



ZPRACOVATEL  <b>Atelier A4 s.r.o.</b> Ruská 971/92, 100 00 Praha 10 ■ tel., fax: +420 233 358 378, e-mail: info@ata4.cz			
NÁZEV AKCE <b>Dětský ostrov - Praha 5, sportovně relaxační areál</b>			
MÍSTO STAVBY	Dětský ostrov, parc.č. 5072/1 KÚ Smíchov 729051, Praha 5	PARÉ Č.	
INVESTOR	Městská část Praha 5, náměstí 14. října č.4, 150 00 Praha 5, IČO 00 06 36 31		
HIP	Ing. David Reichl		
PROJEKTANT PROFESE	Ing. Jana Janíková	POČET FORMÁTŮ	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. J. Janíková		
STUPEŇ DOKUMENTACE	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	PROFESE	Č.PŘÍLOHY  <b>D.1.1.G.a</b>
DATUM	LISTOPAD 2013	OBSAH	
MĚŘÍTKO	-		
		<b>SADOVÉ ÚPRAVY</b>  <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	

## **Obsah technické zprávy:**

1. Identifikační údaje
2. Přehled výchozích podkladů
3. Stávající stav, kácení dřevin
4. Návrh řešení

### **1. Identifikační údaje**

Název akce : **Dětský ostrov - Praha 5, sportovně relaxační areál  
D.1.1.G. Sadové úpravy**

Místo stavby: Dětský ostrov, p.č. 5072/1, 729051 k.ú. Smíchov, Praha 5

Objednatel: Atelier A4 s.r.o., Ruská 971/92, 100 00 Praha 10

Zhotovitel : Zahradní a krajinářská tvorba, spol. s r.o., Ponávka 2, 602 00 Brno

Zastoupený : Ing. Janou Janíkovou, jednatelkou

Zodp. projektant: Ing. Jana Janíková, autorizace u ČKA 01 357,  
autorizovaný architekt pro obor krajinářská architektura

Projektant profese: Ing. Jana Janíková

Stupeň PD: dokumentace pro provádění stavby

Datum zpracování: 11 / 2013

### **2. Přehled výchozích podkladů**

Pro zpracování dokumentace byly použity podklady:

- situace návrhu - Atelier A4, Praha, 11/2013,
- vlastní terénní dendrologický průzkum v území, provedený v 11/2013.

### **3. Stávající stav, kácení dřevin**

Řešené území se nachází v hlavním městě Praze, v k. ú. Smíchov. Jde o lokalitu Dětského ostrova. Území je situováno mezi plavební komoru a řečiště Vltavy. Je ohraničeno oplocením, vstupní brána se zamyká. V současné době jsou na lokalitě odpočívadla a sportoviště v neupraveném stavu. Areál byl poničen povodní.

Ve vstupní části areálu je v pískovém povrchu situován jako artefakt kámen a vodní prvek. Dráhy minigolfu jsou zničené.

Zeleň se soustřeďuje po hranicích pozemku.

Kámen ve vstupní části odděluje od další plochy živý plot z ptačího zobu (*Ligustrum ovalifolium*) - v dobrém stavu. Z důvodu vyčištění plochy bude odstraněn.

V pískové ploše při chodníku se nacházejí dva kusy jasanu (*Fraxinus excelsior*) a jeden kus javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*). Dřeviny mají mírně nakloněné kmeny a u jednoho z

jasanů byl proveden redukční řez koruny. Od štěrkopískového hřiště odděluje vstupní plochu výsadba lip (*Tilia x cordata*) a živý plot z tavolníku van Houtteova (*Spiraea x vanhouttei*), deutzie (*Deutzia sp.*), šeříku (*Syringa vulgaris*) a pustorylu (*Philadelphus sp.*). Lípy patří do kategorie, kdy je třeba stromům věnovat výchovnou péči - je třeba provést výchovný řez. Živý plot může být ponechán a začleněn do nového návrhu, je třeba ho průběžně tvarovat.

Podél jižní hranice pozemku jsou zachovány solitérní keře, případně zapojené skupiny (tavolník van Houtteův - *Spiraea x vanhouttei*, svída výběžkatá - *Swida stolonifera* 'Flaviramea', meruzalka alpská - *Ribes alpinum*, tavolník Douglasův - *Spiraea x douglasii*), pomístně s náletem akátu (*Robinia pseudoacacia*). Keřové skupiny i solitérní keře zůstanou zachovány.

V západní části člení plochu kolmo dva živé ploty (*Spiraea x douglasii*, *Swida stolonifera* 'Flaviramea', *Deutzia sp.*, *Syringa vulgaris*, *Physocarpus opulifolius*, *Philadelphus sp.*). Oba živé ploty jsou v dobrém stavu a následně budou udržovány řezem v potřebné výšce i šíři.

