

Navrhované vybavenie

Revitalizácia verejného priestranstva a parku pri Lidickom námestí
Košice, mestská časť: Košice - Dargovských Hrdinov, katastrálne územie Furča

Zodpovedný projektant: Ing. arch. Alexander Lami

Vypracovala: Ing. Alžbeta Mareková (úprava Ing. Marek Tomko)

Dátum: V.2020

Zoznam ihriskových prvkov

- **Plocha A – detské ihrisko** - parcela č.: 2157 a 3661/1, k.ú.: Furča
 - stromoveža
 - jednosmerná lanová dráha
 - lanová preliezačka s motívom pavúka
 - obiehacie koly
- **Plocha B – detské ihrisko** - parcela č.: 2212, k.ú.: Furča
 - balansovaný prvok krokodíl s odrazovým mostíkom
 - Kolotoč so sedadlami
- **Plocha C – fitness ihrisko** - parcela č.: 2213, k.ú.: Furča
 - fitness prvok – precvičovanie chôdze
 - fitness prvok – šliapacie zariadenie
 - fitness prvok – precvičovanie pásu
 - fitness prvok – posilňovanie
- **Plocha D - agility - kynologické ihrisko** - parcela č.: 1604/311, k.ú.: Furča
 - agility prvok – kruh
 - agility prvok – slalom
 - agility prvok – hojdačka
 - agility prvok – skoková prekážka

Popis ihriskových prvkov

Parková lavička s operadlom – plastová - v Ploche D - agility - kynologické ihrisko

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

Navrhovaná lavička je identická s pôvodnými zachovanými lavičkami v kynologickom ihrisku.

Dĺžka: 1800mm

Charakter konštrukcie: celoplastová lavička 2+2 (dve sedákové a dve operadlové dosky). Bez laktovej opierky

Sedák: dve 5 cm hrubé dosky na sedenie, vystužené v strede. Obdĺžnikového prierezu dĺžky 180 cm

Operadlo: dve 3,5 cm hrubé dosky na opieranie, vystužené v strede. Obdĺžnikového prierezu dĺžky 180 cm

Farebné prevedenie: hnedá (svetlohnedá – pozri fotografie)

Kotvenie: kotvenie pod terén do betónového základu pomocou závitových tyčí



Parková lavička s operadlom - drevená

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

Rozmery: 1850x810x645 mm

Charakter konštrukcie: odliatky zo zliatiny hliníka spojené drevenými doskami pomocou šróbových spojov z nerez

Povrchová úprava: odliatky bočníc bez špeciálnej povrchovej úpravy

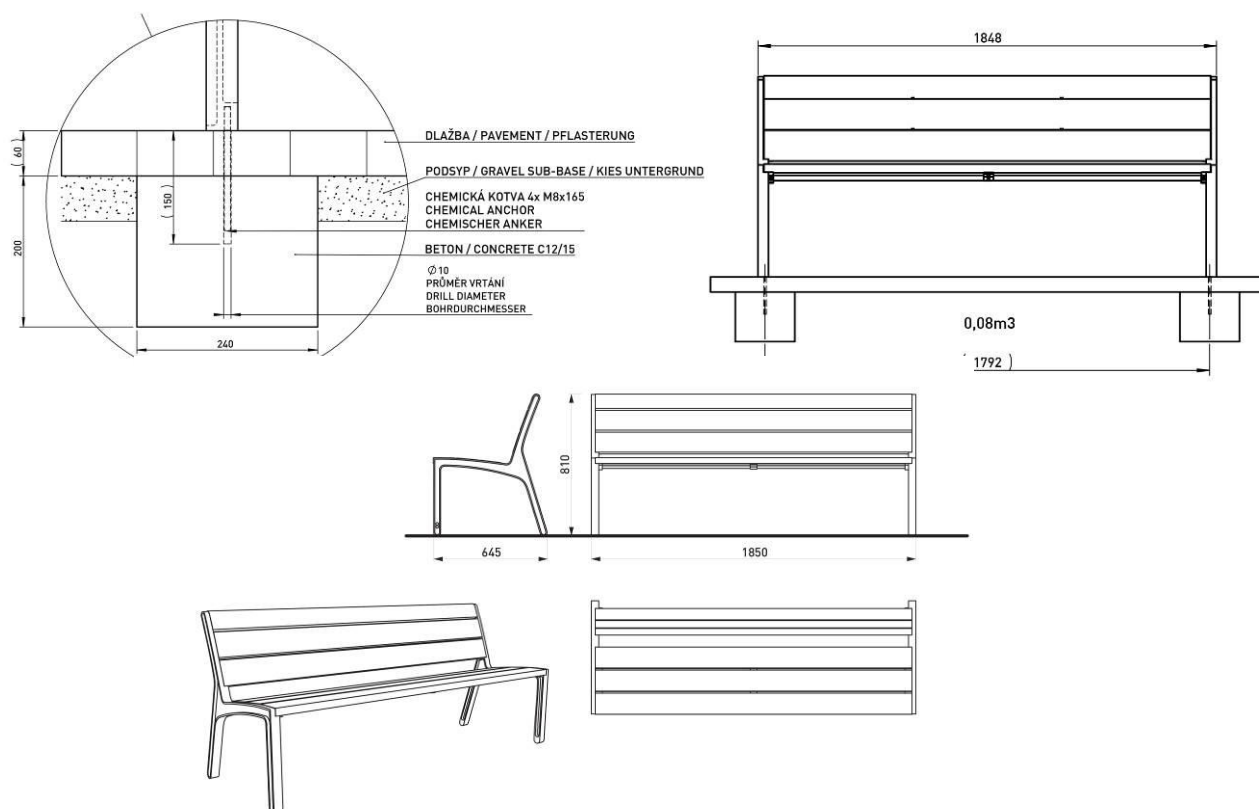
Sedák: 3 dosky z masívneho tropického dreva šetrené teakovým olejom obdĺžnikového prierezu (120×33 mm) dĺžky 1800 mm

