

D.1.1.6 ARCH. A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ – SO 06 **DĚTSKÉ HERNÍ PRVKY**

1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

účel a umístění objektu

Vybavení dětskými herními prvky je součástí celkového řešení území tzv. vinařské uličky v jihovýchodní části obce Šardice. SZ hranu území tvoří řada vinných sklepů a rodinných domů a JZ hrana je vymezena oplocením areálu sportovního klubu a fotbalovými hřišti. Přístup z obce je v SZ cípu řešeného území.

architektonické a výtvarné řešení

Budou zvoleny takové výrobky, které zajistí co nejdelší životnost v optimálním poměru s cenou a estetickou hodnotou.

S atmosférou smíšeného hájku souzní např. dětské herní prvky se zvířecí tematikou – dřevěné prolézačky evokující cvrčky, mravence ..., houpací pes, kůň.. na pružině. Všechny prvky ideálně z akátového anebo jiného stejně odolného dřeva, rovnoměrně rozmístěné mezi stromy.

Dětská hřiště z akátového dřeva jsou výjimečná díky svému vzhledu i vlastnostem akátu samotného. Nerovnosti rostlého akátového dřeva, jeho různá tloušťka i křivost dělají z každého typu unikát. Přirozená forma a struktura dřeva je neopakovatelná a dodává hřišti individuální charakter. Na pohled přívětivé oblíny a křivky, na omak příjemný povrch, ale tvrdé a odolné jádro. Akát je jednou z nejtvrdších, 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, tj. dětská hřiště 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.

Navrhujeme např. multifunkční prolézačky s tematikou mravenec, cvrček, houpací prvky na pružině pes, kůň, případně větší prvky s klouzačkou/tobogánem např. mamut – vše dle konkrétní nabídky vybraného dodavatele.

Nabízí se též zavěšení herních prvků mezi samotné stromy jako atypické dětské hřiště. U vhodně zvolených prvků není třeba dopadová plocha (nohy lezců cca 60cm nad zemí).

b) bezbariérové užívání stavby

Soubor staveb splňuje vyhlášku o technických požadavcích na stavby, vyhláška MMR č.268/2009 Sb.

Soubor staveb splňuje požadavky dle vyhlášky 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanovuje obecně technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu.

c) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Při návrhu a stavbě budou dodrženy předepsané normy ČSN EN 15567–1 a ČSN EN 15567–2 (Lanové parky a lanové dráhy), případně 1176–1 (Dětská hřiště) a příslušné vyhlášky a prvky budou opatřeny platnými certifikáty. Konkrétní prvky a jejich rozmístění bude upřesněno v další fázi – prováděcí dokumentace.

d) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení

Není nutné řešit.

e) výpis použitých norem a zákonů

- ČSN EN 15567–1 a ČSN EN 15567–2 (Lanové parky a lanové dráhy)
- ČSN 1176–1 (Dětská hřiště)
- zákon 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony a vyhlášky
- vyhláška MMR č.268/2009 Sb. vyhlášku o technických požadavcích na stavby
- vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů

- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí Základní ustanovení
- ČSN 73-4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
- Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. č.383/2001 Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady,
- vyhl.č.93/2016 Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví Katalog odpadů
- Vyhl. č.376/2001 Ministerstva životního prostředí o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

V Brně, duben 2018

MgA. Daniel Pospíšil