

# POKYNY PRO PROVOZ, KONTROLU A ÚDRŽBU HERNÍCH SESTAV SPOLEČNOSTI MONOTREND s.r.o. – VÝROBCE A PRODEJCE

Pokyny pro provoz, kontrolu a údržbu herních sestav dětského hřiště jsou určeny pro provozovatele hřišť. Ti jsou povinni pokyny dodržovat.

V zájmu bezpečnosti při hře se pokyny dodržují po celou dobu funkčnosti jednotlivých prvků zařízení hřiště, včetně bezpečnostní plochy povrchu.

Jakékoli

v změny v konstrukci nebo povrchu provádí pouze výrobce nebo pověřená servisní organizace.

## VŠEOBECNÉ INFORMACE O VÝROBKU:

### URČENÍ ZAŘÍZENÍ

- herní systém je určen pro děti od 2,3 do 14 let a je koncipován pro zatěžování dětským uživatelem
- herní prvek je v souladu s preambulí ČSN EN 1176-1 ed. 2 koncipován tak, aby byl z hlediska dětského uživatele maximálně bezpečný, nicméně zároveň obsahoval stimulující složku dětské hry, kterou je přijetí rizika. Ze samotného principu průběhu pohybových dětských her na tomto zařízení nelze eliminovat poranění vzniklá běžnou hrou; jsou však koncipována tak, aby eliminovala poranění vážného charakteru - jsou proto navrhována zcela ve shodě s požadavky ČSN EN 1176-1 ed. 2 a opatřena certifikátem.

### POPIS HERNÍHO SYSTÉMU:

Variabilní sestava z robustních ocelových čtvercových, obdélníkových a kruhových trubek z nerezové nebo konstrukční oceli, doplněná herními prvky taktéž z robustních ocelových, čtvercových, obdélníkových, kruhových trubek z nerezové nebo konstrukční oceli, plastových deskových dílců, polypropylenových lan s ocelovým jádrem, nerezových skluzů, skluzavek z třívrstvého laminátu, kování a široké škály doplňků. Jde o systém navržený do zátěžových oblastí, opatřený v namáhaných částech vysoce odolnou a trvanlivou povrchovou úpravou. Herní prvky a sestavy MONOTREND mají otevřenou a přehlednou dispozici, nabízející maximum herního využití a kladou na dětského uživatele žádoucí pohybové a dovednostní nároky, které mají vést k celkovému rozvoji dítěte.

### Společnost MONOTREND s.r.o. nabízí tyto druhy herních prvků:

Herní sestavy, houpačky, šplhací a balanční prvky, prolézací prvky, skluzavky, horolezecké stěny s úchyty, tunely, lanové sítě a mosty, šplhací tyče, šplhací lana, žebříky pevné a lanové, stěny s otvory pro uchycení, hrazdy, vahadlové houpačky, kolotoče, houpadla na pružině a prvky doplňující dětská hřiště, prvky pro ručkování - závěsná madla.

### MATERIÁLY NOSNÝCH KONSTRUKCÍ

Nosná konstrukce je z přímých čtvercových trubek rozměr 100x100 mm, z přímých obdélníkových trubek rozměr 100x80 mm, nebo z přímých kruhových trubek rozměr 89 mm, 114,3 mm, 152 mm, z nerezové nebo konstrukční oceli. Spoje jsou provedeny nerezovým nebo pozinkovaným spojovacím materiálem dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování. Kotvení je provedeno zabetonováním čtvercových, obdélníkových nebo kruhových trubek v nezámrné hloubce.

### MATERIÁLY HERNÍCH PRVKŮ

Herní prvky tvoří přímé nebo ohýbané nerezové nebo kovové, čtvercové, obdélníkové a kruhové trubky, průměr kruhové trubky 32 mm, 89 mm. Plošné prvky (lezecké stěny, výlezy, bočnice skluzavek, zábradlí, podesty atd.), jsou vyrobeny z vysokotlakého, stálobarevného, voděodolného plastu (HDPE), síla 12,7 až 19 mm. Pohyblivé komponenty jsou z nerezových nebo kovových materiálů. Lanové a síťové prvky jsou tvořeny polypropylenovými lany s vícepramenným ocelovým jádrem s hliníkovými nebo plastovými doplňky. Skluzy jsou z nerezového plechu tl. 1,5 až 2 mm. Skluzavky a stříšky mohou být vyrobeny z třívrstvého laminátu.

