
místo stavby :

BRNO - LÍŠEŇ

název stavby :

PARK HOUBALOVA - PD

stavebník:

**Statutární město Brno
MČ Brno-Líšeň**

Jírova 2, 628 00 Brno
IČ: 44992785

generální projektant :

Atelier per partes s.r.o.



Francouzská 421/87, 602 00 Brno
tel: +420 732 914 959
web: www.atelierperpartes.cz

hlavní inženýr projektu:

Ing. Daniel Matějka, Ph.D.

číslo autorizace: A3 4429

tel: +420 732 914 959

e-mail: daniel.matejka@seznam.cz

zpracovatel profese :

Atelier per partes s.r.o.

adresa: Francouzská 421/87, 602 00 Brno
tel: +420 732 914 959

e-mail: daniel.matejka@seznam.cz

zodpovědný projektant profese:

Ing. Daniel Matějka, Ph.D.

číslo autorizace: A3 4429

adresa: Na Hvězdě 56/2, 691 51 Lanžhot

tel: +420 732 914 959

e-mail: daniel.matejka@seznam.cz

vypracoval :

Ing. Magdalena Sikorová

Ing. Jana Drochytková

otisk autorizačního razítka :

číslo paré:

stupeň dokumentace:

DUR+DSP

objekt:

část dokumentace:

SO.902
Dětské hřiště

D

výkres :

TECHNICKÁ ZPRÁVA

číslo výkresu :

D.1

datum :

07/2022

1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	PARK HOUBALOVA - PD
Objednatel a investor:	Statutární město Brno, MČ Brno-Líšeň, Jírova 2, 628 00 Brno
Generální projektant:	Atelier per partes s.r.o., Francouzská 421/87, 602 00 Brno
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Daniel Matějka, Ph.D., ČKA: A3 4429
Zpracovatel profese:	Atelier per partes s.r.o., Francouzská 421/87, 602 00 Brno
Zodpovědný projektant profese:	Ing. Daniel Matějka, Ph.D., ČKA: A3 4429
Vypracoval:	Ing. Jana Drochytková, Ing. Magdaléna Sikorová
Místo stavby:	Brno-Líšeň parcely č. 4422/1, 4422/24, 4422/127, 4422/204, 4422/205, 4422/265, 4422/266, KÚ Líšeň [612405]

2. PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektová dokumentace řeší návrh parku Houbalova v Brně-Lišni. Této dokumentaci předcházela studie, v rámci níž byl návrh řešení obnovy odsouhlasen zadavatelem. Zadáním bylo najít vhodné krajinářské řešení prostoru a jeho adekvátní náplň, využít potenciál místa a zároveň respektovat širší vztahy, dotčené orgány a socioekonomické okolnosti. Projekt se zaměřuje na využití dešťové vody, týká se terénních úprav, zpevněných ploch a cest, zeleně, mobiliáře, doplněny jsou vodovodní a elektrické přípojky i orientační osvětlení. Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací.

3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Park Houbalova – dopracování studie: Atelier per partes s.r.o., březen 2022
- Geodetické zaměření: Ing. Ladislav Hloušek, únor 2022
- Hydrogeologický průzkum: GEON, s.r.o, březen 2022
- Územní plán města Brna z roku 1994
- Územní plán města Brna z roku 2022 aktuálně projednáváný ke schválení
- Katastrální mapa a ortofotomapa
- Podklady správců inženýrských sítí
- Dendrologický průzkum: Atelier per partes s.r.o., březen-červen 2022

4. STÁVAJÍCÍ STAV

Rozsah řešeného území jsou 2 ha, plocha je volně přístupná a svažité. Na řešeném území převažuje porost náletových dřevin a travo-bylinné porosty, nenachází se zde žádné zpevněné plochy, herní prvky ani mobiliář.

