

**Oboustranné stromořadí v
ulici 8. května a Žižkova,
Lovosice**

Sadové úpravy

Brandýs nad Labem 05/2017

Obsah složky:

A- Identifikace stavby

B- Technická zpráva

Vstupní zadání

Vlastnosti území

Stávající dřeviny

Principy řešení

Souhrn

Bilance odstraňovaných prvků

Bilance zakládaných prvků

Technologie zakládání k jednotlivým
typům prvků

Nezbytné koordinace

Kódy taxonů vysazovaných dřevin

Latinsko-český slovníček použitých
dřevin

Souborná bilance technologií a taxonů

Selekce kácených dřevin - tabulka

Latinsko-český slovníček nalezených
dřevin

Legenda k selekci tabulce kácených

dřevin

C: přílohy

mapa:

Situace 1:500

generální projektant:
Pro-Consult s.r.o.
Dělnická 30, Praha 7, 170 00

HIP:
Petr Coufal

**Oboustranné stromořadí v
ulici 8. května a Žižkova,
Lovosice**

Zadávací dokumentace stavby (ZDS)

Sadové úpravy

Brandýs nad Labem

05/2017

A- Identifikace stavby

Název stavby:	Oboustranné stromořadí v ulici 8. května a Žižkova, Lovosice
Místo stavby:	Lovosice [565229] Lovosice [687707]
Charakter stavby:	rekonstrukce
Investor stavby:	Město Lovosice Školní 2, Lovosice, 410 30
Generální projektant:	Pro-Consult s.r.o. Dělnická 30, Praha 7, 170 00
HIP:	Petr Coufal
Část:	Sadové úpravy
Zpracovatel části:	Datura – atelier... Ing. Tomáš Pilař Prokopa Velikého 504 Brandýs nad Labem 250 01
Odpovědný projektant:	Ing. Tomáš Pilař č. autorizace – ČKA 02510 Krajinářská architektura (A3)
Zpracoval:	Ing. Tomáš Pilař
Stupeň dokumentace:	zadávací dokumentace stavby (ZDS)
Revize:	00
Datum	05/2017

B- Technická zpráva

Vstupní zadání

Podle zadání generálního projektanta (Pro-Consult s.r.o., Dělnická 30, Praha 7, 170 00) byl proveden návrh výsadeb v ulici 8. května a Žižkova (úsek po ulici Husova) . Řešené plochy a pozice dřevin jsou dle poskytnutých podkladů generálního projektanta.

Vlastnosti území

Rekonstrukčním klimaxem dle mapování (Neuhauslová a kol 1997: Mapa potenciální přirozené vegetace ČR) je střemchová jasenina (Pruno-Fraxinetum). Vzhledem k razantně změněnému prostředí ve městě, lze brát příslušnost ke klimaxu pouze jako orientační.

Dle mapy klimatických oblastí ČSSR (Kartografické nakladatelství Praha 1970) patří území do oblasti T2 charakterizované následujícími daty: počet letních dnů 50-60, počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více 160-170, srážkový úhrn ve vegetačním období 350-400 mm.

Zájmové území se nachází v nadmořské výšce cca 150 m, terén je rovinný, jde o převážně zpevněný uliční parter.

Stávající dřeviny

Stávající dřeviny popisuje samostatná dokumentace (Dendrologický průzkum © Ing. Tomáš Pilař 12/2016) . Dokumentace konstatuje nepřítomnost respektuhodných dřevin. Relativně lepší dřeviny v rámci hodnoceného souboru jsou shromážděny v prostoru před podchodem trati (jižní okraj ulice 8. května). V tomto prostoru nejsou navrhovány žádné úpravy, tyto dřeviny nejsou dotčeny stavbou.

V rámci péstebních opatření je navržena k odstranění dřevina č. 18 (jasan ztepilý - *Fraxinus excelsior*), která konkuruje dřevině cennější (č. 17: javor mléč - *Acer platanoides*).

V rámci obnovy stromořadí v ulici Žižkova budou odstraněny dřeviny č. 19-24 (všechny: trnovník akát, kultivar - *Robinia pseudoacacia* 'Umbaculifera') a nahrazeny novou výsadbou.

Principy řešení

V ulici 8. května jsou navržena rabátka ve stávajícím chodníku. Pro výsadbu je zde navržen taxon *Koeleruteria paniculata* (svitel latnatý)

V ulici Žižkova jsou dílem navržena rabátka ve stávajícím prostoru pro parkování (podél jižního chodníku) a dílem obnovena (zvětšení a posun) stávající rabátka v chodníku (podél severní strany komunikace). Pro výsadbu je zde navržen taxon *Pyrus calleryana* 'Stone Hill' (hrušeň Callerova)

V obou případech jde o taxony dobře tolerující městské podmínky a dorůstající rozměrů přiměřených dimenzi uličního koridoru. Dřeviny budou vysazovány jako školkařský výpěstek s balem a nasazením koruny min 2,2m.

Detaily k technologiím jsou uvedeny dále v této složce, stejně tak jako bilance zakládaných prvků.

Souhrn

Sadové úpravy řeší výsadbu alejí v uličním parteru. Dřeviny jsou vysazovány převážně do nově vznikajících rabátek, která zároveň definují rastr parkovacích stání.

Celkem je navrhována výsadba 32 soliterních dřevin. Plocha vegetačních prvků (rabátka) je 82 m², v kontextu projektu není podstatná.

Bilance odstraňovaných prvků

operace	jednotky	počet
odstranění dřeviny - stromy listnaté	ks	7

seznam odstraňovaných dřevin je obsahem tabulky "Selekce kácených dřevin" dále v tomto dokumentu

Bilance zakládaných prvků

prvek	jednotky	počet
výsadba soliterních stromů vel. 16-18	ks	32
mulčování rabátek kamenivem	m2	82
celkem plošných vegetačních prvků:	m2	82

Technologie zakládání k jednotlivým typům prvků

kód	technologie prací	komentáře k technologii	rozvojová péče	poznámka	m ě r n ě jednotky
S18	v ý s a d b a soliterních stromů vel 16-18	výsadba do jam min 400 L, stromy s balem, výměna půdy 25%, tříbodové kotvení, jutový obvaz kmene, zásobní hnojení s dlouhodobou účinností 50g (ref Silvamix), zahrnutí, vytvoření stromové mísy, zálivka	v prvním roce: , zavlažování (16x), obnova úvazků a bandážování kmene; v druhém roce: zálivka (16x), ve třetím roce: zálivka (10x)		ks
kp	k a m e n n é p o l e (mulčování rabátek kamenivem)	mulčování kamenivem vel 32-64mm v tl. 8 cm		p l o c h a rabátek v dlažbě	m2

Nezbytné koordinace

- příprava rabátek pro výsadbu

Kódy taxonů vysazovaných dřevin

kód	taxon(y)
Kp	Koelreuteria paniculata
PcSH	Pyrus calleryana 'Stone Hill'

Latinsko-český slovníček použitých dřevin

taxon (latinsky)	druh (česky)
Koelreuteria paniculata	svítel latnatý
Pyrus calleryana 'Stone Hill'	hrušeň Callerova - kultivar

Souborná bilance technologií a taxonů

technologie				taxon			
kód	popis	počet	m.j.	kód	popis	počet	m.j.
S18	výsadba soliterních stromů vel. 16-18	10	ks	Kp	Koelreuteria paniculata	10	ks
S18	výsadba soliterních stromů vel. 16-18	22	ks	PcSH	Pyrus calleryana 'Stone Hill'	22	ks
kp	kamenné pole	82	m2				

Selekce kácených dřevin - tabulka

Lovosice 8. května/ Žižkova - selekce kácených dřevin																					
analytická data															syntetická data						
lokalita	poř. čís.	typ	taxon	zastoupení	výška (m)	průměr kmene (cm)	pokryvnost	průměr koruny (m)	plocha (m2)	zav. kor.	SH	P	etáž	poznámka	D V	obvod kmene (cm)	výška koruny (m)	korunový objem (m3)	parcela	kor. prům. kmene (cm)	povolání ke kácení
8kŽ	18	s	Fraxinus excelsior		10	27		8		5/7	1	3	e1	O	2	85	4	134	391	27	
8kŽ	19	s	Robinia pseudoacacia - cv.		5	16		5,5		2	3	4	sr	cv. Umbaculifera	2	50	3	48	478/1	16	
8kŽ	20	s	Robinia pseudoacacia - cv.		4	9		3		2,2	2	2	sr	cv. Umbaculifera	2	28	1.8	8	478/1	9	
8kŽ	21	s	Robinia pseudoacacia - cv.		4,2	8		3,5		2/2,6	2,5	2,5	sr	cv. Umbaculifera	2	25	1.9	12	478/1	8	
8kŽ	22	s	Robinia pseudoacacia - cv.		4	9		4		1,9	3	4	sr	cv. Umbaculifera	2	28	2.1	18	478/1	9	
8kŽ	23	s	Robinia pseudoacacia - cv.		4,2	11		3,8		2/2,5	2	2,5	s	cv. Umbaculifera	2	35	1.95	15	478/1	11	
8kŽ	24	s	Robinia pseudoacacia - cv.		4	9		3,5		2	2	2	sr	cv. Umbaculifera	2	28	2	13	478/1	9	

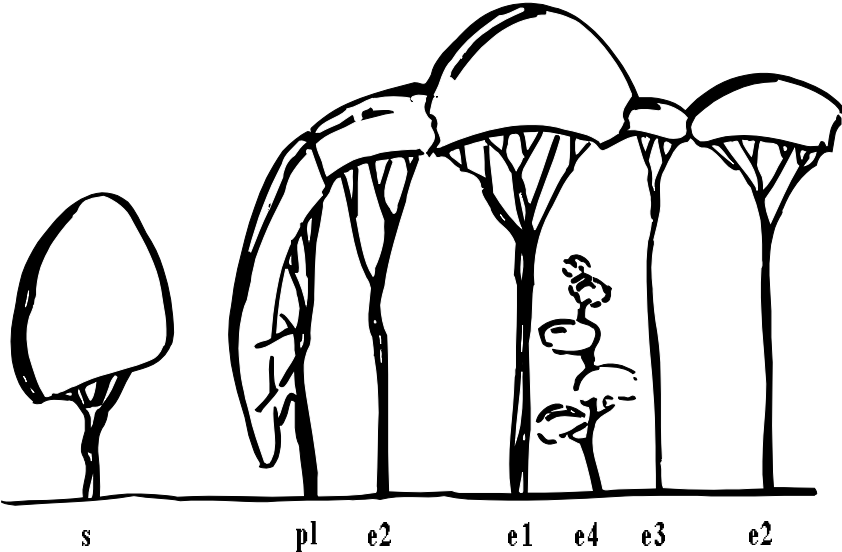
Latinsko-český slovníček kácených dřevin

taxon (latinsky)	druh (česky)
Fraxinus excelsior	jasan ztepilý
Robinia pseudoacacia - cv.	trnovník akát - kultivar

Legenda k selekci tabulce kácených dřevin

položka	komentář
deskripční údaje (deskripce v terénu)	
lokalita	dílčí lokalita; zde "8kŽ"=Lovosice, ulice 8. května a Žižkova
pořadové číslo	unikátní kód v rámci každé lokality, propojuje záznam v tabulce s přehlednou mapkou
typ	typ DVP (dřevitý vegetační prvek): s - strom, k - keř, p - porost, u víceetážových porostů je přidáno označení jednotlivých vegetačních pater (kódy - viz, obrazový průvodce etážemi dřevin)
taxon	botanické určení dřeviny (české ekvivalenty uvedeny v samostatné příloze)
zastoupení taxonu	poměrné zastoupení taxonu porostu (uváděno v % a zaokrouhlováno po 5%, zastoupení definováno jako podíl taxonu na korunovém objemu porostu)
výška	výška DVP měřena výškoměrem nebo získávána odhadem, u porostů někdy jako rozmezí (uváděna v metrech)
průměr kmene	průměr kmene měřený v 130 cm, případně pod prvním rozvětvením a mimo deformace na kmeni (pak je toto komentováno v poznámce), u porostů jako rozmezí typických jedniců, uváděn v cm
pokryvnost	poměrné plocha korunových průmětů k celkové ploše porostu (uváděna v % a zaokrouhlována po 5%)
průměr koruny	průměr koruny, u elipčitých a nepravidelných korun průměr dvou na sebe kolmých průměrů (měřen v metrech); v mapě zobrazen jako průměr kružnice náležící k bodové značce
plocha porostu	plocha porostu odečtená z mapy (uváděna v m ²), u stromových porostů plocha korunového průmětu
zavětvení	výška, od které je objem koruny z významné části zaplněn olistěnými větvíčkami posledních řádů, ojedinělé hodnoty uvedeny v závorce, hodnoty různé pro dvě souměřitelné části koruny odděleny lomítkem, (uváděna v metrech)
analytické údaje (analýza v terénu)	
sadovnická hodnota (SH)	<p>klasifikační kód dle Machovce (Sadovnická dendrologie, Brno , 1983), byla použita zjemněná stupnice po 0,5 bodu,</p> <p>1- dřeviny nevyhovující</p> <ul style="list-style-type: none"> - dřeviny silně poškozené, odumírající a odumřelé - dřeviny akutně konkurující cennějším dřevinám - jde o dřeviny určené k bezprostřednímu odstranění <p>2 - dřeviny podprůměrné,</p> <ul style="list-style-type: none"> - dřeviny s nápadně sníženou vitalitou, významně deformovanou korunou - dřeviny potenciálně konkurující cennějším dřevinám; dřeviny bez funkční a prostorové perspektivy - jde o dřeviny určené k odstranění v krátkodobém výhledu <p>3 - průměrné dřeviny,</p> <ul style="list-style-type: none"> - dřeviny s průměrnou vitalitou, s předpoklady k alespoň střednědobé existenci - dřeviny zdravé a vitální ale podprůměrné velikosti <p>4 - hodnotné dřeviny</p> <ul style="list-style-type: none"> - dřeviny dlouhověkých taxonů, s rozměrnou a pouze nevýznamně redukovanou korunou, vitální, bez známek poškození a chorob ohrožujících jejich existenci v déleodobém výhledu - cenné dřeviny, kostra sadovnických úprav <p>5 - nejhodnotnější dřeviny</p> <ul style="list-style-type: none"> - dřeviny dlouhověkých taxonů, s rozměrnou a kompletní korunou, zcela zdravé a nepoškozené, dřeviny vyžadující mimořádných ohledů, akcenty budoucí kompozice, - nejčinnější dřeviny, akcentované části kostry (nosné pilíře) sadovnických úprav

položka	komentář
perspektiva (P)	<p>Popisuje trend změny sadovnické hodnoty (potenciál změn). pokud je "SH>P" dřevina je za zenitem svého funkčního působení a její stav se bude zhoršovat. Pokud je P>SH dřevina má fyziologické předpoklady k růstu a zvětšování svého funkčního působení.</p> <p>Je použita pětibodová stupnice po 0,5 bodu, podstatnou část tohoto hodnocení tvoří hodnocení architektury větvení (rozvedeno dále u jednotlivých stupňů), které bylo použito výlučně pokud nebyly k dispozici další indicie budoucího snižování vitality (poranění báze a kmene, nestabilní koruna a kmen, napadení patogeny atp.), Jde o charakteristiku popisující pravděpodobnost progresu rozměrů dřeviny se stupnicí 1-5, "1" nejhorší, "5"- nejlepší</p>
	<p>1 - dřeviny s rozsáhlé prosychající korunou, zhusta již s redukovaným počtem živých větví, s minimálními přírůstky a charakteristických "štětkovitým nahloučením zmenšených listů na koncích větví</p> <p>- dřeviny předurčené k bezprostřednímu odstranění v tzv, prvním plánu</p>
	<p>2 - dřeviny nápadně prosychající, s rozpadajícím se korunovým objemem, ale olistěné ve většinovém objemu koruny, v koruně se nevyskytují makroblasty nanejvýš prorážející z kmene a silných větví</p> <p>- dřeviny, u kterých panují důvodné pochybnosti o možnosti zlepšení zdravotního stavu, ale nikoliv jejich existenci v krátkodobém výhledu (do 5-ti let)</p>
	<p>3 - dřeviny olistěné v celém objemu koruny, ale se soustředěním většiny listů při povrchu koruny, s naprostou převahou brachyblastů, pouze ve vrcholové části koruny se sporadicky se vyskytujícími makroblasty, koruna zpravidla kompletní s nanejvýš počínajícími známkami rozpadu</p> <p>- dřeviny na vrcholu svého prostorového působení u dlouhověkých dřevin s alespoň středněvěkou perspektivou</p>
	<p>4 - dřeviny hojně olistěné, makroblasty tvoří cca 1/4 prýtů</p> <p>- dřeviny v plném rozvoji, zpravidla již prostorově významné s dlouhodobou perspektivou</p>
	<p>5 - dřeviny hojně olistěné v celém objemu koruny bez soustředění listů k povrchu, makroblasty tvoří většinu prýtů</p> <p>- mladé bouřlivě se rozvíjející dřeviny s teprve počínajícím se prostorovým účinkem v každém případě však s dlouhodobou perspektivou</p>
etáž	<p>Popisuje pozici dřeviny v porostu, v praktickém dopadu jako míru redukce koruny. Ve všech případech jde jako reakci dřeviny na její okolí (je lhostejné jestli jednostranou korunu způsobila konkurence jiné dřeviny, nebo stavby; Kombinace jednotlivých typů označena lomením, podmíněný vliv uveden v závorce</p>
	<p>s - solitera, strom se symetrickou korunou, zavětvený v převážné výšce dřeviny</p>
	<p>sr - solitera, jako součást rytmizovaných skupin (aleje, rastry), symetrická koruna případně mírně deformovaná sousedními dřevinami</p>
	<p>sk - solitera jako kompoziční akcent pohledových os</p>
	<p>e1 - nadrůstavé dřeviny v porostech, koruna vysoko vyvětvená ale symetrická s předpokladem progresu rozměrů, jde o dřeviny které s ostatními příliš nebojují o "místo na slunci", ale spíš určují pravidla hry</p>
	<p>e2 - stromy hlavní úrovně v porostech, symetrická koruna s předpokladem stagnace rozměrů</p>
	<p>e3 - stromy vrůstavé do hlavní porostní úrovně, asymetrická koruna, většinou omezená perspektive (nejčastěji jde o dřeviny vytlačované z hlavní úrovně)</p>
	<p>e4 - stromy podúrovňové, v porostech zpravidla netvárná koruna (vyjimku samozřejmě tvoří stín tolerantní dřeviny ve skupinách dřevin světlomilných(např. Taxus baccata v porostu Betula verrucosa - tento případ bude popsán jako "(e4)s")</p>
	<p>pl - stromy v porostních lemech, jednostranně vyvětvená asymetrická koruna</p>