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Kovová konstrukce je vyrobena z nerezové nebo konstrukční oceli. Herní prvky z ocelových, čtvercových, obdélníkových i kruhových trubek jsou opatřeny zinkovým základem a následně vypalovanou práškovou barvou komaxit v odstínu ral nebo žárovým zinkem.

Veškeré materiály použité na povrchovou úpravu odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

## DOPADOVÁ PLOCHA

Příklady běžně užívaných materiálů tlumících dopad, hloubek a odpovídajících kritických výšek pádu.

Materiál <sup>a</sup>	Popis	Min. hloubka <sup>b</sup>	Kritická výška pádu
Pokud je instalovaný povrch ověřen (např. sítovým rozbořem) v souladu a touto tabulkou nebo má protokol o zkoušce podle EN 1177, nevyžaduje se žádné další zkoušení	Mm	mm	mm
Trávník/udusaný povrch	-	-	≤ 1 000 <sup>d</sup>
Kůra	Velikost částic 20 až 80	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
Dřevěné třísky	Velikost částic 5 až 30	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
Písek nebo štěrk <sup>c</sup>	Zrnitost 0,25 až 8	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
Jiné materiály a jiné hloubky	Zkoušeno podle EN 1177		Kritická výška pádu podle zkoušek
<sup>a</sup>	Další informace o specifickém materiálu vhodně připraveném pro použití na dětských hřištích viz CEN/TR 16598 (Soubor odůvodnění k EN 1176 – Požadavky EN 1176-1 ed.2).		
<sup>b</sup>	Pro sypký drobný materiál se přidá 100 mm k minimální hloubce na vyrovnání způsobené přemístováním materiálu (viz 4.2.8.5.1).		
<sup>c</sup>	Písek a štěrk musí být dobře zaoblené a promyté, aby se odstranila většina částic naplavenin nebo jílu. Promytý písek nebo štěrk je považován za ložisko naplavenin (přirozeně podléhající erozi) a bez většiny částic naplavenin nebo jílu. U štěrku to může být běžně popsáno jako „drobný hrubozrný štěrk“. Koeficient homogenosti D60/D10 <3,0. Velikost zrnitosti může být stanovena použitím sítového rozboru podle EN 933-1 (viz. Příloha G).		
<sup>d</sup>	Viz. POZNÁMKA 2 v 4.2.8.5.2.		

