

# Provozní kniha

## Dětské hřiště a sportoviště

<b>Název:</b> .....
<b>Provozovatel:</b>
<b>Zodpovědná osoba:</b>
<b>Adresa:</b> .....
<b>Umístění:</b> .....

## Obsah:

Obsah: .....	1
Pokyny a poučení.....	3
Použitý materiál a technologie .....	5
Všeobecné zásady .....	5
Zásady instalace.....	6
Kontrola a údržba .....	6
Plán kontrol .....	6
Provoz .....	7
Všeobecná bezpečnostní opatření:.....	9
Pověřená osoba .....	14
Protokol o nehodě.....	15
Pokyny výrobce:.....	20
Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz komponentů dětských hřišť a sportovišť .....	21
Houpačka typ 1 .....	21
Houpačka typ 1 - kontrola a údržba .....	22
Houpačka typ 3 .....	24
Houpačka typ 3 - kontrola a údržba .....	25
Pružinová houpačka typ 3B .....	27
Pružinová houpačka typ 3B – kontrola a údržba .....	28
Kládová houpačka typ 1 .....	30
Kládová houpačka typ 1 - kontrola a údržba .....	31
Kolotoč typ B, E .....	32

Kolotoč typ B, E – kontrola a údržba .....	33
Pružinová houpačka typ 2B .....	35
Pružinová houpačka typ 2B – kontrola a údržba .....	36
Lanovka .....	37
Lanovka – kontrola a údržba .....	38
Lezecké a šplhací stěny .....	41
Lezecké a šplhací stěny – kontrola a údržba .....	42
Skluzavka typ "zvlňená" .....	44
Skluzavka typ "zvlňená" – kontrola a údržba .....	45
Kulové a trubkové konstrukce, věže .....	47
Kulové konstrukce, věže – kontrola a údržba .....	48
Pískoviště .....	50
Pískoviště – kontrola a údržba .....	51
Herní mostky .....	53
Herní mostky – kontrola a údržba .....	54
Těžké zavěšené trámy .....	56
Těžké zavěšené trámy – kontrola a údržba .....	57
Drobné herní prvky .....	59
Drobné herní prvky – kontrola a údržba .....	60
Prostorové sítě .....	61
Prostorové sítě – kontrola a údržba .....	62
Tunely .....	64
Tunely – kontrola a údržba .....	65
Sportovní prvky .....	67
Sportovní prvky – kontrola a údržba .....	68
Seniorské prvky .....	70
Seniorské prvky – kontrola a údržba .....	71
Posilovací sportovní prvky .....	72
Posilovací sportovní prvky – kontrola a údržba .....	73
Parkové a zahradní stavby .....	75
Parkové a zahradní stavby – kontrola a údržba .....	76

**Vzor: PKHH 03/2019**

Vydává Hřiště hrou s.r.o.

Určeno pro majitele a provozovatele dětského hřiště a sportoviště.  
**Servisní středisko (hlášení oprav): +420 731 155 235**

## Pokyny a poučení

**Vážený majiteli (provozovateli),**

stal jste se majitelem a provozovatelem dětského hřiště a sportoviště a kromě radosti a příspěvku ke zdravému tělesnému vývoji těch, kterým je určeno, jste na sebe vzal i odpovědnost za bezpečný provoz a údržbu tohoto hřiště.

Tato provozní kniha, dodávaná naší firmou zároveň s předáním hřiště a sportoviště do Vašeho užívání je obecným průvodcem problematikou provozu a údržby hřiště a sportoviště.

Ze zkušeností, které máme z provozování dětských hřišť víme, jak důležité je věnovat se této činnosti. Zdravý tělesný a duševní vývoj jakožto i bezpečnost našich dětí je pro nás všechny naprostou prioritou.

V případě Vašeho zájmu o hlubší proniknutí do problematiky bezpečnosti a technického provedení dětských hřišť, jsme připraveni Vám poradit či Vás přímo zaškolit našimi pracovníky.

Jinou variantou je, že se sami seznámíte s příslušnými předpisy a pravidly v plném znění z platných norem a zaškolíte Vaše odpovědné pracovníky.

Spolu se vstupem naší země do evropského společenství CEN, došlo ke sjednocení norem, které upravují podmínky pro stavbu a provozování dětských hřišť a sportovišť.

## Tuto normu najdete pod názvem [ČSN] EN 1176

Aktualizovaná norma **ČSN EN 1176 ed.2:2018** se skládá z dílů, které obsahují od všeobecných bezpečnostních podmínek a zkušebních metod až po jednotlivé speciální požadavky na jednotlivé atrakce dětského hřiště.

**ČSN EN 1176-1 - Všeobecné požadavky**

**ČSN EN 1176-2 - Houpačky**

**ČSN EN 1176-3 - Skluzavky**

**ČSN EN 1176-4 - Lanové dráhy**

**ČSN EN 1176-6 - Kolébačky**

## a dále

**ČSN EN 1176-5:2009 - Kolotoče**

**ČSN EN 1176-7:2009 - Zřizování, kontrola, údržba a provoz**

**ČSN EN 1176-10:2009 - Zcela ohrazená dětská zařízení**

**ČSN EN 1176-11:2015 - Prostorové sítě**

**Dětských hřišť se dále týká norma ČSN EN 14960\_2007 pro Nafukovací hrací zařízení a norma ČSN EN 1177 řešící povrch dětského hřiště tlumící náraz - Stanovení kritické výšky pádu.**

**Na sportoviště se vztahují normy: EN ISO 20957-1:2013  
EN ISO 20957-2:2021  
EN 16630:2015**

Normy obsahují všeobecné bezpečnostní podmínky a zkušební metody a dále speciální požadavky na jednotlivé prvky.

**EN ISO 20957-1:2013 – Stacionární tréninková zařízení – Část 1: Základní bezpečnostní požadavky a zkušební metody**

**EN ISO 20957-2:2021 – Stacionární tréninková zařízení – Část 2: Posilovací tréninková zařízení, další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody**

**EN 16630:2015 – Fitness vybavení pro dospělé pro venkovní použití**

Tyto normy v České republice vydává a distribuuje:

**Český normalizační institut, Praha**

**Hornoměřcholupská 40, 10204 Praha 10**

## Použitý materiál a technologie

Základní sortiment výrobků dodávaných firmou Hřiště hrou s.r.o. se je typický ručním - zakázkovým provedením z přírodního akátového dřeva, které se vyznačuje výjimečně vysokou přirozenou trvanlivostí a odolností vůči působení vnějších vlivů, působení houbových chorob. Jeho přirozenou vlastností je, že praská pouze v drobných trhlinách a nevytváří při rozsesychání třísky. Z akátu jsou vyrobeny veškeré nosné a stabilizační konstrukce.

Při výrobě jsou respektovány přirozené vlastnosti dřeva, zejména jeho křivost. To dodává výrobkům spolu s typickými výrazovými prvky firmy neopakovatelnou jedinečnost, výlučnost a originalitu každého vyrobeného kusu. Veškeré použité dřevo je ručně opracováno, a to od fáze těžby, odkornění, obroušení i svázání. Nátěry jsou provedeny vodorozpuštěnými lazurami s fungicidními a UV stabilizačními přísadami.

### Upozornění!

**Praskliny či mírné tvarové změny dřeva nejsou na závadu, ale naopak projevem použitého materiálu - rostlého dřeva.**

**To si díky použitému způsobu opracování zachovává své přirozené vlastnosti - nejen svůj příjemný vzhled a působení, ale i schopnost reagovat na vnější vlivy - dřevo "pracuje".**

Veškeré používané kovové komponenty mají proti protikorozi úpravu, a to buď žárovým zinkováním (vruty, šrouby, závitové tyče, atd.) nebo nerezové provedení (řetězy, závěsy, skluzavky).

Spojovací pevnostní materiál splňuje technické normy ČSN, DIN, TÜV a zaručuje maximální bezpečnost uživatelů.

Odolnost výrobků je zajištěna nátěry vodorozpuštěnými lazurami s fungicidními a UV stabilizačními přísadami.

Nezanedbatelnou součástí prvků jsou lezecké sítě, které jsou z důvodu maximální odolnosti vůči vandalismu vyráběny ze speciálních PAD lan s ocelovým jádrem. Ke kompletaci hracích prvků používáme certifikované komponenty.

## Všeobecné zásady

**Pokud není zařízení bezpečné, měl by být veřejnosti, včetně dětem, přístup zakázán.**

Příklady situací, kdy zařízení není bezpečné:

- instalace zařízení není dokončena;
- povrch tlumící nárazy nebyl nainstalován;
- údržba nemůže zabezpečit požadovanou úroveň bezpečnosti.

**Majitel / provozovatel nebo osoba pověřená kontrolou a údržbou zařízení, by měl vést kontrolní a servisní knihu, listy nebo počítačové záznamy.**

Dle pokynu výrobce doporučujeme vést záznamy ve formulářích této Provozní knihy, kde jsou m.j. uvedeny i doporučené základní postupy kontrol a údržby.

## Zásady instalace

**Zařízení dětského hřiště a sportoviště dodaného firmou Hřiště hrou s.r.o. musí být vždy nainstalováno montážními technikami firmy Hřiště hrou s.r.o. nebo za přítomnosti šéfmontéra firmy Hřiště hrou s.r.o.**

- Zařízení by mělo být instalováno bezpečně, s přihlédnutím k dalším, například národním nebo místním stavebním a bezpečnostním předpisům.
- Zařízení by mělo být nainstalováno ve shodě s pokyny výrobce.
- Na dokončených nových hřištích, po instalaci, by měla být **kompetentní osobou autorizovanou výrobcem** prověřena shoda výrobků s odpovídající částí (částmi) normy ČSN EN 1176 (instalační kontrola).

Dle pokynu výrobce jsou stanoveny kvalifikační předpoklady pro provádění instalační kontroly a postupy pro uvedení hřiště a sportoviště do stavu ve shodě s odpovídajícími částmi normy.

## Kontrola a údržba

**Dle pokynu výrobce by měla být zařízení a jeho součásti kontrolována a udržována podle návodu výrobce (provozní kniha) v intervalech ne kratších, než stanovil výrobce.**

## Plán kontrol

Aby se předešlo úrazům, měl by majitel nebo provozovatel zajistit, aby byla prováděna kontrola a údržba každého dětského hřiště a sportoviště. Měl by zohlednit místní podmínky a pokyny výrobce, jež mohou ovlivnit nezbytnou četnost kontrol. V případě, že je zařízení vystaveno zátěžovému užívání, zvýšenému riziku vandalizmu nebo když stabilita zařízení spočívá na jednom sloupu, by měl majitel nebo provozovatel zajistit zvýšenou kontrolu a údržbu. Plán by měl obsahovat seznam částí, které je třeba zkontrolovat v rámci různých kontrol, jakož i metody kontrol. **Záznamy o jejich průběhu vč. popisu závad, a jejich odstranění pečlivě uvádět do provozní knihy či deníku.**

Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné neshody ohrožující bezpečnost, měly by být bezodkladně odstraněny. Pokud to není možné, je třeba zařízení zajistit proti použití, např. jeho znehybněním nebo odstraněním.

Pokud je část zařízení odstraněna ze stanoviště, např. za účelem jeho údržby, je nutné veškerá kotvení nebo základy odstranit nebo zakrýt a místo zabezpečit.

**Zařízení a jeho součásti by měly být kontrolovány následovně:**

a) Běžná vizuální kontrola

Běžná vizuální kontrola umožňuje rozeznat nápadné zdroje nebezpečí, které mohou být způsobeny vandalizmem, používáním nebo povětrnostními podmínkami, např. nebezpečí v podobě zlomených součástí nebo rozbitých lahví. Sleduje se čistota, volný prostor zařízení, jakost úpravy základních povrchů, nechráněné základy, ostré okraje, chybějící části, nadměrné opotřebení pohyblivých částí a soudržnost konstrukce.

Pro výrobky společnosti Hřiště hrou je dostatečná perioda provádění běžných kontrol 1 týden. Pro dětská hřiště a sportoviště intenzivně využívaná nebo vystavená vandalství doporučujeme denní prohlídku tohoto typu. V zimním období, pokud je hřiště a sportoviště uzavřené, zpravidla postačuje prohlídka 1x za měsíc.

b) Provozní kontrola

Provozní kontrola je podrobnější kontrola ověřující funkci a stabilitu zařízení, zvláště z hlediska opotřebení. Podrobné postupy jsou uvedeny v příslušné kapitole této provozní knihy.

Tato kontrola by měla být provedena zpravidla v intervalu 3 měsíců nebo podle pokynů výrobce.

c) Roční hlavní kontrola

Roční hlavní kontrola se provádí za účelem zjištění celkové úrovně bezpečnosti zařízení, základu a povrchů, po jakýchkoliv změnách provedených na základě přijatých bezpečnostních opatření, povětrnostních vlivů, známek hniloby nebo koroze a jakýchkoli změnách plynoucích z provedených oprav nebo dodatečně přidaných nebo vyměněných částí, např. prokázáním shody s odpovídající částí (částmi) EN 1176.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat částem uzavřeným na celou dobu životnosti a zařízení kde stabilita spočívá na jednom sloupu.

Roční hlavní kontrola může vyžadovat vykopání nebo demontáž určitých částí.

**Úroveň kvalifikace se bude měnit podle požadované činnosti.**

Pracovníci provádějící úkoly, které jsou součástí řízení bezpečnosti, jako např. kontrola, oprava a údržba, by měli mít k tomu oprávnění. Úroveň oprávnění se bude měnit v závislosti na úloze. Pracovníci by měli disponovat dostatečnými informacemi o svých úkolech a dostatečnými informacemi o svých kompetencích a odpovědnostech. Práce, které mohou ovlivnit bezpečnost zařízení, by měli provádět pouze kvalifikovaní pracovníci.

***Z toho důvodu stanoví výrobce následující požadavky na úroveň proškolení pro provádění :***

- běžných kontrol: proškolení zástupce majitele nebo provozovatele dětského hřiště a sportoviště pověřeným pracovníkem dodavatele (vedoucí montážní skupiny, šéfmontér) při předání díla.
- běžné údržby následně po běžné kontrole: proškolení zástupce majitele nebo provozovatele dětského hřiště a sportoviště pověřeným pracovníkem dodavatele (vedoucí montážní skupiny, šéfmontér) při předání díla.
- instalační kontroly na dokončených nových hřištích: **kompetentní osoba autorizovaná výrobcem**
- provozních kontrol : proškolení na Tematickém školení výrobce
- běžné údržby a oprav následně po provozní kontrole : proškolení na Tematickém školení výrobce
- ročních hlavních kontrol: autorizovaná osoba proškolená výrobcem, nebo výrobce
- běžné údržby a oprav následně po roční hlavní kontrole : autorizovaná osoba proškolená výrobcem, nebo výrobce

## Provoz

Jak jsme Vám již v úvodu naznačili, vzniká pro Vás, coby majitele a provozovatele dětského hřiště a sportoviště, řada povinností, které se týkají téměř v celém rozsahu bezpečnosti těch, kteří ho budou užívat – tedy dětí.

V neposlední řadě Vaše odpovědné chování při provozování, Vás může uchránit před nepříjemnostmi právního postihu a to zejména v případě úrazu některého dítěte, který by vznikl zanedbáním prevence a pravidelné údržby veškerého vybavení hřiště a sportoviště. A to neuvažujeme onu "noční můru" z pocitu viny, že jsme ublížili dítěti, které plně důvěry v nás dospělě, si na hřišti hrálo.

