



Firma Machovský s.r.o.
Boční 551, 783 72 Velký Týnec
Tel.: 585 319 472
info@machovsky.cz, www.machovsky.cz

POKYNY

pro instalaci, provoz, kontroly, údržbu a opravy

Obsah:

1. Úvod
2. Použité právní předpisy a normy
3. Informace pro provozovatele

Vydal: Machovský s.r.o.
Datum vydání: 1.1.2022



1. Úvod

Norma ČSN EN 1176-1 ukládá výrobcí/dodavateli dodat k výrobku návod, ve kterém musí být pokyny pro provoz, kontrolu a údržbu zařízení. Cílem je předejít případnému zranění uživatelů a zajištění bezproblémového provozu a užívání daného zařízení.

Prohlášení výrobce

Výrobce prohlašuje, že pro všechny dodávané zařízení pro dětská hřiště a sportoviště, kterých se týká povinnost zajistit posouzení shody autorizovanou osobou, tak učinil a vlastní k těmto zařízením platný certifikát nebo Prohlášení o shodě.

2. Použité právní předpisy

Velmi stručný seznam základních normativních dokumentů:

- Zákon č.102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků v platném znění
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění a příslušných navazujících Nařízení vlády
- Nařízení vlády č.173/97 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Vyhláška MZ č. 135/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, v platném znění
- Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění
- ČSN EN 16630 Trvale instalované fitness vybavení pro venkovní použití – Obecné požadavky a metody zkoušení
- ČSN EN 16899 Vybavení pro sport a rekreaci – Vybavení pro parkur (freerunning/umění přemístění) – Bezpečnostní požadavky a zkušební metody
- ČSN EN 1176 Zařízení a povrch dětského hřiště a jeho jednotlivých částí
- ČSN EN 1177 Povrch dětského hřiště tlumící náraz – Zkušební metody pro stanovení tlumení nárazu (na tuto normu odkazují výše uvedené normy)
- ČSN EN 15312 Víceúčelová sportovní zařízení s volným přístupem
- ČSN EN 15312+A1 Víceúčelové sportovní zařízení s volným přístupem - Funkční a bezpečnostní požadavky a metody zkoušení.
- ČSN EN 957-1 +A1 Stacionární tréninková zařízení
- Metodický pokyn Ministerstva školství MŠMT č. j. 24 199/2007-50

3. Informace pro provozovatele

3.1. Kontroly

Kontroly jsou definovány normou ČSN EN 1176-7 v kapitole 6. Pro zajištění bezpečnosti a předcházení úrazům na herním zařízení a v prostoru celého dětského hřiště a sportoviště je provozovatel povinen zajistit provádění pravidelných kontrol.

Kontroly (běžná vizuální a provozní kontrola) provádí provozovatel nebo jím pověřená osoba. Pověření, včetně definovaných povinností a odpovědností za řádné provádění kontrol, by mělo být deklarováno písemně nebo uvedeno v popisu práce, jedná-li se o zaměstnance. Osoba pověřená prováděním kontrol by měla být seznámena s těmito Pokyny pro provoz a údržbu a Plánem kontrol. Tyto dokumenty by měly být kdykoliv k dispozici všem, kdo za řádné provádění kontrol odpovídají. Roční hlavní kontrolu provádí odborně způsobilá osoba (viz. CEN/TR 17207 nebo národní předpis)

3.1.1 Stupně kontrol:

Kontrola po instalaci

Kontrola prováděná před otevřením dětských hřišť a sportovišť pro veřejné použití, určená k posouzení jeho zařízení a jeho prostředí z hlediska celkové úrovně bezpečnosti na nich.

Běžná vizuální kontrola

kontrola určená ke zjištění nápadných zdrojů nebezpečí, které mohou být následkem běžného používání, vandalizmu nebo povětrnostních vlivů. Typickým nebezpečím mohou být rozbité lahve, injekční stříkačky, uhynulá zvířata, prvky potřísněné trusem. Dále je třeba zaměřit pozornost na poškozené nebo chybějící části zařízení, kvalitu dopadových ploch atd. Frekvence je závislá na vytiženosti a umístění hřiště.



Provozní kontrola

kontrola podrobnější než běžná vizuální kontrola, ověřující funkci a stabilitu zařízení. Musí být prováděna v intervalu od 1 do 3 měsíců, nebo podle pokynů výrobce. Také závisí na intenzitě používání daného hřiště.

Roční hlavní kontrola

kontrola se provádí za účelem zjištění celkové úrovně bezpečnosti zařízení, základů a povrchů. Kontrolu provádí odborně způsobilá osoba.

