

## 700.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZAK. ČÍSLO: **0737-15/3**

VĚC: projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

AKCE: **REGENERACE PANELOVÉHO SÍDLIŠTĚ  
PRIEVIDZSKÁ – 5. ETAPA, II. ETAPA**

OBJEDNATEL: **MĚSTO ŠUMPERK**  
nám. Míru 1, 787 01 ŠUMPERK  
IČ: 00303461  
DIČ: CZ00303461

DATUM: **ZÁŘÍ 2016**

PARÉ:

## OBSAH

---

OBSAH.....	2
700.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
100.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU.....	3
100.2. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS .....	3
100.3. VEŘEJNÁ DĚTSKÁ HŘIŠTĚ A PLATNÁ LEGISLATIVA .....	16

## 700.1 Technická zpráva

---

### 100.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Název stavby: **REGENERACE PANELOVÉHO SÍDLIŠTĚ PRIEVIDZSKÁ – 5. ETAPA, II. ETAPA**

Název objektu: SO 700 Mobiliář

Stavební objekty:

#### 700 Mobiliář

SO 701 – relaxační zóna - herní prvky včetně dopadových ploch

SO 702 – hřiště – rekonstrukce oplocení a povrchu

SO 703 – Mobiliář - lavičky, odpadkové koše

Kraj: Olomoucký

Obec: Šumperk

Katastrální území: Dolní Temenice

### 100.2. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS

#### Rozdělení na objekty:

#### 700 Mobiliář

SO 701 – relaxační zóna - herní prvky včetně dopadových ploch

SO 702 – hřiště – rekonstrukce oplocení a povrchu

SO 703 – Mobiliář - lavičky, odpadkové koše

#### Návrhový stav:

#### **SO 701 – relaxační zóna - herní prvky včetně dopadových ploch**

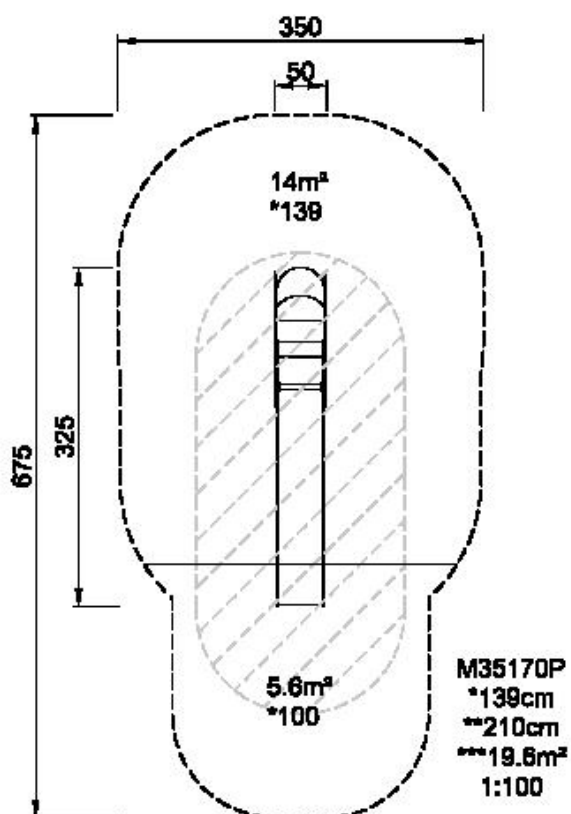
Je navržena herní zóna pro děti. Jedná se o trojúhelníkovou plochu ohraničenou chodníky. Herní zóna bude mít celkovou plochu 160m<sup>2</sup>, povrch bude tvořen vrstvou praného kačírku v tl.150mm, pod herními prvky jsou navrženy dopadové plochy ze stejného materiálu, ale v tloušťce 300mm a v předepsaných vzdálenostech od těchto herních prvků. Vrstva kačírku bude uložena na geotextilii, tak aby nedocházelo k míchání kačírku s podloží (zeminou).