5. NÁVRH

Parkově upravená plocha pod ulicí Houbalova bude sloužit jako plocha veřejné zeleně pro rekreaci obyvatel městské části Brno-Líšeň. V západní části parku, tzv. údolíčku, je navržena pobytová plocha se stoly, lavicemi, stínícími plachtami, dětským hřištěm a vodním dětským hřištěm. V návaznosti na tuto plochu je definována územní rezerva pro budoucí vznik kavárny nebo jiného společenského zázemí. Jednotlivé herní prvky jsou navrženy v jednotném designu, budou umožňovat hru dětí různých věkových kategorií. Přirozeným zakončením celého aktivně využitelného i odpočinkového prostoru „údolíčku“ bude jezírko s molem, herní prvky jsou v návrhu situovány i v nejbližším kontaktu s vodní hladinou.

Na řešeném území jsou navrženy tyto herní prvky:

DVOJITÁ VAHADLOVÁ HOUPAČKA

Houpačky mají nesmírný půvab pro malé děti, proto je důležité mít na každém hřišti dobrou houpačku. Dvojitá houpačka pro až 6 dětí.

Rozměry: v 1,35 m, š 2,85 m, d 4 m

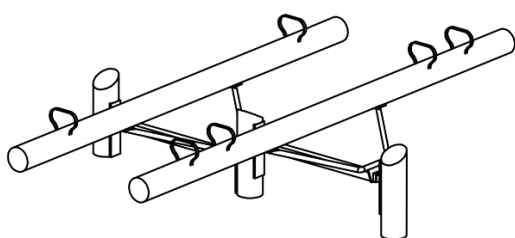
Materiál: alpský modřín prům.18-21cm, nerezová ocel

Barevnost: bezbarvá lazura na vodní bázi

Kotvení: betonové patky

Věková kategorie: 4+

Počet ks: 1



Ilustrační fotografie



ZÁVĚSNÁ DVOJHOUPAČKA

Houpání je typický pohyb pro dětství. Děti objevují nové pohyby, jak rozpohybovat houpačku, ať už jsou samy na houpačce, či houpou svého kamaráda. Houpání uklidňuje, odstraňuje napětí a v neposlední řadě skýtá potěšení, zejména pokud se mohou houpat vedle sebe.

Rozměry: v 2,8 m, š 4,3 m, d 2,15 m

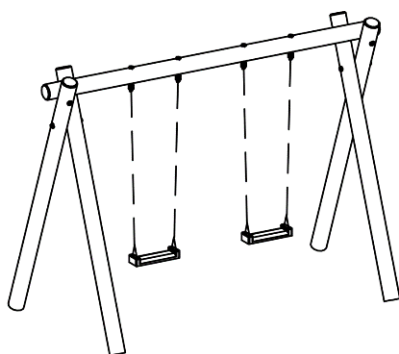
Materiál: alpský modřín, Ø 15-18 cm, galvanizované závěsné řetězy Ø 6 mm, plastová sedátka

Barevnost: bezbarvá lazura na vodní bázi

Kotvení: betonové patky

Věková kategorie: 3+

Počet ks: 1



Ilustrační obrázek

PRUŽINOVÉ HOUPADLO

Herní prvek houpací koník pomáhá přiblížit dětem pohyb koně. Pohybem a přenášením váhy jezdce dochází k harmonickému pohupování koníka a souladu „jezdce s koněm“.

Rozměry: v 0,8 m, š 0,22 m, d 0,85 m

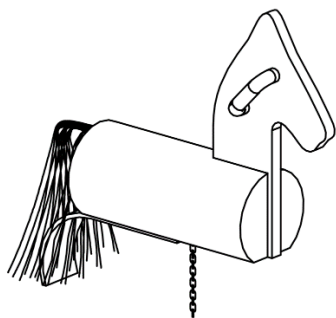
Materiál: dřevěné části alpský modřín, listová pružina z kalené oceli potažená plastem, jistící řetěz Ø 6 mm, ocelový řetěz svařovaný před galvanizací, držadla z polyamidu

Barevnost: bezbarvá lazura na vodní bázi

Kotvení: betonové patky

Věková kategorie: 3+

Počet ks: 3



Ilustrační fotografie



LEZECKÁ SESTAVA

Lanový parkour je výzvou pro aktivní děti, které rády zkoušejí své pohybové dovednosti. Na různých překážkách je místo pro hru více dětí zároveň, a proto se tento prvek hodí i na frekventovanější hřiště.

Rozměry: d 18,7m, š 8,25m, v 2,5-3,5m

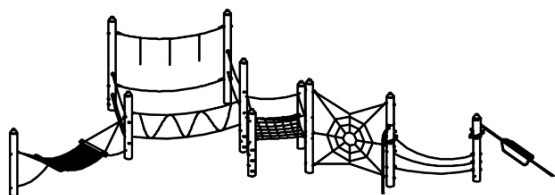
Materiál: sloupy alpský modřín, průměr 25cm, přírodní lana průměr >20 mm, speciální šestipramenná pozinkovaná ocelová lana s krytím z polyesterové příze s vysokou odolností proti oděru a bodovému poškození. Spojovací materiál konstrukce, sítě a ostatních prvků sestavy z nerezové oceli. Objímky na lanech z lisovaného hliníku se zaoblenými konci.

Barevnost: bezbarvá lazura na vodní bázi

Kotvení: betonové patky

Věková kategorie: 6+

Počet ks: 1



Ilustrační fotografie

HERNÍ PUMPA

Pumpa je upravena tak, aby vyhovovala bezpečnosti potřebné pro dětská hřiště. Jedná se o atraktivní zařízení, které postupně z našich měst mizí. Přitom práce s vodními prvky přispívá k celkovému rozvoji dítěte a samo pumpování zvyšuje hodnotu hry. Je třeba značné námahy, abychom se dostali ke kýžené tekoucí vodě. Taková staromódní pumpa připomíná selský dvůr, starou náves a pohádky. Naše robustní pumpa se tak vedle zdroje vody stává i podnětem ke hram, v nichž na sebe děti berou různé role.

Rozměry: v 1,5 m, š Ø 0,35 m

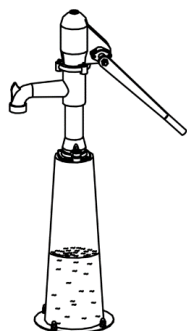
Materiál: litina, žárově zinkovaná ocel, Připojení s plovákovým ventilem je zabudováno ve spodním sloupku z pozinkované oceli, max. tlak vody 6 bar, připojovací závit ½ palce, spotřeba vody cca 15 l/min

Barevnost: litina

Kotvení: do betonu

Věková kategorie: 3+

Počet ks: 1



Ilustrační fotografie

STAVIDLO Z NEREZOVÉ OCELI

Herní prvky jsou vyrobeny z nerezové oceli a z vyměnitelné těsnící gumové desky. Zařízení jsou určena pro hru s vodou. Velkou radost dělá dětem například její zastavování, změna směru proudění nebo její vypuštění. Jednak jsou při stavění hrází na chvíli pány živlu a při otevření stavidla nebo výpusti pak zažívají hravou formou sílu vody. Zařízení musí být nainstalováno tak, aby byl zajištěn hladký pohyb stavidla a bylo možné jeho bezproblémového vyjmutí pro údržbu.

Rozměry: v 0,65m; š 0,58m; výška hráze 0,15m

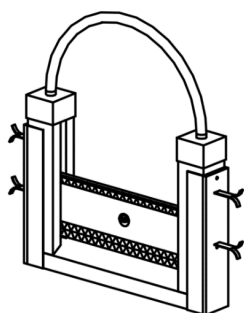
Materiál: nerezová ocel, Plastové části: odolná guma 20 mm

Barevnost: nerezová ocel

Kotvení: do betonu

Věková kategorie: 3+

Počet ks: 1



Ilustrační obrázek

MLÝNSKÉ KOLO

MLýnky/lopatková kola jsou atraktivní součástí každého vodního hřiště.

