

## **SEZNAM PŘÍLOH SO2 HERNÍ PRVKY A VYBAVENÍ**

- 1 PRVKY A VYBAVENÍ: SITUACE
- 2 PRVKY A VYBAVENÍ: VYTYČOVACÍ VÝKRES
- 3 SPECIFIKACE VYBAVENÍ ZAHRADY A HERNÍCH ZAŘÍZENÍ

## **OBSAH**

1.	Identifikační údaje .....	2
2.	Vybavení zahrady a herní zařízení .....	3
2.1	Materiály a řešení prvků.....	3
2.2	Dopadové plochy.....	4
2.3	Spoje .....	4
2.4	Kotvení.....	4
2.5	Bezpečnost vybavení zahrady, následná péče a údržba .....	5

## 1. Identifikační údaje

### Odběratel:

**statutární město Chomutov**  
Adresa: Zborovská 4602, 430 28 Chomutov  
IČ: 00261891  
DIČ: CZ00261981  
Bankovní spojení: Komerční banka, pobočka Chomutov  
Č. účtu 626441/0100  
zastoupený: Mgr. Janem Marešem, primátorem města  
Kontaktní osoba: Bc. Jitka Andršová  
Tel.: 474 637 446, 727 851 252  
Email : [j.andrsova@chomutov-mesto.cz](mailto:j.andrsova@chomutov-mesto.cz)

### Zpracovatel:

**Ing. Radka Matoušková**  
Adresa: Žalanského 273/10, 16300, Praha 6  
Tel. : +420 777 083 533  
Email : radka-matouskova@seznam.cz  
IČO: 87554330  
Bankovní spojení: m-Bank, č. ú.: 670100-2208360514/6210

### Datum:

Červen 2014

### Identifikace řešeného území:

pozemky s parcelními čísly 4801/52; 4801/53; 4801/54  
katastrální území: [Chomutov I \[652458\]](#), LV 10001

## 2. Vybavení zahrady a herní zařízení

Součástí vybavení pozemku jsou typové i originální herní prvky a mobiliář, jsou navrženy i umělecké prvky. Přesný popis a specifikace jednotlivých prvků je uvedena v příloze SO2/3 Specifikace vybavení zahrady a herních zařízení. Návrh a řešení uměleckých herních prvků (zvířátka a houpací sítě) není předmětem této dokumentace. Veškeré herní prvky, nakupované od výrobců či zhotovované na míru, včetně jejich osazení a kotvení musejí bezpodmínečně splňovat tyto normy:

EN 1176 Zařízení a povrch dětského hřiště

EN 1177 Povrch hřiště tlumící náraz - stanovení kritické výšky pádu,

EN 335-2 Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva – Definice tříd použití – část 2: Aplikace na rostlé dřevo,

EN 350-2 Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva – Přirozená trvanlivost rostlého dřeva – část 2: Přirozená trvanlivost a impregnovatelnost vybraných dřevin důležitých v Evropě,

EN 351-1 Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva – Rostlé dřevo ošetřené ochrannými prostředky – část 1: Klasifikace průniku a příjmu ochranného prostředku,

EN 636 Překližkové desky – Požadavky,

EN 1991-1-2 Zatížení konstrukcí – Část 1-2: Obecná zatížení – Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru,

EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem,

EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem,

EN 13411-3 Ukončení ocelových drátěných lan – Bezpečnost – Část 3: Objímky a zajištěné objímky,

EN 13411-3 Ukončení ocelových drátěných lan – Bezpečnost – Část 5: Třmenové svorky pro zakončení drátěných lan,

EN ISO 2307 Textilní lana – Stanovení určitých fyzikálních a mechanických vlastností,

EN ISO 9554 Textilní lana – společná ustanovení,

Nařízení vlády č. 174 /1998 Sb. Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví,

Vyhláška 238/2011 Sb – o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch,

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

### 2.1 Materiály a řešení prvků

Detailní popis jednotlivých herních prvků poskytuje SO2/3 Specifikace vybavení zahrady a herních zařízení. Materiály pro výrobu herních prvků a zařízení musejí být zvoleny tak, aby soudržnost z nich vyrobené konstrukce zařízení odolala minimálně do další následující kontroly spojené s údržbou. Materiály musejí být zpracovány odborně po řemeslné stránce. Materiály nesmějí mít toxickou povrchovou úpravu (v souladu s EN 71/3). Nesmějí být použity materiály, které by mohly způsobit vznícení povrchu.

