

Arboristické hodnocení dřevin a návržení vhodné technologie jejich ošetření, za účelem zachování jejich perspektivy a vysoké provozní bezpečnosti

(Lokalita: Plaveč – Domov pro seniory)



Profilace zpracovatelů hodnocení

Ing. Jiří Rozsypálek

- Absolvent MENDELU, odborná profilace: fytopatologie, mykologie, arboristika, hodnocení dřevin, ochrana lesa

Ing. Petr Martinek

- Zaměstnanec MENDELU, odborná profilace: entomologie, ochrana lesa, lesnická zoologie

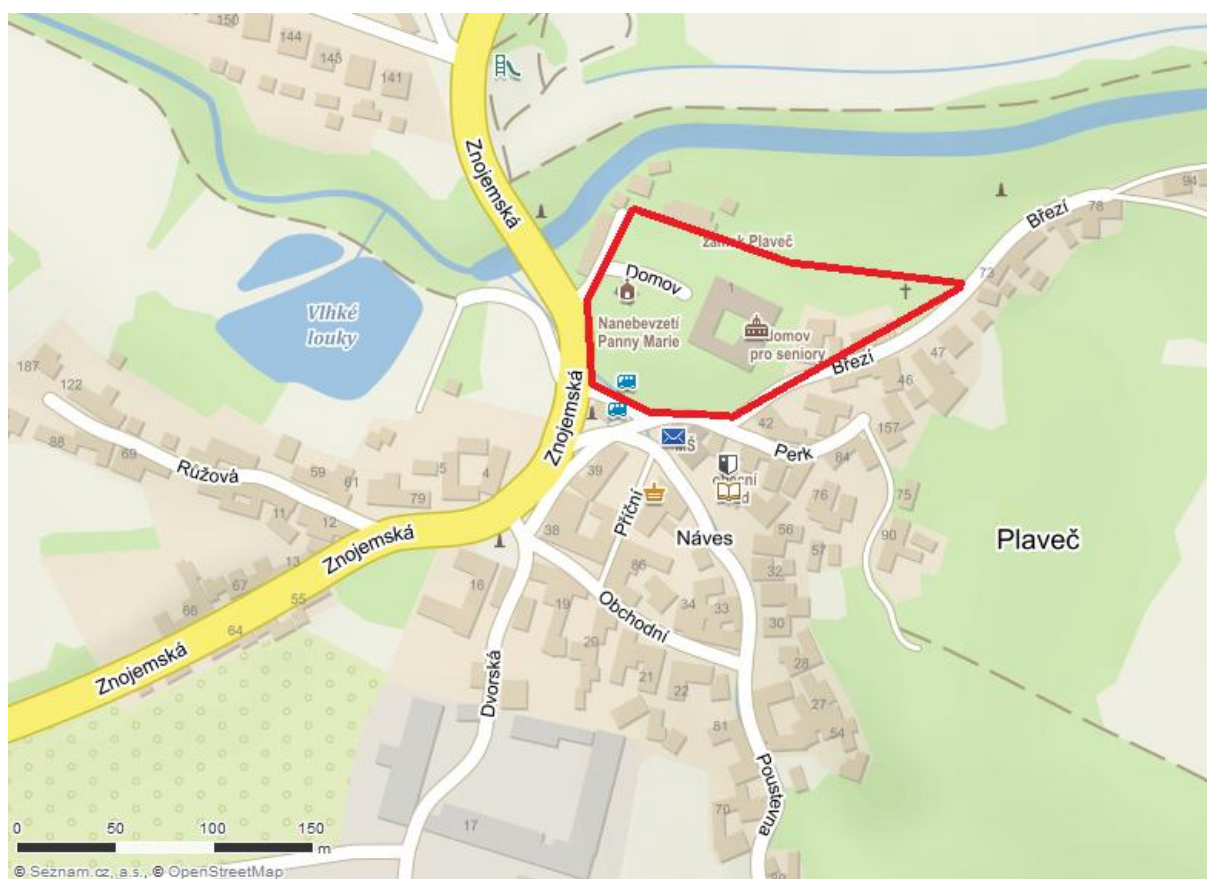
Obsah

1. Úvod.....	3
2. Metodika práce.....	4
Hodnocené parametry na dřevinách	4
Návrh ošetření dřevin	5
Mapové podklady (zákres hodnocených stromů).....	6
Fotodokumentace	6
3. Hodnocení dřevin a návrh ošetření	7
4. Závěr	36
5. Přílohy.....	37
Mapové podklady.....	37
Fotodokumentace	38

1. Úvod

Před započítím arboristického hodnocení dřevin z něhož následně vycházelo navržení vhodné technologie jejich ošetření byly investorem vybrány zájmové dřeviny. U těchto dřevin byly v rámci hodnocení změřeny dendrometrické parametry a zhodnoceny jejich kvalitativní atributy. Na základě tohoto hodnocení byla navržena optimální technologie ošetření dřevin tak, aby byla zachována jejich perspektiva, zároveň odpovídající úroveň provozní bezpečnosti.

Hodnocená lokalita se nachází v intravilánu Obce Plaveč (48.9295417N, 16.0800294E; 242 m n. m). Jedná se o Zahradu obklopující hlavní budovu Domovu pro seniory v Plavči. Na této ploše bylo vybráno 120 vzrostlých dřevin, které byly předmětem hodnocení. Mezi hodnocenými stromy převažují listnaté dřeviny, nejvíce zastoupenými druhy jsou zde jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum* L.), akát bílý (*Robinia pseudoacacia* L.) a javor mléč (*Acer platanoides* L.). Jehličnaté druhy jsou zastoupeny především smrkem pichlavým (*Picea pungens* L.), borovicí lesní (*Pinus sylvestris* L.) a tisem červeným (*Taxus baccata* L.). Z hlediska věkového složení dřevin převažují dřeviny dospělé a senescentní.



Obr. 1: Hodnocená lokalita zahrada Domu pro seniory Plaveč (vyznačena červenou barvou).

2. Metodika práce

Terénní část měření a hodnocení byla provedena 18 a 19. 12. 2017. Hodnocení dřevin bylo prováděno dle vizuálně patrných symptomů (např: poškození koruny, kmene, báze, povrchových kořenů, plodnice dřevorozkladných hub, atd.) Závažnost a rozsah vyskytujících se defektů byl posuzován ve vztahu k biometrickým parametrům stromu. V případě že byla na dřevině objevena infekce způsobovaná dřevorozkladnými houbami, byl co nejpřesněji určen původce této infekce a vzhledem k jeho vlastnostem byla určena závažnost a rozsah probíhající infekce pro celkovou stabilitu dřeviny. Použitá metodika hodnocení dřevin je v souladu s arboristickým standardem SPPK A01 001:2015 (Hodnocení stavu stromů). Detailní vysvětlení a popis dílčích indikátorů hodnocených v Kvalitativním hodnocení naleznete právě v tomto standardu a jeho přílohách.

Hodnocené parametry na dřevinách

Dendrometrické veličiny

Průměr kmene: byl měřen průměrkou ve výšce 1,3 m s přesností na 0,5 cm.

Výška stromu: byla měřena pomocí Elektronického výškoměru s přesností na 0,1 m.

Výška nasazení koruny: byla změřena pomocí výškoměrné latě s přesností na 10 cm.

Průměrná šířka koruny: byla změřena pomocí pásma s přesností na 0,5 m.

Kvalitativní arboristické hodnocení

Fyziologické stadium představuje zařazení stromu do kategorie podle vývojového stadia jedince:

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

Zdravotní stav je charakteristikou definující mechanické poškození jedince. Hlavním významem této charakteristiky je vyjádření provozní bezpečnosti stromu:

1. zdravotní stav výborný až dobrý
2. zdravotní stav zhoršený (nalezeny defekty a poškození malého rozsahu)
3. zdravotní stav výrazně zhoršený (nalezeny defekty a poškození středního rozsahu)
4. zdravotní stav silně narušený (nalezeny defekty a poškození velkého rozsahu)
5. havarijný jedinec

Fyziologická vitalita stromu je souhrnný parametr, který popisuje životaschopnost jedince, tzn. dynamiku průběhu jeho fyziologických funkcí:

1. vitalita výborná až mírně zhoršená
2. vitalita zhoršená (koruna začíná prosychat na periferii)
3. vitalita výrazně zhoršená (prosychání dynamicky pokračuje, větší suché větve)
4. vitalita zbytková (olistění ostrůvkovitě, koruna tvořena často sekundárními výhony)
5. odumřelý strom

Perspektiva představuje odhad délky ponechání stromu na stanovišti na základě

hodnocení jeho zdravotního stavu a vitality:

- a. dlouhodobě perspektivní strom (nad 10 let)
- b. krátkodobě perspektivní strom (do 10 let)
- c. neperspektivní

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením významné části koruny. Při vizuálním hodnocení stavu stromů je součástí šetření pouze hodnocení odolnosti proti zlomu. Odolnost proti vyvrácení je hodnocena jen na základě vizuálně patrných symptomů. Náplní hodnocení stability stromu je kvantifikace rozsahu zjištěných defektů, nikoli předvídání okamžiku selhání:

1. výborná až mírně narušená
2. zhoršená, narušení stability stromu (nutná periodická kontrola vývoje)
3. výrazně zhoršená, středně závažné defekty (nutnost sanace defektu/ů)
4. Silně narušená, významné a rozsáhlé defekty (pokud není možná sanace defektu, nutné odstranění stromu)
5. havarijní stav, rozpadající se koruna či kmen (nutné odstranění stromu)

Provozní bezpečnost hodnotí riziko ohrožení bezprostředního okolí stromu v jeho dopadové vzdálenosti v důsledku možného mechanického selhání dřeviny. V rámci hodnocení provozní bezpečnosti dřeviny je odhadem určena velikost škod vzniklých v případě selhání stromu (hodnota okolních cílů pádu v dopadové vzdálenosti) a tato hodnota je porovnána s aktuální stabilitou stromu:

1. optimální (cíle pádu nejsou nijak ohroženy)
2. mírně snížená (cíle pádu jsou mírně ohroženy, riziko je buď zanedbatelné, nebo snadno odstranitelné)
3. snížená (cíle pádu jsou ohrožené, riziko je již zanedbatelné a vyžaduje řešení)
4. špatná (cíle pádu jsou významně ohroženy, řešení situace vyžaduje radikální zásah do koruny stromu, popřípadě odstranění stromu)
5. havarijní stav (významné ohrožení cílů pádu, nutné odstranění stromu)

Návrh ošetření dřevin

Technologie ošetření je uváděna slovně s určením intenzity zásahu, popřípadě jeho umístěním. V případě navržení speciálních, nebo nadstandartně intenzivních technologických postupů je v poznámce vždy detailně popsán způsob, jímž má být zásah proveden a jsou zde uvedeny důvody, které vedly k navržení této technologie ošetření dřeviny.

Naléhavost zásahu, všechny navržené technologie zásahu se rozdělují do tříd naléhavosti podle jejich důležitosti. Účelem je možnost finanční optimalizace zásahu. Následné provedení všech navržených zásahů v jednom kroku (bez ohledu na naléhavost) není technologickou chybou. Skutečnou etapizaci prováděných prací stanovuje investor (vlastník stromů).

0. zásahy s nutností okamžitého provedení (riziko z prodlení)

1. realizovat v první etapě prací (zásahy s vysokou prioritou)
2. realizovat ve druhé etapě prací (zásahy potřebné)
3. realizovat ve třetí etapě prací (zásahy k provedení v delším časovém horizontu)

Mapové podklady (zákres hodnocených stromů)

Mapa se zakreslením stromů s čísli je uvedena v přílohách tohoto posudku.

Fotodokumentace

byla pořizována průběžně v rámci prvního i druhého dne terénního šetření. Všechny pořízené fotografie nemohly být vzhledem ke značnému rozsahu (u jednoho stromu máme v průměru 8 fotografií) uvedené v tomto posudku, proto bylo vybráno pouze několik fotografií (uvedeny v příloze) nejlépe dokumentující současný stav dřevinn a ostatní fotografie jsou v případě potřeby k dispozici u autorů posudku.

3. Hodnocení dřevin a návrh ošetření

Tab 1: Hodnocení dřevin a návrh ošetření, první hodnocená plocha Benešovo náměstí.

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
1	<i>Prunus armeniaca</i>	6	3	1	3	3	1	2	1	1	a	Bez zásahu		Ovocný strom udržovaný ovocnářským řezem
2	<i>Prunus armeniaca</i>	4	2	0,5	3	3	1	2	1	1	a	Bez zásahu		Ovocný strom udržovaný ovocnářským řezem
3	<i>Pinus sylvestris</i>	34,5	14,6	2	6	4	2	2	2	1	a	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví.	3	Asymetrická koruna, mechanicky poškozené kořeny
4	<i>Pinus sylvestris</i>	7	3,6	0	3	2	1	1	1	1	a	Bez zásahu		Asymilační aparát mírně zasažen infekcí červené sypavky
5	<i>Betula pendula</i>	58	17	5	8	4	2	3	3	3	b	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Lokální redukce koruny 10%: z důvodu symetrizace koruny. Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny.	1	Infekce kořenů a kosterních větví, velké suché větve, mírně asymetrická koruna, defektní větvení kosterních větví
6	<i>Picea pungens</i>	23	15,2	3,5	5	5	3	4	3	3	c	Směrové kácení stromu s nutností přetažení	2	Zjištěna rozsáhlá aktivita kůrovců na kmenové části, mechanicky poškozený kmen a báze, velké suché větve, dynamicky prosychá
7	<i>Picea pungens</i>	24	10,8	2	4	3	1	1	1	1	b	Bez zásahu		Asymetrická koruna

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
8	<i>Picea pungens</i>	34	14,6	2	5	4	2	2	1	1	b	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví.	2	Postupně mírně prosychá především v horní části koruny, pravděpodobně následkem sucha
9	<i>Aesculus hippocastanum</i>	56	14,2	3	12	4	2	3	4	4	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 20%: z důvodu symetrizace koruny a snížení namáhání infikovaného kmene. Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny.	1	Pahýly suchých větví v koruně, rozsáhlá infekce kmene a kosterního větvení
10	<i>Taxus baccata</i>	17	8,2	2	7	4	1	3	2	2	a	Bez zásahu		Velké řezné rány v bazální a kmenové části dřeviny
11	<i>Taxus baccata</i>	18	6,5	2	6	4	1	2	2	2	a	Bez zásahu		Velké řezné rány v bazální a kmenové části dřeviny
12	<i>Populus nigra</i> 'ITALICA'	89	24	4	3	5	3	4	4	5	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny	1	Dřevina zredukována na torzo, zničeno více než 80 % kořenového systému stavební činností, infekce v kořenové a bazální části, defektní (tlakové) kosterní větvení s přítomností infekce
13	<i>Populus nigra</i> 'ITALICA'	65	24	4	4	5	2	4	4	4	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny	1	Dřevina zredukována na torzo, zničeno více než 70 % kořenového systému stavební činností, infekce v kořenové a bazální části, defektní (tlakové) kosterní větvení

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
14	<i>Betula pendula</i>	49	20,5	5	8	4	3	2	2	3	a	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví., kontrola za 3 roky	1	Periferně prosychá
15	<i>Pinus sylvestris</i>	70	25	6	10	4	2	2	2	2	a	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví.	3	Asymetrická koruna, drobné suché větve v koruně
16	<i>Taxus baccata</i>	8	3,5	1	4	2	1	2	1	1	a	Bez zásahu		Řezné rány na kmeni, tlakové kosterní větvení
17	<i>Pinus sylvestris</i>	50	20	5	11	4	2	2	1	1	a	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví.	3	Asymetrická koruna, drobné suché větve především ve spodní části koruny
18	<i>Fraxinus excelsior</i>	66	19	6	13	4	2	4	4	5	c	Přístrojový test stromu: s ohledem na rozsáhlou infekci v bazální části a asymetritu koruny doporučujeme strom nejprve prověřit tahovou zkouškou a na základě výsledků upravit návrh následného ošetření. Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Lokální redukce koruny 30%: výrazná symetrizace koruny s cílem snížení namáhání výrazně infikované bazální části kmene. Obvodová redukce koruny 20%: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a zmírnění namáhání výrazně infikované báze kmene.	0	Otevřená dutina na a rozsáhlá infekce v bazální části, výrazně asymetrický růst, tlakové kosterní větvení, nainstalovaná dynamická vazba v koruně 1 ks, periferně prosychá vlivem patogenní houby <i>Hymenoscyphus fraxineus</i>

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
19	<i>Fraxinus excelsior</i>	80	25	12	14	4	2	2	2	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce 20%: výrazně přetížených kosterních větví.	1	Řezné rány v koruně a na kmeni, periferně prosychá vlivem patogenní houby <i>Hymenoscyphus fraxineus</i> , přetížené kosterní větve v koruně
20	<i>Fraxinus excelsior</i>	96	23	8	10	4	3	3	2	2	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce 10%: zaměřená na symetrizaci koruny a odlehčení přetížených kosterních větví.	2	Pahýly kosterních větví v koruně, dříve provedena výrazná redukce koruny
21	<i>Populus nigra</i> 'ITALICA'	53	21	5	3	5	2	3	3	3	b	Stabilizace sekundární koruny: Zakrácení, nebo úplné odstranění velkých sekundárních výhonů hrozcích vylomením. Zásah periodicky opakovat v horizontu tří let Sledovat vývoj infekcí: v intervalu 2 let.	1	Poškození kořenů výstavbou cca 40 %, infekce báze a kmene

