
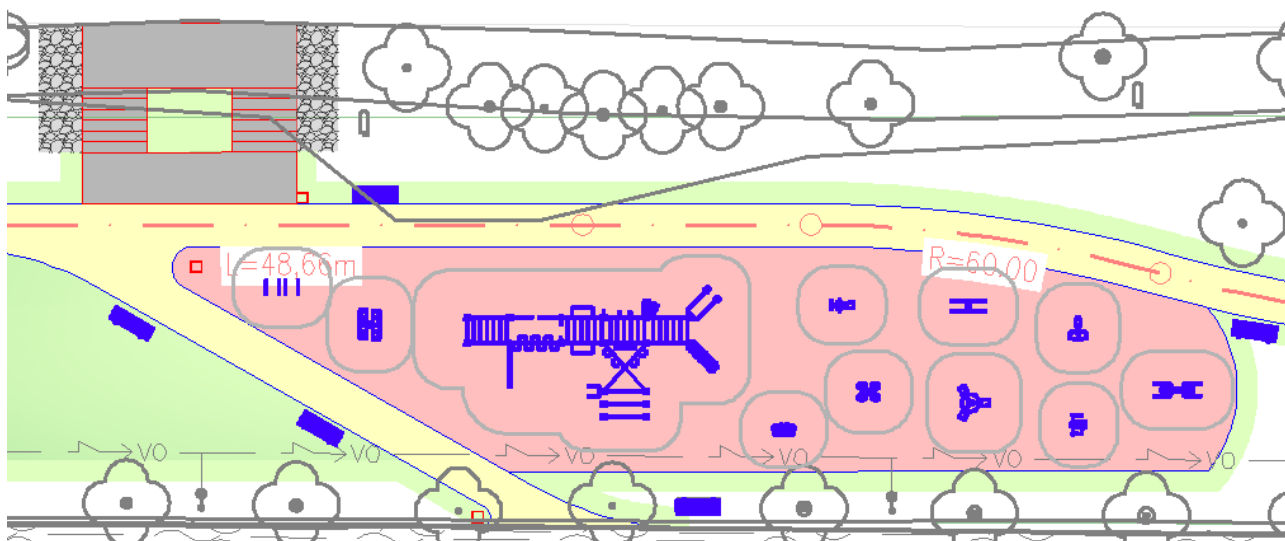


| | | | | |
|--------------------------|--|--|---|------------------------------|
| Hlavní inženýr projektu: | Petr Švorba | |  | |
| Zodpovědný projektant: | Petr Švorba | | Závodní 391/96C, 360 06 Karlovy Vary | |
| Vypracoval: | Bc. Jakub Cingroš | | tel. 792 305 909 e-mail: info@geoprojectkv.cz www.geoprojectkv.cz | |
| Objednatel: | Statutární město Karlovy Vary Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary | | Číslo zakázky: P332021 | |
| Název: | Karlovy Vary, Náplavka řeky Ohře | | Datum: | Paré číslo: |
| | | | 04/2022 | |
| | | | Úroveň: | |
| | | | PDPS | |
| Příloha: | Mobiliář | | Měřítko: | Číslo přílohy: D.9 |

OBSAH

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| <u>D.1 PLOCHA A - SPECIFIKACE</u> | <u>2</u> |
| <u>D.2 PLOCHA B - SPECIFIKACE</u> | <u>9</u> |
| <u>D.3 PLOCHA C - SPECIFIKACE</u> | <u>12</u> |
| <u>D.4 JEDNOTLIVÉ PRVKY</u> | <u>19</u> |
| <u>D.5 LAVIČKY</u> | <u>28</u> |
| <u>D.6 KOŠE</u> | <u>30</u> |
| <u>D.7 PRVKY PRO PSY</u> | <u>31</u> |
| <u>D.8 OHNIŠTĚ</u> | <u>34</u> |
| <u>D.9 VÝSTAVNÍ STOJAN</u> | <u>35</u> |

D.1 Plocha A – specifikace



Fitness prvky

Materiály:

- Konstrukční sloupy z ocelové trubky o průměru 114,3 mm x 3,6 mm, sloup je uzavřen svarem (bez nýtování nebo plastových zátek).
- Ostatní ocelové trubkové části z ocelových trubek o průměru 40 x 2 mm, všechny konce trubek jsou napevno svařeny, aby se zabránilo pronikání vlhkosti do vnitřku konstrukce.
- Použité plechy laserově řezané o minimální tloušťce 6 mm.
- Kotevní část zařízení je zakončena přírubou s otvory pro upevnění k základu pomocí šroubů. Zařízení se kotví 30 cm pod povrchem.
- Nohy, stupačky a sedáky jsou vyrobené ze 4 mm hliníkového plechu (volitelně z hdpe nebo nerezového plechu)
- Spojovací materiál, šrouby, matice, převlečné matice, podložky apod. z nerezové oceli. Vše zajištěné proti odšroubování.
- Použitá ložiska bezúdržbová, vyměnitelná, metrická.
- Povrch prvků s ochranou proti korozi zinkováním a vypalovanou dvouvrstvou barvou Komaxitem s odolností proti poškrábání a UV záření.
- Barevnost dle RAL
- Všechna zařízení jsou vyrobena v souladu s normou ČSN EN 16630:2015 *Trvale instalované fitness vybavení pro venkovní použití – Obecné požadavky a metody zkoušení* a jsou dle této normy certifikovány akreditovanou společností.

Popis:**Twist – pro 3 osoby**

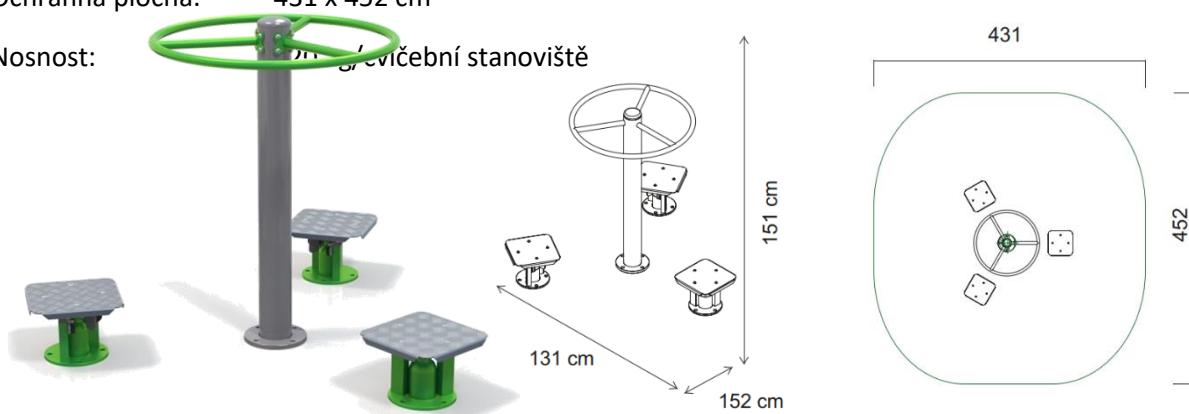
Cvičení pro rozvoj hybnosti kyčelní kloubů a uvolnění bederní páteře, břišní svaly. Rozvíjí smysl pro rovnováhu, koordinační schopnosti.

Kategorie cvičení: koordinace a hybnost

Rozměry: d 131 x š 152 x v 152 cm

Ochranná plocha: 431 x 452 cm

Nosnost: 120 kg/cvičební stanoviště

**ThaiChi malé – pro 2 osoby**

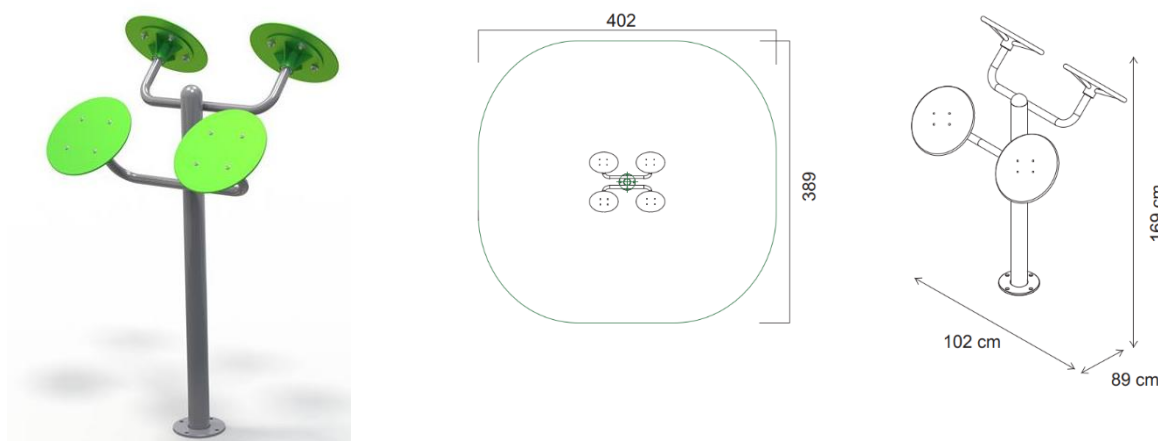
Cvičení pro rozvoj hybnosti kloubů horních končetin včetně ramenních kloubů, protažení a posílení svalů horních končetin. Rozvoj koordinačních schopností.

Kategorie cvičení: koordinace a hybnost

Rozměry: d 102 x š 89 x v 169 cm

Ochranná plocha: 402 x 389 cm

Nosnost: 120 kg/cvičební stanoviště



Air Walker – pro 1 osobu

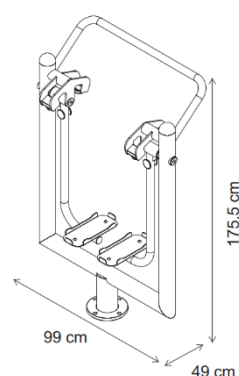
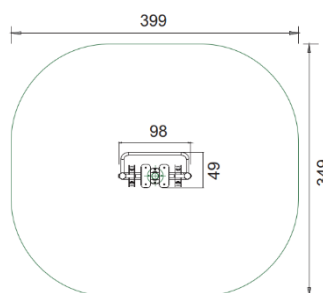
Šetrné cvičení pro rozvoj a posílení svalů a kloubů dolních končetin. Zlepšuje koordinační schopnosti a smysl pro rovnováhu.

Kategorie cvičení: krevní oběh, kardio, koordinace, rovnováha

Rozměry: d 99 x š 49 x v 175,5 cm

Ochranná plocha: 399 x 349 cm

Nosnost: 120 kg/cvičební stanoviště



Rider – pro 1 osobu

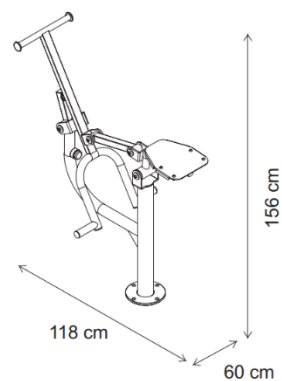
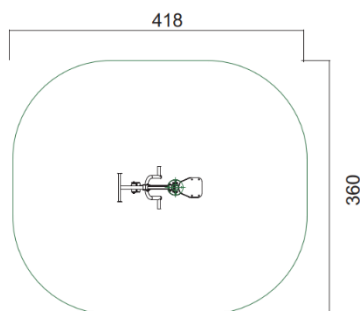
Cvičení pro posílení svalů hrudníku, paží, horní části zad a svalů dolních končetin.

Kategorie cvičení: kardio, posilování

Rozměry: d 118 x š 60 x v 156 cm

Ochranná plocha: 418 x 360 cm

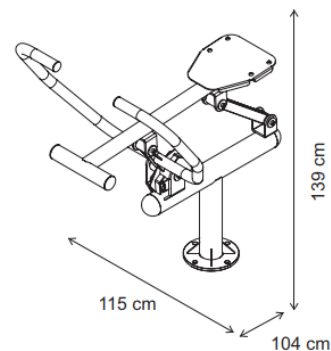
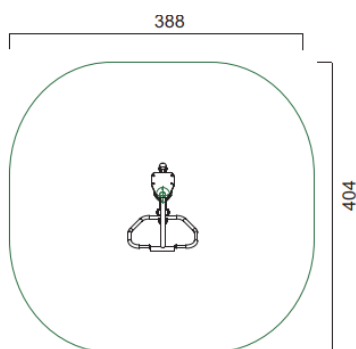
Nosnost: 120 kg/cvičební stanoviště



Rower – pro 1 osobu

Cvičení pro posílení svalů ramenního pásu, horní části zad a svalů horních a dolních končetin.

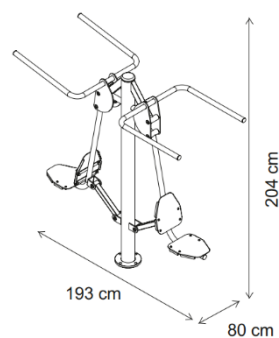
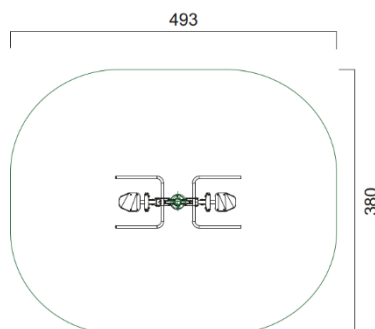
| | |
|--------------------|----------------------------|
| Kategorie cvičení: | kardio, posilování |
| Rozměry: | d 115 x š 104 x v 139 cm |
| Ochranná plocha: | 388 x 404 cm |
| Nosnost: | 120 kg/cvičební stanoviště |



Pull down + Chest press kombi – pro 2 osoby

Cvičení pro posílení svalů hrudníku, paží, horní části zad.

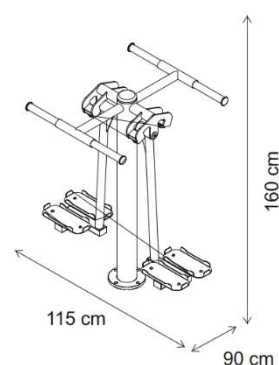
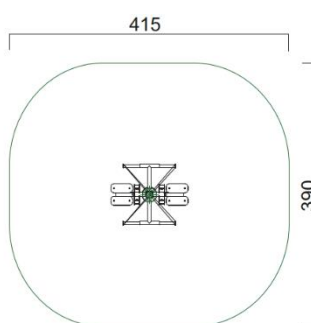
| | |
|--------------------|----------------------------|
| Kategorie cvičení: | posilování |
| Rozměry: | d 193 x š 80 x v 204 cm |
| Ochranná plocha: | 493x 380 cm |
| Nosnost: | 120 kg/cvičební stanoviště |



Ski trainer – pro 2 osoby

Cvičení pro posílení svalů a rozvoj hybnosti dolních končetin, posílení středu těla. Rozvoj koordinčních schopností a rovnováhy.

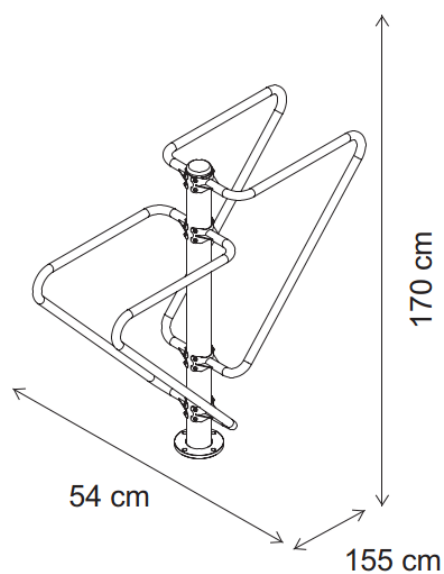
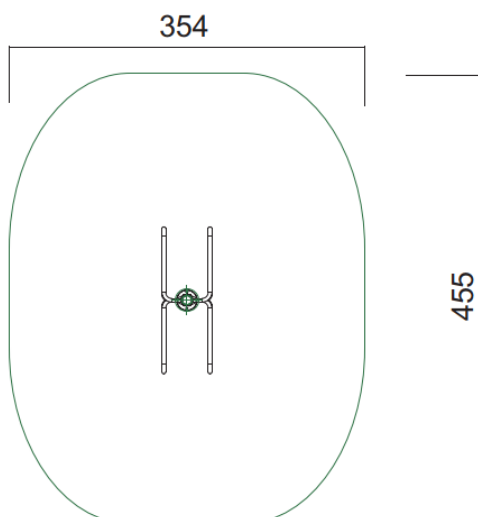
| | |
|--------------------|----------------------------|
| Kategorie cvičení: | posilování, koordinace |
| Rozměry: | d 115 x š 90 x v 160 cm |
| Ochranná plocha: | 415x 390 cm |
| Nosnost: | 120 kg/cvičební stanoviště |



Parrallel bars – pro 2 osoby

Posilování břišních svalů a dolních končetin, strečinková cvičení.

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Kategorie cvičení: | posilování, strečink |
| Rozměry: | d 54 x š 155 x v 170 cm |
| Ochranná plocha: | 354 x 455 cm |
| Nosnost: | 120 kg/cvičební stanoviště |



Workoutová setava

Materiály:

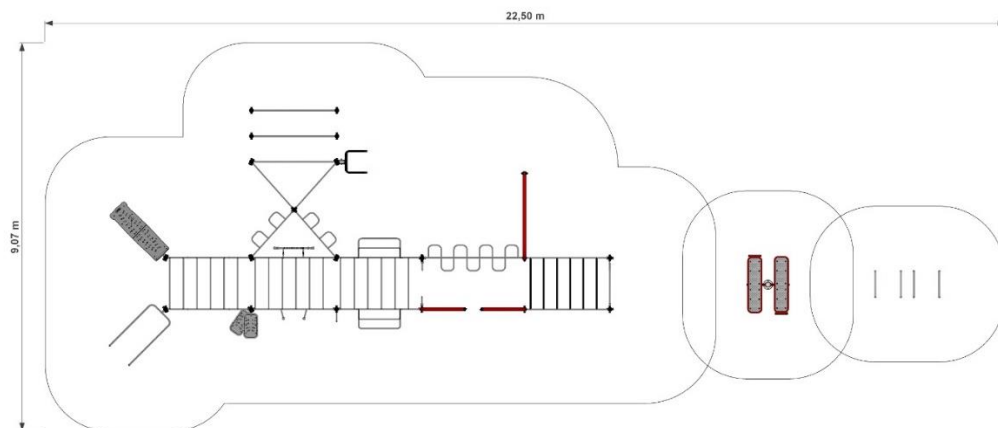
- Konstrukční ocelové nosné sloupy, průměr sloupu 88,9 mm, tl. 3,6 mm
- Hrazdy, úchopové prvky, průměr 33 mm, tl. min 2,5 mm
- Paralelní prvky a madla, průměr min. 48 mm, tl. min. 2,5 mm
- Hrazdy, žebříky apod. jsou ke konstrukci upevněny speciálními bezpečnostními objímkami zabráňujícími protočení hrazd. Upevnění je možné v libovolných výškách a úhlech. Uchycení prvků usnadňuje jejich případnou opravu/výměnu.
- Nosné sloupy jsou s povrchovou úpravou Komaxit
- Ostatní prvky – hrazdy, žebříky apod. z žárově zinkované oceli (bez dalšího lakování)
- Nohy, stupačky a sedáky jsou vyrobené ze 4 mm hliníkového plechu (volitelně z hdpé nebo nerezového plechu)
- Spojovací materiál, šrouby, matice, převlečné matice, podložky apod. z nerezové oceli a žárově zinkované oceli. Vše zajištěné proti odšroubování.
- Barevnost dle RAL
- Všechna zařízení jsou vyrobena v souladu s normou ČSN EN 16630:2015 *Trvale instalované fitness vybavení pro venkovní použití – Obecné požadavky a metody zkoušení* a dle ČSN EN 1176-1

Popis:

Workoutová sestava „Karlovy Vary“

Rozměr sestavy: 19 x 7 m

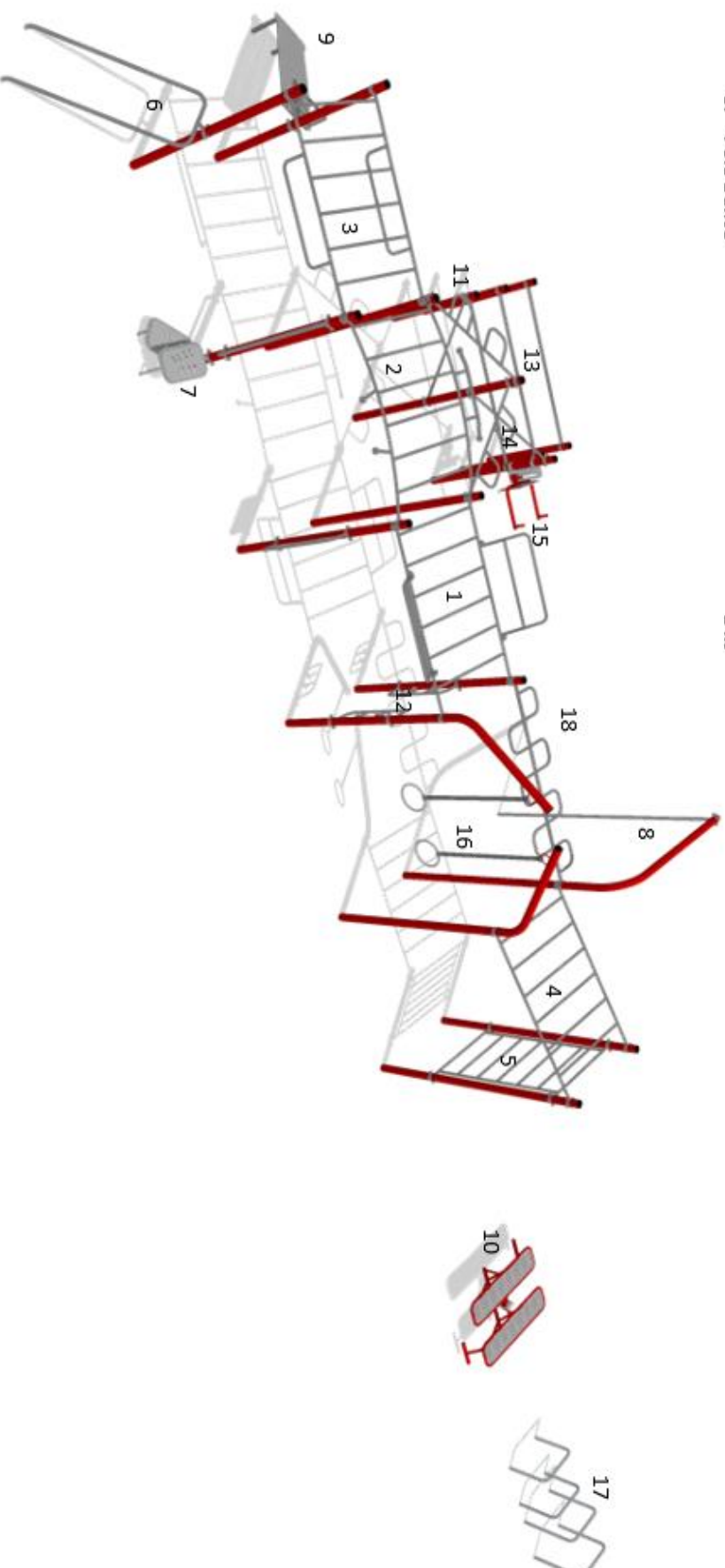
Ochranná plocha: 22,6 x 9 m



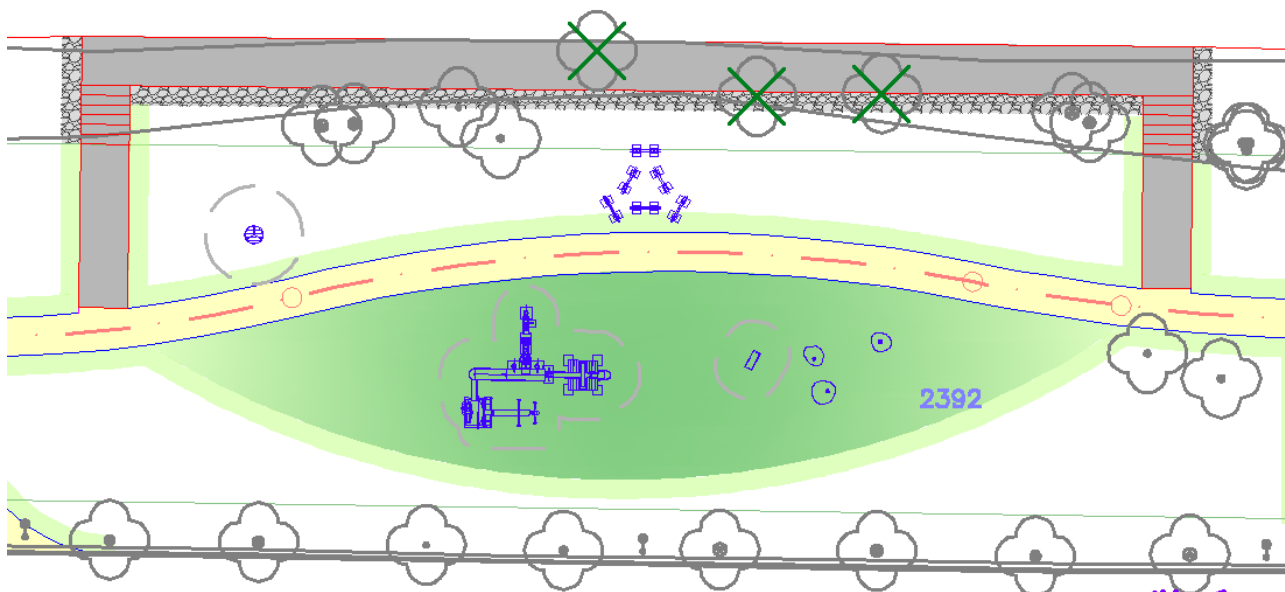
Obsah sestavy:

1. Horizontální rúčkovací žebřík „UP“
(ručkovací žebřík, 2x šikmá krátká hrazda) 1 ks
2. Horizontální obloukový rúčkovací žebřík „Barbell/Hammer“ 1 ks
(ručkovací žebřík, hrazda barbell + hrazda hammer)
3. Horizontální rúčkovací žebřík „Overhang“ 1 ks
(ručkovací žebřík, 2 x podvěšená hrazda)
4. Nakloněný rúčkovací žebřík 1 ks
5. Žebříny 1 ks
6. Šikmá bradla „Triceps Dips“ 1 ks
7. Dvojitý step 1 ks
8. Pole Dance 1 ks

9. Šikmá posilovací lavice 1 ks
10. Rovná posilovací lavice double 1 ks
11. Klikací hrazda „Chin Up“ 2 ks
12. Zábradlí „Push ups“, set 2 ks
13. Sestava bradel – hrazd d 2 m 3 ks
14. Hrazdy d 1,5 m v různých výškách 2 ks
15. Krátká bradla s nastavitelnou výškou 1 ks
16. Gymnastické kruhy, set 1 ks
17. Set nízkých bradel – hrazd, 4 ks 1 ks
18. Hrazda „klikcák“ 1 ks



D.2 Plocha B – specifikace



Vodní sestava

Materiály:

- Dřevěné části: alpský modřín
- Konstrukce z nerezové oceli a z žárově zinkované oceli
- Zemní kotvení: žárově zinkovaná ocel

Popis:

Typ produktu: herní zařízení
 Certifikace: EN – 1176
 Rozměry: dle navrženého typu
 Kotvení do betonu

Max. pádová výška: dle typu

$\leq 0,6 \text{ m}$

$\leq 1 \text{ m}$

Ochranné zóna: dle typu

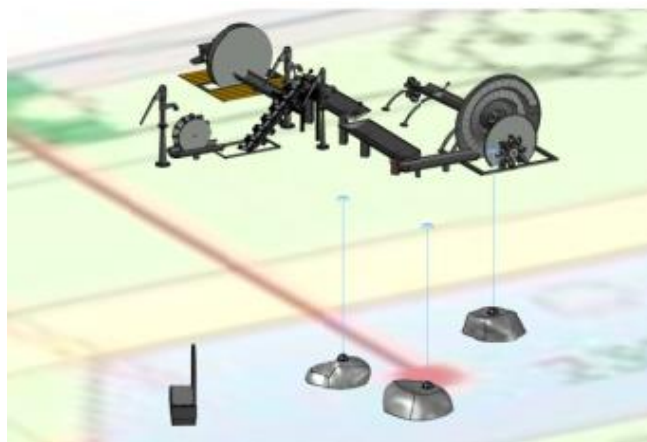
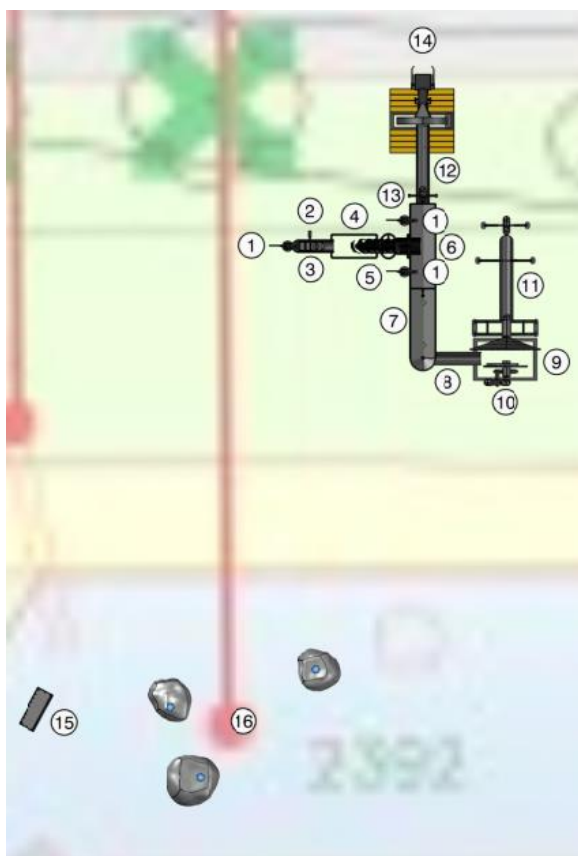
Hra s vodními prvky přispívá k celkovému rozvoji dítěte. Jednotlivé herní prvky jsou v sestavně poskládané tak, aby na sebe logicky navazovaly a umožnily hru, co největšímu počtu dětí. Sestava je připravena tak, aby si děti mohly vodu jako živel vyzkoušet v rozmanitých situacích a pozorovat její chování. Nejzábavnější samozřejmě je to, že děti mohou vodu ovládat pomocí zařízení, které jsou součástí sestavy. Mohou vodu čerpat, přepravovat, usměrňovat, nechat ji proudit rychle nebo pomaleji, zastavovat a pouštět apod.

Obsah sestavy:

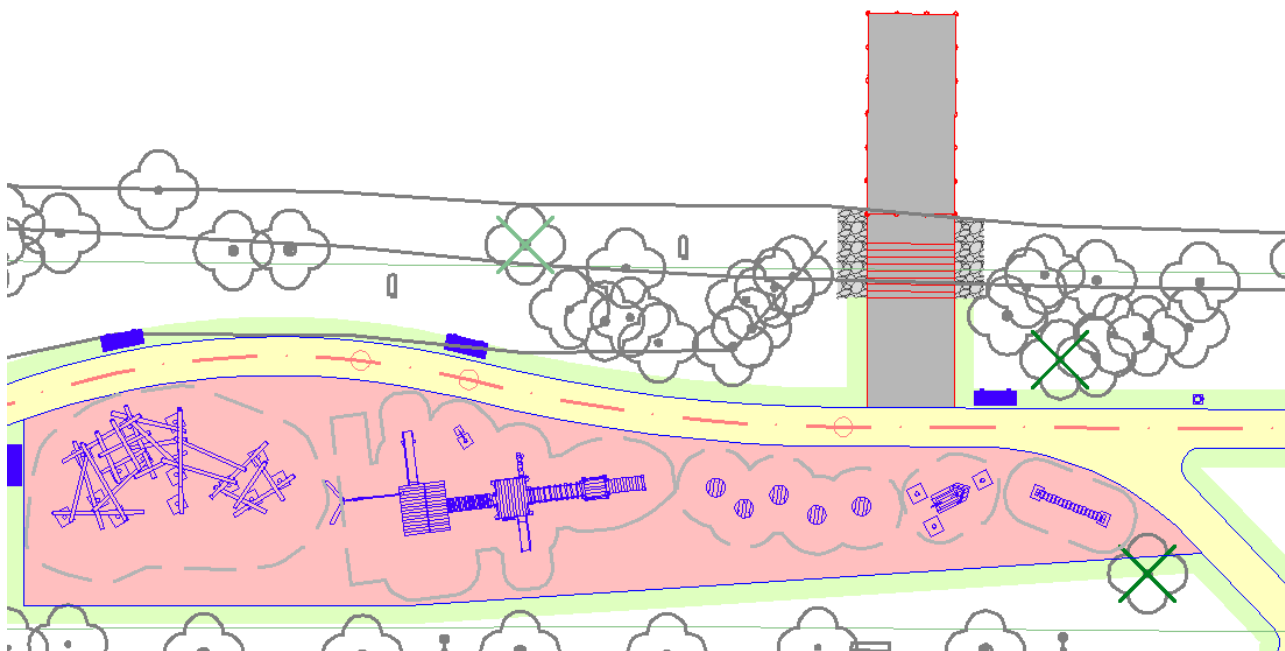
| | | | |
|-----|---------|--|------|
| 1, | 5.17500 | Vodní pumpa pro dětská hřiště Rozměry: 140 x průměr 25 cm Materiál: litina + žárově zinkovaná konstrukce, hnací hřídel z nerezové oceli s výměnným mosazným ložiskem, sací čerpadlo s uzavřeným pístem | 3 ks |
| | 5.17505 | Základová konstrukce pro vodní pumpu | 3 ks |
| | 5.17635 | Zimní kryt pro konstrukci | 3 ks |
| 2, | 5.15820 | Mlýnské kolo Rozměry: průměr mlýnku 66 cm Materiál: nerezová ocel, bezúdržbová ložiska | 1 ks |
| 3, | 5.13002 | Vodní korýtko spojovací s jednou stojinou Rozměry: d 100 cm, š 30 cm, Materiál: tryskaná nerezová ocel, tl. 2 mm se zaoblenými Okraji | 1 ks |
| 4, | 5.20010 | | |
| 5, | 5.20800 | Archimédův šroub otevřený Rozměry: d 150 cm Materiál: tryskaná nerezová ocel | 1 ks |
| 6, | 5.14453 | Zásobník/korýtko na vodu s oboustrannou výpustí Rozměry: d 200 cm, š 60 cm Materiál: tryskaná nerezová ocel, tl. 2 mm, se zaoblenými okraji | 1 ks |
| 7, | 5.14200 | Zásobník/korýtko na vodu s kulovou výpustí Rozměry: d 200 cm, š 60 cm Materiál: tryskaná nerezová ocel, tl. 2 mm, se zaoblenými okraji | 1 ks |
| 8, | 5.13000 | Korýtko na vodu jednosměrné Rozměry: d 150 cm, š 30 cm Materiál: tryskaná nerezová ocel, tl. 2 mm, se zaoblenými okraji | 1 ks |
| 9, | 1.10400 | Nádrž/zásobárna na vodu pro malou vodárnu a Nautilus šnek Rozměry: 135 x 97 x 27 cm Materiál: nerezová ocel | 1 ks |
| 10, | 5.43800 | Malé vodní dílo s dopravníkem a lopatkovým mlýnkem Rozměry: 110 x 50 cm Materiál: tryskaná nerezová ocel, nerezová valivá ložiska, bezúdržbová, snadno vyměnitelná | 1 ks |
| 11, | 5.42050 | Nautilus šnek – rotační dopravník vody se spirálovitým žlabem Rozměry: průměr dopravníku 160 cm Materiál: tryskaná nerezová ocel, valivá ložiska z nerezové oceli, snadno vyměnitelná, bezúdržbová | 1 ks |
| 12, | 5.13050 | Korýtko na vodu Rozměry: d 200 cm, š 30 cm Materiál: tryskaná nerezová ocel, 2 mm, se zaoblenými okraji | 1 ks |
| 13, | 5.15910 | Malý lopatkový mlýnek Rozměry: průměr 40 cm Materiál: tryskaná nerezová ocel, valivá ložiska z nerezové oceli, snadno vyměnitelná, bezúdržbová | 1 ks |
| 14, | 5.53300 | AQuadrat® - s vodovodním dopravníkem a vyklápěcím boxem Rozměry: podesta 150 x 150 cm, aquadrat 120 x 150 cm Materiál: podesta – neimpregnovaný horský modřín | 1 ks |

Aquadrat – tryskaná nerezová ocel, bezúdržbová valivá ložiska, snadno vyměnitelná

| | | | |
|-----|---------|---|------|
| 15, | 5.18700 | Sací pumpa „Houpačka“ pro trysky Rozměry: 100 x 40 cm Materiál: tryskaná nerezová ocel, pochozí plocha ze slzičkového protiskluzného plechu, valivá samomazná bezúdržbová ložiska, snadno vyměnitelná | 1 ks |
| 16, | 5.18835 | Trysky pro připojení k pumpě Rozměry: průměr 20 cm Materiál: tryskaná nerezová ocel, tryska z mosazi | 3 ks |



D.3 Plocha C – specifikace



Herní sestava

Materiály:

- Konstrukce – neimpregnovaný horský modřín, podlahy prkna 40 mm, spojení pero/drážka
- Kotevní prvky – galvanizovaná ocel
- Spojovací materiál – galvanizovaná ocel/nerez
- Skluzavky – nerezová ocel, tl. 2 mm,
- Sítě a lana Richter Hercules – šestipramenná lana z pozinkované oceli s krytím z polyesterové příže s vysokou odolností proti oděru a bodovému poškození.
- Řetězy z nerezové oceli a žárově zinkované oceli.

Popis:

Certifikace: EN – 1176

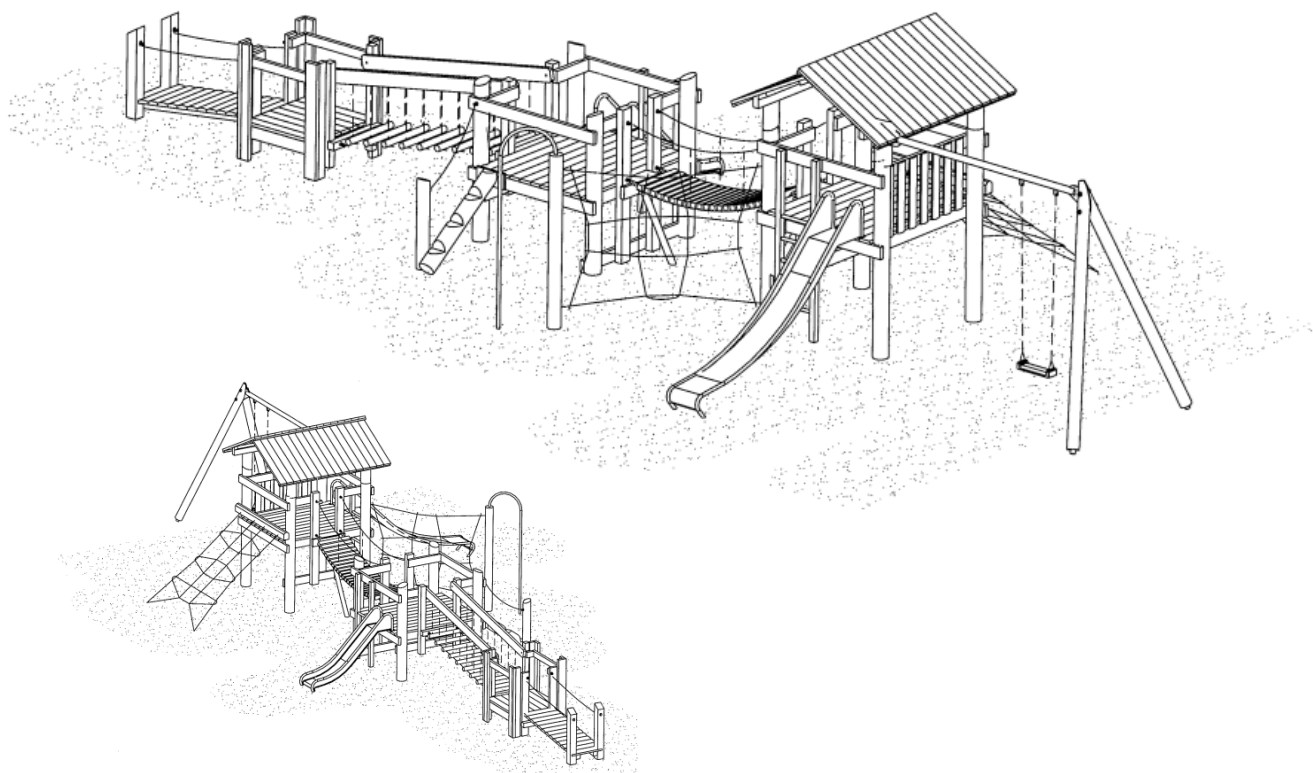
Rozměry: 710 x 1630 cm

Ochranný prostor: 1 075 x 1 710 cm

Pádová výška: ≤ 1,7 m

Pro děti: 4+

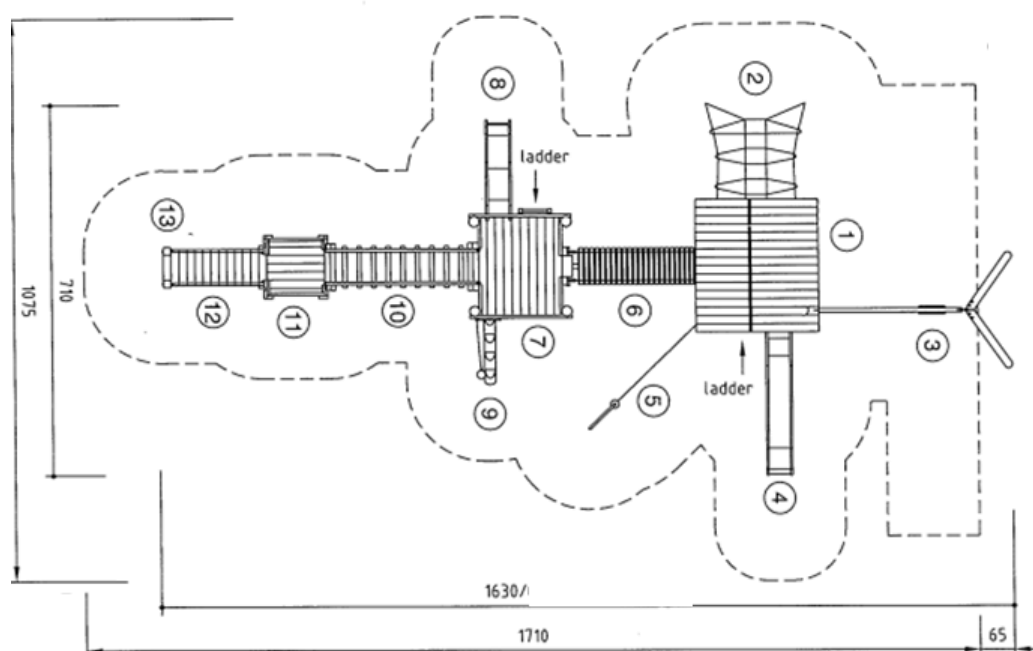
Herní sestava se třemi herními plošinami, věží, dvěma skluzavkami, lezeckým totemem, žebříkem, nakloněnou a vertikální lezeckou sítí, lezeckou tyčí, visutým pohyblivým mostem, řetězovým mostem, mostem s lanovým zábradlím a závěsnou houpačkou. Herní plošina se stříškou obsahuje stoleček s osmi židličkami.



