



Rekonštrukcia a revitalizácia Coburgovského parku v Pohorelskej Maši

Časť I.

Inventarizácia drevín, posúdenie zdravotného stavu, návrhy na sanáciu

December, 2019

Vypracovali: Ing. Ivana Sarvašová, PhD.
doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc.
Arborétum Borová hora

Podrobná inventarizácia drevín prebehla v dňoch 04. 12. – 06. 12. 2019 v tzv. „Dolnom parku“ Coburgovcov v Pohorelskej Maši, na ľavom brehu Hrona (spolu 1,88 ha na parcelách č. 2446/1, 2449, 2450, 2500, 2503) a na pravom brehu Hrona (spolu 2,32 ha, parcely č. 2452/1-4), spolu na rozlohu 4,19 ha. V rámci inventarizácie bol určený **druh dreviny**, na predmetných jedincoch drevín bola odmeraná **výška dreviny**, **priemer kmeňa** vo výške 1,3 m nad úrovňou terénu ($d_{1,3}$), vizuálne posúdený **zdravotný stav** dreviny, zistená ich **poloha** v rámci parciel pomocou softvérovej a hardvérovej technológie Fieldmap. Spolu bolo individuálne ohodnotených 344 jedincov s priemerom $d_{1,3}$ väčším ako 10 cm. Na ľavom brehu Hrona bolo ohodnotených 193 jedincov, na pravom brehu Hrona po železnicu 151 jedincov. Okrem individuálneho hodnotenia jedincov v inventarizácii uvádzame rozlohu krovitých porastov a porastov vzniknutých prirodzenou sukcesiou, navrhuje ich odstránenie, resp. úpravu.

Do inventarizácie neboli zaradené všetky dreviny okolo vodného toku Hron, vzhľadom k tomu, že podľa zákona č. 184/2002 Z. z. O vodách, paragrafu 45. ods. 2 sú pobrežné pozemky („pozemky do 10 m od brehovej čiary vodného toku pri vodohospodársky významných tokoch“) obhospodarované Vodohospodárskym podnikom. V prípade brehových porastov na uvedených parcelách boli zaevidované a posúdené iba významné jedince, ktoré by v rekonštruovanom parku mali zostať.

Sadovnícka hodnota drevín bola určovaná vizuálne, v zmysle Metodiky Machovca (1983), vzniknutej na Záhradníckej fakulte MZLU v Lednici na Moravě, ktorá má 5 stupňov, pričom hodnota 5 udáva dreviny zdravé a nepoškodené, zakonárené až po zem, tvarom a celkovým habitusom zodpovedajúce druhu, v plnom raste a vývoji s možnosťou plnenia svojej sadovnícko-krajinárskej funkcie ešte niekoľko desaťročí. Stupeň 1 je najhorší, hodnotí dreviny ako silne poškodené, choré, odumierajúce a odumreté dreviny, ktoré ohrozujú bezpečnosť návštevníkov, ďalej dreviny, ktoré svojou korunou vrastajú do korún iných cennejších, plne rozvinutých jedincov dreviny, ktoré ohrozujú daný priestor a jeho vývoj napr. ruderalne a invázne druhy (všetky stupne sú uvedené v tab. 3, v prílohe).

Dreviny, ktoré boli podrobne posudzované na parcelách „Dolného parku“ rastú na nedostatočne udržiavaných, resp. vôbec neudržiavaných pozemkoch s charakterom lesa, preto majú väčšinou vysoko nasadené koruny. Z tohto dôvodu nebolo možné väčšine zdravých jedincov prisúdiť najvyššiu hodnotu 5.

Na ľavom brehu Hrona na parcelách pôvodného parku Coburgovcov (inventarizácia - časť A) rastú a **boli jednotlivo vyhodnocované tieto druhy drevín**: borovica lesná (*Pinus sylvestris*, 1 ks), breza previsnutá (*Betula pendula*, 1 ks), buk lesný ako botanický druh a jeho kultivary (*Fagus sylvatica*, 15 ks), cyprušteľ Lawsonov (*Chamaecyparis lawsoniana*, 1 ks), javor mliečny (*Acer platanoides*, 15 ks), javor horský (*Acer pseudoplatanus*, 15 ks), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*, 2 ks), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*, 9 ks), jelša sivá (*Alnus incana*, 24 ks), lipa obyčajná (*Tilia × europaea*, 84 ks), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*, 1 ks), , pagaštan konský (*Aesculus hippocastanum*, 1 ks), smrek obyčajný (*Picea abies*, 21 ks), topol osikový (*Populus tremula*, 1 ks), tuja západná (*Thuja occidentalis*, 1 ks), vŕba krehká (*Salix fragilis*, 1 ks).

Okrem toho sa na parcele č. 2500 (vo vlastníctve BBSK, DDS) v jednom z oplotených detských ihrísk nachádzal porast tavelníka vrbolistého (*Spiraea salicifolia*) o rozlohu 12 m².

Na parcele č. 2446/1 (NSP Brezno) pred budovou bývalého fideikomisu pri štátnej ceste sa nachádza 20 ks hraba obyčajného (*Carpinus betulus*), ktoré boli pravdepodobne vysadené v úmysle vypestovať z nich živý plot. V súčasnosti sú jedince žiaľ občasne (nie každoročne) strihané „na hlavu“, t. z. ostrihané viacročné výhony po kmienok, čo značne znižuje nielen ich sadovnícku hodnotu, ale výrazne narúša ich celkovú vitalitu.

Na parcele č. 2450 (BBSK, DDS) sa na celej jej rozlohe (2018 m²) nachádza podrast krovín a mladých drevín do výšky 10 m. Parcela je neudržiavaná (nekosená), preto sa sem náletom rozšírili nasledovné dreviny: breza previsnutá (*Betula pendula*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javory (*Acer* sp.), jelša sivá (*Alnus incana*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), lipy (*Tilia* sp.), smrek obyčajný (*Picea abies*), svíb krvavá (*Swida sanguinea*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), vŕba rakytová (*Salix caprea*).

