

## Funkčná zóna D) - Kopec Agátka s malou hernou zónou

### SO 02 - REKONŠTRUKCIA DETSKÉHO IHRISKA

#### ZÁKLADNÉ ÚDAJE

STAVBA :	„Obnova sídliskového a školského dvora Agátka v Trnave“ Funkčná zóna D) - Kopec Agátka s malou hernou zónou
MIESTO STAVBY :	Trnava, RN C č. 5671/6
STUPEŇ PD :	DRS
INVESTOR :	Mesto Trnava, Hlavná č. 1, 917 71 Trnava
OBJEKT :	SO-02 Rekonštrukcia detského ihriska

V súčasnosti sa vo východnej časti riešeného územia nachádza prírodné detské ihrisko s drevenými hernými prvkami, ktoré ostávajú plne rešpektované. Vzhľadom na ich opotrebovanosť musia byť však všetky podrobené rekonštrukcii resp. časť z nich aj vymenená úplne. Existujúce herné prvky sú v pláne definované označením G1 - G11.

Tabuľkový prehľad (príloha v zložke SO 02) definuje poškodenie a potrebné úkony pre ich odstránenie/ rekonštrukciu resp.výmenu. Vymenená bude napr. šmyklávka vo svahu (G5), avšak nie za identickú, ale so schodmi na jednej resp. lezeckou stenou na druhej strane, dĺžka šmyklávky ostáva zachovaná. Ochráni sa tým aj trávnatý svah v okolí, ktorý nebude tým pádom tak zaťažovaný. Musí sa jednať o typizovaný a normu (STN 1176) spĺňajúci 1 herný prvok - nie o kombináciu viacerých, nakoľko by mohlo hroziť nedodržanie dopadových plôch, rôzne nezosúladené výšky jednotlivých častí a pod.

Všetky novonavrhované prvky sú rovnako prírodného charakteru z agátového dreva a budú tak dopĺňať prvky existujúce. Pribudnú hracie a balančné prvky ako napr. húsenice na sedenie, reťazový mostík, voľne usporiadané, aj usporiadané do špirály, agátové pne na sedenie, otvorené „valce“ pripomínajúce mravcov na preliezanie, zaujímavým prvkom pre deti budú určite aj priamo do svahu zabudované „hobitie domčeky“ spolu so zabudovanými lavičkami a stolíkom vo vnútri. Všetky navrhované herné prvky musia spĺňať normu STN 1176.

Navrhované nové herné prvky:  
(viď výkresy 2.1 a 2.2)

#### **HERNÝ PRVOK A - počet ks 2**

Podzemný domček krytý zeminou v zemnom vale, prístupný z jednej strany, vnútri s lavičkami a stolíkom.

Rozmery: vnútorný priemer Ø 1,2 m, hĺbka 1,5 m, celková výška 1,5 m, šírka 6 m  
Požiadavky na materiál: rebrovaná/ korugovaná PP rúra s priemerom Ø 1,2 m, hrúbka steny 5mm, hrúbka výstužného rebra 80mm. Vnútorná stena v zelenej farbe, zadná stena v žltej.

Okružle dvere s priemerom 108,5cm majú vyrezané 4 okienka s celkovým

priemerom 71cm. Dvere sú pomocou pántov uchytené k rámu (veraje) s vonkajším polomerom 150cm a vnútorným 113,5cm. Veraje aj dvere sú vyrobené z vodeodolnej dosky z lepeného brezového dreva o hrúbke 24mm. Nad každým zo 4 okienok vznikne zvonku viditeľný štvrt'kruh, ktorý bude každý inej farby - žltý, červený, modrý a zelený. Pánt je vyrobený z nerezovej ocele triedy 1.4301 o priemere 280mm a hrúbke 5mm, spojený pomocou čapu s priemerom 17,5mm vyrobený z rovnakého materiálu.

Ergonomické lavičky s dĺžkou 1140mm sú pripevnené o stenu rúry/tunela a sú vytvarované tak, aby mal sedák max.hĺbku 250mm a minimálnu hĺbku 200mm. Nad nimi je na stene uchytený stolík s polomerom 250mm. Stôl a lavice sú z špeciálneho bezúdržbového, čiastočne recyklovaného materiálu hrúbky 19mm - vrstvený farebný vysokomolekulárny polyetylén v jasných farbách s UV stabilizáciou a s bezpečným zaoblením o polomere 9 mm, nerezové spojovacie uholníčky a zinkovaný spojovací materiál.

