



SVAZ ZAKLÁDÁNÍ A ÚDRŽBY ZELENĚ

Zahradnictví Šimková s.r.o., člen SZÚZ

739 95 Bystřice č. 1139

Rekonstrukce stromořadí ulice Dukelská v Třinci

Stupeň: Projekt
Investor: Město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec 736 91
Projektant: Ing. Kateřina Černožorská
Kontrola: Alena Šimková
Datum: Listopad 2012

OBSAH DOKUMENTACE:

Textová část:

Technická zpráva

1. Základní charakteristika akce, podklady a požadavky investora
2. Lokalizace a majetkové vztahy
3. Charakteristika zájmového území
4. Fotodokumentace
5. Dendrologický průzkum
6. Metodika inventarizace
7. Návrh řešení
8. Etapizace
9. Technologie prací
10. Doporučená péče o výsadby
11. Výkaz výměr
12. Seznam a parametry navrženého rostlinného materiálu

Tabulky inventarizací

Rozpočet

Grafická část:

1. SNÍMEK Z KATASTRÁLNÍ MAPY, A3
 2. INVENTARIZACE A KÁCENÍ DŘEVIN, měř.:1:500, A1
 3. INVENTARIZACE A KÁCENÍ DŘEVIN, měř.:1:500, A1
 4. OSAZOVACÍ A VYTYČOVACÍ PLÁN, měř.:1:500, A1
 5. OSAZOVACÍ A VYTYČOVACÍ PLÁN, měř.:1:500, A1
 6. DETAIL VÝSADBY A OCHRANY STROMU, A3
- VIZUALIZACE 1, 2, 3



Zahradnictví
ŠIMKOVÁ s.r.o.

739 95 Bystřice nad Olší 1139,
IČO: 60775742, DIČ: CZ60775742

TECHNICKÁ ZPRÁVA



Stavba: Rekonstrukce stromořadí ulice Dukelská - v Třinci
Stupeň: Projekt
Investor: Město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec 736 91
Projektant: Ing. Kateřina Černožorská
Kontrola: Alena Šimková
Datum: Listopad 2012

1. Základní charakteristika akce, podklady a požadavky investora

Na základě požadavku Městského úřadu v Třinci je zpracována projektová dokumentace "Rekonstrukce stromořadí na ulici Dukelská" v katastrálním území Lyžbice v Třinci. Cílem projektu je vyhodnocení zdravotního stavu stávajících stromů v městské aleji, specifikace dřevin nevyhovujících (z důvodů provozně nebezpečných, zdravotních či kompozičních) a následný návrh dosadeb.

Nové výsadby ideově navazují jak na plánované rekonstrukce stavební, tak na charakter okolní městské zeleně, čímž vznikne logicky řešený, novou výsadbou druhově hodnotný (taxony různých struktur, textur a barev, doplněné o kvetoucí cibuloviny) uliční prostor.

V rámci stavební části projektu "Rekonstrukce ulice Dukelská" dojde k úpravám v cestní síti, přibudou nové plochy parkovišť, vznikne příjemný okruh cyklostezky. Nově a lépe budou řešena místa pro kontejnery s komunálním i tříděným odpadem, rekonstruováno a doplněno bude veřejné osvětlení (VO). Celou plochu doplní moderní mobiliář (lavičky, odpadkové koše).

Projekt sadových úprav na plánované stavební rekonstrukce navazuje: pro stávající dřeviny perspektivní navrhuje ochranu před možným poškozením stavební činností, nevyhovující stromy specifikuje k odstranění, plánuje obnovu kvalitních travníkových ploch, které na jaře doplní a ožíví barevné kvetení narcisů, modřenců a tulipánů.

Základem pro vypracování návrhu výsadeb byly tyto podklady: projektová dokumentace DUR - Rekonstrukce ulice Dukelská ateliéru Stanislav Kawulok - Projektování dopravních staveb, Vendryně poskytnuté Ing. Flösselem, PD Rekonstrukce veřejného osvětlení v Třinci ul. Horní a ul. Slezská projekčního ateliéru Delta Třinec s.r.o., seznam dřevin s dendrometrickými charakteristikami zaznamenané v programu MY TREES poskytnuté OŽP v Třinci, katastrální mapa dle <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>, vlastní šetření a fotodokumentace provedená na místě.

Požadavkem investora bylo:

- Zaznamenat a vyhodnotit současný stav území, aktualizovat poskytnuté inventarizace dřevin.
- Vyhodnotit zdravotní stav stávající městské aleje, kterou z cca 70-80% tvoří lípy srdčité (*Tilia cordata*) poškozené absencí údržby po provedeném tzv. řezu na

hlavu. Jedince, u nichž došlo k významným deformacím v koruně, k rozvoji tlakového větvení, k napadení patogeny apod. a nelze již zaručit dlouhodobé setrvání na stanovišti v požadované kvalitě a v odpovídajícím stupni provozní bezpečnosti - navrhnout k odstranění.

- U dřevin hodnotných navrhnout ochranu před poškozením plánovanou stavební činností.
- Dosadby v návrhu plánovat v přibližně pravidelném rozestupu, dbát na umístění mimo kolizní úseky s inženýrskými sítěmi (IS) tak, aby dřeviny mohly svou funkci dlouhodobě zachovat a plnit.
- V místech, kde nelze zabezpečit novou výsadbu před možným následným poškozením (dle ČSN 83 9061, bod 3.8. ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů - ...výkop se nesmí vést blíže než 2,5m od paty kmene) přičemž dřevina nezasahuje do ochranného pásma IS, navrhnout oddělení IS pomocí protikořenové textilie. Tímto opatřením je dřevina na stanovišti zabezpečena, neměla by být v budoucnu poškozena její kořenová zóna a měla by být schopna svou úlohu plnit dlouhodobě.
- Taxonomicky navrhnout dřevinnou skladbu tak, aby byla vhodná do městského prostředí, navázat na okolní výsadby.
- Plochy trávníků navrhnout k celkové rekonstrukci, při které bude provedena 100% výměna substrátu. Odstranění zasolené a vyžilé svrchní vrstvy s následným kvalitním ohumusováním umožní ozelenit ulici novým kvalitním trávníkem.
- Stromořadí pro druhovou rozmanitost a barevnou pestrost doplnit o jarní kvetení cibulovin.

2. Lokalizace a majetkové vztahy

Dotčené parcely:

	PARCELNÍ ČÍSLO	VLASTNÍK	ZPŮSOB VYUŽITÍ	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
ETAPA 1.	2507/1	Město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec, 739 61	ostatní komunikace	Lyžbice
ETAPA 2.	3133	Město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec, 739 61	ostatní komunikace	Lyžbice

	2507/1	Město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec, 739 61	ostatní komunikace	Lyžbice
	3257/1	Město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec, 739 61	zeleň	Lyžbice

3. Charakteristika zájmového území

Ulice Dukelská se nachází v Třinci v katastrálním území Lyžbice a tvoří liniovou spojnici mezi centrem města a silnicí R1/11.

Jižní část řešeného území je významným místním komunikačním tahem ve směru na Slovensko, v opačném směru pak na Olomoucko.

Severní část ulice navazuje na kruhový objezd, ve kterém se kříží s ulicí Lidickou, jež je jednou z nejdelších a páteřních komunikací města Třinec. Ulice Lidická prochází v současnosti postupnou rekonstrukcí zelených ploch a dotýká se i centra města s novými výsadbami hodnotných dřevin.

Rekonstrukce stromořadí ulice Dukelská má na obnovené okolní plochy zeleně navázat a vytvořit společně s nimi hodnotný systém alejí a vnitřní zeleně podbeskydského průmyslového města.

Délka ulice Dukelská a tedy i délka řešené rekonstrukce, je přibližně 700m. Přímý úsek vedoucí od severního kruhového objezdu s ulicí Lidickou měří asi půl kilometru a ukončuje jej křižovatka s ulicí Slezskou. Poté se ulice stáčí výrazněji k jihu, tvoří kratší úsek, ve kterém se terén zanořuje a klesá do křižovatky s ulicí R1/11.

Vzhledem k nedostatečné funkčnosti ulice, která je dána intenzivním automobilovým provozem, nedostatkem parkovacích míst, kolizemi mezi plochami s kontejnery na odpad a širokými korunami stávajících stromů (časté poškození větví), zastíněním ulice přehoustlými korunami dožívajících stromů, nízkou podchodnou výškou v zimním období a předpokládanou krátkou životností stromořadí byla ulice navržena k celkové rekonstrukci stavební i k celkové rekonstrukci stromořadí.

Po stránce charakteru řešeného stromořadí lze ulici rozdělit na tři navazující části (pohled od severu k jihu):

1. část - VSTUPNÍ - od kruhového objezdu, přes místní křižovatku s ulicí Krátkou až ke garážím - řeší 2.ETAPA.

Stávající zeleň tvoří alej lip srdčitých v poměrně pravidelném rozestupu. Několik lip v havarijním zdravotním stavu bylo již odstraněno. Na většině dřevin je patrné tlakové větvení, u odstraněných dřevin přecházely tlakové deformace v koruně do tlakových prasklin celého kmene a dřeviny ohrožovaly bezpečnost okolních ploch.

2. část - STŘEDOVÁ - od garáží až před obchodní dům TESCO - řeší 1.ETAPA.

Pás liniových výsadeb je zde částečně tvořen třemi pruhy - podél hlavní komunikace jsou oboustranně ve stromořadích vysázeny opět lípy srdčité, které místně (v severní části) nahradilo několik mladých jedinců lípy velkolisté.

Třetí pás je na východě tvořen liniovou výsadbou starších dožívajících topolů, které byly vysázeny ve velkých trávnickových plochách před podélnými panelovými domy s č.p.3246, 3247, 3248, 3248, 3250, 3251, 3252, 3253, 3254, 3255 a 3256 (místní název "Žabín"). Topoly sice náleží ploše, která není řešena v rámci tohoto projektu, svou blízkostí ale charakter stávající (eventuelně navrhované) zeleně, ovlivňují.

3. část - ZÁVĚREČNÁ - od obchodního domu TESCO přes křižovatku s ulicí Slezskou až k silnici R1/11 - řeší 2.ETAPA.

Stromové výsadby v křižovatce ul. Slezská jsou odlišného charakteru: tvoří je několik solitérních javorů klenů a javor jasanolistý - zajímavý vitální jedinec s rozložitou korunou, jižněji navazuje opět oboustranné stromořadí starších lip srdčitých, které v závěru doplňují břízy.

Lípy i ostatní druhy domácích dřevin, které se v rekonstruované aleji a na okolních plochách v současnosti nacházejí, velmi vhodně navazují na okolní přirozenou vegetaci. Svým druhovým složením podporují pocit blízkosti okolní beskydské krajiny, která je přirozeným bohatstvím města. Vzhledem k druhově rozmanitých výsadbám na jiných plochách zeleně města Třinec, chce projekt zmíněný charakter zeleně ulice Dukelská co nejvíce obnovit či zachovat.

4. Fotodokumentace



VSTUPNÍ ČÁST - vjezd do ulice Dukelská, pohled přes kruhový objezd směrem do centra města. Stromořadí zde navazuje na částečně rekonstruovanou alej ulice Lidická a na obnovené plochy zeleně náměstí a pěší zóny.



VSTUPNÍ ČÁST - oboustranná lipová alej a problematické parkování v komunikaci. Mnohé dřeviny mají nízkou podchodnou výšku, která při zatížení (např. sněh) neumožňuje průchod. Chodci poté s obtížemi využívají silnici.



STŘEDOVÁ ČÁST - lipové aleje s mladými dosadbami podél hlavní komunikace, třetí linií stromořadí zde tvoří výsadby topolů (vysoké dřeviny nalevo rostoucí na okolních plochách).



STŘEDOVÁ ČÁST -
přehuštěná alej a
parkování v komunikaci.
Na okolních plochách
bude vybudováno nové
kapacitní parkoviště,
cyklostezka, chodník, VO
a posezení. Obnovené
stromořadí bude více
prosvětlené a snadněji
kompozičně čitelné.



STŘEDOVÁ ČÁST -
napravo obchodní dům
TESCO s vysázenými
platany, nalevo stávající
alej druhově obohacují
javoru kleny a jeden
rozložitý jedinec javoru
jasanolistého.



ZÁVĚREČNÁ ČÁST -
ulice Dukelská se stáčí a
klesá k R1/11. Aleje lip
hustě lemují komunikaci,
postupně ji na levé straně
druhově doplňují břízy.
Dojem z ulice je velmi
tmavý, větve lip znovu
místy klesají na
minimální podchodnou
výšku.

5. Dendrologický průzkum

Základním podkladem pro zpracování projektové dokumentace návrhu rekonstrukce stromořadí na ulici Dukelská je provedený a zpracovaný dendrologický průzkum.

U jednotlivých stromů byly pochůzkou v terénu během srpna 2012 proměřeny a zaznamenány jednotlivé dendrometrické údaje, byla zkoumána fyziologická vitalita a zdravotní stav a stanoven souhrnný údaj pro následné grafické zpracování - tzv. sadovnická hodnota (viz. výkresy 2 a 3, INVENTARIZACE A KÁCENÍ DŘEVIN).

Jednotlivé údaje byly rovněž konzultovány se záznamy uvedenými v programu MY TREES poskytnutými OŽP v Třinci a zaznamenány do souhrnných INVENTARIZAČNÍCH TABULEK (viz. příloha B).

Grafické výstupy a inventarizační tabulky jsou podkladem pro podání žádosti o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

Celkově bylo dendrologickým průzkumem zkoumáno a hodnoceno 88 dřevin. Převažujícím taxonem je lípa srdčitá (*Tilia cordata*) vyskytující se 71x, doplňují ji mladší výsadby lípy velkolisté (*Tilia platyphylla*) 7x, břízy (*Betula pendula*) 6x, tři javory kleny (*Acer pseudoplatanus*) a jeden javor jasanolistý (*Acer negundo*).

Průměrný věk dřevin je cca 40 let, objevuje se však i několik jedinců starších i mladší dosadby.

Fyziologická vitalita stromů je u mladších dřevin většinou výborná, u starších jedinců pak většinou mírně až zřetelně narušená. Olistění i charakter větvení odpovídá věku, často se projevuje místní prosychání koruny v periferních oblastech.

Problematickým je zdravotní stav dřevin - zejména lip srdčitých (*Tilia cordata*).

U starších jedinců lip (cca od věkové kategorie 20/30let) byl v minulosti proveden řez na hlavu bez následné péče. Absencí následujících zásahů došlo k rozvoji sekundárních korun, při nichž se u nových výhonů projevila významná apikální dominance. Koruny jsou proto často tvořeny mnoha silnými výhony, které svým dalším růstem ohrožují stabilitu koruny. Dochází k rozvoji tlakových větvení a k zarůstání kůry, k zahnívání nedohojených ran po místních dílčích řezech, k rozvoji dutin a k nástupu patogenů (plodnice hub, hniloby i jmelí). Reakcí na neutěšený stav korun je

místní tzv. reakční dřevo stromu, kterým se jedinec snaží udržet nepravidelný tlak v koruně v mezích normy, kmene i větve místně tloustnou. Pokud dřevina tlakové působení nevydrží, projevují se místní praskliny (větví i kmene).

U starších věkových období přecházejí dřeviny postupně do kategorie jedinců provozně nebezpečných (zvláště při zátěži - např. sníh v zimě apod.)

Z hlediska provozní bezpečnosti v ulici bylo zapotřebí tři inventarizované jedince urychleně pokácet (průběžná silná trhlina od sekundárního větvení koruny až do středu kmene).

Změny způsobené absencí následného řezu stromů jsou nyní ve stavu obtížně zvládnutelném, mnohé jsou nevratné. Nastupující choroby, působení patogenů a možné poškození kořenových zón stromů při rozsáhlé stavební rekonstrukci ulice předurčují stromořadí k postupnému rozpadu a k nutnému kácení vzhledem k nevyhovující provozní bezpečnosti na rušné ulici.

Vzhledem k těmto skutečnostem bylo stromořadí lip srdčitých po obou stranách ulice Dukelská navrženo po provedených stavebních zásazích k **celkové obnově**.



Sekundární koruna stromu, postupné tloustnutí výhonů, rozvoj tlakových větvení, rozvoj deformací větví a kmene s nástupem patogenů až možný rozpad jedince.

6. Metodika inventarizace

V rámci dendrologického průzkumu byly hodnoceny stanovené parametry u 91 stávajících stromů. Ty byly zaznamenány do přehledných inventarizačních tabulek, jež jsou obsahem přílohy B.

uváděné inventarizační údaje:

Identifikační číslo s popisem: S - solitérní strom

Pořadové číslo jedince je shodné pro textovou i mapovou část a vychází z dodané identifikace dřevin v programu MY TREES. Pokud v posloupnosti číslo schází, znamená to, že byla dřevina na daném stanovišti v minulosti vykácena.

Název druhu - latinský název a český název

Obvod kmene - obvod kmene měřený v cm ve výšce 1,3m nad zemí

Průměr kmene - průměr kmene v cm ve výšce 1,3m nad zemí, stanoveno výpočtem

Výška - celková výška dřeviny hodnocená v metrech

Výška nasazení koruny - výška spodního okraje koruny měřená od země, v metrech

Průměr koruny - šířka koruny v metrech. Údaj je vypočítán ze dvou na sebe kolmých průmětů, z nichž je vypočítán průměr.

Věková kategorie - udává předpokládané stáří hodnoceného vegetačního prvku. Údaj je uváděn v kategoriích po 5 až 10 letech (dřeviny mladší/starší).

Fyziologická vitalita - udává životaschopnost stromu. Hodnocenými parametry jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů.

- 0 výborná
- 1 mírně narušená
- 2 zřetelně narušená (stagnace růstu, prosychání koruny v periferních obl.)
- 3 výrazně snižena (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
- 4 zbytková (větší část koruny odumřelá)
- 5 suchý strom

Zdravotní stav - udává narušení kořenového systému, kmene a větví jedince mechanickým poškozením (rány, stržená kůra apod.), růstovými defekty (např. tlakové větvení) či patogenními organismy (především dřevokazné houby).

- 0 výborný
- 1 dobrý (defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků)
- 2 zhoršený (narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační zásah)
- 3 výrazně zhoršený (souběh defektů, vyžaduje stabiliz.zásah, často snižuje perspektivu daného stromu)
- 4 silně narušený (bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva)
- 5 havarijný jedinec (akutní riziko rozpadu)

Sadovnická hodnota (dle metodiky Prof. Ing. Jaroslava Machovce, CSc.: Sadovnická dendrologie, SPN, Praha 1972.)

- 1 **nejhodnotnější dřeviny:** Dřeviny absolutně zdravé a nepoškozené, tvarem i celkovým habitem koruný odpovídající druhu, bez pozorovatelných poškození, zavětvené až k zemi, velikostně již plně rozvinuté, avšak ještě v plném růstu a vývoji. Do této kategorie patří dřeviny, u nichž je vzhledem k předpokládané délce dosahovaného stáří předpoklad, že mohou svoji sadovnicko-krajinářskou funkci plnit ještě po řadu desetiletí. Při řešení prostoru, na němž se takto vyhodnocené dřeviny nacházejí, je třeba vycházet ze zásady, že je potřeba zachovat v maximální možné míře i za cenu přehodnocení a přetvoření sadovnického prostoru, přeřešení plánované zástavby apod. Tyto dřeviny by prakticky měly být zachovány ve všech případech.
- 2 **velmi hodnotné dřeviny:** Zdravé dřeviny, typického tvaru, odpovídající příslušnému druhu nebo kultivaru, v celkovém habitu nanejvýš jen nepatrně narušené nebo poškozené. Velikostně rozvinuté alespoň tak, aby dosahovaly přibližně polovinu těch rozměrů, které jsou na daném stanovišti schopny maximálně vytvořit. Stejně jako v předcházející kategorii musí mít dřeviny předpoklad rozvoje pro řadu dalších desetiletí, při udržení dosažené kvality. Rovněž tyto dřeviny je třeba v maximální míře chránit i za cenu přetváření kompozice prostoru na němž se nacházejí. K jejich odstranění lze přistoupit až po vyčerpání všech i poměrně značně nákladných řešení a jen ve zcela výjimečných případech.