Na pravom brehu Hrona na parcelách pôvodného parku Coburgovcov (inventarizácia - časť B) rastú a **boli jednotlivo vyhodnocované tieto druhy drevín**: borovica lesná (*Pinus sylvestris*, 1 ks), breza previsnutá (*Betula pendula*, 3 ks), buk lesný (*Fagus sylvatica*, 2 ks), javor mliečny (*Acer platanoides*, 10 ks), javor horský (*Acer pseudoplatanus*, 10 ks), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*, 5 ks), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*, 17 ks), jelša sivá (*Alnus incana*, 16 ks), lipa obyčajná (*Tilia* × *europaea*, 62 ks), smrek obyčajný (*Picea abies*, 19 ks), smrekovec opadavý (*Larix decidua*, 4 ks), vŕba krehká (*Salix fragilis*, 2 ks).

Okrem toho sa na parcele 2452/2 na severovýchodnej strane pozdĺž železničnej trate nachádzajú vlhkomilné spoločenstvá vŕb (*Salix* sp.) s prevládajúcim druhom vŕbou krehkou (*Salix fragilis*), jelšou sivou (*Alnus incana*) a primiešaným smrekom obyčajným (*Picea abies*) s rozlohou najmenej 200 m². Jedince vŕby krehkej sú značne poškodené, rozlámané (pravdepodobne ťažkým snehom), preto odporúčame ich výrazné ošetrovanie.

Na parcele v blízkosti bývalej železničnej stanice Coburgovcov sa nachádza viac menej zapojený porast s krovitou etážou s charakterom lesného spoločenstva. V tejto časti boli inventarizované iba výrazne hrubšie dreviny. Celková rozloha predmetnej časti parcely 2452/2 je do 1500 m².

Inventarizácia drevín na parcelách č. 2446/1, 2449, 2450, 2500, 2503
(ľavý breh rieky Hron parku v Pohorelskej Maši, inventarizácia - časť A)

Tabuľka 1 Druhy drevín a ich biometrické charakteristiky

P. č.	druh dreveny	priemer d _{1,3} (cm)	výška (m)	sadovnícka hodnota	pozn.
1.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	53,3	29,5	4	ponechať
2.	<i>Tilia ×europaea</i>	58,2	28	2	odstrániť
3.	<i>Tilia ×europaea</i>	50,2	28	2	dutý kmeň, odstrániť
4.	<i>Tilia ×europaea</i>	76,5	30	4	ponechať
5.	<i>Tilia ×europaea</i>	80,0	30,5	4	ponechať
6.	<i>Picea abies</i>	47,5	28,5	4	ponechať
7.	<i>Tilia ×europaea</i>	89,5	31,5	3	dvoják, ponechať
8.	<i>Tilia ×europaea</i>	130,0	24,0	1-2	dutý kmeň, odstrániť
9.	<i>Tilia ×europaea</i>	87,2	24,5	1-2	prehnitý kmeň, odstrániť
10.	<i>Tilia ×europaea</i>	145,0	29,5	2-3	vo vnútri dutého kmeňa umiestnená kaplnka, ošetriť, ponechať
11.	<i>Tilia ×europaea</i>	93,0	30,0	4	ponechať, ošetriť
12.	<i>Tilia ×europaea</i>	64,0	27,0	5	ponechať
13.	<i>Tilia ×europaea</i>	75,5	28	4	ponechať
14.	<i>Tilia ×europaea</i>	50,0	27	2	odstrániť, vrastá do okolitých líp
15.	<i>Tilia ×europaea</i>	78,5	27,5	4	ponechať
16.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	74,2	30,5	4	ponechať
17.	<i>Tilia ×europaea</i>	57,5	30	4	ponechať
18.	<i>Tilia ×europaea</i>	20,0	15,0	2	odstrániť
19.	<i>Tilia ×europaea</i>	76,2	31,5	1-2	dutina a prasklina na celom kmeni, odstrániť
20.	<i>Fraxinus excelsior</i>	69,6	26,5	1	presychajúce konáre a kmeň, odstrániť
21.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	28,5	12,0	3	ponechať
22.	<i>Thuja occidentalis</i> 'Globosa'	11,0	2,0	2	odstrániť
23.	<i>Alnus glutinosa</i>	42,5	19,0	1-2	odstrániť, hubami napadnuté a presychajúce koruny a kmene, naklonené, znížená stabilita, rastúce v koryte kanála
24.	<i>Alnus glutinosa</i>	21,5	13,0	1-2	
25.	<i>Alnus glutinosa</i>	33,0	16,0	1-2	
26.	<i>Alnus glutinosa</i>	29,0	13,0	1-2	
27.	<i>Alnus glutinosa</i>	24,5	11,0	1-2	
28.	<i>Alnus glutinosa</i>	34,0	12,0	1-2	
29.	<i>Salix fragilis</i> trojkmeň	57,8 48,5 56,3	17, 16, 18	1-2	
30.	<i>Alnus glutinosa</i>	45,0	18,0	1	
31.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	39,5	19,0	4	ponechať
32.	<i>Picea abies</i>	27,5	14,0	4	ponechať
33.	<i>Acer platanoides</i>	62,5	27,0	4	ponechať

34.	<i>Acer platanoides</i>	63,0	27,5	2	odstrániť
35.	<i>Tilia ×europaea</i>	25,8	23,0	4	ponechať
36.	<i>Tilia ×europaea</i>	25,8	23,5	2	odstrániť jeden kmeň, dvoják
37.	<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropurpurea'	64,5	25,0	3	ponechať
38.	<i>Tilia ×europaea</i>	94,5	25,5	2	lipová líniová výsadba pri kanáli s dutými a zhnitými kmeňmi, zle orezanými kostrovými konármi, často kmeň pokračuje zhrubnutými výmladkami, nebezpečenstvo zlomu, odstrániť.
39.	<i>Tilia ×europaea</i>	140,0	33,0	2	
40.	<i>Tilia ×europaea</i>	72,5	32,5	1	
41.	<i>Tilia ×europaea</i>	93,0	33,0	1	
42.	<i>Tilia ×europaea</i>	87,8	32,0	1	
43.	<i>Tilia ×europaea</i>	150,0	34,0	1	
44.	<i>Tilia ×europaea</i>	92,2	33,5	1	
45.	<i>Acer platanoides</i>	22,2	15,5	4	ponechať
46.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	22,6	20,0	3-4	ponechať
47.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	32,3	24,0	4	ponechať
48.	<i>Picea abies</i>	18,3	18,0	3	ponechať
49.	<i>Picea abies</i>	27,0	23,5	4	ponechať
50.	<i>Picea abies</i>	28,7	24,0	4	ponechať
51.	<i>Fraxinus excelsior</i>	28,3	24,0	2	preschnutý, odstrániť
52.	<i>Alnus incana</i>	40,8	27,0	1	odstrániť, napadnutý hubami
53.	<i>Tilia ×europaea</i>	14,2	8	1-2	odstrániť, výmladok zarastajúci do koruny
54.	<i>Tilia ×europaea</i>	39,0	26,5	2	odstrániť, naklonené koruny a kmene, znížená stabilita
55.	<i>Tilia ×europaea</i>	24,0	15,5	2	
56.	<i>Tilia ×europaea</i>	37,6	27,5	4	ponechať
57.	<i>Tilia ×europaea</i>	96,0	29,0	4	ponechať
58.	<i>Fagus sylvatica</i>	23,5	20,0	2	odstrániť
59.	<i>Fagus sylvatica</i>	18,5	18,0	2	odstrániť
60.	<i>Tilia ×europaea</i>	120	30,5	3	ponechať, odstrániť výmladky z koreňových nábehov
61.	<i>Tilia ×europaea</i>	18,6	12,0	3	odstrániť, výmladok zarastajúci do koruny
62.	<i>Picea abies</i>	10,7	6,5	4	ponechať
63.	<i>Alnus incana</i>	26,3	14,0	2	odstrániť
64.	<i>Tilia ×europaea</i>	89,0	27,0	4	ponechať
65.	<i>Fraxinus excelsior</i>	59,5	25,0	1	čistočne suchý, nebezpečný, odstrániť
66.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	29,0	17,0	2	naklonený na cestu, znížená stabilita, odstrániť
67.	<i>Tilia ×europaea</i>	75,5	34,0	4	ponechať
68.	<i>Fagus sylvatica</i>	23,1	16,0	2	odstrániť
69.	<i>Tilia ×europaea</i>	70,5	29,0	4	ponechať
70.	<i>Fagus sylvatica</i>	34,0	20,0	3-4	ponechať
71.	<i>Tilia ×europaea</i>	33,9	17,5	2	odstrániť
72.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	22,7	14,0	2	naklonený na cestu, znížená stabilita, odstrániť
73.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	32,0	14,0	2	naklonený na cestu, znížená stabilita, odstrániť
74.	<i>Tilia ×europaea</i>	32,6	24,0	2	odstrániť

75.	<i>Fraxinus excelsior</i>	31,4	21,5	1-2	čiasťočne suchý, nebezpečný, odstrániť
76.	<i>Tilia ×europaea</i>	68,5	32,0	4	ponechať
77.	<i>Tilia platyphyllos</i>	26,0	11,5	2	odstrániť
78.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	41,1	25,0	4	ponechať
79.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	39,0	22,0	2	odstrániť
80.	<i>Fraxinus excelsior</i>	25,3	25,0	2	čiasťočne suchý, nebezpečný, pri ceste, odstrániť
81.	<i>Fraxinus excelsior</i>	46,0	26,0	1-2	
82.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	34,8	21,5	4	ponechať
83.	<i>Populus tremula</i>	54,6	29,0	3	krátkoveká drevina, odstrániť
84.	<i>Betula pendula</i>	45,0	26,5	3	ponechať
85.	<i>Fraxinus excelsior</i>	45,5	28,0	2	preschnutý, odstrániť
86.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	34,0	22,5	3-4	ponechať
87.	<i>Tilia ×europaea</i>	130,0	34,5	4	ponechať , pravdepodobne pôvodné jedince líp z Coburgovského parku
88.	<i>Tilia ×europaea</i>	140,0	32,5	4-5	
89.	<i>Acer platanoides</i>	31,0	31,0	4-5	ponechať
90.	<i>Fraxinus excelsior</i>	37,0	32,0	3	ponechať
91.	<i>Acer platanoides</i>	35,5	30,0	3	ponechať
92.	<i>Tilia ×europaea</i>	81,0	34,0	1	hniloba v kmeni, odstrániť
93.	<i>Tilia ×europaea</i>	55,0	32,0	1-2	hniloba v kmeni, odstrániť
94.	<i>Tilia ×europaea</i>	39,0	31,5	3-4	ponechať
95.	<i>Tilia ×europaea</i>	37,2	22,0	4	ponechať
96.	<i>Tilia ×europaea</i>	49,0	29,5	4	ponechať
97.	<i>Tilia ×europaea</i>	72,9	31,0	1-2	hniloba v kmeni, odstrániť
98.	<i>Acer platanoides</i>	42,8	31,0	4	ponechať
99.	<i>Acer platanoides</i>	44,5	32	4	ponechať
100.	<i>Tilia ×europaea</i>	26,0	13,0	2	výmladkový pôvod, odstrániť
101.	<i>Acer platanoides</i>	52,0	32,5	4	ponechať
102.	<i>Tilia ×europaea</i>	99,5	32,5	2	hniloba v kmeni, odstrániť
103.	<i>Fagus sylvatica</i>	42,0	25,0	4	ponechať
104.	<i>Tilia ×europaea</i>	98,0	34,5	4	ponechať , pravdepodobne pôvodný jedinec z Coburgovského parku
105.	<i>Fagus sylvatica</i>	72,0	25,0	4	ponechať
106.	<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropurpurea'	57,0	24,5	3	ponechať
107.	<i>Tilia ×europaea</i>	45,3	32,0	3-4	ponechať
108.	<i>Tilia ×europaea</i>	78,3	32,5	4	ponechať
109.	<i>Tilia ×europaea</i>	62,2	32,5	4	ponechať
110.	<i>Tilia ×europaea</i>	41,0	14,0	2	odstrániť, výmladok zarastajúci do koruny
111.	<i>Tilia ×europaea</i>	60,2	32,0	4	ponechať
112.	<i>Alnus incana</i>	21,0	20,5	1-2	poškodený kmeň, nestabilný, odstrániť

113.	<i>Alnus incana</i>	22,6	19,5	3	ponechať
114.	<i>Alnus incana</i>	17,0	21,5	1-2	preštíhlený, poškodený kmeň, nestabilný, odstrániť
115.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	45,6	30,0	4	ponechať
116.	<i>Alnus incana</i>	24,6	23,0	3	ponechať
117.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	48,8	29,5	4	ponechať
118.	<i>Alnus incana</i>	24,2	23,5	3	ponechať
119.	<i>Alnus incana</i>	26,5	23,5	3	ponechať
120.	<i>Alnus incana</i>	30,8	23	3-4	ponechať
121.	<i>Fraxinus excelsior</i>	51,0	29,0	2-3	ponechať
122.	<i>Tilia ×europaea</i>	36,2	26,0	2	odstrániť
123.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	63,0	31,0	4	ponechať
124.	<i>Picea abies</i>	65,8	35,0	4	ponechať
125.	<i>Tilia ×europaea</i>	62,0	31,5	4	ponechať
126.	<i>Tilia ×europaea</i>	23,5	20,0	2	naklonený, krivý kmeň, odstrániť
127.	<i>Tilia ×europaea</i>	35,7	24,0	4	ponechať
128.	<i>Tilia ×europaea</i>	30,0	25,0	2	odstrániť
129.	<i>Tilia ×europaea</i>	35,6	24,5	1-2	odstrániť
130.	<i>Pinus sylvestris</i>	50,3	32,0	3	ponechať
131.	<i>Tilia ×europaea</i>	76,0	29,0	3	ponechať
132.	<i>Tilia ×europaea</i>	92,0	29,0	4	ponechať
133.	<i>Tilia ×europaea</i>	52,9	25,0	3-4	ponechať
134.	<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropurpurea'	56,7	22,0	3	ponechať
135.	<i>Acer platanoides</i>	55,5	22,0	3	ponechať
136.	<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropurpurea'	42,0	23,0	3-4	ponechať
137.	<i>Picea abies</i>	75,8	34	4	ponechať
138.	<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropurpurea'	100,0	26,0	3	ponechať
139.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	55,0	27,0	3	ponechať
140.	<i>Fraxinus excelsior</i>	70,5	25,0	2-3	ponechať, ošetriť kmeň a konáre
141.	<i>Picea abies</i>	34,0	21,5	4	ponechať
142.	<i>Picea abies</i>	38,3	22,0	4	ponechať
143.	<i>Picea abies</i>	11,4	10,0	4	ponechať
144.	<i>Picea abies</i>	35,5	28,5	4	ponechať
145.	<i>Picea abies</i>	35,5	28,0	4	ponechať
146.	<i>Picea abies</i>	19,0	26,0	2	odstrániť, zarastajúci do korún okolitých smrekov
147.	<i>Picea abies</i>	33,0	28,0	4	ponechať
148.	<i>Picea abies</i>	24,0	28,0	2	odstrániť, zarastajúci do korún okolitých smrekov
149.	<i>Picea abies</i>	37,5	30,0	4	ponechať
150.	<i>Picea abies</i>	40,5	30,0	4	ponechať
151.	<i>Alnus incana</i>	39,5	24,5	3	ponechať
152.	<i>Alnus incana</i>	31,0	22,0	3	ponechať

153.	<i>Picea abies</i>	32,2	17,0	4	ponechať
154.	<i>Acer platanoides</i>	34,5	17,5	3-4	ponechať
155.	<i>Acer platanoides</i>	52,3	18,0	2	odstrániť
156.	<i>Acer platanoides</i>	21,7	17,5	3-4	ponechať
157.	<i>Tilia ×europaea</i>	50,5	35,0	4	ponechať
158.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	100,0	35,0	4	ponechať
159.	<i>Aesculus hippocastanum</i>	58,0	12	0-1	torzo pagaštanu konského, odstrániť
160.	<i>Picea abies</i>	66,5	36,0	4	ponechať
161.	<i>Fagus sylvatica</i>	39,8	19,0	3	ponechať
162.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	83,0	34,0	3-4	ponechať , pravdepodobne pôvodný jedinec z Coburgovského parku
163.	<i>Tilia ×europaea</i>	68,7	35,0	3	ponechať
164.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	59,3	34,0	3	ponechať
165.	<i>Tilia ×europaea</i>	31,5	24,0	3	ponechať
166.	<i>Tilia ×europaea</i>	20,3	18,5	2	odstrániť
167.	<i>Acer platanoides</i>	32,5	24,0	4	ponechať
168.	<i>Acer platanoides</i>	20,7	23,0	4	ponechať
169.	<i>Alnus incana</i>	23,7	20,0	3-4	ponechať
170.	<i>Alnus incana</i>	24,0	17,0	3-4	ponechať
171.	<i>Alnus incana</i>	26,0	17,0	2	naklonená nad kanál, odstrániť
172.	<i>Acer platanoides</i>	34,0	17,5	3	ponechať, ošetriť, upraviť
173.	<i>Picea abies</i>	33,0	17,0	4	ponechať
174.	<i>Alnus incana</i>	37,0	22,5	3	ponechať
175.	<i>Alnus incana</i>	42,0	23	3	ponechať
176.	<i>Alnus incana</i>	32,5	23	3	ponechať
177.	<i>Fagus sylvatica</i> vrúbľovaný	93,0	25,0	3	ponechať
178.	<i>Fagus sylvatica</i> vrúbľovaný	64,0	25,0	2	odstrániť
179.	<i>Fagus sylvatica</i> vrúbľovaný	64,0	25,0	3	ponechať
180.	<i>Tilia ×europaea</i>	40,2	24,0	4	ponechať
181.	<i>Tilia ×europaea</i>	52,0	25,0	4	ponechať
182.	<i>Tilia ×europaea</i>	97,0	27,0	4	ponechať
183.	<i>Tilia ×europaea</i>	46,0	24,0	4	ponechať
184.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	50,0	25,0	4	ponechať
185.	<i>Tilia ×europaea</i>	39,0	17,0	2	odstrániť
186.	<i>Picea abies</i>	76,2	30,0	4	ponechať
187.	<i>Tilia ×europaea</i>	91,2	35,0	4	ponechať
188.	<i>Tilia ×europaea</i>	57,2	30,0	3-4	ponechať
189.	<i>Tilia ×europaea</i>	35,2	20,0	2	odstrániť, vrasť do koruny najbližšej lipy
190.	<i>Picea abies</i>	44,0	23,0	4	ponechať
191.	<i>Picea abies</i>	35,0	19,0	3	ponechať
192.	<i>Carpinus betulus</i>	61,3	21	2-3	ponechať
193.	<i>Carpinus betulus</i>	58,5	20,0	2-3	ponechať