Jelikož v této provozní knize uvádíme pouze hlavní důležité zásady a body platných norem, doporučujeme opatřit si jejich originální tištěnou verzi nebo využít možnosti školení našimi

pracovníky, které naše firma pořádá a které je možno dohodnout – viz. kontaktní telefon.

Provozovatel nebo majitel by měl ve všech etapách návrhu, montáže, kontroly, údržby a provozu brát v úvahu informace výrobce, např.

- předběžné informace obsažené v katalogu, nabídce a specifikaci výrobku,
- informace obsažené v Pokynech k údržbě spolu s požadavky vyplývajícími z odpovídajících částí ČSN EN 1176 a jakékoli další odpovídající poznatky.

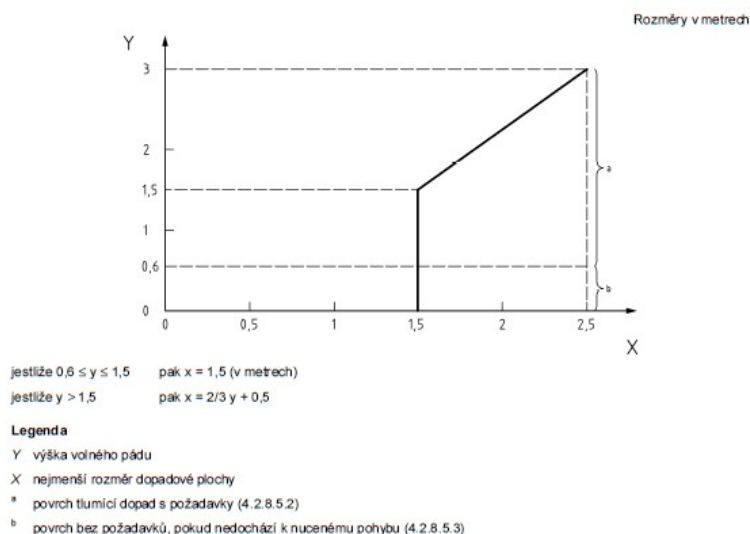
Provozovatel by měl pro dětské hřiště a sportoviště zavést vhodný systém řízení bezpečnosti. Tím se rozumí systém zavedený provozovatelem dětského hřiště a sportoviště za účelem vymezení, udržování a je-li třeba za účelem zlepšení bezpečnosti dětského hřiště a sportoviště jako celku, včetně zařízení a povrchů.

Provozovatel dětského hřiště a sportoviště by měl opakovaně, nejméně jednou ročně, systematicky vyhodnotit účinnost všech použitých bezpečnostních opatření a provést jejich změnu, pokud byla shledána jako nutná na podkladě zkušeností nebo změněných okolností.

### **Základní místa a principy kontroly zařízení dětských hřišť a sportovišť :**

1. Ukotvení, základy  
Pravidelně kontrolovat pevnost ukotvení konstrukcí zařízení, uvolnění okamžitě zajistit.
2. Celistvost, neporušenost konstrukce, konstrukčního materiálu  
Kontrolovat případné napadení hnilobou, praskliny, ostré odštěpeniny
3. Pevné spoje  
Kontrolovat dotažení, doplňovat krycí kloboukové matice, kontrolovat distanční prvky, záslepky. U dynamicky namáhaných spojů nutnost zvýšené kontroly pevnosti spojů.
4. Pohyblivé díly  
Pravidelně sledovat kompaktnost závěsů, lana dotahovat, kontrolovat míru opotřebení řetězových a dalších dynamicky namáhaných komponentů, ložisek kolotočů, kyvných mechanismů, pojezdových vozíků, ručkovadel.
5. Mechanické opotřebení dílů  
Kontrolovat opotřebení řetězových článků, trnoží a stupaček, sledovat kompaktnost lanových opletů.
6. Barva  
Obnovovat lazurovací nátěry po 3 letech nebo dle potřeby zejm. přetření odprůskání, výbrusů a malovacích tabulí, nátěry mechanicky nejvíce opotřeбенých míst.
7. Dopadové plochy a materiál tlumící dopad  
Kontrolovat správnost frakce tlumícího materiálu, odpovídající rozsah a hloubka.  
Doplňovat chybějící sypký materiál tlumící dopad (např. písek), zejména u dojezdů skluzavek a v prostoru vnějšího ochranného pásma sestav, doplňovat po značku základní úrovně (ochrana spodní části konstrukce tmavším nátěrem), odstraňovat pevné překážky a nečistoty (injekční stříkačky, střepy, kameny, fekálie atd.)





Graf rozsahu  
dopadové plochy

Majitel či provozovatel by měl zajistit vypracování, zavedení a dodržování plánu běžné údržby. Provozovatel pověřený údržbou a kontrolou zařízení by měl vést knihu nebo kontrolní a servisní dokumenty.

**Podrobnější popis principů kontroly je popsán v listech "Pokynů výrobce" (součást provozní knihy).**

## Všeobecná bezpečnostní opatření:

Na dětském hřišti by měl být umístěn znak (piktogram) poskytující informaci:

- a) telefonní číslo k přivolání záchranné služby
- b) telefonní číslo pro spojení s údržbou
- c) název dětského hřiště a sportoviště
- d) adresa dětského hřiště a sportoviště
- e) ostatní odpovídající místní informace

Vjezd, výjezd a únikové trasy na a z dětského hřiště a sportoviště určené veřejnosti a záchranné službě by měly být kdykoliv přístupné a prosté překážek.

Vedení provozní knihy či deníku je jednou ze záručních podmínek naší firmy. Záruční podmínky jsou součástí této knihy.

# Běžné vizuální kontroly

Originál listu - v případě potřeby si další potřebné listy nakopírujte.

Hřiště a sportoviště vystavená častému používání nebo rizikům vandalizmu vyžadují až denní kontroly!

Průběh / Výsledek / Opatření	Datum kontroly
	Podpis opr. osoby

Průběh / Výsledek / Opatření	Datum kontroly
	Podpis opr. osoby

Průběh / Výsledek / Opatření	Datum kontroly
	Podpis opr. osoby

Průběh / Výsledek / Opatření	Datum kontroly
	Podpis opr. osoby

Průběh / Výsledek / Opatření	Datum kontroly
	Podpis opr. osoby

# Provozní kontroly

Originál listu - v případě potřeby si další potřebné listy nakopírujte.  
Provozní kontroly se provádějí zpravidla po třech měsících.

Průběh / Výsledek / Opatření	Datum kontroly
	Podpis opr. osoby

Průběh / Výsledek / Opatření	Datum kontroly
	Podpis opr. osoby



# Přehled oprav - záznamy

Originál listu - v případě potřeby si další potřebné listy nakopírujte.

Záruční podmínky jsou součástí **Smlouvy a Pokynů k údržbě dětských hřišť a sportovišť !**

Provedené opravy	Oprava záruční Ano - Ne	Datum kontroly
		Podpis opr. osoby
		Opravář, razítko

Provedené opravy	Oprava záruční Ano - Ne	Datum kontroly
		Podpis opr. osoby
		Opravář, razítko

Provedené opravy	Oprava záruční Ano - Ne	Datum kontroly
		Podpis opr. osoby
		Opravář, razítko

# Pověřená osoba

Na základě povinnosti majitele / provozovatele a za účelem řízení bezpečnosti dětského hřiště a sportoviště stanovuje:

Majitel / provozovatel:

.....  
.....

tuto pověřenou osobu:

Jméno a příjmení: .....

Adresa bydliště: .....

Kontaktní telefon: .....

a ukládá ji tyto povinnosti:

.....  
.....  
.....  
.....

**Školení pověřené osoby:**

Datum školení: .....

Téma školení: .....

Jméno a podpis školitele:

Razítko školitele:

.....

Jméno a podpis pověřujícího:

Razítko pověřujícího:

.....

# Protokol o nehodě

O níž byl uvědomen provozovatel dětského hřiště a sportoviště.

Originál listu - v případě potřeby si další potřebné listy nakopírujte.

Datum a čas nehody: .....

Jméno postiženého: .....

Adresa bydliště: .....

Telefon postiženého: .....

Věk a pohlaví postiženého: .....

Popis oblečení postiženého (včetně obuvi):

.....  
.....

Počet dětí na hřišti v době nehody: .....

Zařízení související s nehodou: .....

Popis nehody:

.....  
.....  
.....

Utrpěná zranění včetně postižených částí těla:

.....

Výpovědi svědků: (na přílohách s podpisy)

Podniknutá opatření (případné úpravy zařízení):

.....  
.....

Povětrnostní podmínky: .....

Další důležité informace: .....

.....

Vyhotovil (podpis, vztah ke hřišti): .....

# Návštěvní řád dětského hřiště a sportoviště

Vážení návštěvníci,

toto dětské hřiště a sportoviště bylo vybudováno a dáno Vám k dispozici pro využití volného času a radosti Vašich dětí. Pro příjemný a ničím nerušený pobyt Vašich dětí i dalších návštěvníků Vás žádáme o dodržování podmínek tohoto návštěvního řádu, vydaného na podkladě obecně závazné vyhlášky o ochraně veřejné zeleně. Jednotlivé herní prvky jsou určeny pro děti od 3 let do 15 let. Hřiště a sportoviště nepoužívejte, pokud je zařízení kluzké a vlhké, namrzlé nebo jinak viditelně poškozené!

Děti do 6ti let musí být v doprovodu osoby starší 18 let.

## Návštěvní doba:

květen – září	8.00 – 20.00
říjen – duben	9.00 – 19.00

## Na hřišti platí zákaz:

- poškozování a znečišťování prostor, zařízení a vybavení  
(v případě poškození bude obec vymáhat náhradu nákladů vynaložených na opravu)
- volného pobíhání domácích zvířat
- kouření, konzumace alkoholu a omamných látek
- vjezdu motorových vozidel
- stanování a rozdělávání ohňů
- pořádání propagačních či reklamních akcí

## Návštěvník je povinen:

- respektovat návštěvní řád a pokyny správce hřiště a sportoviště
- chovat se ukázněně tak, aby neohrožoval sám sebe ani ostatní návštěvníky
- dodržovat čistotu

Porušení pravidel stanovených tímto návštěvním řádem je přestupkem ve smyslu § 46 zákona č. 250/2016 Sb. o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů a lze za takovéto porušení uložit pokutu ve výši stanovené zákonem.

Pokud se setkáte s poškozováním zeleně nebo vybavení hřiště a sportoviště, oznamte to prosím neprodleně na telefonní číslo.....

## Správce hřiště a sportoviště:

## Odpovědná osoba a úklid hřiště a sportoviště:

Děkujeme Vám, že dodržujete návštěvní řád a přejeme Vám i Vaším dětem hezký den.



# Záruční podmínky

Záruční podmínky na výrobky a práce provedené společností Hřiště hrou s.r.o.  
(viz. smlouva)

## A) ZÁKLADNÍ ZÁRUKA

Za předpokladu splnění předpisů pro provoz a údržbu výrobků poskytuje společnost Hřiště hrou s.r.o. na své výrobky následující záruky:

### 1) Dvouletá záruka

- a) základní konstrukce
- b) řetězy
- c) šroubované spoje
- d) závěsy houpaček a točny kolotočů
- e) pružiny
- f) kladky lanovek
- g) skluzavky, skluzné tyče, hrazdy (nerez materiál)
- h) lanové sítě
- i) lana lanovek (koroze povrchu není důvodem reklamace)

### 2) V rámci plnění předpisů pro provoz a údržbu výrobků objednatel zajistí

- a) denní kontroly podle ČSN EN 1176
- b) 3 provozní kontroly (kvartální)
- c) 1 x ročně prohlídka
- d) poskytovatel servisu musí být proškolen výrobcem

## B) ROZŠÍŘENÁ ZÁRUKA

### 1) Pětiletá záruka:

- a) základní konstrukce
- b) řetězy
- c) šroubové spoje
- d) závěsy houpaček a točny kolotočů
- e) pružiny
- f) kladky lanovek
- g) skluzavky, skluzné tyče, hrazdy (ne rez materiál)

### 2) Dvouletá záruka

- a) lanové sítě
- b) kladky lanovek
- c) lana lanovek

**Rozšířená záruka platí v případě, že zákazník uzavře s výrobcem smlouvu o mimo záručním servisu v níže uvedeném rozsahu:**

- a) 3 x ročně čtvrtletní kontroly, kromě první záruční kontroly po montáži, kterou provádí výrobce bezplatně
- b) 1 x ročně roční prohlídky

Provozovatel bude zajišťovat běžné kontroly výrobcem proškolenou osobou podle ČSN EN 1176-7 a povede řádně provozní dokumentaci hřiště a sportoviště.

## C) ZÁRUKA SE NEVZTAHUJE

Výrobce poskytovaná záruka se nevztahuje na níže uvedené případy

- a) poškození vnějším zásahem, živelnou pohromou, vandalismem
- b) poškození nekvalifikovanou montáží a demontáží
- c) poškození výrobku způsobené používáním k jiným účelům, než pro jaké byl vyroben
- d) přirozené opotřebení je v každém případě ze záruky vyjmuto
- e) výrobce neručí za škody, které na výrobku vznikly jeho používáním následně po zjištění závady.
- f) na nátěry, pokud k jejich opravám či obnovám nebyly použity výrobcem schválené barvy
- g) podmínkou uznání záruky po dobu jejího trvání je vedení provozní knihy a souvisejících záznamů a provádění povinných kontrol
- h) akát je v 4. třídě impregnovatelnosti, tedy neimpregnovatelný. Z tohoto důvodu preferujeme přírodní cestu a barevné variace jsou na přání zákazníka. Na nátěry se reklamace nevztahují.

