basketbal, minifutbal.

Stavba svojím charakterom nevyvolá zhoršenie životného prostredia ani počas jej výstavby. Životné prostredie zatraktívni, urobí ho kultúrnejším, zveľadenejším.

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

B.1 Konštrukčné riešenie

Celková zastavaná plocha navrhovaného ihriska je 797 m². Rozmery ihriska sú 40 x 20 m. Pozemok je rovinný. Odstránenie ornice sa prevedie do hrúbky 300mm. Samotná hracia plocha bude s povrchom – umelá tráva. Navrhovaná skladba hracej plochy:

- Športový povrch – umelá tráva
- Stabilizačná podložka
- Štrkodrva frakcia 0/22 mm hr. 50 mm
- Makadam 32/64 mm hr. 150 mm
- Zhutnená zemina + drenáž
- Pôvodný terén

Potrebné je dodržat' rovinnosť povrchu pre osadenie športového povrchu.

Hracia plocha - umelý multifunkčný trávnik musí byť certifikovaný a spĺňať nasledovné parametre:

- vlákno polyetylénové, monofilamentné,
- výška vlákna minimálne 15 – 20 mm,
- minimálna hustota vpichov 22.000/m²,
- minimálna hmotnosť trávnik v jednotke g/m² 2.150 g/m²,
- Dtex: min 6 600,
- výplň – kremičitý piesok sušený – mmin. 18kg/m².

Alternatívne môže byť použitý umelý trávnik, ktorý je svojím charakterom určený predovšetkým na futbal a má nasledovné parametre:

- vlákno polyetylénové, monofilamentné,
- výška vlákna minimálne 40 mm,
- minimálna hustota vpichov 8.600/m²,
- minimálna hmotnosť trávnik v jednotke g/m² 2.200 g/m²,
- Dtex: min 8 800,
- výplň – 1. vrstva kremičitý piesok sušený , 2. vrstva gumový čierny granulát.

Po obvode plochy je navrhovaný betónový parkový obrubník 1000 x 250 x 80 mm, ktorý bude uložený do betónového lôžka z prostého betónu B15 – C12/15, hĺbka je 300 mm.

Oplotenie multifunkčného ihriska je z hliníkových stĺpikov Al profil 70 x 98/1000 mm a profil 70 x 98/1450 mm, ktoré budú ukotvené do základovej pätky z prostého betónu B – C12/15, ϕ 300, hĺbka pätky 800 mm.

Stĺpik oplotenia pri futbalovej bránke je galvanizovaný okrúhly, profil ϕ 60/2600 mm.

Oplotenie okrajových a stredových častí ihriska, tvorí galvanizovaný okrúhly stĺpik, profil ϕ 60/1450 mm. Uložený na základových pätkách z prostého betónu B15 - C12/15, 1200 x 1200 mm, výška = 1200 mm.

Konštrukcia basketbalového koša je uložená na železobetónových pätkách 1200 x 600 mm, výška = 1000 mm, vystužená na spodnej strane a bokoch zváranou sieťovinou, betón B15 – C12/15, do pätiiek sú osadené kotevné šróby, ktoré sú súčasťou basketbalového koša.

Ochranné siete sú prichytené na galvanizovaných stĺpoch, výška 9000 mm. Tieto stĺpy sú kotvené do základových pätiiek z prostého betónu B15 – C12/15, 1200 x 1200 mm, výška = 1200 mm, pre stĺp je potrebné do pätiiek osadiť kotevné šróby, ktoré sú súčasťou stĺpa.

Pod hracou plochou je uložená drenáž. V priečnom smere je zberná drenáž, ktorá sa napojí na hlavnú drenáž, ktorá prebieha pozdĺž okraja ihriska. Sklon drenážnych trubiek je 0,5 %. Drenáž je tvorená plastovou drenážnou trúbkou DN 65-80 mm. Doporučujeme drenážne ryhy vyložiť geotextíliou. Drenáž je uložená do nezamfzajúcej hĺbky a zaústená do kanalizácie alebo trativodu. Pláň pred realizáciou vrstiev ihriska vypsádovať smerom k hlavnej drenáži v sklone 0,5%.

Okolie ihriska sa po realizácii stavby zrevitalizuje zahumusovaním alebo obsypom štrkom frakcia 4/8 mm.