

NÁZEV:

DĚTSKÝ SVĚT U RYBNÍKU SVĚT

TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ PD:

Projektová dokumentace pro provedení stavby

DATUM:

prosinec 2015

Obsah

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O ŽADATELI A ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	3
2.	LOKALIZACE PRVKŮ V ÚZEMÍ	4
3.	DĚTSKÝ SVĚT (SMYSLOVÁ, NAUČNÁ A HERNÍ STEZKA).....	5
	PRVKY SMYSLOVÉ A NAUČNÉ	5
	PRVKY POHYBOVÉ	9
	LAVIČKA BEZ OPĚRÁKU.....	10
	ODPADKOVÝ KOŠ	10
	INFORMAČNÍ PANEL.....	11
	POVRCH HŘIŠTĚ.....	11
4.	PĚSTEBNÍ OŠETŘENÍ	11

TEXTOVÁ PŘÍLOHA:

Technická zpráva

VÝKRESOVÁ PŘÍLOHA:

1.	Zákres do katastru		
2.	Návrh	1 x A4	1 : 3000
3.	Návrh – kótovaná situace	2 x A4	1 : 250
4.	Pěstební ošetření	2 x A4	1 : 300
5.	Informační panel	2 x A4	1 : 20
6.	Lavička	2 x A4	1 : 20
7.	Mlatový povrch	1 x A4	1 : 20

Technická zpráva

1. Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace

AKCE: DĚTSKÝ SVĚT U RYBNÍKU SVĚT

STUPEŇ PD: realizační projektová dokumentace

ZADAVATEL:

Město Třeboň
Odbor rozvoje a investic
Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň
IČO: 00247618
DIČ: CZ00247618
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu: 27-603148389/0800



ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

New Visit s.r.o.
Hradec Králové, Komenského 264, 500 03
statutární zástupce: ing. Tomáš Jiránek
e-mail: tomjiraneck@NewVisit.cz, info@NewVisit.cz
www.NewVisit.cz
tel. 736 482 211



HLAVNÍ ARCHITEKT:

Ing. et Ing. Tomáš Jiránek - autorizovaný architekt v oboru krajinářská architektura ČKA 3156

AUTORSKÝ TÝM:

Ing. Kateřina Čápková – krajinářský architekt
Ondřej Černík, DiS. – projektant poz. stavby
Ing. Jitka Jiráňková – krajinářský architekt
Ing. Kateřina Ludvíková, DiS. - krajinářský architekt

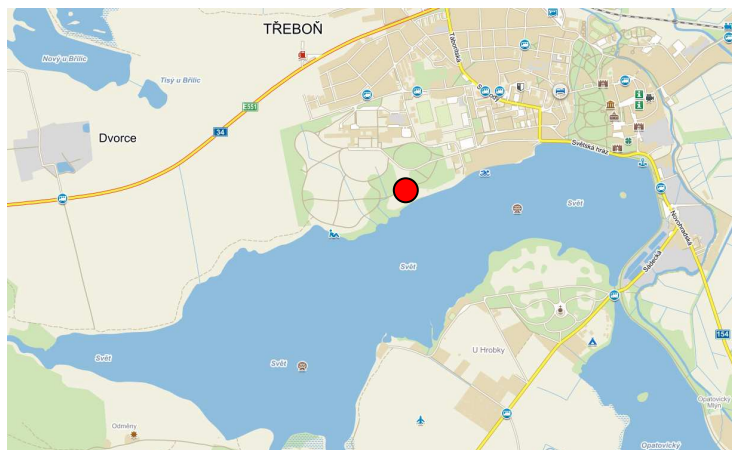
DATUM: prosinec 2015

Autorská práva:

Projektová dokumentace je autorským dílem ve smyslu zákona č.121/2000Sb. (autorský zákon). Kopírování, zveřejňování a jiné šíření jakékoliv části projektové dokumentace, zejména použití pro projektování či výstavbu jiných staveb nebo použití jinou osobou je zákonem zakázáno. Bez předchozího písemného souhlasu autora projektové dokumentace nelze provádět změny projektu či stavby prováděné podle tohoto projektu. Veškerá práva vlastníků autorských práv jsou vyhrazena a chráněna zákonem.

2. Lokalizace prvků v území

Dětský svět se nachází ve městě Třeboň na parcele č. 1977/3, v katastrálním území Třeboň (770230) v Lázeňském parku Aurora. Je umístěno v porostu v jihovýchodní části parku. Jednotlivé prvky „zastavení“ jsou vkomponována do stávajícího porostu.



