

ZNALECKÝ POSUDEK

č. 227-3 409/19

Předmět : Znalecký posudek byl zpracován za účelem zhodnocení aktuálního stavu stromů, rostoucích na ploše Hrádek lesopark ve vazbě na Biologické posouzení záměru kácení stromů v rámci projektu „Revitalizace městského parku Masarykovy sady – Hrádek v Třebíči“.

Objednatel posudku : Město Třebíč
Ing. Petr Urbánek
Masarykovo nám. 116/6
674 01 TŘEBÍČ

Zpracovatel posudku : Ing. Jaroslav Kolařík, Ph.D.
Na Štěpnici 945
665 01 ROSICE
tel. : 602 / 742607

e-mail : kolarik@bezpecnestromy.cz

Datum místního šetření : 10.10.2019

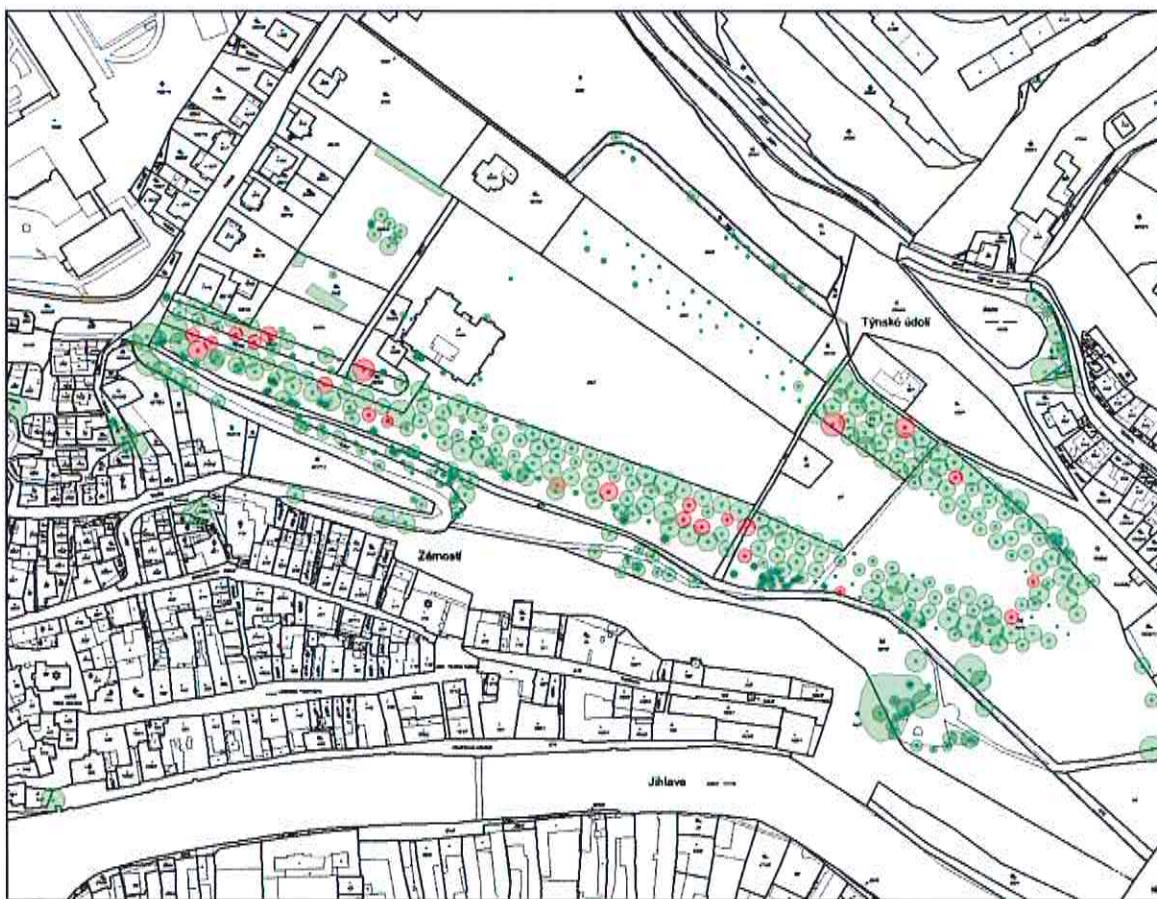
Datum zpracování posudku : 13.10.2019

Posudek obsahuje 7 stran a 30 stran přílohy.

