



Provozní řád

Dětské hřiště

Název:

Vlastník:

Umístění:

Obsah:

Provozní řád

- Pokyny a poučení
- Použitý materiál a technologie
- Doporučená údržba
- Provoz a údržba prvků sestavy
- Kontroly prvků sestavy

Provozní kniha

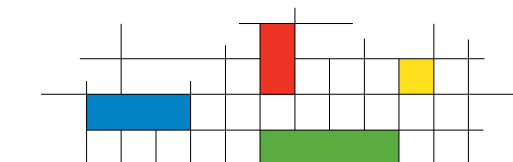
- Přehled vizuálních kontrol
- Přehled provozních kontrol
- Přehled ročních kontrol
- Přehled oprav (záznamy)
- Pověření a školení oprávněné osoby
- Protokol o nehodě
- Prohlášení o shodě
- Kopie předávacího protokolu hřiště (datum převzetí)

Vzor: TP 2015

Vydává Tomovy parky s.r.o.

Určeno pro majitele a provozovatele dětského hřiště.

Servisní středisko (hlášení oprav): +420 481 389 181





Vážený majiteli (provozovateli),

stal jste se majitelem a provozovatelem dětského hřiště 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.

Tento provozní řád, jehož součástí je i provozní kniha, dodávaný naší firmou zároveň s předáním hřiště do Vašeho užívání je obecným průvodcem problematikou provozu a údržby hřiště.

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.

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

Tuto normu najdete pod názvem (ČSN) EN 1176 - 1177

Norma EN 1176 se skládá ze sedmi dílů, které obsahují od všeobecných bezpečnostních podmínek a zkušebních metod až po jednotlivé speciální požadavky na jednotlivé atrakce dětského hřiště.

EN 1176-1 - Všeobecné požadavky

EN 1176-2 - Houpačky

EN 1176-3 - Skluzavky

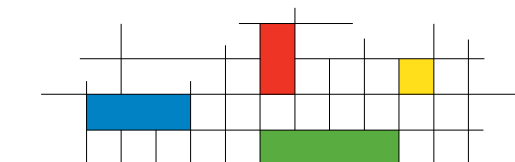
EN 1176-4 - Lanové dráhy

EN 1176-5 - Kolotoče

EN 1176-6 - Kolébky

EN 1176-7 - Zřizování, kontrola, údržba a provoz

Norma EN 1177 je samostatná norma pro povrchy hřišť a jejich schopnosti tlumit náraz při dopadu.





Použitý materiál a technologie

Dodané výrobky se vyznačují ručním - zakázkovým provedením z přírodního dříví, zejména z akátového dřeva. V omezeném množství je k výrobě konstrukcí a jednotlivých komponentů použita také dubová, modřínová, smrková apod. kulatina a řezivo a vodostálá překližka. V minimálním množství je při výrobě používána technická pryž, měkčená pryž a PVC (distanční výplně, podložky atp.).

Akátové dřevo se vyznačuje výjimečně vysokou přirozenou trvanlivostí a odolností vůči působení vnějších vlivů, působení houbových chorob atd. Jeho přirozenou vlastností je, že praská pouze v drobných trhlinách a nevytváří při rozesychání třísky. Z akátu jsou vyrobeny veškeré nosné a stabilizační konstrukce.

Obdobně dub patří mezi nejtvrdší a nejodolnější naše dřeviny. Jeho využití v sestavě je zejména na plošinách a stříškách.

Při výrobě jsou respektovány přirozené vlastnosti dřeva, zejména jeho křivost. To dodává výrobkům spolu s typickými výrazovými prvky firmy (polokulové zakončení břeven) neopakovatelnou jedinečnost, výlučnost a originalitu každého vyrobeného kusu.

Veškeré použité dřevo je ručně opracováno, a to od fáze těžby, odkornění, obroušení i svázání.

Kovové komponenty jsou používány buď nerezové (skluzavky, řetězy, kladky apod.) nebo s povrchovou úpravou žárovým zinkováním, komaxitováním, ochrannými nátěry a nástřiky (spojovací materiál, konstrukční materiál, mechanické součásti apod.).

Od 1.1.2015, v rámci zvýšení kvality a v návaznosti na změnu některých technologických postupů výroby, došlo k změnám spojovacího materiálu a jeho specifikace. Výhradním dodavatelem veškerého spojovacího materiálu je firma Microconsult s.r.o.

Nově použité spojovací materiály splňují normy ISO a odpovídají evropským normám TUV. Zaručují maximální možnou pevnost a odolnost a tím i bezpečnost uživatelů.

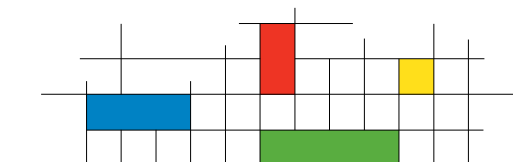
Téměř veškeré použité materiály jsou bezezbytku recyklovatelné, nejsou zdraví škodlivé a vůči životnímu prostředí jsou přátelské.

Výrobky jsou dodány v základním barevném provedení odstín ořech, s fungicidní impregnací. Doplnkově jsou části konstrukcí tónovány v odstínech jedlová zeleň a ohnivá červeň.

Životnost prvků je přes veškerá opatření omezena na dobu určenou výrobcem. Vhodnou a včasnou kontrolou a údržbou je možné zajistit dlouhodobou spolehlivou činnost.

Upozornění!

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





Doporučená údržba - obecně

Šrouby

Podle potřeby dotahovat, doplňovat krycí šroubové matky, u dynamicky namáhaných spojů zajišťovat matkami se silonovým pouzdrém.

Otvory

Zajistit pravidelné čištění drenážních otvorů v podlážkách.

Ukotvení

Pravidelně kontrolovat pevnost ukotvení konstrukcí sestav, uvolnění okamžitě zajistit.

Barva

Kontrolovat případné napadení hnilobou. Obnovovat lazurovací nátěry po 3 letech nebo dle potřeby.

Pohyblivé díly

Pravidelně mazat závěsy, lana dotahovat, kontrolovat míru opotřebení řetězových závěsů. Opotřeбенé včas vyměnit.

Podklady

Doplňovat chybějící podkladový materiál (např. písek), zejména u dojezdů skluzavek a v prostoru vnějšího ochranného pásma sestav. Doplnění po značku základní úrovně (ochrana spodní části konstrukce odlišným nátěrem).

Trámy a překlady

Kontrola úchytů, šroubů, kování. Kontrola předvrtaných otvorů.

Podlahy a stěny

Kontrola prken, vrutů a kování. Kontrola předvrtaných otvorů.

Houpačky

Kontrola závěsů, jejich mazání. Kontrola úchytů, pevnosti spojů. Kontrola kvality sedáku.

Skluzavky

Kontrola bočnic, spojů. Odstranění pevných překážek na dojezdové ploše. Kontrola kluzné dráhy (výčnělky, ostré hrany, apod.).

Střechy

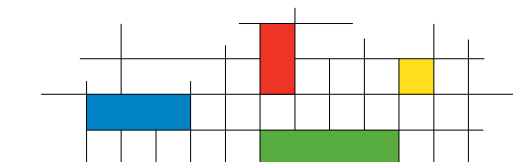
Kontrola vrutů, nátěrů, případná výměna prken.

Žebříky

Kontrola pevnosti spojů a odolnosti. Případná výměna poškozených částí.

Lana a síť

Kontrola opotřebení. V případě narušení nosných prvků je nutná okamžitá výměna. (např. roztřepení ocelového lana, apod.).





Provoz a údržba prvků sestavy

V souladu s ČSN EN 1176 - 7

Jak jsme Vám již v úvodu naznačili, vzniká pro Vás, coby majitele a provozovatele dětského hřiště, 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 to neuvažujeme onu "noční můru" z pocitu viny, že jsme ublížili dítěti, které plné důvěry v nás dospělé, si na hřišti hrálo.

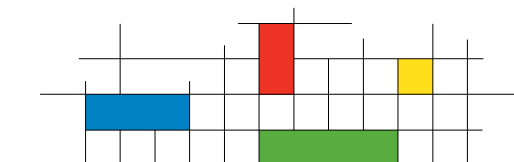
Jelikož v této brožurce uvádíme pouze hlavní důležité zásady a body platných norem, doporučujeme opatřit si jejich originální tištěnou verzi nebo využít možnosti školení našimi pracovníky, které naše firma pořádá a které je možno dohodnout - viz. kontaktní telefon.

Povinnosti provozovatele dle ČSN EN 1176

- Provozovatel nebo majitel musí ve všech etapách uspořádání, instalace, kontroly, údržby a provozu, brát v úvahu informace výrobce.
- Provozovatel musí pro hřiště zavést vhodný systém řízení bezpečnosti.
- Pracovníci provádějící úkoly jako součást řízení bezpečnosti, jako např. opravu a údržbu, musí mít k tomu oprávnění. Pracovníci musí disponovat dostatečnými informacemi o svých úkolech i o svých kompetencích a odpovědnosti.
- Závady, k nimž došlo v průběhu provozu a představují riziko nebezpečí, musí být bezodkladně opraveny. Není-li to možné, je nutné zařízení zajistit proti použití, např. znehybněním nebo odstraněním. Dokud není nebezpečné zařízení opraveno a uvolněno k použití, nesmí mít veřejnost k němu přístup.
- Provozovatel poučený – proškolený ke kontrole zařízení musí vést knihu nebo kontrolní a servisní dokumenty. Na hřišti musí být umístěn znak (piktogram) poskytující informaci o nejbližším zařízení, tj. telefonu k přivolání záchranné služby a volacím čísle k nahlášení závažných poškození.
- Vjezd, výjezd a únikové trasy na a z hřiště určené veřejnosti a záchranné službě musí být kdykoliv přístupné a prosté překážek.

