

Nový Bydžov - Výsadba a regenerace izolační zeleně

1.Lokalita jírovcovo lipová alej u hřbitova

1. Technická zpráva

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Situace 1:500
3. Rozpočet /výkaz výměr

HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 ZAHRADY PRO RADOST s.r.o. Blešno 12, 503 46, IČ:28816498 Tel.: 604/547141 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz www.zahrady-hladikova.cz	
ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING.E.MEJSTŘÍKOVÁ ING. LENKA HLADÍKOVÁ		
KRAJ: Královéhradecký			ČÍS. ZAK.	
INVESTOR: Město Nový Bydžov, Masarykovo náměstí 1, 504 01			SOUBOR	1. Technická zpráva.pdf
AKCE: Nový Bydžov - Výsadba a regenerace izolační zeleně			DRUH PD	RDS
			DATUM	duben 2013
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	SOUPRAVA
ODDÍL: 1.Lokalita jírovcovo lipová alej u hřbitova			ČÍS. PŘÍLOHY	1.
OBSAH: 1. Technická zpráva				

OBSAH

1. Úvod
 - 1.1. Popis funkcí izolační zeleně
 - 1.2. Řešená katastrální území
2. Dendrologický průzkum
 - 2.1. Metodika dendrologického průzkumu
3. Návrh
4. Pěstební opatření
 - 4.1. Asanace
5. Výsadby
 - 5.1. Výsadby stromů
6. Trávník
 - 6.1. Úprava trávníkových ploch
7. Seznam použitých dřevin
8. Technologické postupy a výkaz výměr
 - 8.1. Příprava stanoviště
 - 8.2. Založení parkového trávníku
 - 8.3. Výsadba vzrostlých stromů
9. Technologie standardní údržby výsadeb
 - 9.1. Péče o parkový trávník
 - 9.2. Péče o vzrostlé stromy

Příloha:

Inventarizační tabulky

1. ÚVOD

Předmětem tohoto projektu je návrh regenerace jírovcovo-lipové aleje, tvořící významný krajinný prvek – alej v parku u hřbitova v Novém Bydžově. Dvouřadá alej se nachází podél silnice v parku u místního hřbitova. V centru prochází pěší stezka. Rekonstrukce aleje je rozdělena do pěti etap. Etapa A,B a C je již zrealizována a není předmětem tohoto projektu. Předmětem projektu jsou etapy D a E.

Současně tato alej plní funkci tzv. izolační zeleně mezi využívaným rekreačním prvkem města Nový Bydžov, tj. parkem u hřbitova a silnicí č.324, vedoucí směrem na Městec Králové a na Prahu. Realizace izolační zeleně přináší výrazné snížení úrovně znečištění ovzduší v dané lokalitě a současně povede ke zlepšení životního prostředí obyvatel. Zároveň přispívá k omezení hluchosti z dopravy.



1.1. POPIS FUNKCÍ IZOLAČNÍ ZELENE

Projekt řeší problém zvýšené úrovně znečištění ovzduší částicemi v obytné zóně nacházející v těsné blízkosti dopravní komunikace. Výsadba izolační zeleně podél zmíněné komunikace výrazně přispívá ke snížení možnosti rozptýlu znečišťujících látek a částečně k jejich zachytu a tím ke zlepšení kvality ovzduší řešené lokality.

Stromy výrazně zvyšují plochu vegetačního povrchu oproti průmětu své koruny, v důsledku překrývajících se ploch listů, přibližně 10krát. V literatuře se uvádějí hodnoty osmkrát snížené prašnosti parků oproti okolní zástavbě a čtyřikrát sníženého množství prašných částic na ulicích se stromy oproti ulicím bez stromů (*Suchara, VÚKOZ Průhonice 1977*).