Čelná stena držiaca zemný val je zo špeciálneho bezúdržbového, čiastočne recyklovaného materiálu hrúbky 19mm - vrstvený farebný vysokomolekulárny polyetylén v jasných farbách s UV stabilizáciou. Farba steny - hnedá.

## **HERNÝ PRVOK B - počet ks 1**

- balančný prvok rozvíjajúci motorické schopnosti detí (pre deti 3-14ročné)

Rozmery: dĺžka ca. 3000mm, šírka cca 2000mm, výška cca 600mm

Požiadavky na materiál a konštrukciu: hrací prvok vytvorený z 2 prirodzene rastúcich agátových brvien, ktoré sú rozvetvené do tvaru vidlice alebo veľkého ypsilonu, na hornej strane zarovnané a zabezpečené protišmykovými zárezmi. Obe brvná sú upevnené medzi agátové stojky. Agátová guľatina musí byť odkôrená, bez beľovej časti, vybrúsená, s náterom priehľadnej olejovej lazúry. Použité smie byť len drevo jadrové. Nosná konštrukcia je kotvená do betónových pätiiek d-600mm, h-600mm na úrovni 0,80m.

Dopadová plocha: cca 6000x5000mm

## **HERNÝ PRVOK C - počet ks 1**

- balančný prvok rozvíjajúci motorické schopnosti detí (pre deti 3-14ročné)

Rozmery: dĺžka ca.3000mm, šírka cca 1000mm, výška cca 1600mm

Požiadavky na materiál a konštrukciu: hrací prvok vytvorený zo štyroch agátových kolov, medzi ktorými sú pripevnené v spodnej časti agátové polguľatinové trámy s nášľapnými reťazami a v hornej polohe dve laná pre držanie stability tela. Laná s priemerom 16mm sú s oceľovým kordom a polypropylenovou ochranou (oplet). Agátová guľatina je zbavená kôry a beľovej časti, vybrúsená, s náterom priehľadnej olejovej lazúry. Použité smie byť len drevo jadrové. Pozinkovaná reťaz zodpovedajúca požiadavkám podľa STN 1176.

Nosná konštrukcia je kotvená do betónových pätiiek d-600mm, h-600mm na úrovni 0,80m.

Dopadová plocha: cca 6000x3300mm

## HERNÝ PRVOK D - počet ks 2

- herný prvok rozvíjajúci motorické schopnosti a predstavivosť detí, vhodný aj na sedenie

Rozmery: dĺžka ca.2800mm, šírka cca 600mm, výška ca.400-600mm

Požiadavky na materiál a konštrukciu: hrací prvok v tvare húsenice tvorený z min.7 gúl s priemerom ca. 400-600mm, jemne S-íčkované usporiadanie, na guľu, ktorá má slúžiť ako hlava, budú pripevnené aj tykadlá a odolným exteriérovým náterom čiernej farby znázornené oči. Agátové drevo je zbavené kôry a beľovej časti, vybrúsené, s náterom priehľadnej olejovej lazúry. Použité smie byť len drevo jadrové.

Konštrukcia je kotvená závitovými tyčami do betónových pätiiek d-600mm, h-600mm na úrovni 0,80m.

Dopadová plocha: cca 5800x3600mm

## HERNÝ PRVOK E - počet ks 1

- balančný prvok v tvare špirály rozvíjajúci motorické schopnosti detí, vhodný aj na sedenie

Rozmery: priemer špirály ca.1900mm, výška ca.400-600mm

Požiadavky na materiál a konštrukciu: jedná sa o hrací prvok vytvorený z min. 20 ks agátových klátov/ pňov o rôznych priemeroch ca. 180-300mm radených do špirály, s max.700mm rozstupmi, na vrchnej strane zarovnané, s protišmykovými zárezmi. Agátová guľatina je zbavená kôry a beľovej časti, vybrúsená, s náterom priehľadnej olejovej lazúry. Použité smie byť len drevo jadrové.

Konštrukcia je kotvená závitovými tyčami do betónových pätiiek d-600mm, h-600mm na úrovni 0,80m.

Dopadová plocha: priemer cca 4900mm

## HERNÝ PRVOK F

- herný prvok/zostava rozvíjajúci motorické schopnosti a predstavivosť detí, vhodný aj na sedenie a preliezanie

Rozmery: 3 x dĺžka ca.1000mm, priemer ca. 600mm

Požiadavky na materiál a konštrukciu: jedná sa o hrací prvok vytvorený z 3 agátových ca. 1000mm dlhých „dutých valcov“ o vonkajšom priemere ca. 600mm a hrúbkou stien ca.50mm umiestnených za sebou po dĺžke v rade do jemného poloblúčka v min.rozstupoch 400mm. Každý z valcov bude mať na sebe na bokoch pevne prišróbované 4 „nožičky“ - 2 vpredu a 2 vzadu, prvok má pripomínať hmyz/mravca. Šróby musia končiť v telese valca min.1cm pred nežiadúcim dosiahnutím dutého priestoru valca, tento nesmie byť za žiadnych okolností poškodený. „Hmyzie nožičky“ budú vytvorené z pozinkovaných 1/2" rúr s 90° kolenami s obojstranným vnútorným závitom a natreté odolnou exteriérovou čiernou farbou. Nožičky môžu byť upevnené na valcoch nepravidelne, v rôznych smeroch a uhloch avšak v rovnakej výške a tak, aby celková šírka „mravca“ pôdorysne nepresiahla 1m. Zohľadniť je pri inštalácii na mieste potrebné aj výšku tak, aby samotné valce boli nad zemou

max.10cm.

Agátová guľatina je zbavené kôry a beľovej časti, vybrúsená, s náterom priehľadnej olejovej lazúry. Použité smie byť len drevo jadrové.

Konštrukcia je kotvená do betónových pätiiek d-600mm, h-600mm na úrovni 0,80m.

Dopadová plocha: cca 7000mm x 4500mm

### Ostatný mobiliár:

Typizovaný výrobok - odpadkový kôš:

**Všetky prvky mobiliáru musia byť riadne ukotvené podľa podkladov výrobcov!**

#### Odpadkové koše

(2 ks - vid' pôdorys)

Odpadkový kôš na recyklovaný odpad, opláštený drevenými lamelami, s hliníkovou strieškou:

Charakter konštrukcie: oceľová konštrukcia s drevenými lamelami spojenými pomocou šróbových spojov z nerez a s hliníkovou strieškou.

Nosná kostra: zvarenec z výpalkov z hliníkového plechu

Vnútorne nádoby: ohýbaný pozinkovaný plech, objem 3x50l

Povrchová úprava oceľovej konštrukcie: pozinkovanie a práškový vypaľovaný lak

Farba: antracitová (RAL 7016), matná (oceľová konštrukcia), drevené lamely: agát (prírodné farby)

Kotvenie: do betónového základu pomocou betónových tyčí

Ďalšie vybavenie: trojhranný zámok 9mm

Vzhľadom na vysoký záťažový stupeň užívania hracej plochy, bude na celej ploche detského ihriska implikovaný do narušenej a prekyprenej pôdnej vrstvy dosev trávnej zmesi vyznačujúcej sa rýchlym rastom a regeneráciou, odolnej voči zošľapom. Navrhovaná zmes je určená pre dosev riedkeho a poškodeného trávnik na vysoko zaťažovaných plochách, s odrodami druhu Lolium perenne (mätonoh trváci), zmes je rýchlo klíčiaca a rastúca, ktorá efektívne zapojí poškodený trávnik, a má vysokú schopnosť znášať vysokú záťaž. Pre dosev plochy detského ihriska bude použitá nasledovná vysokozáťažová regeneračná trávniková ihrisková zmes odrôd mätonoha trváceho (Výsev: 25g/m<sup>2</sup>):

30% Lolium perenne ALBOKA

30% Lolium perenne BARRAGE

40% Lolium perenne ESQUIREE

Ned'aleko existujúceho pieskoviska (vid' pôdorys) je na území ihriska naplánovaná aj výsadba vzrastlého stromu (Platanus x acerifolia), ktorý poskytne hlavne v letných mesiacoch príjemné doplnkové zatienenie.