

NÁZEV STAVBY	Stavba č.40297 TV HLOUBĚTÍN etapa 0006 - Zelenečská II
--------------	---

INVESTOR	MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY, Mariánské náměstí 2, Praha 1
	ODBOR TECHNICKÉ VYBAVENOSTI, Vyšehradská 51, Praha 2

GENERÁLNÍ PROJEKTANT	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ZPRACOVATEL ČÁSTI	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
	HLAVNÍ ARCHITEKT		PROJEKTANT

OBJEKT	IO-206 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM A SADOVÉ ÚPRAVY	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	2010-01	REVIZE	-	STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE	ČÍSLO	1.	PARÉ
ČÁST	-	DATUM	11/2016	DATUM REVIZE	-					
NÁZEV	TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO VÝKRESU	-	POČET FORMÁTŮ	-					

## A. ÚVOD

Etapa 0006 se týká ulice Zelenečská od křižovatky s ulicí Zálužská po křižovatku s ulicí Nástrojářská, Praha 9 - Hloubětín.

Pro celou lokalitu byl zpracován dendrologický průzkum (Křeček a Plundra s.r.o. 11/2008 a 8/2010), který byl aktualizován v prosinci 2016.

## B. VYHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍ ZELENĚ, KÁCENÍ

Na dotčených nebo přímo souvisejících plochách se nachází 31 stromů a 1 keřová skupina. Ostatní stromy (neuvedená čísla) se nachází mimo řešené území, tedy nejsou uvedeny. Nevýznamné samostatné keře a malé keřové skupiny, nebyly hodnoceny.

Z důvodu rekonstrukce komunikace v ulici **Zelenečská** bude provedeno pokácení stromů:

č. 129 – borovice lesní

č. 130a, 130b, 130c, 130 d, 130e – stromořadí jasanů

a skupina keřů K43 – nízký tvarovaný živý plot

Z důvodu pěstebních je navrženo pokácení přestárlého stromořadí, stromy ve špatném zdravotním stavu:

15 stromů (39, 40, 41, 42, 45, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57) - jerlíny, tvarované na „hlavu“

č. 46 – lípa malolistá (odumírající terminál)

č. 304 – modřín opadavý (výrazně prosychající koruna)

Tab.1: Stromy

č.	kácení	název (rod,druh)	obvod kmene (cm)	výška	nasazení koruny	průměr koruny	vitalita	zdravotní stav	sadovnícké hodnocení	poznámka
39	k	<i>Sophora japonica</i> - jerlín japonský	168	5,5	2,5	5	1	2	3	"hlava"
40	k	<i>Sophora japonica</i> - jerlín japonský	150	4,5	2	5	2	2	3-4	"hlava"
41	k	<i>Sophora japonica</i> - jerlín japonský	163	5,5	2,5	4	1	2	3	"hlava"
42	k	<i>Sophora japonica</i> - jerlín japonský	128	4,5	2,5	3	2	2	3-4	"hlava"
43		<i>Tilia cordata</i> - lípa malolistá	148	14	4	8	1	1	2-3	
44		<i>Tilia cordata</i> - lípa malolistá	114	11	3	7	1	1	2-3	
45	k	<i>Sophora japonica</i> - jerlín japonský	163	4	2,5	2	2	3	4	"hlava", téměř suchá, minimální obrost
46	k	<i>Tilia cordata</i> - lípa malolistá	114	10	3	5	3	3	4	suchý terminál
47	k	<i>Sophora japonica</i> - jerlín japonský	150	4	2,5	4	2	2	3-4	"hlava", malý obrost
48	k	<i>Sophora japonica</i> - jerlín japonský	135	4	2,5	5	2	2	3-4	"hlava", malý obrost
49	k	<i>Sophora japonica</i> - jerlín japonský	163	7	3	4	2	3	3-4	"hlava"
50		<i>Pseudotsuga menziesii</i> - douglaska tisolistá	114	14	2	7	1	1	2-3	kuželovitá koruna
51	k	<i>Sophora japonica</i> - jerlín japonský	126	4,5	2,5	4	2	2	3-4	"hlava"
52	k	<i>Sophora japonica</i> - jerlín japonský	150	6	2,5	4	1	1	3	"hlava"
53	k	<i>Sophora japonica</i> - jerlín japonský	148	4	2,5	3	2	2	3-4	"hlava"
54	k	<i>Sophora japonica</i> - jerlín japonský	185	5	3	4	2	1	3	"hlava"
55	k	<i>Sophora japonica</i> - jerlín japonský	190	5	2,5	4	2	1	3	"hlava"
56	k	<i>Sophora japonica</i> - jerlín japonský	158	5	3	4	2	2	3-4	"hlava", 1/2 koruny suchá

