# Technické řešení a počty jednotlivých herních prvků v ČK pro vytvoření nabídky.

**HOUPAČKA 3ks**



Ilustrační obrázek

**Informace o produktu** **Technické informace**

Název produktu: HOUPAČKA Šířka: 1740-1760 mm

Výška: 2690-2710 mm

Věková skupina: 4+ Délka: 3900-3920 mm

Klasifikace – funkční věk: (1)-4 – 12(-18+) Dopadová zóna: 20-30 m2

Certifikováno dle ČSN: 1176-1 Maximální výška pádu: 1390-1410 mm

Min. prostor / délka: 8090-8200 mm

Min. prostor / šířka: 3140-3160 mm

Houpačkový rám pro dvě houpačky. Rám bude z ocelového nosníku a impregnovaného dřeva. Řetězy houpaček budou vyrobeny z nerezové oceli (průměr 6 mm), která zaručuje nejlepší ochranu před korozí. Ložiska budou odlita z nerezové oceli, nehlučná a vysoce odolná proti mechanickému namáhání. Nevyžadují speciální údržbu, ale dají se snadno oddělit pro případné sezónní skladování. Ukotvení bez betonování, lze ukotvit pomocí základových desek.

**SKLUZAVKA 2ks**



Ilustrační obrázek

**Informace o produktu Technické informace**

Název produktu: SKLUZAVKA Šířka: 890-910 mm

Výška: 2280-2300 mm

Věková skupina: 2+ Délka: 4650-4670 mm

Klasifikace – funkční věk: Dopadová zóna: 20-30 m2

Certifikováno dle ČSN: 1176-1 Maximální výška pádu: 1460-1480 mm

Min. prostor / délka: 7560-7580 mm

Min. prostor / šířka: 3790–3810 mm

**PÍSKOVIŠTĚ S PLACHTOU 1ks**



Ilustrační obrázek

Betonové pískoviště 3x3m s plachtou pro děti od 1 roku

**PROLÉZACÍ TUNEL 1ks**



Ilustrační obrázek

**Informace o produktu Technické informace**

Název produktu: PROLÉZACÍ TUNEL Šířka: 1100 - 1300 mm

Výška: 1200 – 1400 mm

Věková skupina: 1-4 Délka: 1000 - 1200 mm

Klasifikace – funkční věk: Dopadová zóna: 14 - 16 m2

Certifikováno dle ČSN: 1176-1 Maximální výška pádu: 900 - 1000 mm

Min. prostor / délka: 4000 - 4200 mm

Min. prostor / šířka: 3800 - 3900 mm

Herní prvek pro děti od 1 roku v barevném designu zvířátka. S průhlednými díly pro přehled dětí v tunelu.

**VAHADLOVÁ HOUPAČKA 2ks**



Ilustrační obrázek

**Informace o produktu Technické informace**

Název produktu: VAHADLOVÁ HOUPAČKA Šířka: 320-340 mm

Výška: 720-730 mm

Věková skupina: 2+ Délka: 1860-1880 mm

Klasifikace – funkční věk: 3 – 7 Dopadová zóna: 7-9 m2

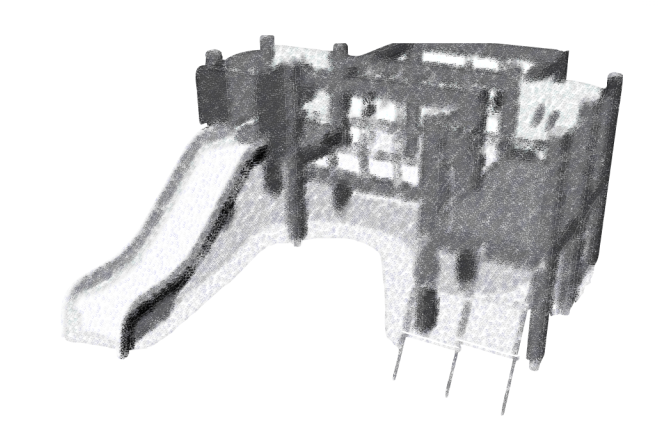
Certifikováno: ČSN 1176 Maximální výška pádu: 580-600 mm

Min. prostor / délka: 4260-4280 mm

Min. prostor / šířka: 2130-2150 mm

Houpačka pro menší děti. Trénuje a testuje dětskou rovnováhu. Kloub se nehýbe do stran a poskytuje bezpečné houpavé pohyby. Má vysokou vandalu odolnost díky použití listové, nikoliv vinuté pružiny.