## D) KONTROLY PŘEDEPSANÉ VÝROBCEM A NORMAMI

- 1) Pro roční kontrolu předepisuje výrobce provedení následujících úkonů:
  - a) všechny body vizuální a provozní kontroly
  - b) kontrola pevnosti konstrukce a všech jejích částí
  - c) výměna poškozených či nefunkčních částí, případně i vyjmutí konstrukce ze základů
  - d) obnova nátěrů konstrukce většího rozsahu výrobcem schválenou barvu
  - e) kompletní obnova nátěru konstrukcí po 3 letech výrobcem schválenou barvou
  - f) kontrola a případná výměna lanových sítí
  - g) kontrola a případná výměna plachty pískoviště
  - h) posouzení stavu bezpečnostních povrchů z hlediska dopadových parametrů, doplnění po značku základní úrovně (ochrana spodní části konstrukce tmavším nátěrem)
  - i) případné terénní úpravy plochy či úplná výměna materiálu tlumícího náraz jsou předmětem zvláštních smluvních ujednání.
- 2) Pro čtvrtletní kontrolu předepisuje výrobce provedení následujících úkonů:
  - a) všechny body běžné vizuální kontroly
  - b) dotažení všech šroubových spojů, doplnění chybějícího, výměna vadného spojovacího materiálu
  - c) oprava vadných či poškozených částí konstrukce, zábran, doplnění chybějících dnů
  - d) drobné opravy nátěrů mimo nášlapné plochy
  - e) odstranění ostrých hran – vybroušení prasklin
  - f) posouzení stavu bezpečnostních povrchů z hlediska dopadových parametrů, doplnění po značku základní úrovně (ochrana spodní části konstrukce tmavším nátěrem)
  - g) případné doplnění materiálu tlumícího náraz je předmětem zvláštních smluvních ujednání
- 3) Provozovatel dětského hřiště a sportoviště je podle předpisu výrobce a normy ČSN-EN 1176 povinen zajistit denní kontroly hřiště a sportoviště v níže uvedeném rozsahu a vést záznamy o kontrolách v provozní knize:
  - a) kontrola pevnosti a stability konstrukce (povolené spoje – sesychání dřeva)
  - b) kontrola povrchu konstrukcí (vystouplé hrany, otřepy, hrubé praskliny, vandalismus)
  - c) kontrola zábran, jejich pevnost a kompletnost
  - d) kontrola pevnosti nášlapných ploch (uvolnění prken, trámek, spojů)
  - e) kontrola chytacích otvorů
  - f) kontrola čistoty uvnitř i vně věží (odpadky)

- g) kontrola uchycení, pevnosti a povrchu střechy
- h) kontrola uchycení a pevnosti šplhacích prvků
- i) kontrola lan, řetězů, příček žebříků, tyčí (šrouby, lanové spojky)
- j) kontrola výšky dojezdové části lanovky nad základnou
- k) kontrola prostoru nad i pod dojezdovou částí skluzavky, kontrola upevnění dnů skluzavky
- l) pokud je při kontrole zjištěna závada, která ohrožuje bezpečnost provozu nebo může způsobit poškození herního prvku, je provozovatel povinen neprodleně zajistit vyřazení herního prvku z používání
- m) posouzení stavu bezpečnostních povrchů z hlediska dopadových parametrů, doplnění po značku
- n) základní úrovně (ochrana spodní části konstrukce tmavším nátěrem)
- n) výměnu kteréhokoliv dnu za neoriginální náhradu může provozovatel provést pouze po dohodě s výrobcem
- o) provozovatel nebo osoba pověřená provozovatelem, která provádí běžné vizuální kontroly, musí být proškolen výrobcem

## Pokyny výrobce:

**Společnost Hřiště hrou, jako výrobce, stanoví v souladu s kap. 6 ČSN EN 1176—1 tyto základní pokyny vyplývající z návodu výrobce:**

### **P14-1 : vedení provozní knihy**

**P 14-2 : stanoveny kvalifikační předpoklady pro provádění instalační kontroly a postupy pro uvedení hřiště a sportoviště do stavu ve shodě s odpovídajícími částmi normy.**

### **P14-3 : plán kontrol**

1. Majitel nebo provozovatel musí zavést a udržovat pro každé hřiště a sportoviště plán kontrol (čl. 7.1. normy)
2. Výrobce proškoluje oprávněné osoby k provádění běžných, případně provozních kontrol a provádění běžné údržby s platností oprávnění na období 1 roku
3. Provádění běžné kontroly je dostatečné v týdenním intervalu. Pokud jsou hřiště a sportoviště vystavena velmi častému používání, nebo rizikům vandalizmu, vyžadují denní kontrolu (čl. 6.2.a normy).

Běžnou vizuální kontrolu může provádět oprávněná osoba určená majitelem nebo provozovatelem hřiště a sportoviště, proškolená výrobcem.

O provedené kontrole musí být ihned proveden záznam do kontrolní knihy dodané výrobcem (součást provozní knihy).

Provozovatel hřiště a sportoviště je povinen na základě záznamu realizovat Bezprostředně běžnou údržbu (čl. 8.2.6 normy) a provést o ní záznam do knihy údržby. Detaily - viz návod výrobce. V případě potřeby musí provozovatel zajistit provedení oprav (čl. 8.2.7 normy). Detaily - viz pokyny výrobce.

4. Provozní kontrolu je dostatečné provádět ve 3-měsíčním intervalu. (čl. 6.2.b normy).

Kontrolu může provádět osoba určená majitelem nebo provozovatelem hřiště a sportoviště, proškolená výrobcem, nebo autorizovaný technik výrobce.

O provedené kontrole musí být ihned sepsán protokol a založen do provozní knihy dodané výrobcem.

Provozovatel hřiště a sportoviště je povinen na základě protokolu realizovat bezprostředně po provozní kontrole běžnou údržbu (čl. 8.2.6 normy), případně opravy (čl. 8.2.7 normy). Detaily - viz návod výrobce. Údržbu je oprávněna realizovat oprávněná osoba proškolená výrobcem, případně autorizovaný technik výrobce.

5. Roční hlavní kontrola se provádí v intervalech nepřesahujících 12 měsíců .

Kontrolu může provádět pouze oprávněná osoba - autorizovaný technik výrobce (čl. 6.2.c normy)

O provedené kontrole musí být ihned sepsán protokol, který dokumentuje stav hřiště a sportoviště, zjištěné závady, navržená nápravná opatření. Protokol bude založen do knihy kontrol v provozní knize dodané výrobcem.

Provozovatel hřiště a sportoviště je povinen na základě protokolu zajistit bezprostředně po provozní kontrole běžnou údržbu (čl. 8.2.6 normy), případně opravy (čl. 8.2.7 normy). Detaily - viz návod výrobce.

Údržbu je oprávněn realizovat autorizovaný technik výrobce.

# Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz komponentů dětských hřišť a sportovišť

## Houpačka typ 1

### Provoz a údržba ČSN EN 1176 - 2

#### Definice normy:

Dynamické herní zařízení, u kterého je hmotnost uživatele nesena čepem nebo kloubovým spojem.

#### Houpačka typ 1:

Houpačka s jednou rotační osou, kde je sedák volně zavěšený na nosném trámu a umožňuje houpání zepředu nazad kolmo ve vztahu k nosníku. Zavěšení je realizováno kloubovými (ložiskovými) závěsy umožňujícími tento pohyb.

Houpačka nepatří mezi složitá mechanická zařízení dětských hřišť. Vyžaduje však odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1 a 2. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jeho bezpečný a správný chod, včetně pravidelné údržby. Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné neshody ohrožující bezpečnost, měly by být bezodkladně odstraněny. Pokud to není možné, je třeba zařízení zajistit proti použití, např. jeho znehybněním nebo odstraněním a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny. Pokud je část zařízení odstraněna ze stanoviště, např. za účelem jeho údržby, je nutné veškerá kotvení nebo základy odstranit nebo zakrýt a místo zabezpečit.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

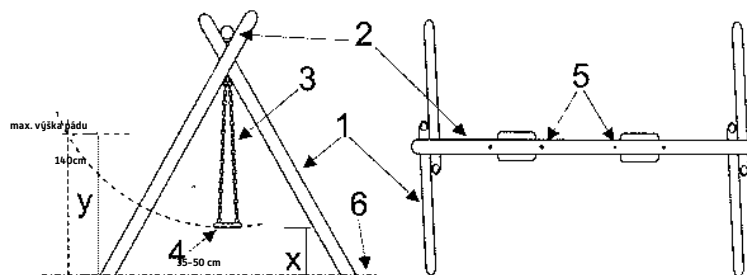
**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

## Houpačka typ 1 – kontrola a údržba

### Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části houpačky typ 1 (viz obr.)

- 1) těleso houpačky (kláda)
- 2) nosný vertikální trám (kláda)
- 3) závěsný řetěz
- 4) sedák
- 5) kloubový závěs
- 6) základna
- X) min.výška sedáku nad základnou
- Y) výška pádu maximální



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Houpačku Typ 1
1,2,3,4) - těleso houpačky - nosný trám - závěsný řetěz - sedák  Obvykle vertikální trám podepřený dvěma šikmo zkříženými kládami kotvenými v základně. Na něm je připevněn kloubový závěs spojený se závěsným řetězem a sedákem.  Sestava je samostatná, může být součástí jiných sestav.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti konstrukce - kontrola stability a pevnosti základů - kontrola kompletnosti výrobku
	Průběžné až denní	- kontrola pevnosti spojů zejm. spojení řetězu a sedáku - kontrola povrchu konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, praskliny, třísky...) - kontrola článků závěsného řetězu (přebroušení, jiné poškození,...)
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotáhnutí spojů konstrukce houpačky a spoje závěs, řetěz, sedák,... - případné doplnění chybějících či vadných spojů (spojovacího materiálu)
	Jednou za 3 měsíce	- drobné opravy nátěrů
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly a údržby - kontrola pevnosti konstrukce osy houpačky, ukotvení do základny - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem) - kontrola rizikových míst pro zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Houpačku Typ 1
5) - kloubový ložiskový závěs  Obvykle jedno či dvou ložiskový mechanismus umožňující pohyb dopředu a nazad. Je kotvený svorníkem k nosnému trámu  K závěsu je připevněn závěsný řetěz, spojený se sedákem.	<b>Běžná</b>	- kontrola kloubového závěsu (funkčnost, poškození, koroze,...) závěs se musí pohybovat v příslušném směru bez poznatelného tření
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - případná výměna závěsu (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem)
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Houpačku Typ 1
6) - základna  Plocha pod houpačkou je materiál tlumící náraz (písek, štěr, kůra či speciální syntetické materiály)	<b>Běžná</b>	- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek) - kontrola dosedu sedadla houpačky (odstranění jakékoliv překážky bránící volnému dosedu tělesa na základnu) - kontrola rovnoměrnosti rozmístění sypkého materiálu tlumícího náraz
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - kontrola rozsahu a mocnosti dopadového materiálu - případné doplnění materiálu tlumícího náraz - prokypření sypkého materiálu tlumícího náraz
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumícího náraz
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

## Houpačka typ 3

### Provoz a údržba EN 1176 - 2

#### Definice normy:

Dynamické herní zařízení, u kterého je hmotnost uživatele nesena čepem nebo kloubovým spojem.

#### Houpačka typ 3:

Houpačka s jedním bodem zavěšení, kde je sedák volně zavěšený na nosném trámu a umožňuje houpání všemi směry ve vztahu k nosníku. Zavěšení je realizováno kloubovými (ložiskovými) závěsy (obrtlík), umožňujícími tento pohyb.

Houpačka s jedním bodem zavěšení je mechanickým zařízením dětských hřišť a proto vyžaduje odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1 a 2. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jeho bezpečný a správný chod, včetně pravidelné údržby. Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné neshody ohrožující bezpečnost, měly by být bezodkladně odstraněny. Pokud to není možné, je třeba zařízení zajistit proti použití, např. jeho znehybněním nebo odstraněním a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny. Pokud je část zařízení odstraněna ze stanoviště, např. za účelem jeho údržby, je nutné veškerá kotvení nebo základy odstranit nebo zakrýt a místo zabezpečit.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

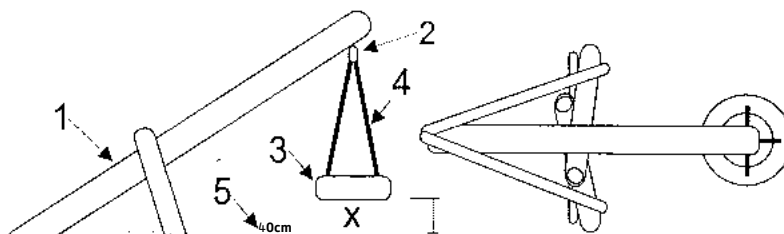


## Houpačka typ 3 – kontrola a údržba

### Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části houpačky typ 3 (viz obr.)

- 1) těleso houpačky (kláda)
- 2) kloubový závěs (obrtlík)
- 3) sedák, pneu
- 4) závěsný řetěz
- 5) základna
- X) min.výška sedáku nad základnou



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Houpačku Typ 3
1,2,3,4) - těleso houpačky - závěsný řetěz - sedák  Obvykle vertikální trám podepřený dvěma šikmo zkříženými kládami kotvenými v základně nebo jako trojnožka (viz.obr.). Na něm je připevněn kloubový závěs (obrtlík) spojený se závěsným řetězem a sedákem (pneu).	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti konstrukce - kontrola stability a pevnosti základů - kontrola kompletnosti výrobku - kontrola pevnosti spojů zejm. spojení řetězu a sedáku - kontrola povrchu konstrukce (koroze...) - kontrola článků závěsného řetězu (přebroušení, jiné poškození,...)
	Průběžně až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotáhnutí spojů konstrukce houpačky a spoje závěs,řetěz,sedák,... - případné doplnění chybějících či vadných spojů ( spojovacího materiálu) - drobné opravy případných korodujících míst nátěrem (pro provedení ocel)
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly a údržby - kontrola pevnosti konstrukce osy houpačky, ukotvení do základny - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Houpačku Typ 3
5) - kloboukový ložiskový závěs (obrtlík)  Obvykle jedno či dvou ložiskový mechanismus se závěsem umožňující pohyb všemi směry. Je kotvený svorníkem k nosnému trámu.  K závěsu je připevněn závěsný řetěz, spojený se sedákem (pneu).	<b>Běžná</b>	- kontrola kloubového závěsu (funkčnost, poškození, koroze,...) - závěs se musí pohybovat v příslušném směru bez poznatelného tření
	Průběžně až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - doplnění maziva ložiskového kloubového závěsu, odstranění koroze, - atd.
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - případná výměna závěsu (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem)
	Jednou roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Houpačku Typ 3
--------------	-----------------------	---

<p>6) - základna</p> <p>Plocha pod houpačkou je materiál tlumící náraz (písek, štěr, kůra či speciální syntetické materiály) v případě, že je sedák ukotven (je zabráněno výkyvu &gt; 100 cm) stačí přirozený terén (trávník, zemina)</p>	<b>Běžná</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek)</li> <li>- kontrola dosedu sedadla houpačky</li> <li>- kontrola rovnoměrnosti rozmístění sypkého materiálu tlumícího náraz</li> </ul>
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné kontroly</li> <li>- kontrola rozsahu a mocnosti dopadového materiálu</li> <li>- případné doplnění materiálu tlumícího náraz</li> <li>- prokypření sypkého materiálu tlumícího náraz</li> </ul>
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné a provozní kontroly</li> <li>- případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumícího náraz</li> </ul>
	Jednou roka ne déle než 12 měsíců	

## Pružinová houpačka typ 3B

Provoz a údržba  
EN 1176 - 6

### Definice normy:

Pružinová houpačka (kolébačka) je zařízení, které může být uvedeno do pohybu uživatelem a je charakterizováno jako tuhý prvek, který se kolébá okolo střední podpěry.

### Pružinová houpačka typ 3B:

Pružinová houpačka typ 3B je realizována tělesem houpačky (plošina, domeček, klády) spojeným s ocelovými pružinami (více než jednou pružinou), umožňujícími kývavý pohyb do všech stran. Sestava je kotvena na betonový základ pod povrchem základny.

Pružinová houpačka je mechanickým zařízením dětských hřišť a proto vyžaduje odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1 a 6. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jeho bezpečný a správný chod, včetně pravidelné údržby. Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné neshody ohrožující bezpečnost, měly by být bezodkladně odstraněny. Pokud to není možné, je třeba zařízení zajistit proti použití, např. jeho znehybněním nebo odstraněním a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny. Pokud je část zařízení odstraněna ze stanoviště, např. za účelem jeho údržby, je nutné veškerá kotvení nebo základy odstranit nebo zakrýt a místo zabezpečit.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

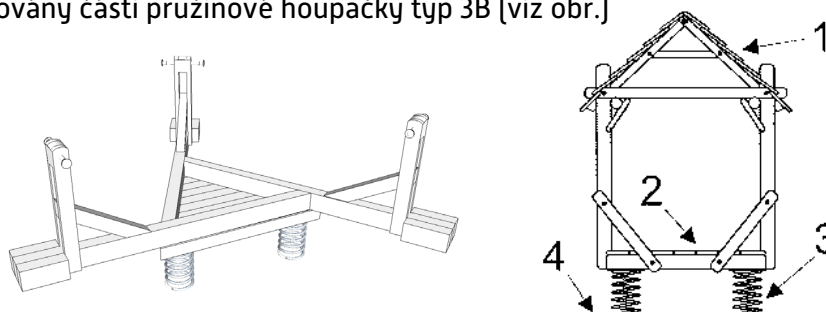
**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

## Pružinová houpačka typ 3B – kontrola a údržba

### Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části pružinové houpačky typ 3B (viz obr.)