57	k	<i>Sophora japonica</i> - jerlín japonský	153	4,5	4	1	4	4	4-5	téměř suchá, "hlava"
127		<i>Malus</i> - jabloň	60	5	3	4	2	2	3-4	stará
128		<i>Quercus robur</i> - dub letní	210	10	3	10	1	1	2	pravidelný
129	k	<i>Pinus sylvestris</i> - borovice lesní	107	7	3	6	2	2	3-4	řidká, nepravid.koruna
130a	k	<i>Fraxinus excelsior</i> - jasan ztepilý	42	6	2,5	3	0	1	3	mladá výsadba - stromořadí
130b	k	<i>Fraxinus excelsior</i> - jasan ztepilý	48	6	2,5	3	0	1	3	
130c	k	<i>Fraxinus excelsior</i> - jasan ztepilý	33	5	2	2	1	1	3	
130d	k	<i>Fraxinus excelsior</i> - jasan ztepilý	42	6	2,5	3	1	1	3	
130e	k	<i>Fraxinus excelsior</i> - jasan ztepilý	44	6	2,5	3	1	1	3	
131		<i>Betula pendula</i> - bříza bílá	106+78+7 5	10	2	10	1	1	3	solitera
304	k	<i>Larix decidua</i> - modřín opadavý	86	11	2,5		2	3	4	řidká koruna, prosychá
305		<i>Pinus sylvestris</i> - borovice lesní	137	10	3	6	1	2	2-3	
306		<i>Pinus sylvestris</i> - borovice lesní	110	10	3	5	1	1	3	

Tab.2 : Keře

č.	kácení		zastoupení ve skupině (%)	výška (m)	plocha (m <sup>2</sup> )	sadovnické hodnocení	cena v Kč	poznámka
K43	k	<i>Spiraea x vanhouttei</i> - tavolník van Houtteův <i>Ligustrum vulgaris</i> - ptačí zob obecný <i>Mahonia aquifolia</i> – mahonie ostrolistá	95 3 2	1	100	3	79 119	tvarovaný živý plot

## C. OCHRANA DŘEVIN PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

V místech, kde budou stavební práce probíhat v bezprostřední blízkosti stromů, je třeba zajistit potřebná opatření k ochraně stromů:

Bude zajištěna ochrana nadzemní části (kmen, koruna) bedněním mimo kořenové náběhy, svázáním koruny apod.

Podzemní část představuje kořenový prostor, který bude chráněn v průmětu koruny (okapová linie), rozšířeného o 1,5 m. Jedná se zejména o vyloučení ztuhnutí půdy, skladování a manipulace s látkami, škodlivými pro rostliny (minerální oleje, pohonné látky, rozpouštědla apod.), omezení deponie půdy, písku pod.

V místech, kde bude nutné provést snížení (zvýšení) terénu z důvodu stavební jámy (dočasné) nebo umístění stavby a modelace terénu (trvalé) je třeba postupovat podle Zásad ochrany stromů na staveništi (Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu, 2009).

Snížení úrovně terénu a zřízení základů stavebních objektů je možné provádět nejblíže 2,5 m od kmene stromu v případě souvislého zapažení, nebo 1,5 m od kmene stromu v případě překladu se základovými patkami ve vzájemném odstupu 1,5 m a více. Snížení terénu bez zapažení je možné provádět až k okapové linii koruny stromu, nebude-li zasaženo více jak 30% plochy kořenového prostoru.

Při zřízení stavební jámy v kořenovém prostoru (uvnitř okapové linie) je nutné provést výkop v šířce 30-50 cm nejméně jednu vegetační sezónu před otevřením výkopu tak, aby došlo k novému prokořenění přerušených kořenů do připravených rýh (vytvoření kořenové clony).

Během přípravy v prostoru kořenové zóny a při snižování terénu je třeba přistupovat individuálně ke každému stromu. V případě nutnosti přerušit kotevní kořen je nutné zhodnotit statické poměry stromu s ohledem na druh, stáří a celkový stav, příp. zajistit tahové zkoušky.

Všechny zásahy v kořenovém systému je třeba provádět s maximálním ohledem tak, aby nedošlo k poškození nebo snížení vitality stromu.

Jestliže v průběhu stavby dojde ke snížení hladiny podzemní vody, je třeba stávajícím stromům zajistit dostatečnou závlivu, případně zajistit odbornou redukci koruny. Nedostatečné péče o stromy v těchto případech může přispět k nevratnému poškození stromu, které se může projevit až v delším časovém horizontu.

#### D. NÁHRADNÍ VÝSADBA A NOVÉ SADOVÉ ÚPRAVY

Za odstraněné dřeviny z důvodu stavební činnosti, dále za odstraněné přestálé stromořadí je navržena náhradní výsadba v bezprostřední blízkosti kácených stromů.

V jihozápadní části řešené plochy je navržena místo mladého stromořadí skupina stromů volně rozmístěných v travnaté ploše tak, aby navazovala na stávající stromy – tři borovice lesní (*Pinus sylvestris*) vyvětvěné od země (100-150 cm) a tři jasanů úzkolisté (*Fraxinus angustifolia* 'Raywood') s výrazným podzimním zbarvením.

