

# Ihrisko v obci Ptičie

## Sprievodná a technická správa

### 1. Charakteristika územia stavby

Predmetom riešenia je výstavba "ANTIVANDAL" bezúdržbového ihriska v obci Ptičie pri škôlke. Prvky sa budú osádzať na trávnatých priestoroch školského dvora parcele č. 669/46, pričom vznikne detské ihrisko s prvkami pre deti vo veku od 2 do 14 rokov pri ktorom bude aj fitnes zariadenie pre tínedžerov a dospelých. Pôvodný povrch je trávnatý v blízkosti sa nachádzajú stromy.

### 2. Navrhované stavebné úpravy

Účelom je výstavba bezúdržbového detského ihriska, tak aby vzniklo rozsiahle, bohaté a funkčné detské ihrisko, pre aktivity detí vo veku od 2 do 14 rokov s hracími prvkami v súlade s požiadavkami legislatívy.

#### Špecifikácia hracích prvkov ihriska určené pre deti:

- **Vežová zostava z nerez**, s tromi vežami prepojenými lanovým chodníkom a tunelom, s dvomi šmyčkami, a dvomi strechami, so schodami a lezeckými stenami. So zábranami z HDPE plastu. Kritická výška zostavy do 1 m. Preliezka je certifikovaná podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 3 do 14 rokov, nevyžaduje dopadovú plochu.

- **Pružinová hojdačka koník**, hrací prvok v koníka, vyrobený z HDPE plastu, osadený na pevnej kovovej pružine s povrchovou úpravou. Kritická výška do 0,51 m. Hojdačka je certifikovaná podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 2 do 12 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

- **Vahadlová hojdačka nerezová**. Základom konštrukcie je nerezový jakel, stredová konštrukcia je tiež z nerez. Sedadlá sú vyrábané z HDPE plastu hrúbky 12 mm. Náboj hojdačky a konštrukcia, na ktorej je osadený je vyrobený z nerez. Časť na uchopenie je vyrobené z nerez. Hojdačka je certifikovaná podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 2 do 12 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

- **Reťazová hojdačka pre väčšie aj menšie deti**. Základná konštrukcia je z nerezových profilov, reťaze a závesy sú nerezové, hliníkové pogumované sedáky pre väčšie aj menšie deti kritická výška pádu 1,0 m. Preliezka je certifikovaná podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 3 do 12 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

- **Gumová rohož červenej farby** z recyklovaného gumového granulátu s polyuretánovým pojivom. Odporúča sa ako dopadová plocha s kritickou výškou pádu nad 1 m. Tieto rohože

navrhujem umiestniť do najviac zaťažených miest na detskom ihrisku aby v týchto miestach nedochádzalo ku vydupaniu trávy a tvorbe blata v daždivom počasí.

Dopadová zóna po gymnastickom hracom prvku Zetko je vyrobená taktiež z týchto rohoží. Plocha je ohraničená obrubníkom a pod gumovými rohožami je vytvorené lôžko z hutných drevených vrstiev kameňa.

**Kolotoč so sedením** z nerez. Konštrukcia kolotoča je z nerezových rúr, sedenie z HDPE plastu, pochôdzna časť z protišmykového Al plechu, točnica je žiarovo-zinkovaná oceľ, priemer 1,6m Kritická výška zostavy do 1 m.

Kolotoč je certifikovaný podľa STN EN 1176, je určená pre deti vo veku od 3 do 12 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

**Hracia zostava na hranie a sedenie v tvare vláčiku s vagónikom.** Na vláčiku je tunel na preliezanie. Vyrobené z nerezových profilov a impregnovaného severského smreku s povrchovou úpravou olejmi ktoré sú neškodlivé zdraviu a životnému prostrediu. nerezový spojovací materiál. Kolieska z HDPE plastu. certifikované podľa STN EN 1176 je určená pre deti vo veku od 3 do 8 rokov, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

**Gymnastický športový hrací prvok v tvare písmena Z**, s rebrinami z nerezových rúr a s lanovou sieťou z lana Herkules s oceľovou výstužou, vyrobené z nerezových profilov, nerezový spojovací materiál, a nerezové časti ktoré najviac prichádzajú do kontaktu užívateľmi. certifikované podľa STN EN 1176 prvok vyžaduje dopadovú zónu podľa STN EN 1176

**Lavička s peradlom**, šírka 1500 mm, nerezová konštrukcia s sedenie z impregnovaného a farbeného škadinávského smreku, s nerezovými spojovacími materiálmi

### **Špecifikácia prvkov ihriska určených pre tínedžerov a dospelých (fitness stroje):**

- **vonkajší fitness prvok na posilnenie celého tela hlavne rúk s použitím vlastnej váhy**; s rebrinami, hrazdami a kruhmi s popisom cvičení certifikovaný podľa STN EN 16 630, ako materiál dopadovej zóny môže byť použitý trávnik.

Vzhľadom na navrhované prvky detského ihriska je možné použiť ako materiál dopadových zón jednotlivých prvkov trávnik iba pod zetko je potrebné zabezpečiť vhodnú dopadovú plochu. V projekte je navrhnutá dopadová plocha je z gumových rohoží.

### **Popis materiálov:**

Nerezové časti prvkov sú z nerezový jaklov štvorcového profilu s hrúbkov steny 2 a 3 mm. Podlahy, schodnice, strechy sú vyrábané z vodeodolnej preglejky podľa EN 636.

Preglejka je vyrobená z tvrdých drevín, prevažne z brezy, lepená vodeodolným lepidlom so špeciálnymi konštrukciami a povrchmi, ktoré sú obojstranne fóliované. Jedna zo strán má protišmykovú úpravu. Sú vhodné pre extrémne zaťaženie.

Kovové časti sú chránené žiarovým zinkovaním a niektoré aj s komaxitovou úpravou, čo zabezpečí dlhú životnosť a zároveň sú príjemné na dotyk. Namáhané časti, spoje a reťaze sú vyrobené z nerezu.

Plasty sú vysokoodolné, stálofarebné ( HDPE plasty s UV filtrom ) a zdravotne nezávadné.

Pre realizáciu je potrebné dokladovať súvisiacu dokumentáciu v zmysle platných technických noriem a predpisov. Osadenie je nutné robiť v súlade s normou STN EN 1176 a pokynmi výrobcu hracích zariadení.

### **3. Bezpečnosť pri práci**

Pri jednotlivých prácach je nutné dodržiavať predpisy bezpečnosti práce podľa platnej legislatívy:

- Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Vyhláška SBÚ a SÚBP 374/1990 Zb. O bezpečnosti práce a technických zariadeniach pri stavebných prácach
- Vyhláška MPSVR 718/2002 Zb. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 o požiadavkách na zaistenie bezpečného a zdravotného označenia pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

### **4. Odpady a ich zneškodnenie**

Organizácia a nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas realizácie detského ihriska sa bude vykonávať v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a právnych predpisov vydaných na jeho vykonanie:

- Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Kód odpadu - 170504 - zemina a kamenivo iné ako v 170503 - kategória O

## **5. Záver**

Umiestnenie ihriska je zrejmé z výkresovej časti.

Pri práci je nutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a technické súvisiace normy.

# **Projektová dokumentácia**

Názov stavby : **Ihrisko v obci Ptičie**

Miesto : **parcela č. 696/46, Ptičie**

Dátum : 07/2019

Časti: - technická správa  
- pôdorys  
- rozpočet  
- výkaz výmer  
- technické listy