3.1.2 Kontrolní činnost podle MŠMT č. j. 24 199/2007–50

Provozovatel zajišťuje provádění odborných technických kontrol herních a sportovních výrobků nezávislou certifikovanou osobou. Pokud se při kontrole zjistí na místě neopravitelná závada, která brání bezpečnému provozu, je nutné takové zařízení/nářadí vyřadit z užívání a zajistit, aby do odstranění závady nemohlo být užíváno. Můžou nastat i případy kdy je zařízení/nářadí označeno jako nevyhovující a neopravitelné (oprava není ekonomická, vykazuje vysoké riziko úrazu, má prošlou životnost), pak je nutné jej vyřadit z užívání a provést odstranění.

Jak již bylo zmíněno, tuto činnost provádí certifikovaná osoba nezávislá na výrobci či provozovateli, která posuzuje celkovou úroveň bezpečnosti příslušného zařízení vycházejícího z provedené montáže, oprav a případně dodatečně vestavěných a vyměněných prvků a částí. Na závěr oprávněná osoba vypracuje zprávu o kontrole (protokol) s detailním popisem závad k odstranění. Jednotlivé zprávy (protokoly) s podkladem o provedených opravách je nutno evidovat a uchovat k prokázání péče o vybavení.

Druhy kontrol:

běžná vizuální kontrola - vykonává ji provozovatelem pověřená osoba ve lhůtách, které určí provozovatel podle frekvence užívání (denně, týdně, měsíčně...). O kontrolách se provede jednorázově zápis v provozní knize, při zjištění závady je proveden zápis vždy.

provozní kontrola - vykonává ji provozovatelem pověřená osoba, která je proškolená a seznámená s charakterem výrobku a povinnostmi údržby. Četnost provozních kontrol závisí na frekvenci užívání daného zařízení s přihlédnutím k místním podmínkám a doporučení výrobce (obvykle 1x za 3 měsíce). O provozních kontrolách se vždy vedou písemné záznamy. Provozovatel na vykonání provozní kontroly může pověřit i odbornou firmu.

odborná technická kontrola - je prováděna výhradně oprávněnou osobou s certifikací, minimálně 1x za rok v závislosti na frekvenci užívání daného zařízení podle doporučení výrobce s přihlédnutím k místním podmínkám. O každé provedené odborné technické kontrole je vystaven samostatný protokol.

3.1.3 Kontroly podle nařízení vlády 176/2008

Požadavky na bezpečnost řídí předpis ČSN EN 15312+A1, Víceúčelové sportovní zařízení s volným přístupem – Funkční a bezpečnostní požadavky a metody zkoušení. Tato norma se vztahuje na sportovní zařízení pro:

- basketbal, volejbal, házená,
- fotbal, hokej
- tenis, badminton, stolní tenis,
- multifunkční sportovní zóny, např. Fitness a Workout hřiště

Každý sportovní prvek musí být viditelně a čitelně označen údaji:

- jméno a adresa výrobce nebo autorizovaného dodavatele,
- označení zařízení a rok výroby,
- číslo předpisu ČSN EN 15312+A1

3.1.4 Evidence kontrol

Provozovatel je povinen zpracovat plán kontrol a vést záznamy o provedených běžných vizuálních a provozních kontrolách. Tyto dokumenty je povinen předkládat při roční hlavní kontrole.

3.2. Údržba a opravy

Údržba herního zařízení a celého hřiště musí být prováděna provozovatelem nebo jím pověřenou osobou pravidelně v intervalech dle charakteru hřiště, jeho vytížení a umístění. Minimálně však jedenkrát za 3 měsíce v době provozu hřiště nebo dle výsledku provedené pravidelné nebo mimořádné kontroly.

Opravy a údržba povrchové úpravy zařízení, u dřevěných prvků oprava výsušných trhlin, odlupujících se letokruhů, a vzniklých třísek, je součástí běžné údržby, a nemohou být považovány za důvod k reklamaci v záruční době. Součástí údržby u pohyblivých částí zařízení, jako jsou klouby a ložiska, je pravidelné mazání syntetickými mazadly, minimálně 1x měsíčně dle vytížení.



Veškeré použité materiály a povrchové úpravy jsou vhodné pro venkovní prostředí, neobsahují toxické látky a vyhovují použitým hygienickým požadavkům.

Nosné konstrukce zařízení jsou dle typu provedeny z masivního akátového nebo dubového dřeva, smrkových kulatin nebo hranolů, lepených konstrukčních hranolů z různých dřevin a ocelových trubek.

Pro spoje nosných částí a pro připevnění herních prvků na konstrukci je použitý spojovací materiál z nerezové nebo zinkované oceli.

Mobiliář, který není pevně spojen se zemí, doporučujeme v zimním období chránit před povětrnostními vlivy v suchém skladu, nebo ochránit před sněhem a deštěm zakrytím.

Materiály

Herní prvky jsou, dle typu výrobku, buď přímo z akátového dřeva a jsou zcela integrované do konstrukce sestavy nebo z ocelových trubek a profilů připojených k nosné konstrukci. Výplně, podlahy, výlezy, šplhací stěny jsou z masivního dřevěného řeziva, vodě odolné překližky, plastových desek (HDPE nebo PP nebo PE) nebo dílů vyrobené laminováním do forem.

Sestavy jsou dle zaměření vybaveny lany a lanovými sítěmi (lano s vícepramenným ocelovým jádrem opletené PP nebo PE přízí), sedátky, madly, lezeckými chyty apod. Použité skluzavky jsou celonerezové nebo kombinované (skluzová část je nerezový plech s bočnicemi z HDPE nebo PP desek nebo překližky).

U prvků vyrobených z PP nebo PE lan, jako jsou lezecké sítě, lanové žebříky, šplhací lana, skupinové houpačky (hnízda) a jiných, může vlivem intenzivního provozu docházet k odření ochranné příze. Pokud není poškozený samotný pramen ocelového lana a lano nemá ostřiny, není toto na závadu, ale je doporučeno takové lano vyměnit. Opotřeбенé lano nemůže být důvodem k reklamaci v záruční době.

Povrchová úprava

Akátové a dubové části jsou zbaveny kůry a opracovány až na jádrové dřevo (odstraněná běl). Povrch je buď ponechán bez další úpravy, nebo je opatřen nátěry na bázi pigmentovaných olejů, vodou ředitelných lazurovacích nátěrů, nebo akrylovým nátěrem

Části hlavní konstrukce z měkkého dřeva jsou opatřeny nátěrem proti hnilobě a škůdcům s následnou povrchovou úpravou. Povrchová úprava je obvykle provedena lazurami nebo akrylátovými nátěry. Nátěry mohou být i kombinované (penetrace s lazurou)

Lepené hranoly jsou opatřeny tenkovrstvými nebo silnovrstvými lazurami.

Ocelové konstrukce jsou žárově zinkované nebo lakované (opatřené práškovým lakem nebo lakováním mokrou technologií).

Lakované ocelové díly musí být při zjištění poškození lakované vrstvy neprodleně opraveny. Při poškození povrchu na kov, hrozí nebezpečí vnikání vlhkosti a vznik koroze, která způsobí odlupování laku. Poškození vzniklé neošetřením lakovaných ploch nemůže být důvodem k reklamaci.

3.2.1 Dopadové plochy a povrchy hřišť

Na základě zjištění při pravidelných kontrolách je nutné provádět údržbu povrchů tlumících pád. Trávník, udusaný povrch - pokud dojde ve volné ploše kolem zařízení k vyšlapání nebo přesunu zeminy tak, že se zvýší kritická výška pádu nad přípustnou mez, je nutné zeminu doplnit. Výška úrovně terénu je na herním zařízení vyznačena „Značkou základní úrovně“

Sypké materiály (kačírek, písek) - u sypkých materiálů dochází k neustálému přesunu hmoty v prostoru volného pádu, obvykle směrem k okraji plochy. Je nutné provádět pravidelné rozprostírání v celé ploše, tak aby byla dodržena odpovídající hloubka do úrovně „Značky základní úrovně“. Současně je třeba plochu pravidelně kypřit, aby nedocházelo ke zhutnění ve spodních vrstvách materiálu. Při úbytku materiálu je třeba tento doplnit.

Pryž (pryžové dlaždice, EPDM bezpečnostní povrch) - tento druh povrchu nevyžaduje zvláštní údržbu. Plochu pouze vyčistěte od nežádoucích předmětů. V případě poškození povrchu svěřte opravu kvalifikované firmě nebo se obraťte na dodavatele hřiště.

3.2.2 Opravy zařízení

Údržbu a opravy herního zařízení by měla provádět osoba nebo firma způsobilá k dané opravě.

V případě, že se jedná o opravu, která svým charakterem přesahuje rámec návodu k obsluze a údržbě, požádejte výrobce nebo autorizovaný servis výrobce o zaslání opravárenské dokumentace nebo přímo o provedení opravy.

4. Písek v pískovištích venkovních hracích ploch

Hygienické limity chemického, mikrobiálního a parazitárního znečištění písku užívaného ke hrám dětí v pískovištích na venkovních hracích plochách určených pro hry dětí jsou upraveny v příloze č. 14 k této vyhlášce: **Příloha č. 14 k vyhlášce č. 238/2011 Sb.**

Odpovědnost za zdravotní nezávadnost použitého písku má provozovatel.

Z důvodu dodržení nezávadnosti písku je nutné pískoviště v době nepřítomnosti dětí zakrývat plachtou.

Zastínění pískoviště proti nadměrnému osvětlení Sluncem je určeno pro použití v letních měsících. Mimo tuto dobu je třeba zastínění sejmout a uskladnit mimo povětrnostní vlivy. Zejména v zimním období nesmí být stínící plachta nainstalována. Plachta a její uchycení



na kůly není dimenzováno na zatížení sněhem. Rovněž je třeba plachtu sejmout při vyhlášení výstrahy ČHMÚ před silným větrem nebo kroupami.

5. Záruky

5.1. Poskytované záruky

Machovský s.r.o. poskytuje na uvedené materiály, části, a výrobky následující záruční lhůty:

Kovové konstrukce žárově nebo galvanicky zinkované včetně kotvicích částí	2 roky
Kovové konstrukce a díly lakované, kovové konstrukce nerezové	2 roky
Výrobky a díly z kovu opatřené žárovým nebo galvanickým zinkováním	2 roky
Dřevěné konstrukce a díly z akátového a dubového masivního dřeva	2 roky
Dřevěné díly z lepených jehličnatých a listnatých dřevin	2 roky
Smrkové palisády vakuově impregnované	2 roky
Díly a části z překližky - výplně, podlahy, výlezy, lezecké stěny, drobné dekorativní a herní doplňky	2 roky
Díly a části z plastových desek - HDPE a vysokotlakého laminátu – HPL a akrylátové desky	
- výplně, podlahy, výlezy, lezecké stěny, průhledová okénka, drobné dekorativní a herní doplňky	2 roky
Laminátové lezecké stěny a panely včetně lezeckých chytů	2 roky
Laminátové skluzavky, roury a tubusy tobogánu	2 roky
Lana s ocelovou vložkou s PP a PE potahem, lanové sítě a sestavy včetně spojovacích a upevňovacích komponent	2 roky
Kovové řetězy žárově zinkované, včetně spojek a zakončení	2 roky
Mechanismy - vahadlo houpačky, závěs hnízda a houpacích sedátek, otočné uložení kolotoče a točidla	6 měsíců
Ostatní neuvedené	6 měsíců

Firma Machovský s.r.o. garantuje bezplatné odstranění veškerých vzájemně odsouhlasených a uznaných vad u výše uvedených výrobků, způsobených vadou materiálu nebo chybou při výrobě nebo montáži, a to včetně bezplatného dovozu a montáže náhradních dílů, při splnění následujících podmínek.

5.2. Podmínky zachování záruky:

Instalace, provozování, předepsané kontroly, údržba a opravy jsou bezvýhradně prováděné v souladu s pokyny výrobce, který za tímto účelem vydal Pokyny pro instalaci, provoz, kontrolu, údržbu a opravy dětských hřišť, sportovišť a jejich zařízení.

Veškeré práce a zásahy provedené na výrobku budou zapsány v Provozní knize.

Veškeré použité náhradní díly a materiály budou originální od výrobce nebo výrobcem schválené (kromě běžných materiálů a dílů v obchodní jakosti).

5.3. Záruka se nevztahuje:

Díly a části konstrukce zhotovené z modřínových lepených dílů mohou v prvních měsících po instalaci ronit pryskyřici. Toto je běžný úkaz, který nemá vliv na kvalitu výrobku a nemůže být důvodem k uplatnění reklamace v záruční době.

U částí konstrukce zhotovené z masivního dřeva nebo masivních lepených hranolů umístěných ve venkovním prostředí může docházet ke vzniku výsušných trhlin na čelech nebo v podélném směru. Vznik těchto trhlin je přirozeným chováním masivního dřeva vystaveného přírodním vlivům. Trhliny je třeba ošetřit tak aby nebyly nebezpečné. Většina takto vzniklých trhlin nemá vliv na pevnost a kvalitu výrobku a nemůžou být důvodem k uplatnění reklamace v záruční době.

Vady způsobené nesprávným užíváním, vandalstvím, běžným opotřebením a opotřebením ze zatížení a užíváním, které neodpovídá běžnému provozu

Vady vzniklé při živelných pohromách a extrémních výkyvech počasí, pokud provozovatel nepřijal příslušné opatření pro zabránění vzniku škody.

Změny stavu výrobku způsobené přirozeným chováním použitých materiálů, kterým nemůže výrobce předejít, jak jsou popsány v Pokynech pro instalaci, provoz, kontrolu a údržbu.