

Ekotec s r.o. Lamačská cesta 20 841 03 Bratislava
IČO 00687022, IČ DPH SK 2020840217

OBECNÝ ÚRAD VEĽKÉ KOSIHY	
13. 10. 2016	
Podacie číslo:	Číslo spisu:
Prílohy/listy:	Vybavuje:

Ročná kontrola Bezpečnosti detského ihriska a jeho zariadení

Protokol

Číslo osvedčenia technika 35/2016



Detské ihrisko: Zariadenie detského ihriska
Adresa/miesto: V areály Materskej školy v obci Veľké Kosihy
Prevádzkovateľ: OÚ Veľké Kosihy
Objednávateľ: OÚ Veľké Kosihy

Dátum a miesto vykonania kontroly/obhliadky: 10.10.2016
Spôsob vykonania kontroly: vizuálna obhliadka
Materiálne vybavenie: atestované meracie zariadenia

Kontrolu vykonal: Ladislav Macák

Zoznam zariadení(herných prvkov):

1. Hracia veža so šmýkačkou a šikmou stenou
2. Závesná hojdačka
3. Závesná dvojhojdačka
4. Pružinové zariadenie“žabka“
5. Pružinové zariadenie“autíčko“

Certifikácia zariadení(herných prvkov): Podľa zistenia detské ihrisko certifikované **bolo**.

A. Hodnotenie dokumentácie detského ihriska

Prevádzkový poriadok: Počas vizuálnej kontroly sa na detskom ihrisku a v blízkosti **nenachádzal**

Dokumentácia: Počas vykonávania vizuálnej kontroly **bola** predložená

Návody na použitie: Počas vykonávania kontroly predložené **neboli**

Návody na údržbu a opravy: Počas vykonávania kontroly predložené **neboli**

Informačné tabule: Počas vykonávania kontroly sa na mieste **nenachádzali**

Dokumentácia o vzniknutých úrazoch: Počas vykonávania kontroly **nebola** predložená

Dokumentácia o vykonaných kontrolách: Počas vykonávania kontroly **nebola** predložená

A. Hodnotenie vykonávania predpísaných kontrol

Dátum poslednej ročnej kontroly:	počas kontroly zistený nebol
Vykonávanie prevádzkových kontrol:	počas kontroly nebolo preukázané
Plán kontrol a plán správy údržby:	počas kontroly nebol predložený
Vykonávanie bežných kontrol:	počas kontroly nebolo preukázané
Záznam o vykonávaní opráv:	počas kontroly nebol predložený

B. Technický stav detského ihriska

Stav oplotenia: Detské ihrisko sa nachádza v oplotenom areály MŠ. Prístup na ihrisko je preto **obmedzený**.

Čistota povrchu: dobrá(z hľadiska čistoty je povrch bezpečný)

Stav základov: zariadenia sú zabudované stabilne

Rozloženie zariadení: jednotlivé zariadenia a ich (voľný priestor) nezasahujú do iných(voľných priestorov) t.j. (z hľadiska rozloženia zariadení sú bezpečné)

Technický stav zariadení- zistené nedostatky a návrhy opatrení:

Hracia veža so šmýkačkou a šikmou stenou

Rok výroby: 2012

Certifikácia zariadenia: podľa STN EN 1176:2009 zistená bola



Zariadenie je stabilné.

Nameraná š x h zariadenia bola 120 x 120 cm. Nameraná výška voľného pádu bola u hracieho prvku nameraná 76 cm. Nameraná výška zábran na zariadení bola 100 cm čo je v súlade s STN EN 1176 bod. 4.2.4.4. Medzery medzi jednotlivými časťami zábran proti pádu boli namerané 73 mm čo je v súlade s STN EN 1176-1 bod 4.2.7.2.

Schodisko: Nameraná výška prvého schodu bola 13 cm, t.j. jedná sa o zariadenie s ľahkým prístupom. Nameraná hĺbka schodu bola 20 cm čo je v súlade s STN EN 1176-1 bod. 4.2.9.2.

Výška zábran na schodoch bola nameraná 78 cm, v súlade s STN EN 1176-1 bod. 4.2.9.2.