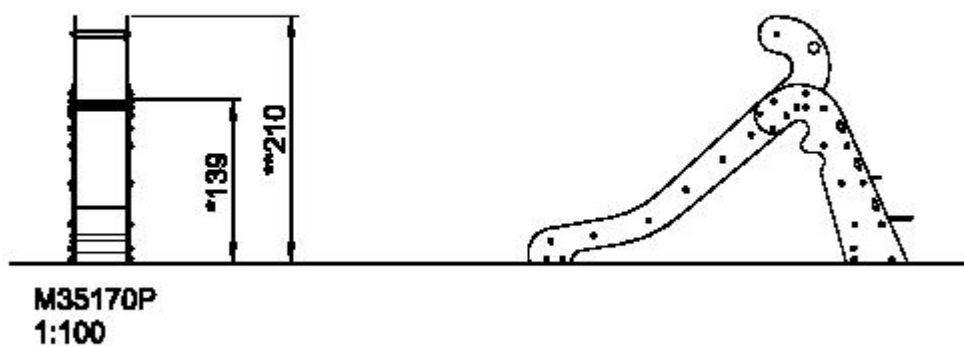
Navrhované příklady herních prvků:

#### **HERNÍ SESTAVA:**

**Skluzavka nerezová.**

Výška skluzu 139 cm, výška konstrukce 210 cm. Schodnice opatřeny protiskluzem. Bytelné panely "Antivandal" z HDPE. Nosná konstrukce z žárově zinkované oceli

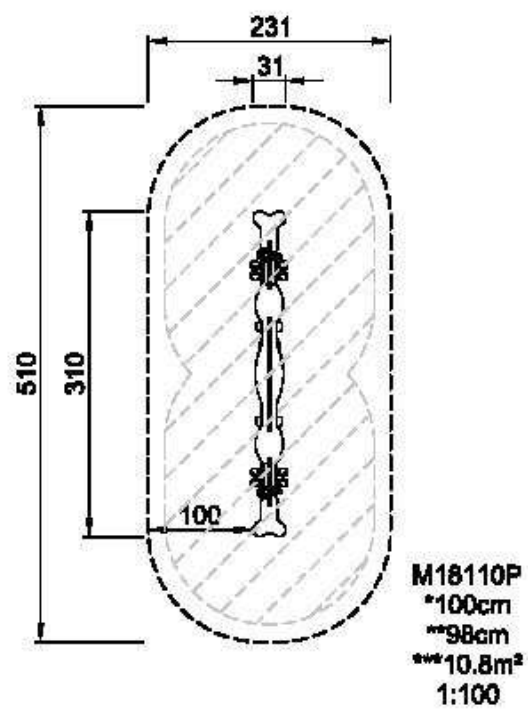




### **Vahadloová houpačka Chobotnice.**

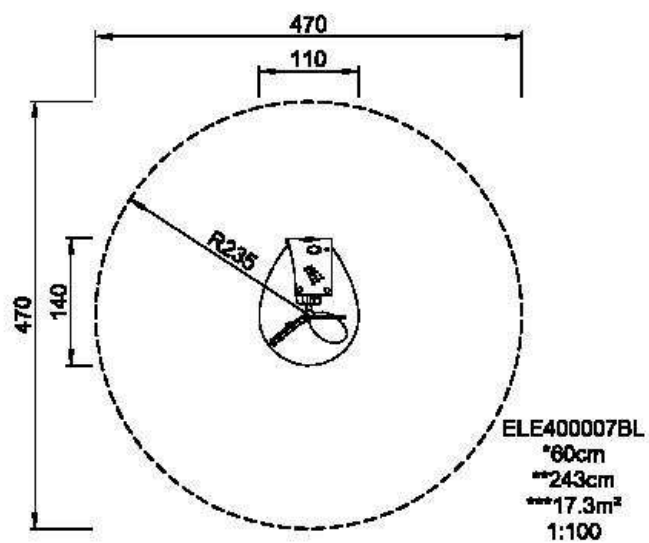
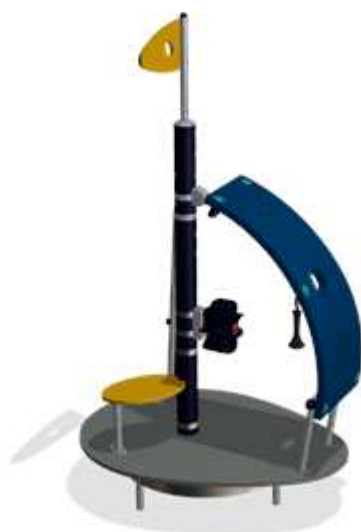
Bytelné panely "Antivandal" z HDPE. Nosná konstrukce z žárově zinkované oceli.

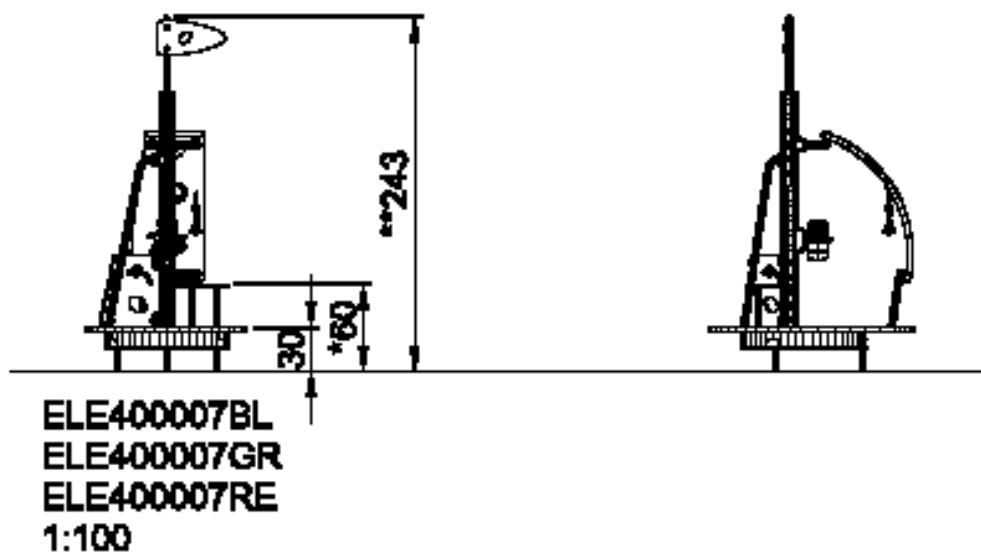




**Plachetnice - herní prvek určený pro námětovou hru -Malý námořník.**

Konstrukcí lze pomalu pootáčet a měnit tak směr jízdy. Nosná konstrukce z žárově zinkované oceli.



