



*Zdeňka Houžvičková*

**Certifikovaná nezávislá osoba**

Keteňská 1329/18, 193 00 PRAHA 9

Tel.: 281 925 952, mobil: 603 520 407

email: [sportservis@volny.cz](mailto:sportservis@volny.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 VI. /2021

Posuzované herní prvky: Dětské hřiště K Lesu 345  
Praha 4-Kamýk

Datum zpracování: 2021-06-29

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. 00008/17 – **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/2011

**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 - 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** měřících a zkušebních zařízení:

Ocelový svinovací metr, měřicí pásmo, laserový dálkoměr, zkušební zařízení na měření hloubky sypkých materiálů, hloubkoměr na měření pryžových materiálů, posuvné měřítko, výškoměr, sklonoměr, úhloměr, vodováha, prostředky k odkrytí základu pod hracím povrchem, kompletní soubor testovaných zkušebních šablon dle ČSN EN 1176-1.

**Roční kontrola  
Dětské hřiště  
K Lesu, Kamýk**



*Dětské hřiště je opatřené návštěvním řádem. Oplocení dětského hřiště je v pořádku. Vyčnívající kotvící betony u laviček – riziko zakopnutí a nekontrolovaného pádu.*



**Pružinové houpadlo**

**Popis a identifikace herního prvku:**

Pevnost a povrch prvku je v pořádku. Stupačky, madla vyhovující. Matky jsou zde všechny. Dopadovou plochu tvoří kačírek v dobré mocnosti. Označeno výrobním štítkem

**Zjištěné závady: bez závad**

**Herní prvek vyhovuje základním požadavkům ČSN EN 1176-1, ČSN EN 1176-6.**



Popis a identifikace herního prvku:

Označeno výrobním štítkem- popraskán, ostré hrany-k výměně. Skluz – pevně kotveno v obou částech. Povrch skluzu je v pořádku. Nástupní plocha- v pořádku, doporučujeme přebroušení a nátěr z důvodu vyšší životnosti. Stříška a zábradlí sestavy jsou v pořádku. Dopadovou plochu tvoří kačírek o mocnosti 5 cm

Zjištěné závady: bez závad

**Herní prvek vyhovuje základním požadavkům ČSN EN 1176-1, ČSN EN 1176-3.**

**Na základě provedené roční odborné kontroly podáváme  
následný kontrolní závěr**

- I. Tato kontrola nezbavuje provozovatele dle ČSN EN 1176 – 7 k provádění třístupňového kontrolního režimu:
  1. běžné vizuální kontroly – vizuální kontroly pověřeným pracovníkem provozovatele.
  2. provozní kontroly – četnost kontrol v rozsahu 1 – 3 měsíce - v návaznosti na materiálové vlastnosti herních prvků a dle doporučení výrobce. Kontrolu provádí pověřený a proškolený pracovník provozovatele nebo odborná firma.
  3. roční kontroly – oprávněná osoba dle ČSN EN 1176-7 – Metodika MŠMT č. j. 24199/2007-50 a Metodika Státního zdravotního ústavu CHŽP 35-112/07-10 a Příručka správné praxe bezpečného provozu v České republice uvádí nezávislé certifikované revizní techniky.
- II. Výsledky kontroly se vztahují pouze k datu kontroly a ke kontrolovaným herním prvkům. Od roku 2002 jsou u herních prvků požadovány výrobní štítky.
- III. Protokol je zhotoven jako doklad o kontrole pro provozovatele zařízení a pro potřebu kontrolních orgánů s platností 12 měsíců od provedení revize. Není určen pro potřeby jiných subjektů ani k další reprodukci.
- IV. Po zimních měsících doporučujeme dopadové plochy prokypřit a doplnit sypaným materiálem dle požadavků normy.

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

| <b>Materiál<sup>a</sup></b>                                                                                                                                         | <b>Popis</b>             | <b>Min. hloubka<sup>b</sup></b> | <b>Kritická výška pádu</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Pokud je instalovaný povrch ověřen (např. síťovým rozbořem) v souladu s 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 kačírek <sup>c</sup>                                                                                                                                     | zrnitost 0,25 až 8       | 200                             | 2 000                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |     |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | 300 | 3 000                             |
| jiné materiály a jiné hloubky<br>( např.pryžové materiály)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zkoušeno podle EN 1177 |     | kritická výška pádu podle zkoušek |
| <p><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).</p> <p><sup>b</sup> <b>Pro sypký drobný materiál se <u>vždy</u> přidá 100 mm k minimální hloubce na vyrovnání způsobené přemísťováním materiálu.</b></p> <p><sup>c</sup> Písek a kačírek 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 kačírku to může být běžně popsáno jako „drobný hrubozrnný štěrk“. Koeficient homogennosti D60/D10 &lt;3,0. Velikost zrnitosti může být stanovena použitím síťového rozboru podle EN 933-1</p> <p><sup>d</sup> Trávník má, kromě estetického působení, také některé užitečné vlastnosti související s tlumením dopadu. Zkušenost ukazuje, že <b>dobrá údržba je běžně účinná pro výšku pádu do 1 m a může být použita bez potřeby zkoušení.</b></p> |                        |     |                                   |



.....  
za objednatele převzal

.....  
nezávislá certifikovaná osoba  
Českou společností pro jakost  
Revizní technik č. 00008/17