Dětský Svět lokalizace

3. DĚTSKÝ SVĚT (smyslová, naučná a herní stezka)

Smyslové hřiště je určeno všem návštěvníkům parku (dětem, rodinám, seniorům, hendikepovaným). Cílem je vytvořit kreativní hřiště, které zároveň zábavnou formou bude vzdělávat či podpoří smyslové vnímání. Toto se stane dalším lákavým prvkem v lázeňském parku a zvýší jeho návštěvnost. Hřiště je umístěné při stávající naučné stezce Cesta kolem Světa a cílem je také zvýšení její atraktivity pro návštěvníky i místní.

Návštěvník si sám může vyzkoušet zvuk dřeva, porovnat jeho vlastnosti zrakem, hmatem, sluchem. Nejen děti se naučí odhadovat stáří stromů dle letokruhů, poznají stromy dle kůry a jejich dalších charakteristik. Rozšíří si znalosti o ptactvu, které se v okolí vyskytuje. Zvukové herní prvky v sobě obsahují terapeutickou hodnotu nejen pro lidi s různými funkčními omezeními. Pro cvičení rovnováhy jsou tu balanční prvky – rotující kláda, balanční bloky.

PŘESNÉ VYTÝČENÍ HERNÍCH PRVKŮ BUDE KOORDINOVÁNO S GENERÁLNÍM DODAVATELEM, TECHNICKÝM DOZOREM INVESTORA A AUTORSKÝM DOZOREM.

Prvky smyslové a naučné

Dendrofon

Dendrofon je vlastně hudební nástroj. Vyzkoušejte si zvuky 9-ti tuzemských dřevin zavěšených na jednoduché konstrukci z masivu. Děti poznávají různé vlastnosti dřeva hmatem, zrakem i sluchem.

Dřevěná konstrukce krytá stříškou – dřevo (dub, akát), pod stříškou bude dřevěná cedulka (shodného dřeva s konstrukcí) s názvem Dendrofon. blíže viz. referenční obrázek. Zbytek konstrukce: nerezová ocel, žárově pokovená ocel, rámová konstrukce cca (š.1,35; v2,25m). Povrchová úprava: bezbarvá impregnace. Kotvení dle doporučení výrobce: zemní kotvy/betonové patky.

Jednotlivá dřívka budou ze dřeva: lipového, dubového, borovicového, smrkového, modřínového, javorového, olšového, bukového, habrového. Součástí bude dřevěná palička zavěšená na kovovém řetízku. Součástí prvků bude i jeho název, na dřívkách bude uveden název stromu a list. Veškeré názvy a obrázky musí odolné venkovnímu prostředí.

dendrofon - jak dřevo zní 1 ks



Xylofon

Xylofon je hudební nástroj, skládá se ze soustavy laděných dřívek (dřevěné obdélníkové destičky), na které se hraje úderem dřevěnou, gumovou nebo plastovou paličkou.

Dřevěná konstrukce krytá stříškou – dřevo (dub, akát), nerezová ocel, žárově pokovená ocel, rámová konstrukce cca (š.1,35; v2,25m). Povrchová úprava: bezbarvá impregnace. Kotvení dle doporučení výrobce: zemní kotvy/betonové patky. Součástí prvků bude i jeho název a písmena stupnice. Veškeré názvy a obrázky musí odolné venkovnímu prostředí.

xylofon - 1 ks



Vzorník kmenů

Vzorník kmenů obsahuje minimálně 6 kmenů různých domácích dřevin. Kmeny nejsou odkorněny, jsou zavěšeny na konstrukci, po čase musí být zajištěna jejich bezproblémová výměna. U každého kmenu je název dřeviny. Dřevěná konstrukce – dřevo (dub, akát), nerezová ocel, žárově pokovená ocel, rámová konstrukce (š. 1,35m, v2,25m). Povrchová úprava: bezbarvá impregnace. Kotvení dle doporučení výrobce: zemní kotvy/betonové patky. Bude použit kmen např. z lípy, břízy, dubu, borovice, smrku, javoru. Název dřeviny bude uveden na spodní vodorovné příčce. Veškeré názvy musí být odolné venkovnímu prostředí.

vzorník kmenů 1ks



Poznej ptactvo v Třeboni

Obrázky ptactva vyskytujícího se v okolí rybníka Svět. Tabule obsahuje 16 obrázků ptactva. Jedná se o otočný systém, na jedné straně je obrázek ptáka na druhé jméno a stručná charakteristika. Tabule o rozměrech (š. 1,35m, v2,25m), zastřešená, na nohách. Dřevěná konstrukce – dřevo (dub, akát), nerezová ocel, žárově pokovená ocel. Povrchová úprava: bezbarvá impregnace. Kotvení zemní kotvy/betonové patky. Zobrazení ptactva viz. přiložený referenční obrázek, popisky a obrázky musí být odolné venkovnímu prostředí.

poznej ptactvo 1 ks



Poznej stáří dřeviny

Na pařezu připevněné čiré plexisklo (odolné proti poškrábání a prasknutí), event. použití bezpečnostního skla, místy s vyznačením stáří dřeviny. Pařez bude pevněn, přikotven do země.

Pařezy budou mít různé průměry (např. 30cm, 50cm, 60cm), výška pařezu 50-70 cm. Mohou být použity pařezy z různých typů dřev např. dub, javor, lípa

poznej stáří dřevin 3 ks



Co patří k sobě

Interaktivní prvek otáčivé hranoly. Cílem je otáčením hranolů sestavit vedle sebe správnou čtveřici obrázků: habitus stromu, květy, listy a plody téhož rodu stromu z vybraných šesti zástupců.

Jednotlivé otáčivé čtyři hranoly na nichž jsou stabilně upevněny požadované obrázky (odolné proti dešti, mrazu). Hranoly jsou upevněny na stabilní dřevěné konstrukci, která bude ukotvena do země. Šíře prvku 1,5m; horní výška otočných hranolů bude ve výšce 1,2m. Prvek bude kryt stříškou

co patří k sobě 1 ks



Krmítko – dřevěné krmítko pro zavěšení na strom, povrchová úprava bezbarvá impregnace. Minimální rozměr 200x200x200cm

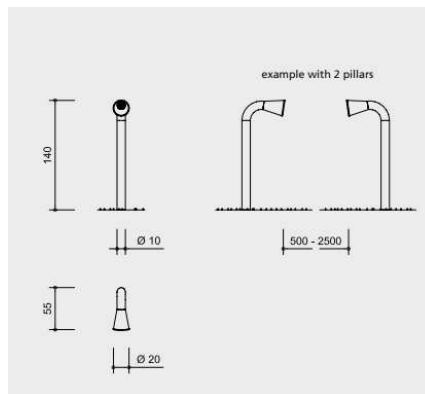
krmítko k zavěšení 1 ks



Zvuková hra

Zvukové herní prvky v sobě obsahují terapeutickou hodnotu pro lidi s různými funkčními omezeními. Materiál kov.
Vzdálenost „šeptadel“ od sebe 4m.

zvuková hra ks

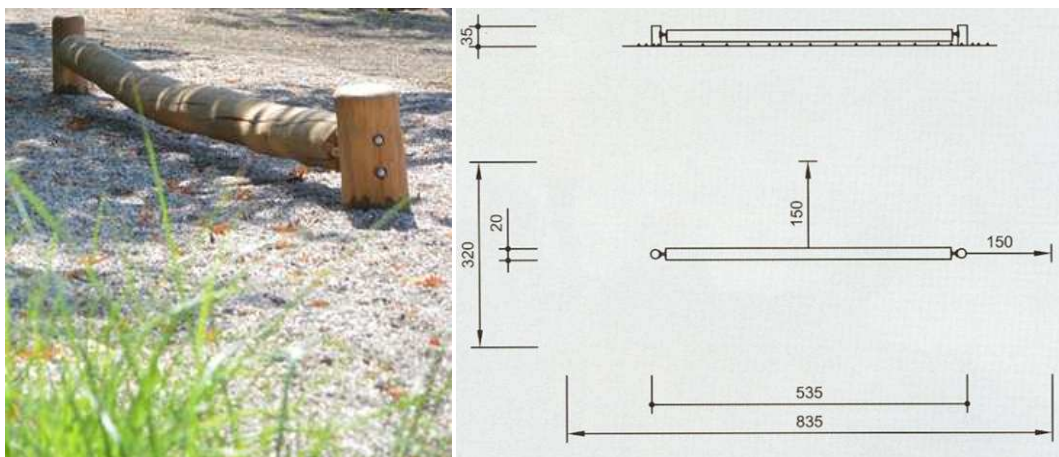


VŠECHNY SMYSLOVÉ A NAUČNÉ PRVKY MUSÍ BÝT ODSOUHLASENY AUTORSKÝM DOZOREM, MUSÍ BÝT CERTIFIKOVÁNY, URČENY PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ, ODOLNÉ DEŠTI, MRAZU UV ZÁŘENÍ APOD. NA PRVCÍCH BUDE POUŽITO JEDNOTNÉ PÍSMO, SMYSLOVÉ A NAUČNÉ PRVKY BUDOU MÍT JEDNOTNÝ CHARAKTER.

Prvky pohybové

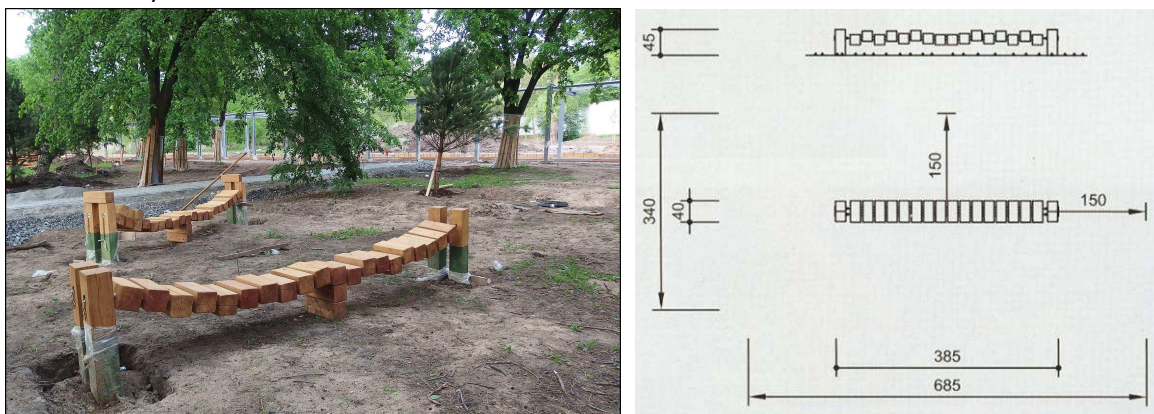
Rotující kláda - bude s mechanickým kolébavým zařízením - bude použito akátové dřevo. Rozměry prvku cca 5,5 x 0,2m, výška cca 30-40cm. Povrchová úprava bezbarvá impregnace.

rotující kláda 1 ks



Balanční bloky – jednotlivé pohyblivé hranoly jsou za sebou upevněny v řadě - bude použito akátové dřevo. Povrchová úprava bezbarvá impregnace. Rozměry prvku cca 4x0,4m, výška cca 30-40cm.

balanční bloky 2 ks



KONKRÉTNÍ UMÍSTĚNÍ HERNÍCH PRVKŮ V PARKU VYTÝČÍ AUTOR PROJEKTU. PRVKY MUSÍ BÝT CERTIFIKOVÁNY, URČENY PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ, ODOLNÉ DEŠTI, MRAZU, UV ZÁŘENÍ APOD.

Kotvení:

Veškeré prvky jsou dostatečně kotveny na betonových patkách, hloubka a druh kotvení je závislé na konkrétním prvku a na doporučení výrobce. Průměrný rozměr základové patky je cca 800x800x800mm, horní hrana základu je min. 200 mm od budoucího povrchu a tedy spodní hrana je min. 1000 mm od povrchu.

Certifikace:

Výběr herních prvků musí při realizaci odpovídat referenčním typům uvedeným v této projektové dokumentaci. Herní prvky jsou registrovány a autorsky chráněny zákonem. Výrobce je držitelem veškerých dokumentací a technických postupů, které zaručují, že herní prvek splňuje a obdržel potřebné certifikáty.

Instalované herní prvky budou předány do užívání investorovi se všemi potřebnými povoleními a certifikáty.

DOPADOVÉ PLOCHY:

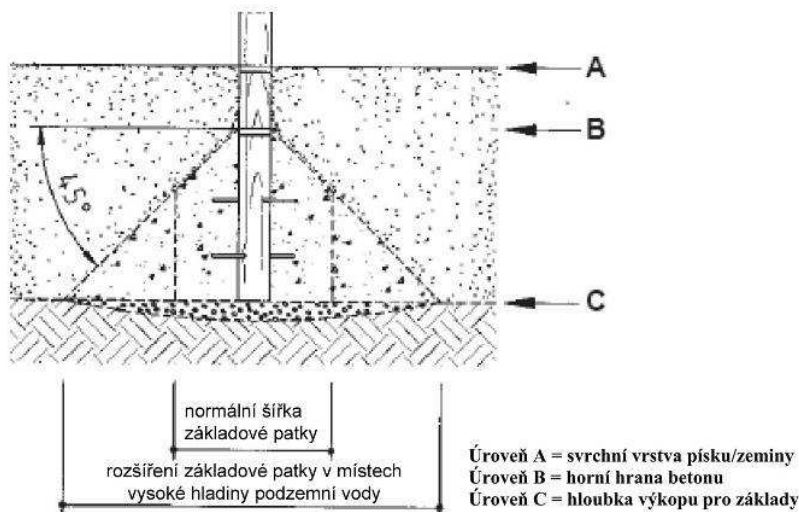
Dopadová plocha je navržena z kačírku, fr. 2-8 mm. Hloubka dopadové plochy kolem pohybových prvků bude 300mm.

