

Technická specifikace

A. Herní prvky

Popis herních prvků (zobrazení je pouze ilustrativní)

1. HOUPAČKA S NORMÁLNÍM A BEZPEČNOSTNÍM SEDÁKEM



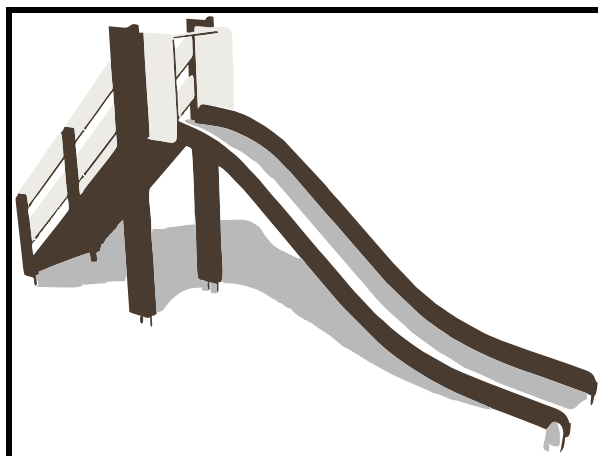
Ilustrační obrázek

Popis:

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, nehluchá 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.

Herní prvek musí být certifikován dle ČSN EN 1176 včetně dopadové zóny z plaveného štěrku certifikovaného dle ČSN EN 1177.

2. SKLUZAVKA



Ilustrační obrázek

Popis:

Konstrukce bude z impregnovaného dřeva. Skluzavka bude nerezová.

Herní prvek musí být certifikován dle ČSN EN 1176 včetně dopadové zóny z plaveného štěrku certifikovaného dle ČSN EN 1177.

3. PÍSKOVIŠTĚ S PLACHTOU



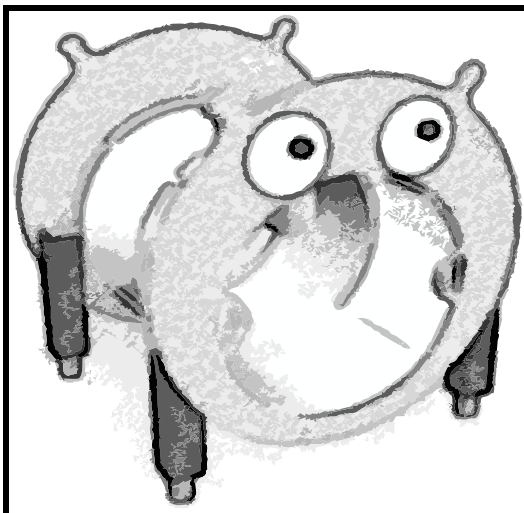
Ilustrační obrázek

Popis:

Betonové pískoviště s plachtou pro děti od 1 roku, velikost 3x3m

Herní prvek musí být certifikován dle ČSN EN 1176.

4. PROLÉZACÍ TUNEL



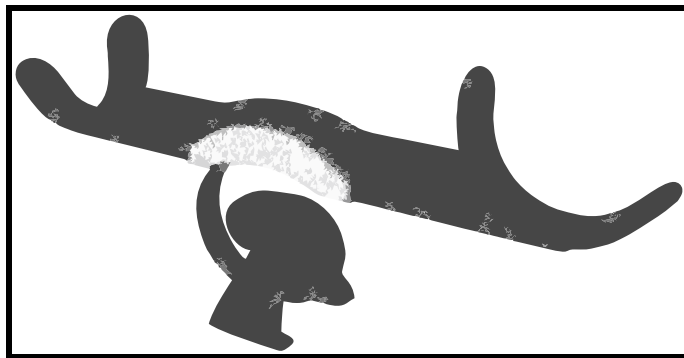
Ilustrační obrázek

Popis:

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

Herní prvek musí být certifikován dle ČSN EN 1176 včetně dopadové zóny z plaveného šterku certifikovaného dle ČSN EN 1177.