Obsah sestavy:

- | | | |
|-----|-------------------|--|
| 1, | 3.26305 | Herní věž/plošina se stříškou a stolem a židličkami. Rozměry: výška 1,5 m x 2 x 1,6 m |
| | Altern. S 3.26900 | |
| | 3.67360 | |
| | 4.35050 | |
| 2, | 3.69160 | Nakloněná lezecká síť |
| 3, | 3.19852 | Vysoká závěsná houpačka |
| 4, | 3.63020 | Celonerezová skluzavka |
| | | Rozměry: šířka 0,45 m, výška 1,5 m |
| 5, | 3.69350 | Vertikální lezecká síť |
| 6, | 3.66090 | Visutý nakloněný pohyblivý most |
| | | Rozměry: délka 3 m |
| 7, | 3.26100 | Herní plošina otevřená |
| | | Rozměry: výška 1 m, 2 x 1,6 m |
| 8, | 3.63310 | Celonerezová skluzavka |
| | | Rozměry: šířka 0,45 m, výška 1 m |
| 9, | 3.69501 | Letecký totem s lanem |
| 10, | 3.66263 | Nakloněný řetězový pohyblivý most se zábradlím |
| | | Rozměry: délka 3 m |

- | | | |
|-----|---------|------------------------------------|
| 11, | 3.14100 | Malá herní plošina se žebříkem |
| | | Rozměry: výška 0,6 m |
| 12, | 3.66420 | Nakloněný most s lanovým zábradlím |
| | | Rozměry: délka 2 m |
| 13, | 3.66384 | Nástupní konstrukce pro sestavu |



Lezecká sestava

Materiály:

- Dřevěné části: Ø 15 -21 cm, stojiny a podpěrné sloupky z akátového dřeva; dřevěné sloupy jsou odkorněny a odběleny, je zachován přirozený tvar kmene. Vertikální sloupy jsou konstrukčně seříznuty jako ochrana proti povětrnostním vlivům a pronikání vlhkosti, tím je zaručena prodloužená trvanlivost a vysoká odolnost těchto konstrukcí.
- Lana – Richter Hercules, průměr >20 mm, speciální šestipramenná pozinkovaná ocelová lana s krytím z polyesterové příze s vysokou odolností proti oděru a bodovému poškození. Spojovací materiál konstrukce, sítě a ostatních prvků sestavy z nerezové oceli. Objímky na lanech z lisovaného hliníku se zaoblenými konci.
- Na konstrukci sestavy jsou použity speciální nastavitelné dvoudílné bezpečnostní šroubové spoje bez vyčnívajícího závitu, s profilovou podložkou pro zakrytí hlav šroubů, tyto šroubové spoje zajišťují lepší rozložení tlaku na konstrukci a chrání před vnikem vody, zároveň neumožňují snadné uvolnění šroubu.
- Použité řetězy (k uchycení lezeckých sítí) z oceli V2A nebo V4A s vysokou odolností proti korozi.
- V konstrukci jsou použity distanční podložky, tak aby nedocházelo k riziku zachycení.

Popis:

typ produktu: balanční sestava

Certifikace: EN – 1176

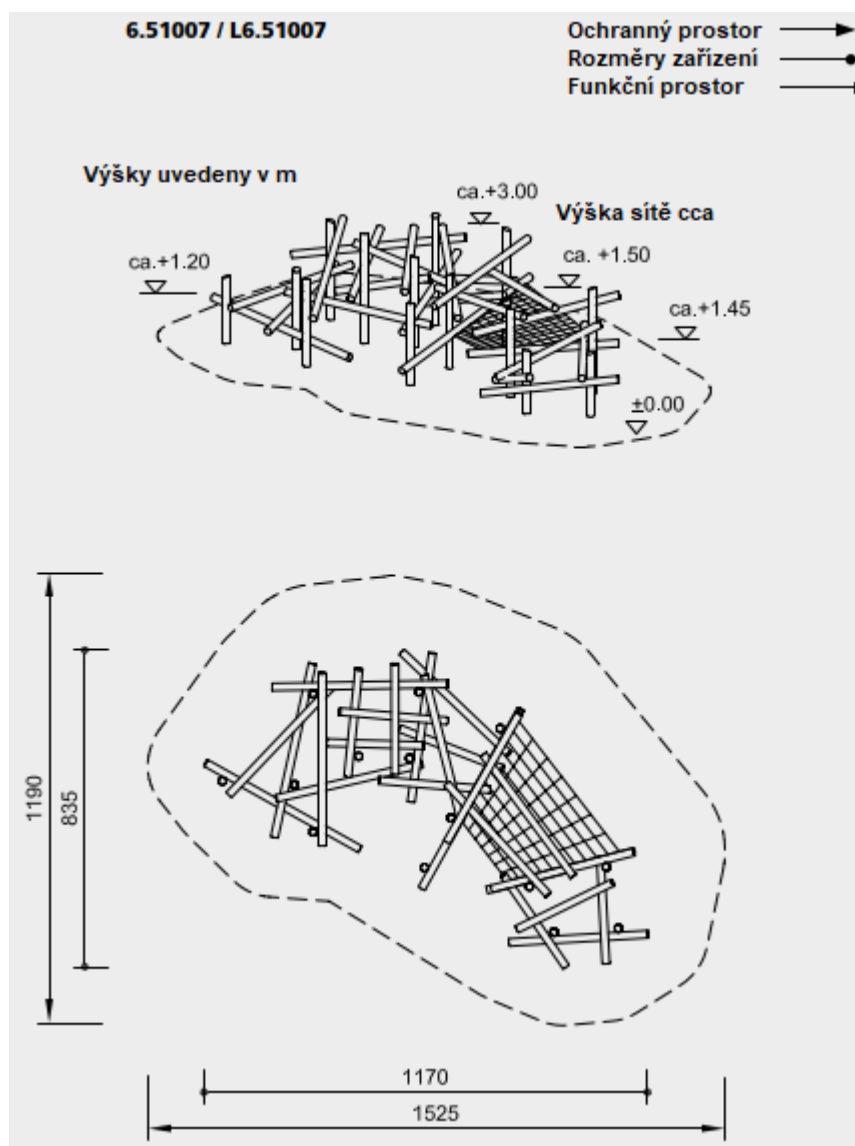
Rozměry: 1 170 x 835 cm

Ochranná plocha: 1 525 x 1 190 cm

Max. pádová výška: ≤ 3 m

Pro děti: 6+

Prolézací konstrukce ze zdánlivě nahodile sestavených ručně opracovaných kulatin. Prolézačky tohoto typu mohou být díky svému silnému přírodnímu charakteru a výrazu integrovány do přirozeně přírodního prostředí. Na malé ploše tyto konstrukce umožňují přirozenou hru velkému počtu dětí – prolézačky zvládnou i velký nápor hry chtivých dětí, vytvářejí jim prostor pro souvislou hru. Kromě prolézání, lezení do různých výšek, smyslových a hmatových vjemů slouží dětem tyto lezecké struktury jako příjemná místa k setkávání, odpočívání a pozorování okolí.

Půdorys:



Skákací disky

Materiály:

- Dřevěné části: neimpregnovaný horský modřín, bezjádrové dřevo se sníženou náchylností k praskání. Horní deska z prken o tl. 45 mm.
- Pružiny jsou připevněny ke skákacímu disku napínacím železem. Pružiny jsou standardně potažené červenou barvou. Upevňovací prvky jsou galvanizované.

Popis:

typ produktu: skákadlo

Certifikace: EN – 1176

Rozměry: v 0,35 m, Ø 1 m

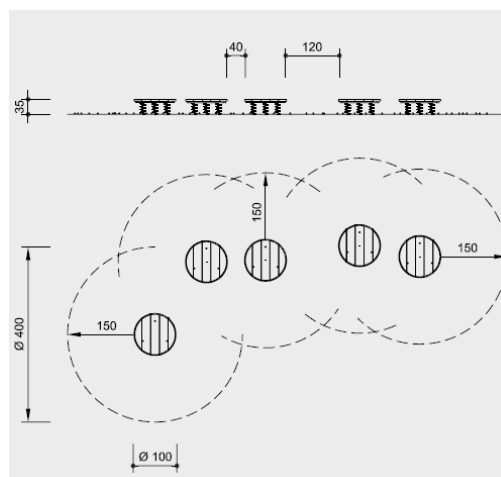
Max. pádová výška: ≤ 0,6 m

Ochranná zóna: Ø 4 m

Počet uživatelů: 1

Kotvení do betonu

Kruhová pružná plošina je upevněná na silné, nízké pružině. Tento prvek umožňuje klasické skákání nahoru a dolů a také děti mohou seskočit do jakéhokoliv směr jako z odrazového můstku nebo trampolíny.



Plachetnice

Materiály:

- Dřevěné části: neimpregnovaný horský modřín, akát, podlaha z prken o tl. 4 cm, spojení pero-drážka,
- Závěsné mechanismy se samomaznými mosaznými pouzdry;
- Ø 7 mm závěsné ocelové řetězy svařované před žárovým zinkováním

Popis:

typ produktu: balanční sestava

Certifikace: EN – 1176

rozměry: v 2,7 m, š 2,2 m, d 3,5 m

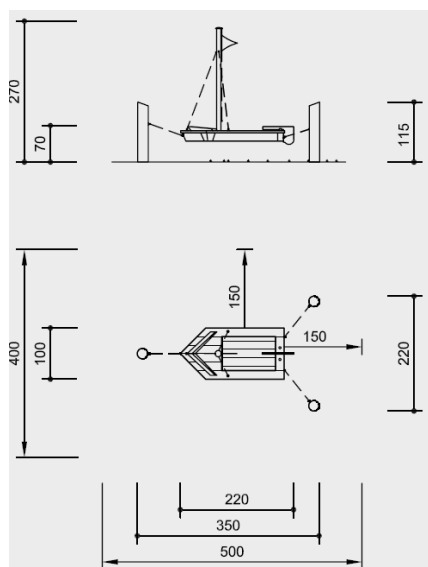
Max. pádová výška: ≤ 1 m

Ochranná zóna: 4 x 5 m

Kotvení do betonu

3 x patka 80 x 80 x 80 cm

V plachetnici se i malí mohou vydat na velkou cestu. Důmyslně zkonstruovaný herní prvek, na kterém se děti budou pohupovat na vlnách, zmítat se v bouři nebo budou jen tak pozorovat své okolí.



Balanční bloky

Materiály:

- Dřevěné části: alpský modřín, bezjádrové dřevo, hranoly 18 x 18 cm
- Šestipramenná žárově zinkovaná spojovací ocelová lana s izolací z polyamidové příze Ø 18 mm.

Popis:

typ produktu: balanční kladina

Certifikace: EN – 1176

Rozměry: v 0,45 m, š 0,4 m, d 3,85 m

Max. pádová výška: ≤ 0,6 m

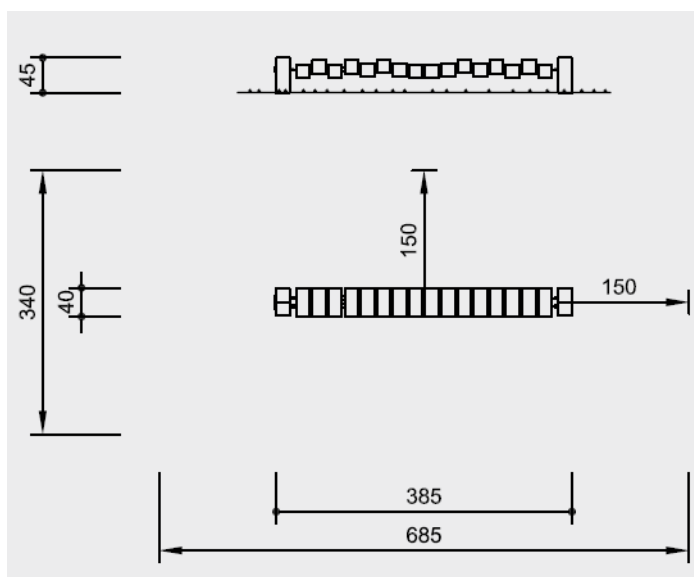
Ochranná zóna: 3,4 x 6,85 m

Počet uživatelů: 1

Kotvení do betonu

2 ks patky 50 x 70 x 55 cm

Tento herní prvek tvoří nerovnoměrně rozmístěné dřevěné kvádry, které jsou navlečeny na dvě napjatá lana. Protože kvádry mají své gravitační středy v různé výšce, drží buď pevně, nebo jsou volné či rozkolísané. Tato balanční dráha, pomáhá rozvíjet držení rovnováhy, obratnost, pohotovost a odvahu.



D.4 Jednotlivé prvky

Zrcadlo z pruhů

Materiály:

- Stojiny – nerezová ocel
- Zrcadlové plochy – vysoce leštěná nerezová ocel
- Jednotlivé zrcadlové pruhy jsou vyměnitelné

Popis:

typ produktu: herní zařízení

Certifikace: EN – 1176

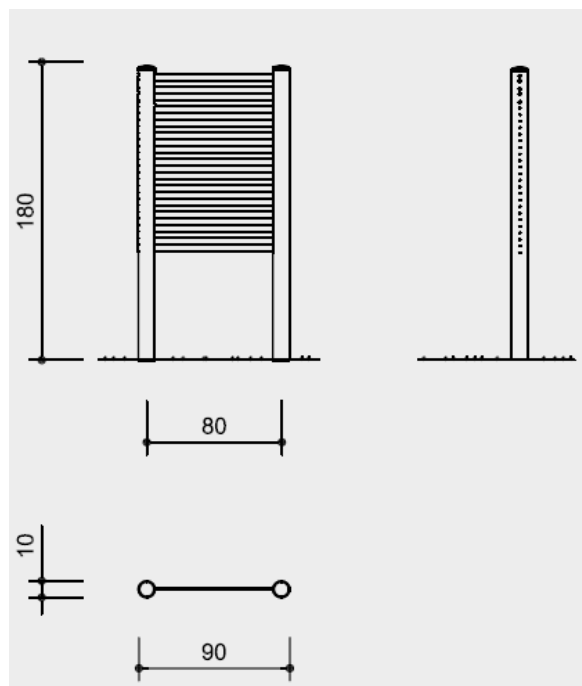
Rozměry: v 1,8 m, š 0,1 m, d 0,9 m

Ochranná zóna: 3 x 2 m

Max. pádová výška: < 0 m

Kotvení do betonu

Odraz vlastního obrazu rozkouskovaného v pruzích je zábavný, ještě zábavnější je pohled na osobu stojící za tímto zvláštním zrcadlem. Optický efekt, který vzniká při pohledu do tohoto zrcadlového panelu, přináší stimulující zážitky pro náš zrak a mysl, vidíme sebe s kousky někoho jiného.



Velká balanční plošina

Materiály:

- Konstrukce z hliníku/nerezové oceli
- Samonosné ložisko s omezeným vychýlením a samomazací funkcí, mechanismus je zapouzdřený a zabezpečený

Popis:

typ produktu: herní zařízení

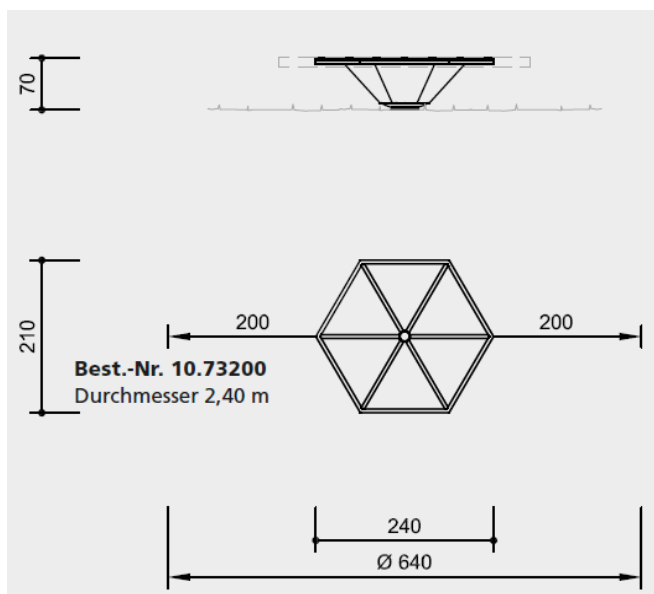
Certifikace: EN – 1176

Rozměry: průměr 2,4 m, v 0,7 m

Ochranná zóna: průměr 6,4 m

Max. pádová výška: < 1

Cílem každého, kdo disk vyzkouší, udržet rovnováhu ve spolupráci s ostatními uživateli. Snaha vyvážit balanční plošinu stimuluje uživatele ke spolupráci a komunikaci.



Dedrofon

Materiály:

- Rám – dubové dřevo
- Zvukové desky – třesňové dřevo

Popis:

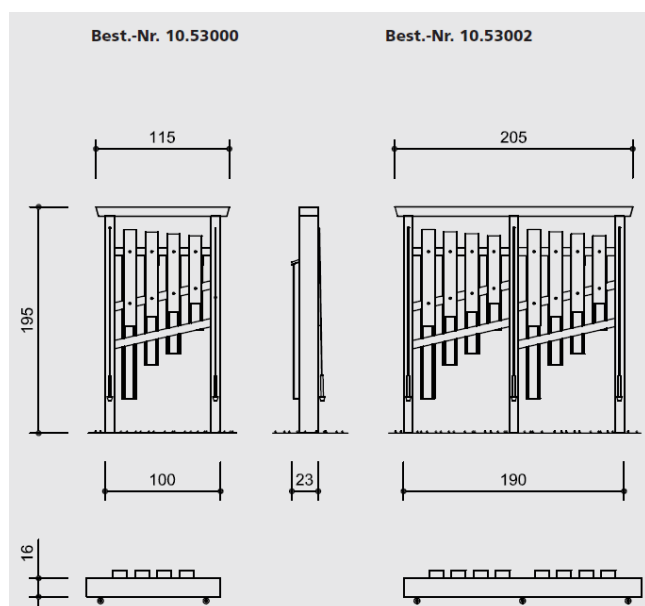
typ produktu: herní zařízení

Certifikace: EN – 1176

Rozměry: v 1,95 m, š 0,23 m, d 1 m

Max. pádová výška: < 0 m
 Ochranná zóna: 2,5 x 2,1 m
 Kotvení do betonu

Dendrofon je tvořen z harmonicky sladěných zvukových dřevěných desek, které jsou uspořádány jako obrovský xylofon. Různé délky zvukových desek vytváří rozličné tóny, které jsou zesilovány rezonátory. Podle toho zda k hraní používáte paličku nebo jen dotyk ruky, vznikají rozmanité hřejivé zvuky a tóny, z nichž můžete poskládat melodie a rytmy. Na dendrofon může hrát několik osob současně a tvořit tak hudbu společně.



Optický hranol – lom světla

Materiály:

- Konstrukce z nerezové oceli
- Velkoformátový hranol z akrylátového skla na vertikálně i horizontálně otočné konstrukci.
- Uvnitř hranolu speciální glykolová směs, mrazuvzdorná do -20°C.

Popis:

typ produktu: herní zařízení

Certifikace: EN – 1176

Rozměry: výška 1,2 m

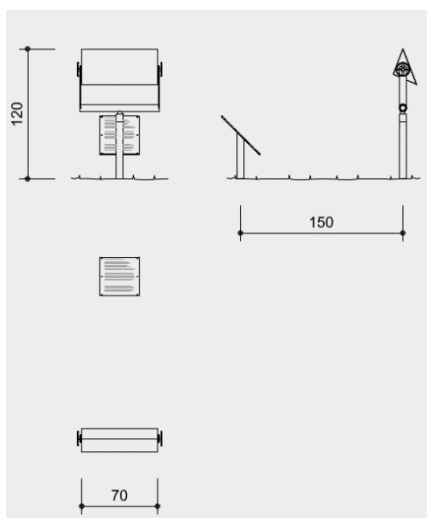
Hranol 0,7x0,35x0,25 m

Doporučený prostor: Ø 3 m

Kotvení do betonu

Když se při denním světle podíváte skrz hranol, uvidíte ty nejkrásnější barvy: žlutou, červenou, zelenou, modrou, fialovou a purpurovou. Menší tmavé předměty v okolí vypadají zcela barevné, čáry jsou ohnuté a na hraničních liniích mezi osvětlenými a zastíněnými plochami vznikají barevné lemy. Protože průchod světla hranolem není přímočarý, je možné při otočení hranolu obrazem tmavé plochy překrýt obraz světlé plochy.

Jasnost světla a tmavost tmy se přitom ukazují jako výchozí body všech barevných jevů. Za těmito jevy leží nekonečný řetěz příčin a podmínek světla. Jak působí pohled skrz hranol na člověka, je věc vnímající osoby.



Zrcadlový labyrint

Materiály:

- Konstrukce z nerezové oceli
- Zrcadlové plochy – vysoce leštěná nerezová ocel, zrcadla jsou z obou stran konstrukce.

Popis:

typ produktu: herní zařízení

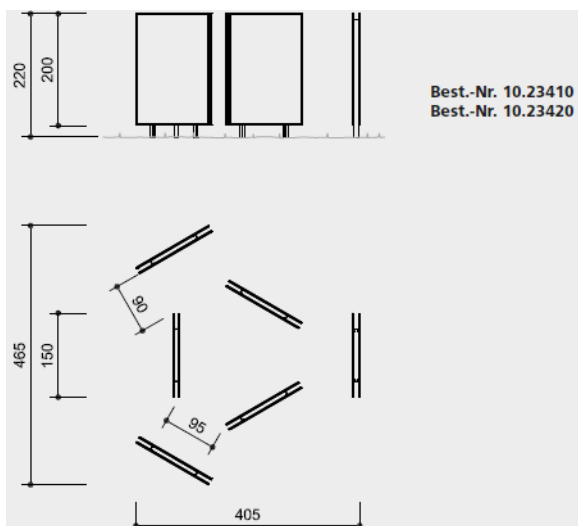
Certifikace: EN – 1176

Rozměry: v 2,2 x š 4,65 x d 4,05 m

Max. pádová výška: < 0 m

Kotvení do betonu

Zrcadlový panoramatický labyrint je opravdovou zábavou pro děti i dospělé v jakémkoliv věku. Cesta zrcadlovým bludištěm je skvělým zážitkem.



Kaleidoskop / Oktoskop

Materiály:

- Konstrukce z nerezové oceli/eloxovaného hliníku.
- Objektiv a optika – z nárazu odolného bezpečnostního skla.
- Otočný mechanismus s integrovaným mechanickým bržděním.