- 1) těleso houpačky (domeček)
- 2) těleso houpačky (plošina)
- 3) podpěry (ocelové pružiny)
- 4) základna (zem)



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Pružinovou houpačku Typ 3B
1,2,3) - těleso houpačky - domeček - plošina - ocelové pružiny  Pružinová houpačka Typu 3B je obvykle realizována plošinou, s kládami či domečkem.  Je spojena s ocelovými pružinami a betonovým základem.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti konstrukce - kontrola stability a pevnosti základů - kontrola kompletnosti výrobku (např. zakončení madel) - kontrola pevnosti spojů - kontrola povrchu konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, praskliny, třísky...) - kontrola kompaktnosti pružin
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotáhnout spoje s celkovou konstrukcí houpačky (díly připevněné k pružině a k ocelové konstrukci v základně) - případné doplnění chybějících či vadných spojů (spojovacího materiálu)
	Jednou za 3 měsíce	- opravy povrchu plošiny, domečku, klád, zakončení madel a stupačky - drobné opravy nátěrů
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - kontrola pevnosti konstrukce houpačky (ukotvení do základny) - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Pružinovou houpačku Typ 3B
4) -základna  Plocha pod houpačkou je obvykle přirozený terén (trávník, zemina) či materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální materiály).  Zde 1,5m okolo obvodu houpačky	<b>Běžná</b>	- kontrola této plochy – zejména odstranění odpadků, střepů, překážek
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - případné doplnění materiálu tlumícího náraz v místě dosedu na základnu nebo tlumící prvek (pneumatiku)
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumícího náraz nebo tlumící prvek (pneumatiku)
	Jednou roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Posilovací sportovní prvky
- základna  Plocha pod prvkem je materiál tlumící náraz (trávník nebo udusaná hlína)	<b>Běžná</b>	- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - případné terénní úpravy plochy
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

# Kládová houpačka typ 1

## Provoz a údržba

EN 1176 - 6

### Definice normy:

Kládová houpačka je zařízení, které může být uvedeno do pohybu uživatelem pouze v jedné ose a je charakterizováno jako tuhý prvek spočívající na podpěře.

### Kládová (vahadlová) houpačka typ 1:

Axiální vahadlová houpačka umožňující pouze vertikální pohyb obvykle tvořená kládou (nosnou trubkou) coby tělesem houpačky opatřená držadly v různém tvaru, upevněná mezi dvěma svislými kládami (trubkami) ukotvenými v betonovém základu pod povrchem základny.

Kládová houpačka patří mezi dynamická zařízení dětských hřišť. Vyžaduje odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1 a 6. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jeho bezpečný a správný chod, včetně pravidelné údržby. Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné neshody ohrožující bezpečnost, měly by být bezodkladně odstraněny. Pokud to není možné, je třeba zařízení zajistit proti použití, např. jeho znehybněním nebo odstraněním a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny.

Pokud je část zařízení odstraněna ze stanoviště, např. za účelem jeho údržby, je nutné veškerá kotvení nebo základy odstranit nebo zakrýt a místo zabezpečit.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

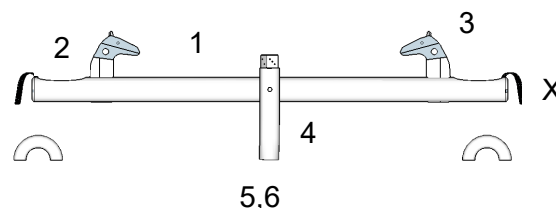
**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

## Kládová houpačka typ 1 – kontrola a údržba

### Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části kládové houpačky typ 1 (viz obr.)

- 1) těleso houpačky (kláda)
- 2) sedadlo (prostor pro sezení)
- 3) držadlo (různé tvary)
- 4) upevnění (střed tělesa)
- 5) ukotvení (betonový základ pod povrchem základny)
- 6) základna
- X) zde vertikální vůle konstrukce povolena normou max 14 cm



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Kládovou houpačku Typ 1
1,2,3,4) - těleso houpačky - Sedadlo - držadlo - upevnění  Obvykle kláda upevněná mezi dvěma svislými kládami, na koncích opatřena držadly v různých tvarech (koník, pes,...).	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti konstrukce - kontrola stability a pevnosti základů - kontrola kompletnosti výrobku (zejm. zakončení mader) - kontrola pevnosti spojů - kontrola povrchu konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, praskliny, třísky...) - kontrola bočního vychýlení (nesmí být větší než 14 cm)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - promazat olejem ložisko - dotáhnutí spojů osy s konstrukcí houpačky (díly připevněné k ose) - případné doplnění chybějících či vadných spojů (spojovacího materiálu) - drobné opravy nátěrů - zkontrolovat funkčnost tlumení
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly a údržby - kontrola pevnosti konstrukce osy houpačky, ukotvení do základny - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Kládovou houpačku Typ 1
6) - základna  Plocha pod houpačkou je obvykle přirozený terén (trávník, zemina) či materiál tlumící náraz (písek, kůra, či speciální materiály).  Zde 1m okolo obvodu houpačky.	<b>Běžná</b>	- kontrola této plochy – zejména odstranění odpadků, střepů, překážek - kontrola dosedu sedadla houpačky – tzn. odstranění jakékoliv překážky bránící volnému dosedu tělesa na základnu (pneu)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - případné doplnění materiálu tlumícího náraz v místě dosedu na tlumící prvek (pneumatiku)
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumícího náraz nebo pneu
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

## Kolotoč typ B, E

### Provoz a údržba EN 1176 – 5

#### Definice normy:

Kolotoč je zařízení dětského hřiště s uzavřenou otočnou plošinou, jehož stanoviště uživatelů jsou určena horní stranou plošiny a může být opatřena držadly. Plošina se otáčí kolem svislé osy nebo kolem osy skloněné.

#### Kolotoč typ B, E:

Kolotoč s vrchně uzavřenou plošinou. Stanoviště uživatelů jsou určena samotnou horní stranou plošiny a/nebo přidavnými sedačkami nebo držadly, které jsou připevněny k plošině nebo ke středové hřídeli.

Kolotoč patří mezi složitější mechanické zařízení dětských hřišť, vyžadující odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1 a 5. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jeho bezpečný a správný chod, včetně pravidelné údržby. Při zjištění závažných nedostatků bezpečnostního či provozního charakteru, je povinností provozovatele zařízení vyřadit z provozu, znemožnit jeho používání a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

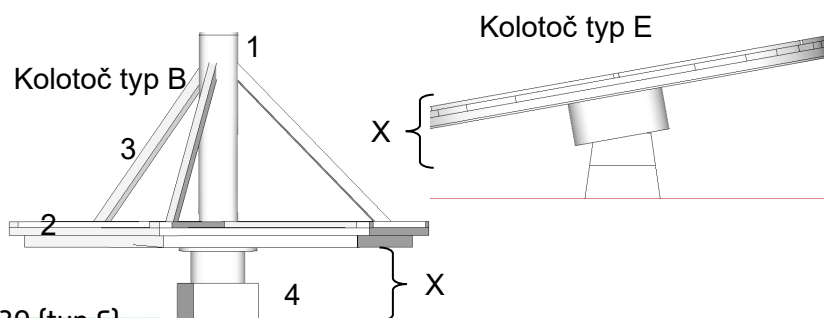


# Kolotoč typ B, E – kontrola a údržba

## Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části kolotoče (viz obr.)

- 1) osa kolotoče
- 2) plošina, stanoviště uživatele
- 3) madla
- 4) základna (zem)
- X) výška od základny min 23 cm (typ B), min 30 (typ E)



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Kolotoč typ B a E
1) - osa kolotoče - středová hřídel ( na níž je na ložiskové soustavě uložena nosná konstrukce  - Pevně kotvena v betonových základech pod povrchem základny  2,3) - plošina - stanoviště uživatele - madla Obvykle plošina sestavená z prken,může být opatřena držáky (typ B) připevněnými na osu kolotoče. Na plošině se stojí nebo sedí.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti konstrukce ( není-li uvolněna na ložisku) - kontrola stability a pevnosti základů - kontrola šroubových spojů (díly připevněné na ose) - kontrola plošiny (vystouplé a ostré hrany,...) - kontrola povrchu a uchycení držáků (vystouplé a ostré hrany,...) - kontrola prostoru nad i pod plošinou (X) (odpadky, nežádoucí předměty a překážky,...) - kontrola uvolnění dílů plošiny (devastace, vandalismus,...)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - doplnění maziva ložiskové sestavy - dotáhnutí spoje osy s celkovou konstrukcí kolotoče (díly připevněné k ose) - případně doplnění chybějících či vadných spojů - dotažení všech šroubových spojů - doplnění chybějícího spojovacího materiálu (vliv sesychání materiálu,..) - kontrola a dotažení držáků a zábran na plošině či konstrukci (doplnění chybějících, vadných držáků a zábran) - oprava opotřebovaných, zdevastovaných či doplnění chybějících částí
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - kontrola pevnosti konstrukce osy kolotoče a všech jejích částí (ložisková sestava) - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základu) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Kolotoč typ B a E
<p>4) základna - plocha pod plošinou kolotoče</p> <p>Obvykle přirozený terén (trávník, zemina) či materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální materiály).</p> <p>Zde (X) 23 cm pod plošinou u kolotoče typ B a 30 cm u kolotoče typ E Volný prostor 2m okolo kolotoče typ B a 3 m okolo obvodu kolotoče typ E</p>	<b>Běžná</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola dopadové plochy – zejména odstranění odpadků, střeptů, překážek</li> <li>- kontrola otáčení plošiny ( odstranění jakékoliv překážky bránící volnému otáčení)</li> </ul>
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné kontroly</li> <li>- případné doplnění materiálu tlumícího náraz.</li> </ul>
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné a provozní kontroly</li> <li>- případné terénní úpravy plochy, či totální výměna materiálu tlumícího náraz</li> </ul>
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

## Pružinová houpačka typ 2B

### Provoz a údržba EN 1176 – 6

#### Definice normy:

Pružinová houpačka (kolébačka) je zařízení, které může být uvedeno do pohybu uživatelem a je charakterizováno jako tuhý prvek, který se kolébá okolo střední podpěry.

#### Pružinová houpačka typ 2B:

Je realizována tělesem houpačky (sedák, kláda) spojeným s jednou ocelovou pružinou, umožňující kývavý pohyb do všech stran. Sestava je kotvena na betonový základ pod povrchem základny.

Pružinová houpačka je mechanickým zařízením dětských hřišť a proto vyžaduje odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1 a 6. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jeho bezpečný a správný chod, včetně pravidelné údržby. Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné neshody ohrožující bezpečnost, měly by být bezodkladně odstraněny. Pokud to není možné, je třeba zařízení zajistit proti použití, např. jeho znehybněním nebo odstraněním a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny.

Pokud je část zařízení odstraněna ze stanoviště, např. za účelem jeho údržby, je nutné veškerá kotvení nebo základy odstranit nebo zakrýt a místo zabezpečit.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

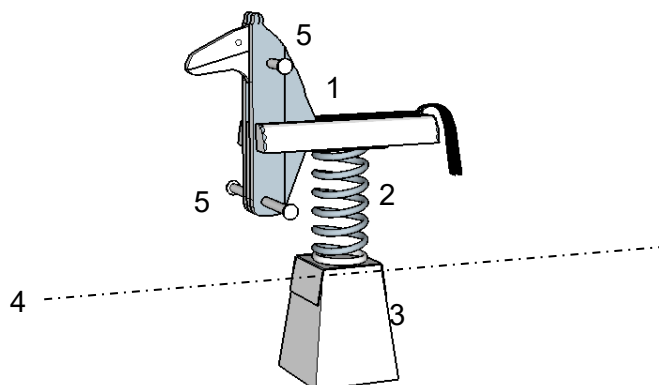
**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

## Pružinová houpačka typ 2B – kontrola a údržba

### Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části pružinové houpačky typ 2B (viz obr.)

- 1) těleso houpačky (sedák)
- 2) podpěra (ocelová pružina)
- 3) betonový základ
- 4) základna (zem)
- 5) madlo a stupák



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Pružinovou houpačku Typ 2B
1,2,3,5) - těleso houpačky - sedadlo - madlo - stupák - ocelová pružina - betonový základ  Pružinová houpačka je masivní sedák, na konci opatřen drždlem v různých tvarech (koník, pes,...) s madlem a stupákem.  Je spojena s ocelovou pružinou a betonovým základem.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti konstrukce - kontrola stability a pevnosti základů - kontrola kompletnosti výrobku (např. zakončení madel) - kontrola pevnosti spojů - kontrola povrchu konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, praskliny, třísky...)
	Průběžné až denní	- kontrola kompaktnosti pružin
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotáhnutí spoje s celkovou konstrukcí houpačky (díly připevněné k pružině a k ocelové konstrukci v základě)
	Jednou za 3 měsíce	- případné doplnění chybějících či vadných spojů (spojovacího materiálu) - drobné opravy povrchu sedáku, madla a stupáku - drobné opravy nátěrů
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - kontrola pevnosti konstrukce houpačky (ukotvení do základny)
	Jednou roka ne déle než 12 měsíců	- totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem)

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Pružinovou houpačku Typ 2B
4) - základna  Plocha pod houpačkou je obvykle přirozený terén (trávník, zemina) či materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální materiály).  Zde 1 m okolo obvodu houpačky.	<b>Běžná</b>	
	Průběžné až denní	- kontrola této plochy – zejména odstranění odpadků, střepů, překážek
	<b>Provozní</b>	
	Jednou za 3 měsíce	- všechny body běžné kontroly - případné doplnění materiálu tlumícího náraz v místě dosedu na základnu
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumícího náraz
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

# Lanovka

**Provoz a údržba**  
**EN 1176 – 4**

## Definice normy:

Lanovka je zařízení dětského hřiště, pomocí kterého se děti mohou pohybovat na laně užitím gravitační síly.

## Lanovka:

Lanová dráha patří mezi složitější zařízení dětských hřišť, vyžadující odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1 a 4. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jeho bezpečný a správný chod, včetně pravidelné údržby. Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné neshody ohrožující bezpečnost, měly by být bezodkladně odstraněny. Pokud to není možné, je třeba zařízení zajistit proti použití, např. jeho znehybněním nebo odstraněním a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny.