Operadlo: 2 dosky z masívneho tropického dreva ošetrené teakovým olejom obdĺžnikového prierezu (120×33mm) dĺžky 1800mm, 1 doska z masívneho tropického dreva obdĺžnikového ošetrené teakovým olejom prierezu (95×33mm) dĺžky 1800mm

Farebné prevedenie: odtieň polyesterových práškových lakov v jemnej štruktúre mat

Kotvenie: kotvenie pod terén do betónového základu pomocou závitových tyčí

Hmotnosť: 32 kg



Odpadkový kôš štvorcového pôdorysu opláštený plechom, so strieškou

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

Rozmery: 1175x315x315mm

Charakter konštrukcie: Oceľová konštrukcia z pozinkovaného plechu spojená pomocou šrubkových spojov z nerez

Povrchová úprava: Oceľová konštrukcia je opatrená ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypaľovacím lakom

Nosná kostra: Zvarenec z výpalkov z oceľového plechu hrúbky 4mm a trubky štvorcového prierezu 80x80x3

Opláštenie: 4 steny tvorené ohýbaným pozinkovaným plechom hrúbky 2mm

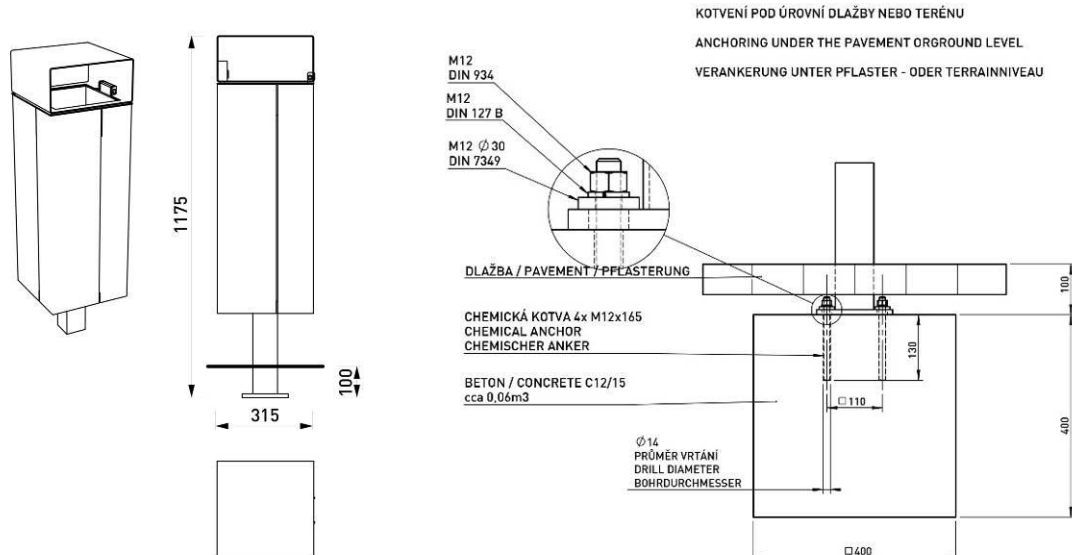
Vnútrotná nádoba: Ohýbaný pozinkovaný plech hrúbky 0,8mm, objem 50 l

Strieška: Zvarenec z výpalkov z oceľového plechu hrúbky 3 a 5mm, variant s popolníkom, zámok s troihranom 9mm

Farebné prevedenie: Odtiene polyesterových práškových lakov v jemnej štruktúre

Kotvenie: Kotvenie pod terén alebo do zhutneného terénu betónového základu pomocou závitových tyčí M12

Hmotnost: 34 Kg



Koncept navrhovaných herných prvkov, fitness a agility prvkov

Plocha A - detské ihrisko

Herné zostavy budú riadne označené podľa platných noriem STN EN 1176.