1. Nález

Předmětem jsou vybrané stromy, rostoucí na ploše Hrádek – lesopark v Třebíči. Účelem posudku je zhodnotit aktuální stav vybraných stromů, které byly na základě posouzení jejich biologické hodnoty doporučeny k ponechání. Výstupem bude návrh úprav plánu péče, směřující k zachování nejceněnějších jedinců.

Lokalizace stromů je patrná z mapové a fotografické dokumentace a následující situace. Číslování stromů odpovídá dendrologickému průzkumu, zpracovanému společností SAFE TREES, s.r.o. Data byla vystavena na portále www.stromypodkontrolou.cz.



2. Posudek

Metodika hodnocení

Průzkum stromů byl zpracován pomocí vizuálních metod šetření v souladu se Standardem péče o přírodu a krajinu A01 001 – Hodnocení stavu stromů.

Fyziologické stádi

Jedná se o zařazení stromu do kategorie podle vývojového stádia 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

Perspektiva

Odhad perspektivy jedince na základě jeho zdravotního stavu a vitality.

- a. na stanovišti vhodný a dlouhodobě udržitelný
- b. existence na stanovišti je dočasná
- c. nevhodný, určený k odstranění

Vitalita

Souhrnná charakteristika popisující životaschopnost (dynamiku průběhu fyziologických funkcí) stromu jako živého organismu. Zhoršení vitality může být způsobeno nevhodnými stanovištními poměry, napadením škůdci, příp. vlivem okolního porostu.

1. vitalita výborná až mírně snížená
2. vitalita zhoršená, koruna začíná prosychat
3. vitalita výrazně zhoršená, prosychání dynamicky pokračuje
4. vitalita zbytková
5. suchý strom

Zdravotní stav

Souhrnná charakteristika definující stav mechanického poškození jedince. Hlavním významem je vyjádření provozní bezpečnosti stromu.

1. zdravotní stav výborný až dobrý
2. zdravotní stav zhoršený
3. zdravotní stav výrazně zhoršený
4. zdravotní stav silně narušený
5. havarijní jedinec

Stabilita

Odhad možného ohrožení provozní bezpečnosti jedincem na základě pozorovatelných defektů větvení, infikace kmene, výskytu dutin či trhlin v kmenové i korunové části, příp. v důsledku viditelného narušení kořenového systému. Hodnotí se především odolnost proti zlomu, v oblasti odolnosti proti vyvrácení pouze vizuálně patrné symptomy.

1. bez zjištěných symptomů narušení statických poměrů
2. mírné narušení statických poměrů (nutné další sledování)
3. významnější narušení stability stromu (nutná častá kontrola – 1-2x ročně, příp. sanace)
4. riziko pádu kosterních větví, rozsáhlý defekt (pokud není možná sanace defektu, nutné odstranění stromu)
5. havarijní stav, rozpadající se koruna či kmen

Návrh technologie zásahu byl proveden dle standardu SPPK A02 002 – Řez stromů. Třídy naléhavosti umožňují rozdělení plánovaných zásahů do etap. Je možné všechny práce provést pouze v jednom realizačním kroku.

Interval opakování zásahu je uveden v letech.

Zhodnocení stavu stromů, doporučených k zachování

Tato část průzkumu se týká jedinců, kteří byli v rámci Biologického posouzení záměru kácení stromů v rámci projektu „Revitalizace městského parku Masarykovy sady – Hrádek v Třebíči“ zpracovaného Ing. Václavem Křivanem doporučeni k ponechání z důvodu jejich zvýšené biologické hodnoty.

Číslo	Taxon		Průměr kmene	Výška	Fyziologické stáří	Perspektiva	Vitalita	Stabilita zlom	Zdravotní stav	Poznámka	Technologie	Opakování	Naléhavost	Poznámka k práci
7	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	34	8,0	4	b	2	2	3	Velké řezné rány, sekundární výhony, infekce báze kmene. Nakloněný kmen.	Lokální redukce z důvodu stabilizace	5	2	Odlehčení nestabilních větví.
											Úprava průjezdného či průchozího profilu	5	2	
											Řez bezpečnostní	5	2	
9	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa velkolistá	42	9,0	4	b	2	3	3	Infekce kmene - sledovat. Nakloněný kmen.	Řez bezpečnostní	5	2	
											Redukce obvodová	5	2	10 procent.
10	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	37	8,0	4	b	2	3	4	Infekce báze kmene.	Lokální redukce z důvodu stabilizace	5	1	Odlehčení nestabilních větví.
											Řez zdravotní	5	1	
17	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	48	11,0	4	b	2	3	4	Infekce kmene po odlomeném kmeni, infekce kosterních větví, velké sekundární výhony - v minulosti redukována koruna.	Lokální redukce z důvodu stabilizace	5	1	Odlehčení nestabilních větví.
											Redukce obvodová	5	1	20 procent.
49	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	45	15,0	4	b	1	3	3	Primární vrchol odstraněn, sekundární infikován - nutná redukce.	Řez bezpečnostní	5	2	
											Lokální redukce z důvodu stabilizace	5	2	Odlehčení nestabilních větví.
53	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	37	14,0	4	b	1	3	3	Infekce kmene po odstranění kosterní větvi - obvodová redukce koruny, sledovat. Dutina ve kmeni.	Redukce obvodová	5	2	20 procent.
55	<i>Tilia cordata</i>	lipa malolistá	42	12,0	4	b	1	2	3	Odstraněna vrchní polovina koruny, velké sekundární výhony.	Redukce obvodová	5	2	20 procent.
											Lokální redukce z důvodu stabilizace	5	2	Odlehčení nestabilních větví.

Číslo	Taxon		Průměr kmene	Výška	Fyziologické stáří	Perspektiva	Vitalita	Stabilita zlom	Zdravotní stav	Poznámka	Technologie	Opakování	Naléhavost	Poznámka k práci
98	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	44	12,0	4	b	1	3	4	Infekce báze kmene. Dutina ve kmeni.	Redukce obvodová	5	1	20 procent.
108	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	35	14,0	4	b	1	2	3	Infekce kmene. Infekce větví. Dutina ve kmeni.	Lokální redukce z důvodu stabilizace	5	3	Odlehčení nestabilních větví.
											Řez bezpečnostní	5	3	
130	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	48	18,0	4	b	1	3	3	Pokročilá infekce kosterních větví s hrozbou vylomení velkých sekundárních výhonů.	Redukce obvodová	5	1	20 procent.
134	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	38	16,0	4	b	2	3	3	Infekce kmene. Infekce báze kmene. Odlomená část koruny.	Redukce obvodová	5	1	20 procent.
148	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	45	18,0	4	a	1	2	2		Řez bezpečnostní	5	2	
152	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	53	16,0	4	b	1	3	4	Infekce báze kmene. Infekce kmene.	Redukce obvodová	5	1	20 procent.
											Řez bezpečnostní	5	1	
176	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	42	14,0	4	b	2	2	3	Infekce báze kmene - sledovat.	Řez bezpečnostní	5	1	20 procent.
											Redukce obvodová	5	1	
179	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	38	15,0	4	a	2	2	2		Řez bezpečnostní	5	1	
190	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	43	14,0	4	b	2	3	3	Infekce báze i kmene - sledovat.	Řez bezpečnostní	5	2	20 procent.
											Redukce obvodová	5	2	
											Lokální redukce směrem k překážce	5	2	Redukce ve směru objektu.
212	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	38	12,0	4	b	2	3	3	Infekce kmene. Dutina ve kmeni.	Redukce obvodová	5	1	20 procent.
213	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	48	18,0	4	c	2	3	4	Infekce báze kmene. Dutina ve kmeni.	Redukce obvodová	5	1	20 procent.
215	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	51	11,0	4	b	1	3	4	Infekce báze kmene. Zavěšená větev v koruně.	Redukce obvodová	5	1	20 procent.
226	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	53	14,0	4	c	1	4	4	Rozpadající se největší kosterní větev. Infekce kosterního větvení.	Redukce obvodová	5	1	20 procent.