Pokud je část zařízení odstraněna ze stanoviště, např. za účelem jeho údržby, je nutné veškerá kotvení nebo základy odstranit nebo zakrýt a místo zabezpečit.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

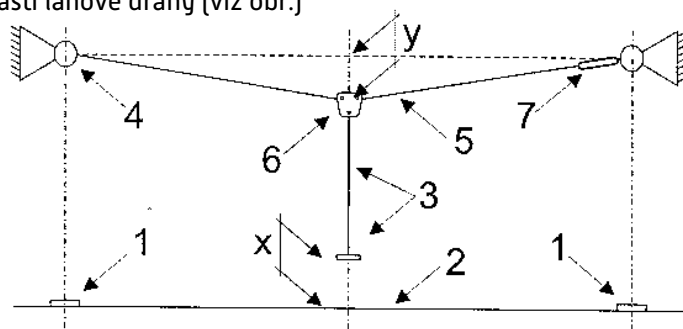
Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

## Lanovka – kontrola a údržba

**Údržba:** Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části lanové dráhy (viz obr.)

- 1) místo nástupu / výstupu
- 2) oblast dráhy
- 3) sedadlo a závěsný řetěz
- 4) bod upevnění nosného lana
- 5) nosné lano
- 6) pojezd
- 7) napínací zařízení, brzdná dojezdová pružina
- X) vzdálenost sedáku nad zemí dle normy min 40 cm
- Y) prověšení lana



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro lanovku
1) - nástup či nástupní stanice – je obvykle realizován plošinami a nástupními rampami, zabudovanými samostatně v nosné konstrukci nebo jako součást věžových sestav.  - výstupní stanice – je obvykle realizována nosnou konstrukcí typu A-A nebo jako součást věžových sestav.	<b>Běžná</b>	- kontrola prostoru kolem nástupního místa, čistoty plošiny a nástupní rampy (odpadky, nežádoucí předměty, námrazy, kluzké bláto, vyčnívající části) - kontrola všech částí konstrukce (následky vandalismu, povětrnostních podmínek, vady materiálu) - kontrola stability a pevnosti základů - kontrola kompletnosti konstrukce (chybějící části) - kontrola pevnosti spojů zejm. spojení řetězu a sedáku - kontrola povrchu konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, praskliny, třísky...) kontrola článků závěsného řetězu (přebroušení, jiné poškození,...)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotáhnutí spojů konstrukce lanovky a napnutí lana,... - případné doplnění chybějících či vadných spojů (spojovacího materiálu) - drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíce	- kontrola a dotažení zábradlí a zábran na konstrukci - doplnění materiálu tlumícího náraz v doporučené dopadové zóně kolem konstrukce (2x4m)
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly a údržby - kontrola pevnosti konstrukce lanovky, ukotvení do základny - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou do roka, ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro lanovku
2) - oblast dráhy  Pás povrchu se středem pod podélnou osou závěsného lana o šířce 4m, vodorovný či nakloněný vzhledem k profilu terénu.  Povrch tvoří přirozený terén (trávník, zemina) či materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální materiály,...).	<b>Běžná</b>	- kontrola této plochy (odstranění odpadků, střepů, překážek) - kontrola průjezdnosti sedáku (odstranění jakékoliv překážky bránící volnému průjezdu)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - případné doplnění materiálu tlumícího náraz při dopadu
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - případné terénní úpravy oblasti dráhy či totální výměna materiálu tlumícího náraz
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro lanovku
3) - sedák a závěsný řetěz  Obvykle gumový sedák v těžišti zavěšený na řetěz obalený ochrannou syntetickou rukojetí.  Zavěšení v těžišti a velikost umožňuje okamžité sesednutí.	<b>Běžná</b>	- kontrola kompletnosti (vandalismus, krádež,...) - kontrola poškození, upevnění (závěsného řetězu, chráničky řetězu i sedáku) - kontrola výšky sedáku nad rovinou podkladu (min .40 cm po celé dráze se zatížením) - kontrola délky závěsného řetězu (od nosného lana k sedáku 180 cm)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- - všechny body běžné kontroly - - dotažení případných spojů - - výměna poškozených součástí (závěsného řetězu, případně sedáku desky) - - oprava nátěru sedací desky - - odstranění ostrých hran či vyčnívajících částí
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - případná totální výměna dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem)
	Jednou roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro lanovku
4) - upevnění nosného lana, brzdná pružina  Obvykle kuláč, ve kterém je upevněn konec nosného lana jako smyčka s lanovými svorkami či napínacím zařízením.  Součástí jsou i pružinové dorazy tlumící dojezdový náraz.	<b>Běžná</b>	- kontrola kvality nosného trámu (praskliny,...) - kontrola lanových svorek (přílišná koroze, uvolnění, vandalismus, krádež) - kontrola kvality lana v bodě uchycení (přílišná koroze, roztřepení, přerušení) - případná kontrola pružinových dorazů (koroze, praskliny, jiné poškození)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech spojů lanových svorek či jiných upevňujících prvků (případná výměna) - opravy nátěrů, zabezpečení roztřepených konců lana
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - případná totální výměna kotvicích prvků, dorazů (originální díly ve spolupráci s výrobcem)
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro lanovku
5,7) - nosné lano a napínací zařízení  Obvykle ocelové lano s jádrem o průměru 10 mm a 12 mm.  Součástí lana je napínací zařízení umístěné u bodu upevnění nosného lana a umožňuje korekci prověšení nosného lana (Y) a výšky sedáku nad zemí (X)	<b>Běžná</b>	- kontrola kvality nosného lana (roztřepení, koroze, jiné poškození) - kontrola prověšení lana (Y) (výška sedáku (X) nad zemí min. 40 cm po celé dráze při zatížení) - kontrola kvality napínacího zařízení (koroze, praskliny, stržené závity, jiná poškození) - kontrola uchycení lana k napínacímu zařízení a koncovému bodu
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - doplnění maziv - dotažení všech šroubových prvků pojezdu (výměna poškozených, doplnění chybějících) - kontrola kvality vodících kladek (případná výměna, originální díly ve spolupráci s výrobcem)
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - případná totální výměna celého mechanismu pojezdu (originální díl pouze ve spolupráci s výrobcem)
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro lanovku
<p>6) - pojezd</p> <p>Obvykle dvojkřadkový mechanismus s kuličkovými ložisky zavěšený na nosném laně, umožňující hladký pojezd po celé dráze.</p> <p>Zakryt ocelovým krytem proti manipulaci a dotyku.</p>	<b>Běžná</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola kvality pojezdového mechanismu (kladky, ložiska, koroze, poškození, vandalismus)</li> <li>- kontrola jízdních vlastností pojezdu</li> <li>- kontrola drhnutí, vibrace, poškození vodících koleček</li> <li>- kontrola zavěšení závěsného lana k pojezdu (opatření, vandalismus)</li> </ul>
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné kontroly</li> <li>- doplnění maziv</li> </ul>
	Jednou za 3 měsíce	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dotažení všech šroubových prvků pojezdu (výměna poškozených, doplnění chybějících)</li> <li>- kontrola kvality vodících kladek (případná výměna, originální díly ve spolupráci s výrobcem)</li> </ul>
	<b>Roční</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné a provozní kontroly</li> <li>- případná totální výměna celého mechanismu pojezdu (originální díl pouze ve spolupráci s výrobcem)</li> </ul>
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	



# Lezecké a šplhací stěny

## Provoz a údržba EN 1176 - 1

### Definice normy:

Lezecká a šplhací stěna je konstrukce představující jeden nebo více svislých či nakloněných povrchů, které jsou osazeny různými lezecími a šplhacími herními prvky. Toto zařízení není omezeno jednou věkovou kategorií.

### Lezecké a šplhací stěny:

Jsou zpravidla součástí složitějších zařízení dětských hřišť. Vyžadují odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jejich bezpečný a správný chod, včetně pravidelné údržby. Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné neshody ohrožující bezpečnost, měly by být bezodkladně odstraněny. Pokud to není možné, je třeba zařízení zajistit proti použití, např. jeho znehybněním nebo odstraněním a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny.

Pokud je část zařízení odstraněna ze stanoviště, např. za účelem jeho údržby, je nutné veškerá kotvení nebo základy odstranit nebo zakrýt a místo zabezpečit.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

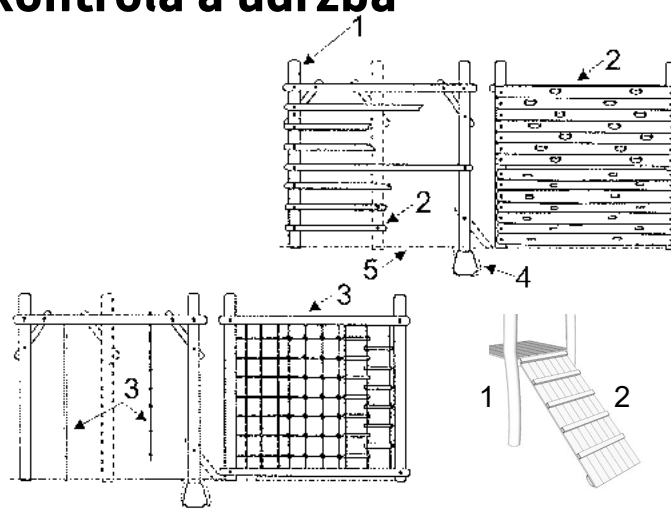
**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

## Lezecké a šplhací stěny – kontrola a údržba

### Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části lezecké a šplhací stěny [viz obr.]

- 1) nosná konstrukce
- 2) lezecké prvky
  - a) žebřiny
  - b) stěny s chyty, výřezy, nakloněné plošiny
- 3) šplhací prvky
  - a) tyče, lana
  - b) žebříkové, lanové, řetězové stěny svislé i nakloněné, ručkovadla
- 4) kotvení pod povrchem základny (beton)
- 5) základna



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro lezecké a šplhací stěny
1) - nosná konstrukce  Obvykle realizovaná jako svislá či nakloněná konstrukce z hlavních a pomocných trámů, kulatiny nebo řeziva případně ocelových trubek  Samostatná či včleněná do různých sestav s plošinami či věžemi.  Je obvykle kotvená v betonové směsi pod povrchem základny nebo připevněná k navazující konstrukci např. věži.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti konstrukce - kontrola stability a pevnosti základů - kontrola kompletnosti výrobku - kontrola pevnosti spojů - kontrola povrchu konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, praskliny, třísky, koroze) - kontrola pevnosti madel, zábran a bariér - kontrola z hlediska devastace a vandalizmu
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů, doplnění chybějících, výměna vadných - oprava vadných či zdevastovaných částí konstrukce, zábran, doplnění chybějících - drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - kontrola pevnosti konstrukce všech jejích částí - totální výměna poškozených či nefunkčních částí [je možné i vyjmutí konstrukce ze základů] - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem) - kontrola rizikových míst pro zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro lezecké a šplhací stěny
2) - lezecké prvky  Obvykle realizovány jako stěny s výřezy pro uchycení či speciálními horolezeckými chyty	<b>Běžná</b>	- kontrola kompletnosti komponenty - kontrola pevnosti stěny (uvolnění prken, trámů, žebřin) - kontrola chytacích otvorů či pevnost přichycení chytů - kontrola povrchu (vystouplé hrany, otřepy, hrubé praskliny) - kontrola bezpečnostních prvků zamezujících zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů

nebo žebřinové stěny.	Jednou za 3 měsíce	<ul style="list-style-type: none"> <li>- doplnění chybějícího materiálu (vliv sesychání materiálu)</li> <li>- kontrola a dotažení svorníků, vrutů sestavy (doplnění chybějících, vadných)</li> <li>- oprava opotřebených, zdevastovaných částí či doplnění chybějících</li> <li>- odstranění ostrých hran</li> <li>- drobné opravy nátěrů</li> <li>- kontrola rizikových míst pro zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7</li> </ul>
	<b>Roční</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné a provozní kontroly</li> <li>- totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů)</li> </ul>
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	<ul style="list-style-type: none"> <li>- výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem)</li> <li>- obnova nátěrů konstrukce většího rozsahu (nátěry doporučené výrobcem)</li> </ul>

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro lezecké a šplhací stěny
3) - šplhací prvky  Obvykle realizovány jako řetězové, lanové, žebříkové stěny, šplhací tyče závěsná lana nebo ručkovadla	<b>Běžná</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola kompletnosti komponenty</li> <li>- kontrola uchycení a pevnosti šplhacích prvků</li> <li>- kontrola lan, řetězů, příček žebříků, tyčí (šrouby, lanové spojky,...)</li> <li>- kontrola z hlediska poškození a vandalizmu</li> <li>- kontrola povrchu (vystouplé hrany, otřepy, hrubé praskliny)</li> <li>- kontrola bezpečnostních prvků zamezujících zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7</li> </ul>
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné kontroly</li> <li>- dotažení všech šroubových spojů</li> <li>- doplnění chybějícího spojovacího materiálu (vliv sesychání materiálu)</li> <li>- dotažení či oprava všech spojů šplhacích prvků (články řetězů, lanové spojky)</li> <li>- oprava opotřebených, zdevastovaných částí či doplnění chybějících</li> <li>- odstranění ostrých hran</li> <li>- drobné opravy nátěrů</li> </ul>
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné a provozní kontroly</li> <li>- totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů)</li> </ul>
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	<ul style="list-style-type: none"> <li>- výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem)</li> <li>- obnova nátěrů konstrukce většího rozsahu (nátěry doporučené výrobcem)</li> </ul>

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro lezecké a šplhací stěny
4,5) - základna  Plocha pod lezeckými či šplhacími stěnami je přirozený terén (trávník, zemina) do výšky pádu 100 cm 150 cm od sestavy po celém obvodu. Nad 100 cm výšky pádu - materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální tlumicí materiál o rozměru min. 2/3 výšky pádu + 50 cm od paty lezeckých (šplhacích) stěn	<b>Běžná</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střeptů, překážek)</li> <li>- kontrola rovnoměrnosti rozmístění sypaného materiálu tlumícího náraz</li> </ul>
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné kontroly</li> <li>- kontrola rozsahu a případné doplnění materiálu tlumícího náraz</li> <li>- prokypření sypaného materiálu tlumícího náraz</li> </ul>
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné a provozní kontroly</li> <li>- případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumícího náraz</li> </ul>
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

## Skluzavka typ "zvlněná"

**Provoz a údržba  
EN 1176 – 3**

### **Definice normy:**

Skluzavka je konstrukce představující jeden nebo více nakloněných povrchů, na kterých se uživatel po dráze klouže.

### **Skluzavka typ "zvlněná":**

Skluzavka, jejíž kluzná část sleduje jednu nebo více možností sklonu.

Skluzavka nepatří mezi složité mechanické zařízení dětských hřišť. Vyžaduje odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1 a 3. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jeho bezpečný a správný chod, včetně pravidelné údržby. Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné neshody ohrožující bezpečnost, měly by být bezodkladně odstraněny. Pokud to není možné, je třeba zařízení zajistit proti použití, např. jeho znehybněním nebo odstraněním a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny.

Pokud je část zařízení odstraněna ze stanoviště, např. za účelem jeho údržby, je nutné veškerá kotvení nebo základy odstranit nebo zakrýt a místo zabezpečit.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

## Skluzavka typ "zvlněná" – kontrola a údržba

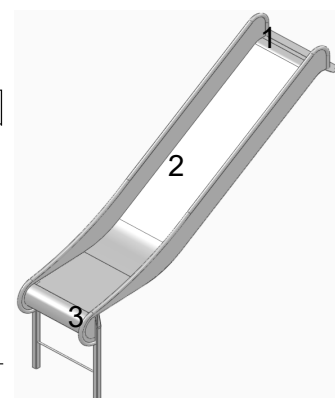
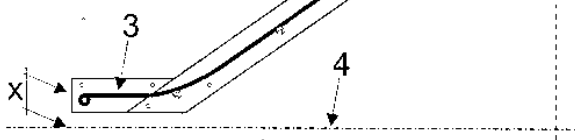
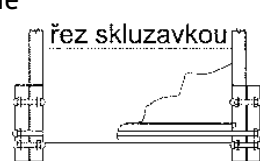
Konstrukce skluzavky může být buď:

- nerezová skluzná plocha a dřevěné bočnice nebo
- celonerezová nebo
- plastová (laminátová)

### Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části skluzavky (viz obr.)

