NÁZEV:

PŘÍRODNÍ DĚTSKÉ HŘIŠTĚ 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. PŘÍRODNÍ DĚTSKÉ HŘIŠTĚ 5
HERNÍ PRVKY 5
KMENY K POSEZENÍ 11
4. ÚPRAVA PARSCHALOVA ŽLABU 11
5. ROZVADĚČE 12
6. INFORMAČNÍ PANEL 12
7. PĚSTEBNÍ OŠETŘENÍ 13

TEXTOVÁ PŘÍLOHA:

Technická zpráva

VÝKRESOVÁ PŘÍLOHA:

1.	Zákres do katastru	1 x A4	1 : 3000
2.	Návrh	2 x A4	1 : 250
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

Technická zpráva

1. Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace

AKCE: PŘÍRODNÍ DĚTSKÉ HŘIŠTĚ 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: tomjiranek@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

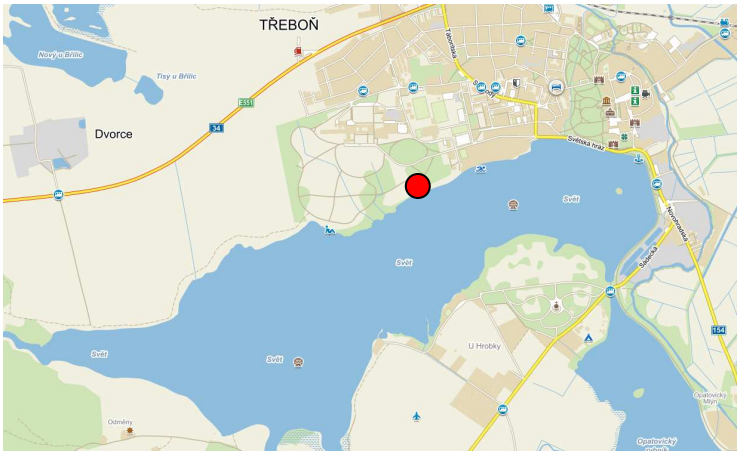
AUTORSKÝ TÝM:
Ing. Kateřina Cápová – krajinářský architekt
Ondřej Černík, DiS. – projektant poz. stavby
Ing. Jitka Jiránková – krajinářský architekt
Ing. Kateřina Ludvíková, DiS. - krajinářský architekt

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

Přírodní dětské hřiště se nachází ve městě Třeboň na parcele č. 1977/13, v katastrálním území Třeboň (770230). Je umístěno v porostu v jihovýchodní části Lázeňského parku Aurora. Jednotlivé prvky jsou vkomponovány do stávajícího porostu.



Přírodní dětské hřiště lokalizace

3. PŘÍRODNÍ DĚTSKÉ HŘIŠTĚ

Hra je prospěšná pro každou věkovou kategorii. Cílem je vytvořit ucelenou, kreativní a nenásilnou náplň rekreačně herního programu, aktivit i místo odpočinku pro **všechny věkové kategorie bez rozdílu, pro rodiny s dětmi a v určitých případech i pro zdravotně hendikepované**. Nedělíme prostor mezi park a poptávaná dětská hřiště, místo řešíme jako architektonický celek ve snaze harmonického souznění funkcí.
Hřiště je umístěné při stávající naučné stezce Cesta kolem Světa a cílem je také zvýšení její atraktivity pro návštěvníky i místní. Pro umístění dětského hřiště byl vybrán porost v jihovýchodním okraji lázeňského parku. Jednotlivé prvky jsou nenásilně zasazeny do stromového porostu. Herní prvky by měly přispět k vytvoření optimální fyzické, psychické, sociální, emociální a mentální pohody a kondice návštěvníků. Měly by nabízet příležitosti větší motivace vedoucí k aktivitě všech věkových skupin. Hřiště bude místem prolínání, bude místem aktivit a her postižených i handicapovaných a ostatních návštěvníků. Bude kreativním herním prostorem, s předpokladem pozitivních dopadů na široké spektrum příchozích.
Nejen dětem přinese hřiště zábavu i odpočinek. **Cílem je zvýšení turistické atraktivity a návštěvnosti lokality, podpora cestovního ruchu a podpora ohleduplného, přesto aktivního soužití dětí, dospělých až seniorů, podpora pozitivních fyzických, psychických, sociálních dopadů, podpora zdravého způsobu života a rodinného stylu vůbec.**

Hřiště je koncipováno jako soubor herních prvků velmi nenápadného charakteru, začleňujících se do porostu. Jedná se o lanové herní prvky s dřevěnými stojnami. Barevnost herních prvků není výrazná, aby neupoutávala pozornost a podpořila tak zamýšlený záměr ponechání přírodního charakteru parku. Z tohoto důvodu byla vybrána přírodní barevnost lan. Dřevěné stojny – sloupy jsou z akátového dřeva natřeného bezbarvým lakem a dostatečně zakotveny v terénu do bet. patek. Sestavy jsou přizpůsobeny platným mezinárodním normám a předpisům.