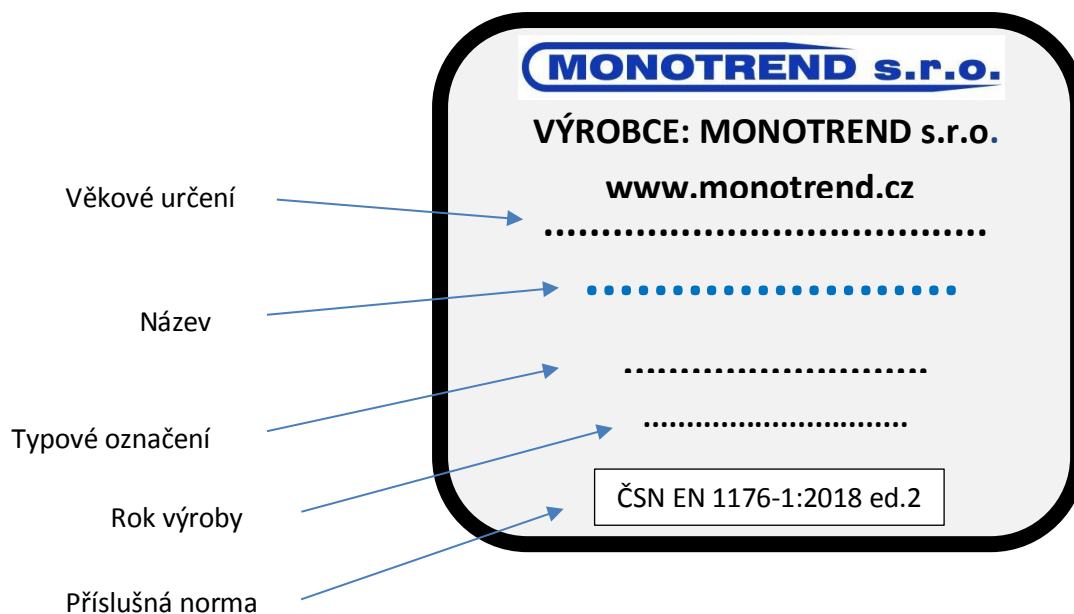
## OZNAČENÍ VÝROBKU

Herní sestavy jsou řádně označeny podle platných norem ČSN EN 1176-1 ed.2

Označení herního zařízení je povinné u každého výrobku uvedeného na vnitřní i zahraniční trh. Rok výroby odpovídá aktuální produkci.

Označení, materiálové zpracování, jeho rozměry a umístění jsou volitelné úměrně k velikosti výrobku, čitelnosti údajů a předpokládanému stupni vandalismu, kterému bude výrobek vystaven při užívání.

Pro název zařízení je velikost písma min. 3,2 mm. Ostatní údaje na štítku z důvodu čitelnosti větší než 1,5 mm.



## **MONTÁŽ A DEMONTÁŽ, LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ**

Montáž a demontáž herních sestav provádí pouze výrobce firma MONOTREND s.r.o. nebo jiné výrobcem pověřené subjekty. V případě zániku společnosti MONOTREND s.r.o., smí demontáž provádět pouze ze zákona oprávněný subjekt. Při likvidaci herní sestavy po době ukončení jeho životnosti je nutné postupovat podle platného zákona o odpadech.

Montáž zařízení:

- stavební prostor je vymezen v místě instalace, pracovní činnost se provádí výhradně ve stavebním prostoru
- montáž provádí výhradně odborně vyškolení pracovníci podle dokumentace firmy a dodavatele povrchu
- montáž je nutno provádět s vyloučením vstupu uživatelů – dětí, jejich rodičů a dalších nezainteresovaných osob. Ten, kdo tuto činnost provádí, je povinen vstupu účinně bránit, minimum je písemné upozornění
- pro montáž jednotlivých zařízení se používá běžné nářadí ruční nebo elektrické, podle možnosti.
- výrobek je povrchově upraven před montáží. Případná poškození povrchové úpravy je nutno opravit identickým nátěrem, s ohledem na materiál dopadové plochy.

**Důležité:** Před předáním hřiště a jeho zařízení je nutno z prostoru odstranit vše, co bylo při montáži používáno. Veškeré odpady, vzniklé při montáži je nutno uložit nebo zlikvidovat v souladu s požadavky zákona o odpadech v platném znění.

Pověřený pracovník po kompletní instalaci hřiště, celé hřiště zkontroluje. To je stabilitu herního komplexu, kryty u spojovacích materiálů, stav povrchové úpravy zařízení. Zabezpečí případné nutné opravy a úpravy a dokončení úklidu. Po kontrole je hřiště připraveno pro předání.

Předání hřiště, písemnou formou, provede odpovědný pracovník firmy. Při předání rovněž odevzdá zástupci odběratele „Pokyny pro provoz, kontrolu a údržbu hřiště a jeho zařízení“.

### **OZNAČENÍ A NUTNÉ TEXTY PRO INFORMAČNÍ TABULI:**

Tabule je umístěna na viditelném místě vedle vstupu na hřiště, případně ve směru přístupu samostatně. Zařízení hřiště je certifikováno podle ČSN EN 1176-1:2018 ed. 2, ČSN EN 1176-2:2018 ed. 2, ČSN EN 1176-3:2018 ed. 2, ČSN EN 1176-4:2019 ed. 2, ČSN EN 1176-5:2009, ČSN EN 1176-6:2018 ed. 2, ČSN EN 1176-11:2015 ed. 2.

### **Zakázané způsoby použití:**

Zákaz nosit na hrací plochu jídlo a pití

Zákaz nosit na hrací plochu zapalovač, sirky, nože ani jiné ostré předměty

Zákaz běhání a šplhání po skluzavce v opačném směru

Zákaz vstupu na herní prvek s oblečením se šňůrkami

Zákaz vstupu na herní prvek s přilbou

Zákaz kouření

# PROVOZNÍ ŘÁD DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ

Provozovatelem dětského hřiště je .....

Hřiště je zařízeno pro děti od 3–14 let.

Zařízení slouží ke hrám a sportovnímu vyžití dětí a mládeže.

Přístup dětí do 6 let je povolen pouze v doprovodu osoby starší 18-ti let.

Za bezpečnost dětí na hřišti a sportovišti zodpovídají jejich zákonní zástupci.

Provozní doba:

květen—září 8:00—21:00 hod

říjen—duben 8:00—21:00 hod

## V CELÉM PROSTORU DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ JE ZAKÁZÁNO:

- kouření, konzumace alkoholu a užívání omamných látek
- manipulace s otevřeným ohněm
- přinášet na dětské hřiště střelné zbraně, výbušniny, jedovaté látky, chemikálie a jiné předměty ohrožující zdraví a bezpečnost a jakýmkoli způsobem nimi manipulovat
- vstup se psy a jinými zvířaty
- jízda na kole (travníky, oblázky apod.)
- vjezd motorovými vozidly s výjimkou obsluhy
- poškozovat zařízení a vybavení dětského hřiště a zeleň, pokud je součástí dětského hřiště
- odkládat a vyhazovat odpadky mimo místa k tomu určená a znečišťovat hřiště a jeho okolí
- stanování a nocování
- provádět bez souhlasu provozovatele jakékoliv úpravy nebo neodborné zásahy s vybavením a zařízením dětského hřiště
- používání zařízení dětského hřiště nad rámec běžného užívání, přičemž běžným užíváním se rozumí takové užívání, které je pro herní prvek dané a provozovatel neručí za případné následky tohoto nesprávného a zakázaného užívání

Dospělá osoba je povinna předtím, než se dítě dostane do kontaktu s herními prvky, toto zařízení přezkontrolovat, je-li z hlediska bezpečnosti hrajících dětí v pořádku. V případě zjištění, že je stavem dětského hřiště a pískoviště ohrožena bezpečnost dětí, nesmí dospělá osoba připustit, aby je dítě používalo.

## VSTUP NA DĚTSKÉ HŘIŠTĚ JE ZAKÁZÁN:

- pokud je herní zařízení nebo vybavení hřiště kluzké nebo je jeho povrch namrzlý nebo na něm zjistíte závadu
- pokud se na ploše hřiště nachází předměty, které by mohly ohrozit zdraví
- v horkém počasí může být povrch herních zařízení rozpálen na teplotu, při níž hrozí vznik popálenin při doteku. Dohlížející dospělá osoba je povinna teplotu zařízení předem přezkontrolovat a případně dítěti vstup zakázat.

Pobyt na dětském hřišti je na vlastní nebezpečí uživatele, za děti ručí rodiče, odpovědný zástupce či jiná dospělá osoba. Dětem mladším 6 let je vstup na dětské hřiště a užívání herních prvků a vybavení dětského hřiště povoleno jen v doprovodu a pod trvalým dozorem rodičů, odpovědné osoby či jiné dospělé osoby.

Uživatelé dětského hřiště jsou povinni řídit se ustanoveními provozního řádu, dodržovat pravidla slušného chování a dbát na pořádek, čistotu a bezpečnost.

Z užívání dětského hřiště jsou vyloučeny osoby, které nerespektují pokyny provozního řádu, ohrožují zdraví, bezpečnost, pořádek, čistotu, osoby podnapilé a pod vlivem omamných a návykových látek.

Za úmyslné poškození dětského hřiště dítětem nebo škodu vzniklou nerespektováním provozního řádu nese odpovědnost v plné výši dohlížející dospělá osoba.

Provozovatel neručí na dětském hřišti za případnou ztrátu předmětů ve vlastnictví uživatele.

Zimní údržba zpevněné plochy, která je součástí dětského hřiště není prováděna. Vstup v tomto období je na vlastní nebezpečí.

## DŮLEŽITÁ TELEFONÍ ČÍSLA:

IZS: 112

HASIČI: 150

ZÁCHRANNÁ SLUŽBA: 155

MĚSTSKÁ POLICIE: 156

POLICIE: 158

Porušení tohoto řádu může být postihováno pokutou podle obecných předpisů.

Případné zjištění závady či poškození některého herního prvku oznamte prosím na tel. číslo:

Zařízení hřiště je certifikováno podle ČSN EN 1176, ČSN EN 1177.

Výrobce: MONOTREND s.r.o., Jamné 34, 666 01 Tišnov, web: www.monotrend.cz

**MONOTREND s.r.o.**

## POKYNY PRO PŘÍPAD ÚRAZU

**Pokud dojde k úrazu, musí provozovatel zabezpečit minimálně následující údaje:**

- Datum a čas, kdy k nehodě došlo
- Věk (datum narození) a pohlaví dítěte
- Stav oblečení dítěte, kterému se úraz stal:
  - a) co měl obuto
  - b) oděv spodní části těla (popíší se visící a odstávající části)
  - c) oděv horní části těla (popíší se visící a odstávající části)
  - d) způsob upevnění pokrývky hlavy a její definice
  - e) jiné údaje, týkající se oděvu nebo stavu postiženého úrazem
- Identifikace zařízení, na kterém se nehoda stala
- Kdo byl v době nehody přítomen, jestli bylo dítě pod dozorem dospělé osoby
- Jak se nehoda stala
- Co se stalo v průběhu nehody (k jakému poranění došlo a která část těla byla poraněna)
- Jak se k nehodě vyjádřili osoby přítomné v době nehody
- Co bylo podniknuto po nehodě

## POKYNY PRO KONTROLU DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ

Provozovatel je povinen provádět pravidelné kontroly, zohledňující charakter hřiště, věkovou hranici uživatelů a intenzitu provozu. Kontroly musí být zaznamenány písemně, vhodnou formou. Kontroly se provádí podle potřeby, vyplývající z umístění zařízení, technické náročnosti, frekvence používání a míry případného vandalismu na konkrétním stanovišti dětského hřiště. Musí být prováděny pravidelně podle druhu kontrol a tak, jak je uvedeno dále.

### BĚŽNÁ KONTROLA

Spočívá ve vizuálním posouzení stavu zařízení a povrchu plochy hřiště. Proškolený pracovník provede kontrolu:

- stavu zařízení, tj. zda nedošlo k poškození jednotlivých dílů, uvolnění konstrukce, mechanických spojů mezi jednotlivými díly, opotřebením sítí, v případě, že jsou instalovány, uvolnění povrchu žlabu skluzavky
- povrchů tlumících pád. V případě sypkých volně přesunutelných povrchů (písek, kačírek) je nutná kontrola výšky násypu. Výšku sypkého povrchu určuje spodní hrana stojky, nebo výšková ryska viditelně vyznačená na stojce.
- stavu povrchu plochy hřiště, především z hlediska výskytu cizích předmětů
- stavu a čitelnosti Provozního řádu hřiště

V případě, že pracovník při kontrole zjistí závadu, která by mohla být nebezpečná, zabezpečí zařízení proti vstupu dětí a sdělí odpovědnému pracovníkovi charakter závady a opatření přijatá pro bezpečnost provozu.

Doporučená četnost kontroly je minimálně 1x za 2 týdny, s přihlédnutím k frekvenci užívání a charakteru místa instalace.

### PROVOZNÍ KONTROLA

Spočívá v činnostech běžné kontroly, dále důkladné kontrole celé sestavy a fyzickým zatížením exponovaných částí se prověřuje stav nejvíce zatížených spojů, pevnost konstrukce, apod. Proškolený pracovník provede kontrolu:

- stability a stavu namáhaných spojů, úchytů a příčných lišt výlezů, sítí pokud jsou instalovány, otvorů v konstrukcích a hran
- povrchu konstrukcí a prvků z hlediska opotřebením
- stavu uchycení skluzavky

Doporučená četnost kontroly je minimálně 1x za 3 měsíce, s přihlédnutím k frekvenci užívání charakteru místa instalace.

