



Treewalker
profesionální arboristika

Dendrologický průzkum č. 5-9-16

dendrologický průzkum Mříčná

5. září 2016

Objednatel: **Město Jilemnice**
Masarykovo náměstí 82
514 01 Jilemnice

Účel průzkumu: **Dendrologický průzkum**

Zhotovitel: **Treewalker, s. r. o.**
Bystrá nad Jizerou 1
513 01 Semily
IČ: 274 99 511
DIČ: CZ274 99 511
www.treewalker.cz

Zpracoval: **David Hora, DiS.**
Certifikovaný konzultant v oboru arboristika (CČA 0011)
tel.: +420 775 224 770
e-mail: david.hora@treewalker.cz

Obr. 1. – vymezení hodnocené plochy



1 Důvod zpracování průzkumu

Dendrologický průzkum stromů byl zpracován ve zjednodušené formě na základě objednávky města Jilemnice. Průzkum byl realizován z důvodu zjištění aktuálního stavu jednotlivých stromů rostoucích ve stromořadí podél komunikace Jilemnice – Mříčná. Posudek byl realizován zjednodušenou metodikou, kdy byly zjištěny údaje potřebné pro vytvoření mapového podkladu (zaměření a průměty korun) a stromy byly vyhodnoceny kumulativní hodnotou zachycující biologickou perspektivu. Průzkum má sloužit jako podklad pro další jednání o způsobu rekonstrukce stromořadí.

Průzkum se zaměřil na vizuální hodnocení perspektivy a provozní bezpečnosti z hlediska současného využívání plochy. Hodnoceny byly stromy s obvodem větším než 80 cm a menší stromy využitelné v dalších projekčních pracích. Hodnocení stromů a sběr dendrometrických parametrů je realizován na základě metodiky v části 4, ve zjednodušeném průzkumu byly zjišťovány pouze vybrané údaje z metodiky. Celkem bylo v rámci průzkumu inventarizováno 311 individuálně hodnocených stromů.

2 Podklady

- sběr dat srpen 2016
- letecký snímek z www.seznam.cz
- snímek katastru nemovitostí z cuzk.cz

3 Posouzení stanovištních podmínek

Nadmořská výška:

413 - 511 m n. m.

Půdní podmínky:

Půdní podmínky jsou v řešené ploše autochtonního charakteru v těsné blízkosti komunikace ovlivněné antropogenní činností. Převažující půdní podmínky jsou dobré, nezhuťněné.

Půdní sondy nebyly odebírány.

Hodnota cíle pádu:

Dopadová plocha se z hlediska provozní bezpečnosti nachází v současné době v zóně 3. Při hodnocení provozní bezpečnosti bylo k této změně přihlédnuto.

Tab. 1 – Zónace hodnoty cíle pádu dle QTRA

Hodnocení cíle pádu dle metodiky Quantified Tree Risk Assessment (QTRA)					
	Hodnota majetku	Pohyb osob a cyklistů		Denní pohyb vozidel	Pravděpodobnost poranění či poškození majetku
zóna 1	nad 7,5 mil Kč	Pobyt osob	nepřetržitý až 2,5 hod/den	přes 2700/ 110 km/hod	méně než 1/10
		Pohyb chodců a cyklistů	nad 73 za hodinu	přes 3300/ 80 km/hod	
				přes 4800/ 50 km/hod	
zóna 2	750 tis až 7,5 mil Kč	Pobyt osob	od 15 min do 2,5 hod /den	od 270 do 2700/ 110 km/hod	od 1/10 do 1/100
				od 330 do 3300/ 80 km/hod	
		Pohyb chodců a cyklistů	od 8 do 72 za hodinu	od 480 do 4800/ 50 km/hod	
zóna 3	75 tis až 750 tis Kč	Pobyt osob	od 2 min do 15 min/den	od 27 do 270/ 110 km/hod	od 1/100 do 1/1000
		Pohyb chodců a cyklistů	od 2 do 7 za hodinu	od 33 do 330/ 80 km/hod	
				od 48 do 480/ 50 km/hod	
zóna 4	7,5 tis až 750 tis Kč	Pobyt osob	od 2 min týdně do 2 min denně	od 4 do 27/ 110 km/hod	od 1/1000 do 1/10000
		Pohyb chodců a cyklistů	od 3 za den až 1 za hodinu	od 4 do 33/ 80 km/hod	
				od 6 do 48/ 50 km/hod	
zóna 5	750 až 7, 5 tis Kč	Pobyt osob	od 1 min měsíčně do 2 min týdně	od 1 do 3/ 110 km/hod	od 1/10000 do 1/100000
		Pohyb chodců a cyklistů	od 2 za týden do 2 za den	od 1 do 3/ 80 km/hod	
				od 1 do 5/ 50 km/hod	
zóna 6	pod 750 Kč	Pobyt osob	méně než minuta měsíčně	žádný provoz	více než 1/100000
		Pohyb chodců a cyklistů	méně než 1 týdně	žádný provoz	
				žádný provoz	

4 Metodika vizuálního hodnocení stromů**Základní údaje****Název lokality:**

Jedinečný identifikátor projektu / plochy.

Inventarizační číslo:

Číslo dřeviny v rámci lokality, v případě existující inventarizace převzaté číslo s uvedením zdroje v závěrečné zprávě.

Taxon:

Vědecký název stromu

Hodnotitel, datum:

Datum hodnocení v terénu, jméno hodnotitele (sběr dendrometrických údajů může být realizován jinou osobou).

Dendrometrické údaje:

Obvod kmene:

Udáván v centimetrech, měřen pásmem ve výšce 1,3 m; větvi-li se dřevina níže, je měřen pod rozvětvením. Má-li strom více kmenů pak je hodnota udávána pro nejsilnější kmen, obvody dalších kmenů jsou uvedeny v poznámce.

Průměr koruny:

Udáván v metrech (krokováním, odhadem) jako průměrná hodnota dvou na sebe kolmých průmětů koruny na zem.

Výška dřeviny:

Udávána v metrech (měřením laserovým výškoměrem) odhadem s přesností +/- 1 m.

Výška nasazení koruny:

Udávána v metrech odhadem s přesností +/- 0,5 m.

Hodnocení stromu (relevantní údaje k hodnocení jsou uvedeny v poznámce k hodnocení):

Fyziologické stáří - vývojové stádium stromu ve kterém se daný jedinec nachází v době hodnocení. Nemá nutně souvztažnost se skutečným věkem dřeviny.

Stupeň A - dřevina po výsadbě ve fázi ujímání

Stupeň B - mladý aklimatizovaný strom ve fázi dynamického růstu

Stupeň C - dospívající jedinec, dorůstající do velikosti dospělého stromu

Stupeň D - dospělý jedinec, začíná se projevovat stagnace růstu

Stupeň E - starý jedinec, projevuje se ústup primární koruny

Stupeň F - senescentní jedinec – strom s postupně odumírající primární korunou

Fyziologická vitalita - životaschopnost stromu – jeho fyziologickou aktivitu se zohledněním genetické predispozice daného taxonu. Na základě vizuálně patrných znaků jako jsou stav olistění koruny, změny ve formě větvení na periferii koruny, dynamika vývoje sekundárních výhonů apod. se snažíme vyhodnotit dlouhodobý průběh vitality.

Hodnota 1 - výborná až mírně snižená – krátkodobé vlivy bez dlouhodobého efektu

Hodnota 2 - zřetelně snižená – stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech

Hodnota 3 - výrazně snižená – začínající ústup koruny s předpokladem dalšího dynamického zhoršování stavu

Hodnota 4 - zbytková vitalita – větší část koruny odumělá

Hodnota 5 - suchý strom

Stabilita – hodnotí úroveň selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením významné části koruny.

