**Požadavky na materiálové a konstrukční řešení herních prvků**

**Materiál konstrukce:** použito bude dřevo s výbornou odolností (NE smrk ani borovice) v podobě mimostředových hranolů, případně podélně lepených hranolů. Prvky budou opatřeny ukončovacími krytkami z kovu nebo stálobarevného plastu. Dřevěné díly konstrukce herních prvků budou spojovány přímo za pomoci čepů, NE pomocí kovových úhelníků apod.

**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 kvalitní silnovrstvou lazurou (o minimální síle 300 mikrometrů), NE slabovrstvou lazurou, krycí barvou ani tlakovou impregnací.

**Další materiály:**

* **Prolézací tunely, 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, popř. 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.
* **Kovové díly** (vyjma zemních kotev, které jsou definovány výše)budou ošetřeny žárovým zinkováním (díly ošetřené žárovým zinkováním je možné opatřit navíc i barvou pro lepší vzhled) nebo lakováním vysoce kvalitním oděruvzdorným lakem (NE nátěrem), kde je jistota mimořádné trvanlivosti laku. Alternativně mohou být tyto kovové díly vyrobeny z nerez oceli.
* **Spojovací materiály** budou použity vysoce kvalitní a s ohledem na bezpečnost i patřičně naddimenzované.

**Normy:** všechny dodané herní prvky a povrchy budou dodány a instalovány v souladu s platnou legislativou v ČR a dle normy ČSN EN 1176.

**Záruky:**

* Na nosné části konstrukcí minimálně 8 let
* Na ostatní části prvků minimálně 5 let

**Požadavky na materiálové a konstrukční řešení školního altánu**

**Materiál konstrukce:** konstrukce bude vytvořena z KVH hranolů. Veškeré dřevo bude upraveno v pohledové kvalitě. Dřevěné díly konstrukce budou spojovány přímo za pomoci tesařských spojů (skryté čepy, rybinové zámky apod.), NE pomocí kovových úhelníků, na tupo apod.

**Kotvení:** konstrukce nesmí být ukotvena do země přímo, dřevěné prvky musí být kotveny pomocí ocelových zemních kotev s antikorozní úpravou žárovým zinkováním. Budou použity zemní kotvy trubkového typu a budou kompletně zabudované do podpěr.

**Povrchová úprava:** dřevěné části altánu budou opatřeny kvalitní silnovrstvou lazurou (o minimální síle 300 mikrometrů), NE slabovrstvou lazurou, krycí barvou ani tlakovou impregnací.

**Střecha:** střešní plášť je tvořen smrkovými palubkami o síle min. 18 mm krytými bitumenovým šindelem, přičemž veškeré lemy jsou kryty oplechováním z pozinkovaného plechu.

**Tabule na kreslení:** tabule na kreslení bude vyrobena z vysokotlakého laminátu, NE voděodolné překližky ani plechu.

**Záruka:**

* Minimálně 5 let