Předpokladem výběru dětských a ostatních herních prvků je provozní bezpečnost, odolnost, v neposlední řadě i design a nevšednost. Výběr je koncipován s ohledem na zvýšení turistické atraktivity lokality a současně na všestranný rozvoj osobnosti dětí až cca do 14 let. Návrh je řešen i s ohledem na osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Postižené děti zde naleznou řadu příležitostí hrát si jak sami, tak v kolektivu dalších návštěvníků a přitom se cítit bezpečně. Předpokladu využití odpovídá i konstrukce herních prvků. Herní prvky lze využívat celoročně."

Dětské hřiště v lesním háji zahrnuje sestavy herních prvků pro děti, to v přísné materiálové, výrazové a konstrukční jednotě, vč. detailu provedení.

Herní prvky

Přístup k přírodnímu dětskému hřišti bude po travnaté louce , která bude rekultivována a intenzivně sečená v šíři dětského hřiště (blíže viz. výkres). Tím se plocha pro dětské aktivity zvětší a mohou zde probíhat např. míčové hry, atd.

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

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ:

Herní prvky mají jednotný design, dominují zde transparentní a vzdušné lanové herní prvky, součástí jsou i herní prvky podporující koordinaci a rovnováhu – např. pavoučí síť, síťová houpačka jiné lanové prvky.
Hřiště je sestaveno z herních prvků vzájemně na sebe navazující a tím zachovávající jednotný ráz celého prostoru.
Veškeré herní prvky budou naimpregnovány bezbarvou impregnací, lana jsou ocelová opletená, barva přírodní (okrová), průměr lana cca 2cm.

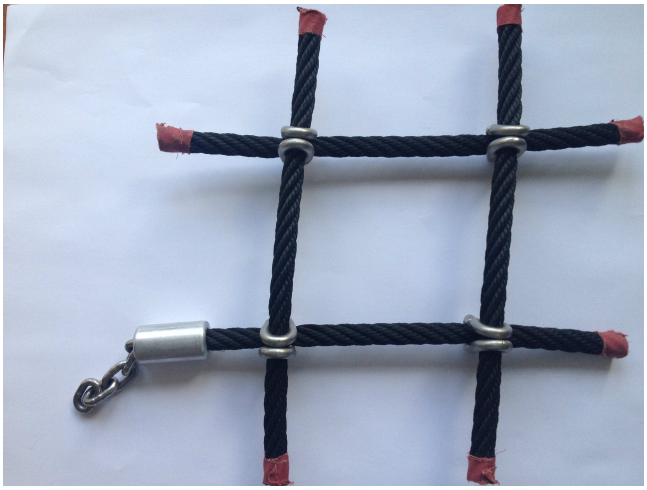
PŘEHLED JEDNOTLIVÝCH UMISŤOVANÝCH HERNÍCH PRVKŮ:

Pavoučí síť - bude použito akátové dřevo. Lana budou spletena z cca 6 pramenů ocelového zinkovaného drátu. Každý pramen bude mít izolaci z polyamidové příze. Pro větší ochranu bude polyamidová příze induktivně natavena na každý pramen lana, což značně zvýší odolnost pramenu ocelového drátu proti odření nebo útokům vandalů. Spoje budou z nerezových prvků, včetně spojů a křížení jednotlivých lan. Průměr dřevěných prvků cca 16cm. Spoje budou z nerezových prvků.

Rozměr: cca 3x3m pohledové plochy
pavoučí síť 1ks

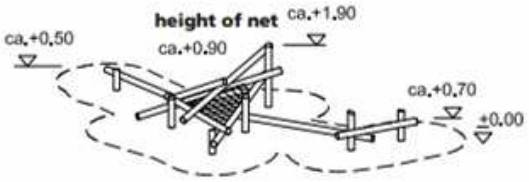
vzorový detail kovových spojů

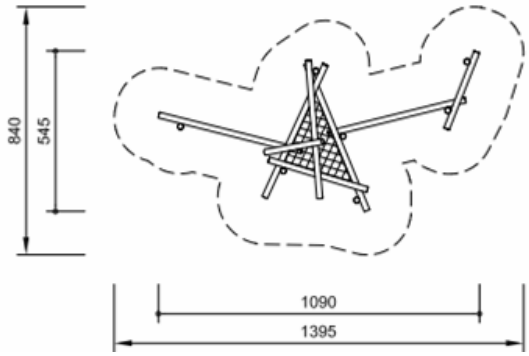
Vzorový detail kovových spojů (lana budou přírodní, ne černá)



Lezecká struktura - bude použito akátového dřeva (průměr dřeva okolo 20 cm). Lana budou spletena z cca 6 pramenů ocelového zinkovaného drátu. Každý pramen bude mít izolaci z polyamidové příze. Pro větší ochranu bude polyamidová příze induktivně natavena na každý pramen lana, což značně zvýší odolnost pramenu ocelového drátu proti odření nebo útokům vandalů. Spoje budou z nerezových prvků. Podoba prvku viz. referenční obrázek.
Kotvení a spoje viz. pavoučí síť.

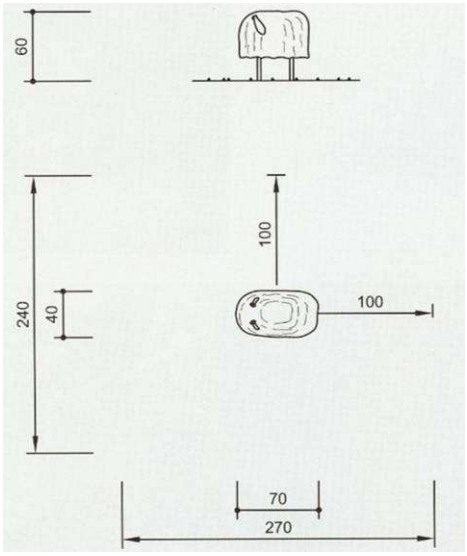
lezecká struktura 1 ks





Viklavé ovečky a Divoká prasata - budou s mechanickým kolébavým zařízením (kovové pružiny) - bude použito akátové dřevo. Dřevo bude naimpregnováno bezbarvou impregnací. Před výrobou bude vyvzorkován tvar a podoba zvířat a odzkoušena funkčnost před instalací.

divoké prase 5ks
viklavá ovečka 5ks



Síťová houpačka - bude použito akátové dřevo. Lana budou spletena z cca 6 pramenů ocelového zinkovaného drátu. Každý pramen bude mít izolaci z polyamidové příze. Pro větší ochranu bude polyamidová příze induktivně natavena na každý pramen lana, což značně zvýší odolnost pramenu ocelového drátu proti odření nebo útokům vandalů. Spoje budou z nerezových prvků. Houpačka bude zavěšena na dvou akátových kůlech. Síť musí unést min. 4dospělé osoby, sloupy na kterých je zavěšena vzdáleny od sebe cca 4-5m, výška sloupů cca 1,3m. Kotvení a spoje viz. pavoučí sít˘.

síťová houpačka 1 ks

Duté kmeny – budou použity vydlabané kmeny ze dřevin topol, akát či jiné pro lezení či prolézání. Délka jednotlivých kmenů 1m, 2m, 2,5m, průměr kmene takový, aby umožnil bezproblémový průlez 6ti letého dítěte. Kmen nebude impregnován, bude pouze proveden štěrkový podsyp pro stabilizaci na terénu. Alternativně lze kmen sestavit z více segmentů. Průměr vnitřního vydlabaného prostoru min. 60cm, tloušťka stěny dřeva cca 15 a více cm.

duté kmeny 3 ks

Špalíky – pro přeskakování či probíhání dětí, bude použito tvrdé (dub, buk, akát, javor, aj.) dřevo bez impregnace, výška nad terénem 20-30 cm. Špalky budou v terénu uloženy do štěrkového lože, tak aby byly stabilní a neviklali se (cca 80cm zakotveny v zemi). Průměr špalků od 20-40cm.

špalky různých průměru 20ks

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

krmítko k zavěšení 1 ks

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

Kotvení:
Veškeré prvky musí být 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.

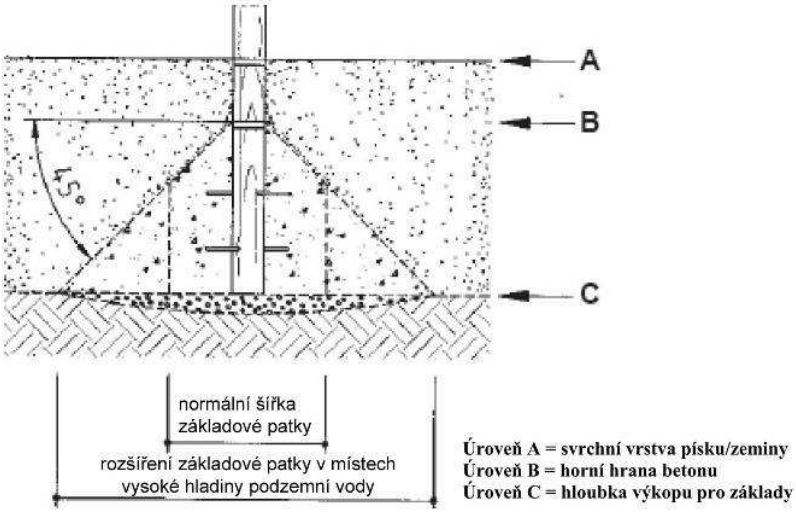
Certifikace:
Výběr herních prvků musí při realizaci odpovídat referenčním typům uvedeným v této projektové dokumentaci. Herní prvky jsou registrovány a autorsky chráněny zákonem. Výrobce je držitelem veškerých dokumentací a technických postupů, které zaručují, že herní prvek splňuje a obdržel potřebné 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. Prostor tvoří jakousi svobodnou herní řeku.
Hloubka dopadové plochy je v celém prostoru 300mm. V prostoru u herních prvků „pavoučí síť, lezecká struktura je hloubka dopadové plochy zvýšena na 400mm, tyto prvky mají výšku volného pádu <3000mm.

Budou respektovány podmínky, 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.

STAVENIŠTĚ 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.

Detail kotvení základové patky



K m e n y k p o s e z e n í

Pro odpočinek, zastavení, načerpání síly budou v prostoru umístěny opracované klády na které si lze sednout.
Rozměry:
2ks průměr klády 40cm a více, délka 2m
2ks průměr klády 50cm a více, délka 2,5m
2ks průměr klády 60cm a více, délka 3m.

Opracovaná kláda 6 ks

4. ÚPRAVA PARSCHALOVA ŽLABU

Pro úpravu Parschalova žlabu je navržena nová výměna dřevěných prkem + zámečnické práce. Nová dubová prkna tlakově impregnována a natřena bezbarvým lakem, 12,6m^2 prken. Minimální tloušťka prken je 50mm.
Zámečnické práce, výměna stávajících ocelových prvků za nové včetně zakotvení dřevěných prken.
V okolí budou provedeny terénní úpravy. Po obvodu žlabu ve vzdálenosti 15m bude navezena zemina ve vrstvě 20cm a terén bude vymodelován, zbývající plocha před hřištěm bude rekultivována. Stávající dlažba bude rozebrána.

JEDNÁ SE O PROJEKTEM VYVOLANOU INVESTICI NAVRŽENOU A NUTNOU Z BEZBPEČNOSTNÍCH DŮVODŮ NÁVŠTĚVNÍKŮ PARKU.

Parschalův žlab – stav

5. ROZVADĚČE

Stávající umístění a podoba rozvaděče je pro park nepřijatelná a navrhujeme jeho přemístění, není součástí tohoto projektu.

Rozvaděč - stav

6. 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 betonových patek.
Rozměr infopanelu: 80x840x2200mm

7. PĚSTEBNÍ OŠETŘENÍ

Nad herními prvky bude proveden bezpečnostní řez stromů u 25 stromů. Odstraněny budou také stávající pařezy (frézováním do hloubky 20cm) a výmladky. V lemu porostu (přechod louka-porost) je nutné odstranit keřové výmladky. Část louky před hřištěm bude rekultivována a zároveň budou provedeny terénní úpravy u Parschalova žlabu.
Tato ošetření jsou vyvolaná realizací projektu. Jsou navržena z důvodů bezpečnosti, nutných výchovných zásahů do porostu, a také kvůli umístění herních prvků.

Výmladky v porostu a v okraji porostu

Pařezy k odstranění:
Celkem se uvnitř porostu nachází 23 pařezů, které budou odfrézovány 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	
2	1977/13	pařez					72		
30	1977/13	pařez					30		
43	1977/13	pařez					40		
49	1977/13	pařez					22		
54	1977/13	pařez					38		
65	1977/13	pařez					17		
91	1977/13	pařez					31		
93	1977/13	pařez					40		
95	1977/13	pařez					28		
96	1977/13	pařez					26		
97	1977/13	pařez					52		
98	1977/13	pařez					34		
100	1977/13	pařez					10		
105	1977/13	pařez					16		
111	1977/13	pařez					18		
120	1977/13	pařez					20		
121	1977/13	pařez					25		
122	1977/13	pařez					27		
139	1977/13	pařez					35		
151	1977/13	pařez					15		
152	1977/13	pařez					31		
153	1977/13	pařez					37		
154	1977/13	pařez					43		

Bezpečnostní řez stromů:
Nad herními prvky bude proveden bezpečnostní řez u 25 stromů.

Výmladky navržené k odstranění:
Celkem se uvnitř porostu nachází cca 20-40 ks výmladků k odstranění.

Vyčištění lemu porostu od výmladků
Lem porostu 149 m2, keřové výmladky se nacházejí na 70% plochy tj. na 104m2.