STAVENÍŠTĚ MUSÍ ZHOTOVITEL OZNAČIT. POKUD TO NEBUDE VYLOŽENĚ NUTNÉ, NEBUDE SE ZASAHOVAT DO KOMUNIKACÍ PARKU A BLOKOVAT JE. JE NUTNÉ DBÁT NA MINIMÁLNÍ OMEZENÍ V PARKU.

Budou respektovány podmínky zadání stavby, zejména:

- Jednotlivé herní prvky budou umístěny za účasti autora projektu a investora.
- Postup a provádění prací bude odsouhlaseno autorským dozorem a zástupcem investora.
- Případné změny budou zaznamenány do stavebního deníku.

Detail kotvení základové patky



Lavička bez opěraku

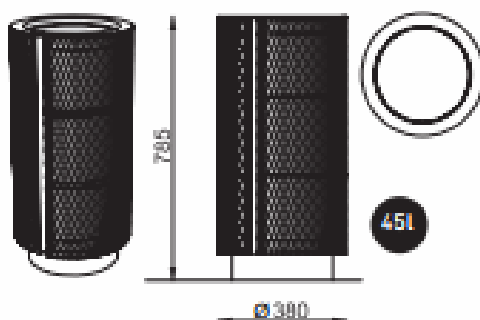
Pro odpočinek, zastavení, načerpání síly bude v prostoru umístěna lavička. Lavička se skládá ze sedáku a kotevních trnoží. Sedák je tvořen ze třech trámků (akátových) 120x200, proložených distanční trubkou d30mm a vše staženo závitovou tyčí d16mm s hlavicí a uzavřenou maticí.

Trnože jsou tvořeny z profilu HEB 100 na kterém je svařenec z pásoviny 30x100, který přijde vložit do mezery mezi trámky sedáku. Trnož je zakotvena v terénu do bet. patky.

Rozměry lavičky: 420x450x2500mm

Odpadkový koš

V prostoru je navržen 1 odpadkový koš, ocelové tělo, opláštěné tahokovem. Vnitřní vložka je pozinkovaná a bude natřena černou barvou. Průměr koše 380mm, výška 785mm.



Informační panel

Informační panel se skládá z akátových stojek, truhlářsky opracovaných s ostrými hranami, na které je navlečen nerezový prvek, objímka, zadlabána do dřeva (slícováno). Objímka se skládá ze dvou jeklů 80x80 vzájemně spojených jeklem 40x40. Na tyto dvě objímky je přikotvena z obou stran pozinkovaná tabule, na kterou se nalepí certifikovaná antigrafiti fólie s potiskem.

Celý informační panel je zakotven do bet. patek.

Rozměr infopanelu: 80x840x2200mm

Povrch hřiště

Stávajícím porostem dřevin vede nové hřiště přírodní mlatové v šíři 2m v místech pohybových herních prvků se hřiště rozšiřuje. Dopadová plocha herních prvků je kačírková v celkové výměře 125m², blíže viz. dopadové plochy.

Povrch hřiště = zaválcovaná směs frakcí kameniva, okrové barvy (např. Chvaletická lomová výsivka)

Vzorové souvrství viz. výkresová příloha.

4. PĚSTEBNÍ OŠETŘENÍ

Nad prvky bude proveden bezpečnostní řez stromů u 10 stromů. Odstraněny budou také stávající pařezy (frézováním do hloubky 20cm).

Tato ošetření jsou vyvolaná realizací projektu. Jsou navržena z důvodů bezpečnosti, nutných výchovných zásahů do porostu, a také kvůli umístění cvičebních prvků

Bezpečnostní řez stromů:

Nad cvičebními prvky bude proveden bezpečnostní řez u 10 stromů.

Pařezy navržené k odstranění:

Cekem je navrženo k odstranění 1 pařez, který bude odfrézován do hloubky 20cm.

Poř. číslo	Číslo parcely	Název dřeviny		Šířka koruny	Obvod kmene v 1,3 m	Obvod kmene na pařezu	Průměr kmene na pařezu	Stromy k odstranění	Poznámka
		vědecký název	český název						
				m	cm	cm	cm	x	
6	1977/3	pařez			-	-	22		