Podél severní strany ulice bude vysázeno náhradní stromořadí za pokácené jerlíny, které byly pravidelně tvarovány z důvodu nedostatečného prostoru. V místě však budou zachovány hodnotné stromy – dvě lípy (43, 44) a jedna douglaska (50). Do nového stromořadí jsou navrženy stromy s menší korunou, s výrazným květem, zajímavou barvou olistění při rašení i na podzim. Nově bude vysázeno 17 muchovníků (*Amelanchier arborea* 'Robin Hill').

#### SEZNAM ROSTLIN

ozn.	název odborný	název český	ks	vel.při výs.
<b>STROMY</b>				
<b>AME</b>	<i>Amelanchier arborea</i> 'Robin Hill'	muchovník stromovitý	17	ok 16-18 cm
<b>FRA</b>	<i>Fraxinus angustifolia</i> 'Raywood'	jasan úzkolistý	3	ok 16-18 cm
<b>PIN</b>	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	3	v 225-250 cm

#### TECHNOLOGIE SADOVÝCH ÚPRAV

##### Terénní úpravy a výsadby

Plocha pro sadové úpravy bude před započítáním prací předána s dokončenými terénními úpravami, tak aby vrstva ornice (původní či nově rozprostření) byla nejméně 20 cm. Plocha pro sadové úpravy bude odplevelena od vytrvalých plevelů, dále bude potřebným způsobem obdělána (kultivátorováním, hrabáním apod.) a připravena pro výsadbu rostlin a založení trávníku.

**Stromy** budou vysázeny do jam o objemu do 1 m<sup>3</sup> s 50% výměnou zeminy za vhodný substrát, v případě nepropustného podloží bude zajištěna drenáž výsadbové jámy. Výsadba proběhne s přihnojením zásobním hnojivem (např. Silvamix 200g/strom), kmen bude ochráněn rákosovou stínovkou, stromy budou kotveny třemi kůly, s ochranou ve spodní části proti psům u stromů ve veřejně přístupných místech (*Prunus serrulata* v parkovišti).

Pro výsadbu stromů bude použit technologicky vhodný termín, tj. časně jaro (III – pol. V) nebo podzim (konec IX – XI), příp. budou použity rostliny pěstované v kontejnerech.

**Strom** určený k přesazení bude vyzvednut s balem, který bude zabezpečen proti rozpadnutí (jutovou plachetkou) a ihned přesunut do připravené jámy na místě, kde nebude ohrožen stavbou. Výsadba bude provedena s částečnou výměnou zeminy jako výsadba ostatních stromů včetně ukotvení třemi kůly, bude zajištěna okamžitá závlivka. K přesazení stromu je zvolit správný agrotechnický termín a přesazení provést ve vhodných meteorologických podmínkách.

Po výsadbě budou závlahové mísy stromů drcenou mulčovací kůrou.  
Součástí výsadby rostlin je dostatečná **zálivka**, opakovaná podle potřeby do předání díla.

### 3.3.1. Trávník

Plocha pro **trávník** bude pečlivě připravena (plynulá jemná terénní úprava bez kamenů). Na plochu trávníku bude rozprostřena vrstva tl. 5 cm trávníkového substrátu.

Trávník bude založen běžným způsobem – výsevem travní směsi (odolná, rychle rostoucí - např. Agrostis – hřišťová univerzální) v množství 35 g/m<sup>2</sup>. Po osetí bude provedeno přihnojení vhodným hnojivem na nově zakládáné trávníky (např. Prolanda - PROSTART 25 g/m<sup>2</sup>). Hnojivo bude zpracováno nejlépe 14 dní před osetím do hloubky 10 cm.

V rámci založení trávníku bude provedeno 1x pokosení trávníku, bude provedeno došetření volných míst a válcován

### 3.3.2. Následná péče

V rámci sadových úprav bude zajištěno ošetření stromů a keřových skupin **v prvním roce po založení** :

- 2x ošetření stromů (kontrola ukotvení, úvazku, ochrany kmene, výchovný řez, ošetření proti chorobám a škůdcům)  
Po předání díla je třeba dále zajistit odbornou a dostatečnou péči:
- zálivka stromů a keřů
- kontrola stromů
- kontrola a pletí keřových skupin
- pravidelná kontrola zdravotního stavu a ošetření proti chorobám a škůdcům, přihnojení
- péče o trávník (kosení nejméně 10x ročně, odplevelení, hnojení, vyhrabání apod.)

Při stavebních činnostech a při realizaci sadových úprav bude postupováno v souladu s uvedenými normami:

ČSN 464902	Výpěstky okrasných dřevin
ČSN 83 9011	Práce s půdou
ČSN 83 9021	Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 9031	Trávníky a jejich zakládání
ČSN 83 9041	Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
ČSN 83 9051	Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy