



## **PROJEKT REGENERACE ALEJE „V LIPKÁCH“ - aktualizace projektu**

obec : Dobruška, katastrální území: Pulice

Datum zpracování: září 2010

Datum aktualizace: červenec 2013

Obsah:

## TEXTOVÁ ČÁST

1.	Základní údaje.....	3
2.	Popis řešeného území.....	4
3.	Charakteristika řešeného území .....	4
4.	Majetkoprávní vztahy v území.....	5
5.	Inženýrské sítě v území.....	6
6.	Historie .....	6
7.	Současný stav .....	8
7.1	Metodika inventarizace.....	8
7.2	Inventarizace – tabulky.....	13
7.3	Fotodokumentace.....	17
8.	Návrh pěstebního ošetření .....	18
8.1	Kácení stromů .....	18
8.2	Odstranění nevhodných dřevin .....	18
8.3	Řez stromů .....	18
9.	Nová výsadba.....	19

## PŘÍLOHA Č. 1 ROZPOČET

### GRAFICKÁ ČÁST

1.	Majetkoprávní vztahy v území	M 1:1700
2.	Inženýrské sítě v území	M 1:1700
3.	Inventarizace dřevin	M 1:1700
4.	Návrh pěstebního ošetření	M 1:1700
5.	Situace – návrh výsadeb	M 1:1700
6.	Vytýčení výsadeb	M 1:1700

## 1. Základní údaje

Název projektu: **Regenerace aleje „V Lipkách“- aktualizace projektu**  
**obec: Dobruška, katastrální území: Pulice**  
Datum: červenec 2013

**Investor:** Správa silnic Královéhradeckého kraje,  
příspěvková organizace  
Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové – Plačice

Tel. /Fax:: 495 540 249  
E-mail: sskhk@sskhk.cz  
IČO: 709 47 996  
DIČ: CZ70947996

**Zhotovitel:** ENVIPARTNER, s.r.o.  
Vídeňská 55, 639 00 Brno

Zastoupený: ing. Svatoslav Schwarzer  
Tel. /Fax:: +420 773 571 581  
E-mail: [envipartner@email.cz](mailto:envipartner@email.cz)  
IČO: 283 58 589  
DIČ: CZ 28358589  
Zapsáno u KS Brno, oddíl C, vložka 63565

### Podklady:

Digitální katastrální mapa se zaměřením, Město Dobruška  
Průběh inženýrských sítí – informativní tisk  
Informace katastru nemovitostí - <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>  
Historické mapy - <http://oldmaps.geolab.cz/>

## 2. Popis řešeného území

Projektová dokumentace řeší regeneraci aleje V Lipkách. V řešeném území je stromořadí rostoucí na pozemku parc. č. 710, který je ve vlastnictví Královéhradeckého kraje a se svěřeným majetkem kraje hospodaří Správa silnic Královéhradeckého kraje.

Strom rostoucí na pozemku par.č. 565/28 a stromy rostoucí na par.č. 553/24 a parc. č. 697/1 nejsou předmětem řešení. Tyto pozemky jsou ve vlastnictví fyzických osob.

Jedná se o torzo historicky původní aleje propojující Opočno s Dobruškou.

Alej se nachází v Královéhradeckém kraji na úseku silnice II/298 mezi Dobruškou a Opočnem. Torzo historicky původní aleje spolu s obnovenými částmi (alej ovocných stromů u Opočna a alej ořešáků u Dobrušky) je významnou krajinnou osou propojující Opočno s Dobruškou.



## 3. Charakteristika řešeného území

### Vegetační poměry

Potenciální vegetace

Z hlediska potenciální vegetace se zde vyskytuje Střemchová jasenina (*Pruno-Fraxinetum*)



Fytogeografické členění

Oblast Termofytikum

Obvod České termofytikum

#### Klimatické poměry

Klimaticky leží řešené území dle Quitta (1971) v mírně teplé oblasti MT 11.

#### Nadmořská výška

290-300 m n.m.

#### Geomorfologické členění

Systém	Hercynský
Subsystém	Hercynská pohoří
Provincie	Česká vysočina
Soustava	Česká tabule
Podsoustava	Polabská tabule
Celek	Orlická tabule
Podcelek	Třebechovická tabule

## 4. Majetkoprávní vztahy v území

Řešené území se nachází v katastrálním území 627534 Pulice, obec Dobruška.

Dotčeným územím je parcela č. 710, vlastníkem pozemku je Královehradecký kraj, právo hospodařit se svěřeným majetkem kraje má Správa a údržba silnic Královehradeckého kraje.

Výkres č. 1 Majetkoprávní vztahy v území.

Informace o parcele

**Parcelní číslo:** 710

Výměra [m<sup>2</sup>]: 22927

Katastrální území: Pulice 627534

Číslo LV: 2455

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Mapový list: DKM

Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě

Způsob využití: silnice

Druh pozemku: ostatní plocha

Zobrazení v mapě

Vlastník, jiný oprávněný

Vlastnické právo

Jméno Adresa Podíl

Královehradecký kraj Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec Králové, 500 03

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje

Jméno Adresa Podíl

Správa silnic Královehradeckého kraje Kutnohorská 59/23, Hradec Králové, Plačice, 500 04

Způsob ochrany nemovitosti

Název

rozsáhlé chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy

## 5. Inženýrské sítě v území

Území protíná nadzemní vedení VN do 35 kV.

Ze sítí elektronických komunikací je území protnuto zaměřeným metalickým kabelem.

Blíže viz. výkres č. 2 Inženýrské sítě v území

V území se nenachází žádné vodohospodářské zařízení ani plynárenské zařízení.

## 6. Historie

Z I. vojenského mapování je patrná aleje propojující obě města, avšak průběh komunikace s alejí je rozdílný než dnes.

Z II. vojenského mapování je zřejmé, že současné umístění aleje se historicky vztahuje k letopočtu 1836.