- 3 **dřeviny průměrné hodnoty:** Dřeviny zdravé nebo jen nepatrně proschlé, ale bez chorob a škůdců, kteří by se mohli rozšiřovat. Dřeviny v této kategorii se mohou tvarově lišit i velmi podstatně podle původního typu. Patří sem např. dřeviny vysoko vyvětvené, avšak takové, u nichž je předpoklad obrůstání po osvětlení kmene, případně takové, které podržují své estetické a funkční hodnoty i při silném vyvětvění, dřeviny s jednostrannou ale stabilní korunou apod. Patří sem rovněž dřeviny tvarově i vzhledově typické avšak dosud menšího vzrůstu, který nedosahuje poloviny normálních rozměrů daného druhu na posuzovaném stanovišti. Také u této kategorie musí být předpoklad dlouhodobého rozvoje. Buď jsou to dřeviny, u nichž je možno předpokládat, že si svoje sadovnické zařazení dlouhodobě udrží, nebo takové, které se mohou dále rozvíjet a dosáhnou i vyšší klasifikační třídy. Velmi často, zvláště v porostech, které nebyly dlouhodobě systematicky udržovány, tvoří základní materiál, z něhož je možno postupně vymodelovat kvalitnější porosty. Při řešení sadovnických úprav se u této kategorie počítá s tím, že se dřeviny podle potřeby buď ponechají k dalšímu vývoji a tam, kde to záměr vyžaduje, se odstraní.
- 4 **dřeviny podprůměrné hodnoty:** Patří sem dřeviny značně poškozené, dřeviny velmi vysoko vyvětvené, bez předpokladu obrůstání po prosvětlovacích probírkách, dřeviny staré a málo vitální, výrazně prosychající, vydoutnalé, případně i jinak silně poškozené. Předpoklady dalšího vývoje jsou značně omezené, jak v čase, tak v kvalitě. Patří sem hlavně takové dřeviny, u nichž nelze předpokládat zlepšení jejich kvality. Nesmí to být však dřeviny ohrožující bezpečnost lidí nebo porostů. Při výhledových úpravách porostů se počítá s jejich postupným odstraněním. Výjimky tvoří pouze dřeviny mimořádné dendrologické hodnoty (unikáty), dřeviny, k nimž se váží nějaké památné události, chráněné stromy, resp. Torza velmi malebně působící, které se nechávají na dožití.
- 5 **dřeviny nevyhovující:** Dřeviny velmi silně poškozené, nemocné, napadené silně škůdci, zvláště takovými, kde hrozí jejich nebezpečí šíření na ostatní porosty, dřeviny odumírající a odumřelé, dřeviny, které ohrožují bezpečnost návštěvníků, dřeviny, které svou existencí výrazně poškozují kvalitu cennějších exemplářů (např. dřeviny vrůstající do korun kvalitních a zvláště světlo milných stromů) a dřeviny jinak bezprostředně ohrožující daný prostor a jeho vývoj. V této kategorii jsou dřeviny bez jakýchkoliv

předpokladů dalšího vývoje. Při řešení ploch a výhledu sadovnických úprav je nezbytné tyto dřeviny okamžitě nebo v co nejkratší možné době odstranit. Jsou to dřeviny, které v porostech vadí, a které je třeba rychle odstranit, bez ohledu na to, jaký záměr je při další výchově porostů uplatňován.

Ve výkresech (č. 2 a 3 - Inventarizace a kácení dřevin) jsou sadovnické hodnoty dřevin rozlišeny barevně:

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

Poznámka - upřesňuje slovně hodnocení dřeviny

BZP bez známek poškození

Návrh pěstebních a technických opatření

kácení dřevina je navržena k odstranění

OCH dřevina je hodnotná a je navržena k ochraně na staveništi vybudováním přechodné mechanické zábrany v prostoru kořenové zóny stromu (oplocení o hraně 4x4m a výšce 1,5m).

VŘ výchovný řez. Je navržen u mladých jedinců za účelem dosažení charakteristického tvaru koruny. Patří zde například řez kodominantních výhonů, tlakových větvení a zvýšení podchodné výšky pod nasazením koruny. V uvedených případech počítáme s postupným vyzvednutím koruny až na 3,5m od paty kmene.

ZŘ zdravotní řez. Zlepšuje zdravotní stav stromu. Odstraňují se větve suché, mechanicky poškozené, křížící se, větve napadené chorobami a škůdci, kodominantní a tlaková větvení.

RŘ redukční řez. Zmenšuje objem koruny nebo zkracuje větve. Odstraňují se i větve, které vychylují strom z jeho těžiště. Cílem je ponechat přirozený habitus dřeviny bez trvalé deformace.

Etapa - zásah je vztažen k dílčí etapě podle stanoviště, na kterém se vegetační prvek nachází

7. Návrh řešení

Návrh řešení uličního stromořadí vychází ze současných podmínek, kdy se snaží zachovat a ochránit stávající kvalitní stromy, v případě nutnosti navrhuje jejich ošetření. Stromy neperspektivní navrhuje k odstranění.

Do aleje navrhuje nové dosadby stromů tak, aby byl zachován poměrně pravidelný rozestup, dosadby harmonizovaly se stávajícími zachovanými jedinci a navázaly i na dřeviny v okolí.

Spon výsadeb byl stanoven na 9 až 11m dle možností místních ploch (stromy budou vysazeny mimo ochranná pásma IS, mimo světelný stín VO a do pravidelného sponu mezi navrhované zpevněné plochy a zachované současné dřeviny).

Po stránce sortimentální byl do návrhu vzat v úvahu charakter místní zeleně i realizované nové výsadby ve městě Třinec. Dle zkušeností OŽP nebyly doporučeny lípy srdčité, které v Třinci (město s vysokými hodnotami emisí) rostou velmi problematicky.

Kostrou rekonstruované aleje bude tvořit 48ks lípy velkolisté *Tilia platyphyllos* 'Örebro', která zvláště ve STŘEDOVÉ části vhodně doplní už stávající funkční výsadby lip velkolistých. *Tilia platyphyllos* 'Örebro' je nerozlišitelná alternativa k *Tilia platyphyllos* 'Delft' užitá na ul. Lidická.

'Örebro' má pravidelnou, uzavřenou, úzkou pyramidální korunu, která se postupně formuje do koruny oválné se zašpičatělým vrškem a srdcovitou bází koruny. Dorůstá 15-18m, zbarvení listů je na svrchní straně světleji zelené, na podzim vybarvuje strom žlutě.

Oboustranná lipová alej bude vysázena v části VSTUPNÍ a částečně i v části STŘEDOVÉ A ZÁVĚREČNÉ.

Významným doplněním stromořadí lip bude 13ks platanů v odrůdě *Platanus x acerifolia* 'Pyramidalis' navržené v části STŘEDOVÉ. Jedná se o dřeviny s úzkou pyramidální korunou, která se postupně mění v korunu vázovitou. Dorůstají výšky 15-20m, vynikají světlejším vybarvením listů a ozdobnou kůrou. Na podzim vybarvují žlutohnědě. Jsou odolné vůči zadrážděným městským povrchům.

Svou polohou navazují na realizované výsadby platanů před obchodním domem TESCO.

V části ZÁVĚREČNÉ doplní stávající břízy výsadby břízy nové (*Betula pendula*) - 8ks. Jsou navrženy od současných stávajících jedinců po ústí křižovatky do komunikace R1/11. Jedná se o stromy s lehkou, vzdušnou korunou, které přirozeně navozují světlý dojem. Vhodně doplní stávající komunikaci, která klesá a zanořuje se do jakési "kotliny". Místní zanořené chodníky zakryté v současnosti těžkým stínem listů lip získají po rekonstrukci světlejší a více osluněný charakter.

Solitérním doplněním uličního stromořadí je jasan *Fraxinus excelsior* 'Diversifolia' plánovaný do osamoceného ostrůvku v nástupu do ulice Dukelská od kruhového objezdu. Nahradí současnou nevyhovující lípu a naváže na sousední jasan rostoucí mimo řešené území.

Fraxinus excelsior 'Diversifolia' má vzpřímenou pyramidální korunu, která však může být variabilní strom od stromu. V ideálních podmínkách dorůstá výšky 15-20m. Je to dobrý parkový i uliční strom.

Jemným barevným akcentem v ulici se stane javor *Acer pseudoplatanus* 'Purpurascens' v ZÁVĚREČNÉ části v křížení ulic Dukelská a Slezská. Může se stát příjemným pohledovým cílem. Během sezóny je zajímavé zbarvení jeho rubové strany listů do zeleno fialova, na podzim vybarvuje velmi atraktivně do žlutooranžových odstínů.

Veškeré stávající travníkové plochy jsou navrženy k rekonstrukci a k 100% obnově svrchní vrstvy o mocnosti 7cm. Nové travníkové plochy vzniklé po odstranění stávajících stavebních povrchů budou ohumusovány kvalitním substrátem až do mocnosti 15cm a jsou detailně specifikovány ve výkresech 4 a 5 - OSAZOVACÍ A VYTYČOVYČÍ PLÁN.

Jarním doplněním rekonstruovaného stromořadí budou cibuloviny ve směsi s postupným nakvétáním (6-8 týdnů) a s rozdílnou výškou kvetení (10-50cm). Cibuloviny budou vysazeny do nově založených travníků, kdy po období svého atraktivního působení listy zaschnou a budou s následnou travníkovou sečí odstraněny. Plochy jsou vyznačeny růžovými obdélníky v osazovacích plánech a jsou situovány doprostřed mezi stromy v aleji.



Ve směsi o 300ks se postupně prostřídají:

modřenek - 140 ks *Muscari latifolium* - s tmavým fialovým květem a širokým listem

narcis - 80 ks *Narcissus waterperry* - smetanový se žlutější korunkou

tulipán - 80ks *Tulipa claudia* - liliovitý červený s bílým lemem okrajů

(Ve větších plochách je užito většího množství cibulí ve stanoveném poměru.)

8. *Etapizace*

Zájmové území je řešeno ve dvou etapách, které jsou ve výkresech odlišeny barevnou šrafou:

1. ETAPA - modré šrafyčást STŘEDOVÁ
2. ETAPA - červené šrafyčást VSTUPNÍ a ZÁVĚREČNÁ

9. *Technologie prací*

Před započítím stavebních prací budou odstraněny všechny nevyhovující dřeviny. Kácení bude probíhat v podmínkách městské zástavby podél rušné komunikace a chodníků a to mimo vegetační období. Při zásahu nesmí být poškozeny okolní ponechané dřeviny.

Následně budou odstraněny pařezy stromů s kořenovým systémem - frézováním.

Hodnotné stromy ponechané, které by mohly být poškozené plánovanou výstavbou, budou zabezpečeny navrženou ochranou stromů (viz. výkres 6 - ochrana stromu před stavební činností).

Hodnotné stromy ponechané s navrženým pěstebním a technickým opatřením (výchovný, zdravotní či redukční řez) budou ošetřeny během vegetace a to optimálně

od března do června. V této době, kdy je strom v období nejvyšší aktivity, nejlépe reaguje na vzniklá poranění a nejefektivnější je i tvorba kalusu a ránového dřeva.

Po dokončení stavebních prací budou zahájeny sadové úpravy.

Zahradnická firma provede ohumusování ploch po zrušených stavebních površích kvalitní ornici o mocnosti vrstvy do 15-20 cm (viz. výkresy 4 a 5 - OSAZOVACÍ A VYTYČOVACÍ PLÁN). U stávajících trávníků provede 100% výměnu substrátu až do hloubky 7cm za kvalitní ornici.

Po hrubém urovnání terénu následuje výsadba stromů.

Výsadba stromů bude provedena do jam o objemu 1 m³. Jámy je třeba hloubit v šířce, která odpovídá 1,5 násobku průměru zemního balu (viz. výkres 6 - výsadba stromu). Propustnost je vhodné zkontrolovat před výsadbou prolitím výsadbové jámy vodou. Pokud je voda v jámě zadržována (v důsledku zhutnění, jílovitého podloží aj.), je nutné vybudovat drenážní vrstvu. Stromy budou přihnojeny tabletovým hnojivem v množství 10 tablet/strom a ihned po výsadbě řádně zality (100 l/strom). Kmen bude obalen rákosovou rohoží. Po výsadbě budou kolem stromů upraveny výsadbové mísy, zamulčovány kůrovým mulčem (průměr mísy cca 1,5-2 m, vrstva 15cm). Stromy budou kotveny třemi kůly v trojsponu a upevněny třemi úvazky. Kůly mohou být odstraněny teprve po řádném zakořenění dřeviny (cca po 3 letech od výsadby). Výsadba stromů se zapěstovaným zemním balem je vázána na období říjen – duben. V roce výsadby je při přísušcích nutná záливka (1 záливka = 100l/strom). Další péče viz. Doporučená péče o výsadby.

Při výsadbách stromů musí být respektována ochranná pásma inženýrských sítí! Před zahájením realizace je nutno trasy vytyčit a případně posoudit, zda ve vztahu k ochranným pásmům není nutno situování výsadeb upravit.

Výsadbové jámy nebudou hloubené těžkou technikou.

Při předpokládané kolizi s inženýrskými sítěmi je doporučena aplikace fólie omezující růst kořenů (ve výkresech 4 a 5 je zaznamenána černou linkou podél nové výsadby s popisem protikořenová textilie).

Po dokončení výsadby stromů následuje finální úprava terénu pro výsev trávníku.

V případě zaplevelení použité ornice je nutné provést postřik totálním herbicidem v dávce 10 l na 1ha. Výsev je možné provést cca 10-15 dní po postřiku.

Parkové trávníky budou vysety na plochách dle výkresu 4 a 5 - OSAZOVACÍ A VYTYČOVACÍ PLÁN.

Bude použito osivo typu parková směs do sucha. Doporučený výsevek 20-30g/m².

Cibuloviny budou vysázeny v období září – listopad po provedení ostatních prací.

Při realizačních pracích budou dodržovány tyto právní normy:

- Zákon č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny
- ČSN DIN 18 915 (83 9011) - Práce s půdou
- ČSN DIN 18 916 (83 9021) - Výsadby rostlin
- ČSN DIN 18 917 (83 9031) - Zakládání trávníků
- ČSN DIN 18 919 (83 9051) - Rozvojová a udržovací péče o dřeviny
- ČSN 464901 - Výsadba okrasných dřevin
- ČSN DIN 18 920 (83 9061) - Ochrana stromů, rostlinných porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech
- OBP stávajících energet. sítí dle zákona č.79/57 Sb.
- OBP telekomunikačních kabelů dle zákona č.110/64 Sb.
- OBP silnic dle zákona č. 135 SB.
- OBP plynárenských zařízení dle zákona č.222/94 Sb.

10. Doporučená péče o výsadby

Součástí realizace je dle ČSN DIN 18 917 také dokončovací péče, kterou realizační firma zajišťuje až do stavu schopného převzetí a následná rozvojová péče po období tří let.

DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 1. ROKU (POVÝSADBOVÁ PÉČE):

Péče o stromy zahrnuje:

- 1x kontrolu a úpravu kotvení
- závlivku při přisušcích v dávce 100 l/strom
- 2x odplevelení a úpravu výsadbové mísy kolem kmene

Péče o trávníky zahrnuje:

- 1x jarní vyhrabání trávníku
- 6x pokosení trávníku
- 1x podzimní shrabání listí

DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 2. ROKU (POVÝSADBOVÁ PÉČE):

Péče o stromy zahrnuje:

- 1x kontrolu a úpravu kotvení
- zálivku při přisuších v dávce 100 l/strom
- 1x přihnojení umělým hnojivem s vyrovnaným obsahem živin
(12N+12P+17K+2Mg+6S) v dávce 100g/strom
- 1x výchovný řez v koruně a odstranění nežádoucích výmladků na kmeni
- 2x odplevelení a úpravu výsadbové mísy kolem kmene

Péče o trávníky zahrnuje:

- 1x jarní vyhrabání trávníku
- 6x pokosení trávníku
- 1x podzimní shrabání listí

DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 3. ROKU (POVÝSADBOVÁ PÉČE):

Péče o stromy zahrnuje:

- 1x kontrolu a úpravu kotvení
- zálivku při přisuších v dávce 100 l/strom
- 1x přihnojení umělým hnojivem s vyrovnaným obsahem živin
(12N+12P+17K+2Mg+6S) v dávce 100g/strom
- 1x výchovný řez v koruně a odstranění nežádoucích výmladků na kmeni
- 2x odplevelení a úpravu výsadbové mísy kolem kmene
- odstranění kotvení po řádném zakořenění dřevin

Péče o trávníky zahrnuje:

- 1x jarní vyhrabání trávníku
- 6x pokosení trávníku
- 1x podzimní shrabání listí

11. VÝKAZ VÝMĚR:

	MJ	1. etapa	2. etapa	celkem
Kácení stromů	ks	23	50	73
Řez stromů (výchovný, zdravotní, redukční)	ks	4	4	8
Zřízení ochrany stromů před stavební činností	ks	6	9	15
Rušené zpevněné plochy s předpokladem ohumusování - vrstva do 200 mm	m2	328	149	477
Plocha rekonstruovaného trávníku - vrstva 70 mm	m2	1639	2679	4318
Odplevelení půdy totálním herbicidem	m2	1967	2828	4795
Založení prakového trávníku v rovině	m2	1967	2828	4795
Výsadba stromů	ks	27	43	70
Protikořenová textilie š. 0,7 m	bm	24	72	96
Výsadba cibulovin	ks	8100	13300	21400
Mulčování drcenou kůrou	m2	48	76	124

12. SEZNAM A PARAMETRY NAVRŽENÉHO ROSTLINNÉHO MATERIÁLU:

STROMY	parametry	spon ks/m2	1. etapa	2. etapa	celkem
Acer pseudoplatanus 'Purpurascens' javor klen	ok 18-20, dtbal	solitérně		1	1
Betula pendula bříza bělokorá	ok 18-20, dtbal	solitérně		8	8

Fraxinus excelsior 'Diversifolia' jasan ztepilý	ok 18-20, dtbal	solitérně		1	1
Platanus x acerifolia 'Pyramidalis' platan javorolistý	ok 18-20, dtbal	solitérně	13		13
Tilia platyphyllos 'Örebro' lípa velkolistá	ok 18-20, dtbal	solitérně	14	33	47
CIBULOVINY					
Muscari latifolium modřenek širolistý		14	3700	6100	9800
Narcissus waterperry narcis (Jonquilla)		8	2200	3600	5800
Tulipa claudia tulipán (liliověť)		8	2200	3600	5800

Ing. Kateřina Černohorská
mobil : 775 733 213
e-mail: cernohorska@volny.cz

Alena Šimková
mobil : 775 321 377
tel./fax: 558 995 742e-mail:
simka@volny.cz



Zahradnictví
ŠIMKOVÁ s.r.o.

739 95 Bystřice nad Olší 1139,
IČO: 60775742, DIČ: CZ60775742

TABULKY INVENTARIZACÍ

Stavba: Rekonstrukce stromořadí ulice Dukelská - v Třinci
Stupeň: Projekt
Investor: Město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec 736 91
Projektant: Ing. Kateřina Černohorská
Kontrola: Alena Šimková
Datum: Listopad 2012

inventarizace stromů

Objekt : Rekonstrukce stromořadí ulice Dukelská, Třinec

Zpracoval : Ing. Kateřina Černohorská, Bc. Urszula Tacinová

Datum: srpen 2012

Poř.č.	Název druhu	Obvod		Výška kmene	Výška nasazení koruny	Výška koruny	Průměr koruny (m)	Věk kat.	Fyziolog.	Zdravotní stav	Sadov. hodnota	Poznámka	Návrh pěstebních a technických opatření	Etapa
		(cm)	(cm)											
S2	Tilia cordata (lipa malolistá)	103	33	10	3	8	30/40	1	2	3-		sekundární koruna	kácení	2
S3	Tilia cordata (lipa malolistá)	101	32	13	3	7	30/40	1	2	3-		sekundární koruna	kácení	2
S4	Tilia cordata (lipa malolistá)	141	45	14	3	10	40/50	1	3	4		sekundární koruna, tlaková třhlina na kmene	kácení	2
S5	Tilia cordata (lipa malolistá)	73	23	11	2	7	20/30	1	2	3-		sekundární koruna	kácení	2
S6	Tilia cordata (lipa malolistá)	109	35	12	3	9	30/40	2	1	3-		sekundární koruna, jmelí	kácení	2
S7	Tilia cordata (lipa malolistá)	114	36	12	3	11	30/40	1	2	3-		sekundární koruna	kácení	2
S8	Tilia cordata (lipa malolistá)	103	33	13	3	8	30/40	1	2	3-		sekundární koruna, jmelí	kácení	2
S9	Tilia cordata (lipa malolistá)	123	39	14	3	9	40/50	2	2	4		sekundární koruna, jmelí výrazné	kácení	2
S10	Tilia cordata (lipa malolistá)	83	26	12	3	9	20/30	2	2	4		sekundární koruna, jmelí výrazné	kácení	2
S11	Tilia cordata (lipa malolistá)	102	32	14	3	9	30/40	1	2	3-		sekundární koruna, jmelí výrazné	kácení	2
S12	Tilia cordata (lipa malolistá)	114	36	15		11	30/40	2	2	4		sekundární koruna, jmelí výrazné	kácení	2
S13	Tilia cordata (lipa malolistá)	99	32	13	2,5	10	30/40	2	2	3-		sekundární koruna, náklon kmene, drobná dutina na kmene	kácení	2
S14	Tilia cordata (lipa malolistá)	110	35	14	3	9	40/50	1	2	3-		sekundární koruna, jmelí	kácení	2
S15	Tilia cordata (lipa malolistá)	95	30	13	3	9	30/40	1	2	3		sekundární koruna	kácení	2
S16	Tilia cordata (lipa malolistá)	121	39	15	3	11	40/50	1	2	3-		sekundární koruna, uschlá větev v koruně	kácení	2
S19	Tilia platyphyllos (lipa velkolistá)	58	18	8	2	6	15/20	1	0	3		BZP	OCH	1
S20	Tilia platyphyllos (lipa velkolistá)	55	18	7	2	5	15/20	1	0	3		BZP	OCH	1
S21	Tilia platyphyllos (lipa velkolistá)	59	19	8	2	6	15/20	1	1	3		kodominantní větvení	OCH, VŘ	1
S22	Tilia platyphyllos (lipa velkolistá)	64	20	8	2,5	7	15/20	1	1	3		krček dřeviny zasypán	OCH	1

lokalita: Dukelská

Objekt: Rekonstrukce stromů adí ulice Dukelská, Tinec

Zpracoval: Ing. Katěřina Černohorská, Bc. Urszula Tacinová

Datum: srpen 2012

Př. č.	Název druhu	Obvod		Př. měř. r kmene	Výška kmene	Výška nasazení koruny		Př. měř. r koruny	Výška koruny	Př. měř. r (m)	Výška (m)	Vě k. (let)	Fyziolog. vitalita	Zdravotní stav	Sadov. hodnota	Poznámka	Návrh př. stěbních a technických opatření	Etapa
		kmene				koruny												
		(cm)	(cm)			(m)	(m)											
323	Tilia cordata (lipa malolistá)	128	41	14	3	14	40/50	1	2	3-	sekundární koruna, mech.poškození	kácení						1
324	Tilia cordata (lipa malolistá)	131	42	15	3	12	40/50	1	1	3	sekundární koruna	kácení						1
325	Tilia cordata (lipa malolistá)	117	37	15	3,5	10	40/50	1	2	3	sekundární koruna	kácení						1
326	Tilia cordata (lipa malolistá)	122	39	14	3	10	40/50	2	2	3-	sekundární koruna	kácení						1
327	Tilia cordata (lipa malolistá)	102	32	13	3	10	30/40	1	1	3	sekundární koruna, v místě plánovaných kotev	kácení						1
328	Tilia cordata (lipa malolistá)	48	15	10	3,5	6	15/20	2	2	4	deformace kůry	kácení						1
329	Tilia cordata (lipa malolistá)	136	43	14	3	11	40/50	1	2	3-	sekundární koruna	kácení						1
330	Tilia cordata (lipa malolistá)	112	36	15	3	11	30/40	1	2	3-	sekundární koruna	kácení						1
331	Tilia cordata (lipa malolistá)	120	38	13	3	11	30/40	1	2	3-	sekundární koruna	kácení						1
332	Tilia cordata (lipa malolistá)	112	36	14	3,5	10	30/40	2	2	4	sekundární koruna	kácení						1
334	Tilia cordata (lipa malolistá)	117	37	15	3	10	30/40	1	2	3	sekundární koruna	kácení						1
336	Tilia cordata (lipa malolistá)	128	41	13	2	10	30/40	1	2	3-	sekundární koruna	kácení						1
337	Acer pseudoplatanus (javor horský)	116	37	14	2	12	30/40	1	1	2	BZP	OCH						2
338	Tilia cordata (lipa malolistá)	116	37	11	2	9	30/40	2	2	4	sekundární koruna	kácení						1
345	Tilia cordata (lipa malolistá)	118	38	14	3	11	30/40	1	2	3-	sekundární koruna	kácení						1
346	Tilia cordata (lipa malolistá)	113	36	15	3	10	30/40	2	2	4	sekundární koruna, tlaková deformace na kmeni	kácení						1
347	Tilia cordata (lipa malolistá)	114	36	14	1,6	11	30/40	2	2	4	sekundární koruna, náklon kmene	kácení						1
348	Tilia cordata (lipa malolistá)	133	42	16	3,5	12	40/50	1	2	4	sekundární koruna, tlaková trhlina na kmeni	kácení						1
349	Tilia cordata (lipa malolistá)	133	42	16	3	12	40/50	1	2	3-	sekundární koruna	kácení						1

Inventarizace stromů

Objekt : Rekonstrukce stromů adí ulice Dukelská, Třinec

Zpracoval : Ing. Kateřina Čermáková, Bc. Urszula Tachonová

Datum: srpen 2012

Př.č.	Název druhu	Obvod										Návrh	Etapa				
		Př.č. r. kmene		Výška		Výška nasazení koruny		Př.č. r. koruny		Věk k. kat.				Fyziolog. stav	Zdravotní hodnota	Poznámka	Návrh řešení a technických opatření
		(cm)	(cm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(let)	(let)						
540	Tilia cordata (lipa malolistá)	126	40	15	3	11	40/50	1	2	3-	3-	sekundární koruna	kácení	1			
541	Tilia platyphyllos (lipa velkolistá)	46	15	8	2	5	15/20	0	0	3	3	sekundární koruna	OCH, vě - vzvednutí koruny	1			
542	Tilia cordata (lipa malolistá)	113	36	14	3	12	30/40	2	2	4	4	sekundární koruna	kácení	1			
543	Tilia platyphyllos (lipa velkolistá)	41	13	7	2,5	4	15/20	0	0	3	3	ulomená větev	OCH, vě - vzvednutí koruny, ž	1			
545	Tilia cordata (lipa malolistá)	107	34	14	2,5	9	30/40	1	2	3-	3-	sekundární koruna, v místě plánovaných kontejnerů	kácení	1			
546	Tilia cordata (lipa malolistá)	102	32	14	2,5	9	30/40	1	2	3-	3-	sekundární koruna	kácení	1			
547	Tilia cordata (lipa malolistá)	105	33	13	2,5	10	30/40	1	2	3-	3-	sekundární koruna	kácení	1			
548	Tilia cordata (lipa malolistá)	102	32	14	2,5	9	30/40	1	2	3-	3-	sekundární koruna	kácení	1			
549	Tilia cordata (lipa malolistá)	100	32	14	3	11	30/40	1	2	3-	3-	sekundární koruna	kácení	1			
549	Tilia cordata (lipa malolistá)	121	39	14	3	12	30/40	1	2	3-	3-	sekundární koruna	kácení	1			
551	Tilia cordata (lipa malolistá)	110	35	15	3	11	30/40	1	2	3-	3-	sekundární koruna, břeň dutina	kácení	2			
552	Tilia cordata (lipa malolistá)	116	37	16	3,5	11	30/40	1	2	3-	3-	sekundární koruna	kácení	2			
554	Tilia cordata (lipa malolistá)	126	40	17	3,5	10	30/40	1	2	3-	3-	sekundární koruna	kácení	2			
555	Tilia cordata (lipa malolistá)	105	33	16	3	11	30/40	1	2	3-	3-	sekundární koruna	kácení	2			
556	Tilia cordata (lipa malolistá)	95	30	16	3	7	30/40	1	2	3-	3-	sekundární koruna	kácení	2			
557	Tilia cordata (lipa malolistá)	109	35	15	3,5	10	30/40	1	2	3-	3-	sekundární koruna	kácení	2			
558	Tilia cordata (lipa malolistá)	101	32	14	3	10	30/40	1	1	3	3	sekundární koruna	kácení	2			
559	Tilia cordata (lipa malolistá)	118	38	14	2,5	10	30/40	1	2	3-	3-	sekundární koruna, jmelí	kácení	2			
570	Tilia cordata (lipa malolistá)	107	34	12	2,5	9	30/40	2	2	4	4	sekundární koruna, jmelí výrazně	kácení	2			

Inventarizace stromů

Objekt : Rekonstrukce stromů adí ulice Dukelská, Tinec

Zpracoval : Ing. Kateřina Černohorská, Bc. Urszula Tachnová

Datum: srpen 2012

Př.č.	Název druhu	Obvod		Výška kmene	Výška nasazení koruny	Př.č. r. koruny	Věk koruny	Fyziolog. stav	hodnota vitalita	Poznámka	Návrh řešení technických opatření	Etapa
		(cm)	(cm)	(m)	(m)	(m)	(let)					
574	Tilia cordata (lipa malolistá)	125	40	11	2	10	30/40	1	1	3 sekundární koruna	kácení	2
575	Tilia cordata (lipa malolistá)	128	41	14	3	10	30/40	1	2	sekundární koruna, jmelí	kácení	2
580	Tilia cordata (lipa malolistá)	125	40	14	3	10	30/40	1	2	sekundární koruna	kácení	2
581	Tilia cordata (lipa malolistá)	125	40	15	3	9	30/40	1	2	sekundární koruna	kácení	2
582	Tilia cordata (lipa malolistá)	121	39	14	3	9	30/40	1	2	sekundární koruna	kácení	2
583	Tilia platyphyllos (lipa velkolistá)	47	15	8	2,5	5	15/20	0	0	BZP	OCH, VŘ - vyzvednutí koruny	2
584	Tilia cordata (lipa malolistá)	134	43	14	2	11	30/40	1	2	sekundární koruna	kácení	2
585	Tilia cordata (lipa malolistá)	105	33	13	2,5	11	30/40	1	2	sekundární koruna	kácení	2
586	Tilia cordata (lipa malolistá)	115	37	16	2,5	10	30/40	1	2	sekundární koruna	kácení	2
587	Tilia cordata (lipa malolistá)	106	34	14	3	10	30/40	1	2	sekundární koruna	kácení	2
588	Tilia cordata (lipa malolistá)	127	40	11	2,5	10	40	2	2	sekundární koruna, náklon kmene dutina	kácení	2
589	Tilia cordata (lipa malolistá)	124	39	15	2,5	11	40	1	2	sekundární koruna	kácení	2
590	Tilia cordata (lipa malolistá)	135	43	15	3,5	12	30/40	1	2	sekundární koruna, jmelí	kácení	2
591	Tilia cordata (lipa malolistá)	126	40	15	3	11	30/40	1	2	sekundární koruna, dutina	kácení	2
592	Tilia cordata (lipa malolistá)	108	34	14	3	10	30/40	1	2	sekundární koruna	kácení	2
593	Betula pendula (bříza křokorá)	76	24	17	3,5	7	20/30	1	2	náklon kmene, jmelí	OCH	2
594	Betula pendula (bříza křokorá)	85	27	17	3	6	30/40	2	2	náklon kmene, suché větve v koruně	kácení	2
595	Betula pendula (bříza křokorá)	78	25	18	3	6	30/40	1	1	BZP	OCH	2
596	Betula pendula (bříza křokorá)	92	29	18	3	6	30/40	1	1	BZP	OCH	2
597	Betula pendula (bříza křokorá)	90	29	19	3,5	10	30/40	1	1	BZP	OCH	2

Inventarizace stromů

Objekt : Rekonstrukce stromů adí ulice Dukelská, Třinec

Zpracoval : Ing. Kateřina Černá, Bc. Urszula Tacinová

Datum: srpen 2012

Př.č.	Název druhu	Obvod			Výška koruny (m)	Výška nasazení koruny (m)	Př.č. r koruny (m)	Věk kat. (let)	Fyziolog. vitalita	Zdravotní stav	Sadv. hodnota	Poznámka	Návrh př. stebních a technických opatření	Etapa
		(cm)	(cm)	(cm)										
5101	Tilia cordata (lipa malolistá)	120	38	16	2,5	11	30/40	1	2	3-	3-	sekundární koruna, jemné větve v ose	kácení	2
5102	Tilia cordata (lipa malolistá)	112	36	15	3	10	30/40	1	2	3	3	sekundární koruna, ušlapané v koruňce	kácení	2
5103	Betula pendula (bílá kůra)	89	28	18	5	6	30/40	2	1	3-	3-	koruna deformovaná zápojem	kácení	2
5104	Tilia cordata (lipa malolistá)	128	41	18	3	11	30/40	1	2	3	3	sekundární koruna	kácení	2
5105	Tilia cordata (lipa malolistá)	108	34	15	1,6	8	30/40	1	1	3	3	větve př. m. 12cm vstá do S103	OCH, Ž	2
5106	Tilia cordata (lipa malolistá)	77	25	15	3	7	20/30	1	2	3	3	jemné, tlakové větvení	kácení	2
5107	Tilia cordata (lipa malolistá)	112	36	14	2	8	30	1	2	3	3	tlakové větvení	kácení	2
5108	Tilia cordata (lipa malolistá)	156	50	15	3,5	12	40/50	1	2	3-	3-	sekundární koruna	kácení	2
5109	Acer negundo (javor jasanolistý)	140	45	12	3	15	30/40	1	2	2-	2-	BZP	OCH, Ž - odlehčení koruny, oči výmělků	2
5110	Acer pseudoplatanus (javor horský)	101	32	15	3,5	7	30/40	1	1	3	3	jednostranná koruna, ulámané větve, v místě plánovaných kontinencí	kácení	2
5111	Acer pseudoplatanus (javor horský)	145	46	14	2	11	40/50	1	2	3	3	dutina	OCH, Ž - vymělkování koruny	2