



Zdeňka Houžvičková

Certifikovaná nezávislá osoba

Keteňská 1329/18, 193 00 PRAHA 9



www.nezavislarevize.cz



Člen Komory soudních znalců

a

Člen Hospodářské komory ČR

PROTOKOL O ROČNÍ ODBORNÉ TECHNICKÉ KONTROLE

*provedené na základě ČSN EN 1176 – 7 : 2009
Metodiky Státního zdravotního ústavu č. CHŽP 35-112/07-10
Metodiky MŠMT č.j. 24199/2007-50 , Věstník I / 2008*

evidenční číslo protokolu XI. /2016

Posuzované herní prvky: Dětské hřiště v ulici Návětrná p. č. 1593
Ústí nad Labem

Datum zpracování: 2016-11-24

Vypracovala: Houžvičková Zdeňka, nezávislá certifikovaná osoba

Profesní pojištění: pojištění zodpovědnosti za škodu způsobenou provozní
činností v oboru „**revize dětských a sportovních zařízení**“
do výše plnění 10.000 000,- Kč

Profesní odborná kvalifikace:



SOUDNÍ ZNALEC v oboru bezpečnost tělocvičen,
dětských a sportovních hřišť č.1937/Z



AUDITOR č.01/2011 – uznaný Institutem technické
certifikace ITC Zlín a.s.



Nezávislá osoba certifikována v akreditovaném systému
Národním akreditačním orgánem ČIA
(Český akreditační institut zřízený vládou ČR)



Držitel certifikátu certifikačního orgánu CSQ - CERT při
České společnosti pro jakost č. 02/2012 – **REVIZNÍ TECHNIK**



Držitel certifikátu certifikačního orgánu CQ CERT
Hospodářské komory ČR – č. 001/2007



Osoba odborně způsobilá v prevenci rizik
reg.č. DTPL/5-1005-12/PRE/2016

Jako specifikace pro posouzení herních prvků byly použity následující technické předpisy a normy:

Zákon č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění, NV č. 173/97 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění NV č. 329/2002 Sb.

ČSN EN 1176 - 1 : 2009 - zařízení a povrch dětského hřiště – část 1 : Všeobecné požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1176 - 2 : 2009 - zařízení a povrch dětských hřišť – část 2 : Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro houpačky

ČSN EN 1176 - 3 : 2009 - zařízení a povrch dětských hřišť – část 3 : Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro skluzavky

ČSN EN 1176 - 6 : 2009 - zařízení a povrch dětských hřišť – část 6 : Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolébačky

Ke kontrole bylo použito těchto kalibrovaných zkušebních prostředků:

svinovací metr, měřicí pásma, zkušební přípravek na měření hloubky sypkých materiálů, výškoměr, sklonoměr, úhломěr, vodováha, prostředky k odkrytí základu pod hracím povrchem, kompletní soubor testovaných zkušebních sond.

Roční kontrola
Dětské hřiště, Návětrná p. č. 1593
Ústí nad Labem



Dětské hřiště se nachází v bloku bytové zástavby na travnaté ploše, není opatřeno oplocením. K herním prvkům s výškou volného pádu nad jeden metr je zhotovena dopadová plocha z kačírku, okolní plocha je travnatá.



Na travnaté ploše za sousedícím sportovním hřištěm je instalován návštěvní řád, který doporučujeme umístit blíže k dětskému hřišti.



K sezení jsou nabídnuty lavičky, které jsou kotvené do terénu. Technický stav je vyhovující, nevykazují třísky ani otřepy. U laviček je umístěn odpadkový koš.



Dominantou dětského hřiště je pirátská loď „Černá perla“, dále se na hřišti nachází několik menších herních prvků.



Společnost NOMERA wood s.r.o. vyrobila a dodala herní prvek



Pirátská loď Černá perla

Popis a identifikace herního prvku:

Herní prvek je umístěn na dopadové ploše z kačírku, výrobcem a dodavatelem prvku je společnost NOMERA wood s.r.o. Výrobce doplnil na plechový štítek dodatečným ručním vyrytím číselnou identifikaci herního prvku.

Provozovatel umístil na herní prvek několik informačních štítků o zákazu vstupu na loď. Avšak s ohledem na četné možnosti výstupu na loď i mimo určená přístupová místa děti herní prvek stále užívají, **tedy zjištěné závady, které výrobce odmítá uvést do souladu s požadavky ČSN EN 1176** (s odvoláním na skutečnost, že byl herní prvek namísto posouzen autorizovanou osobou) **stále ohrožují uživatele.**



Avšak s ohledem na četné možnosti výstupu na loď i mimo určená přístupová místa děti herní prvek stále užívají.

Zjištěné závady :



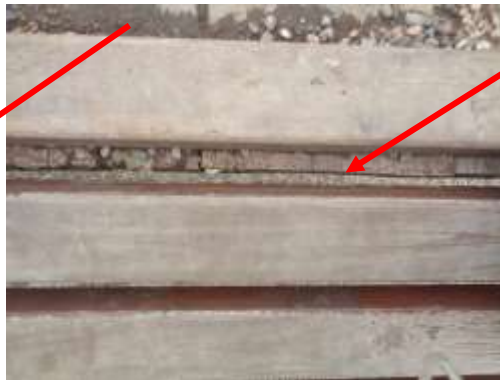
- 1) Oboustranné riziko (z levé i pravé strany) zachycení hlavy mezi stojinami vedle skluzu – výška volného pádu 182 – 183 cm – závada přetrvává. **V žádném případě nelze konstatovat, že se nebezpečí nevyskytuje. V případě propadnutí či protažení mezi příčkami na obou stranách vedle skluzu je zde riziko zachycení – zaklesnutí hlavy v otvoru, který nevyhovuje parametrům normy. Pod zaklesnutým uživatelem – základnou zůstává hloubka 183 cm. Jedná se o hrubou neshodu s požadavkem normy.**



- 2) Prkna na palubě vykazovala rozdílnou výškovou úroveň, ale i po opravě rozdílná výšková úroveň přetrvává, rozdíl dosahuje 15mm a více – což přináší riziko zakopnutí a nekontrolovaného pádu



- 3) Vyčnívající kotvení u houpačky s hnízdem napojené na loď



- 4) Stlačení prstů – **střih** mezi pohyblivou přechodovou lávkou a palubou přetrvává. **Jedná se o hrubou neshodu s požadavkem normy.**



5) V rozsahu pádu jsou překážky - dřevěné boční palisády vykazují riziko při volném pádu z paluby na ně shora dolů, právě tak i lodní děla, která mají výšku volného pádu z paluby nad 60 cm . I když jsou tyto překážky částí herní konstrukce nesplňují pro toleranci požadavky normy:



Děla mají tvrdý povrch, rádius zaoblení hran nedosahuje 3 mm, což norma u výšky volného pádu nad 60 cm nepřipouští.

Kolmé dřevěné kulatiny a děla jsou :

- ve výšce volného pádu nad 600 mm
- nenesou uživatele, ani neposkytují oporu uživatele
- nejsou ani ve sklonu 60° nebo větším



6)

Mezi příčkami u kormidla na plošince s výškou pádu 99,5 - 100 cm je prokázáno na dvou místech riziko zachycení hlavy- závada přetrvává





Malá testovací hlava prochází, velká „D“ hlava neprojde – u výšky nad 60 cm volného pádu norma nepřipouští. Otvor je zcela lehce přístupný po sousedícím schodišti a při protažení tímto otvorem dochází k vysokému riziku zachycení hlavy i poranění vazů. **Jedná se o hrubou neshodu s požadavkem normy.**



7) Technický stav nevyhovující, hluboký otvor, ostré okraje, praskliny



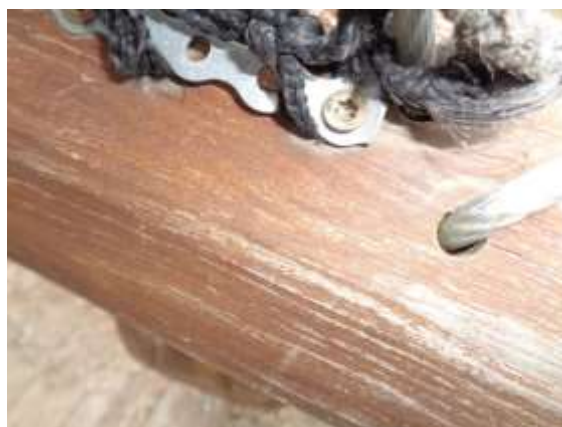
8) Při riziku výstupu do horní části lodi z boční strany sítě, výrobce instaloval před síť desku. Tím však omezil hloubku nášlapu chodidla, aby noha správně spočívala na stupni, požaduje norma minimální vzdálenost 90 mm od překážky v úhlu 90°. Mezi sítí a deskou je však pouze 40-50mm.



9) Do prostoru vyčnívá ostrá závitová tyč, která spojovala zábradlí lodi



10) Závitová tyč, která prochází břevnem závěsné houpačky a stojiny je uvolněna, přesahující kulatinu břevna lze navíc považovat za překážku v prostoru .





11) Síť jsou uchycené plechovými svorkami, které se uvolňují a přetrvávají ostré okraje.



12) U spojení dřevěných kulatin závitovou tyčí je v otvoru prokázáno riziko zachycení prstů, plošina je ve výši 160 cm (přístup k tubusovému skluzu). Riziko pádu se zachycením prstu do hloubky 160 cm. **Jedná se o hrubou neshodu s požadavkem normy.**



Jedná se o pád z lávky (která směřuje do tubusu) dolů na palubu do hloubky 160 cm. Navíc bez zhotovení dopadové plochy, tedy na tvrdou dřevěnou palubu lodi. **Jedná se o hrubou neshodu s požadavkem normy.**



13) Výška volného pádu z lávky 160 cm (vedoucí k tubusu) a z lanové lezecké sítě na spodní dřevěnou palubu je vyšší než 100 cm, dopadová plocha např. z pryžového materiálu není provedena. Je zde tvrdá dřevěná podlaha. Zajištění proti pádu do vnitřní části spodní plošinky není provedeno. **Jedná se o hrubou neshodu s požadavkem normy.**



14) Části tubusu nejsou dostatečně spasovány, přestože jsou pevně spojené, vykazují nerovnost a jsou zde mezery až 4 mm, **lze vložit cizí předmět**, není zajištěna plynulá návaznost napojení. Závada přetrvává.



15) **Poškozená síť** v blízkosti výstupu na lávku, pozor - riziko výstupu do nejvyšší části lodi na můstky, **které nejsou určeny ani konstruovány jako plošina či strážný koš.**



16) Riziko zachycení hlavy pod schůdky, výška plošiny nad 60 cm (133 cm)

Riziko pádu do hloubky 133 cm se zachycením těla či hlavy není vyloučeno, přestože otvor není lehce přístupný.



17) Riziko zachycení hlavy mezi skálou a stojinou, výška plošiny nad 60 cm. Riziko pádu do hloubky 133 cm se zachycením těla či hlavy není vyloučeno, přestože otvor není lehce přístupný.





Výška 116 cm od terénu hřiště

18) Ve všech otvorech horní řady lezecké sítě je prokázáno riziko zachycení hlavy. Sponky jsou na síti pevně fixované, skrz síť jsou protažené spoje.



Je vyloučeno, aby se spoje, které jsou fixované skrz lana uvolnily na šesti místech ve stejné výšce, posunuly se směrem nahoru a zmenšily tak celou horní řadu otvorů – ve stejné rovině.



Sít' má vyhovující otvory lan i v poslední řadě, **avšak umístěním sítě za stojiny přes horní kulatinu na palubě došlo ke zmenšení prostoru otvorů v horní řadě sítě.** Otvorem proto testovací „D“ sonda neprochází a vzniklo riziko zachycení hlavy. Tato skutečnost nebyla výrobcem ani při certifikaci na místě autorizovanou osobou zjištěna. **Jedná se o hrubou neshodu s požadavkem normy.**



19) Ocelové lano směrem do hřiště je poškozené, vyčnívají ostré drátky. Navíc lze ukotvení lana považovat za neočekávanou překážku v prostoru.



20) Ocelové lano v zadní části hřiště – zkorodovaná ostrá závlačka





21) U výstupu na herní prvek po šikmé rampě s řetězy přetrvávají rizika stlačení i rizika zachycení prstů



22) Nerezový skluz po opravách vykazuje u svárů ostré části, jsou zde i neupravené otvory



23) U houpačky je utržený jistící řetízek



24) Řetězová oka vykazují částečné opotřebení



25) Dopadová plocha vytváří krustu

Opatření k odstranění závad :

- 1) Odstranit rizika zachycení hlavy oboustranně vedle skluzu, otvory zúžit pod 89mm, nebo zaslepit
- 2) Odstranit výškový rozdíl prken na palubě
- 3) Norma požaduje ukončení betonových základů 20 cm pod terénem
- 4) Odstranit stlačení prstů mezi lávkou a palubou
- 5) Z rozsahu pádu odstranit překážky, nad 60 cm norma tvrdý dopad nepřipouští
- 6) Odstranit riziko zachycení hlavy, zúžit otvory pod 89 mm, nebo rozšířit nad 230 mm, nebo zaslepit
- 7) K opravě
- 8) Norma požaduje odstup 90 mm
- 9) K opravě
- 10) K opravě
- 11) K opravě
- 12) K opravě
- 13) Norma požaduje dopadovou změkčenou plochu k výšce volného pádu
- 14) Odstranit mezi díly mezery u tubusu

- 15)K opravě
- 16)Odstranit riziko zachycení hlavy
- 17)Odstranit riziko zachycení hlavy
- 18)Otvor nad 230 mm
- 19)K opravě
- 20)K opravě
- 21)Odstranit stlačení prstů a zachycení u řetězu
- 22)Oprava skluzu
- 23)K opravě
- 24)Průběžná kontrola opotřebení při provozních kontrolách, při zhoršení k výměně
- 25)Prokypřit kačírek, doplnit do mocnosti 30 cm

Herní prvek nevyhovuje ČSN EN 1176-1, ČSN EN 1176-2, ČSN EN 1176-3



Rybářská loďka

Popis a identifikace herního prvku:

Herní prvek je pevně kotvený do dopadové plochy zhotovené z kačírku.



