















NÁVRH DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ

Základní informace k zakázce

Nabídka herního vybavení je zpracována firmou Hřiště, s.r.o. na základě výzvy č.j.SMBK 26022/2011 INV. Nabídka je plně v souladu s požadavky novelizovaných norem **ČSN EN 1176:2009, ČSN EN 1177:2009**.

Navržené herní prvky jsou vlastní výroby v provedení: akátové dřevo

Doba a místo plnění veřejné zakázky

Termín plnění:

- předpokládaný termín zahájení plnění zakázky: **srpen 2011**
- předpokládaný termín ukončení plnění zakázky: **listopad 2011**

Místo plnění: **město Blansko, Rekreační oblast Palava, p.č. PK 844/8, PK 844/7, PK 844/6, PK 844/5 a PK 1371 v k.ú. Blansko**

Popis koncepce a řešení návrhu

Při tvorbě koncepce dětského hřiště jsme vycházeli z podkladů a požadavků uvedených v zadání zakázky a rovněž z provedené obhlídky místa budoucí stavby.

Do rekreačního areálu Pálava v Blansku byly vybrány nové herní prvky produktové řady **Bobr akát z tvrdého akátového dřeva**. Jednak pro svůj charakter odpovídající určené lokalitě, a také pro výhody a klady tohoto materiálu, jako jsou **pevnost, odolnost a „netvoření třísek“**, tedy vlastností nutných pro dlouhodobý a bezpečný provoz.

Návrh respektuje členitý terén, rozmístění stávajících prvků, také požadavek zadavatele nahradit již nefunkční mobiliář na jeho původním stanovišti. Jednotlivé herní prvky, resp. jejich velikost, byly vybrány tak, aby bylo možné změnit jejich pozice v rámci daných ploch. (Nebo jimi zcela nahradit původní mobiliář. Při vizuální obhlídce lokality byly i na zařízení s požadavkem zachování, zjištěny nedostatky vůči platným normám).

Hřiště je součástí rekreačního areálu, nachází se v těsné blízkosti přírodního koupaliště, proto je počítáno s faktem, že hlavní provoz se bude odehrávat většinou v letních měsících. S tímto ohledem byly zvoleny herní atrakce převážně v materiálu - akátové netřískující dřevo a lana s ocelovým kordem - tak, aby hra na nich byla co nejkomfortnější i v horkém počasí a letním oblečení.

Ústřední herní prvky jsou tematické s motivem vody, dominující je v čele hřiště **Maják** a výše na terase umístěný **Škuner**. Oba multifunkční herní prvky jsou na postech zrušených starých zařízení. Písková plocha původní centrální sestavy je mírně rozšířena a doplněna lezením balvanem **Gemmo** nahrazujícími původní šplhací sestavu. Betonová lezecká stěna je nahrazena **kreslicí tabulí**. (Možná je i varianta ukotvení tabulí přímo na stávající betonovou barevně upravenou zeď.) Tento parter je doplněn nízkou houpačkou „**Hnízdo**“ pro více dětí, **houpadlem na pružině** a balančním a skákacím tematickým elementem **Kvak**.

Na místě kovových prolézaček, v travnatém terénu nad hlavním hřištěm je navržena nízká fitness **opičí dráha pro děti Judy**.

Podle požadavků investora jsou do nejvýše položené části areálu, do centra „amfiteátru“ umístěny fitness prvky. Jde o jednoduché konstrukce k procvičení všech svalových skupin, prostřednictvím jednoduchých tělocvičných úkonů – vzpírání na **hrazdě**, balancování na **fitness mostě**, aktivnímu dynamickému pohybu na rotujícím prvku **Spinter**.

Dopadové plochy herních prvků Maják, Škuner a hrazda budou opatřeny povrchem tlumící pád, v tomto případě investorem preferovanou mulčovací kůrou. Lezecí balvan Gemmo bude začleněn do stávající pískové dopadové plochy, která bude mírně rozšířena a uzavřena obrubníkem.

Součástí další výbavy areálu je mobiliář – současné odpadkové koše budou novými a lavičky budou repasovány (nový nátěr). Lavičky je možné místo repasování ve stejné ceně osadit novými deskami.

Způsob kotvení:

Stojny herních prvků a mobiliáře jsou z jednoho kusu. Kotvení se provádí přímou betonází do země, bez kovových patek (dle ČSN 1176-1 je takto možné kotvit jen dubové a akátové dřevo).

U hřišť instalovaných do volně přesunutelných povrchů jako je kačírek, písek, kůra je vždy jedna stojna každého herního prvku opatřena značkou určující nutnou výši násypu. Kotvení pro systém BOBR AKÁT je dle normy **ČSN EN 1176**.

Provedení dopadové - nárazové plochy

Nárazové plochy a bezpečnostní povrchy jsou povinnou, nedílnou a nezbytnou součástí hřiště pro veřejné použití.

Provedení dopadových ploch je v naší nabídce plně v souladu s normou **ČSN EN 1177** a počítá jednak s **nárazovou plochou, která je prostorem možného pádu, bezpečnou zónou kolem hřiště bez pevných překážek** (plůtky, obrubníky pískoviště, jiné herní prvky, kameny, stromy, lavičky, atd.) a **měří minimálně 1,5 m ve směru od okraje herního zařízení**. Pokud existuje možnost volného pádu z výšky 1m a více, to je situace, kdy podesta hřiště je ve výšce 1m, instalujeme pod a kolem herního zařízení **bezpečnostní dopadový povrch, tzv. povrch tlumící pád**.

V rámci nabídky je navržena **mulčovací kůra** v minimálně **30-ti** centimetrové vrstvě. Velikost nárazové plochy kolem hřiště, i výška nebo tloušťka bezpečnostní dopadové plochy, jsou závislé na výšce volného pádu jednotlivých herních prvků. Celkem je navrženo **169 m²** povrchu tlumící pád.

Kůru navážíme po instalaci herního zařízení do předem vyměřeného a srovnaného terénu, zapravené plochy s hloubkou 30 cm.

Výhody akátového dřeva:

Akát je jednou z nejtvrdějších, a tedy nejodolnějších domácích dřevin. Díky svým jedinečným vlastnostem, hustotě dřevní hmoty a přirozeně vysokému obsahu impregnačních látek je schopen odolávat povětrnostním vlivům, parazitům, houbám, plísním a drobným škůdcům. Oproti jiným dřevinám jeho vyschlá hmota na povrchu netvoří třísky.

Akát je zařazen v nejvyšší skupině přirozené odolnosti v normě ČSN EN 350:2 Odolnost dřeva a materiálů na jeho bázi.

Stavby z rostlého akátu, se vyznačují dlouhou trvanlivostí a minimální nutností údržby! Jejich předpokládaná **životnost 15 – 20 let** několikanásobně převyšuje životnost staveb ze dřev běžných jehličnanů.