Vzhľadom na to, že je súbor schodov menej ako

Návrhy opatrení:

Žiadne

1 meter, zábrana nemusí spĺňať požiadavku na uchopenie.(STN EN 1176-1 bod- 4.2.9.2)
Šikmá výlezová stena: Nameraná výška voľného pádu bola 76 cm.
Dopadové plochy. Plochy nárazu a pádu sú v súlade s STN EN 1176-1 bod. 4.2.8.2.5 a STN EN 1176-3 bod. 4.8.
Zistené nezhody medzi STN EN 1176,1177 a skutočným stavom:
Nezhody zistené neboli

Závesná hojdačka

Rok výroby: 2012
Certifikácia zariadenia: podľa STN EN 1176:2009 zistená bola



Zariadenia sú stabilné

Nameraná výška zariadenia bola 195 cm.
Nameraná výška sedačky od zeme bola 360 mm v súlade s STN EN 1176-2 bod. 4.2. Priečna stabilita zariadenia je v súlade s STN EN 1176-2 bod. 4.4.2. Nameraná vzdialenosť sedačky od konštrukcie zariadenia bola 100 cm, čo je v súlade s STN EN 1176-2 bod 4.4.1. Dĺžka závesného prvku bola nameraná 155 cm. t.j. dopadová plocha sa nachádza pod celým zariadením a v dĺžke (0,867*1,55 m)+1,75

Návrhy opatrení:

Doporučujem zvážiť úpravu dopadových plôch.

metra t.j v tomto prípade **3,09 metra** od bodu pokojového stavu hojdačky v smere hojdania dopredu a rovnako aj v smere dozadu. Šírka tohto pásu musí byť min. 1,75 metra (STN EN 1176-2 bod 4.10.2)

Zistené nezhody medzi skutočným stavom a normou STN EN 1176 a 1177.

Doporučujem upraviť dopadové plochy podľa horeuvedeného výpočtu.

Dopadové plochy. Vid' tabuľka

Závesná dvojhojdačka

Rok výroby: Nezistený
Certifikácia zariadenia: podľa STN EN 1176:2009 zistená nebola



Zariadenie je stabilné

Nameraná výška zariadenia bola 210 cm.
Nameraná výška sedačiek bola 450 mm od povrchu podľa STN EN 1176-2 bod. 4.2.
Priečna stabilita zariadenia je v súlade s STN EN 1176-2 bod. 4.4.2. Priečna stabilita zariadenia je v súlade s STN EN 1176-2 bod. 4.4.2. Nameraná dĺžka závesného prvku bola 1,66 metra.

Zistené nezhody medzi skutočným stavom a normou STN EN 1176 a 1177.

Nameraná vzdialenosť sedačky od nosnej konštrukcie zariadenia bola 30 cm, čo nie je v súlade s STN EN 1176-2 bod 4.4.1.(min. dĺžka je v tomto prípade 52 cm)

Dopadová plocha : doporučujem upraviť dopadové plochy nasledovným spôsobom:

Návrhy opatrení:

Doporučujem zvážiť uvedené nezhody, úprava dopadových plôch.

Dopadová plocha sa nachádza pod celým zariadením a v dĺžke $0,867 \cdot \text{dĺžka závesného prvku}$ (t.j. $1,66 \cdot 0,867 + 2,25$ metra = **3,68 metra**) od bodu pokojového stavu hojdačky v smere hojdania dopredu a rovnako aj v smere dozadu. Šírka tohto pásu musí byť min. 1,75 metra (STN EN 1176-2 bod 4.10.2) Pre každú sedačku Dopadové plochy. Materiál vhodný na úpravu dopadovej plochy vid' tabuľka č 4.
Vzhľadom na to, že k uvedenému hraciemu prvku nebola predložená technická dokumentácia, tieto rozdiely nebolo možné posúdiť.

Jednobodová kývavá hojdačka "autíčko"

Rok výroby: 2012
Certifikácia zariadenia: Podľa STN EN 1176:2009 počas kontroly zistená bola



Zariadenie je stabilné


Nameraná výška sedačky 59 cm. Opora na nohy sa nachádza. Pod zariadením sa nachádza tlmiaca podlaha. Uchopenie na ruky sa nachádza, nameraný priemer 26 mm (v súlade s STN EN 1176-6 bod. 4.7.).

Nedostatky: Zistené neboli

Návrhy opatrení:

Žiadne

Jednobodová kývavá hojdačka "žabka"

<p>Rok výroby: 2012 Certifikácia zariadenia: Podľa STN EN 1176:2009 zistená bola</p>  <p>Zariadenie je stabilné Nameraná výška sedačky 58 cm. Opora na nohy, sa nachádza. Pod zariadením sa nachádza tlmiaca podlaha. Uchopenie rúk sa nachádza, nameraný priemer 26 mm(v súlade s STN EN1176-6 bod 4.7. Nedostatky: Zistené neboli</p>	<p>Návrhy opatrení:</p> <p>Žiadne</p>
---	--

Pieskovisko

<p>Rok výroby: Nebol zistený Certifikácia výrobku : nebola zistená</p>	<p>Návrhy opatrení:</p> <p>Žiadne</p>
--	--



Jedná sa o pieskovisko v tvare obdĺžnika v rozmeroch 250 cm a 240 cm.
Nedostatky: neboli zistené

C. Dopadové plochy

Stav dopadových plôch:

dopadové plochy, priestor pádu, plocha nárazu je v súlade s STN EN 1177 a 1176. S výnimkou dopadových plôch u závesných hojdačiek.

Dopadové plochy v súlade s STN EN 1176-1 tabuľka 4:

Tabuľka 4 – Príklady bežne používaných materiálov, ktoré tlmia nárazy, hĺbka a zodpovedajúca kritická výška pádu

Materiál ^{a)}	Opis	Minimálna hĺbka ^{b)}	Kritická výška pádu
	mm	mm	mm
Trávnik/ornica			≤ 1 000 ^{d)}
Kôra	Veľkosť častíc od 20 do 80	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
Drevené štiepky	Veľkosť častíc od 5 do 30	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
Piesok ^{c)}	Veľkosť častíc od 0,2 do 2	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
Štrk ^{c)}	Veľkosť častíc od 2 do 8	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
Iné materiály a iná hĺbka	Skúšané podľa HIC (pozri EN 1177)		Kritická výška pádu podľa skúšok

^{a)} Materiály, vhodne pripravené na používanie na detských ihriskách.
^{b)} Pri sypkom časticovom materiáli sa pridá 100 mm k minimálnej hĺbke, aby sa kompenzovalo premiestňovanie materiálu (pozri 4.2.8.5.1).
^{c)} Nižaké bahenné alebo ílové častice. Veľkosť zrn sa môže určiť použitím preosievacej skúšky, ako sa uvádza v EN 933-1.
^{d)} Pozri poznámku 1 v 4.2.8.5.2.

D. Doplnky detských ihrísk

Lavičky: sa nenachádzajú
Smetné koše: sa nenachádzajú
Iné: nevyžaduje sa

E. Iné


Odstrániť zistené nedostatky jednotlivých zariadení. Taktiež zohľadniť doporučenia.

F. Záver.

Zhodnotenie celkovej úrovni bezpečnosti detského ihriska a jeho zariadení.

Detské ihrisko je bezpečné s obmedzením spĺňa podmienky normy radu STN EN 1176,1177 po odstránení zistených nedostatkov zistených ročnou kontrolou

Termín nasledujúcej kontroly: v lehote do 1 roka, najneskôr však do **10.10.2017**
Miesto: v Nitre
Dátum: 10.10.2016

Ladislav Macák


.....
Podpis oprávnenej osoby



Pečiatka oprávnenej osoby

O protokole a nedostatkoch bol(a) oboznámený(á) :

Meno priezvisko prevádzkovateľ'a(ky):

Dňa: 14. 10. 2016




..... MB. ESÓKA LAJOS

*Meno, priezvisko a podpis majiteľa,
Prevádzkovateľa, alebo poverenej osoby*