

**StavoMat-RS** s.r.o.

**Ing. Barnabáš Máté** autorizovaný stavebný inžinier licencia č. 3349\*A\*1

Trhové nám. č. 6, 979 01 Rimavská Sobota  
TEL.: 047/56 21 474 MOBIL: 0905 658 520

E-MAIL: stavomat@stonline.sk

www.stavomat-rs.sk

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA



Názov stavby : Detské ihrisko

Investor : Obec Rašice

Zodpovedný projektant : Ing. Barnabáš Máté

Vypracoval : Ing. arch. Zoltán Máté

Kreslil : Ing. arch. Zoltán Máté

Dátum : 02/2020

Stupeň : Projekt

Prevzal :



Pečiatka a podpis

**StavoMat-RS** s.r.o.

**Ing. Barnabáš Máté autorizovaný stavebný inžinier licencia č. 3349\*A\*1**

Trhové nám. č. 6, 979 01 Rimavská Sobota  
TEL.: 047/56 21 474 MOBIL: 0905 658 520

E-MAIL: stavomat@stonline.sk

www.stavomat-rs.sk

Stavba : **VYBUDOVANIE DETSKÉHO IHRISKA**

Investor : **OBEC RAŠICE**

## TECHNICKÁ SPRÁVA



*Máté*

# Technická správa

**Názov stavby: Vybudovanie detského ihriska**

**Investor stavby: Obec Rašice**

**Projektant: Ing. arch. Zoltán Máté**

Obec Rašice sa rozhodlo vybudovať na rozptylovej ploche detské ihrisko. Súčasnosti sa nenachádzajú žiadne prvky detského ihriska na danom pozemku, je trávnatá plocha. Parcelné číslo KN 30, k.ú. Rašice.

## **Detské ihrisko:**

Je to súbor rôznych hracích plôch a zariadení ku hrám, vyhotovené z prírodného materiálu prevažne z dreva. Detské ihrisko slúži predovšetkým deťom na hranie ale popritom má mnoho ďalších nie menej dôležitých funkcií. Detské ihrisko plní funkciu akéhosi komunikačného miesta, kde sa stretávajú nie len deti, ale tiež ich rodičia, na čo sme brali ohľad pri zriadení.

**Malá drevená zostava** – obsahuje jednu vežičku, z ktorej je šmýkačka, schodíky, lezecká stena, tunel.

**Oceľová hojdačka – hniezdo**

**Oceľová prevažovacia hojdačka**

**Nerezový kolotoč so sedením**

Nové prvky detského ihriska budú bezúdržbové, certifikované podľa normy STN-EN 1176 a STN 1177 z kvalitných materiálov.

## **Použitý materiál :**

### **drevo**

Na výrobu nosných častí detského mobiliára sa používajú lepené, tlakovo impregnované hranoly z fínskej borovice. Fínska borovica sa vyznačuje vysokou húževnatosťou a vzhľadom na to, že drevo je lepené má maximálnu tvarovú stálosť a nedochádza k jeho praskaniu. Pri výrobe ostatných častí je použité drevo z borového, smrekového alebo dubového masívu. Okrem tlakovej impregnácie, ktorá chráni pred pôsobením poveternostných vplyvov, drevokazných húb a hmyzu sú všetky časti povrchovo upravené vodou riediteľnými lazúrami.

### **kov**

Všetky kovové časti, ktoré spravidla tvoria kostru výrobku, sú povrchovo upravené práškovou vypaľovanou farbou, tak aby spĺňali estetické požiadavky, požiadavky na odolnosť proti pôsobeniu poveternostných vplyvov a v neposlednom rade tiež požiadavky na bezpečnosť. Napríklad zábradlia vežičiek, madlá a ďalšie komponenty, ktoré prídu do styku s detskými dľaňami, musia byť samozrejme dokonale hladké a bez akýchkoľvek ostrých nerovností, aby nemohlo dôjsť ku zraneniu.



### **HPL – vysokotlakový laminát**

Tento materiál má obrovskú životnosť a odolnosť ako proti poveternostným vplyvom tak aj proti mechanickému opotrebovaniu. Vyrábajú sa z neho striedky, výplne vežičiek a telička hračiek na pružine. Tento materiál je vďaka svojej tvrdości a húževnatosti nezničiteľný, pričom sa naň vzťahuje záruka 10 rokov.

### **klzáčky**

Klzáčky môžu byť štandardne laminátové, alebo v prípade že zákazník žiada vyššiu životnosť, nerezové. Tieto klzáčky sú síce drahšie ale za to majú niekoľko násobne vyššiu životnosť

### **ukotvenie a montáž**

Prvky sa betónujú do zeme pomocou kovových, pozinkovaných základových konzol tak, aby drevo neprišlo do priameho styku s podkladom. Ten by mal byť vždy taký, aby tlmil účinky pádu a splňal požiadavky EN 1177 (piesok, gumová dlažba...)

### **Zemné práce**

Prebytočná zemina z výkopov a suterénu sa odváža na skládku určené mestským úradom.

Podľa normy EN 1176 a 1177, ktorá je platná aj pre Slovenskú republiku, musí byť v priestore dopadovej zóny každého prvku, ktorý má výšku väčšiu než 1 m, podklad, ktorý tlmí účinky pádu. Ideálnym a najlepším podkladom je použitie kaučukovej dlažby, v hrúbke, podľa výšok pádu jednotlivých prvkov. Jedná sa o štvorce 50x50cm, ktoré sa ukladajú na bežný podklad, ako zámková dlažba. Dlažbu je možné lepiť aj na betón alebo asfalt.

Dalším možným podkladom môže byť piesok, štrk, či mulčovacia kôra atd. a to vo výške 30cm. V tomto prípade sa musia pred montážou samotných prvkov vyhlbiť otvory 30 cm hlboké, v rámci dopadových zón jednotlivých prvkov. Do týchto otvorov sa po zabetónovaní prvkov nasype príslušná náplň..

Podklady bežne užívaných materiálov tlmiacich náraz a odpovedajúcich kritickým výškam pádu :

Materiál <sup>1)</sup>	Popis mm	Min. hĺbka mm	Max. výška pádu mm
Trávnik / pôda			≤ 1.000
Kôra	zrניות 20 až 80	300	≤ 3.000
Drevené hobliny	zrניות 5 až 30		
Piesok <sup>2)</sup>	zrניות 0,2 až 2		
Štrk <sup>2)</sup>	zrניות 2 až 8		
Iné materiály	Podľa skúšok HIC (EN 1177)		kritická výška pádu podľa skúšok

<sup>1)</sup> Materiály pripravené práve k použitiu na detských ihriskách.

<sup>2)</sup> Bez prachových a ílovitých častíc.

## **Informácie o kaučukovej dlažbe**

Kaučuková dlažba je vyrábaná z granulátov o veľkosti zŕn 1-3 mm, spájaného polyuretánovým spojivom. Kaučuková dlažba používaná pre detské ihriská sa vyrába najčastejšie v hrúbkach 40 mm a plošných rozmeroch 500x500 mm. Jednotlivé diely sa medzi sebou lepia pomocou tzv. „zámkov“.

### **Vlastnosti :**

- ľahkosť opracovania
- protišmykový povrch
- elasticita
- voľná priepustnosť vody
- zníženie hladiny hluku a tlmenie nárazov
- chemická odolnosť
- mrazuvzdornosť

### **Výhody :**

- je pravda, že kaučukový povrch je v prvopočiatku drahší, než napríklad použitie piesku ako podkladu tlmiaceho účinky pádu. V druhom rade je treba počítať s tým, že dlažba je prakticky bezúdržbová, pričom má životnosť minimálne 10 rokov (piesok aj ostatné podklady sa musia pravidelne meniť). Navyše je dlažba šetrná aj k samotnému vybaveniu ihriska, ktoré je potom tiež minimálne náročné na údržbu, predovšetkým čo sa týka náterov (piesok pôsobí ako brusivo). Navyše je celé ihrisko pri použití dlažby čistejšie a hygienickejšie, tak tiež sa to týka aj hrajúcich sa detí.

### **Počas výstavby vznikne nasledovný odpad :**

<u>Kód</u>	<u>Názov</u>	<u>Katégória</u>	<u>Zhromažďovanie</u>	<u>Množstvo</u>
15 01 03	odpadové drevo	O	využitie	35 kg
15 01 01	zberový papier	O	zberne surovín	12,5 kg
17 09 04	stav. suť a iný stav.odpad	O	skládka TKO	0,65 m <sup>3</sup>

V Rimavskej Sobote 02.2020

Vypracoval: Ing. arch. Máté Zoltán





*Mátě*

<b>VED. PROJ.</b> ING. B. Mátě	<b>KRESLIL</b>	<b>VYPRACOVAL</b> Ing. arch. Z. Mátě	<b>KONTROLOVAL</b> ING. B. Mátě	<b>StavoMatRS s.r.o.</b> Ing. Barnabás Mátě autorizovaný stavebný inžinier licencia č. 3349*A*1 Trhové námestie č. 6 979 01 Rim. Sobota
<b>INVESTOR: OBEC RAŠICE</b>				
<b>VYBUDOVANIE DETSKÉHO IHRISKA</b>				
<b>MESTO STAVBY: RAŠICE</b>			<b>Č. PARCELY: 30</b>	
SITUÁCIA-širšie vzťahy				<b>DÁTUM</b> 02/2020
				<b>STUPEŇ</b> P
				<b>MERKA</b> Č. VÝKR. 1