Instalace, kontrola, údržba

- Zařízení může instalovat výrobce nebo osoba proškolená a autorizovaná výrobcem.
- Zařízení a jeho komponenty musí být kontrolovány a udržovány podle návodu výrobce nejméně v intervalech stanovených výrobcem.
- Zařízení se doporučuje kontrolovat následovně: běžná vizuální kontrola, provozní kontrola, roční hlavní kontrola.
- V rámci kontroly probíhají i nutné výměny aktivních částí, které podléhají rychlejšímu opotřebení než ostatní pasivní části systému.
- Jestliže byly v průběhu kontroly objeveny závažné závady ohrožující bezpečnost, je nutno je bezodkladně odstranit. Není-li to možné, je třeba zařízení zajistit proti použití.
- Změny na částech zařízení nebo konstrukci, které by mohly ovlivnit zásadně bezpečnost, může provádět pouze výrobce.





Kontroly prvků sestavy

V souladu s ČSN EN 1176 - 7

Zařízení a jeho komponenty musí být kontrolovány a udržovány podle návodu výrobce nejméně v intervalech, jak stanovil výrobce.

Zařízení doporučujeme kontrolovat následovně:

a) Běžná vizuální kontrola

Běžná vizuální kontrola umožňuje rozeznat nápadné zdroje nebezpečí, které mohou být způsobeny vandalismem, používáním nebo povětrnostními podmínkami, např. nebezpečí v podobě zlomených součástí nebo rozbitých lahví atd. Běžnou vizuální kontrolu provádí osoba poučená výrobcem.

- **Hřiště veřejná, vystavená velmi častému používání nebo rizikům vandalismu, vyžadují denní kontrolu tohoto typu.**
- **Hřiště neveřejná vyžadují týdenní kontrolu tohoto typu.**

b) Provozní kontrola

Provozní kontrola je podrobnější prohlídka zaměřená na kontrolu funkce a stability zařízení, zejména z hlediska jakéhokoli opotřebení. Provozní kontrolu provádí osoba proškolená výrobcem.

- **Hřiště veřejná, vystavená velmi častému používání nebo rizikům vandalismu, vyžadují měsíční kontrolu tohoto typu.**
- **Hřiště neveřejná vyžadují kontrolu tohoto typu jednou za 3 měsíce.**

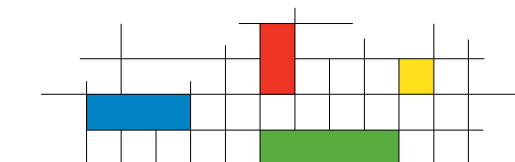
c) Roční hlavní kontrola

Roční hlavní kontrola se provádí za účelem zjištění celkové úrovně bezpečnosti zařízení, základů a povrchů, např. povětrnostních vlivů, známek rozpadu nebo koroze a jakékoli změny úrovně bezpečnosti zařízení, plynoucí z provedených oprav nebo dodatečně vestavěných nebo vyměněných částí. Roční hlavní kontrolu provádí osoba autorizovaná výrobcem.

- **Tato kontrola se provádí v intervalech nepřesahujících 12 měsíců a může vyžadovat v případě určitých součástí jejich vyjmutí z půdy nebo jejich demontáž.**

Důležité upozornění!

Záznamy o průběhu kontrol vč. popisu závad a jejich odstranění a vedení provozní knihy či deníku je nezbytnou podmínkou pro uplatnění záruky v rámci záruční doby poskytované výrobcem.





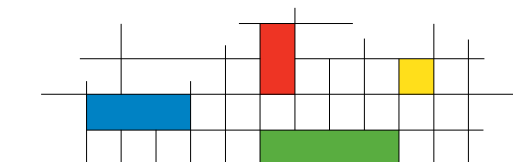
Provozní kniha

Dětské hřiště

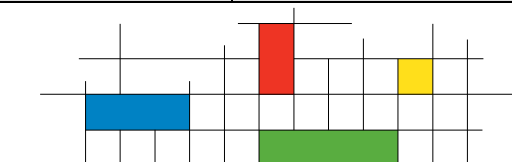
Název:

Provozovatel:

Umístění:



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

[illegible]

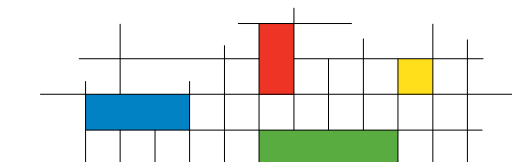


Provozní kontroly

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

Průběh / Výsledek / Opatření	Datum kontroly
	Podpis proškolené osoby

Průběh / Výsledek / Opatření	Datum kontroly
	Podpis proškolené osoby



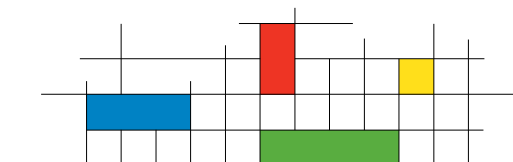


Provozní kontroly

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

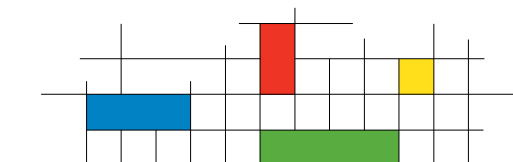
Průběh / Výsledek / Opatření	Datum kontroly
	Podpis proškolené osoby

Průběh / Výsledek / Opatření	Datum kontroly
	Podpis proškolené osoby



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

Karlovice - Radvánovice 11, 511 01 Turnov
Tel.: +420 481 389 181, Fax: +420 481 389 368
E-mail: obchod@tomovyparky.cz, www.tomovyparky.cz





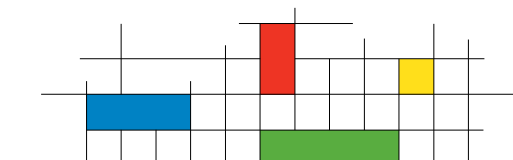
Přehled oprav - záznamy

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

Provedené opravy	Oprava záruční Ano - Ne	Datum
		Podpis
		Jméno, razítko

Provedené opravy	Oprava záruční Ano - Ne	Datum
		Podpis
		Jméno, razítko

Provedené opravy	Oprava záruční Ano - Ne	Datum
		Podpis
		Jméno, razítko





Pověřená osoba

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

Majitel / provozovatel:

.....
.....

tuto pověřenou osobu:

Jméno a příjmení:

Adresa bydliště:

Kontaktní telefon:

a ukládá ji tyto povinnosti:

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

Poučení pověřené osoby:

Datum poučení:

Téma poučení:

Jméno a podpis školitele:

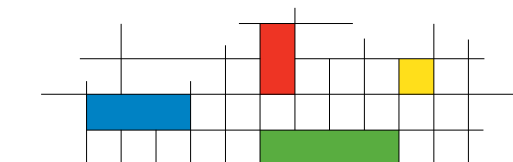
Razítko školitele:

.....

Jméno a podpis pověřujícího:

Razítko pověřujícího:

.....





Protokol o nehodě

O níž byl uvědomen provozovatel dětského hřiště.

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:

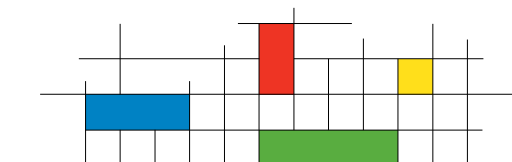
.....

Výpovědi svědků: (na přílohách s podpisy)

Podniknutá opatření (případné úpravy náradí):

.....
.....

Vyhotovil (podpis, vztah ke hřišti):





Tomovy parky s.r.o.

největší český výrobce originálních dětských hřišť

TP 2015

Certifikát č. 168/2009

TCert

CERTIFIKÁT

Tímto potvrzujeme, že
INTEGROVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ

společnosti **Tomovy parky s.r.o.**

Radvánovice 11
Karlovice, Česká republika



Tomovy parky s.r.o.
největší český výrobce originálních dětských hřišť

Byl shledán shodným s požadavky norem pro QMS a EMS

ČSN EN ISO 9001:2009

ČSN EN ISO 14001:2005

ČSN OHSAS 18001:2008

Certifikát je platný pro následující rozsah činností a služeb:

**NAVRHOVÁNÍ, TECHNICKÁ PŘÍPRAVA VÝROBY, VÝROBA, MONTÁŽ A SERVIS
HRACÍCH PRVKŮ DĚTSKÝCH HŘIŠŤ A MOBILIÁŘE ZAHRAD A PARKŮ.**

Datum platnosti od: 11. června 2009

Platnost certifikátu do: 11. června 2012

Petr Požár

Mgr. Petr Požár
jednatel společnosti



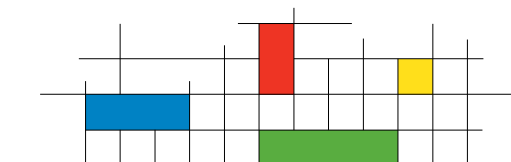
Místo a datum vystavení:
Praha, 11. června 2009



Seznam poboček patřících do systému řízení, je uveden v samostatné příloze tohoto certifikátu.
Nesplnění certifikačních podmínek uvedených na www.tcert.cz může vést k neplatnosti certifikátu.

P8025/001

REV0209





Strojírenský zkušební ústav, s. p., autorizovaná osoba 202, Hudcova 56b, 621 00 Brno

Autorizace udělená Rozhodnutím ÚNMZ č. 9/2003 ze dne 19. 3. 2003

vydává

CERTIFIKÁT TYPU

číslo: **J-30-20027-10**

výrobci: Tomovy parky s.r.o.
Karlovice - Radvánovice 11
511 01 Turnov, Česká republika
identifikační číslo: 47470712

na výrobky: zařízení dětských hřišť, herní prvky a jejich kombinace

katalog. č.	typ	katalog. č.	typ
TP1C01-001	Houpačka TROJNOŽKA	TP01F00-001	Lanovka POLETUCHA
TP1C01-002	DVOJHOUPAČKA	TP1G00-003	Pískoviště OHRÁDKA
TP1C01-004	Houpačka ZAVĚŠENÉ ZVÍŘE	TP1H00-002	Prolézačka MUČÍRNA
TP1C02-101	Houpadlo pružinové KONÍK	TP1I01-009	Sestava houpací základní
TP1C02-301	Houpadlo trojpružinové TROJČIDLO	TP1I03-104	Sestava MODROVOUSOVA VĚŽ
TP1C03-001	Houpačka KLÁDOVKA	TP1I03-209	Sestava KAVČÍ VĚŽ
TP1C04-001	Kolébkačka OSLÍK	TP1I03-301	Sestava HRAD RAMPELNÍK
TP1D00-001	Kladina JEZEVČÍK	TP1J00-001	Skružavka ŠUPINKA
TP1D00-006	Malovací tabule ČMÁRALKA	TP1K00-001	Zemljanka JEZEVČÍ NORA
TP1D00-008	Panák skákací	TP2B00-002	Prohazovadlo MEDVÍDEK UŠÁČEK
TP1D00-011	Totem šplhací OREL	TP2C00-002	Trojhrázda
TP1E00-001	Kolotoč ČAMRDA	TP3F00-001	Plot šejtkový 80 cm
TP1E00-002	Plošina otočná šikmá	TP3H00-002	Mostek zavěšený kládový
TP1G00-001	Pískoviště ŠUPLÍK		

U těchto výrobků byla provedena certifikace ve smyslu § 10 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Výše uvedená autorizovaná osoba tímto certifikátem osvědčuje, že u vzorků předmětných výrobků zjistila shodu jejich vlastností se základními požadavky ve smyslu nařízení vlády č. 173/1997 Sb., ve znění nařízení vlády č. 78/1999 Sb., nařízení vlády č. 323/2000 Sb. a nařízení vlády č. 329/2002 Sb.

Při posuzování shody použila autorizovaná osoba ČSN EN 1176-1:2009, ČSN EN 1176-2:2009, ČSN EN 1176-3:2009, ČSN EN 1176-4:2009, ČSN EN 1176-5:2009, ČSN EN 1176-6:2009 a ČSN EN 1176-7:2009.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je závěrečný protokol č. 30-9208 ze dne 29. ledna 2010, který je přílohou tohoto certifikátu. Závěrečný protokol obsahuje technickou specifikaci a vyobrazení herních prvků. Tento certifikát se vydává pro účely vydání prohlášení výrobce o shodě výrobku s výše uvedenými technickými předpisy. Pravidla pro nakládání s certifikátem jsou uvedena na druhé straně.

V Brně dne 29. ledna 2010

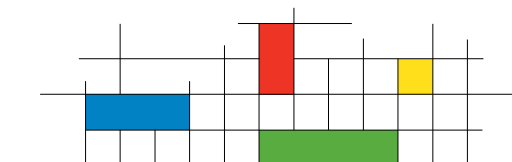


Ing. Petr Mašek
ředitel

Certifikát č. J-30-20027-10.doc Strana 1 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s. p., Hudcova 56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz



Houpačka typ 1

Provoz a údržba EN 1176 - 2

Definice normy:

Mobilní zařízení, u kterého je hmotnost uživatele nesena čepem nebo kloubovým spojením.

Houpačka typ 1:

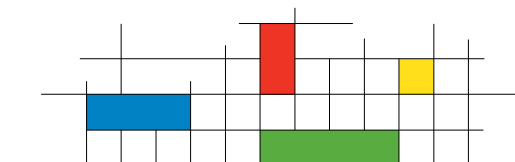
Houpačka s jednou rotační osou, kde je sedák volně zavěšený na nosném trámu a umožňuje houpaní zepředu nazad kolmo ve vztahu k nosníku. Zavěšení je realizováno kloubovými (ložiskovými) závěsy umožňujícími tento pohyb.

Houpačka nepatří mezi složitá mechanická zařízení dětských hřišť. Vyžaduje však odpovídající údržbu a soulad s dnes již evropskými normami. 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 firmy Tomovy parky.

Vydává: Tomovy parky s.r.o. - technické oddělení
Vzor: PÚ 0104



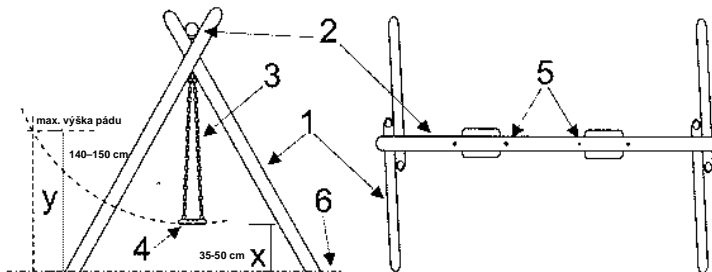


Houpačka typ 1

Údržba:

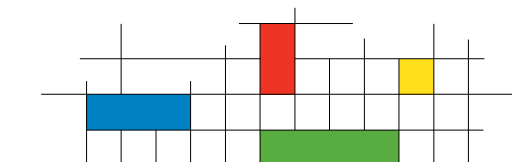
Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části houpačky typ 1 (viz obr.)

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



Části údržby	Typ kontroly	Činnost
1,2,3,4) - tělo houpačky - nosný trám - závěsné lano - sedák Obvykle vertikální trám podepřený dvěma šikmo zkříženými kládami kotvenými v základně. Na něm je připevněn kloubový závěs spojený se závěsným lanem a sedákem. Sestava je samostatná, může být součástí jiných sestav.	Vizuální	- kontrola pevnosti konstrukce - kontrola povrchu (ostré a vyčnívající hrany, praskliny, jiné překážky,...)
	Průběžné až denní	- kontrola závěsného lana (roztřepení, natržení, jiné poškození,...)
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly
	Jednou za 3 měsíce	- dotáhnutí spojů s celkovou konstrukcí houpačky (závěs, lano, sedák,...) - případné doplnění chybějících či vadných spojů (spojovacího materiálu) - drobné opravy nátěrů
	Roční	- všechny body vizuální a provozní kontroly
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	- 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)

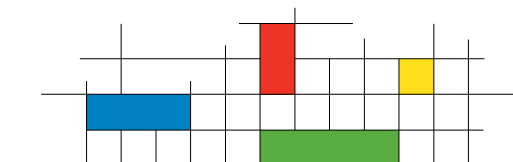
Části údržby	Typ kontroly	Činnost
5) - kloubový ložiskový závěs Obvykle jedno či dvou ložiskový mechanismus umožňující pohyb dopředu a nazad. Je kotvený svorníkem k nosnému trámu K závěsu je připevněno závěsné lano či řetěz, spojený se sedákem.	Vizuální	- kontrola kloubového závěsu (funkčnost, poškození, koroze,...) závěs se musí pohybovat v příslušném směru bez poznatelného tření
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly
	Jednou za 3 měsíce	- doplnění maziva ložiskového kloubového závěsu, odstranění koroze, atd.
	Roční	- všechny body vizuální a provozní kontroly
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	- případná výměna závěsu (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem)





Houpačka typ 1

Části údržby	Typ kontroly	Činnost
6) - základna Plocha pod houpačkou je obvykle přirozený terén (trávník, zemina) či materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální materiály)	Vizuální	- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek) - kontrola dosedu sedadla houpačky (odstranění jakékoliv překážky bránící volnému dosedu tělesa na základnu)
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly - případné doplnění materiálu tlumícího náraz v místě dosedu na základnu nebo pneu.
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	- všechny body vizuální a provozní kontroly - případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumícího náraz nebo pneu
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	





Houpačka typ 3

Provoz a údržba
EN 1176 - 2

Definice normy:

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

Houpačka typ 3:

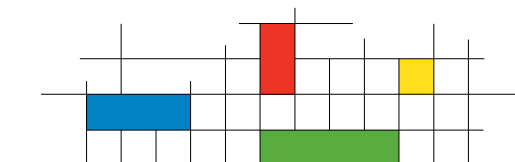
Houpačka s jedním bodem zavěšení, kde je sedák volně zavěšený na nosném trámu a umožňuje houpání všemi směry ve vztahu k nosníku. Zavěšení je realizováno kloubovými (ložiskovými) závěsy (obrtlík), umožňujícími tento pohyb.

Houpačka nepatří mezi složitá mechanická zařízení dětských hřišť. Vyžaduje však odpovídající údržbu a soulad s dnes již evropskými normami. 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 firmy Tomovy parky.

Vydává: Tomovy parky s.r.o. - technické oddělení





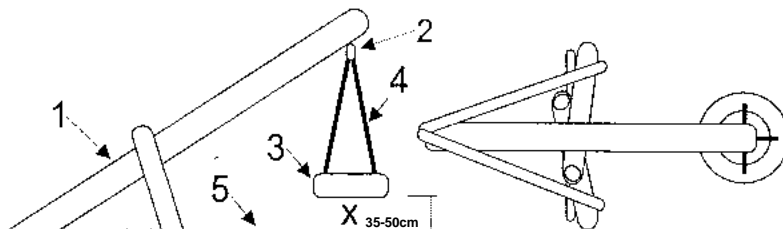
Vzor: PÚ 0104

Houpačka typ 3

Údržba:

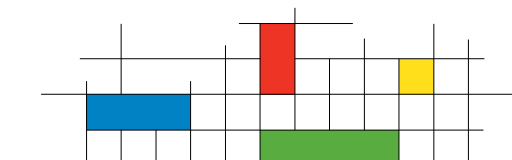
Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části houpačky typ 3 (viz obr.)

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



Části údržby	Typ kontroly	Činnost
1,2,3,4) - těleso houpačky - závěsné lano - 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 lanem a sedákem (pneu).	Vizuální	- kontrola pevnosti konstrukce - kontrola povrchu (ostré a vyčnívající hrany, praskliny, jiné překážky,...) na konstrukci i na sedáku - kontrola závěsného lana (roztřepení, natržení, jiné poškození,...)
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly - dotáhnutí spojů s celkovou konstrukcí houpačky (závěs,lano, sedák,...) - případné doplnění chybějících či vadných spojů (spojovacího materiálu) - drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	- všechny body vizuální a provozní kontroly - 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	

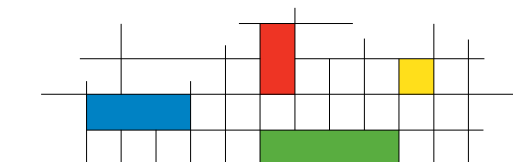
Části údržby	Typ kontroly	Činnost
5) - kloboukový ložiskový závěs (obrtlík) Obvykle jedno či dvou ložiskový mechanismus se závěsem umožňující pohyb všemi směry. Je kotvený svorníkem k nosnému trámu. K závěsu je připevněno závěsné lano či řetěz, spojený se sedákem (pneu).	Vizuální	- kontrola kloubového závěsu (funkčnost, poškození, koroze,...) závěs se musí pohybovat v příslušném směru bez poznatelného tření
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly - doplnění maziva ložiskového kloubového závěsu, odstranění koroze, atd.
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	- všechny body vizuální a provozní kontroly - případná výměna závěsu (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem)
	Jednou roka ne déle než 12 měsíců	





Houpačka typ 3

Části údržby	Typ kontroly	Činnost
6) - základna Plocha pod houpačkou je obvykle přirozený terén (trávník, zemina) či materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální materiály)	Vizuální	<ul style="list-style-type: none">- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek)- kontrola dosedu sedadla houpačky (odstranění jakékoliv překážky bránící volnému dosedu tělesa na základnu)
	Průběžné až denní	
	Provozní	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální kontroly- případné doplnění materiálu tlumícího náraz v místě dosedu na základnu nebo pneu.
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální a provozní kontroly- případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumícího náraz nebo pneu
	Jednou roka ne déle než 12 měsíců	





Pružinová houpačka typ 3B

Provoz a údržba
EN 1176 - 6

Definice normy:

Pružinová houpačka je zařízení, které může být uvedeno do pohybu uživatelem a je charakterizováno tím, že spočívá na podpěře.

Pružinová houpačka typ 3B:

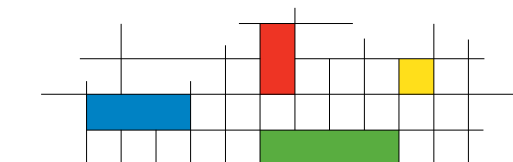
Pružinová houpačka typ 3B je realizována tělesem houpačky (plošina, domeček, klády) spojeným se čtyřmi ocelovými pružinami, umožňujícími kývavý pohyb do všech stran. Sestava je kotvena na ocelovou kostru zapuštěnou do betonových základů pod povrchem základny.

Pružinová houpačka nepatří mezi složitá mechanická zařízení dětských hřišť. Vyžaduje však odpovídající údržbu a soulad s dnes již evropskými normami. 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 firmy Tomovy parky.

Vydává: Tomovy parky s.r.o. - technické oddělení
Vzor: PÚ 0104



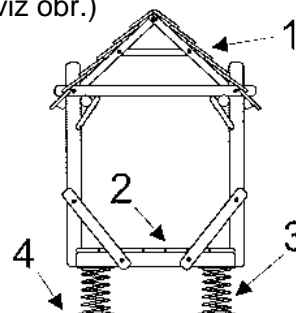
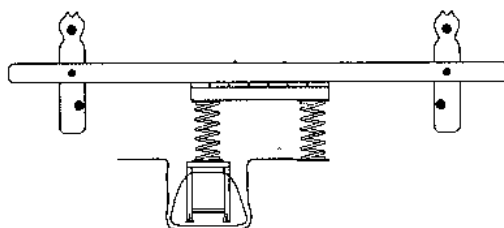


Pružinová houpačka typ 3B

Údržba:

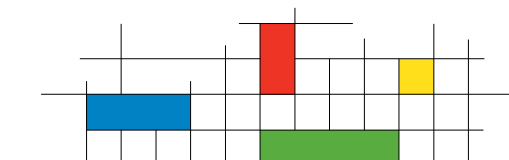
Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části pružinové houpačky typ 3B (viz obr.)

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



Části údržby	Typ kontroly	Činnost
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 ocelovou kotrrou v betonových základech.	Vizuální	- kontrola pevnosti konstrukce (nejsou-li jednotlivé díly uvolněny) - kontrola šroubových strojů (díly připevněné na ose a tělese houpačky)
	Průběžné až denní	- kontrola povrchu (ostré a vyčnívající hrany, jiné překážky,...) - kontrola kvality madla a stupáku (ostré hrany, hluboké praskliny,...)
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly - dotáhnout spoje s celkovou konstrukcí houpačky (díly připevněné k pružině a k ocelové konstrukci v základně)
	Jednou za 3 měsíce	- případné doplnění chybějících či vadných spojů (spojovacího materiálu) - opravy povrchu plošiny, domečku, klád, madel a stupáku - drobné opravy nátěrů
	Roční	- všechny body vizuální a provozní kontroly - kontrola pevnosti konstrukce houpačky (ukotvení do základny) - totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základny) - 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	Činnost
4) -základna Plocha pod houpačkou je obvykle přirozený terén (trávník, zemina) či materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální materiály). Zde 2m okolo obvodu houpačky	Vizuální	- kontrola této plochy – zejména odstranění odpadků, střeptů, překážek
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly - případné doplnění materiálu tlumícího náraz v místě dosedu na základnu nebo pneu
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	- všechny body vizuální a provozní kontroly





	Jednou roka ne déle než 12 měsíců	- případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumícího náraz nebo pneu
--	---	---

Hrazdy

Provoz a údržba EN 1176 - 1

Definice normy:

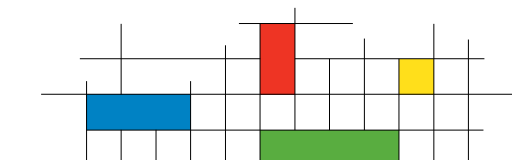
Hrazda je konstrukce představující dva nebo více svislých nosníků, které jsou horizontálně osazeny ocelovými tyčemi v různých výškách (samostatně) Toto zařízení není omezeno jednou věkovou kategorií.

Hrazdy:

Nepatří mezi složité mechanické zařízení dětských hřišť. Vyžadují však odpovídající údržbu a soulad s dnes již evropskými normami. 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 firmy Tomovy parky.





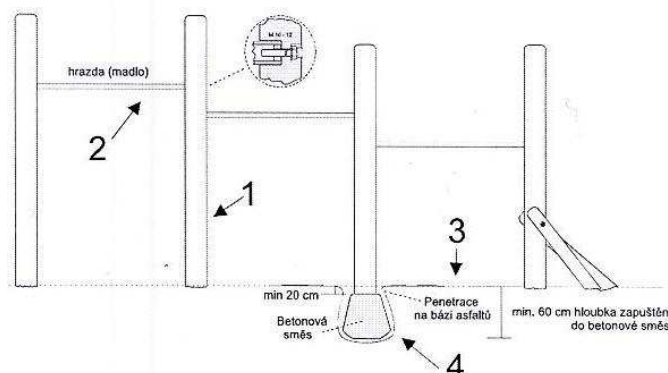
Vydává: Tomovy parky s.r.o. - technické oddělení
Vzor: PÚ 0104

Hrazdy

Údržba:

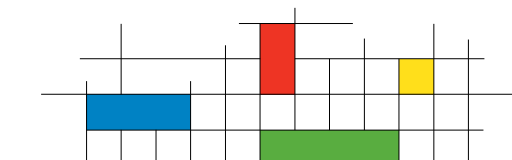
Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části hrazdy (viz obr.)

- 1) nosná konstrukce
- 2) hrazda (ocelová, nerezová tyč)
- 3) základna - povrch dopadu
- 4) kotvení pod povrchem základny (beton)



Části údržby	Typ kontroly	Činnost
1) - nosná konstrukce Obvykle realizovaná jako svislá nebo nakloněná konstrukce z hlavních a pomocných trámů. Konstrukce je samostatná či včleněná do různých sestav s plošinami nebo věžemi. Je obvykle kotvená v betonové směsi pod povrchem základny.	Vizuální	- kontrola pevnosti a stability konstrukce - kontrola konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, jiné překážky...) - kontrola zábran, jejich pevnost a kompletnost - kontrola z hlediska devastace a vandalizmu
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální 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	
	Roční	- všechny body vizuální 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 výrobci) - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly	Činnost
2) - hrazda Obvykle realizována jako ocelová tyč opařená nátěrem či přímo z nerezové oceli. Na koncích zabudována pevně do nosníků a dimenzována nejméně na zátěž 150 kg.	Vizuální	- kontrola pevnosti konstrukce (uvolnění nosných trámů, vandalismus) - kontrola uchycení hrazdy (uvolnění) - kontrola povrchu (ostré výstupky, nadměrná rezivost, vandalismus)
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly - dotažení všech šroubových spojů - doplnění chybějícího spojovacího materiálu (vliv sesychání materiálu) - kontrola a dotažení svorníků, vrutů sestavy (doplnění chybějících, vadných) - oprava opotřebených, zdevastovaných částí či doplnění chybějících - odstranění ostrých hran - drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	

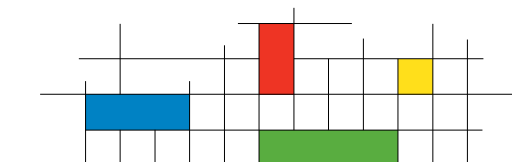




	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální a provozní kontroly- totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů)- výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem)- obnova nátěrů konstrukce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

Hrazdy

Části údržby	Typ kontroly	Činnost
3) - základna Plocha pod hrazdou 2 metry od sestavy po celém obvodu tvoří obvykle přirozený terén (trávník, zemina) či materiál tlumící náraz (písek, kůra nebo speciální materiály).	Vizuální	- kontrola plochy (odstranění odpadků, střeptů, překážek)
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly případné doplnění materiálu tlumícího náraz.
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	- všechny body vizuální a provozní kontroly - terénní úpravy plochy, případně úplná výměna materiálu tlumícího náraz
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	



Kládová houpačka typ 1

Provoz a údržba
EN 1176 - 6

Definice normy:

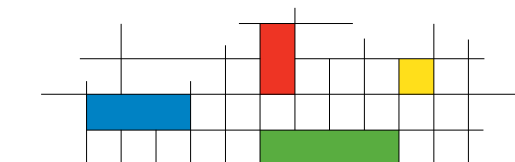
Kládová houpačka je zařízení, které může být uvedeno do pohybu uživatelem a je charakterizováno tím, že spočívá na podpěře.

Kládová houpačka typ 1:

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

Kládová houpačka nepatří mezi složitá mechanická zařízení dětských hřišť. Vyžaduje však odpovídající údržbu a soulad s dnes již evropskými normami. 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 firmy Tomovy parky.

Vydává: Tomovy parky s.r.o. - technické oddělení

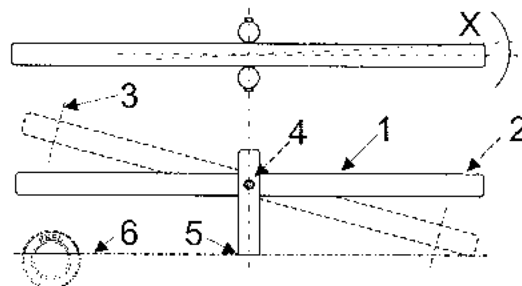
Vzor: PÚ 0104

Kládová houpačka typ 1

Údržba:

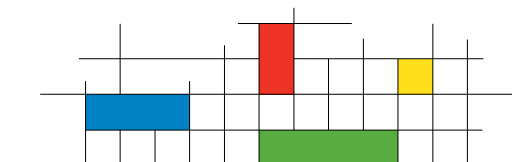
Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části kládové houpačky typ 1 (viz obr.)

- 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 soustavy povolená normou



Části údržby	Typ kontroly	Činnost
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,...).	Vizuální	<ul style="list-style-type: none">- kontrola pevnosti konstrukce (možné uvolnění na ložisku (X) = 14 cm)- kontrola šroubových spojů (díly připevněné na ose a tělese houpačky)- kontrola povrchu (ostré a vyčnívající hrany, jiné překážky,...)
	Průběžné až denní	
	Provozní	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální kontroly- doplnit maziva ložiskové středové sestavy- dotáhnoutí spojů osy s ocelovou konstrukcí houpačky (díly připevněné k ose)- případné doplnění chybějících či vadných spojů (spojovacího materiálu)- drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální a provozní kontroly- kontrola pevnosti konstrukce osy houpačky (ložisková sestava), kotvení 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	Činnost
6) - základna Plocha pod houpačkou je obvykle přirozený terén (trávník, zemina) či materiál tlumící náraz (písek, kůra, či speciální materiály). Zde 2m okolo obvodu houpačky.	Vizuální	<ul style="list-style-type: none">- kontrola této plochy – zejména odstranění odpadků, stěpů, překážek- kontrola dosedu sedadla houpačky – tzn. odstranění jakékoliv překážky bránící volnému dosedu tělesa na základnu (pneu)
	Průběžné až denní	
	Provozní	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální kontroly- případné doplnění materiálu tlumícího náraz v místě dosedu na základnu nebo pneu
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální a provozní kontroly





	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	- případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumícího náraz nebo pneu
--	--	---

Kolotoč typ B

Provoz a údržba EN 1176 - 5

Definice normy:

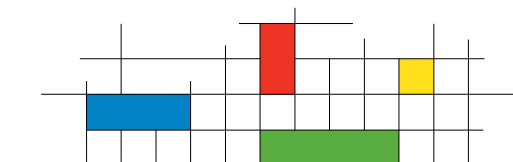
Kolotoč je zařízení dětského hřiště s jedním nebo více stanovišti uživatele, které se otáčí kolem svislé osy nebo kolem osy skloněné nejvýše 5 stupňů.

Kolotoč typ B:

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 dnes již evropskými normami. 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 firmy Tomovy parky.

Vydává: Tomovy parky s.r.o. - technické oddělení

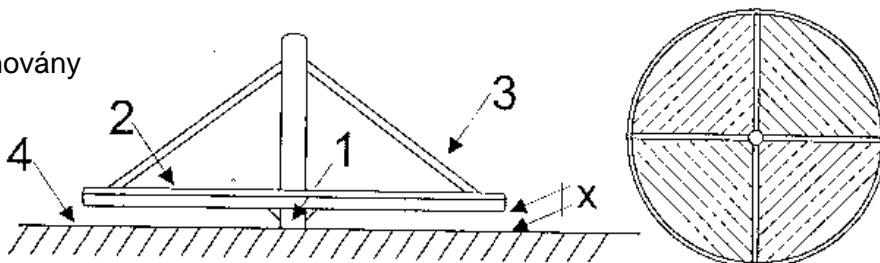
Vzor: PÚ 0104

Kolotoč typ B

Údržba:

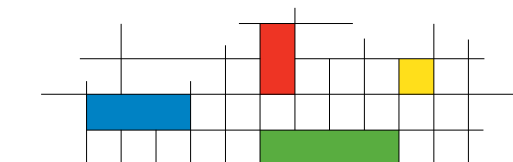
Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části kolotoče (viz obr.)

- 1) osa kolotoče
- 2) plošina, stanoviště uživatele
- 3) držáky
- 4) základna (zem)
- X) výška od základny



Části údržby	Typ kontroly	Činnost
1) - osa kolotoče - středová hřídel (na níž je na ložiskové soustavě uložena) - nosná konstrukce - plošina Pevně kotvena v betonových základech pod povrchem základny.	Vizuální	- kontrola pevnosti konstrukce (není-li uvolněna na ložisku) - kontrola šroubových spojů (díly připevněné na ose)
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly - doplnění maziva ložiskové sestavy - dotáhnutí spoje osy s celkovou konstrukcí kolotoče (díly připevněné k ose) - případné doplnění chybějících či vadných spojů
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	- všechny body vizuální 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	Činnost
2,3) - plošina - stanoviště uživatele - držáky Obvykle plošina sestavená z prken, opatřená držáky připevněnými na osu kolotoče. Na plošině se stojí nebo sedí.	Vizuální	- 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	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly - 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, odstranění ostrých hran - drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	- všechny body vizuální a provozní kontroly

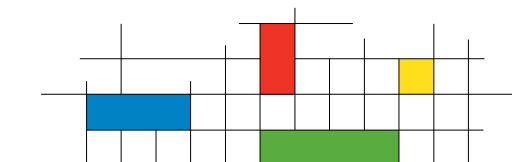




	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	<ul style="list-style-type: none">- totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů)- výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem)- obnova nátěrů konstrukce většího rozsahu (nátěry doporučené výrobcem)
--	--	--

Kolotoč typ B

Části údržby	Typ kontroly	Činnost
4) základna - plocha pod plošinou kolotoče Obvykle přirozený terén (trávník, zemina) či materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální materiály). Zde (X) 60 – 110 mm pod plošinou kolotoče a 2 m okolo obvodu kolotoče	Vizuální	<ul style="list-style-type: none">- kontrola této plochy – zejména odstranění odpadků, střeptů, překážek- kontrola otáčení plošiny (odstranění jakékoliv překážky bránící volnému otáčení)
	Průběžné až denní	
	Provozní	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální kontroly- případné doplnění materiálu tlumícího náraz.
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální a provozní kontroly- případné terénní úpravy plochy, či totální výměna materiálu tlumícího náraz
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	



Pružinová houpačka typ 2B

Provoz a údržba
EN 1176 - 6

Definice normy:

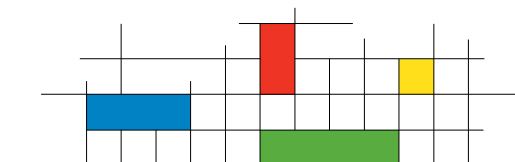
Pružinová houpačka je zařízení, které může být uvedeno do pohybu uživatelem a je charakterizováno tím, že spočívá na podpěře.

Pružinová houpačka typ 2B:

Je realizována tělesem houpačky (sedák, kláda) spojeným s ocelovou pružinou, umožňující kývavý pohyb do všech stran. Sestava je kotvena na ocelovou kostru zapuštěnou do betonových základů pod povrchem základny.

Pružinová houpačka nepatří mezi složitá mechanická zařízení dětských hřišť. Vyžaduje však odpovídající údržbu a soulad s dnes již evropskými normami. 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 firmy Tomovy parky.

Vydává: Tomovy parky s.r.o. - technické oddělení

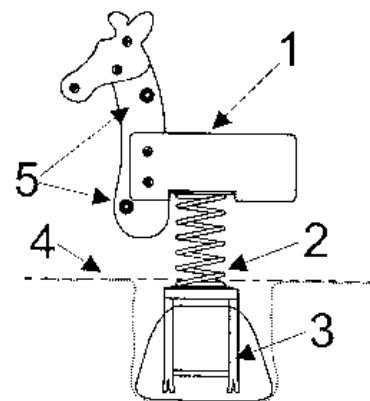
Vzor: PÚ 0104

Pružinová houpačka typ 2B

Údržba:

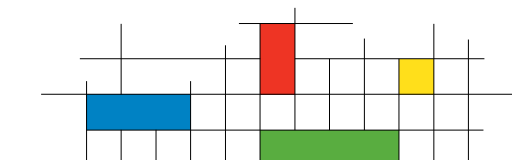
Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části pružinové houpačky typ 28 (viz obr.)

- 1) těleso houpačky (kláda, sedák)
- 2) podpěra (ocelová pružina)
- 3) ocelová kostra ukotvená v betonovém základu
- 4) základna (zem)
- 5) madlo a stu pák



Části údržby	Typ kontroly	Činnost
1,2,3,4,5) - těleso houpačky - sedadlo - madlo - stupák - ocelová pružina - ocelová kostra Pružinová houpačka je obvykle kláda, na konci opatřena držadlem v různých tvarech (koník, pes,...) s madlem a stupákem. Je spojena s ocelovou pružinou a ocelovou kosterou v betonových základech.	Vizuální	- kontrola pevnosti konstrukce (nejsou-li jednotlivé díly uvolněny) - kontrola šroubových spojů (díly připevněné na ose a tělese houpačky) - kontrola povrchu (ostré a vyčnívající hrany, jiné překážky,...) - kontrola kvality madla a stupáku (ostré hrany, hluboké praskliny,...)
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly - dotáhnutí spoje s celkovou konstrukcí houpačky (díly připevněné k pružině a k ocelové konstrukci v základě) - případné doplnění chybějících či vadných spojů (spojovacího materiálu) - drobné opravy povrchu sedáku, madla a stupáku - drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	- všechny body vizuální 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	Činnost
4) - základna Plocha pod houpačkou je obvykle přirozený terén (trávník, zemina) či materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální materiály). Zde 2 m okolo obvodu houpačky.	Vizuální	- kontrola této plochy – zejména odstranění odpadků, střepů, překážek
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly - případné doplnění materiálu tlumícího náraz v místě dosedu na základnu
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	- všechny body vizuální a provozní kontroly





	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	- případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumícího náraz
--	--	---

Lanová dráha

Provoz a údržba
EN 1176 - 4

Definice normy:

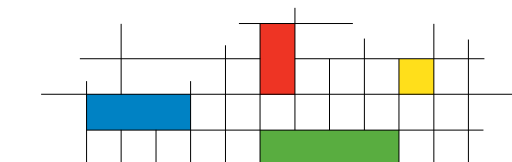
Lanovka je zařízení dětského hřiště, na kterém se děti pohybují podél lana na základě gravitační sny.

Lanová dráha:

Lanová dráha patří mezi složitější zařízení dětských hřišť, vyžadující odpovídající údržbu a soulad s dnes již evropskými normami. Po celou dobu užívání a provozu je povinností provozovatele zajistit její 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 firmy Tomovy parky.



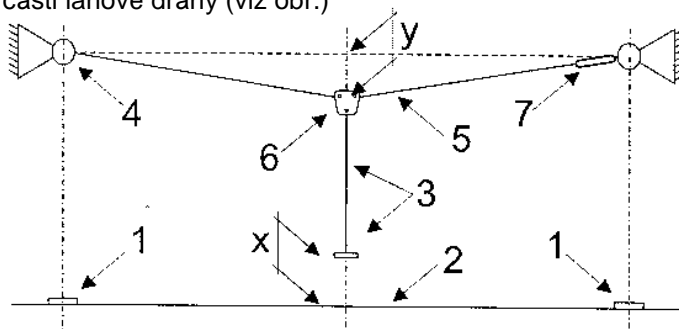


Vydává: Tomovy parky s.r.o. - technické oddělení
Vzor: PÚ 0104

Lanová dráha

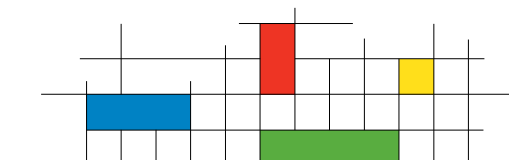
Údržba: Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části lanové dráhy (viz obr.)

- 1) místo nástupu / výstupu
- 2) oblast dráhy
- 3) sedadlo a závěsné lano
- 4) bod upevnění nosného lana, dorazy
- 5) nosné lano
- 6) pojezd
- 7) napínací zařízení
- X) vzdálenost sedáku nad zemí dle normy
- Y) prověšení lana



Části údržby	Typ kontroly	Činnost
1) - nástup / výstup či koncové stanice Jsou obvykle realizovány plošinami a nástupními rampami, zabudovanými samostatně v nosné konstrukci nebo coby součást věžových sestav.	Vizuální	- kontrola prostoru kolem nástupního místa (odpadky, nežádoucí předměty,...) - kontrola všech částí konstrukce (následky vandalizmu, povětrnostních podmínek, vady materiálu) - kontrola kompletnosti konstrukce (chybějící části) - kontrola čistoty plošiny a nástupní rampy (námrazy, kluzké bláto, vyčnívající části,...)
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly - dotažení všech šroubových spojů - doplnění chybějícího spojovacího materiálu (vliv sesychání materiálu) - kontrola a dotažení zábradlí a zábran na konstrukci - oprava opotřebovaných, zdevastovaných částí či doplnění chybějících - odstranění ostrých hran - doplnění materiálu tlumícího náraz v dopadové zóně kolem konstrukce (2m)
	Jednou za 3 měsíce	
Roční	Jednou roka ne déle než 12 měsíců	- všechny body vizuální 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 jen ve spolupráci s výrobcem - obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem)

Části údržby	Typ kontroly	Činnost
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)	Vizuální	- kontrola této plochy (odstranění odpadků, střepů, překážek) - kontrola průjezdnosti sedáku (odstranění jakékoliv překážky bránící volnému průjezdu)
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly - případné doplnění materiálu tlumícího náraz při dopadu
	Jednou za 3 měsíce	
Roční	Jednou roka ne déle než 12 měsíců	- všechny body vizuální a provozní kontroly





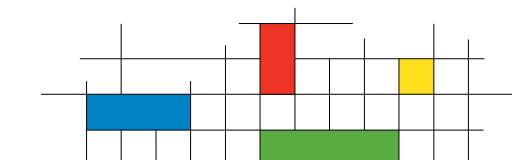
či materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální materiály,...).	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	- případné terénní úpravy oblasti dráhy či totální výměna materiálu tlumícího náraz
---	--------------------------------------	---

Lanová dráha

Části údržby	Typ kontroly	Činnost
3) - sedadlo a závěsné lano Obvykle sedací deska v těžišti zavěšená na závěsné lano ze syntetického materiálu či řetěz obalený ochrannou syntetickou rukojetí. Zavěšení v těžišti a velikost umožňuje okamžité sesednutí.	Vizuální	- kontrola kompletnosti (vandalismus, krádež,...) - kontrola poškození, upevnění (závěsného lana i sedáku, rukojetí) - kontrola výšky sedáku nad rovinou podkladu (min .40 cm po celé dráze se zatížením) - kontrola délky závěsného lana (od pojezdu k sedáku 210 cm)
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly - dotažení případných spojů - výměna poškozených součástí (závěsného lana či řetězu, případně sedací desky) - oprava nátěru sedací desky - odstranění ostrých hran či vyčnívajících částí
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	- všechny body vizuální 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	Činnost
4) - upevnění nosného lana, dorazy Obvykle trám, Ve kterém je upevněn konec nosného lana jednak jako smyčka s lanovými kotvami či jako speciálními svorníky s lanovými oky či napínacím zařízením. Součástí bývají i pružinové dorazy tlumící dojezdový náraz.	Vizuální	- kontrola kvality nosného trámu (praskliny,...) - kontrola lanových kotviček (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	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly - dotažení všech spojů lanových kotviček či jiných upevňujících prvků (případná výměna) - opravy nátěrů, případné doplnění maziv, zabezpečení roztřepených konců lana
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	- všechny body vizuální 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	Činnost
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	Vizuální	- 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, jiné poškození) - kontrola uchycení lana k napínacímu zařízení a koncovému bodu
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální 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 měsíc	