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
22	<i>Populus nigra</i> 'ITALICA'	66	21	4	3	5	3	3	3	3	b	Stabilizace sekundární koruny: Zakrácení, nebo úplné odstranění velkých sekundárních výhonů hrozících vylomením. Zásah periodicky opakovat v horizontu tří let Sledovat vývoj infekcí: v intervalu 2 let.	1	Poškození kořenů výstavbou cca 40 %, infekce báze a kmene, tlakové kosterní větvení
23	<i>Populus nigra</i> 'ITALICA'	54	20	4	3	5	2	3	4	4	b	Stabilizace sekundární koruny: Zakrácení, nebo úplné odstranění velkých sekundárních výhonů hrozících vylomením. Zásah periodicky opakovat v horizontu tří let Sledovat vývoj infekcí: v intervalu 2 let. Alternativou těchto zásahů může být vzhledem k rozsáhlému poškození kořenů Postupné kácení dřeviny bez nutnosti spouštění částí koruny.	1	Rozsáhlé mechanické poškození kořenů výstavbou cca 60 %, infekce kořenů, báze a kmene
24	<i>Aesculus carnea</i>	63	14	4	11	4	2	3	3	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně, kontrola za 4 roky Sledovat vývoj infekcí: v intervalu 5 let.	2	Infekce kmene, velké řezné rány na kmeni, vznikající otevřené dutiny

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
25	<i>Acer campestre</i>	54	15	7	8	5	2	3	4	4	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny	2	Rozsáhlá infekce kmene, výrazně prosychá, asymetrická koruna, mechanicky poškozené kořeny.
26	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	78	22	10	11	5	3	3	4	5	c	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Lokální redukce koruny 30%: výrazná symetrizace koruny s cílem snížení namáhání výrazně infikované bazální části kmene. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 2 let.	0	Asymetrický, velké suché větve, infikovaná báze a kmen
27	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	71	23	9	12	5	3	3	3	3	b	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Obvodová redukce koruny 20%: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a zmírnění namáhání infikované báze kmene. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 4 let.	1	Velké suché větve v koruně, částečně infikovaná báze
28	<i>Sophora japonica</i>	24	8	3	7	3	1	2	1	1	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	Zdeformovaná koruna vlivem zastínění okolními stromy

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
29	<i>Acer campestre</i>	53	15	2	11	4	2	2	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 10%: z důvodu symetrizace koruny.	2	Asymetrická koruna, mírně prosychá
30	<i>Acer campestre</i>	39	14	3	11	4	2	2	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	Lokálně infikovaná báze
31	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	13	5	1	4	3	1	1	2	1	a	Bez zásahu		Asymetrický, zdeformovaná koruna zastíněním
32	<i>Sophora japonica</i>	58	18	4	10	4	1	2	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	Jednostranná koruna, velké řezné rány na kmeni
33	<i>Picea pungens</i>	33	17	5	5	5	5	5	3	3	c	Směrové kácení stromu	0	Kůrovci – pokácet nejpozději do konce března
34	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	41	17	4	8	5	4	3	3	4	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny	1	Téměř suchý, asymetrická koruna

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
35	<i>Acer platanoides</i>	64	17	5	15	4	2	3	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Obvodová redukce koruny 10%: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a odlehčení defektního větvení.	2	Asymetrická koruna, křížící se větve, vysoké těžiště koruny
36	<i>Aesculus hippocastanum</i>	38	14,5	4	9	3	1	2	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	1	Výletové otvory, vyvýjející se a částečně infikované tlakové větvení v koruně
37	<i>Picea pungens</i>	18	7,5	3	5	5	4	3	2	2	c	Směrové kácení stromu	0	prosychá, ulomený terminál, nalezena aktivní přítomnost kůrovců – doporučujeme pokácet do konce března.
38	<i>Thuja occidentalis</i>	31	11	1	5	4	2	2	2	2	a	Bez zásahu		Mechanicky poškozené kořeny, mírně asymetrická koruna
39	<i>Thuja occidentalis</i>	34	12	0	5	4	1	1	1	1	a	Bez zásahu		Mírně asymetrická koruna
40	<i>Fraxinus excelsior</i>	40	19	8	8	3	2	2	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	Asymetrická koruna, mírně prosychá

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
41	<i>Acer campestre</i>	45	15	5	11	4	2	2	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	3	Asymetrická koruna, mechanicky poškozená báze, větší suché větve v koruně
42	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	48	20	7	8	5	4	3	3	3	c	Kácení stromu postupně bez nutnosti spouštění částí koruny Alternativou tohoto zásahu může být Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví.	1	Téměř suchý strom přežívající pouze pomocí sekundárních výmladků na kmeni a kosterních větvích.
43	<i>Fraxinus excelsior</i>	35	19	6	7	3	2	2	2	1	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	Asymetrická koruna, drobné suché větve na periferii koruny
44	<i>Fraxinus excelsior</i>	37	19	12	9	3	3	3	3	3	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Obvodová redukce koruny 20%: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a zmírnění namáhání výrazně infikované báze kmene.	1	Infikovaná a mechanicky poškozená báze, škrtící kořeny, asymetrická koruna
45	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	50	20	10	9	5	4	4	4	4	c	Kácení stromu postupně bez nutnosti spouštění částí koruny	0	Rozsáhlá infekce báze, téměř suchý strom přežívající pomocí sekundárních výmladků, asymetrická koruna

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
46	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	22,5	12	3	4	4	4	3	2	1	c	Kácení stromu postupně bez nutnosti spouštění částí koruny Alternativou tohoto zásahu může být Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví.	3	Téměř suchý strom přežívající pomocí sekundárních výmladků na kmeni a kosterních větvích, asymetrická koruna
47	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	32,5/ 40,5	17	5	8	5	4	3	4	4	c	Kácení stromu postupně bez nutnosti spouštění částí koruny Alternativou tohoto zásahu může být Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Obvodová redukce koruny 30%: zaměřená na výrazné snížení náporové plochy koruny a odlehčení tlakového větvení obou kmenů.	0	Tlakově větvené dva kmene, téměř suchý strom přežívající pomocí sekundárních výmladků, asymetrická koruna
48	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	49,5	18,5	8	8	5	3	3	3	4	c	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Obvodová redukce koruny 20%: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a zmírnění namáhání výrazně infikované báze kmene. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 2 let. Alternativou tohoto zásahu může být Kácení stromu postupně bez nutnosti spouštění částí koruny	0	Velké suché větve v koruně, infikovaná báze kmene

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
49	<i>Fraxinus excelsior</i>	40	17,5	10	7	4	3	3	3	4	c	<p>Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví.</p> <p>Lokální redukce koruny 30%: zaměřená na snížení náporové plochy a symetrizaci koruny.</p> <p>Sledovat vývoj infekce: v intervalu 4 let.</p> <p>Alternativou tohoto zásahu může být Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny</p>	1	Jednostranná koruna, zasypaná báze kmene, dynamicky prosychá
50	<i>Acer platanoides</i>	47	17	6	11	4	2	3	3	3	b	<p>Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.</p> <p>Lokální redukce koruny 10%: z důvodu symetrizace koruny.</p>	2	Korní spála na větvi, asymetrická koruna, velké řezné rány na větvích a kmeni
51	<i>Aesculus hippocastanum</i>	62	13	6	10	4	2	3	3	3	b	<p>Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.</p> <p>Sledovat vývoj infekce: v intervalu 3 let.</p>	1	Nalezeny plodnice choroše šupinatého (<i>Polyporus squamosus</i>) v okolí velkých řezných ran na kmeni, zasypaná báze kmene

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
52	<i>Aesculus hippocastanum</i>	76	13,5	4	15	4	2	2	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Obvodová redukce koruny 10%: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a odlehčení infikovaného větvení. Lokální redukce koruny 20%: z důvodu symetrizace koruny a snížení namáhání infikovaného kmene.	2	Infikovaný kmen a kosterní větvení, asymetrická koruna
53	<i>Tilia cordata</i>	26,5	8,5	2	7	3	1	2	2	2	a	Bez zásahu		Mírně infikovaná báze, zdeformovaná koruna vlivem zastínění
54	<i>Tilia cordata</i>	34,5/3 4	13,5	5	10	3	1	1	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	Asymetrická koruna, dva kmeny, mírně infikovaná báze
55	<i>Acer campestre</i>	36/44	17	4	11	4	2	3	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny.	2	Dva kmeny rostoucí defektně (tlakově), středně velké suché větve v koruně, začínající infekce ve kmeni

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
56	<i>Acer campestre</i>	38,5	15	3	9	4	3	3	3	3	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 4 let.	2	Infikovaná báze, mechanicky poškozený kmen, koruna mírně prosychá v periferních částech
57	<i>Aesculus hippocastanum</i>	59,5	14,5	5	10	4	1	2	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	3	Asymetrická koruna, velké řezné rány na kmeni.
58	<i>Acer campestre</i>	15/27	12	3	7	5	3	3	2	2	c	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Alternativou tohoto zásahu může být Směrové kácení stromu z pěstebních důvodů	3	Roste ze zidky, 2 kmeny rostoucí defektně (tlakově)
59	<i>Acer campestre</i>	60	16,5	4	9,5	4	3	3	3	3	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 20%: z důvodu symetrizace koruny a snížení namáhání defektního větvení.	1	Asymetrická koruna, tlakové kosterní větvení, mírně prosychá, roste ze zidky

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
60	<i>Aesculus hippocastanum</i>	61	17	3	8	4	2	3	3	4	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Obvodová redukce koruny 20%: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a zmírnění namáhání výrazně infikovaného kmene.	1	Centrální dutina ve kmeni
61	<i>Acer campestre</i>	26	12	2	6	4	2	2	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	3	Zdeformovaná koruna vlivem zastínění
62	<i>Aesculus hippocastanum</i>	69,5	16	6	14,5	5	2	3	4	4	b	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Lokální redukce koruny 40%: Zaměřená na výrazné odlehčení přetížených kosterních větví a symetrizaci koruny. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 3 let.	0	Tlakově větvené kosterní větve, výrazně asymetrická koruna, přetížené větve v koruně výletový otvor datlovitých ptáků, špatně provedený řez zvyšující pravděpodobnost selhání dřeviny
63	<i>Aesculus hippocastanum</i>	62	8	4	3	5	3	4	3	3	c	Bez zásahu Alternativou tohoto zásahu může být Směrové kácení stromu	3	Torzo

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
64	<i>Aesculus hippocastanum</i>	63,5	17	4	12	5	3	3	4	4	b	<p>Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.</p> <p>Lokální redukce koruny 30%: výrazná symetrizace koruny s cílem snížení namáhání výrazně infikované bazální části kmene.</p> <p>Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny.</p>	0	Infikovaná báze kmene, asymetrická koruna, mírně prosychá, koření do blízké zídky
65	<i>Acer campestre</i>	40	14,5	3	11	4	3	2	2	2	a	<p>Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.</p>	2	Asymetrická koruna, snížená úroveň terénu v blízkosti báze, začínající infekce ve kmeni
66	<i>Acer platanoides</i>	27,5	9	3	9,5	4	3	3	3	3	b	<p>Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.</p> <p>Lokální redukce koruny 20%: z důvodu symetrizace koruny.</p> <p>Alternativou tohoto zásahu může být Směrové kácení stromu z pěšebních důvodů</p>	2	Výrazně asymetrická a zdeformovaná koruna vlivem zastínění okolními stromy, mírně prosychá

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
67	<i>Picea pungens</i>	49	16	5	10	5	4	4	2	2	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny	0	Strom odumřel vlivem silného napadení kůrovcem, doporučujeme jej pokácen nejpozději do konce března
68	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	52	10	2	4	5	4	4	3	2	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny	2	Torzo, rozsáhlá infekce báze, prosychá
69	<i>Acer campestre</i>	38,5	13,5	0	7	4	2	3	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	Asymetrická koruna, tlakové kosterní větvení
70	<i>Thuja occidentalis</i>	19,5	9	0	6	4	2	2	1	1	a	Bez zásahu		Tlakové větvení kosterních větví v koruně
71	<i>Acer platanoides</i>	31	8,5	2	12	3	2	4	3	3	c	Směrové kácení stromu Alternativou tohoto zásahu může být Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	Rozlomený kmen, rozsáhlé mechanické poškození báze
72	<i>Larix decidua</i>	77	28	5	11	4	2	2	3	3	a	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Lokální redukce koruny 20%: Zaměřená na odlehčení přetížených kosterních větví a symetrizaci koruny.	1	Suché větve v koruně, pahýly, zlomený terminál

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
73	<i>Larix decidua</i>	74	28	4	10	4	2	2	3	4	a	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Lokální redukce koruny 20%: Zaměřená na odlehčení přetížených kosterních větví a symetrizaci koruny.	1	Suché větve v koruně, pahýly, zlomený terminál
74	<i>Fraxinus excelsior</i>	56	17,5	7	15	4	3	2	2	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 10%: z důvodu symetrizace koruny.	1	Asymetrická koruna, středně velké suché větve, pahýly
75	<i>Aesculus hippocastanum</i>	40,5	10,5	4	7	3	2	2	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	Začínající infekce ve kmeni, zdeformovaná koruna vlivem zastínění okolními dřevinami
76	<i>Aesculus hippocastanum</i>	23	8,5	4	6	3	1	1	1	1	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	Zdeformovaná koruna vlivem zastínění okolními dřevinami

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
77	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	76	17,5	7	11	5	4	4	4	5	b	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Obvodová redukce koruny 20%: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a zmírnění namáhání defektního větvení. Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny.	0	Tlakově větvené kosterní větve, výrazně prosychá, velké suché větve v koruně, asymetrická koruna
78	<i>Acer platanoides</i>	36	16	8	10,5	4	2	3	3	4	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 20%: z důvodu symetrizace koruny a snížení namáhání infikovaného kmene. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 3 let.	1	Z části odumřelý kmen vlivem infekce, asymetrická koruna
79	<i>Acer platanoides</i>	16,5	11	4	4	3	2	2	2	2	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Alternativou tohoto zásahu může být Směrové kácení stromu z pěstebních důvodů	3	Zdeformovaná koruna vlivem zastínění okolními stromy, prosychá, sekundární výhony na kmeni

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
80	<i>Acer platanoides</i>	25	8	6	5	5	4	4	3	4	c	Směrové kácení stromu	2	Primární koruna zcela odumřelá, přežívá pouze díky sekundárním výhonům na kmeni
81	<i>Aesculus hippocastanum</i>	54	17,4	4	8	4	2	2	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 10%: z důvodu symetrizace koruny.	2	Zasypaná báze kmene, asymetrická koruna
82	<i>Aesculus hippocastanum</i>	68	19	3	10	4	2	3	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny.	1	Tlakové větvení kosterních větví, asymetrická koruna
83	<i>Aesculus hippocastanum</i>	53,5	20,5	4	8,5	4	2	3	3	3	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Obvodová redukce koruny 20%: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a zmírnění namáhání defektního větvení a infikovaného kmene.	2	Tlakové větvení kosterních větví, infikovaný kmen, drát zarůstající do kmene ve výšce cca dvou metrů

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
84	<i>Aesculus hippocastanum</i>	62	19,5	5	7,5	4	2	3	4	4	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Obvodová redukce koruny 20%: zaměřená na snížení těžiště koruny	1	Nalezeny plodnice choroše šupinatého (<i>Polyporus squamosus</i>) na kmeni, drát zarůstající do kmene ve výšce cca dvou metrů, vysoko postavené těžiště koruny
85	<i>Aesculus hippocastanum</i>	48	17,5	6	9,5	4	2	3	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 20%: z důvodu symetrizace koruny a snížení namáhání defektního větvení.	1	Drát zarůstající do kmene ve výšce cca dvou metrů, výrazně asymetrická koruna, tlakové větvení kosterních větví
86	<i>Aesculus hippocastanum</i>	67	20,5	5	12,5	4	2	4	5	5	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny Alternativou tohoto zásahu může být vytvoření stabilního torza	0	Vysoko postavené těžiště koruny, otevřené dutiny na kmeni, rozsáhlá infekce ve kmeni, mechanicky zničený kořenový systém (cca 7 %) výkopem při výstavbě hodníčku

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
87	<i>Acer platanoides</i>	20	15,5	4	6	3	3	3	2	2	c	Směrové kácení stromu z pěstebních důvodů Alternativou tohoto zásahu může být Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	3	Odumřelý terminál, výrazně prosychá, zdeformovaná koruna vlivem zastínění okolními dřevinami
88	<i>Acer platanoides</i>	45,5	16,5	11	5	4	2	2	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 10%: z důvodu symetrizace koruny. Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny.	2	Výrazně asymetrická koruna, velké řezné rány na kmeni, sekundární výhony, defektní (tlakové) větvení kosterních větví
89	<i>Acer platanoides</i>	39	18	10	9	4	2	3	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 3 let.	1	Mechanicky poškozené kořeny z cca 50 %, tlakové větvení kosterních větví

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
90	<i>Aesculus hippocastanum</i>	64,5	18	6	12	4	2	3	3	4	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Obvodová redukce koruny 20%: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a zmírnění namáhání výrazně infikované báze kmene. Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny.	1	Infikovaná báze kmene a kosterní větvení, pahýly kosterních větví, větší suché větve v koruně
91	<i>Aesculus hippocastanum</i>	49	17,5	5	8	5	3	4	4	4	c	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Obvodová redukce koruny 30%: zaměřená na výrazné snížení náporové plochy koruny a odlehčení výrazně infikovaného kmene. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 3 let.	0	Zasypaná báze, 4 výletové otvory datlovitých ptáků na kmeni, centrální dutina ve kmeni
92	<i>Aesculus hippocastanum</i>	55	18	4	11	4	2	3	4	4	b	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Obvodová redukce koruny 20%: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a zmírnění namáhání výrazně infikované báze kmene. Lokální redukce koruny 30%: výrazná symetrizace koruny s cílem snížení namáhání výrazně infikované bazální části kmene. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 3 let.	1	Výrazně asymetrická koruna, na kmeni výletové otvory datlovitých ptáků, podélné deprese na kmeni svědčící o rozsáhlé infekci v této části dřeviny

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
93	<i>Aesculus hippocastanum</i>	38,5	15,5	3	9	4	2	2	3	2	a	<p>Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.</p> <p>Lokální redukce koruny 10%: z důvodu symetrizace koruny.</p>	2	Asymetrická koruna
94	<i>Aesculus hippocastanum</i>	86,5	16	6	14	5	2	4	5	4	c	<p>Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.</p> <p>Obvodová redukce koruny 30%: zaměřená na výrazné snížení náporové plochy koruny a odlehčení výrazně infikované spodní části kmene.</p> <p>Lokální redukce koruny 40%: Zaměřená na výrazné odlehčení přetížených kosterních větví a symetrizaci koruny.</p> <p>Instalace dynamické vazby: tři lana v horní úrovni koruny.</p> <p>Sledovat vývoj infekce: v intervalu 2 let.</p> <p>Alternativou těchto zásahů může být vytvoření stabilního torza (o výšce přibližně 8 metrů)</p>	0	Zničené kořeny výstavbou blízkého sklepa z cca 40 %, centrální dutina ve kmeni a bázi kmene, tlakové větvení kosterních větví, vylomená kosterní větve v koruně, velké suché větve, deprese na kmeni svědšící o přítomnosti rozsáhlé infekce v této části dřeviny

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
95	<i>Acer platanoides</i>	19,5	13	5	6,5	3	1	2	1	1	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	1	Kodominantní tlakové větvení
96	<i>Aesculus hippocastanum</i>	72	17,5	4	12,5	4	2	3	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Obvodová redukce koruny 10%: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a odlehčení defektního větvení. Instalace dynamické vazby: dvě lana v horní úrovni koruny.	1	Mechanicky poškozený kořenový systém z cca 40 %, tlakové větvení kosterních větví
97	<i>Aesculus hippocastanum</i>	49	18,5	4	8	4	2	4	4	5	b	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Obvodová redukce koruny 30%: zaměřená na výrazné snížení náporové plochy koruny a odlehčení výrazně infikovaného kmene. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 3 let.	0	Dvě otevřené dutiny na kmeni, centrální dutina ve kmeni, vysoké těžiště koruny, tlakové větvení kosterních větví

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
98	<i>Aesculus hippocastanum</i>	65,5	18	3	10,5	4	2	3	3	3	a	<p>Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.</p> <p>Lokální redukce koruny 20%: z důvodu symetrizace koruny a snížení namáhání infikovaného kmene.</p> <p>Obvodová redukce koruny 10%: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a odlehčení defektního větvení.</p> <p>Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny.</p>	1	Postupně zarůstající drát do kmene ve výšce cca dvou metrů, tlakové větvení kosterních větví, asymetrická koruna, začínající infekce kmene, mechanicky poškozené kořeny z cca 30 %
99	<i>Aesculus hippocastanum</i>	77,5	18,5	3	10	5	2	4	4	4	b	<p>Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví.</p> <p>Obvodová redukce koruny 30%: zaměřená na výrazné snížení náporové plochy koruny a odlehčení výrazně infikci oslabeného kmene.</p> <p>Sledovat vývoj infekce: v intervalu 3 let.</p>	1	Zlomená kosterní větev, dvě dutiny ve kmeni, infikovaná a mechanicky poškozená báze, výletové otvory datlovitých ptáků na větvích, velké suché větve v koruně
100	<i>Taxus baccata</i>	8/8/ 8	4	0	4	2	1	2	1	1	a	Bez zásahu		Tlakové větvení kosterních větví
101	<i>Fraxinus excelsior</i>	54	16,5	6	13	4	3	2	2	2	a	<p>Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.</p>	2	Rozsáhlé mechanické poškození kmene, středně velké suché větve a mírně asymetrická koruna

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
102	<i>Thuja occidentalis</i>	15,6	8	0	3	4	3	2	1	1	a	Bez zásahu		Tlakové větvení kosterních větví v koruně
103	<i>Acer platanoides</i>	40	13,5	4	10	4	2	3	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 10%: z důvodu symetrizace koruny.	2	Zasypaná báze, asymetrická koruna, vysoké těžiště koruny
104	<i>Fraxinus excelsior</i>	43	17	8	10	4	2	2	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	Poškozená báze kmene, asymetrická koruna, vysoké těžiště koruny, mechanicky poškozený kmen, vrůstá do blízké zidky
105	<i>Acer platanoides</i>	10	7	2	2	3	3	2	2	2	b	Řez výchovný Alternativou tohoto zásahu může být Směrové kácení stromu z pěšebních důvodů	2	Zdeformovaná koruna vlivem zastínění okolními stromy, ulomený terminál
106	<i>Acer platanoides</i>	26,5	14	4	6	5	3	4	3	3	c	Směrové kácení stromu z pěšebních důvodů	3	Primární koruna odumřelá, vrůstá do zdi
107	<i>Acer platanoides</i>	45	16	8	7	4	3	4	4	3	c	Směrové kácení stromu z pěšebních důvodů Alternativou tohoto zásahu může být Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Obvodová redukce koruny 20%: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a zmírnění namáhání infikovaného kmene.	3	Plodnice rezavce pokožkového (<i>Inonotus cuticularis</i>) v místě vtvení kmenů, tlakové větvené 2 kmeny od báze, koruna mírně prosychá

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
108	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	34	17	7	5	5	4	3	4	3	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny	2	Téměř suchý strom přežívající jen díky sekundárním výmladkům na kmeni a kosterních větvích
109	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	23,5	12	5	5	5	4	4	4	4	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny	1	Téměř suchý strom přežívající jen díky sekundárním výmladkům na kmeni a kosterních větvích, rozsáhlá infekce kmene, asymetrická koruna
110	<i>Acer platanoides</i>	26,5	13,5	7	10	3	2	2	2	1	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	3	Zdeformovaná asymetrická koruna vlivem zastínění okolními stromy
111	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	82	18	4	14	5	5	5	5	3	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny	1	Suchý strom, rozsáhlá infekce báze, tlakové větvení kosterních větví
112	<i>Acer platanoides</i>	17,5	12	5	5	3	3	2	2	2	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Alternativou k tomuto zásahu může být Směrové kácení stromu z pěstebních důvodů	3	Zdeformovaná koruna vlivem zastínění okolními stromy, koruna postupně prosychá

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
113	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	53	14	5	5	5	4	4	5	4	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny	1	Rozsáhá infekce báze, otevřené dutiny a výletové otvory na kmeni, téměř suchý strom přežívající jen pomocí sekundárních výmladků na kmeni
114	<i>Acer platanoides</i>	25	11	3	5	5	2	4	3	3	c	Směrové kácení stromu z pěstebních důvodů	3	Primární koruna odumřelá, vrůstá do zdi
115	<i>Acer platanoides</i>	20	10	3	5	5	4	4	3	2	c	Směrové kácení stromu z pěstebních důvodů	3	Primární koruna odumřelá, vrůstá do zdi
116	<i>Tilia cordata</i>	19,5	12	3	4	3	2	3	1	1	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	Mírně zdeformovaná koruna vlivem zastínění
117	<i>Tilia cordata</i>	34,5	14	2	8	3	1	2	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	Asymetrická koruna, zasypaná báze
118	<i>Acer platanoides</i>	23,5	15	8	6	3	1	2	1	1	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	Mírně zdeformovaná koruna vlivem zastínění
119	<i>Acer platanoides</i>	25	13	4	7	3	3	3	2	2	c	Směrové kácení stromu neperspektivní jedinec	3	Rozsáhlé mechanické poškození kmene, výrazně zdeformovaná koruna vlivem zastínění okolními stromy

číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
120	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	58	18	7	12	5	4	5	5	4	c	<p>Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny</p> <p>Alternativou tohoto zásahu může být Vytvoření stabilního torza (o výšce cca 10 m)</p> <p>Sledovat vývoj infekce: v intervalu 2 let.</p>	1	Rozsáhlá infekce kmene, Odumření velké části kmene ve výšce přibližně dvou metrů, téměř suchý strom

4. Závěr

Na hodnocené lokalitě Domov pro seniory (Plaveč) bylo zhodnoceno celkem 120 dřevin. Závažné problémy z pohledu stability a provozní bezpečnosti dřeviny, které je třeba co nejdříve vyřešit provedením navrženého arboristického ošetření, neboť hrozí akutní riziko z prodlení byly nalezeny u patnácti dřevin. U šesti dřevin byly nalezeny defekty tak závažné a rozsáhlé, že je třeba bezprostředně dřeviny pokácet, aby se minimalizovalo ohrožení osob, majetku a dalších dřevin v jejich okolí (č. 33, 37, 45, 47, 67, 86). U dalších devíti dřevin (č. 18, 26, 48, 62, 64, 77, 91, 94, 97) byly zjištěny zásadní defekty které je třeba co nejdříve vyřešit, neboť hrozí akutní riziko z prodlení. Tyto dřeviny lze stabilizovat provedením navrženého ošetření. Ke kácení bylo celkem navrženo dvacet čtyři dřevin. Nejčastější příčinou návrhu kácení dřevin na této lokalitě byla výrazně snížená až zbytková vitalita většího množství především akátů bílých (*Robinia pseudoacacia*). Dále pak rozsáhlá infekce dřevními houbami v kosterním větvení, v bazální části kmene a ve kmeni. Bez navrženého zásahu bylo ponecháno čtrnáct dřevin. U většiny dřevin byly nalezeny drobné defekty a infekce, pro jejichž stabilizaci byla navržena vhodná technologie ošetření s adekvátní náležitostí. Dřeviny na této lokalitě jsou převážně dlouhodobě perspektivní 56 ze 120 hodnocených stromů. Dále se zde nachází 30 střednědobě perspektivních dřevin a 34 neperspektivních dřevin, u nichž bylo převážně navrženo jejich odstranění. Doporučujeme dále sledovat vývoj objevených infekcí na některých dřevinách ve stanovených intervalech.



Ing. Jiří Rozsypálek
speciální průzkumy v arboristice
Chropýnská 1683/107
767 01 Kroměříž
mob. 739 441 051
IČ 05102944



V Brně dne 19.12.2017

Ing. Jiří Rozsypálek

5. Přílohy

Mapové podklady



Mapa č. 1: Zakreslení a očíslování hodnocených stromů.

Fotodokumentace



Obr. 2: strom ev.č. 51. staré plodnice choroše šupinatého (*Polyporus squamosus*) v okolí řezných ran na kmeni hodnoceného stromu.



Obr. 3: strom ev.č. 86. zničený kořenový systém výstavbou blízkého chodníčku u hodnocené dřeviny..



Obr. 4: stromy ev.č. 6, 7 a 8. smrky pychlavé před hlavní budovou domova pro seniory.



Obr. 5: strom ev. č. 12. rozsáhlé mechanické poškození kořenového systému výstavbou.



Obr. 6: strom ev. č. 13. defektní (tlakové) větvení kosterních větví hodnoceného stromu.



Obr. 7: strom ev.č. 18. vstup do rozsáhlé centrální dutiny v bazální a kořenové části hodnoceného stromu.



Obr. 8: strom ev.č. 25. hodnocený strom vyrůstající bezprostředně u obvodové zdi, v horní části kmene patrné rozsáhlé zdeformování vlivem probíhající infekce dřevními houbami.



Obr. 9: strom ev.č. 71. prasklina probíhající skrze celým kmenem hodnoceného stromu.



Obr. 10: strom ev.č. 94. zabetonovaná centrální dutina v bazální části hodnoceného stromu.



Obr. 11: strom ev.č. 107. rozkládající se plodnice rezavce pokožkového (*Inonotus cuticularis*) v místě defektního (tlakového) větvení kosterních větví.



Obr. 12: strom ev.č. 120. rozsáhlou infekcí uvnitř kmene zdeformovaný kmen stromu.