

Obsah technické zprávy:

1. Identifikační údaje
2. Přehled výchozích podkladů
3. Stávající stav
4. Inventarizace dřevin
5. Návrh na kácení dřevin a ochranu stávajících stromů

1. Identifikační údaje

Název akce: **Obnova zahrady Kinských v Praze 5
Dětské hřiště II a obnova jeho okolí**

Řešené území: parcela č. 3138, část parcely 3134

Objednatel: Hlavní město Praha
Mariánské nám. 2
Praha 1

Zhotovitel : Ing. arch. Magdalena Dandová
projekční kancelář stavební a zahradní architektury
Petra Bezruče 25/925, 182 00 Praha 8
IČO 152 84 158, DIČ CZ 506108221
tel.: 284 689 976, 284 687 507

Autorský návrh: Ing. arch. Magdalena Dandová
Ing. arch. Jaromír Kosnar

Vedoucí projektant: Ing. arch. Magdalena Dandová
autorizovaný architekt ČKA 00588

Koordinace: Ing. Richard Fischer

Část dokumentace: **I-SO.30/A-7 Kácení dřevin a ochrana stávajících stromů**

Zpracovatel části PD: Zahradní a krajinářská tvorba, spol. s r.o., Ponávka 2, 602 00 Brno
Ing. Jana Janíková - autorizace ČKA 01357
Ing. Jana Brechtová, Ing. Tereza Hermanová, Ing. Mirka
Příbylová, Ing. Lenka Wurmová

Stupeň dokumentace: jednostupňová projektová dokumentace

Datum zpracování: únor 2007

2. Přehled výchozích podkladů

Pro zpracování dokumentace kácení dřevin a ochrany stávajících stromů v řešeném území byl použit digitální podklad poskytnutý zadavatelem PD:

- pro zpracování byla situace převedena do formátu .DGN
- pro výkresovou část byla vytištěna v M 1:250.

3. Stávající stav

Předmětem inventarizace stávajících dřevin je plocha hřiště se svahy v západní části zahrady Kinských, tj. svah pod dětským hřištěm a svah nad dětským hřištěm u vodního schodiště.

Svah nad dětským hřištěm je vymezen vodním schodištěm z východní strany, oplocením dětského hřiště z jižní strany a ohradní zdí ze strany západní. Severní hranici tvoří pěší komunikace.

Plocha je terénem rozdělena na severní méně příkrou část a jižní svažitéjší. V severní části se vyskytují vzrostlé převážně solitérní stromy jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*) a javoru mléče (*Acer platanoides*). Dále se zde vyskytují staré exempláře švestky (*Prunus domestica*) a hrušně (*Pyrus communis*), které jsou v horším zdravotním stavu vyplývajícím z jejich pokročilého věku. V podrostu převažuje břečťan popínavý (*Hedera helix*), který pokrývá terén i kmeny stromů.

V jižní části svahu pokračuje starý ovocný sad stejného taxonomického složení, jež bylo popsáno výše. Zdravotní stav ovocných dřevin odpovídá jejich věku, často mají redukované a proschlé koruny. Z důvodů stavby byly již některé stromy v ose pokračování kolmé ohradní zdi vykáceny. Zastoupení náletových dřevin se s klesajícím svahem zvyšuje. Jedná se zejména o mladé javory mléče (*Acer platanoides*) a jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), které jsou z velké části ovlivněny hustým zápojem. Podél vodního schodiště se mimo výše uvedených dřevin vyskytuje javor babyka (*Acer campestre*) a dále keřové skupiny tvořené např. zimolezem tatarským a pyřitým (*Lonicera tatarica*, *Lonicera xylosteum*) nebo pustorylem věncovým (*Philadelphus coronarius*). Mimo břečťanu popínavého (*Hedera helix*) se v podrostu uplatňuje česnek a některé dvouděložné byliny.

Na poměrně příkrém svahu na JV straně od dětského hřiště tvoří kostru porostu zejména stromy javoru mléče (*Acer platanoides*) a jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*). Velmi ojediněle se objevují i jiné druhy dřevin a to ořešák královský (*Juglans regia*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), jilm habrolistý (*Ulmus carpinifolia*). V podrostu rostou rostroušeně solitéry a malé i větší skupiny listnatých keřů v zastoupení pustoryl (*Philadelphus*), zimostráz (*Buxus*), zimolez (*Lonicera*), meruzalka (*Ribes*), svída (*Swida*), tavolník (*Spiraea*), šerík (*Syringa*), ptačí zob (*Ligustrum*), líska (*Corylus*), střemcha (*Prunus*). Náletově se objevuje bez černý (*Sambucus nigra*) a keřové tvary stromů - habr obecný (*Carpinus betulus*) a jilm habrolistý (*Ulmus carpinifolia*). Nejnižší patro tvoří bylinný kryt se silným zastoupením česneku (*Allium sp.*) a dále se vyskytuje břečťan popínavý (*Hedera helix*), který často stoupá až na kmeny stromů.

Vlivem stanoviště a zápoje je většina stromů mírně až silně nakloněna, což ovlivňuje jejich stabilitu. Po zdravotní stránce jsou stromy průměrné, s mírně až středně sníženou vitalitou.

Pěstební opatření i návrh na odstranění dřevin jsou uvedeny v tabulkové části dokumentace.

4. Inventarizace dřevin

Poloha dřevin byla dle zaměření zakreslena do mapového podkladu - č.v. F08-02 Situace. Číslo dřeviny na mapě odpovídá číslu stromu v tabulkové části. Stromy byly zakresleny středem a průmětem koruny, barevně je odlišena sadovnická hodnota. Porosty byly zakresleny plošně. Popis jednotlivých dřevin je detailně uveden v tabulkové části této dokumentace - č.v. 03 Tabulková část.