Inventarizácia drevín na parcelách č. 2452/1-4(pravý breh rieky Hron po železničnú trať parku v Pohorelskej Maši, **inventarizácia - časť B**)

Tabuľka 2 Druhy drevín a ich biometrické charakteristiky

P. č.	druh dreviny	priemer $d_{1,3}$ (cm)	výška (m)	sadovnícka hodnota	pozn.
1.	<i>Picea abies</i>	67,0	29,0	4	ponechať
2.	<i>Picea abies</i>	69,3	27,5	4	ponechať
3.	<i>Picea abies</i>	33,0	25,0	4	ponechať
4.	<i>Tilia ×europaea</i>	61,3	25,0	1-2	dutý kmeň, odstrániť
5.	<i>Tilia ×europaea</i>	68,0	23,0	2	naklonený, nebezpečný, odstrániť
6.	<i>Tilia ×europaea</i>	76,3	26,5	4	ponechať
7.	<i>Tilia ×europaea</i>	40,7	16,0	2	odstrániť
8.	<i>Tilia ×europaea</i>	30,9	10,0	2	odstrániť, vrastá do korún ostatných líp
9.	<i>Tilia ×europaea</i>	49,8	24,5	4	ponechať
10.	<i>Tilia ×europaea</i>	61,4	27,0	4	ponechať
11.	<i>Tilia ×europaea</i>	60,0	28,0	4	ponechať
12.	<i>Tilia ×europaea</i>	60,3	29,0	4	ponechať
13.	<i>Tilia ×europaea</i>	55,2	28,0	4	ponechať
14.	<i>Tilia ×europaea</i>	33,5	25,0	1	odstrániť, vrastá do korún ostatných líp
15.	<i>Picea abies</i>	37,0	20,0	1	odstrániť, vrastá do korún ostatných líp
16.	<i>Tilia ×europaea</i>	64,5	25,0	4	ponechať
17.	<i>Picea abies</i>	26,0	14	3	ponechať
18.	<i>Tilia ×europaea</i>	50,8	27,0	4	ponechať
19.	<i>Picea abies</i>	51,5	29,0	4	ponechať
20.	<i>Picea abies</i>	32,0	27,0	1	odstrániť, vrastá do korún okolo rastúcich drevín
21.	<i>Tilia ×europaea</i>	65,5	29,0	4	ponechať
22.	<i>Tilia ×europaea</i>	48,0	28,5	4	ponechať
23.	<i>Tilia ×europaea</i>	63,2	29,5	4	ponechať
24.	<i>Tilia ×europaea</i>	61,9	28,0	2	odstrániť
25.	<i>Tilia ×europaea</i>	56,1	29,0	2	odstrániť
26.	<i>Tilia ×europaea</i>	49,4	30,0	4	ponechať
27.	<i>Picea abies</i>	45,2	25,0	4	ponechať
28.	<i>Tilia ×europaea</i>	62,1	32,0	4	ponechať
29.	<i>Tilia ×europaea</i>	65,0	25,0	2	odstrániť
30.	<i>Betula pendula</i>	35,5	22,5	3	ponechať
31.	<i>Tilia ×europaea</i>	43,0	22,0	3	ponechať
32.	<i>Tilia ×europaea</i>	40,5	23,0	3	ponechať
33.	<i>Fraxinus excelsior</i>	40,0	22,0	1-2	preschnutá koruna a kostrové konáre, odstrániť
34.	<i>Fraxinus excelsior</i>	55,3	23,5	2-3	ponechať
35.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	44,0	24,5	4	ponechať
36.	<i>Tilia ×europaea</i>	29,5	23,0	4	ponechať
37.	<i>Acer</i>	33,5	25,0	1	nebezpečný, suchý, odstrániť

	<i>pseudoplatanus</i>				
38.	<i>Acer platanoides</i>	40,3	29,0	3-4	ponechať
39.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	56,5	27,5	4	ponechať
40.	<i>Betula pendula</i>	49,2	30,5	1-2	napadnutá hmyzími a hubovými škodcami, odstrániť
41.	<i>Tilia ×europaea</i>	28,5	19,5	2	odstrániť, vrastá do korún okolo rastúcich drevín
42.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	47,5	27,5	4	ponechať
43.	<i>Tilia ×europaea</i>	53,6	27,5	2	odstrániť, vrastá do korún okolo rastúcich drevín
44.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	68,6	30,0	4	ponechať
45.	<i>Tilia ×europaea</i>	21,0	17,0	2	odstrániť, vrastá do korún okolo rastúcich drevín
46.	<i>Picea abies</i>	47,0	27,0	4-5	ponechať
47.	<i>Larix decidua</i>	100,0	34,0	4	ponechať , pravdepodobne pôvodný jedinec z Coburgovského parku
48.	<i>Picea abies</i>	75,2	33,0	4	ponechať
49.	<i>Picea abies</i>	49,0	35,0	3-4	ponechať
50.	<i>Tilia ×europaea</i>	20,0	17,0	2	odstrániť, vrastá do korún okolo rastúcich drevín
51.	<i>Tilia ×europaea</i>	15,0	16,5	2	odstrániť, vrastá do korún okolo rastúcich drevín
52.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	65,3	32,0	4	ponechať
53.	<i>Larix decidua</i>	63,0	35,0	3-4	ponechať
54.	<i>Betula pendula</i>	59,3	25,0	1-2	odstrániť, preštihlený jedinec
55.	<i>Picea abies</i>	25,2	20,0	2	odstrániť
56.	<i>Tilia ×europaea</i>	28,5	23,5	2	odstrániť, vrastá do korún okolo rastúcich drevín
57.	<i>Pinus sylvestris</i>	45,0	27,0	3	ponechať
58.	<i>Tilia ×europaea</i>	69,5	27,0	3-4	ponechať
59.	<i>Fraxinus excelsior</i>	57,2	31,0	3	ponechať
60.	<i>Fraxinus excelsior</i>	70,3	31,5	2-3	ponechať
61.	<i>Tilia ×europaea</i>	30,0	26,0	1-2	odstrániť, dvoják s hnilobou
62.	<i>Tilia ×europaea</i>	56,0	27,5	4	ponechať
63.	<i>Tilia ×europaea</i>	45,3	28,0	4	ponechať
64.	<i>Tilia ×europaea</i>	68,0	28,0	4	ponechať
65.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	37,5	28,0	2	odstrániť
66.	<i>Tilia ×europaea</i>	38,3	30,0	4	ponechať
67.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	50,0	32,5	3-4	ponechať
68.	<i>Tilia ×europaea</i>	68,3	31,0	4	ponechať
69.	<i>Tilia ×europaea</i>	57,4	32,0	2	odstrániť, vrastá do korún okolo rastúcich drevín
70.	<i>Fagus sylvatica</i>	48,5	33,5	3-4	ponechať

71.	<i>Tilia ×europaea</i>	46,5	32,5	2	odstrániť
72.	<i>Tilia ×europaea</i>	93,5	32,0	4	ponechať
73.	<i>Tilia ×europaea</i>	92,0	32,0	4	ponechať
74.	<i>Picea abies</i>	68,6	35,0	4	ponechať
75.	<i>Picea abies</i>	50,3	34,0	4	ponechať
76.	<i>Acer platanoides</i>	30,4	27,0	4	ponechať
77.	<i>Acer platanoides</i>	28,3	25,5	4	ponechať
78.	<i>Fraxinus excelsior</i>	37,0	25,0	1	odstrániť, preschnutý jedinec
79.	<i>Tilia ×europaea</i>	47,3	32,0	4	ponechať
80.	<i>Tilia ×europaea</i>	40,0	32,0	3	ponechať
81.	<i>Tilia ×europaea</i>	35,5	32,0	3	ponechať
82.	<i>Fraxinus excelsior</i>	34,0	30,0	1	odstrániť, preschnutý jedinec
83.	<i>Tilia ×europaea</i>	46,0	31,0	2	odstrániť
84.	<i>Fagus sylvatica</i>	58,5	28,5	4	ponechať
85.	<i>Tilia ×europaea</i>	26,0	21,5	1	odstrániť
86.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	37,0	32,5	4	ponechať
87.	<i>Fraxinus excelsior</i>	36,9	31,0	1	odstrániť, preschnutý jedinec
88.	<i>Acer platanoides</i>	67,0	34,0	4	ponechať
89.	<i>Alnus incana</i>	14,1	11,0	2	odstrániť, ohryzené kmene s veľkými ranami, napadnuté hubami
90.	<i>Alnus incana</i>	17,2	12,5	2	
91.	<i>Alnus incana</i>	13,5	12,0	2	
92.	<i>Alnus incana</i>	9,5	7,5	2	
93.	<i>Alnus incana</i>	28,5	17,0	2	
94.	<i>Alnus incana</i>	16,5	15,0	3	ponechať
95.	<i>Alnus incana</i>	29,0	18,0	2	odstrániť, ohryzené kmene s veľkými ranami, napadnuté hubami
96.	<i>Salix fragilis</i>	11,7	10	2	
97.	<i>Alnus incana</i>	14,7	12,0	2	
98.	<i>Alnus incana</i>	23,5	18,0	2	
99.	<i>Alnus incana</i>	20,0	17,5	2	
100.	<i>Alnus incana</i>	20,5	16,0	3	ponechať
101.	<i>Salix fragilis</i>	63,7	20,0	3	ponechať
102.	<i>Picea abies</i>	48,3	23,0	3	odstrániť
103.	<i>Larix decidua</i>	125,0	36,0	3-4	ponechať , pravdepodobne pôvodný jedinec z Coburgovského parku
104.	<i>Picea abies</i>	72,5	35,0	3	ponechať
105.	<i>Alnus incana</i>	12,3	11,0	2	odstrániť, ohryzené kmene s veľkými čerstvými ranami
106.	<i>Alnus incana</i>	14,5	12,0	2	
107.	<i>Alnus incana</i>	9,2	12,0	1-2	
108.	<i>Alnus incana</i>	17,3	11,0	2	
109.	<i>Alnus incana</i>	47,2	27,0	2	
110.	<i>Acer platanoides</i>	70,8	31,0	4	ponechať
111.	<i>Larix decidua</i>	75,5	35,0	3-4	ponechať
112.	<i>Tilia ×europaea</i>	64,5	30,0	2	odstrániť
113.	<i>Fraxinus excelsior</i>	26,3	23,0	3	ponechať
114.	<i>Tilia ×europaea</i>	62,8	30,0	4	ponechať
115.	<i>Acer platanoides</i>	55,0	28,0	4	ponechať