- startovní úsek
- kluzná část
- dojezdová část
- základna (zem)
- X) výška dojezdové části na základnu – zde max 35 cm



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro skluzavky
1) - startovní úsek  Skluzavky obvykle bývají součástí věžových soustav. Startovní úsek většinou tvoří plošiny.  Skluzavky mohou být i samostatné s přístupem po žebříku či schodech. Startovní úsek je opatřen zábranami.	<b>Běžná</b>	- kontrola plošiny (ostré a vyčnívající hrany, jiné překážky,...) - kontrola rizikových míst pro zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7 - kontrola zábran, jejich pevnost a kompletnost - kontrola pevnosti spojů - kontrola povrchu konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, praskliny, třísky, otřepy, koroze) - kontrola z hlediska devastace a vandalismu
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů, doplnění chybějících, výměna vadných - oprava vadných či zdevastovaných částí konstrukce, zábran, doplnění chybějících - drobné opravy nátěrů - rozleštění míst na nerezovém plechu vykazující korozi vhodným brousícím roumem [koroze je způsobena kontaktem nerezové části s předmětem z běžné oceli]
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - kontrola pevnosti konstrukce všech jejích částí - totální výměna poškozených či nefunkčních částí [je možné i vyjmutí konstrukce ze základů] - výměna originálních dílů [originální díly jen ve spolupráci s výrobcem] - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem) - kontrola rizikových míst pro zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro skluzavky
2,3) - kluzná a dojezdová část  Obvykle plocha vytvořená z nerezového plechu, krytá postranními dřevěnými bočnicemi, které mají v profilu rovný či zvlněný tvar. Bočnice s kluznou částí jsou spojeny svorníky.	<b>Běžná</b>	- kontrola kluzné a dojezdové plochy (nerovnosti, ostré hrany, poškození vandaly,...) - kontrola bočnic a tuhosti sestavy (vystouplé a ostré hrany, koroze, otřepy...) - kontrola prostoru nad i pod dojezdovou částí (X) (odpadky, nežádoucí předměty a překážky,...) - kontrola uvolněných dílů sestavy skluzavky (devastace, vandalismus,...)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů - doplnění chybějícího spojovacího materiálu (vliv sesychání materiálu,...)
	Jednou za 3 měsíce	- kontrola a dotažení svorníků sestavy (doplnění chybějících, vadných) - oprava opotřebovaných, zdevastovaných částí či doplnění chybějících částí - odstranění ostrých hran - drobné opravy nátěrů

Nebo celonerezová, případně celoplastová skluzavka	<b>Roční</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné a provozní kontroly</li> <li>- totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů)</li> <li>- výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem)</li> <li>- obnova nátěrů konstrukce většího rozsahu (nátěry doporučené výrobcem)</li> </ul>
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro skluzavky
<p>4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základna</li> <li>- plocha pod nástupní plošinou skluzavky</li> </ul> <p>Kolem kluzné části a pod dojezdovou částí je obvykle přirozený terén (trávník, zemina) či materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální materiály)</p> <p>Zde (X) max 35 cm nad základnou. Volný prostor je 2 m před a 1,5m do stran od skluzavky.</p>	<b>Běžná</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek)</li> <li>- kontrola výšky dojezdové části nad základnou (X)</li> </ul>
	Průběžně až denní	
	<b>Provozní</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné kontroly</li> <li>- případné doplnění materiálu tlumícího náraz – zejména v rámci výšky(x)</li> </ul>
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné a provozní kontroly</li> <li>- případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumícího náraz</li> </ul>
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

# Kúlové a trubkové konstrukce, věže

## Provoz a údržba EN 1176 – 1

### Definice normy:

Kúlové a trubkové konstrukce a věže jsou konstrukce 2 až x boké, které jsou osazeny různými lezecími a šplhacími herními prvky. Plošiny mají zábrany proti pádu. Mohou mít střechu a jsou součástí mnoha variantních sestav. Tato zařízení nejsou omezena jednou věkovou kategorií.

### Kúlové konstrukce a věže:

Patří mezi základní nosné prvky většiny zařízení dětských hřišť. Vyžadují odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jejich bezpečný stav, včetně pravidelné údržby. Při zjištění závažných nedostatků bezpečnostního či provozního charakteru, je povinností provozovatele zařízení vyřadit z provozu, znemožnit jeho používání a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

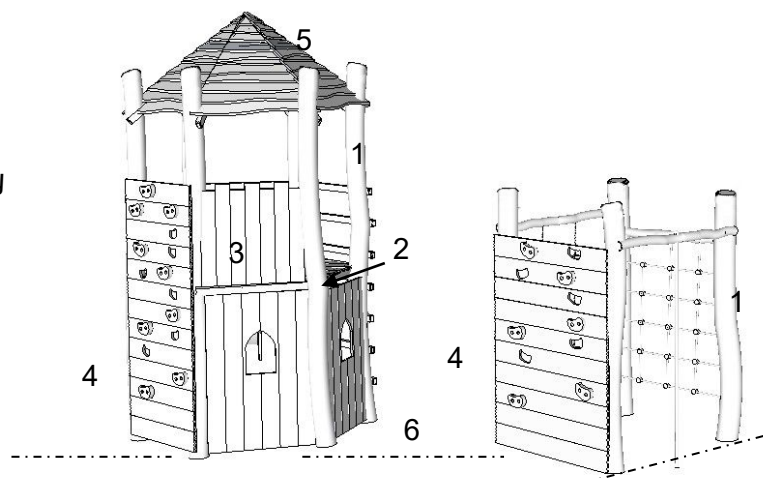
**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

# Kulové konstrukce, věže – kontrola a údržba

## Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány

- 1) nosná konstrukce
- 2) plošiny
- 3) zábrany
- 4) stěny (též lezeční prvky)
- 5) střechy
- 6) základna



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro kulové konstrukce a věže
<b>1)</b> - nosná konstrukce  Obvykle realizovaná jako svislá konstrukce z hlavních a pomocných kuláčů. Samostatná či včleněná do různých sestav s plošinami, zábranami nebo stěnami. Bývá též osazena střechou.  Je obvykle kotvená v betonové směsi pod povrchem základny.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti a stability konstrukce (povolené spoje – sesychání dřeva,...)
	Průběžné až denní	- kontrola konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, jiné překážky,...) - kontrola zábran, jejich pevnost a kompletnost - kontrola z hlediska devastace a vandalizmu
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů, doplnění chybějících, výměna vadných
	Jednou za 3 měsíce	- oprava vadných či zdevastovaných částí konstrukce, zábran, doplnění chybějících - drobné opravy nátěrů
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - kontrola pevnosti konstrukce a všech jejích částí a kotvení - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem) - kontrola rizikových míst pro zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro kulové konstrukce a věže
<b>2,3,4)</b> - plošiny - zábrany - stěny  Obvykle realizovány jako plochy sestavené z prken spasované do sestavy. Stěny mohou být využívány jako lezeční prvky.  Zábrany mohou být	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti ploch (uvolnění prken, trámek, spojů) - kontrola chytacích otvorů či pevnost přichycení trámek - kontrola povrchu (vystouplé hrany, otěpy, hrubé praskliny, vandalizmus) - kontrola čistoty uvnitř i vně konstrukcí (odpadky,...)
	Průběžné až denní	- kontrola rizikových míst pro zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů - doplnění chybějícího spojovacího materiálu (vliv sesychání materiálu)
	Jednou za 3 měsíce	- oprava opotřebovaných, zdevastovaných částí či doplnění chybějících - odstranění ostrých hran - drobné opravy nátěrů
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - totální výměna poškozených či nefunkčních částí



v podobě příčné latě nebo jako plaňkové zábradlí.	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	(je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce většího rozsahu (nátěry doporučené výrobcem)
---	--------------------------------------	--

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro kulebátové konstrukce a věže
6) - střechy  konstrukční provedení: sedlové, stanové nebo pouze zkřížené krokve.  Povrch může být realizován tzv. překládáním prken nebo jsou střešní prkna připevněna na boční kontakt a povrch pokryt zpravidla asfaltovým šindelem	<b>Běžná</b>	- kontrola uchycení a pevnosti střechy (celé konstrukce) - kontrola povrchu (překládání, krytina – odfouklá či poškozená) - kontrola z hlediska poškození vandalismem - kontrola kompaktnosti distanční gumy mezi střešními prkny a krokví
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů - doplnění chybějícího spojovacího materiálu (vliv sesychání materiálu,...) - oprava opotřebených, zdevastovaných částí či doplnění chybějících - odstranění ostrých hran - drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i sejmutí z konstrukce) - výměna prken či střešní krytiny - obnova nátěrů většího rozsahu (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro kulebátové konstrukce a věže
7) - základna  Plocha pod kulebátovými konstrukcemi je přirozený terén (trávník, zemina) do výšky pádu 100 cm v rozsahu 150 cm od sestavy po celém obvodu. Nad 100 cm výšky pádu – materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální materiály tlumící náraz) o rozměru min. 2/3 výšky pádu + 50 cm od paty konstrukce	<b>Běžná</b>	- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek) - kontrola rovnoměrnosti rozmístění sypkého materiálu tlumícího náraz
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - kontrola rozsahu a případné doplnění materiálu tlumícího náraz - prokypření sypkého materiálu tlumícího náraz
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumícího náraz
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

# Pískoviště

## Provoz a údržba EN 1176 - 1

### Pískoviště:

Jsou zpravidla jednodušší samostatná zařízení dětských hřišť. Vyžadují odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jejich bezpečný a správný chod, včetně pravidelné údržby. Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné neshody ohrožující bezpečnost, měly by být bezodkladně odstraněny. Pokud to není možné, je třeba zařízení zajistit proti použití, např. jeho znehybněním nebo odstraněním a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny.

Pokud je část zařízení odstraněna ze stanoviště, např. za účelem jeho údržby, je nutné veškerá kotvení nebo základy odstranit nebo zakrýt a místo zabezpečit.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

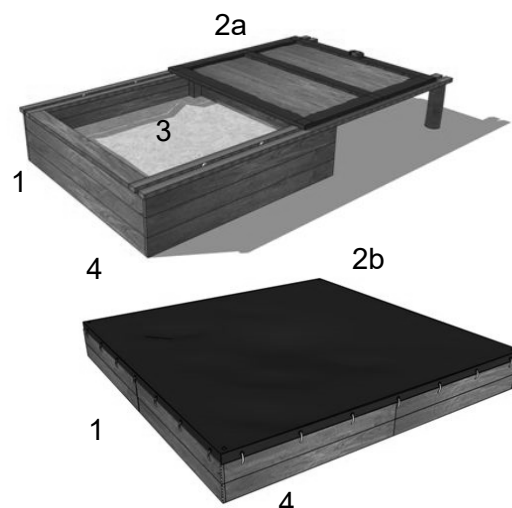
**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

## Pískoviště – kontrola a údržba

### Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části konstrukční a krycí (viz obr.)

- 1) základní konstrukce
- 2) zakrytí pískoviště
  - a) víko pískoviště
  - b) plachta
- 3) písek
- 4) základna



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro pískoviště
1) - základní konstrukce  Obvykle realizovaná jako obvodové bednění z hlavních (rohových) trámů a obvodového bednění  Samostatná či včleněná do různých sestav s domečkem nebo kúlovými konstrukcemi.  Je obvykle kotvená v betonové směsi pod povrchem základny nebo připevněná k navazující konstrukci např. domečků.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti konstrukce - kontrola stability a pevnosti základů - kontrola kompletnosti výrobku - kontrola pevnosti spojů - kontrola povrchu konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, praskliny, třísky, koroze.) - kontrola z hlediska devastace a vandalizmu
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů, doplnění chybějících, výměna vadných - oprava vadných či zdevastovaných částí konstrukce, zábran, doplnění chybějících - drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - kontrola pevnosti konstrukce všech jejích částí - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro pískoviště
2) - zakrytí pískoviště  Obvykle realizovány jako pevná víka na pojezdových kolečkách nebo plachty	<b>Běžná</b>	- kontrola kompletnosti komponenty - kontrola pohyblivosti pojezdových koleček - kontrola hybnosti víka - kontrola povrchu (vystouplé hrany, otřepy, hrubé praskliny) - kontrola rizikových míst pro zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7.6
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů (doplnění chybějících, vadných) - uvolnění zablokovaných koleček - oprava opotřebených, zdevastovaných částí či doplnění chybějících - odstranění ostrých hran - drobné opravy nátěrů - kontrola rizikových míst pro zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce většího rozsahu (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro pískoviště
3) - písek	<b>Běžná</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek)</li> <li>- odstranění biologického znečištění (listí, exkrementy...)</li> <li>- kontrola rovnoměrnosti rozmístění sypkého materiálu</li> </ul>
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné kontroly</li> <li>- kontrola rozsahu a případné doplnění sypkého materiálu</li> <li>- prokypření sypkého materiálu</li> </ul>
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné a provozní kontroly</li> <li>- případná totální výměna materiálu pískoviště</li> </ul>
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro pískoviště
4) - základna  Plocha je přirozený terén (trávník, zemina) 150 cm od sestavy po celém obvodu.	<b>Běžná</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek)</li> </ul>
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné kontroly</li> <li>- kontrola kompaktnosti zeminy v těsném okolí konstrukce pískoviště</li> <li>- případné doplnění zeminy po obvodu konstrukce pískoviště</li> </ul>
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné a provozní kontroly</li> </ul>
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

# Herní mostky

## Provoz a údržba EN 1176 – 1

### Herní mostky:

Jsou mohou být jak samostatným herním prvkem, tak i součástí složitějších zařízení dětských hřišť. Vyžadují odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jejich bezpečný a správný chod, včetně pravidelné údržby. Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné neshody ohrožující bezpečnost, měly by být bezodkladně odstraněny. Pokud to není možné, je třeba zařízení zajistit proti použití, např. jeho znehybněním nebo odstraněním a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny. Pokud je část zařízení odstraněna ze stanoviště, např. za účelem jeho údržby, je nutné veškerá kotvení nebo základy odstranit nebo zakrýt a místo zabezpečit.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

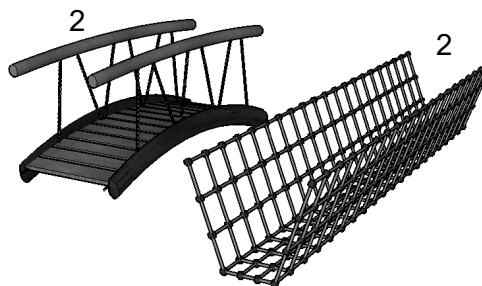
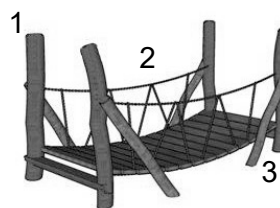
**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

## Herní mostky – kontrola a údržba

### Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány

- 1) nosná konstrukce
- 2) pochozí konstrukce a zábradlí
- 3) kotvení pod povrchem základny (beton)
- 4) základna