Materiálové prevedenie drevených herných prvkov:

Nosná konštrukcia drevených herných prvkov je z agátových kolov so zachovaným charakterom prirodzenej rastnej agátovej guľatiny o priemeru 120-250 mm.

Plošné prvky sú z agátových dosiek a vodovzdornej protišmykovej preglejky hr. 16 - 18 mm. Ďalej sú použité priame alebo ohýbané oceľové trubky. Reťaze z 6 mm oceľového drôtu. Kombinované laná Ø16 mm (viacpramenné polypropylenové s oceľovým jadrom) s hliníkovými alebo plastovými spojkami a doplnkami. Šmykľavky a kĺzacie tyče sú z nerezovej ocele AISI 304. Spoje sú prevedené nerezovým alebo zinkovaným spojovacím materiálom dimenzovaným podľa miery a spôsobu zaťažovania, ošetrované plastovými bezpečnostnými krytkami.

Povrchová úprava:

Drevené (agátové) časti konštrukcie sú ošetrované pigmentovanými lazúrami na báze ľanových olejov. Prírodný tón farieb je doplnený farebnými akcentami. Povrchová úprava kovových konštrukcií je prevedená práškovým lakom alebo žiarovým zinkom. Reťaze sú žiarovo zinkované. Všetky povrchové materiály zodpovedajú hygienickým a ekologickým požiadavkám.

Kotvenie herných prvkov:

Do betónových pätiiek bez dna. Vrchná hrana pätiiek je pod úrovňou vrstvy dopadového materiálu.

Označenie detského ihriska a certifikácia:

Detské ihrisko a herné prvky získajú po realizácii inšpekčný certifikát ako celok a budú označené informačnou tabuľkou podľa zákona č. 371/2019 Z. z., Zákon o základných požiadavkách na bezpečnosť detského ihriska a o zmene a doplnení niektorých zákonov; konkrétne § 5 Označenie detského ihriska.

Informačná tabuľka detského ihriska: samostatne stojaca tabuľka formátu A4 na kovovom stĺpiku v betónovom základe. Alebo vhodná alternatíva. Grafický návrh tabuľky je súčasťou tohto projektu v digitálnej podobe.



Stromoveža

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

3x podesta, sieťový tunel, šmýkačka, 3x lezecká stena, horizontálna preliezačka s madlami, vertikálny výlez s dierami, šikmý rebrík, vertikálny rebrík, kosoštvorcová zakrivená sieť, sieťový výlez šikmý, vertikálna sieť, šikmý lanový rebrík, 3x skryša, 2x horizontálne lano.

Veková skupina: 3-14

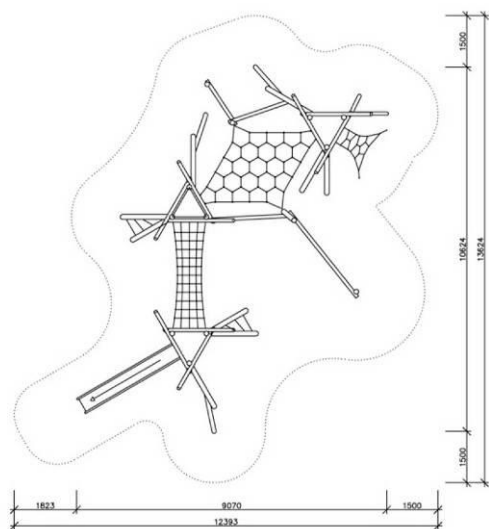
Povrch tlmiaci náraz (m²): 103

Rozmery (m): 9,1 x 10,6 x 4,4

Max. výška pádu (m): 2,1

Potrebná plocha (m): 12,4 x 13,6

Počet užívateľov 21



Jednosmerná lanová dráha

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

Lanová dráha so sedacím závesom a nástupná rampa.

Veková skupina: 3-14

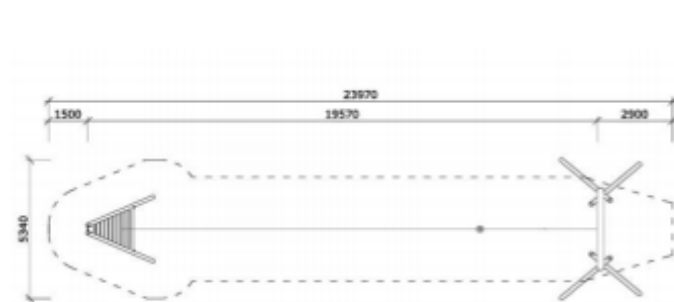
Povrch tlmíaci náraz (m²): 93,5

Rozmery (m): 20,0 x 2,3 x 4,2

Max. výška pádu (m): 0,95

Potrebná plocha (m): 24,0 x 5,3

Počet užívateľov 1



Lanová preliezačka s motívom pavúka
(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

Lanová preliezačka s motívom pavúka (pozri Prílohy - navrhovaný mobiliár), alebo vhodná alternatíva
Lanová preliezačka s motívom pavúka. Šikmý výlez, 2x rebrík, slide tyče, lano na ručkovanie, lanová preliezačka, šplhacia sieť a balančné lano.

Veková skupina: 3-14

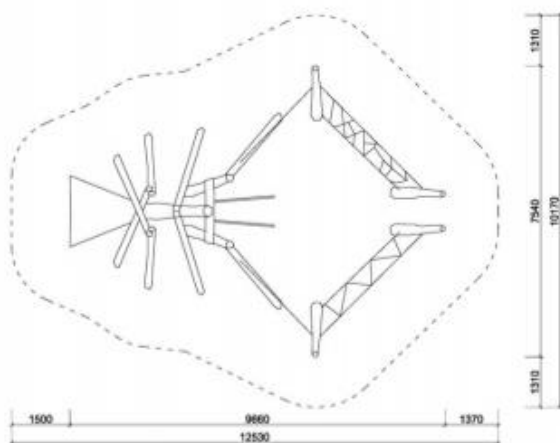
Rozmery (m): 9,7 x 7,5 x 3,2

Potrebná plocha (m): 12,5 x 10,2

Povrch tlmiaci náraz (m²): 88

Max. výška pádu (m): 1,85

Počet užívateľov: 18



Obiehacie koly

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

15 kolov s rôznou výškou 2,2 až 3,4 m

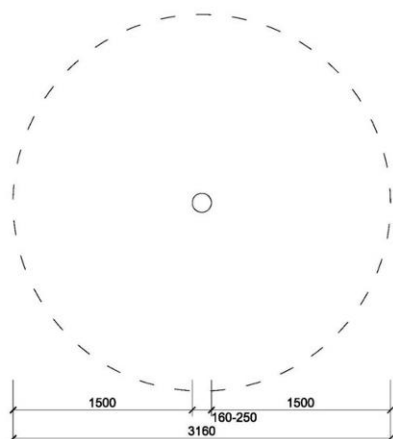
Veková skupina: 3-14

Rozmery (m): 0,2 x 0,2 x Ø3,0

Potrebná plocha (m): 3,0 x 3,0

Max. výška pádu (m): do 0,6

Počet užívateľov: 2



Plocha B - detské ihrisko

Balansovaný prvok krokodíl s odrazovým mostíkom

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

Balančný prvok krokodíl s odrazovým mostíkom. Balančný pružniák, balačné lavice, balančné koly, stĺpikové schodíky a odrazový mostík.

Veková skupina 3-14

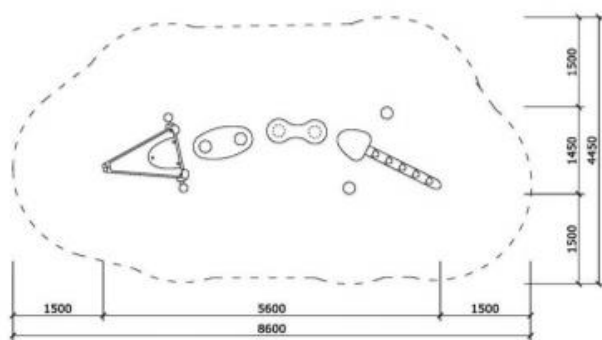
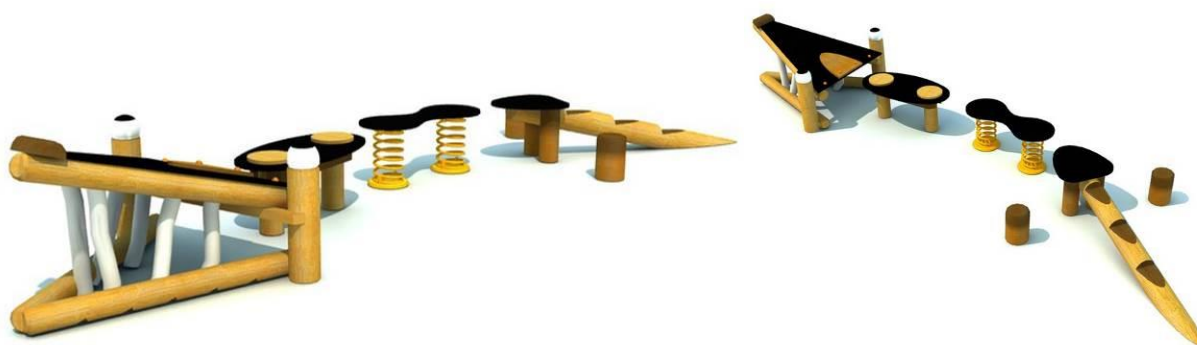
Rozmery (m) 5,6 x 1,2 x 0,8

Potrebná plocha (m) 8,6 x 4,5

Povrch tlmiaci náraz (m²) 31

Max. výška pádu (m) 0,8 – vhodná dopadová plocha trávnik

Počet užívateľov: 2



Kolotoč so sedadlami

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

Kolotoč s tromi sedákmi a volantom. Oceľový kolotoč s tromi plastovými oblúkovými sedákmi, stredovým volantom, kruhovým operadlom - obvodovým madlom, protišmykovou podlahou z profilového AL plechu.

Veková skupina: 2-6

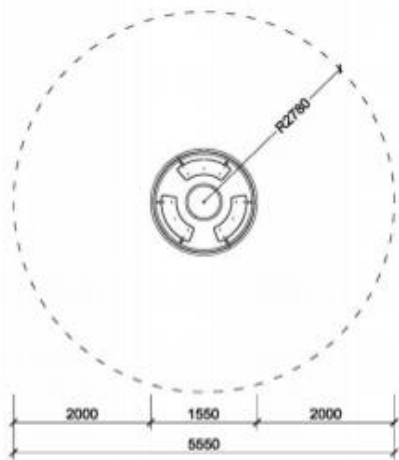
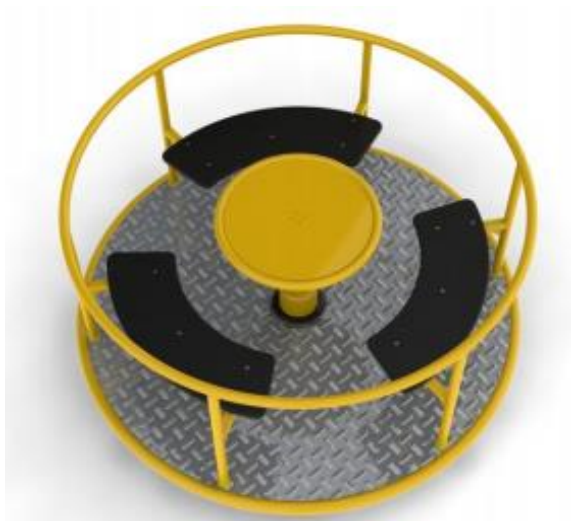
Povrch tlmíaci náraz (m²): 24

Rozmery (m): 1,5 x 1,5 x 0,7

Max. výška pádu (m): do 0,6 – vhodná dopadová plocha trávnik

Potrebná plocha (m): 5,5 x 5,5

Počet užívateľov: 2



Plocha C - fitness ihrisko

Fitness prvky

Cvičebné stroje vyrobené z kombinácie ocele a kompozitného materiálu - imitácie dreva. Použitie týchto materiálov dáva prvkom robustný charakter a prevádzka je takmer bezúdržbová.

Charakteristika materiálu:

- stroje vyrobené zložením ocele až 3,5 mm hrúbky a kompozitného materiálu - imitácie dreva WPC (skratka WPC = Wood Plastic Composite- drevo-plastový kompozit), so životnosťou až 25 rokov
- konštrukčné riešenie: oceľový stĺpik osadený dovnútra kompozitného stĺpika v celej dĺžke pre dosiahnutie maximálnej robustnosti. To zaručuje ochranu pred poškodením vandalmi a odolnosť proti klimatickým vplyvom,
- inovačné spojenie takmer 70% drevených vlákien s 30% ekologického plastu spĺňa tak najvyššie nároky na kvalitu, ako aj prísne ekologické požiadavky. Navyše je tento materiál stálofarebný a 100% recyklovateľný, ako napr. samotné drevo. Na rozdiel od dreva sa však jedná o materiál bez triesok a odlupov,
- zásadnou výhodou je bezúdržbovosť povrchu materiálu, nie je nutné ho impregnováť, natierať ani nijako ošetrovať, pretože samotné jeho zloženie umožňuje to, že materiál vyzerá ako drevo, ale nehnije, nepraská a nenasáva vlhkosť, ako je to u drevených konštrukcií,
- v prípade potreby sa čistí celkom jednoducho vodou a neutrálnym čistiacim prostriedkom bez obsahu rozpúšťadla,
- vonkajšie kovové časti sú galvanicky zinkované a následne povrchovo upravené komaxitom – práškovým lakovaním.

Precvičovanie chôdze - single

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

Funkcia: Zvyšovanie pohyblivosti dolných končatín, zlepšovanie koordinácie a rovnováhy tela, zvyšovanie kapacity srdca a pľúc, posilňovanie nôh a sedacích svalov.

Rozmery (mm): 1169 x 514 x 1274

Počet základov: 2

Hmotnosť: 60kg

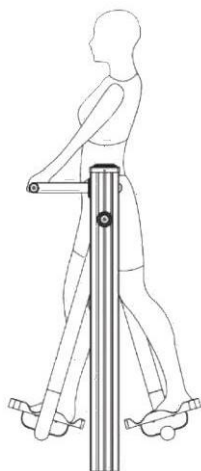
Inštalácia na pevný povrch: áno

Inštalácia: 2 osoby; 2,5 hod.

Farebné prevedenie: imitácia dreva / kov

Požiadavka na betón: 0,25m³

Pre 1 osobu



Šliapacie zariadenie

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

Funkcia: posilňovanie a rozvoj svalov dolných končatín a pásu, konkrétne štvorhlavého stehenného svalu, lýtok, sedacích svalov a spodných brušných svalov.

Rozmery (mm): 1957 x 530 x 1745

Počet základov: 1

Hmotnosť: 62kg

Inštalácia na pevný povrch: áno

Inštalácia: 2 osoby; 2,5 hod.

Farebné prevedenie: imitácia dreva / kov

Požiadavka na betón: 0,15m³

Pre 2 osoby; vek:15+



Precvičovanie pásu

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

Funkcia: Precvičovanie pásu a uvoľnenie svalov pásu a chrbta, zvyšuje obratnosť a pohyblivosť bedrovej oblasti.

Rozmery (mm): 2010 x 480 x 1285

Počet základov: 3

Hmotnosť: 110kg

Inštalácia na pevný povrch: áno

Inštalácia: 2 osoby; 2,5 hod.

Farebné prevedenie: imitácia dreva / kov

Požiadavka na betón: 0,25m³

Pre 3 osoby; vek:15+



Posilňovanie - bench

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

Funkcia: Posilňovanie a rozvoj svalov horných končatín, hrudníku a chrbta, zvyšovanie kardiopulmórneho kapacity.

Rozmery (mm): 1630 x 690 x 2170

Počet základov: 2

Hmotnosť: 111kg

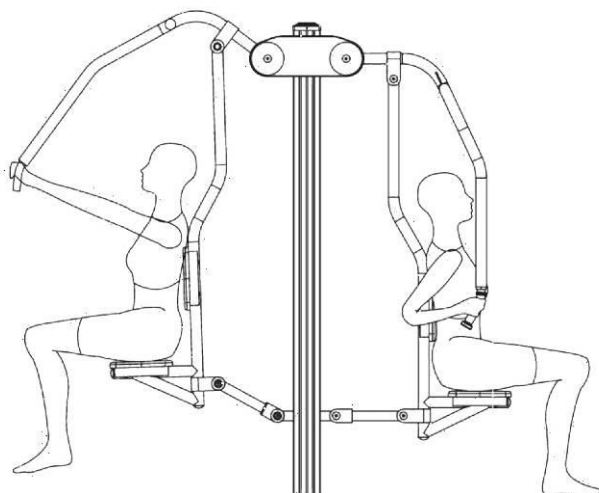
Inštalácia na pevný povrch: áno

Inštalácia: 2 osoby; 2,5 hod.

Farebné prevedenie: imitácia dreva / kov

Požiadavka na betón: 0,20m³

Pre 2 osoby; vek:15+



Herné zostavy budú riadne označené podľa platných noriem STN EN 1176.

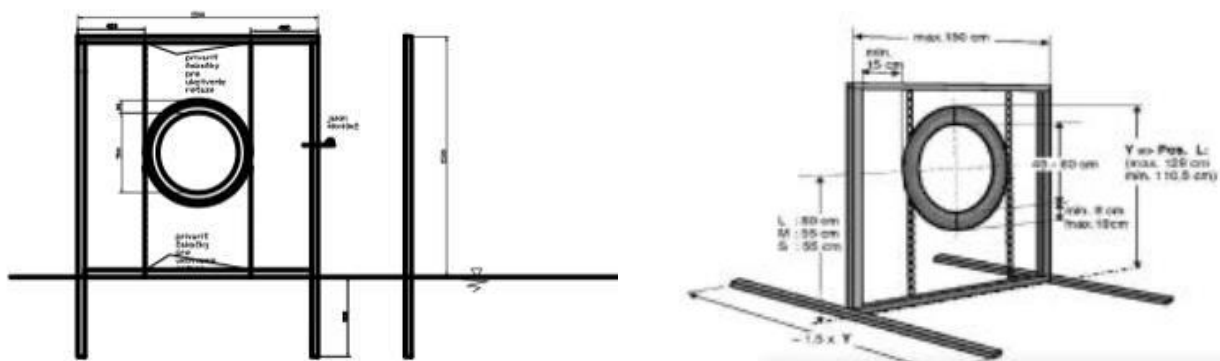
Agility prvky na doplnenie venčoviška

Kruh

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

- pozinkovaná konštrukcia, kruh kotvený na kvalitnej nerezovej reťazi, kruh tvorený vode odolným materiálom

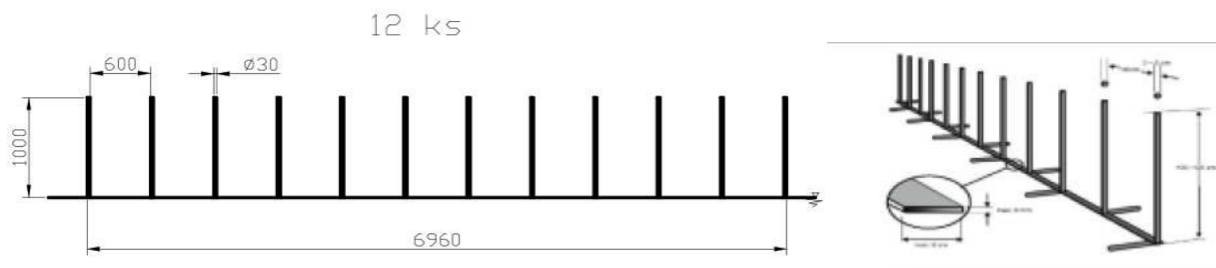
(preglejka, plast)



Slalom

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

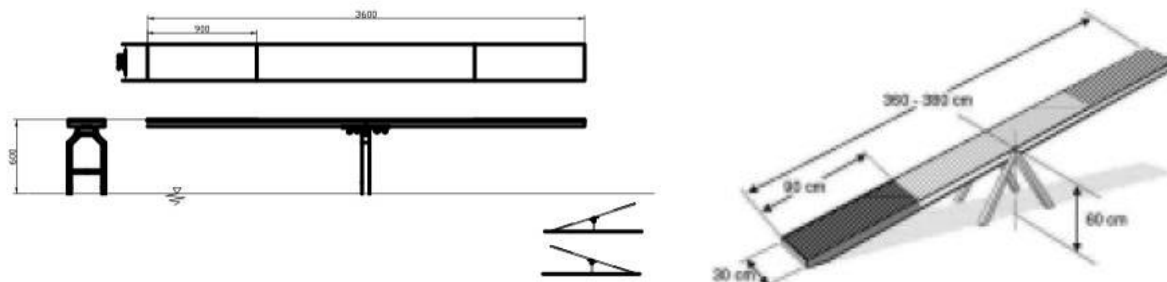
- nerezová konštrukcia, zložená z 12 tyčí výšky 1,0m, s pravidelným rozstupom, pevne kotvená do podlažia



Hojdačka

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

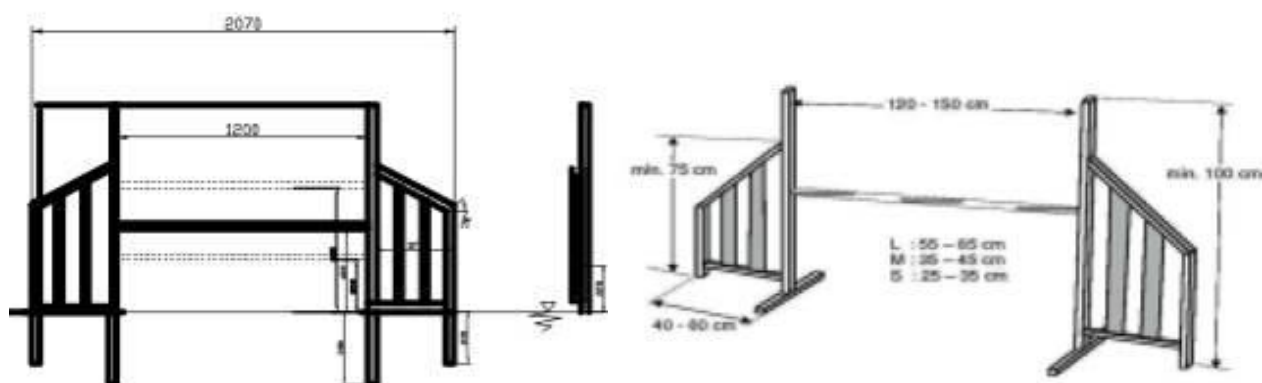
- oceľová pozinkovaná konštrukcia, nerezový prevažovací mechanizmus, vode odolná protišmyková preglejka, gumový protišmykový povrch, zvýraznené kontaktné zóny, pevne kotvené do podlažia



Skoková prekážka

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

- pozinkovaná konštrukcia pevne kotvená do zeme, nerezový mechanizmus nastavovania výšky skoku v troch polohách, preskakovacia tyč kontrastne farbená, z kvalitného dreva prípadne plastu nevyberateľne pripojená k nastavovaciemu mechanizmu.



Ostatné prvky:

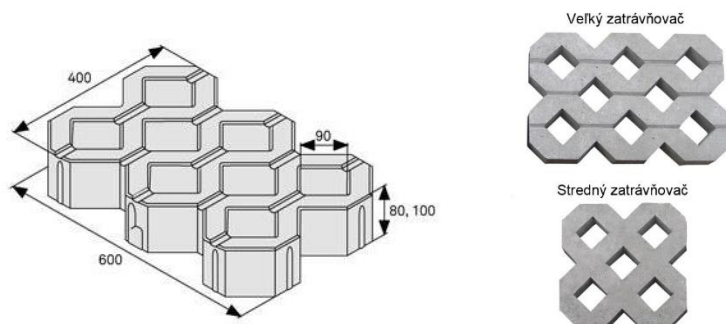
Betónová zatrávňovacia dlažba

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

Rozmer veľkého prvku: šírka: 40,5 cm * dĺžka: 61 cm * hrúbka: 8 cm (4ks / 1m²).

Betónové tvárnice z prostého betónu vybrolisované, dvojvrstvé. Spodná vrstva zabezpečuje pevnosť v ťahu pri ohybe a v tlaku. Vrchná vrstva zabezpečuje odolnosť proti mrazu a rozmrazovacím látkam, proti obrusnosti a mechanickým vplyvom. Tvarovky majú priebežne štvorhranné otvory, ktoré slúžia na zatrávnenie, resp. vyplnenie štrkom. Vrchné hrany so skosením. Škáry medzi tvarovkami sú vytvorené vymedzovacími výčnelkami. Okraje vytvoríme rezaním a štiepaním. Otvory tvoria 40% plochy.

Tvarovky nevybrujsme !



Drevené oplotenie kruhového pôdorysu pre ochranu vysadených stromov pred psami v Ploche D - agility - kynologické ihrisko

(alebo vhodný ekvivalent - alternatíva)

Rozmery oplotenia: kruh s priemerom 2m inštalovaný vycentrovane na strom po jeho výsadbe. Koly majú spon 60cm.

Jedno oplotenie spolu:

- 10 ks kolíkov. Prírodná odkôrnená agátová guľatina alebo vyfrézované agátové koly kruhového prierezu 10-12cm * výška 100 – 110 cm s hrotom. Výška kola po zatlačení do zeme 60-70 cm a min. 40 cm ostane v zemi. Kolíky osadíme natlčením pomocného kolu s menším priemerom, ktorý následne krúživými pohybmi jemne vyberieme. Až následne zatlačíme finálny kôl.

- 8m Hrubé konopné alebo jutové lano priemeru 30 - 36 mm – trvanlivé prírodné ekologické lano vhodné do exteriéru. Lano upevníme v otvore kolíka nehrdzavejúcim klincom so širokou hlavičkou a podložkou tak, aby bol vytvorený mierny previs. Lano prepojí koly jeden krát.

- Náter: všetky drevené prvky sú ošetrené impregnáciou a náterom do exteriéru po navŕtaní otvorov a pred inštaláciou:

- Podkladový širokospektrálny koncentrovaný vodou riediteľný fungicídny a insekticídny prípravok - náter na preventívnu ochranu dreva.

- Pre hornú časť kola nad zemou: Finálny penetračný a priľnavý náter na drevo s UV ochranou: pigmentovaný vodou riediteľný olej na báze alkydových a akrylových živíc, pre ošetrenie dreva v exteriéri, dve nátery. Odtieň: Teak / medový / hnedý.

- Pre spodnú časť kola ktorá bude ukotvená v zemi + 10 cm nad terénom: asfaltová farba na drevo zapúšťané do zeme pre ochranu proti vlhkosti. Vodou riediteľná náterová hmota na báze asfaltu - disperzia asfaltov modifikovaných syntetickým kaučukom k použitiu na suché a mierne vlhké podklady. Drevo sa natrie prvým - základným náterom - rozriedenou vrchnou asfaltovou farbou, druhý náter podľa postupu výrobcu.



(inšpiračné foto)



Poznámka:

Ekvivalent - alternatíva - je výrobok s porovnateľnými alebo lepšími vlastnosťami, ako je požiadavka podľa opisu a ktorý bude zároveň spĺňať úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu a základnej funkcie požadovaného výrobku.