Části řeziva musejí být zpracovány takovým způsobem, aby dešťové srážky mohly volně odtékat, nesmí docházet k hromadění vody. V případě styku s půdou musí být použito řeziva s dostatečnou přirozenou odolností (shoda s třídami 1 a 2 klasifikace přirozené odolnosti, EN 350-2) či napuštěného konzervačními prostředky na dřevo (v souladu s EN 351-1 a EN 335-2), případně využití vhodné stavební metody (např. opěrné patky sloupku).

Při výběru kovového spojovacího materiálu je nutno uvážit druhy řeziva a použité chemické úpravy (pozor na urychlení koroze kovů!). Překližky musejí být odolné povětrnostním vlivům (EN 636). Kovové součásti musí být odolné povětrnostním vlivům a katodové korozi.

Veškeré dřevěné zařízení musí být vyrobeno ze dřeva s nízkou náchylností k tvorbě třísek! Veškeré

rohy, hrany a průměty musejí být zaobleny, nesmějí vzniknout žádné ostré hrany!

Ohraničené otvory nesmí mít žádné části, které se směrem dolů sbíhají pod úhlem menším než 60°. Žádné otvory vzniklé na zařízení či vybavení hřišť nesmějí vytvářet zdroje nebezpečí zachycení hlavy a krku, ani při průchodu hlavou napřed, ani při průchodu nohama vpřed. Nikde nesmí vzniknout nebezpečí zachycení oblečení či vlasů!

Povrchy určené k běhání / chození nesmí obsahovat žádné mezery, které by mohly způsobit zachycení chodidla nebo nohy, mezery v hlavním směru cesty nesmí být větší než 30 mm (měřeno kolmo k cestě, neplatí pro povrchy se sklonem nad 45°).

Zařízení musí být vždy konstruováno tak, aby nemohly být zachyceny prsty, zatímco zbytek těla je v nuceném pohybu. Díry musejí být vždy menší než 8 mm či větší než 25 mm, proměnlivé mezery musejí být v kterékoliv pozici minimálně 12 mm.

Šplhací lana ukotvená na obou koncích nesmějí dávat možnost udělat na laně smyčku. Průměr šplhacího lana musí být mezi 25 - 45 mm.

## **2.2 Dopadové plochy**

Musejí být dodrženy dopadové plochy všech prvků tak, jak je definováno v návrhu, a to vzhledem k jejich rozměrům, použitým materiálům i mocnosti.

Dopadové plochy jsou tvořeny vrstvou sypkého materiálu (písek, borka, štěpka, kačírek), rozměry dopadových ploch jsou stanoveny v příloze SO1/5, Vytyčovací výkres – herní a zpevněné plochy. Výška vrstvy sypkého materiálu je min. 300 mm, v případě písku 400 mm. Mocnost vrstev dopadových ploch je potřeba pravidelně kontrolovat, chybějící materiál doplňovat.

Dopadové plochy nesmějí obsahovat žádné části s ostrými hranami nebo výčnělky a musejí být instalovány bez jakýchkoliv situací umožňujících zachycení oděvu, vlasů nebo částí těla. Povrchem tlumícím dopad musí být pokryta celá plocha pod zařízením s výškou volného pádu nad 600 mm nebo pod zařízením vyvolávajícím nucený pohyb (houpačka, skluzavka apod.). Prostor v okolí zařízení nesmí obsahovat žádné překážky, které by mohly způsobit zranění.

Navržený materiál pro dopadové plochy:

- trávník,
- borka (zrnitost 20-80),
- štěpka (zrnitost 5-30) ve vrstvě o mocnosti 300 mm,
- písek (zrnitost 0,2-2) ve vrstvě o mocnosti 400 mm,
- kačírek (zrnitost 2-8) ve vrstvě o mocnosti 300 mm.