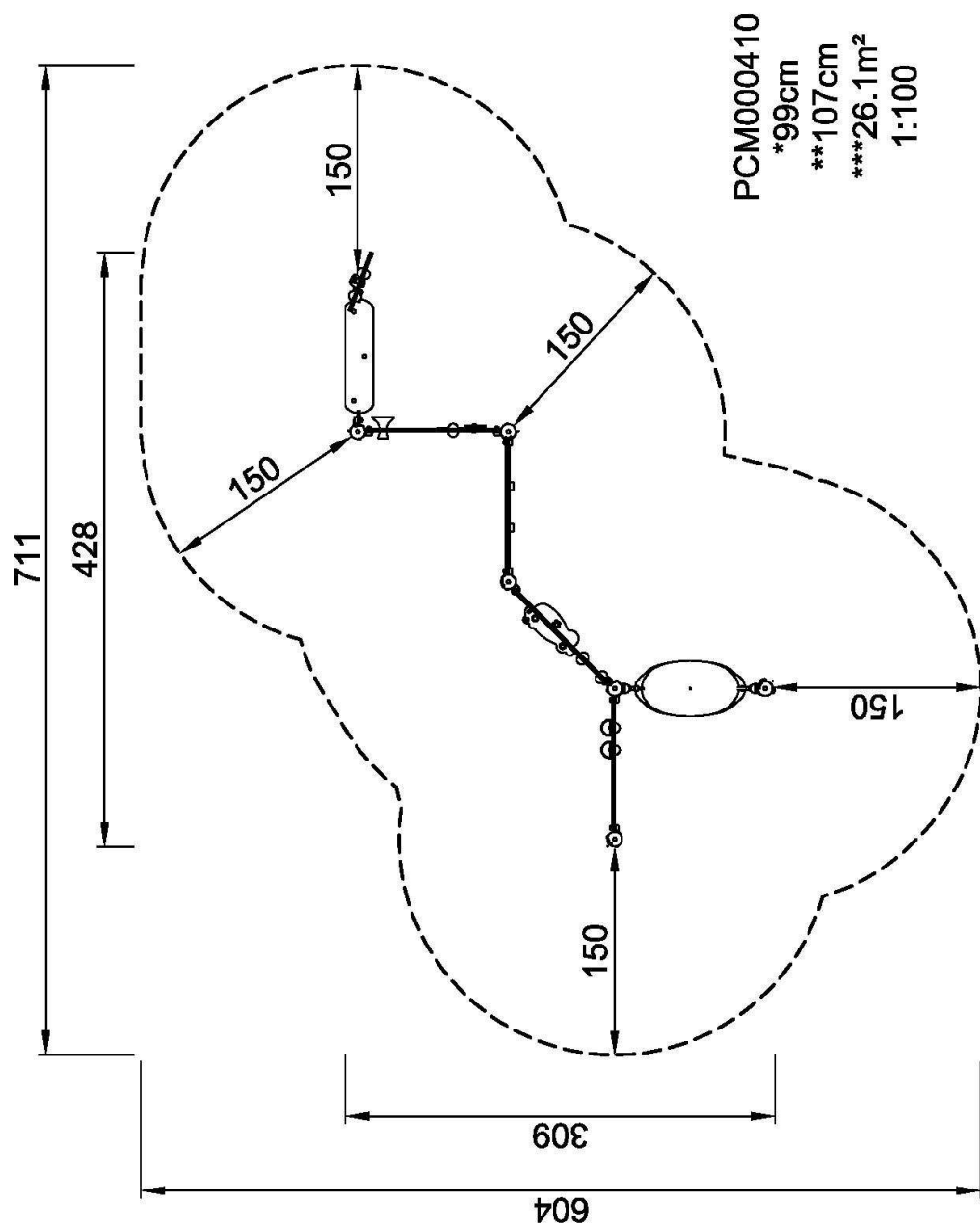


**Ve včelím úlu - multifunkční kombinace aktivit -6 herních panelů pro věkovou kategorii 1+.**

Prvek je určený pro nácvik motoriky a balančních schopností dětí od jednoho roku. Bytelné panely "Antivandal" z HDPE. Nosná konstrukce z žárově zinkované oceli.





