

## ČLENĚNÍ PŘEDMĚTU DÍLA:

### A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1. Objednatel
- 2. Zhotovitel
- 3. Základní charakteristika akce
- 4. Lokalizace - Informace o pozemcích
- 5. Provedené průzkumy, měření a podklady
- 6. Informace o přírodních podmínkách
- 7. Popis současného stavu
- 8. Fotodokumentace
- 9. Architektonické a funkční hledisko návrhu
- 10. Dendrologický průzkum a následné sanační zásahy(kácení)
- 11. Založení nových výsadeb – technické řešení
- 12. Seznam a počet navrhovaných výsadeb
- 13. Požadavky na rozvojovou péči a údržbu

### B. VÝKRESOVÁ ČÁST

1. Širší vztahy, měřítko 1 : 5 000, A3
2. Celková situace návrhu + katastr, měřítko 1 : 1000, 2 150 X 594
- 3A. Dendrologický průzkum + kácení, měřítko 1 : 1 000, 4 x A4
- 3B. Dendrologický průzkum + kácení, měřítko 1 : 1 000, 4 x A4
- 3C. Dendrologický průzkum + kácení, měřítko 1 : 1 000, 4 x A4  
(lokalita rozdělena na 3 výkresy formátu 4 x A4)
- 4A. Vytyčovací a osazovací výkres, měřítko 1:1 000, 4 x A4
- 4B. Vytyčovací a osazovací výkres, měřítko 1:1 000, 4 x A4
- 4C. Vytyčovací a osazovací výkres, měřítko 1:1 000, 4 x A4  
(lokalita rozdělena na 3 výkresy formátu 4 x A4)
5. Výkres detailů, měřítko 1:25, A3

### C. ROZPOČET POLOŽKOVÝ

## A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce:

„REKONSTRUKCE ULIČNÍHO STROMOŘADÍ NA UL.LIDICKÉ – PRAVÁ  
STRANA“

Stupeň:

Projekt pro realizaci díla

Objednatel:

Město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec

Zhotovitel:

Ing. Magda Cigánková Fialová

Ing. Jiří Cigánek

Ing. Eva Čaganová

Datum:

Duben 2012

## 1. OBJEDNATEL

Město Třinec, Městský úřad Třinec, odbor životního prostředí a zemědělství  
Jablunkovská 160  
739 61 Třinec  
IČ.: 00297313  
DIČ.: CZ00297313  
Tel.: 558306111

## 2. ZHOTOVITEL

**Ing. Magda Cigánková Fialová**

Sídlo: Metylovice 535, 739 49 Metylovice  
Ateliér: Českobratrská 7, 702 00 Moravská Ostrava  
Tel : 604 826 200  
e-mail : [magda.jiri@seznam.cz](mailto:magda.jiri@seznam.cz)  
IČO: 69221108  
DIČ: CZ7652225548  
Plátce DPH  
Živnostenský list evid.č. 380705 – 25063 – 02  
Osvědčení o registraci u Finančního úřadu Frýdlant nad Ostravicí  
Číslo autorizace ČKA č. 03640 autorizovaný krajinářský architekt  
SPOLUPRÁCE: Ing. Jiří Cigánek  
Ing. Eva Čaganová

## 3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA AKCE

Název: „REKONSTRUKCE ULIČNÍHO STROMOŘADÍ NA UL.LIDICKÉ  
– PRAVÁ STRANA“

Lokalita: ulice Lidická v celé své délce – její levá strana bráno pohledem na mapě z jihu na sever.

Záměr: Zhotovení projektové dokumentace pro provedení výsadby – účelem je aktualizovat dendrologický průzkum, navrhnout stromy ke kácení a následně navrhnout nové uliční stromořadí s doplněním trávníků pod korunami stromů o drobné cibuloviny. Stromořadí navrhnout v ucelené linii, tak aby umožnila snížení prašnosti od komunikací, lepší cirkulaci vzduchu středem města a zvýšila druhovou biodiverzitu jak flóry, tak i fauny.

#### 4. LOKALIZACE - INFORMACE O POZEMCÍCH

Katastrální území: Lyžbice a Třinec

Dotčené parcely:

| Parcelní číslo | vlastník  | Výměra (m2) | využití            | Katastrální území    |
|----------------|---|-------------|--------------------|----------------------|
| 2506           | Město Třinec<br>Jablunkovská 160, Třinec,<br>739 61 | 46278       | Ostatní komunikace | K.ú.: Lyžbice 771104 |
| 1283/11        | Město Třinec<br>Jablunkovská 160, Třinec, 739 61    | 1276        | Ostatní komunikace | K.ú.: Třinec 770892  |
| 1283/12        | Město Třinec<br>Jablunkovská 160, Třinec,<br>739 61 | 11          | Ostatní komunikace | K.ú.: Třinec 770892  |
| 1283/14        | Město Třinec<br>Jablunkovská 160, Třinec,<br>739 61 | 2872        | Ostatní komunikace | K.ú.: Třinec 770892  |
| 1283/15        | Město Třinec<br>Jablunkovská 160, Třinec,<br>739 61 | 704         | Ostatní komunikace | K.ú.: Třinec 770892  |
| 1283/13        | Město Třinec<br>Jablunkovská 160, Třinec,<br>739 61 | 92          | Ostatní komunikace | K.ú.: Třinec 770892  |
| 1283/10        | Město Třinec<br>Jablunkovská 160, Třinec,<br>739 61 | 158         | Ostatní komunikace | K.ú.: Třinec 770892  |
| 1283/9         | Město Třinec<br>Jablunkovská 160, Třinec,<br>739 61 | 366         | Ostatní komunikace | K.ú.: Třinec 770892  |
| 1283/3         | Město Třinec<br>Jablunkovská 160, Třinec,<br>739 61 | 12650       | Ostatní komunikace | K.ú.: Třinec 770892  |
| 1283/17        | Město Třinec<br>Jablunkovská 160, Třinec,<br>739 61 | 158         | Ostatní komunikace | K.ú.: Třinec 770892  |
| 1283/18        | Město Třinec<br>Jablunkovská 160, Třinec,<br>739 61 | 171         | Ostatní komunikace | K.ú.: Třinec 770892  |

Vlastník: Město Třinec

Jablunkovská 160, 739 61 Třinec

#### 5. PROVEDENÉ PRŮZKUMY, MĚŘENÍ A PODKLADY PRO DOKUMENTACI

Podkladem byly dokumentace souběžných akcí. Zaměření v dwg současného stavu nově vybudovaného veřejného osvětlení včetně zaměření krajů hlavní komunikace ulice Lidické. Investor dále poskytl vyjádření k existenci sítí jednotlivých správců sítí. Byl poskytnut i dendrologický průzkum firmy Baobab z roku 2006, z jehož základů se vycházelo a respektovalo se číslování jednotlivých stromů.

Následně byl proveden vlastní terénní průzkum a dendrologický průzkum stávajících dřevin. Na závěr jsme pořídili fotodokumentaci místa. Vše proběhlo v březnu 2012.

Dalším podkladem poskytnutým investorem byla dokumentace k obnově aleje na opačné straně ulice Lidické.

## 6. INFORMACE O PŘÍRODNÍCH PODMÍNKÁCH

Tuto kapitolu jsme zpracovali jako podklad pro zhodnocení nového druhového složení aleje. Navíc je důležité zde alej neprotíná chráněné území nebo neovlivňuje určitý biokoridor ve své blízkosti. GEOLOGICKÉ A GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY

Území města je poměrně členité, zejména na jihozápadním a východním okraji města. Město Třinec se nachází v nadmořské výšce cca 280-1044 m.n.m (kopec Ostrý) a svažuje se od jihu na sever, podle hlavní osy území – řeky Olše. Většina zástavby se nachází v nivě této řeky a v jejím okolí, v nadmořské výšce cca 300-350 m.n.m.

Vlastní reliéf Podbeskydské pahorkatiny je na území města z geologického hlediska budován mezozoickými horninami - alpínsky zvrásněnými (pískovce, břidlice), místy s vulkanickými terciárními horninami (čediče, fonolity, tufy). Značná část řešeného území je překryta kvartérními sedimenty (hlíny, omezeně i spraše), dna nivy řeky Olše a ostatních vodních toků jsou tvořena štěrkovými sedimenty.

provincie: Západní Karpaty

subprovincie: Vnější Západní Karpaty

oblast: Západobeskydské podhůří

celek: Podbeskydská pahorkatina

podcelek: Třinecká brázda

okrsek: Ropická plošina

PEDOLOGICKÉ POMĚRY

Na zamokřených sprašových hlínách terasy řeky Olše vznikly kvalitní hnědozemě oglejené a ilimerizované oglejené půdy. Značný rozsah mají také antropogenní půdy, což jsou půdy vytvářené z člověkem nakupených substrátů získaných při těžební a stavební činnosti. Charakter půd je dán jednak vlastnostmi původního materiálu, jednak antropogenním vrstvením či mísením materiálu, dále pak usměrněním procesu pedogeneze po rekultivacích, sledujících úpravy půdních vlastností pro zemědělské, lesnické, rekreační využití.

KLIMATICKÉ POMĚRY

Řešené území leží na rozhraní mírně teplých klimatických oblastí MT 9 a MT 2 s chladnou klimatickou oblastí CH 7 (výše položené území města), eventuálně CH 6 (nejvýše položená území). Léto je zde krátké, mírné až chladné, zima chladná, dlouhá – výrazně v závislosti na nadmořské výšce. (Quitt, 1975).

Typickým klimatickým znakem jsou poměrně vysoké srážky, které jsou podmíněny blízkostí návětrných svahů Beskyd a celkovou oceánitou území. Srážky se zpravidla dostávají při přechodu front, většinou při západním proudění s vlhkým atlantským vzduchem.

CH 7

Počet letních dnů: 10 – 30

Počet mrazivých dnů: 140 – 160

Průměrná teplota v lednu: -3 až -4 °C

Průměrná teplota v červenci: 15 – 16 °C

Srážkový úhrn ve vegetačním období: 500 – 600 mm

Srážkový úhrn v zimním období: 350 – 400 mm

Počet dnů se sněhovou pokrývkou: 100-120

HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Oblast patří do povodí řeky Odry (úmoří - Baltské moře). Řeka Olše je řazena do třídy jakosti vody č. II nad Třincem, mezi vodní toky s mírně znečištěnou vodou. Přímou na řešeném území se nenachází žádné vodní toky či prameny.

BIOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ

Dle biogeografického členění patří město Třinec do Podbeskydského bioregionu (3.5)

Bioregion se nachází v mezofytiku a zaujímá východní část fytogeografického podokresu 76a.

Dominantní potencionální jednotkou jsou dubohabrové háje (*Tilio cordatae-Carpinetum*), při úpatí Radhoště, Ondřejníku v Jablunkovské brázdě acidofilní doubravy svazu *Genisto germanicae-Quercion* (*Luzulo albidae-*

*Quercetum*, dnes značně degradované). Do rovinatého prostoru mezi Frýdkem-Místkem a Třincem zasahují z Ostravska dubové bučiny (*Carici-Quercetum*).

Fauna bioregionu je zásadně determinována antropogenním vlivem města Třince a industrializací celého území.

#### OCHRANA ÚZEMÍ A ÚSES

Řekou Olší prochází osa navrženého nadregionálního biokoridoru. Její tok je v úseku před městem Třinec chráněn v rámci soustavy Natura 2000. Přibližně 4 km jihozápadně se nachází hranice Chráněné krajinné oblasti Beskydy.

## 7. POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Název je pravá strana bráno od severu na jih.

Ulice Lidická vede přes celou centrální část města, tedy v délce cca 2,5 km, a to v návaznosti na rekonstrukci chodníků a nového veřejného osvětlení. Ulice Lidická je obousměrnou komunikací spojující ulici Frýdecká s ulicí Horní a silnicí E75 v centru města Třinec. Přičemž ulice Frýdecká ukončuje ulici Lidickou v jejím nejsevernějším místě. Od křižovatky s ulicí Frýdecká pokračuje naše lokalita jižním směrem, křižuje se s ulicemi Lesní, Tyršova, Koperníkova, Nám. Svobody, Seifertova, Slezská a Horní. Od kruhového objezdu v její jižní třetině se stáčí jihozápadním směrem. V současnosti se po pravé straně od ulice Frýdecká nachází zejména lípy srdčité, na které jižněji navazují také javory kleny, dále znovu lípy a v polovině až spodní třetině u kruhového objezdu, kde se ulice lomí, jsou břízy bělokore. Ve spodní poslední jižní čtvrtině jsou již znovu lípy.

Celá ulice prochází přes město od severu k jihu. Její okolí je velmi různorodé a i z tohoto důvodu se nejedná o klasickou ucelenou alej.

Pochůzkou směrem od jihu k severu jsou nejdříve po okrajích řadové a rodinné domy, dále se dostaneme na cca 600m dlouhý rovný úsek končící kruhovým objezdem. V této části je ulice obklopena sídlištěm. Od středu ulice k nejbližším domům je poměrně velká vzdálenost a je zde možnost stromy podél ulice gradovat. Dnes jsou v části mezi pěšími chodníky po obou stranách a domy vysazeny stromořadí platanů. Jinak tato část je ještě po obou stranách původní. Pro levou stranu již existuje projekt na obnovu aleje z roku 2011, na který samozřejmě následná naše obnova reflektuje.

Od kruhového objezdu se charakter okolí ulice mění. Především od této části až do konce je již nově zrekonstruovaná levá strana. Jsou zde nově vysazené stromy a za dalším lomením v severní části je levostranné nové stromořadí doplněno jarními cibulovinami.

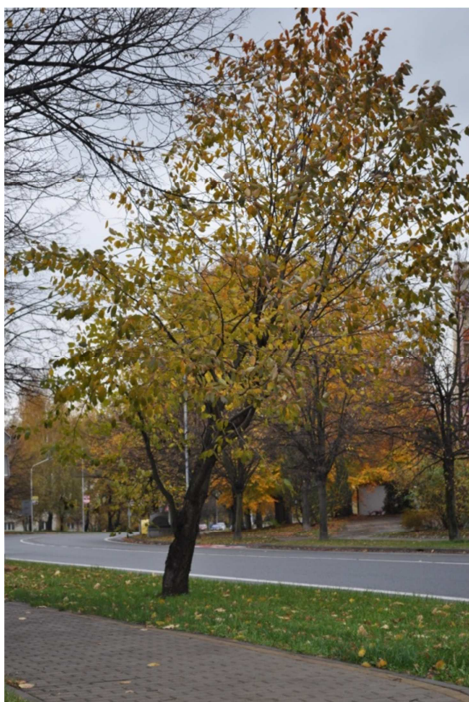
Vrátíme-li se k charakteru ulice v lomení, od kruhového objezdu po další lomení, dostaneme se do části s občanskou vybaveností. Tato část se dá považovat za centrum města. Po pravé straně se nachází Masarykovo náměstí a po levé náměstí Svobody. Za nimi již jsou podél ulice obchody. Zde je i na levé straně v rovné samostatné části vysazeno stromořadí okrasných hrušní a za ním je v kruhu v ulici velký krásný jasan.

Od dalšího mírného lomení je podél ulice znovu sídlištní zástavba. Je, ale nižší a rozvolněná.

Poslední úsek na severu dělí v jeho středu druhý kruhový objezd je znovu obklopen občanskou vybaveností. Je zde autosalon, benzínová pumpa, a dva supermarkety s parkovištěm blíže k ulici Lidická a to Lidl a Penny market. Část od kruhového objezdu ukončuje ulice Frýdecká. Na pravé straně se nachází na úplném konci ulice Kostel.

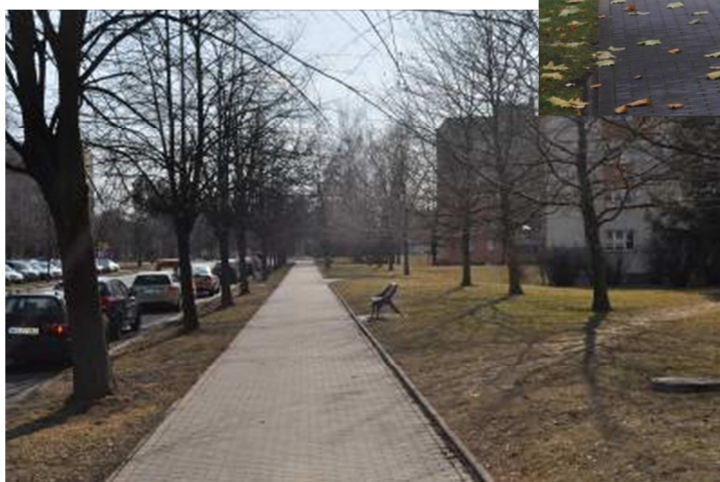


## 8. FOTODOKUMENTACE

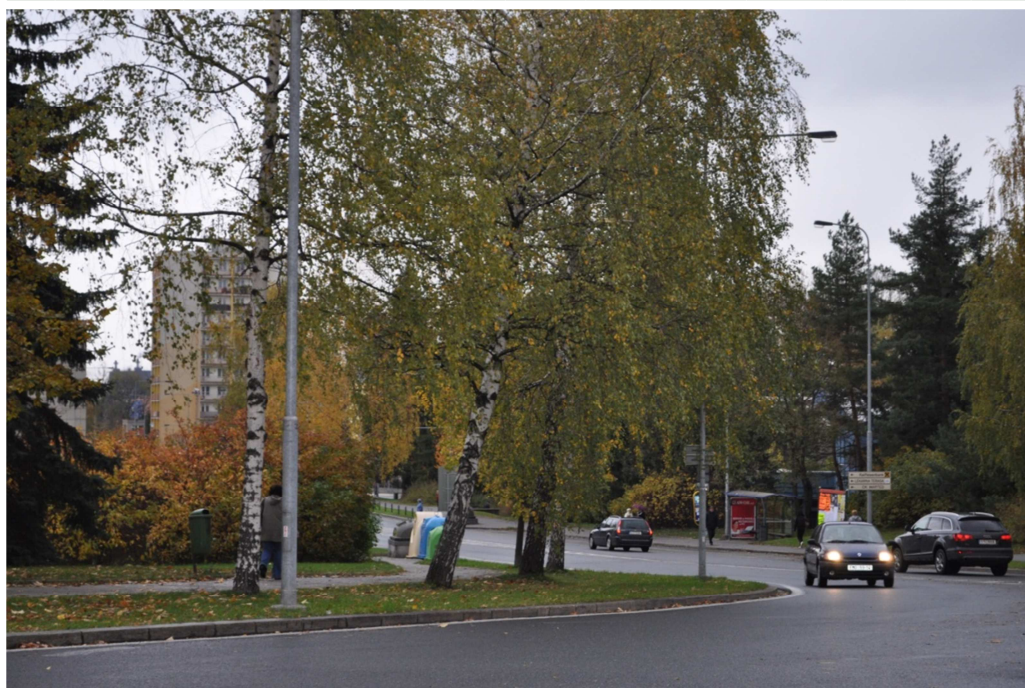


pohled na jižní začátek ulice Lidické od části s rodinnými domy až přes sídliště Terasa ke kruhovému objezdu, alej začíná jednou třešní ptačkou ke kácení a pokračuje lípami

pohled zpět na jižní část procházející sídlištěm Terasa, jedná se o část s novými chodníky a patrná i alej Platanů mezi chodníkem a domy.







Střední část,  
kde začíná  
centrum  
s obchody a  
kinem.  
Pohled od  
kruhového  
objezdu.



Pohled ze severu ke kruhovému objezdu, v popředí převislá sakura ke kácení a za ní krásné břízy,





Část za centrem směrem k severu.  
Jsou zde patrné nové výsadby na  
pravé straně.  
Nakloněná bříza ke kácení v centru  
města na obrázku v pravo nahoře.

Začátek obytné části kolem ulice  
v severní části







Poslední úsek ulice Lidická, na konci je křižovatka s ulicí Frýdecká

## 9. ARCHITEKTONICKÉ A FUNKČNÍ HLEDISKO NÁVRHU

Návrh rekonstrukce stromořadí pravé strany ulice Lidické v Třinci vznikl postupně a navazuje na již předešlé projekty rekonstrukce opačné části ulice a na již dříve provedený dendrologický průzkum.

Při návrhu se muselo brát v úvahu velké množství různých hledisek. Vzhledem k faktu, že ulice protíná středovou část Třince ze severu na jih, vytváříme, tak ucelenou alejí kompaktní zelený koridor středem města, který na severu navazuje na okrajovou a částečně ruderální zeleň průmyslové části a na jihu navazuje na zeleň zahrad u rodinných domů. Na základě toho se musí uvažovat v souvislostech vzhledem k faktu, že ulice má délku 2,5km a prochází určitými rozdílnými úseky.

Bylo nutné také respektovat charakter obnovy protější strany, aby nevznikl nesourodý celek. K návrhu jsem přihlížela zodpovědně. Ucelený pás dostatečně velkých stromů středem města bude mít v budoucnu vliv nejen estetický. Kvalitním pásem kolem komunikace se zajistí snížení prašnosti v centru, podpoří se lepší cirkulace vzduchu, protože se zpevněné plochy nebudou přehřívat. Sníží se odtok dešťové vody do kanalizace, protože velké množství ulpí ve větších korunách a bude se pomaleji odpařovat. Z toho důvodu jsou nově navržené dřeviny z větších taxonů.

Díky souvislému pásu se zvýší druhová biodiverzita. Mimo faktu, že v návrhu je větší druhová skladba dřevin než v minulosti se jedná hlavně o faunu. Pokud dřeviny vytváří kompaktnější koridor je tato lokalita lákavá pro drobné ptáky a hmyz. Podpoření přítomnosti hmyzu zvýší i doplnění travnatých pásů o kvetoucí a vonné cibuloviny. Kvalitní, husté travnaté pásy jsou nedílnou součástí stromořadí. Mají obrovský podíl na uchovávání vlhkosti a pohlcování prachu.

Dalším z hledisek byla budoucí estetická funkce stromořadí, jako celku při posílení Po dendrologickém zhodnocení stávajících dřevin v ulici jsou navrženy zásahy, po nichž budou některé dřeviny ponechány, a na ně naváže nová výsadba.

Velmi omezujícím faktorem jsou inženýrské sítě v blízkosti budoucího stromořadí. Z tohoto důvodu v některých místech zůstanou stávající stromy, i když ne zcela plní svou funkci. Bude to hlavně v úseku hned z jihu, kde je cca 1,2m od středů stávajících lip uložen v zemi plyn a O<sub>2</sub>. Pokud by se zde stromy vykáceli, již by se nepodařilo vysadit nové. V tomto úseku se nachází lípy, na nichž byl proveden v minulosti hlavový řez, původně bylo v plánu je odstranit, ale při zvážení omezení zde zůstanou. Důležitější je, jak již výše uvádím, ucelený zelený koridor. Tyto úseky jsou zde ještě dva. Druhý je cca v první třetině a poslední v severní části aleje.

V ostatních úsecích bude stromořadí obnoveno a navrženo souměrně s levou částí ulice.

Výsadba nových stromů je navržena, tak aby vytvořila liniovou hmotu.

V následujících řádcích popíšeme jednotlivé nově navržené úseky směrem od jihu k severu.

V dolní jižní straně se vjíždí na ulici Lidickou ze silnice první třídy E75. Po rekonstrukci chodníku mezi silnicí a ulicí Horní vznikl podél ulice prázdný prostor. Zde jsou po obou stranách navrženy jerlíny pro umocnění začátku. Ty pokračují dále v návrhu na straně levé a já je doplňuji na stranu pravou ve stejném sponu až na nešťastný úsek se sítěmi, kde zůstávají lípy.

V rovném úseku mezi ulicemi Slezská a Koperníkova jsou do pásu navrženy úzko-korunné sakury – *Prunus sargentii* 'Rancho'. Jedná se o rovný úsek, kde časem vznikne dvojité alej. U cesty budou sakury a za pěším chodníkem již dnes rostou platany, které vytvoří kosterní linii. Díky tomu se dají k cestě dát kvetoucí drobné stromy.

Od ulice Koperníková až ke kruhovému objezdu jsou na pravé straně navrženy lípy velkolisté, které lépe snášejí prostředí podél komunikace. Já jsem respektovala protější návrh a tak i na pravé straně je navržena řada lip.

U kruhového objezdu dnes rostou břízy, až po znovu se vracějící k ulici Lidická ulice Koperníkova. V této části budou břízy ponechány, doplněny a obnoveny.

Od ulice Koperníkové až do konce k ulici Frýdecká již bude alej obnovena z větší části výsadbou dřezovce - *Gleditsia triacanthos* 'Inermis' až na úseky, kde nastávají prostorové problémy se sítěmi.



Druhové složení bylo částečně zvoleno předešlými projektanty levé strany, ale vzhledem k výběru vhodnosti dřevin jsem neměla problém akceptovat je. Bylo myšleno na spousta estetických faktorů jako jsou různé doby kvetení, různé barvy listů při rašení a v neposlední řadě také barva borky v zimním období.

Celá alej navíc bude doplněna o drobné cibuloviny v podrostu. Nejlépe vypadají drobné žluté krokusy a narcisy doplněné o modré ladoňky a modřence. Druhy jsou zvoleny podle stanovištních podmínek a atraktivity úseku aleje.



Na obrázku Prunus sargentii 'Rancho' - třešeň Sargentova

## 10. INVENTARIZACE A NÁSLEDNÉ ZÁSAHY NA ZELENÍ

V této kapitole nejdříve zhodnotíme stávající stav dřevin a následně navrhujeme zásahy na jednotlivých dřevinách.

Na konci kapitoly jsou tabulky, které uvádí jak údaje z dendrologického průzkumu, tak i návrh zásahů na jednotlivých dřevinách od kácení až po řez nebo jiná vylepšení nutná v případě vylepšení stavu dřevin, které musí být ponechány.

### 10.1. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Analýza dendrologického potenciálu je zpracována jako podklad pro prováděcí projekt rekonstrukce uličního stromořadí a pro povolení ke kácení a sanační zásahy, které rekonstrukce vyžadá.

Na základě novely zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny č.349/2009Sb. s účinností od 1.12.2009, v platném znění, a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. je rozhodnutí o povolení ke kácení dřevin vydáváno příslušným orgánem ochrany přírody nebo místní samosprávou.

Grafická část (výkresy začínající č.2) a tabulky jsou podkladem pro podání žádosti o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les v souladu s § 8 odst. 1 vyhlášky č.395/1992 Sb. za předpokladu, že tyto nejsou významným krajinným prvkem a jsou splněny ostatní podmínky stanovené zákonem a jinými právními předpisy. Podle § 8 odst. 3 zákona č.349/2009Sb. se povolení ke kácení nevyžaduje pro stromy do obvodu kmene 80 cm měřeného ve výšce 130cm nad zemí nebo souvislé keřové porosty do celkové plochy 40m<sup>2</sup> a to i pro právnické osoby.

Podkladem pro inventarizaci - dendrologický průzkum byl průzkum z roku 2006 provedený firmou BAOBAB. Bylo provedeno nové měření dendrometrických veličin, které je nutné pro následné zásahy. Toto přeměření po 6ti letech ukázalo i zajímavý vývoj jednotlivých dřevin v průběhu času. Závěry z dendrologického průzkumu pochází jak z naší aktualizace, tak i z již dříve pořízeného průzkumu firmou Baobab, který jsme prostudovali a porovnali naše i jejich zjištění.

### 10.2. ZHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU STROMŮ DLE PRŮZKUMU

Dendrologický průzkum řešené lokality poskytuje kromě jednotlivých údajů o stavu dřevin i celkový obraz o podmínkách a údržbě několika posledních desítek let. Řada stromů je ve špatném zdravotním, a tedy i bezpečnostním



stavu. Vzhledem k rušnému pěšímu a automobilovému provozu na komunikaci je rekonstrukce stromořadí naléhavá. V tabulkách dendrologického průzkumu a stejně tak i v mapách jsou vyznačeny dřeviny, které je třeba odstranit (silně poškozené, usychající stromy se špatnou vitalitou) a dřeviny, na nichž musí být realizována péstební opatření.

Tabulky dendrologického průzkumu zahrnují i položky dřevin vykácených v nedávné době (pro lepší orientaci v dokumentaci).

Na levé straně bylo původně popsáno 140 stromů (jedna položka je brána jako A a B). Dnes je již 23 odstraněno. U jednoho případu zůstal na místě pařez. Zůstalo zde 117 stromů. Jedná se jen o listnaté stromy v průměru ve věku cca 40ti let.

Na ulici Lidická se nacházejí především dřeviny středního věku. Po její pravé straně již můžeme vidět nové výsadby. Zastoupeny jsou převážně domácí dřeviny. Na stanovišti se nachází pouze listnaté dřeviny. Nejpočetnější jsou lípy – *Tilia*. Na lokalitě jsou tři druhy – nejpočetnější lípa srdčitá (*Tilia cordata*) 81 x, lípa velkolistá (*Tilia platyphylla*) 8x, lípa obecná (*Tilia vulgaris*) 1x

a dále bříza bělokorá (*Betula pendula*) 20x. V menší míře je zastoupen javor klen (*Acer pseudoplatanus*) 4x a třešně se sakurami *Prunus serrulata* 'Kanzan' 2x a *Prunus avium* s *Prunus subhirtella* 'Pendula' po 1ks.

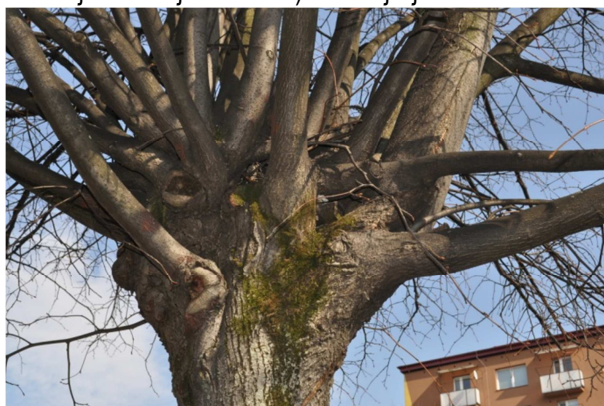
V průzkumu Baobabu se psalo, že uliční stromořadí z lip bylo donedávna seřezáváno hlavovým řezem, takže se u nich vytvořila sekundární koruna, u které hrozí vylamování větví. Dřeviny musí dále čelit nepříznivým podmínkám spojených s provozem na komunikaci, zimnímu solení apod. Tyto lípy setrvávají na území dalších 6let a stav je neuspokojivý ovšem nikoliv vážný. Bude nutné u ponechaných lip provést znovu tvarovací řez.

V místě lomení ulice Lidické bráno od jihu je alej lip přerušena a začíná úsek složený hlavně z bříz (*Betula pendula*). Některé jsou ve velmi pěkném stavu, ale některé se budou muset pokácet, protože jsou nakloněné nad komunikaci a borka vykazuje značné odchylky od charakteristického vzhledu a ve stromořadí, tak neplní svou funkci.

Mezi břízami je i jedna sakura *Prunus subhirtella* 'Pendula', která je navržena na odstranění z důvodu poškození mechanického.

Zajímavé je zjištění, že nejsou v dobrém stavu novější výsadby dřevin, které jsou velmi nakloněné a mají nerovnoměrnou korunu. I vitalita těchto dřevin je velmi omezena.

Od průzkumu před šesti lety přibýlo zjištění, že na lípách se začíná vyskytovat v malé míře jmelí. Pokud není na odstraňovaných stromech je navrženo k odstranění. Další změnou je nárůst dřevin do výšky cca o 2m a rozšíření koruny o 1-2m. Na obvodech to dělá hodně různě od 6ti až po 15cm.



### 10.3. SANAČNÍ ZÁSAHY - KÁČENÍ :

V rámci rekonstrukce dojde ke kácení jednotlivých stromů, ale i celých úseků pro ucelenou obnovu aleje. Ke kácení se přistoupilo z mnoha důvodů. Jako první byly označeny nemocné dřeviny a různě zdeformované, které začínají prostorově dělat v pruhu u silnice problémy. Jedno z největších kácení se dotkne lip. Přesto, že jsou lípy ještě v mladém věku cca 40ti let. V minulosti byl na nich bohužel proveden hlavový řez, který zasáhl přímo do kmene. Z kmene, tak vyrůstá cca 25 až 30 kosterních větví. V místě větvení zatéká do kmene dešťová voda a dochází k hnilobám. Postupně během minulých let se tyto hlavy rozlamují a stromy se tak stávají dlouhodobě neperspektivní. Již v roce 2006 byly při průzkumu jiným dendrologem zhodnoceny jako neperspektivní. Druhé velmi důležité hledisko proč jsme se rozhodli ke kácení je bezpečnost. Dřeviny totiž rostou v pruhu mezi velmi frekventovanou cestou a chodníkem pro pěší. V současné době lemuje silniční dopravu cyklostezka. Počty kácených dřevin dokazují, že ke kácení dochází z 95% jen u problematických lip. Celkově se kácí 70 stromů a z toho lip se sekundární korunou 67.

Dále je ke kácení navržena jedna silně naklonění bříza, jedna zdeformovaná třešeň a jedna převislá sakura. Všechny tři dřeviny viz fotodokumentace.

**Kácené dřeviny 70 x.**

Odstranění pařezů:

Na lokalitě se nachází 1ks pařezů v rozměrech – průměr 35cm v mírně rozpadlém stavu.

Kácení bude probíhat v podmínkách městské zástavby s nedostatkem prostoru. I když některé dřeviny nejsou příliš velké, nachází se podél rušné komunikace, která je i s chodníky v některých částech zrekonstruovaná a bude nutné je nepoškodit.

Budou odstraněny i pařezy s kořenovým systémem - frézováním. Frézování je zvoleno z důvodu nepoškození kořenových systémů okolních dřevin.

Kácené stromy jsou na mapě označeny červeným křížkem a v tabulkách podbarveny jemnou červenou.

## **10.4. SPECIFIKACE ZÁSAHŮ (ošetření) NA STÁVAJÍCÍCH STROMECH :**

Po kácení na lokalitě zůstanou stávající stromy, které nebyly navrženy ke kácení z hlediska obnovy. Tyto stromy zde zůstávají ze dvou důvodů. Prvním je, že jsou v souladu s obnovou a jejich počet bude pouze rozšířen. Druhý důvod je bohužel složitější. V některých úsecích by po kácení nemohlo dojít k výsadbě nových dřevin z důvodu existence inženýrských sítí na lokalitě. Proto tyto stromy i přes fakt, že jejich stav není při hodnocení velmi dobrý a lépe, na lokalitě zůstanou a dojde k jejich ošetření z hlediska odborných arboristických zásahů.

Cílem zásahů je zlepšit zdravotního stav stromů, pokusit se obnovit charakteristický habitus, předejít poškození stromu v budoucnosti již dnes počínajícím nevyváženým stavem jednotlivce.

### **ŘEZ**

- RV – řez výchovný – jedná se o řez mladého stromu za účelem zapěstování jeho koruny. Cílem je založení tvarově charakteristické koruny pro daný druh či kultivar a přizpůsobení funkčním požadavkům stanoviště.
- RZ – řez zdravotní – tento řez má zlepšit zdravotní stav stromu odstraněním nemocných a suchých větví. Především se odstraňují větve infikované, napadeny škůdci a rizikové z hlediska bezpečnosti.
- RR – řez redukční – tento řez nezahrnuje zdravotní řez. Zmenšuje objem koruny nebo zakracuje větve. Při použití toho to řezu je nutné dbát na zachování typického habitu pro daného ošetřovaného jedince. Je nutné přizpůsobit maximálně velikost a tvar funkčním požadavkům stanoviště
- RB – řez bezpečnostní – při tomto řezu odstraňujeme suché větve nad prům.5cm včetně stabilizace odlehčení větví se zřetelnými staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost. Odstraňování větví zavěšených či zlomených.
- RT – řez tvarovací – účelem tohoto řezu je pravidelná redukce celého objemu sekundární koruny.

### **PROVEDENÍ ŘEZU**

Řezy je nutné provádět bez zatřetí části dřeva a kůry. Hladký povrch rány způsobuje lepší kompartmentalizaci povrchu rány. Do průměru větví 15cm nebudeme zatírat větve žádným ochranným nátěrem.

Větve jsou podle velikosti odřezávány ruční či motorovou pilou v místě nasazení větevnického límečku tak, aby nedošlo k poškození vnitřních ochranných bariér.

Při odstraňování silných větví se provádí řez postupně na třikrát, aby nedošlo k vylomení dřeva či zatřetí vrstev kůry.

U valné většiny odumřelých větví dochází k vytvoření kalusu, který postupně pokrývá odumřelou větev. Je nutné odumřelou část odstranit těsně nad závalem tak, aby nedošlo k jeho poškození. Odřezávání kalusu je považováno za vážnou chybu.

### **DOBA ŘEZU**

Pro lípy je to od března do srpna a případně i v září. V této době je strom v období nejvyšší aktivity a může proto nejlépe reagovat na vzniklá poranění. Nejintenzivnější je v tomto – vegetačním období i tvorba ochranných bariér a tak i vývoj kalusu.

#### KONZERVAČNÍ OPATŘENÍ

Tak jako u odřezávání větví i při ošetřování dutin a jiných poranění se volí rozsah zákroku v takové míře, aby nedošlo k poškození ochranných bariér uvnitř stromu.

Chemické přípravky je vhodné používat jen v nezbytné míře při napadení agresivními patogeny. Cílem omezení chemických přípravků je ochrana bezobratlých a mikroorganismů vyvíjejících se v dutinách aniž by docházelo k zhoršování zdravotního stavu.

#### CELKOVÉ ZVÝŠENÍ VITALITY DŘEVINY

Pro zvýšení vitality ošetřeného stromu doporučujeme ke stávajícím stromům, jež zůstanou na stanovišti aplikaci hnojiva (např. Silvamix cca 30tablet k jednomu stromu). Bude se jednat o 8stomů vyznačených v tabulkách a na výkrese č.4.

#### Celkem dřeviny z nutným pěstebním opatřením 32 x.

Dřeviny a řezy k nim jsou v tabulkách označeny a podbarveny světle zeleně.

## 10.5. TABULKY DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

K tabulkám patří metodika průzkumu (10.5.), která vysvětluje hodnocení.

Porosty jsou popsány v hodnotách a informacích potřebných ke stanovení ekologické újmy.

Průzkum byl proveden v únoru 2012

#### Legenda:


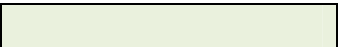

- S - strom
- K - keř
- SK – skupina keřů
- P – pařez
- O – obrost pařezu

Šířka koruny v metrech

Obvod a šířka kmene v centimetrech

Výška v metrech

#### Legenda zásahů:

|   |                         |
|---|-------------------------|
|  | - Kácení                |
|  | - Zásahy - řezy         |
|  | - Již odstraněné stromy |

RV – řez výchovný

RZ – řez zdravotní

RR – řez redukční

RB – řez bezpečnostní

RT – řez tvarovací

„REKONSTRUKCE ULIČNÍHO STROMOŘADÍ NA UL.LIDICKÉ – PRAVÁ STRANA“ TRINEC, Duben 2012

| č. | tvar | název taxonu                         | SH | šířka kor. | obv.km | Šířka km. | výška | věk | zdrav.stav | fyziol.vit. | stad. | poznámka   | Zásah číslo p.       |
|----|------|--------------------------------------|----|------------|--------|-----------|-------|-----|------------|-------------|-------|--|----------------------|
| 1  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3- | 7          | 82     | 26        | 10    | 40  | 3          | 3           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)                 | kácení<br>1283/11    |
| 2  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3+ | 10         | 110    | 35        | 12    | 40  | 3          | 3           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez), jmelí          | Kácení<br>1283/11    |
| 3  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 8          | 95     | 30        | 10    | 40  | 2          | 3           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez), jmelí          | kácení<br>1283/11    |
| 4  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 8          | 98     | 31        | 10    | 40  | 2          | 3           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)                 | kácení<br>1283/11    |
| 5  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3- | 7          | 93     | 29        | 10    | 40  | 2          | 3           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)                 | kácení<br>1283/10    |
| 6  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 7          | 99     | 31        | 8     | 40  | 2          | 3           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez), jmelí          | kácení<br>1283/15    |
| 7  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3- | 3          | 50     | 15        | 5     | 20  | 2          | 2           | 3     | prosychá   | kácení<br>1283/14    |
| 8  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 2          | 93     | 29        | 4     | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez), ořez pod dráty | RR                   |
| 9  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 2          | 87     | 27        | 4     | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez), ořez pod dráty | RR                   |
| 10 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 6          | 100    | 31        | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez), zač. jmelí     | RZ, RT<br>přihnojení |
| 11 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 6          | 120    | 38        | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez), zač. jmelí     | kácení<br>1283/14    |
| 12 |      | ODSTRANĚNO                           |    |            |        |           |       |     |            |             |       |  |                      |
| 13 |      | ODSTRANĚNO                           |    |            |        |           |       |     |            |             |       |  |                      |
| 14 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 8          | 119    | 37        | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez), zač. jmelí     | kácení<br>1283/14    |
| 15 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 7          | 109    | 34        | 10    | 40  | 3          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez), jmelí          | kácení<br>1283/3     |



„REKONSTRUKCE ULIČNÍHO STROMOŘADÍ NA UL.LIDICKÉ – PRAVÁ STRANA“ TRINEC, Duben 2012

| č. | tvar | název taxonu                         | SH | šířka kor. | obv.km | Šířka km. | výška | Věk | zdrav.stav | fyziol.vit. | stad. | poznámka   | Zásah číslo p.   |
|----|------|--------------------------------------|----|------------|--------|-----------|-------|-----|------------|-------------|-------|--|------------------|
| 16 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 6          | 106    | 33        | 7     | 40  | 3          | 2           | 4     | Sekundární koruna (přerostlý hlavový řez), jmelí | kácení<br>1283/3 |
| 17 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 4  | 2          | 37     | 11        | 4     | 15  | 3          | 3           | 3     | Prosychá, nakloněná<br>Silně poškozená           | kácení<br>1283/3 |
| 18 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 4  | 6          | 91     | 29        | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna (přerostlý hlavový řez), jmelí | kácení<br>1283/3 |
| 19 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 7          | 90     | 28,6      | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna (přerostlý hlavový řez), jmelí | kácení<br>1283/3 |
| 20 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 8          | 88     | 28        | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna (přerostlý hlavový řez)        | kácení<br>1283/3 |
| 21 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 6          | 89     | 28,3      | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna (přerostlý hlavový řez), jmelí | kácení<br>1283/3 |
| 22 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 8          | 85     | 27        | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna (přerostlý hlavový řez), jmelí | kácení<br>1283/3 |
| 23 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3- | 2          | 46     | 14        | 3     | 20  | 3          | 3           | 3     | Nakloněná, netypický tvar                        | kácení<br>1283/3 |
| 24 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3- | 5          | 69     | 22        | 6     | 30  | 3          | 3           | 3-4   | Prosychá   | kácení<br>1283/3 |
| 25 | S    | <i>Tilia vulgaris</i><br>Lípa obecná | 4  | 1,5        | 5x30   | 9,5       | 3     | 40  | 3          | 3           | 4     | Vícekmenný, odspodu sekundární výhony            | kácení<br>1283/3 |
| 26 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 5          | 66     | 21        | 8     | 40  | 3          | 3           | 4     | Sekundární koruna                                | kácení<br>1283/3 |
| 27 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 6          | 86     | 27        | 8     | 40  | 3          | 3           | 4     | Sekundární koruna (přerostlý hlavový řez)        | kácení<br>1283/3 |
| 28 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 8          | 108    | 34        | 10    | 40  | 3          | 3           | 4     | Sekundární koruna (přerostlý hlavový řez)        | kácení<br>1283/3 |
| 29 |      | ODSTRANĚNO                           |    |            |        |           |       |     |            |             |       |  |                  |
| 30 |      | ODSTRANĚNO                           |    |            |        |           |       |     |            |             |       |  |                  |

„REKONSTRUKCE ULIČNÍHO STROMOŘADÍ NA UL.LIDICKÉ – PRAVÁ STRANA“ TRINEC, Duben 2012

| č. | tvar | název taxonu                                | SH | šířka kor. | obv.km | Šířka km. | výška | věk | zdrav.stav | fyziol.vit. | stad. | poznámka   | Zásah číslo p.       |
|----|------|---|----|------------|--------|-----------|-------|-----|------------|-------------|-------|--|----------------------|
| 31 |      | ODSTRANĚNO                                  |    |            |        |           |       |     |            |             |       |  |                      |
| 32 |      | ODSTRANĚNO                                  |    |            |        |           |       |     |            |             |       |  |                      |
| 33 |      | ODSTRANĚNO                                  |    |            |        |           |       |     |            |             |       |  |                      |
| 34 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 7          | 102    | 32        | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)         | kácení<br>1283/3     |
| 35 |      | ODSTRANĚNO                                  |    |            |        |           |       |     |            |             |       |  |                      |
| 36 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 8          | 115    | 36,6      | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)         | kácení<br>1283/3     |
| 37 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 8          | 110    | 35        | 8     | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)         | kácení<br>1283/3     |
| 38 | S    | <i>Tilia platyphylla</i><br>Lípa velkolistá | 3  | 7          | 86     | 27        | 8     | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez), jmelí  | RZ, RB<br>přihnojení |
| 39 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 6          | 75     | 24        | 8     | 20  | 2          | 2           | 3     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)         | RZ, RB<br>přihnojení |
| 40 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3- | 8          | 95     | 30        | 10    | 40  | 3          | 3           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)         | kácení<br>1283/3     |
| 41 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 7          | 99     | 31,5      | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)         | kácení<br>1283/3     |
| 42 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 4  | 3          | 58     | 18        | 5     | 20  | 3          | 3           | 3     | prosychá, škaredá<br>jmelí                           | kácení<br>1283/3     |
| 43 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 6          | 84     | 26,7      | 8     | 40  | 2          | 2           | 4     |  | kácení<br>1283/3     |
| 44 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 6          | 110    | 35        | 12    | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez), hnízdo | kácení<br>1283/3     |
| 45 |      | ODSTRANĚNO                                  |    |            |        |           |       |     |            |             |       |  |                      |

„REKONSTRUKCE ULIČNÍHO STROMOŘADÍ NA UL.LIDICKÉ – PRAVÁ STRANA“ TRINEC, Duben 2012

| č. | tvar | název taxonu                                | SH | šířka kor. | obv.km | Šířka km. | výška | věk | zdrav.stav | fyziol.vit. | stad. | poznámka  | Zásah číslo p.   |
|----|------|---|----|------------|--------|-----------|-------|-----|------------|-------------|-------|---|------------------|
| 46 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 4          | 49     | 15,6      | 6     | 20  | 2          | 2           | 3     |   | kácení<br>1283/3 |
| 47 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 4          | 44     | 14        | 5     | 20  | 2          | 2           | 3     | Nakloněn, nenahrazovat<br>(hustá výsadba)             | Kácení<br>1283/3 |
| 48 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 6          | 48     | 15        | 8     | 20  | 2          | 2           | 3     |   | kácení<br>1283/3 |
| 49 | S    | <i>Tilia platyphylla</i><br>Lípa velkolistá | 3  | 6          | 59     | 18,7      | 8     | 20  | 2          | 2           | 3     |   | kácení<br>1283/3 |
| 50 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 5          | 61     | 19,4      | 8     | 20  | 2          | 2           | 3     | hnízdo  | kácení<br>1283/3 |
| 51 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 7          | 107    | 34        | 10    | 40  | 3          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)          | kácení<br>1283/3 |
| 52 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 4  | 3          | 32     | 10        | 4     | 10  | 3          | 3           | 2-3   | Deformace kmene,<br>ulomené větve<br>Mladý pokroucený | kácení<br>1283/3 |
| 53 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 4  | 3          | 42     | 13        | 5     | 10  | 3          | 3           | 2-3   |   | kácení<br>1283/3 |
| 54 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 4  | 2          | 52     | 16,5      | 5     | 10  | 3          | 3           | 3     | Prosychá, sekundární<br>Výhony na větvích             | kácení<br>1283/3 |
| 55 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 5          | 95     | 30        | 10    | 40  | 3          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)          | kácení<br>1283/3 |
| 56 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 4          | 63     | 20        | 8     | 30  | 3          | 2           | 4     | Chodník   | kácení<br>1283/3 |
| 57 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 6          | 68     | 21        | 8     | 30  | 3          | 2           | 4     | Tlaková vidlice,<br>deformován<br>Hnízdo              | kácení<br>1283/3 |
| 58 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 3          | 31     | 9,8       | 5     | 20  | 3          | 2           | 2-3   | Prosychá<br>Zdeformovaný                              | kácení<br>1283/3 |
| 59 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 8          | 99     | 31,5      | 10    | 40  | 3          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)          | kácení<br>1283/3 |
| 60 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 6          | 119    | 37,8      | 10    | 40  | 3          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)          | kácení<br>1283/3 |

„REKONSTRUKCE ULIČNÍHO STROMOŘADÍ NA UL.LIDICKÉ – PRAVÁ STRANA“ TRINEC, Duben 2012

| č. | tvar | název taxonu                                | SH | šířka kor. | obv.km | Šířka km. | výška | věk | zdrav.stav | fyziol.vit. | stad. | poznámka                                     | Zásah číslo p.      |
|----|------|---|----|------------|--------|-----------|-------|-----|------------|-------------|-------|--|---------------------|
| 61 | S    | <i>Tilia platyphylla</i><br>Lípa velkolistá | 4  | 3          | 41     | 13        | 4     | 10  | 2          | 2           | 2-3   |  | kácení<br>2506      |
| 62 | S    | <i>Tilia platyphylla</i><br>Lípa velkolistá | 3  | 5          | 68     | 21,6      | 8     | 30  | 2          | 2           | 3     |  | kácení<br>2506      |
| 63 | S    | <i>Tilia platyphylla</i><br>Lípa velkolistá | 3  | 4          | 55     | 17,5      | 6     | 30  | 2          | 2           | 3     | Obrost kmene                                 | kácení<br>2506      |
| 64 | S    | <i>Acer pseudoplatanus</i><br>Javor klen    | 3  | 7          | 83     | 26,4      | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     |  | RB<br>Přihnojení    |
| 65 | S    | <i>Acer pseudoplatanus</i><br>Javor klen    | 3  | 8          | 106    | 33,7      | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     | Tlaková vidlice<br>Odlomené větve            | RB<br>přihnojení    |
| 66 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 4  | 5          | 75     | 23,8      | 8     | 30  | 3          | 3           | 4     | Prosychá<br>Sekundární výhony                | kácení<br>2506      |
| 67 | S    | <i>Acer pseudoplatanus</i><br>Javor klen    | 3  | 6          | 80     | 25,4      | 8     | 40  | 2          | 2           | 4     |  | RB<br>přihnojení    |
| 68 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 7          | 94     | 29,9      | 10    | 40  | 3          | 3           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez) | RB,RZ<br>přihnojení |
| 69 | S    | <i>Acer pseudoplatanus</i><br>Javor klen    | 3  | 6          | 90     | 28,6      | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     |  | RB<br>přihnojení    |
| 70 |      | ODSTRANĚNO                                  |    |            |        |           |       |     |            |             |       |  |                     |
| 71 |      | ODSTRANĚNO                                  |    |            |        |           |       |     |            |             |       |  |                     |
| 72 | S    | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'<br>sakura  | 3  | 5          | 103    | 32,8      | 4     | 40  | 2          | 2           | 4     |  | RZ                  |
| 73 |      | ODSTRANĚNO                                  |    |            |        |           |       |     |            |             |       |  |                     |
| 74 | S    | <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'<br>sakura  | 3  | 5          | 102    | 32,4      | 4     | 40  | 2          | 2           | 4     |  | RZ                  |
| 75 | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá         | 3  | 8          | 140    | 44,5      | 12    | 40  | 2          | 2           | 4     | dutina                                       | RZ                  |



„REKONSTRUKCE ULIČNÍHO STROMOŘADÍ NA UL.LIDICKÉ – PRAVÁ STRANA“ TRINEC, Duben 2012

| č. | tvár | název taxonu  | SH | šířka kor. | obv.km | Šířka km. | výška | věk | zdrav.stav | fyziol.vit. | stad. | poznámka                                    | Zásah číslo p. |
|----|------|---|----|------------|--------|-----------|-------|-----|------------|-------------|-------|---|----------------|
| 76 | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá                   | 3  | 8          | 87     | 27,7      | 8     | 30  | 2          | 2           | 4     | Černá kůra                                  | RZ             |
| 77 | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá                   | 3  | 6          | 97     | 30,8      | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     |   | RZ             |
| 78 | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá                   | 3  | 6          | 95     | 30,2      | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     |   | RZ             |
| 79 | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá                   | 3  | 6          | 93     | 29,6      | 10    | 20  | 2          | 2           | 4     |   | RZ             |
| 80 | S    | <i>Tilia platyphylla</i><br>Lípa velkolistá           | 2  | 6          | 66     | 21        | 8     | 20  | 3          | 3           | 3     |   | RZ             |
| 81 | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá                   | 3  | 6          | 127    | 40        | 10    | 20  | 3          | 3           | 3     | Silně popraskaná borka                      | RZ             |
| 82 | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá                   | 3  | 7          | 107    | 34        | 12    | 20  | 3          | 3           | 3     |   | RZ             |
| 83 | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá                   | 3  | 7          | 82     | 26        | 8     | 20  | 3          | 3           | 3     |   | RZ             |
| 84 |      | ODSTRANĚNO  |    |            |        |           |       |     |            |             |       |   |                |
| 85 | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá                   | 4  | 3          | 122    | 38        | 12    | 40  | 2          | 2           | 4     | Nakloněná nad komunikaci, začínající dutiny | kácení<br>2506 |
| 86 |      | ODSTRANĚNO  |    |            |        |           |       |     |            |             |       |   |                |
| 87 | S    | <i>Prunus subhirtella</i> 'Pendula<br>Převíslá sakura | 4  | 6          | 66     | 21        | 3     | 30  | 3          | 3           | 3     | Zdeformovaná klejotok                       | kácení<br>2506 |
| 88 | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá                   | 3  | 3          | 92     | 29        | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     |   |                |
| 89 |      | ODSTRANĚNO  |    |            |        |           |       |     |            |             |       |   |                |
| 90 | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá                   | 3  | 5          | 74     | 23,5      | 9     | 30  | 2          | 2           | 3-4   |   |                |

„REKONSTRUKCE ULIČNÍHO STROMOŘADÍ NA UL.LIDICKÉ – PRAVÁ STRANA“ TŘINEC, Duben 2012

| č.  | tvar | název taxonu                                | SH | šířka kor. | obv.km | Šířka km. | výška | věk | zdrav.stav | fyziol.vit. | stad. | poznámka        | Zásah číslo p. |
|-----|------|---|----|------------|--------|-----------|-------|-----|------------|-------------|-------|-----------------|----------------|
| 91  | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá         | 3  | 6          | 100    | 31,8      | 9     | 30  | 2          | 2           | 3-4   |                 |                |
| 92  |      | ODSTRANĚNO                                  |    |            |        |           |       |     |            |             |       |                 |                |
| 93  |      | ODSTRANĚNO                                  |    |            |        |           |       |     |            |             |       |                 |                |
| 94  |      | ODSTRANĚNO                                  |    |            |        |           |       |     |            |             |       |                 |                |
| 95  |      | ODSTRANĚNO                                  |    |            |        |           |       |     |            |             |       |                 |                |
| 96  | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá         | 3+ | 6          | 108    | 34,3      | 14    | 40  | 2          | 2           | 4     |                 |                |
| 97  | S    | <i>Tilia platyphylla</i><br>Lípa velkolistá | 3  | 4          | 55     | 17,5      | 5     | 20  | 2          | 2           | 3     |                 |                |
| 98  | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá         | 3+ | 6          | 120    | 38        | 14    | 40  | 2          | 2           | 4     |                 |                |
| 99  | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá         | 3  | 6          | 103    | 32,8      | 12    | 40  | 2          | 2           | 4     |                 |                |
| 100 | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá         | 3  | 6          | 78     | 24,8      | 12    | 40  | 2          | 2           | 4     |                 |                |
| 101 | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá         | 3  | 6          | 99     | 31,5      | 12    | 40  | 2          | 2           | 4     |                 |                |
| 102 | S    | <i>Betula pendula</i><br>Bříza bílá         | 3  | 6          | 75     | 23,8      | 10    | 30  | 2          | 2           | 4     |                 |                |
| 103 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 6          | 70     | 22,2      | 8     | 30  | 2          | 2           | 4     |                 |                |
| 104 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 7          | 73     | 23        | 8     | 40  | 2          | 2           | 4     | Tlaková vidlice | RB             |
| 105 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 4          | 52     | 16,5      | 7     | 30  | 2          | 2           | 3     |                 |                |

„REKONSTRUKCE ULIČNÍHO STROMOŘADÍ NA UL.LIDICKÉ – PRAVÁ STRANA“ TRINEC, Duben 2012

| č.   | tvar | název taxonu                                | SH | šířka kor. | obv.km | Šířka km. | výška | věk | zdrav.stav | fyziol.vit. | stad. | poznámka                                     | Zásah číslo p. |
|------|------|---|----|------------|--------|-----------|-------|-----|------------|-------------|-------|--|----------------|
| 106  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 6          | 77     | 24,5      | 10    | 30  | 2          | 2           | 3-4   |  |                |
| 107  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 7          | 81     | 25,7      | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     |  |                |
| 108  | S    | <i>Tilia platyphylla</i><br>Lípa velkolistá | 4  | 7          | 110    | 35        | 10    | 40  | 3          | 3           | 4     | Škaredá vidlice (110cm)                      | kácení<br>2506 |
| 109  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 5          | 68     | 21,6      | 6     | 40  | 2          | 2           | 3     |  | kácení<br>2506 |
| 110  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 8          | 93     | 29        | 8     | 30  | 2          | 2           | 3-4   | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez) | kácení<br>2506 |
| 111  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 2  | 7          | 81     | 25,7      | 10    | 40  | 2          | 2           | 3-4   | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez) | kácení<br>2506 |
| 112  |      | ODSTRANĚNO                                  |    |            |        |           |       |     |            |             |       |  |                |
| 113  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 4  | 8          | 51     | 16,2      | 9     | 15  | 3          | 3           | 2-3   | Nakloněná<br>Pat.ko.                         | kácení<br>2506 |
| 114  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 10         | 130    | 41,4      | 14    | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez) | kácení<br>2506 |
| 115  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 6          | 82     | 26        | 10    | 30  | 2          | 2           | 3     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez) | kácení<br>2506 |
| 116  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 7          | 91     | 28,9      | 10    | 40  | 3          | 3           | 3-4   | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez) | kácení<br>2506 |
| 117  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 7          | 90     | 28,6      | 10    | 40  | 3          | 3           | 3-4   | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez) | kácení<br>2506 |
| 118  | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 8          | 101    | 32        | 12    | 40  | 2          | 2           | 3-4   | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez) | kácení<br>2506 |
| 119A | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 6          | 67     | 21        | 6     | 30  | 2          | 2           | 3     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez) | kácení<br>2506 |
| 119B | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá        | 3  | 8          | 74     | 23,5      | 8     | 30  | 3          | 3           | 3     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez) | kácení<br>2506 |

„REKONSTRUKCE ULIČNÍHO STROMOŘADÍ NA UL.LIDICKÉ – PRAVÁ STRANA“ TRINEC, Duben 2012

| č.  | tvar | název taxonu                         | SH | šířka kor. | obv.km | Šířka km. | výška | věk | zdrav.stav | fyziol.vit. | stad. | poznámka   | Zásah číslo p. |
|-----|------|--------------------------------------|----|------------|--------|-----------|-------|-----|------------|-------------|-------|--|----------------|
| 120 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 8          | 83     | 26,4      | 10    | 30  | 2          | 2           | 3     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)                         | kácení<br>2506 |
| 121 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 8          | 100    | 31,8      | 10    | 30  | 2          | 2           | 3     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)                         | kácení<br>2506 |
| 122 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 5          | 69     | 21,9      | 8     | 30  | 2          | 2           | 3     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)                         | kácení<br>2506 |
| 123 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 6          | 69     | 21,9      | 8     | 30  | 2          | 2           | 3     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)                         | kácení<br>2506 |
| 124 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 4  | 6          | 93     | 29,6      | 10    | 30  | 2          | 2           | 3-4   | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)                         | kácení<br>2506 |
| 125 |      | ODSTRANĚNO                           |    |            |        |           |       |     |            |             |       |  |                |
| 126 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 12         | 98     | 31        | 9     | 30  | 3          | 3           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)                         | RZ, RB         |
| 127 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 9          | 86     | 27        | 8     | 30  | 2          | 3           | 3-4   | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)                         | RZ, RB         |
| 128 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 7          | 77     | 24,5      | 10    | 30  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna,<br>(přerostlý hlavový řez), úzká<br>koruna, jmelí | RZ, RB         |
| 129 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3- | 9          | 100    | 31,8      | 11    | 40  | 2          | 3           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez), jmelí                  | RZ, RB         |
| 130 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 8          | 106    | 33,7      | 10    | 40  | 2          | 2           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)                         | RZ, RB         |
| 131 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 8          | 118    | 37,5      | 12    | 40  | 3          | 3           | 4     | Sekundární koruna, ořezaná<br>jmelí                                  | RZ, RB         |
| 132 |      | ODSTRANĚNO                           |    |            |        |           |       |     |            |             |       |  |                |
| 133 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 8          | 98     | 31,2      | 12    | 40  | 3          | 3           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)                         | RZ, RB         |
| 134 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3- | 8          | 107    | 34        | 11    | 40  | 3          | 3           | 4     | Sekundární koruna<br>(přerostlý hlavový řez)                         | RZ, RB         |



| č.  | tvar | název taxonu                         | SH | šířka kor. | obv.km   | Šířka km. | výška | věk | zdrav.stav | fyziol.vit. | stad. | poznámka   | Zásah číslo p. |
|-----|------|--------------------------------------|----|------------|----------|-----------|-------|-----|------------|-------------|-------|--|----------------|
| 135 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3  | 9          | 114      | 36,3      | 13    | 40  | 3          | 3           | 4     | Sekundární koruna (přerostlý hlavový řez), hodně jmelí | RZ, RB         |
| 136 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3- | 10         | 100      | 31,8      | 12    | 40  | 3          | 3           | 4     | Sekundární koruna (přerostlý hlavový řez), jmelí       | RZ, RB         |
| 137 | S    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá | 3- | 8          | 123      | 39        | 12    | 40  | 3          | 3           | 4     | Sekundární koruna (přerostlý hlavový řez), jmelí       | RZ, RB         |
| 138 | P    | <i>Tilia cordata</i><br>Lípa srdčitá |    |            |          | 35        |       |     |            |             |       | PÁŘEZ  |                |
| 139 | S    | <i>Prunus avium</i><br>Třešeň ptačí  | 4  | 4          | 41+61+14 | 13+19+4   | 6     | 20  | 2          | 3           | 3-4   | zdeformovaná   | kácení<br>2506 |

## 10.6. Metodika dendrologického průzkumu stromů a keřů

Analýza dendrologického potenciálu je zpracována jako podklad pro stavební dokumentaci nebo pro zásahy na zeleni či kácení.

Stromy:

Cílem bylo: taxonomické zhodnocení, zhodnocení současného stavu, zahrnující významnější dendrometrické veličiny, sadovnickou hodnotu a stanovení potřebných péstebních opatření.

U každého exempláře byly stanoveny následující údaje:

### 1. Identifikace

**číslo** – pořadové číslo taxonu v textové i mapové části (měřítko 1:500)

**tvar** – označení tvaru popisované dřeviny (strom, keř, VK-více kmen)

**taxon** – vědecký název dřeviny

### 2. Dendrometrické veličiny

výška – výška taxonu v metrech

šířka kor. – šířka koruny v metrech, veličina znázorňuje dva na sebe kolmé průměry koruny a z něj vypočítán průměr

šířka km. – průměr kmene v metrech měřen ve výšce 1,3m

obv.km. -obvod kmene v centimetrech ve výšce 1,3m

### 3. Sadovnická hodnota (stupnice 1-5)

1...Výborná –

dřeviny velmi hodnotné s typickým habitem, vzrostlé, né nově vysazené, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní

2...Velmi dobrá –

dřeviny nadprůměrně hodnotné proti předchozí kategorii vykazují určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu, dlouhodobě perspektivní

3...dobrá –

dřeviny průměrně hodnotné, habitus se může i významněji odchylovat od normálu, případné poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobá existence.

4...Špatná –

dřeviny podprůměrně hodnotné v důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškozením podstatně snížena vitalita, pravděpodobná jen krátkodobá existence

5...Žádná –

dřeviny již nehodnotné v důsledku stáří, chorob a škůdců bez jakékoliv pravděpodobnosti další existence. Zde se řadí i např. náletové dřeviny ve městech určené k likvidaci.

Sadovnická hodnota se věkem mění, ale může se změnit i po kvalitním péstebním zákroku.

V mapě jsou jednotlivé sadovnické hodnoty označeny barvami:

1-červená 2-modrá 3-zelená 4-hnědá 5-černá

### 4. Stáří dřevin - věk

Označuje stáří jednotlivých vegetačních prvků. Jelikož se nedá určit na rok, pokud neznáme datum výsadeb, určuje se v rozsahu cca 5ti let.

#### **5.Zdravotní stav**

Označuje se stupnicí 1 až 5 a ukazuje na výskyt hnilob, chorob a škůdců.

- 1...zdravý jedinec
- 2...mírně napadený, dlouhodobá existence – šance na zlepšení vysoká
- 3...napadený, střednědobá existence – šance na zlepšení střední
- 4...napadený existence ohrožená, není šance zlepšení
- 5...mrtvý jedinec

#### **6.Fyziologická vitalita**

Označuje se stupnicí 1 až 5 a ukazuje na vitalitu dřeviny, možnost obnovy, chřadnutí.

- 1...optimální
- 2...vysoká - mladé a středně mladé výsadby
- 3...střednědobá existence
- 4...extrémně ohrožená existence
- 5...vitalita chybí

#### **7.Pěstební stadium (stad.)**

Označuje se stupnicí 1 až 5 a ukazuje na stádium vývoje.

- 1...nově vysazený jedinec
- 2...ujatý jedinec
- 3...stabilizovaný jedinec
- 4...dospělý jedinec
- 5...přestárý jedinec

První je průzkum v terénu, který je velmi podstatný a vychází z něj další druhá část v ateliéru, kde se shromážděná data analyzují a vypracovává se z nich zpráva a vkreslují se do mapy.

Při posuzování a inventarizaci dřevin se postupuje podle Metodiky.

Metodiky pro Českou republiku jsou v zásadě velmi podobné, ale mohou se lišit, a proto je důležité pročíst si metodiku přiloženou k mapovému podkladu a tabulkám.

## 11. ZALOŽENÍ NOVÝCH VÝSADEB – TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Při realizaci sadových úprav se musí dbát opatření dle normy: ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech a ČSN 83 9011 Práce s půdou, aby nebyly poškozeny dřeviny, které zůstanou zachovány (viz. dendrologický průzkum). Kácení dřevin může být provedeno pouze mimo vegetační období a nesmí být poškozeny okolní ponechané dřeviny.

Před započítáním výsadeb je nutno provést přesné vytýčení sítí u dotčených správců a to měřicím kabelovým vozem. Tato služba je u některých správců sítí bezplatná a je nutno ji dopředu objednat. Podrobněji viz. vyjádření v rámci generální akce.

Nehloubit výsadbové jámy těžkou technikou. To platí pro veškeré výsadby uvnitř města, protože uložení sítí se mění, což znamená, že situace může být již zcela jiná.

### 11.1. POŽADAVKY NA VYSAZOVANÝ MATERIÁL

V rámci nových výsadeb dojde k výsadbě aleje. Stromy vysazované do jedné lokality budou od stejného dodavatele, aby byla zaručena stejná odrůda a stálost tvaru.

- Kvalita sazenic bude odpovídat 1.třídě jakosti dle ČSN 46 4902.
- Velikosti sazenic budou ve všech případech 18-20 - měřen obvod kmene ve výšce 100cm od balu.
- Nasazení koruny bude minimálně ve výšce 250cm (výška kmene se měří od kořenového krčku k nejnižší položeným větvím). Postupně dojde k vyvětvení až do výšky 3,5m (mimo *Prunus sargentii* 'Rancho').
- Listnaté stromy pro výsadby budou vzrostlé 3x až 4x přesazované, s rovným průběžným kmenem a zapěstovanou korunou. U všech použitých druhů bude jasně zřetelný a neporušený terminál.
- Kořenový bal bude pevný, dobře prokořeněný, nepoškozený a svou velikostí odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny a zpevněn drátěným pletivem.
- Koruna víceletá, pravidelná s jedním terminálem.
- Výpěstky musí pocházet z obdobných klimatických podmínek.
- Sazenice budou zdravé bez chorob a škůdců.

### 11.2. POŽADAVKY NA REALIZACI

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technické kritéria pro sadové úpravy. V rámci realizace budou práce postupovat ve shodě s následujícími normami :

- ČSN 839011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN 839021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
- ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- Použití výpěstků se řídí normami:
- ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

#### 11.2.1. VÝSADBA STROMŮ

##### VÝSADBOVÉ JÁMY

Veškeré výsadbové jámy budou mít stejnou velikost a postup. Jámy budou vymezeny nově zrekonstruovaným chodníkem. Před výsadbou listnatých stromů budou vyhloubeny jámy do hloubky 1,2m ve velikosti cca 1,2m<sup>3</sup> . Vzhledem k blízkosti vedení inženýrských sítí budou hloubeny ručně. Povrch výsadbové jámy bude po stranách a dně pečlivě rozrušen, aby bylo umožněno snadné rozrůstání kořenového systému dřevin. Vykopaný materiál bude naložen a odvezen na skládku, neprodleně.

Dno jámy bude odvodněno 20cm šterku frakce 16/32.

### PROTIKOŘENOVÁ TEXTILIE

Vzhledem k velkému množství podzemních vedení inženýrských sítí ve vzdálenostech 1,5m bude na stěnu směrem k sítím, v některých případech označených na mapě, do výsadbové jámy (směrem k domům) instalována proti prokořeňující textilie.

### Popis zvoleného materiálu:

Protikořenová textílie je způsob jak zamezit škodám, které způsobují kořeny stromů. Jedná se o netkanou textilií ze 100 % polypropylenu se speciální povrchovou úpravou vyráběnou v šířkách 50, 70, 100, 140 a 200 cm. Má několik mimořádných vlastností : nepropouští vodu, je pevný a pružný, je odolný proti chemikáliím, bakteriím, kyselinám, alkáliím a jiným látkám, použití je snadné a rychlé, je hladký na straně obrácené ke kořenům, je 100 % vhodný na recyklaci, má dlouhou životnost a je omezeně odolný vůči UV-záření.

Použití: používá na ochranu kořenů stromů, dlažby, kanalizace/odpadových trubek, plynového a vodovodního potrubí, kabelů elektrické sítě, telefonních kabelů, sklepů, jezírek a bazénů. Je jednoduše použitelná, na instalaci není třeba žádné zvláštní nářadí. Těmito mimořádnými vlastnostmi je vyjímečně vhodná pro zabránění škod, které mohou kořeny způsobit. Jeho použitím se vytvoří hluboká, pevná a zdravá síť kořenů, stromy získají vysokou stabilitu a vytvoří lepší životní klima, jak pro strom, tak i pro jeho okolí.



### VYTÝČENÍ VYSAZOVANÝCH STROMŮ

Stromy budou vysazovány do středu výsadbové jámy, který vznikne protknutím dvou diagonál. Všechny stromy musí být zarovnaný v jedné řadě podél ulice.

### VÝSADBOVÝ SUBSTRÁT

Parametry pěstebních substrátů budou dle. ČSN 83 9011.

Při výsadbě stromů se počítá se 100% výměnou zeminy. Pro výměnu zeminy bude připraven propustný pěstební substrát obohacený o dlouhodobě rozpustné hnojivo. Obecně uznávanou skutečností je to, že organické materiály by neměly přijít hlouběji než 30 – 40cm, protože při jejich rozkladu je spotřebováván kyslík a produktem případného anaerobního rozkladu může být pro rozvoj kořenů nepříznivý metan. Jáma se vyplní lehce prokořenitelným vzdušným substrátem s dostatečnou zásobou živin, který je odolný vůči nadměrnému zhutnění.:

- Kulturní vrstva půdy 50% objemu
- Šterk (frakce 8-16) 20% objemu
- Šterk (frakce 4-8) 10% objemu
- Písek 20% objemu
- Půdní kondicionér 1kg/m<sup>3</sup>
- Hnojivo (např.Silvamix) 3kg / 1m<sup>3</sup>.

### VÝSADBA

Při vlastní výsadbě stromů bude nejprve proveden podsyp zemního balu zeminou - substrátem. Strom bude vycentrován přesně na střed výsadbové jámy (s přesností +/- 2cm). Určujícím kritériem pro výškové umístění stromu je výška kořenového krčku.

U stromové mísy bude strom výškově umístěn 5-7 cm pod horní hranou okolního chodníku.

Po přesném vycentrování a vyvýškování stromu ve výsadbové jámě bude zemní bal postupně zasypán substrátem, který bude průběžně hutněn a následně prolit vodou (100l).



### ZÁLIVKA

Po dokončení vlastní výsadby stromu bude provedena po výsadbová zálivka 100l vody / strom. Tato zálivka bude dávkována postupně tak, aby substrát sléhal. V případě potřeby bude při slehnutí substrát dosypán do požadované výšky.

### ZÁVLAHOVÁ SONDA

V případě zavedení kořenové sondy se umístí trubice do hloubky 50cm a konec se vyvede min. 20cm nad úroveň terénu. Pro uzavření sondy se použije víčko (nebo molitan) pro zamezení přílišného výparu.

Kořenová sonda se zavádí ke kořenovému systému při výsadbě stromu. Sonda má za účel zajistit přístup vzduchu do okolí nově se vytvářejících kořenů a umožnit efektivní závlahu ke kořenům. Nevýhodou je ale možnost vysychání kořenového prostoru při zanedbání pravidelné zálivky. Na kořenové sondy se používají flexibilní perforované trubice o průměru 10cm s uzávěrem, případně se horní otvor ucpe molitanem. Zavádějí se po obvodu kořenového balu. Sonda se z důvodů snížení rychlosti proudění vzduchu a tím i vysychání vyplní štěrkem frakce 16-32.

Funkčnost sondy je omezená na dobu cca 1 roku. Většinou se ucpe zeminou a její nadzemní část je možné odstranit.

### OCHRANA KMENE S RÁKOSOVÉ ROHOŽE

Kmen vysazovaného stromu bude obalen jednou vrstvou rákosové rohože s dutým

stébem, výška 140cm. Rákosová rohož bude začínat těsně u paty kmene kořenového krčku

a bude končit pod úvazkem stromu. Rohož bude přichycena ve 3 bodech vázacím drátem nebo plastovou sponou tak, aby nedocházelo k mechanickému poškození kmene.

### ÚVAZEK, KOTVENÍ A CHRÁNIČKA PATY KMENE

Všechny nově vysazované stromy budou kotveny pomocí 3 bodového kotvícího systému, ze 3 svislých kůlů a 9ti vodorovných příček.

Dřevěný kůl (kulatina) průměr 8cm, délka 300cm, s fazetou a špicí, transparentní impregnace;

9 ks dřevěná příčka - půlku latina průměr 8cm, délka 60cm, transparentní impregnace; spojeno stavebním hřebem, délka 100mm.

Svislé kůly budou zatlučeny do výšky 160 cm nad zemí, spojeny ve výšce 150 cm 3mi příčkami a poté v této výšce na čisto zaříznuty. U paty kmene budou na svislé kůly natlučeny v rozestupu 8 cm nad sebou 3 řady příček. Dřevina bude poté uvázána třibodovým úvazkem k horním příčkám kotvícího systému - úvazek bude protínat jejich středy. K uvázání dřeviny bude použit speciální úvazkový popruh černé barvy, dostatečně široký a měkký, aby nedocházelo k poškození kmene.

Úvazek musí být proveden tak, aby rostlině byla zabezpečena požadovaná stabilita a úvazek při působení větru na kmeni neprokluzoval (ČSN DIN 18916, čl. 4.7).

Po výsadbě bude umístěna chránička na patě kmene.

### MULČOVÁNÍ A VYTVOŘENÍ STROMOVÉ MÍSY

Mulčování stromové mísy bude provedeno mulčovací kůrou ve vrstvě 10cm. Kolem kmene bude vytvořena výsadbová mísa a na ní teprve případně mulč.

### ŘEZ PO VÝSADBĚ

Po dokončení výsadby bude proveden odborný povýsadbový výchovný řez. Řez se provádí podle druhu, tvaru, zdravotního stavu a velikosti koruny. V případě jarní výsadby se provádí hlubší řez než u výsadby podzimní tak, aby byla vytvořena rovnováha mezi nadzemní částí - korunou a kořenovým systémem.

Odstraněná dřevní hmota bude neprodleně naložena a odvezena.

### VYVÁZÁNÍ TERMINÁLU K TYČOVINĚ

U všech nově vysazených stromů bude umístěna bambusová tyč, ke které bude vyvázán terminální výhon. Délka a průměr bambusové tyče budou zvoleny na základě aktuální velikosti stromů (min. délka 3 m) a bambusová opora bude uvázána min. v 5 ti místech ke kmeni. Úvazky budou pravidelně 2x ročně kontrolovány, aby kmen nebyl zaškrncen.

### 11.2.2. ZALOŽENÍ TRAVNÍHO POROSTU A VÝSADBA CIBULOVIN

#### ZALOŽENÍ TRAVNÍHO POROSTU A VÝSADBA CIBULOVIN

V rámci dokončovacích prací bude mezi nově vysazenými stromy založen trávník s drobnými jarními cibulovinami. Trávník a výsadba cibulovin budou založeny až po výsadbě stromů. Společně dojde k vysazení s výsevem, jen pokud budou práce prováděny v podzimním říjnovém termínu. Jinak budou muset být práce rozděleny, protože trávník se může vysévat i v jarním období – nejlépe v dubnu a cibuloviny se dají vysadit jen v podzimním termínu.

#### Založení trávníků:

Před založením se provede sejmutí horního drnu do hloubky 10cm. Dále dojde k perfektnímu jemnému zpracování terénu se spádem cca 2% od komunikace v ideálním případě.

- Předseťové zpracování půdy cca 150cm
- Odplevelení
- Hnojení
- Výsev – cca 20g/m<sup>2</sup>
- Dokončovací péče

Musí být provedeno chemické odplevelení pozemku např. Rundapem. Za vhodných klimatických podmínek tak, aby se zamezilo poškození okolních dřevin

Na pozemek se rozprostře trávníkový substrát cca 3cm vrstva:

- Rašelina 45% objemu
- Kůrový kompost 45% objemu
- Písek (frakce 0-1,6mm) 10% objemu

Do osiva bude přidáno trávníkové hnojivo. Bude se jednat o parkovou směs uznaného osiva osiva např. od firmy Barenbrug nebo Volf, ale i české z Židlochovic.

Po výsevu bude provedeno válcování a zálivka.

Dokončovací péče – hnojení (5g N/m<sup>2</sup>) po první seči. První kosení provede realizační firma. Dále udržovací péče v rozsahu ČSN 83 90 51.

V rámci založení dojde před předseťovou úpravou k výsadbě cibulovin. Cibuloviny se sází 2 až 3krát tak hluboko než jsou velké. Zde se budou sázet cca 12-15cm hluboko. Výsadba bude provedena po jedné cibulce a u krokusů po 2 až 3 cibulkách do jednoho hnízda.

#### ZAJIŠTĚNÍ ÚKLIDU

Dodavatel prací je povinen, vzhledem k nepřerušnému automobilovému a pěšímu provozu, zajišťovat průběžný každodenní úklid na staveništi a jeho okolí. Nepřípustné jsou jakékoliv deponie materiálu na řešeném území po dobu delší, než-li nezbytně nutnou. Dodavatel prací je povinen veškerý nový i odstraňovaný materiál neprodleně naložit, odvézt či zpracovat a poté dané místo uklidit do původního stavu. Zajištění úklidu a pořádku na staveništi bude kontrolováno investorem.

#### VÝSADBOVÁ LHŮTA

Přípustnou dobou pro výsadbu balových listnatých vzrostlých stromů je podzimní období od opadu listů (cca 1/2 října) do zámrazu a jaro v období po rozmrznutí půdy do rašení listů (cca 1/2 dubna). Dřeviny v kontejnerech lze vysazovat i během vegetačního období, pokud jim bude zajištěna dostatečná následná péče - zejména zálivka.

## 12. SEZNAM A POČET NAVRHOVANÝCH VÝSADEB

Specifikace rostlinného materiálu

| označení | název   | Velikost sazenice | Počet kusů |
|----------|---|-------------------|------------|
| SO       | Sophora japonica – jerlín japonský                      | 18-20             | 8ks        |
| PR       | Prunus sargentii 'Rancho' - třešeň Sargentova           | 18-20             | 25ks       |
| TP       | Tilia platyphyllos 'Delft' - lípa velkolistá            | 18-20             | 9ks        |
| BE       | Betula pendula – bříza bělokorá                         | 18-20             | 16ks       |
| GL       | Gleditsia triacanthos 'Inermis' – dřezovec<br>trojtrnný | 18-20             | 48ks       |
| PSK      | Prunus serrulata 'Kanzan'                               | 18-20             | 2ks        |

Listnaté stromy v.s.18-20.....108ks

Zatravnění míst mezi stromy.....2 882m<sup>2</sup>.

Proti prokořeňující textílie ..33x 1,4m<sup>2</sup>(150cm role š.140).... 46,2m<sup>2</sup>

### CIBULOVINY

| Označená | název                                    | množství |
|----------|--|----------|
| CŽ       | Crocus 'Grosser Gelber'<br>Sytě žlutý    | 20 000KS |
| SC       | Scilla sibirica 'Spring Beauty'          | 20 000KS |
| NT       | Narcis TÊTE A TÊTE<br>Cyclamenius hybrid | 20 000KS |

## 13. POŽADAVKY NA ROZVOJOVOU PÉČI - ÚDRŽBU

Rozvojová a udržovací péče o vysazené stromy se bude řídit normou ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky. Rozvojová a udržovací péče je navržena pro nově vysazené dřeviny - na období 60ti měsíců po realizaci výsadby stromořadí a bude zajištěna výhradně odbornou zahradnickou firmou. Intenzivní, pravidelná a kvalitně prováděná rozvojová a udržovací péče je spolu s kvalitní realizací díla předpokladem výrazně lepší prosperity stromořadí, než-li doposud.

Stromořadí reaguje jako živý a vyvíjející se systém a proto navržené schéma rozvojové a udržovací péče obsahuje "pouze" předpokládaný, nezbytně nutný soubor pracovních operací k jeho zdravému vývoji. Jednotlivé druhy a počty opakování pracovních operací se budou přizpůsobovat aktuálnímu stavu a stupni vývoje celého stromořadí i jeho jednotlivých stromů.

Dlouhodobým pěstebním cílem stromořadí je vytvořit co nejméně závislý systém na udržovací péči, samozřejmě v rámci podmínek velice nepříznivého městského prostředí pro růst stromů. Navržená rozvojová a udržovací péče je však nezbytnou součástí zdravého vývoje stromořadí.

Spočívající v zálivce 5x za rok, přihnojení 2x za rok, pletí 2x za rok, doplnění mulče 1x ročně, výchovném řezu 1x ročně, odstraňování kořenových výmladků 1x ročně, vyholování kmínků 1x ročně a opravě fixačních kůlů a příček 1x ročně.  
po dobu 5 let od výsadby.

## **Zálivka**

Zálivka u nově vysazených stromů je navržena 100 l na 1 strom. Zálivka bude dávkována pomalu a postupně tak, aby nebyla vyplavována a porušována mulčovací / krycí vrstva stromové mísy, zálivková voda nepřetékala a všechna se vsákla do prostoru stromové mísy.

Intenzita zavlažování (počet dávek) bude vždy přizpůsoben aktuální potřebě. Obecně bude zálivka nejintenzivnější v prvních letech po výsadbě (1-3 vegetační sezóny) a v obdobích sucha.

Poté se dávky budou postupně snižovat jen na nezbytně nutnou míru - na období extrémního sucha a horka. V případě stálé nadměrné zálivky, na kterou si stromy zvyknou, hrozí v následném období sucha (bez podpůrné zálivky) silná stresová reakce stromů na nedostatek, jinak pravidelné zálivkové vody. Při nadměrných dávkách vody se snižuje účinnost obranných mechanismů stromů na sucho.

Zálivka stromů musí zajistit dostatečné provlhčení půdy (ČSN DIN 18 919, čl. 4.11).

Dřeviny rostou nejlépe při vodní kapacitě půdy 40 -60%.

## **Odplevelování a čištění povrchu stromové mísy**

Odplevelování povrchu stromové mísy u nových i stávajících stromů bude prováděno 2x ročně ručním nebo chemickým odplevelením tak, aby nebyl poškozen povrch.

Veškerý odstraněný materiál bude neprodleně naložen a odvezen na skládku.

## **Kontrola a odstranění rákosové rohože - pouze u nových stromů**

Přípevnění rákosové ochranné rohože bude kontrolováno 2x ročně. Současně bude kontrolován stav kmene pod rohoží a v případě nadměrné vlhkosti pod rohoží bude tato včasné odstraněna. Riziko nadměrné vlhkosti kmene hrozí především na severní straně ulice. Odstranění ochranné rohože se předpokládá po uplynutí 2-3 vegetačních období od výsadby.

## **Kontrola a odstranění úvazků a kotvení - pouze u nových stromů**

Stav pevnosti úvazků bude kontrolován 2x ročně a v případě potřeby budou úvazky znovu převázány - předpoklad 1x ročně u všech nově vysazených stromů. Úvazky budou podle potřeby dotaženy nebo v případě tloustnutí kmene povoleny. Obecně dlouhodobé uvázání stromu není vzhledem k oslabení přirozené pevnosti kmene žádoucí.

Úvazky budou v případě zdravého vývoje stromů odstraněny po 3 letech po výsadbě.

Zároveň bude průběžně kontrolováno dřevěné kotvení stromu a budou prováděny potřebné opravy jak kůlů, tak spojovacích příček.

Po 3-4 letech bude po odsouhlasení investorem odstraněn dřevěný kotvicí systém stromů. Odstraněné kůly budou odvezeny a zlikvidovány.

## **Výchovný a zdravotní řez - vyvětřování koruny**

U vysazených stromů s předpokládaným nasazením koruny ve výšce 250 cm je nutné, vzhledem k dopravní situaci, postupné vyvětření během výchovné péče až na výšku 350 cm od země. Tuto výšku nasazení koruny je třeba docílit i u stávajících dřevin. Vyvětřování koruny bude realizováno postupně - v průběhu minimálně 5ti let - výhradně odborným výchovným řezem ve vhodném agrotechnickém termínu. Součástí odborného výchovného řezu bude i úprava koruny dle habitu daného taxonu tak, aby v budoucnu nedocházelo k tvorbě špatného větvení apod.

Výchovný řez bude prováděn dle aktuální potřeby průběžně (předpoklad 1x ročně) u všech nově vysazených stromů.

Pravidelně 2x ročně budou odstraňovány výmladky z kmenů a kořenové výmladky u nově vysazených stromů, taktéž budou odstraňovány případné suché a poškozené větve.

Všechna opatření budou prováděna odborně, hladkým řezem a rány budou adekvátně ošetřeny. Veškerý odstraněný materiál bude neprodleně naložen, odvezen a zlikvidován.

### **Vyvázání terminálu k bambusové tyčovině**

U všech nově vysazených stromů bude umístěna bambusová tyč, ke které bude vyvázán terminální výhon. Délka a průměr bambusové tyče budou zvoleny na základě aktuální velikosti stromů (min. délka 3 m) a bambusová opora bude

uvázána min. v 5 ti místech ke kmeni. Úvazky budou pravidelně 2x ročně kontrolovány, aby kmen nebyl zaškrcen.

### **Náhrada odumřelých jedinců**

V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) anebo odumření kulturní části stromu, bude tento v nejbližším vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým. Postup realizace náhradních výsadeb bude konzultován a odsouhlasen investorem.

### **Hnojení**

Použité substráty pro výsadbu dřevin by podle předpokladů měly zajistit plnohodnotný zdroj živin po celou dobu navržené rozvojové a udržovací péče - 3 let. V případě špatného vývoje (růstu) vysazovaných dřevin je vhodné na základě půdního rozboru zjistit aktuální stav živin v půdě (dle ČSN DIN 18 919, čl. 4.8) a podle zjištěných hodnot případně chybějící látky v rámci hnojení doplnit.