

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jana Janíková Zahradní a krajinářská tvorba, s.r.o. Ponávka 2, 602 00 Brno email : jana.janikova@zahradnitvorba.cz		RAZÍTKO, PODPIS	
OBJEDNATEL	Statutární město Brno Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno		
ZHOTOVITEL	P.P. Architects s.r.o. Horova 38b, 616 00 Brno		
NÁZEV AKCE REKONSTRUKCE OBJEKTU NA SLUŽEBNU MĚSTSKÉ POLICIE BRNO - ZÁPAD II.ETAPA		DATUM 06/2015	STUPEŇ DPP
ČÁST D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU		ČÍSLO PARÉ	
ZPRACOVATEL ČÁSTI	Ing. Marek Holán, Ing. Julie Horká	OZN. OBJEKTU SO-06	PROJEKTOVÁ ČÁST D.1
VYPRACOVAL	Ing. Marek Holán, Ing. Julie Horká		
SADOVÉ ÚPRAVY		MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU 01
NÁZEV VÝKRESU	TECHNICKÁ ZPRÁVA		

Obsah průvodní zprávy:

1. Identifikační údaje
2. Přehled výchozích podkladů
3. Stávající stav a návrh sadových úprav

Příloha: Tabulková část

1. Identifikační údaje

Název akce : **REKONSTRUKCE OBJEKTU NA SLUŽEBNU MĚSTSKÉ POLICIE
BRNO – ZÁPAD II. ETAPA**

Objekt: **SO- 06 Sadové úpravy**

Zadavatel PD: Statutární město Brno, Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno

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

Zastoupený : Ing. Janou Janíkovou, jednatelkou

Zodp. projektant: Ing. Jana Janíková, číslo autorizace u ČKA 01 357

Projektant profese: Ing. Julie Horká, Ing. Marek Holán

Stupeň PD: DSP

Datum zpracování: 02/2015

2. Přehled výchozích podkladů

Pro zpracování dokumentace byly použity podklady:

- digitální mapový podklad geodetického zaměření poskytnutý zadavatelem PD,
- digitální podklad koordinační situace (P.P. Architects s.r.o., Brno, 2015).

3. Stávající stav a návrh sadových úprav

Řešené území se nachází v areálu bývalé mateřské školky v katastrálním území Brno – Starý Lískovec. První křídlo stávající služebny městské policie již bylo zrekonstruováno, nyní proběhne oprava druhého křídla dvoupodlažního objektu.

Ke zrekonstruovanému objektu městské policie bude dobudováno parkoviště v jižní a severní části území. Z tohoto důvodu dojde k odstranění dvou listnatých stromů javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*), vrby Matsudovy (*Salix matsudana*) a skupiny keřů skalníku rozkladitého (*Cotoneaster divaricatus*). Dále díky rekonstrukci stávajícího oplocení bude odstraněna skupina keřů svídy bílé (*Swida alba*), břečťanu popínavého (*Hedera helix*) a náletů jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), ořešáku královského (*Juglans regia*). Redukovány budou rovněž větve skupiny šeríků obecného (*Syringa vulgaris*) zasahující do stávajícího oplocení (celkem 85 m²). Odstraněná dřevní hmota bude naštěpkována a použita na místě samém.

Dřeviny byly identifikovány na svém stanovišti a zaznamenány do mapového podkladu. Lokalizace dřevin byla upřesněna v terénu s ohledem na podklad geodetického zaměření a následně bylo provedeno dopřesnění dle leteckého snímku. Číslo dřeviny na mapě odpovídá číslu stromu nebo keře v tabulkové části. Dřeviny byly číslovány průběžnou číselnou řadou pro celé řešené území, byl proveden zákres značkou a průmětem koruny, barevně je odlišena sadovnická hodnota.

Dřeviny určené k odstranění jsou ve výkresové části označeny barevným pořadovým číslem. Popis jednotlivých dřevin je detailně uveden v tabulkové části této dokumentace včetně dendrometrických údajů.

U dřevin byl měřen průměr kmene lesnickou průměrkou, obvod byl dopočítán. Průměr koruny byl zjištěn měřením v nejširším a nejužším směru, obě hodnoty byly zprůměrovány. Výška stromů byla změřena výškoměrem SILVA Clino Master.

V tabulkové části inventarizace jsou uvedeny následující údaje:

- **pořadové číslo** – číslo dřeviny ve výkrese i v tabulce od 1 - x
- **název taxonu latinský** – 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** v metrech
- **věková kategorie** dřeviny
- **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 snižená
 - 2** středně snižená
 - 3** silně snižená
 - 4** žádná
- **stabilita** (Pejchal 1995) podrobné hodnocení uvedeno v samostatné **Příloze č. 2** v rozmezí bodů 0 – 3:
 - 0** optimální
 - 1** snižená
 - 2** silně snižená
 - 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

- **poznámka** – vyhodnocení stavu dřeviny

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

- **naléhavost opatření** - doporučená doba zásahu.

