

### a) Identifikace stavby

Název stavby: Dětské hřiště Osůvky

Místo stavby: Obec Třinec  
katastrální území Konská  
parc. č. 216/27,

Stavebník: Statutární město Třinec  
Jablunkovská 160  
739 61 Třinec

Projektant: Projekční kancelář lay-out s.r.o., IČ: 28640861  
nám. Svobody 527  
739 61 Třinec – Lyžbice

Základní charakteristika a její účel:

Předmětem projektové dokumentace je vybudování dětského hřiště u ZŠ Osůvky č.p. 48 s 5-ti hracími prvky s příslušnou dopadovou plochou v souladu s ČS EN 1177.

### b) Zásady technického řešení

#### Přípravné práce

Před zahájením provádění výkopových prací je třeba provést vytýčení vlastnické hranice stavebníka.

V prostoru stavby se nenacházejí žádné podzemní ani nadzemní energetická vedení sítí technické infrastruktury. Není proto zapotřebí provádět obvyklé vytýčení sítí.

#### Výkopy

Výkopové práce se provedou buďto ručně nebo strojně malou výkopovou technikou, pro zajištění minimálního poškození stávající zpevněné plochy v parku.

Vytěžená zemina se dočasně uskladní po dobu výstavby na pozemku staveniště, tato bude použita k závěrečným terénním úpravám okolí stavby, případný přebytek zeminy bude odvezen a uskladněn na skládce.

Pro výkopy se předpokládá třída těžitelnosti 3, únosnost na základové spáře cca 0.18 MPa.

Hladina podzemní vody se předpokládá dle známých místních podmínek pod úrovní projektem navržené základové spáry.

#### Základové konstrukce

Konstrukce základů jsou navrženy běžného provedení, plošné, základové patky vybetonované do vykopaných jam z betonu C16/20 XC2, XF1.

Před započatím provádění betonových základových patek bude upřesněna horní výška základových konstrukcí pro zajištění skryté montáže kotevní jednotlivých hracích prvků!

Základová spára betonových patek bude v nezamrzné hloubce min. 0,9 m, pod úrovní přilehlého upraveného terénu.

### Nové dětské hrací prvky

Před započítáním betonáže základových patek bude jednoznačně určeno uchycení nových hracích prvků!

Nové hrací prvky budou provedeny z nerezových nosných profilů, kotvených do základových patek.

Seznam nově navržených hracích prvků:

HP01	– Věžová sestava „3 věže–stříbrná“	– 1 komplet
HP02	– Vahadlová houpačka – modrá	– 1 ks
HP03	– Stezka odvahy – hnědá	– 1 komplet
HP04	– Lanová pyramida s 6-ti napínáky	– 1 komplet
HP05	– Kolotoč na sezení Ø 1,4 m – červený	– 1 ks
HP06	– Zahradní set (stůl+2x lavice bez opěradla)	– 1 ks
HP07	– Odpadkový koš (bude osazen na sloupek prvku HP08)	– 1 ks
HP08	– Informační tabule (pro provozní řád)	– 1 ks

Přesný popis hracích prvků viz. výkresová část D.02 – Specifikace hracích prvků.

Při montáži hracích prvků bude kladen důraz na vzájemné bezpečnostní prostory/odstupy od jednotlivých herních prvků a stávajících konstrukcí stromů apod.!

Veškeré nové hrací prvky budou před objednáním předloženy zástupcům stavebníka k odsouhlasení dodávky. Svévolné zaměňování navržených hracích prvků při realizaci stavby není přípustné.

Všechny dětské prvky musí být umístěny na vhodný bezpečnostní podklad dle ČSN EN 1177 – Povrch hřiště tlumící náraz – Bezpečnostní požadavky a zkušební metody.

U věžové sestavy je maximální výška pádu HIC 2,0 m.

U tohoto prvku je navržená dopadová plocha buďto z kačírku nebo lité gumy.

U všech ostatních prvků je maximální výška pádu HIC 1,0 m.

V rámci snažší údržby je pod lanovu pyramidou navržena dopadová plocha buďto dřevěné štěpky nebo lité gumy.

Zároveň z provozních důvodů bude pod kolotoč na sezení provedena buďto zatravnovací dlažba z pryže nebo lité gumy.

### Dopadová plocha z lité gumy

Jako alternativa dopadové plochy z kačírku nebo dřevěné štěpky je navržena dopadová plocha z lité gumy.

Bude provedeno sejmutí ornice tloušťky cca 350 mm. Vytěžená zemina se dočasně uskladní po dobu výstavby na pozemku staveniště, tato bude použita k závěrečným terénním úpravám okolí stavby, případný přebytek zeminy bude rozprostřen v místě stavby a zatravněn.

Pro odkopávky se předpokládá třída těžitelnosti 3.

Hladina podzemní vody se předpokládá dle známých místních podmínek pod úrovní projektem navržené zemní pláně.

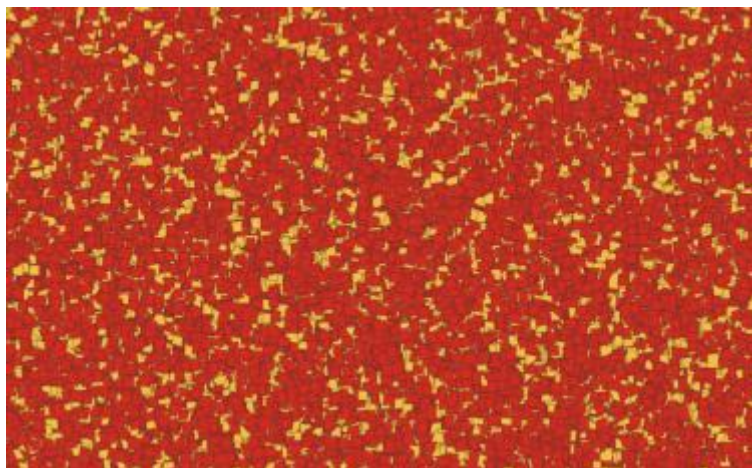
Dopadová plocha bude provedena bez ohraničení.

Bude provedeno zhutnění zemní pláně s položením separační geotextilie (300 g/m<sup>2</sup>).

Následně bude proveden zhutněný podsyp ze štěrkodrti (fr. 0–32 mm), tl. 250 mm s odvodněním perforovaným plastovým drenážním potrubím s vyústěním do kořenového systému přilehlých stromů. Tato vrstva bude zatmelena zhutněným zásypem z jemné štěrkodrti (fr. 0–4 mm), tl. 20 mm.

Na takto připravený podklad bude provedeno souvrství dopadové plochy (dle certifikátu HIC 2,0 m) z SBR granulátu pojeného PU pojivem tl. cca 70 mm.

Finální povrch dopadové plochy bude z EPDM granulátu pojeno PU pojivem tl. 10 mm (dle certifikátu HIC 2,0 m). Finální povrch bude proveden v dvoubarevném složení, červená 70% + žlutá 30% (viz. obr. níže)



### Dokončovací práce

V závěru všech stavebních prací předmětné stavby se provedou závěrečné terénní úpravy veškerých ploch dotčených stavbou.

Provede se plošná úprava terénu tj. srovnání terénních nerovností, provede se rozprostření vytěžené ornice v mocnosti 100 mm, a provede se založení trávníku výsevem (3,5 kg/100m<sup>2</sup>).

### Kvalita provedení

Všechny stavební konstrukce a práce budou provedeny v souladu s požadavky platných norem, vyhlášek a zákonů, určených pro navrhování a provádění staveb, v kvalitě požadované uvedenými předpisy, nebo v kvalitě vyšší.

Při provádění stavebních prací budou dodrženy prováděcí předpisy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů, výrobků a stavebních systémů.

Veškeré použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu platných zákonů.

Pokud se vyskytnou okolnosti vyžadující změnu navrženého řešení, je třeba tyto změny předem projednat s hlavním projektantem. Změny budou dle potřeby řešeny formou autorského dozoru a technické pomoci zpracovatele přímo při realizaci stavby.

V projektu specifikované materiály je možno (po dohodě investor – uživatel – projektant – dodavatel) měnit za předpokladu, že budou splňovat smluvní, stavebně-technické a estetické vlastnosti projektem navržených materiálů.