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro herní mostky
1) - nosná konstrukce  Obvykle realizovaná jako svislá či nakloněná konstrukce z hlavních a pomocných trámů, kulatiny nebo řeziva případně ocelových trubek  Samostatná či včleněná do různých sestav s plošinami či věžemi.  Je obvykle kotvená v betonové směsi pod povrchem základny nebo připevněná k navazující konstrukci např. věži.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti konstrukce - kontrola kompletnosti výrobku - kontrola pevnosti spojů - kontrola povrchu konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, praskliny, třísky, koroze.) - kontrola pevnosti madel, zábran a bariér - kontrola z hlediska devastace a vandalizmu
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů, doplnění chybějících, výměna vadných - oprava vadných či zdevastovaných částí konstrukce, zábran, doplnění chybějících - drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - kontrola pevnosti konstrukce všech jejích částí - totální výměna poškozených či nefunkčních částí [je možné i vyjmutí konstrukce ze základů] - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem) - kontrola rizikových míst pro zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro herní mostky
2) - pochozí konstrukce a zábradlí  Obvykle realizovány jako pevné plochy z prken, lamely zavěšené na řetězech či lanech nebo síťové mosty.  Zábradlí je pevné, řetězové nebo lanové. Může být buď samostatné nebo	<b>Běžná</b>	- kontrola kompletnosti konstrukce - kontrola pevnosti (uvolnění prken) - kontrola kompaktnosti řetězů či opletu lan - kontrola povrchu (vystouplé hrany, ořepky, hrubé praskliny) - kontrola bezpečnostních prvků zamezujících zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů - doplnění chybějícího materiálu (vliv sesychání materiálu) - kontrola a dotažení svorníků, vrutů sestavy (doplnění chybějících, vadných) - oprava opotřebovaných, zdevastovaných částí či doplnění chybějících - odstranění ostrých hran - drobné opravy nátěrů - kontrola rizikových míst pro zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7
	Jednou za 3 měsíce	

spojené s pochozí konstrukcí.	<b>Roční</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné a provozní kontroly</li> <li>- totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů)</li> <li>- výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem)</li> <li>- obnova nátěrů konstrukce většího rozsahu (nátěry doporučené výrobcem)</li> </ul>
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro herní mostky
<p>3,4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kotvení pod povrchem</li> <li>- základna</li> </ul> <p>Kotvení zpravidla do betonové patky pod povrchem nebo k navazující konstrukci.</p> <p>Plocha pod mostky je přirozený terén (trávník, zemina) do výšky pádu 100 cm 150 cm od sestavy po celém obvodu.</p> <p>Nad 100 cm výšky pádu - materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální materiály tlumící náraz) o rozměru min. 2/3 výšky pádu + 50 cm od paty konstrukce</p>	<b>Běžná</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola stability a pevnosti základů</li> <li>- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek)</li> <li>- kontrola rovnoměrnosti rozmístění sypkého materiálu tlumícího náraz</li> </ul>
	Průběžně až denní	
	<b>Provozní</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné kontroly</li> <li>- kontrola rozsahu a případné doplnění materiálu tlumícího náraz</li> <li>- prokypření sypkého materiálu tlumícího náraz</li> </ul>
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné a provozní kontroly</li> <li>- případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumícího náraz</li> </ul>
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

## Těžké zavěšené trámy

### Provoz a údržba ČSN EN 1176 - 1

#### Definice normy:

Zavěšené trámy jsou považovány za těžké, když mají hmotnost větší než 25 kg.

### Těžké zavěšené trámy

Do této skupiny herních prvků patří figury zvířat zavěšené na řetězech a kládové mostky. Zavěšení na řetězech umožňuje houpání ve směru podélné osy trámu.

Těžké zavěšené trámy patří mezi jednodušší mechanická zařízení dětských hřišť. Vyžadují však odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jejich bezpečný a správný chod, včetně pravidelné údržby. Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné neshody ohrožující bezpečnost, měly by být bezodkladně odstraněny. Pokud to není možné, je třeba zařízení zajistit proti použití, např. jeho znehybněním nebo odstraněním a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny. Pokud je část zařízení odstraněna ze stanoviště, např. za účelem jeho údržby, je nutné veškerá kotvení nebo základy odstranit nebo zakrýt a místo zabezpečit.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

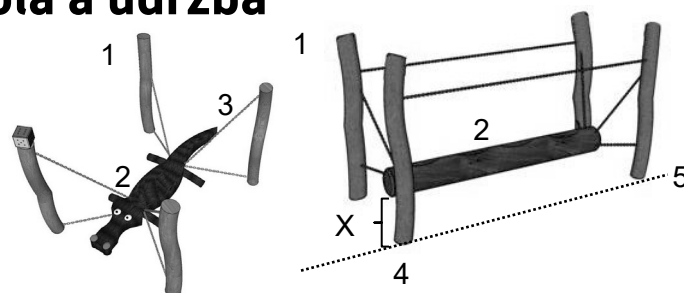


## Těžké zavěšené trámy – kontrola a údržba

### Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části

- 1) nosná konstrukce
- 2) zavěšený trám [figura]
- 3) závěsný řetěz
- 4) kotvení pod povrchem základny (beton)
- 5) základna
- X) min.výška trámu nad základnou (světlost) = 23 cm



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro těžké zavěšené trámy
1) - nosná konstrukce  Obvykle realizovaná jako svislá či nakloněná konstrukce z hlavních a pomocných trámů, kulatiny nebo řeziva případně ocelových trubek  Samostatná či včleněná do různých sestav s plošinami či věžemi.  Je obvykle kotvená v betonové směsi pod povrchem základny nebo připevněná k navazující konstrukci např. věži.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti konstrukce - kontrola kompletnosti výrobku - kontrola pevnosti spojů - kontrola povrchu konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, praskliny, třísky, koroze.) - kontrola pevnosti madel, zábran a bariér - kontrola z hlediska devastace a vandalizmu
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů, doplnění chybějících, výměna vadných - oprava vadných či zdevastovaných částí konstrukce, zábran, doplnění chybějících - drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - kontrola pevnosti konstrukce všech jejích částí - totální výměna poškozených či nefunkčních částí [je možné i vyjmutí konstrukce ze základů] - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem) - kontrola rizikových míst pro zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro těžké zavěšené trámy
2) - pochozí konstrukce a zábradlí  Obvykle realizovány jako kládový mostek nebo figura zvířete sloužící k mírnému houpání.  Zábradlí je pevné, řetězové nebo lanové. Může být buď samostatné nebo spojené s pochozí konstrukcí.	<b>Běžná</b>	- kontrola kompletnosti konstrukce - kontrola pevnosti (uvolnění prken) - kontrola kompaktnosti řetězů či opletu lan - kontrola povrchu (vystouplé hrany, otřepy, hrubé praskliny) - kontrola bezpečnostních prvků zamezujících zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7 - kontrola omezení maximálního výkyvu (+ - 10 cm)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů - kontrola a dotažení svorníků, vrutů sestavy [doplnění chybějících, vadných] - oprava opotřebovaných, zdevastovaných částí či doplnění chybějících - odstranění ostrých hran - drobné opravy nátěrů - kontrola rizikových míst pro zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - totální výměna poškozených či nefunkčních částí [je možné i vyjmutí konstrukce ze základů] - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce většího rozsahu (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro těžké zavěšené trámy
<p>3,4) - kotvení pod povrchem - základna</p> <p>Kotvení zpravidla do betonové patky pod povrchem nebo k navazující konstrukci.</p> <p>Plocha pod těžkými zavěšenými trámy je přirozený terén (trávník, zemina) do výšky pádu 100 cm 150 cm od sestavy po celém obvodu. Nad 100 cm výšky pádu - materiál tlumicí náraz (písek, kůra či speciální materiály tlumicí náraz) o rozměru min. 2/3 výšky pádu + 50 cm od paty konstrukce</p>	<b>Běžná</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola pevnosti základů</li> <li>- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek)</li> <li>- kontrola rovnoměrnosti rozmístění sypkého materiálu tlumicího náraz</li> </ul>
	Průběžně až denní	
	<b>Provozní</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné kontroly</li> <li>- kontrola rozsahu a případné doplnění materiálu tlumicího náraz</li> <li>- prokypření sypkého materiálu tlumicího náraz</li> </ul>
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné a provozní kontroly</li> <li>- případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumicího náraz</li> </ul>
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

## Drobné herní prvky

### Provoz a údržba EN 1176 - 1

#### Drobné herní prvky:

Jsou jednoduchá samostatná zařízení dětských hřišť. Vyžadují odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jejich bezpečný a správný chod, včetně pravidelné údržby. Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné neshody ohrožující bezpečnost, měly by být bezodkladně odstraněny. Pokud to není možné, je třeba zařízení zajistit proti použití, např. jeho znehybněním nebo odstraněním a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny.

Pokud je část zařízení odstraněna ze stanoviště, např. za účelem jeho údržby, je nutné veškerá kotvení nebo základy odstranit nebo zakrýt a místo zabezpečit.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

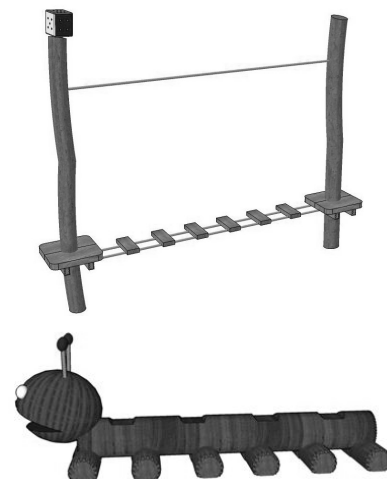
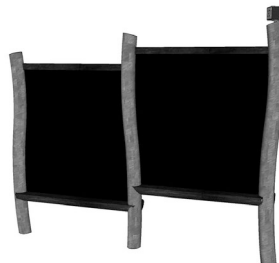
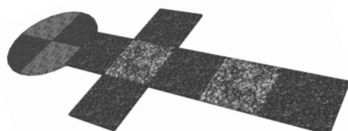
**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

## Drobné herní prvky – kontrola a údržba

### Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány

- 1) základní konstrukce
- 2) kotvení pod povrchem základny (beton)
- 3) základna



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro drobné herní prvky
1) - základní konstrukce  Obvykle realizovaná jako dřevěná, překližková nebo syntetická konstrukce  Samostatná či včleněná do různých sestav s domečkem nebo kulečkami  Je obvykle kotvená v betonové směsi pod povrchem základny nebo připevněná k navazující konstrukci např. domečků.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti konstrukce - kontrola stability a pevnosti základů - kontrola kompletnosti výrobku - kontrola pevnosti spojů - kontrola povrchu konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, praskliny, třísky, koroze) - kontrola z hlediska devastace a vandalizmu
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů, doplnění chybějících, výměna vadných
	Jednou za 3 měsíce	- oprava vadných či zdevastovaných částí konstrukce, zábran, doplnění chybějících - drobné opravy nátěrů
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - kontrola pevnosti konstrukce všech jejích částí - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro drobné herní prvky
2,3) - kotvení - základna  Plocha je přirozený terén (trávník, zemina) 150 cm od sestavy po celém obvodu.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti základů - kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

## Prostorové sítě

### Provoz a údržba EN 1176 – 1 a 11

#### Definice normy:

Prostorové sítě jsou geometrická trojrozměrná soustava poddajných prvků (např. lan, řetězů...), která je díky své konstrukci poddajná.

#### Prostorové sítě:

Patří mezi speciální zařízení dětských hřišť. Díky své výšce resp. výšce pádu jsou určeny spíše pro starší děti. Vyžadují odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1 a 11. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jejich bezpečný stav, včetně pravidelné údržby. Při zjištění závažných nedostatků bezpečnostního či provozního charakteru, je povinností provozovatele zařízení vyřadit z provozu, znemožnit jeho používání a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

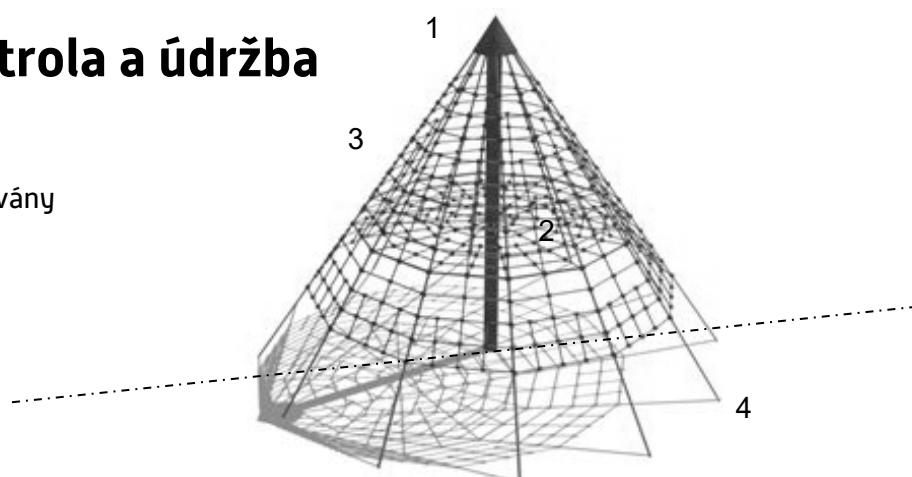
**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

## Prostorové sítě – kontrola a údržba

### Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány

- 1) nosná konstrukce
- 2) síťové plošiny
- 3) síťové stěny [těž lezecké prvky]
- 4) kotvení pod povrchem základny (beton)
- 5) základna



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro prostorové sítě
<b>1)</b> - nosná konstrukce  Obvykle realizovaná jako svislá konstrukce z hlavních a pomocných trubek s povrchovou úpravou nebo nerezových. Samostatná či včleněná do různých sestav.  Je obvykle kotvená v betonové směsi pod povrchem základny.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti a stabilita konstrukce (povolené spoje,...) - kontrola konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, jiné překážky, koroze...) - kontrola zábran, jejich pevnost a kompletnost - kontrola z hlediska devastace a vandalismu
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů, doplnění chybějících, výměna vadných - oprava vadných či zdevastovaných částí konstrukce, zábran, doplnění chybějících - drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - kontrola pevnosti konstrukce a všech jejích částí a kotvení - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem) - kontrola rizikových míst pro zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro prostorové sítě
<b>2,3)</b> - síťové plošiny - síťové stěny  Obvykle realizovány jako plochy sestavené ze sítí většinou mohou být využívány jako lezecké prvky.  Zábrany mohou být v podobě příčné trubky.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti ploch (uvolnění lan, spojů) - kontrola povrchu (koroze, vandalismus) - kontrola čistoty uvnitř i vně konstrukcí (odpadky,...) - kontrola rizikových míst pro zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů - doplnění chybějícího spojovacího materiálu - oprava opotřebovaných, zdevastovaných částí či doplnění chybějících - odstranění případné koroze - drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce většího rozsahu (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro kulebázové konstrukce a věže
<p>4,5)</p> <p>- kotvení pod povrchem základny</p> <p>- základna</p> <p>Kotvení do betonové patky nebo pomocí zemních vrutů. Plocha pod trubkovými konstrukcemi je přirozený terén (trávník, zemina) do výšky pádu 100 cm v rozsahu 150 cm od sestavy po celém obvodu. Nad 100 cm výšky pádu - materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální materiály tlumící náraz) o rozměru min. 2/3 výšky pádu + 50 cm od paty konstrukce</p>	<b>Běžná</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola pevnosti ukotvení konstrukce v betonu</li> <li>- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střeptů, překážek)</li> <li>- kontrola rovnoměrnosti rozmístění sypaného materiálu tlumícího náraz</li> </ul>
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné kontroly</li> <li>- kontrola rozsahu a případné doplnění materiálu tlumícího náraz</li> <li>- prokypření sypaného materiálu tlumícího náraz</li> </ul>
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné a provozní kontroly</li> <li>- případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumícího náraz</li> </ul>

# Tunely

## Provoz a údržba EN 1176 – 1

### Tunely:

Patří mezi doplňkové herní prvky dětských hřišť. Vyžadují odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jejich bezpečný stav, včetně pravidelné údržby. Při zjištění závažných nedostatků bezpečnostního či provozního charakteru, je povinností provozovatele zařízení vyřadit z provozu, znemožnit jeho používání a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