K odstranění jsou navrženy skupiny dřevin č.: 2 (23,4 m²), 4 (14,6 m²), 8 (38,7 m²) = celkem **76,7 m² skupin keřů**.

K odstranění jsou navrženy stromy č.: 1, 3 = celkem **2 ks stromů**.

Odstraněné dřeviny budou nahrazeny dvěma listnatými stromy okrasné hrušně Calleryovy (*Pyrus calleryana* 'Chanticleer') kvetoucí v jarním období bílými květy, které na podzim nahradí hnědé okrasné plody. Obnovena bude také skupina dřevin u oplocení nově tvořená stálezeleným tisem červeným (*Taxus baccata*).

Po dokončení realizace stavebních prací bude provedeno založení trávníku parkového na plochách poškozených stavbou (celkem 358 m²).

Seznam navrhovaných dřevin:

	Druh:	ks
	<u>Listnaté stromy</u>	
1	<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	2
	<u>Jehličnaté keře</u>	
2	<i>Taxus baccata</i>	25

Pozn. Součástí projektu je následná údržba vysazených dřevin po dobu dvou let od výsadby.

Stromy (obvod kmene 14 -16 cm) budou vysázeny do předem vyhloubených jamek. Stromy, keře budou hnojeny do výsadbových jam zásobním tabletovým hnojivem. Kmeny dřevin budou chráněny obalem z rákosové rohože. Stromy v sadových plochách budou kotveny 3 kůly. Po výsadbě budou stromy ošetřeny. Kolem stromů v travnatých plochách budou upraveny kořenové mísy mulčované štěpkou v tl. 8 cm.

Vrstva mulče zabraňuje unikání půdní vláhy i prorůstání plevelů. Dva až tři roky po výsadbě dojde k dokonalému zapojení keřů a tím se jejich následná údržba minimalizuje.

Dřeviny budou zality. Je počítáno se 4 zálivkami. Zalévání stromů musí být prováděno tak, aby nedošlo k vyplavování povrchového substrátu (štěpka).

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

- realizaci sadových úprav bude provádět odborná firma,
- výsadbové jámy budou vykopány min. velikosti 600x600x800 mm,
- zásobní hnojení bude provedeno 10-ti tabletami zásobního minerálního hnojiva k 1 stromu, 3 ks ke keři,
- kotvení listnatých stromů bude provedeno 3 kůly ze dna jámy a jejich vyvázání provedeno až v koruně, kmeny budou chráněny rákosovou rohoží,
- budou vysazeny stromy s obvodem kmene 14-16 cm ve výšce 100 cm nad zemí,
- budou vysazeny kvalitní školkařské výpěstky s tvarem koruny odpovídajícím 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 stromy zality v množství min. 50 l vody / 1ks,
- výsadbová mísa bude mulčována v tl. vrstvy 8 cm min. v ploše 1,8 m² (Ø mísy 1,5 m),
- v prvních třech letech bude prováděna pravidelná zálivka, zvláště v suchém období,
- kůly budou ponechány u stromů min. 3 roky po výsadbě, je nutno kontrolovat úvazky, odstraňovat výmladky, odplevelovat výsadbové mísy, provádět revize vývoje korun.

Při realizaci sadových úprav budou dodržovány normy ČSN – 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Zakládání trávníků, ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba a ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů.

Upozornění:

Před započítím 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.

TABULKOVÁ ČÁST

poř. čís.	název taxonu latinský	obvod kmene (cm)	Ø kmene (cm)	výška taxonu (m)	výška / šířka koruny (m)	věková kategorie	vitalita	stabilita	sadov. hodnota	délková délka	stanoviště svažítost 1,2,3	kořeny, áze kmene kmen	poznámka	návrh na opatření	naléhavost opatření
1	Acer pseudoplatanus	50	16	12	10/8	2	1	1	3	2	1	náklon	výmladky u báze	odstranit	-
2	skupina dřevin: Swida alba, Fraxinus excelsior, Juglans regia, Hedera helix	-	-	Ø 5	-	-	-	-	2	2	1	-	náletového původu, výměra 23,4 m ²	odstranit	-
3	Salix matsudana	48	15	10	9/4	2	1	1	3	1	1	-	bez poškození	odstranit	-
4	skupina dřevin: Cotoneaster divaricatus	-	-	Ø 1	-	-	-	-	2	1	1	-	výměra 14,6 m ²	odstranit	-
5	živý plot: Chamaecyparis lawsoniana	-	-	Ø 3	-	-	-	-	3	2	1	-	výměra 9,5 m ²	-	-
6	skupina dřevin: Cotoneaster divaricatus, Swida sanguinea	-	-	Ø 3	-	-	-	-	2	1	1	-	nálety javoru, výměra 31,3 m ²	-	-
7	Acer platanoides	140	45	18	16/12	3	1	1	3	3	1	-	přeslenité větvení	odborná redukce spodních větví u parkovacích míst	●
8	skupina dřevin: Cotoneaster divaricatus	-	-	Ø 5	-	-	-	-	2	1	1	-	nálety osiky, výměra 38,7 m ²	odstranit	-