Číslo	Taxon		Průměr kmene	Výška	Fyziologické stáří	Perspektiva	Vitalita	Stabilita zlom	Zdravotní stav	Poznámka	Technologie	Opakování	Naléhavost	Poznámka k práci
237	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	68	19,0	4	b	2	3	4	Rozsáhlá infekce kmene. Dutina ve kmeni. Výletové otvory od ptáků.	Redukce obvodová	5	1	20 procent.
262	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	35	16,0	4	b	2	4	4	Infekce báze kmene, přeštíhlená koruna. Výletové otvory od ptáků. Uvolnit ze zástínu okolním porostem.	Redukce obvodová	5	1	10 procent.
284	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	38	17,0	4	b	2	3	3	Infekce kosterních větví. Trhliny.	Redukce obvodová	5	1	10 procent.
326	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	33	14,0	4	b	2	3	3	Infekce báze kmene. Zduřelá báze. Uvolnit ze zástínu.	Řez zdravotní	10	2	

Zhodnocení stavu stromů, označených jako biologicky nevýznamné

Zbývá část aktualizovaného průzkumu zahrnuje jedince, které biologický průzkum označil jako nahraditelné. Z tohoto důvodu jsou některé stromy doporučené k odstranění. Kompletní databáze není součástí posudku. V závěru posudku uvádím pouze kompletní sumář navržených zásahů s rozdělením do kategorií naléhavosti.

3. Závěr

Bylo provedeno zhodnocení vybraných stromů. Definované zásahy svým obsahem odpovídají oborovému Standardu péče o přírodu a krajinu A02 002 – Řez stromů (k dispozici na www.standardy.nature.cz).

Technologie	Naléhavost			Celkem
	1	2	3	
Instalace dynamické vazby v horní úrovni	1			1
Kácení stromů s přetažením	1			1
Kácení stromů volné	14	14	4	32
Lokální redukce směrem k překážce		2	1	3
Lokální redukce z důvodu stabilizace	17	21	6	44
Odstranění výmladků		1	1	2
Odstranění/oprava kotvení mladého stromu	1			1
Postupné kácení s volnou dopadovou plochou	3	2		5
Redukce obvodová	23	13	2	38
Řez bezpečnostní	24	51	73	148
Řez výchovný	16	27	1	44
Řez zdravotní	13	23	20	56
Úprava průjezdného či průchozího profilu	2	3	5	10

V Rosicích dne 13.10.2019

Zpracoval : Ing. Jaroslav KOLAŘÍK, Ph.D.
Na Štěpnici 945
665 01 ROSICE

Znalecká doložka :

Znalecký posudek jsem podal jako znalec jmenovaný rozhodnutím předsedkyně Krajského soudu v Brně ze dne 27.11.2000 pod poř. č. : 3793 pro základní obor **ochrana přírody** se specializací hodnocení stavu a návrh technologie ošetření stromů, diagnostika provozní bezpečnosti stromů (vizuální, přístrojová) a základní obor **ekonomika**, odvětví ceny a odhady, se specializací trvalé porosty, dřeviny.

Znalecký úkon je zapsán pod pořadovým číslem **227-3 409/19** ve znaleckém deníku.

Znalečné a náhradu nákladů (náhradu mzdy) účtuji podle připojené likvidace na základě dokladu čís.....

Prohlašuji, že jsem si vědom následků vědomě nepravdivého znaleckého posudku a to ve smyslu § 127a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů.

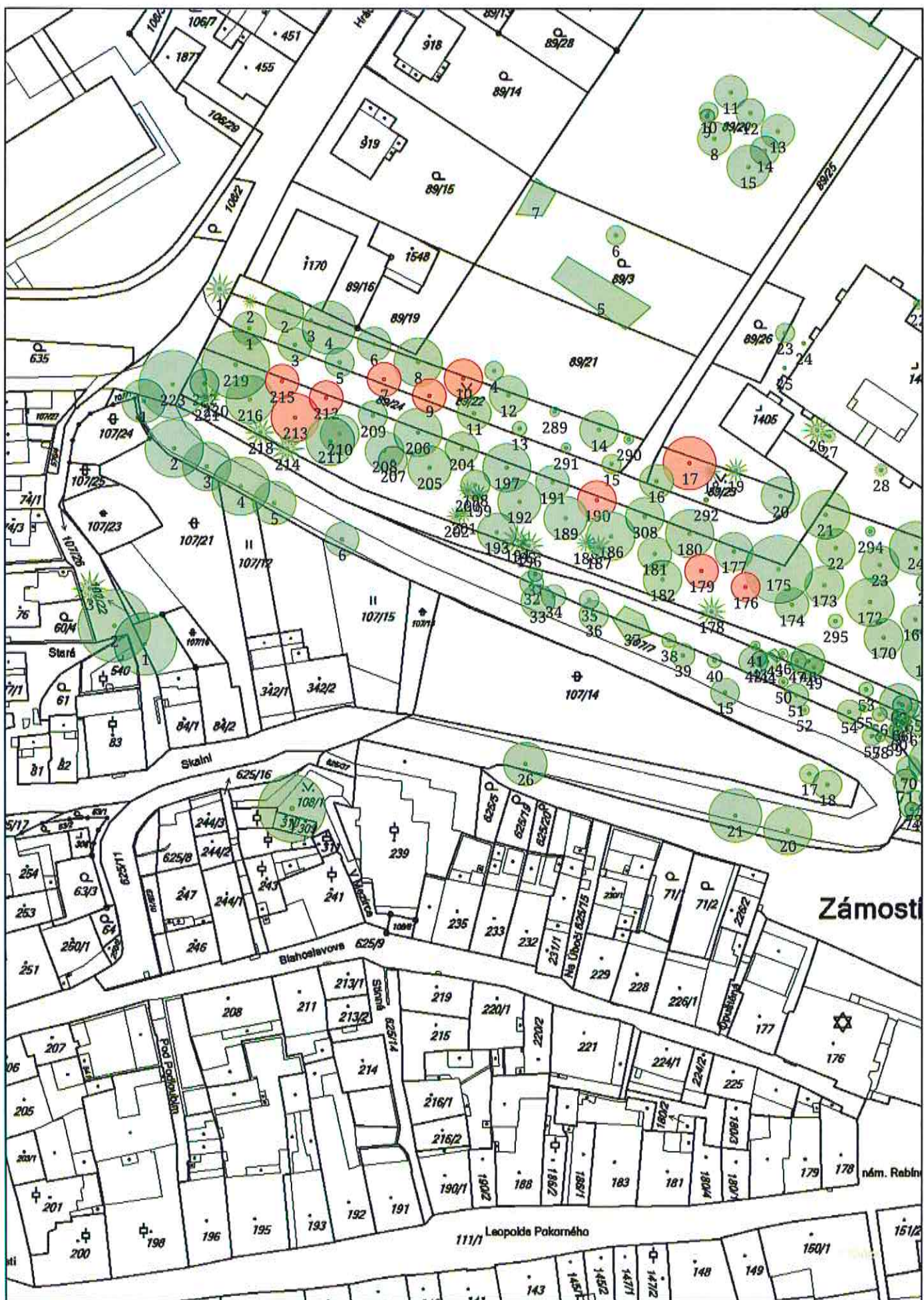
V Rosicích dne 13.10.2019

Zpracoval : Ing. Jaroslav KOLAŘÍK, Ph.D.
Na Štěpnici 945
665 01 ROSICE

Mapová příloha(1:1000) - Klad listů (1:3176)

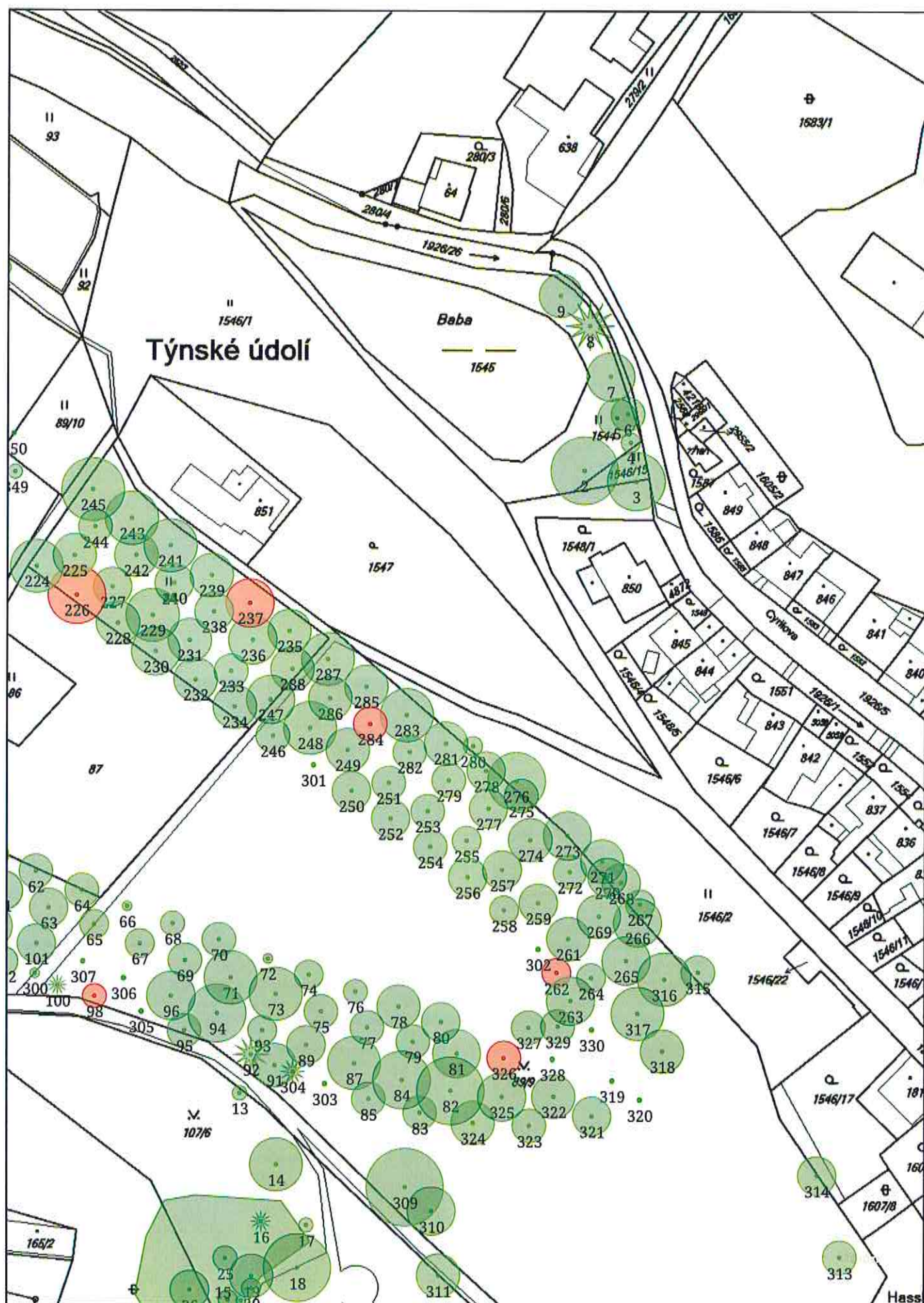


Mapová příloha(1:1000), 1/3



Mapová příloha(1:1000), 2/3

Mapová příloha(1:1000), 3/3





7 - Foto 2019 (10.10., 15-44-28)



7 - Foto 2019 (10.10., 15-44-35)



7 - Foto 2019 (10.10., 15-44-40)



9 - Foto 2019 (10.10., 15-44-53)



9 - Foto 2019 (10.10., 15-45-02)



9 - Foto 2019 (10.10., 15-45-09)



10 - Foto 2019 (10.10., 15-45-17)



10 - Foto 2019 (10.10., 15-45-25)



10 - Foto 2019 (10.10., 15-45-37)



17 - Foto 2019 (10.10., 15-47-02)



17 - Foto 2019 (10.10., 15-47-12)



17 - Foto 2019 (10.10., 15-47-16)



49 - Foto 2019 (10.10., 15-49-34)



49 - Foto 2019 (10.10., 15-49-44)



49 - Foto 2019 (10.10., 15-49-57)



53 - Foto 2019 (10.10., 15-50-14)



53 - Foto 2019 (10.10., 15-50-24)



53 - Foto 2019 (10.10., 15-50-32)



55 - Foto 2019 (10.10., 15-50-52)



55 - Foto 2019 (10.10., 15-51-03)



55 - Foto 2019 (10.10., 15-51-08)



98 - Foto 2019 (10.10., 15-52-02)



98 - Foto 2019 (10.10., 15-52-09)



98 - Foto 2019 (10.10., 15-52-15)



100 - Foto 2019 (10.10., 15-53-16)



100 - Foto 2019 (10.10., 15-53-24)



108 - Foto 2019 (10.10., 15-54-17)



108 - Foto 2019 (10.10., 15-54-22)



108 - Foto 2019 (10.10., 15-54-36)