Hodnota 1 - výborná až dobrá – bez defektů či s defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků

Hodnota 2 - zhoršená – narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační zásah

Hodnota 3 - výrazně zhoršená – často souběh několika typů defektů vyžadující stabilizační zásah

Hodnota 4 - silně narušená – bez možnosti stabilizace, výrazně zkrácená perspektiva stromu

Hodnota 5 - kritická – akutní riziko rozpadu stromu

Zdravotní stav - hodnotí stav stromu z hlediska narušení (poškození) jeho orgánů, ať působením abiotickými či biotickými činiteli.

Hodnota 1 - výborný až dobrý – narušení malého rozsahu bez vlivu na perspektivu daného jedince

Hodnota 2 - zhoršený – narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující realizaci pěstební opatření

Hodnota 3 - výrazně zhoršený – často souběh několika typů poškození; často snižuje perspektivu hodnoceného stromu

Hodnota 4 - silně narušený – narušení významně ovlivňující perspektivu dřeviny

Hodnota 5 - kritický / rozpadlý strom – poškození vedoucí k odumření nebo selhání jedince

Sadovnická hodnota – souhrnné hodnocení významu stromu ve vztahu k dané ploše vyhodnocuje jeho současné a potenciální funkční hodnoty

Hodnota 1 - jedinec velmi hodnotný - již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře.

Hodnota 2 - jedinec nadprůměrně hodnotný - oproti předchozí kategorii mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu

Hodnota 3 - jedinec průměrně hodnotný - habitus se může i významně odchylovat od normálu, případně poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobě až dlouhodobě perspektivní, dřeviny mladé.

Hodnota 4 - jedinec podprůměrně hodnotný - v důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snižená vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu.

Hodnota 5 - jedinec velmi málo hodnotný – chybí předpoklady být jen krátkodobě existence. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů

Provozní bezpečnost – je syntetická hodnota stability stromu vztahenému k provozu osob a přítomnosti majetku v místě cíle pádu.

Stupeň 0 – optimální - stromy zcela bezpečné, bez zjevných defektů a nevyžadující žádné zásahy k jejich stabilizaci.

Stupeň 1 – snižená - stromy s mírnými, příp. teprve se rozvíjejícími defekty.

Stupeň 2 – silně snižená - stromy s výraznými defekty, náchylné k selhání, zlomu či vývratu vyžadující rychlý zásah.

Stupeň 3 – havarijní stav - stromy v havarijním stavu vyžadující okamžitý zásah k jejich stabilizaci, příp. kácení.

Perspektiva - je souhrnná hodnota doporučující míru ochrany, investic do pěstebních opatření a hodnotu stromů na dané lokalitě

Kategorie A - stromy dlouhodobě perspektivní, vysoké kvality a hodnoty, nemají žádné zásadní příznaky jež by snižovaly jejich dlouhodobé setrvání na lokalitě řádově v desítkách let; stromy zvláště chráněné (památné, VKP..)

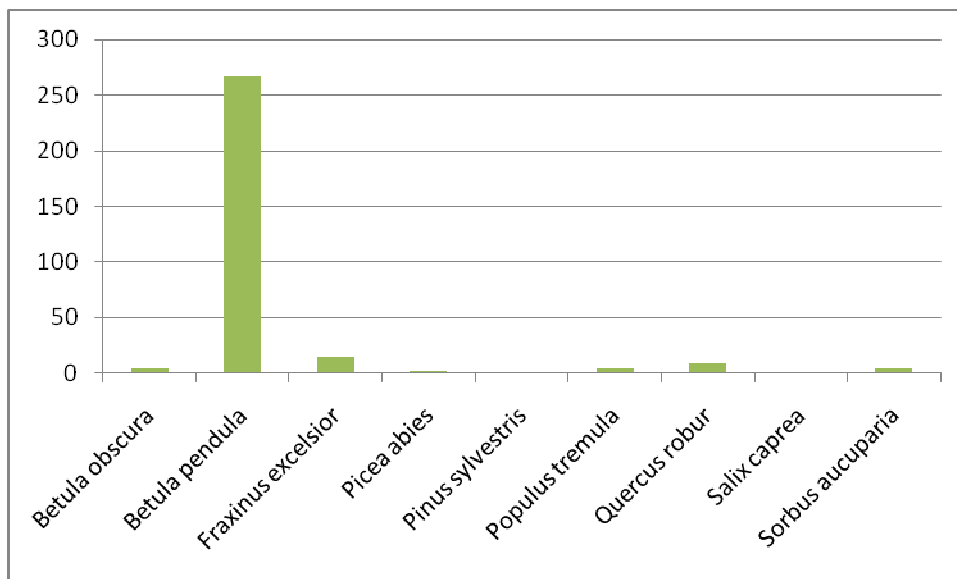
Kategorie B - stromy střednědobě až dlouhodobě perspektivní, průměrné kvality a hodnoty, stromy s mírně zhoršenými parametry, jejichž vliv se dá běžnou péčí zmírnit či eliminovat

Kategorie C - stromy se sníženou perspektivou, nízké kvality a hodnoty, stromy s projevem stresu či obtížně stabilizovatelným problémem.

5 Vlastní dendrologický průzkum

Na ploše bylo inventarizováno celkem 311 ks individuálně hodnocených stromů, v 9 taxonech. Nejhojněji je zastoupena bříza, ostatní dřeviny tvoří mladé nálety nebo vystupující stromy v okrajích lesa.

Graf 1 – Druhovité zastoupení stromů



Jako největším faktorem ovlivňujícím stav stromořadí patří pokles fyziologické vitality způsobený trvalým přísuškem z předchozích let. Sekundárním stresovým faktorem je šíření bělokaze březového (*Scolytus ratzeburgii*), který napadá stromy se sníženou vitalitou a zvyšuje se jeho tlak ve stromořadí obecně.

Z hlediska zdravotního stavu a stability je většina stromů bez zásadních problémů, výjimkou jsou některé defekty typu prasklých tlakových vidlic nebo rozsáhlé infekce – stromy s narušenou stabilitou jsou zařazeny do perspektivy C a navrženy k odstranění.

Vzhledem k druhovým vlastnostem břízy se na stromech prakticky nevyskytují velké suché větve narušující provozní bezpečnost, výjimkou jsou odumírající stromy v perspektivě C.

6 Předpokládaný vývoj hodnoceného stromořadí

Na další vývoji hodnoceného stromořadí bude mít klíčový význam vývoj srážek v budoucnu a stupeň poškození stromů (resp. schopnost regenerace) zařazených do kategorie perspektivy B. Stromy v kategorii B mají převážně sníženou perspektivu z důvodů stresu z nedostatku vody, jelikož se jedná o břízu, která při překročení určité míry stresu spíše hůře regeneruje, dá se očekávat další propad v hodnocené aleji. Ke stresu ze sucha se mohou připojit sekundární faktory jako je šíření bělokaze březového (*Scolytus ratzeburgii*) nebo houby březovníku obecného *Piptoporus betulinus*. Reálně předpokládám, že ve stromořadí během následujících cca 5 ti let bude významně poškozeno zhruba 30 - 50% stromů zařazených do kategorie perspektivy B.

U stromů zařazených do kategorie C očekávám jejich prioritní odstranění jak z důvodu zajištění provozní bezpečnosti tak minimalizace šíření dřevokazného hmyzu.

Stromy zařazené do kategorie A vykazují vyšší míru tolerance k daným stresovým faktorům, nebo se nacházejí na méně exponované lokalitě. Pokud nedojde k dalšímu prohloubení vodního stresu, jsou stromy dlouhodobě perspektivní.

Z hlediska priorit péče je pro zachování existence březové aleje jako krajinného prvku nutné začít s její postupnou obnovou formou segmentových dosadeb. Celkovou výměnu aleje bych doporučil rozdělit do cca 4 etap. Při první etapě by šlo o doplnění stromořadí a náhradu odumřelých stromů. V druhé až čtvrté etapě pak o systematickou výměnu stromů v úsecích se zhoršeným stavem. Časové rozmezí mezi jednotlivými etapami by mělo být 5 - 7 let, nejméně však taková doba, při které odezní povýsadbový stres u nově vysázených stromů a budou vykazovat dobrou vitalitu a aktivní přírůstky. Celková doba rekonstrukce celého stromořadí by pak byla cca 15 – 20 let.

Pro výsadbu doporučuji zvolit výsadbový materiál menších obvodů do 12 cm, při realizaci výsadby ve vhodném období odbornou firmou je možné použít materiál prostokořenný. Klíčové bude zajištění pravidelné zálivky v prvních dvou letech po výsadbě a uvolnění výsadbových míst od konkurenčního porostu (v některých lokalitách).

Vzhledem k typu dřevin neočekávám zvýšené náklady na řez stávajících stromů, ale je nutné zajistit odborný výchovný řez nových výsadeb (alespoň 1 až 2 x v období 10 let)

7 Doporučení vlastní péče o stromy – etapa I.

Součástí dendrologického průzkumu je studie možné obnovy stromořadí. Doporučuji zvolit segmentovou obnovu po úsecích využívajících v první fázi výsadeb místa bez stromů nebo místa kde došlo k masivnějšímu propadu stromů stávajících.

K odstranění v letošním roce jsou navrženy stromy s perspektivou C, celkem 61 ks. Prioritně pak stromy napadené bělokazem a stromy s defekty. Z důvodu šíření bělokaze by bylo vhodné vytěžený materiál co nejdříve z lokality odvézt, větve seštěpkovat. V aleji je možné pro posílení ochrany perspektivních jedinců instalovat feromonové lapáky.

Vzhledem k unikátnímu charakteru stromořadí doporučuji jeho zachování převážně ve výsadbě bříz. V úseku jednostranného stromořadí podél lesa navrhuji otestování výsadby břízy pýřité, která se zdá na klimatické výkyvy tolerantnější než bříza bělokorá. V místech zemědělského areálu a v zatáčce před obcí Mříčná doporučuji jako akcent přidat do stromořadí duby. Roztroušené nálety dubů po celé délce stromořadí bych považoval za příznivé. Celkem je navrženo k dosadbě 132 ks stromů :

<i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá	90 ks
<i>Betula pubescens</i> – bříza pýřitá	20 ks
<i>Quercus robur</i> - dub letní	22 ks

V případě realizace výsadeb pak navrhuji odstranění dalších 15 ks stromů v perspektivě B pro ucelené segmenty obnovy.

U nových výsadeb bude klíčové zajištění jejich povýsadbové péče v prvních dvou letech po výsadbě, zejména zajištění zálivky. Z důvodu minimalizace povýsadbového stresu doporučuji použít mladý výsadbový materiál o obvodu kmínku 8-10 cm. V místech kde přiléhají k navrženým výsadbám stávající porosty musí dojít k uvolnění od náletů.

U stávajících stromů není akutní potřeba pěstebních zásahů typu zdravotní či bezpečnostní řez.

8 Kalkulace nákladů na výsadbu v etapě I.

Kalkulace byla provedena na základě cen obvyklých a ceníků velkoobchodních školek. Výsadbový materiál je v ceně balových sazenic, při realizaci odbornou firmou lze provést i variantu výsadby levnějšího prostokořenného materiálu. Kotvení je navrženo k 1 kůlu s ochranou proti okusu. Ceny prací se v závislosti na dodavatelské firmě mohou měnit.

Tab. 2 – Kalkulace nákladů na výsadbu v první etapě rekonstrukce aleje.

položka		specif.	jednotková cena	ks	cena celkem (bez DPH)
Rostlinný materiál:					
Betula pendula	bříza bělokorá	8-10	428 Kč	90	38 520 Kč
Betula pubescens	bříza pýřitá	8-10	520 Kč	20	10 400 Kč
Quercus robur	dub letní	8-10	585 Kč	22	12 870 Kč
rostlinný materiál celkem					61 790 Kč
Výsadba stromů - práce:					
hloubení jamek pro stromy		ks	200 Kč	132	26 400 Kč
výsadba stromů včetně komparativního řezu		ks	85 Kč	132	11 220 Kč
ukotvení stromů	na tři kůly	ks	12 Kč	132	1 584 Kč
zhotovení výsadbových mís, mulčování, instalace ochrany kmene		ks	28 Kč	132	3 696 Kč
zálivka dřevin (132 x 0,05 m ³)		m ³	950 Kč	6,6	6 270 Kč
výsadba stromů celkem			1 275 Kč		49 170 Kč
Pomocný materiál, doprava:					
mulčovací materiál	borka / štěpka	m ³	380 Kč	11	4 180 Kč
kotvicí materiál	1 x kůl, úvazek	ks	82 Kč	132	10 824 Kč
ochrana kmene	plastová	ks	32 Kč	132	4 224 Kč
doprava dřevin a materiálu		km	16 Kč	400	6 400 Kč
pomocný materiál, doprava celkem			6 407 Kč		25 628 Kč
Cena celkem bez DPH			136 588 Kč		
DPH 21%			28 683 Kč		
Cena celkem včetně DPH 21%			163 906 Kč		

7 Závěrečná ustanovení

Posouzení stavu stromů bylo provedeno na základě dendrometrických údajů zjištěných při místním šetření. Posouzení bylo po dohodě s objednatelem realizováno zjednodušenou metodikou. Plán dosadeb je pouze studií pro další rozhodování a nenahrazuje projekt výsadeb. Posudek se zabývá vyhodnocením nadzemních částí stromu z hlediska provozní bezpečnosti, vitality stromu a jeho perspektivy k jejich aktuálnímu stavu. Průzkum je platný jeden rok, avšak neručí za změny skutečností, které nastanou vlivem extrémních klimatických podmínek nebo zásahem měnícím stanovištní podmínky stromu. Průzkum pro vyhodnocení stavu využívá technik vizuálního hodnocení a stav kořenové soustavy vyhodnocuje pouze na základě vizuálně patrných znaků.

David Hora, DiS.

V Bystré nad Jizerou, 5.9. 2016



Seznam příloh:

A – Grafická část

B – Tabulková část – soupis stromů



Treewalker, s.r.o.
 Bystrá nad Jizerou 1
 513 01 Semily
 IČ: 27499511, DIČ: CZ27499511
 tel.: +420 774 992 200
 www.treewalker.cz
 info@treewalker.cz



Treewalker

profesionální arboristika

Dendrologický průzkum č. 5-9-16

Příloha A – Lokalizace stromů

5. září 2016

Objednatel: **Město Jilemnice**
Masarykovo náměstí 82
514 01 Jilemnice

Účel průzkumu: **Dendrologický průzkum**

Zhotovitel: **Treewalker, s. r. o.**
Bystrá nad Jizerou 1
513 01 Semily
IČ: 274 99 511
DIČ: CZ274 99 511
www.treewalker.cz

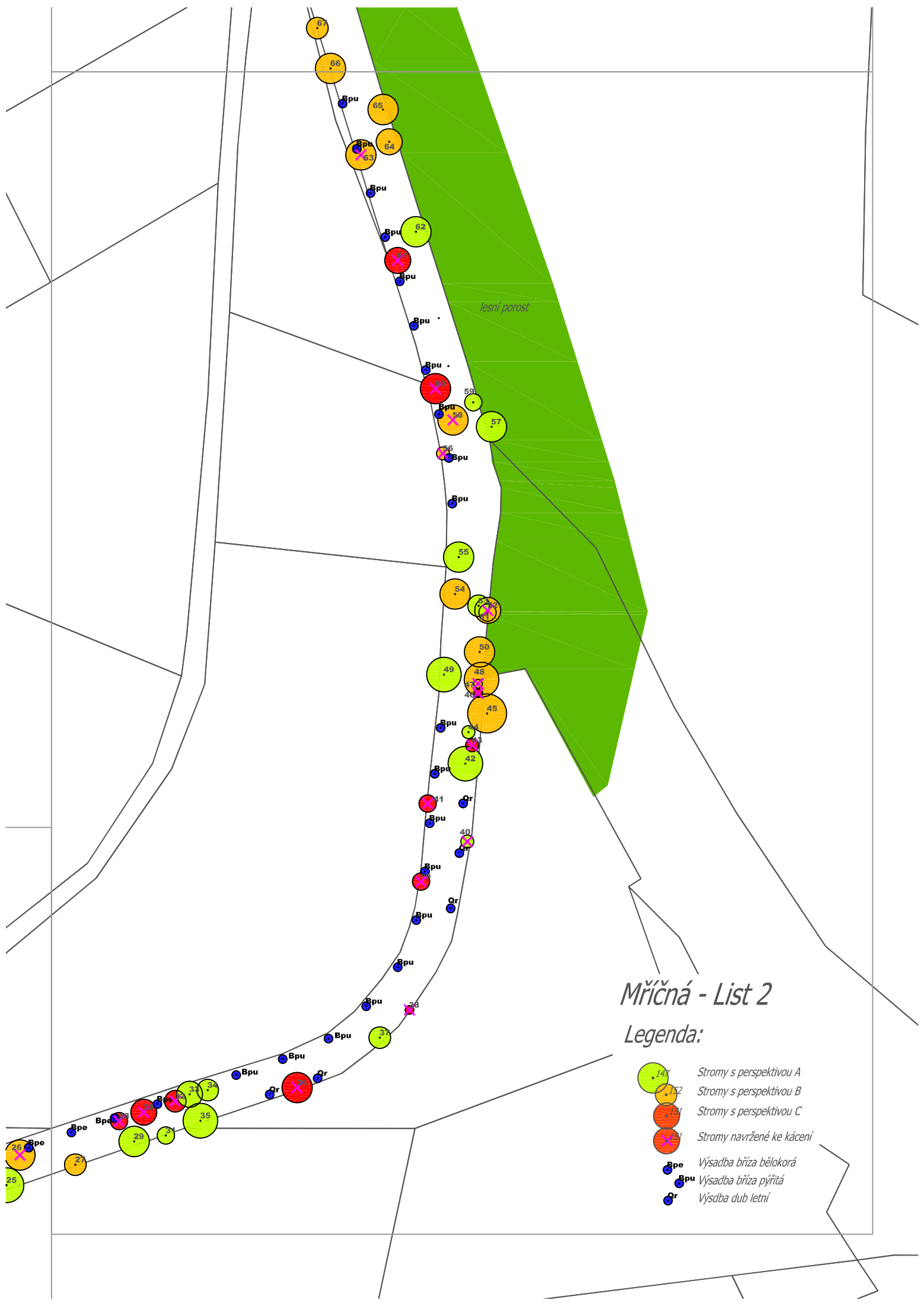
Zpracoval: **David Hora, DiS.**
Certifikovaný konzultant v oboru arboristika (CČA 0011)
tel.: +420 775 224 770
e-mail: david.hora@treewalker.cz

Mříčná - List 1

Legenda:

- Stromy s perspektivou A
- Stromy s perspektivou B
- Stromy s perspektivou C
- Stromy navržené ke kácení
- Výsadba blíže dělková
- Výsadba blíže přítlá
- Výsadba dub letní

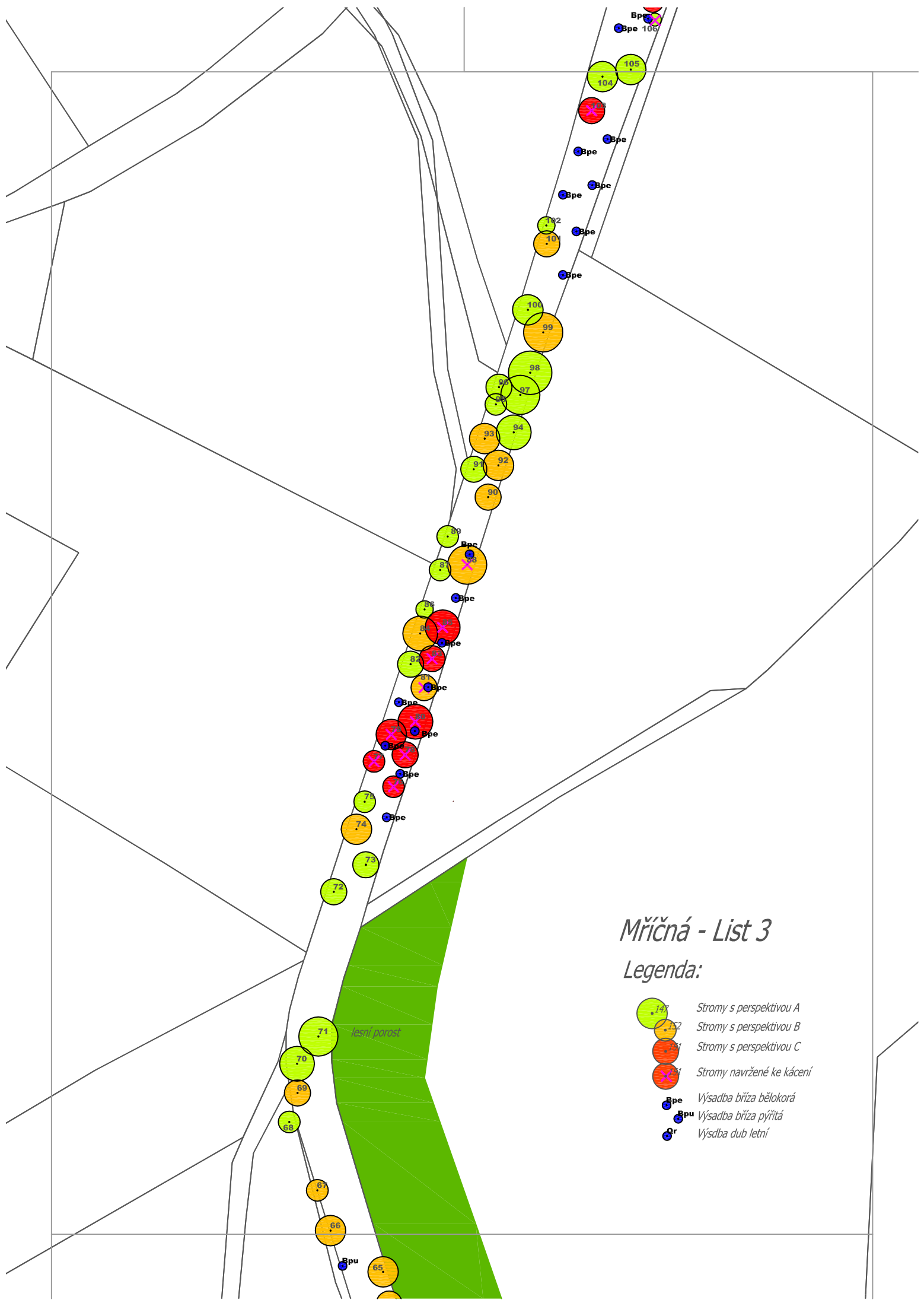




Mříčná - List 2

Legenda:

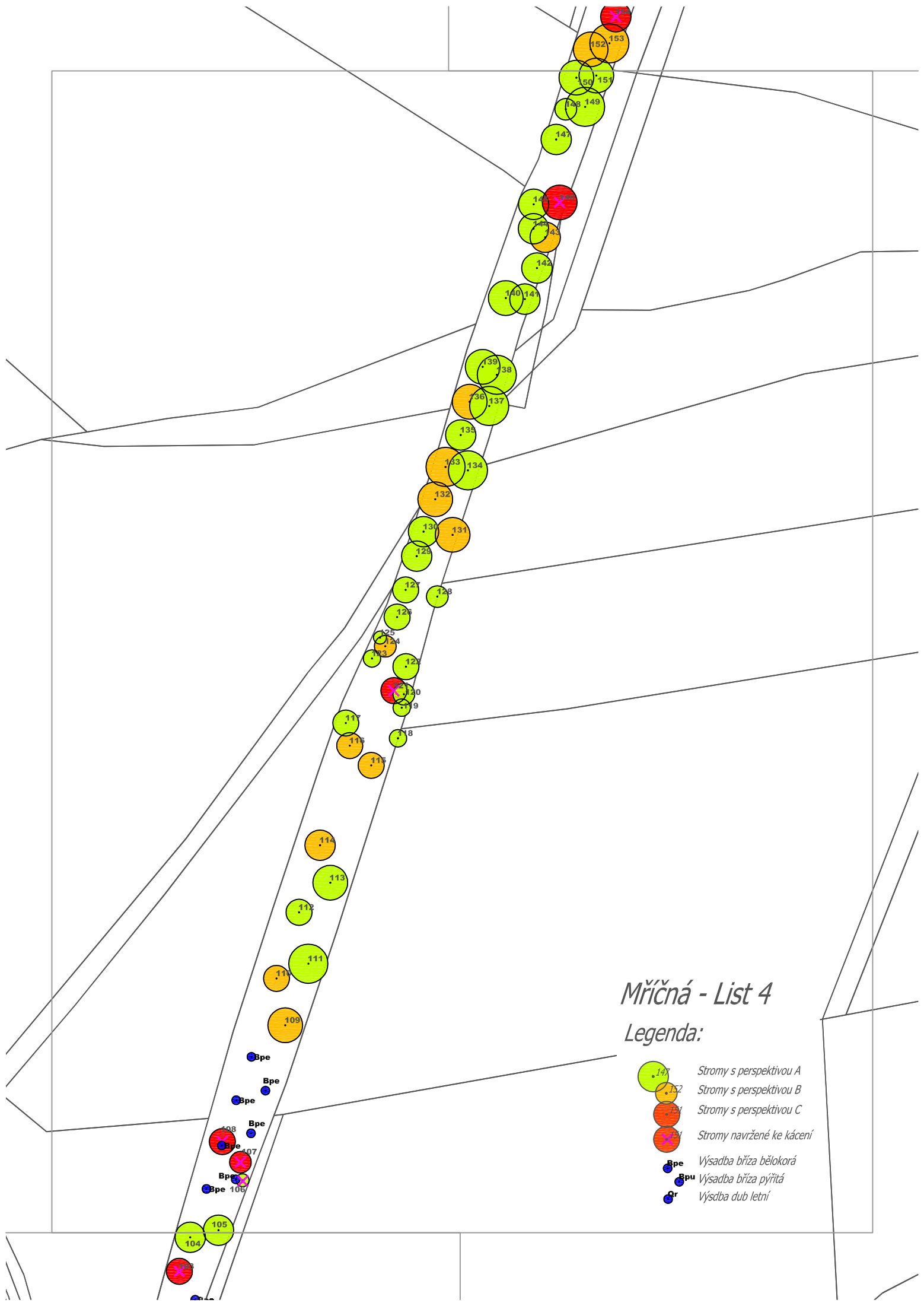
-  Stromy s perspektivou A
-  Stromy s perspektivou B
-  Stromy s perspektivou C
-  Stromy navržené ke kácení
-  Výsadba bříza bělokorá
-  Výsadba bříza pýřitá
-  Výsadba dub letní



Mříčná - List 3

Legenda:

-  Stromy s perspektivou A
-  Stromy s perspektivou B
-  Stromy s perspektivou C
-  Stromy navržené ke kácení
-  Výsadba bříza bělokorá
-  Výsadba bříza pýřitá
-  Výsadba dub letní



Mříčná - List 4

Legenda:

-  Stromy s perspektivou A
-  Stromy s perspektivou B
-  Stromy s perspektivou C
-  Stromy navržené ke kácení
-  Výsadba bříza bělokorá
-  Výsadba bříza pyřitá
-  Výsadba dub letní



Mříčná - List 5

Legenda:

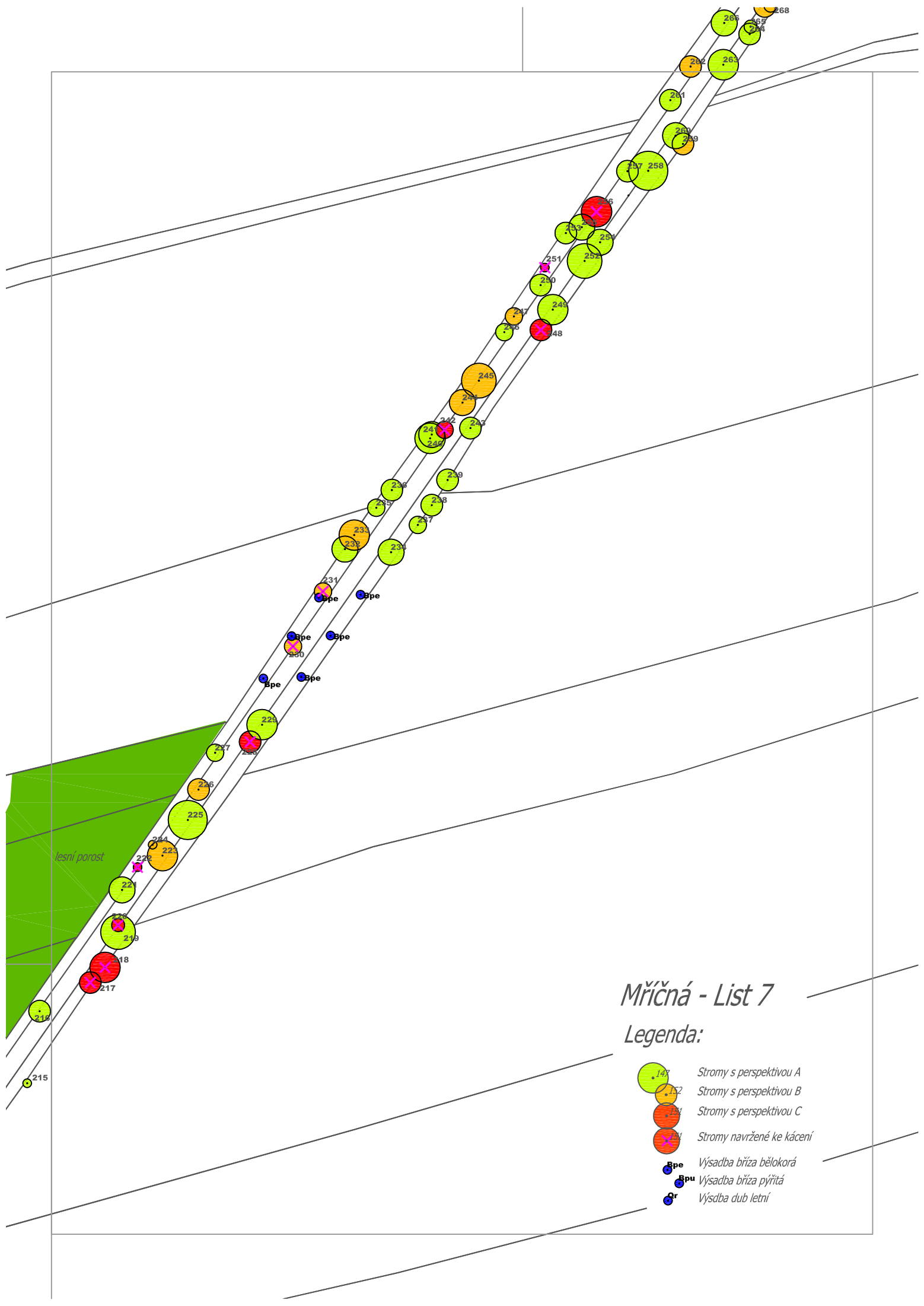
-  Stromy s perspektivou A
-  Stromy s perspektivou B
-  Stromy s perspektivou C
-  Stromy navržené ke kácení
-  Výsadba bříza bělokorá
-  Výsadba bříza pýřitá
-  Výsadba dub letní



Mříčná - List 6

Legenda:

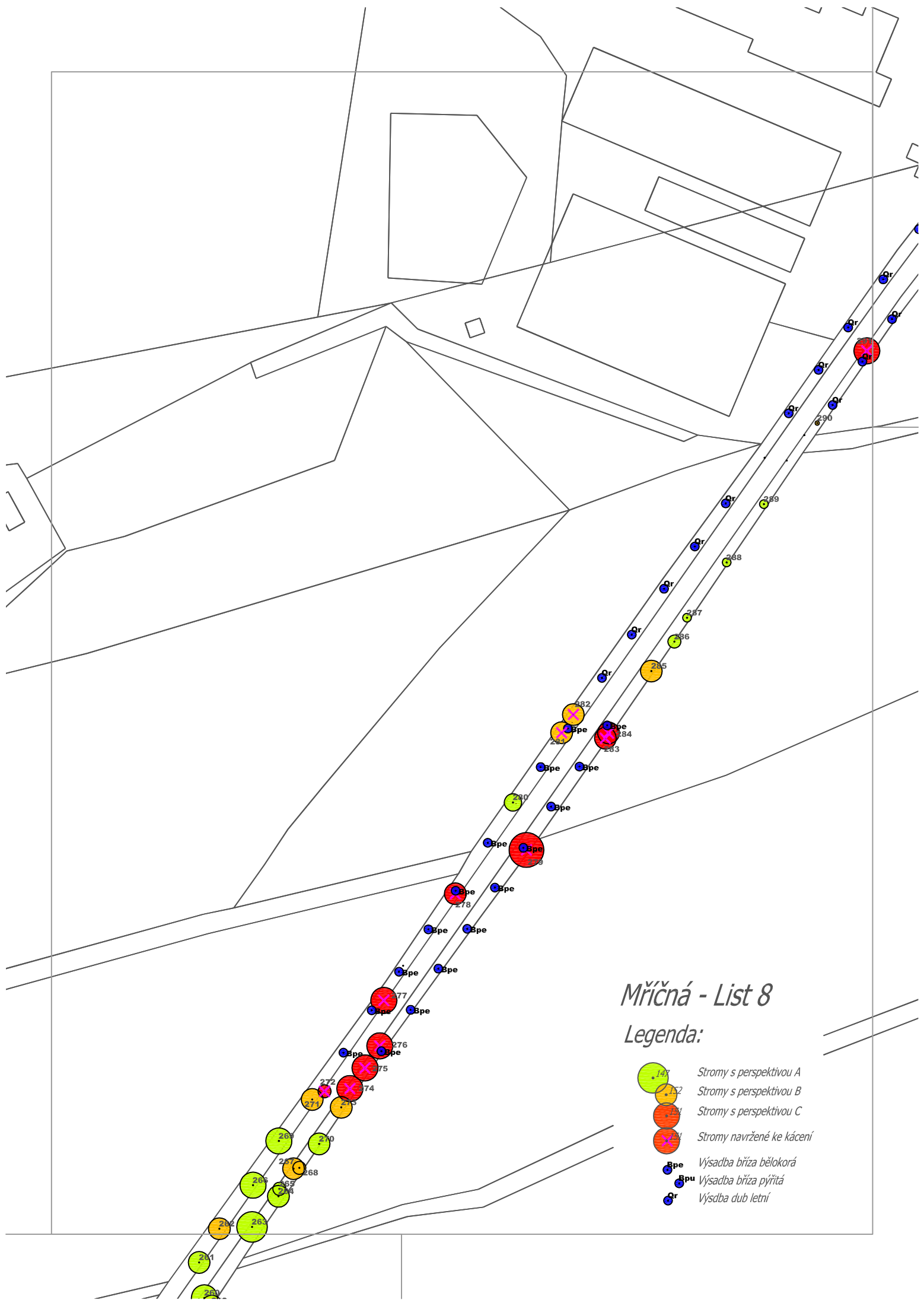
-  Stromy s perspektivou A
-  Stromy s perspektivou B
-  Stromy s perspektivou C
-  Stromy navržené ke kácení
-  Výsadba bříza bělokorá
-  Výsadba bříza pyřitá
-  Výsadba dub letní



Mřičná - List 7

Legenda:

-  Stromy s perspektivou A
-  Stromy s perspektivou B
-  Stromy s perspektivou C
-  Stromy navržené ke kácení
-  Výsadba bříza bělokorá
-  Výsadba bříza pýřitá
-  Výsadba dub letní



Mříčná - List 8

Legenda:

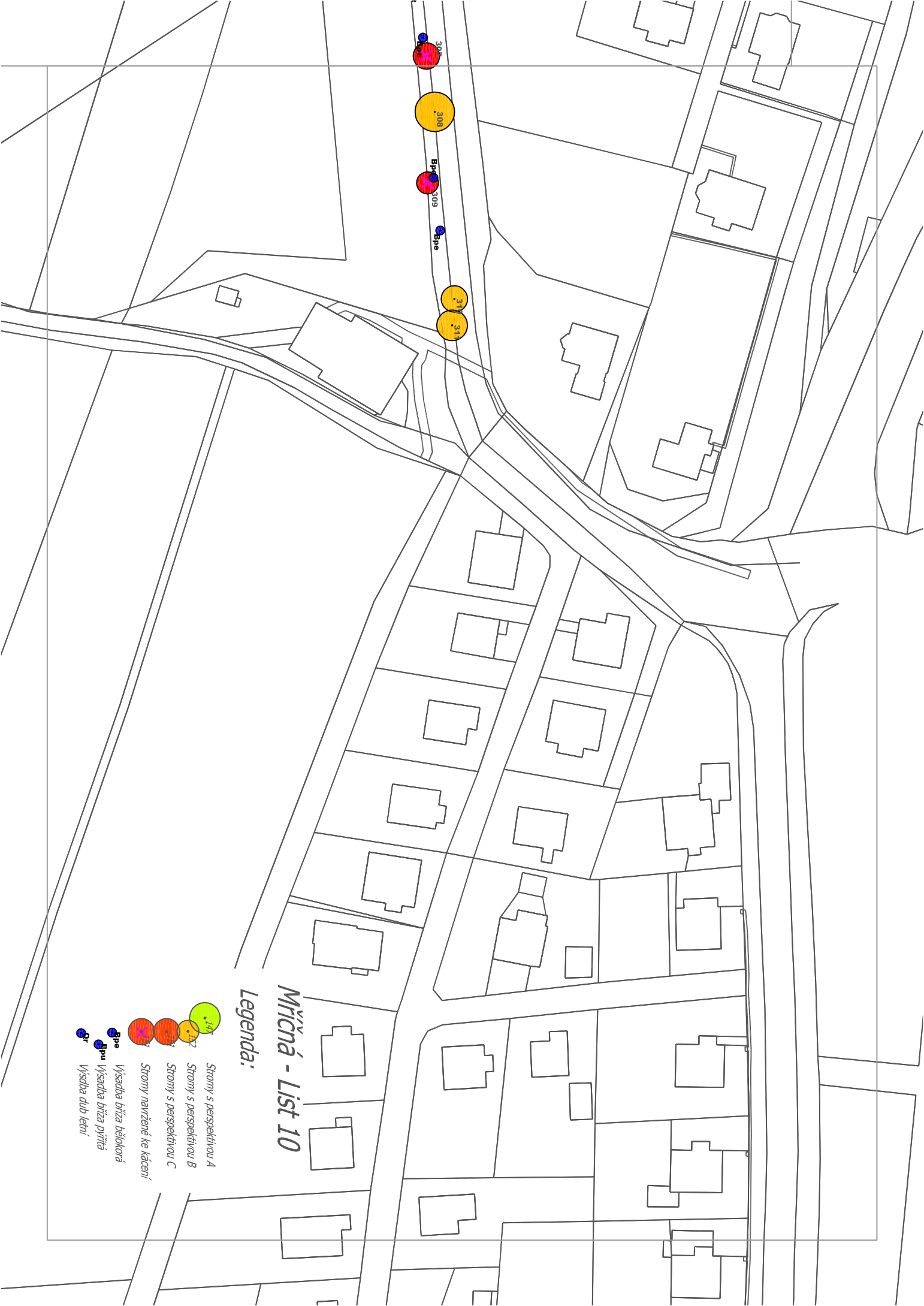
-  Stromy s perspektivou A
-  Stromy s perspektivou B
-  Stromy s perspektivou C
-  Stromy navržené ke kácení
-  Výsadba bříza bělokorá
-  Výsadba bříza pýřitá
-  Výsadba dub letní



Mříčná - List 9

Legenda:

- Stromy s perspektivou A
- Stromy s perspektivou B
- Stromy s perspektivou C
- Stromy navržené ke kácení
- Výsadba bříza bělokora
- Výsadba bříza pýřitá
- Výsadba dub lehní



Mřičná - List 10

Legenda:

- Stromy s perspektivou A
- Stromy s perspektivou B
- Stromy s perspektivou C
- Stromy navržené ke kácení
- Výsadba dřeva bělokora
- Výsadba dřeva pýřitá
- Výsadba dub letní



Treewalker
profesionální arboristika

Dendrologický průzkum č. 5-9-16

Příloha B – Inventarizační tabulky

5. září 2016

Objednatel: **Město Jilemnice**
Masarykovo náměstí 82
514 01 Jilemnice

Účel průzkumu: **Dendrologický průzkum**

Zhotovitel: **Treewalker, s. r. o.**
Bystrá nad Jizerou 1
513 01 Semily
IČ: 274 99 511
DIČ: CZ274 99 511
www.treewalker.cz

Zpracoval: **David Hora, DiS.**
Certifikovaný konzultant v oboru arboristika (CČA 0011)
tel.: +420 775 224 770
e-mail: david.hora@treewalker.cz

Dendrologický průzkum Mříčná, Treewalker 2016

Inv. číslo	Taxon	Taxon česky	Perspektiva	Průměr koruny	Návrh kácení	Inv. číslo	Taxon	Taxon česky	Perspektiva	Průměr koruny	Návrh kácení
1	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8		48	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	B	8	
2	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	A	12		49	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8	
3	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7		50	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	B	7	
4	Betula pendula	bříza bělokorá	A	10		51	Quercus robur	dub letní	A	4	
5	Quercus robur	dub letní	A	1		52	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	B	6	K
6	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	C	5	K	53	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5	
7	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	A	5		54	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7	
8	Betula pendula	bříza bělokorá	A	12		55	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7	
9	Betula pendula	bříza bělokorá	B	9		56	Betula pendula	bříza bělokorá	B	3	
10	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8		57	Quercus robur	dub letní	A	7	
11	Betula pendula	bříza bělokorá	A	9		58	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7	K
12	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5		59	Betula pendula	bříza bělokorá	A	4	
13	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7		60	Betula pendula	bříza bělokorá	C	7	K
14	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7		61	Betula pendula	bříza bělokorá	C	6	K
15	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8		62	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7	
16	Betula pendula	bříza bělokorá	A	9		63	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7	K
17	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7		64	Betula pendula	bříza bělokorá	B	6	
18	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7		65	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7	
19	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	A	4		66	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7	
20	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7		67	Betula pendula	bříza bělokorá	B	5	
21	Betula pendula	bříza bělokorá	A	9		68	Quercus robur	dub letní	A	5	
22	Betula pendula	bříza bělokorá	A	9		69	Betula pendula	bříza bělokorá	B	6	
23	Sorbus aucuparia	jeřáb ptačí	C	3	K	70	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8	
24	Betula pendula	bříza bělokorá	C	8	K	71	Quercus robur	dub letní	A	9	
25	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8		72	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6	
26	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7	K	73	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6	
27	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	B	5	K	74	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7	
28	Betula pendula	bříza bělokorá	C	4	K	75	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5	
29	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7		76	Betula pendula	bříza bělokorá	C	5	K
30	Betula pendula	bříza bělokorá	C	6	K	77	Betula pendula	bříza bělokorá	C	5	K
31	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	A	4		78	Betula pendula	bříza bělokorá	C	6	K
32	Betula pendula	bříza bělokorá	C	5	K	79	Betula pendula	bříza bělokorá	C	7	K
33	Quercus robur	dub letní	A	6		80	Betula pendula	bříza bělokorá	C	8	K
34	Sorbus aucuparia	jeřáb ptačí	A	5		81	Betula pendula	bříza bělokorá	B	6	K
35	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8		82	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6	
36	Betula pendula	bříza bělokorá	C	7	K	83	Betula pendula	bříza bělokorá	C	6	K
37	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5		84	Betula pendula	bříza bělokorá	B	8	
38	Sorbus aucuparia	jeřáb ptačí	C	2	K	85	Betula pendula	bříza bělokorá	C	8	K
39	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	C	4	K	86	Betula pendula	bříza bělokorá	A	4	
40	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	A	3	K	87	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5	
41	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	C	4	K	88	Betula pendula	bříza bělokorá	B	9	K
42	Quercus robur	dub letní	A	8		89	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5	
43	Salix caprea	vrba jíva	C	3	K	90	Betula pendula	bříza bělokorá	B	6	
44	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	A	3		91	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6	
45	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	B	9		92	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7	
46	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	C	2	K	93	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7	
47	Betula pendula	bříza bělokorá	B	2	K	94	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8	