Popis:

typ produktu: herní zařízení

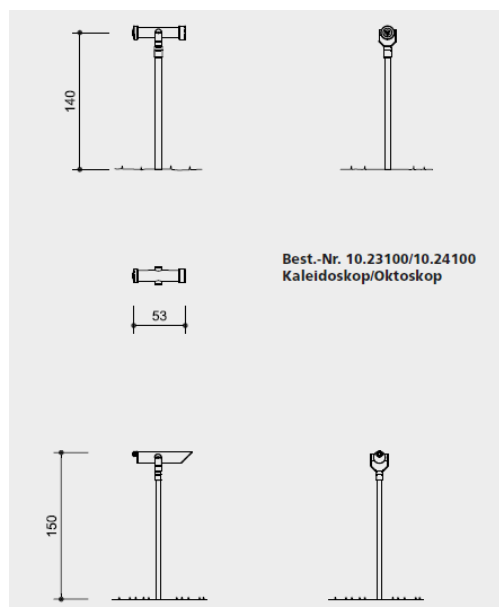
Certifikace: EN – 1176

Rozměry: v 1,4/1,5, x š 0,5/0,6, š 0,12 m

Max. pádová výška: < 0 m

Kotvení do betonu

Soustava zrcadel odráží několik průsvitných barevných sklíček umístěných uvnitř kaleidoskopu



Rotační panel

Materiály:

- Dřevěné stojny – dub
- Otočný panel s ložisky, spojovací materiál z nerezové oceli,
- Otočný panel ze speciálního plastu včetně vysoce trvanlivého potisku odolného povětrnostním vlivům a UV záření

Popis:

typ produktu: herní zařízení

Certifikace: EN – 1176

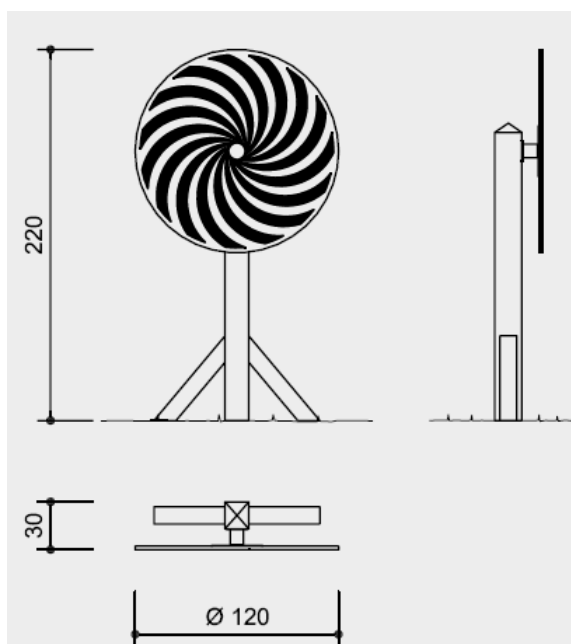
Rozměry: v 2,2 m, š 0,3 m, d 1,2 m

Ochranná zóna: 1,2 x 3 m

Max. pádová výška: < 0 m

Kotvení do betonu

Rotační panely v různých provedení nabízí uživatelům optické, barevné a světelné efekty. Pozorování rotujících panelů a vnímání měnících se obrazců poskytuje uživatelům nevšední vizuální zážitky a intenzivně působí na naše smyslové vnímání.

**Vodní vír****Materiály:**

- Konstrukce z nerezové oceli
- Panel z extrémně nárazu odolného akrylátového dvojskla
- Náplň z vysoce kontrastní mrazuvzdorné kapaliny (-20°C)

Popis:

typ produktu: herní zařízení

Certifikace: EN – 1176

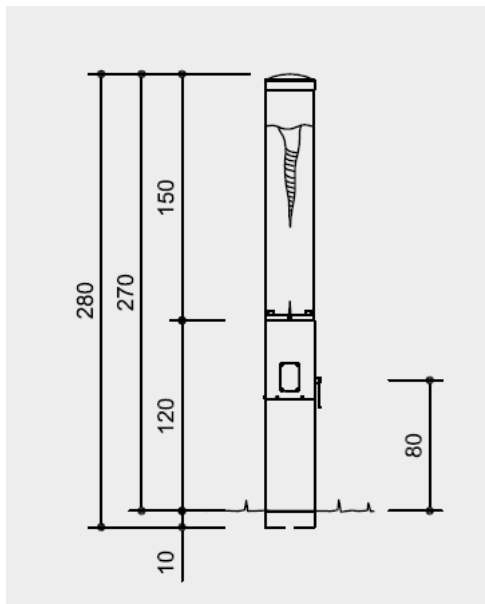
Rozměry: Ø 0,3 m, v 2,7 m

Doporučený prostor: Ø 3 m

Kotvení do betonu

Šroubovité a spirálové pohyby jsou v přírodě zcela přirozeným jevem. Rozpoznat tyto složité formy proudění, například ve vodním víru, vyžaduje určitou praxi. Točením klikou na vodním sloupu vznikají dvě vzájemně propojené síly vytvářející vodní vír.

Se zvětšujícím se zrychlením vytváří rotor vodní vír, viditelný ve vodním válci. Zatímco trychtýř vodního víru směřuje dolů, voda proudící opačným směrem vytváří ve válci protivír. Otáčivý pohyb shora dolů způsobuje sací efekt, který vynáší vodu vzhůru. Voda tak proudí ve dvou směrech a vytváří svůj vlastní protipohyb.



Kolotoč na stání

Materiály:

- Konstrukce kolotoče: trypaná nerezová ocel V2A; konstrukce $\varnothing 60$ mm, madla $\varnothing 33,7$ mm
- Podlaha kolotoče: neimpregnovaný horský modřín, prkna o síle 35 mm, bezjádřově řezaná s odlehčovými řezy na spodní straně, jako prevence proti praskání, vzniku trhlin, změnám tvaru a nasákivosti/vysušování.
- Ložiska: dvojité, kuličkové, utěsněná proti vodě a písku, snadno vyměnitelná;
- Spodní konstrukce: svařovaná žárově zinkovaná ocel

Popis:

typ produktu: kolotoč

Certifikace: EN – 1176

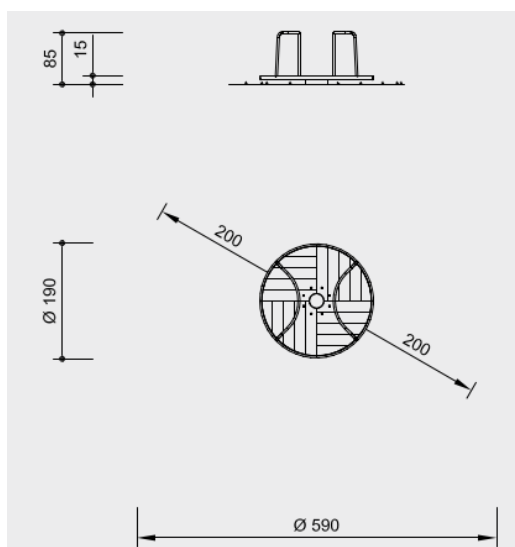
Rozměry: v 0,85 m, $\varnothing 1,9$ m

Ochranná zóna: $\varnothing 5,9$ m

Max. pádová výška: < 1 m

Kotvení do betonu

Masivní kolotoč na stání pro děti od 6 let pro sbírání prvních zkušeností s odstředivou silou rotačního pohybu.



Malý kolotoč

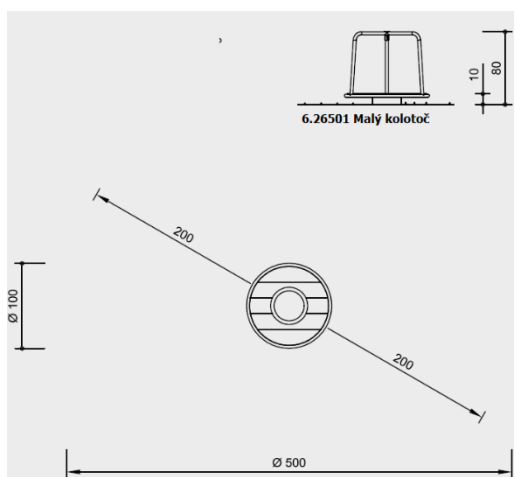
Materiály:

- Konstrukce kolotoče: tryskaná nerezová ocel V2A; madla $\varnothing 32,7$ mm
- Podlaha kolotoče: alpský modřín
- Ložiska: dvojité, kuličková, snadno vyměnitelná

Popis:

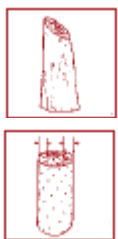
typ produktu: kolotoč
 Certifikace: EN – 1176
 Rozměry: v 0,8 m, $\varnothing 1$ m
 Max. pádová výška: < 1
 Ochranná zóna: $\varnothing 5$ m
 Počet uživatelů: 3
 Kotvení do betonu
 Patka 60 x 60 x 55 cm

Masivní kolotoč na stání v provedení pro menší děti pro sbírání prvních zkušeností s odstředivou silou rotačního pohybu.



Houpačka váhy

Materiály:



- Dřevěné části: Konstrukce ze smrkového nebo jedlového dřeva, tlakově impregnovaného dle DIN 68800-3, třída 4. Sloupy o \varnothing 18-21 cm, příčná konstrukce \varnothing 15-18 cm. Svislé konstrukce jsou šikmo seříznuty jako konstrukční opatření k ochraně dřeva. V zóně země/vzduch je dřevo perforováno velkým množstvím malých otvorů pro průnik impregnačního prostředku.
- Všechno dřevo použité k výrobě herních prvků pochází z produkce lesů, které jsou obhospodařovány za dodržování nejvyšších ekologických, sociálních a etických standardů a je certifikováno PEFC.

Závěsná gumová sedátka s ocelovou výztuhou.

Řetězy svařované před galvanizací překryté gumovou ochranou.

Bezúdržbový samomazný houpací mechanismus

Popis:

typ produktu: houpačka

Certifikace: EN – 1176

rozměry: v 3,2 m, š 3,9 m, d 4,5 m

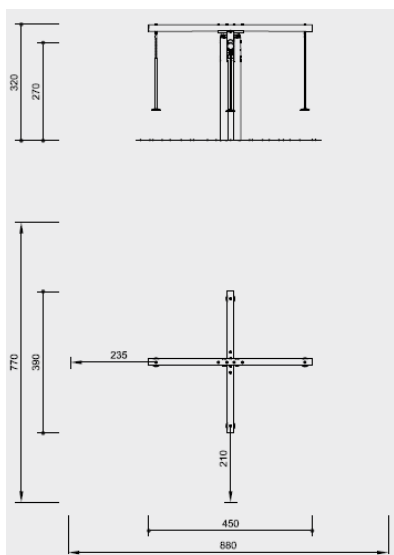
Max. pádová výška: ≤ 2 m

Ochranná zóna: 8,8 x 7,7 m

Počet uživatelů: 4

Kotvení do betonu

Masivní kolotoč na stání v provedení pro menší děti pro sbírání prvních zkušeností s odstředivou silou rotačního pohybu.



D.5 Lavičky

Materiály:

- nohy: ocel tř. 11 ošetřená žárovým zinkováním
- masivní dřevo: douglaska, dub

Popis:

Povrchová úprava:

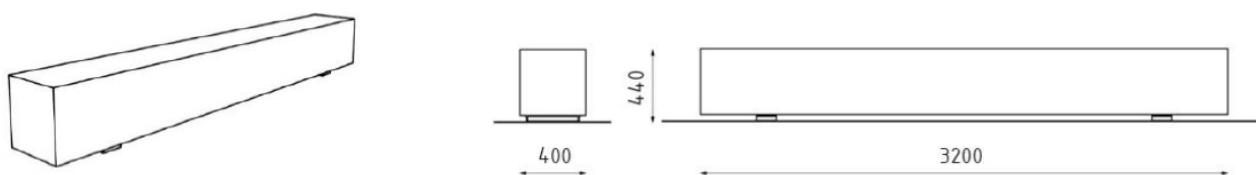
- Kov – žárový zinek
- Dub – bez povrchové úpravy

Rozměry: 3200×400×440 mm (± 4 %) / 380 kg

Kotvení: chemickou kotvou pomocí 4 nerezových závitových tyčí M10 délky min. 200 mm a 4 kloboukových matic M10 s podložkou do předem vybetonovaných základů.