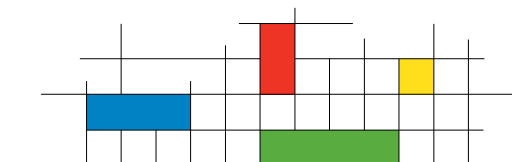




a umožňuje korekci provedení nosného lana (Y) a výšky sedáku nad zemí (X)	Roční	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální a provozní kontroly- případná totální výměna celého mechanismu pojezdu (originální díl pouze ve spolupráci s výrobcem)
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Lanová dráha

Části údržby	Typ kontroly	Činnost
6) - pojezd Obvykle jedno nebo dvoj kladkový mechanismus s kuličkovými ložisky zavěšený na nosném laně, umožňující hladký pojezd po celé dráze. Zakryt ocelovým krytem proti manipulaci a dotyku.	Vizuální	<ul style="list-style-type: none">- kontrola kvality pojezdového mechanismu (kladky, ložiska, koroze, poškození, vandalismus)- kontrola jízdních vlastností pojezdu (drhnutí, vibrace, poškození vodících kladek)- kontrola zavěšení závěsného lana k pojezdu (opatření, vandalismus)
	Průběžné až denní	
	Provozní	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální 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	
	Roční	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální a provozní kontroly- případná totální výměna celého mechanismu pojezdu (originální díl pouze ve spolupráci s výrobcem)
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	





Lezecké a šplhací stěny

Provoz a údržba EN 1176 - 1

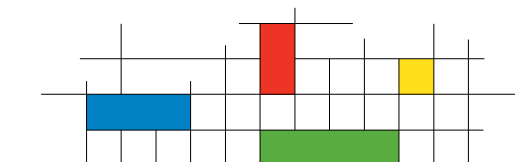
Definice normy:

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

Lezecké a šplhací stěny:

Nepatří mezi složité mechanické zařízení dětských hřišť. Vyžadují však odpovídající údržbu a soulad s dnes již evropskými normami. 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 firmy Tomovy parky.

Vydává: Tomovy parky s.r.o. - technické oddělení

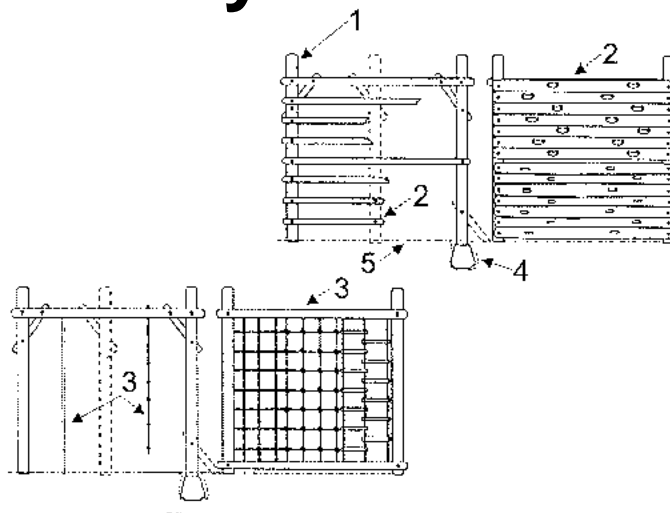
Vzor: PÚ 0104

Lezecké a šplhací stěny

Údržba:

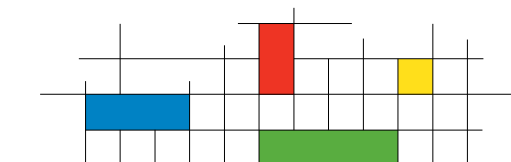
Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části lezecké a šplhací stěny (viz obr.)

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



Části údržby	Typ kontroly	Činnost
1) - nosná konstrukce Obvykle realizovaná jako svislá či nakloněná konstrukce z hlavních a pomocných trámů. Samostatná či včleněná do různých sestav s plošinami či věžemi. Je obvykle kotvená v betonové směsi pod povrchem základny.	Vizuální	- kontrola pevnosti a stability konstrukce - kontrola konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, jiné překážky,...) - kontrola zábran, jejich pevnost a kompletnost - kontrola z hlediska devastace a vandalizmu
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální 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
	Roční	- všechny body vizuální 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	Činnost
2) - lezecké prvky Obvykle realizovány jako stěny s výřezy pro uchycení či speciálními horolezeckými chytý. Jsou též tvořeny jako žebřiny.	Vizuální	- kontrola pevnosti stěny (uvolnění prken, trámů) - kontrola chytacích otvorů či pevnost přichycení chytů - kontrola povrchu (vystouplé hrany, otřepy, hrubé praskliny)
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly - dotažení všech šroubových spojů - doplnění chybějícího materiálu (vliv sesychání materiálu) - kontrola a dotažení svorníků, vrutů sestavy (doplnění chybějících, vadných)
	Jednou za 3 měsíc	- oprava opotřebených, zdevastovaných částí či doplnění chybějících - odstranění ostrých hran - drobné opravy nátěrů



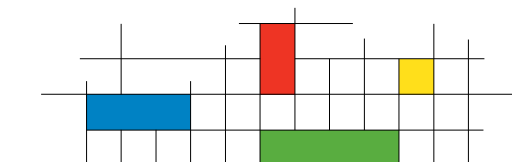


	Roční	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální a provozní kontroly- totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů)- výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem)- obnova nátěrů konstrukce většího rozsahu (nátěry doporučené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

Lezecké a šplhací stěny

Části údržby	Typ kontroly	Činnost
3) - šplhací prvky Obvykle realizovány jako řetězové, lanové, žebříkové stěny, šplhací tyče či závěsná lana.	Vizuální	<ul style="list-style-type: none">- kontrola uchycení a pevnosti šplhacích prvků- kontrola lan, řetězů, příček žebříků, tyčí (šrouby, lanové spojky,...)- kontrola z hlediska poškození a vandalizmu
	Průběžné až denní	
	Provozní	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální kontroly- dotažení všech šroubových spojů- doplnění chybějícího spojovacího materiálu (vliv sesychání materiálu)- dotažení či oprava všech spojů šplhacích prvků (články řetězů, lanové spojky)- oprava opotřebovaných, zdevastovaných částí či doplnění chybějících- odstranění ostrých hran- drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální 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	Činnost
4,5) - základna Plocha pod lezeckou či šplhací stěnou 2 m od sestavy po celém obvodu je obvykle přirozený terén (trávník, zemina) či materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální materiály tlumící náraz)	Vizuální	<ul style="list-style-type: none">- kontrola této plochy (odstranění odpadků, střepů, překážek)
	Průběžné až denní	
	Provozní	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální kontroly- případné doplnění materiálu tlumícího náraz
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální a provozní kontroly- případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumící náraz
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	



Skluzavka typ "zvlněná"

Provoz a údržba
EN 1176 - 3

Definice normy:

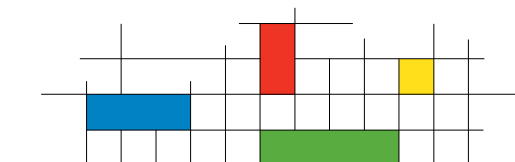
Skluzavka je konstrukce představující jeden nebo více nakloněných povrchů, na kterých se uživatel po dráze klouže.

Skluzavka typ "zvlněná":

Skluzavka, jejíž kluzná část sleduje jednu nebo více možností sklonu. V provedení (viz obr.) je skluzavka standardní rovná, v provedení z přírodních kládových bočnic, má sklon v řezu tvar "S".

Skluzavka nepatří mezi složité mechanické zařízení dětských hřišť. Vyžaduje však odpovídající údržbu a soulad s dnes již evropskými normami. 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 firmy Tomovy parky.

Vydává: Tomovy parky s.r.o. - technické oddělení

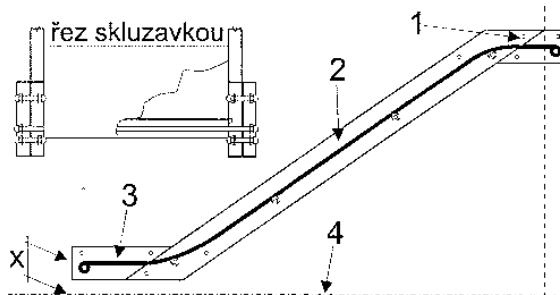
Vzor: PÚ 0104

Skluzavka typ "zvlněná"

Údržba:

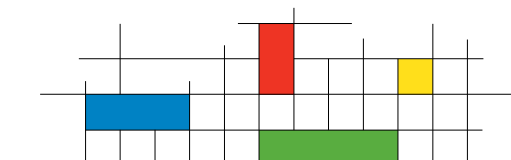
Pro jednotlivé body údržby jsou definovány části skluzavky (viz obr.)

- 1) startovní úsek
- 2) kluzná část
- 3) dojezdová část
- 4) základna (zem)
- X) výška dojezdové části na základnu



Části údržby	Typ kontroly	Činnost
1) - startovní úsek Skluzavky obvykle bývají součástí věžových soustav. Startovní úsek většinou tvoří plošiny. Skluzavky jsou i samostatné s přístupem po žebříku či schodech. Startovní úsek je opatřen zábranami.	Vizuální	<ul style="list-style-type: none">- kontrola plošiny (ostré a vyčnívající hrany, jiné překážky,...)- kontrola zábran, jejich pevnost a kompletnost- kontrola z hlediska devastace a vandalizmu
	Průběžné až denní	
	Provozní	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální kontroly- dotažení všech šroubových spojů, doplnění chybějících, výměna vadných- oprava vadných či zdevastovaných částí plošiny, zábran, doplnění chybějících- drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální 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 s výrobcem)- obnova nátěrů konstrukce (nátěry doporučené výrobcem)
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

Části údržby	Typ kontroly	Činnost
2,3) - kluzná a dojezdová část Obvykle plocha vytvořená z nerezového plechu, krytá postranními bočnicemi (prkna, půlená kláda) mající v profilu rovný či zvlněný tvar. Bočnice s kluznou částí	Vizuální	<ul style="list-style-type: none">- kontrola kluzné a dojezdové plochy (nerovnosti, ostré hrany, poškození vandaly,...)- kontrola bočnic a tuhosti sestavy (vystouplé a ostré hrany,...)- kontrola prostoru nad i pod dojezdovou částí (X) (odpadky, nežádoucí předměty a překážky,...)- kontrola uvolněných dílů sestavy skluzavky (devastace, vandalismus,...)
	Průběžné až denní	
	Provozní	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální kontroly- dotažení všech šroubových spojů- doplnění chybějícího spojovacího materiálu (vliv sesychání materiálu,...)- kontrola a dotažení svorníků sestavy (doplnění chybějících, vadných)- oprava opotřebovaných, zdevastovaných částí či doplnění chybějících částí- odstranění ostrých hran- drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíc	

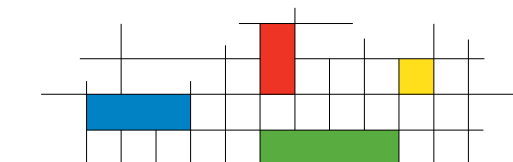




jsou spojeny svorníky.	Roční	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální a provozní kontroly- totální výměna poškozených či nefunkčních částí (je možné i vyjmutí konstrukce ze základů)- výměna originálních dílů (originální díly jen ve spolupráci s výrobcem)- obnova nátěrů konstrukce většího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

Skluzavka typ "zvlněná"

Části údržby	Typ kontroly	Činnost
4) - základna - plocha pod nástupní plošinou skluzavky Kolem kluzné části a pod dojezdovou částí je obvykle přirozený terén (trávník, zemina) či materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální materiály) Zde (X) 20-30 cm nad základnou a 2 m okolo celého obvodu sestavy.	Vizuální	<ul style="list-style-type: none">- kontrola plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek)- kontrola výšky dojezdové části nad základnou (X)
	Průběžné až denní	
	Provozní	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální kontroly- případné doplnění materiálu tlumícího náraz – zejména v rámci výšky(x)
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	<ul style="list-style-type: none">- všechny body vizuální a provozní kontroly- případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumícího náraz
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	



Věže a rampy

Provoz a údržba EN 1176 - 1

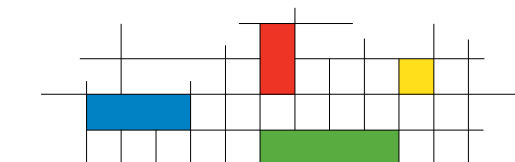
Definice normy:

Věže a rampy jsou konstrukce 3 až x boké, které jsou osazeny různými lezecími a šplhacími herními prvky. Plošiny mají zábrany proti pádu. Obvykle mají střechu a jsou součástí mnoha variantních sestav. Toto zařízení není omezeno jednou věkovou kategorií.

Věže a rampy:

Nepatří mezi složité mechanické zařízení dětských hřišť. Vyžadují však odpovídající údržbu a soulad s dnes již evropskými normami. 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 firmy Tomovy parky.

Vydává: Tomovy parky s.r.o. - technické oddělení

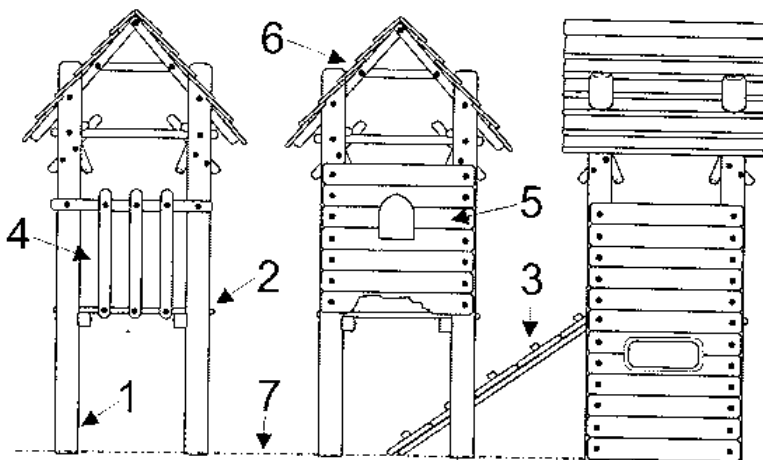
Vzor: PÚ 0104

Věže a rampy

Údržba:

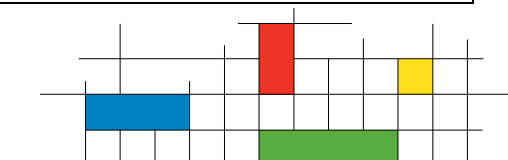
Pro jednotlivé body údržby jsou definovány věže a rampy (viz obr.)

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



Části údržby	Typ kontroly	Činnost
1) - nosná konstrukce Obvykle realizovaná jako svislá konstrukce z hlavních a pomocných trámů. Samostatná či včleněná do různých sestav s plošinami nebo lezečními stěnami. Bývá též osazena střechou. Je obvykle kotvená v betonové směsi pod povrchem základny.	Vizuální	- kontrola pevnosti a stability konstrukce (povolené spoje – sesychání dřeva,...)
	Průběžné až denní	- kontrola konstrukce (ostré a vyčnívající hrany, jiné překážky,...)
	Provozní	- kontrola zábran, jejich pevnost a kompletnost
	Jednou za 3 měsíce	- kontrola z hlediska devastace a vandalismu
	Roční	- všechny body vizuální kontroly
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	- dotažení všech šroubových spojů, doplnění chybějících, výměna vadných - oprava vadných či zdevastovaných částí konstrukce, zábran, doplnění chybějících - drobné opravy nátěrů

Části údržby	Typ kontroly	Činnost
2,3,4,5) - plošiny - rampy - zábrany - stěny Obvykle realizovány jako plochy sestavené z prken spasované do sestavy. Stěny jsou využívány jako lezeční prvky. Zábrany jsou obvykle	Vizuální	- kontrola pevnosti ploch (uvolnění prken, trámů, spojů)
	Průběžné až denní	- kontrola chytacích otvorů či pevnost přichycení trámů
	Provozní	- kontrola povrchu (vystouplé hrany, otřepy, hrubé praskliny, vandalismus)
	Jednou za 3 měsíce	- kontrola čistoty uvnitř i vně věží (odpadky,...)
	Roční	- všechny body vizuální a provozní kontroly





coby plaňkové zábradlí. Jsou též tvořeny jako žebřiny.	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)
--	--------------------------------------	--

Věže a rampy

Části údržby	Typ kontroly	Činnost
6) - střechy Pokud jsou jimi věže obsazené, pak coby sedlové či stanové. Povrch je jednak realizován tzv. překládáním prken nebo je povrch pokryt tzv. „kanadským šindelem“ proti dešti.	Vizuální	- kontrola uchycení a pevnosti střechy (celé konstrukce) - kontrola povrchu (překládání, krytina – odfouklá či poškozená) - kontrola z hlediska poškození vandalismem
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly - dotažení všech šroubových spojů - doplnění chybějícího spojovacího materiálu (vliv sesychání materiálu,...) - oprava opotřebovaných, zdevastovaných částí či doplnění chybějících - odstranění ostrých hran - drobné opravy nátěrů
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	- všechny body vizuální 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	Činnost
7) - základna Plocha pod věžemi 2 m od sestavy po celém obvodu je obvykle přirozený terén (trávník, zemina) či materiál tlumící náraz (písek, kůra či speciální materiály tlumící náraz)	Vizuální	- kontrola této plochy (zejména odstranění odpadků, střepů, překážek)
	Průběžné až denní	
	Provozní	- všechny body vizuální kontroly - případné doplnění materiálu tlumící náraz
	Jednou za 3 měsíce	
	Roční	- všechny body vizuální a provozní kontroly - případné terénní úpravy plochy či totální výměna materiálu tlumící náraz
	Jednou do roka ne déle než 12 měsíců	