Dendrologický průzkum Mříčná, Treewalker 2016

Inv. číslo	Taxon	Taxon česky	Perspektiva	Průměr koruny	Návrh kácení	Inv. číslo	Taxon	Taxon česky	Perspektiva	Průměr koruny	Návrh kácení
95	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5		142	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7	
96	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6		143	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7	
97	Betula pendula	bříza bělokorá	A	9		144	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7	
98	Betula pendula	bříza bělokorá	A	10		145	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7	
99	Betula pendula	bříza bělokorá	B	9		146	Betula pendula	bříza bělokorá	C	8	K
100	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7		147	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7	
101	Betula pendula	bříza bělokorá	B	6		148	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5	
102	Betula pendula	bříza bělokorá	A	4		149	Betula pendula	bříza bělokorá	A	9	
103	Betula pendula	bříza bělokorá	C	6	K	150	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8	
104	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7		151	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8	
105	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7		152	Betula pendula	bříza bělokorá	B	8	
106	Picea abies	smrk ztepilý	A	3		153	Betula pendula	bříza bělokorá	B	9	
107	Betula pendula	bříza bělokorá	C	5	K	154	Betula pendula	bříza bělokorá	C	7	K
108	Betula pendula	bříza bělokorá	C	6	K	155	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7	
109	Betula pendula	bříza bělokorá	B	8		156	Betula pendula	bříza bělokorá	A	9	
110	Betula pendula	bříza bělokorá	B	6		157	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8	
111	Betula pendula	bříza bělokorá	A	9		158	Betula pendula	bříza bělokorá	B	10	
112	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6		159	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7	
113	Betula pendula	bříza bělokorá	B	8		160	Betula pendula	bříza bělokorá	A	9	
114	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7		161	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7	
115	Betula pendula	bříza bělokorá	B	6		162	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8	
116	Betula pendula	bříza bělokorá	B	6		163	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7	
117	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6		164	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7	
118	Betula pendula	bříza bělokorá	A	4		165	Betula pendula	bříza bělokorá	C	6	K
119	Betula pendula	bříza bělokorá	A	4		166	Betula pendula	bříza bělokorá	B	6	
120	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5		167	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7	
121	Betula pendula	bříza bělokorá	C	6	K	168	Betula pendula	bříza bělokorá	A	9	
122	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6		169	Betula pendula	bříza bělokorá	B	6	
123	Betula pendula	bříza bělokorá	A	4		170	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7	
124	Betula pendula	bříza bělokorá	B	5		171	Betula pendula	bříza bělokorá	B	6	
125	Betula pendula	bříza bělokorá	A	3		172	Betula pendula	bříza bělokorá	B	6	
126	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6		173	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8	
127	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6		174	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8	
128	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5		175	Betula pendula	bříza bělokorá	A	10	
129	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7		176	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7	
130	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7		177	Betula pendula	bříza bělokorá	A	11	
131	Betula pendula	bříza bělokorá	B	8		178	Quercus robur	dub letní	A	4	
132	Betula pendula	bříza bělokorá	B	8		179	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8	
133	Betula pendula	bříza bělokorá	B	9		180	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6	
134	Betula pendula	bříza bělokorá	A	9		181	Betula pendula	bříza bělokorá	B	5	
135	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7		182	Betula pendula	bříza bělokorá	A	4	
136	Betula pendula	bříza bělokorá	B	8		183	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5	
137	Betula pendula	bříza bělokorá	A	9		184	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7	
138	Betula pendula	bříza bělokorá	A	9		185	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7	
139	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8		186	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7	
140	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8		187	Betula pendula	bříza bělokorá	C	2	K
141	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7		188	Betula pendula	bříza bělokorá	B	4	

Dendrologický průzkum Mříčná, Treewalker 2016

Inv. číslo	Taxon	Taxon česky	Perspektiva	Průměr koruny	Návrh kácení	Inv. číslo	Taxon	Taxon česky	Perspektiva	Průměr koruny	Návrh kácení
189	Quercus robur	dub letní	C	10	K	236	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5	
190	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7		237	Betula pendula	bříza bělokorá	A	4	
191	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7		238	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5	
192	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5		239	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5	
193	Betula pendula	bříza bělokorá	B	6		240	Populus tremula	topol osika	A	7	
194	Betula pendula	bříza bělokorá	B	5		241	Populus tremula	topol osika	A	6	
195	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5		242	Betula pendula	bříza bělokorá	C	4	K
196	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5		243	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5	
197	Betula pendula	bříza bělokorá	B	3	K	244	Betula pendula	bříza bělokorá	B	6	
198	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5		245	Betula pendula	bříza bělokorá	B	8	
199	Betula pendula	bříza bělokorá	C	3	K	246	Betula pendula	bříza bělokorá	A	4	
200	Betula pendula	bříza bělokorá	C	3	K	247	Betula pendula	bříza bělokorá	B	4	
201	Betula pendula	bříza bělokorá	C	5	K	248	Betula pendula	bříza bělokorá	C	5	K
202	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6		249	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7	
203	Betula pendula	bříza bělokorá	B	5		250	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5	
204	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5		251	Betula pendula	bříza bělokorá	C	2	K
205	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5		252	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8	
206	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7		253	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5	
207	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5		254	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6	
208	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6		255	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6	
209	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6		256	Betula pendula	bříza bělokorá	C	7	K
210	Pinus sylvestris	borovice lesní	A	7		257	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5	
211	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5		258	Betula pendula	bříza bělokorá	A	9	
212	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5		259	Betula pendula	bříza bělokorá	B	5	
213	Betula pendula	bříza bělokorá	A	4		260	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6	
214	Betula obscura	bříza tmavá	A	3		261	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5	
215	Betula obscura	bříza tmavá	A	2		262	Betula pendula	bříza bělokorá	B	5	
216	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5		263	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7	
217	Betula pendula	bříza bělokorá	C	5	K	264	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5	
218	Betula pendula	bříza bělokorá	C	7	K	265	Betula pendula	bříza bělokorá	A	3	
219	Betula pendula	bříza bělokorá	A	8		266	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6	
220	Betula pendula	bříza bělokorá	C	3	K	267	Betula pendula	bříza bělokorá	B	5	
221	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6		268	Betula pendula	bříza bělokorá	B	3	
222	Betula pendula	bříza bělokorá	C	2	K	269	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6	
223	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7		270	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5	
224	Betula pendula	bříza bělokorá	B	2		271	Betula pendula	bříza bělokorá	B	5	
225	Betula pendula	bříza bělokorá	A	9		272	Betula pendula	bříza bělokorá	C	3	K
226	Betula pendula	bříza bělokorá	B	5		273	Betula pendula	bříza bělokorá	B	5	
227	Betula pendula	bříza bělokorá	A	4		274	Betula pendula	bříza bělokorá	C	6	K
228	Betula pendula	bříza bělokorá	C	5	K	275	Betula pendula	bříza bělokorá	C	6	K
229	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7		276	Betula pendula	bříza bělokorá	C	6	K
230	Betula pendula	bříza bělokorá	B	4	K	277	Betula pendula	bříza bělokorá	C	6	K
231	Betula pendula	bříza bělokorá	B	4	K	278	Betula pendula	bříza bělokorá	C	5	K
232	Populus tremula	topol osika	A	6		279	Picea abies	smrk ztepilý	C	8	K
233	Populus tremula	topol osika	B	7		280	Sorbus aucuparia	jeřáb ptačí	A	4	
234	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6		281	Betula pendula	bříza bělokorá	B	5	K
235	Betula pendula	bříza bělokorá	A	4		282	Betula pendula	bříza bělokorá	B	5	K

Dendrologický průzkum Mříčná, Treewalker 2016

Inv. číslo	Taxon	Taxon česky	Perspektiva	Průměr koruny	Návrh kácení	Inv. číslo	Taxon	Taxon česky	Perspektiva	Průměr koruny	Návrh kácení
283	Betula pendula	bříza bělokorá	C	5	K						
284	Betula pendula	bříza bělokorá	C	5	K						
285	Betula pendula	bříza bělokorá	B	5							
286	Sorbus aucuparia	jeřáb ptačí	A	3							
287	Betula obscura	bříza tmavá	A	2							
288	Betula obscura	bříza tmavá	A	2							
289	Betula obscura	bříza tmavá	A	2							
290	Betula obscura	bříza tmavá	B	1							
291	Betula pendula	bříza bělokorá	C	6	K						
292	Betula pendula	bříza bělokorá	C	5	K						
293	Betula pendula	bříza bělokorá	A	7							
294	Betula pendula	bříza bělokorá	C	7	K						
295	Betula pendula	bříza bělokorá	C	4	K						
296	Betula pendula	bříza bělokorá	C	2	K						
297	Betula pendula	bříza bělokorá	C	5	K						
298	Betula pendula	bříza bělokorá	B	6							
299	Betula pendula	bříza bělokorá	B	5							
300	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6							
301	Betula pendula	bříza bělokorá	B	4							
302	Betula pendula	bříza bělokorá	A	5							
303	Betula pendula	bříza bělokorá	A	6							
304	Betula pendula	bříza bělokorá	C	5	K						
305	Betula pendula	bříza bělokorá	C	6	K						
306	Betula pendula	bříza bělokorá	B	6	K						
307	Betula pendula	bříza bělokorá	C	6	K						
308	Betula pendula	bříza bělokorá	B	9							
309	Populus tremula	topol osika	C	5	K						
310	Betula pendula	bříza bělokorá	B	6							
311	Betula pendula	bříza bělokorá	B	7							