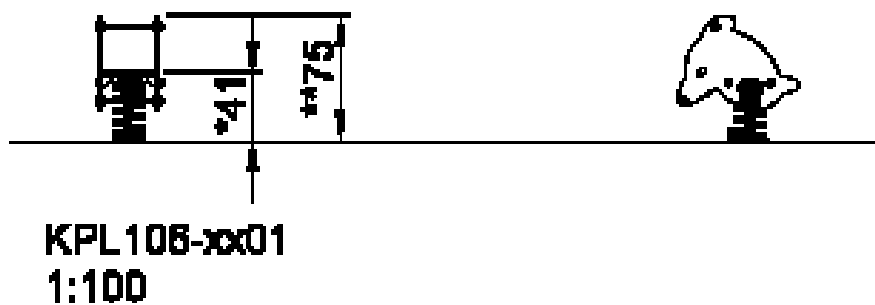
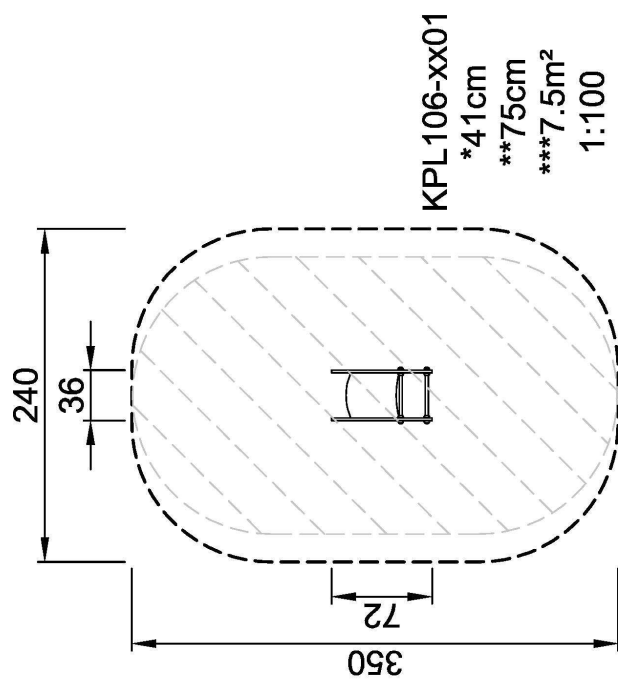




PCM000410  
1:100

**Delfín - houpadlo na pružině,**  
bytelné panely "Antivandal" z HDPE. Nosná konstrukce z žárově zinkované oceli.





### **SKLADBA ZPEVNĚNÝCH PLOCH**

BETONOVÁ DLAŽBA - DL	60 mm	ČSN 736131
LOŽNÁ VRSTVA ZE ŠTĚRKU 4/8 - L	30 mm	ČSN 736126
PODSYP ZE ŠTĚRKODRTI (0/63) - ŠD	250 mm	ČSN 736126
<hr/>		
CELKEM	340 mm	

**Všechny umísťované herní prvky, kotvení a provedení dopadových ploch musí splňovat platné EN a ČSN pro veřejná dětská hřiště, zejména ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177. (podrobněji viz 100.3)**

### **SO 702 – hřiště – rekonstrukce oplocení a povrchu**

Součástí rekonstrukce stávajícího hřiště je bourání betonových obrubníků, sloupků plotových, demontáž ochranné sítě, demolice 2 ks branek a basketbalové konstrukce z ocelových trubek. Dále je navržena demolice povrchu hřiště a podkladní vrstvy.

Jsou navrženy nové podkladní vrstvy a nový povrch z umělé trávy s výškou vlákna 20-25mm. Bude osazen nový chodníkový betonový obrubník. Je navrženo nové oplocení výšky 4,0m skládajícího se ze sloupků plotových pozinkovaných o průměru 76mm, tloušťka stěny 4mm. Je navržena ochranná plastová síť okolo hřiště doplněná o vstupní ocelovou branku.

Navržené lajnování bylo uzpůsobeno stávající velikosti hřiště. Bylo navrženo lajnování na badminton, volejbal, malou kopanou, basketball.

Hřiště je doplněno o 2 branky s basketbalovým košem zabudované do ochranné sítě, dále sloupků a sítě na volejbal, nohejbal.