5. HOUPAČKA VAHADLOVÁ NA LISTOVÉM PERU



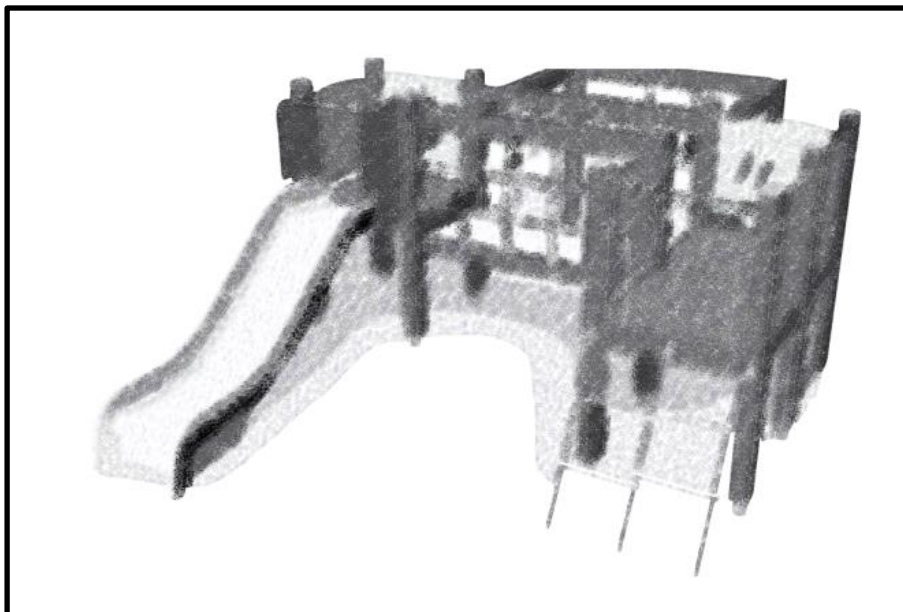
Ilustrační obrázek

Popis:

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. Použitá pružina umožňuje požadované houpání nestejně těžkých dětí.

Herní prvek musí být certifikován dle ČSN EN 1176 včetně dopadové zóny z plaveného šterku certifikovaného dle ČSN EN 1177.

6. MULTIFUNKČNÍ HERNÍ SESTAVA PRO MALÉ DĚTI



Ilustrační obrázek

Popis:

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 plastové skluzavky, nikoliv nekvalitní laminátové. 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“.

Herní prvek musí být certifikován dle ČSN EN 1176 včetně dopadové zóny z plaveného šterku certifikovaného dle ČSN EN 1177

7. HOUPADLO NA LISTOVÉM PERU VE TVARU ZVÍŘÁTKA



Ilustrační obrázek

Popis:

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. Herní prvek musí být certifikován dle ČSN EN 1176 včetně dopadové zóny z plaveného šterku certifikovaného dle ČSN EN 1177.

Materiálová specifikace herních 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 budou více pramenná,
- v každém z lan budou 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.

Nerezové skluzavky s dřevěnými boky

- boky z vícevrstvého lepidlem laminovaného dřeva,
- lamela **v horní části klenutého nosníku** se skládá z **vysokotlakého HPL laminátu**, chrání **horní hranu** proti opotřebení,
- materiál na kluznou část je z **nerezové**,
- nízká hlučnost a při občasné údržbě má dlouhou životnost.