**MULTIFUNKČNÍ HERNÍ SESTAVA 1ks**



Ilustrační obrázek

**LUCAS**

**Informace o produktu Technické informace**

Název produktu: MULTIFUNKČNÍ HERNÍ SESTAVA Šířka: 4550-4570 mm

Výška: 1680-1700 mm

Délka: 3290-3310 mm

Věková skupina: 3+ Dopadová zóna: 30-40 m2

Klasifikace – funkční věk: Maximální výška pádu: 990-1010 mm

Certifikováno: ČSN 1176 Min. prostor / délka: 7920-7940 mm

Min. prostor / šířka: 6230-6250 mm

Multifunkční herní sestava bude rozvíjet především sílu, rovnováhu a prostorové vnímání dětí. Lezení je velmi důležité pro vývoj svalů. Sestava bude dimenzována tak, aby bylo šplhání bezpečné. Děti budou moci bezpečně vyšplhat na věž pomocí lezecké sítě a sklouznout se dolů pomocí plastového skluzavky. Na jedné straně věže budou kruhy, hrazdy a herní panel počítadlo. Ve věži budou nejméně dva herní interaktivní panely. Pod věží budou dvě stěny s kulatými okny, které zvětšují hrací plochu a umožňují hru ještě více uživatelům současně, zároveň umožňují dětem zažívání příběhu a pobyt v „domečku“.

**Houpadlo na listovém peru ve tvaru zvířátka 1ks**



Ilustrační obrázek

**Informace o produktu Technické informace**

Název produktu: HOUPADLO Šířka: 580-600 mm

Výška: 780-800 mm

Věková skupina: 2+ Délka: 760-780 mm

Klasifikace – funkční věk: 3 – 6 Dopadová zóna: 5-10 m2

Certifikováno: ČSN 1176 Maximální výška pádu: 510-530 mm

Min. prostor / délka: 3160-3180 mm

Min. prostor / šířka: 2270-2290 mm

Houpadlo na listovém peru, které nabízí rychlé houpání v jednom kontrolovatelném předně-zadním směru. Po jakékoli námaze se vrací do původní polohy. Nehrozí zranění ruky sevřením vinutou pružinou, také vysoká nosnost, ani dospělý těžký člověk houpadlo nezvratně neohne ani nezlomí. Tělo houpadel bude z vysokotlakého laminátu, maximálně vandalům odolného.

## Materiálová specifikace prvků

Pro herní prvky je závazná následující materiálová specifikace z důvodu dlouhé životnosti a maximální vandalu odolnosti:

Dřevěné konstrukce

* vyrobené z tvrdého dřeva, např. severské borovice, s nárůstem let max. 2 mm ročně
* z tlakově a tepelně laminovaných hranolů, kdy lepidlo proniká do struktury dřeva (podobným případem

jsou tzv. „tekuté hmoždinky“, nikoliv pouze z lepených kvůli pevnosti spojů ploch a vlhkostní stálosti)

* hranoly s vyfrézovanou středovou drážkou kvůli zamezení praskání dřeva v ploše
* dřevo tlakově impregnováno a povrchově upraveno ekologickou a **zdraví nezávadnou lazurovací barvou na**

**stříkacích automatických linkách**

* použití dřeva z **certifikované těžby** – PEFC nebo FSC a doložení této certifikace

Lana a lanové systémy

- lana jsou více pramenná

- v každém z lan jsou vpleteny ocelové kordy

- průměr lana – minimálně 20 mm

- křížení lan je provedeno pomocí speciálních spojek s prolisy, které zabrání pohybu lan a zároveň umožní případnou opravu poškozeného lana

Kovové části

* vyrobeny z **nerezové oceli, eloxovaného lakovaného hliníku nebo žárově zinkované oceli**. Ocelové komponenty jsou buď **pískované, ošetřené epoxidovým zinkem a práškovou barvou lakované nebo elektrolyticky zinkované a pak je aplikován nátěr z práškové barvy**

mají vynikající povětrnostním vlivům rezistentní vlastnosti a udržují si stálý vzhled i po letech

* jsou **recyklovatelné**
* **Povrchová úprava** kovových částí práškovou barvou musí být provedena takovým způsobem, aby byla zaručena záruka na kovové části minimálně 10 let proti korozi vlivem potu rukou nebo působením agresivních povětrnostních podmínek. Toto bude doloženo certifikátem provedení povrchové úpravy.

*Schéma povrchu:*



Kotvení sloupků prvků

* všechny **dřevěné sloupky jsou** na spodní části **uchyceny nad zemí**, a to 4 bodově na pozinkované trubce ukončené platlí o rozměrech minimálně 25x25 cm. **Trubky a platle jsou žárově zinkovány**.

Spojovací materiál

* spojovací prvky jsou vyrobeny z nerezové oceli nebo žárově zinkované oceli
* Ø8 mm šrouby z nerezové oceli jsou speciálně navrženy pro snadnou instalaci
* tvar šroubu byl navržen pro snížení praskání dřeva

# Dopadová zóna

Dopadová zóna herních prvků bude z certifikovaného plaveného štěrku ve frakci a mocnosti dle požadavků závazné normy.