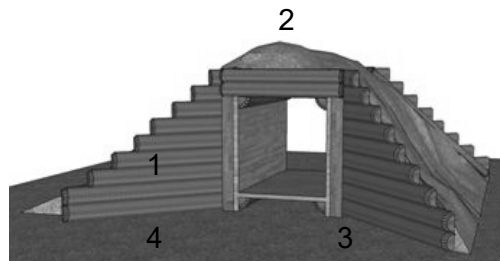


## Tunely – kontrola a údržba

### Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány

- 1) nosná konstrukce
- 2) překryvná zemina
- 3) kotvení (beton)
- 4) základna



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro tunely
1) - nosná konstrukce  Obvykle realizovaná jako svislá konstrukce z hlavních a pomocných kuláčů v kombinaci s prkenným bedněním překrytým nopovou folií.  Je obvykle kotvená v betonové směsi pod povrchem základny.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti a stability konstrukce (povolené spoje – sesychání dřeva,...) - kontrola konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, jiné překážky,...) - kontrola zábran, jejich pevnost a kompletnost - kontrola z hlediska devastace a vandalismu
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů, doplnění chybějících, výměna vadných - oprava vadných či zdevastovaných částí konstrukce, zábran, doplnění chybějících - drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - kontrola pevnosti konstrukce a všech jejích částí a kotvení - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem) - kontrola rizikových míst pro zachycení dle ČSN EN 1176-1 odst.4.2.7
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro tunely
2) - překryvná zemina  Zemina převrstvující dřevěnou konstrukci tunelu.  Může navazovat skluzavka, schodiště nebo šikmá plošina.	<b>Běžná</b>	- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek, kamenů...) - kontrola rovnoměrnosti rozmístění zeminy
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - kontrola rozsahu a případné doplnění zeminy - prokypření sypkého materiálu tlumícího náraz
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - případné terénní úpravy násypu, eventuálně ozelenění
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro tunely
3,4) - kotvení - základna  Plocha je přirozený terén (trávník, zemina) 150 cm od sestavy po celém obvodu.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti základů - kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

## Sportovní prvky

### Provoz a údržba

EN 1176 - 1

#### Sportovní prvky:

Vyžadují odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jeho bezpečný a správný chod, včetně pravidelné údržby. Při zjištění závažných nedostatků bezpečnostního či provozního charakteru, je povinností provozovatele zařízení vyřadit z provozu, znemožnit jeho používání a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

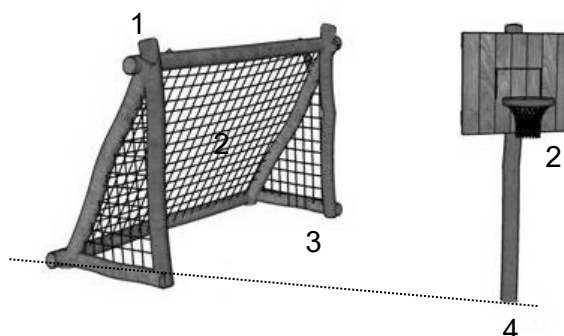
**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

## Sportovní prvky – kontrola a údržba

### Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části

- 1) nosná konstrukce
- 2) sportovní komponent
- 3) základna
- 4) kotvení pod povrchem základny (beton)



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro sportovní prvky
1,4) - nosná konstrukce - kotvení (beton)  Obvykle realizovaná jako svislá z kulatiny event. hranolů.  Konstrukce je zpravidla samostatná.  Je obvykle kotvená v betonové směsi pod povrchem základny.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti konstrukce - kontrola stability a pevnosti základů - kontrola kompletnosti výrobku - kontrola pevnosti spojů zejm. upevnění nerezové tyče, koše - kontrola povrchu konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, praskliny, třísky...)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů, doplnění chybějících, výměna vadných - oprava vadných či zdevastovaných částí konstrukce drobné opravy nátěrů - kontrola rozsahu a mocnosti dopadového materiálu
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - kontrola pevnosti konstrukce a všech jejích částí - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci v výrobce) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro sportovní prvky
2) - sportovní komponenty  různé varianty, spojení části z kovu nebo syntetického materiálu se dřevem	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti konstrukce (vandalismus) - kontrola uchycení sportovní komponenty (uvolnění)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce většího rozsahu (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro sportovní prvky
3) - základna  Plocha pod sportovními prvky je přípustná i z pevného materiálu (asfalt, beton), optimální je zemina, trávnik či speciální syntetické materiály.	<b>Běžná</b>	- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek) - kontrola rovnoměrnosti rozmístění materiálu po ploše
	Průběžně až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - kontrola rozsahu a mocnosti dopadového materiálu - případné odstranění sypkého materiálu ze syntetické plochy
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - případné terénní úpravy plochy či totální výměna syntetického materiálu
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

## Seniorské prvky

### Provoz a údržba

Na tyto prvky se přímo nevztahuje norma ČSN EN 1176-1 týkající se dětských herních prvků, přesto jsou seniorské prvky vyráběny v souladu s touto normou.

Jsou to jednoduchá samostatná zařízení vyžadující odpovídající údržbu. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jejich bezpečný a správný chod, včetně pravidelné údržby. Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné neshody ohrožující bezpečnost, měly by být bezodkladně odstraněny. Pokud to není možné, je třeba zařízení zajistit proti použití, např. jeho znehybněním nebo odstraněním a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny.

Pokud je část zařízení odstraněna ze stanoviště, např. za účelem jeho údržby, je nutné veškerá kotvení nebo základy odstranit nebo zakrýt a místo zabezpečit.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů sportovních zařízení dodaných firmou Hřiště hrou.

**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

## Seniorské prvky – kontrola a údržba

### Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány

- 1) základní konstrukce
- 2) kotvení pod povrchem základny (beton)
- 3) základna



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro seniorské prvky
1,2) - základní konstrukce - kotvení  Obvykle realizovaná jako dřevěná, konstrukce  Samostatná či včleněná do různých sestav.  Je obvykle kotvená v betonové směsi pod povrchem základny.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti konstrukce - kontrola stability a pevnosti základů - kontrola kompletnosti výrobku - kontrola pevnosti spojů - kontrola povrchu konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, praskliny, třísky, koroze) - kontrola z hlediska devastace a vandalizmu
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů, doplnění chybějících, výměna vadných
	Jednou za 3 měsíce	- oprava vadných či zdevastovaných částí konstrukce, zábran, doplnění chybějících - kontrola hybnosti ložisek, případně jejich uvolnění - drobné opravy nátěrů
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - kontrola pevnosti konstrukce všech jejích částí - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro drobné herní prvky
3) - základna  Plocha pod sportovními prvky je přípustná i z pevného materiálu (asfalt, beton), optimální je zemina, trávnik či speciální syntetické materiály.	<b>Běžná</b>	- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

## Posilovací sportovní prvky

### Provoz a údržba

EN 1176 - 1

### Definice normy:

**Hrazdy, ručkovadla, žebřiny, kruhy** jsou konstrukce představující dva nebo více svislých nosníků, které jsou horizontálně osazeny ocelovými tyčemi v různých výškách (samostatně) a komponenty sloužícími k úchopu a závěsu.

Jde o statické zařízení, u kterého je hmotnost uživatele nesena tuhou konstrukcí.

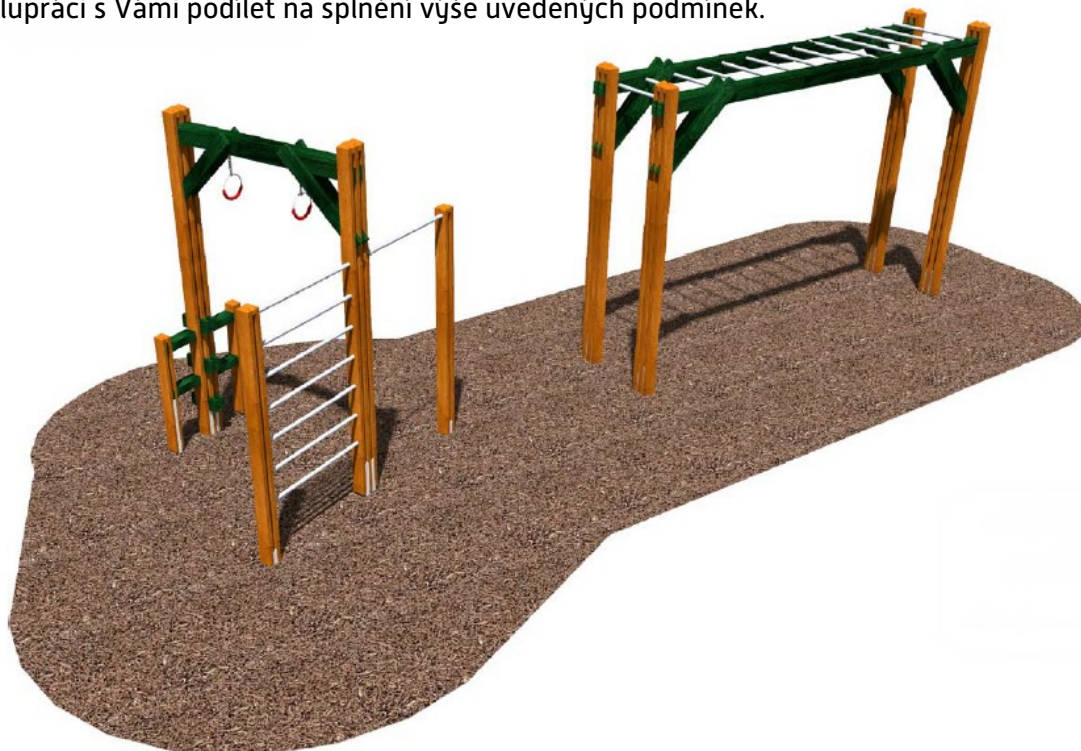
Toto zařízení není omezeno jednou věkovou kategorií.

### Hrazdy, ručkovadla, žebřiny, kruhy:

Vyžadují však odpovídající údržbu a soulad s normou ČSN EN 1176-1, resp EN ISO 20957-1:2013, EN 957-2:2003 a EN 16630:2015

Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jeho bezpečný a správný chod, včetně pravidelné údržby. Při zjištění závažných nedostatků bezpečnostního či provozního charakteru, je povinností provozovatele zařízení vyřadit z provozu, znemožnit jeho používání a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.



Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť firmy Hřiště hrou.

**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

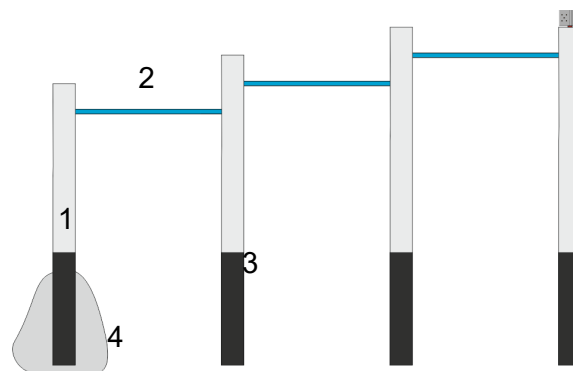


## Posilovací sportovní prvky – kontrola a údržba

### Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části hrazdy (viz obr.)

- 1) nosná konstrukce
- 2) hrazda (závěsný komponent)
- 3) základna – povrch dopadu
- 4) kotvení pod povrchem základny (beton)



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Posilovací sportovní prvky
- nosná konstrukce - kotvení (beton)  Obvykle realizovaná jako svislá z provázaných prken event. hranolů.  Konstrukce je samostatná Je obvykle kotvená v betonové směsi pod povrchem základny.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti konstrukce - kontrola stability a pevnosti základů - kontrola kompletnosti výrobku - kontrola pevnosti spojů zejm. upevnění nerezové tyče - kontrola povrchu konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, praskliny, třísky...)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů, doplnění chybějících, výměna vadných - oprava vadných či zdevastovaných částí konstrukce drobné opravy nátěrů - kontrola rozsahu a mocnosti dopadového materiálu
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - kontrola pevnosti konstrukce a všech jejích částí - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci v výrobce) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Posilovací sportovní prvky
- vodorovná tyč z nerezové oceli.  Na koncích zabudována pevně do nosníků a dimenzována nejméně na zátěž 150 kg.	<b>Běžná</b>	- kontrola pevnosti konstrukce (vandalismus) - kontrola uchycení hrazdy (uvolnění)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly - dotažení všech šroubových spojů
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů) - výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem) - obnova nátěrů konstrukce většího rozsahu (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro Posilovací sportovní prvky
- základna  Plocha pod prvkem je materiál tlumící náraz (trávník nebo udusaná hlína)	<b>Běžná</b>	- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly - případné terénní úpravy plochy
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

## Parkové a zahradní stavby

### Provoz a údržba

Na tyto prvky se přímo nevztahuje norma ČSN EN 1176-1 týkající se dětských herních prvků, přesto jsou parkové a zahradní stavby vyráběny v souladu s touto normou.

Jsou to jednoduchá samostatná zařízení nebo i složitější stavby vyžadující odpovídající údržbu. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit jejich bezpečný a správný chod, včetně pravidelné údržby. Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné neshody ohrožující bezpečnost, měly by být bezodkladně odstraněny. Pokud to není možné, je třeba zařízení zajistit proti použití a to do doby, než budou závady, pro které bylo vyřazeno z provozu, odstraněny.

Pokud je část zařízení odstraněna ze stanoviště, např. za účelem jeho údržby, je nutné veškerá kotvení nebo základy odstranit nebo zakrýt a místo zabezpečit.

Během záruční doby poskytované naší firmou v rámci záručních podmínek, se naši technici budou ve spolupráci s Vámi podílet na splnění výše uvedených podmínek.

Pro potřeby provozovatelů dětských hřišť a sportovišť dodaných firmou Hřiště hrou.

**Vydává: Hřiště hrou s.r.o. – technické oddělení**

# Parkové a zahradní stavby – kontrola a údržba

## Údržba:

Pro jednotlivé body údržby jsou definovány

- 1) základní konstrukce
- 2) kotvení pod povrchem základny (beton)
- 3) základna



Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro parkové a zahradní stavby
<p>1,2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základní konstrukce</li> <li>- kotvení</li> </ul> <p>Obvykle realizovaná jako dřevěná, konstrukce, zpravidla samostatná.</p> <p>Je obvykle kotvená v betonové směsi pod povrchem základny.</p>	<b>Běžná</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola pevnosti konstrukce</li> <li>- kontrola stability a pevnosti základů</li> <li>- kontrola kompletnosti výrobku</li> <li>- kontrola pevnosti spojů</li> <li>- kontrola povrchu konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, praskliny, třísky, koroze)</li> <li>- kontrola z hlediska devastace a vandalizmu</li> </ul>
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné kontroly</li> <li>- dotažení všech šroubových spojů, doplnění chybějících, výměna vadných</li> <li>- oprava vadných či zdevastovaných částí konstrukce, zábran, doplnění chybějících</li> <li>- drobné opravy nátěrů</li> </ul>
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny body běžné a provozní kontroly</li> <li>- kontrola pevnosti konstrukce všech jejích částí</li> <li>- totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů)</li> <li>- výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem)</li> <li>- obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem)</li> </ul>
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly a údržby	Kontrola a údržba specifická pro parkové a zahradní stavby
<p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základna</li> </ul> <p>Použití materiálu plochy pod parkovými a zahradními stavbami není omezeno.</p>	<b>Běžná</b>	- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek)
	Průběžné až denní	
	<b>Provozní</b>	- všechny body běžné kontroly
	Jednou za 3 měsíce	
	<b>Roční</b>	- všechny body běžné a provozní kontroly
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	