Vegetace přispívá k regulaci prašnosti prostředí několika způsoby:

- zachycováním prachu na listech. V tomto směru záleží hlavně na velikosti listů, kvalitě jejich povrchu a pohyblivosti čepelí.
- snížováním rychlosti proudění vzduchu, snížením kinetické rychlosti částic a jejich rychlejší sedimentaci. Podstatný je v tomto smyslu fakt, že pokud prachové částice sedimentují na zpevněný povrch, je umožněná jejich snadná remise do ovzduší. Proto se prachové částice efektivně odstraní sedimentací pouze u porostu vegetace s podrostem např. trávniku.

Celkově lze konstatovat, že výsadbou zeleně dochází k podstatnému snížení znečištění ovzduší, ke zvlhčení ovzduší a též k nespornému estetickému účinku.

1.2. ŘEŠENÁ KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

Řešená území pouze pro etapu D a E

Etapy A,B,C jsou již vyřešeny.

Na pozemku ppč. 560/3, který je ve vlastnictví Královehradeckého kraje - Správy silnic královehradeckého kraje nebudou výsadby ani kácení řešeny, nejsou součástí rozpočtu

P.č.	Typ parcely	Výměra [m ²]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
560/2	KN	5667	Nový Bydžov	Ostatní plocha	Město Nový Bydžov, Masarykovo náměstí 1, Nový Bydžov 504 01
564/4	KN	2534	Nový Bydžov	Ostatní plocha	Město Nový Bydžov, Masarykovo náměstí 1, Nový Bydžov 504 01
výměra celkem		8201			

2.DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

2.1. METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Hodnocení dřevin proběhlo v červenci 2012. Inventarizační tabulky jsou v příloze.

Vysvětlivky:

Č. - pořadové číslo hodnocené dřeviny

Taxon - vědecký název dřeviny

Český název - český název dřeviny

V - výška dřeviny v metrech, odhad

Š - šířka koruny dřeviny v metrech

Ok./cm/- obvod kmene, měřený ve výšce 1,30m, v centimetrech

Tl. /cm/- tloušťka kmene v centimetrech, měřená ve výšce 1,30m

Báze - výška nasazení první kosterní větve od země, v metrech

Fyziologické stáří - jedná se o zařazení stromu do kategorie podle vývojového stadia jedince

- 1 výsadba ve stádiu aklimatizace
- 2 aklimatizovaná výsadba, jedinec v období dynamického růstu
- 3 mladý strom dorůstající rozměrů dospělého jedince
- 4 dospělý strom, projevuje se stagnace růstu
- 5 starý jedinec, ústup koruny

Fyziologická vitalita - životaschopnost dřeviny, je dána druhem a intenzitou fyziologických procesů, byly hodnoceny následující ukazatelé. Pokud byl zaznamenán výskyt daného jevu je to označeno +, pokud byl výskyt jevu velký, pak ++

- Zavětvení
- Prosychání koruny
- Poranění kořenových náběhů, kmenů a větví
- Výmladky, existence a tvorba

Celkové hodnocení fyziologické vitality

- 1 dřeviny bez poškození, s dobrým předpokladem dlouhodobého zachování tohoto stavu, vitalita výborná

- 2 dřeviny mírně poškozené, nebo s mírnými odchylkami od normálu, které však významně nesnižují vitalitu, vitalita mírně snižena
- 3 dřeviny výrazně poškozené, vykazující výrazné odchylky od normálu, existence těchto dřevin však není bezprostředně ohrožena, lze ji vhodnými technickými opatřeními prodloužit, vitalita zhoršená, koruna začíná prosychat
- 4 dřeviny silně poškozené, jejich existence je bezprostředně ovlivněna, doporučeno jejich odstranění, vitalita výrazně zhoršená až zbytková
- 5 dřeviny mrtvé

Označení + či - značí charakteristiku blížící se k vyššímu /+/ či nižšímu /-/ stupni.