Plastové skluzavky

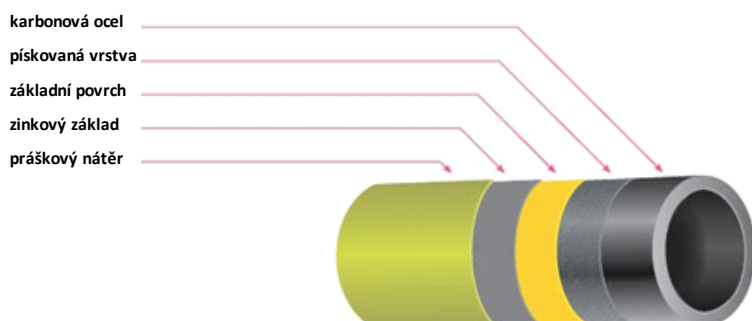
- vyrobené z **kvalitního PE-MD plastu**. Nejedná se o skluzavky z laminátu,
- plast použitý pro kluznou plochu splňuje hygienické požadavky (nařízení EU o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek) a **neobsahuje žádné sloučeniny zdraví škodlivé**,
- budou **bezúdržbové, odolné proti nárazu**,
- zůstávají **chladné i na slunci**,
- **drážky** uprostřed kluzné plochy budou pro **rychlejší odtok vody a vyschnutí po dešti**.

Kovové části

- vyrobeny z **nerezové oceli, eloxovaného lakovaného hliníku nebo žárově zinkované oceli**,

- ocelové komponenty musí být buď **pískované, ošetřené epoxidovým zinkem a práškovou barvou a lakované, nebo elektrolyticky zinkované s aplikovaným nátěrem z práškové barvy**,
- použitý materiál bude **recyklovatelný**,
- **povrchová úprava** kovových částí práškovou barvou musí být provedena takovým způsobem, aby záruka na kovové části byla poskytnuta minimálně na dobu 10 let, a to proti rezivění vlivem potu rukou nebo působením agresivních povětrnostních podmínek. Toto bude doloženo certifikátem provedení povrchové úpravy.

Schéma povrchu:



Kotvení sloupků prvků

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

Spojovací materiál

- spojovací prvky budou vyrobeny z nerezové oceli nebo žárově zinkované oceli,
- Ø8 mm šrouby z nerezové oceli budou speciálně navrženy pro snadnou instalaci,
- tvar šroubu bude navržen pro snížení praskání dřeva.

Dopadová zóna

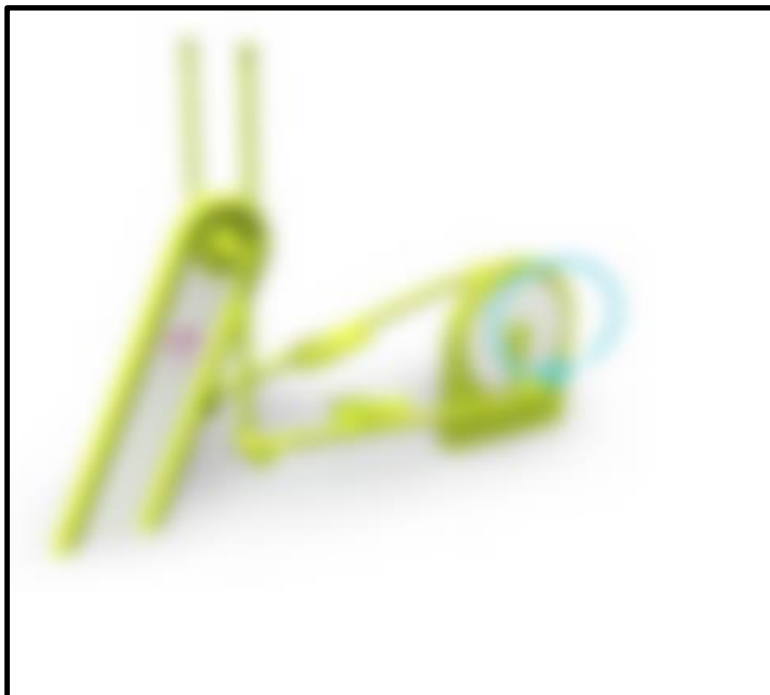
Dopadová zóna herních prvků bude z certifikovaného plaveného štěrku ve frakci a mocnosti dle požadavků závazné normy ČSN EN 1177.

Součástí nabídky budou předloženy produktové listy ke všem požadovaným herním prvkům předmětu plnění.

B. Fitness prvky

Popis fitness prvků (zobrazení je pouze ilustrativní)

1. Cross trainer (Orbitrek)



Ilustrační obrázek

Popis:

Trenažér určený pro venkovní použití. Je ideální pro aerobní trénink při cvičení. Aerobní trénink pomáhá při hubnutí a pracuje na prevenci některých onemocnění životního stylu vyplývajících z nadváhy, což může brzdit každodenní aktivity a zkrátit délku života. Křížové tréninkové práce posilují řadu hlavních kloubů těla. Přístroj je ideální pro zahřátí před dalším cvičením.

2. Procvičování zad

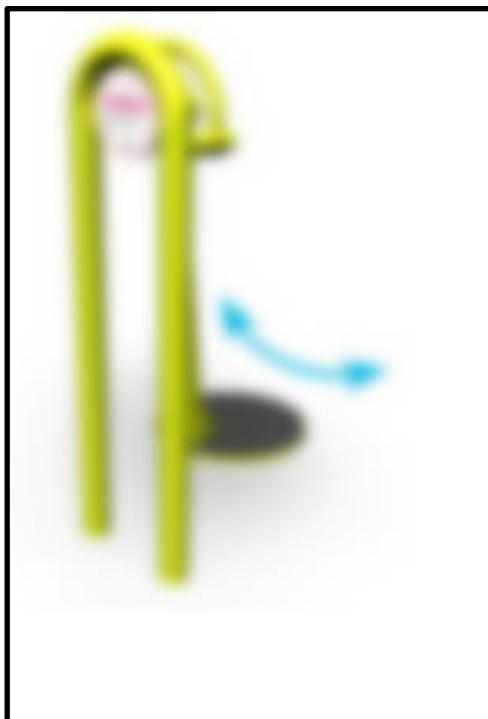


Ilustrační obrázek

Popis:

Trenažér určený pro venkovní použití. Pro trénink svalů zad, ramen a paží. Pravidelné procvičování těchto svalů pomáhá předcházet bolestem krční páteře a hlavy. Též zlepšuje krevní oběh.

3. Kyvadlo



Ilustrační obrázek

Popis:

Trenažér k trénování držení celého těla. Kyvadlová základna k procvičení boků a břišních partií.

4. Procvičování prsou a ramen

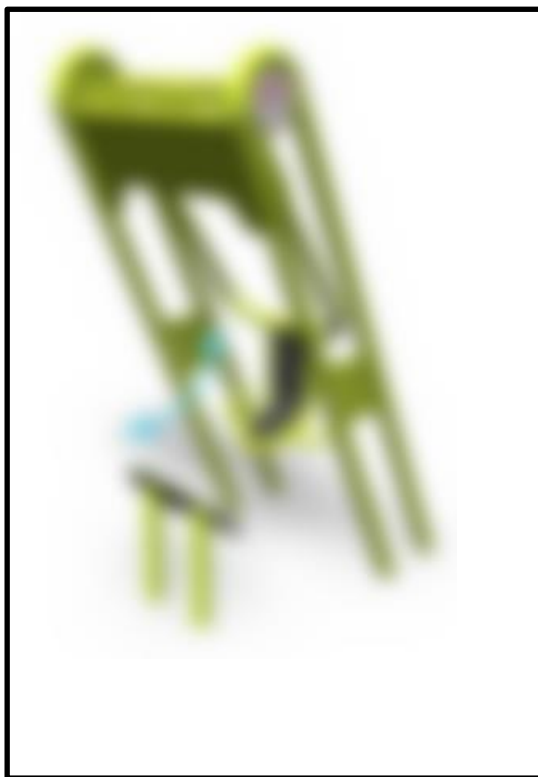


Ilustrační obrázek

Popis:

Trenažér určený pro venkovní použití. K procvičování hrudních a ramenních svalů, potřebných v každodenním životě. Příjemné pohyby pro uživatele díky kuličkovým ložiskům.

5. Procvičování dolních končetin

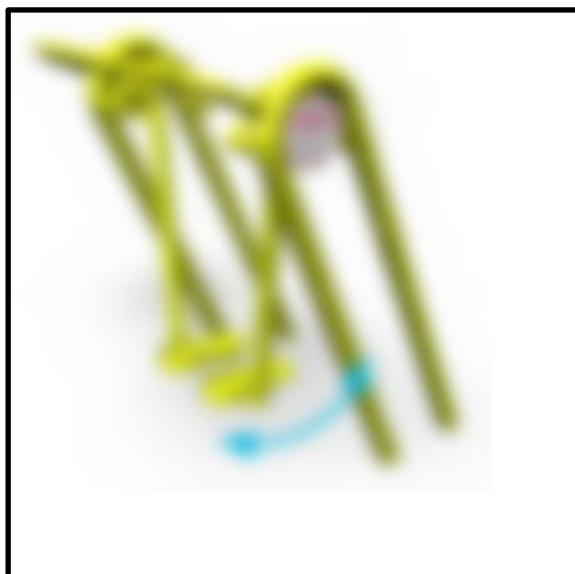


Ilustrační obrázek

Popis:

Posilování všech svalů dolních končetin.

6. Simulování chůze



Ilustrační obrázek

Popis:

Trenažér určený pro venkovní použití. K procvičování dolních končetin a zapojení svalů celého těla. Zlepšuje odolnost a mobilitu svalů, cvičení bez otřesů.

Materiálová specifikace herních prvků

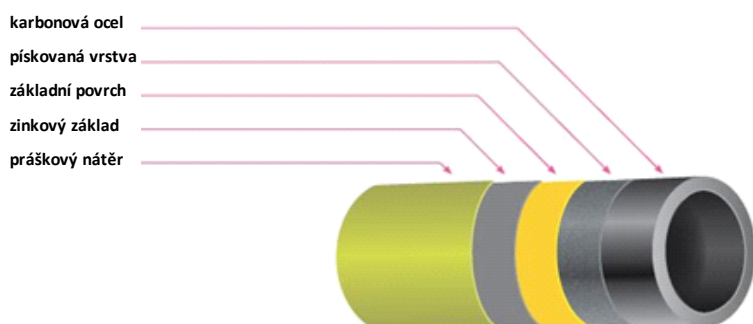
Materiálová specifikace

Pro fitness je závazná následující materiálová specifikace z důvodu kvalitní funkčnosti, dlouhé životnosti a maximální vandalu odolnosti. Povrchová úprava musí zaručovat stálost proti působení agresivity potu rukou a rezivění částí, které přicházejí do kontaktu

Kovové části

- vyrobeny z **nerezové oceli, eloxovaného lakovaného hliníku nebo žárově zinkované oceli**,
- ocelové komponenty budou buď **pískované, ošetřené epoxidovým zinkem a práškovou barvou a lakované, nebo elektrolyticky zinkované s aplikovaným nátěrem z práškové barvy**,
- použitý materiál bude **recyklovatelný**,
- **povrchová úprava** kovových částí práškovou barvou musí být provedena takovým způsobem, aby záruka na kovové části byla poskytnuta minimálně na dobu 10 let, a to proti rezivění vlivem potu rukou nebo působením agresivních povětrnostních podmínek. Toto bude doloženo certifikátem provedení povrchové úpravy.

Schéma povrchu:



Dopadová zóna

Dopadová zóna fitness prvků bude z certifikovaného plaveného štěrku ve frakci 4 až 8 mm a o mocnosti 200 mm.

Součástí nabídky budou předloženy produktové listy ke všem požadovaným fitness prvkům předmětu plnění.