Sedák je tvořen jediným kusem masivního dřeva, ke kterému jsou ze spodní části přichyceny vruty dvě pozinkované nohy. Dřevo neustále pracuje a výrazné praskliny podtrhují přirozený vzhled materiálu.

Na 6 ks laviček vyrobit ocelové opěradlo na polovinu délky lavice. Plech tl. 10 mm mírně vyhnutý od svislé osy (cca o 75 mm); výška 450 mm nad lavici. Prášková vypalovaná barva RAL 7005. Finální podoba opěradel bude konzultována s investorem.



Materiály:

- nohy: ocel tř. 11 ošetřená žárovým zinkováním
- masivní dřevo: douglaska, dub

Popis:

Povrchová úprava:

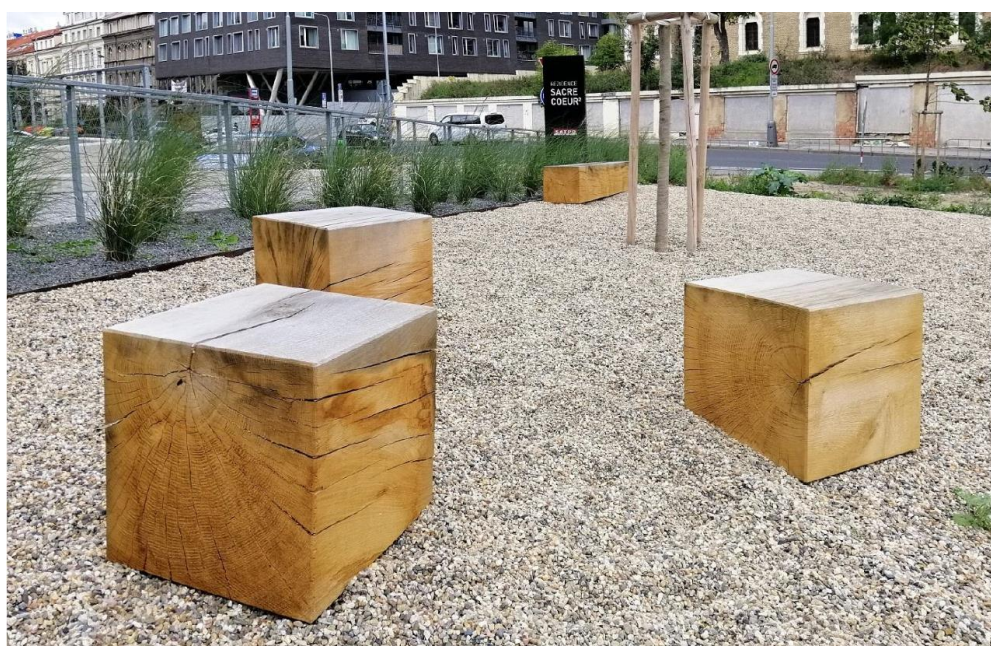
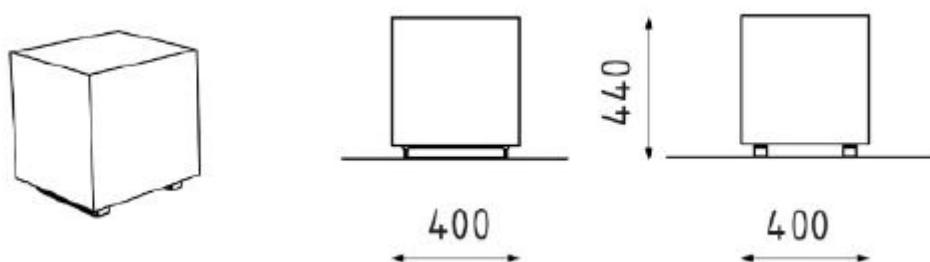
- Kov – žárový zinek
- Dub – bez povrchové úpravy

Rozměry: 400×400×440 mm (± 4 %) / 52 kg

Kotvení: chemickou kotvou pomocí 4 nerezových závitových tyčí M10 délky min. 200 mm a 4 kloboukových matic M10 s podložkou do předem vybetonovaných základů.

Sedák je tvořen jediným kusem masivního dřeva, ke kterému jsou ze spodní části přichyceny vruty dvě pozinkované nohy. Dřevo neustále pracuje a výrazné praskliny podtrhují přirozený vzhled materiálu.

Lavičky budou instalovány kolem ohnišť. Vždy jedna bude bez opěradla pevně ukotvená a dvě budou s opěradlem ukotvené na otočném trnu. Opěradlo bude tvořit plech tl. 10 mm mírně vyhnutý od svislé osy (cca o 75 mm); výška 450 mm nad lavicí. Prášková vypalovaná barva RAL 7005. Finální podoba opěradel bude konzultována s investorem.



D.6 Koše

Materiály:

- konstrukce: ocel tř. 11
- masivní dřevo: dub

Popis:

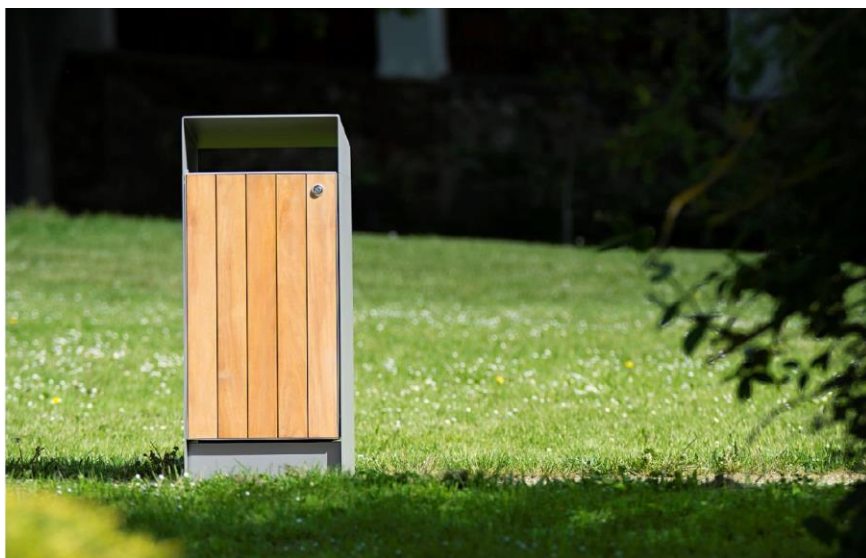
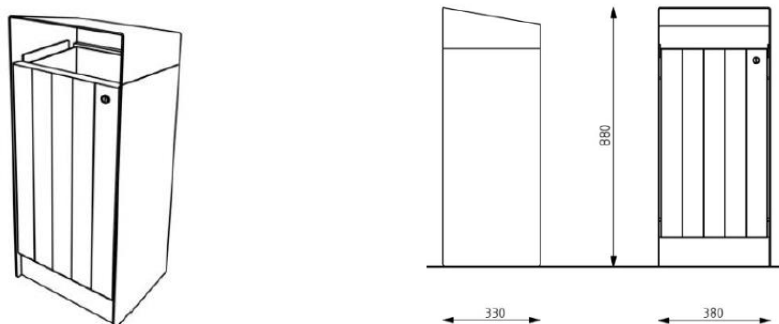
Povrchová úprava:

- Ochranná vrstva zinku opatřená práškovou vypalovací barvou v jemné struktuře mat, v odstínech: RAL 7016 (antracitová šedá), RAL 9006 (světlý hliník), RAL 9007 (tmavší hliník), RAL 9005 (černá)
- Dub – ošetřen impregnační a silnovrstvou lazurou s biocidním účinkem

Rozměry: 380x330x880 mm / 50 l

Kotvení: chemickou kotvou pomocí 4 nerezových závitových tyčí M10 délky min. 100 mm do předem vybetonovaných základů zapuštěných 100 mm pod povrchem.

Tělo koše tvoří zinkovaný svařenec z oceli tř. 11 následně ošetřený práškovou vypalovací barvou. Přední pantem uchycená dvířka jsou osazena zámkem. Opláštění je z deseti lamel z masivního dřeva. Uvnitř koše je vyjímatelná polypropylenová nádoba tl. 5 mm o objemu 50 l.



D.7 Prvky pro psy

Áčko – stanová překážka

Materiály:

- smrkové dřevo,
- impregnace a 2x lazura,
- tmavý odstín,
- hranol 100 x 100 mm, fošny, kulatiny a laťky

Popis:

Stanová překážka je tvořena 2 vysoce stabilními šikmými stěnami, které jsou určeny pro přeběhnutí psa. Na stěnách jsou v pravidelných vzdálenostech připevněné lišty usnadňující výstup psa a zabraňující jeho sklouznutí. Vrchol šikmé stěny není pro psa nebezpečný.

Orientační rozměry výška x šířka x délka: 1 600 x 1 200 x 3 100 mm.



Kladina

Materiály:

- smrkové dřevo,
- impregnace a 2x lazura,
- tmavý odstín,
- hranol 100 x 100 mm, fošny, kulatiny a laťky.

Popis:

Robustní přeběhová překážka výšková slouží pro pohyb psa po kladině. Náběhová i sestupová rampa je opatřena lištami, proti sklouznutí.

Orientační rozměry výška x šířka x délka: 1 300 x 400 x 10 800 mm

**Slalom****Materiály:**

- smrkové dřevo,
- impregnace a 2x lazura,
- tmavý odstín,
- hranol 100 x 100 mm, fošny, kulatiny a laťky.

Popis:

Pevně umístěné kůly jsou v řadě za sebou a umožňují tak psovi proběhnout slalomem směrem vpřed. Rozestup kůlů je stejný po celé délce slalomu.



Kruh – proskok

Materiály:

- smrkové dřevo,
- impregnace a 2x lazura,
- tmavý odstín,
- hranol 100 x 100 mm, fošny, kulatiny a laťky.

Popis:

Proskoková stabilní překážka je tvořena stabilními stojnami, ke kterým je připevněn kruh na pružném zavěšení. Překážka je určena pro proskok psa vnitřkem kruhu. Na parkuru musí být proskokový kruh zařazen tak, aby náběh na něj byl v přímém směru.

Orientační rozměry výška x šířka x délka: 1 700 x 1 800 x 280 mm.



Houpačka

Materiály:

- smrkové dřevo,
- impregnace a 2x lazura,
- tmavý odstín,
- hranol 100 x 100 mm, fošny, kulatiny a laťky.

Popis:

Houpačka je stabilní a neklouzává překážka bez pomocných lišt. Je vyvážená tak, aby se nástupní část prkna, po zhoupnutí samovolně sklápěla zpět.



D.8 Ohniště

Materiály:

Kruhové ohniště bude tvořeno ocelovým obručným - Corten ocel průměr 1 m, výšky 30 cm (10 cm nad terén)



D.9 Výstavní stojany

Popis:

Designový exteriérový stojan pro venkovní výstavy fotografií, developerských projektů, architektonické soutěže apod. Rozměr výstavní plochy 1,5 x 1,5 m s černou základnou.