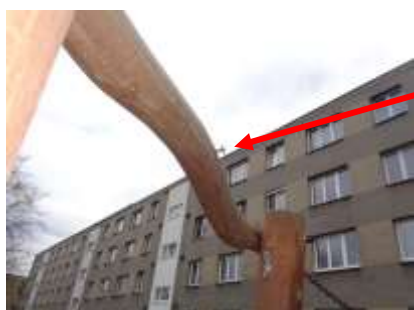
Výška volného pádu je 146 cm. Výrobce a dodavatelem prvku je společnost Nomera wood.

Zjištěné závady:



Je vyloučeno, aby se spoje, které jsou fixované skrz lana uvolnily na dvou místech ve stejné výšce, posunuly se směrem nahoru a zmenšily tak celou horní řadu otvorů – ve stejné rovině. **Jedná se o hrubou neshodu s požadavkem normy.**

1) Rizika zachycení hlavy ve všech otvorech horní řady ve výšce 120 cm.



2) Chybí pomocné lano k uchycení – přetrvávající stav



3) Rizika zachycení prstů



4) Výrobní štítek je nečitelný

Opatření k odstranění závad:

- 1) Předělit nevyhovující otvory lanem (otvor pod 89 mm)
- 2) Doplnit pomocné lano k uchycení
- 3) Odstranit rizika zachycení prstů
- 4) Výměna výrobního štítku

Herní prvek nevyhovuje ČSN EN 1176-1



Pružinová kolébačka č. 1

Popis a identifikace herního prvku:

Herní prvek je pevně kotvený do terénu. Bezpečnostní vzdálenost je vyhovující. Výrobce a dodavatelem prvku je společnost Nomera wood. Číslo doplněno vyrytím do plechového vyr. štítku.

Zjištěné závady:



- 1) Vyčnívá beton, v rozsahu pádu v hlíně kameny
- 2) Rozvolněné v kotvení, naráží do terénu

Opatření k odstranění závad:

- 1) K úpravě
- 2) K opravě

Herní prvek může po opravě vyhovovat ČSN EN 1176-1, ČSN EN 1176-6

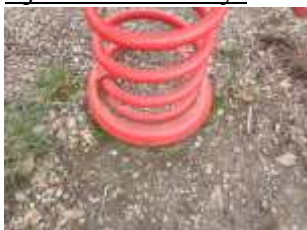


Pružinová kolébačka č. 3

Popis a identifikace herního prvku:

Herní prvek je pevně kotvený do terénu. Bezpečnostní vzdálenost je vyhovující. Výrobce a dodavatelem prvku je společnost Nomera wood. Číslo doplněno vyrytím do plechového vyr. štítku.

Zjištěné závady:



- 3) 1) V rozsahu pádu v hlíně kameny

Opatření k odstranění závad:

- 1) K úpravě

Herní prvek může po opravě vyhovovat ČSN EN 1176-1



Krokodýl

Popis a identifikace herního prvku:

Herní prvek je kotvený do terénu, bezpečnostní vzdálenost je vyhovující. Výrobce a dodavatelem prvku je společnost Nomera wood.

Zjištěné závady:



1) Chybí výrobní štítek – bez vlivu na bezpečnost.



2) Popraskaná kulatina



3) Můstek naráží na stojiny - stlačení

Opatření k odstranění závad:

- 1) K dodání
- 2) K výměně
- 3) K opravě

Herní prvek nevyhovuje ČSN EN 1176-1

Závěr:

Uvedený rozbor zjištěných závad dětského hřiště dokazuje, že:

- a) hřiště nevyhovuje požadavkům ČSN EN 1176
- b) zjištěné závady jsou nejen provozního charakteru, ale především se jedná o neshody s normou montážního charakteru
- c) stávající provedení hřiště zkracuje jeho životnost a ohrožuje bezpečnost uživatelů hřiště



.....
za objednatele převzal

.....
nezávislá certifikovaná osoba
Českou společností pro jakost
Revizní technik č. 002/2012