Musí se vždy jednat o materiály vhodné k použití na dětských hřištích. V písku a štěrku sloužícím jako dopadová plocha nesmí být naplavenina ani částice jílu.

## **2.3 Spoje**

Veškeré spoje musejí být zajištěny tak, aby se nemohly samovolně rozpojit a aby se nedaly rozebrat bez použití nástrojů. Součásti a materiály podléhající opotřebení musejí být během životnosti kontrolovány a vyměňovány. Veškerá zařízení musejí umožňovat výměnu takovýchto částí.

## **2.4 Kotvení**

Prvky budou přednostně kotveny dle specifikace dodavatele s ohledem na provedené a předpokládání namáhání prvku. Možné způsoby kotvení prvků jsou uvedeny v příloze SO2/3 Specifikace vybavení zahrady a herních zařízení.

Základy nesmějí představovat zdroj nebezpečí. Ve volně sypaných površích (písek apod.) musejí být umístěny min. 400 mm pod hracím povrchem. Je-li tato vzdálenost menší (min. 200 mm), musejí být hrany patek zkoseny, případně musejí být základy zcela zakryty částmi vlastního zařízení.

## 2.5 Bezpečnost vybavení zahrady, následná péče a údržba

Dle platných předpisů je za bezpečnost dětského hřiště, včetně hřišť mateřských škol, zodpovědný provozovatel. Před uvedením hřiště do provozu musí být zajištěna certifikace herních prvků certifikovanou osobou (zkušebnou).

Veškeré herní prvky a zařízení musejí mít odpovídající certifikaci. U prvků pořízovaných nákupem musí být doložena dokladem od výrobce, originální herní prvky musejí být certifikovány jako herní soubor, případně jednotlivě. Certifikace je nedílnou součástí dodávky realizace projektu, náklady na ni jsou zahrnuty v rozpočtu.

Po dokončení hřiště musí být provedena vstupní kontrola shody s odpovídajícími částmi ČSN EN 1176 (vyloučení montážních závad). Běžná vizuální kontrola se pak provádí zpravidla denně, provozní kontrolu je nutno provádět 1x za 1-3 měsíce, a to osobou pověřenou provozovatelem. Jedenkrát ročně je povinná odborná technická kontrola, a to oprávněnou osobou – odborný technický kontrolor. Musí být zajištěna dostatečná údržba hřiště, včetně preventivních opatření dle typu herního prvku: dotažení šroubů, doplnění sypkého materiálu do dopadových zón, atp.

V případě zjištění závad musejí být tyto neprodleně odstraněny. Veškeré opravy musí být prováděny v souladu s technickými normami. Poškozené díly musejí být vždy nahrazeny certifikovaným náhradním dílem nebo dílem stejných technických parametrů. Není-li zařízení bezpečné, musí být vyřazeno z používání, zodpovědnost nese provozovatel. Náklady na údržbu nejsou v rozpočtu obsaženy.

Součástí předání díla musí být potřebná dokumentace zajištěná dodavatelem. Ta musí obsahovat veškeré záruky, certifikáty, prohlášení o shodě, pravidla kontroly a údržby jednotlivých prvků a zařízení, vyjádření Státního zdravotního ústavu o nezávadnosti materiálů a jiné.

Dodavatel herních prvků poskytne autorský a technický dozor při montáži a instalaci herního zařízení tak, aby byly splněny požadavky výrobce herního zařízení. Dodavatel po ukončení veškerých montážních a instalačních prací vystaví Potvrzení o montáži a shodě, kterým stvrdí, že jím dodaná zařízení byla namontována v souladu s montážními návody výrobce a ve shodě s bezpečnostními normami (EN 1176, 1177). Dodavatel přejímá závazek, že herní zařízení, jakož i veškeré jeho části a jednotlivé komponenty, budou po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklým účelům a zachovají si obvyklé vlastnosti. Záruční doba začíná běžet okamžikem převzetí Potvrzení o montáži a shodě.