Biomechanická vitalita - odolnost dřeviny vůči vývratu a zlomu, posuzují se následující ukazatelé. Pokud byl zaznamenán výskyt daného jevu je to označeno +, pokud byl výskyt jevu velký, pak ++

- Výskyt suchých větví
- Hniloby a dutiny - výskyt a nebezpečnost těchto hnilob a dutin pro stabilitu stromu
- Dřevokazné houby
- Nepříznivé umístění těžiště
- Chybné větvení - výskyt „V“ vidlic, zanedbaný řez

Celkové hodnocení biomechanické vitality

- 1 dřeviny bez poškození, s dobrým předpokladem dlouhodobého zachování tohoto stavu, dřeviny bez zjištěným symptomů narušení statických poměrů
- 2 dřeviny mírně poškozené, nebo s mírnými odchylkami od normálu, které však významně nesnižují vitalitu, nutné je další sledování
- 3 dřeviny výrazně poškozené, vykazující výrazné odchylky od normálu, významnější narušení stability stromu, nutná častější kontrola - 1x ročně, případně lze biomechanickou vitalitu vhodným péstebním zásahem vylepšit
- 4 dřeviny silně poškozené, jejich existence je bezprostředně ovlivněna, rozsáhlé defekty, doporučena jejich sanace, nebo sanace celého stromu
- 5 dřeviny mrtvé

Označení + či - značí charakteristiku blížící se k vyššímu /+/ či nižšímu /-/ stupni.

3. NÁVRH

Dvouřadá jírovcovo-lipová alej lemuje jižní stranu ulice V Aleji v Novém Bydžově a je tvořena převážně druhy *Aesculus hippocastaneum* /jírovec maďal/, dále *Tilia platyphyllos* /lípa velkolistá/ a méně *Tilia cordata* /lípa srdčitá/. Alej se nachází mezi silnicí a místním hřbitovem, na okraji parku u hřbitova. Mezi řadami vede chodník pro pěší.

Jírovce tvoří první, východní, polovinu dvouřadé aleje, lípy tvoří druhou, západní, polovinu. Celkově se jedná o přestárlé dřeviny, kteří mají výrazně sníženou biomechanickou i fyziologickou vitalitu. Jírovce jsou v horším stavu než lípy. Mají rozsáhlé proschnutí, ulámané suché větve, poraněné kmeny, četné dutiny často s hnilobami. Častý je výskyt nevhodných tlakových větvení, které jsou u několika jedinců stabilizovány dynamickou vazbou v koruně.

Při obnově celé aleje je nutné brát v potaz nejen zdravotní stav jednotlivých dřevin, ale i další aspekty. Alejí rozumíme přibližně stejnověkovou řadu dřevin, lemující nejčastěji nějakou komunikaci. Z tohoto důvodu by obnova aleje měla probíhat v celku a nebo alespoň po větších kusech, aby byly dřeviny stejnověké. Výsadba mladých dřevin mezi staré jedince aleje nevede k větším úspěchům a to zejména z důvodů velké kořenové konkurence a zastínění. Dalším

problémem může být stabilita společenstva, kdy jsou jednotlivé stromy přizpůsobeny k růstu vedle sousedních dřevin. Kácení pouze některých dřevin může vést k narušení této stability, zvláště pokud okolo nejsou žádné vzrostlé stromy, a ponechané dřeviny mohou být vyvraceny větrem. Z těchto důvodů je obnova celé aleje naplánována následovně.

Rekonstrukce aleje byla rozdělena do několika etap. Jednotlivé etapy řeší ucelené celky a berou v potaz všechny výše uvedené skutečnosti. Bylo rozhodnuto o kácení obou stran stromořadí a to po určitých celcích. Oboustranné kácení je výhodné nejen z důvodů výrazně lepších budoucích podmínek pro výsadbu, ale též z důvodů technologických při kácení.

ETAPA A.

Není součástí projektu. Tato etapa již zrealizována.

ETAPA B.

Není součástí projektu. Tato etapa již zrealizována.

ETAPA C.

Není součástí projektu. Tato etapa již zrealizována.

ETAPA D.

V etapě D. bude asanována střední část stromořadí a to oboustranně. Pokáceny budou stromy č. 27-47, 82-100. Z toho budou ponechány stromy mladé, nově zasázené.

Dále budou v této etapě vyfrézovány pařezy, které brání nové výsadbě dřevin. Nově budou vysázeny červenokvěté jírovce *Aesculus carnea* Briottii. Základní spon je navržen na 15m. V místech křížení cest a v místech stávajících ponechaných mladých dřevin, bude spon přizpůsoben.

V celé ploše bude nově založen parkový trávník.

ETAPA E.

V etapě E. bude asanována západní část stromořadí a to oboustranně. Pokáceny budou stromy č. 48-81. Z toho budou ponechány stromy mladé, nově zasázené.

Dále budou v této etapě vyfrézovány pařezy, které brání nové výsadbě dřevin. Nově budou vysázeny červenokvěté jírovce *Aesculus carnea* Briottii. Základní spon je navržen na 15m. V místech křížení cest a v místech stávajících ponechaných mladých dřevin, bude spon přizpůsoben.

V celé ploše bude nově založen parkový trávník.

4. PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

4.1. ASANACE

ASN - asanace dřevin s frézováním pařezů

Součástí asanace je odstranění pařezů frézováním. Pařezy, které vzniknou v průběhu realizace projektu, a též stávající pařezy, je potřeba z důvodu estetických a funkčních při realizačních pracích odstranit vzhledem k dlouhé době jejich přirozeného rozpadu.

Odstranění pařezů je navrženo odfrézováním, kdy se pařez odstraní motorovou pařezovou frézou pod úroveň terénu a následný prostor se zaplní zeminou a překryje novým výsevem trávníku. Nutnost využití speciálního zařízení na odfrézování s sebou přináší poměrně omezené přístupové prostory, kde bude přítomnost těžké mechanizace opět předem vyloučena, a to jak z důvodu poškození majetku a budov, tak i z důvodu poškození stávajících dřevin, trávníku a ostatních rostlin.

Dřevní hmota vzniklá při realizaci projektu po odpočtu palivové kulatiny tvoří organický odpad. Její likvidace bude ponejvíce prováděna štěpkováním. Ke štěpkování bude použit speciální štěpkovač, který umožní likvidaci dřevní hmoty způsobem šetrným a bezpečným ke svému okolí,

tvořenému převážně stávající zelení. Štěpkování je navrženo především z důvodu ekologické likvidace dřevní hmoty šetrné k životnímu prostředí.

Pálení dřevní hmoty připadá v úvahu pouze v případě, že místní vyhláška obce pálení organického materiálu nezakazuje nebo povoluje s určitým neomezením.

Likvidace dřevní hmoty je záležitostí realizační firmy.

5. VÝSADBY

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání.

Veškerý rostlinný materiál bude v 1. jakosti uvedené v normě ČSN 46 4902 - Výpěstky okrasných rostlin a v příslušných oborových normách.

5.1. VÝSADBY STROMŮ

Stromy budou sázeny ve velikosti obvodu kmene 16-18cm /listnáče/, s balem, jamkovou výsadbou s výměnou půdy na 50% za kvalitní zahradnickou zeminu. Úprava kořenového systému se u stromů dodávaných s balem neprovádí. Drátěné pletivo (černý drát, nikoli pozinkované) a juta se neodstraňují.

Stromy se vysází podle výkresu osazovacího plánu. Vysází se stromy o obvodu kmínku uvedeném v rozpočtu. Obvod kmínku se měří v 1,00m výšky. Kmeny stromů se upevní u listnatých stromů 3 kůly (dle ČSN - DIN 18916). Kmeny listnatých stromů budou obalovány rákosovou rohoží výšky 1,8m. Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena Silvamixem v množství 4x10g na jeden strom. U stromů bude vytvořena závlahová sonda z flexibilní hadice. Sonda bude opatřena víčkem. Po výsadbě budou stromy zality a výsadbová mísa bude mulčována drcenou borkou v tl. 8cm.

Výsadba dřevin bude svěřena kvalifikované firmě s dobrými referencemi.

6. TRÁVNÍK

6.1. ÚPRAVA TRÁVNÍKOVÝCH PLOCH

Nově založené trávníkové plochy budou provedeny v celé ploše etap D a E.

Výsev bude proveden parkovou směsí. Trávník bude založen na čisté půdě, tedy běžným způsobem odplevelené a připravené. Plocha bude chemicky odplevelena Roundapem a to 1x celoplošně a 1x cca 20% ploch, kde prvotní postřik nezafungoval. Půda bude pohnojena minerálním hnojivem NPK v množství 10g/m². Výsevek semen je 15g na 1m², hloubka setí cca 0,5cm. Nejvhodnějším obdobím výsevu je podzim /září/ a jaro /květen/.

7. SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
Listnaté stromy						
ETAPA D.	Aesculus carnea Briotii	16	ok 16-18 cm, bal	Solitérně, po 15m	Výsadba stromů	Péče vzrostlé stromy o
ETAPA E.	Aesculus carnea Briotii	17 (+2ks na cizím	ok 16-18 cm, bal	Solitérně, po 15m	Výsadba stromů	Péče vzrostlé stromy o

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
		pozemku - neřešeny)				

8. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

8.1. PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

Etapa D - 746m²

Etapa E - 612m² (neřešen ppč.560/3)

- Chemické odplevelení, odstranění stávajícího porostu, Roundap 5l/ha, opakování 1x celoplošně
- Druhé chemické odplevelení pomístně, Roundap 5l/ha, cca 20% ploch / v místech , kde prvotní postřik nezafungoval/
- Rotavátorování
- Hrabání, opakování 2x
- Válcování, opakování 2x

8.2. ZALOŽENÍ PARKOVÉHO TRÁVNÍKU

Etapa D - 746m²

Etapa E - 612m² (neřešen ppč.560/3)

- Hnojení minerálním hnojivem, 10g/m²
- Výsev parkové travní směsi, cca 20g/m²
- První seč
- Zálivka 40l/m², opakování 2x

Následná péče po dobu 2 let

- Sečení - 4x ročně
- Zálivka - 4x ročně

8.3. VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ

Etapa D - 16ks listnatých stromů, zamulčováno 16m²

Etapa E - 17ks listnatých stromů, zamulčováno 17m² (+2ks na cizím pozemku ppč.560/3 - neřešeny)

- Hloubení jámy s výměnou země na 50%, jáma do 1m³
- Výsadba stromu s balem obvod kmene 16-18cm s povýsadbovým řezem
- Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix 4x10g jednotlivě k rostlině
- Ukotvení dřeviny třemi kůly /listnáče/ - soustružené dřevěné kůly s fazetou, průměr 8cm
- Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože výšky 1,8m
- Zhotovení závlahové sondy s víčkem
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka 100l/ks opakování 2x
- Kontrola kotvení a úvazku stromu

Následná péče po dobu 2 let

- Vypleť výsadbové mísy - 2x ročně
- Kontrola ukotvení - 1x ročně
- Znovuvázání dřevin (5% jedinců) - 1x ročně
- Zálivka (100l/ks) - 4x ročně

9. TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

9.1. PÉČE O PARKOVÝ TRÁVNÍK

- Sečení, opakování 6x
- Podzimní vyhrabání listí
- Jarní vyhrabání
- Zálivka dle potřeby

9.2. PÉČE O VZROSTLÉ STROMY

- Kontrola kotvení a obalu kmene, případná oprava, po 3 letech odstranění
- Výchovný a opravný řez
- Zálivka dle potřeby

INVENTARIZAČNÍ TABULKY

Etapa A - již zrealizováno

Etapa B - již zrealizováno

Etapa C - již zrealizováno

Etapa D- č.dřevin 27 - 47, 82 - 100

Etapa E - č.dřevin 48 - 81

Č.	TAXON	V /m/	Š /m/	Ok /cm/	TI. /cm/	BÁZE /m/	Fyziol. stáří	FYZIOLOGICKÁ VITALITA					BIOMECHANICKÁ VITALITA					PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	ETAPA	POZNÁMKA	
								zavětvení	proschnutí	poranění	výmladky	celkem	suché větve	hniloby, dutiny	houby	těžiště	větvení	celkem		kácení + frézování pařezu	
	ppč.560/2, kú.Nový Bydžov																				
27	Aesculus hippocastaneum	16	10	195	62	4	4		x			2	x	x				2	ASN	D+D	v minulosti zmlazovaný
28	Aesculus hippocastaneum	16	10	280	89	3	4		x			2	x				x	2-	ASN	D+D	tlakové větvení
29	Aesculus hippocastaneum	4	2,5	20	6	1,3	1					1						1	VŘ		
30	Aesculus hippocastaneum	18	14	310	99	2,5	4		x		x	2	x					2	ASN	D+D	stávající vazba
31	Aesculus hippocastaneum	18	14	315	100	2	4		x	x	x	3	x	x	x		x	4	ASN	Již pokáceno, NEREŠIT	stávající dvě vazby, tlakové větvení s prasklinou, poškozený kmen
32	Aesculus hippocastaneum	18	12	240	76	2	4		x		x	2	x	x				2-	ASN	D+D	v minulosti seřezáván
33	Aesculus hippocastaneum	18	12	220	70	2,5	4		xx			2	xx	x				3-	ASN	D+D	v minulosti seřezáván, obří dutina
34	Aesculus hippocastaneum	18	6	195	62	3,5	4		x		x	2	x	x				3-	ASN	D+D	
35	Aesculus hippocastaneum	18	10	210	67	4	4		x			2	x	x				2-	ASN	D+D	
36	Aesculus hippocastaneum	18	8	230	73	2,5	4		x			2	x					2-	ASN	D+D	poškozené kořenové náběhy
37	Tilia platyphyllos	16	9	120	38	5	4					1						1-	ASN	D+D	

Č.	TAXON	V /m/	Š /m/	Ok /cm/	TI. /cm/	BÁZE /m/	Fyziol. stáří	FYZIOLOGICKÁ VITALITA					BIOMECHANICKÁ VITALITA					PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	ETAPA	POZNÁMKA	
								zavětvení	proschnutí	poranění	výmladky	celkem	suché větve	hniloby, dutiny	houby	těžiště	větvení	celkem		kácení + frézování pařezu	
38	Tilia platyphyllos	4	1	20	6	1,5	1		x			2	x					2			
39	Tilia platyphyllos	18	12	310	99	4,5	4		x			2	x				x	2-	ASN	D+D	stávající dvě vazby, tlakové větvení s prasklinou
40	Tilia platyphyllos	16	5	100	32	2,5	4		x			1-	x					1-	ASN	D+D	
41	Tilia platyphyllos	16	8	140	45	3	4		x		x	2	x					2	ASN	D+D	
42	Tilia platyphyllos	16	3	100	32	2,5	4		x		x	2	x					2-	ASN	D+D	suchý terminál
43	Tilia platyphyllos	16	8	190	61	2,5	4		xx			3	xxx				x	3-	ASN	D+D	stávající dynamická vazba, suché terminály, tlakové větvení
44	Tilia platyphyllos	13	4	170	54	3	4		x		xx	3	x	x	x			3-	ASN	D+D	ulomený vrchol, obrážejí náhradní větve, plodnice houby
45	Tilia cordata	16	5	100	32	3	4		x	x		2	x					2	ASN	D+D	břečtan, rány kmene
46	Tilia cordata	16	7	120	38	4	4		x			2	x					2	ASN	D+D	
47	Tilia cordata	16	9	150	48	3	4		x		x	2	x				x	2	ASN	D+D	tlakové větvení, stávající vazba
	ppč.564/4, kú.Nový Bydžov																				
48	Tilia platyphyllos	7	1,5	27	9	4	2					2	x					2			
49	Tilia cordata	16	8	210	67	2	4		xx			3-	xx					3-	ASN	E+E	
50	Tilia platyphyllos	16	4	115	37	2	4		xx		x	3-	xx					3-	ASN	E+E	suchý terminál
51	Tilia platyphyllos	16	7	175	56	4	4		x		x	2	x					2	ASN	E+E	
52	Tilia platyphyllos	16	8	150	48	3,5	4		x		x	2	x				x	2	ASN	E+E	tlakové větvení

Č.	TAXON	V /m/	Š /m/	Ok /cm/	TI. /cm/	BÁZE /m/	Fyziol. stáří	FYZIOLOGICKÁ VITALITA					BIOMECHANICKÁ VITALITA					PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	ETAPA	POZNÁMKA	
								zavětvení	proschnutí	poranění	výmladky	celkem	suché větve	hniloby, dutiny	houby	těžiště	větvení	celkem		kácení + frézování pařezu	
53	Tilia platyphyllos	16	8	120	38	3,5	4		x		x	2	x					2	ASN	E+E	
54	Tilia platyphyllos	16	10	170	54	2	4		xxx			3-	xxx	x				3-	ASN	E+E	stávající vazba
55	Tilia cordata	16	10	155	49	2,5	4		xx			3-	xx	x				3-	ASN	E+E	stávající vazba
56	Tilia cordata	16	6	210	67	3	4		xxx	x		3-	xxx	xx				3-	ASN	E+E	velká rána kmene
57	Tilia platyphyllos	16	10	150	48	2,5	4		x	x	x	2	x					2	ASN	E+E	rána kmene
58	Tilia platyphyllos	16	10	153	49	3	4		x		x	2	x					2	ASN	E+E	
59	Tilia platyphyllos	16	6	125	40	2,5	4		x		x	2	x					2-	ASN	E+E	
60	Tilia platyphyllos	16	5	120	38	2	4		x		x	2	x					2-	ASN	E+E	poškozené kořeny
61	Tilia platyphyllos	16	7	120	38	2,5	4		x		x	2	x					2-	ASN	E+E	
62	Tilia platyphyllos	16	6	100	32	2	4		x		x	2	x					2-	ASN	E+E	
	ppč.560/3, kú.Nový Bydžov - cizí pozemek - kácení neřešeno																				
63	Tilia platyphyllos	16	6	190	61	2,5	4		x		x	2	x					2	ASN	E+E	
64	Tilia platyphyllos	16	8	230	73	4	4		x		x	2	x					2	ASN	E+E	
65	Tilia platyphyllos	16	5	110	35	2	4		x		x	3	xx					3	ASN	E+E	suchý terminál
66	Tilia platyphyllos	16	6	140	45	4	4		x		x	2	x					2-	ASN	E+E	stávající vazba
67	Tilia platyphyllos	9	6	152	48	4	4		xx		x	3	xx	x				3-	ASN	E+E	vrchol koruny ulomený
	ppč.560/2, kú.Nový Bydžov																				
68	Tilia platyphyllos	16	6	120	38	4	4		x			2	x					2	ASN	E+E	
69	Tilia platyphyllos	16	8	200	64	5	4		x		x	2	x					2	ASN	E+E	
70	Tilia platyphyllos	12	6	95	30	2,5	4		x		x	2	x				x	2-	ASN	E+E	tlakové větvení
71	Tilia platyphyllos	16	8	165	53	4	4		x			2	x					2	ASN	E+E	

Č.	TAXON	V /m/	Š /m/	Ok /cm/	TI. /cm/	BÁZE /m/	Fyziol. stáří	FYZIOLOGICKÁ VITALITA					BIOMECHANICKÁ VITALITA					PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	ETAPA	POZNÁMKA	
								zavětvení	proschnutí	poranění	výmladky	celkem	suché větve	hniloby, dutiny	houby	těžiště	větvení	celkem		kácení + frézování pařezu	
72	Tilia platyphyllos	14	5	144	46	4	4		x		x	2	xx					2-	ASN	E+E	břečtan
73	Tilia platyphyllos	10	5	125	40	6	4		xx		x	3	xx			x		3-	ASN	E+E	břečtan
74	Tilia platyphyllos	14	8	135	43	2	4		x		x	2	x					2-	ASN	E+E	břečtan, suchý vrchol
75	Tilia platyphyllos	16	10	210	67	5	4		x		x	2	x					2	ASN	E+E	břečtan
76	Tilia cordata	16	6	195	62	3	4		xx	x		3-	xx					3-	ASN	E+E	poškozené kořenové náběhy, rána kmene, vrchol koruny suchý
77	Tilia cordata	16	7	150	48	3,5	4		x		x	2	x					2	ASN	E+E	
78	Tilia platyphyllos	14	10	195	62	2,5	4		x		x	2	x					2	ASN	E+E	
79	Tilia platyphyllos	14	12	210	67	4	4		x	x	x	2	x					2	ASN	E+E	břečtan, rána kmene
80	Tilia platyphyllos	14	12	190	61	3	4		x			2	x					2-	ASN	E+E	břečtan
81	Tilia platyphyllos	14	10	150	48	3	4		x	x	x	2	x					2-	ASN	E+E	rána kmene
82	Tilia platyphyllos	16	8	220	70	2	4		xx			3-	xx					3-	ASN	D+D	břečtan
83	Tilia cordata	16	12	230	73	2	4		xx			3	xx				x	3	ASN	D+D	tlakové větvení, stávající vazba
84	Tilia cordata	16	8	170	54	3	4		x		x	2	x	x				2	ASN	D+D	břečtan
85	Tilia cordata	16	8	200	64	5	4		x	x	x	2	x			x		2	ASN	D+D	břečtan, rána kmene
86	Tilia cordata	16	7	180	57	2,5	4		x		x	2	x	x				2-	ASN	D+D	
87	Tilia platyphyllos	16	8	200	64	2	4		x	x		2	x	x				2	ASN	D+D	rány kmene
88	Tilia cordata	16	8	140	45	3,5	4		x			2	x				x	2-	ASN	D+D	tlakové větvení
89	Tilia cordata	16	5	155	49	3	4		x			2	x		x			3-	ASN	D+D	
90	Aesculus hippocastaneum	14	8	190	61	2,5	4		xx	x		3	xx	x				3	ASN	D+D	
91	Aesculus hippocastaneum	12	6	150	48	2,5	4		xx			3	xx					4	ASN	D+D	rána kmene

Č.	TAXON	V /m/	Š /m/	Ok /cm/	TI. /cm/	BÁZE /m/	Fyziol. stáří	FYZIOLOGICKÁ VITALITA					BIOMECHANICKÁ VITALITA					PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	ETAPA	POZNÁMKA	
								zavětvení	proschnutí	poranění	výmladky	celkem	suché větve	hniloby, dutiny	houby	těžiště	větvení	celkem		kácení + frézování pařezu	
92	Aesculus hippocastaneum	16	10	260	83	3	4		xx			3	xx					4	ASN	D+D	rána kmene, stávající vazba
93	Aesculus hippocastaneum	14	6	160	51	3	4		xx			3	xx					4	ASN	D+D	
94	Aesculus hippocastaneum	14	6	250	80	2,5	4		xxx			4	xxx	xx	xx			4-	ASN	Již pokáceno NEŘEŠIT	
95	Aesculus hippocastaneum	16	10	230	73	2	4		xx			3	xx					3-	ASN	D+D	
96	Tilia platyphyllos	16	8	150	48	3	4		x			2	x					2	ASN	D+D	
97	Aesculus hippocastaneum	16	6	170	54	4	4					3		x				3	ASN	D+D	
98	Aesculus hippocastaneum	12	12	245	78	2,5	4		x	x		3	x	x				3	ASN	D+D	rány kmene, velká rána kmene
99	Aesculus hippocastaneum	18	10	235	75	3	4		x	x		3	x					3	ASN	D+D	rána kmene
100	Aesculus hippocastaneum	14	8	230	73	2,5	4		x		x	3	x					3-	ASN	D+D	v minulosti zmlazován