

ROČNÁ KONTROLA **bezpečnosti detského ihriska a jeho zariadení**

PROTOKOL

číslo: 01/10/ 2018

<i>Detské ihrisko:</i>	Malachov
<i>Adresa/lokalizácia:</i>	Verejné detské ihrisko v areáli ZŠ s MŠ
<i>Prevádzkovateľ:</i>	ZŠ s MŠ
<i>Objednávateľ:</i>	ZŠ s MŠ
<i>Dátum vykonania kontroly/obhliadky:</i>	01.10. 2018
<i>Spôsob vykonania kontroly:</i>	Vizuálnou obhliadkou a meracími pomôckami
<i>Materiálne vybavenie:</i>	Certifikované zariadenia v zmysle STN EN 1176-1
<i>Kontrolu vykonal (a):</i>	Mgr. Ján Bartáky
<i>Číslo osvedčenia:</i>	34/2016
<i>Certifikácia zariadení (herných prvkov):</i>	Zariadenia detského ihriska sú certifikované podľa normy rady STN EN 1176-1,8, boli dodané dávnejšie.

A. Hodnotenie dokumentácie detského ihriska

Prevádzkový poriadok: Nenachádza sa v areáli
Dokumentácia o vzniknutých úrazoch: ZŠ má prevádzkovú knihu ihriska

1. Prevádzkový poriadok detského ihriska

Nedostatky : Prevádzkovateľ je povinný v záujme bezpečnosti užívateľov a v zmysle STN EN 1176-1 umiestniť na verejné detské ihrisko prevádzkový poriadok.

2. Plán kontrol

Bežná - zameraná na úroveň čistoty povrchu, kompletnosť a opotrebovanie zariadení, kontrola základov, konštrukčnej pevnosti a celkovej bezpečnosti det. ihriska,

Prevádzková - podrobnejšia kontrola zameraná na kontrolu funkcie a stability zariadení najmä z hľadiska opotrebovania. Vykonáva sa periodicky /3 mesiace/ vyškolenou osobou s osvedčením.

Hlavná ročná - vyhodnotenie celkovej úrovne bezpečnosti zariadení, základov a povrchov. Túto kontrolu vykonáva nezávislý špecialista BOZP.

3. Plán správy a údržby – Na základe odporúčania výrobcov si prevádzkovateľ spracuje plán správy a údržby individuálne, podľa lokality a klimatických podmienok. Vzhľadom na vek zariadení si prevádzkovateľ vykonáva údržbu priebežne, podľa potreby.

B. Hodnotenie vykonávania predpísaných kontrol

Dátum poslednej ročnej kontroly Bola vykonaná vo februári 2017

C. Technický stav detského ihriska a jeho zariadení

Stav oplotenia: Detské verejné ihrisko sa nachádza v oplotenom areáli ZŠ s MŠ.

Čistota povrchu (črepiny, fekálie): Povrch ihriska je kamienkový, trávnatý a z gumených kociek, ihrisko je v dobrom stave.

Stav základov (stabilita zariadení): Zariadenia sú stabilne zabudované /inštalované cca 2010.

Rozloženie zariadení: Zariadenia nezasahujú do iných voľných priestorov hracích zariadení - rozloženie zariadení je bezpečné a navzájom si nezavadzajú.

Dopadové plochy : Dopadové plochy, priestor pádu - plocha nárazu daných zariadení : je vyhovujúca.

Nedostatky : 0

Typ dopadových plôch musí byť v súlade s STN EN 1176-7

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, vhodné 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)} Nijaké 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.

Hracie prvky : Kývavá axiálna hojdačka, pieskovisko, kombinovaná zostava šmýkaly so závesnými hojdacími prvkami, drevené hračky.

Hracie zariadenia sú vyrobené buď z impregnovaného a frézovaného mäkkého dreva, alebo kovových, plastových a iných pomocných materiálov. Všetky prvky sú ošetrené disperznou lazúrovacou farbou, ktorá má vysokú priľnavosť k podkladu a odoláva výborne poveternostným vplyvom, má zároveň dlhodobú životnosť.

1. Kývavá axiálna hojdačka - Zariadenie je certifikované bez štítku. Splňa požiadavky STN EN 1176-6. Kľbové spojenie, kotvenie, gumené tlmiace nárazové prvky, sú konštrukčne bez závad. Bezpečnostným problémom hojdačky sú uvoľnené držiaky na uchopenie zovretím, ktoré umožňujú pootočeniu a pohybu a taktiež drevená hlava, ktorá je voľná v uchytení ku hlavnému telesu. Pevné drevo hlavného trámu je ošetrené náterom proti poveternostným vplyvom. Vzájomná vzdialenosť od iných zariadení vyhovuje norme STN EN 1176-1, čo je 1,5m v okolí zariadenia. Vo vzdialenosti 2000mm od osi hojdačky bola nameraná bočná odchýlka v zmysle STN EN 1176-6, menej ako 140mm. Zariadeniu vyhovuje trávnatá dopadová plocha v zmysle STN EN 1177. Na zariadení boli nájdené konštrukčné nedostatky, ktoré ohrozujú bezpečnosť užívateľov.



Nedostatky: Doporučujem v záujme bezpečnosti užívateľov a v zmysle STN EN 1176-1 konštrukčne upevniť oba držiaky a taktiež drevenú hlavu k hlavnému telesu, pretože ich vôľa pohybu ohrozuje bezpečnosť užívateľov.

2. Kombinovaná zostava - Zariadenie je certifikované podľa STN EN 1176-1,8 s prístupom na plošinu pomocou lezeckej rampy a pomocného lana, kombinované závesnými hojdacími prvkami určené pre deti do 10 rokov a vyrobené v roku 2010.

Šmýkala - Šírka miesta nasadenia na platovú šmýkaly zodpovedá šírke šmýkacej časti a miesto je v smere začiatku šmýkacieho pohybu s tým, že ochranná časť je pokračovaním bočnej ochrany. Bočná ochrana miesta nasadenia je vytvorená zvýšeným profilom šmýkaly. Kamienková dopadová plocha doplnená gumenými kockami splňa podmienky STN EN 1177 pre



kritickú výšku voľného pádu nad 1 meter /namerané 1400mm/ Podľa STN 1176-3 plocha nárazu zo šmýkaly je zabezpečená do vzdialenosti najmenej 1000mm po obidvoch stranách od vybiehacej časti zo šmýkaly. Taktiež plocha nárazu je zabezpečená do vzdialenosti najmenej 1500mm za koniec požadovanej vybiehacej časti. Zariadenie je vybavené priečnikom v priestore nad miestom nasadenia na šmýkalu podľa STN EN 1176-3. Pevná drevená konštrukcia je vo všetkých



dôležitých spojoch ošetrená ochrannými krytkami proti zachyteniu užívateľov a na plošine sú po obvode mimo výlezových a vlezových otvorov zábrany proti pádu. Na vlezovom otvore sú bezpečnostné rukoväte umožňujúce lepší prístup na plošinu. Zariadenie je skonštruované tak, aby sa nevytvárali nebezpečné situácie, ktoré môžu spôsobiť zachytenie nohy, alebo chodidla. Lezecká rampa s výstupom na plošinu má konštantný uhol a lezecké chyty umožňujúce zachytenie nohy v prípade pošmyknutia užívateľov. Prvky sú pevne uchytené v hlavnej konštrukcii. Pomocné lezecké lano spĺňajúce požiadavky ISO je pevne uchytené v konštrukcii dostatočne tuhé a zároveň drsné s možnosťou uchytenia uchopením /18-45mm/, neumožňujúce vytvorenie slučky v zmysle STN EN 1176.

Závesné hojdacie prvky - Majú drevenú konštrukciu pevne uchytenú v zemi a o hlavnú drevenú konštrukciu. Zariadenie je skonštruované tak, aby sa nevytvárali nebezpečné situácie ohrozením vzájomných hracích priestorov. Voľný priestor okolo hojdacích prvkov je najmenej 400mm s výnimkou v smere nosného trámu na ktorom je záves pripevnený v zmysle STN EN 1176-2. Pevné konštrukčné uchytenie



pomocou certifikovaných pántov s jednou osou otáčania neumožňuje aby certifikované hojdacie prvky na zavesenie sa užívateľov a hojdanie pomocou rúk prišli do kontaktu s dreveným rámom, alebo sa vzájomne ohrozovali. Na zavesenie sú použité certifikované reťaze v zmysle ISO 1834, kde veľkosť oka je maximálne 8,6mm vo všetkých smeroch z dôvodu eliminovania rizika zachytenia prstov užívateľov.

Nedostatky : Doporučujem v záujme bezpečnosti užívateľov vymeniť drevené prvky konštrukcie, ktoré vykazujú známky materiálového opotrebovania, alebo sú napadnuté hnilobou dreva, pretože môžu ovplyvniť stabilitu celej konštrukcie a ohroziť tým bezpečnosť užívateľov.

Je dôležité prvky, ktoré vykazujú známky hniloby vymieňať a dozerat', či z miest spojov nevytrčajú skrutky, alebo klince, aby nedošlo k zachyteniu oblečenia prípadne časti tela. Všetky stavebné dielce, ktoré majú význam z hľadiska stability konštrukcie a ktoré sú v priamom kontakte so zemou bez použitia upevňovacích kovových pomôcok musia byť ošetrené. Musia byť skonštruované tak, aby bol v prípade potreby k deťom ľahký prístup.

Pádom na detskom ihrisku sa nedá vyhnúť, preto normy STN EN 1176 a 1177 regulujú predovšetkým ochranu pred pádmi z výšky a to pomocou držiadiel zábradlí a parapetov. V priestore pádu sa nesmú nachádzať žiadne prekážky o ktoré by sa dieťa udrelo a preto povrch ihriska by mal mať určité tlmiace vlastnosti.

D. Doplnky detských ihrísk

Lavičky: areál ihriska je vybavený lavičkami
Smetné koše: sú priamo v areáli
Iné: nevyžaduje sa

E. Iné

Odstrániť zistené nedostatky jednotlivých zariadení a zohľadniť doporučená. Zabezpečiť pravidelné vyrovnanie dopadových plôch pod jednotlivé zariadenia detského ihriska v zmysle STN EN 1176-1 a 1177. Vykonávať obnovu náterov podľa pokynov výrobcu a výmenu dielov v súlade s návodom na údržbu, ktorý by mal byť v dokumentácii od dodávateľa.

F. Záver

**zhodnotenie celkovej úrovne bezpečnosti
detského ihriska a jeho zariadení**

**Detské verejné ihrisko je bezpečné pre užívateľov po odstránení
závad zistených ročnou kontrolou a zrealizovaní doporučení**

UPOZORNENIE:

Zariadenia detského ihriska je možné prevádzkovať (používať) až po odstránení zistených závažných nedostatkov !

Termín nasledujúcej kontroly: v lehote do 1 roka, najneskôr **do 01.10. 2019**
Miesto: Žilina
Dátum: 01.10. 2018

Mgr. Ján Bartáky

.....
Pečiatka a podpis oprávnenej osoby