Rozměry: v 0,7 m, š 0,45 m, d 0,65 m

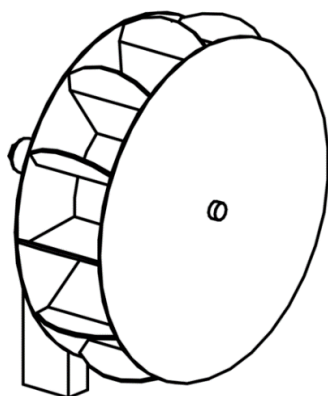
Materiál: nerezová ocel, kuličková ložiska

Barevnost: nerez

Kotvení: do betonu

Věková kategorie: 3+

Počet ks: 1



Ilustrační obrázek

VODNÍ PŘEHRÁDKA Z NEREZOVÉ OCELI

Herní prvky jsou vyrobeny z nerezové oceli a z vyměnitelné těsnící gumové desky. Zařízení jsou určena pro hru s vodou. Velkou radost dělá dětem například její zastavování, změna směru proudění nebo její vypuštění. Jednak jsou při stavění hrází na chvíli pány živlu a při otevření stavidla nebo výpusti pak zažívají hravou formou sílu vody. Zařízení musí být nainstalováno tak, aby byl zajištěn hladký pohyb stavidla a bylo možné jeho bezproblémového vyjmutí pro údržbu.

Rozměry: v 0,43m; š 0,60m; výška hráze 0,16m

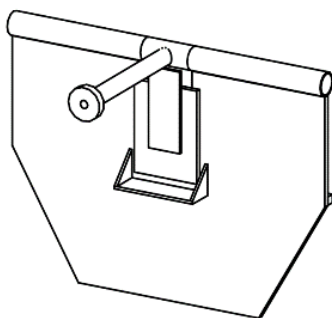
Materiál: nerezová ocel, Plastové části: odolná guma 20 mm

Barevnost: nerezová ocel

Kotvení: do betonu

Věková kategorie: 3+

Počet ks: 2



Ilustrační obrázek

MALÝ LOPATKOVÝ MLÝNEK

Lopátkové kolo z nerezové oceli instalované na dvě osy se dvěma otočnými ložisky podporovanými dvěma sloupky ukotvenými v zemi. Určeno pro vodní dětská hřiště, nebo vodní atrakce. Mlýnek je roztáčen silou vody.

Rozměry: výška 0,45m; šířka 0,65m; průměr kola 0,40m

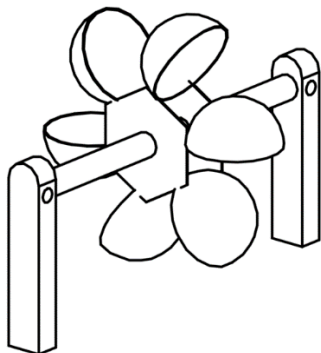
Materiál: nerezová ocel, tloušťka plechu 3mm, průměr polokoule lopatek 150mm

Barevnost: nerezová ocel

Kotvení: do betonu

Věková kategorie: 3+

Počet ks: 1



Ilustrační fotografie



PŘEHRÁDKA Z NEREZOVÉ OCELI

Herní prvky jsou vyrobeny z nerezové oceli a z vyměnitelné těsnící gumové desky. Zařízení jsou určena pro hru s vodou. Velkou radost dělá dětem například její zastavování, změna směru proudění nebo její vypuštění. Jednak jsou při stavění hrází na chvíli pány živlu a při otevření stavidla nebo výpusti pak zažívají hravou formou sílu vody. Zařízení musí být nainstalováno tak, aby byl zajištěn hladký pohyb stavidla a bylo možné jeho bezproblémového vyjmutí pro údržbu.

Rozměry: Výška klínu 0,15m; š 0,42m; Délka řetězu 0,30m; Výška prahu 0,025m; Výška 0,10 / 0,20 m

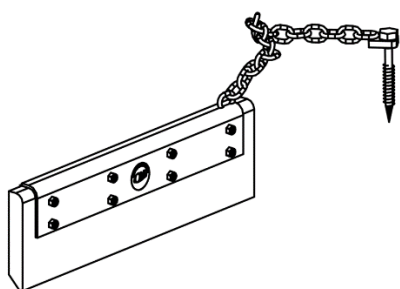
Materiál: nerezová ocel, Plastové části: odolná guma 20 mm

Barevnost: nerezová ocel

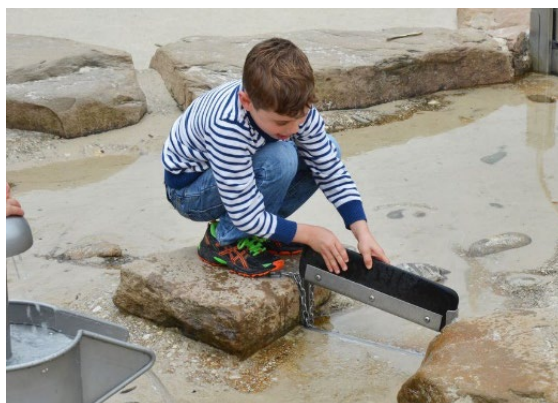
Kotvení: do betonu

Věková kategorie: 3+

Počet ks: 2



Ilustrační fotografie



VODNÍ DĚLO

Při stlačení dávkovače vody začne voda vytékat ve tvaru nádherného vodního závoje. Při stlačení se aktivuje nastavitelný časový ventil, který po 50 vteřinách automaticky průtok vody zastaví.

Rozměry: v 0,7 m, Ø 0,45 m

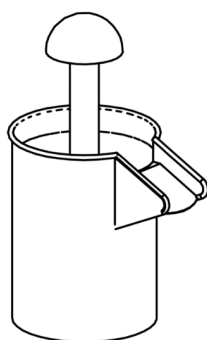
Materiál: tryskaná nerezová ocel, samočinný vratný tlakový ventil, pro připojení na tlakovou vodu min. 2,5 bar max 6 bar

Barevnost: nerezová ocel

Kotvení: do betonu

Věková kategorie: 6+

Počet ks: 1



Ilustrační fotografie



VODNÍ PŘEHRÁDKA - DISK

Při otáčení plastového disku propusti dochází k propouštění nebo zadržení proudící vody.

Rozměry: v 0,29m; d 0,27m; š 0,8-3,3 cm

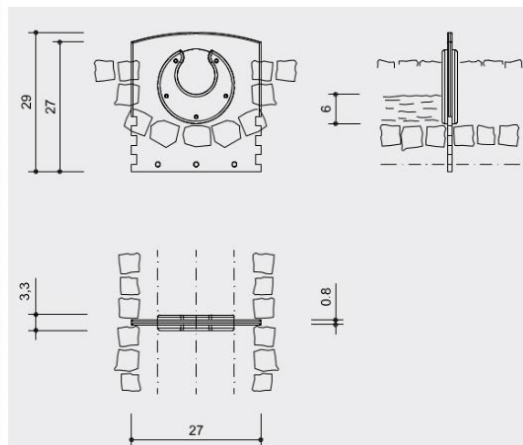
Materiál: nerezová ocel, Plastové části: odolná guma 20 mm

Barevnost: nerezová ocel

Kotvení: do betonu

Věková kategorie: 3+

Počet ks: 2



Ilustrační fotografie

ARCHIMÉDŮV ŠROUB OTEVŘENÝ

Rotační dopravník vody Archimédův šroub otevřený s otočným kruhem. Zásobování vodou je hlavním bodem všech her s vodou. Nádherným zařízením pro dopravu vody do výše položených míst je Archimédův šroub, starý princip vodního šroubu. Otáčením nabírá vodu, která šroubem stoupá vzhůru a vytéká do horní nádrže.

Rozměry: d 1,75 m, š 0,7 m

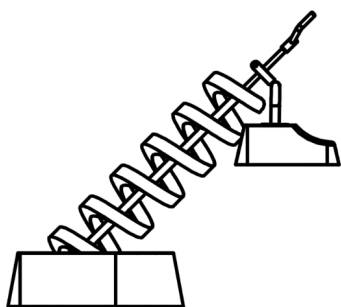
Materiál: nerezová ocel, Všechny pohyblivé spoje jsou vybaveny samomaznými ložisky.

Barevnost: nerezová ocel

Kotvení: do betonu

Věková kategorie: 6+

Počet ks: 1



Ilustrační fotografie

DLOUHÁ RUČNÍ PUMPA S BETONOVÝM ZÁKLADEM

Dřevěná ruční pumpa s dlouhou rukojetí pro „Vodní les“. Čerpadlo s mechanikou v provedení z nerezové oceli umístěné v betonové šachtě o \varnothing 100 cm. Rukojeť pumpy z jasanového dřeva, \varnothing 9 cm, délka 2,3 m. 1, 2 nebo 3 cestný ventil s otočnou rukojetí a směrovou šipkou.

Rozměry: v 40 cm, d 2,30

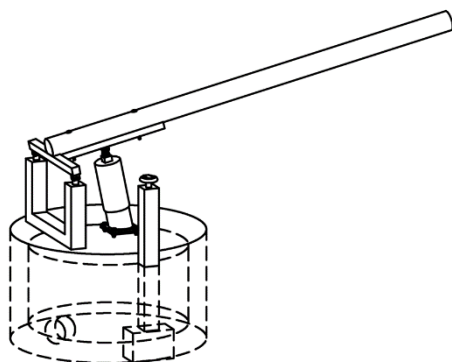
Materiál: nerezová ocel, Rukojeť pumpy o průměru 9 cm, délka 2,3 m, vyrobena z jasanového dřeva
Jednocestná

Barevnost: nerezová ocel

Kotvení: do betonu

Věková kategorie: 6+

Počet ks: 1



Ilustrační fotografie



VODNÍ SLOUP SE SPIRÁLOVÝM ROTOREM

Dřevěný sloup napojený na dlouhou ruční pumpu. Pomocí vlastních sil mohou nejen děti, ale i dospělí zažít záplavu radosti a zábavy, když voda tryská ze sloupu ven, vytváří při tom úchvatné neustále se měnící obrazce a lehce zkrápí vše okolo.

Rozměry: v 4m, \varnothing 18/21 cm

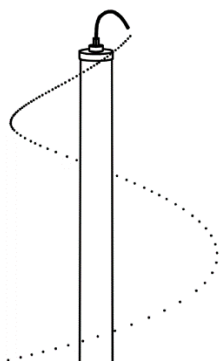
Materiál: Sloupy - dřevo z alpského modřínu, s ocelovou základnou, výška sloupu cca 4 m, \varnothing 18/21 cm, kryt sloupu z nerezové oceli (v horní části); Trysky - Nerezová ocel

Barevnost: bezbarvá lazura na vodní bázi, nerezová ocel

Kotvení: kotvení do betonu

Věková kategorie: 6+

Počet ks: 1



Ilustrační obrázek

VODNÍ SLOUP S VERTIKÁLNÍ TRYSKOU

Dřevěný sloup napojený na dlouhou ruční pumpu. Pomocí vlastních sil mohou nejen děti, ale i dospělí zažít záplavu radosti a zábavy, když voda tryská ze sloupu ven, vytváří při tom úchvatné neustále se měnící obrazce a lehce zkrápí vše okolo.

Rozměry: v 4m, Ø 18/21 cm

Materiál: Sloupy - dřevo z alpského modřínu, s ocelovou základnou, výška sloupu cca 4 m, Ø 18/21 cm, kryt sloupu z nerezové oceli (v horní části); Trysky - Nerezová ocel

Barevnost: bezbarvá lazura na vodní bázi, nerezová ocel

Kotvení: kotvení do betonu

Věková kategorie: 6+

Počet ks: 1



Ilustrační obrázek

VODNÍ SLOUP S DEŠTNÍKOVÝM ROZSTŘIKEM

Dřevěný sloup napojený na dlouhou ruční pumpu. Pomocí vlastních sil mohou nejen děti, ale i dospělí zažít záplavu radosti a zábavy, když voda tryská ze sloupu ven, vytváří při tom úchvatné neustále se měnící obrazce a lehce zkrápí vše okolo.