### **SO 703 – Mobiliář - lavičky, odpadkové koše**

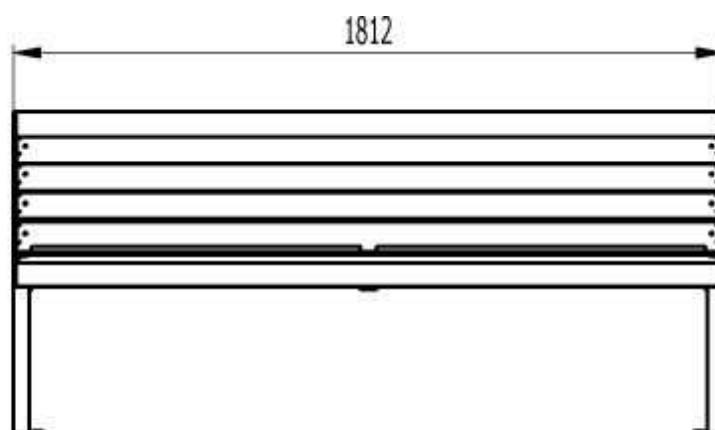
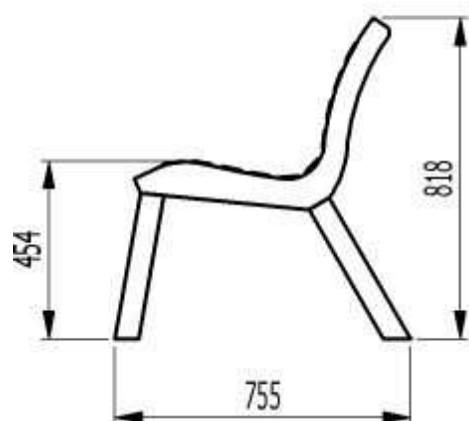
V tomto objektu je navrženo 4ks laviček a 12 košů, které budou rozmístěny podél chodníků, relaxačních a herních zón ve vnitrobloku řešené etapy sídliště.

Dále je navržen 1 ks stojan pro jízdní kola.

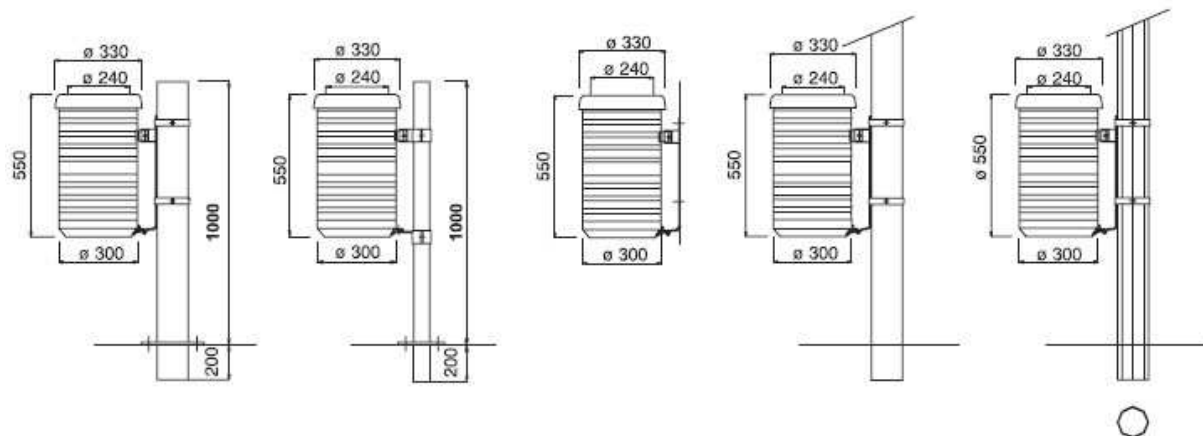
Lavičky budou umístěny na plochách ze zámkové dlažby a přes ni budou ukotveny chemickými kotvami do základu z prostého betonu. V herní zóně budou lavičky kotveny k betonovému základu přímo, okolí lavičky bude zasypáno kačírkem.

Koše budou kotveny rovněž k základové patce z prostého betonu.

### **PARKOVÁ LAVIČKA:**



## ODPADKOVÝ KOŠ:



## **STOJAN NA KOLA:**



### **100.3. VEŘEJNÁ DĚTSKÁ HŘIŠTĚ A PLATNÁ LEGISLATIVA**

#### **Bezpečnost provozu na hřištích**

Při hraní dětí na prolézačkách, skluzavkách, houpačkách a trampolínách vznikají nebezpečné situace a rizika zranění dětí. Proto je u veřejných dětských hřišť prvořadá bezpečnost a kvalita materiálu použitého pro hrací sestavy.

#### **Normy Evropské unie**

Evropská unie vydala řadu norem pro bezpečný provoz na dětských hřištích jako jsou:

- norma EN 1176
- norma EN 1177

Tyto celoevropské bezpečnostní normy byly vytvořeny, aby se snížilo množství úrazů na hřištích. Normy byly vytvořeny mnohaletou prací odborníků a vycházejí z původních bezpečnostních norem některých evropských států - obvykle německé DIN 7926. Tyto normy vydala Evropská komise pro normalizaci CEN v letech 1997-1998. Česká republika se účastnila jednání při vytváření norem jako pozorovatel a zavázala se tyto normy převzít do vnitrostátní legislativy. Tyto normy začaly v ČR platit v roce 1999.

Norma EN 1176 zajišťuje výrobu co nejbezpečnějšího herního zařízení, aniž by se omezovala adrenalinová hodnota a atraktivita herních prvků. Norma má za úkol odstranit pro děti nepředvídatelná rizika. Tato norma byla v ČR implementována jako ČSN EN 1176. Pro bezpečnostní podklad platí norma EN 1177, v ČR jako ČSN EN 1177.

#### **Technické normy**

Z legislativy Evropské unie byly přejaty také technické normy, vydané v ČR jako:

- ČSN EN 1176-2 Specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro houpačky
- ČSN EN 1176-1 Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody
- ČSN EN 1176-4 Specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro lanové dráhy
- ČSN EN 1176-3 Specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro skluzavky
- ČSN EN 1176-5 Specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolotoče
- ČSN EN 1176-6 Specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody
- ČSN EN 1176-7 Pokyny pro zřizování, provoz, údržbu a kontrolu
- ČSN EN 1177 Povrch hřiště tlumící náraz- -bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Uvedené technické normy se vztahují k zařízením dětských hřišť, která jsou zde definována jako Zařízení a konstrukce včetně všech komponentů a konstrukčních prvků, se kterými nebo na kterých si děti mohou hrát venku nebo uvnitř, ať už individuálně nebo ve skupinách.



## **Další právní předpisy**

Oblasti dětských hřišť se mimo jiné týkají i tyto právní předpisy:

- Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků
- Zákon č. 59/1998 Sb., o odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku
- Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky
- Vyhláška č. 135/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 292/2006 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch.

Normy ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177 především řeší požadavky na herní prvky a povrchy tlumící náraz. Vzhledem ke svému obsahu a rozsahu jsou určeny především pro výrobce a dodavatele zařízení dětských hřišť.

## **Povinnosti provozovatelů dětských hřišť**

Pro provozovatele dětských hřišť je důležité od dodavatelů zařízení hřišť vyžadovat doložení shody dodávaných herních prvků s platnou legislativou. Tuto legislativní shodu potvrzuje certifikace výrobků autorizovanou osobou. Dále je nutné zajistit provozní řád hřiště.

Pro zřizovatele dětských hřišť vyplývají povinnosti z těch částí norem ČSN EN 1176-7, která uvádí pokyny pro zřizování, provoz, údržbu a kontrolu.

V Šumperku: září 2016

Kontrola:	Ing. Luděk Cekr
Vypracoval:	Ing. Jaroslav Havlík