U dřevin byly zjišťovány následující dendrometrické údaje:

- **pořadové číslo** - číslo dřeviny ve výkrese i v tabulce
- **název taxonu latinský** - název taxonu latinský
- **obvod kmene** v cm ve výšce 1300 mm nad terénem byl dopočítán
- **průměr kmene** v cm byl měřen ve výšce 1 300 mm nad zemí lesnickou průměrkou
- **výška taxonu** v metrech byla měřena výškoměrem Clino Master
- **výška/šířka koruny** v metrech (výška odečtena z nasazení koruny, šířka měřena krokováním)
- **kořeny, báze kmene, kmen** - poškození uvedené části dřeviny
- **koruna** pravidelná, velmi úzká, velmi široká, asymetrická - tvar koruny
- **věk** - věková kategorie dřeviny, roky
- **vitalita** (fyziologická, životaschopnost, Pejchal 1995) je závislá na stáří dřeviny, je ovlivněna genetickou výbavou, abiotickými, biotickými a antropogenními faktory prostředí, je dána druhem a intenzitou fyziologických procesů, podrobné hodnocení uvedeno v samostatné příloze v tabulkové části v rozmezí bodů 0 - 4:
 - 0 optimální
 - 1 mírně snížená
 - 2 středně snížená
 - 3 silně snížená
 - 4 žádná
- **stabilita:** (dle Pejchal 1995) podrobné hodnocení je uvedeno v samostatné příloze v tabulkové části v rozmezí bodů 0–3:
 - 0 optimální
 - 1 snížená
 - 2 silně snížená
 - 3 žádná
- **sadovnická hodnota** (je 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 kmene 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)
- **dlouhověkost** – je schopnost dřeviny uspokojivě růst, vyvíjet se a udržovat základní prostorové proporce a vlastnosti druhu na daném stanovišti v dlouhodobém vývoji (kategorie 1 - 3), Kolařík - Strom ve městě, 1994:

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

- **stanoviště** dle uvedených možností: zápoj z příslušné strany, alej, živý plot, konfigurace, povrch aj.
- **poznámka** - slovní popis vizuálního pozorování dřeviny
- **návrh na opatření.**

5. Návrh na kácení dřevin a ochranu stávajících stromů

V dané lokalitě je třeba provést odstranění dřevin havarijních a poškozených, tj. dřevin suchých, silně proschlých, přestárlých a nevratně poškozených a dále některých dřevin náletových včetně části stávajících keřových podrostů. Část stromů bude odstraněna v rámci rekonstrukce dětského hřiště a přilehlého svažitého okolí. Zákres dřevin, určených ke kácení, je uveden ve výkresu č. F08-02 - Situace. U zachovaných dřevin je třeba provést doporučená pěstební opatření (viz přílohu č. F08-03 Tabulková část).

Dřeviny budou káceny ve ztížených podmínkách, po částech. S odvozem dřevní hmoty je počítáno do vzdálenosti 25 km. Pařezy budou odstraněny v rámci stavby nebo budou odfrézovány.

V rámci kácení dřevin budou odstraněny položky:

Stromy č.: 403, 407, 669, 670, 671, 676, 677, 678, 682, 684, 687, 716, 728, 1185, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1585, 1587, 1910, 1969, 1970, 1971, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1991, 1993, 2070, 2072, 2073, 2075, 2078, 2084, 2085, 2091, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2119, 2127, 2132, 2136, 2139, 2146, 2147, 2149, 2156, 2160, 2161, 2162, 2167, 2168, 2169, 2172, 2187, 2197, 2199, 2200, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2337, 2338, 2339, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2353, 2356, 2357, 2360, 2364, 2365, 2367, 2369, 2370, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2383, 2385, 2386, 2387, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2416, 2418, 2422, 2423, 2424, 2426, 2427, 2428, 2439, 2441, 2442, 2444, 2446, 2447, 2452, 2454, 2456, 2460, 2471, 2477, 2481, 2482, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2492, 2495, 2496, 2498, 2499, 2504, 2510, 2511, 2512, 2524, 2527, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2543, 2546, 2548, 2549, 2550, 2551, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2562, 2563, 2566, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2578, 2579, 2581, 2582, 2583, 2584 = **226** kusů

Keře solitérní č.: 686, 2419, 2420, 2430, 2431, 2432, 2433, 2445, 2464 (keřostrom), 2465 (keřostrom), 2466 (keřostrom), 2467, 2508 = **13** kusů

Porosty dřevin č.: 1997, 2159, 2163, 2176, 2193, 2201, 2209, 2371, 2421, 2429, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2440, 2443, 2449, 2463 = **350** m² porostů.

Kmen je třeba chránit bedněním u stromů č.: 662, 663, 664, 665, 666, 667, 1577, 1578, 2074, 2171, 2174, 2178, 2183, 2186, 2188, 2192, 2341, 2352, 2363, 2366, 2368, 2384, 2388, 2417, 2425, 2450, 2461, 2462, 2468, 2480, 2483, 2493, 2523, 2526, 2535, 2542, 2544, 2564, 2569, 2580 = **40** kusů

Kořenový systém je třeba chránit u stromů:

plůtkem č.: 681, 1968, 1979, 1980, 1982, 2157, 2158, 2198, 2202 = **9** kusů

mobilní ochranou (kolíky + páska) č.: 668, 2450, 2451, 2453, 2455, 2457, 2458, 2459 = **8** kusů

Stromy s ochranou kmene vypoštěřovaným bedněním (které nelze chránit bedněním, ale je třeba práce provádět tak, aby nedošlo k jejich poškození) č.: 2561, 2576, 2577 = **3** kusy