116.	<i>Larix decidua</i>	89,7	31,0	2	preschnutý jedinec, odstrániť
117.	<i>Tilia ×europaea</i>	82,3	30,0	2	trhlina, prasknutý kmeň, odstrániť
118.	<i>Fraxinus excelsior</i>	58,5	24,0	3	ponechať
119.	<i>Fraxinus excelsior</i>	25,6	23,0	1	suchý kmeň, odstrániť
120.	<i>Acer platanoides</i>	19,5	10,0	4	ponechať
121.	<i>Acer platanoides</i>	40,0	24,0	4	ponechať
122.	<i>Tilia ×europaea</i>	87,0	30,0	2	dutina, odstrániť
123.	<i>Tilia ×europaea</i>	76,3	32,0	4	ponechať
124.	<i>Tilia ×europaea</i>	60,3	30,0	2	odstrániť, vrastá do korún okolo rastúcich drevín
125.	<i>Tilia ×europaea</i>	100,0	35,0	4	ponechať
126.	<i>Tilia ×europaea</i>	70,0	32,0	2	odstrániť, vrastá do korún okolo rastúcich drevín
127.	<i>Tilia ×europaea</i>	93,5	33,0	4	ponechať
128.	<i>Fraxinus excelsior</i>	44,0	20,0	1	suchý kmeň, odstrániť
129.	<i>Picea abies</i>	17,0	14,0	3-4	ponechať
130.	<i>Picea abies</i>	14,3	11,0	3-4	ponechať
131.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	51,5	27,0	4	ponechať
132.	<i>Fraxinus excelsior</i>	13,5	24,0	3	ponechať
133.	<i>Fraxinus excelsior</i>	17,7	25,0	3	ponechať
134.	<i>Acer platanoides</i>	69,0	26,5	4	ponechať
135.	<i>Picea abies</i>	52,0	31,5	3-4	ponechať
136.	<i>Fraxinus excelsior</i>	15,1	24,0	3	ponechať
137.	<i>Carpinus betulus</i>	18,0	20,0	4	ponechať
138.	<i>Fraxinus excelsior</i>	18,7	24,0	1	suché kostrové konáre a kmeň, odstrániť
139.	<i>Fraxinus excelsior</i>	32,5	25,0	3	ponechať
140.	<i>Fraxinus excelsior</i>	30,0	25,0	3	ponechať
141.	<i>Fraxinus excelsior</i>	27,0	25,0	3	ponechať
142.	<i>Tilia ×europaea</i>	110,0	32,0	4	ponechať
143.	<i>Carpinus betulus</i>	29,0	24,0	1-2	popraskaný, preschnutý kmeň, odstrániť
144.	<i>Carpinus betulus</i>	27,0	20,0	3	ponechať
145.	<i>Tilia ×europaea</i>	110,0	30,0	4	ponechať
146.	<i>Acer platanoides</i>	34,5	25,0	4	ponechať
147.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	68,5	34,5	4	ponechať
148.	<i>Tilia ×europaea</i>	24,6	23,0	3	ponechať
149.	<i>Carpinus betulus</i>	33,5	24,0	1-2	popraskaný, preschnutý kmeň, odstrániť
150.	<i>Carpinus betulus</i>	29,0	23,0	4	ponechať
151.	<i>Tilia ×europaea</i>	68,5	34,0	4	ponechať

Návrhy na sanáciu

Z podrobnej inventarizácie drevín a porastov vyplýva, že pri revitalizácii tzv. „Dolného parku“ v Pohorelskej Maši je potrebné vykonať nasledovné plošné sanačné úkony:

1. Na parcele 2446/1 odstrániť nevhodne vypestovaný a udržiavaný živý plot z hraba obyčajného (20 ks),
2. Na celej parcele 2450 vykonať plošnú úpravu (prebierku) mladých náletových drevín, vybrať cieľové skupinky (napr. smreka obyčajného, jelše sivej), ktoré na danej parcele ostanú a ostatné náletové dreviny odstraňovať podľa predloženého vypracovaného plánu údržby jednotlivých parciel,
3. Odstrániť porast tavelníka vrbolistého,
4. Plošné sanačné úkony na pravej strane rieky Hron (parcely 2452/1-4) sa týkajú vlhkomilného spoločenstva vrb a jelše sivej pod železničnou traťou (200 m²). Navrhujeme odstrániť najmä zlomené konáre, upraviť ich koruny tak, aby neohrozovali návštevníkov parku. V tejto časti je možné vykonať presvetlenie porastu vytážením drevín do priemernej hrúbky kmeňa $d_{1,3}$ 5 cm. Celý vlhkomilný porast neodporúčame sanovať, pretože pod železničnou traťou je krátky pravostranný prítok Hrona. Ide o permanentne podmáčané stanovište, ktorého prirodzené podmienky neumožnia rast iným drevinám, resp. premena drevinového zloženia a odvodnenie tejto časti by bola ekonomicky veľmi nákladná.
5. V západnej časti, pri bývalej železničnej staničke, sa sukcesne vytvoril viac menej zapojený lesný porast. Keďže ide o časť, ktorá sa pravdepodobne napojí na tzv. „Horný park“ za železničnou traťou. Odporúčame tu preto po odstránení inventúrou zistených nebezpečných jedincov jemné presvetľovacie zásahy v etáži drevín a krovín do výšky 10 m.

Po preskúmaní celkovej sadovníckej hodnoty, t.j. najmä zdravotného stavu, vitality drevín, možnosti zlomov konárov a kmeňa, a tým potencionalného ohrozenia bezpečnosti návštevníkov parku odporúčame **sanáciu na parcelách ľavého brehu rieky Hron** (č. 2446/1, 2449, 2450, 2500, 2503), **inventarizácia- časť A** nasledovné jedince:

Buk lesný (*Fagus sylvatica*) 4 ks, z čoho 3 jedince sú náletom v parku, jeden jedinec je navrhovaný kultivar buka na parcele č. 2446/1 s výrazne zníženou vitalitou a s rizikom ohrozenia návštevníkov parku (č. 178).

Javor mliečny (*Acer platanoides*) odporúčame odstrániť 1 ks (č. 155) z dôvodu zhoršeného zdravotného stavu. Javor horský (*Acer pseudoplatanus*) navrhujeme odstrániť 4 ks (č. 66, č. 72, č. 73, č. 79).

Jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) navrhujeme odstrániť 7 ks jedincov. Rastie tu v mikroklimatických podmienkach mrazovej kotlinky, v ktorej sa nachádza park v Pohorelskej Maši, citlivejšie reaguje na výkyvy teplôt a meniace sa klimatické podmienky. Preto zrejme často namŕza a následne presychá, čoho odrazom je poškodenie hubami, obvyčajne v cievnych zväzkoch.. Viaceré druhy húb špecifické pre daný druh, predovšetkým *Hymenoscyphus fraxineus*, spôsobujú hromadné odumieranie jaseňov. Preschnuté kostrové konáre, ako aj vrcholové časti kmeňa majú jedince č. 20, 51, 65, 75, 80, 81, 85. Z uvedených dôvodov nie je predpoklad ich následného zdarného vývoja v budúcnosti.

Jelša sivá (*Alnus incana*) v danej časti parku rastie pri umelo vytvorenom kanáli. Na sanáciu navrhujeme 12 ks jedincov (č. 23-28, 30, 52, 63, 112, 114, 171.) Kmene jedincov sú buď vychýlené a prevísajúce nad kanál, alebo napadnuté hmyziami a hubovými škodcami. Predstavujú potencionálne nebezpečenstvo pre návštevníkov parku.

Z celkového počtu líp (*Tilia × europaea*, *Tilia platyphyllos*) 84 ks odporúčame na predmetných parcelách odstrániť 35 ks, jednotlivé čísla jedincov sú uvedené v tab. 1. Ide predovšetkým o stromy s dutým alebo hnilobou poškodeným kmeňom, ďalej o jedince s nevhodne ošetrovanou korunou v minulosti, kde sa na miestach orezu kostrových konárov vytvárajú dutiny so zahŕňajúcim drevom siahajúcim do kmeňa jedinca. Ide tiež o pozdĺžne mrazové trhliny na kmeňoch a tiež o jedince výmladkového pôvodu zarastajúce do kvalitnejších jedincov mohutných líp nachádzajúcich sa v parku.

Z celkového počtu 21 ks smreka obyčajného (*Picea abies*) odporúčame odstrániť 3 jedince (č. 143, 146, 148), ktoré zarastajú do korún najbližšie rastúcich jedincov smrekov, a tým znižujú ich estetickú hodnotu.

Pagaštan konský (*Aesculus hippocastanum*) nachádzajúci sa v parku iba v jenom exemplári, má rozvrátený kmeň s rozlámanými konármi. Nemá prakticky žiadnu sadovnícku hodnotu a ani perspektívu na plnenie funkcií verejnej zelene v parku.

Topoľ osikový (*Populus tremula*) č. 83, nachádzajúci sa v juhovýchodnej časti parku patrí k rýchlo rastúcim drevinám, ktorých kmene často podliehajú vnútornej hnilobe dreva. Pri jeho úctyhodných rozmeroch (54,6 cm a výške 29 m) a vysoko nasadenej korune je predpoklad, že môže dôjsť k jeho vyvráteniu (vzhľadom k vysokej hladine podzemnej vody, a možnými krátkymi záplavami pri rieke Hron).

Tuja západná (*Thuja occidentalis*) sa v parku vyskytuje v kultivare 'Globosa'. Je vysadená nekonceptne na ľavej strane kanála, preto odporúčame jej sanáciu.

Vŕba krehká (*Salix fragilis*) rastie na pravom brehu kanála ako trojkmenný jedinec s výrazne odklonenými kmeňmi s nebezpečenstvom zlomu a vývratu. Tiež patrí k drevinám s krehkým a mäkkým drevom, čo zvyšuje nebezpečenstvo úrazu pre potenciálnych návštevníkov parku. Odporúčame odstrániť.

Spolu v predmetnej časti parku (ľavý breh rieky Hron) **odporúčame odstrániť 63 ks jedincov** (z celkového inventarizovaného počtu 193 ks).

Podľa inventarizácie - časť B **odporúčame jednotlivo odstrániť nasledovné dreviny:**

Breza previsnutá (*Betula pendula*) 2 ks, jedince č. 40 a 54. Ide o dreviny zarastajúce do koruny a v jednom prípade silne napadnutom hmyziami a hubovými škodcami.

Javor horský (*Acer pseudoplatanus*) odporúčame odstrániť 1 ks – č. 65, ktorý je suchý.

Pri hrabe obyčajnom (*Carpinus betulus*) odporúčame odstrániť 2 ks, č. 143 a 149 ktoré majú preschnuté a poškodené kmene.

Z celkového počtu 17 ks jedincov jaseňa štíhleho (*Fraxinus excelsior*) na pravej strane Hrona odporúčame odstrániť 5 ks, č. 33, 78, 82, 87, 119, 138, kvôli ich nestabilným korunám, nebezpečným preschnutým kostrovým konárom a kmeňom.

Jelša sivá (*Alnus incana*) je v tejto časti parku veľmi poškodená, najmä ohryzom zverou a následným napadnutím hubovými patogénmi. Keďže patrí k svetlomilným drevinám, mnohé kmene sú výrazne heliotropne naklonené na zatienených miestach pod vysokými lipami, javormi, smrekmi.

Z celkového počtu sa ako perspektívne jedince jelše sivej v rámci zelene Coburgovského parku ukázali iba jedince s č. 94 a 100. Ostatných 14 jedincov odporúčame odstrániť. Pri jedincoch lipy obyčajnej (*Tilia × europaea*) odporúčame odstrániť 24 jedincov (uvedené v tab. 2), ktoré buď vrastajú do korún okolo rastúcich drevín, alebo majú výrazné poškodenia kmeňa a kostrových konárov (mrazové trhliny, dutiny, zahŕňajúce časti kmeňa, naklonené nestabilné kmene).

Smrek obyčajný (*Picea abies*) v na pravej strane parku prosperuje veľmi dobre, odporúčame odstrániť iba 3 ks (č. 15, 20, 55). Z jedincov smrekovca opadavého (*Larix decidua*), ktoré sú tu zrejme ešte z pôvodných výsadiieb zakladateľov parku, odporúčame odstrániť iba č. 116, ktorý má výrazne preschnutý kmeň (viac ako 10 m dĺžky).

Víba krehká (*Salix fragilis*) mimo spomínaného vlhkomilného spoločenstva sa tu vyskytuje v dvoch jedincoch, z ktorých č. 96 je vhodný na sanáciu.

Spolu na **pravom brehu rieky Hron** na parcelách patriacich k tzv. „Dolnému parku“ **odporúčame odstrániť 53 ks jedincov** (z celkového inventarizovaného počtu 151 ks).

Záver

Sumárne z celej plochy (4,19 ha) tzv. „Dolného parku“ **odporúčame odstrániť 116 ks drevín** z celkového inventarizovaného počtu 344 jedincov **a nahradiť ich novými vhodnými výsadbami**.

Vo Zvolene 10. 12. 2019

Ing. Ivana Sarvašová, PhD.
vedúca Odd. genofondu drevín arboréta

Doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc.
riaditeľ arboréta

Príloha (fotografie a mapy inventarizovaných drevín)