**Běžnou a provozní kontrolu provádí osoba s odpovídající kvalifikací určená provozovatelem.**

### HLAVNÍ KONTROLA

Na základě výsledků hlavní kontroly se posoudí četnost předcházejících druhů kontrol a případně se upraví plán běžných a provozních kontrol na následující období. Pověřený pracovník provede:

- komplexně zhodnotí stav zařízení hřiště a povrchu hřiště, opotřebením jednotlivých prvků zařízení
- zjištěné nedostatky posoudí z hlediska celkové doby provozu a jejich opakovatelnosti
- podá návrh na opatření ke zvýšení bezpečnosti hřiště a herních sestav, vyplývající ze záznamů běžné a provozní kontroly a vlastních zjištění

**Kontrolu je nutné dle ČSN 1176-7 vykonávat min. 1 x ročně.**

### **UPOZORNĚNÍ PRO PROVOZOVATELE**

Provádění povinných ročních odborných technických kontrol (OTK) musí provádět oprávněná osoba (výrobce nebo revizní technik). Vzhledem k tomu, že dochází ke stálému doplňování norem a zvláště proto, že zachování bezpečnosti je prvořadým úkolem a povinností provozovatele, doporučuje se spolupracovat na kontrolách hřišť s výrobcí a certifikovanými revizními techniky. Především výrobce a školený technik disponuje stále aktuálními informacemi z oblasti legislativy a provozu dětských hřišť.

### **ZÁZNAM O KONTROLE A ÚDRŽBĚ**

Provozovatel je povinen vést a uchovávat záznamy o kontrolách. Tyto záznamy jsou podkladem pro hlavní kontrolu, jsou požadovány v případě šetření o úrazu a jsou podmínkou pro posouzení vad v rámci reklamačního řízení.

### **POKYNY PRO ÚDRŽBU A OPRAVU DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ**

#### **Údržba a opravy:**

- musí být provedeny v souladu s požadavky ČSN EN 1176-1 ed.2, 1177 a pokyny výrobce
- je nutno provádět s vyloučením vstupu uživatelů – dětí, jejich rodičů a dalších nezainteresovaných osob
- zajistí provozovateli bezpečnost a funkčnost zařízení po celou dobu jeho užívání
- jsou vykonávány v přímé návaznosti na pravidelné kontroly a zjištěné skutečnosti/požadavky

uvedené v zápisech

- pracovníci provádějící údržbu a opravy musí být kvalifikovaní k danému charakteru práce, měli by disponovat dostatečnými informacemi o svých úkolech, výrobku a kompetencích, včetně vyplývající odpovědnosti
- vyměňované díly musí odpovídat specifikacím výrobce. Výrobce garantuje užití původních certifikovaných komponentů bez narušení statiky a funkce hřiště

### **ROZSAH BĚŽNÉ ÚDRŽBY**

- odstranění střeptů či jiných znečišťujících předmětů z plochy a zařízení hřiště (při běžné vizuální kontrole)
- čištění povrchu herního zařízení od nečistot mýdlovou vodou
- utažení šroubových spojů, doplnění ochranných krytek (při provozní kontrole)
- přetření a opětovná úprava povrchů
- úprava povrchů tlumících náraz (při provozní kontrole)
- doplnění sypkého materiálu dle značek od výrobce (při provozní kontrole)
- oprava, popř. odstranění závad snižující bezpečnost provoz hřiště
- promazání ložisek (1 x ročně)

### **Praktické rady pro údržbu nerezových povrchů a výrobků z nerezů**

Frekvence a náklady na čištění nerez oceli jsou ve srovnání s mnohými jinými látkami nižší. Toto snížení může často vykompenzovat vyšší pořizovací cenu tohoto produktu.

Pro obvyklé čištění zcela postačí omýt horkou vodou s mýdlem nebo šetrným saponátem a opláchnout čistou vodou a vytření do sucha.

V žádném případě nepoužívejte ocelové drátěnky nebo jiné abrazivní prostředky (např. na bázi písku), které by mohly povrch poškrábat nebo odřít.

### **Faktory ovlivňující údržbu**

Nikdy nepoužívejte čistící prostředky na stříbro, ocelovou vlnu na čištění, různá bělidla a dezinfekce nebo jiné látky obsahující chlór vyšší než 2 mg/l nebo jeho deriváty. Pokud se vysoce kvalitní nerezová ocel dostane do styku s kyselinami je nutno povrch ihned umýt větším množstvím teplé vody a vytřít do sucha.

Nenechávejte na povrchu ležet žádné předměty podléhající korozi - jako např. nádoby a náradí z povrchově nechráněné uhlíkové oceli. Tyto předměty by mohly při dlouhodobém styku s mokrou plochou zkorodovat a

zanechat na nerezové oceli těžko odstranitelné skvrny nebo způsobit trvalé poškození nerezového materiálu. Z důvodu zamezení vzniku skvrn nenechávejte na plochách delší dobu potraviny nebo suroviny s naleptávacím působením (ovocné šťávy, kuch. sůl, slaná voda, ocet, hořčice, majonézové výrobky apod.)

Vyvarujte se usazování nečistot na povrchu. Usazeniny mohou obsahovat malé částice kovů a rzi, které se uvolnily z jiných materiálů a mohou způsobit povrchovou korozi.

K odstraňování kapek a skvrn se nesmí používat drátěná vlna, protože tím bychom způsobili kontaminaci povrchu částicemi železa. Je nutno dávat pozor na kontaminaci nerez. dílů, jestliže jsou v blízkosti skladovány, montovány nebo řezány díly z uhlíkových ocelí.

Potíž	Čistící prostředek	Poznámky
Běžné čištění	Voda s mýdlem nebo s šetrným saponátem (jako např. mycí přípravek na nádobí).	Umyjte mycí houbou, opláchněte a je-li to nutné, vytřete do sucha.
Otisky prstů	Mýdlo nebo horká voda nebo organické rozpouštědlo (např. aceton, alkohol, okená).	Opláchněte čistou vodou a je-li to nutné, vytřete do sucha.
Odolné skvrny a zabarvení	Šetrné čistící roztoky (např. přípravky na umývání nádobí).	Důkladně opláchněte čistou vodou a vytřete do sucha.
Stopy od oleje	Organické rozpouštědlo (např. aceton, alkohol).	Po očištění omyjte čistou vodou a mýdlem, opláchněte čistou vodou a vysušte.
Rez a jiné korozní produkty	Kyselina šťavelová. Čistící roztok byste měli nanášet hadříkem. Po nanesení nechte 15 až 20 minut působit a potom opláchněte vodou. Můžete pokračovat v čištění přípravkem na umývání nádobí až do úplné čistoty. Může dojít k znehodnocení broušeného povrchu.	Důkladně opláchněte čistou vodou (nutno dodržovat opatření předepsaná pro čištění kyselinou).

#### Postup při opravě povrchů opatřených vypalovaným práškovým lakem

- mechanicky očistit poškozené místo až na kov (povrch musí být čistý a suchý),
- odmastit technickým lihem, příp. benzínem,
- přestříkání poškozeného povrchu nátěrovou hmotou (dle druhu povrchové úpravy) dodanou firmou MONOTREND s.r.o.
- nechat zaschnout (24 hodin),

Technologie přípravy podkladového povrchu před aplikací opravné nátěrové hmoty a samotná aplikace může být pro každý použitý nátěrový materiál rozdílná, proto při provádění povrchových úprav dodržujte pokyny výrobce nátěrové hmoty!

Provádění rozsáhlejších oprav povrchové úpravy je vhodné svěřit specializované firmě.

**Upozornění:** opravené místo může mít odlišný odstín od původního okolí opravovaného místa. Tento rozdíl ale nemá vliv na funkci zařízení a není důvodem k uplatnění reklamace.

#### UPOZORNĚNÍ PRO PROVOZOVATELE

Vhledem ke stálému doplňování norem a zvláště pro zachování bezpečnosti, doporučuje se spolupracovat na údržbě a opravách hřišť s výrobcí, případně jimi pověřenými (proškolenými) firmami, které disponují aktuálními informacemi z oblasti legislativy a provozu a originální komponenty a náhradní díly.

#### ZÁVĚREČNÁ DOPORUČENÍ

**V zájmu bezpečnosti dětí, pro zachování správné funkčnosti herních sestav a pro prodloužení životnosti dětského hřiště, dodržujte tyto pokyny po celou dobu užívání tohoto zařízení!**

V Jamném dne 02.01.2019

Tomáš Ondra  
jednatel společnosti MONOTREND s.r.o.