Rozměry: v 4m, Ø 18/21 cm

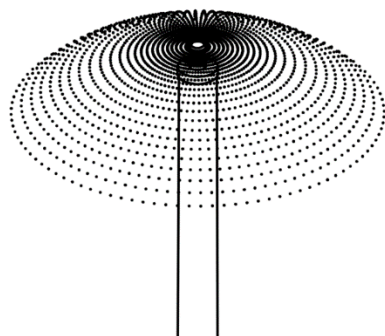
Materiál: Sloupy - dřevo z alpského modřínu, s ocelovou základnou, výška sloupu cca 4 m, Ø 18/21 cm, kryt sloupu z nerezové oceli (v horní části); Trysky - Nerezová ocel

Barevnost: bezbarvá lazura na vodní bázi, nerezová ocel

Kotvení: kotvení do betonu

Věková kategorie: 6+

Počet ks: 1



Ilustrační obrázek

VODNÍ PŘEHRÁDKA Z MODŘÍNU

Herní prvky jsou vyrobeny z nerezové oceli a z vyměnitelné těsnící gumové desky. Zařízení jsou určena pro hru s vodou. Velkou radost dělá dětem například její zastavování, změna směru proudění nebo její vypuštění. Jednak jsou při stavění hrází na chvíli pány živlu a při otevření stavidla nebo výpusti pak zažívají hravou formou sílu vody. Zařízení musí být nainstalováno tak, aby byl zajištěn hladký pohyb stavidla a bylo možné jeho bezproblémového vyjmutí pro údržbu.

Rozměry: v 1 m, š 1,20 m, výška hráze 0,22 m

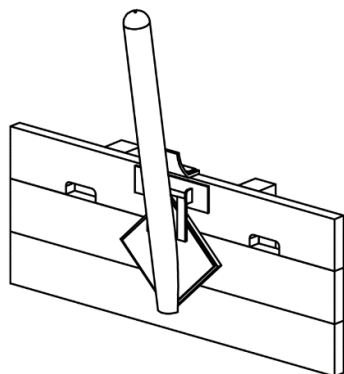
Materiál: nerezová ocel, Plastové části: odolná guma 20 mm

Barevnost: nerezová ocel

Kotvení: do betonu

Věková kategorie: 3+

Počet ks: 1



Ilustrační obrázek

VELKÝ LOPATKOVÝ MLÝNEK

Lopatkové kolo z nerezové oceli instalované na dvě osy se dvěma otočnými ložisky podporovanými dvěma sloupky ukotvenými v zemi. Určeno pro vodní dětská hřiště, nebo vodní atrakce. Mlýnek je roztáčen silou vody.

Rozměry: v 0,85 m, š 1,10 m, průměr 0,8 m

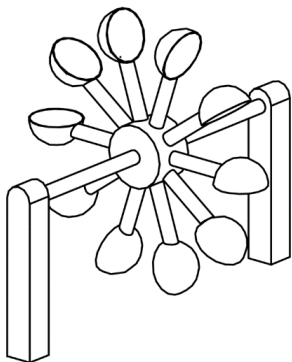
Materiál: nerezová ocel

Barevnost: nerezová ocel

Kotvení: do betonu

Věková kategorie: 3+

Počet ks: 1



Ilustrační fotografie



KORYTO

Rozměry: tvarové řešení dle situace, celková výměra 72 bm; úzký náhon šíře cca 1,5m (včetně lože); hlavní náhon šíře cca 2 m (včetně lože), koryta tvaru písmene U vyložená dlažební kostkou 100x100x100mm a balvany

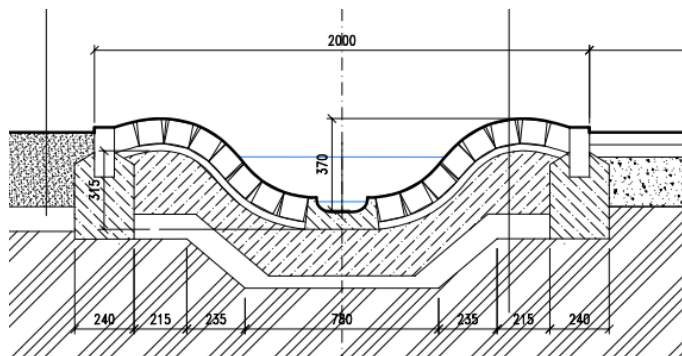
Materiál: žula, beton

Barevnost: přírodní odstín

Kotvení: betonové lože

Věková kategorie: všechny věkové kategorie

Počet ks: 1



Ilustrační obrázek

DOPADOVÁ PLOCHA

Materiál: písek fr. 0,2 až 2 mm, mocnost 300 mm

Podrobně viz technická zpráva v SO.101.