položka	komentář
	 <p style="text-align: center;">obrazový průvodce etážemi dřevin</p>
poznámka	<p>prostor k doplnění významných údajů neobsažených v tabulce, jsou upřesňována některá pěstební opatření; ("V" - tlaková vidlice; "W" - dvojité tlakové vidlice; "O1" - odstranit to co možná nejdříve ohrožuje provoz nebo ostatní dřeviny; "O" - odstranit v rámci běžné údržby); vyv=0,8 m (výčetní výška 0,8 m = průměr kmene měřen v 0,8 m); nárost Clematis vitalba, Hedera helix atp, uveden v % z korunového objemu, "DH" - dřevokazné houby)</p>
syntetické údaje (generované z deskriptních a analytických)	
KDV	<p>kategorie dlouhověkosti dle metodiky pro ocenění dřevin (© ČÚOP 1993), u některých dřevin byla na základě osobní zkušenosti kategorie upravena</p> <p>1 - dřeviny krátkověké (typicky Betula verrucosa, Populus sp, Negundo aceroides)</p> <p>2 - dřeviny běžné (typicky Fraxinus excelsior, Acer pseudoplatanus, Prunus mahaleb)</p> <p>3 - dřeviny dlouhověké (typicky Acer platanoides, Tilia cordata, Tilia platyphyllos)</p>
obvod kmene (cm)	vypočten z průměru
výška koruny (m)	rozdíl mezi výškou dřeviny a výškou zavětvení koruny (číselná rozmezí byla započtena jako průměr)
korunový objem (m3)	objem korun, u soliter počítán jako objem elipsoidu (z výšky koruny a jejího průměru), u porostů a skupin jako objem desky (z výšky korun a plochy porostu), uváděn v m3
parcela	parcelní příslušnost dřeviny, zde: katastrální území: Lovosice [687707]
korigovaný průměr kmene	vícekmene převedeny na kmen o stejném průřezu jakou je součet průřezů dílčích kmenů, uváděn průměr náhradního kmene v cm
povolení ke kácení	u dřevin které nevyžadují "povolení kácení" dle §8 zák 114/1992 Sb je uvedeno "ne"; jde o dřeviny, které nedosahují zákonných parametrů (solitera obv kmene < 80 cm, strom mimo stromořadí, porosty plocha <40 m2)

C: přílohy

mapa:

Situace 1:500 (následující list)

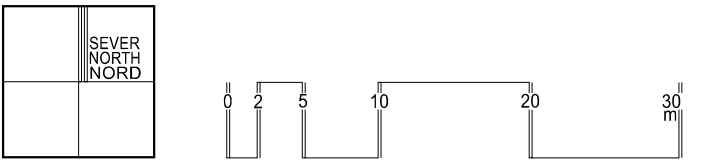


LEGENDA PRVKŮ:

- solitérní stromy listnaté/ jehličnaté ponechávané (kreslen okapový průmět koruny)
- stávající odstraňované solitérní stromy a keře (kreslen okapový průmět koruny)
- skupiny stromů ponechávané (kreslen okapový průmět korun jako obloučky a plocha s kmeny jako kolečka)
- keře solitérní ponechávané (kreslen okapový průmět koruny)
- porosty keřů ponechávané (kreslen okapový průmět koruny)
- stromy solitérní kreslen průmět koruny v horizontu +15 let
- kamenné pole (mulčování rabátek v dlažbě)

LEGENDA POPISEK:
kód: "počet" "operace"- "taxon"
kódy taxonů jsou uvedeny v průvodní zprávě

OPERACE:
S18 - výsadba solitérních stromů 16-18 s balem (ks)
kp - kamenné pole (m2)



generální projektant:
Pro-Consult s.r.o.
Dělnická 775/30, 170 00 Praha 7

HIP:
Petr Coufal

akce:
Oboustranné stromořadí v ulici 8. května
a Žižkova, Lovosice
Zadávací dokumentace stavby (ZDS)

část:
Sadové úpravy
situace M 1:500