Podél severní hranice pozemku zůstaly zachovány fragmenty břehových porostů toku, zčásti na pozemku hřišť, zčásti za oplocením. Stávající staré stromy lip byly průběžně dosazeny novými jedinci. Jedná se o lípu malolistou (*Tilia cordata*), lípu velkolistou (*Tilia platyphyllos*) a křížence lípa maloisté (*Tilia x cordata*). Dva kusy starých jedinců mají výrazná poškození kmene a jsou z bezpečnostních důvodů navrženy k odstranění. Tři kusy nově vysazených jedinců mají silně poškozené kmeny - patně se projevuje následek zaplavení. Proto jsou navrženy z důvodu neperspektivnosti k odstranění.

V severní části lokality u vstupu se zachoval celistvý fragment břehového porostu, nicméně dřeviny jsou staré, projevuje se snížená vitalita a stabilita (náklony, větvení). Nicméně po provedení pěstebních zásahů je možno je ponechat na lokalitě.

Dřeviny byly zakresleny do mapového podkladu. Číslo dřeviny v mapě odpovídá číslu dřeviny v tabulkové části dokumentace.

V tabulkové části dokumentace kácení jsou uvedeny následující údaje:

- **pořadové číslo** – číslo dřeviny ve výkrese i v tabulce od 1 - x
- **název taxonu latinský**
- **obvod kmene** v cm ve výšce 1300 mm nad terénem
- **průměr kmene** v cm ve výšce 1 300 mm nad terénem
- **výška taxonu** v metrech
- **výška / šířka koruny** metrech
- **věková kategorie** dřeviny :
  - 1 nová výsadba (dřevina do 5 let po výsadbě)
  - 2 dospívající jedinec
  - 3 dospělý (plnověkový) jedinec
  - 4 starý jedinec
- **vitalita** (fyziologická, životaschopnost, Pejchal 1995) je závislá na stáří dřeviny, ovlivněna genetickou výbavou, abiotickými, biotickými a antropogenními faktory prostředí, dána druhem a intenzitou procesů fyziologických, podrobné hodnocení uvedeno v samostatné **Příloze č. 1** v rozmezí bodů 0 - 4:

- 0 optimální
- 1 mírně snížená
- 2 středně snížená
- 3 silně snížená
- 4 žádná

- **stabilita** (Pejchal 1995) podrobné hodnocení uvedeno v samostatné **Příloze č. 2** v rozmezí bodů 0 – 3:

- 0 optimální
- 1 snížená
- 2 silně snížená
- 3 žádná

- **sadovnická hodnota** (hodnocení růstových kvalit dřevin, bonifikace 1-5 bodů, Machovec, 1976):

- 5 dřeviny absolutně zdravé, dokonale zavětvené, typického tvaru a vzhledu, s dlouhodobým výhledem existence (nezbytně nutno počítat s jejich zachováním)
- 4 dřeviny zdravé typického tvaru, jen nevýznamně narušené, s výrazným předpokladem dlouhodobého a kvalitního vývoje (nemělo by dojít k jejich likvidaci)
- 3 dřeviny zdravé, jen nepodstatně poškozené, tvarově se mohou lišit od příslušného typu, i od spodu výrazně vyvětvené, s předpokladem dobrého obrůstání nebo pokud holé kmeny nejsou závadou vzhledu, perspektivní mladé dřeviny dosud nedostatečně vyvinuté, vždy s dlouhodobým výhledem existence (dřeviny tvořící základní sadovnický materiál)
- 2 dřeviny značně poškozené, vysoko vyvětvené bez předpokladu dobrého obrůstání, velmi staré, málo vitální, výrazně prosychající nebo lišící se od typického tvaru původního druhu, s omezeným předpokladem dalšího vývoje, i nově dosazené nekvalitní stromy s nedostatečně zapěstovanou nebo téměř žádnou korunou (postupné odstranění z porostů)
- 1 dřeviny zdravotně velmi poškozené, ohrožující ostatní, odumírající, hrozící zřícením, předpoklady dalšího vývoje jsou minimální (odstranit v co nejkratší době)
- 0 dřevina suchá

- **dlouhověkost** – schopnost dřeviny uspokojivě růst, vyvíjet se a udržovat základní prostorové proporce a vlastnosti druhu na daném stanovišti v dlouhodobém vývoji (kategorie 1 – 3, Kolařík 1994)

- 1 krátkověké dřeviny – do 100 let (do 50 velmi krátkověké)
- 2 středněvěké dřeviny – 100 – 200 let
- 3 dlouhověké dřeviny – 200 – 500 let (nad 500 let velmi dlouhověké)

- **stanoviště** dřeviny : 1 – rovina      2 – svah do 1:2      3 – svah do 1:5

- **kořeny, báze kmene, kmen** – stav dřeviny v této části

- **poznámka** – vyhodnocení stavu dřeviny

- **návrh na opatření** – doporučená péstební opatření, doporučený zásah

Dřeviny budou odstraněny včetně kořenů, jámy po odstraněných pařezech budou zasypány. Odvoz dřevní hmoty větví, kmenů a pařezů a jejich likvidace se předpokládá na nejbližší skládku biologického odpadu případně do spalovny.

Při odstraňování dřevin nebudou poškozeny okolní dřeviny.

Ke kácení jsou navrženy dřeviny:

pol. 27 Tilia cordata    obvod kmene 160 cm

pol. 33 Tilia x cordata                      223 cm

pol. 34 *Tilia x cordata* 41 cm

pol. 35 *Tilia x cordata* 25 cm

pol. 40 *Tilia x cordata* 25 cm

Vydání rozhodnutí o kácení podléhá dřeviny č. 27 a 33.

K odstranění je navržen

pol. 1 živý plot stříhaný výměra 3,4 m<sup>2</sup>

#### **4. Návrh řešení**

Lokalita Dětského ostrova je řešena jakou soubor na sebe navazujících dětských hřišť a sportovišť. Zachovány budou skupiny a solitérní keře po obvodu území a živé ploty, které území člení kolmo a navazují převážně na novou výsadbu stromů.

Poškozené dřeviny budou odstraněny včetně kořenového systému. Na místa odstraněných stromů budou **dosazeny celkem 4 kusy nových jedinců**. Lépe bude zvolit lípu velkolistou (*Tilia platyphyllos*) případně křížence *Tilia x europaea* (syn. *Tilia vulgaris*).

Stávající živé ploty budou tvarovány řezem.

Pro založení travnatých ploch budou v rámci stavebních prací vymezeny plochy. V rámci sadových úprav bude navezena vrstva ornice v tl. 15 cm. Tato bude zpracována frézováním a hrabáním. Travní směs bude založena výsevem v mn. 35 gr/1 m<sup>2</sup>. Pozemek bude uválen.

Alejové stromy s balem budou vysazeny do předem vykopaných jam s výměnou půdy na 100% a budou fixovány třemi kůly s příčkami a s úvazky. Kotvení bude provedeno pod místem nasazení korun, kůly budou zatlučeny do dna vykopaných jam. Kmeny budou chráněny obalem z rákosové rohože proti poškození. Obaly kmene a kotvení bude u stromů ponecháno 3 roky.

Do jam bude aplikováno zásobní tabletové hnojivo s postupným uvolňováním živin v množství 10 ks na strom. U stromů budou upraveny výsadbové mísy průměru 1 m, které budou mulčovány drcenou tříděnou borkou v tloušťce 8 cm.

Po výsadbě budou rostliny ošetřeny a zality – počítá se dvěma zálivkami vždy po 50 l k jednomu stromu.

U výsadeb stromů je třeba dodržovat zásady pro úspěšné zakládání stromové zeleně a její následné údržby:

- realizaci úprav bude provádět odborná firma,
- výsadbové jámy budou vykopány ve stanovené velikosti,
- kotvení stromů bude provedeno třemi kůly ze dna jámy a vyvázání bude provedeno až v místě nasazení koruny,
- kmeny listnatých dřevin budou chráněny rákosovou rohoží,

- budou vysazeny kvalitní školkařské výpěstky s tvarem koruny odpovídající danému taxonu, se zemním balem, bez mechanického poškození kmenů a hlavních kořenů,
- při výsadbě bude upravena koruna výchovným řezem, budou odstraněny suché kořeny,
- po výsadbě budou dřeviny zality,
- v prvních dvou letech po výsadbě bude prováděna pravidelná zálivka, zvláště v suchém období,
- kůly budou ponechány minimálně 3 roky po výsadbě, průběžně budou kontrolovány úvazky, je třeba odstraňovat výmladky, odplevelovat výsadbové mísy, provádět revize vývoje korun.

Pro výsadbu bude použito školkařského materiálu v navržených velikostních třídách (viz rozpočet).

#### **Upozornění:**

**Před započítáním jakýchkoliv prací, zejména prací výkopových, je povinen investor požádat správce inženýrských sítí o jejich zaměření a vytyčení. Při práci je třeba respektovat ochranná pásma sítí a dodržovat bezpečnost práce a závazné předpisy a normy. Dodavatel je povinen chránit stávající inženýrské sítě.**

Použité normy:

- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technologicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce