

# **POKYNY PRO PROVOZ, KONTROLU A ÚDRŽBU HERNÍCH SESTAV SPOLEČNOSTI**

**Bonita Group Service s.r.o.**

## **Výrobce a prodejce herních prvků a dětských hřišť**

Pokyny pro provoz, kontrolu a údržbu herních prvků sestav dětského hřiště jsou určeny pro provozovatele hřišť. Ti jsou povinni se těmito pokyny řídit.

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

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

## **1 VŠEOBECNÉ INFORMACE O VÝROBKU**

### **1.1 Určení zařízení**

Jednotlivé herní prvky jsou určeny pro děti ve věku od 3 let a jsou navrhovány pro zatěžování dětmi do věku 14 let (60 kg) a to konkrétně takto:

- Vahadlové houpačky (VH) – zařízení je určeno pro děti od 3 do 12 let věku.
- Pružinové kolébačky (HP), talíř na pružinách, kladina na pružinách, vahadlová houpačka na pružinách - zařízení je určeno pro děti od 3 do 8 let věku.
- Řetězové houpačky (RH) - zařízení je určeno pro děti od 3 do 14 let věku.
- Šplhací sestavy a balanční prvky (SS, LS, KL, HR, RL, LL, SD) - zařízení je určeno pro děti od 3 do 14 let věku.
- Kolotoče (KO) - zařízení je určeno pro děti od 3 do 8 let věku.
- Lanové prvky (LP, PY, LD) – dle konkrétního typu je zařízení určeno pro děti od 3 nebo 6 let do 14 let věku.
- Věžové sestavy UNIVERSAL (3U, 4U, 6U) - zařízení je určeno pro děti od 3 do 14 let věku.
- Skluzavky (SK, KZ) - zařízení je určeno pro děti od 3 do 14 let věku.
- Průlezky (PP, MA, VA, VL, DO) - zařízení je určeno pro děti od 3 do 12 let věku.
- Doplnující prvky (TK, PO, PR, IP, BK, PI) - zařízení je určeno pro děti od 3 do 12 let věku.

Herní prvky jsou konstruovány v souladu s podmínkami, stanovenými normou ČSN EN 1176. Na základě této normy jsou také veškeré prvky certifikovány.

## 1.2 Popis herního systému

Variabilní sestava se může skládat z lepených KVH hranolů a ocelových profilů, doplněná herními prvky z ocelových trubek, ve všech případech ošetřených povrchovou úpravou výrazně zvyšující životnost dílů. Dále z plastových deskových dílců, lan s ocelovým kordem, plastových skluzů a široké škály doplňků. Jedná se o systém jednotlivých prvků, navržený do oblastí veřejného sektoru s vysokými požadavky na estetiku a odolnost.

**Herní prvky společnosti Bonita Group Service s.r.o. se skládají z následujících prvků:**

- balanční a prolézací dráha
- lezecká stěna s úchyty
- podlážky pevné a závěsné
- lanové sítě a mostky
- šplhací tyče
- šplhací lana
- hrazdy různých výšek
- balanční prvky
- žebříky pevné a lanové
- skluzavky
- balanční houpačka
- ručkovací závěsná madla
- individuální i skupinové houpačky
- věžové hrací prvky
- tunely

## 1.3 Materiály nosných konstrukcí

Nosná konstrukce je dle zvolené varianty z opracovaných KVH lepených smrkových hranolů nebo z ocelových profilů v případě provedení ANTIVANDAL, osazených do ocelových patek. Spoje jsou provedeny ocelovým pozinkovaným spojovacím materiálem, dimenzovaným podle míry a způsobu zatěžování.

Kotvení je provedeno zabetonováním ocelových patek v nezámrazné hloubce, které jsou chráněny proti korozi žárovým zinkováním.

## 1.4 Materiály herních prvků

Herní prvky tvoří přímé a ohýbané ocelové trubky. Plošné prvky jsou z voděodolné překližky, případně z vysokomolekulárního polyetylenu nebo pryže. Pohyblivé komponenty a veškeré kování je z pozinkované případně nerezové oceli. Lanové a síťové prvky jsou tvořeny lany s vícepramenným ocelovým jádrem s hliníkovými nebo plastovými doplňky. Skluzy a tubusy jsou sklolaminátové s UV ochrannou. Spoje ocelových trubek jsou provedeny ze speciálně navržených ocelových prvků.

## 1.5 Označení výrobku

Herní sestavy jsou řádně označeny dle požadavků normy ČSN EN 1176. 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 prvek 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.

Příklad provedení výrobního štítku z eloxovaného hliníkového plechu. Štítek je nánýtován na konstrukci herního prvku.



## 1.6 Montáž a demontáž, likvidace zařízení

Montáž a demontáž herních sestav provádí pouze firma Bonita Group Service s.r.o. nebo jiné subjekty, pověřené výrobcem. V případě zániku společnosti Bonita Group Service s.r.o. smí demontáž provádět pouze ze zákona oprávněný subjekt. Při likvidaci herní sestavy po době ukončení 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 nutné 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 pro kompletní instalaci hřiště zkontroluje. To znamená 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“.

## **2 POKYNY PRO PROVOZ DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ**

### **2.1 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 1176-1:2009, ČSN EN 1177:2009.

#### **Zakázané způsoby použití:**

- zákaz nosit na hrací plochu jídlo a pití
- 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, konzumace alkoholu a užívání omamných látek
- zákaz manipulace s otevřeným ohněm
- zákaz přinášet na dětské hřiště střelné zbraně, výbušniny, jedovaté látky, chemikálie a jiné předměty ohrožující zdraví a bezpečnost a jakýmkoli způsobem s nimi manipulovat
- zákaz vstup se psy a jinými zvířaty
- zákaz jízdy na kole
- zákaz vjezdu motorových vozidel s výjimkou obsluhy
- zákaz poškozování zařízení a vybavení dětského hřiště a zeleň, pokud je součástí dětského hřiště
- zákaz odkládání a vyhazování odpadků mimo místa k tomu určená a znečišťování hřiště a jeho okolí
- zákaz stanování a nocování
- zákaz provádět bez souhlasu provozovatele jakékoliv úpravy nebo neodborné zásahy s vybavením a zařízením dětského hřiště
- zákaz používat 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

Porušení provozního řádu omezuje bezpečnost a může být postihováno pokutou dle obecných předpisů. V případě, že se setkáte s porušením tohoto provozního řádu, oznamte prosím neprodleně tuto skutečnost Městské policii na tel 156 nebo Policii ČR na tel 158.

### **2.2 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
- co mělo obuto
- oděv spodní části těla (popíší se visící a odstávající části)
- oděv horní části těla (popíší se visící a odstávající části)
- způsob upevnění pokrývky hlavy a její definice
- 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 vyjádřily osoby přítomné v době nehody
- co bylo podniknuto po nehodě

## **3 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 vandalizmu na konkrétním stanovišti dětského hřiště. Musí být prováděny pravidelně podle druhu kontrol a tak, jak je uvedeno dále.

### **3.1 Běžná kontrola**

Spočívá ve vizuálním posouzení stavu zařízení a povrchu hřiště.

#### **Pověřený pracovník provede kontrolu:**

- stavu zařízení, tj. zda nedošlo k poškození jednotlivých dílů, uvolnění konstrukce, mechanických spojů mezi jednotlivými díly, opotřebení sítí, v případě že jsou instalovány, uvolnění povrchu žlabu skluzavky pokud je instalována, kontrolu zda na dřevěných částech zařízení nejsou ostřiny.
- povrchů tlumící pád, v případě sypkých volně přesunutelných povrchů (písek, kačírek) je nutná kontrola výšky násypu, kterou 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.

### **3.2 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.

#### **Pověřený 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 opotřebení

- okolí všech zařízení vyvolávajících nucený pohyb (skluzy, houpačky) zda nedošlo ke změnám na konstrukci z hlediska zachycení části oděvu a prstů

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

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

### **3.3 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, opotřebení 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

**U nových zařízení je nutno zvláště pečlivě provést hlavní kontrolu. Kontrolu je nutné dle ČSN 1176 vykonávat min. 1x ročně.**

### **3.4 Upozornění 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 výrobcem a certifikovanými revizními technikami. Především výrobce a školený technik disponuje stále aktuálními informacemi z oblasti legislativy a provozu dětských hřišť.

### **3.5 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.



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

### **4.1 Údržba a opravy:**

- musí být provedeny v souladu s požadavky ČSN EN 1176, 1177 a pokyny výrobce
- je nutno provádět s vyloučením vstupu uživatelů – dětí, jejich rodičů a dalších zainteresovaných osob
- zajistí provozovateli bezpečnost a funkčnost zařízení po celou dobu jeho užívání
- jsou vykonávány v přímé návaznosti na pravidelné kontroly a zjištěné skutečnosti nebo požadavky 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, který garantuje užití původních certifikovaných komponentů bez narušení statiky a funkce hřiště

### **4.2 Rozsah běžné údržby**

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

### **4.3 Oprava povrchu dřevěných částí**

Pro prodloužení životnosti nátěrů je třeba povrchovou úpravu udržovat.

#### **Aplikaci nátěrů neprovádějte v těchto případech:**

- pokud je teplota výrobku a okolí nižší než +5°C a vyšší než 30°C
- pokud je povrch mokrá

### **Postup při opravě dřevěných povrchů opatřených nátěrem:**

Při provádění povrchových úprav je nutné věnovat pozornost přípravě povrchu, vlhkosti dřeva a klimatickým podmínkám prostředí. Vlhkost dřeva by měla přesáhnout 16%, teplota vzduchu min. 5°C a relativní vlhkost vzduchu max. 70%.

#### **Pracovní postup:**

- očištění povrchu
- oprava prasklin a poškozených míst u drobných poškození (vytmelením), nebo truhlářské vyspravení dřevěnou „záplatou“ z téhož materiálu jako podklad u poškození většího rozsahu
- přebroušení brusným papírem zrnitosti P150
- aplikace vhodné nátěrové hmoty, která musí být kompatibilní s původním nátěrem (přesné informace od výrobce)
- nechat zaschnout (24 hodin)

Nátěrové hmoty se nanášejí min. ve dvou vrstvách. 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. Tento rozdíl nemá vliv na funkci zařízení a není důvodem k uplatnění reklamace.

### **4.4 Oprava povrchu kovových částí**

Před aplikací opravného nátěru se musí v první fázi zhodnotit rozsah místa poškození, reálné atmosferické podmínky v průběhu aplikace – teplota okolí a vzduchu

#### **Aplikaci nátěrů neprovádějte v těchto případech:**

- pokud je teplota výrobku a okolí nižší než +5°C a vyšší než 30°C
- pokud je povrch mokrá

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

- mechanicky očistit poškozené místo až na kov (povrch musí být čistý a suchý)
- odmastit technickým benzínem

- přestříkání poškozeného povrchu nátěrovou hmotou (dle druhu povrchové úpravy) dodanou firmou Bonita Group Service 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. Tento rozdíl nemá vliv na funkci zařízení a není důvodem k uplatnění reklamace.

#### **4.5 Upozornění pro provozovatele**

Vzhledem ke stálému doplňování norem a zvláště pro zachování bezpečnosti, doporučuje se spolupracovat na údržbě a opravách hřišť s výrobcem, případně jím pověřenými firmami nebo osobami, které disponují aktuálními informacemi z oblasti legislativy a provozu a originálními komponenty a náhradní díly.

## **5 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 případě jakýchkoliv vzniklých problémů spojených s provozem, údržbou a kontrolou zařízení dětských hřišť kontaktujte výrobce na této adrese:



**Bonita Group Service s.r.o.**  
**Koráb 131,**  
**666 01 Tišnov**  
**Tel.: +420 515 532 541**  
**e-mail: [info@hriste-bonita.cz](mailto:info@hriste-bonita.cz)**  
**[www.hriste-bonita.cz](http://www.hriste-bonita.cz)**