130 - Foto 2019 (10.10., 15-55-13)



130 - Foto 2019 (10.10., 15-55-20)



130 - Foto 2019 (10.10., 15-55-33)



134 - Foto 2019 (10.10., 15-56-07)



134 - Foto 2019 (10.10., 15-56-15)



134 - Foto 2019 (10.10., 15-56-25)



148 - Foto 2019 (10.10., 15-57-39)



148 - Foto 2019 (10.10., 15-57-50)



150 - Foto 2019 (10.10., 15-58-14)



150 - Foto 2019 (10.10., 15-58-22)



150 - Foto 2019 (10.10., 15-58-31)



150 - Foto 2019 (10.10., 15-58-43)



152 - Foto 2019 (10.10., 15-59-43)



152 - Foto 2019 (10.10., 15-59-52)



152 - Foto 2019 (10.10., 15-59-59)



152 - Foto 2019 (10.10., 16-00-13)



159 - Foto 2019 (10.10., 16-00-31)



159 - Foto 2019 (10.10., 16-00-41)



159 - Foto 2019 (10.10., 16-00-58)



176 - Foto 2019 (10.10., 16-02-17)



176 - Foto 2019 (10.10., 16-02-29)



176 - Foto 2019 (10.10., 16-02-38)



176 - Foto 2019 (10.10., 16-02-43)



179 - Foto 2019 (10.10., 16-03-02)



179 - Foto 2019 (10.10., 16-03-21)



181 - Foto 2019 (10.10., 16-03-57)



181 - Foto 2019 (10.10., 16-04-07)



181 - Foto 2019 (10.10., 16-04-15)



190 - Foto 2019 (10.10., 16-04-38)



190 - Foto 2019 (10.10., 16-04-47)



190 - Foto 2019 (10.10., 16-04-55)



190 - Foto 2019 (10.10., 16-05-03)



190 - Foto 2019 (10.10., 16-05-09)



208 - Foto 2019 (10.10., 16-06-04)



208 - Foto 2019 (10.10., 16-06-15)



208 - Foto 2019 (10.10., 16-06-30)



209 - Foto 2019 (10.10., 16-06-43)



209 - Foto 2019 (10.10., 16-06-54)



210 - Foto 2019 (10.10., 16-07-34)



210 - Foto 2019 (10.10., 16-07-44)



210 - Foto 2019 (10.10., 16-07-54)



212 - Foto 2019 (10.10., 16-08-15)



212 - Foto 2019 (10.10., 16-08-26)



212 - Foto 2019 (10.10., 16-08-37)



213 - Foto 2019 (10.10., 16-09-10)



213 - Foto 2019 (10.10., 16-09-18)



213 - Foto 2019 (10.10., 16-09-25)



215 - Foto 2019 (10.10., 16-09-51)



215 - Foto 2019 (10.10., 16-10-02)



215 - Foto 2019 (10.10., 16-10-08)



226 - Foto 2019 (10.10., 16-15-05)



226 - Foto 2019 (10.10., 16-15-14)



226 - Foto 2019 (10.10., 16-15-26)



237 - Foto 2019 (10.10., 16-17-27)



237 - Foto 2019 (10.10., 16-17-39)



237 - Foto 2019 (10.10., 16-17-48)



241 - Foto 2019 (10.10., 16-18-57)



241 - Foto 2019 (10.10., 16-19-06)



241 - Foto 2019 (10.10., 16-19-19)



242 - Foto 2019 (10.10., 16-20-06)



242 - Foto 2019 (10.10., 16-20-15)



242 - Foto 2019 (10.10., 16-20-27)



242 - Foto 2019 (10.10., 16-20-31)



262 - Foto 2019 (10.10., 16-22-35)



262 - Foto 2019 (10.10., 16-22-49)



262 - Foto 2019 (10.10., 16-22-55)



284 - Foto 2019 (10.10., 16-25-16)



284 - Foto 2019 (10.10., 16-25-26)



284 - Foto 2019 (10.10., 16-25-37)



285 - Foto 2019 (10.10., 16-26-14)



285 - Foto 2019 (10.10., 16-26-23)



285 - Foto 2019 (10.10., 16-26-33)



326 - Foto 2019 (10.10., 16-28-21)



326 - Foto 2019 (10.10., 16-28-28)

