**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

**Šestiboký altán se zábradlím, s jehlanovou střechou**

Rozměry altánu: 4m x 3,45m

Rozměry včetně přesahu střechy - 460 x 395 x 285 cm

Podchozí výška minimálně 200 cm

podbití střechy smrkovou palubkou (tl. min. 19 mm), střešní krytina - bitumenový šindel vč. pojistné hydroizolace, vč. oplechování pozinkovaným plechem

po obvodu 5 stran zábradlí s lavicemi

Materiál a provedení:

Konstrukce minimálně ze smrkových délkově lepených konstrukčních KVH hranolů z důvodu eliminace trhlin, tvarových změn a vysoké pevnosti. Veškeré dřevěné díly budou povrchově opracovány hoblováním a následným broušením včetně sražení hran. Celá konstrukce bude opracována na tesařském obráběcím CNC centru, pro zaručení přesnosti výroby veškerých konstrukčních tesařských spojů a vyšší estetické hodnoty stavby.

Nosná konstrukce bude ukotvena do terénu, případně do předem vytvořené základové desky nejlépe pomocí skrytých trubkových žárově zinkovaných kotev (bez přesahu přes okraje stojin).

Konstrukce bude ošetřena UV odolnou silnovrstvou lazurou o tloušťce minimálně 70 mikronů včetně impregnačního základu.

**Závěsná houpačka dvoumístná s výškou pádu 0,95m**

 Minimální rozměr: délka 2,80m x šířka 1,40m výška 1,92m, maximální rozměr + 5%

Houpačka obsahuje:

- dva páry modřínových stojek

- houpačkový ocelový nosník

- dva bezpečnostní houpačkové sedáky s řetězy

- čtyři bezúdržbové houpačkové závěsy

- ocelová žárově zinkovaná zemní kotvení k zabetonování. Nosná konstrukce bude ukotvena do terénu

pomocí skrytých trubkových žárově zinkovaných kotev (bez přesahu přes okraje stojin).

Dřevěné stojky budou vyrobeny z lepených hranolů se zaoblenými hranami.

Ochrana dřevěných prvků bude provedena UV odolnou silnovrstvou lazurou o tloušťce minimálně 70 mikronů včetně impregnačního základu.

Ocelové části budou opatřené žárovým zinkováním nebo nerezové.

**Herní sestava s tunelem s výškou pádu 0,95m**

Minimální rozměr délka 3,78m x šířka 2,60m výška 1,85 maximální rozměr + 5 %

Herní sestava obsahuje:

- dvě věže s podestami

- šikmou lezeckou lanovou síť

- skluzavku

- lezeckou stěnu se speciálními chyty

- herní stěnu pro jemnou motoriku se třemi různými dráhami a třemi pohyblivými herními kameny

- dřevěné schodiště

- prolézací plastový tunel

- dřevěná zábradlí

- svislá nerezová madla

- ocelová žárově zinkovaná zemní kotvení k zabetonování. Nosná konstrukce bude ukotvena do terénu

pomocí skrytých trubkových žárově zinkovaných kotev (bez přesahu přes okraje stojin).

Dřevěné stojky budou vyrobeny z lepených hranolů se zaoblenými hranami.

Ochrana dřevěných prvků bude provedena UV odolnou silnovrstvou lazurou o tloušťce minimálně 70 mikronů včetně impregnačního základu.

Ocelové části budou opatřené žárovým zinkováním nebo nerezové.

**Požadavky na materiál a provedení herních prvků:**

**Materiál konstrukce herních prvků:** použito bude dřevo s výbornou odolností (NE smrk ani borovice) v podobě mimostředových lepených hranolů. Hranoly budou opatřeny ukončovacími krytkami z kovu nebo stálobarevného plastu.

**Kotvení prvků**: dřevo nesmí být ukotveno přímo do země, prvky musí být kotveny pomocí ocelových zemních kotev s antikorozní úpravou žárovým zinkováním. V případě nosné konstrukce budou zemní kotvy trubkového typu a budou kompletně zabudované do podpěr, v případě ostatních částí konstrukce může být v odůvodněných případech použito alternativní řešení na kvalitativně obdobné úrovni.

**Povrchová úprava:** dřevěné části prvků budou opatřeny vysoce kvalitní silnovrstvou lazurou o tloušťce minimálně 70 mikronů včetně impregnačního základu.

(NE slabovrstvá lazura, krycí barva ani tlaková impregnace).

**Další materiály:**

* **Střechy věžových sestav a desky pro připevnění skluzavek** budou vyrobeny ze stálobarevného, ve struktuře probarveného polyetylenu
* **Podlahy věžových sestav, domečků apod.** budou vyrobeny z voděodolné překližky s protiskluznou úpravou nebo z polyetylenových desek s protiskluznou úpravou
* **Lanové díly a sítě** budou vyrobeny ze speciálních odolných lan skládajících se z více (NE jednoho) stočených ocelových pramenů, které jsou samy sestaveny z více pozinkovaných drátů. Tyto prameny budou opláštěny kvalitní polyesterovou přízí. Veškeré lanové spoje a uzlové části budou vyrobeny z kvalitního plastu nebo oceli.
* **Spojovací materiály** budou použity vysoce kvalitní a s ohledem na bezpečnost i patřičně naddimenzované.

**Záruky:**

* Na nosné části konstrukcí minimálně 8 let
* Na ostatní části prvků minimálně 4 roky

Všechny herní prvky a povrchy budou dodány a instalovány v souladu s platnou legislativou v ČR a dle normy ČSN EN 1176.