I. vojenské mapování 1764-1768

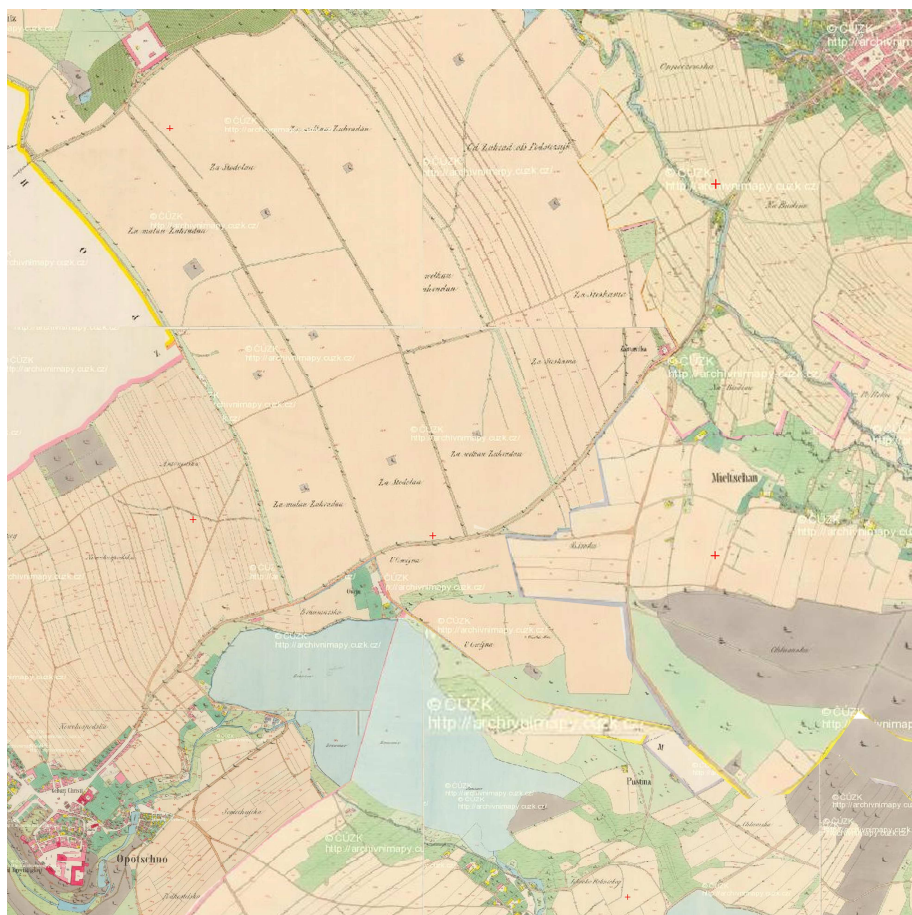


II. vojenské mapování 1836-1852





III. vojenské mapování 1877-1880



Císařský otisk 1840

## 7. Současný stav

Alej mezi Opočnem a Dobruškou vytváří významnou krajinnou osu a je historickou stopou v krajině vztahující se k letopočtu 1836. Tato osa v prodloužení pokračuje i na druhém konci Dobrušky a to lipovou alejí ke kostelu svatého Ducha.

V současnosti se torzo historicky původní aleje tj. řešená alej V Lipkách nachází po obou stranách na úseku komunikace II/298. Lípy rostou v travnatém pásu, který je od komunikace oddělen různě hlubokým travnatým příkopem. Za pásem stromů navazuje obdělávaná zemědělská půda.

Věkové rozmezí stromů je široké, nejstarší mají cca 180 let (tj. historicky původní). Řešená část aleje byla v minulosti obnovována a jsou zde i mladší jedinci.

Současný stav aleje je havarijní. Toto je dáno nejen stářím a zdravotním stavem jedinců, ale i neadekvátní či minimální údržbou v posledních letech. Stromy byly v minulosti seřezány na kosterní větve a poté již další pravidelná údržba nebyla provedena. Stabilita korun stromů vlivem dřívějšího ořezu a následné houbové infekce dřeva je narušena. Vzniká sekundární větvení, dalším růstem větví narůstá jejich váha a dochází k postupnému vylamování koruny. V nasazení těchto větví jsou často hniloby po předchozím řezu. Pahýly kosterních větví i kmeny často mají hniloby a dutiny. Stromy jsou v rozpadu, jejich vitalita je silně snížena.

Je zde velmi vysoké riziko provozní bezpečnosti, kdy koruna je příliš těžká a může docházet i dochází k vylamování celé koruny a kosterních větví.

Komunikace II/298 je velmi frekventovaná, denně zde projíždí desítky aut, kamionů, autobusů i cyklistů a je to hlavní tah z Hradce Králové do Orlických hor, a proto by mělo být prioritní zajistit provozní bezpečnost.

Alej nemá status žádné ochrany, je to „pouze“ biotop zákonem chráněného brouka páchníka hnědého, který je typickým druhem osidlujícím stromové dutiny.

Stromy požívají ochrany stromů rostoucích mimo les podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Inventarizace probíhala v září 2010 a celkem bylo inventarizováno 132 stromů. V roce 2013 byla provedena aktualizace.

### 7.1 Metodika inventarizace

Metodika byla převzata od doc. Ing. P. Šimka, Ph.D. a údaje byly získány v terénu podrobným hodnocením atributů. Zjištěné informace byly zaznamenány jak ve výkresové části tak i v textové části v tabulkách. Údaje zapsané v tabulkách:

#### IDENTIFIKACE :

Pořadové číslo exempláře

Každý hodnocených vegetačních prvků je jak v tabulkové i výkresové části veden pod konkrétním pořadovým číslem.

Název dřeviny

vědecký název dřeviny

český název dřeviny



**DENDROMETRICKÉ VELIČINY :**

Výška (m)

Měřeno výškoměrem Nikon Forestry 550.

Šířka koruny (m)

Je zjišťována kolmým průmětem koruny k zemi. Uvedena celková šířka (průměr) koruny je v metrech. U korun s nepravidelným obrysem koruny je udávána průměrná hodnota. Průměr koruny dřevin výkresové části odpovídá naměřeným hodnotám. Údaj měřen pomocí pásma POWELET 10m či krokován.

Plocha koruny (m<sup>2</sup>)

Šířka koruny násobená výškou koruny měřenou od báze koruny.

Za bázi koruny jsou považovány zemi nejbližše se nacházející normální výhony s živými listy nebo místo nasedání nejnižše postavené živé větve na kmeni

Obvod kmene ve výšce 130 cm (cm)

Tloušťka (průměr) kmene ve výšce 1,3m od země v centimetrech. Tloušťka je měřena kolmo na kmen. U vícekmenných jedinců jsou uvedeny tloušťky všech kmenů. Měřeno pásmem POWELET 10m.

Průměr kmene na pařezu (mm)

Průměr kmene na řezné ploše pařezu měřený pásmem.

Věková kategorie

Stáří exempláře odhadnuté podle fyziologických charakteristik dřeviny (či doloženého období založení).

Pro hodnocení bylo zvoleno rozmezí let:

- 0 – 20 let
- 20 – 40 let
- 40 – 60 let
- 60 – 80 let
- 80 – 100 let
- 100 a více let

Věkové stádium

Dle následujícího klasifikátoru:

- 1 Nová výsadba - převládají znaky a projevy ujímání
- 2 Odrostlá výsadba – ujatá výsadba doposud nestabilizovaná, znaky intenzivní péče nebo její absence, zakládání architektury koruny
- 3 Stabilizovaný, dospívající jedinec – dotváření typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka ...), výrazný prodlužovací růst, často začátek plodnosti
- 4 Dospělý jedinec – vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu
- 5 Veterán – rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených patogenů)

Fyziologická vitalita

Celkové hodnocení fyziologické vitality vychází z posouzení závažnosti poškození hodnoceného dílčími charakteristikami. Tyto dílčí znaky mají kumulativní charakter a

celková fyziologická vitalita je posuzována nejen podle „dílčích poškození“, ale rovněž je zohledňován vliv jejich společného výskytu. Byly posuzovány tyto složky fyziologické vitality: olistění, charakter větvení koruny, proschnutí koruny, paraziti, poranění kořenových náběhů, kmenu a větví, reakce na poranění, výmladky, abnormální kvetení nebo plodnost.

Pětistupňové hodnocení podle Dujesiefkena, (1994).

#### stupeň 0 – optimální

Stromy bez poškození, nebo jen s nepatrnými odchylkami od normálu, s dobrým předpokladem dlouhodobého zachování tohoto stavu.

#### stupeň 1 – mírně snižená

Stromy mírně poškozené, respektive vykazující mírné odchylky od normálu. Fyziologická složka vitality se u mladších a středně starých exemplářů může s velkou pravděpodobností vrátit ke stupni 0, pominou-li vnější negativní vlivy. Biomechanické vlastnosti jsou ještě natolik nenarušené, že dávají předpoklad i dlouhodobé existence.

Některé mírné odchylky od normálu, dle kterých se usuzuje na fyziologickou vitalitu, nemusí vždy znamenat její skutečný pokles. Týká se to především listové plochy, jejíž mírné zmenšení, určitá změna barvy atd. mohou být přechodnou záležitostí, vyvolanou např. suchým rokem, pozdními mrazíky nebo silnou plodností. U tohoto stupně vitality (fyziologické) nemusí proto někdy všechny její dílčí ukazatele navzájem koreloval (Braun 1990, Tiedtke-Crede 1992, Dujesiefken 1994).

#### stupeň 2 – středně snižená

Stromy výrazně poškozené, respektive vykazující výrazné odchylky od normálu, jejich existence však není bezprostředně ohrožena. Fyziologická složka vitality se ještě může u mladších a středně starých stromů ve větším nebo menším rozsahu zlepšit, pokud se podstatně omezí nebo zcela odstraní vnější negativní vlivy. Za těchto podmínek lze u nich očekávat alespoň střednědobou existenci.

#### stupeň 3 – silně snižená

Stromy velmi silně poškozené, respektive vykazující velmi silné odchylky od normálu, jejich existence ohrožena bezprostředně, nebo během poměrně krátkého období. Možnost zlepšení fyziologické vitality je málo pravděpodobná, umožňuje nanejvýš krátkodobou existenci

#### stupeň 4 – žádná

Stromy (prakticky) bez projevů fyziologické vitality, popřípadě vyvrácené nebo zlomené.

#### Biomechanická vitalita

Celkové hodnocení biomechanické vitality vychází z posouzení závažnosti poškození hodnoceného dílčími charakteristikami. Tyto dílčí znaky mají kumulativní charakter a celková biomechanická vitalita je posuzována nejen podle „dílčích poškození“, ale rovněž je zohledňován vliv jejich společného výskytu. Byly posuzovány tyto složky biomechanické vitality: mechanické poškození, hniloby a dutiny, dřevokazné houby, nepříznivé umístění těžiště, chybné větvení.

Pětistupňové hodnocení podle Dujesieffkna, (1994).

stupeň 0 – optimální

Stromy bez poškození, nebo jen s nepatrnými odchylkami od normálu, s dobrým předpokladem dlouhodobého zachování tohoto stavu.

stupeň 1 – mírně snižená

Stromy mírně poškozené, respektive vykazující mírné odchylky od normálu.

stupeň 2 – středně snižená

Stromy výrazně poškozené, respektive vykazující výrazné odchylky od normálu, jejich existence však není bezprostředně ohrožena. Biomechanické vlastnosti umožňují, někdy za předpokladu použití speciálních opatření (např. vázání koruny), střednědobou existenci, u mladších exemplářů s nesníženou fyziologickou vitalitou až existenci dlouhodobou.

stupeň 3 – silně snižená

Stromy velmi silně poškozené, respektive vykazující velmi silné odchylky od normálu, jejich existence ohrožena bezprostředně, nebo během poměrně krátkého období. Biomechanické vlastnosti, i za předpokladu v praxi používaných speciálních opatření (možný přínos však již často neodpovídá vloženým nákladům), umožňují nanejvýš krátkodobou existenci.

stupeň 4 – žádná

Stromy (prakticky) bez projevů fyziologické vitality, popřípadě vyvrácené nebo zlomené.

**OSTATNÍ (DOPLŇKOVÉ) ÚDAJE**

Vyždřeny formou poznámky.

**PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ:**

**Kácení stromů**

Pokácení stromu s rozřezáním a odstraněním větví a kmene do vzdálenosti 20 m se složením na hromady nebo s naložením na dopravní prostředek. Je doporučeno, aby kácení stromů rostoucích mimo les vždy realizovala odborná arboristická firma pomocí proškolených pracovníků.

Cílem je odstranit strom ze stanoviště, zejména z důvodů provozně bezpečnostních (kdy stavem dřeviny je ohrožena bezpečnost lidí nebo hrozí-li škoda značného rozsahu), péstebních (při provádění obnovy porostů nebo probírek), zdravotních (velmi snížené hodnoty vitality) a kompozičních (obnova původního historicko architektonického konceptu nebo ve zvláštních případech při návrhu konceptu nového).

Dřevní hmota bude odvezena na nejbližší skládku organického materiálu.

Pařezy se odstraní odfrézováním do hloubky 20-30 cm, kdy se pařez odstraní motorovou pařezovou frézou pod úroveň terénu a následný prostor se zaplní zeminou. Ve svahu do 1:1 se popřípadě odstraní jiným možným způsobem.



## Řez stromů

### Výchovný řez - RV

Řez mladého stromu za účelem zapěstování jeho koruny. Cílem je založení tvarově charakteristické koruny pro daný druh či kultivar a přizpůsobení funkčním požadavkům stanoviště např. úpravu podchodné, podjezdné výšky, redukci koruny směrem k budovám, veřejnému osvětlení či jiným překážkám)

### Zdravotní řez – RZ

Řez zaměřený na řešení zdravotního stavu stromu. Odstraňují se především větve suché, vitálně oslabené, nevhodné z hlediska architektury koruny, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti. To vše při zachování charakteristického habitu daného taxonu.

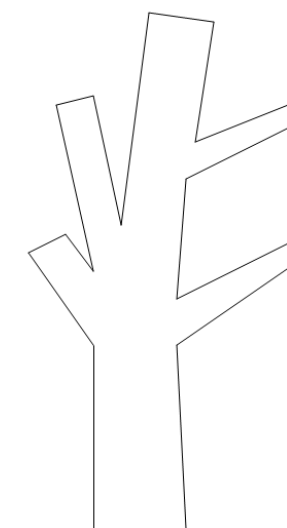
### Redukční řez – RR

Řez zmenšující objem koruny nebo zakracující větve. Zahrnující též řez zdravotní nebo základní zdravotní. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximálním přizpůsobením velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště.

Jedná se o kategorii více druhů řezů jejichž výsledkem je redukce velikosti koruny stromu. Jsou to speciální řezy prováděné zejména z objektivních důvodů omezení velikosti koruny směrem k překážce, zvýšení stability stromu (zmenšení náporové plochy větru, posunutí těžiště, odlehčení části koruny).

### Ponechání torza

Pracovníci AOPK Hradec Králové vytipovali stromy u nichž je nutné ponechat torza. Torzo dle jejich doporučení by mělo být 4-5m vysoké, zastřešení dutin seshora. **Vždy je nutné přihlížet ke konkrétním možnostem na stanovišti.**



## 7.2. Inventarizace – tabulky

Poř. číslo	Název dřeviny		Dendrometrické charakteristiky										Poznámka		Řez	Kácení stromu
	vědecký název	český název	Výška	Šířka koruny	Plocha koruny	Obvod kmene v 1,3 m	Obvod kmene na pařezu	Průměr kmene na pařezu	Věková kategorie	Věkové stádium	Fyziologická vitalita	Biomechanická vitalita	Doplňující ukazatele vitality			
1	Tilia cordata	lipa srdčitá	10	10	75	330	300	955	100-více	5	3-4	3	kmen dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve dutina, kosterní větve uschlé		X	
2	Tilia cordata	lipa srdčitá	4	2,5	5	25	40	127	0-20	2	0	0		RV		
3	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	12	114	326	350	1115	100-více	5	3	3	u báze výmladky, strom je zřejmě infikován bakteriemi způsobujícími tvorbu boud na kmeni, tvorba výmladků na kosterních větvích, pahýly v koruně, dutiny na kosterních větvích	RR		
4	Tilia cordata	lipa srdčitá	9	4	8	85	100	318	20-40	3	1	1	u báze výmladky, suché větve v koruně-ořez	RR		
5	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	9	95	250	305	971	100-více	5	3	3	u báze výmladky, centrální dutina kmene, kosterní větve dutiny-hniloba, uschlá 1 kosterní větve, tvorba výmladků na kosterních větvích		X	
6	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	8	84	148	168	535	40-60	4	2	2-3	u báze výmladky, výmladky v koruně, kosterní větve dutiny-hniloba	RR		
7	Tilia cordata	lipa srdčitá	15	12	150	412	430	1369	100-více	5	3	3	centrální otevřená dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve dutiny-hniloba	ponechat torzo		
8	v aleji již není															
9	Tilia cordata	lipa srdčitá	7	6	27	76	100	318	20-40	3	1	0-1	u báze výmladky, výmladek z pařezu	RZ		
10	Tilia cordata	lipa srdčitá	11	8	68	280	300	955	100-více	5	2-3	3	u báze výmladky, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve dutiny-hniloba	RR		
11	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	350	440	1401	100-více	5	3	3	strom je zřejmě infikován bakteriemi způsobujícími tvorbu boud na kmeni, centrální dutina-hniloba	RR		
12	Tilia cordata	lipa srdčitá	10	8	60	278	273	869	100-více	5	3	3	centrální dutina, poranění kmene, dutiny na kosterních větvích-hniloba, tvorba výmladků na kosterních větvích		X	
13	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	8	76	328	329	1048	100-více	5	3	3	centrální dutina, dutiny na kosterních větvích-hniloba, u báze výmladky, tvorba výmladků na kosterních větvích		X	
14	v aleji již není															
15	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	8	57	284	300	955	100-více	5	3	3	u báze výmladky, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve dutiny-hniloba, hniloba kmene	RR		
16	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	310	360	1146	100-více	5	3	3	u báze výmladky, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve dutiny-hniloba, některé kosterní větve suché	RR		
17	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	12	114	290	300	955	100-více	5	3	3	u báze výmladky, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve dutiny-hniloba, centrální dutina		X	
18	Tilia cordata	lipa srdčitá	9	6	12	98	125	398	20-40	3	0-1	0	u báze výmladky, počínající hniloba po větvi	RZ		
19	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	8	84	281	340	1083	100-více	5	3	3	u báze výmladky, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve dutiny-hniloba		X	
20	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	236	270	860	100-více	5	3	3	u báze výmladky, 1/2 koruny usychá, tvorba výmladků na kosterních větvích	RR		
21	Tilia cordata	lipa srdčitá	14	10	115	330	340	1083	100-více	5	3	3	výmladky u báze, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve dutiny-hniloba, 1/3 koruny usychá, centrální dutiny, srůstají větve v koruně, roštěp kmene		X	
22	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	12	126	257	264	841	100-více	5	3	3	pahýly v koruně, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve dutiny-hniloba	RR		
23	Tilia cordata	lipa srdčitá	112	10	1095	227	250	796	100-více	5	3	3	u báze výmladky, centrální dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve dutiny-hniloba		X	
24	Tilia cordata	lipa srdčitá	9	10	65	246	260	828	100-více	5	3	3	u báze výmladky, strom je zřejmě infikován bakteriemi způsobujícími tvorbu boud na kmeni, tvorba výmladků na kosterních větvích, pahýly v koruně, dutiny na kosterních větvích, 1/2 koruny usychá	RR		
25	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	8	84	255	308	981	100-více	5	3	3	u báze výmladky, tvorba výmladků na kosterních větvích, pahýly v koruně, dutiny na kosterních větvích, 1/2 koruny usychá, centrální dutiny	ponechat torzo		
26	v aleji již není		-	-	-	343	410	1306	100-více	5	5	5	pouze kmen výšky 2m, obrůstá výmladky – odstranit kmen a pařez odřezovat		X	
27	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	12	126	320	330	1051	100-více	5	3	3	u báze výmladky, centrální dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, pahýly v koruně, dutiny na kosterních větvích	ponechat torzo		
28	Tilia cordata	lipa srdčitá	15	7	88	214	243	774	100-více	5	3	3	1/4 koruny usychá, tvorba výmladků na kosterních větvích, dutiny na kosterních větvích	RR		
29	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	10	105	260	284	904	100-více	5	3	3	u báze výmladky, tvorba výmladků na kosterních větvích, dutiny na kosterních větvích, v 2 m "V" - vazba?	RR		
30	Tilia cordata - keřový tvar stromu	lipa srdčitá	2,5	3	5	-	-	0	0-20	1	0	0	výmladky z pařezu	RV		
31	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	6	57	170	200	637	100-více	5	2-3	3	tvorba výmladků na kosterních větvích, větve srůstají, kosterní větve dutiny-hniloba	RR		
32	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	180	200	637	100-více	5	3	3	u báze otevřená dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích		X	
33	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	10	105	207	243	774	100-více	5	3	3	výmladky u báze, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve dutiny-hniloba	RR		



Poř. číslo	Název dřeviny		Dendrometrické charakteristiky										Poznámka	Řez	Kácení stromu
	vědecký název	český název	Výška	Šířka koruny	Plocha koruny	Obvod kmene v 1,3 m	Obvod kmene na pařezu	Průměr kmene na pařezu	Věková kategorie	Věkové stádium	Fyziologická vitalita	Biomechanická vitalita	Doplňující ukazatele vitality		
34	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	8	76	170	200	637	100-více	5	3	3	výmladky u báze, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, 1/4 koruny usychá	RR	
35	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	9	86	151	180	573	60-80	5	3	3	kmen dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba,		X
36	Tilia cordata	lipa srdčitá	11	6	51	220	390	1242	100-více	5	3	3	výmladky u báze, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, strom je zřejmě infikován bakteriemi způsobujícími tvorbu boulí na kmeni	RR	
37	Tilia cordata	lipa srdčitá	11	8	68	200	225	717	100-více	5	3	3	výmladky u báze, centrální dutin, 1/2 koruny usychá, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba		X
38	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	12	114	330	446	1420	100-více	5	3	3	výmladky u báze, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, strom je zřejmě infikován bakteriemi způsobujícími tvorbu boulí na kmeni	RR	
39	Tilia cordata	lipa srdčitá	7	4	18	47	75	239	20-40	3	0	1	mírný náklon, poraněná báze	RZ	
40	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	8	76	126	155	494	40-60	4	1-2	1	srůstají větve, pahýly v koruně	RZ	
41	Fraxinus excelsior	jeřáb ztepilý	12	8	76	151	82	261	40-60	4	1	1	ořez suchých větví	RZ	
42	Tilia cordata	lipa srdčitá	14	12	138	276	295	939	100-více	5	3	3	u báze výmladky, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	RR	
43	Tilia cordata	lipa srdčitá	14	12	138	278	290	924	100-více	5	3	3	u báze výmladky, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, srůstající větve v koruně, kmen hniloba		X
44	Tilia cordata	lipa srdčitá	14	12	138	258	270	860	100-více	5	3	3	1/4 koruny usychá, tvorba výmladků na kosterních větvích, dutiny na kosterních větvích, v 2m "V"	RR	
45	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	10	105	240	274	873	100-více	5	3	3	tvorba výmladků na kosterních větvích, dutiny na kosterních větvích, u báze výmladky, kmen dutina		X
46	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	12	126	290	350	1115	100-více	5	3	3	tvorba výmladků na kosterních větvích, dutiny na kosterních větvích, u báze výmladky, kmen dutina		X
47	v aleji již není														
48	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	560	550	1752	100-více	5	3	3	centrální dutina, 1 kosterní větev uschla, tvorba výmladků na kosterních větvích, dutiny na kosterních větvích		X
49	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	264	280	892	100-více	5	2-3	3	u báze výmladky, kmen dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, dutiny na kosterních větvích	RR	
50	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	290	270	860	100-více	5	3	3	centrální dutina, pahýly v koruně, tvorba výmladků na kosterních větvích, dutiny na kosterních větvích		X
51	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	10	105	330	340	1083	100-více	5	3	3	centrální dutina, pahýly v koruně, tvorba výmladků na kosterních větvích, dutiny na kosterních větvích	RR	
52	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	6	63	171	200	637	100-více	5	3	3	uschla 1/3 koruny, u báze výmladky, tvorba výmladků na kosterních větvích, dutiny na kosterních větvích		X
53	Tilia cordata	lipa srdčitá	15	7	88	305	350	1115	100-více	5	3	3	dutina kmene, výmladky u báze, tvorba výmladků na kosterních větvích, dutiny na kosterních větvích	RR	
54	Tilia cordata	lipa srdčitá	7	6	27	134	152	484	60-80	4	3	3	usychá, výmladky u báze, tvorba výmladků na kosterních větvích, dutiny na kosterních větvích		X
55	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	290	280	892	100-více	5	2	3	dutina kmene, tvorba výmladků na kosterních větvích, dutiny na kosterních větvích		X
56	Tilia cordata	lipa srdčitá	11	12	102	134	174	554	40-60	4	1-2	1	strom je zřejmě infikován bakteriemi způsobujícími tvorbu boulí na kmeni	RZ	
57	Tilia cordata	lipa srdčitá	10	8	60	167	182	580	60-80	4	2	1-2	usychá, tvorba výmladků na kosterních větvích, dutiny na kosterních větvích	RR	
58	Tilia cordata	lipa srdčitá	10	9	68	274	290	924	100-více	5	3	3	kmen dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	ponechat torzo	
59	Tilia cordata	lipa srdčitá	11	10	85	420	430	1369	100-více	5	3	3	centrální dutina, báze hniloba, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, jednostranná koruna		X
60	Tilia cordata	lipa srdčitá	10	8	60	129	148	471	40-60	4	1-2	1-2	usychá	RZ	
61	Tilia cordata	lipa srdčitá	10	8	60	227	244	777	100-více	5	3	3	centrální dutina, 1/2 koruny usychá, výmladky u báze, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	ponechat torzo	
62	Tilia cordata	lipa srdčitá	10	10	75	223	241	768	100-více	5	3	3	kosterní větev dutina-hniloba, výmladky u báze, v 2m "V", tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	RR	
63	Tilia cordata	lipa srdčitá	10	9	68	230	282	898	100-více	5	3	3	združenina u báze, u báze výmladky, kosterní větev dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích	RR	
64	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	13	137	279	330	1051	100-více	5	3	3	kmen dutina, u báze výmladky, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, 1/4 koruny usychá	RR	
65	Tilia cordata	lipa srdčitá	10	9	68	142	198	631	60-80	4	1-2	2	1/2 koruny uschla, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	RR	
66	Tilia cordata	lipa srdčitá	11	9	77	142	180	573	60-80	5	2	2	výmladky u báze, uschlé větve v koruně	RZ	
67	Tilia cordata	lipa srdčitá	10	8	60	157	184	586	100-více	5	2-3	3	výmladky u báze, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	RR	
68	Tilia cordata	lipa srdčitá	14	12	138	300	330	1051	100-více	5	3	3	centrální dutina, výmladky u báze, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	RR	
69	Tilia cordata	lipa srdčitá	14	12	138	267	294	936	100-více	5	3	3	kmen dutina, výmladky u báze, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	RR	
70	Tilia cordata	lipa srdčitá	11	10	85	340	400	1274	100-více	5	3	3	výmladky u báze, združení na kmeni, centrální dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	RR	



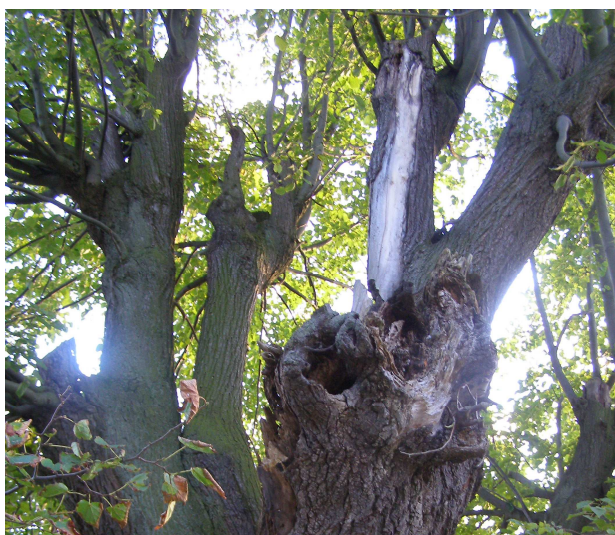


Poř. číslo	Název dřeviny		Dendrometrické charakteristiky										Poznámka	Řez	Kácení stromu
	vědecký název	český název	Výška	Šířka koruny	Plocha koruny	Obvod kmene v 1,3 m	Obvod kmene na pazežu	Průměr kmene na pazežu	Věková kategorie	Věkové stádium	Fyziologická vitalita	Biomechanická vitalita			
71	Tilia cordata	lipa srdčitá	11	10	85	227	246	783	100-více	5	3	3	centrální dutina, 1/2 koruny usychá, výmladky u báze, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba		X
72	Tilia cordata	lipa srdčitá	11	10	85	234	267	850	100-více	5	3	3	výmladky u báze,centrální dutina,tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba		X
73	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	12	114	300	350	1115	100-více	5	3	3	1/2 koruny usychá,tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, redukce koruny	RR	
74	Tilia cordata	lipa srdčitá	15	10	125	263	267	850	100-více	5	3	3	kmen dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, redukce koruny, u báze výmladky		X
75	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	250	248	790	100-více	5	3	3	kmen dutina		X
76	Tilia platyphylla	lipa velkolistá	5	4	12	43	62	197	0-20	2	0	0-1	výmladek z pazežu	RV	
77	Tilia platyphylla	lipa velkolistá	11	8	68	238	235	748	100-více	5	3	3	u báze výmladky, zduřeniny na kmeni i v koruně, kmen dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, redukce koruny		X
78	v aleji již není		-	-	-	277	260	828	100-více	5	5	5	pouze kmen výšky 2m, obrůstá výmladky – odstranit kmen a pazež odřezovat		X
79	Tilia cordata	lipa srdčitá	10	12	90	287	287	914	100-více	5	3	3	kmen dutina, v 2 m"V",pahýly v koruně, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	ponechat torzo	
80	Tilia cordata - torzo	lipa srdčitá	8	5	28	257	248	790	100-více	5	4	4	torzo		X
81	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	10	105	320	310	987	100-více	5	3	3	kmen dutina, pahýly v koruně, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba		X
82	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	269	264	841	100-více	5	3	3	centrální dutina, 1/2 koruny usychá, pahýly v koruně, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	RR	
83	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	9	95	266	285	908	100-více	5	2	3	výmladky u báze, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	RR	
84	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	10	105	240	260	828	100-více	5	3	3	tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	RR	
85	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	10	105	320	340	1083	100-více	5	3	3	v 1/2 kmene dutina,tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	RR	
86	Tilia cordata	lipa srdčitá	8	7	39	114	125	398	20-40	3	1	1	praskliny na kmeni, v 2 m"V"	RZ	
87	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	350	380	1210	100-více	5	3	3	tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, v 2m"U"	RR	
88	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	10	105	270	230	732	100-více	5	3	3	u báze výmladky, pahýly v koruně, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	RR	
89	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	13	137	269	300	955	100-více	5	3	3	tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, v 2m"U"		X
90	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	163	285	908	80-100	4	3	3	tvorba výmladků na kosterních větvích	RR	
91	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	9	86	186	220	701	80-100	5	3	3	tvorba výmladků na kosterních větvích, pahýly v koruně	RR	
92	Tilia cordata	lipa srdčitá	9	8	52	94	109	347	100-více	5	0	0-1	tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, v 2m"V"	RR	
93	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	320	340	1083	100-více	5	3	3	tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	RR	
94	Tilia cordata	lipa srdčitá	11	10	85	320	310	987	100-více	5	3	3	tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, výmladky u báze	RR	
95	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	12	126	410	400	1274	100-více	5	3	3	tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, výmladky u báze, kmen dutina	RR	
96	Tilia cordata	lipa srdčitá	10	6	45	142	152	484	60-80	4	2-3	2	tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	RR	
97	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	12	126	310	290	924	100-více	5	3	3	tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, roštěp kmene - vazba, odlomená kosterní větev	RR	
98	Tilia cordata - torzo	lipa srdčitá	5	2	5	410	330	1051	100-více	5	4	4			X
99	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	8	76	206	210	669	100-více	5	3	3	v 3 m"V", tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, větve srůstají	RR	
100	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	14	147	300	290	924	100-více	5	3	3	kmen dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba	RR	
101	Tilia cordata	lipa srdčitá	8	12	66	273	310	987	100-více	5	3	3	kmen dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, v 2m "V" hniloba		X
102	Tilia cordata	lipa srdčitá	14	12	138	260	257	818	100-více	5	3	3	kmen dutina, zduřenina na kmeni, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větev dutina-hniloba, v 2m "V" hniloba	ponechat torzo	
103	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	12	114	185	200	637	100-více	5	3	3	zduřenina na kmeni, tvorba výmladků na kosterních větvích	RR	
104	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	325	290	924	100-více	5	3	3	výmladky u báze, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve dutiny, kmen dutina	RR	
105	Tilia cordata	lipa srdčitá	10	8	60	148	157	500	40-60	4	2	2	kosterní větev dutina-hniloba	RR	
106	Tilia cordata	lipa srdčitá	10	12	90	282	295	939	100-více	5	3	3-4	u báze výmladky, centrální dutina kmene, kosterní větve dutiny-hniloba, tvorba výmladků na kosterních větvích		X
107	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	8	84	178	190	605	80-100	4	2-3	2-3	tvorba výmladků na kosterních větvích	RR	
108	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	8	76	182	209	666	80-100	4	2	2	poraněná báze,tvorba výmladků na kosterních větvích, bez terminálu	RR	

Poř. číslo	Název dřeviny		Dendrometrické charakteristiky										Poznámka	Řez	Kácení stromu
	vědecký název	český název	Výška	Šířka koruny	Plocha koruny	Obvod kmene v 1,3 m	Obvod kmene na pařezu	Průměr kmene na pařezu	Věková kategorie	Věkové stádium	Fyziologická vitalita	Biomechanická vitalita			
109	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	12	114	300	262	834	100-více	5	3	3	kmen dutina, kosterní větve dutiny, tvorba výmladků na kosterních větvích	RR	
110	Tilia cordata	lipa srdčitá	3,5	3	5	30	48	153	0-20	5	0	1	3 výmladky o stejných parametrech, nechat jen jeden	RV	
111	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	282	270	860	100-více	5	3	3	kmen dutina, kosterní větve dutiny, tvorba výmladků na kosterních větvích	RR	
112	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	287	290	924	100-více	5	3	3	u báze výmladky, kmen dutina, kosterní větve dutiny, tvorba výmladků na kosterních větvích, 1/2 koruny suchá	ponechat torzo	
113	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	10	105	325	330	1051	100-více	5	3	3	strom je zřejmě infikován bakteriemi způsobujícími tvorbu boulí na kmeni, tvorba výmladků na kosterních větvích, pahýly v koruně, dutiny na kosterních větvích	RR	
114	Tilia cordata	lipa srdčitá	7	6	27	86	117	373	20-40	3	0	0	perspektivní	RZ	
115	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	363	370	1178	100-více	5	3	3	u báze výmladky, tvorba výmladků na kosterních větvích, pahýly v koruně, dutiny na kosterních větvích, u báze houba, kmen houba, vylomená větev		X
116	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	335	340	1083	100-více	5	3	3-4	tvorba výmladků na kosterních větvích, kmen dutina, hniloba, kosterní větve hniloba dutiny	ponechat torzo	
117	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	325	330	1051	100-více	5	3	3	kmen dutina, 1/3 koruny uschlá, kosterní větve hniloba dutiny, tvorba výmladků na kosterních větvích	RR	
118	Tilia cordata	lipa srdčitá	11	13	111	360	370	1178	100-více	5	3	3-4	výmladky u báze, tvorba výmladků na kosterních větvích, kmen dutina, hniloba, kosterní větve hniloba dutiny		X
119	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	12	114	340	350	1115	100-více	5	3	3	kmen dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve hniloba	RR	
120	Tilia cordata	lipa srdčitá	12	10	95	290	270	860	100-více	5	3	3	kmen dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve hniloba		X
121	Tilia cordata	lipa srdčitá	9	10	65	320	310	987	100-více	5	3	3	centrální dutina kmene, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve hniloba		X
122	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	11	116	370	428	1363	100-více	5	3	3	zduřeniny na kmeni, u báze výmladky, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve hniloba		X
123	Tilia cordata	lipa srdčitá	15	12	150	335	315	1003	100-více	5	3	3	1 kosterní větev suchá-odstranit, kmen dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve hniloba, v 3m"V"	RR	
124	Tilia cordata	lipa srdčitá	11	14	119	315	320	1019	100-více	5	3	3	centrální dutina kmene, výmladky u báze, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve hniloba	RR	
125	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	12	126	340	320	1019	100-více	5	3	3	výmladky u báze, centrální dutina kmene, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve dutina-hniloba		X
126	Tilia cordata	lipa srdčitá	11	10	85	325	340	1083	100-více	5	3-4	3-4	kmen centrální dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve dutina-hniloba		X
127	Tilia cordata	lipa srdčitá	14	6	69	189	215	685	60-80	4	2-3	2-3	1/2 koruny ztráta listové plochy, tvorba výmladků na kosterních větvích	RZ	
128	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	12	126	474	452	1439	100-více	5	3-4	3-4	1/2 koruny suchá, u báze výmladky, kmen dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve hniloba		X
129	Tilia cordata	lipa srdčitá	9	6	39	138	160	510	60-80	4	2-3	2-3	tvorba výmladků na kosterních větvích	RR	
130	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	14	147	422	440	1401	100-více	5	3	3	výmladky u báze, centrální dutina kmene, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve dutina	RR	
131	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	10	105	280	340	1083	100-více	5	3	3	výmladky u báze, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve dutina	RR	
132	Tilia cordata	lipa srdčitá	13	10	105	320	290	924	100-více	5	3	3	kmen dutina, tvorba výmladků na kosterních větvích, kosterní větve dutina, 2 kosterní větve uschlé	RR	



### 7.3. Fotodokumentace





## 8. Návrh péstebního ošetření

Veškeré činnosti v řešeném území musí být prováděny v souladu s podmínkami pro provádění činností v ochranných pásmech nadzemních vedení a v ochranných pásmech sítí elektronických komunikací.

### 8.1 Kácení stromů

U 41 stromů bylo navrženo kácení. Jedná se o přestálé stromy, jejichž vitalita je velmi snížená a je zde velmi vysoké riziko provozní bezpečnosti.

Pařezy budou odstraněny (odfrézovány) u stromů navržených k odstranění.

(U inv. č. 26 a 78 je zde pouze kmen výšky 2m, který obrůstá výmladky, kmen i pařez je navržen k odstranění.)

Seznam jedinců k odstranění viz. Inventarizace - tabulky a výkres č. 4 Návrh péstebního opatření

### 8.2 Odstranění nevhodných dřevin

Z aleje budou odstraněny 3 keře *Sambucus nigra* (bez černý), výška keřů 2m, plocha jednotlivých keřů je 3m<sup>2</sup>. Keře budou odstraněny i s kořeny.

### 8.3 Řez stromů

U 88 stávajících jedinců je navrženo odborné ošetření arboristickou firmou. Termín řezu předjaří popřípadě doba plné vegetace vždy s přihlédnutím k aktuálnímu riziku.

Zdravotní řez je navržen u 11 stromu. Cílem tohoto řezu je zejména zabezpečení dlouhodobě vysoké funkčnosti stromu, při udržení pokud možno co nejlepšího zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti.

Redukční řez byl navržen u 64 jedinců. Redukční řez by měl být zaměřen na citlivou redukci korun stromů s cílem zajištění stability stromu a provozní bezpečnosti.

Výchovný řez je navržen u 4 stromů.

S ohledem na výskyt páchníka hnědého je navrženo ponechání torza po 9 jedincích. Výběr stromů provedli pracovníci AOPK Hradec Králové.

Výsledkem ošetření by mělo být zvýšení provozní bezpečnosti v okolí a omezení možnosti rozlomení stromů či jejich korun. S ohledem na výskyt zákonem chráněného brouka páchníka hnědého, který je typickým druhem osidlujícím stromové dutiny, nedoporučujeme provádět údržbu, čištění nebo konzervaci dutin v kmenech.

Seznam jedinců k ošetření viz. Inventarizace - tabulky a výkres č. 4 Návrh péstebního opatření.

## 9. Nová výsadba

Záměrem je doplnění aleje o výsadbu nových jedinců, kteří zde nahradí staré odumírající. Zachování aleje s kulturně historickou hodnotou i pro další generace. Nová výsadba je druhově shodná s torzem historicky původní aleje. Taxony *Tilia cordata* – lípa srdčitá, domácí provenience, vel. 14-16. Dosadba by měla probíhat v současné linii stromořadí.

Výkres č. 5 Situace - návrh výsadeb

Výkres č. 6 Vytýčení výsadeb

Stromy (*Tilia cordata*), které se vyskytují na pozemcích fyzických osob (celkem 7 stromů) doporučujeme majitelům pozemků pokácet. Povinnost odstranit nebezpečné dřeviny má ze zákona každý vlastník pozemku, na němž se dřevina nachází. Tato povinnost je dána ustanovením § 7 odstavce 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, kde se říká, že péče o dřeviny, zejména jejich ošetřování a udržování, je povinností vlastníka.

### Výsadba vzrostlého alejového stromu:

Výsadba bude realizována po pěstebním ošetření tj. kácení, řez

Taxon *Tilia cordata* (lípa srdčitá) 89 kusů. Alejový strom s balem domácí provenience vel. 14-16.

Hloubení jamek pro výsadbu s výměnou 50 % půdy objem do 1 m<sup>3</sup>

Dodávka substrátu zahradnického pro výsadbu dřevin

Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím. Zemní bal musí být pevný, dobře prokořeněný, úměrně velikosti rostliny, bez chorob a škůdců a jiného poškození. Kmen musí být rovný, bez kazu.

Ukotvení dřevin kůly – jedna rostlina je kotvena 3 kůly s impregnací - délka 2,5m, prům. 8cm a 3 příčkami, plus 3 úvazky.

Hnojení rostlin zásobními hnojícími tabletami - 1 rostlina/4ks 10g tablet (0,04kg)

Ochrana dřevin před poškozením kmene jutová bandáž ve dvou vrstvách.

Mulčování rostlin v prostoru závlahové mísy tl. mulče do 0,1 m

Po výsadbě bude strom zalit 70 litry vody a bude proveden výchovný řez v koruně, který bude respektovat přirozený charakter větvení taxonu.

### Technologie založení:

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěném stanovišti. Stromy budou vysazovány do normovaných vzdáleností od inženýrských sítí. Výsadbová jáma do 1m<sup>3</sup> s 50% výměnou půdy bude vyplněna zeminou odpovídající kvality a vhodných vlastností. Před zásypem zeminy bude podloží mechanicky rozpojeno. Takto připravený prostor bude zabezpečen před výsadbou stromů. Kvalita rostlinného materiálu – výpěstek odpovídající 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4920 Výpěstky okrasných dřevin. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu.

### Rozvojová péče – 3 roky po výsadbě:

Péče o stromy je realizována dle ČSN 83 9051. Stromy budou po výsadbě udržovány především dostatečnou záhlvkou. Zároveň bude ve vhodném agrotechnickém termínu prováděn výchovný řez. Dále bude kontrolován stav úvazku a kotvení stromu.

V případě poškození bude zřízeno nové kotvení. V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) a nebo odumřením kulturní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.