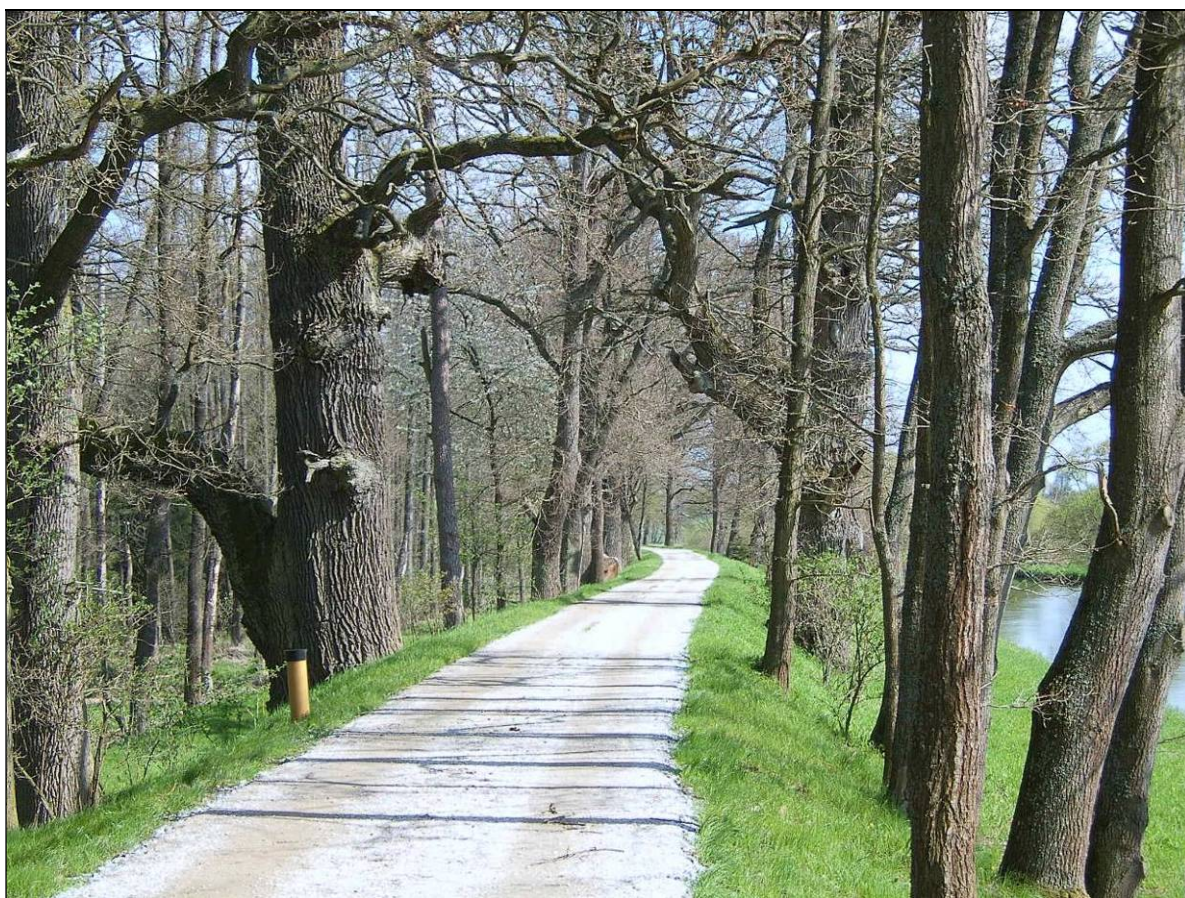


STUDIE PÉČE O POROSTY NA NOVOŘECKÉ HRÁZI (AKTUALIZACE)



Realizační projekt

***Studie péče o porosty
na Novořecké hrázi
(aktualizace)***



Objednatel: *Povodí Vltavy, s. p., závod Horní Vltava, provozní středisko 7 –
Lužnice, U Vodárny 837/II, 391 81 Veselí nad Lužnicí*

Zhotovitel: *Ing. Aleš Friedrich, ekologické studie a projekty, Platónova 722/19,
143 00 Praha 4 – Modřany*

V Praze dne 19. 12 .2018

Obsah:

	str.
1. ÚVOD A METODIKA	4
2. CHARAKTERISTIKA LOKALITY	6
2.1. Historie Novořecké hráze	
2.2. Základní popis	
2.3. Dřevinná vegetace	
2.4. Význam hrázových porostů	
2.5. Porovnání stavu dřevin z let 2002, 2005 a 2018	
2.6. Entomologický průzkum	
2.7. Vertebratologický průzkum	
2.8. Fytopatologický průzkum	
3. NAVRŽENÁ OPATŘENÍ	26
3.1. Všeobecné návrhy	
3.1.1. Ořez stromů a související činnosti	
3.1.2. Kácení stromů	
3.1.3. Výsadba stromů	
3.2. Přehled opatření	
3.3. Dlouhodobé návrhy na údržbu vegetace	
3.4. Právní rámec navrhovaných činností	
4. EKONOMICKÁ KALKULACE	38
5. PŘÍLOHY	39

1. ÚVOD A METODIKA

Projekt je zpracován pro potřeby Povodí Vltavy s.p., a to jako podklad pro realizaci navržených opatření. Může sloužit jako odborný podklad pro případnou žádost o udělení dotace na realizaci zásahů z Programu péče o krajinu MŽP, OPŽP nebo z jiných krajinotvorných programů. V projektu jsou zahrnuty výsledky jednání a konzultací s Povodím Vltavy s.p. a AOPK ČR, Správou CHKO Třeboňsko z r. 2018. Před závěrečným zpracováním projektu byl jeho návrh těmto subjektům předložen a následně dopracován na základě připomínek a doporučení.

Předkládaný projekt navazuje na obdobné projekty z roku 2002 a 2005. V průběhu dubna až září 2018 byly provedeny terénní práce na celém určeném úseku o délce 6,59 km, vedoucím od rozdělení Staré a Nové Řeky (též Splavy nebo Rozvodí), resp. od závary nacházející se cca 340 m (označeno -0,34 km) před Splavou (označeno 0,00 km) až po Vitmanovský most (na silnici mezi Starou Hlínou a Stříbřecem, označeno 6,25 km). Pro možnost přesnější lokalizace byla celá hráz vyhodnocována v úsecích po 250 m (jedná se o rozdělení používané Povodím Vltavy s. p., které je v terénu vyznačeno na vzdušné straně železnými žlutě natřenými trubkami s čísly).

Analýza porostů se týkala stromů a keřů na koruně hráze a na svazích až po patu hráze. Při terénních pracích bylo použito číslování stromů z r. 2005 (plechové štítky). Stromy s výčetní tloušťkou nad 20 cm bez čísel (které v r. 2005 těchto parametrů nedosahovaly a nebyly proto označeny) byly nově popsány a jsou v tabulkách označovány jako bč 1, bč 2 atd.

Terénní práce zahrnovaly následující činnosti, resp. popis a/nebo posouzení těchto základních charakteristik a parametrů:

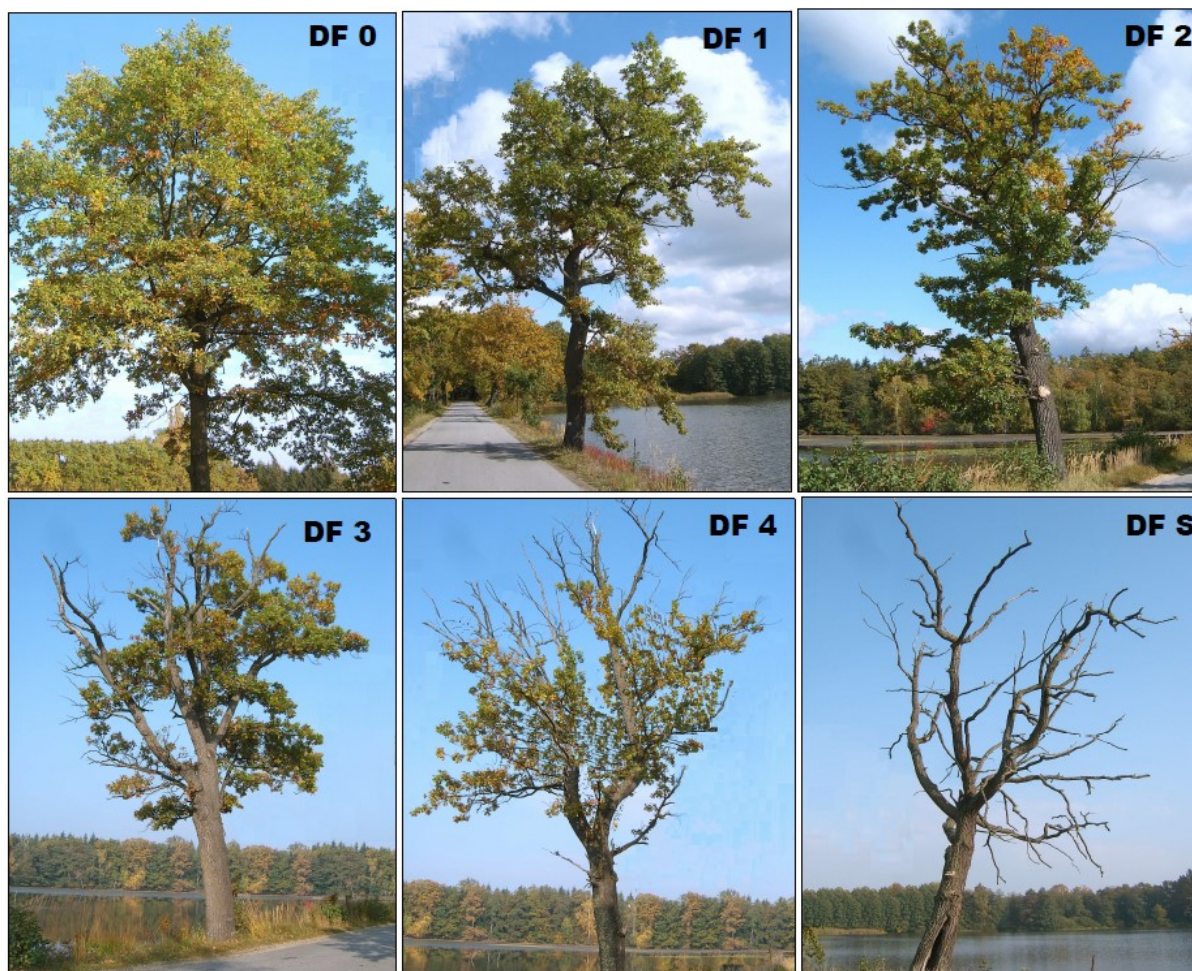
1) Druhovká identifikace, celkový popis stromů a charakteru jednotlivých úseků hráze.

2) Základní dendrometrické parametry. Průměr kmene v 1,3 m nad zemí.

3) Fyziologické stáří. Fyziologické stáří charakterizuje jedince z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze. Pro potřeby hodnocení dřevin (zjištění míry poškození, předpokládané perspektivy jedince) je místo věku (ten je ostatně často obtížné určit) vhodnější použít charakteristiku fyziologické stáří dřeviny. Vzhledem k vymezení stromů s průměrem kmene větším než 50 cm se ve většině případů jednalo o kategorie dospělých, starých nebo senescentních jedinců se známkami ústupu periferie koruny; s ohledem na tyto kategorie byly navrhovány zásahy na stromech.

4) Vitalita. Vitalita charakterizuje jedince z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost (schopnost reagovat na změny vnějších podmínek a bránit se napadení patogenními organismy). Projevuje se ve stavu olistění, přírůstem letorostů, velikostí a zbarvením asimilačních orgánů, tvorbou kalusu a reakčního dřeva, schopností regenerace apod. K hodnocení stupně vitality se používá např. pěti(šesti)stupňová stupnice, kde je vitalita: 1 – výborná až mírně snižená, 2 – zřetelně snižená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech), 3 – výrazně snižená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny), 4 – zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá), 5 – suchý strom. Pro účely tohoto projektu byla použita modifikovaná standardizovaná stupnice, ve které se prioritně vyhodnocuje rozsah zachovalosti primární (periferní) struktury, tj. stupně odlistění (defoliace, DF) a prolámání větví posledního řádu vzniklé fyziologickými jevy (tedy nikoliv ořezem, poškozením apod.). Tato hlavní charakteristika pro posouzení vitality stromu a následných návrhů zásahů byla vyjádřena pomocí standardní pětistupňové

klasifikace, kde jednotlivé stupně jsou stanoveny následovně: stupeň "0" – zcela zdravý strom, "1" – odlistění 0–20 %, "2" – odlistění 20–40 %, "3" – odlistění 40–70 %, "4" – odlistění nad 70 %, S – zcela suchý strom (viz následující fotografie). Dále byla orientačně posuzovány malformace větvěných struktur (tvarové změny větví), vývoj sekundárních výhonů a další parametry, jako je dynamika vývoje kalusu v okolí poranění, schopnost adaptačního růstu v místech evidentních špiček napětí apod.



5) Zdravotní stav. Jedná se o vizuální hodnocení kořenového systému, kmene a koruny, při němž jsou posuzována různá mechanická poškození, napadení dřevokaznými houbami a xylofágním hmyzem, přítomnost silných suchých větví, přítomnost dutin a výletových otvorů, výskyt defektních (tlakové vidlice) a poškozených větví. S ohledem na výskyt těchto jevů významných jevů byly navrhovány zásahy na stromech.

6) Stabilita. Stabilita hodnotí úroveň rizika mechanického selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením významné části koruny. Odolnost proti vyvrácení je hodnocena jen v rozsahu symptomů, které jsou vizuálně patrné.

7) Provozní bezpečnost. Jde o syntetickou hodnotu vyjadřující míru ohrožení cíle pádu na základě zjištěných kvalitativních atributů (vitalita, zdravotní stav a stabilita). Z provozní bezpečnosti se mj. odvíjí i vyhodnocení priority zásahů.

8) Perspektiva stromu. Charakterizuje zjednodušeným způsobem předpokládanou délku jeho existence na daném stanovišti, danou stavem jedince (vitalita, zdravotní stav, stabilita) při současném zohlednění limitů stanoviště. Stromy lze v zásadě rozdělit na dlouhodobě perspektivní (strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí), krátkodobě perspektivní (strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu) a neperspektivní (strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou ponechání). Stromy dlouhodobě i střednědobě perspektivní byly navrženy k ponechání, ve většině případů s nutností provedení bezpečnostně-zdravotních zásahů, neperspektivní nebo stanovištně nevhodné byly navrženy ke kácení (tyto stromy nejsou součástí projektu) nebo k radikálním ořezům, např. na torzo.

9) Entomologický průzkum se speciálním zaměřením na výskyt předmětných druhů EVL a jiných zvláště chráněných druhů bezobratlých živočichů.

10) Návrh zásahů (technologie, nálehavost).

11) Fotodokumentace vybraných partií a vybraných stromů.

V projektu byly také využity vlastní zkušenosti a poznatky z obdobných akcí probíhajících na Třeboňsku a v dalších oblastech z předešlých let. Na základě všech zjištěných informací bylo provedeno vyhodnocení výsledků terénního šetření a popis všech navrhovaných činností, a to prioritně rozsah a způsob ořezu stromů, další ošetření a doporučení, cenová kalkulace a shrnutí řešení problematiky. Cílem je na základě odborného vyhodnocení dotčeného hrázového porostu a navržených opatření provést posílení ekologicko-stabilizační funkce krajinných prvků a struktur v CHKO Třeboňsko, a to včetně výsadby vhodných dřevin

2. CHARAKTERISTIKA LOKALITY

2.1. HISTORIE NOVOŘECKÉ HRÁZE

Koncepci rybníčního hospodářství v oblasti řeky Lužnice pod Třeboní - se základní myšlenkou vybudování velkého rybníka chráněného převodem vody z Lužnice do Nežárky - vytvořil již na počátku 16. století slavný rybníkář Štěpánek z Netolic. Projekci, vyměření a vlastní realizaci tohoto záměru uskutečnil však až o 80 let později rožmberský regent Jakub Krčín z Jelčan a Sedlčan. Rybník Rožmberk a Nová řeka byly jeho největším a také posledním dílem. V archivních materiálech z r. 1897 se uvádí: "L.p. 1584 w pondělí před božím wstoupením Krčín do konce řeku novú až do Krásného pole, žádného při tom díle nedostatku nejměw doměřil a we středu po božím sestoupení rybník nowý Rosenberský zakládati dal, beze všeho strachu, bezpečně a wesele ...". V listopadu 1585 oznámil Krčín své vrchnosti, že "s pomocí všemohoucího Boha řeku Lužnici so Stránské řeky přivedl" a dodává, že "tato řeka množství jeho šedin rozmnožila".

Nová řeka je umělý 13,5 km dlouhý kanál, který odváděl vody Lužnice do Nežárky po dobu výstavby rybníka Rožmberka a zároveň napájel vodou soustavu rybníků zbudovaných v území mezi Novou řekou a původní Lužnicí (Stará řeka). Aby byl rybník ochráněn před účinky velkých vod, bylo nutno v úseku od Novořeckých splavů až k Leštině, tj. v délce přibližně 6,5 km, vybudovat v plochem území ochranou hráz, nazývanou Novořecká. Hráz byla dokončena v r. 1587, když rok předtím byla při stavbě značně poškozena povodní. Další zprávy o ní se nedochovaly

až do r. 1888, kdy byla opravována a zesilována. V září r. 1890 při velké povodni byla hráz v úseku od Novořeckých splavů na délce přibližně 1,8 km přelita a na čtyřech místech protržena. Největší destrukce hráze v délce cca 50 m byla pravděpodobně v prostoru nynější Novořecké bašty, kde došlo k odplavení hráze na celou výšku (3 m) až na nepropustné jílové podloží. Ještě v témže roce byly poruchy opraveny a hráz v tomto úseku zvýšena o 0,5 m na úroveň povodňové hladiny. V r. 1891 byla dále rekonstruována stavidla Novořeckých splavů a zvýšena a zesílena hráz ve zbývajícím úseku až k Leštině do km 6,4 hráze. Oprávněnost tohoto opatření se prokázala hned v následujícím roce, kdy se při jarním tání ucpal ledovými krami jez Mláka. K poklesu hladiny, která vystoupila téměř do úrovně povodně z r. 1890, došlo až po destrukci jezu. V dalším období byla hráz opravována pouze pomístně, na její vzdušní líc byl také ukládán písčité materiál vytěžený při čištění Nové řeky (např. v r. 1957).

Při výstavbě hráze před 400 lety byly využívány zřejmě místní písčité materiály vytěžené z nově budovaného řečiště. Homogenní těleso hráze bylo na návodní straně pravděpodobně již v té době opevněno kamennou rovinaninou tl. 40 cm ve sklonu přibližně 1:1,5. Zajímavé je, že při opravě hráze nabyla nalezena žádná patka, o kterou by se tato rovinanina opírala. Zato byly v návodní patě asi 0,6-1,0 m pod úrovní bermy nalezeny vodorovně umístěné kmeny prům. 30 cm uložené nad sebou, které zasahovaly do hloubky až 2,0 m a byly fixovány kůly z fošen. Tato konstrukce však nenavazovala na opevnění návodního líce. V hrázi je umístěno několik náпустných objektů pro rybníky v území mezi Starou a Novou řekou.

Nová řeka s novořeckou hrází přešla do správy tehdejšího st. Podniku Povodí Vltavy v r. 1976 na základě ustanovení vyhlášky MLVH ČSR č. 28/1975 Sb., kterou se určují vodárenské toky a jejich povodí a stanoví seznam vodohospodářsky významných vodních toků. Předchozím správcem bylo Státní rybářství Třeboň. Podle vyhlášky MLVH ČSR č. 62/1975 Sb., o odborném technickobezpečnostním dohledu (TBD) na některých vodohospodářských dílech, byla novořecká hráz zařazena do III. kategorie vodohospodářských děl s četností pravidelných technickobezpečnostních prohlídek 1x za 4 roky. Přesto, že i dříve byly prováděny technickobezpečnostní prohlídky, soustavně je hráz sledována v rámci TBD od r. 1980.

V letech 1986 a 1988 byly za povodňových situací pozorovány významné průsaky (některé i s výnosem písčitého materiálu) na vzdušné straně hráze a to hlavně v km 4,9-5,6 a také v km 3,6-4,7. Hladina vody v těchto případech dosahovala 1,0-1,5 m pod korunou hráze. V závěrech 2. etapové zprávy TBD za období 1985-1989 (VRV-TBD) se uvádí, že hráz je bezpečná pouze při nízkých průtocích, do $30 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$, kdy hladina vody je přibližně 2,0 m pod korunou hráze. S vyššími průtoky roste riziko jejího porušení, za kritický je označen stav při průtoku v Nové řece $50-60 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ s hladinou cca 1,0 m pod korunou hráze. Tyto závěry byly rozhodujícím impulsem pro zahájení přípravných a projektových prací na opravu hráze.

Již v r. 1987 zpracoval útvar projektování Povodí Vltavy studii, která variantně řešila možné způsoby opravy. Projednávání studie se zástupci ochrany přírody a krajiny na straně jedné, kteří prosazovali minimální zásahy do vlastní hráze i okolí a se zástupci odpovědnými za bezpečnost díla na straně druhé, bylo poměrně složité a zdouhavé. Jednání vyústila do kompromisního řešení, které projektově zpracoval postupně v letech 1990-1992 opět útvar projektování PV. Pro nejvíce ohrožený úsek hráze v km 4,9856-5,4382, který později byl ještě podle požadavku TBD rozšířen celkem o 120 m (tj. v km hráze 4,8906-5,4632) byl zvolen nákladnější, ale také důkladnější způsob opravy – kombinace svíslého těsnícího prvku v podloží hráze (larzenová štětová stěna) a šikmého prvku (folie) na návodním líci hráze (A). Pro

zbylý ohrožený úsek v km hráze 3,5000-4,8906 byl zvolen levnější zemařský způsob s vodorovnou těsnicí lavicí na návodní straně a přitěžování filtrační lavicí na vzdušní straně hráze (B).

Vlastní oprava byla realizována ve dvou samostatných etapách. Nejprve byl v letech 1992 až 1993 opraven nejohroženější úsek hráze v km 4,8906-5,4632 způsobem A. Stavbu provedly Vodohospodářské stavby s. r. o. České Budějovice nákladem 7,3 mil Kč. Stavba proběhla bez výrazných potíží především díky mimořádně příznivým klimatickým a hydrologickým podmínkám v průběhu výstavby (mírná zima a malé srážky). Po jednoletém provozu dokončené části zarostl zadlážděný návodní líc velmi rychle travinami a dokonale splynul s okolním prostředím.

V následující etapě v letech 1994-1995 byl opraven úsek v km 3,5000- 4, 8906 způsobem B dodavatelem Lesostavby Třeboň a.s. Celkový náklad na tuto etapu byl 5,7 mil Kč. Těsnicí lavice na návodní straně hráze byla zhotovena z kvalitního jílovitého materiálu získaného v bezprostřední blízkosti stavby na pravém a levém břehu Nové řeky. Oba zemníky, po úpravách podle požadavků pracovníků Správy CHKO Třeboňsko (vysvahování a propojení s řekou), slouží jako přirozené útočiště vodních živočichů.

V srpnu 2002 došlo při rozsáhlých záplavách k protržení Novořecké hráze v délce cca 120 m v úseku km 3,25-3,50 a hráz byla poškozena ještě na dalších místech (vybudování přepadu v km 1,00-1,25, vývraty několika stromů atp.). V říjnu 2002 započaly práce na zpevnění hráze v úseku km –0,34-3,35, spočívající zejména v její stabilizaci a zatěsnění kombinací ocelové štetové stěny a těsnicí jílocementové stěny zhotovené metodou tryskové injektáže, v dosypání koruny na úroveň Q100+50 cm a rozšíření koruny na šířku 3-3,5 m s dosypáním vzdušné strany hráze. Důvodem této stavby byly obavy z rizika nestability a možné havárie při další obdobné povodni (blíže viz příloha). V rámci stavby, která byla dokončena v létě 2003, došlo k ořezu, likvidaci a poškození některých stromů v dotčeném úseku (zvláště v blízkosti koruny hráze, přesná dokumentace není k dispozici). V letech 2006 a 2007 byl na základě projektu z r. 2006 (posouzení stromů v r. 2005) proveden kompletní bezpečnostně zdravotní ořez stromů na celé předmětné lokalitě.

2.2. ZÁKLADNÍ POPIS

Popisovaná lokalita se nachází cca 5 km východně od Třeboně. Dotčené území leží v katastrálním území Holičky u Staré Hlíny, okres Jindřichův Hradec, a to na parcelách KN (stavební parcela) nebo jejích částech č. p. 181/3, 9–15, 17–25, 27, 28, 30–32, 35, 39, 42, 43. Zeměpisné souřadnice počátku (jižní okraj) a konce (severní okraj) sledovaného úseku jsou 48°59'06''s.š. / 14°50'43''v.d. a 49°02'03''s.š. / 14°51'27''v.d. (WGS 84). Pro možnost přesnější lokalizace bylo využito stávající dělení Novořecké hráze používané Povodím Vltavy s.p., kdy je celá hráz rozdělena v úsecích po 250 m.

Sledované území je velmi významné z hlediska ochrany přírody. Ochranné režimy jsou:

- I. zóna Chráněné krajinné oblasti Třeboňsko (malá část sledované lokality v severním výběžku leží ve II. zóně)
- Národní přírodní rezervace Stará a Nová řeka (s výjimkou malého území v severním výběžku)

- Evropsky významná lokalita Třeboňsko – střed (kód CZ0314023, nař. vlády č. 318/2013 Sb.)
- Ptačí oblast Třeboňsko (nař. vlády č. 680/2004 Sb.)
- Biosférická rezervace UNESCO
- Mokřad mezinárodního významu chráněný Ramsarskou konvencí (součást území Třeboňské rybníky)
- Nadregionální biocentrum "Stará řeka" v rámci územního systému ekologické stability
- Památné stromy – vyhlášeno jako památné stromořadí 96 ks stromů v r. 1987, číslo ÚSOP 30353, kód ÚSOP 2975. Podle aktuální databáze Správy CHKOT z r. 2016 se zde v současnosti nachází 71 stojících jedinců, a to následující (směrem od Splavů na sever; č. 48/2 = poř. číslo „2“ atd.):

<i>strana hráze</i>	<i>číslo na stromě</i>	<i>obvod kmene</i>	<i>výška stromu</i>	<i>výška koruny</i>	<i>šířka koruny</i>
levá	48/2, 97	442	29	17	13
levá	48/4, 103	428	32	21	22
levá	48/5, 105	564	31	22	19
levá	48/6, 116	566	28	10	15
pravá	248	536	27	17	11
levá	48/9, 246	495	13		
pravá	48/11, 169	523	17	4	5
pravá	48/12, 174	392	24	22	11
levá	166	530	16		
pravá	48/14, 324	476	15	6	14
levá	48/15, 169	452	25	12	10
levá	171	375	16		
levá	48/18	485	20		
levá	174	363	27	17	11
levá	48/22, 175	377	30	15	8
pravá	189	404	25	18	7
levá	48/25, 178	491	28	19	11
levá	48/26, 300	407	27	14	13
pravá	223	379	17	6	10
pravá	234	559	21		
levá	48/29, 211	727	25	20	16
levá	48/30	577	31	20	8
pravá	48/31, 251	495	24	6	10
pravá	48/32, 252	588	25		
pravá	48/33, 256	501	31	23	12
levá	48/35, 237	430	30	15	14
pravá	362	486	27	23	17
levá	294	490	25	15	20
levá	404	457	19	8	10
pravá	420	520	27	17	18
pravá	48/40, 428	484	28	20	15
levá	48/41, 356	427	29	14	16
pravá	48/42, 445	665	31	22	17

levá	48/43, 454	426	20	8	11
levá	48/44, 387	515	31	16	16
levá	48/45, 415	442	19		
levá	48/50, 449	470	33	25	17
pravá	517	464/ 298	31	25	18
levá	48/54, 453	545	25	16	14
levá	48/55, 463	402	33	27	24
pravá	48/56, 538	526	19	13	20
pravá	48/59, 551	762	27	20	20
pravá	48/60, 555	428	27	22	20
pravá	48/61, 558	522	17		
levá	48/62, 491	400	31	20	20
pravá	48/65, 571	385	31	20	14
levá	48/67, 607	420	8		
levá	48/68, 610	501	28	14	16
levá	516	680	16		
levá	48/70, 611	480	28		
levá	48/72, 527	525	23	18	15
levá	48/74, 533	450	23	12	14
levá	48/75	418	20		
pravá	48/76, 610	606	24	16	23
levá	48/77, 544	540	23	14	13
levá	48/78, 547	391	27	20	25
pravá	48/79, 615	381	25		
levá	48/80, 629	421	32	22	12
levá	48/81, 631	441	30	20	18
pravá	48/82, 628	402	23	18	16
levá	48/83, 556	396	21		
pravá	636	618	24	16	17
levá	48/85, 565	446	31	22	21
levá	577	595	21		
levá	583	695	24	17	14
pravá	48/89, 728	461	20	13	12
pravá	48/90, 670	570	24	16	17
levá	48/92, 699	544	23	13	12
levá	48/93, 594	398	26	20	19
levá	48/94, 604	481	25	11	25
levá	48/95, 717	405	25	16	11

Na sledované lokalitě žije řada vzácných a chráněných rostlinných i živočišných druhů vázaných právě na tento druh biotopu. Z těchto důvodů musí být veškeré zásahy a činnosti v území projednávány a schvalovány příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny (AOPK ČR – Správa CHKO Třeboňsko). Nová řeka jako umělé vodní dílo je zařazena také do seznamu kulturních technických památek, a to jako součást rožmberské rybniční soustavy.

Hydrologické poměry: Podle údajů ČHMÚ byly pro Lužnici v profilu Novořeckých splavů, plocha povodí 1110 km², stanoveny průtoky velkých vod podle následující tabulky:

N (let)	1	2	5	10	20	50	100	třída
$Q_N (m^3 \cdot s^{-1})$	47	73	86	126	152	186	214	III

Dlouhodobý průměrný roční průtok je $7,0 m^3 \cdot s^{-1}$. Průtoky jsou rozdělovány na Novořeckých splavech podle schváleného manipulačního řádu až do neovladatelného stavu, který nastává přibližně při průtoku $105 m^3 \cdot s^{-1}$. Při tomto průtoku odtéká Novou řekou $55 m^3 \cdot s^{-1}$ a Starou řekou při zcela sklopených segmentech $50 m^3 \cdot s^{-1}$ přes rybník Rožmberk. Koruna novořecké hráze je při tom přibližně 1,0 m nad úrovní hladiny.

ČHMÚ udává pro Novou řeku v profilu limnigrafu Mláka, tj. nad zaústěním do Nežárky, následující údaje o velkých vodách :

N (let)	1	2	5	10	20	50	100
$Q_N (m^3 \cdot s^{-1})$	25	35	42	60	76	92	105

Dlouhodobý průměrný roční průtok je $5,27 m^3 \cdot s^{-1}$.

Geologické poměry: Průzkumné sondážní práce prováděl v r. 1992 úsek technicko-bezpečnostního dohledu Vodohospodářského rozvoje a výstavby Praha. Sondy byly situovány v km 3,5-6,25 hráze, kde byly při zvýšených průtocích patrné průsaky. Nepropustné podloží hráze tvoří jíly tuhé konsistence, převážně červené a výjimečně i šedé barvy nalezené v hloubce 1,8-2,5 m pod úrovní terénu. Nad těmito jíly se nacházejí jemnější písky a to do úrovně 0,3-0,8 m pod terénem. Nad nimi až do úrovně terénu jsou nakypřené humózní hlíny převážně hnědočerné barvy. Vlastní těleso hráze je z písčitého nesoudržného materiálu, dosti nakypřeného, koeficient propustnosti $K = 10^{-2}$ až $10^{-3} cm \cdot s^{-1}$, $\alpha = 35^\circ$ až 38° , soudržnost $c = 0$, měrná hmotnost přibližně $2\,700 kg \cdot m^{-3}$, objemová hmotnost přirozeně vlhké zeminy $1\,600 kg \cdot m^{-3}$. Stejně parametry vykazuje i materiál podloží hráze.

2.3. DŘEVINNÁ VEGETACE

Novořecká hráz je prakticky celá zalesněná, resp. porostlá rozptýlenou zelení. Charakteristické pro tuto hráz i pro její bezprostřední okolí jsou mohutné lípy a zvláště duby, z nichž některé mohou pocházet ještě z původní výsadby po dokončení hráze. Mnohé z nich jsou však již ve stavu zániku, z některých zbyla pouze torza. Stromy nejvyšších dimenzí jsou evidovány a vyhlášeny jako chráněné. Tyto stromy jsou označeny plechovými štítky na kmenu (jejich čísla jsou uvedena v tab. 1), evidovány (seznamy jsou k dispozici na Povodí Vltavy s.p. a Správě CHKO Třeboňsko) a jejich stav je průběžně vyhodnocován (viz příloha).

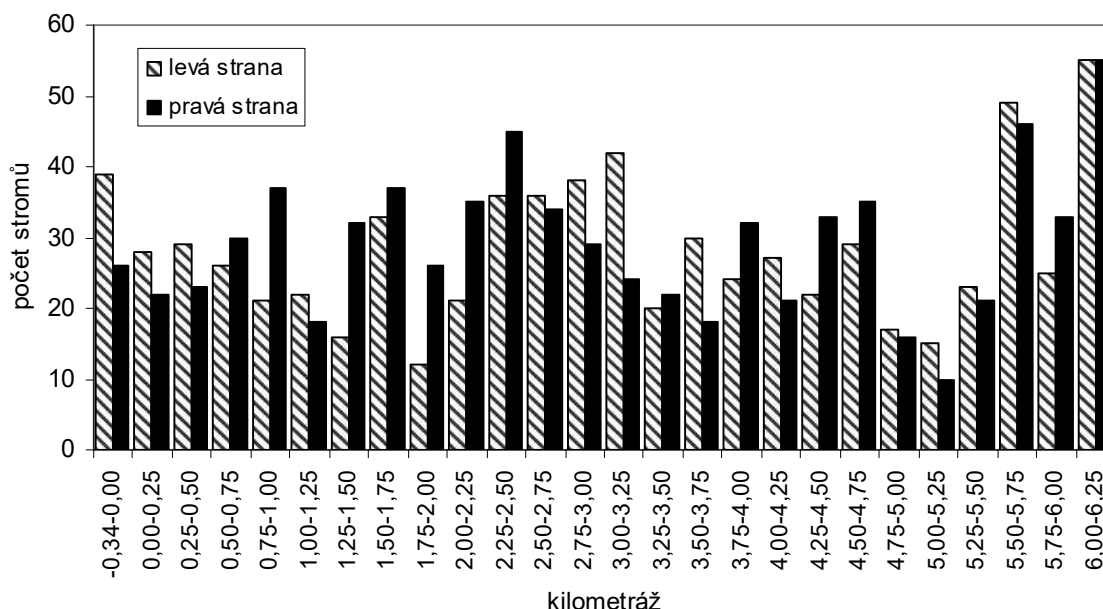
Podle stáří jednotlivých stromů lze usuzovat, že v minulosti byla udržována pouze alej při koruně hráze, ale v posledních přibližně 100 letech se na koruně i svazích hráze rozšířil i různorodý náletový stromový i keřový porost (lípa, dub, smrk, jeřáb, líska aj.). Tím došlo ke značnému zahuštění stromů, které občas vytvářejí jednostranně zavětvené koruny a při případných vývratech mohou ohrožovat stabilitu hráze. Pozemky nacházející se za vzdušným a částečně i návodním svahem hráze jsou vesměs zalesněny (smíšené a smrkové porosty), bezprostředně za vzdušnou patou hráze v šíři cca 60 m roste podél značné části hráze stará a částečně se rozpadající olšina. V úseku od Dlouhého mostu po km 1,5 je mezi hrází a Novou řekou velmi cenný dubový porost pralesovitého charakteru. Porost na levé straně hráze (vzdušné) téměř v celém úseku plynule přechází v lesní porosty různého typu.

Hrázové porosty jsou tedy na značné části Novořecké hráze součástí okolních lesních porostů.

Celou Novořeckou hráz lze z hlediska doprovodné zeleně rozdělit na 4 základní úseky:

- 1) Úsek km -0,34 až 2,00. Na podstatné části této tohoto úseku hráze se nacházejí v hustějším sponu stromy různých dimenzí, včetně mohutnějších jedinců dubů. Jen pomístně je rozvinuto keřové patro a zmlazení. V některých úsecích je zvýšený výskyt nakloněných stromů, zvláště směrem do řeky.
- 2) Úsek km 2,00 až 3,25. V této poměrně úzké části hráze se většinou nachází velmi hustý porost stromů zvláště nižších dimenzí, časté je též zmlazení (zvl. lípy). Řada stromů je nakloněná směrem do močálu.
- 3) Úsek km 3,25 až 5,50. Jde o úsek, kde byla v souvislosti s výše popsány úpravami hráze stromová vegetace poměrně výrazně zredukována, takže v současné době se zde nachází v poměrně řídkém sponu spíše stromy větších kategorií, místy - zvláště na návodní straně a od km 4,75 – jsou delší úseky zcela bez stromů. Nenachází se zde žádné keřové patro.
- 4) Úsek km 5,50-6,25. Na této části dráze se vyskytují stromy různých dimenzí (od starých mohutných jedinců až po nálety) v poměrně hustém sponu, na většině úseku se nachází husté keřové patro (líška, střemcha, bez, třešeň, osika, bříza, olše, jeřáb, borovice, smrk aj.). Některé stromy jsou nakloněné směrem do řeky. Ke konci úseku se hráz i její stromové a keřové porosty rozšiřují a ztrácí se zde typický charakter vlastní hráze s hrázovými porosty.

Početnost stromů na jednotlivých úsecích (rozděleno po 250 m) v rozlišení na levou (ve směru toku řeky, tj. vzdušní) a pravou (návodní) stranu je patrné z následujícího grafu:



Na sledované lokalitě bylo vyhodnoceno celkem 1 495 ks dřevin (při započítání všech kmenů u polykormonů celkem 1596) 15 druhů (u vrby byly zjištěny cca 2-3 druhy, ve většině případů se jednalo o vrbu jívu, v tomto projektu jsou všichni jedinci

uvádění jako rod) s průměrem > 20 cm v 1,3 m nad zemí, z toho na levé straně 735 ks a na pravé straně 760 ks. Jedná se o následující dřeviny (seřazeno abecedně dle zkratk):

<i>zkratka</i>	<i>taxon</i>
BK	buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)
BO	borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)
BR	bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)
DB	dub letní (<i>Quercus robur</i>)
HB	habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)
HR	hrušeň planá (<i>Pyrus pyraeaster</i>)
JR	jeřáb horský (<i>Sorbus aucuparia</i>)
JS	jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)
LP	lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)
OL	olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)
OS	topol osika (<i>Populus tremula</i>)
SM	smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>)
STR	střemcha obecná (<i>Padus avium</i>)
TR	třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>)
VR	vrba (<i>Salix</i> sp.)

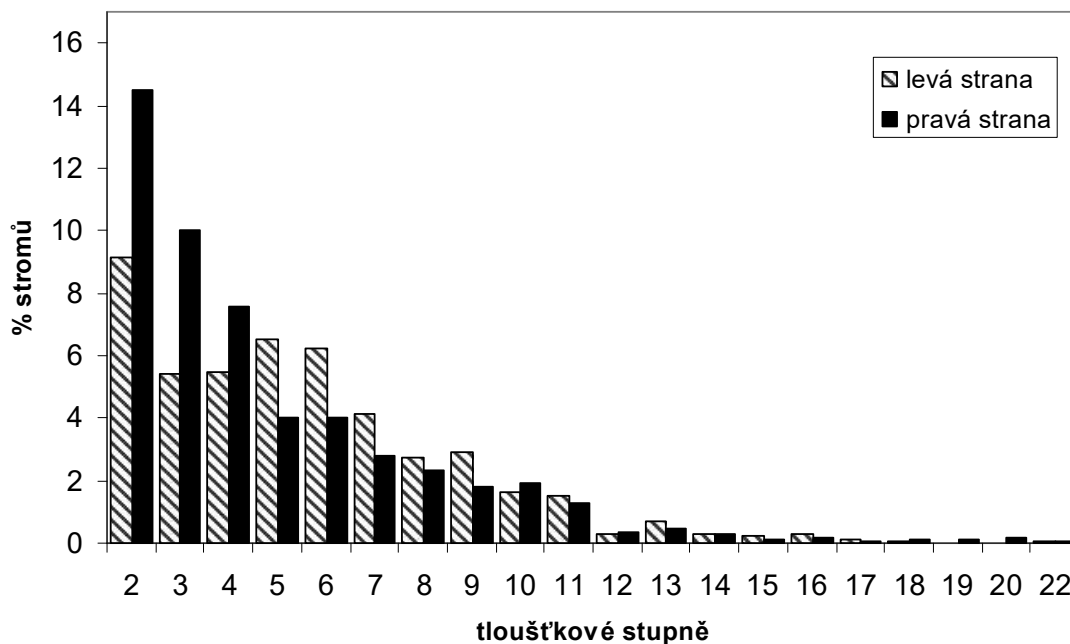
Nejvyšší zastoupení má dub letní, dále se v menší míře vyskytuje lípa, v jednotkách procent bříza a olše, ostatní dřeviny jen ojediněle. Souhrnné zastoupení zjištěných druhů dřevin v pořadí dle jejich četnosti je uvedeno v následující tabulce:

	<i>ks</i>	<i>%</i>
DB	1068	71,4
LP	302	20,2
BR	44	2,9
OL	38	2,5
BO	13	0,9
BK	9	0,6
VR	8	0,5
JR	3	0,2
HB	2	0,1
HR	2	0,1
STR	2	0,1
JS	1	0,1
OS	1	0,1
SM	1	0,1
TR	1	0,1

Doplňkové druhy dřevin a keřové patro není na hrázi významněji zastoupeno (místně se vyskytuje líska obecná, střemcha obecná, bez černý aj.), vzhledem k pravidelnému pomístnímu kosení svahů hrází je případný nálet potlačován. Aktuální druhovou skladbu posuzovaného úseku lze hodnotit jako vcelku vyhovující – jedná se o geograficky původní dřeviny, které jsou též stanovištně velmi vhodné. Pro plánování budoucího zastoupení dřevin lze v zásadě vyjít ze současného stavu a není třeba provádět žádnou zásadní přeměnu druhové skladby, doporučuje se pouze zvýšit její pestrost zaváděním dalších vhodných doplňkových a v současné době výjimečně zastoupených nebo nevyskytujících se druhů domácích dřevin. Prioritou

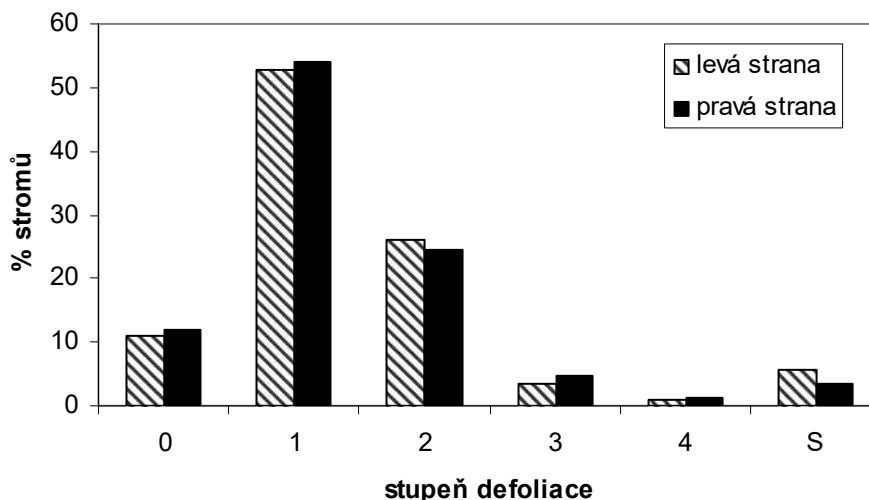
zůstává především průběžné odstraňování všech jedinců trnovníku akátu, dubu červeného i jakýchkoliv dalších geograficky nepůvodních dřevin.

Nejčastější tloušťkové kategorie jsou v rozmezí 20-70 cm (průměr kmene měřený v 1,3 m nad zemí), stromy nejvyšších dimenzí dosahují výjimečně průměrů až přes 2 m. Stromy nejnižších dimenzí se nacházejí prakticky na celé lokalitě, jejich výskyt však není rovnoměrný (nejvyšší výskyt je patrný v km 1,00-3,50 a 5,50-6,25, naopak nejmenší v km -0,34-1,00 a 4,75-5,50). Také stromy nejvyšších dimenzí lze najít prakticky na celém úseku, největší množství se však nachází mezi km 1,25-4,75. Značná část těchto jedinců je však ve zhoršeném zdravotním stavu, někteří jedinci také postupně odumírají a nebo již odumřeli a často se nacházejí ve stádiu torz nebo rozpadlých zbytků kmenů původních stromů. Tito mohutní jedinci včetně jejich torz představují obvykle nejvýznamnější a často esteticky velmi hodnotné dominanty v porostu, stejně jako nejhodnotnější jedince z hlediska entomologického a ornitologického. Díky jejich výskytu tak lze sledovaný hrázový porost hodnotit jako jeden z přírodovědně nejhodnotnějších minimálně v Třeboňské rybniční soustavě. Jak vyplývá z následujícího obrázku (zde jsou jednotlivé kmeny rostoucí v polykormonech započteny samostatně, kmeny v polykormonech o průměru 1 jsou započteny do kategorie 2), určité rozdíly v rozložení tloušťkových tříd stromů existují i v porovnání mezi levou a pravou stranou hráze. Na pravé straně je patrné výrazně vyšší zastoupení stromů nižších dimenzí (do 50 cm průměru), na levé straně pak o něco více převládají stromy středních dimenzí (mezi 50-100 cm průměru) a jedinci nejvyšších dimenzí jsou pak rozmístěny na obou stranách víceméně rovnoměrně. Zjištěná tloušťková struktura porostů svědčí o zvýšeném množství stromů nižších a středních tloušťkových (= věkových) kategorií, což dává předpoklad kontinuity vývoje porostů bez výraznějších věkových propadů i v následujících desetiletích.



Velmi malé rozdíly (menší než v letech 2002 a 2005) mezi levou a pravou stranou hráze byly zjištěny v případě vitality stromů. Jak vyplývá z následujícího obrázku, na

pravé straně se vyskytovalo jen o něco více stromů s lepší vitalitou (kategorie 0 a 1), zatímco na levé straně bylo o něco více stromů kategorie 2 a suchých. Tento stav může být vysvětlitelný vyšším počtem stromů mladších kategorií (tj. v lepším zdravotním stavu) na pravé straně hráze, určitou roli však může hrát i větší prostor pro růst korun a patrně i lepší dostupnost vody pro kořenový systém.



Zdravotní stav, resp. vitalitu popisovaných stromů lze charakterizovat jako poměrně dobrou až středně zhoršenou – defoliace v kategorii „1“ (na území Třeboňska obecně nejčastější kategorie) se nacházelo 53 % jedinců, značné množství stromů však bylo zaznamenáno ve zhoršeném stavu, nejvíce v kategorii 2 (25 %), část jedinců vykazuje stav defoliace výrazněji zhoršený (10 % v kategorii 3, 4 a S).

Celkově lze konstatovat, že stav stromů sledované lokality je o něco horší než na většině obdobných lokalit Třeboňska, resp. je do jisté míry srovnatelný se stavem řady lokalit před jejich ošetřením. Popisovaný hrázový porost byl již kvalifikovaně kompletně ošetřen v letech 2006–2007, ojedinělé stromy se ve zhoršeném zdravotním stavu byly v nedávné době ošetřeny opětovně. Lze proto konstatovat, že uvedený hrázový porost vyžaduje standardní zopakování komplexního a kvalifikovaného zásahu, který vhodně naváže na již proběhlé práce v minulosti.

2.4. VÝZNAM HRÁZOVÝCH POROSTŮ

Porosty na zájmovém území by bylo vhodné udržovat, resp. směřovat k přirozené lesní vegetaci, tj. ke skladbě dřevin nezpůsobující v budoucnu na lokalitách problémy dané nevhodnou volbou dřevin. Přirozené skladby dřevin na daném stanovišti, stejně jako hrázové dubové porosty v jižních Čechách v oblasti s plošným rozšířením acidofilních doubrav *Abieti–Quercetum* a *Luzulo–Quercetum*, mají zpravidla charakter těchto společenstev. Stromové patro tvoří v těchto přirozených porostech dub letní s různým podílem jedle, vtroušeně roste lípa srdčitá, v podúrovni a podrostu jsou přirozenými druhy bříza bělokorá, jeřáb obecný, místy osika, z keřů zejména krušina olšová a vrba. Tato struktura je blízká i převážné části porostu v zájmovém území. V jistém smyslu není cizorodý i ojedinělý výskyt smrku, který se v území vyskytuje přirozeně v ostrůvcích podmáčených smrčin, na hrázových porostech však patří z hlediska bezpečnostního spíše k nežádoucím dřevinám.

○ Dub letní (*Quercus robur*)

Společně s lípou je dub kosterní dřevina porostu, základní druh lesního společenstva acidofilní doubravy, vhodná a nejpoužívanější dřevina v hrázových porostech. Rizikem je zhoršující se zdravotní stav dubu jako druhu, který se projevuje i v lokalitě. Proto lze považovat za žádoucí – vedle ořezu sledujícího ozdravení starého porostu – zaměřit se též na zvýšení druhové pestrosti mladších etází porostu, umožňující do budoucna dub případně zčásti nahradit (v současnosti lze v lokalitě za vhodné perspektivní vitální druhy zejména pokládat lípu, javor mléč a klen). Jako hlavní dřevina přirozeného lesního společenstva má ale dub i do budoucna nezastupitelnou úlohu. Zmlazení druhu je žádoucí i chránit při ořezech a podporovat při prořezávkách.

○ Lípa srdčitá (*Tilia cordata*)

Potencionální druhá kosterní dřevina porostu, přirozený vtroušený druh společenstev acidofilních doubrav i bučin, vhodná dřevina do hrázového porostu. Z hlediska zajištění výsadby, resp. díky celkové vitalitě druhu je lípa v zásadě vhodnější než dub. Vzhledem k odumírání dubu jako druhu je vhodné udržovat pestrost dřevinné skladby, k čemuž lze v porostu vytvořit předpoklady mladými jedinci lípy, které je vhodné chránit při ořezech a podpořit při prořezávkách.

○ Javor mléč (*Acer platanoides*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*)

Lesní stromy s roztroušeným přirozeným výskytem v potenciální lesní vegetaci acidofilních bučin, vhodné druhy do hrázových porostů. Vzhledem k odumírání dubu je vhodné zvýšit pestrost dřevinné skladby vedle lípy i rychlerostoucími javorů.

○ Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*)

Druh s přirozeným výskytem v luzích (na Třeboňsku však nepůvodní), díky rozlamování větví starších jedinců však do hrázových porostů není příliš vhodný. Na sledované lokalitě se vyskytuje ojediněle a i do budoucna není vhodné jeho zastoupení podporovat.

○ Jedle bělokorá (*Abies alba*)

Základní dřevina společenstev acidofilních doubrav i bučin, s těžištěm výskytu na vlhčích těžkých půdách. Z hlediska vývoje přirozené lesní fytocenózy v lokalitě by bylo možné uvažovat do budoucna o případném zavedení jako ojediněle vtroušené dřeviny do porostu, vhodných míst pro její výskyt je však na dané lokalitě minimum.

○ Olše lepkavá (*Alnus glutinosa*)

Olše je charakteristický a přirozený druh podmáčených stanovišť Třeboňska. Tvoří jádro břehových porostů vodotečí i stojatých vod a je to jedna z mála dřevin, které mohou růst přímo na břehu, takže její kořenový systém je mnohdy v přímém kontaktu s vodou. Na sledovaném úseku se vyskytuje pomístně, v bezprostředním okolí je běžná zvláště na podmáčených stanovištích, kde je i do budoucna velmi vhodnou a perspektivní dřevinou.

○ Bříza bělokorá (*Betula pendula*), bříza pýřitá (*Betula pubescens*)

Bříza coby pionýrský druh je přirozená roztroušená dřevina podrostu i podúrovně většiny typů acidofilních doubrav. Ve sledovaných porostech se vyskytuje vzácně. Je vhodné zachovat ji jako přirozenou součást společenstva i jako vhodnou vitální výplňovou dřevinu.

○ Jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*)

Přirozená roztroušená dřevina podrostu a řidčeji i podúrovně většiny typů acidofilních doubrav, pionýrský druh. Na sledované lokalitě se vyskytuje vzácně. Je vhodné chránit ojedinělé vzrůstnější jedince při zásazích v porostu.

○ Buk lesní (*Fagus sylvatica*)

Základní dřevina stupně bučin, z hlediska vývoje přirozené lesní fytoceenózy v lokalitě je do budoucna žádoucí, avšak pouze doplňkovou (vtroušenou) dřevinou na zastíněných místech, pro vytvoření souvislé skupiny je v hrázovém porostu nevhodný. V současné době se tento druh na sledované lokalitě nevyskytuje vzácně.

○ Borovice lesní (*Pinus sylvestris*)

Přirozená vtroušená až přimíšená dřevina některých typů acidofilních doubrav (patrně ale ne *Abieti–Quercetum*). V lokalitě lze její případnou účast jako přirozenou chápat i jako přesah z okolních borů, v současné době je zastoupena ojediněle.

○ Smrk ztepilý (*Picea abies*)

Lesní dřevina vyšších chladnějších poloh, v areálu acidofilních doubrav i níže položených bučin na mezofilním stanovišti patrně nepůvodní. V lokalitě je možno její jednotlivou účast jako přirozenou chápat coby přesah z okolních potencionálně přítomných společenstev podmačených smrčín i rašelinných lesů a luhů chladnějších poloh. Pro hrázový porost je však málo vhodný svou náchylností k vývrátům a není žádoucí jej do porostu zavádět.

2.5. POROVNÁNÍ STAVU DŘEVIN V LETECH 2002, 2005 A 2018

Vzhledem k tomu, že na sledovaném úseku Novořecké hráze byla za srovnatelných podmínek detailně popsána dřevinná vegetace v odstupu více let (2002, 2005 a 2018), naskytá se jedinečná možnost porovnání vývoje dřevin této význačné lokality. V souvislosti s povodní v srpnu 2002, protržením části hráze a zpevněním v jižní polovině Novořecké hráze pak tento projekt získává na významu i z hlediska srovnání stavu porostů před povodní a opravami oproti stavu více let poté, kdy by se už možné vlivy povodní a oprav hráze měly projevit, a po kompletním ořezu z let 2006 a 2007.

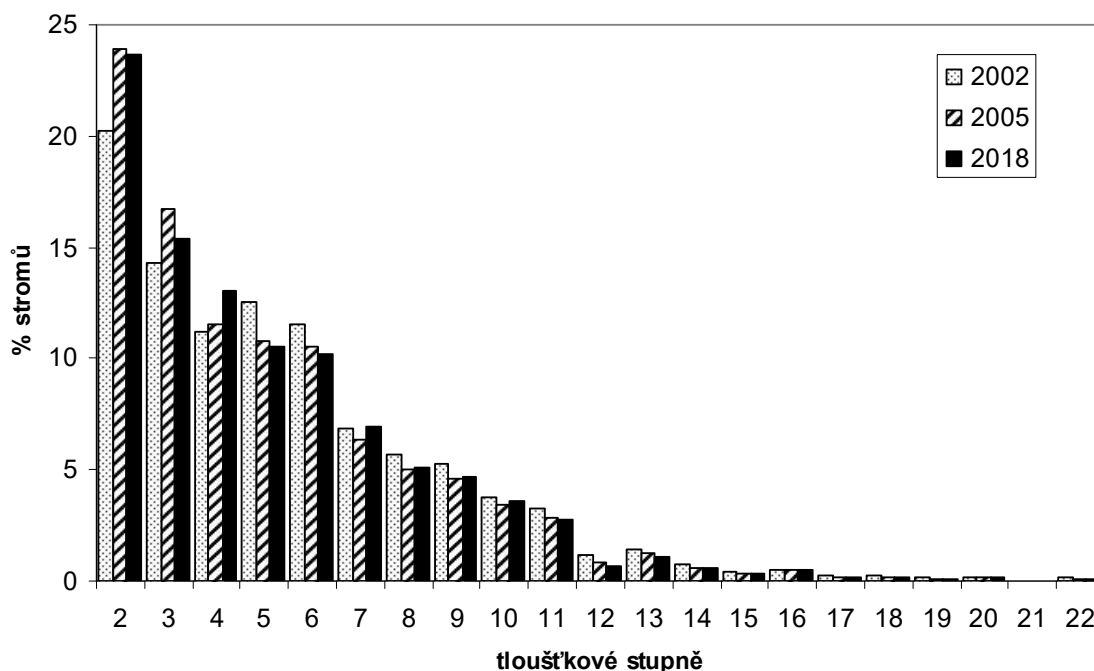
Co se týče počtu stromů, resp. kmenů, pak jejich počet byl v letech 2002, 2005 a 2018 podobný (1 569, 1 674 a 1 596 ks). Tento počet odráží postupný zánik (samovolný pád, probírky a jiné kácení) řady stromů a naopak zvyšování parametrů nejtenčích stromů, které jsou aktuálně zahrnuty do výčtu posuzovaných dřevin. Určitou roli v odlišném počtu stromů může hrát i metodika (odlišné zahrnutí některých okrajových neočíslovaných stromů v různých obdobích). Mezi lety 2002, 2005 a 2018 z lokality zmizelo 25 a 144 následujících očíslovaných stromů s průměrem > 20 cm:

úbytek stromů 2002-2005							
	p.č.	druh	prům.		p.č.	druh	prům.
pravá strana	76	DB	12		86	OL	2
	86	DB	6		124	SM	7
	175	DB	9		148	DB	11
	187	DB	14		176	LP	3
	191	HB	2		177	LP	2+2
	322	LP	3+4+4+7		216	SM	5
	439	LP	2+2		325	DB	3
	458	LP	2		399	DB	3
	459	LP	2		411	DB	5
	542	OL	3		414	OL	4
	591	LP	2		417	DB	3
	776	DB	2		422	DB	5
				426	BK	3	

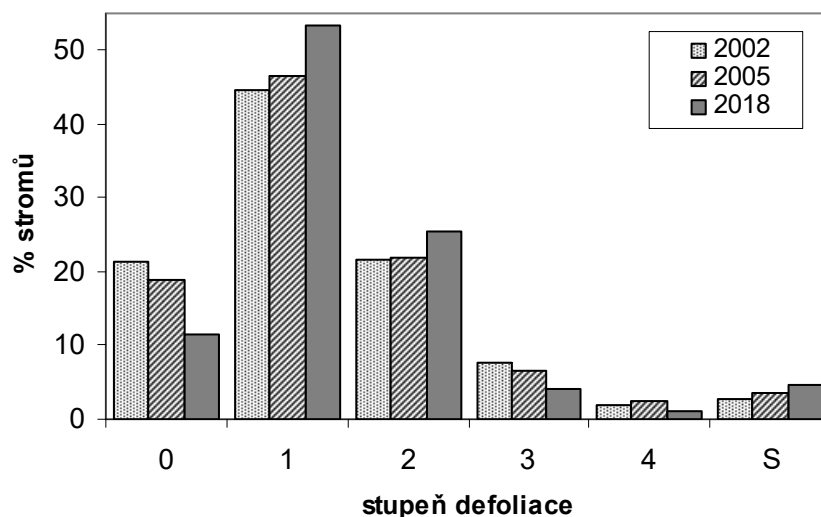
úbytek stromů 2005-2018											
p.č. druh prům.			p.č. druh prům.			p.č. druh prům.					
pravá strana	850	DB	4	pravá strana	416	DB	2	levá strana	80	DB	3
	849	DB	4		429	LP	2		81	DB	5
	848	DB	3		435	OS	2		91	OL	4
	847	DB	4		436	OS	3		112	DB	3
	846	DB	4		437	OS	3		118	OL	8
	845	DB	4		441	OL	2		121	OL	7
	29	DB	7		442	JR	2		131	OL	5
	30	JS	3		443	LP	4		138	OL	2
	31	DB	6		448	LP	2+2		156	SM	4
	32	DBČ	6		449	DB	11		159	DB	6
	33	DB	8		464	BK	3		163	DB	4
	37	DB	4		472	BR	2		164	LP	2
	39	OL	4+2		474	OL	2+3		165	LP	2
	50	DB	8		479	OL	2		166	DB	12
	93	LP	5		523	OL	3		209	DB	4
	130	DB	8		524	OL	3		226	DB	6
	133	OL	3		528	OL	4		228	DB	3
	135	DB	4		530	OL	5		238	LP	1+2
	150	LP	6+4		531	OL	3+2+2		253	DB	8
	157	SM	4		536	OL	2		456	DB	6
	160	LP	2+2		537	OL	4		478	DB	4
		DB	13		539	JR	2		488	DB	11
	182	DB	11		543	OL	6		493	DB	8
	193	LP	3+2		579	OL	4		505	DB	7
	195	DB	13		592	OL	5		513	DB	7
	202	LP	2		593	OL	2		515	DB	7
	211	DB	3		643	LP	2		526	JR	2+0
	219	LP	2		644	DB	2		529	DB	14
	228	BR	3		724	DB	3		537	VBJ	3
	265	LP	2		729	BR	2		538	VBJ	2
	269	OL	4		746	OL	3		542	DB	8
	272	DB	2+2		755	LP	2		554	DB	7
	281	DB	9		777	DB	3		580	SM	6
	293	BO	2		787	OL	4		593	AK	2+0
	297	DB	2		788	OL	3		597	DB	9
	300	DB	2		789	OL	3+3		614	DB	11
	302	DB	3		790	OL	5		618	DB	8
	303	DB	3		791	OL	2		648	LP	2
	308	DB	2		794	OL	2		652	LP	3
	317	LP	2		795	OL	4		657	LP	2
323	LP	3	796	OL	3+2+2	664	LP	3			
353	OL	3	798	OL	4	694	LP	2			
356	DB	3	823	OS	3	698	LP	3			
360	LP	2		DB	2	700	LP	2			
371	LP	2+2	841	LP	2	731	DB	4			
381	LP	2	levá str.	39	DB	7	735	DB	2		
385	LP	2		43	DB	6	751	LP	2+0		
405	LP	2+4		50	DB	5	755	DB	4+4		

bylo pravděpodobné nebo žádoucí. Oproti tomu lze považovat za negativní jev to, že zmizely (resp. spadly a jsou ponechány na dovyvinutí hmyzu na vhodných místech) i některé entomologicky cenné stromy; především z estetických důvodů lze považovat za nežádoucí zmizení (resp. samovolný pád) několika mohutných dubů. Kromě toho ještě byly odstraněny další desítky stromů a keřů (resp. stromů keřovitého vzrůstu) především nejnižších dimenzí (zvláště v kategoriích 0–1) na všech úsecích hráze v rámci víceméně pravidelně probíhajících a vcelku odborně prováděných prořezávek a probírek. Co se týče počtu stromů, lze tedy konstatovat, že nedošlo k žádným významným změnám, a to ani v rámci rozsáhlých prací na zpevnění hráze v úseku km -0,34–3,35, při kterých došlo od podzimu 2002 do jara 2003 k ořezu, likvidaci a poškození některých stromů (zvláště v blízkosti koruny hráze), avšak nakonec jen v minimálním počtu. Za pozitivní lze označit, že byly postupně z celé hráze odstraněny geograficky nepůvodní dřeviny (akát, dub červený), mezi stromy s průměrem > 20 cm byla naopak zařazena střemcha.

Pokud srovnáme vývoj zastoupení stromů podle tloušťkových kategorií v letech 2002, 2005 a 2018, pak lze pozorovat postupné zvyšování počtu stromů v nejnižších tloušťkových stupních (2.–4.) a naopak mírné ubývání až stagnaci ve vyšších kategoriích. Nejmhutnější stromy byly zjištěny v r. 2002 (1 ks ve stupni 23, 1 ks ve stupni 26), v r. 2005 však již neexistovaly (v grafu neuvedeny). Souhrnně lze konstatovat, že věková struktura i dynamika sledovaného porostu je vcelku vyrovnaná a dává předpoklad vhodné kontinuity vývoje porostu.



Dalším posuzovaným a patrně nejdůležitějším faktorem je vitalita dřevin. Jak vyplývá z následujícího obrázku, při srovnání let 2002, 2005 a 2018 bylo zjištěno, že postupně klesá počet stromů s nejlepším zdravotním stavem (kategorie 0) a oproti tomu vzrůstá počet stromů v relativně dobrém a horším zdravotním stavu (zvláště kategorie 1 a 2); stromy s výrazněji zhoršeným stavem dlouhodobě ubývají (kategorie 3 a 4).



Tyto změny mohou být do určité míry zapříčiněny též metodicky (někdy i stejný posuzovatel může subjektivně posoudit stejný stav o jednu kategorii rozdílně), nicméně trend zhoršujícího se zdravotního stavu je zřetelný. Výše uvedené údaje prokazují mírně až středně zhoršující se stav stromů, který postupně nastal po kompletním ořezu z let 2006 a 2007. Tento trend lze zastavit vhodnými bezpečnostně-zdravotními ořezy. Ty jsou nutné zvláště u stromů s vyšším prosycháním větví v koruně, se zlomy kosterních větví, s hnilobami kmene a napadením dřevokaznými houbami; některé stromy postupně odumírají a představují pouze dožívající torza původních stromů. Někteří jedinci se s ohledem na svůj věk nacházejí v relativně dobrém zdravotním stavu a při vhodném zásahu s perspektivou dalšího kvalitního vývoje. Zvláště na starších dubech s vyšším stupněm odumírání je nanejvýš žádoucí provést kvalifikované bezpečnostně-zdravotní ořezy, které by upravily odumírající jedince do podoby bezpečných torz, ale zároveň i na ostatních stromech, na kterých lze kvalifikovanými ořezy zajistit jejich zdárný vývoj do budoucnosti. Podmínkou ošetření je zachování vhodných podmínek pro výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, zvláště pak s ohledem na chráněné prioritní druhy brouků páchníka hnědého a tesaříka obrovského, pro něž tvoří hrázové porosty této lokality významnou plochu chráněnou v Evropsky významné lokalitě (Třeboňsko – střed) v rámci soustavy Natura 2000.

2.6. ENTOMOLOGICKÝ PRŮZKUM (zpracoval Mgr. Zdeněk Kletečka)

Entomologický průzkum stromů byl proveden během července až září 2018. Byl při něm zjišťován současný stav stromů z hlediska výskytu především xylofágního hmyzu, který je do značné míry odrazem jejich zdravotního stavu. Průzkum probíhal na základě individuálního prohlédnutí každého stromu a zjištění přítomnosti dospělců nebo vývojových stádií, jejich požerků nebo trusu. Dále byl proveden odhad možných druhů v nepřístupných místech. Na základě těchto zjištění byl zpracován podrobný seznam s konstatováním současného stavu a návrhem zásahů, které je možné provést, aniž by došlo k výraznému narušení populací významných druhů hmyzu.

Lokalita Novořecká hráz představuje z entomologického hlediska zcela unikátní lokalitu, na které se dochovalo velmi pestré společenstvo xylofágního hmyzu, ale také dalších druhů vázaných na staré stromy. Hrázový porost s velmi starými duby představuje vhodný biotop pro řadu xylofágních druhů brouků a dalších skupin hmyzu. Vyskytuje se zde řada pralesních druhů vázaných na odumírající a rozpadající se dřevo. Tyto druhy byly potlačeny přeměnou původních pralesovitých porostů na kulturní porosty s pozměněnou druhovou a věkovou strukturou, ve kterých nenacházejí dostatek vhodných stromů, kde by mohl probíhat jejich vývoj. Z tohoto důvodu představují hráze a aleje se starými a rozpadajícími se stromy poslední refugia těchto hmyzích společenstev. Řada druhů je zařazena mezi zvláště chráněné a jsou uvedené ve vyhl. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Některé druhy jsou rovněž zařazeny mezi evropsky významné a jsou součástí programu NATURA 2000.

Na hrázi byla hledána přítomnost zvláště chráněných druhů hmyzu, z nich jednoznačně byl prokázán vývoj páchníka hnědého *Osmoderma eremita* (Scop.) (nyní *Osmoderma coriarium* (DeGeer, 1774) nebo také *O. barnabita* Mochul.), tesaříka obrovského *Cerambyx cedro* L., zdobence *Gnorimus variabilis* (L.), *Eurythyrea quercus* (Herbst) a *Lacon querceus*, v dutinách s páchníkem je možné předpokládat i vývoj jeho predátora *Elater ferrugineus* L., který se zde vyskytuje.

Eurythyrea quercus (HERBST, 1786) – nejvýznamnější brouk tohoto území je kriticky ohrožený krasec *Eurythyrea quercus* (Herbst), který zde má jediné místo výskytu v celých Čechách a má velice specifickou bionomii. Jedná se o typický korunový druh, kdy většina života imága probíhá v korunách starých dubů. Vývoj probíhá v mrtvém osluněném dřevě, dřevo je velmi tvrdé, vyschlé a musí být bez kůry. Ideální podmínky pro vývoj jsou v suchých větvích cca 20–30 cm v průměru trčících z koruny nebo vývoj probíhá v kmenech, např. poškozených bleskem, takže část kmene je mrtvá a bez kůry. Výjimečně je možno nalézt samici, jak klade do těchto kmenů vajíčka. Zatím v oblasti Třebońska byly sebrány zřejmě jen 4 ex. tohoto krasce s těmito lokalitami: Majdalena 1. 5. 1964 Deneš coll. Bečvář; Stará řeka 15. 7. 1982 Chaloupek., coll. Kubáň; 1 ex. by měl mít dr. Bílý, který mu údajně přinesl někdo z pionýrského tábora v okolí Chlumu u Třeboně. Kromě toho chytil 1 ex. Niedl, jehož sbírka je rozptýlená někde v Rakousku, takže údaj není k dispozici. Deneš udával "Majdalena" pro širší okolí svého bydliště. Ústně bylo sděleno, že zmíněný exemplář vysekal z kukelné kolébky na Novořecké hrázi. Prokazatelné výletové otvory byly osobně zjištěny v roce 1988 ve zlomené spadlé větvi na hrázi rybníku Rožmberku a možná výletový otvor na hrázi Starého Hospodáře v stromě č. 868 patří také tomuto druhu. V roce 1998 nebyly zjištěny žádné výletové otvory na celé hrázi Rožmberka. V roce 2002 bylo nalezeno 50 nových výletových otvorů na dvou stromech na hrázi a 3 výletové otvory jednotlivě ve větvích spadlých z korun. 20. 7. 2003 byli nalezeni dva jedinci lgt. Z. Kletečka (jednalo se o jedince z předcházejícího roku, které při prokousávání výletového otvoru usmrtili mravenci) a 1 jedinec VII. 2004, lgt. J. Hlásek, všechno na jednom stromu na hrázi Rožmberka. Do roku 2009 na těchto dvou stromech na hrázi Rožmberka bylo celkem 118 výletových otvorů *Eurythyrea quercus*, Možný výskyt tohoto druhu je předpokládán na všech sledovaných silnějších dubech na Novořecké hrázi, proto pokud to jde, je potřeba zachovat potencionální niky *Eurythyrea quercus*, ačkoli trčící osluněné suché větve se mohou zdát někomu "neestetické" a pádem na cestu mohou ohrozit provoz. Nika druhu podle sledování na jižní Moravě je od větvi od průměru 20 cm do pat kmenů, podmínkou je vyschlé tvrdé osluněné dřevo bez kůry. Místy může být poměrně velká hustota populace, až 0,5–1 výletový otvor na 100 cm² (podle sledování na jižní

Moravě – Břeclav). Třeboňsko je jediné místo výskytu tohoto druhu v Čechách. Jedná se o zvláště chráněný, kriticky ohrožený druh. V dřívějších dobách se tento druh vyskytoval především v oblasti Staré a Nové řeky, v současné době se nachází největší rezervoár populace tohoto druhu v Čechách na rybníku Rožmberk.

Tesařík obrovský *Cerambyx cedio* LINNAEUS, 1767 – zde se vyskytuje, byly nalezeny jeho požerky, výletové otvory i uhynulí brouci. Jedná se o silný žír, na některých stromech je i nově začínající populace. Nedoporučují se silné zásahy do stromů hostících tuto mikropopulaci, s výjimkou ořezu větví. Vývoj probíhá v této lokalitě zatím zřejmě jenom v kmenech. Tesařík obsazuje silné duby, vyvíjí se v kmenech a silných větvích o průměru od 20 cm výše. Larva prodělává vývoj několik let, v našich podmínkách jsou to 3 roky s tím, že první rok provádí žír v kůře, ve druhém roce pod kůrou v lýku a v dalším roce se zažirá do dřeva. Další vývoj probíhá ve dřevě. Larva dělá larvální chodbu zakončenou kukelnou kolébkou a zároveň vyžirá výletový otvor, vyhazuje jím piliny a může ho ucpat hrubými pilinami. Larvy při provádění žíru ve dřevě čistí chodby a vyhazují piliny ze dřeva ven. Podle toho můžeme poznat stromy obsazené populací tohoto druhu. Jedná se o zvláště chráněný, silně ohrožený druh.

Z dalších zvláště chráněných druhů se zde vyskytují ve vlhkém trouchu dutin larvy páchníka hnědého *Osmoderma coriarium* (DeGeer, 1774), společně s páchníkem se vyvíjí i jeho predátor kovařík *Elaterrugineus* L. Jedná se o zvláště chráněný, silně ohrožený druh. V začínajících dutinách, hlavně v silných větvích, se vyvíjí zdobenec *Gnorimus variolosus* (LINNAEUS, 1758). Larvy se vyvíjejí v červeně ztrouchnivělém dřevě, které přechází do sypkého trouchu. Jedná se o zvláště chráněný, silně ohrožený druh.

Lacon querceus (HERBST, 1784) – larva se vyskytuje v suchém bíle, vzácně i v červeně ztrouchnivělém dřevě. Druh vyhledává sušší ztrouchnivějící dřevo, podobný biotop, jaký obsahují i potěmníci (Tenebrionidae) a Aleculidae. Jedná se o zvláště chráněný ohrožený druh.

Coraebus undatus (FABRICIUS, 1794) – na hrázi Vyšehradu byly zjištěny četné požerky tohoto druhu, jedná se o nejsilnější populaci na Třeboňsku. V tlusté kůře osluněných živých kmenů probíhá veškerý vývoj, včetně kuklení. Jedná se o poměrně vzácný druh krasce. V odumřelých a živých stromech byly pozorovány zbytky požerků tesaříka *Clytus arietis* (L.), krasce *Agilus angustulus* (Illig.). Na mrtvých částech kmenů jsou poškození od červotočů Anobidae, asi *Ptilinus pectinicornis* (L.) a *Hemicoelus nitidus* (Herbst) a vzácněji i od hrotařů Mordellidae asi *Mordella aculeata* L. aj. Červotoči se hojně vyskytují i v suchých větvích. V suchém dřevě stojících kmenů kromě již zmiňovaných červotočů Anobidae jsou i hrotaři Mordellidae. V suchém trouchu jsou larvy *Allecula morio* (F.), *Prionychus ater* (F.) a potěmníka kovového *Cylindronotus aeneus* (Scop.), může se vyskytnout i potěmník *Tenebrio obscurus* F. V suchém trouchu se mohou vyvíjet také larvy kovaříka *Lacon querceus* (Herbst). Ve vlhkém červeném trouchu se vyvíjejí larvy již zmiňovaného páchníka hnědého *Osmoderma coriarium* (DeGeer), v začínajících dutinách, hlavně v silných větvích, se vyvíjí zdobenec *Gnorimus variabilis* (L.), dále se zde vyskytují larvy kovaříků rodu *Ampedus* sp. div., zde především *Ampedus pomorum* (Herbst) nebo *A. cinnabarinus* (Eschscholtz) a *A. prasteustus* (Fabr.).

Závěr a doporučení z entomologického hlediska

Obecně platí, že ořezávání větví do průměru 10 cm je bez jakýchkoliv problémů. Ořez větví od 10 cm do 20 cm v průměru již může vzácně zachytit vývojové niky zdobence *Gnorimus variabilis* (L.), ale je to málo pravděpodobné. U

větví o průměru nad 20 cm je již výskyt pravděpodobný, pokud jsou zabezpečené vhodné podmínky pro vývoj, ořez může zachytit i niky populace krasce dubového *Eurythyrea quercus* (Herbst). Ořezávání silných větví nad 30 cm v průměru může zachytit vzácně i vývojové niky populací krasce dubového *Eurythyrea quercus* (Herbst), páchníka hnědého *Osmoderma coriarium* (DeGeer), tesaříka obrovského *Cerambyx cerdo* L a kovaříka *Lacon querceus* (Herbst). Kácení celých stromů může ještě zachytit celé populace krasce dubového *Eurythyrea quercus*, páchníka hnědého *Osmoderma coriarium* (DeGeer), tesaříka obrovského *Cerambyx cerdo* L. a kovaříka *Lacon querceus* (Herbst). Kácení suchých pahýlů může zachytit niku kovaříka *Lacon querceus* (Herbst).

Podle možností byla určena většina populací zvláště chráněných druhů živočichů, v některých případech u zdobenců *Gnorimus variabilis* (L.) to není ale možno provést úplně dokonale, protože se vyvíjejí v začínajících dutinách, které jsou nepostřehnutelné i při bližším ohledání. U krasce dubového *Eurythyrea quercus* (Herbst) je část vývojových nik v silných osluněných větvích bez kůry trčících z koruny, které se také ze země velmi špatně kontrolují, proto je u všech vhodných větvích udáván možný výskyt. Populace krasce dubového *Eurythyrea quercus* zde nebyla nikdy početná; v 70.–80. letech minulého století bylo několik jedinců zjištěno a sebráno na patách pahýlů a stromů, přičemž to bylo jediné místo v Čechách, kde byl zjištěn. Při aktuálním průzkumu byl na této lokalitě nalezen pouze jediný starý výletový otvor, a pokud není populace ve větvích v korunách stromů, pak tento druh zde již patrně vyhynul.

Doporučuje se nekácet strom číslo 558 na pravé straně kvůli vývoji krasce dubového *Eurythyrea quercus* (Herbst) a stromy na pravé straně číslo 152, 404, 452, 679 a 691, na levé straně číslo 57, 169, 217, 246, 308, 577, 607 a 619 kvůli možnému vývoji krasce dubového *Eurythyrea quercus* (Herbst).

Doporučuje se rovněž nekácet stromy na pravé straně číslo 80, 189, 203, 252, 256, 394, 445, 538, 558 a 636, na levé straně číslo: 57, 150, 217, 300, 381, 453, 454, 516, 556, 615, 630, 639 a 699 kvůli vývoji páchníka hnědého *Osmoderma coriarium* a možnému vývoji kovaříka rezavého *Elatér ferrugineus*, a stromy na pravé straně číslo 169, 174, 427, 527, 574, 628 a 670, na levé straně číslo 97, 105, 116, 171, 211, 232, 246, 387, 583, 605, 607 a 611 kvůli možnému vývoji páchníka hnědého *Osmoderma coriarium*.

Také se doporučuje nekácet stromy na pravé straně číslo 1, 116, 256, 331, 332, 334, 362, 419, 471, 546, 551, 569, 571, 574, 670, 679, 681, 691, 695, 696 a 703, na levé straně číslo 36, 103, 116, 169, 174, 178, 211, 217, 346, 420, 421, 449, 450, 453, 458, 470, 524, 544, 583, 610, 611, 699 a 728 kvůli vývoji tesaříka obrovského *Cerambyx cerdo*.

Dále se doporučuje nekácet stromy na pravé straně číslo 146, 148, 169, 174, 223, 224, 229, 234, 236, 238, 266, 336, 358, 368, 389, 404, 410, 420, 518, 538, 551, 554, 574, 610, 628, 670 a 816, na levé straně číslo 97, 101, 105, 116, 146, 147, 149, 171, 172, 178, 211, 237, 246, 292, 312, 334, 351, 356, 387, 398, 410, 470, 486, 491, 503, 504, 535, 544, 562, 577, 583, 585, 588, 598, 605, 607, 609, 610, 611, 717, 756 a 771 kvůli možnému vývoji zdobence *Gnorimus variabilis* a dále nekácet stromy na pravé straně číslo 11, 114, 178, 189, 203, 248, 252, 256, 394, 445, 558, 636 a 728, na levé straně číslo 57, 71, 150, 217, 230, 300, 381, 453, 454, 516, 556, 572, 615, 630, 639 a 699 kvůli jeho doloženému vývoji.

Stromy na pravé straně číslo 174, 189, 248, 266, 428, 445, 538 a 547, na levé straně číslo 70, 97, 105, 178 a 217 kvůli možnému vývoji kovaříka *Lacon querceus* se také doporučuje z entomologického hlediska nekácet.

Obecná doporučení pro údržbu porostů z entomologického hlediska

Z výsledků entomologické průzkumu porostů na Novořecké hrázy vyplývá její mimořádný význam z hlediska ochrany řady velmi ohrožených druhů xylofágních brouků. Vzhledem k této skutečnosti je třeba postupovat při údržbě hrázových porostů s maximálním ohledem na tyto druhy, aby nedošlo ke zhoršení jejich životních podmínek, případně k jejich přímému zasažení. Protože sledovaná lokalita se nachází ve zvláště chráněném území (NPR Stará a Nová řeka), měl by být zásah omezen pouze na nejnutnější opatření vedoucí k zajištění bezpečnosti nebo ke zlepšení zdravotního stavu zvláště cenných stromů. V ostatních případech by bylo vhodné preferovat ponechání stromů bez zásahů.

Kácení – lze provádět zejména při výchovných zásazích v mladých věkových skupinách nebo při uvolňování některých cennějších stromů. Zcela nevhodné je kácení starých mohutných stromů. Pokud je nezbytné tyto stromy kácet, je vhodné je ponechat na místě nebo v blízkém okolí, a to pokud možno vcelku.

Torza – v případě navržení úpravy stromu na bezpečné torzo je důležité, aby nedošlo k příliš razantnímu zásahu, kterým by byly otevřeny dutiny uvnitř kmene nebo silných větví, protože by mohlo dojít ke změně mikroklimatických podmínek, což by vedlo ke zničení společenstva žijícího v těchto dutinách. Vhodné je rovněž zachování přirozených zlomů a míst s tvrdým dřevem bez kůry, které hostí specifické druhy hmyzu.

Ořez – rozsah ořezu by měl zohlednit konkrétní podmínky každého stromu a pokud je to možné, je vhodné část suchých větví s různým stupněm rozpadu na stromě ponechat a pokud to bezprostředně nevyžaduje bezpečnostní nebo zdravotní hledisko, je vhodnější ořez neprovádět.

Ošetřování řezů – použití chemických prostředků je nevhodné a není doporučováno.

Velmi významné jsou zejména dutiny, které by měly být ve všech případech zachovány. Velice nevhodná je jejich asanace, hlavně vybírání trouchu, vyřezávání nebo natírání vnitřních prostorů barvou apod. Nevhodné je také jejich otevření, po kterém dojde ke změně mikroklimatu, což vede ke zničení celé populace. Je třeba dbát rovněž na drobné vznikající dutiny okolo odumřelých větví, v rozdvojení nebo v místech zlomů.

Po ořezu se doporučuje část odstraněných větví a stromů ponechat na lokalitě na vhodných místech. Jedná se zejména o silnější větve o průměru nad 10 cm. Jednak zde může dojít k dokončení vývoje alespoň části populace některých druhů, velký význam má ale i rozpadající se dřevo ležící na zemi, neboť je osídleno specifickými společenstvy hmyzu, vázaného na celou rozpadovou řadu dřeva nebo na některé stádium.

Navržená opatření jsou optimální z pohledu ochrany hmyzu a jsou promítnuta v tabulkové příloze u všech stromů, na kterých byla zjištěna přítomnost hmyzu ze sledovaných skupin. U ostatních stromů není zásah z tohoto pohledu významný.

Pro zajištění kontinuity výskytu těchto cenných společenstev hmyzu vázaných na staré a odumírající stromy je nezbytné zajistit postupnou obnovu hrázového porostu, která je důležitým předpokladem ochrany těchto druhů.

2.7. VERTEBRATOLOGICKÝ PRŮZKUM

V průběhu dubna až září 2018 proběhl orientační průzkum mající za cíl vytipovat na sledované lokalitě možný výskyt obratlovců. Ti se vyskytují především v dutinách a polodutinách starších jedinců stromů, které využívají především k dennímu či

nočnímu úkrytu a ke hnízdění. Vzhledem k orientačnímu charakteru průzkumu nebyla vhodná místa detailně prozkoumána přímo (to by znamenalo časově a fyzicky náročnou kontrolu všech potenciálních dutin), ale pouze ze země s pomocí dalekohledu, přičemž byla snaha prokázat na vhodných místech pobytové známky (peří, trus, vývržky atp.).

Nalezené vhodné otvory pro výskyt obratlovců byly zaznamenány do tabulek s celkovou charakteristikou a při návrhu opatření byl brán zřetel na jejich výskyt. Stejně jako u bezobratlých živočichů je doporučováno – až na oprávněné výjimky – ponechat dutiny a polodutiny v přirozeném stavu, konečné rozhodnutí bude muset učinit odborná firma provádějící zásahy přímo na místě po vyhodnocení aktuálního stavu (výskyt hnízd a jiných pobytových známek, stav dutin atp.).

Celkově lze konstatovat, že zvláště ve starších jedincích dubů, ale též lip, byla nalezena řada dutin, polodutin a štěrbin, které mohou být obratlovcem využívány. Prokázaný nebo pravděpodobný je hnízdní výskyt několika druhů ptáků (*Dendrocopos major*, *Dendrocopos medius*, *Strix aluco*, *Bucephala clangula*, *Sturnus vulgaris*, několik druhů *Parus*, *Ficedula albicollis*, *Certhia brachydactyla* aj.), možné je využívání některých dutin netopýry a některé dutiny mohou být příležitostně osídleny několika druhy hlodavců. V případě kvalifikované realizace navržených opatření by nemělo dojít k ohrožení případného výskytu chráněných či jinak významných druhů obratlovců.

2.8. FYTOPATOLOGICKÝ PRŮZKUM

Při posuzování fytopatologické otázky je třeba vyjít z předpokladu, že houby se vyskytují na velké většině stromů, zvláště vyššího stáří, a jsou podobně jako hmyz naprosto přirozenou součástí biocenózy. Jejich výskyt byl proto posuzován především z toho hlediska, zda houbové onemocnění je natolik závažné, aby bylo důvodem k odstranění daného stromu, či zda je vhodné vynaložit finanční prostředky na ošetření stromu s výskytem závažnějšího houbového onemocnění. Z tohoto důvodu byl v rámci projektu sledován výskyt hub vyskytujících se mimo hlavní kmen a větve dotčených stromů jen namátkově (např. na tenkých větvích dubů bylo zjištěno několik druhů hub, které však nemají na celkový zdravotní stav stromů vliv a pro realizaci tohoto projektu jsou nepodstatné). V řadě případů projekt předpokládá, že zůstanou zachovány jedinci stromů s výskytem hub, z nichž některé mohou být významné (houby urychlující rozpad dřeva, vzácné druhy atp.).

Orientační fytopatologický a mykologický průzkum byl proveden v jarním a letním aspektu 2018. Stromy se zjištěnými plodnicemi dřevokazných hub jsou označeny v popisné části projektu, stromy s rozpadem dřeva byly také zaznamenávány, v přehledu však nejsou uvedeny. Na výskyt dřevokazných hub byl brán zřetel při návrzích zásahů. Na sledované lokalitě byl zjištěn výskyt parazitických druhů hub v naprosté většině na dubech, výskyt na ostatních dřevinách byl jen výjimečný. Celkově byly zjištěny tyto druhy (druhy jsou seřazeny podle jejich četnosti): ohňovec statný (*Phellinus robustus*), psťeň dubový (*Fistulina hepatica*), trsnatec lupenitý (*Grifola frondosa*), sírovec žlutooranžový (*Laetiporus sulphureus*), rezavec kmenový (*Inonotus dryophilus*), outkovka dubová (*Daedaleopsis confragosa*), helmovka tuhonohá (*Mycena galericulata*), pevník dubový (*Stereum gaussapatum*), pevník chlupatý (*Stereum hirsutum*) a ohňovec obecný (*Phellinus igniarius*).

Ohňovec statný (*Phellinus robustus*) na sledované lokalitě převládá. Jde o nejčastější dřevokaznou parazitickou houbu v jihočeském regionu vázanou na duby. Infikuje je obvykle přes oslabené a odlomené větve. Způsobuje jádrovou hnilobu ve kmenech a silnějších kmenových a korunních větvích. Infekce se projevuje po několika letech výskytem plodnic, které zůstávají na stromě řadu let, většinou v místě průniku infekce. Mnoho let napadené úseky kmenů bývají často mírně propadlé vlivem pozvolného ubývání hmoty kmene. Napadené části jsou využívány ptáky k budování hnízdních dutin. V místě infekce dochází ke zlomům kmenových nebo silnějších větví ve spodní části koruny, někdy i dále od hlavního kmene. V prevenci je vhodné včas odstraňovat odumírající, nejčastěji zastíněné větve naspodu koruny nebo v koruně.

Pstřeň dubový (*Fistulina hepatica*) má podobnou fytopatologickou charakteristiku jako sírovec. Způsobuje charakteristickou hnilobu dřeva, které je v počátečních stádiích dokonce pevnější a je vyhledávána pro výrobu nábytku. Rozložené dřevo se rozpadá na rezavě čokoládový prach. Hniloba postupuje pomaleji. Často vyrůstají i v dutinách vykotlaných dubů. Plodnice výše na kmeni bývají vlivem sucha deformované, ale charakter dužniny zůstává stejný, vyrůstají také kolem pařezů pokácených dubů.

Sírovec žlutooranžový (*Laetiporus sulphureus*) je velmi často se vyskytující dřevokazná parazitická houba na starších a starých dubech v celém regionu. Napadá stromy přes poranění v pařezové části, na kmeni a v rozvětvení koruny. Způsobuje hnědou kostkovitou jádrovou hnilobu se žlutavými pláty a pruhy mycélia. Houbová tkáň obohacuje napadené dřevo o pro brouky stravitelnější látky (bílkoviny), kteří napadené stromy vyhledávají a přispívají k další destrukci dřeva. Infekce postupně způsobuje vznik rozsáhlých dutin ve kmenové části. Silné kmenové větve se časem odlamují v místě rozvětvení koruny a dochází k postupné destrukci koruny a celého stromu. Plodnice pak vyrůstají ještě na mrtvých pahýlech. Prevence spočívá v dlouhodobé a pravidelné péči o strom. Je nutné se především vyvarovat poranění stromu v pařezové a kmenové části. Stromy napadené touto houbou již není vhodné nákladně ošetřovat a doporučuje se jejich odstranění nebo alespoň ponechání bezpečného torza.

Rezavec kmenový (*Inonotus dryophilus*) roste nejčastěji na kmenech a kmenových větvích. Do stromu proniká podobně jako ohňovec statný, vytváří však jednoleté plodnice. Způsobuje bílou voštinovou hnilobu.

Na závěr je možno shrnout, že z hlediska fytopatologického lze uvedenou lokalitu charakterizovat jako srovnatelnou s porosty podobného typu v Třeboňské pánvi, bez zjevných akutních problémů, avšak s nutností pravidelné údržby.

3. NAVRŽENÁ OPATŘENÍ

3.1. VŠEOBECNÉ NÁVRHY

3.1.1. OŘEZ STROMŮ A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI

Nezbytnou podmínkou při realizaci navržených prací v rámci OPŽP je dodržení arboristických standardů pro řez stromů AOPK ČR, které jsou uvedeny v příloze tohoto projektu. Ořez stromů slouží k umožnění regenerace stromu, k aktuálnímu i preventivnímu odstranění částí s nežádoucím výskytem houbových onemocnění

nebo napadených lesnický významnými druhy hmyzu, k zajištění bezpečnosti v okolí a v neposlední řadě k zlepšení estetické funkce stromu. Cíle ořezu jsou u jednotlivých stromů rozdílné, resp. jde o kombinaci cílů. Při ořezu jsou kladeny mimořádné nároky na odbornost prováděných prací – projekt navrhuje u jednotlivých stromů zejména intenzitu zásahu a stanovuje jeho zásady, přičemž je ponechán prostor pro aktuální posouzení a rozhodnutí o konkrétním provedení řezu na odborném pracovníkovi při vlastní práci na porostu. Je žádoucí, aby realizaci provedla odborná firma za odborného dozoru.

Hlavní zásadou je provedení bezpečnostního a zdravotního řezu a stabilizace koruny v minimalizované podobě (tj. ponechat, co není nutné odstranit) s ohledem na biologickou hodnotu jedinců. Při zásazích nebude prováděno čištění a zastřešování dutin a podobné umělé „parkové“ zásahy. Jedinou výjimkou může být provádění vazeb stromů – jedná se o pružné nebo pevné vazby pomocí speciálních lan umístěných na vhodných místech stromů tak, že může snížit riziko ulomení silných kmenů nebo větví. Tyto vazby provádí specializované firmy provádějící ořezy stromů, je však mít na zřeteli, že se jedná jen o dočasná opatření, které je nutno po cca 10 letech nahradit. Vazby bývají navrhovány jen jako alternativní jen ve výjimečných případech, kdy hrozí rozlomení části korun a pád na komunikaci apod. Na sledované lokalitě však tyto vazby nejsou navrhovány.

Pro hodnocení zásahů a zároveň vhodnosti vynaložených finančních prostředků je možno rozlišit několik hlavních kategorií stromů:

Významný (cenný) strom představuje starého jedince, který je významný z biologického a estetického hlediska. Obvykle jde o stromy již napadené dřevokaznými houbami (ohňovec, sírovec, psítrně, trsnatec aj.), které se na jedincích vysokého stáří přirozeně vyskytují. Některé cenné stromy vykazují "tracheomykózní příznaky", kdy dochází ke ztrátě primární struktury. Stromy v této kategorii a s těmito příznaky nemusejí již být vhodné pro radikální zdravotní řez, protože už nemají dostatečný potenciál k regeneraci koruny. Hlavní příčinou jejich prosychání je celková únava a stáří, doprovázené napadením dřevokaznými houbami. Takové stromy je většinou vhodné ošetřit jen velmi citlivě a odstraňovat hlavně z bezpečnostního hlediska nevhodné suché, příp. i živé větve či části kmenů. Při ořezu je třeba dbát na stabilitu koruny a vyvarovat se přílišného narušení kmene a kmenových větví. Podobná kritéria by měla platit pro cenné stromy s neporušenou nebo málo porušenou primární strukturou, kde je možné odstranit zastíněné a odumírající větve v koruně v zájmu preventivního ošetření z fytopatologického hlediska.

Perspektivní strom představuje mladšího jedince, jehož vzrůst, tvar kmene, koruna a zdravotní stav a také postavení v porostu jsou předpokladem pro jeho další pozitivní vývoj. Případný zásah na takovém stromě by měl být výchovný a hlavně preventivní z fytopatologického hlediska. Zásah však není vždy nezbytně nutný.

Neperspektivní strom je takový jedinec, jehož stav nebo postavení nejsou zárukou pro dlouhodobý vývoj. Tyto stromy jsou buď odstraňovány, čímž se umožní vývoj okolních perspektivnějších jedinců, nebo se prozatím ponechají jako výplň s předpokladem pozdějšího smýcení, přičemž zůstávají většinou bez zásahu.

Odumřelý strom (zcela nebo z velké části) je nutno posoudit hlavně z hlediska stability a bezpečnosti i výskytu významných taxonů (např. chráněné druhy bezobratlých). Zvláště starší mohutní jedinci, často s trouchnivějším dřevem, jsou po nezbytném odstranění částí kmenů a větví ponechávání jako esteticky cenná torza.

V některých případech mohou tato torza mít ještě část živých větví, které je žádoucí ponechat.

Při ošetřování jednotlivých stromů je nutné vycházet z jejich statutu (perspektivní, významný, chráněný atd.), dále z vyhodnocení jejich zdravotního stavu, resp. vitality a konečně z charakteru a vývoje okolí. Nejčastější dřeviny sledované lokality – duby jsou světlomilné dřeviny, které jsou schopné regenerace. Předpokladem pro úspěšnou regeneraci je dobrý zdravotní stav, dostatek světla a živin. Proto můžeme očekávat úspěšnou regeneraci především u jedinců nezastíněných, s celistvým kmenem a nepřilíši rozlámanou korunou. Duby jsou poměrně pomalu rostoucí dřeviny, proto přítomnost rychle rostoucích druhů v jejich okolí je nežádoucí. Poněkud jiná je situace u lípy, která coby více stínomilná a rychleji rostoucí a velmi dobře regenerující dřevina není tak významně závislá na včasném prosvětlování.

Cílem výchovně preventivních zásahů je jednak tvarovat strom tak, aby vytvořil dostatečně vysoký kmen vzhledem k využívání okolí (komunikace) a k osvětlení koruny, a jednak ke stabilitě budoucí koruny. Cílem preventivních zásahů je včas odřezat pahýly po zlomených větvích, které jsou nejčastějším zdrojem infekce dřevokazných hub, dále odstranit ze zastíněné části koruny odumírající větve, které mohou být vstupní bránou infekce pro kmenové houbové parazity. Při odstraňování je nutno sledovat možnost přirozeného zahojení rány. Kritérii jsou včasnost zásahu (velikost řezné plochy), správné místo řezu a vhodné období v roce. Při redukci koruny se nedoporučuje odstranit najednou více než 1/3 dřevní hmoty stromu (optimální je redukce koruny max. o 1/5 až 1/4).

Výchovně preventivní zásahy lze pro praktické účely rozdělit na:

a) Základní ořez na kmeni, při kterém se odstraňují odumírající a suché větve, především z hlediska fytopatologické prevence a v zájmu úspěšného zavalení rány. Ořez na kmeni u mladších jedinců je součástí jeho výchovy (výchovný řez). Tyto zásahy je obvykle nutné opakovat pravidelně po 5 až 10 letech, aby řezné plochy po odstraněných větvích byly co nejmenší. Výška je dána většinou výškou rozvětvení koruny. U stromu, jehož kmen byl vlivem vývoje okolí v minulých letech osvětlen a z jehož adventivních pupenů začaly znovu vyrůstat nové větve, zvážíme další vývoj v jeho okolí a předpokládaný vývoj stromu. Ze zmlazených větví vybereme větve vhodné k dalšímu růstu a ostatní odstraníme. Je-li zmlazení na kmeni příliš bohaté, může se stát, že kořeny nestačí ještě vyživovat celou korunu, která začne prosychat (což bývá připisováno tracheomykóznímu onemocnění). V odumírajících větvích se začnou také zcela přirozeně a druhotně objevovat houby z r. *Ophiostomatales*, v tomto případě jako sekundární parazité, kteří napadají oslabené větve vlivem nedostatku výživy.

b) Ořez v rozvětvení koruny a na kmenových větvích je doporučován hlavně u perspektivních stromů. Je to finančně nákladnější typ ořezu, který je vhodné provést až po vyhodnocení zdravotního stavu stromu a odhadu jeho potenciálu vzhledem k budoucnosti. Důvodem ořezu je především preventivní zásah. Odstraňují se suché a odumírající větve. Při odstraňování silných větví je nutno uvážit, do jaké míry se poškodí celistvost nosných struktur kmene.

Zdravotní řez – jedná se o řez zaměřený na řešení zdravotního stavu. Jde o redukční řez, který je doporučován u stromů, jejichž kořenový systém nestačí vyživovat korunu, která následkem toho prosychá. Prosychání je obvykle nazýváno jako "tracheomykózní příznaky". Právě tracheomykózy jsou onemocnění vyvolaná

patogenní houbou (*Ophiostoma* sp. div., *Fusarium* atd.), jež produkuje ve vodivých pletivech hostitele toxiny, které jej mohou při akutním onemocnění rychle usmrtit. V těchto případech není zdravotní řez vhodný. Chronická tracheomykózní onemocnění jsou spíše způsobena poruchou vodního zásobování a tím i výživy. Zdravotní řez, kterým je vlastně usměrněna regenerace, může vést k ozdravení stromu, pokud je ovšem proveden včas. Odstraňují se především větve suché, vitálně oslabené, nevhodné z hlediska architektury koruny, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti apod. Principem řezu je odstranit část korunních větví tak, aby bylo "odlehčeno" kořenům, které zřejmě nestačí korunu zásobovat vodou a živinami (dlouhodobé sucho, náhlé a dlouhodobé zamokření, nedostatek živin v půdě). Z finančního hlediska je ořez náročný, proto je doporučován u stromů se zachovalým kmenem a kostrou koruny, které nejsou významně napadeny dřevokaznými houbami.

Bezpečnostní ořez je nutné provést zejména z pohledu provozu na komunikacích a z pohledu tělesa hráze. Nutný je ořez všech větví ohrožujících bezpečnost pádem na komunikaci – komunikace a pěšiny jsou frekventovány celoročně a nebezpečí úrazu padajícími částmi stromů je poměrně značné. Odstraňují se větve zavěšené či zlomené, nutné je vhodně redukovat i těžší živé větve, které se např. po nasáknutí vodou lámou vlastní vahou, často např. i za bezvětří. Z hlediska bezpečnosti je třeba omezit i možnost vzniku vývrátů. Potřebná je stabilizace a odlehčení korun nakloněných nebo jinak asymetrických a nevyvážených jedinců.

Redukční řez je řez zmenšující objem koruny nebo zakracující větve. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximálním přizpůsobení velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště.

- Obvodová redukce koruny. Redukční řez obvodový z důvodu snížení těžiště koruny za účelem stabilizace stromu s udáním poměru nebo % výšky koruny, předpokládá další fázi po cca 5 letech od prvního zásahu.
- Lokální redukce. Redukce části koruny za účelem její stabilizace, zásah je svým rozsahem větší než lokální odlehčení.
- Lokální odlehčení. Částečná redukce defektní větve nebo části koruny za účelem její stabilizace.
- Úprava podchodné/podjezdové výšky – snížení spodní části koruny bránící v provozu.

Ořez na torzo je speciálním případem ořezu. Je navrhován tehdy, když stromy svou mohutností, stářím, tvarem nebo výskytem význačných druhů hmyzu, hub atp. jsou natolik významné, že jejich zachování je žádoucí. Může se přitom jednat o stromy ještě zčásti živé nebo naopak již zcela odumřelé či rozpadající se. Cílem ořezu na torzo je především hledisko bezpečnostní (odstranění části kosterních větví a pahýlů skýtajících nebezpečí pádu) a estetické. Je-li strom ještě zčásti živý, ponechávají se některé živé větve, i když z dlouhodobého hlediska nemusejí být tyto větve perspektivní. V některých případech může být výsledný efekt ořezu na torzo a silného ořezu téměř obdobný, rozdíl je však především v náročnosti zásahu. V lokalitě se tento typ ořezu týká většího množství odumírajících a suchých stromů. Bude-li zajištěna bezpečnost, je možné ponechat u torza i poněkud delší pahýly jako náznak koruny. Při realizaci je důležité, aby nedošlo k příliš razantnímu zásahu, kterým by byly otevřeny dutiny uvnitř kmene nebo silných větví, protože by mohlo dojít ke změně mikroklimatických podmínek, což by vedlo ke zničení společenstva bezobratlých žijícího v těchto dutinách. Vhodné je rovněž zachování přirozených zlomů a míst s tvrdým dřevem bez kůry, které hostí specifické druhy hmyzu.

Ošetření dutin – vzhledem ke skutečnosti, že zvláště trouh v dutinách stromů je stanovištěm významných druhů bezobratlých živočichů, případně též obratlovců, není žádoucí provádět mechanické ani chemické ošetření dutin. Nevhodné je též vytvářet v bázi kmene výtokové kanálky pro odvedení vody z dutiny. Jediným možným opatřením (v projektu však nenavrhaným) je případné zastřešení otvorů dutin pomocí stříšek, nezbytně nutné je však zachovat dostatečné větrání dutiny.

Při všech zásazích je kromě funkčních nutno brát zřetel i na estetická hlediska asanačních zásahů. Ty by měly být prováděny tak, aby veškeré zásahy byly na stromu co nejméně patrné. Řezy by měly být prováděny s dávkou estetického citu (šikmé řezy nebo řezy do oblouku, bez násilného ukončení silné větve, roztřepení řezu na zakončení silné suché větve). Tzv. korunkový řez, který je nejznámějším a nejviditelnějším projevem přírodě blízkého ošetření stromů, simuluje v koruně přirozený zlom staticky slabé větve vlivem silného bočního větru nebo vlastní váhy tak, aby ze země řezná plocha připomínala přirozený zlom s roztřepenými okraji mimo místa větvení. Tento řez lze – kromě suchých větví – používat jen ojediněle, a to zvláště u stromů, které jsou již rozsáhle napadeny houbovými patogeny a nacházejí se ve stadiu rozkladu v místech největší zátěže, to je na bázi kmene či v kosterním větvení. Esteticky také působí např. ponechání delších pahýlů jako náznak koruny při ořezu na torzo. Je důležité, aby na stromech zůstaly ve významné míře zachovány esteticky i bezpečnostně a z hlediska fytopatologického či entomologického vhodné suché větve.

Názory na nejvhodnější termín ořezu se do jisté míry různí, obecně se doporučuje zásahy neprovádět za extrémních klimatických podmínek (silné mrazy či tepla, dlouhodobé sucho apod.). Jako nejlepší lze doporučit ořez v předjaří, kdy již nejsou silné mrazy a nové listy na větvích ještě nevyrašily (také ostatní živé organizmy vázané svým životem na ošetřovaný strom nejsou v této době většinou ještě plně aktivní, výjimku však tvoří ptáci, jejichž rušení může být na obdobných stanovištích zásadním limitem pro provádění prací v tomto období), je dobře přehledná architektura koruny, přičemž zásobní látky jsou uloženy v kořenech, kmeni a kosterních větvích a obvodovou redukcí nedojde k jejich výrazné ztrátě, přičemž strom má velmi dobrou šanci se se zásahem lépe vyrovnat a ránu zacelit. Jarní období (resp. únor/březen–červen) je ovšem nevhodné z hlediska rušení hnízdících ptáků. Při zásahu v letním období můžeme dobře posoudit rozsah zásahu, strom se dokáže se zásahem poměrně dobře vyrovnat a ránu zacelit, avšak v této době hrozí zvýšené nebezpečí napadení rány sporami hub; řada stromů je však na dané lokalitě houbovými patogeny napadena. V zimním období je situace opačná. Vzhledem k systému udělování státních dotací nebo dalších limitujících podmínek bývá časté, že provedení ořezu probíhá během nebo ke konci vegetační sezóny, resp. v létě, v průběhu celého podzimu a výjimečně až počátkem zimy. Toto období lze doporučit jako optimální.

Podstatnou část prací lze provádět za použití plošiny (samostatná nebo na nákladním automobilu) a využitím žebříků, horolezecké lanové soupravy a dalších speciálních pomůcek, zcela nepřípustné je použití způsobů, které by zraňovaly borku (tzv. stupačky s hroty atp.). Vlastní řez bude prováděn ruční nebo motorovou pilou s možným využitím nástavců. Řez má být proveden těsně u kmene nebo větve (neměl by však zasahovat kalus), měl by být hladký bez pahýlů a zatržení a bez poranění kůry kolem. Při ořezávání je nutno dbát, aby nebyla houbová infekce přenášena použitým nářadím ze stromu na strom (např. otření náradí technickým lihem, postřík dezinfekčním sprejem POLACH nebo v dezinfekčním roztoku).

Živé rány po odřezaných větvích, zvláště pak větších průměrů, je možno v odůvodněných případech ošetřit povolenými fungicidními přípravky, balzámy atp., které zabrání průniku spor hub do kmene a vysychání rány, a to alespoň v počátečním období po řezu. Ošetření však nesmí být provedeno takovým přípravkem, který by na ráně vytvořil nepropustnou vrstvu. Vzhledem k tomu, že názory vhodnost a způsob ošetření ran po ořezu se různí (podle některých autorů při vhodném zásahu není u běžného ořezu nutné ránu ošetřovat), nestanovuje tento projekt ošetření řezů jako povinné. Při pracích na ořezu je nezbytně nutná ochrana perspektivních jedinců v podrostu před poničením padající dřevní hmotou. Při realizaci musí pracovník vyhledávat takové jedince a dle potřeby provést opatření proti jejich poškození, včetně spouštění dřevní hmoty na laně apod. Při všech pracích je nezbytné označení místa výstražnými značkami a/nebo páskami, při ořezu bude nutné dočasně uzavřít část komunikace, kde budou práce prováděny, apod. Opatrně je nutno provádět zásahy v blízkosti telefonního vedení, které se nachází na části hráze, jako alternativu lze doporučit případné dočasné sejmutí této linky na nejexponovanějších místech.

Zvláště z entomologických důvodů je nutné silnější větve, zvláště pak dubů, o průměru nad 20 cm odstraňovat ze stromů jen v odůvodněných případech. Pokud dojde k uříznutí takových větví, měla by z nich část být ponechána na místě nebo odvezena na blízké vhodné místo (do vzdálenosti několika desítek až stovek metrů) pro možnost ukončení vývoje hmyzích druhů (v případě jejich prokázání nebo pravděpodobného výskytu; konkrétně bude toto množství stanovena na základě aktuální situace při kontrolních dnech) i jako biotop následných hmyzích i houbových společenstev osidlujících rozpadající se dřevní hmotu. Ořezaná hmota bude po dopadu na zem v nezbytně nutné míře zkrácena a vyskládána na volné hromady na vhodných místech pod stromy, větve budou podle možností vytahány i z vody. Shromážděná hmota bude následně odvezena nebo na místě rozštěpována a štěrka z lokality odvezena; tato činnost proběhne na náklady investora a není součástí tohoto projektu.

Koncipování jednotného návrhu základních kategorií ořezu je poměrně obtížné, protože ke každému stromu je nutno přistupovat individuálně, skutečný rozsah zásahu se navíc často projeví až při samotné realizaci řezu v koruně stromu, vliv na kvalitu a intenzitu má i specifický přístup specializované firmy. Pro potřeby orientace v rozsahu prací a pro předběžnou ekonomickou kalkulaci bylo převzato modifikované rozdělení do šesti základních kategorií, které bylo použito při obdobných zásazích v CHKO Třeboňsko již v předcházejících letech. V těchto návrzích jsou zahrnuty výše uvedené zásady pro různé typy zásahů (při vlastním zásahu se obvykle jedná o jejich kombinaci) s přihlédnutím k výsledkům entomologického, fytopatologického a vertebratologického průzkumu. Toto rozdělení je použito v tabulce v Příloze (v některých případech jsou uvedeny i možné alternativní způsoby ošetření, pro následnou sumarizaci byla použita vždy první z uvedených možností).

Charakteristika kategorií navržených ořezů je následující:

"1" – Ořezání především na kmeni a v rozvětvení. Jedná se většinou o menší počet větví (obvykle od několika do 10–20 ks) ve spodních partiích kmene, o nenáročný ořez ze země nebo žebříku, též bezpečnostní řezy k zajištění průjezdnosti apod. Jde většinou o málo obtížné zásahy na stromech malých a středních dimenzí.

"2" – Ořezání především na kmeni, v rozvětvení a na kosterních větvích střední části koruny v rozsahu 1/3–1/2 koruny. Jedná se o větší množství větví (obvykle více

než 20–30 ks) v nižších i vyšších částech koruny. Jde především o méně a středně obtížné až náročnější zásahy na stromech nižších a středních dimenzí.

"3" – Ořezání na kmeni, v rozvětvení a na kosterních větvích střední části koruny, na dobře dostupných místech i v okrajových větvích (v rozsahu až 2/3 koruny). Jedná se o kompletnější ořez stromu v počtu desítek větví. Jde většinou o středně obtížné až náročné zásahy na stromech středních a větších dimenzí.

"4" – Kompletní ořez v celé koruně (tj. včetně koncových větví), též stromy v horším zdravotním stavu vyžadující regenerační řez. Jde většinou o náročné zásahy na stromech velkých dimenzí.

"5" – Kompletní ořez stromů vyžadujících velkou a zvláštní pozornost, nadměrné náklady na ošetření vzhledem k mohutnosti, rozsahu poranění atp. Jedná se především o stromy významné, dominantní a památné.

"T" – Ořez na torzo, obvykle odstranění menšího počtu silnějších větví a pahýlů, vytvoření esteticky cenného torza, které bude bezproblémové z bezpečnostního hlediska, v některých případech ještě zčásti živých stromů se zbytky živých větví (**TŽ**).

U některých kategorií ořezu je zároveň zdůrazněno odlehčení, které symbolizuje důraz na odlehčení větví nebo části koruny (zvláště u nakloněných nebo asymetrických stromů, obvykle směřovaných do volných prostor nad vodní hladinu). Součástí ořezu všech kategorií je také odstranění případně se zmlazujících stromů menších dimenzí (do průměru 10 cm na pařezu), které prorůstají nebo by mohly do jejich korun, a výmladků u kmenů, jedná se však jen o výjimečné případy.

Ve všech případech byl navržen a bude důsledně posuzován a realizován ořez s ohledem na bezpečnostní hledisko. Projekt navrhuje zásahy na většině sledovaných stromů a po provedení zásahu by neměly zůstat na celé sledované lokalitě, zvláště pak přímo nad komunikací, živé ani suché větve všech dimenzí a v různém stavu, u kterých evidentně hrozí jejich ulomení nebo které mohou být potenciálně nebezpečné. Zpracovatel tohoto projektu, stejně tak jako realizační firma či technický dozor nemohou nést riziko za skryté nebo jiné vady (hniloby v živých větvích, následné usychání atp.). Je samozřejmé, že i po ořezech a převzetí prací hrozí určité, byť výrazně nižší riziko vzniklé pádem větví nebo jiných částí stromů či jejich vyvrácením; za případně vzniklé ohrožení života nebo zdraví osob a škody na majetku je i nadále v plné míře zodpovědný vlastník dotčených pozemků.

Z hlediska priorit zásahu se žádný z posuzovaných stromů nenachází v havarijním stavu (nehrozí bezprostřední ohrožení zdraví osob a majetku) a nevyžaduje okamžité řešení (s výjimkou některých stromů navržených ke kácení). Nicméně značná část stromů (především rostoucích u koruny hráze) je ve stavu, který je žádoucí řešit navrhovaným komplexním ošetřením do 1–2 let; potenciálně nebezpečné, entomologicky cenné stromy, které se doporučuje průběžně sledovat a posuzovat případné další zásahy, jsou v tab. 1 označeny symbolem „!!!“.

Kromě ořezu očíslovaných stromů je plánován ořez menšího rozsahu na dalších neoznačených stromech v počtu několika desítek (cca 100 ks). Jedná se o zásahy bezpečnostního, event. bezpečnostně-zdravotního charakteru, a to menšího rozsahu, odpovídajícímu zhruba kategorii ořezu "1", tj. ořezání menšího počtu větví (cca 1–10 ks/1strom) různé velikosti ze země nebo žebříku ve spodních partiích kmene stromů nižších a středních dimenzí. Při těchto zásazích budou odstraněny nebo zkráceny větve či kmeny za dodržení výše uvedených zásad ořezu stromů. Ořezy jsou navrhovány zvláště v následujících případech: bezpečnostní řezy k zajištění průjezdnosti a průchodnosti, ořezání dlouhých větví hrozících ulomením nebo rozlomením koruny a tvarování koruny a větví.

3.1.2. KÁCENÍ STROMŮ

Ke skácení je navrženo jen nevelké množství stromů (v tabulce 2 jsou tyto stromy označeny "K") označených čísly, v ojedinělých případech jsou navrženy ke kácení i stromy neoznačené, rostoucí v bezprostřední blízkosti očíslovaných stromů. Z hlediska zdárného vývoje hrázového porostu není potřebné další kácení ať už označených či neoznačených stromů i keřů, což nevylučuje případné zdravotní a pěstební probírky či prořezávky ve střednědobém výhledu, stejně jako případné pomístně odstranění dřevin z provozních důvodů. Kácení stromů navržených v tomto projektu je možno provádět bez striktního časového omezení, nejlépe však v zimním období nejlépe ještě před nebo souběžně s ořezem. Kácení stromů je navrženo především z pěstebních důvodů, přičemž hlavním kritériem bylo uvolnění prostoru pro cílové dřeviny, a jen u stromů, které nejsou z hlediska ochrany přírody významné (nebyl prokázán výskyt význačných taxonů hmyzu). Ve většině případů se jedná o stromy slabších dimenzí, jejichž dřevní hmotu lze zčásti využít pro další zpracování.

Pro kácení je postačující jeden pracovník s motorovou pilou v kombinaci s traktoristou (UKT, SLKT s navijákem) a případně dalším pracovníkem (pomocné práce, zastavení provozu, pomoc při směrovém kácení, odřezávání větví apod.). Maximální pozornost je potřeba věnovat směrovému kácení (klínování, směrová kladka, naviják), v některých případech bude nutné dopředu ořezat postranní větve, ev. odstranit horní část koruny postupným odřezáváním. Prioritou při kácení je nepoškození okolních stromů. Protože dotčená lokalita se nachází na neveřejné komunikaci, je omezení či zastavení provozu, příp. objížďka věcí momentálního rozhodnutí vlastníků pozemků a firmy provádějící zásahy. Na žádném místě se nenachází nadzemní vedení, které by bylo nutno dočasně odstranit.

Pokácené stromy budou na místě odvětveny a rozmanipulovány (ponechání výřezů v celé délce, ostatní hmota hroubí zkrácena na 1 m kusy, složena do hranic nebo přímo naložena a odvezena dle pokynů vlastníků). Při práci je nutno dbát na co možná nejmenší poškození stromů a komunikace, proto přibližování hmoty táhnutím traktory by mělo probíhat jen omezeně. Uložení výřezů na odvozním místě musí být provedeno šetrně, kmeny nebudou opřeny o stromy. Alespoň část ořezaných větví především dubů o průměru nad 10–20 cm se doporučuje ponechat na vhodném místě (především svah vzdušné strany hráze) pro možnost dalšího vývoje některých hmyzích druhů, zbylá hmota bude vyskládána resp. rovnou odvezena dle pokynů vlastníků dotčených pozemků, ostatní hmota nehroubí bude rozštěpována.

3.1.3. VÝSADBA STROMŮ

V tab. 2 jsou přesně lokalizována vhodná místa (z hlediska zastínění a dostatečného prostoru pro další zdárný růst nově vysazených stromů; případná existence technických prvků pod povrchem země nebyla posuzována) pro doplňkovou výsadbu stromů. Navrhuje se výsadba 171 ks listnatých stromů (dub, lípa; tuto druhovou skladbu je možno až do 1/3 nahradit dalšími geograficky původními a stanovištně vhodnými druhy dřevin, jako je javor klen a mléč, jilm habrolistý a jeřáb ptačí). Návrh druhové skladby vysazovaných stromů je přizpůsoben konkrétním stanovištním a funkčním podmínkám. Vzhledem k tomu, že výsadba bude provedena vzrostlejšími stromy, o něž bude dále řádně pečováno, je navržený spon výsadby koncipován jako výsledný. Výsadbu je vhodné realizovat v září až listopadu, příp. v jarním období. Výsadba stromů by měla být provedena geograficky a geneticky původními jedinci, a to pouze kvalitními odrostky s kořenovým balem, o minimální výšce 200 cm a

odpovídající tloušťce kořenového krčku. Kmen sazenic musí být průběžný, s korunou nasazenou zhruba v 1/2 výšky, bez poškozené kůry či velkých ran po obrostu, bez nezavalených ran. Koruna by měla být pravidelná, přirozeně stavěná, odpovídající průměru kmene a výšce sazenice, s terminálem v prodloužení osy kmene, bez dalších kodominantních výhonů. Před vlastní výsadbou bude provedena v případě potřeby úprava koruny (odstranění zlomených větvíček, prosvětlení koruny). Při výsadbě bude použita jamková sadba o velikosti jamek cca 50x50x50 cm (event. jiné rozměry dle velikosti kořenového balu). Před vykopáním jamky se z povrchu půdy odstraní drn, po vysázení se odrostek upevní v zemi sešlápnutím nasýpané zeminy tak, aby vzniklá mísa zadržovala u stromku dešťovou vodu. Všechny stromky budou přihnojeny vícesložkovými strojenými hnojivy (cca 30 g CERERITU nebo NPK rozprostřít na dno jamky), jako vhodné je možno na úsecích s nevhodným podložím doporučit 50% výměnu půdy za směs složenou z 50 % zahradnického substrátu a 50 % kompostované zeminy. Stromky budou opatřeny dvěma (až třemi podle velikosti odrostku) kotvícími dubovými kůly s délkou do cca 10 cm pod spodní okraj koruny a pevně zatlučeným do rostlé země tak, aby nepoškodil kořenový systém sazenice. Stromky budou ke kůlům vhodným způsobem upevněny (např. širším úvazkem). Všechny stromky budou dále ochráněny samosvornou plastovou chráničkou vhodné barvy upevněnou na kmen (event. omotány jutou) a uzlíkovým (tzv. lesnickým) pletivem s různou velikostí ok, které bude pevně uchycené vně kůlů. Tyto chráničky budou v dolní části přiléhat k zemi a horní okraj bude obalen jutou. Stromky budou po výsadbě podle potřeby vydatně zalévány (v případě deštivého počasí při výsadbě není opakované intenzivní zalévání žádoucí).

Je nezbytně nutné, aby péče o vysázené dřeviny pokračovala i v následujících min. 5 letech. Tato péče by měla sestávat z pravidelných kontrol min. 1–2x za rok. Na základě aktuálního stavu bude nutné provést výměnu uhynulých sazenic, odstraňování buřene, výchovné řezy korunky, zálivky, opravy kůlů a pletiva atp. (uvedenými pracemi se tento projekt podrobněji nezabývá). Finanční kalkulace na výsadbu v tomto projektu předpokládá, že provádějící firma zajistí zdarma pětiletou garanci za přežití a zdárný vývoj výsadby.

3.2. PŘEHLED OPATŘENÍ

V následujícím souhrnu jsou rámcově uvedeny činnosti tak, jak vyplývají z předcházejících kapitol:

■ 3.1.1. Ořez stromů a související činnosti

– ořez očíslovaných stromů v rozsahu dle jednotlivých kategorií

stupeň ořezu	1	2	3	4	5	T	celkem
počet ks	47	102	219	110	41	85	604

– zpracování ořezaných větví (shromáždění větví pod stromy, příležitostné krácení a vyskládání na neupravené hromady) v okolí stromů

celkem ze 604 ks stromů

– snos/odvoz vybrané hmoty a uložení na dovyvinutí hmyzu

celkem z cca 100 ks stromů

– ořez a ostříhání korun stromů malých dimenzí
celkem 100 ks stromů

■ 3.1.2. Kácení stromů

- směrové kácení stromů
- manipulace pokácených stromů (odvětvení, krácení, vyskládání, odvoz)

druh dřeviny	BO	BR	DB	DBČ	LP	OL	Celkem
obvod kmene (cm)	5	2	2, 2, 3, 3, 4	1	1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3	3, 4, 5	20 ks

■ 3.1.3. Výsadba stromů

- vykopání jamky, přihnojení
- výsadba sazenice, upevnění kotvicích kůlů a chrániček, zálivka
- průběžná kontrola a ošetřování sazenic (ožínání, okopávání, zálivka) po dobu 5 let
- doplňování uhynulých jedinců po dobu 5 let

druh dřeviny	DB	BR	celkem
počet ks	158	13	171

■ Ostatní činnosti (vedlejší rozpočtové náklady)

- příležitostné omezení pohybu osob a vozidel po komunikaci
- odstraňování cizích předmětů z kmenů stromů a jejich okolí (hřebíky, rozbité ptačí budky, špalky, kameny atp.) a další drobné doplňkové práce na základě aktuálního stavu
- vedení evidence zásahů, pořízení a zpracování fotodokumentace, konzultace, předání staveniště, konzultace se zadavatelem a technickým dozorem, kontrolní dny, předání prací apod.

celkem 50 hod.

Vzhledem k tomu, že od zpracování tohoto projektu do doby jeho realizace může uplynout delší časový úsek, je možné ještě před započatím vlastních prací provést určitou korekci navržených zásahů. Toto upřesnění může být způsobeno též např. odlišnějším stylem práce firmy provádějící zásahy či nedostatkem finančních prostředků s potřebou omezení některých zásahů atp. Z hlediska priority zásahů lze konstatovat, že komplexní ošetření navrhované v tomto projektu by bylo žádoucí provést do 1–2 let; stromy dlouhodobě neperspektivní jsou označeny v tab. 1 jako „nep“ a je doporučeno je pokácet během následujících 5–10 let, stromy potenciálně nebezpečné vyžadující sledování jsou v tabulce označeny symbolem „!!!“. Stromy navržené ke kácení (tab. 2) se doporučuje pokácet v nejbližším zimním období (do února 2019).

3.3. DLOUHODOBÉ NÁVRHY NA ÚDRŽBU VEGETACE

Jak vyplývá z této studie, stav dřevinné vegetace na Novořecké hrázi je v poměrně dobrém stavu, žádoucí je však v nejbližší době provést bezpečnostně-zdravotní ořez, kácení a výsadbu stromů dle tohoto projektu. Koncipování návrhů v tomto projektu předpokládá, že další obdobné zásahy budou prováděny zhruba jednou za 5–10 let ve srovnatelné, resp. nižší intenzitě zásahu. Během tohoto období je vhodné provádět pravidelnou údržbu, která bude sestávat především z těchto činností:

- Co se týče kácení dřevin, pěstebních probírek a prořezávek, tak po realizaci tohoto projektu není potřeba na podstatné části Novořecké hráze porosty dřevin dále kácet. Případnou výjimku tvoří pouze několik hustěji zapojených partií v různých částech sledované lokality. Každoročně by měl probíhat monitoring stavu dřevin a provádět průběžné odstraňování především bezpečnostně závadných stromů (zlomy, nakloněné stromy, vývraty aj.). Podle konkrétní situace by mělo docházet k postupnému odstraňování dřevin označených v tomto projektu jako „N“, tedy neperspektivních dřevin, kterého není nutno bezprostředně kácet, avšak s jejich dlouhodobou existencí se důvodů nepočítá, a dále k systematickému odstraňování akátu a případných dalších geograficky nepůvodních dřevin.

- Pokud možno bez zásahu by mělo zůstat stávající keřové patro, tvořené jak hustšími porosty stromů, tak keři (líška, brslen aj.). Lokálně je vhodné provést výběr perspektivních stromů z náletu a uvolnit je. Tyto perspektivní stromy z hustých náletů, stejně tak jako ojedinělé nálety na místech kosených, je nutno vyznačit kůly a provést jejich individuální ochranu (plasty vhodné barvy apod.). Při zásazích nepoužívat chemické prostředky (arboricidy).

- Nerozšiřovat dále místa kosení resp. mulčování trávy (s výjimkou míst rozšíření geograficky nepůvodní a silně invazní netýkavky) z důvodů ponechání částí hráze v polopřirozeném stavu s hustou dřevinnou vegetací v podrostu. V místech kosení trávy vyznačit kůly náletovou zeleň včetně nejmladších stádií.

- V maximální možné míře je nutno chránit a pečovat o nejstarší jedince stromů výjimečného stáří (průměr kmene ve výšce 1,5 m nad zemí 0,5 m = přibližné stáří cca 100–150 let, 1 m = cca 150–200 let, průměr 1,5 m = cca 200–250 let, průměr 2 m = cca 250–350 let). Tyto stromy tvoří nejcennější části porostů a trend jejich odumírání a vyvracení v posledních letech je alarmující. Důležité je ponechávání i různých netvárných a jiných zdánlivě nevhodných stromů, jejichž přítomnost zvyšuje estetický význam vegetace Novořecké hráze. Odstraňovány nebudou ani bezpečné usychající nebo odumřelé stromy, které jsou zdrojem vysoké biodiverzity této lokality. V případě pádu nebo při případném pokácení listnatých stromů větších dimenzí je nutné je ponechat ležící na vhodných místech podél obou hrází.

- Průběžně provádět údržbu vysázených stromů a na další nově vzniklá vhodná místa sázet více druhů geograficky původních listnatých dřevin tak, aby se na celé hrázi postupně vytvořil věkově i druhově strukturovaný a diferencovaný porost dřevin.

3.4. PRÁVNÍ RÁMEC NAVRHOVANÝCH ČINNOSTÍ

Z hlediska příslušných právních norem, především z hlediska ochrany přírody, byly veškeré činnosti, vyplývající z toho projektu (3.1.–3.3.) koncipovány tak, aby byly v souladu s příslušnými legislativními úpravami. Jedná se především o zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, o vyhlášení Evropsky významné lokality Třeboňsko – střed (kód CZ0314023, nař. vlády č. 318/2013 Sb.) a

Ptačí oblasti Třeboňsko (nař. vlády č. 680/2004 Sb.), vyhlášené stromořadí památných stromů (vyhl. v r. 1987, číslo ÚSOP 30353, kód ÚSOP 2975 – aktuální seznam stromů viz str. 9–10 a návrhy viz tab. 1 tohoto projektu), dále o výnos č. 22 737/79 o zřízení chráněné krajinné oblasti Třeboňsko (Věstník MŠ a MK ČSR č. 1/1980) a schválený plán péče o CHKO Třeboňsko na období 2018–2027 a plán péče o NPR Stará a Nová řeka na období 2013–2021. V posledně jmenovaném dokumentu, který podrobně specifikuje možný managementem území, je u segmentu Novořecká hráz uvedeno: „Rekonstrukce a zatěsnění Novořecké hráze poničené povodní v srpnu 2002 včetně rekonstrukce rozdělovacích objektů na Rozvodí byly řešeny zvláštními projekty mimo rámec plánu péče. Pro stavební akce jsou vydána závazná stanoviska Správy CHKOT a potřebné výjimky MŽP nebo vlády ze základních ochranných podmínek NPR a 1. zónu CHKO. V případě potřeby je možno provádět údržbu Novořecké hráze včetně údržby vegetace rostoucí na hrázi. Veškeré tyto zásahy jsou vázány na dodržení podmínek orgánů ochrany přírody. Povolení ke kácení dřevin je dáno příslušnými ustanoveními zák. č. 114/1992 Sb. Údržba hrázových porostů až na výjimečné případy (např. pád stromu na hráz apod.) a ostatní zásahy mající za cíl zajištění bezpečného provozu hráze budou s výjimkou neodkladných případů prováděny v mimohnízdní době, tj. od 1. 8. do 28. 2. následujícího roku. Rozsah údržby hrázových porostů bude řešen v rámci samostatného projektu. Vzhledem k tomu, že ve dřevě starých stromů, které bývají nejčastěji objektem asanačních zásahů, se vyvíjí řada vzácných a ohrožených druhů živočichů, především brouků, bude převážná část dřevní hmoty ponechána na vhodném místě v okolí hráze přirozenému rozpadu. Velikost ponechané dřevní hmoty a umístění bude určeno orgány ochrany přírody.“

Tento projekt byl při koncipování tak, aby mohl být dostačujícím podkladem pro podání žádosti investora o vydání příslušných povolení a výjimek dle zák. č. 114/1992 Sb.

4. EKONOMICKÁ KALKULACE

Jedná se o orientační určení nákladů na práce uvedené v tomto projektu (kap. 3.1. a 3.2) stanovené jako pomocný údaj pro poptávkové řízení. V nákladech nejsou zahrnuty náklady na technický dozor. Kalkulace nepřekračuje Náklady obvyklých opatření MŽP pro rok 2018 (Zeleň rostoucí mimo les, Agregované položky pro individuální opatření). Při kalkulaci bylo vycházeno též z cen v místě a čase obvyklých pro daný druh prací. Protože projekt navrhuje provádění speciálních činností, u kterých je poměrně obtížné předem přesně určit náklady na řadu úkonů a které jsou do značné míry závislé na měnících se přírodních podmínkách i na rozdílných kalkulacích firem, lze předpokládat odchylku do výše cca 10–20 % od vypočtené ceny.

Průměrná jednotková cena jednotlivých okruhů činností (detailní popis a rozsah činností viz kap. 3.1. a 3.2) byla stanovena následovně (v Kč bez DPH):

- **Ořez stromů**

<i>činnost</i>	<i>t.j.</i>	<i>Kč za t.j.</i>	<i>ks</i>	<i>celkem Kč</i>
<i>ořez 1</i>	Kč/ks	400	47	18 800
<i>ořez 2</i>	Kč/ks	1 200	102	122 400
<i>ořez 3</i>	Kč/ks	3 500	219	766 500
<i>ořez 4</i>	Kč/ks	5 000	110	550 000
<i>ořez 5</i>	Kč/ks	6 500	41	266 500
<i>ořez T</i>	Kč/ks	3 000	85	255 000
<i>ořez mladé stromky</i>	Kč/ks	100	100	10 000
<i>hmota hmyz</i>	Kč/ks	300	100	30 000
celkem				2 019 200,–

- **Kácení stromů**

400,- Kč/1 ks, celkem za 20 ks: **8 000,– Kč**

- **Výsadba stromů**

2 700,- Kč/1 ks, celkem za 171 ks: **461 700,– Kč**

- **Ostatní činnosti**

200,- Kč/1 hod, celkem za 50 hod: **10 000,– Kč**

Celkové náklady jsou uvedeny v následujícím přehledu (v Kč bez DPH).

Činnost	Ořez	Kácení	Výsadba	Ostatní	Celkem
Celkem Kč (bez DPH)	2 019 200,–	8 000,–	461 700,–	10 000,–	<u>2 498 900,–</u>

5. PŘÍLOHY

- 1: Tabulka 1 – Charakteristika stromů
- 2: Tabulka 2 – Návrhy zásahů
- 3: Arboristické standardy – Řez stromů
- 4: Fotografická příloha
- 5: Mapa širšího okolí lokality
- 6: Základní mapa lokality s kilometrží
- 7: Ortofotomapa s detailem KN a kilometrží
- 8: Výpisy z KN

● Tabulka 1 – Charakteristika stromů

V tabulce 1 je uveden přehled a charakteristika jednotlivých popisovaných stromů. V záhlaví tabulky jsou použity tyto zkratky:

”P.č.” – pořadové číslo stromu, které koresponduje s číslem umístěným na stromu. Očíslovány byly v naprosté většině stromy s průměrem kmene (měřeným v 1,3 m nad zemí) větším než 20 cm. Polykormony (dvojáky, trojáky apod.) byly označeny jedním číslem a v tabulce jsou uvedeny průměry všech kmenů měřené ve směru číslování stromů (např. troják 4+2+3), přičemž jsou u polykormonů uváděny i kmeny o průměru menším než 20 cm (např. 4+1). Pro obě strany hráze (L – levá, tj. vzdušní; P – pravá, tj. návodní) jsou uvedena čísla samostatně od č. 1 ve směru toku řeky. Číslování bylo v terénu provedeno systematicky, takže jednotlivá čísla jdou za sebou podle svého vzestupného pořadí. Původně očíslované stromy nenalezené v r. 2018 v této tabulce již nejsou uvedeny. Nově popsání stromy jsou označeny jako „bč 1“ – „bč 114“.

”V” – významný strom, především svými parametry. V případě, že se jedná o strom chráněný státem (památný strom v rámci vyhlášeného stromořadí památných stromů), je zde uvedeno jeho číslo (stejně jako na plechové značce na stromu). Neevidované významné stromy jsou označeny “V”.

”Taxon” – zkratka druhu stromu (viz tabulka v kap. 2.3).

”Prům.” – průměr kmene měřený v 1,3 m nad zemí, uvedený v tloušťkovém stupni (“2” – průměr od 21 do 30 cm, “3” – 31–40 cm atd.).


”DEF” – vitalita stromu. Jde o vyhodnocení zachovalosti primární struktury (tj. stupně odlistění a prolámání větví posledního řádu, vyjádřeného standardní pětistupňovou stupnicí), která je základním kritériem pro stanovení zdravotního stavu stromů. Stupeň “0” – zcela zdravý strom, “1” – odlistění 0–20 %, “2” – odlistění 20–40 %, “3” – odlistění 40–70 %, “4” – odlistění nad 70 %), S – suchý strom (blíže viz kap. 1).

”Popis, poznámky” – další charakteristika a upřesňující údaje o daném stromu. Použity jsou zde následující zkratky:

c – cesta	otevř – otevřený
část – částečný	pah – pahýl, pahýly
čtver – čtverák	pokr – pokroucený
deform – deformovaný	pokř – pokřivený
dř – dřevo	poškoz – poškozený
dut – dutina	praskl – prasklina
dvoj – dvoják	prolám – prolámaný
hl – hlavní	prům – průměr
houb – plodnice dřevokaz.	pukl – puklina
jds – jednostranný	ř – řeka
klej – klejotok	stín – stíněný, stíní
km – kmen	such – suchý
kor – koruna	term – terminál
koř – kořeny	tís – tísněný
koš – košatý	tlak vidl – tlaková vidlice
kř – křivý	troj – troják
kůr – kůra	ulom – ulomený
mohut – mohutný	uřez – uřezaný, odřízlý







nád – nádor	vyhnil – vyhnílý, hniloba
nakl – nakloněný	vykotl – vykotlaný
netv – netvárný	výlet – výletový
odlup – odloupený, odlupující	vylom – vylomený
odř – odřený	výml – výmladky, tenké zmlaz. se větve,
odřez – odřezaný	vyšt – vyštíplý
odšt – odštípnutý	zarostl – zarostlý
ohnut – ohnutý	zlom – zlomený

„**N**“ – perpektivita stromu, prioritá zásahů: nep – neperspektivní strom, který není nutno bezprostředně kácet, avšak s jeho dlouhodobou existencí se nepočítá (odstranění bude podle okolností provedeno do cca 5–10 let), !!! – potenciálně nebezpečný, entomologicky cenný strom, doporučuje se sledovat a posuzovat případné zásahy.

“**Entomologické posouzení**” – konkrétní popisy a poznámky ke zjištěným hmyzím taxonům na jednotlivých stromech;  – entomologicky významný strom.

P.č.	V	Taxon	Prům.	DEF	Popis, poznámky	N	Entomologické posouzení
pravá strana; -0,34 až 0,00 km							
1		DB	8	4	dvoj od 2 m, nakl, nád, jds, houb		V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . Ve větvích i v kmenu se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
4	V	DB	19	3	vykotl, torzo 6 m		Na stromě jsou požerky zvláště chráněného druhu hmyzu tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>), jedná se o zbytky staré zaniklé populace. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . Ve větvích se vyvíjeli tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. praeustus</i> . Na stromě je hnízdo sršně obecné (<i>Vespa crabro</i>).
6		DB	6	2	odř kůra na bázi, suchý km		
bč 1		LP	2	0	rostou těsně u sebe s č. 7		
7		DB	6	2	jds kor		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
8		DB	6	1	od 1,6 m dvoj, nakl, nád, výml		
9		DB	4	2	nakl		
10		DB	6	2	jds kor		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
11		DB	4+4	2	v 2 m dvoj na 1 km		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
12		DB	6	2	jds, nakl		Ve větvích se vyvíjí krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
13		DB	6	2	jds, zalitá prasklina, vyhn, zran na bázi, nakl		Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomachus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> . V suchém trouchu v dutině se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> . Ve větvích prodělal vývoj bělokaz dubový <i>Scolytus intricatus</i> .
14		DB	3	1	jds, ohnut kor		

Tab. 1 - Charakteristika stromů

15		DB	3	1	úzký, ve 2/3 odštip vět, prolám, ohnut kor			
16		DB	10	1	od 2 m dvoj, nakl			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
17		DB	3	4	jds, ohnut kor, vyhn, odř na bázi, nakl			
18		DB	6	1				
19		DB	6	S	praskl 80×20 cm, 0,5-1 m nad zemí dutý km			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Ve větvích se vyvíjel tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> v silných větvích a kmenu prodělávali vývoj tesaříci z rodu <i>Plagiopnotus</i> asi <i>Plagionotus arcuatus</i> a krasci šestiteční (<i>Chrysobothris affinis</i>). Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomachus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. praeustus</i> . Jedná se již o suchý strom.
20		DB	4	2	praskl 20 cm			
21		DB	7	1	od 2,5 m dvoj, od 4 m troj, v 1 m praskl			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
22		DB	6	2	jds			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
23		DB	5	S	torzo 8 m, vyhn báze			Ve větvích se vyvíjel tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomachus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Strom je suchý.
24		DB	4	1				Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V kůře kmenu se vyvíjí vzácný krasec <i>Coraebus undatus</i> .
25		DB	5	1	kř km, nád			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
26		DB	7	3	nakl			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
27		DB	2	1	vylom větve, kř			V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> .
28	V	DB	8	3	mohut, nad tůň, od 1,8 m dvoják, hodně nakl			V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .








Tab. 1 - Charakteristika stromů

pravá strana; 0,00 až 0,25 km							
34		DB	3	0	mírně naklěný		
35		BO	5	S	torzo 8 m, vyhn báze		
36		BR	3	0	nakl, válcovitá kor, vlky, v 0,5 m praskl 60 cm		
38		DB	5	2	nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
40		OL	3	3			
41		OL	4	1			
42		DB	3	1	nakl		
43		OL	5	1	chmel, nakl		
44		OL	5	1	nakl, 8 m dvoj		
45		DB	4	2	nád, silně nakl, vyhn		
bč 2		DB	2	0			
46		LP	3	1	nahoře ulom		
47		DB	6	1	nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
48		DB	6	3	nakl, houb, nád		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
49		LP	3	0			
51		DB	5	1			
52		DB	5	2	houb, dut		
53		LP	4	1	nakl		
54		LP	4+4+4	1	3 km + 2 LP v okolí = 1 polykormon		
55		LP	5	1	nakl		
56		DB	7	2	blesk, nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve větvích prodělával vývoj bělokaz dubový <i>Scolytus intricatus</i> . Ořezat usychající větve.
57		DB	10	1	mohutná kor, větší such vět, odř kř km, nakl kor		
pravá strana; 0,25 až 0,50 km							
58		DB	5	2	jds, kř km, v 8 m dvoj		
59		DB	7	1	houb		



Tab. 1 - Charakteristika stromů

60		DB	8	2	tís, jds kor			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve větvích prodělával vývoj bělokaz dubový <i>Scolytus intricatus</i> . Ořezat usychající větve.
61		DB	5	2	v 2/3 dvoj, zaplétají se, tisíc, ohn kor, jds			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
62		DB	5	1	jds, nakl			
63		DB	6	2	nakl, praskl			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
64		DB	7	2	kor málo prostoru, 5 m silná větev			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
65		DB	6	2	kor tisíc okolím, nakl km			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
66		DB	9	2	bohatá kor, suché větve, houb			
67		DB	7	1	keře - dřín obecný			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
68		DB	4	2	kř km, 10 m dvoj			
69		DB	6+7	2	1 m dvoj, od 4 m troj, pak čtver, klej			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
70		DB	5	2	tís č. 69, výml, nakl, silně ohlý term			
71		DB	3	1				
72		DB	8	2	koš, nakl, dlouhé větve			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
73		DB	8	1	zlom vět, praskl			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoeelus nitidus</i> .
74		DB	4	1	such vět			
75		DB	5	1	výml - hodně tenkých větví, úzká kor			
77		DB	9	2	8 m dvoj, kor nad c			
78		DB	6	2	ve 2/3 troj			
79		DB	7	1				Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
80		DB	9	2	v 8 m dutina, větví se v 8 m			V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
81		DB	2	3	netv, ohn			
pravá strana; 0,50 až 0,75 km								







Tab. 1 - Charakteristika stromů

82		DB	4	2				
83		DB	5	1	tís č. 84, such pah, netv, nakl, jds		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> , v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík <i>Lacon querceus</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> .	
84		DB	4	2	netv, tisíc č. 85, nád, kř km			
85		DB	9	2	such větve, houb, nakl, zarostl praskl 8 m dl		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu v dutině se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> .	
87		DB	6	2	silně nakl, ,kř km			
88		DB	7	4	houb, poškoz kůra, výml km, torzo 6 m		V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> .	
89		DB	10	3	koš, nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .	
90		OL	4	2	nakl, ohnut kor			
91		DB	7	1	jds		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .	
92		LP	6	1	dvoj 6 m, 8 m další dvoj			
94		LP	4	1	tís č. 95, 2x dvoják			
95		DB	9	1	such odkloněné vět do 30 cm, pěkný		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .	
96		DB	6	2	praskl 5×20 cm, vysoký, nakl, dvoj 10 m			
97		DB	5	1	houb, praskl 50×6 cm, tisíc č. 98, v 5 m silná zlom větev		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .	
98		DB	7	2	praskl, koš, vyhní		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> .	
99		DB	10	3	km otevř 130×30 cm, vyhní, koš		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Ve kmenu a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .	




Tab. 1 - Charakteristika stromů

100		DB	11	2	blesk, jizvy, v 5 m dutina, klej, troj 6 m, jds		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
101		DB	9	1	stín č. 100, jds		
102		DB	4	1			
103		DB	5	2	špička tís č. 104, ohnut kor		
104		DB	6	2	kor tís č. 105, nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
105		DB	6	2	proschlé odkloněné vět, nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
106		DB	4	1	nakl (ř), jds, dlouhé větve		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
107		DB	4	1	výml, kor se stáčí nad c		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
108		DB	6	1	mírně nakl		
109		DB	3	1	odř km		
110		DB	6	3	mírně nakl		
111		DB	5	1	od 2/3 dvoj, pah 40 cm, nedostatek prostoru, kř km		
112		DB	3	2	nedostatek prostoru		
113		DB	5	1	jds		
pravá strana; 0,75 až 1,00 km							
114		DB	4	2	ohnut kor, jds, tís č. 113		Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
115		DB	8	2	tís č. 117, jds		
116		DB	9	2			Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo), je zde jenom slabá populace. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve. Vyskytují se zde hnízdní dutiny pro ptáky.
117		DB	5	2	nakl, jds, dlouhé such větve		
118		DB	4	2	nakl, kř km		
119		DB	5	1	netv, 10+12 m dvoj		
120		DB	6	2	hlí km se v kor rozbíhá do 3 větví, nakl kor, kř		
121		DB	6	1			
122		DB	6	1	jds kor, kř		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
123		DB	5	2	v 1/2 dvoj		
124		DB	3	2	kř km		



Tab. 1 - Charakteristika stromů

125		DB	10	1	nakl, nád, dvoj 10 m, dlouhé such větve			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
126		DB	4	2	kř km			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
127		DB	5	1	malá dlouhá kor			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
128		DB	8	2	such větve, nakl, jds kor			
129		OL	4	3				
131		DB	3	1	ve 3/4 na km chybí kůra, kř term			
132		DB	5	1	kž km			
134		DB	6	1	na bázi odř kůra			
136		LP	4	1	nakl, dvoj horní 1/3			
137		LP	4	1	mírn nakl (ř)			
138		LP	4	1				
139		LP	2	1	kř term, dvoj			
140		LP	5	1	mírn nakl			
141		DB	7	2	zlom velké such větve			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
142		LP	4+4	0	dvoj			
bč 3		LP	4	1	vyrůstá společně s č. 143			
143		DB	7	1	dvoj 3 m + další výše, ohnut kor			
144		DB	4	2	kř km, houb			
145		DB	10	2				Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
146		DB	10	S	torzo 20 m			Ve větvích se vyvíjeli tesaříci <i>Clytus arietis</i> , krasci <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasci <i>Agrilus angustulus</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> , v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík <i>Lacon querceus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
147		DB	9	S	torzo 15 m			V silných větvích se vyvíjejí červotoči <i>Anobidae</i> , pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Suché torzo




Tab. 1 - Charakteristika stromů

148		DB	9	S	torzo 15 m			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potměníka kovového Cylindronotus aeneus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve. - torzo
149		LP	2	0	nakl			
151		LP	2	1	nakl			
152		DB	11	2	mohut, staré vět jsou such, jds			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. V silných suchých větvích bez kůry je možný výskyt kriticky ohroženého živočicha krasce dubového (Eurythyrea quercus). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
153		LP	4	3	nakl, dutý km, vyhnul báze, dutina ptáci			
pravá strana; 1,00 až 1,25 km								
155		LP	2	1	dvoj 8 m			
156		LP	2	2	odlup kůra, celý strom - poškoz kůra, nakl			
158		BO	7	1	odspodu such pah, nakl			
159		LP	2	0	nakl			
161		LP	2	0	v 1,5 m zával po zranění, praskl na kůra			
162		LP	2	1	nakl			
163		LP	3	1	závaly, dvoj v 10 m			
164		LP	4+3		dvoj od 1,5 m - s prohlubní, drží se v ní vlhko,			
165		LP	4+4	0	jizva po zranění			
166		DB	3	2	výml, v 1,6 m stará rána			
167		DB	2	2	obrůstá lískou			
168		DB	2	2	výml, tís			
169	11	DB	16	4	blesk, mohut, pah, vyhn, torzo 20 m			Ve větvích se vyvíjel tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Na stromě jsou požerky zvláště chráněného druhu hmyzu tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo), jedná se o zbytky staré zaniklé populace. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potměníka kovového Cylindronotus aeneus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis a páchníka hnědého (Osmoderma coriarium). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.



Tab. 1 - Charakteristika stromů

170		LP	3+2	1	dvoj, a) zlom vět			
171		DB	4	2	such vět			
bč 14		STR	2+3	0	nakl			
bč 15		DB	2	2				
172		DB	5	1	such vět s zárůsty po sukách			
pravá strana; 1,25 až 1,50 km								
173		LP	3	1	mohutná			
174		DB	12	3	torzo, vyhníl			V suchém trouchu se vyvíjejí larvy asi potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> , v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík <i>Lacon querceus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
176		LP	4	1	ve 3 m odlup kůra, jds, zárůst			
177		LP	4	1				
178		LP	2	1	zarostl			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> . Vyskytuje se zvláště chráněný druh brouka zdobenec <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
bč 16		LP	2	1				
179		LP	2	1	báze - praskl			V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků <i>Exocentrus lusitanus</i> a <i>Stenostola ferrea</i> .
180		LP	3	1	báze - odlup kůra			
bč 17		LP	2	1				
bč 18		LP	2	1				
bč 19		LP	2	1				
bč 20		LP	2	1				
181		LP	3	1	dvoj v 8 m, chybí číslo			
183		LP	2	1				
184		LP	2	1				
bč 21		LP	2	1				
bč 22		LP	2	1				
bč 23		LP	2	1				





Tab. 1 - Charakteristika stromů

185		LP	3	1	suky - jizvy			
186		DB	12	S	nád, zelený, poškoz kůra			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
bč 24		DB	2	1				
188		LP	5	0	tís s č. 189, nakl			
189		DB	12	2	dobře zml - převaha tenkých větví			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus, v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík Lacon querceus. Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis a páchníka hnědého (Osmoderma coriarium). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
190		LP	3	0	v 8 m dvoj			
192		DB	9	1	zlom větve v kor			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
194		LP	2	1	od 2 m dvoj - drží se vlhko, odř km			
196		LP	3+2+1	1				
197		LP	4+2	1	v 7 m další dvoj - praskl			V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků Exocentrus lusitanus a Stenostola ferrea.
198		LP	1+3+4+4	1				
199		LP	3	1	odlup kůra až do 3 m, vyhnul			V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků Exocentrus lusitanus a Stenostola ferrea. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potměníka kovového Cylindronotus aeneus.
200		LP	6	0	jizvy, báze - zranění			
201		LP	2+3	2				
pravá strana; 1,50 až 1,75 km								
203		DB	12	1	praskl s dutinou 1,5 m, pah, 6 m dvoj			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicolus nitidus. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potměníka kovového Cylindronotus aeneus. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus. Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis a páchníka hnědého (Osmoderma coriarium). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
204		LP	7	1	koš, stará, křiv, nakl, zlom větve obrůst			V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků Exocentrus lusitanus a Stenostola ferrea.
205		LP	2	1	výml, tisíc č. 204, nakl			
206		LP	2	1	tís se s č. 207			
207		LP	2+1	1				






Tab. 1 - Charakteristika stromů

208		DB	3	1	nakl za světlem do prostoru (ř)			
209		DB	3	1	výml			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
210		DB	3	2				V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
212		DB	3	1	výml, nakl (c)			
213		DB	4	1	nád,, jds, mírn nakl, úzká kor			
214		DB	2	2	úzký			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
215		LP	3	0				
216		LP	4+6	0	dvoj, tl větve			
217		LP	5+3	0	jizva, km se zaplétají, praskl, tl větve, mírně nakl			
218		LP	4	0				
220		LP	4+3	0	dvoj			
221		LP	3	1				
222		LP	3	1				
223		DB	11	3	houb, nakl, 1/2 kor suchá			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
224		DB	9	S	torzo 10 m			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích a kmenu se vyvíjel tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus, v silných větvích a kmenu prodělávali vývoj tesaříci z rodu Plagiopnotus asi Plagionotus arcuatus a krasci šestiteční (Chrysobothris affinis). V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
bč 36		LP	3	0				
225		VB	3	3	nakl (ř), jizva, křiv			
bč 37		DB	2	1				
226		DB	2	1				
227		BR	4	2	báze - odlup kůra			





Tab. 1 - Charakteristika stromů

229		DB	4	1	výml, such vět, praskl 1,5 m, nakl			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
230		DB	2	1	kř km			
231		LP	3+4+4	1	zlom vět, nakl			V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků Exocentrus lusitanus a Stenostola ferrea.
bč 38		LP	2	0				
bč 39		LP	2+1	0				
232		BR	3	1	výml, silně nakl			
233		LP	3+3	1	tlak větve			
234	V	DB	18	S	torzo 20 m, vyhníl, blesk, odlup kůra, dut			Ve větvích a kmenu se vyvíjel tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus, v silných větvích a kmenu prodělávali vývoj tesařici z rodu Plagiopnotus asi Plagionotus arcuatus a krasci šestiteční (Chrysobothris affinis). V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus, v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík Lacon querceus. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i poterníka kovového Cyllindronotus aeneus. Na stromě jsou požerky zvláště chráněného druhu hmyzu tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo), jedná se o zbytky staré zaniklé populace. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
bč 40		DB	2	2				
bč 41		BR	2	1	nakl			
235		LP	5	0	koš, výml, pěkná			
236		DB	11	2	mohut, nád, více hl větveí, výml, koš kor, pěkný			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
pravá strana; 1,75 až 2,00 km								
237		DB	10	1	pěkný, such vět, kor do široka, odřez větve, nakl, jds			V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu Triplax, Edomychus nebo Mycetophagus.



Tab. 1 - Charakteristika stromů

238		DB	11	S	torzo 15 m		V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomychus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
239		DB	9	S	such v, pah, nakl (ř), torzo 6 m		V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> .
240		DB	9	S			V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> .
241		DB	8	S	torzo 8 m, houb, odřez větve		Na stromě jsou požerky zvláště chráněného druhu hmyzu tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>), jedná se o zbytky staré zaniklé populace. Ve větvích se vyvíjel krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> , v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík <i>Lacon querceus</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
242		JS	7	2	pěkný, koš, zlom větve 7 cm, odřez a odlom větve		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích prodělával vývoj bělokaz dubový <i>Scolytus intricatus</i> , větve ořezat a spálit.
243		DB	10	1	nakl, koš, dlouhé větve, kř km		Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
244		DB	9	2	blesk praskl, jds, koš, nakl mírně, houb, jds kor		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Na stromě jsou požerky zvláště chráněného druhu hmyzu tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>), jedná se o zbytky staré zaniklé populace. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
245		DB	7	1	výml		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
246		LP	2+3+4	1	praskl		V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků <i>Exocentrus lusitanus</i> a <i>Stenostola ferrea</i> .
247		DB	12	S	vykotl, dutý pah, odlup kůra, torzo 4 m		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .



Tab. 1 - Charakteristika stromů

248	8	DB	13	3	mohut, dutina, mírně nakl, odlup kůra		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> , v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík <i>Lacon querceus</i> . V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (<i>Cetonia aurata</i>). Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve. Je zde vhodná dutina pro ptáky.
249		LP	3	1	výml, odlup kůra		V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků <i>Exocentrus lusitanus</i> a <i>Stenostola ferrea</i> .
250		LP	3+2+4+3	1			
251	31	DB	15	4	torzo, mohut, rozcestník		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> , sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík <i>Lacon querceus</i> . Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
252	32	DB	19	S	torzo 20 m, vzadu odlup kůra		Na stromě jsou požerky zvláště chráněného druhu hmyzu tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>), jedná se o zbytky staré zaniklé populace. Ve knenu a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> , v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík <i>Lacon querceus</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
253		LP	2+4	0	dvoj		
254		LP	3+3	0	dvoj		
255		LP	2+2+1	0	troj		
256	33	DB	14	2	pah, mohut, křiv vět		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> , v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík <i>Lacon querceus</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
257		LP	5	1	silně nakl, prohnutá, výml		



Tab. 1 - Charakteristika stromů

258		LP	3	0			
259		LP	3+2+4	0	nakl		
260		DB	3	1	ve 3 m dvoj, jds, netv, roste nad ř, nemá prostor, uhnut km		
261		DB	4	1	jds, nakl (ř) (od LP č. 262), houb		
262		LP	4+3+4+3	0	výml, km se splétají		
pravá strana; 2,00 až 2,25 km							
263		DB	4	1	mírně nakl, koš		
264		DB	10	1	koš, výml		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
266		DB	8	1	klej, pah, výml, vylom větve, kř km, silně ohnut term		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus, v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík Lacon querceus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve. - začínající dutina
267		DB	7	1	nád, částečně jds, pěkn, nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
bč 42		DB	3	1	kř km, jds		
bč 43		DB	2	1	rovný		
270		DB	3	1	koš, jds kor		
271		DB	2	1	jds kor, kř km, bez čísla		
273		DB	2	2	jds		
274		DB	3	1	nemá prostor, roste nad c do mezery,		
275		DB	2	1	nemá místo, kor roste do mezery nad c, malá kor		
276		DB	3	2	jds		
277		DB	2	1	v 0,5 m jizva, úzká malá kor		
278		DB	4	1	silně nakl, jds, such vět		
279		DB	3	1			
280		VB	9+4	1	houb, výml, V, poškoz kůra, nakl		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
282		DB	8	2	nakl, koš		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.



Tab. 1 - Charakteristika stromů

283		DB	5	2	v 1 m jizva, nád, tís č. 284, v 4 m dvoj			
284		DB	5	3	ve 2 m dvoj a kroutí se, nemá prostor, výml, blesk, odř kůra, kř term	nep		Ve kmenu a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata.
285		DB	10	2	pěkný, koš			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
286		DB	6	1	such vět, od 3 m dvoják, výml, houb			
287		DB	7	2	nád, such vět, kř, jds, nakl			
288		DB	6	2	vpř bez kůra, výml, netv, od 3 m dvoj, nakl, kř km			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
289		DB	8	1	pěkný, výml, mohutné vět, silně nakl, jds			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
290		LP	2+4	1	zlom větve			
291		DB	2	1	nakl kor, netv, krnicí, nemá prostor, kř km			
292		DB	3	1	jds, nakl, kř term			
295		DB	2	1	nakl (ř), málo místa, nakl term, bez čísla			
296		DB	3	1	<u>kř km</u>			
298		DB	2	1	výml, silně nakl			
301		DB	3	2				
304		DB	2	2	výml, nakl, silně ohnut			
306		DB	2	1	nakl, ohnutý, nád			
310		DB	2	2	ve 4 m dvoj, jds, ohnut kor			
311		DB	2	2				
pravá strana; 2,25 až 2,50 km								
312		LP	2	0	okolo mladé LP - poř. výml			
314		DB	10	1	nakl (ř)			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
315	V	LP	16	0	mohutná, koš			V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků Exocentrus lusitanus a Stenostola ferrea.
316		DB	10	2	jds kor			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.




Tab. 1 - Charakteristika stromů

318		DB	6	1	houb, 5 m dvoj - 1 km zlom, 2 km ohnutý		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> .
bč 44		LP	2	1			
bč 45		LP	2	1			
319		LP	2	1	mírně nakl		
320		LP	3	1	mírně nakl		
321		LP	2	1			
bč 47		DB	2	1	kř km, koš		
324	14	DB	13	1	torzo, 1/2 kor, jds		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
325		DB	2	1	jds, kř km, v 8 m dvoj		
326		DB	2	1	jds, v 6 m dvoj		
327		LP	2	0	poškoz kůra, jizva		
328		LP	5	1	such vět, nakl		
330		DB	11	S	torzo 20 m, houb		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomachus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> . Na stromě jsou požerky zvláště chráněného druhu hmyzu tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>), jedná se o zbytky staré zaniklé populace. Ve větvích se vyvíjel tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> a v kmenu prodělávali vývoj tesaříci z rodu <i>Plagiopnotus</i> , asi <i>Plagionotus arcuatus</i> , a krasec šestitečný (<i>Chrysobothris affinis</i>) a krasec dvoutečný (<i>Agrilus biguttatus</i>).
331		DB	11	2	mírně nakl, malá kor		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
332		DB	11	1	velký blesk, vyhníl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> a <i>Prionychus ater</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>).
333		DB	10	1	jds, nád, ulom větve		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .






Tab. 1 - Charakteristika stromů

334		DB	13	2	houb, poškoz otevř báze, jds kor		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
335		LP	2	0			
336		DB	11	2	jds, jizva po suku 30 cm, dutina, nakl		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
337		LP	4+3	0	dvoj, trh 10 cm, tlak vidl, jds		
338		BK	2	1	jds, mírně nakl		
339		DB	3	1	jds, such vět, silně nakl		
340		DB	2	1	dvoj v horní 1/3		
341		DB	3	1	jds, mírně nakl		
342		DB	5	1	jds		
343		DB	3	1			
344		DB	3	1	mírně nakl		
345		DB	3	1	malá kor		
346		DB	2	1	křiv, nemá místo, výml		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
347		DB	2	S			
348		DB	5	1	nakl (ř), pah		
349		DB	2	1			
350		DB	2	1	úzká kor		
351		DB	4	2	koš nad ř, dvoj v 3 m, ohnuté km, nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
352		DB	2	1	výml		
354		DB	2	1	výml, ohnutý term, kor nakl (ř)		
355		DB	2	1	houb, úzká kor		
357		DB	4	2	nád, křivolaký, jds		
358		DB	3	1	v 2,5 m dvoj, blesk		



Tab. 1 - Charakteristika stromů

359		DB	11	2	větve - odlup kůra, mírně nakl, jds		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
361		LP	2	1			
pravá strana; 2,50 až 2,75 km							
362		DB	14	3	pěkný, pah,		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomachus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> . V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (<i>Cetonia aurata</i>). Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
364		LP	2	0			
365		LP	3+3	1	dvoj, ohnut term		
bč 48		DB	2	1			
367		LP	8	0	nakl, praskl, zlom větve, odlup kůra, výml, náhr term		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> .
368		LP	2	0			č. 369 DB torzo V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . ten Ve kmenu a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
370		LP	5	1	dutina		
372		DB	2	1	výml, hodně tís č. 371		
373		LP	2	1	dutina, poškoz listy		
374		DB	5	1	silně nakl, jds, such vět		
bč 49		DB	2	1	nakl term		
375		DB	2	1	term nakl, jds		
376		DB	2	1	term nakl, jds		
377		DB	3	2	od 1/3 silně nahn nad ř		
378		DB	3	2	jds, nakl term		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
379		DB	6	1	such vět, nakl (ř)		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .





Tab. 1 - Charakteristika stromů

380		VB	3	2	kýlnatý km, ve 2,5 m odlup kůra, zlom větve, houb, vyhn		Vyvíjí se zde tesařík pižmový (<i>Aromia moschata</i>).
382		DB	10	1	such vět, tís č. 381, silně nakl k ř, jds		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
384		LP	4	0	od 5 m dvoj, nakl		
386		DB	7	1	such vět, výml, ohnut, jds		
387		DB	8	1	koš, jds		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
388		DB	4	2	nád, netv, poškoz kůra, ohnut kor		Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomachus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V kůře kmenu se vyvíjí vzácný krasec <i>Coraebus undatus</i> .
389		DB	9	2	praskl, pah, pěkný, ulom silná větve, ohnut term		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
390		DB	6	S	torzo 15 m		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Na stromě jsou požerky zvláště chráněného druhu hmyzu tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>), jedná se o zbytky staré zaniklé populace. Ve větvích se vyvíjel tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> a v kmenu prodělávali vývoj tesaříci z rodu <i>Plagiopnotus</i> , asi <i>Plagionotus arcuatus</i> , a krasec šestitečný (<i>Chrysobothris affinis</i>) a krasec dvoutečný (<i>Agrilus biguttatus</i>). Strom je možné i porazit.
391		DB	8	1	odlup kůra, kor nemá prostor		
392		DB	4	0	kýl 3 m, úzká kor, výml		
393		LP	7+6	1	houb, blesk, jeden km roztržený, výml		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměnka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků <i>Exocentrus lusitanus</i> a <i>Stenostola ferrea</i> .
394		DB	10	1	vykottl dutina 5 m, výml, nád, nakl (ř), blesk		Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). V trouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> , v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík <i>Lacon querceus</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
396		DB	6	1	křiv, nakl		
397		DB	10	1	kor nakl (ř)		
398		DB	7	1	poškoz báze, vyhnul, houb, jds		
bč 50		DB	2	1	zlom term		




Tab. 1 - Charakteristika stromů

400		DB	5	2	nakl horní část kor		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
401		DB	8	4	nád, poškoz báze, such vět, troj 8 m, klej		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
pravá strana; 2,75 až 3,00 km							
402		DB	4	1	kř km		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
403		DB	3	1	roste nad ř, nakl		
404	V	DB	15	3	mohut, pah,úzká kor, živé torzo		Ve kmenu a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. V silných suchých větvích bez kůry je možný výskyt kriticky ohroženého živočicha krasce dubového (Eurythyrea quercus). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
406		DB	2	4	nakl, pokr, živé torzo po pádu stromu		
407		DB	2	1	tísň, odřez větve		
408		DB	4	1	koš, solitér, tis zprava DB, mírně nakl		
409		DB	4	2	houb, vyhnul	!!!	
410		DB	13	2	pěkný, mohut, vyhnul, blesk, poškoz kůra, vylom větve		V silných větvích a kmenu se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i poterníka kovového Cylindronotus aeneus. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus, v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík Lacon querceus. Na stromě jsou požerky zvláště chráněného druhu hmyzu tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo), jedná se o zbytky staré zaniklé populace. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
411		DB	10	S	torzo 20 m, bez kůra, mírně nakl		Ve kmenu a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata.
412		DB	9	S	torzo 20 m, bez kůra, mírně nakl		Ve větvích a kmenu se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Ve kmenu a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata.
413		DB	6	1	klej, nád		
414		LP	2+2+3+4	0	ve 2 m poškoz na dř		


Tab. 1 - Charakteristika stromů

415		DB	10	1	mírně nakl, houb, výml			
417		DB	3	1	kýl, nakl, zprohýbaný			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
418		DB	8	2	nahoře zakřivený, ulom větve			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Na stromě jsou požerky zvláště chráněného druhu hmyzu tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo), jedná se o zbytky staré zaniklé populace.
419		DB	8	1	kř km, nakl			Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
420		DB	14	2	pah, mohut, nakl			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potměníka kovového Cylindronotus aeneus. V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (Cetonia aurata). Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
422		DB	8	2	such vět, jds, ve 2 m mohutná větev, jds kor			
423		DB	11	2	pah, such vět, jds, jizva 30 cm, nakl kor - ohnutá			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
424		DB	2	1	poškoz kůra			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
bč 51		DB	2	1				
425		DB	2	1	jds, such vět, tis			
bč 52		LP	2	0				
bč 53		LP	2	0				
427	V	LP	6+20	1	pěkná, stará, nád, odlup kůra, 3 mohutné km, dutina, tlak vidl			V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potměníka kovového Cylindronotus aeneus. dutina - Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka páchníka hnědého (Osmoderma coriarium). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
428	49	DB	11	2	such vět, báze - velká dutina, vyhn, praskl			V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potměníka kovového Cylindronotus aeneus. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus, v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík Lacon querceus. Vyvíjí se zde roháček Aesalus scaraboides. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
430		LP	2	1				
432		OL	2	1	ulom vět, rána se zavaluje, kř, netv			





Tab. 1 - Charakteristika stromů

433		LP	8+4+2	1	nejsilnější km nakl (ř)		V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků <i>Exocentrus lusitanus</i> a <i>Stenostola ferrea</i> .
pravá strana; 3,00 až 3,25 km							
434		DB	6	1	pah, jds, nakl		
438		LP	3	0			
440		DB	7	1	uřez větve, ohnut term		
444		LP	3+2+3	1	ulom vět - rány		V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků <i>Exocentrus lusitanus</i> a <i>Stenostola ferrea</i> .
445	42	DB	17	1	mohut, krásný, V, kor koš, pah, zezadu vykotl, výml		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (<i>Cetonia aurata</i>). V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> , v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík <i>Lacon querceus</i> . V kůře kmenu se vyvíjí vzácný krasec <i>Coraebus undatus</i> . Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
446		BR	3	1	praskl		
447		LP	2	1			
450		LP	2	1	praskl, jizva - nová kůra, rozdvoj báze		
451		BR	3	1	nakl		
452		LP	6+8+2	1	ulom vět 15 cm, pěkná, slabší km - ulom km ve 2/3		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V silných suchých větvích bez kůry je možný výskyt kriticky ohroženého živočicha krasec dubový (<i>Eurythyrea quercus</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
453		DB	11	1	pah, such vět, velký, pěkný		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
454		BR	3	1	nakl kvůli DB č. 453, kř km		
455		LP	2	1	kýly, praskl, dvoj 3 m, tlak vidl		
456		BO	3	1	netv, jds, nakl od č. 457		
457		BR	3+3	1	dvoj, nakl		
462		DB	10	2	houb, pah, spojen koř s č. 463		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
463		DB	9	1	spojen koř s č. 462		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .




Tab. 1 - Charakteristika stromů

465		DB	9	1	tís			
466		DB	4	3	tís, such vět, nád, dutina ptáci, ohnut term, úzká kor			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Na stromě je hnízdo sršně obecného (Vespa crabro).
467		DB	9	3	jds, such vět, tisíc, nakl			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
468		LP	3	1				
469		DB	8	1	houb, pah, malá kor			Ve větvích se vyvíjí krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
470		DB	9	2	houb + odlup kůra, odř km, nakl			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
471		DB	10	2	pah, praskl do dř 4 m, nakl, vyhnul, úzká kor			Ve větvích prodělával vývoj bělokaz dubový Scolytus intricatus, V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potměníka kovového Cylindronotus aeneus. Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo). Na stromě je hnízdo sršně obecného (Vespa crabro). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
pravá strana; 3,25 až 3,50 km								
473		DB	8		nád, jds, nakl kor, kř km			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
475		BR	3	3				
476		BR	2+1	1	dvoj			
477		BR	2	1	nakl, ohnutá špička (ř), vyvrací se			
478		BR	2	1	nakl (ř)			
480		BR	2	1	silně nakl (ř)			
481		BR	2	1	nakl (ř)			
482		BR	1	1	silně nakl (ř)			
483		BR	2	1	nakl (ř)			
484		BR	2	1	silně nakl (ř)			
485		BR	3	1	pěkná			
486		OL	2	2	praskl 2 m,			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
487		BR	2	1	nakl			
488		BR	2	1	nakl			
489		BR	2	1	nakl			




Tab. 1 - Charakteristika stromů

490		BR	2	1			
491		BR	3+1	1	dvoj		
492		BR	3	1	velký nakl (ř), padá,		
493		BR	2	1	nakl, ohnut term		
494		DB	10	1	koš, pěkný, odř báze, mírně nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
514		DB	7	1	jds, mohut větve - + pah		
515		DB	8		nakl (ř), koš, pěkn,		
pravá strana; 3,50 až 3,75 km							
516		LP	4	1	praskl 10 cm, ulom vět, nakl		
517		DB	13+10	2	a) odř kůra, pěkn b) jds, nakl (c), málo prost, dvoj 6 m		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomachus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> .
518		DB	8+7	2	blesk od 1/2 k bázi, pěkný, such vět		V silných větvích se vyvíjejí červotoči <i>Anobidae</i> , pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
519		DB	2	1	výml, nakl (ř), jds		
520		DB	13	1	silně nakl (ř), koš, mohut, V, such vět		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
521		LP	3	0	jizvy, poškoz na dř 7 cm		
522		BK	5	1	pěkný, jizvy, 3 m dvoj		
525		OL	2+3	1	nakl kvůli č. 526		
526		DB	10	2	nád, klej, dvoj 6 m, kř km, jds		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
527		LP	10	1	pěkná, dutina do km 1 m, zezadu odlup kůra, vyhnul, jds		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Strom v žádném případě nekácet.
529		LP	3	0	poškoz kůra, ulomený km u báze		
532		LP	4	0	výml, poškoz listy		
533		LP	3+3	0	srostlá, pak dvoj ve 2 m, pah - rána	nep 	V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> .
534		DB	4	2			
535		DB	3	1	jds		





Tab. 1 - Charakteristika stromů

538	56	DB	20	1	mohut, koš, pěkn, odlup kůra, pah, dutina - praská ve dř, vyhn		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus, v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík Lacon querceus. Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis a páchníka hnědého (Osmoderma coriarium). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
540		LP	6	1	blesk, poškoz kůra, 2 m dvoj, praskl - tlak vidl		
541		LP	6	0	otvory - od 3 m dvoj + další po 1 m, tlak vidl		V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků Exocentrus lusitanus a Stenostola ferrea.
pravá strana; 3,75 až 4,00 km							
544		LP	4	0			
545		LP	3	1			
546		DB	4	1	poškoz kůra, houb, jds (ř), nakl		Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
547		LP	10	1	vykotl torzo 5 m + živé terminály 5 m, nakl (ř)		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus, v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík Lacon querceus. Strom v žádném případě nekácet.
548		DB	3	1	jds (ř), nahoře zakř, nemá prostor, nakl		
549		LP	8	0	praskl 3 m, pěkná		
550		LP	3	0	báze - praskl, dutin		

Tab. 1 - Charakteristika stromů

551	59	DB	22	2	koš, mohut, vyhoř větve, houb, dutina, dvoj 3 m, odlup kůra		V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
552		LP	4	0	mírn nakl		
bč 68		LP	2	0			
553		DB	4	1	mírně nakl (ř), koš		
554		DB	9	2	klej, úzká kor, výml		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve. Na stromě je vhodná dutina pro ptáky.
555	60	DB	11	2	pěkný, mírně nakl		
556		JR	2	1	od 1 m dvoj, roste k č. 555, nakl		
557		LP	3+3	0	zaplétá se		
558	61	DB	16	4	živé torzo 20 m		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> , v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík <i>Lacon querceus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (<i>Cetonia aurata</i>). Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Na stromě jsou požerky zvláště chráněného druhu hmyzu tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>), jedná se o zbytky staré zaniklé populace. Na stromě je hnízdo sršně obecného (<i>Vespa crabro</i>) a hnízdo včely medonosné (<i>Apis mellifera</i>). V silných suchých větvích bez kůry a v kmenu byl zjištěn výletový otvor od kriticky ohroženého živočicha krasce dubového (<i>Eurythya quercus</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
559		DB	5	2	pěkn, přím, klej, jizva na dř 30 cm, dutina, vyhn, řídká kor		
560		DB	3	1	dvoj 8 m,, klej, nád	nep	
561		LP	4	0			
562		BO	6	1	pěkná, má prostor jen k řece		
563		DB	2	1	jds (ř), nakl		



Tab. 1 - Charakteristika stromů

564		LP	11	2	zavětveená, výml, pěkná, zezadu poškozo na dř, mírně nakl			
565		DB	10	1	pěkný, jizvy, jds			
566		DB	8	2	poškozo kůra			
567		LP	3	0				
568		DB	8	1	báze otevř, vyhní, v 6 m dvoják			
569		DB	9	2	nád, jds			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . > Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
570		LP	4	0	poškozo kůra			
571	66	DB	11	3	zranění, výml, such vět, klej			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Je zde velmi silný výskyt, je to největší populace na sledované hrázi. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
572		LP	2	1				
573		DB	11	1	klej, prasklina blesk			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> .
574		DB	9	1	nakl, pah, dutina, houb, odstíp zezadu, vyhní, praskl			Ve kmni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V kořenech a u paty stromu je možný vyvoj zlatohlávka zlatého (<i>Cetonia aurata</i>). Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
pravá strana; 4,00 až 4,25 km								
575		DB	8	3	odřizlý dvoják, nakl, jds			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve kmnu a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> .
576		LP	4	0	jds			
577		LP	3	0	mírně nakl			
578		DB	4	1	nakl (ř), výml			
580		LP	9	1	blesk, odřez větve			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .


Tab. 1 - Charakteristika stromů

581		LP	4	0	prasklina blesk 2 m - zarůstá, jds			
582		LP	3	0	nakl			
583		LP	5	2	prolám větve, blesk, praskl 4 m - zarůstá, suché dřevo	nep		
584		DB	4	1				
585		DB	6	2	houb, otevř, jds kor, kř terminál			
586		LP	4	0				
587		LP	5+7	0	otvory - zlom vět, slabší - nakl, tlak vidl			
588		OL	2+2	1	jds, nakl			
589		DB	3	1	jds			
590		DB	3	1	výml, jds, kř km			
591		LP	3	0				
594		LP	3+3	0	dvoj 0,5 m, tlak vidl			
595		BR	4	1	odlup kůra, nakl, šavl			
596		DB	4	1	jizva, nakl, jds			
597		DB	4	1	jds, nakl (ř), dvoj 3 m			
598		DB	3	2	netv, jds, kř km			
pravá strana; 4,25 až 4,50 km								
599		DB	4	1	výml, nakl,, odkl term, koš			
600		LP	2+3	0	rostou těsně u sebe			
601		DB	3	1	stín, mírně nakl, kř km			
602		DB	3	1	stín, mírně nakl, kř km, jds			
603		DB	4	1	stín, mírně nakl, kř km			
604		DB	3	1	jds kor, uřez větve, nakl, jds			
605		DB	4	1	nakl, jds, koš			
606		DB	2	1				
607		DB	5	1	jds, nakl, koš			
608		DB	3	1	jds kor, ulom větev, mírně nakl			
609		DB	4	1	jds kor			



Tab. 1 - Charakteristika stromů

610		DB	18	2	dutina ve spod části, mohut, koš, jds, nakl		Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo). Je V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
611		DB	3	1	jds kor		
612		DB	4	2	silně nakl		
613		DB	2	1	kř km, odř, nakl term, jds		
614		DB	9	1	odlup kůra, jds kor, nakl		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
615	79	DB	12	S	torzo 20 m		Ve kmenu a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata.
616		DB	7	2	odlup kůra, jds kor		
617		DB	4	1	uřez větev v 1 m (silná), stín, deform kor, klej, jds, ohnut term		
618		DB	6	1	jds kor		
619		DB	7	1	jds kor, nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
620		DB	8	1	nakl, jds kor		
621		DB	4	2	uřez větev, jds kor, silně nakl, vyhnul	nep	
622		DB	3	1	ohnutý term.		
623		DB	3	1	stín, jds kor, nakl		
624		DB	3	1	odř, kř km, úzká kor		
625		DB	4	1	odlup kůra, jds		
626		DB	7	1			
627		DB	7	1	odlup kůra, kř km, ohnut term		
628	2	DB	11	1	dutina, zlom větve, houb, nakl		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis a páchníka hnědého (Osmoderma coriarium). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
629		BR	3	1	nakl		
630		DB	2	1	houb, odlup kůra, zlom větev, nád		






Tab. 1 - Charakteristika stromů

631		DB	7	2	odlup kůra, silně nakl, jds		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
pravá strana; 4,50 až 4,75 km							
bč 69		DB	2	1	kř km		
632		DB	3		jds kor, odlup kůra		
bč 70		DB	2	2	poškoz báze, vyhníl, úzká kor		
633		DB	2	1			
634		BO	5	1	nakl, dutina, ptáci		
635		DB	5	1	nakl, jds kor, vyhníl		
636	V	DB	20	1	pukl, houb, vyhníl, koš, výml, nakl		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomachus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> . V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (<i>Cetonia aurata</i>). Ve kmenu a silných větvích se vyvíjejí červotoči <i>Anobidae</i> , pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři <i>Mordellidae</i> , pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
637		DB	9	2	odlup kůra		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
638		DB	10	2	pukl, jds kor, odlup kůra, nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
639		LP	5	0	výml, dvoj 3m, velká prasklina v dvojáku		
640		DB	8	2	mírně naklěný		V silných větvích se vyvíjejí červotoči <i>Anobidae</i> , pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
641		LP	2	0	pukl		
642		DB	10	1	dvoj 5 m, nahoře zlom větev, odlup kůra, jds kor (1 km nakl)		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči <i>Anobidae</i> , pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
645		DB	9	2	jds kor, odlup kůra, mírně nakl		
646		DB	10	1	dutina, dvoj 3 m, nakl, koš, jds km		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> .
647		DB	3	1	jds, nakl, ohnutý term		
648		DB	3	1	dvoj 3 m, jds kor, odlup kůra, nakl, ohnut term		






Tab. 1 - Charakteristika stromů

649		DB	2	1	jds, poškoz kůra, kř km			
650		DB	3	1	jds kor, pukl			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . R V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
651		DB	6	1	jds kor, ohnutý term, nád			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
652		DB	2	1	ohnut term			
653		LP	2	1	praskl, vyhnul větev u km, jds kor			
654		DB	3	2	odlup kůra, jds kor, mírný nakl			
655		LP	2	0	jds kor, odř km			
656		LP	14	2	dvoj 3 m, ulom větve, nakl, dutina v km 1,5 m			V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
657		LP	11	3	dvoj 5 m, nakl			
658		DB	2	1	dvoj 5 m, kř km, jds kor			
659		DB	2	1	odřá kůra, dvoják v horní třetině			
660		DB	2	1	jds kor			
661		DB	3	1	jds kor			
662		DB	4	1	ulom větve, nakl, rány na km			
663		DB	3	1				
664		DB	2	1	praskl, ulom větve			
665		DB	2	1	jds kor, ohnut term			
666		DB	3	1				
pravá strana; 4,75 až 5,00 km								
667		DB	4	1	jds kor, nakl			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
668		DB	2+2	1	praskl, kř km			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
669		DB	2	1	jds kor			
670	90	DB	14	3	zlom větve, dutina, houb, jds živé torzo - obrostlý pah			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.




Tab. 1 - Charakteristika stromů

671		DB	6	1			
672		DB	7	2	jds kor, dvoj 6 m, houb, mírně nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve. je málo,
673		LP	3	0	výml		
674		DB	7	2	nakl, houb, nád, menší, koš		
675		DB	2	1	stín, jds, odř kůra, ohnitý term		
676		DB	5	2	jds kor, uřez větve, mírně nakl		
677		DB	4	1	jds kor, mírně nakl		
678		DB	4	3	nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
679		DB	10	3	jds, mírně nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). V silných suchých větvích bez kůry je možný výskyt kriticky ohroženého živočicha krasce dubového (<i>Eurythya quercus</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
680		DB	8	2	jds		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
681		DB	6	2	uřez větev, houb, dutina ptáci		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
682		DB	7		prasklina blesk		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
pravá strana; 5,00 až 5,25 km							
683		DB	5	2	mírně nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
684		BR	2	1			
685		DB	2	1	praskl, jds kor		
686		BR	2	1	pukl, kř km v dolní části	nep 	V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
687		DB	5	S	torzo, odlup kůra		Ve větvích a kmenu se vyvíjel tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> v silných větvích a kmenu prodělávali vývoj tesaříci z rodu <i>Plagiopnotus</i> asi <i>Plagionotus arcuatus</i> a krasci šestiteční (<i>Chrysobothris affinis</i>). Na stromě jsou požerky zvláště chráněného druhu hmyzu tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>), jedná se o zbytky staré zaniklé populace. Je možné strom i pokácet.


Tab. 1 - Charakteristika stromů

688		BR	3	1	odř kůra, boule		Na stromě je hnízdo sršně obecného (<i>Vespa crabro</i>). Vyvíjí se zde i pilořitky.
689		DB	6	3	nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve větvích prodělával vývoj bělokaz dubový (<i>Scolytus intricatus</i>), větve ořezat a spálit.
690		DB	8	1	zlom větve v kor, nakl, jds		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
691		DB	11	S	nakl, vylom silná větev 2 m nad zemí, torzo		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> a v kmenu prodělávali vývoj tesařici z rodu <i>Plagiopnotus</i> , asi <i>Plagionotus arcuatus</i> , a krasec šestitečný (<i>Chrysobothris affinis</i>) a krasec dvoutečný (<i>Agrilus biguttatus</i>). V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). V silných suchých větvích bez kůry je možný výskyt kriticky ohroženého živočicha krasce dubového (<i>Eurythya quercus</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
692		DB	6	2	dvoj 3 m, nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
pravá strana; 5,25 až 5,5 km							
693		DB	2	2			
694		DB	6	S	dvoj 5 m, torzo 20 m		Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjel tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> a v kmenu prodělávali vývoj tesařici z rodu <i>Plagiopnotus</i> , asi <i>Plagionotus arcuatus</i> , a krasec šestitečný (<i>Chrysobothris affinis</i>) a krasec dvoutečný (<i>Agrilus biguttatus</i>). Strom je suchý je možno jej i porazit.
695		DB	6	3	odlup kůra, dvoj 10m		Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). V kůře kmenu se vyvíjí vzácný krasec <i>Coraebus undatus</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
696		DB	9	3	odlup kůra, troj 6 m, jds kor, nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). V kůře kmenu se vyvíjí vzácný krasec <i>Coraebus undatus</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
697		DB	7	3	odlup kůra, jds, nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
698		DB	5	4	dvoj 4 m, odlup kůra, jds		Ve větvích se vyvíjel tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> a v kmenu prodělávali vývoj tesařici z rodu <i>Plagiopnotus</i> , asi <i>Plagionotus arcuatus</i> , a krasec šestitečný (<i>Chrysobothris affinis</i>) a krasec dvoutečný (<i>Agrilus biguttatus</i>). V kůře kmenu se vyvíjeli vzácný krasec <i>Coraebus undatus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Strom je možno i porazit.


Tab. 1 - Charakteristika stromů

699		HR	2	1	jds kor, ve 3 m dvoj			Ve větvích prodělával vývoj bělokaz dubový Scolytus intricatus, ořezat usychající větve a spálit.
700		DB	8	S	jds kor, torzo			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
701		DB	6	3	jds kor, odř kůra, nakl			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Ve větvích prodělával vývoj bělokaz dubový Scolytus intricatus, ořezat usychající větve a spálit.
702		DB	2	1				
703		DB	6	3	troj 6 m, zlom větve, úzká kor			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo). V kůře kmenu se vyvíjí vzácný krasec Coraebus undatus. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
704		DB	4	3	dvoj 8 m			
705		DB	6	2				
706		DB	5	2	zlom větve, odř kůra			
707		DB	4	1	rány na km			
708		DB	7	2	dvoj 6 m			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V kůře kmenu se vyvíjí vzácný krasec Coraebus undatus.
709		DB	7	1	mírně nakl			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
710		DB	7	2				V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
711		DB	8	2	odlup kůra, rány na km, výml			
712		LP	2	1	stín, silně nakl			
713		DB	6	2				
pravá strana; 5,50 až 5,75 km								
714		DB	3	2	jds, kř, nízký			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
715		DB	3	1				
716		DB	6	2	jds			
717		DB	7	1	jds kor, zlom větve, výml, úzká kor			
718		LP	4	0	mírně nakl			
719		DB	2	1	stín, odř, silně naklěný, kř km	nep		
720		LP	2	1	výml			

Tab. 1 - Charakteristika stromů

721		DB	2	1	jds kor, nakl			
722		LP	3	0	jds kor, nakl			
723		LP	6	0	zlom větve, výml, kř km			
bč 71		LP	2	1	zlom term			
725		LP	2	2	stín, zlom term			
726		DB	3	1	stín, zlom term			
727		LP	2+2	1	nakl, tlak vidl, jds kor	nep		
728	89	DB	13	3	dvoj 4 m, praskl, vyhnul větve, zlom větve, silně nakl, vyhnul		<p>Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i>, krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i>. Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči <i>Anobidae</i>, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i>, nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i>. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i>, <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i>. PV kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (<i>Cetonia aurata</i>). V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i>, nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i>, v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík <i>Lacon querceus</i>. Na stromě jsou požerky zvláště chráněného druhu hmyzu tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>), jedná se o zbytky staré zaniklé populace. Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i>. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.</p>	
730		LP	2	1	odlup kůra, kř km			
731		DB	6	4				
732		LP	3	0	mírně nakl			
bč 72		LP	2	1				
bč 73		LP	2	1				
735		LP	5	0				
736		DB	5	1				
bč 74		VB	2+1	1				
bč 75		LP	2	0				
bč 76		DB	2	2	nízký, kř km			
737		OL	2	1				
738		DB	2	1	dvoj 3 m, silně nakl nad vodu, jds			
739		DB	4	1	nakl, kř km			
bč 77		OL	2	2				
bč 78		LP	2	1	jednostr kor, odř km			
740		LP	4	0				

Tab. 1 - Charakteristika stromů

741		BR	6	2	nakl			
742		DB	4	1	užší kor, nakl			
743		DB	5	2				V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
744		HR	2	2				
745		DB	3	2	stín, jds, mírně nakl			
747		DB	5	1				Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
748		DB	5	2	dvoj 3 m, nád	nep		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
749		DB	4	2	jds kor, nakl			
750		DB	2	2	nakl, neprav kor, kř km, nízký			
751		VB	1+3	2				
752		LP	3+3+3	1				
753		LP	2	1				
754		DB	3	1	jds, mírně nakl			
756		DB	2	1	nakl, jds, kř km			
757		DB	7	2	jds, nakl, kř km			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
pravá strana; 5,75 až 6,00 km								
758		LP	2	1				V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků Exocentrus lusitanus a Stenostola ferrea.
759		LP	8	1	dvoj 7m, dutina			
760		DB	8	1				Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
761		DB	5	1	nád			V kůře kmenu se vyvíjí vzácný krasec Coraebus undatus.
762		LP	2	0	kř km			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
763		DB	8	2	jds			
bč 79		LP	2	0				
764		LP	4	0				
765		LP	2	0				
766		LP	2	0				


Tab. 1 - Charakteristika stromů

767		DB	7	2	kř km		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
768		DB	2	2	kř km		
769		LP	2	0			
770		DB	4	1	jds kor		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
771		DB	6	1			
772		DB	7	2	odř kůra		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
773		DB	6	1	odř kůra		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
774		DB	6	2	suché boční větve		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
775		DB	3	2	pah 5 m, vyhnul		
778		DB	5	1	zlom větve, troj 8 m ulom, poruš kůra, výml		
779		DB	5	1	dvoj 6 m, kř km		
780		LP	2	0	zlom a navhodně odřez větve		
781		DB	5	1	praskl, zlom větve v kor, turist značka		
782		DB	3	1	praskl, nevh odřez větve		
783		DB	4	1	koš kor, nakl		
bč 80		BR	2	1			
bč 81		VB	2	2	mírně nakl		
784		BR	2	1			
785		DB	4	2	chmel, koš		
786		DB	4	1	jds kor		
792		OL	2+2	2	chmel, ulom větve, OL roste společně s DB č. 793		
793		DB	4	2	roste společně s OL č. 792		
797		DB	5	2			
pravá strana; 6,00 až 6,25 km							


Tab. 1 - Charakteristika stromů

bč 82	BR	2	1			
bč 83	BR	2	1			
bč 84	BR	2	1			
799	DB	5	1	koš		
800	OL	3	2	1 km odříznutý, zlom term		
801	DB	5	2			
bč 85	DB	2	1			
802	DB	4	1			
803	DB	2	2			
804	LP	2	1			
805	BR	3	1			
806	LP	4	0			
807	DB	2	1	stín, kř km, úzká kor		
808	LP	4	1	praskl, mírně nakl		
809	OL	3+3	S	torzo 6 m		
810	BO	3	1			
bč 86	DB	2	2	stín, úzký km		
bč 87	BR	2	1	mírně nakl		
bč 88	LP	2	1	poškoz km		
811	BR	2	1			
812	DB	3	1	jds kor		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
813	LP	2	0	výml		
814	DB	2	1	jds kor, kř km, mírně nakl		
815	DB	4	2	jds kor, mírně nakl		Ve větvích prodělával vývoj bělokaz dubový Scolytus intricatus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
bč 89	DB	2	2	kř km, ohnut term		


Tab. 1 - Charakteristika stromů

816	DB	7	1	vylom část km, zbytek dvoj, vyhn, nakl sekund kor	!!!		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměnka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> , v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík <i>Lacon querceus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
817	DB	4	2	odřez větve, kř, houb, kř km			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
818	LP	2	1	dvoj 6 m, odř kůra, kř km			
819	DB	4	2				
820	LP	2	0	stín, kř km			
821	DB	3	1				Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
822	OS	4	2				Ve větvích se vyvíjí krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
824	LP	3	0	odř kůra, výml			
bč 90	DB	2	1	nakl, kř km + term			
bč 91	DB	2	1	nakl, kř km + term			
825	DB	2	2	zlom větve, kř km + term			
bč 92	DB	2	2	odřá kůra, kř term			
826	DB	2	2	stín, kř term			
827	DB	2	1	stín, kř term			
828	DB	7	2	zlom větve, nakl			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
829	LP	2	0				
830	LP	3	1	zlom větve			
831	DB	5	1				
832	LP	2+2	1	jds, mírně nakl			
833	LP	3	1				
834	LP	2	1				
835	LP	2	1				
836	DB	7	2	jds, nakl			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .



Tab. 1 - Charakteristika stromů

837		LP	2	1			
838		DB	5	2	velmi kř km, nakl		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
839		LP	4	1	roste společně s DB, jds kor		
840		DB	3	2	dvoj 3 m, roste společně s LP č. 841, velmi kř km + term		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu Triplax, Edomychus nebo Mycetophagus.
842		LP	3	0			
843		DB	6	2	nakl, jds		
844		LP	3	0			
levá strana; -0,34 až 0,00 km							
1		DB	5	1			
2		LP	4	0			
3		LP	3+2	1	od 1 m dvoj, praskl ve spoji		
4		LP	2	0			
5		DB	2	1	zakrslý, kř kor		
6		OL	2	2	nakl k č. 7		
7		DB	2	1	pošk báze, kř kor		
8		DB	5	0	mírně nakl		
9		DB	8	4	odřez větve, pah, odlup kůra		V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
bč 4		LP	2	0	kř km		
10		DB	4	2	nád, roste společně s 11		
11		LP	2	1	kř km, nakl,		
12		DB	6	2	od 2 m dvoj		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
13		DB	4	1	v 1,5 m dutina, výml, ulom vět, pošk kůra, v 1/2 dvoják, nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
14		DB	6	2	v 1,6 m jizvy		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
15		DB	5	1	zezadu poranění		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.


Tab. 1 - Charakteristika stromů

16		DB	5	1				Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
17		DB	6	1	vyhnil, poškoz báze, houb, dutina ptáci	!!!		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
18		DB	6	2	houb, jizvy, odlup kůra, silně poškoz km			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
19		DB	4	2	úzká kor, ve 2/3 dvoj			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
20		DB	4	2	kř, ohnut kor			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
21		DB	6	2	jizvy po vět			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
22		DB	4	2	výml, vyhn báze, vykotl			V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
23		DB	5	1				
24		LP	2	1				
25		DB	5	1	průběžný km, malá kor			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
26		DB	3	1	v 0,6 m jizva - nová kůra, poškoz kůra, tís			
27		DB	6	1				Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
28		DB	3	4				Ve větvích se vyvíjeli tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Strom je suchý je možno jej i porazit.
29		DB	6	0	výml - hodně nových větví			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
30		DB	2	0	tís č. 29			
31		DB	2	1	kř kor			
32		DB	5	2	výml			
33		DB	4	1				Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
34		DB	6	2	jizva, nakl nad c			
35		DB	6	2	zarůstající suk, such vět			

Tab. 1 - Charakteristika stromů

36		DB	7	2	nakl, poškoz na bázi, T po ořezu		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
37		DB	6	2	T po ořezu		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Ve větvích prodělával vývoj bělokaz dubový Scolytus intricatus.
38		DB	4	2			
levá strana; 0,00 až 0,25 km							
40		DB	10	1	koš, pěkný, nakl celá kor		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus.
41		DB	5	2	jds, nakl		
42		DB	8	2	dvoj 8 m		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
44		DB	8	1			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
45		DB	5	1	kř km, nakl		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
46		DB	5	1	výml, rána - klej, nakl		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
47		DB	5	1	výml		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
48		DB	6	2	pah, dvoj 5 m, od 10 m další		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V silných větvích a kmenu se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata.
49		DB	6	1	houb, nakl kor, od 8 m dvoj		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
51		DB	9	1	od 10 m dvoj		Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus.
52		DB	6	1	nad c, 5 m dvoj, menší větev s podl dutina, nakl		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.

Tab. 1 - Charakteristika stromů

53		DB	5	3	pah, v 10 m dvoj		V usychající špičce se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
54		DB	7	S	v 10 m se větví, nakl		Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . suchý strom
55		DB	6	2	ulámané větve		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
56		DB	5	1	výml, houb, kř km		
57		DB	7	S	kýl, dutina pod ulom větví		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Na stromě jsou požerky zvláště chráněného druhu hmyzu tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>), jedná se o zbytky staré zaniklé populace. Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). V silných suchých větvích bez kůry je možný výskyt kriticky ohroženého živočicha krasce dubového (<i>Eurythyrea quercus</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
58		DB	5	2	od 10 m troj		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
59		LP	5+3	0	tlak km/větve, nakl		
60		DB	6	1			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
61		DB	5	1	nad 2/3 dvoj		
62		DB	6	2	odspod zavětvený, kř km, v 1/2 dvoj		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
63		LP	2	0			
bč 5		LP	2	0			
64		DB	7	1			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
bč 6		OL	2	1	nakl		
65		DB	7	2	blesk		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .

Tab. 1 - Charakteristika stromů

66		DB	6	3	pah, dutina ptáci		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. vršek je suchý
67		DB	5	0	klej, zml		
levá strana; 0,25 až 0,50 km							
68		DB	5	2	úzká kor		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
69		DB	7	2	zarůstá suk po ulom vět 30 cm, v 6 m dvoj		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
70		DB	7	2	pah, houb, dut		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i poterníka kovového Cylindronotus aeneus. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus, v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík Lacon querceus. V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Strom v žádném případě nekácet.
71		DB	4	1	4 m pah dutina, 5 m dvoj, vyhnul		V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i poterníka kovového Cylindronotus aeneus. Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. V kořenech a u paty stromu je možný vyvoj zlatohlávka zlatého (Cetonia aurata). Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
72		OL	4	2	nakl, kř km		
73		DB	6	2	koš, pah		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
74		DB	2	1	zavětven odspod		
75		DB	9	2			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích prodělával vývoj bělokaz dubový Scolytus intricatus.
76		DB	6	1	výml, jmírně nakl		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
77		DB	6	1			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
78		DB	4	1	zlom vět s dutina, nemá dost prostoru		
79		DB	4	2			
82		DB	5	2			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.




Tab. 1 - Charakteristika stromů

83		DB	8	2	koš			
84		DB	9	2	blesk			
85		DB	5	1	nád			
bč 25		DB	7	1	u paty hráze			
bč 26		DB	6	1	v 8 m dvoj			
bč 27		DB	6	S	torzo 16 m			Ve větvích se vyvíjel tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> a v kmenu prodělávali vývoj tesařci z rodu <i>Plagiopnotus</i> , asi <i>Plagionotus arcuatus</i> , a krasec šestitečný (<i>Chrysobothris affinis</i>) a krasec dvoutečný (<i>Agrilus biguttatus</i>). Strom je možno porazit.
bč 28		DB	6	2	dvoj v 6 m, houb			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
bč 29		DB	5	2	such pah			
bč 30		DB	6	2	v 6 m dvoj, úzká kor			
bč 31		DB	9	2	dl km větve, poškoz kůra	!!!		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
86		OL	2	2	ohlý km, kř, jds			
87		DB	2	1	kř km, pošk term			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
88		DB	2	0	obrůstá STR			
89		OL	4	1	nakl			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
90		DB	2	1	netv, nád, dutina, kř			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
92		DB	4	1	dvoj 10 m, pošk km, nád, odlup kůra			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
levá strana; 0,50 až 0,75 km								
93		DB	6	2				V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
94		DB	7	2	od 10 m dvoj, kř kor			
95		DB	6	2	od 3 a 8 m dvoj, kř km			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
96		DB	3	2	tís č. 95, nád			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .

Tab. 1 - Charakteristika stromů

97	2	DB	14	3	houb, suché pah,		☞	V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> , v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík <i>Lacon querceus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
98		DB	3	1	mírně kř			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
99		DB	3	1	tís, nád, nakl, úzká kor mezi č. 98 a 100			
100		DB	5	1	od 6 m dvoj			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
101		DB	9	1	pah, velká otevř rána po suku ve 2 m - vyhnul	!!!	☞	Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
102		DB	6	1				
103	4	DB	12	3	suchý km, odlup kůra, klej		☞	Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesařika obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
104		LP	2	0	otvory - hm			
bč 32		LP	2	1				
105	5	DB	14	2	pah, odř větve, mohut, mírn nakl		☞	Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> , v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík <i>Lacon querceus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
106		OL	4+4	2	dvoj			
107		DB	2	1	výml, tisíc se s č. 106, pošk km			
108		OL	4	1	nakl, v 8 m dut			




Tab. 1 - Charakteristika stromů

109		OL	4+4	1	dvoj			
110		DB	2	1	kř term, starý zlom			
111		DB	4	1	výml, křiv, nád			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
113		DB	8	1	nád			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
114		DB	5	1	poškoz na dř 200×20 cm u báze, suchý km			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus, v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík Lacon querceus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
115		DB	3	1	tenké větve			
116	6	DB	17	2	dutiny, pah bez kůra, mohut, nakl			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis a páchníka hnědého (Osmoderma coriarium). Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
117		OL	7	2	nakl, rána po ulom větvi, houb	!!!		
bč 33		DB	2	0				
levá strana; 0,75 až 1,00 km								
119		BO	7	S	torzo 10 m, dutina ptáci, vedle roste kř DB 1			Ve větvích se vyvíjeli tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
bč 34		DB	1+2	1				
120		BO	8	2	pokr, odlom větve			
122		OL	5	4	mírně nakl			
123		LP	6+3+2		troj, dva slabší výml, silně nakl hl km, odlom větve			
bč 35		LP	2	0				
125		DB	4	1	mírně nakl			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
126		DB	5	1	pošk koř nád, dvoj 10 m, malá kor			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
127		DB	4	1	tís č. 126			





Tab. 1 - Charakteristika stromů

128		DB	3	1	nakl, kř kor + term			
129		DB	4	1				
130		DB	2	1	ohnutý term			
132		LP	3+1	1	dvoj, praskl v kůra v 5 m			
133		DB	4	1	kř km			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
134		DB	5	2				
135		DB	4	1	nakl			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
136		DB	3	2	nakl, rána 5 cm, roste společně s č. 137 - dvoják			
137		OL	4	1	nakl			
139		LP	2	0				
140		OL	3	2	kř, nakl			
bč 7		LP	2	2				
levá strana; 1,00 až 1,25 km								
141		LP	2	1				
142		LP	2	0	báze - jizvy na dř			
143		LP	2	0	nakl			
bč 8		LP	2	1	mírně nakl			
144		LP	3	2				
bč 9		DB	5	S				
145		LP	4	0	staré zranění 1 m nad zemí			
146		DB	5	2	nakl			Ve větvích se vyvíjel tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu Triplax, Edomychus nebo Mycetophagus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
147		DB	7	2	dl větve			Ve větvích se vyvíjel tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu Triplax, Edomychus nebo Mycetophagus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.


Tab. 1 - Charakteristika stromů

149		DB	11	S	mohut, nakl			Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. Ve větvích se vyvíjel tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
150		DB	9	4	zranění, vyhní, blesk, dutina ptáci			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis. Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu Triplax, Edomychus nebo Mycetophagus. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus, v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík Lacon querceus. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i poterníka kovového Cyldronotus aeneus. Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis a páchníka hnědého (Osmoderma coriarium). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
151		DB	5	4	vyhní			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
152		DB	5	2	poškození kůry 1,5 m od báze, mírně nakl, suchý km			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i poterníka kovového Cyldronotus aeneus.
bč 10		DB	2	2	v 7 m dvoj			
bč 11		DB	3	2	kř km			
153	V	DB	11	2	pah, starý, ulom term			
		DB	2	2	poškození kůry			
155		DB	3	2	jizva, odlup kůry			
bč 12		DB	2	1				
bč 13		STR	1+1+1+2	0	mírně nakl			
157		LP	3	0	otvory - hmyz			
158		HB	2	0	kř term			
levá strana; 1,25 až 1,50 km								
160		LP	2	1	kř km			
161		HB	3+1	0	dvoj			
162		DB	4	2				Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.


Tab. 1 - Charakteristika stromů

167		LP	2	1	poškoz kůra			
168		LP	2	1				
169	15	DB	13	4	mohut, koš, pěkný,			Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo). V silných suchých větvích bez kůry je možný výskyt kriticky ohroženého živočicha krasce dubového (Eurythyrea quercus). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
170		LP	9	1	nád, kř km			V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků Exocentrus lusitanus a Stenostola ferrea.
171	17	DB	12	S	dutina po suku, torzo 12 m			Ve větvích se vyvíjeli tesařík Clytus arietis, krasce Agrilus sulcicollis a krasce Agrilus angustulus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis a páchníka hnědého (Osmoderma coriarium). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
172	18	DB	16	S	houb, torzo 20 m, mohutné pah bez kůra			Ve větvích se vyvíjeli tesařík Clytus arietis, krasce Agrilus sulcicollis a krasce Agrilus angustulus. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus, v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík Lacon querceus. Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i poterníka kovového Cyldronotus aeneus. e možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. V silných suchých větvích bez kůry je možný výskyt kriticky ohroženého živočicha krasce dubového (Eurythyrea quercus). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
173		LP	2	0				
174		DB	11	3	dutina ptáci, malá kor			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasce Agrilus sulcicollis a krasce Agrilus angustulus. Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
175	22	DB	12	2	mohut, mírně nakl, malá kor			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasce Agrilus sulcicollis a krasce Agrilus angustulus.


Tab. 1 - Charakteristika stromů

178	DB	14	2	mohut, dutý, vyhní, odlup kůra, odl větve		Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cyldronotus aeneus. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus, v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík Lacon querceus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
179	LP	5	0			V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků Exocentrus lusitanus a Stenostola ferrea.
180	DB	11	3	koš, nakl, ulom větve		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
181	LP	3	1	v 5 m dvoj, mírně nakl		
levá strana; 1,50 až 1,75 km						
182	LP	2	1			
bč 54	LP	2	0			
183	LP	6	0	výml, nakl, prolám kor		V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků Exocentrus lusitanus a Stenostola ferrea.
184	LP	3	1	poškoz kůra, báze - jizvy na dř, vyhní dutina po 2. km		
185	LP	2	0	dutina 1,5 m, vyhní		
186	LP	3	0	jds, výml, mírně nakl		
187	LP	3	0			
188	LP	4+3	0	křiv km		
189	DB	5	S	kř km, nakl		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
190	DB	6	2			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
191	DB	7	2	kýl, výml		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
192	DB	4	1	velká kor		
193	DB	3	1			
bč 55	LP	2	1			
194	LP	2	0	báze 50×40 cm na dř, odlup kůra, suchý km		

Tab. 1 - Charakteristika stromů

195		LP	3	0	jizvy, báze poškoz			
196		LP	11	2	mohutná, stará, koš, malá kor			V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků <i>Exocentrus lusitanus</i> a <i>Stenostola ferrea</i> .
197		DB	4	1	nakl (c), jds, pokr, výml, kýl, kř km			
198		DB	7	2	jds, odlup kůra, klej			
199		DB	7	1				
200		DB	7	1	výml, úzká kor			
201		DB	3	3	kř, jizva, jds, kř km			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
202		DB	4	1	výml			Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
203		DB	6	1	koš, bez kůra v horní část km			
204		DB	5	2	jds, odřá kůr, výml, úzká kor			
205		DB	5	1	term nakl (ř), výml			
206		DB	5	2	výml			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
207		DB	5	2	výml, such vět bez kůra			
208		DB	6	2	výml			
bč 56		LP	2	0				
bč 57		LP	1+1+2+1+1	0				
210		DB	4	0	výml			
bč 58		LP	5	0	koš			
levá strana; 1,75 až 2,00 km								
bč 59		LP	2	1	zlom, vyhnul			
bč 60		DB	2	0	koš			
bč 61		DB	2	0	odřez větve			
211	29	DB	22	2	mohut, koš, pěkný, blesk, otvor po ulom vět			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
212		DB	4	2	kř km, úzká kor			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .


Tab. 1 - Charakteristika stromů

213		DB	4	3	troj 4 m, bez term			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve větvích prodělával vývoj bělokaz dubový <i>Scolytus intricatus</i> .
214		DB	7	3	nakl, koš			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . - začínající dutina
215		DB	6	1	dvoj 10 mbez čísla			
217	30	DB	18	3	torzo, dutý, vyhní, pah, houb, báze - odlup kůra, torzo 25 m			Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> , v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík <i>Lacon querceus</i> . Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>) - dožívá. V silných suchých větvích bez kůry je možný výskyt kriticky ohroženého živočicha krasec dubového (<i>Eurythyrea quercus</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
218		DB	5	1				
219		DB	3	1	výml, poškoz na bázi, kř km v horní 1/3			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
220		OL	3	1				
levá strana; 2,00 až 2,25 km								
221		DB	5	1	kř km, výml			
222		DB	4	2	výml, křiv km, ohnut term			
223		DB	5	1	výml, příčná jizva - odlup kůra, jds			Ve větvích se vyvíjí krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
224		DB	9	1	blesk, pěkný			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
225		DB	6	1	výml			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
227		DB	6	S	od 3 m dvoj, torzo 15 m			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
229		DB	9	1	výml			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .





Tab. 1 - Charakteristika stromů

230	DB	9	2	dutina 3 m, pah, vyhníl, jizva, výml	!!!	<p>Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i>, nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i>. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i>, <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i>. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i>, nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i>, v sušším dřevě se může vyskytovat i zvláště chráněný kovařík <i>Lacon querceus</i>. Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i>, krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i>. V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (<i>Cetonia aurata</i>). Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i>. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.</p>
231	DB	6	1	ve 2 m dvoj, nakl (ř), 1. km zlom. 2. kř		
232	DB	8	1	výml		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
233	DB	4	1	výml, špička nakl		
234	LP	3+11+4	1	troj, otevř km 3 m, slabší - pah		<p>Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i>, nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i>. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i>, <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i>. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka páchníka hnědého (<i>Osmoderma corarium</i>). Strom v žádném případě nekácet.</p>
235	DB	5	1	stopy po ořezu siln. větví, rak		
236	DB	7	1	výml, jds, rak, nakl hor 1/2		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
237	DB	13	2	mohut, pah po silných vět, v 8 m dvoj		<p>Ve kmeni a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i>, nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i>. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i>, <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i>. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i>. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.</p>
239	DB	2	0	výml, úzká kor		V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
240	DB	7	1	výml, kř km, nakl		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
242	DB	6	3	praskl, torzo 12 m		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
243	DB	8	S	torzo 12 m		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .




Tab. 1 - Charakteristika stromů

244		DB	9	1	koš, výml		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
245		DB	6	2	netv, výml, křiv km		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
levá strana; 2,25 až 2,50 km							
246	9	DB	13	S	houb, torzo 10 m, dutina, vyhnílý		Ve větvích prodělával vývoj bělokaz dubový Scolytus intricatus, Ve větvích se vyvíjel tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis a páchníka hnědého (Osmoderma coriarium). V silných suchých větvích bez kůry je možný výskyt kriticky ohroženého živočicha krasec dubový (Eurythrea quercus). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
247		DB	9	0	dvoj 8 m, zml		
248		DB	9	1	košatí		V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
249		LP	7	0	pěkná, jds		
250		BK	7	0	pěkný		
bč 62		LP	2	1			
251		DB	5	1	kř kor, dvoj v horní 1/3l		
252		DB	5	3	výml		
bč 63		LP	2	1			
255		DB	2	1	kř, zakrslý, pah, kř kor		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
256		DB	5	1	výml, koš		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
257		DB	4	1	výml, v 1/2 dvoj, klej		
258		DB	4	1	výml		
259		DB	4	1	nakl term		
260		DB	5	1	nakl term		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
261		DB	5	1	odř kor		
262		DB	7	1	klej, výml		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
263		DB	6	1	výml		



Tab. 1 - Charakteristika stromů

264		DB	4	1	nakl, kř km			
265		DB	6	1	vzadu v 5 m poškoz, klej, jds			
266		DB	6	0	výml			
267		DB	5	1	výml, úzká kor			
268		DB	8	S	torzo 20 m, odř km			Ve větvích se vyvíjel tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> a v kmenu prodělávali vývoj tesařici z rodu <i>Plagiopnotus</i> , asi <i>Plagionotus arcuatus</i> , a krasec šestitečný (<i>Chrysobothris affinis</i>) a krasec dvoutečný (<i>Agrilus biguttatus</i>). Strom je suchý je možno i porazit.
269		DB	3	1	nakl term			
270		DB	6	1	poškoz kůra, výml			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
271		DB	10	1	praskl od báze 6 m, koš, suchý km			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomachus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> .
272		BK	10	1	poškoz kůra 3 m, koš, pah, vyhnul			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
273		BK	2	1				
274		SM	6	2	zranění, smolí			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
275		DB	2	1	jds			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
276		DB	2	1	jds, nakl, v 8 m dvoj			
277		OL	4	1	výml, jizva 15 cm			
278		DB	6	1	koš, jmně nakl			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
279		DB	3	2	kř km			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
280		DB	2	2	v kor křiv km			
281		DB	6	1	nakl, neměl místo od DB (skácený)			
levá strana; 2,50 až 2,75 km								
282		DB	7	1	báze bez kůra, vyhnul, občas místa bez kůra			
283		DB	5	2	výml			



Tab. 1 - Charakteristika stromů

284		DB	3	1	poškození báze			
bč 64		BR	2	0				
285		LP	3	0				
286		LP	2	1				
287		DB	3	2	nád, otevřený suk, poškození kůry			
289		DB	5	1	jizva 30 cm, poškození kůry, výml			
290		DB	6	3	tís č. 291			
291		DB	6	1	poškození km, odlup kůry	!!!		V kůře kmenu se vyvíjí vzácný krasec <i>Coraebus undatus</i> .
292		DB	8	1	praskl, vyhnul			
293		DB	8	1				
bč 65		LP	2	0				
294		DB	13	2	mohut, pah, koš, nakl, nád, ulom větve			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobiidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
295		LP	2	0				
297		DB	4	1				
298		DB	5	1	odř koř náb			
299		DB	5	2	výml, báze - praskl na dř			
300	26	DB	11	2	nád, pah, mohut, vyhnul, malá kor			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomachus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> . Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
301		DB	5	2	poškození kůry - tvoří se nová, od 5 m dvoj - km u sebe			
302		DB	4	2	kř km, ohnut term			
303		DB	4	1	výml			
304		DB	8	1	mohut			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
305		DB	5	2	výml, such vět			
306		DB	3	1	kříví se, výml, pah po vedlejší větvi, ohnut term			





Tab. 1 - Charakteristika stromů

307		DB	5	1	houb, úzká kor, ohnut		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Je zde vhodná dutina pro ptáky.
308		DB	8	S	torzo 15 m, odlup kůra		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. V silných suchých větvích bez kůry je možný výskyt kriticky ohroženého živočicha krasec dubový (Eurythrea quercus). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
309		DB	5	1	výml		
310		DB	2	1			
311		DB	7	1	v 7 m dvoj, pěkný		
312		DB	6	1	velká příčná jizva, polovina km poškozen, dutina, houb, vyhnul		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
313		DB	6	1	výml		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
314		BK	10	1	nakl		
315		DB	5	1	kř km, mírně nakl, odř kůra u báze		
316		DB	6	0	báze - zran na dř, kř km, výml		
317		DB	5	1	praskl kůra, výml		
levá strana; 2,75 až 3,00 km							
318		DB	7	0			
319		DB	6	1	kýl		
320		DB	5	2			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
321		DB	4	2	kř km		
322		DB	7	S	torzo 6 m, bez kůry		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjel tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
323		DB	6	1	malá kor		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
324		DB	7	1	poškozen kůra u báze		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
326		DB	4	1			
327		DB	2	1	jds, mírn nakl		



Tab. 1 - Charakteristika stromů

328		DB	3	1	křiv km i term, dutina po suku		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
329		DB	8	0	výml, úzká kor		
330		DB	5	1	báze - poškoz kůra, výml, tís č. 329, vyhn	!!!	
331		DB	2	1	nakl term, jds, poškoz báze - vyhnul		
332		DB	6	1	such vět, v 1/2 dvoj, i km část. odlomený		
333		DB	7	0			
334		DB	10	S	torzo 6 m		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cyldronotus aeneus. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus. Ve větvích se vyvíjel tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
336		DB	4	1	výml, nakl, kř km		
337		DB	6	2	pah, kř km, úzká kor		
338		DB	3	1	nád		
339		DB	7	1	báze - odlup kůra, klej		
340		DB	7	1			
341		DB	3	S	torzo 18 m		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
342		DB	4	1	v kor zranění, kř km		
343		DB	5	2	nakl, v 8 m větvení, netv, kř km		V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cyldronotus aeneus. v dutině u paty
344		DB	7	2			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
345		DB	4	1	báze - odř		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
346		DB	3	1	jizva - nová kůra		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
347		DB	5	1			



Tab. 1 - Charakteristika stromů

348		DB	6	2	nád, báze poškoz na dř, kř km			Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
349		DB	6	1				
351		DB	5	2	ve 3 m troj, houb, zlom pah s odř kůra ve vět, houb			V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus. V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
352		DB	7	2	poškoz báze, vyhnil, suchý km, mohutná kor	!!!		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus.
353		LP	4	0	v 1,5 m dvoj, nakl, ulom vět			
354		DB	5	2	odlup kůra, po obvodě nová			
356	41	DB	10	2	nakl, mohut, houb, ulom pah, poškoz větve			V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu Triplax, Edomachus nebo Mycetophagus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
357		DB	4	2	nad, such vět, poškoz kůra, vyhnil, úzká kor			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
358		DB	3	1	výml, křiv, such vět, tis, odř kůra			
360		LP	3	0				
levá strana; 3,00 až 3,25 km								
361		DB	11	S	praskl na dř, dvoj, mohut, nakl, torzo 15 m			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus.
362		DB	3	0	křiv, výml, křiví se mu kor pod č. 363, dvoj 8 m, kř km			
363		DB	10	2	koš, zlom větve			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.






Tab. 1 - Charakteristika stromů

364		OL	4	S	torzo 3 m			V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> .
365		OL	5	1	kor nakl (ř) kvůli č. 366			
366		DB	7	1	poškoz kůra, houb, troj 8 m			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
367		LP	2	0				
368		DB	11	2	jds, km poškoz, houb			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
369		DB	2	3	kř km, zlom term, torzo 10 m			
370		DB	8	1	výml, odř km			V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
371		DB	6	2	pah, kř			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
372		DB	7	1				V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
373		DB	4	1	such vět, zarostlé suky, dvoj 8 m			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
374		JR	2	2	nakl (c), poškoz km			
375		DB	5	1	dvoj 7 m, úzká kor			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
376		DB	2	1	bez term, houb, poškoz km, dutina, nád, ohnut term, vyhnul	nep		
377		DB	4	1	term nakl, tísněná, suché vět, výml			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
378		DB	5	1				
379		OL	2	1	báze poškoz 3 cm, kř km + term			
380		DB	3	1	výml			
381		DB	11	S	dutý pah 2 m, vyhnul, vyhořelý (blesk)			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> . V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (<i>Cetonia aurata</i>). Na kmeni mají hnízda zlatěnky <i>Chrisidae</i> . Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
382		LP	3	1				










Tab. 1 - Charakteristika stromů

383		DB	3	2	výml, nád, kř km			
385		DB	6	1	koš, jizva 1 m, jds (č. 386), jds			
386		DB	5	1	ulom vět, rána			
387	44	DB	15	1	mohut, v 1/2 otvor, odř na bázi, odlom větve			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. v V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus. Na stromě jsou požitky zvláště chráněného druhu hmyzu tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo), jedná se o zbytky staré zaniklé populace. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis a páchníka hnědého (Osmoderma coriarium). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
388		DB	6	1	výml, such vět, tís s č. 389, jds (c)			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
389		BK	11	1	jizvy, pah, koš			
390		DB	4	2	such vět, nád, výml, jds (c)	nep		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
391		DB	9	2	báze - jizva, poškoz kůra, pod 1/2 se dělí na víc hl větví			
393		DB	5	2	spodní část stín BK č. 394, such vět, kř			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
394		BK	3+2	1	nád			
395		DB	4	1	nád, such vět, spodek stín č. 394			
396		DB	3	2	větve odlup kůra, dole stín č. 394, kř km			
397		DB	4	2	malá kor			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
398		DB	3	4	pah 5 m			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
400		DB	5	1	nád, such větve			
401		DB	5	1	odřá báze			
402		DB	6	1				
403		DB	5	1	jds, such vět, odř km na bázi			
404		DB	6	1	poškoz báze na dř, houb, dutina ptáci, vyhnul			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.





Tab. 1 - Charakteristika stromů

405		DB	7	1	troj 10 m, jds, nakl kor, silně ohnut term			
levá strana; 3,25 až 3,50 km								
406		DB	6	S	torzo 4 m			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i poterníka kovového Cylindronotus aeneus.
407		DB	8	1	such vět			
408		DB	8	2	jds, nád báze - odlup kůra, zranění klej			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
409		DB	6	S	v 1/2 dvoj, torzo 15 m			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
410		DB	11	3	rozčísnutý až na zem, vyhnul, část bez kůra			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i poterníka kovového Cylindronotus aeneus. V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (Cetonia aurata). Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
412		DB	9	2	koš, dl větve			V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i poterníka kovového Cylindronotus aeneus.
413		DB	9	3	odlup kůra na dř, nakl, dvoj 6 m, vyhnul, kř km, odř větve			V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i poterníka kovového Cylindronotus aeneus. V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. k. Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo), vývoj pomalu končí. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
415	45	DB	13	S	mohut, houb, pah, rány po ulom vět, pěkný, dut			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i poterníka kovového Cylindronotus aeneus.
416		DB	3	1	poškoz kůra, křiv term, prask, ohnut term			Ve větvích se vyvíjel tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus a v kmenu prodělávali vývoj tesaříci z rodu Plagiopnotus, asi Plagionotus arcuatus, a krasec šestitečný (Chrysobothris affinis) a krasec dvoutečný (Agrilus biguttatus). Je možno i porazit strom.



Tab. 1 - Charakteristika stromů

418		DB	5	S	torzo 15 m			Ve větvích se vyvíjel tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> a v kmenu prodělávali vývoj tesařici z rodu <i>Plagiopnotus</i> , asi <i>Plagionotus arcuatus</i> , a krasec šestitečný (<i>Chrysobothris affinis</i>) a krasec dvoutečný (<i>Agrilus biguttatus</i>). Zůstává torzo je možno ho i porazit.
419		DB	6	1	báze - odlup kůra, mírně nakl			
420		DB	8	3	such vět, poškoz báze, dvoj 8 m			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . A V kůře kmenu se vyvíjí vzácný krasec <i>Coraebus undatus</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
421		DB	7	3	such vět bez kůra, nakl			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . v Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
423		DB	8	1				V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
424		DB	15	S	pah 8 m, ohořelý, vykotl,			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> . Strom byl vypálen.
bč 93		BK	2	0				
446		DB	5	1	jizva, poškoz koř, kř km			V kůře kmenu se vyvíjí vzácný krasec <i>Coraebus undatus</i> .
447		DB	4	3	jds			V kůře kmenu se vyvíjí vzácný krasec <i>Coraebus undatus</i> .
448		DB	5	1	such vět, poškoz km, výml			V kůře kmenu se vyvíjí vzácný krasec <i>Coraebus undatus</i> .
449	50	DB	13	1	pěkný, such vět, dvoj 6 m			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
levá strana; 3,50 až 3,75 km								
450		DB	8	2				V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve. Je zde dutina pro ptáky.
451		DB	7	1	jds, nakl (ř), blesk - otevř			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . v







Tab. 1 - Charakteristika stromů

452		DB	9	2	výml, such vět, kor tís		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
453	54	DB	15	3	pěkný, mohutné větve, malá kor		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>) Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
454		DB	12	2	odlup kůra, dutiny, vyhní, jen část kor - vylom 1/2 km		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> . Vyskytuje se zvláště chráněný druh brouka zdobenec <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
455		DB	5	1	poškoz kůra, praskl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
457		DB	5	2	nakl, poškoz báze		
458		DB	5	3	klej, nakl, vyhní, odlup kůra	!!! 	Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . v Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
459		DB	4	1	poškoz báze		
460		DB	7	1	praskl na dř 30 cm		
461		DB	10	1	odlup kůra, výml		
462		DB	2	1			
463		DB	11	1	pěkný, mohut		
464		BO	5	1	mírně nakl		
465		DB	2	1	nakl, tís č. 464, klej		
466		DB	2	1	kř term		
467		DB	3	1	odřez větve, rány		
468		DB	2	1	tísni č. 469		V tlusté borce se vyvíjí vzácný tesařík <i>Nothorrhina punctata</i> , vývoj pomalu končí.
469		BO	7	1	pěkná		



Tab. 1 - Charakteristika stromů

470	DB	14	2	koš,blesk, dvoj 3 a 5 m, odlup kůra, ulomvelké větve, houb		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculia morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cyldronotus aeneus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (Cetonia aurata). Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
471	DB	9	1	poškoz báze, pah - otevř, such vět		
472	DB	3	1	jds, mírně nakl		
473	DB	3	1	jds, nakl (ř), jizvy, tis č. 474		
474	BO	6	1	pěkná, nakl (c)		
bč 94	DB	2	1			
bč 95	DB	2	1			
475	DB	4	2	netv, pah, pokr, dvoj 2 m, odř km		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
476	DB	7	1	pokr, odř km, nakl, výml		V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculia morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cyldronotus aeneus.
bč 96	OL	3	0			
477	DB	4	1	jds		
levá strana; 3,75 až 4,00 km						
479	DB	7	1	such vět, dvoj 7 m, mírně nakl		
480	DB	3	1	pokrouc, jizvy a rány, odlup kůra, zastín		
481	DB	9	1	such vět, jizva		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
482	DB	10	1			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
483	LP	3	0			




Tab. 1 - Charakteristika stromů

484		DB	10	S	pah 6 m, houb,		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomychus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> .
485		DB	9	S	pah 6 m, houb,		Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomychus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> .
486		DB	11	S	pah, 6 m		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (<i>Cetonia aurata</i>). Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet opatrně ořezat silné větve.
487		DB	10	1	houb, výml		
489		DB	2	2	pokr		
490		DB	8	1	nakl, houb, dutina ptáci, vyhnul, výml		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
491		DB	11	1	pah, nakl (ř), odlup kůra		V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
492		DB	4	2	houb		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
494		DB	10	1	nakl (ř), pěkný, jds, praskl, suché pah, kř km		V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> .
495		DB	5	1	houb, nakl, kříví se, praskl na dř, zarostlé rány, ptáci		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .




Tab. 1 - Charakteristika stromů

496		DB	7	1	odlup kůra, zranění na dř, houb, such pah, dutina ptáci		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
497		DB	5	1	nakl, vyhnul - dutina 1 m u báze		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
498		DB	7	1	pěkný		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
499		DB	6	1	poškoz kůra, jizva, dvoj 6 m, kř km, vrůstá do 498		
500		DB	7	1	jizva, báze - odlup kůra, rána, such vět, mírně nakl, vys, úzká kor		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
501		LP	2	0			
502		LP	3	0	ulom větve		
503		DB	10	S	torzo 4 m		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Ve větvích prodělával vývoj bělokaz dubový Scolytus intricatus. V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (Cetonia aurata). Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
504		DB	11	S	torzo 8 m		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
levá strana; 4,00 až 4,25 km							
bč 97		LP	3	0			
506		LP	2	0	výml		
507		DB	6	1	kř km, výml		
508		DB	9	1	dvoj 4 m		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
509		DB	10	2	kř km, koš		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
510		DB	9	2	kř km		
511		DB	6	2	klej, poškoz kůra	nep	Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
bč 98		LP	2	0			
512		DB	6	3	nakl, výml, silně kř km		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.





Tab. 1 - Charakteristika stromů

514		DB	10	1	pah, dvoj 6 m		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
516	V	DB	16	S	torzo 15 m, vyhnul, houb,		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potměníka kovového Cylindronotus aeneus. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus. V kofenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (Cetonia aurata). Probíhá zude vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis a páchníka hnědého (Osmoderma coriarium). Strom v žádném případě nekácet opatrně ořezat silné větve.
517		DB	7	1	nád		
518		LP	2	1			
519		LP	3	0	praskl 3 m zarůstá		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
520		LP	3	0			
521		DB	10	2	odř		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
522		DB	5	1	kř km		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
523		DB	9	1	poškoz km		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
524		DB	10	2	odlup kůra, praskl, ulom větve, čtver 2 m		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. v V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potměníka kovového Cylindronotus aeneus. Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
525		DB	5	1	prakl, houb, kř km		
527		DB	14	3	dutina, odlup kůra, zlom větve, praskl		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo). Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis a páchníka hnědého (Osmoderma coriarium). V silných suchých větvích bez kůry je možný výskyt kriticky ohroženého živočicha krasec dubový (Eurythyrea quercus) a na kmenu byl nalezen jeho výletový otvor. Jedná se o jeden z nejvýznamnějších strfomů pro tento druh v celé aleji. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.

Tab. 1 - Charakteristika stromů

528		DB	8	1	troj 6 m, ulom 2 km, odlup kůra, výml			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V suchém trouchu se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus.
530		DB	6	1	kř km, náhr term			
531		DB	4	1	stín, odř kůra, jds, nakl term			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
532		DB	7	2	blesk, odlup kůra			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
533	74	DB	13	1	ulom větve, stín, poškoz km			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
534		DB	4	2	stín, vyhnul, pošk kůra			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
levá strana; 4,25 až 4,5 km								
535		DB	16	S	výlet otvor, houb, odlup kůra			Ve větvích se vyvíjel tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu Triplax, Edomachus nebo Mycetophagus. Na stromě jsou požerky zvláště chráněného druhu hmyzu tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo), jedná se o zbytky staré zaniklé populace. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
bč 99		DB	2	0	jds kor			
536		DB	2	1	jds kor			
539		DB	2	1	stín, jds kor, roste těsně u 540			
540		DB	2	1	stín, pukl, jds kor)prasklé číslo)			
541		DB	8	1	odř, kř km			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis.
bč 100		JR	2	1				
543		DB	5	2	klej, kř km			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.



Tab. 1 - Charakteristika stromů

544	77	DB	16	3	houb, ulom větve, praskl, část kor - výmlna torzu 10 m		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomychus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V kofenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (<i>Cetonia aurata</i>). Na stromě je hnízdo sršně obecného (<i>Vespa crabro</i>). Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>), vyskytuje se zde velmi silná populace. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
545		OL	4	1	pukl		
546		DB	6	2	dvoj 3 m, dutina ve spod části, kř km, houb		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> .er
bč 101		OL	5	2	ohnut term		
547		DB	11	1	koš - dlouhé větve, mírně nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
548		DB	6	1	dutina ve spod část, kř km, nakl, výml		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> .
bč 102		DB	7	1	od 6 m dvoj, jds		
549		DB	8	2	dutina na bázi, vyhn, jds		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . v V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> .
550		DB	5	1	dvoj 3 m, ulom větve, kř km, vyhnul rány po ořezu větve		V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
551		DB	7	1	odlup kůra, kř km, jds		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
552		DB	9	1	zlom vetv		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
553		DB	7	1			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
555		DB	9	1	praskl, dutina ve spod části		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .




Tab. 1 - Charakteristika stromů

556		DB	11	S	torzo 20 m, výlet otvor, praskl, dutý, houb, vyhní		<p>Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i>, <i>Edomachus</i> nebo <i>Mycetophagus</i>. Ve větvích se vyvíjel tesařík <i>Clytus arietis</i>, krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> a v kmenu prodělávali vývoj tesaříci z rodu <i>Plagiopnotus</i>, asi <i>Plagionotus arcuatus</i>, a krasec šestitečný (<i>Chrysobothris affinis</i>) a krasec dvoutečný (<i>Agrilus biguttatus</i>). V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i>, <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i>. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i>, nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i>. Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve. Strom již je suchý.</p>
levá strana; 4,5 až 4,75 km							
557		DB	10	1	dutina, odlup kůra, zlom větve, praskl		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
558		DB	9	2	nakl, jds kor		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
559		DB	6	2	odlup kůra po celém km, zlom kor, vyhní, suchý km		V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> .
560		VB	2	2	dvoj 3 m, jds kor		
bč 103		DB	2	1	kř km		
561		BR	2	0			
562		DB	9	1	ulom větve, vyhní, odř, koš		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
563		DB	6	1	úzká dlouhá kor, nakl		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
bč 104		LP	2	0			
564		DB	3	1	úzká dlouhá kor, nakl, poškoz kůra, vyhní		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
bč 105		LP	2	0			
bč 106		VB	2	2			





Tab. 1 - Charakteristika stromů

565		DB	12	2	torzo 4 m + živá malá kor z větve		Ve větvích se vyvíjel tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> .
566		DB	6	2	nakl, úzká jds kor, kř km + term		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
567		DB	8	1	troj 5 m		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
568		DB	6	1	zlom term		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
569		DB	5	1	dvoj 4 m, nád		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
570		DB	7	1	dvoj 3 m, výml		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
571		DB	8	1	koš		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Ve větvích prodělával vývoj bělokaz dubový (<i>Scolytus intricatus</i>), větve ořezat a spálit.
572		DB	10	1	dvoj 3 m, část vyhnul		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
bč 107		DB	2	2	odř báze, nád		
573		DB	2	1	stín, kř km		
574		DB	3	1	odř, stin		
575		DB	2	1	úzká kor		
576		DB	2	1	výml		
577	87	DB	17	S	torzo 20 m, dutina, odlup kůra, houb,		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . V silných suchých větvích bez kůry je možný výskyt kriticky ohroženého živočicha krasec dubový (<i>Eurythrea quercus</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
578		DB	8	2	jds kor, výml		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .






Tab. 1 - Charakteristika stromů

579		LP	8	0	úzká kor			
581		DB	6	2	úzká malá kor			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích prodělával vývoj bělokaz dubový (<i>Scolytus intricatus</i>), větve ořezat a spálit.
levá strana; 4,75 až 5,00 km								
582		DB	9	1	výml			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
583		DB	15	2	pukl, chybí značka, část vyhn, mohut			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (<i>Cetonia aurata</i>). Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>), jedná se o silnou populaci. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
584		BO	4	1				
585		DB	9	1	dutina, zlom a uřez větve, vyhn, kř km			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (<i>Cetonia aurata</i>). V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet opatrně ořezat silné větve.
586		DB	6	1	mírně nakl			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
587		TR	2	0	koš, krátké kř torzo			
588		DB	6	1	houb, zlom kor, pukl, vyhnil	!!!		V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
589		OL	4	1	dvoj 4 m, km se protínají			
590		DB	11	1	vyhnil			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
591		DB	3	1				





Tab. 1 - Charakteristika stromů

592		DB	10	2			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
594	93	DB	10	2	zlom větve, dutina, výml		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculia morio, Prionychus ater a asi i potměníka kovového Cylindronotus aeneus.
595		DB	8	1	zlom větve, troj 6 m, výml		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
596		DB	5	1	odř kůra na bázi, výml		Ve kmenu a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
598		DB	9	1	dutina, výml		V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculia morio, Prionychus ater a asi i potměníka kovového Cylindronotus aeneus. V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (Cetonia aurata). Na stromě je hnízdo sršně obecného (Vespa crabro). Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet opatrně ořezat silné větve.
599		DB	8	1	dvoj 2,5 m, býv troj - odlom, vyhnul, výml		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
600		DB	8	1	odř, zlom větve, vyhnul		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
levá strana; 5,00 až 5,25 km							
601		DB	9	2	dvoj 6 m, nád, vyhnul, dlouhé větve		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
602		DB	7	1	jds		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
603		DB	6	1	dvoj v 8 m, houb, úzká kor, mírně nakl, jds	!!!	Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
604	94	DB	13	1	velká praskl po blesku, část vyhnul, výml		V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculia morio, Prionychus ater a asi i potměníka kovového Cylindronotus aeneus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Ve kmenu a silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata.
605		DB	10	S	torzo 15 m		Ve větvích se vyvíjeli tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (Cetonia aurata). Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis a páchníka hnědého (Osmoderma coriarium). Strom v žádném případě nekácet opatrně ořezat silné větve.




Tab. 1 - Charakteristika stromů

606		DB	10	1	odlup kůra, odřez větve, dutin, Na stromě je hnízdo sršně obecného (<i>Vespa crabro</i>).		V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> .
607		DB	11	S	torzo 6 m, zcela chybí kor		V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu <i>Ampedus</i> sp., zde především <i>Ampedus pomorum</i> , nebo <i>A. cinnabarinus</i> a <i>A. prasteustus</i> . V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (<i>Cetonia aurata</i>). Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). V silných suchých větvích bez kůry je možný výskyt kriticky ohroženého živočicha krasec dubový (<i>Eurythyrea quercus</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
608		DB	8	1	výml		
609		DB	9	1	dvoj 3 m, část vyhn, výml		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
610	68	DB	13	2	dvoj 5 m, ulom větve, vyštíplý boční silný km ve 2 m		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V Na stromě je hnízdo sršně obecného (<i>Vespa crabro</i>). Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
611	70	DB	13	S	ulom větve, troj 7 m, část vyhn, odřez větve, torzo s dl větve		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (<i>Cerambyx cerdo</i>). V silných suchých větvích bez kůry je možný výskyt kriticky ohroženého živočicha krasec dubový (<i>Eurythyrea quercus</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
612		DB	8	1	troják v 6 m, vyštípl větve, vyhnul, výml		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .





Tab. 1 - Charakteristika stromů

613		DB	9	1	vyštlpl větve, část ulom kor, větví se v 8 m, vyhnul		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. chráněný kovařík Lacon querceus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
bč 108		OL	1	1			
615		DB	11	1	vykotl km, zbyla půlka po ulomení dvoj ve 3 m, výml		V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus. Končí vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis a páchníka hnědého (Osmoderma coriarium). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
levá strana; 5,25 až 5,5 km							
616		DB	9	1	zlom větve, mírně nakl, v 8 m dvoj		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
617		DB	7	1	zlom větve, jds		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
619		DB	11	1	dvoj 2,5 m, výlom velká větev, výml	!!! 	V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. V silných suchých větvích bez kůry je možný výskyt kriticky ohroženého živočicha krasec dubový (Eurythrea quercus). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
620		DB	8	1	ulom větve, v 6 m troj, úzká kor		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
621		DB	3	1	zlom term v 10 m, výml - malá kor		
622		DB	9	2	praskl, ulom větve		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
623		DB	6	1	výml, jds, mírně nakl		
624		DB	9	2	ulom větev		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
625		DB	10	2	houb, ulom větev, výml, klej		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
626		DB	9	2			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.



Tab. 1 - Charakteristika stromů

627		DB	2	S	torzo 10 m			Ve větvích se vyvíjel tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> a v kmenu prodělávali vývoj tesařici z rodu <i>Plagiopnotus</i> , asi <i>Plagionotus arcuatus</i> , a krasec šestitečný (<i>Chrysobothris affinis</i>) a krasec dvoutečný (<i>Agrilus biguttatus</i>). V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . Strom je možno i pokácet.
628		DB	9	1	troj v 5 m, jds, mírně nakl			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
629	89	DB	11	1	výlet otvor, zlom větve, výml			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
630		DB	9	1	praskl, odl kůra, vyhnul	!!!		V silných větvích a kmeni se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně <i>Mordella aculeata</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potměníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Probíhá vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
631	81	DB	11	1	houb, část vyhnul	!!!		Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomychus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
632		DB	8	1	jds, mírně nakl			
633		DB	8	1	jds			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
634		DB	6	1	troj ve 4 m, výml			
635		DB	5	1	zlom větve, poškozený km na bázi, vyhnul			
636		DB	9	2	ulom větv			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
637		DB	3	1	stín s okolními DB, úzká kor			
638		DB	9	2	jds			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
639		DB	6+6	2	ulom dvoj 1 m, 1 km ulom 1 m nad dvoj, vyhnul			V kořenech a u paty stromu se vyvíjí zlatohlávek zlatý (<i>Cetonia aurata</i>). Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> a páchníka hnědého (<i>Osmoderma coriarium</i>). Zbytek stromu v žádném případě nekácet.
levá strana; 5,5 až 5,75 km								
640		DB	2	1	kř km			



Tab. 1 - Charakteristika stromů

641		DB	9	1	dvoj 8 m, vyšt část km 1 m, houb, výml		V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomychus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> .
642		DB	5	1	odlup kůra, jds kor, ohnutý km + kor		
643		DB	6	1	odlup kůra, dvoj 6 m - km těsbě u sebe, výml		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
644		BR	3	1	zlom větev, nakl, kř km		
645		LP	2	0	ulom větve		
646		DB	6	2	ulom větve		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
647		DB	7	1			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
649		DB	5	2	zlom větve, jds		
650		LP	3	0			
651		DB	8	1	nád		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
653		DB	6	2	stín		
654		DB	7	2			
655		LP	3	1	dvoj 8 m		
656		DB	4	S	torzo 1 m		V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
658		DB	7	2			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
659		LP	2	1	stín		
660		DB	6	2	troj 8 m, praskl		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
661		LP	4	0			
662		LP	3	1	stín		




Tab. 1 - Charakteristika stromů

663		DB	6	2	dvoj 7 m		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
665		DB	8	1	kř km		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
666		DB	6	2	nakl, jds		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
667		LP	2+3+2	1			
668		LP	3	1	stín, nakl		
669		LP	4	0	stín		
670		DB	7	1			
671		DB	5	2	dvoj 6 m, ulom 1 km, část vyhnul, dutina ptáci, houb, nád		V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Je zde vhodná dutina pro ptáky.
672		LP	2	1			
673		DB	5	1			
674		LP	3	1	odř kůra		
bč 109		LP	2	1	zlom term - dvoj		
bč 110		LP	2	0			
675		DB	7	2	dvoj 8 m		
676		DB	10	2	část vyhnul, mírně nakl		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
677		LP	3	1			
678		DB	3	1			
679		DB	2	1			
680		OL	2	1			
681		DB	2	1			
682		DB	5	2	dvoj 6 m, 1 km ulom, kř km		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
683		DB	7	1			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
684		DB	8	2	koš kor		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
685		DB	5	1			
686		DB	2	2	stín, kř km, úzká kor		
687		DB	4	2	malá kor		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .



Tab. 1 - Charakteristika stromů

688		LP	6+4	1	mírně nakl			
689		LP	4	1				
690		LP	5	0				
levá strana; 5,75 až 6,00 km								
691		DB	3	1	výml, ulom větve, jds			
692		LP	3	0				
693		DB	4	1	jds kor			
695		LP	2	1	stín, kř km			
696		DB	2	2	stín, kř km			
697		DB	3	2	nakl, kř km, stín			
699	92	DB	16	2	praskl, ulom části kor, část vyhníl, jds		<p>V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Dále se zde vyvíjejí hrotaři Mordellidae, pravděpodobně Mordella aculeata. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potměníka kovového Cylindronotus aeneus. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus. Ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo). Probíhá zde vývoj zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis a páchníka hnědého (Osmoderma coriarium). Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.</p>	
701		LP	2	1	stín, zlom term			
702		DB	2	1	stín, nád, kř km			
703		DB	2	1	dutina, kř km			
704		LP	3	0				
705		DB	2	1	stín, kř km + term			
706		LP	3	1				
707		DB	10	2	vylom část km (5 m od báze), vyhníl, houb, ulom větve		<p>V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potměníka kovového Cylindronotus aeneus.</p>	
708		LP	3	1	odřez 1 km (původně dvoj), kř term			
709		LP	2	1	dutina, jds kor			
710		DB	4	1				
711		DB	3	1				
712		DB	3	1				



Tab. 1 - Charakteristika stromů

713		DB	2	1			
714		DB	2+3	1			
715		DB	4	1	odř km		
716		DB	3	2	kř, jds		
717	95	DB	13	2	ulom větve velk, část kor, výml		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence Gnorimus variabilis. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
718		DB	7	2	velká praskl, kř km		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
levá strana; 6,00 až 6,25 km							
719		DB	4	2			
720		DB	7	2	praskl, nád dokola		V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Aleculla morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus. V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
721		DB	6	1	jds, nakl		
722		DB	8	2	pukl od blesku, kolem obvodu nád		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis.
723		DB	2	1	kř km		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis.
724		DB	8	2			
725		DB	5	1	nevh odřez větve ve sp části, jds kor		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
726		DB	6	2	pukl, úzká kor		
727		DB	3	1	dvoj 4 m, kř kor		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
728		DB	7	S	torzo 6 m		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus. Byli ve stromě se vyvíjejí larvy zvláště chráněného druhu brouka tesaříka obrovského (Cerambyx cerdo), vyskytuje se zde silná populace. Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
729		DB	5	2	troj 8 m, nakl, kř kor		
730		DB	7	2	dvoj 5 m		






Tab. 1 - Charakteristika stromů

732	DB	6	S	torzo 10 m, dvoj 5 m, výml		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjel tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus a v kmenu prodělávali vývoj tesaříci z rodu Plagiopnotus, asi Plagionotus arcuatus, a krasec šestitečný (Chrysobothris affinis) a krasec dvoutečný (Agrilus biguttatus). Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu Triplax, Edomychus nebo Mycetophagus. Jedná se o suchý strom.
733	DB	7	2	dvoj 4 m, zlom větev		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
734	DB	7	2	dvoj 4 m		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
736	DB	9	1	ve 4 m troj, praskl od blesku		Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
bč 111	DB	2	1			
737	DB	5	2	jds kor		
738	DB	2	1	ohnut		
739	DB	9	2	troj 6 m, praskl, houb, vyhnul, odlup kůra		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
740	DB	5	1	jds kor, stín, ohnut term, jds		
741	DB	5	1	mírně ohnut		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
742	DB	4	1	ohnut term		
743	DB	9	2	troj 6m		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus.
744	DB	3	2			
745	DB	4	2	jds kor, houb, ohnutý, úzký, zlom term		
746	DB	8	2	dvoj 5 m		
747	DB	5	2			Ve větvích se vyvíjí tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
748	LP	2	1	jds kor, stín, nakl		
749	DB	8	S	torzo 2 m		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč Ptilinus pectinicornis, nebo červotoč Hemicoelus nitidus. V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy Alecula morio, Prionychus ater a asi i potemníka kovového Cylindronotus aeneus. V ztrouchnivělém dřevě se vyskytují larvy kovaříků rodu Ampedus sp., zde především Ampedus pomorum, nebo A. cinnabarinus a A. prasteustus. Ve větvích se vyvíjeli tesařík Clytus arietis, krasec Agrilus sulcicollis a krasec Agrilus angustulus.
750	LP	2	1			

Tab. 1 - Charakteristika stromů

752		LP	3	1	odloup kůra, odřez větve			
753		DB	4	2	jds kor, nakl			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
754		DB	4	1	odlup kůra, odřez větve, nád, mírně ohnut	!!!		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> .
bč 112		LP	2	1				
756		DB	5	3	odlup kůra, vyhní, mírně nakl			Ve větvích se vyvíjel tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> a v kmenu prodělávali vývoj tesařici z rodu <i>Plagiopnotus</i> , asi <i>Plagionotus arcuatus</i> , a krasec šestitečný (<i>Chrysobothris affinis</i>) a krasec dvoutečný (<i>Agrilus biguttatus</i>). V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i poterníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve. Jde o suchý strom.
757		BR	2	1	mírně nakl			
bč 113		BR	2	1				
758		LP	4	0				
bč 114		BO	2	1				
759		DB	6	1	pukl, dvoj 7 m			V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
760		DB	7	3	dvoj 8 m, odlup kůra, suché dlouhé větve zlom	!!!		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .
761		LP	2	1				
762		DB	5	1				Ve větvích se vyvíjel tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> a v kmenu prodělávali vývoj tesařici z rodu <i>Plagiopnotus</i> , asi <i>Plagionotus arcuatus</i> , a krasec šestitečný (<i>Chrysobothris affinis</i>) a krasec dvoutečný (<i>Agrilus biguttatus</i>). Strom je možno i pokácet.
763		LP	2	1				
764		LP	2	0				
765		DB	6	1	dvoj 10 m, ulom větve			
766		DB	7	2	praskl blesk, houb, hřebík, dutina ptáci	!!!		Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomachus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> .

Tab. 1 - Charakteristika stromů

767		DB	4	1	ohnut term		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
768		DB	5	1			V suchém trouchu dutiny se vyvíjejí larvy <i>Aleculla morio</i> , <i>Prionychus ater</i> a asi i potemníka kovového <i>Cylindronotus aeneus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
769		DB	9	1	odlup kůra, blesk, vyhní, houb		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> . v Na stromových houbách se vyskytují zástupci mycetofágních brouků. Častěji se vyskytují představitelé rodu <i>Triplax</i> , <i>Edomachus</i> nebo <i>Mycetophagus</i> .
770		DB	4	1	vyhní, dvoj 8 m		Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
771		DB	6	2			Ve větvích se vyvíjí tesařík <i>Clytus arietis</i> , krasec <i>Agrilus sulcicollis</i> a krasec <i>Agrilus angustulus</i> . Je možný výskyt zvláště chráněného druhu brouka zdobence <i>Gnorimus variabilis</i> . Strom v žádném případě nekácet, opatrně ořezat silné větve.
772		DB	4	1	praskl, odlom větve, nakl		V silných větvích se vyvíjejí červotoči Anobidae, pravděpodobně červotoč <i>Ptilinus pectinicornis</i> , nebo červotoč <i>Hemicoelus nitidus</i> .
773		LP	8	1	praskl, rozcestník		V tenkých odumřelých větvích probíhá vývoj kozlíčků <i>Exocentrus lusitanus</i> a <i>Stenostola ferrea</i> .

Tab. 1 - Charakteristika stromů

● Tabulka 2 – Návrhy zásahů

V tabulce 2 jsou uvedeny návrhy na ořezy, kácení a výsadby jednotlivých stromů. V záhlaví tabulky jsou použity tyto zkratky:


”P.č.” – pořadové číslo stromu, které koresponduje s číslem umístěným na stromu. Očíslovány byly v naprosté většině stromy s průměrem kmene (měřeným v 1,3 m nad zemí) větším než 20 cm. Polykormony (dvojáky, trojáky apod.) byly označeny jedním číslem a v tabulce jsou uvedeny průměry všech kmenů měřené ve směru číslování stromů (např. troják 4+2+3), přičemž jsou u polykormonů uváděny i kmeny o průměru menším než 20 cm (např. 4+1). Pro obě strany hráze (L – levá, tj. vzdušní; P – pravá, tj. návodní) jsou uvedena čísla samostatně od č. 1 ve směru toku řeky. Číslování bylo v terénu provedeno systematicky, takže jednotlivá čísla jdou za sebou podle svého vzestupného pořadí. Původně očíslované stromy nenalezené v r. 2018 v této tabulce již nejsou uvedeny. Nově popsání stromy jsou označeny jako „bč 1“ – „bč 114“.

”Taxon” – zkratka druhu stromu (viz tabulka v kap. 2.3).

”Prům.” – průměr kmene měřený v 1,3 m nad zemí, uvedený v tloušťkovém stupni (“2” – průměr od 21 do 30 cm, “3” – 31–40 cm atd.).

”Ořez” – navržený způsob ošetření stromu (podrobnější vysvětlivky viz kap. 3.1.1). Zásahy uvedené jako alternativy (–/T, 4/TŽ atd.) znamenají možnost provedení jednoho z obou návrhů, resp. jejich kombinaci; u sumarizací a pro ocenění prací byla vždy brána v úvahu první z uvedených možností.











”Poznámka” – další upřesnění způsobu zásahu, „odlehč.“ – důraz na odlehčení koruny z důvodu zajištění stability stromu či stromu. Jedná se o stromy asymetrického růstu, obvykle nakloněné a s nepravidelnou korunou.

”Ent.” – entomologicky cenný jedinec; strom označený symbolem  pokud možno ponechat bez zásahu, případně šetrný ořez podle doporučení.










”K” – symbolem “K” je označen strom navržený ke kácení.

”Výsadba” – návrh na umístění výsadby dřevin. Návrhy v tabulce jsou umístěny tak, že podle nich lze přesně určit místo jejich výsadby v terénu podle čísel stromů, mezi nimiž se má náhradní výsadba provést. Zkratky dřevin viz kap. 2.3.










Tab. 2 - Návrhy zásahů

P.č.	Taxon	Prům.	Ořez	Poznámka	Ent.	K	Výsadba
pravá strana; -0,34 až 0,00 km							
1	DB	8	TŽ	zkrátit o 1/3-1/2			
4	DB	19	-				
6	DB	6	4				
bč 1	LP	2	-				
7	DB	6	2				
8	DB	6	2				
9	DB	4	3	odlehč.			
10	DB	6	4	odlehč.			
11	DB	4+4	2	odlehč., opatrně ořezat silné větve			
12	DB	6	3	odlehč.			
13	DB	6	3	odlehč.			
14	DB	3	-				
15	DB	3	-				
16	DB	10	4				
17	DB	3	3	odlehč.			
18	DB	6	4				
19	DB	6	T	zkrátit o 1/2			
20	DB	4	3				
21	DB	7	5				
22	DB	6	4				
23	DB	5	T	zkrátit o 1/3-1/2			
24	DB	4	2				
25	DB	5	3				
26	DB	7	4	odlehč.			
27	DB	2	1				
28	DB	8	3	odlehč.			
pravá strana; 0,00 až 0,25 km							
34	DB	3	-				
35	BO	5	-			K	
36	BR	3	-				
38	DB	5	4	odlehč.			
40	OL	3	-			K	
41	OL	4	1	odlehč.			
42	DB	3	2	odlehč.			
43	OL	5	2	odlehč.			
44	OL	5	2	odlehč.			
45	DB	4	2	odlehč.			
bč 2	DB	2	-				
46	LP	3	2	odlehč.			
47	DB	6	-	K 4 LP prům. 1 pod ním			
48	DB	6	3	odlehč.			
49	LP	3	-				
51	DB	5	2	odlehč.			
52	DB	5	3	odlehč.			
53	LP	4	-				
54	LP	4+4+4	-				
55	LP	5	-				
56	DB	7	4	odlehč.			
57	DB	10	4	odlehč.			
pravá strana; 0,25 až 0,50 km							
58	DB	5	3	odlehč.			
59	DB	7	4				
60	DB	8	3				








Tab. 2 - Návrhy zásahů

61	DB	5	3	odlehč.			
62	DB	5	-				
63	DB	6	3				
64	DB	7	5				
65	DB	6	2				
66	DB	9	5	odlehč.			
67	DB	7	3				
68	DB	4	2				
69	DB	6+7	4	odlehč.			
70	DB	5	-/Tž				
71	DB	3	-				
72	DB	8	3	odlehč.			
73	DB	8	-				
74	DB	4	-				
75	DB	5	-				
77	DB	9	4				
78	DB	6	3				
79	DB	7	-				
80	DB	9	4				
81	DB	2	-/Tž				
pravá strana; 0,50 až 0,75 km							
82	DB	4	3				
83	DB	5	-				
84	DB	4	3				
85	DB	9	4				
87	DB	6	3	odlehč.			
88	DB	7	2				
89	DB	10	5	odlehč.			
90	OL	4	-				
91	DB	7	-				
92	LP	6	-				
94	LP	4	1	ořezat výml			
95	DB	9	-				
96	DB	6	3				
97	DB	5	3				
98	DB	7	4				
99	DB	10	2				
100	DB	11	5	odlehč.			
101	DB	9	3				
102	DB	4	3				
103	DB	5	3				
104	DB	6	4				
105	DB	6	4				
106	DB	4	3	odlehč.			
107	DB	4	2				
108	DB	6	2				
109	DB	3	-				
110	DB	6	Tž				
111	DB	5	-				
112	DB	3	3				
113	DB	5	-				
pravá strana; 0,75 až 1,00 km							
114	DB	4	2	opatrně ořezat silné větve			
115	DB	8	2	odlehč.			
116	DB	9	-				















Tab. 2 - Návrhy zásahů

117	DB	5	2				
118	DB	4	-				
119	DB	5	3				
120	DB	6	-				
121	DB	6	-				
122	DB	6	3				
123	DB	5	3				
124	DB	3	2				
125	DB	10	5	odlehč.			
126	DB	4	3				
127	DB	5	-				
128	DB	8	3	odlehč.			
129	OL	4	-			K	
131	DB	3	2				
132	DB	5	3				
134	DB	6	-				
136	LP	4	-				
137	LP	4	-				
138	LP	4	-				
139	LP	2	1				
140	LP	5	2				
141	DB	7	3	zkrátit dl větve			
142	LP	4+4	-				
bč 3	LP	4	-				
143	DB	7					
144	DB	4	3	odlehč.			
145	DB	10	4				
146	DB	10	T	10-15 m			
147	DB	9	-/T	10 m			
148	DB	9	T	10-15 m, zkr dl větve			
149	LP	2	-				
151	LP	2	-				
152	DB	11	-				
153	LP	4	-/Tž	zkrátit o 1/4, zachovat dutiny			
pravá strana; 1,00 až 1,25 km							
155	LP	2	-				
156	LP	2	-				
158	BO	7	-				
159	LP	2	-				
161	LP	2	-				
162	LP	2	-				
163	LP	3	-				
164	LP	4+3	3	odlehč.			
165	LP	4+4	-				
166	DB	3	2				
167	DB	2	2				
168	DB	2	2				
169	DB	16	Tž	zkrátit o 1/4			
170	LP	3+2	-				
171	DB	4	3				
bč 14	STR	2+3	-				
bč 15	DB	2	2				
172	DB	5	-				
pravá strana; 1,25 až 1,50 km							
173	LP	3	1				








Tab. 2 - Návrhy zásahů

174	DB	12	4	odlehč.			
176	LP	4	1	odlehč.			
177	LP	4	1				
178	LP	2	1				
bč 16	LP	2	-				
179	LP	2	-				
180	LP	3	-				
bč 17	LP	2	-				
bč 18	LP	2	-				
bč 19	LP	2	-				
bč 20	LP	2	-				
181	LP	3	1				
183	LP	2	-				
184	LP	2	-				
bč 21	LP	2	-				
bč 22	LP	2	-				
bč 23	LP	2	-				
185	LP	3	-				
186	DB	12	T	zkrátit o 1/3			
bč 24	DB	2	-				
188	LP	5	-				
189	DB	12	-				
190	LP	3	-				
192	DB	9	3				
194	LP	2	-				
196	LP	3+2+1	-				
197	LP	4+2	3	odlehč.			
198	LP	1+3+4+4	3	odlehč.			
199	LP	3	-				
200	LP	6	2				
201	LP	2+3	-				
pravá strana; 1,50 až 1,75 km							
203	DB	12	-				
204	LP	7	3	odlehč.			
205	LP	2	-				
206	LP	2	-				
207	LP	2+1	-				
208	DB	3	-				
209	DB	3	-				
210	DB	3	-				
212	DB	3	-				
213	DB	4	-				
214	DB	2	-				
215	LP	3	-				
216	LP	4+6	-				
217	LP	5+3	-				
218	LP	4	-				
220	LP	4+3	-				
221	LP	3	-				
222	LP	3	-				
223	DB	11	4/TŽ	odlehč., ořezání většího množství suchých větví do průměru 10 cm			
224	DB	9	-				
bč 36	LP	3	-				
225	VB	3	-				









Tab. 2 - Návrhy zásahů

bč 37	DB	2	-			
226	DB	2	-			
227	BR	4	-			
229	DB	4	3	odlehč., opatrně ořezat silné větve		
230	DB	2	-			
231	LP	3+4+4	2	odlehč.		
bč 38	LP	2	-			3 DB
bč 39	LP	2+1	1			
232	BR	3	-			
233	LP	3+3	3	odlehč.		
234	DB	18	T	zkrátit o 1/4, zkrátit dl větve		
bč 40	DB	2	2			
bč 41	BR	2	-			
235	LP	5	-			
236	DB	11	5	opatrně ořezat silné větve		
pravá strana; 1,75 až 2,00 km						
237	DB	10	5			
238	DB	11	T	zkrátit o 1/3, zkrátit dl větve		
239	DB	9	-			
240	DB	9	T	zkrátit o 1/3, zkrátit dl větve		
241	DB	8	-			
242	JS	7	3	odlehč.		
243	DB	10	4	odlehč. zkrátit dl větve, opatrně ořezat silné větve		
244	DB	9	4	odlehč.		
245	DB	7	3	odlehč.		
246	LP	2+3+4	2	odlehč.		
247	DB	12	-			
248	DB	13	3	odlehč.		
249	LP	3	2			
250	LP	3+2+4+3	2			
251	DB	15	TŽ	zkrátit o 1/4, zkrátit dl větve		
252	DB	19	T	zkrátit o 1/3-1/2		
253	LP	2+4	-			
254	LP	3+3	-			
255	LP	2+2+1	-			
256	DB	14	5			
257	LP	5	-			
258	LP	3	-			
259	LP	3+2+4	-			
260	DB	3	-			
261	DB	4	-			
262	LP	4+3+4+3	-			
pravá strana; 2,00 až 2,25 km						
263	DB	4	-			
264	DB	10	-			
266	DB	8	3	odlehč.		
267	DB	7	3	odlehč.		
bč 42	DB	3	-			
bč 43	DB	2	-			
270	DB	3	-			
271	DB	2	1	odlehč.		
273	DB	2	1	odlehč.		
274	DB	3	-			










Tab. 2 - Návrhy zásahů

275	DB	2	2			
276	DB	3	3	odlehč.		
277	DB	2	-			
278	DB	4	3	odlehč.		
279	DB	3	-			
280	VB	9+4	-			
282	DB	8	4	odlehč.		
283	DB	5	3	odlehč.		
284	DB	5	-			
285	DB	10	4	odlehč.		
286	DB	6	-			
287	DB	7	3	odlehč.		
288	DB	6	2	odlehč.		
289	DB	8	4	odlehč.		
290	LP	2+4	1			
291	DB	2	-			
292	DB	3	-			
295	DB	2	-			
296	DB	3	-			
298	DB	2	-			
301	DB	3	-			
304	DB	2	-			
306	DB	2	-			
310	DB	2	2	odlehč.		
311	DB	2	2			
pravá strana; 2,25 až 2,50 km						
312	LP	2	-			
314	DB	10	4	odlehč.		
315	LP	16	-			
316	DB	10	3	odlehč.		
318	DB	6	2	odlehč.		
bč 44	LP	2	-			
bč 45	LP	2	-			
319	LP	2	-			
320	LP	3	-			
321	LP	2	-			
bč 47	DB	2	-			
324	DB	13	-			
325	DB	2	-			
326	DB	2	-			
327	LP	2	-			
328	LP	5	2	odlehč.		
330	DB	11	T	zkrátit o 1/3, málo intenzivní ořez pouze tenkých větví do průměru 5 cm		
331	DB	11	-			
332	DB	11	4	odlehč.		
333	DB	10	-			
334	DB	13	3	odlehč., intenzivní ořez většiny suchých větví v koruně s ponecháním upravených pahýlů a přirozených zlomů		
335	LP	2	-			
336	DB	11	3	odlehč., opatrně ořezat silné větve		
337	LP	4+3	1	odlehč.		
338	BK	2	1	odlehč.		
339	DB	3	2	odlehč.		










Tab. 2 - Návrhy zásahů

340	DB	2	-			
341	DB	3	3	odlehč.		
342	DB	5	3	odlehč.		
343	DB	3	-			
344	DB	3	-			
345	DB	3	-			
346	DB	2	-			
347	DB	2	T	zkrátit o 1/2		
348	DB	5	4	odlehč.		
349	DB	2	-			
350	DB	2	-			
351	DB	4	3	odlehč.		
352	DB	2	1			
354	DB	2	-			
355	DB	2	-			
357	DB	4	2			
358	DB	3	2	odlehč.		
359	DB	11	4	odlehč.		
361	LP	2	-			
pravá strana; 2,50 až 2,75 km						
362	DB	14	5	málo intenzivní ořez pouze tenkých větví do průměru 5 cm		
364	LP	2	-			
365	LP	3+3	-			
bč 48	DB	2	1			
367	LP	8	-			
368	LP	2	-			
370	LP	5	-			
372	DB	2	-			
373	LP	2	-			
374	DB	5	3	odlehč.		
bč 49	DB	2	-			
375	DB	2	-			
376	DB	2	-			
377	DB	3	2	odlehč.		
378	DB	3	-			
379	DB	6	-			
380	VB	3	2/Tž			
382	DB	10	4	odlehč.		
384	LP	4	-			
386	DB	7	3	odlehč.		
387	DB	8	-			
388	DB	4	2			
389	DB	9	4	odlehč., opatrně ořezat silné větve		
390	DB	6	T	zkrátit o 1/2		
391	DB	8	-			
392	DB	4	-			
393	LP	7+6	4	odlehč.		
394	DB	10	-			
396	DB	6	-			
397	DB	10	3	odlehč.		
398	DB	7	3	odlehč.		
bč 50	DB	2	-			
400	DB	5	3	odlehč.		
401	DB	8	Tž	zkrátit o 1/3-1/2		







Tab. 2 - Návrhy zásahů

pravá strana; 2,75 až 3,00 km							
402	DB	4	-				
403	DB	3	-				
404	DB	15	3				
406	DB	2	-				
407	DB	2	-				
408	DB	4	-				
409	DB	4	3	odlehč.			
410	DB	13	4				
411	DB	10	T	zkrátit o 1/2			
412	DB	9	T	zkrátit o 1/2			
413	DB	6	-				
414	LP	2+2+3+4	-				
415	DB	10	3	odlehč.			
417	DB	3	-				
418	DB	8	3				
419	DB	8	3	odlehč., opatrně ořezat silné větve			1 DB
420	DB	14	5	málo intenzivní ořez pouze tenkých větví do průměru 5 cm			
422	DB	8	4	odlehč.			
423	DB	11	4	odlehč.			
424	DB	2	-				
bč 51	DB	2	-				
425	DB	2	-				
bč 52	LP	2	-				
bč 53	LP	2	-				
427	LP	6+20	5	odlehč., opatrně ořezat silné větve			
428	DB	11	4				
430	LP	2	-				
432	OL	2	-				
433	LP	8+4+2	3	odlehč.			
pravá strana; 3,00 až 3,25 km							
434	DB	6	-				
438	LP	3	-				
440	DB	7	-				1 DB
444	LP	3+2+3	-				
445	DB	17	-				
446	BR	3	-				
447	LP	2	-				
450	LP	2	-				
451	BR	3	-				
452	LP	6+8+2	4	odlehč.			
453	DB	11	-				
454	BR	3	-				
455	LP	2	-				
456	BO	3	-				
457	BR	3+3	-				
462	DB	10	3				
463	DB	9	-				
465	DB	9					
466	DB	4	TŽ	zkrátit o 1/2			
467	DB	9	TŽ	zkrátit o 1/3-1/2 vč. dlouhých větví			
468	LP	3	-				
469	DB	8	-				
470	DB	9	4	odlehč.			





Tab. 2 - Návrhy zásahů

471	DB	10	3				
pravá strana; 3,25 až 3,50 km							
473	DB	8	3	odlehč.			
475	BR	3	-				
476	BR	2+1	-				
477	BR	2	-				
478	BR	2	-				
480	BR	2	-				
481	BR	2	-				
482	BR	1	-				
483	BR	2	-				
484	BR	2	-				
485	BR	3	-				
486	OL	2	-				
487	BR	2	-				
488	BR	2	-				
489	BR	2	-				
490	BR	2	-				
491	BR	3+1	-				
492	BR	3	-				
493	BR	2	-			K	
494	DB	10	3	odlehč.			
514	DB	7	3	odlehč.			
515	DB	8	-				
pravá strana; 3,50 až 3,75 km							
516	LP	4	-				
517	DB	13+10	5				
518	DB	8+7	5	odlehč.			
519	DB	2	-				
520	DB	13	-				
521	LP	3	-				
522	BK	5	-				
525	OL	2+3	-				
526	DB	10	4				
527	LP	10	-				
529	LP	3	-				
532	LP	4	-				2 DB, 1 LP
533	LP	3+3	-				
534	DB	4	2				
535	DB	3	-				
538	DB	20	TŽ	zkrátit o 1/3			1 LP, 3 DB
540	LP	6	-				
541	LP	6	-				
pravá strana; 3,75 až 4,00 km							
544	LP	4	-				
545	LP	3	-				
546	DB	4	-				
547	LP	10	-				
548	DB	3	2	odlehč.			
549	LP	8	-				
550	LP	3	-				
551	DB	22	5				
552	LP	4	-				
bč 68	LP	2	-				
553	DB	4	-				














Tab. 2 - Návrhy zásahů

554	DB	9	3	odlehč. zkrátit o 1/4, opatrně ořezat silné větve			
555	DB	11	4	odlehč.			
556	JR	2	-				
557	LP	3+3	-				
558	DB	16	TŽ	zkrátit o 1/3			1 DB
559	DB	5	3				
560	DB	3	-				
561	LP	4	-				
562	BO	6	-				
563	DB	2	-				
564	LP	11	3	odlehč.			
565	DB	10	-				
566	DB	8	3	odlehč.			
567	LP	3	-				
568	DB	8	1				
569	DB	9	3	odlehč., opatrně ořezat silné větve			
570	LP	4	-				
571	DB	11	TŽ	zkrátit o 1/3			
572	LP	2	-				
573	DB	11	-				
574	DB	9	-				1 DB
pravá strana; 4,00 až 4,25 km							
575	DB	8	TŽ	odlehč. zkrátit o 1/3			
576	LP	4	-				
577	LP	3	-				
578	DB	4	-				
580	LP	9	3	odlehč.			
581	LP	4	-				
582	LP	3	-				
583	LP	5	2				
584	DB	4	-				
585	DB	6	3	odlehč.			
586	LP	4	-				
587	LP	5+7	-				
588	OL	2+2	-				
589	DB	3	-				
590	DB	3	-				
591	LP	3	-				4 DB
594	LP	3+3	-				
595	BR	4	-				
596	DB	4	3	odlehč.			
597	DB	4	-				
598	DB	3	2				
pravá strana; 4,25 až 4,50 km							
599	DB	4	-				
600	LP	2+3	-				
601	DB	3	-				
602	DB	3	-				
603	DB	4	2	odlehč.			
604	DB	3	2				
605	DB	4	3				
606	DB	2	-				
607	DB	5	-				
608	DB	3	-				

Tab. 2 - Návrhy zásahů

609	DB	4	1				
610	DB	18	5	odlehč.			1 DB
611	DB	3	2				
612	DB	4	3	odlehč.			
613	DB	2	2	odlehč.			
614	DB	9	3	odlehč.			
615	DB	12	T	zkrátit o 1/3-1/2			1 DB
616	DB	7	3				
617	DB	4	-				
618	DB	6	3				
619	DB	7	3				
620	DB	8	-				
621	DB	4	-				
622	DB	3	2				
623	DB	3	-				
624	DB	3	-				
625	DB	4	-				
626	DB	7	2				
627	DB	7	-				
628	DB	11	-				
629	BR	3	-				
630	DB	2	-				
631	DB	7	5	odlehč.			
pravá strana; 4,50 až 4,75 km							
bč 69	DB	2	-				
632	DB	3	-				
bč 70	DB	2	-			K	
633	DB	2	-				
634	BO	5	-				
635	DB	5	-				
636	DB	20	5	ořezání většího množství suchých větví do průměru 10 cm			
637	DB	9	4				
638	DB	10	5				
639	LP	5					
640	DB	8	5				
641	LP	2	-	uvolnit DB		K	3 DB
642	DB	10	4	odlehč., málo intenzivní ořez pouze tenkých větví do průměru 5 cm			
645	DB	9	4	odlehč.			
646	DB	10	3	odlehč.			
647	DB	3	-				
648	DB	3	-				
649	DB	2	-				
650	DB	3	2				
651	DB	6	2				
652	DB	2	-				
653	LP	2	-				
654	DB	3	3	odlehč.			
655	LP	2	-				
656	LP	14	5/TŽ	odlehč. zkrátit o 1/3			1 DB, 1 LP
657	LP	11	5/TŽ	odlehč.			
658	DB	2	-				
659	DB	2	-				
660	DB	2	-				


Tab. 2 - Návrhy zásahů

661	DB	3	2				
662	DB	4	-				
663	DB	3	-				
664	DB	2	-				
665	DB	2	-				
666	DB	3	-				
pravá strana; 4,75 až 5,00 km							
667	DB	4	-				
668	DB	2+2	-				
669	DB	2	-				4 DB
670	DB	14	-				
671	DB	6	-				1 DB
672	DB	7	3	opatrně ořezat silné větve			
673	LP	3	-				5 DB
674	DB	7	3				
675	DB	2	-				
676	DB	5	-				
677	DB	4	-				
678	DB	4	3				3 DB
679	DB	10	3/TŽ	ponechat zlomy			
680	DB	8	3				
681	DB	6	2	opatrně ořezat silné větve			2 DB
682	DB	7	4	opatrně ořezat silné větve			
pravá strana; 5,00 až 5,25 km							
683	DB	5	2				3 DB
684	BR	2	-				
685	DB	2	1				
686	BR	2	-				
687	DB	5	T	zkrátit o 1/2			
688	BR	3	-				
689	DB	6	TŽ	zkrátit o 1/3-1/2			
690	DB	8	3	odlehč.			32 DB
691	DB	11	-				
692	DB	6	3				
pravá strana; 5,25 až 5,5 km							
693	DB	2	2				
694	DB	6	T	zkrátit o 1/2			
695	DB	6	TŽ	zkrátit o 1/3, opatrně ořezat silné větve			
696	DB	9	4	odlehč.			2 DB
697	DB	7	4/TŽ	odlehč.			
698	DB	5	TŽ	zkrátit o 1/2			9 DB
699	HR	2	-				
700	DB	8	T	zkrátit o 1/2			
701	DB	6	TŽ	zkrátit o 1/3			
702	DB	2					
703	DB	6	3/TŽ				
704	DB	4	3				
705	DB	6	3				
706	DB	5	3				
707	DB	4	-				
708	DB	7	4				
709	DB	7	3				
710	DB	7	4				
711	DB	8	4				



Tab. 2 - Návrhy zásahů

712	LP	2	-				
713	DB	6	4				
pravá strana; 5,50 až 5,75 km							
714	DB	3	1				
715	DB	3	2				
716	DB	6	3	odlehč.			
717	DB	7	-				
718	LP	4	-				
719	DB	2	-				
720	LP	2	-				
721	DB	2	-				
722	LP	3	-				
723	LP	6	1				
bč 71	LP	2	-				
725	LP	2	-				
726	DB	3	-				
727	LP	2+2	-				
728	DB	13	4	odlehč., ořezání většího množství suchých větví do průměru 10 cm			
730	LP	2	-				
731	DB	6	TŽ	zkrátit o 1/3			
732	LP	3	-				
bč 72	LP	2	-				
bč 73	LP	2	-				
735	LP	5	-				
736	DB	5	-				
bč 74	VB	2+1	-				
bč 75	LP	2	-				
bč 76	DB	2	-				
737	OL	2	-				
738	DB	2	2	odlehč.			
739	DB	4	-				
bč 77	OL	2	-				
bč 78	LP	2	-				
740	LP	4	-				
741	BR	6	3	odlehč.			
742	DB	4	-				
743	DB	5	3				
744	HR	2	2				
745	DB	3	2				
747	DB	5	-				
748	DB	5	3				
749	DB	4	3				
750	DB	2	-				
751	VB	1+3	1				
752	LP	3+3+3	-				
753	LP	2	-				
754	DB	3	-				
756	DB	2	-				
757	DB	7	4				
pravá strana; 5,75 až 6,00 km							
758	LP	2	-				
759	LP	8	-				
760	DB	8	3				
761	DB	5	3				






Tab. 2 - Návrhy zásahů

762	LP	2	-			
763	DB	8	4			
bč 79	LP	2	-			
764	LP	4	-			
765	LP	2	-			
766	LP	2	-			
767	DB	7	3			
768	DB	2	-			
769	LP	2	-			
770	DB	4	-			
771	DB	6	-			
772	DB	7	3			
773	DB	6	2			
774	DB	6	3			
775	DB	3	-			
778	DB	5	-			
779	DB	5	3	odlehč.		
780	LP	2	-			
781	DB	5	3			
782	DB	3	-			
783	DB	4	2			
bč 80	BR	2	-			
bč 81	VB	2	1			
784	BR	2	-			
785	DB	4	4			
786	DB	4	-			
792	OL	2+2	3			
793	DB	4	3			
797	DB	5	5			
pravá strana; 6,00 až 6,25 km						
bč 82	BR	2	-			
bč 83	BR	2	-			
bč 84	BR	2	-			
799	DB	5	2			
800	OL	3	-			
801	DB	5	3			
bč 85	DB	2	-			
802	DB	4	-			
803	DB	2	-			
804	LP	2	-			
805	BR	3	-			
806	LP	4	-			
807	DB	2	-			
808	LP	4	-			
809	OL	3+3	-			
810	BO	3	-			
bč 86	DB	2	-			
bč 87	BR	2	-			
bč 88	LP	2	-			
811	BR	2	-			
812	DB	3	-			
813	LP	2	-			
814	DB	2	-			
815	DB	4	3			
bč 89	DB	2	2			
816	DB	7	-			








Tab. 2 - Návrhy zásahů

817	DB	4	3			
818	LP	2	-			
819	DB	4	3			
820	LP	2	-			
821	DB	3	3			
822	OS	4	3			
824	LP	3	-			
bč 90	DB	2	-			
bč 91	DB	2	-			
825	DB	2	2			
bč 92	DB	2	2			
826	DB	2	3			
827	DB	2	2			
828	DB	7	4	odlehč.		
829	LP	2	-			
830	LP	3	-			
831	DB	5	-			
832	LP	2+2	-			
833	LP	3	-			
834	LP	2	-			
835	LP	2	-			
836	DB	7	4	odlehč.		
837	LP	2	-			
838	DB	5	3	odlehč.		
839	LP	4	-			
840	DB	3	3/TŽ	odlehč.		
842	LP	3	-			
843	DB	6	3	odlehč.		
844	LP	3	-			
levá strana; -0,34 až 0,00 km						
1	DB	5	-			
2	LP	4	-			
3	LP	3+2	-	odřezat výmladky		
4	LP	2	-			
5	DB	2	-			
6	OL	2	-			
7	DB	2	-			
8	DB	5	-			
9	DB	8	TŽ	zkrátit dl větve		
bč 4	LP	2	-			
10	DB	4	3			
11	LP	2	-			
12	DB	6	-			
13	DB	4	-			
14	DB	6	3			
15	DB	5	3	odstranit zakleslou větev		
16	DB	5	3			
17	DB	6	TŽ	zkrátit o 1/3-1/2		
18	DB	6	TŽ	zkrátit o 1/3-1/2		
19	DB	4	-			
20	DB	4	2			
21	DB	6	3			
22	DB	4	TŽ	zkrátit o 1/3		
23	DB	5	-			
24	LP	2	-			











Tab. 2 - Návrhy zásahů

25	DB	5	-				
26	DB	3	-				
27	DB	6	-				
28	DB	3	-			K	
29	DB	6	-				
30	DB	2	-				
31	DB	2	-				
32	DB	5	3	zkrátit dl větve			
33	DB	4	-				
34	DB	6	4	odlehč.			
35	DB	6	4				
36	DB	7	-				
37	DB	6	-				
38	DB	4	-				
levá strana; 0,00 až 0,25 km							
40	DB	10	4	odlehč. zkrátit dl větve			
41	DB	5	3				
42	DB	8	4				
44	DB	8	4	odstranit opřený strom			
45	DB	5	-				
46	DB	5	3	odlehč.			
47	DB	5	-				
48	DB	6	TŽ	zkrátit o 1/3, zkrátit 2 km, ponechat zlomy			
49	DB	6	3	odlehč.			
51	DB	9	4				
52	DB	6	3	odlehč.			
53	DB	5	TŽ	zkrátit o 1/3-1/2			
54	DB	7	TŽ	zkrátit o 1/3-1/2			
55	DB	6	3				
56	DB	5	-				
57	DB	7	T	zkrátit o 1/2			
58	DB	5	4	odlehč.			
59	LP	5+3	-				
60	DB	6	-				
61	DB	5	-				
62	DB	6	3	odlehč.			
63	LP	2	-				
bč 5	LP	2	-				
64	DB	7	-				
bč 6	OL	2	-				
65	DB	7	3				
66	DB	6	TŽ	zkrátit 3 km			
67	DB	5	-				
levá strana; 0,25 až 0,50 km							
68	DB	5	-				
69	DB	7	3				
70	DB	7	3	ponechat zlomy			
71	DB	4	3	ponechat zlomy			
72	OL	4	3	odlehč.			
73	DB	6	4				
74	DB	2	-				
75	DB	9	4				
76	DB	6	3	odlehč.			
77	DB	6	-				
78	DB	4	2				



Tab. 2 - Návrhy zásahů

79	DB	4	-				1 LP
82	DB	5	-				
83	DB	8	3				1 LP
84	DB	9	3				
85	DB	5	-				
bč 25	DB	7	-				
bč 26	DB	6	2				
bč 27	DB	6	T	zkrátit o 1/2			1 DB
bč 28	DB	6	2				
bč 29	DB	5	2				2 DB, 1 LP
bč 30	DB	6	-				
bč 31	DB	9	3	odlehč.			
86	OL	2	-				
87	DB	2	1				
88	DB	2	-				
89	OL	4	-				
90	DB	2	-				
92	DB	4	-				
levá strana; 0,50 až 0,75 km							
93	DB	6	3				1 DB
94	DB	7	3				
95	DB	6	3				
96	DB	3	-				1 DB
97	DB	14	Tž	ořezání většího množství suchých větví do průměru 10 cm			
98	DB	3	-				
99	DB	3	-				
100	DB	5	-				
101	DB	9	-				
102	DB	6	-				
103	DB	12	Tž	odlehč. o 1/3-1/2, ořezání většího množství suchých větví do průměru 10 cm			
104	LP	2	1				
bč 32	LP	2	1				
105	DB	14	-				
106	OL	4+4	-				
107	DB	2	-				
108	OL	4	-				
109	OL	4+4	-				
110	DB	2	-				
111	DB	4	2				2 DB
113	DB	8	-				
114	DB	5	3	odlehč.			
115	DB	3	-				
116	DB	17	-				
117	OL	7	-				
bč 33	DB	2	-				
levá strana; 0,75 až 1,00 km							
119	BO	7	-				7 DB
bč 34	DB	1+2	-				
120	BO	8	-				
122	OL	5	-				
123	LP	6+3+2	2	odlehč.			2 DB
bč 35	LP	2	-				










Tab. 2 - Návrhy zásahů

125	DB	4	-				
126	DB	5	-				
127	DB	4	-				
128	DB	3	-				
129	DB	4	-				
130	DB	2				-/K	
132	LP	3+1	-				
133	DB	4	-				
134	DB	5	3	odlehč.			
135	DB	4	-				
136	DB	3	3	odlehč.			
137	OL	4	2	odlehč.			
139	LP	2	-				
140	OL	3	-				
bč 7	LP	2	-				
levá strana; 1,00 až 1,25 km							
141	LP	2	-				
142	LP	2	-				
143	LP	2	-				
bč 8	LP	2	-				
144	LP	3	-				
bč 9	DB	5	T	zkrátit o 1/2			
145	LP	4	-				
146	DB	5	-				
147	DB	7	4	odlehč.			
149	DB	11	T	zkrátit o 1/2			
150	DB	9	-				
151	DB	5	TŽ				
152	DB	5	4				
bč 10	DB	2	1				
bč 11	DB	3	-				
153	DB	11	3				
b.č.	DB	2	1				
155	DB	3	1				
bč 12	DB	2	-				
bč 13	STR	1+1+1+2	1				
157	LP	3	-				
158	HB	2	-				
levá strana; 1,25 až 1,50 km							
160	LP	2	-				
161	HB	3+1	-				
162	DB	4	3				
167	LP	2	-				
168	LP	2	-				
169	DB	13	TŽ				
170	LP	9	-				
171	DB	12	-				
172	DB	16	T	zkrátit o 1/3			
173	LP	2	1				
174	DB	11	4	málo intenzivní ořez pouze tenkých větví do průměru 5 cm			
175	DB	12	4				
178	DB	14	4				
179	LP	5	-				







Tab. 2 - Návrhy zásahů

180	DB	11	5				
181	LP	3	-				
levá strana; 1,50 až 1,75 km							
182	LP	2	1				
bč 54	LP	2	-				
183	LP	6	3	odlehč.			
184	LP	3	-				
185	LP	2	-				
186	LP	3	-				
187	LP	3	-				
188	LP	4+3	-				
189	DB	5	T	zkrátit o 1/2			
190	DB	6	-				
191	DB	7	3				
192	DB	4	-				
193	DB	3	-				
bč 55	LP	2	-				
194	LP	2	-				
195	LP	3	-				
196	LP	11	-				
197	DB	4	2	odlehč.			
198	DB	7	3				
199	DB	7	-				
200	DB	7	2				
201	DB	3	TŽ	zkrátit o 1/3			
202	DB	4	-				
203	DB	6	-				
204	DB	5	-				
205	DB	5	-				
206	DB	5	2				
207	DB	5	2				
208	DB	6	2				
bč 56	LP	2	-				
bč 57	LP	1+1+2+1+1	-				
210	DB	4	-				
bč 58	LP	5	1				
levá strana; 1,75 až 2,00 km							
bč 59	LP	2				-/K	
bč 60	DB	2	-				
bč 61	DB	2	-				
211	DB	22	4				
212	DB	4	-				
213	DB	4	TŽ	dl větve zkrátit o 1/3			
214	DB	7	4				
215	DB	6	-				
217	DB	18	TŽ	bezp ořez			
218	DB	5	-				
219	DB	3	-				
220	OL	3	-				
levá strana; 2,00 až 2,25 km							
221	DB	5	-				
222	DB	4	3				
223	DB	5	-				
224	DB	9	-				









Tab. 2 - Návrhy zásahů

225	DB	6	2			
227	DB	6	T	zkrátit o 1/3		
229	DB	9	-			
230	DB	9	TŽ	zkrátit o 1/3		
231	DB	6	-			
232	DB	8	4			
233	DB	4	-			
234	LP	3+11+4	4	odlehč.		
235	DB	5	-			
236	DB	7	-			
237	DB	13	4			
239	DB	2	1			
240	DB	7	3	odlehč.		
242	DB	6	-			
243	DB	8	-			
244	DB	9	4			
245	DB	6	3			
levá strana; 2,25 až 2,50 km						
246	DB	13	-			
247	DB	9	1			
248	DB	9	-			
249	LP	7	-			
250	BK	7	-			
bč 62	LP	2	-			
251	DB	5	-			
252	DB	5	TŽ	zkrátit o 1/3-1/2		
bč 63	LP	2	-			
255	DB	2	-			
256	DB	5	-			
257	DB	4	-			
258	DB	4	-			
259	DB	4	-			
260	DB	5	-			
261	DB	5	-			
262	DB	7	-			
263	DB	6	-			
264	DB	4	-			
265	DB	6	-			
266	DB	6	-			
267	DB	5	-			
268	DB	8	T	zkrátit o 1/3-1/2		
269	DB	3	-			
270	DB	6	-			
271	DB	10	-			
272	BK	10	-			
273	BK	2	-			
274	SM	6	-			
275	DB	2	-			
276	DB	2	-			
277	OL	4	-			
278	DB	6	-			
279	DB	3	-			
280	DB	2	-			
281	DB	6				




















Tab. 2 - Návrhy zásahů

levá strana; 2,50 až 2,75 km							
282	DB	7	-				
283	DB	5	3				
284	DB	3	-				
bč 64	BR	2	-				
285	LP	3	-				
286	LP	2	2				
287	DB	3	2				
289	DB	5	1				
290	DB	6	3				
291	DB	6	-				
292	DB	8	-				
293	DB	8	-				
bč 65	LP	2	-				
294	DB	13	5	odlehč.			
295	LP	2	-				
297	DB	4	-				
298	DB	5	-				
299	DB	5	-				
300	DB	11	4				
301	DB	5	3				
302	DB	4	-				
303	DB	4	-				
304	DB	8	-				
305	DB	5	3				
306	DB	3	-				
307	DB	5	TŽ	zkrátit o 1/3			1 DB
308	DB	8	T	zkrátit o 1/3			
309	DB	5	-				2 DB
310	DB	2	-				
311	DB	7	-				
312	DB	6	T	zkrátit o 1/2			
313	DB	6	-				
314	BK	10	-				
315	DB	5	-				
316	DB	6	1				
317	DB	5	-				
levá strana; 2,75 až 3,00 km							
318	DB	7	-				
319	DB	6	1				
320	DB	5	2				
321	DB	4	3				
322	DB	7	-				2 DB
323	DB	6	-				
324	DB	7	-				
326	DB	4	-				
327	DB	2	1				
328	DB	3	-				
329	DB	8	-				
330	DB	5	TŽ	zkrátit o 1/3			
331	DB	2	-				
332	DB	6	3	odstranit porušený km			
333	DB	7	-				
334	DB	10	-				2 DB
336	DB	4	-				












Tab. 2 - Návrhy zásahů

337	DB	6	3				
338	DB	3	1				
339	DB	7	-				
340	DB	7	-				
341	DB	3	T	zkrátit o 1/2			
342	DB	4	-				
343	DB	5	1				1 LP
344	DB	7	-				
345	DB	4	3				
346	DB	3	-				
347	DB	5	-				
348	DB	6	TŽ	zkrátit o 1/3, opatrně ořezat silné větve			
349	DB	6	-				1 LP
351	DB	5	TŽ	zkrátit o 1/3, málo intenzivní ořez pouze tenkých větví do průměru 5 cm			
352	DB	7	4/TŽ	odlehč. zkrátit o 1/3			
353	LP	4	-				
354	DB	5	3				
356	DB	10	5	ořezání většího množství suchých větví do průměru 10 cm			
357	DB	4	3				
358	DB	3	-				
360	LP	3	-				
levá strana; 3,00 až 3,25 km							
361	DB	11	T	zkrátit o 1/3 (oba km)			
362	DB	3	-				
363	DB	10	5				
364	OL	4	-				
365	OL	5	-				
366	DB	7	-				
367	LP	2	-				
368	DB	11	3				
369	DB	2	-				
370	DB	8	-				
371	DB	6	-				
372	DB	7	-				
373	DB	4	-				
374	JR	2	1				
375	DB	5	-				
376	DB	2	-				
377	DB	4	-				
378	DB	5	-				
379	OL	2	-				
380	DB	3	-				
381	DB	11	-				
382	LP	3	-				
383	DB	3	3				2 DB
385	DB	6	-				
386	DB	5	-				
387	DB	15	-				
388	DB	6	-				
389	BK	11	-				
390	DB	4	-			K	
391	DB	9	4				
393	DB	5	-				















Tab. 2 - Návrhy zásahů

394	BK	3+2	-				
395	DB	4	-				
396	DB	3	-				
397	DB	4	-				
398	DB	3	-				
400	DB	5	-				
401	DB	5	-				
402	DB	6	-				
403	DB	5	-				
404	DB	6	-				
405	DB	7	-				
levá strana; 3,25 až 3,50 km							
406	DB	6	-				
407	DB	8	-				
408	DB	8	3/TŽ	odlehč.			
409	DB	6	-				
410	DB	11	TŽ	zkrátit o 1/3			
412	DB	9	4	odlehč.			
413	DB	9	TŽ	zkrátit o 1/3			
415	DB	13	T	zkrátit o 1/3			
416	DB	3	-				
418	DB	5	T	zkrátit o 1/2			
419	DB	6	-				
420	DB	8	3/TŽ	odlehč.			
421	DB	7	3/TŽ	odlehč.			
423	DB	8	-				
424	DB	15	-				
bč 93	BK	2	-				15 DB
446	DB	5	-				
447	DB	4	TŽ	zkrátit o 1/3			
448	DB	5	-				
449	DB	13	-				
levá strana; 3,50 až 3,75 km							
450	DB	8	-				
451	DB	7	-				
452	DB	9	4				
453	DB	15	4	ořezání většího množství suchých větví do průměru 10 cm			
454	DB	12	3/TŽ	odlehč., ořezání většího množství suchých větví do průměru 10 cm			
455	DB	5	2				
457	DB	5	3				
458	DB	5	TŽ	zkrátit o 1/3-1/2, opatrně ořezat silné větve			
459	DB	4	-				
460	DB	7	-				
461	DB	10	-				
462	DB	2	-				
463	DB	11	5				
464	BO	5	-				
465	DB	2	-				
466	DB	2	-				
467	DB	3	-				
468	DB	2	-				
469	BO	7	-				
















Tab. 2 - Návrhy zásahů

470	DB	14	TŽ	zkrátit o 1/3			
471	DB	9	4				
472	DB	3	-				
473	DB	3	-				
474	BO	6	-				
bč 94	DB	2	-				
bč 95	DB	2	-				
475	DB	4	2				
476	DB	7	2				
bč 96	OL	3	-				1 DB
477	DB	4	-				
levá strana; 3,75 až 4,00 km							
479	DB	7	-				1 LP
480	DB	3	-				
481	DB	9	2				
482	DB	10	-				
483	LP	3	-				
484	DB	10	-				
485	DB	9	-				
486	DB	11	-				
487	DB	10	2				
489	DB	2	1				
490	DB	8	-				
491	DB	11	-				4 DB
492	DB	4	3	odlehč.			
494	DB	10	3				
495	DB	5	-				1 LP
496	DB	7	-				
497	DB	5	-				
498	DB	7	-				
499	DB	6	-				
500	DB	7	-				
501	LP	2	-				
502	LP	3	-				
503	DB	10	-				
504	DB	11	-				
levá strana; 4,00 až 4,25 km							
bč 97	LP	3	-				
506	LP	2	-				
507	DB	6	-				
508	DB	9	-				
509	DB	10	5				
510	DB	9	3				
511	DB	6	3				
bč 98	LP	2	-				
512	DB	6	3	odlehč.			1 LP, 3 DB
514	DB	10	-				
516	DB	16	-				
517	DB	7	-				
518	LP	2	-				
519	LP	3	-				
520	LP	3	-			K	
521	DB	10	5				
522	DB	5	2				1 LP













Tab. 2 - Návrhy zásahů

523	DB	9	3				
524	DB	10	TŽ	zkrátit o 1/3-1/2			
525	DB	5	2				1 DB
527	DB	14	5				
528	DB	8	3	odlehč.			
530	DB	6	-				
531	DB	4	3	odlehč.			
532	DB	7	4	odlehč.			
533	DB	13	5				
534	DB	4	T	zkrátit o 1/3-1/2, uvolnit 533			
levá strana; 4,25 až 4,5 km							
535	DB	16	T	zkrátit o 1/3-1/2			
bč 99	DB	2	-				
536	DB	2	-				
539	DB	2	-				
540	DB	2	-				
541	DB	8	4				2 DB
bč 100	JR	2	-				
543	DB	5	4				
544	DB	16	-				
545	OL	4	-				
546	DB	6	3	odlehč.			
bč 101	OL	5	-			K	1 DB
547	DB	11	3				
548	DB	6	-				
bč 102	DB	7	-				
549	DB	8	4	odlehč.			
550	DB	5	3	odlehč.			
551	DB	7	-				
552	DB	9	-				
553	DB	7	-				3 DB
555	DB	9	-				
556	DB	11	T	zkrátit o 1/3-1/2, ořezání většího množství suchých větví do průměru 10 cm			
levá strana; 4,5 až 4,75 km							
557	DB	10	-				
558	DB	9	3				
559	DB	6	TŽ	zkrátit o 1/3			
560	VB	2	-				
bč 103	DB	2					
561	BR	2	-				
562	DB	9	-				
563	DB	6	-				
bč 104	LP	2	-				
564	DB	3	-			K	3 DB
bč 105	LP	2	-				
bč 106	VB	2	-				
565	DB	12	-				
566	DB	6	-				
567	DB	8	-				
568	DB	6	-				
569	DB	5	3				
570	DB	7	3				1 LP
571	DB	8	-				





Tab. 2 - Návrhy zásahů

572	DB	10	4	opatrně ořezat silné větve			
bč 107	DB	2	-			K	
573	DB	2	-				
574	DB	3	-				
575	DB	2	-				
576	DB	2	-				
577	DB	17	T	zkrátit o 1/3			1 DB
578	DB	8	3				
579	LP	8	-				
581	DB	6	3				
levá strana; 4,75 až 5,00 km							
582	DB	9	-				
583	DB	15	4	ořezání většího množství suchých větví do průměru 10 cm			4 DB
584	BO	4	-				
585	DB	9	-				
586	DB	6	-				
587	TR	2	-				
588	DB	6	2	odlehč. zkrátit zlom term pah			
589	OL	4	-				
590	DB	11	-				
591	DB	3	2				
592	DB	10	4	málo intenzivní ořez pouze tenkých větví do průměru 5 cm			
594	DB	10	4	málo intenzivní ořez pouze tenkých větví do průměru 5 cm			1 DB
595	DB	8	-				
596	DB	5	-				
598	DB	9	-				2 DB
599	DB	8	-				
600	DB	8	-				
levá strana; 5,00 až 5,25 km							
601	DB	9	4				
602	DB	7	-				
603	DB	6	-	odstranit DBC (prům do 10 cm)			
604	DB	13	3	ořezání většího množství suchých větví do průměru 10 cm			
605	DB	10	-				
606	DB	10	2				
607	DB	11	-				5 DB
608	DB	8	-				
609	DB	9	2				
610	DB	13	3	ořezání většího množství suchých větví do průměru 10 cm			
611	DB	13	T	zkrátit o 1/3-1/2, zkrátit dl větve, velmi intenzivní ořez koruny s ponecháním pouze nejsilnějších suchých větví nebo pahýlů a jejich úprava			
612	DB	8	-				
613	DB	9	-				
bč 108	OL	1	-				2 DB
615	DB	11	-				
levá strana; 5,25 až 5,5 km							
616	DB	9	-				
617	DB	7	-				











Tab. 2 - Návrhy zásahů

619	DB	11	3	odlehč. zkrátit o 1/3			ZDB
620	DB	8	4				
621	DB	3	-				
622	DB	9	4				
623	DB	6	-				
624	DB	9	-				
625	DB	10	4	odlehč.			
626	DB	9	3				
627	DB	2	T	zkrátit o 1/3			
628	DB	9	-				
629	DB	11	-				
630	DB	9	4	odlehč.			
631	DB	11	4	odlehč.			
632	DB	8	3				
633	DB	8	3				
634	DB	6	-				
635	DB	5	-				
636	DB	9	4				
637	DB	3	-				
638	DB	9	4				
639	DB	6+6	3	zkrátit o 1/3-1/2			
levá strana; 5,5 až 5,75 km							
640	DB	2	-				
641	DB	9	4	odlehč.			
642	DB	5	-				
643	DB	6	-				
644	BR	3	-				
645	LP	2	-				
646	DB	6	3				
647	DB	7	3				
649	DB	5	-				
650	LP	3	-				
651	DB	8	2				
653	DB	6	3				
654	DB	7	-				
655	LP	3	-				
656	DB	4	-				
658	DB	7	3				
659	LP	2	-			K	
660	DB	6	5				
661	LP	4	-				
662	LP	3	-				
663	DB	6	3				
665	DB	8	-				
666	DB	6	-				
667	LP	2+3+2	-				
668	LP	3	-				
669	LP	4	-				
670	DB	7	-				
671	DB	5	3/TŽ	odlehč. zkrátit o 1/3			
672	LP	2	-				
673	DB	5	-				
674	LP	3	-				
bč 109	LP	2	-			K	

Tab. 2 - Návrhy zásahů

bč 110	LP	2	-			
675	DB	7	5			
676	DB	10	5			
677	LP	3	-			
678	DB	3	-			
679	DB	2	-			
680	OL	2	-			
681	DB	2	-			
682	DB	5	3			
683	DB	7	3			
684	DB	8	4			
685	DB	5	3			
686	DB	2	2			
687	DB	4	2			
688	LP	6+4	-			
689	LP	4	-			
690	LP	5	-			
levá strana; 5,75 až 6,00 km						
691	DB	3	-			
692	LP	3	-			
693	DB	4	-			
695	LP	2	-			
696	DB	2	1			
697	DB	3	-			
699	DB	16	5	odlehč., intenzivní ořez většiny suchých větví v koruně s ponecháním upravených pahýlů a přirozených zlomů		
701	LP	2	-			
702	DB	2	-			
703	DB	2	-			
704	LP	3	-			
705	DB	2	-			
706	LP	3	-			
707	DB	10	3			
708	LP	3	-			K
709	LP	2	-			
710	DB	4	-			
711	DB	3	-			
712	DB	3	-			
713	DB	2	-			
714	DB	2+3	-			
715	DB	4	-			
716	DB	3	-			
717	DB	13	5	opatrně ořezat silné větve		
718	DB	7	-			
levá strana; 6,00 až 6,25 km						
719	DB	4	3			
720	DB	7	5			
721	DB	6	-			
722	DB	8	4			
723	DB	2	-			
724	DB	8	4			
725	DB	5	-			
726	DB	6	3			
727	DB	3	-			

Tab. 2 - Návrhy zásahů

728	DB	7	-				
729	DB	5	4				
730	DB	7	5				
732	DB	6	T	zkrátit o 1/3			
733	DB	7	4				
734	DB	7	5				
736	DB	9	3				
bč 111	DB	2	-				
737	DB	5	4				
738	DB	2	-				
739	DB	9	4/Tž	zkrátit o 1/3			
740	DB	5	-				
741	DB	5	3				
742	DB	4	-				
743	DB	9	4				
744	DB	3	3				
745	DB	4	-				
746	DB	8	4				
747	DB	5	3				
748	LP	2	-				
749	DB	8	-				
750	LP	2	-				
752	LP	3	1				
753	DB	4	-				
754	DB	4	-				
bč 112	LP	2	-				
756	DB	5	Tž	zkrátit o 1/3			
757	BR	2	-				
bč 113	BR	2	-				
758	LP	4	-				
bč 114	BO	2					
759	DB	6	-				
760	DB	7	Tž				
761	LP	2	-				
762	DB	5	-				
763	LP	2	-				
764	LP	2	-				
765	DB	6	-				
766	DB	7	4/Tž				
767	DB	4	-				
768	DB	5	3				
769	DB	9	5	odlehč.			
770	DB	4	-				
771	DB	6	3	opatrně ořezat silné větve			
772	DB	4	3				
773	LP	8	-				



STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU

ARBORISTICKÉ STANDARDY

ŘADA A

ŘEZ STROMŮ

SPPK A02 002:2015
I. REVIZE 2015

Pruning of trees Schnitt der Bäumen

Tento standard je určen pro definici technických a technologických postupů při řezu stromů rostoucích mimo les.

Citované zdroje:

EAC (2005): European Tree Pruning Guide, European Arboricultural Council, Hamburg

FLL (2008): ZTV Baumpflege, Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V., Bonn

BSI (2010): British Standard 3998:2010, BSI Standards Publication, London

ČSN 83 9001 (1999): Sadovnictví a krajinářství – Terminologie, základní odborné termíny a definice

ČSN 83 9051 (2006): Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 46 4902 – 1 (2001): Výpěstky okrasných rostlin. Všeobecná ustanovení a ukazatelé jakosti

ČSN 73 6201 (2008): Projektování mostních objektů

Nařízení EU č. 995/2010 o uvádění dřeva a dřevařských výrobků na trh

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 89/2013 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení ve znění vyhlášky č. 222/2014 Sb.

Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin

Zpracování standardu:

Pro AOPK ČR zpracovala v r. 2011 – 2015 Lesnická a dřevařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně.

Oponentské pracoviště:

Zahradnická fakulta, Mendelova univerzita v Brně

Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Autorský kolektiv:

Ing. Jaroslav Kolařík, Ph.D. (koordinátor), David Hora, DiS., Ladislav Kejha, Ing. Zdeněk Kovářík, Ing. Petr Růžička, Ing. Jiří Skotnica, Doc. Ing. Luboš Úradníček, CSc., RNDr. Irena Vágnerová

Ilustrace:

Bc. David Ladra

Dokumentace ke zpracování standardu je dostupná v knihovně AOPK ČR.

Standard schválen 12. 10. 2015

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Kaplanova 1931/1

148 00 Praha 11 - Chodov

-1-

RNDr. František Pelc v.r.
Ředitel AOPK ČR

1. Účel a náplň standardu	3
1.1 Účel standardu.....	3
1.2 Kvalifikace	3
1.3 Právní rámec.....	4
2. Technika řezu.....	6
2.1 Vedení řezu.....	6
2.2 Velikost rány při řezu.....	8
2.3 Ošetření ran	9
2.4 Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu.....	9
3. Technologické skupiny řezu stromů	10
3.1 Řezy zakládací.....	11
3.1.1 Zapěstování koruny (S-RZK).....	11
3.1.2 Řez komparativní (srovnávací) (S-RK).....	11
3.1.3. Řez výchovný (S-RV)	12
3.2 Řezy udržovací	13
3.2.1 Řez zdravotní (S-RZ)	13
3.2.2 Řez bezpečnostní (S-RB).....	14
3.2.3 Redukční řezy lokální (S-RL).....	14
3.2.4 Odstranění výmladků (S-OV).....	15
3.3 Řezy stabilizační.....	15
3.3.1 Redukce obvodová (S-RO).....	15
3.3.2 Stabilizace sekundární koruny (S-SSK)	16
3.4 Řezy tvarovací	17
3.4.1 Řez na hlavu (S-RTHL).....	17
3.4.2 Řez popouštěcí (S-RTPP).....	18
3.4.3 Řez živých plotů a stěn (S-RTZP).....	18
4. Úprava stanoviště po řezu.....	19
4.1 Úklid stanoviště.....	19
Příloha č. 1 Taxony stromů dle schopnosti kompartmentalizace	20
Příloha č. 2 Výška průjezdného a průchozího profilu.....	24
Příloha č. 3 Ilustrace.....	25
Příloha č. 4 Seznam zpracovávaných Standardů péče o přírodu a krajinu (Arboristické standardy)	31

1. Účel a náplň standardu

1.1 Účel standardu

- 1.1.1 Standard „Řez stromů“ definuje běžné typy a techniky zásahů, realizované převážně na stromech rostoucích mimo les za účelem obnovy, zachování nebo zvyšování plnění jejich estetických a ekologických funkcí a zajištění jejich provozní bezpečnosti.
- 1.1.2 Standard je určen k aplikaci na stromy, které plní mimoprodukční funkce, tedy funkce, jejichž hlavním účelem není produkce plodů, dřeva a dalších komodit.
- 1.1.3 Standard nedefinuje technologické postupy **speciálního ošetření stromů**. Tyto postupy jsou obsahem SPPK A02 009 – Speciální zásahy na stromech (například péče o senescentní stromy, podpora biodiverzity apod.).
- 1.1.4 Specifické postupy při péči o **ovocné dřeviny** jsou řešeny standardem SPPK C02 005 - Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

1.2 Kvalifikace

- 1.2.1 Řez stromů zajišťuje jejich vlastník či jiná oprávněná osoba (vlastníkem dřeviny je vlastník pozemku, na kterém dřevina roste).
- 1.2.2 Řez stromů a jeho kontrola je činnost odborná. Zásahy prováděné na dřevinách jsou nevratné, proto je nezbytné, aby zásahy prováděla kompetentní osoba. Činnosti, související s řezem stromů, jsou proto prací kvalifikovanou.
- 1.2.3 Doporučenou kvalifikací pro osoby provádějící řez stromů ze země je splnění certifikační zkoušky Český certifikovaný arborista¹.
- 1.2.4 Doporučenou kvalifikací pro osoby provádějící řez stromů ve výškách je splnění některé z následujících certifikačních zkoušek:
 - Český certifikovaný arborista – Specialista pro práci stromolezeckou technikou¹,
 - ISA Certified Tree Worker Aerial Lift Specialist^{®2},
 - ISA Certified Tree Worker Climber Specialist^{®2},
 - European Treeworker³.

¹ Certifikační program zajišťovaný Lesnickou a dřevařskou fakultou Mendelovy univerzity v Brně

² Certifikační program zajišťovaný International Society of Arboriculture

³ Certifikační program zajišťovaný Společností pro zahradní a krajinářskou tvorbu, o.s.

1.3 Právní rámec

1.3.1 V některých případech zákon⁴ stanoví zvláštní režim:

- u stromů vyhlášených jako památné⁵,
- u zvláště chráněných druhů stromů^{4,5},
- u stromů, které jsou registrované jako významný krajinný prvek (VKP) nebo které jsou součástí jiného VKP, ať již ze zákona nebo registrovaného na základě zákona⁴,
- u stromů, které jsou biotopem zvláště chráněných druhů, popř. evropsky významných druhů^{4,5},
- u stromů rostoucích v památkově chráněných objektech a zónách, které jsou kulturní památkou nebo na nemovitostech, které nejsou kulturní památkou, ale nacházejí se v památkových rezervacích, památkových zónách či v ochranném pásmu nemovité kulturní památky, nemovité národní kulturní památky, památkové rezervace nebo památkové zóny⁶,
- u stromů rostoucích v ochranných pásmech nadzemních sítí technického vybavení^{7,8},
- u stromů, jejichž řez může být v konkrétním případě posuzován jako činnost, která by mohla snížit nebo změnit krajinný ráz⁴,
- při provádění řezu je nutné dodržovat zákonné podmínky ochrany volně žijících ptáků⁴,
- při provádění řezu je dále nutné dodržovat základní a bližší ochranné podmínky zvláště chráněných území a jejich ochranných pásem⁴.
- při provádění řezu jako profylaktického opatření k zabránění šíření regulovaných škodlivých organismů⁹.

1.3.2 Technologické postupy uváděné jako standard je možné v nezbytném rozsahu porušit v případě *akutního nebezpečí* selhání stromu nebo jeho částí, tzn. v případech, kdy je *zřejmě a bezprostředně* ohroženo zdraví osob nebo hrozí škoda na majetku velkého rozsahu a existuje nebezpečí z prodlení.

⁴ Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

⁵ Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

⁶ Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

⁷ Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

⁸ Zákon č. 458/2000 Sb., podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

⁹ Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, ve znění pozdějších předpisů.

- 1.3.3 Zhotovitel řezu má povinnost počínat si tak, aby nedocházelo ke škodám na zdraví, na majetku, na přírodě a životním prostředí. Zhotovitel řezu odpovídá za škodu, kterou způsobil porušením právní povinnosti, pokud neprokáže, že škodu nezavinil¹⁰.
- 1.3.4 Nařízení EU č. 995/2010 o uvádění dřeva a dřevařských výrobků na trh. Každému, kdo uvádí dřevo a dřevařské výrobky na trhy EU, ukládá nařízení jako hlavní povinnost mít a pravidelně aktualizovat tzv. systém náležité péče. Ten obsahuje podle tyto tři prvky:
- přístup k informacím, které se týkají dodávek dříví na trh,
 - posouzení rizik uvedení nezákonně vytěženého dříví nebo dřevařských výrobků z tohoto dřeva na trh,
 - zmírnění zjištěného rizika v případě, že zjištěné riziko uvedení nezákonně vytěženého dříví nebo dřevařských výrobků z tohoto dřeva na trh není zanedbatelné.

¹⁰ Zákon č. 89/2013 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

2. Technika řezu

2.1 Vedení řezu

- 2.1.1 **Řez na větevní límeček (větevní kroužek)** – řez postranních větví probíhá na přesném rozhraní dřeva větve dceřinné a mateřské (případně kmene). Řez je nasazen těsně za korním hřebínkem a kopíruje „límeček“ dřeva kmene či mateřské větve tak, aby ho neporušil (příloha č. 3, obr. 1).
Pokud větevní límeček patrný není, řez probíhá na přesném rozhraní dřeva větve a dřeva kmene. Vedení může probíhat i paralelně s kmenem (bez jeho poškození). Toto vedení se týká typicky řezu jehličnatých stromů.
- 2.1.2 **Řez na postranní větev** je technika řezu používaná při zakracování (redukci) větve silnější na slabší tak, aby ponechaná část byla schopna převzít funkci větve odstraňované. Řez je veden za korním hřebínkem z opačné strany než při řezu na větevní límeček. Dodržuje se „třetinové pravidlo“.
- 2.1.3 **Řez na pupen** – technika řezu, při které se odstraňovaná část zakracuje na postranní pupen. Řez začíná nad pupenem a je veden šikmo pod úhlem maximálně 45° tak, aby nedošlo k poškození pupenu. Nad pupenem je možné ponechat přibližně 5–10 mm čípek, který chrání pupen před zaschnutím (příloha č. 3, obr. 5). Délka ponechaného čípku je daná vyzrálostí výhonu a druhem stromu. Je možnost řezat na vnější nebo vnitřní pupen dle cíle řezu (příloha č. 3, obr. 9 a 10).
Techniku řezu na **vnější a vnitřní pupen** definuje SPPK C02 005 - Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.
- 2.1.4 **Řez výmladku** – řez vedený paralelně s mateřskou větví či kmenem tak hluboko, aby výmladek byl odstraněn v maximální možné míře. V případě nezdřevnatělých výmladků je vhodné je odstraňovat vylamováním. Pokud to situace vyžaduje (v případě pařezových výmladků), je vhodné odstranit půdní substrát, kterým je napojení výmladku překryto.
- 2.1.5 **Řez výhonu na čípek** – velmi krátký řez na 1-3 postranní pupeny. Velmi výrazně podporuje vegetativní růst (příloha č. 3, obr. 7).
Techniku řezu **na mrtvý** (fyziologicky pasivní) **čípek** a **Zahnův řez** definuje SPPK C02 005 - Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.
- 2.1.6 **Řez výhonu na patku** – velmi krátký řez vedený těsně nad bází výhonu tak, aby bazální spící pupeny byly ponechány a měly možnost vytvořit nové výhony (příloha č. 3, obr. 7).

- 2.1.7 **Řez „naslepo“** – technika řezu používaná při redukcích větví, které nelze zakrátit technikou řezu na postranní větve nebo řezu na pupen. Provádí se zejména na dřevinách s dobrou korunovou výmladností. Následně po vyrašení sekundárních výhonů je možné provést opravný řez – tedy odstranění odumřelých částí větví.
- 2.1.8 **Řez mrtvých větví** – suché větve musí být odstraňovány, aby nedošlo k poranění živých pletiv mateřské větve či kmene. V případě odstraňování mrtvých větví mohou být i vylomeny.
- 2.1.9 **Řez kodominantního větvení** – odstranění jedné z obdobně dominantních větví šikmým řezem v přímce od korního hřebínku k bázi odstraňované větve (příloha č. 3, Obr. 4). Jedná-li se o tlakové větvení, postupuje se podle 2.1.10.
- 2.1.10 **Řez tlakového větvení** – odstranění větve v defektním větvení řezem nasazeným na spodní bázi větve, vedoucím až k rozhraní zarostlé kůry a srůstu s druhou větví. Úhel a hloubka řezu je volena individuálně tak, aby byla větev odstraněna úplně a přitom nedošlo k poranění ponechané části.
- 2.1.11 **Řez na korní můstek** – popisuje řez dvou vedle sebe rostoucích větví tak, aby nevznikla jedna velká, ale dvě menší samostatné rány, navzájem nepropojené. Ponechaný intaktní korní můstek by měl být alespoň tak velký, jako průměr větší z obou ran.
- 2.1.12 Vedení řezu typické pro péči o **senescentní stromy** je řešeno SPPK A02 009 – Speciální zásahy na stromech.
- 2.1.13 Techniky vedení řezu typické pro **ovocné dřeviny** jsou řešeny SPPK C02 005 – Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

2.2 Velikost rány při řezu

- 2.2.1 Velikost ran při řezu je nutné minimalizovat odstraňováním pouze částí koruny nutných pro naplnění účelu řezu. Výhodnější je z důvodu fyziologické reakce provádět více menších řezů než málo velkých řezů níže v koruně.
- 2.2.2 **Třetinové pravidlo** - průměr odstraňované postranní větve musí standardně dosahovat maximálně 1/3 průměru kmene či mateřské větve. Při zakracování na postranní větev musí mít naopak ponechaná větev alespoň třetinový průměr větve odřezávané.
- 2.2.3 Třetinové pravidlo je uplatňované především při řezu mladých stromů (S-RZK, S-RK, S-RV) a při řezu na postranní větev.
- 2.2.4 Standardně velikost rány při řezu nepřekračuje průměr 100 mm.
- 2.2.5 U druhů se špatnou schopností kompartmentalizace (příloha č. 1) by neměla velikost rány standardně překročit průměr 50 mm.
- 2.2.6 V případě, že řez probíhá na stromech se **zanedbanou péčí**, případně u stromů s potřebou stabilizačních řezů (především S-SSK, S-RS – viz kapitola 3) může velikost ran obecně přesahovat uvedenou velikost.
- 2.2.7 V případě péče o **senescentní stromy** je parametr velikosti rány při řezu řešen SPPK A02 009 – Speciální zásahy na stromech.

2.3 Ošetření ran

- 2.3.1 Rány po provedeném řezu se zpravidla nezatírají.
- 2.3.2 Zatírání ran po řezu má význam například v případech, kdy je třeba zamezit nadměrnému výparu z povrchu ran, eventuálně z důvodů estetických.
- 2.3.3 Pokud dochází k zatírání ran, použité prostředky musí být zapsané jako „pomocný prostředek na ochranu rostlin“ ve smyslu §54 odst. 1 zákona č. 326/2004 Sb. do úředního registru (vyhláška č. 329/2004 Sb.).
- 2.3.4 Pro zatírání **živých pletiv** nesmí být využívány prostředky penetrační, případně prostředky vytvářející neprodyšný (izolační) překryv (s výjimkou přípravků splňujících 2.3.3).
- 2.3.5 Rány po odstraněných **suchých větvích** se nezatírají v žádném případě.
- 2.3.6 Provádění řezu u druhů s **intenzivním jarním mízotokem** v předjarním období je možné. Příčinná souvislost s vážným poškozením dřeviny nebyla prokázána. Silný výron mízy z ran není chápán jako technologická chyba.

2.4 Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu

- 2.4.1 Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně narušení krycích pletiv. Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.
- 2.4.2 **Řez větve „na tříkrát“** – u větví, které (díky jejich hmotnosti) nelze bezpečně unést v jedné ruce, se řez vede nejdříve od spodu do středu (přibližně do 1/4 až 1/3 průměru větve) ve vzdálenosti cca 100 – 300 mm od větevního límečku. Druhý řez se vede shora dolů za spodním řezem (směrem ven), až větev bez zatření kůry a lýka odpadne. Zbylý pahýl se odstraňuje řezem na větevní límeček či jinou příslušnou technikou (příloha č. 3, Obr. 2).
- 2.4.3 Používání stupaček poškozujících ponechané živé části stromu je při řezu stromů vyloučené.
- 2.4.4 Při použití montážních (vysokozdvížných) plošin a jiné mechanizace nesmí dojít ke zhutnění půdy v průmětu koruny stromu rostoucího ve volné ploše.
- 2.4.5 Řez stromu nesmí aktuálně způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince.
- 2.4.6 Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

3. Technologické skupiny řezu stromů

Pro usnadnění zadávání a kontroly arboristických prací jsou jednotlivé řezy dle svého účelu rozděleny do následujících technologických skupin. Uvedeny jsou včetně doporučených kódů, které jsou využívány při návrzích arboristických prací a při zpracování plánů péče.

Řezy zakládací		
<i>S-RZK</i>	Řez zapěstování koruny	
<i>S-RK</i>	Řez komparativní (srovnávací)	
<i>S-RV</i>	Řez výchovný	
Řezy udržovací		
<i>S-RZ</i>	Řez zdravotní	
<i>S-RB</i>	Řez bezpečnostní	
<i>S-RL</i>	Skupina redukčních řezů lokálních	
	<i>S-RLSP</i>	Lokální redukce směrem k překážce
	<i>S-LLR</i>	Lokální redukce z důvodu stabilizace
	<i>S-RLPV</i>	Úprava průjezdného a průchozího profilu
<i>S-OV</i>	Odstranění výmladků	
Řezy stabilizační		
<i>S-RO</i>	Redukce obvodová	
<i>S-SSK</i>	Stabilizace sekundární koruny	
<i>S-RS</i>	Řez sesazovací	
Řezy tvarovací		
<i>S-RTHL</i>	Řez na hlavu	
<i>S-RTPP</i>	Řez popouštěcí	
<i>S-RTZP</i>	Řez živých plotů a stěn	

3.1 Řezy zakládací

Účelem zakládacích řezů je založení a výchova korun mladých stromů, které v dospělosti budou bez zásadních defektů a které budou svou architekturou, tvarem a velikostí koruny odpovídat danému stanovišti. Proto se realizuje řez stromů takovým způsobem, který korunu formuje do tvaru přirozeného pro daný taxon, případně tvaru vyžadovaného pěstebním záměrem.

V rámci zakládacích řezů dochází případně i k zahájení tvarování korun.

3.1.1 Zapěstování koruny (S-RZK)

- 3.1.1.1 Cílem S-RZK je založení koruny špičáků listnatých stromů.
- 3.1.1.2 Při zakládání koruny je nutné respektovat její architekturu a tvar v dospělosti.
- 3.1.1.3 Pro založení koruny u špičáků je možné zakrátit terminální výhon technikou řezu na pupen.

3.1.2 Řez komparativní (srovnávací) (S-RK)

- 3.1.2.1 V případě potřeby probíhá komparativní řez jako součást výsadby stromu (viz SPPK A02 001 – Výsadba stromů). Rozsah řezu se volí podle taxonu, typu a stavu sazenice, období výsadby, podmínek stanoviště a možností následné péče.
- 3.1.2.2 Cílem S-RK je vytvořit podmínky pro dosažení funkční rovnováhy kořenového systému a asimilačního aparátu v koruně stromu.
- 3.1.2.3 Při S-RK odstraňujeme přednostně větve a výhony poškozené a pokračujeme odstraněním větví z pohledu definice výchovného řezu (viz 3.1.3.2 až 3.1.3.6). Je-li třeba odstranit více větví, pokračujeme prosvětlením korunky.
- 3.1.2.4 Podporu role terminálního výhonu provádíme odstraňováním, eventuálně zakracováním bočních konkurenčních výhonů.
- 3.1.2.5 U druhů, které vytváří průběžný terminál, se tento ponechává. K jeho zakrácení případně odstranění dochází pouze výjimečně v opodstatněných případech.
- 3.1.2.6 Přednostně odstraňujeme celé výhony, zakracujeme je jenom v odůvodněných případech.
- 3.1.2.7 S-RK se provádí současně s výsadbou stromu (viz SPPK A02 001 – Výsadba stromů).

3.1.3. Řez výchovný (S-RV)

- 3.1.3.1 Cílem S-RV je podpoření charakteristické architektury a tvaru koruny, který je typický pro daný druh či kultivar a dává předpoklad vytvoření zdravé, vitální, funkční a stabilní koruny v období dospělosti stromu.
- 3.1.3.2 Podporu role terminálního výhonu provádíme odstraňováním, eventuálně zakracováním bočních konkurenčních výhonů.
- 3.1.3.3 U druhů, které vytváří průběžný terminál, se tento ponechává. K jeho zakrácení případně odstranění dochází pouze výjimečně v opodstatněných případech (například poškození terminálu nebo proces zakládání tvarovacího řezu).
- 3.1.3.4 Odstraňované jsou strukturálně nevhodné větve či výhony (například s tlakovým větvením, vyrůstající v přeslenech), větve mechanicky poškozené, rostoucí směrem k překážce.
- 3.1.3.5 Při zakracování postranních větví či výhonů vedeme řez na pupen nebo na postranní větev či výhon.
- 3.1.3.6 Nasazení koruny postupně zvyšujeme, až dosáhneme potřebného průjezdního či průchozího profilu u stromů, kde je to vzhledem k jejich umístění nutné případně žádoucí (příloha č. 3, obr. 6). Naopak u stromů rostoucích ve volné krajině, na okrajích pruhledů a na místech, kde to jejich stanovištní podmínky umožňují, spodní větve zbytečně neodstraňujeme.
- 3.1.3.7 Při zvyšování nasazení koruny pro dosažení průjezdního či průchozího profilu je třeba udržovat poměr mezi délkou kmene a korunky maximálně 3:2 (příloha č. 3, obr. 3).
- 3.1.3.8 U některých kultivarů bez zřetelného terminálního výhonu štěpovaných v korunce nelze nasazení korunky zvýšit pro dosažení průjezdního či průchozího profilu. Je tedy potřeba počítat s výškou roubování.
- 3.1.3.9 V rámci S-RV dochází i k zapěstování korunky pro následný tvarovací řez (viz 3.4).
- 3.1.3.10 V rámci jednoho zákroku se u listnatých stromů obvykle odstraňuje v období vegetace maximálně 30 %, v bezlistém stavu maximálně 50 % objemu asimilačního aparátu.
- 3.1.3.11 Interval jednotlivých zásahů je v případě výchovného řezu obvykle 2-3 roky, v opodstatněných případech až 5 let.

3.2 Řezy udržovací

Cílem udržovacích řezů je péče o dospívající a dospělé stromy s důrazem na zajišťování provozní bezpečnosti, pěstebních požadavků, eventuálně změny tvaru a velikosti jejich koruny dle potřeby stanoviště, pěstebního cíle a prodloužení jejich funkční životnosti. Udržovací řezy se průběžně opakují v intervalech daných taxonem, účelem řezu, požadavky stanoviště a vitalitou stromu.

3.2.1 Řez zdravotní (S-RZ)

- 3.2.1.1 Cílem S-RZ je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy stromu s udržením jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Snažíme se o zachování architektury koruny žádoucí pro daný taxon a fyziologické stáří jedince. S-RZ neřeší aktuální statické poměry celého jedince (jako například riziko vývratu, zlomu kmene, rozpadu koruny apod.).
- 3.2.1.2 Odstraňované případně redukované jsou strukturální větve a výhony:
- nevhodné ve struktuře (kodominantní výhony, sekundární výhony vrůstající do koruny, křížící se větve apod.),
 - s tlakovými vidlicemi či jinak narušeným větvením,
 - mechanicky poškozené, zlomené, se sníženou stabilitou,
 - napadené chorobami či škůdci,
 - usychající a suché.
- 3.2.1.3 Při S-RZ nedochází k patrnému narušení habitu ošetřovaného stromu.
- 3.2.1.4 Ponechávání drobných suchých větví v koruně není považováno za chybu při provádění S-RZ.
- 3.2.1.5 V opodstatněných případech je možné ponechat na kmeni nebo kosterních větvích stabilní pahýl, jestliže jeho průměr přesahuje 100 mm a délka 500 mm.
- 3.2.1.6 Při S-RZ nesmí dojít k odstranění více než 20 % objemu asimilačního aparátu.
- 3.2.1.7 S-RZ je optimální provádět v období plné vegetace. Nedodržení optimálního termínu není technologickou chybou.
- 3.2.1.8 U stromů napadených regulovanými škodlivými organismy je nutné provést řez dle pokynů příslušného orgánu ochrany přírody či Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského. Provedení řezu se v tomto případě může lišit od výše uvedené definice S-RZ.

3.2.2 Řez bezpečnostní (S-RB)

- 3.2.2.1 Jedná se o řez zaměřený pouze na zajištění aktuální provozní bezpečnosti stromu, neřeší však komplexní statické poměry celého jedince, jako například možnost vývratu, zlomu kmene, rozpad koruny apod.
- 3.2.2.2 Při S-RB jsou odstraňovány, případně redukovány větve narušující aktuálně provozní bezpečnost například:
- tlusté suché, narušující provozní bezpečnost,
 - zlomené či nalomené, se sníženou stabilitou,
 - mechanicky poškozené,
 - sekundární (přerostlé staticky rizikové výhony pocházející z adventivních či spících pupenů),
 - s defektním větvením,
 - volně visící.
- 3.2.2.3 S-RB je možné provádět kdykoli během roku.

3.2.3 Redukční řezy lokální (S-RL)

Uvedené parametry se týkají následujících typů řezů:

S-RL Skupina redukčních řezů lokálních

S-RLSP Lokální redukce směrem k překážce

S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace

S-RLPV Úprava průjezdního či průchozího profilu

- 3.2.3.1 Cílem S-RLSP a S-RLPV je úprava průjezdního či průchozího profilu, redukce koruny ve směru překážky (příloha č. 2), docílení odstupové vzdálenosti definované (zákonem, normou a podobně) či vytvoření průhledu.
- 3.2.3.2 Redukční řezy lokální prováděné kolem nadzemních elektrovodů a dalších typů produktovodů se řídí SPPK A02 011 - Péče o stromy kolem veřejné technické infrastruktury.
- 3.2.3.3 Cílem S-RLLR je lokální redukce za účelem odlehčení nebo symetrizace části koruny z důvodu zvýšení její stability.
- 3.2.3.4 Zaměření S-RL musí být v návrhu ošetření jednoznačně definovaný.
- 3.2.3.5 Po realizaci S-RL je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění cíle řezu vzhledem k provozní bezpečnosti.

- 3.2.3.6 Interval opakování S-RL je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh stromu, stav stromu a charakter překážky, případně rozsah destabilizace a podobně.
- 3.2.3.7 Při S-RL používáme především techniku řezu na postranní větev.
- 3.2.3.8 Průjezdni či průchozí profil se řídí přílohou č. 2, pokud není stanoveno jinak. Specifické postupy při péči o stromy doprovázející komunikace je obsahem SPPK A02 010 - Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury.
- 3.2.3.9 S-RL lze provádět kdykoli během roku.

3.2.4 Odstranění výmladků (S-OV)

- 3.2.4.1 Jedná se o odstranění kořenových a pařezových výmladků ze spodní části kmene a okolí stromu.
- 3.2.4.2 Interval opakování se řídí dynamikou vývoje výmladků.
- 3.2.4.3 Zásah se provádí technikou odstraňování výmladků (viz 2.1.4).
- 3.2.4.4 S-OV je možné provádět kdykoli během roku.

3.3 Řezy stabilizační

Stabilizačními řezy se redukuje velikost koruny stromu výhradně s cílem snížit riziko vývratu, zlomu kmene či celkového rozpadu koruny u stromů s narušenou stabilitou. V případě realizace stabilizačních řezů na zdravých stromech s primární korunou bez odůvodnění může dojít k trvalému poškození stromu.

Silné redukce (zejména S-SSK, S-RS) je třeba provádět během období vegetačního klidu, nejlépe v jeho druhé polovině. V případech, kdy je významně narušená stabilita stromu a hrozí nebezpečí z prodlení, je možné zásah realizovat kdykoliv.

Rozsah navrhovaných stabilizačních řezů musí být v plánu péče jednoznačně definovaný.

Po realizaci řezů stabilizačních je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění efektu řezu.

3.3.1 Redukce obvodová (S-RO)

- 3.3.1.1 S-RO probíhá především na stromech s primárními korunami ve svrchní třetině koruny za účelem zmenšení náporové plochy koruny a snížení těžiště stromu. Nejvíce se zkracují větve v horní části koruny a směrem dolů se délka zkrácení zmenšuje (příloha č. 3, Obr. 11).

- 3.3.1.2 Při jednom zákroku by nemělo být odstraněno více než 30 % objemu asimilačního aparátu. Radikálnější redukce je možná pouze případech bezprostředního nebezpečí selhání stromu, pokud je odůvodněný zájem na jeho ponechání.
- 3.3.1.3 Redukci korun rozsáhlejšího rázu je nezbytné provádět postupně, v několika etapách s intervalem 5 – 10 let, a to podle reakce stromu na předchozí zákroky. Interval opakování je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh a vitalitu stromu, jeho reakci na předchozí zásahy a provozní bezpečnost.
- 3.3.1.4 Při volbě intenzity S-RO je nutné zohlednit fyziologické stáří, druhové vlastnosti, vitalitu, zastínění okolními jedinci a podobně.
- 3.3.1.5 Pokud je to možné, řezem neměníme tvar koruny žádoucí a typický pro daný druh či kultivar.
- 3.3.1.6 S-RO nelze provádět na mladých a středněvěkých stromech ve fázi dynamického délkového přírůstu, je určena pro dospělé a senescentní jedince (fyziologické stáří 3 dle standardu SPPK Hodnocení stavu stromů).

3.3.2 Stabilizace sekundární koruny (S-SSK)

- 3.3.2.1 Jedná se o zásah na přerostlé nestabilní sekundární koruně stromu, jehož snahou je stabilizace koruny. Zásah je řešením nestandardní situace.
- 3.3.2.2 Provádí se zejména na jedincích, jejichž primární koruna byla v minulosti radikálně redukována (řezem či přírodním živlem) bez adekvátní následné péče.
- 3.3.2.3 S-SSK spočívá v radikální obvodové redukci přerostlých sekundárních výhonů technikou řezu na postranní větev, případně „naslepo“. Může být kombinovaná se selektivním proředěním výhonů (příloha č. 3, obr. 12).
- 3.3.2.4 S-SSK je nezbytné realizovat postupně (v několika etapách) s průběžným monitorováním reakce stromu na předchozí zákroky.
- 3.3.2.5 Cílem S-SSK je udržení sekundární koruny ve stabilním stavu, nebo převedení na tvarovací řez.

3.3.3 Sesazovací řez (S-RS) taxonů s výrazně zhoršenými materiálovými vlastnostmi, špatnou kompartmentalizací a dobrou korunovou výmladností.

- 3.3.3.1 Sesazovacím řezem je míněno provedení hluboké redukce primární koruny na kosterní větve nebo až na kmen. Zásah je pro strom destruktivní s důsledkem zhoršení jeho zdravotního stavu.
- 3.3.3.2 S-RS smí být použit pouze v případech bezprostředního nebezpečí statického selhání stromu, pokud je odůvodněný zájem na jeho ponechání. Lze ho provádět pouze na stromech s výrazně zhoršenými materiálovými vlastnostmi dřeva a rizikem vzniku spontánních selhání (*Populus* spp. – rod topol, *Salix* spp. – rod vrba).
- 3.3.3.3 Stav takto ošetřených stromů musí být pravidelně sledován a koruna nadále odpovídajícím způsobem redukována v intervalech 5 (max. 10) let. Jde o zásah, kterým se dočasně prodlouží či obnoví funkční životnost jedince na stanovišti.
- 3.3.3.4 S-RS musí být proveden v období vegetačního klidu. Výjimkou mohou být neodkladná řešení havarijních stavů stromů (například po vichřici).
- 3.3.3.5 Speciální redukce korun stromů, zaměřené na zvýšení jejich biologické hodnoty, jsou řešeny v SPPK A02 009 – Speciální zásahy na stromech.

3.4 Řezy tvarovací

Jedná se o řezy, zakládané v rámci výchovného řezu nebo po dosažení žádané výšky a opakované v krátkém intervalu po celý život stromu. Cílem tvarovacích řezů je udržení korun stromů v požadovaném tvaru opakovanými řezy, realizovanými v častých pravidelných intervalech.

3.4.1 Řez na hlavu (S-RTHL)

- 3.4.1.1 Jedná se o pravidelně opakovaný řez obvykle jednoletých až tříletých výhonů.
- 3.4.1.2 Výhony jsou sesazovány na zapěstované zduřeniny – „hlavy“ – obvykle v intervalu jednoho až tří let, v opodstatněných případech i delším. Řez se provádí technikou odstraňování výmladků nebo technikou řez na patku.
- 3.4.1.3 S-RTHL se provádí v bezlistém stavu, nejlépe těsně před rašením listů.
- 3.4.1.4 Provádí se pouze na stromech s dobrou korunovou a kmenovou výmladností.

3.4.2 Řez popouštěcí (S-RTPP)

- 3.4.2.1 Řez popouštěcí je opakovaný tvarovací řez výhonů s možností postupného zvyšování místa tvarování.
- 3.4.2.2 Výhony jsou seřezávány na čípky či tlustší redukované výhony technikou řezu „naslepo“. Ostatní výhony jsou odstraňovány úplně technikou odstraňování výmladků nebo technikou řez na patku.
- 3.4.2.3 S-RTPP se provádí v bezlistém stavu, nejlépe těsně před rašením listů.
- 3.4.2.4 Provádí se pouze na stromech s dobrou korunovou a kmenovou výmladností.

3.4.3 Řez živých plotů a stěn (S-RTZP)

- 3.4.3.1 Živé ploty a stěny lze tvarovat u druhů stromů s dobrou korunovou výmladností snášejících tvarování.
- 3.4.3.2 Řez se provádí obvykle jednou nebo dvakrát ročně. V opodstatněných případech může být interval opakování řezů delší.
- 3.4.3.3 Výška a tvar živého plotu či stěny je daný pěstebním záměrem, vzrůstností a dalšími vlastnostmi použitého taxonu a stanovištními podmínkami.
- 3.4.3.4 Výrazná změna úrovně tvarování (řez „do starého dřeva“) je možné pouze ve výjimečných případech u stromů s velmi dobrou kmenovou a korunovou výmladností (například *Taxus baccata* – tis červený, *Carpinus betulus* – habr obecný).

4. Úprava stanoviště po řezu

4.1 Úklid stanoviště

- 4.1.1 Povrch terénu je po dokončeném řezu stromů uveden do původního stavu.
- 4.1.2 V koruně stromu nesmí zůstat zavěšené odříznuté větve.
- 4.1.3 Zbytky větví z ořezaných stromů musí být odstraněné z vodních ploch.
- 4.1.4 Dřevní materiál po provedeném řezu je uložen na stabilní hromady s maximální výškou hromady 1,5 m ve vzdálenosti do 20 m od ořezaného stromu na místa domluvená se zadavatelem prací.
- 4.1.5 Silné větve jsou nakráceny na části do hmotnosti 30 kg.

Příloha č. 1 Taxony stromů dle schopnosti kompartmentalizace

Taxon		Schopnost kompartmentalizace
<i>Abies</i> spp.	rod jedle	Dobrá
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	Dobrá
<i>Acer negundo</i> (<i>Negundo aceroides</i>)	javor jasanolistý (javorovec jasanolistý)	Špatná
<i>Acer platanoides</i>	javor mléčný (j. mléč)	Špatná
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen (j. horský)	Dobrá
<i>Acer saccharinum</i>	javor stříbrný	Špatná
<i>Aesculus</i> spp.	rod jírovec	Špatná
<i>Ailanthus altissima</i>	pajasan žláznatý	Špatná
<i>Alnus</i> spp.	rod olše	Špatná
<i>Betula</i> spp.	rod bříza	Špatná
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	Dobrá
<i>Carya ovata</i> (<i>C. alba</i>)	ořechovec vejčitý	Dobrá
<i>Castanea sativa</i> (<i>C. vesca</i>)	kaštanovník setý	Špatná
<i>Catalpa</i> spp.	katalpa	Špatná
<i>Cedrus</i> spp.	rod cedr	Dobrá
<i>Celtis</i> spp.	rod břestovec	Dobrá
<i>Corylus colurna</i>	líška turecká	Dobrá
<i>Crataegus</i> spp.	rod hloh	Dobrá
<i>Cryptomeria japonica</i>	kryptomerie japonská	Dobrá
× <i>Cupressocyparis leylandii</i>	cypřišovec Leylandův	Špatná
<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní	Dobrá
<i>Fraxinus</i> spp.	rod jasan	Dobrá
<i>Ginkgo biloba</i>	jinan dvojlaločný	Dobrá

<i>Gleditsia triacanthos</i>	dřezovec trojtrnný	Dobrá
<i>Gymnocladus dioica</i>	nahovětvec dvoudomý	Špatná
<i>Chamaecyparis</i> spp.	rod cypřišek	Špatná
<i>Juglans</i> spp	rod ořešák	Špatná
<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	Špatná
<i>Koelreuteria paniculata</i>	svitel latnatý	Dobrá
<i>Larix decidua</i> (<i>L. europaea</i>)	modřín opadavý (m. evropský)	Dobrá
<i>Liquidambar styraciflua</i>	ambroň západní	Špatná
<i>Liriodendron tulipifera</i>	lyrovník tulipánokvětý	Dobrá
<i>Magnolia acuminata</i>	magnolie špičatolistá (m. přišpičatělá)	Dobrá
<i>Magnolia kobus</i>	magnolie japonská	Špatná
<i>Malus</i> spp.	rod jabloň	Špatná
<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	metasekvoje čínská	Dobrá
<i>Morus</i> spp.	rod morušovník	Dobrá
<i>Paulownia tomentosa</i> (<i>P. imperialis</i>)	pavlovnice plstnatá	Špatná
<i>Phellodendron amurense</i>	korkovník amurský	Dobrá
<i>Picea</i> spp.	rod smrk	Špatná
<i>Pinus</i> spp.	rod borovice	Špatná
<i>Platanus</i> × <i>hispanica</i> (<i>P.</i> × <i>acerifolia</i>)	platan javorolistý	Dobrá
<i>Platycladus orientalis</i> (<i>Thuja orientalis</i>)	zerav východní (zeravec východní)	Špatná
<i>Populus</i> spp.	rod topol	Špatná
<i>Prunus</i> spp.	slivoně	Špatná
<i>Prunus armeniaca</i> (<i>Armeniaca vulgaris</i>)	meruňka obecná	Špatná
<i>Prunus cerasus</i> (<i>Cerasus</i> spp.)	višeň obecná (třešně a višně)	Špatná

<i>Prunus padus</i> (<i>Padus avium</i>)	střemcha obecná (střemchy)	Špatná
<i>Prunus persica</i> (<i>Persica vulgaris</i>)	broskvoň obecná	Špatná
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	douglaska Menziesova (d. tisolistá)	Dobrá
<i>Pterocarya fraxinifolia</i> (<i>P. pterocarpa</i>)	lapina jasonolistá (pterokarye jasanolistá)	Dobrá
<i>Pyrus</i> spp.	rod hrušeň	Dobrá
<i>Quercus cerris</i>	dub cer	Dobrá
<i>Quercus frainetto</i> (<i>Q. conferta</i> , <i>Q. pannonica</i>)	dub uherský (dub balkánský)	Dobrá
<i>Quercus palustris</i>	dub bahenní (d. bažinný)	Dobrá
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	Dobrá
<i>Quercus pubescens</i>	dub pýřitý (d. šípák)	Dobrá
<i>Quercus robur</i> (<i>Q. pedunculata</i>)	dub letní (d. křemelák)	Dobrá
<i>Quercus rubra</i> (<i>Q. borealis</i>)	dub červený	Špatná
<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník bílý (t. akát)	Dobrá
<i>Salix</i> spp.	rod vrba	Špatná
<i>Sequoiadendron giganteum</i> (<i>S. gigantea</i>)	sekvojovec obrovský	Dobrá
<i>Sophora japonica</i>	jerlín japonský	Dobrá
<i>Sorbus</i> spp.	rod jeřáb	Špatná
<i>Taxodium distichum</i>	tisovec dvouřadý	Dobrá
<i>Taxus</i> spp.	rod tis	Dobrá

<i>Thuja</i> spp.	rod zerav (túje)	Špatná
<i>Thujopsis dolabrata</i>	zeravinec japonský	Špatná
<i>Tilia</i> spp.	rod lípa	Dobrá
<i>Tsuga</i> spp.	rod jedlovec	Dobrá
<i>Ulmus</i> spp.	rod jilm	Dobrá
<i>Zelkova</i> spp.	rod zelkova	Dobrá

Zpracováno dle:

- Armstrong, J.E.; Shigo, A.L.; Funk, D.T.; McGinnes, E.A. Jr.; Smith, D.E. ,1981: A macroscopic and microscopic study of compartmentalization and wood closure after mechanical wounding of Black Walnut trees. Wood Fiber 13, 275-291.
- Dujesiefken, D., Liese, W., 2006: Die Wundreaktionen von Bäumen – CODIT heute. In: Dujesiefken, D.; Kockerbeck, P. (Hrsg.): Jahrbuch der Baumpflege 2006. Thalacker Medien, Braunschweig, 61-73.
- Dujesiefken, D.; Stobbe, H., 2002: The Hamburg Tree Pruning System - A Guideline for proper pruning. Urban Forestry and Urban Greening 1: 75-82.
- Shigo, A.L., 1984a: Compartmentalization: A conceptual framework for understanding how trees grow and defend themselves. Ann. Rev. Phytopathology. 22, 189-214.
- Shigo, A.L.; Marx, H., G., 1977: Compartmentalization of decay in trees. U.S. D.A. For. Serv. Agric. Bull. No 405, 74 S.

Doplněno o vlastní pozorování.

Názvosloví dle:

- Hoffman, M.H.A., 2010: List of names of woody plants. Plant and Omgeving, Lisse. ISBN 78-90-76960-04-3
- Hurych, V., 2003: Okrasné dřeviny pro zahrady a parky. Květ: Český Těšín. 2. Vyd. ISBN 80-85362-46-5
- Koblížek, J., 2006: Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků. Sursum, Tišnov. ISBN 80-7323-117-4

Příloha č. 2 Výška průjezdného a průchozího profilu

typ vozovky	výška průjezdního profilu	výška průchozího profilu
dálnice, rychlostní silnice, silnice I. a II. třídy	4,8 m	2,5 m
silnice III. třídy a místních komunikace rychlostní a sběrné	4,5 m	2,5 m
místní komunikace obslužné a veřejné účelové komunikace	4,2 m	2,5 m

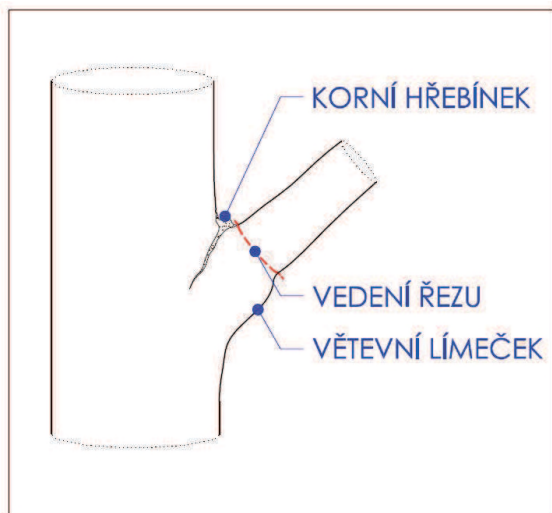
Zpracováno dle:

ČSN 736201. *Projektování mostních objektů*. [s.l.] Český normalizační institut, 2008. 60 s.

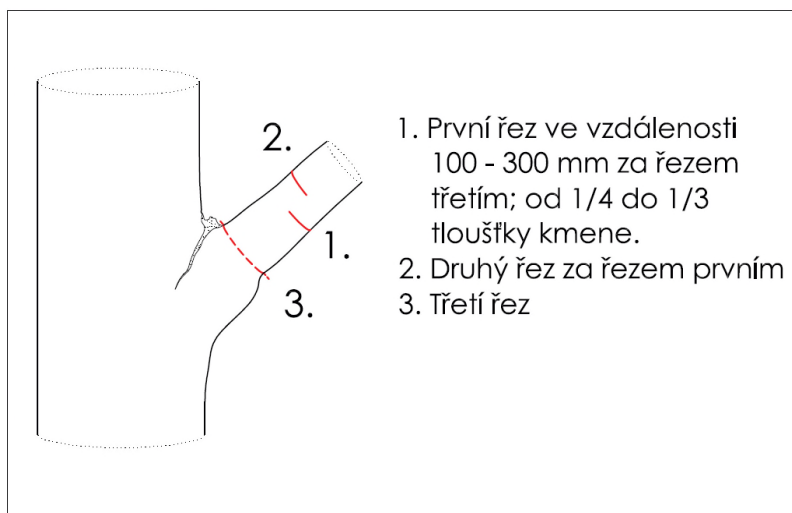
ČSN 736101. *Projektování silnic a dálnic*. Český normalizační institut, 2004. 125 s.

Příloha č. 3

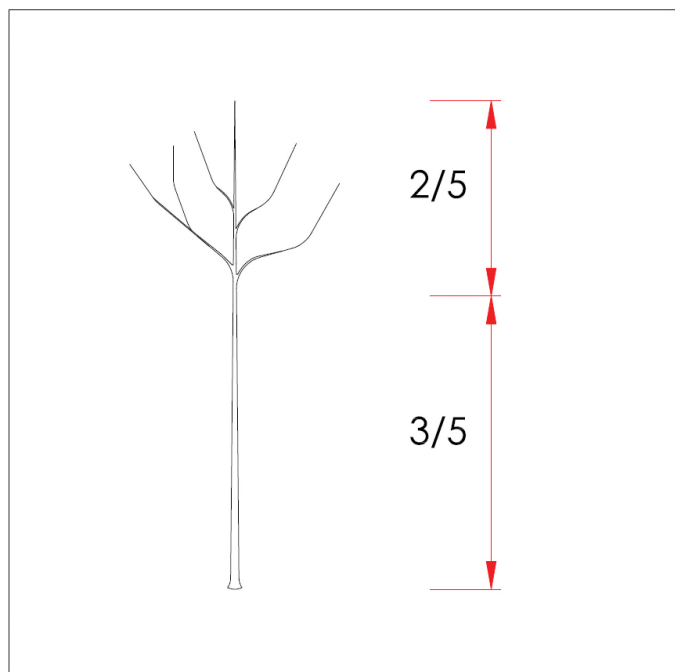
Ilustrace



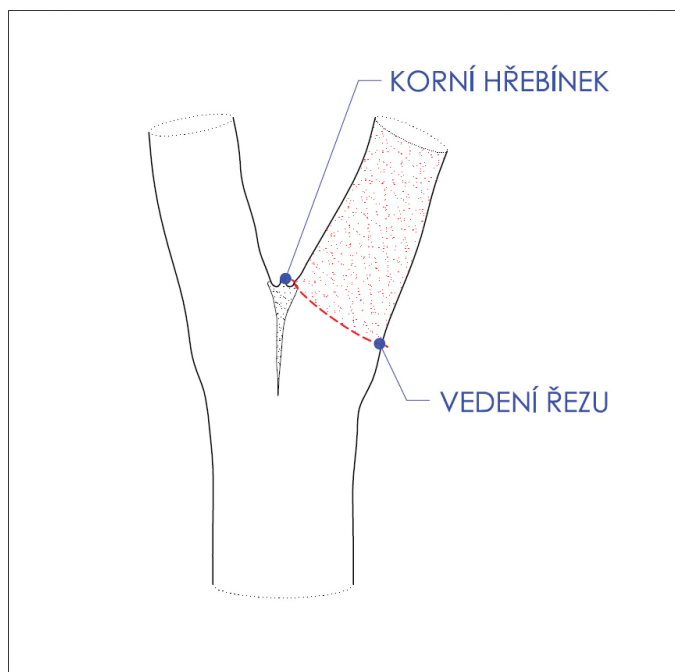
Obr. 1 Řez na větvní límeček (2.1.1).



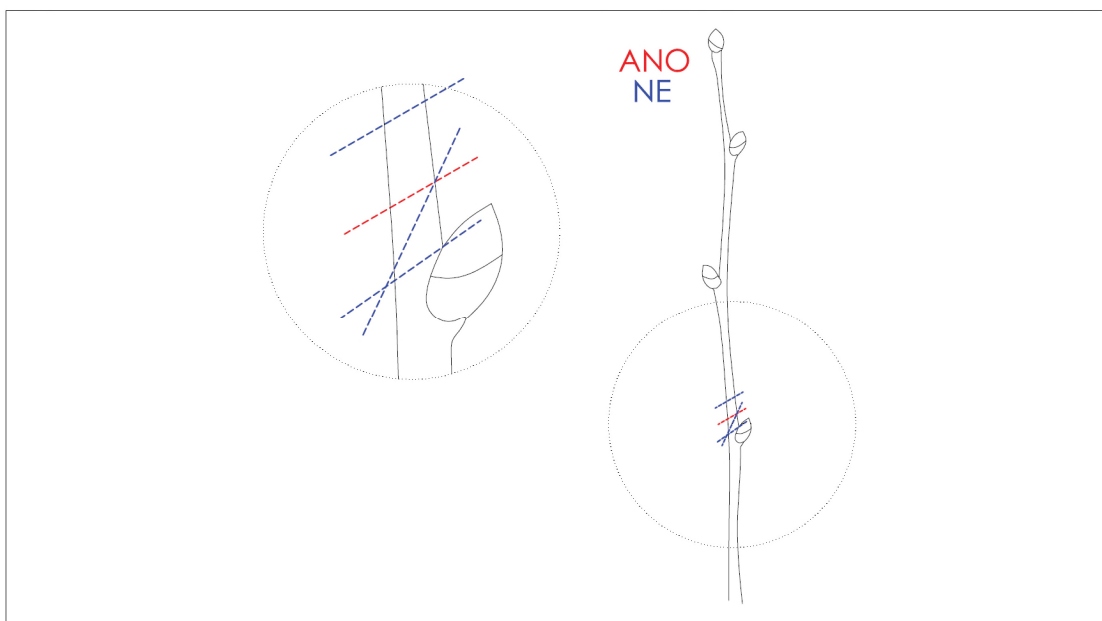
Obr. 2 Řez „na třikrát“ (2.4.2).



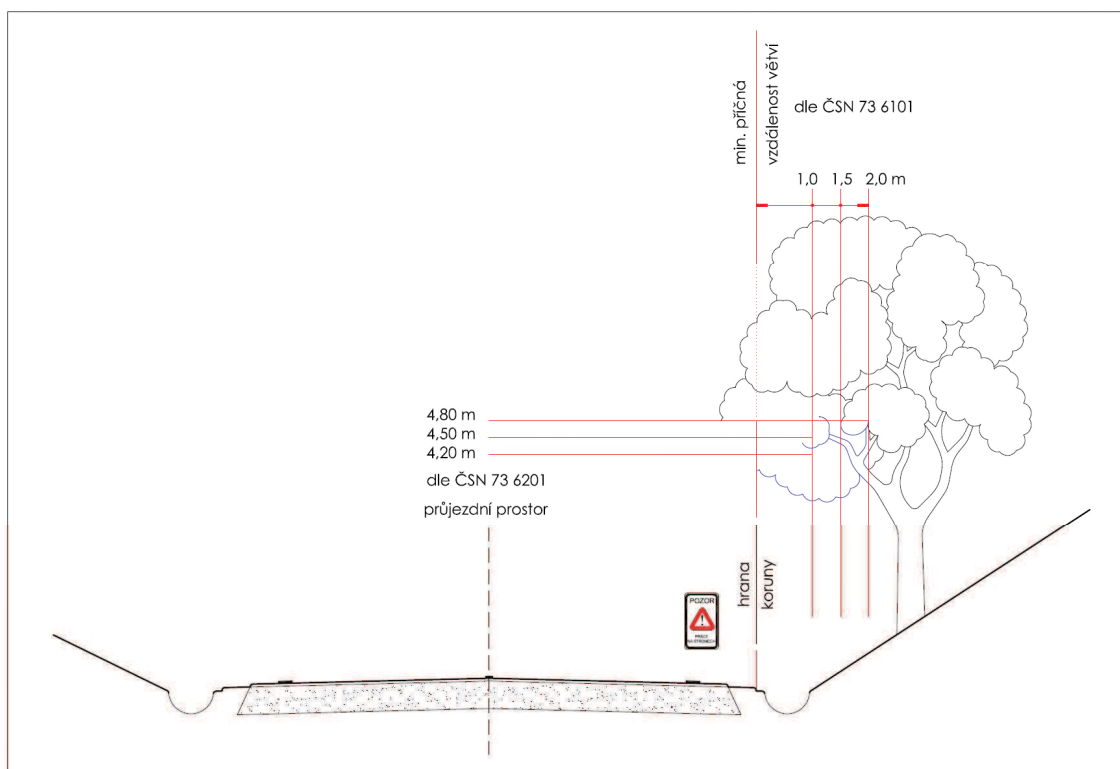
Obr. 3 Poměr kmen:koruna při zvyšování nasazení korunky na úroveň průjezdného nebo průchozího profilu (3.1.3.7).



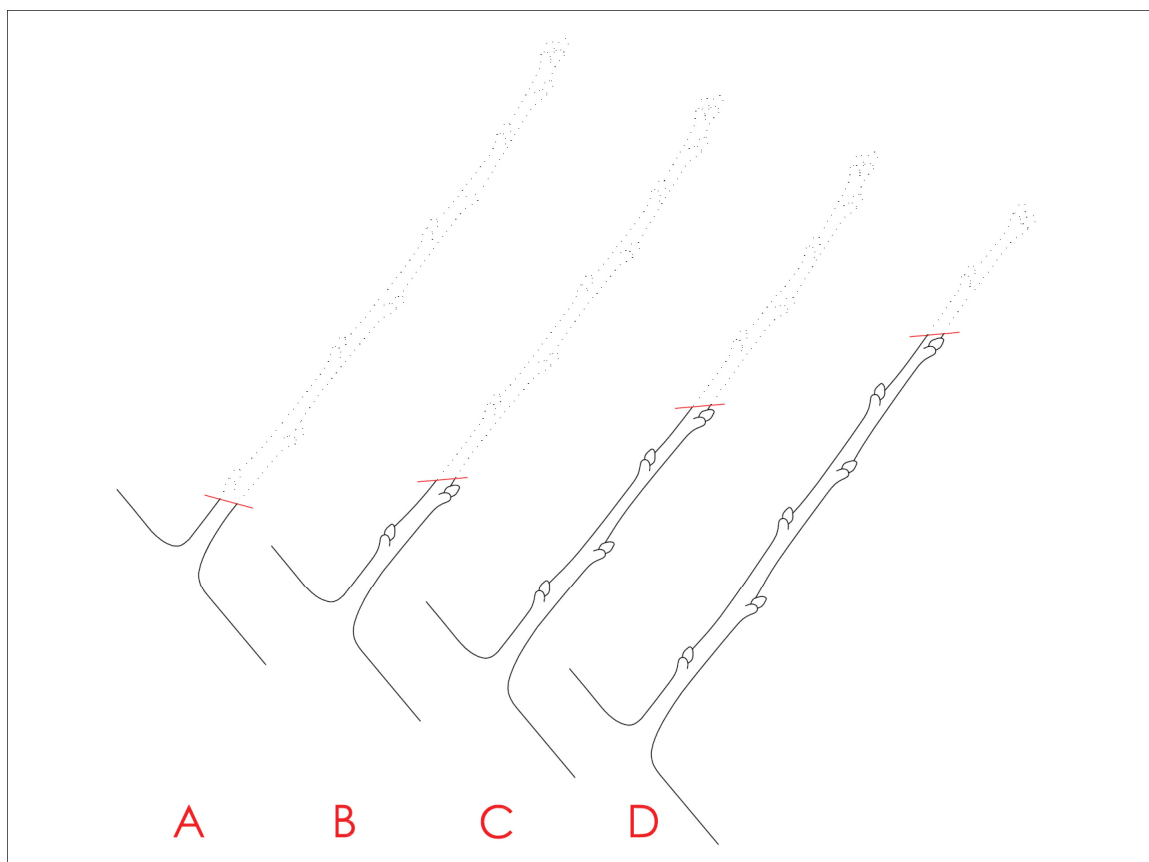
Obr. 4 Řez kodominantního větvení (2.1.9).



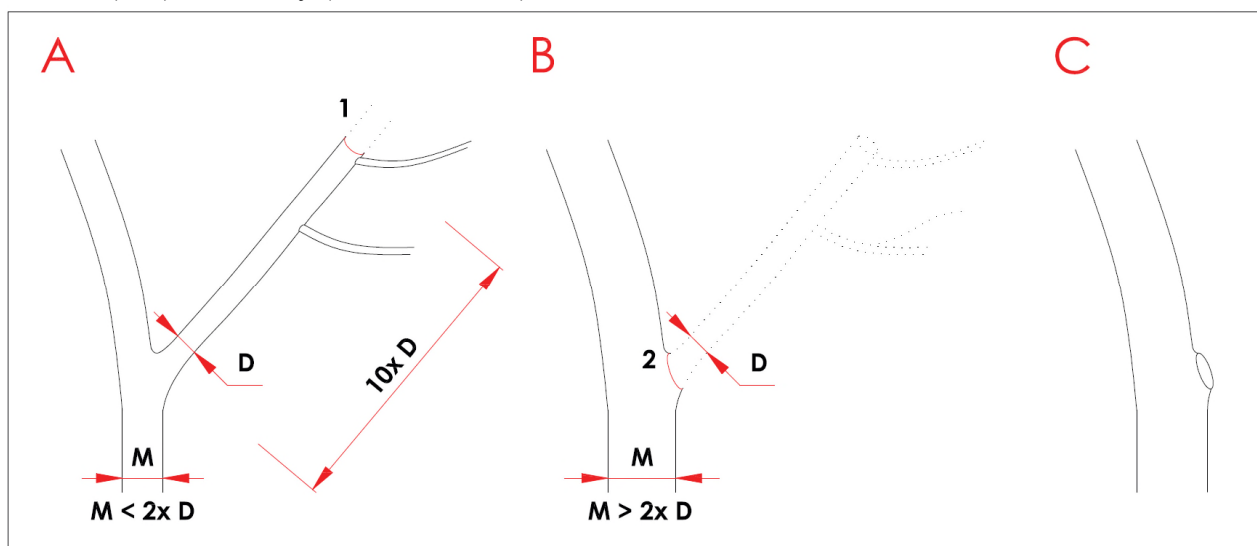
Obr. 5 Technika řezu na pupen (2.1.3).



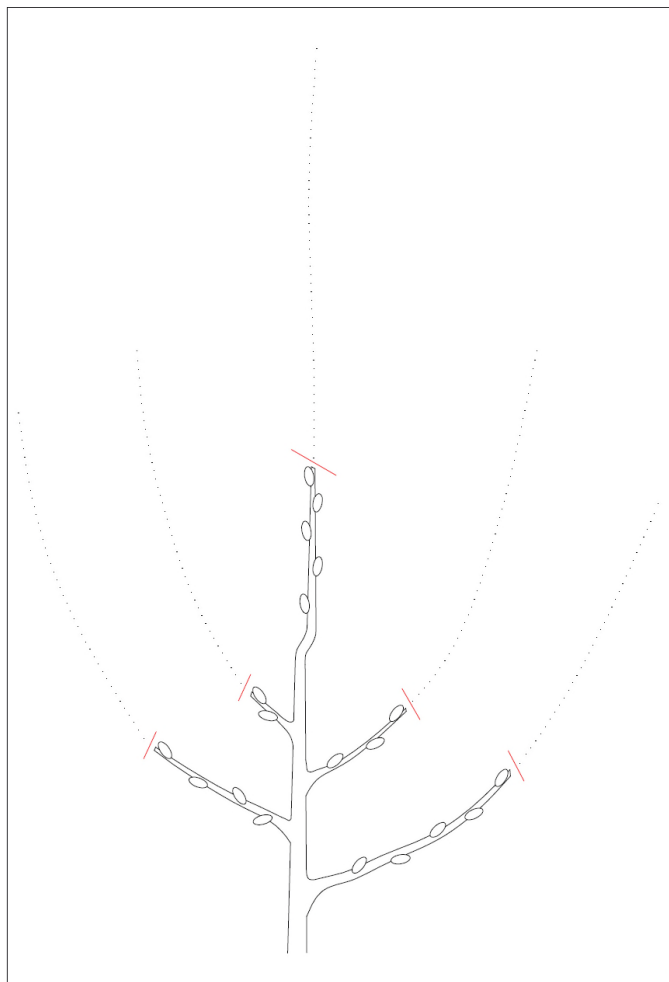
Obr. 6 Ukázka úpravy průjezdního profilu (3.2.3.6).



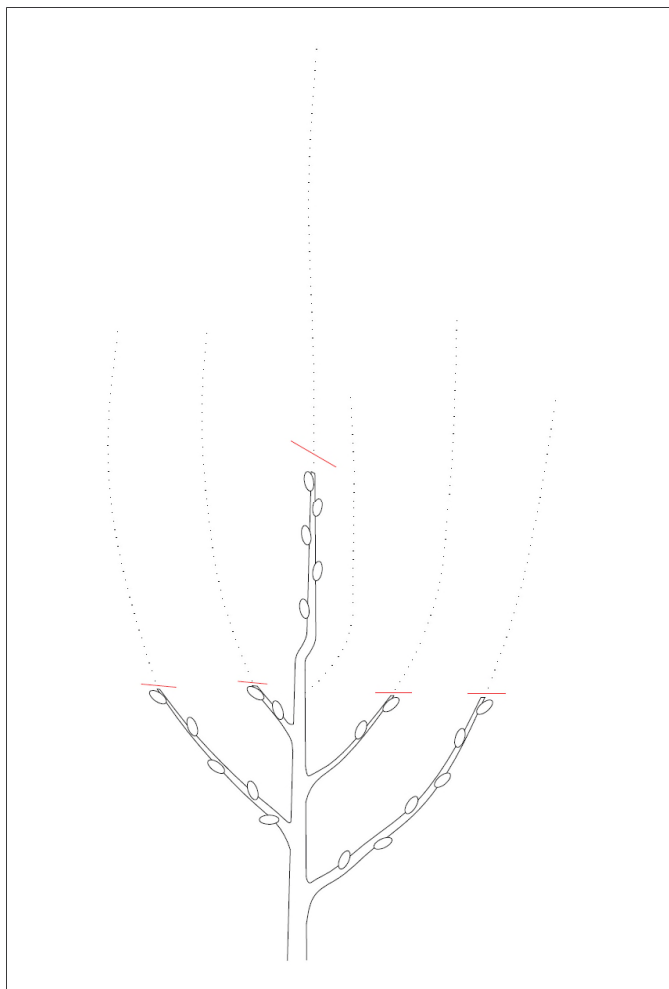
Obr. 7 Řez zakrácení výhonu: A) na patku (2.1.6), B) na čípek (2.1.5), C) řez střední (SPPK C02 005), D) řez dlouhý (SPPK C02 005).



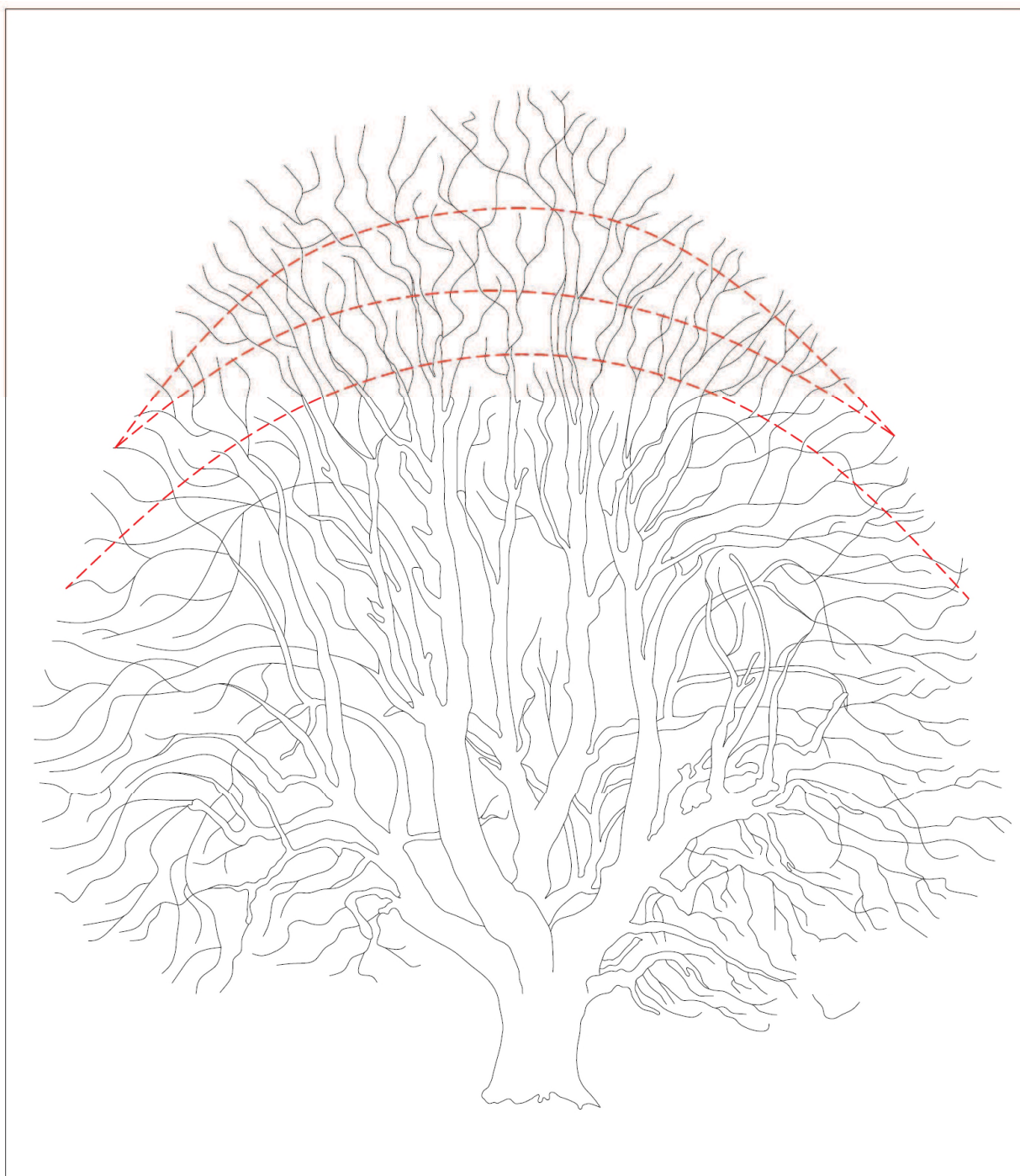
Obr. 8 Zahnův řez: A) vytvoření dlouhého čípku na dceřiné větvi, B) zesílení mateřské větve, C) odstranění pahýlu (2.1.5).



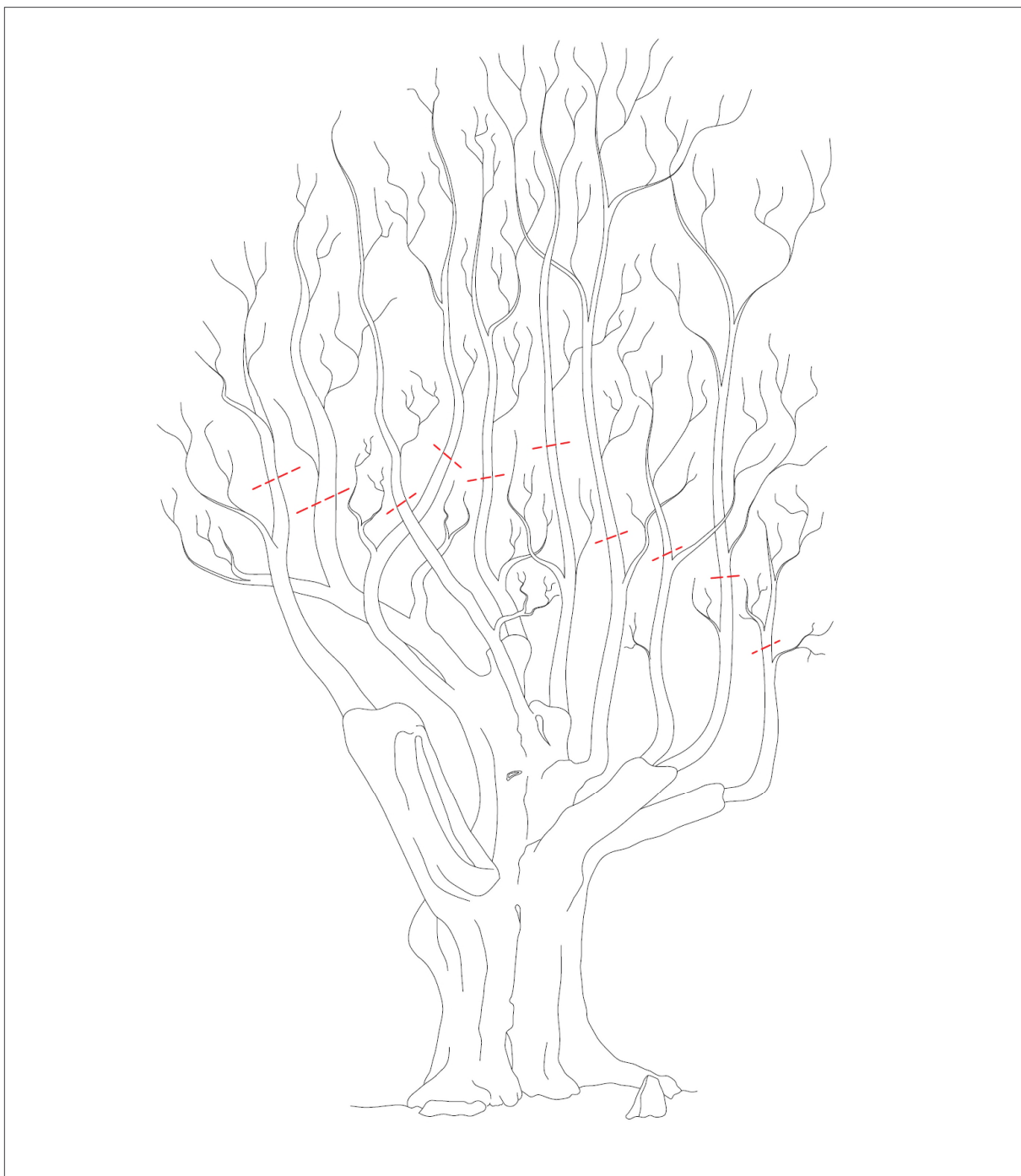
Obr. 9 Řez na vnitřní pupen (2.1.3)



Obr. 10 Řez na vnější pupen (2.1.3)



Obr. 11 Modelová ukázka obvodové redukce (3.3.1).



Obr. 12 Modelová ukázka stabilizace sekundární koruny (3.3.2).

**Příloha č. 4 Seznam zpracovávaných Standardů péče o přírodu a krajinu
(Arboristické standardy)**

00 Obecné

00 001 Názvosloví

01 Kontroly, hodnocení, plánování

01 001 Hodnocení stavu stromů

01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti

02 Technologické postupy

02 001 Výsadba stromů

02 002 Řez stromů

02 003 Výsadba a řez keřů a lián

02 004 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy

02 005 Kácení stromů

02 006 Ochrana stromů před úderem blesku

02 007 Úprava stanovištních poměrů dřevin

02 008 Zakládání a péče o porosty dřevin

02 009 Speciální zásahy na stromech

02 010 Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury

02 011 Péče o stromy kolem veřejné technické infrastruktury

SPPK A02 002:2015 Řez stromů
I. revize 2015

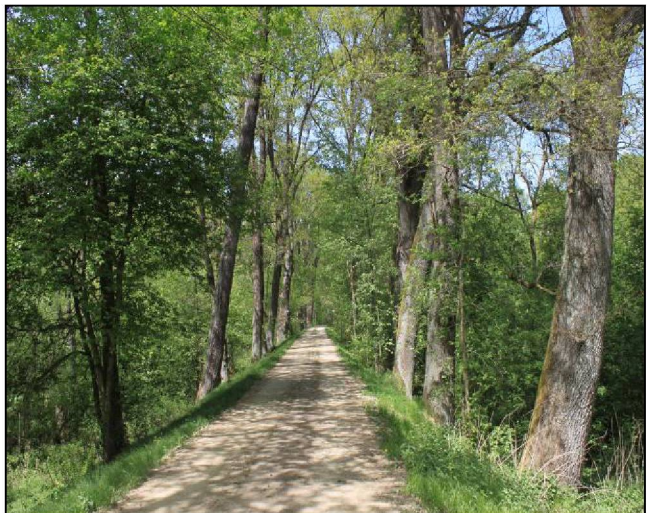
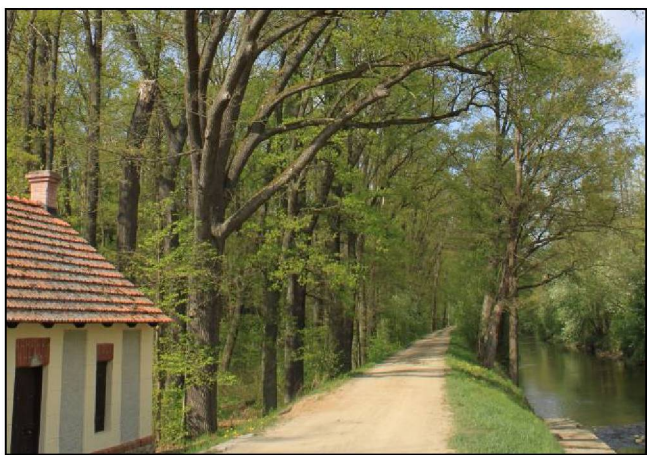
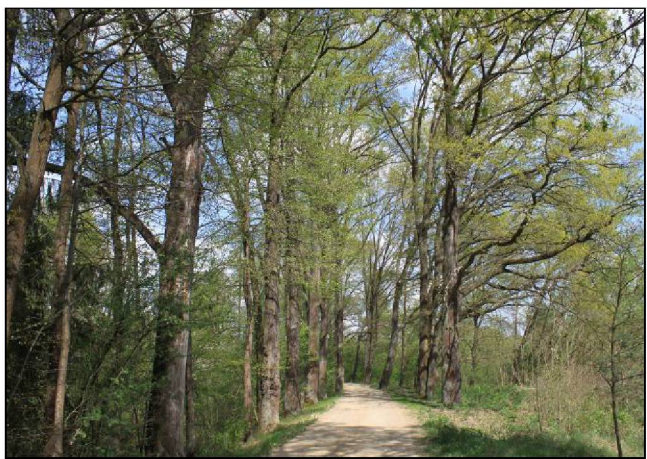
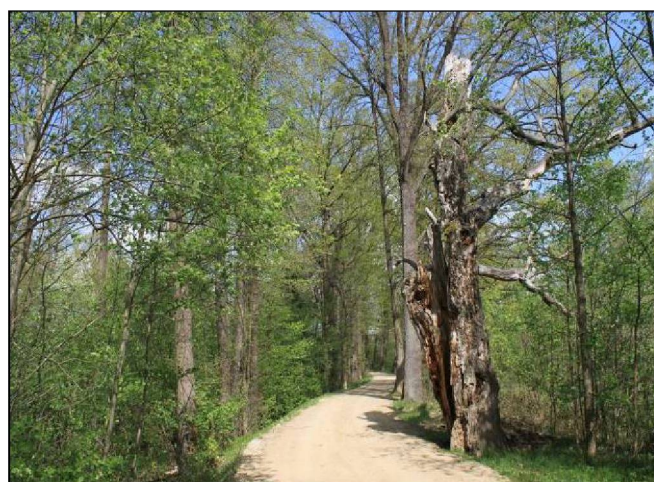
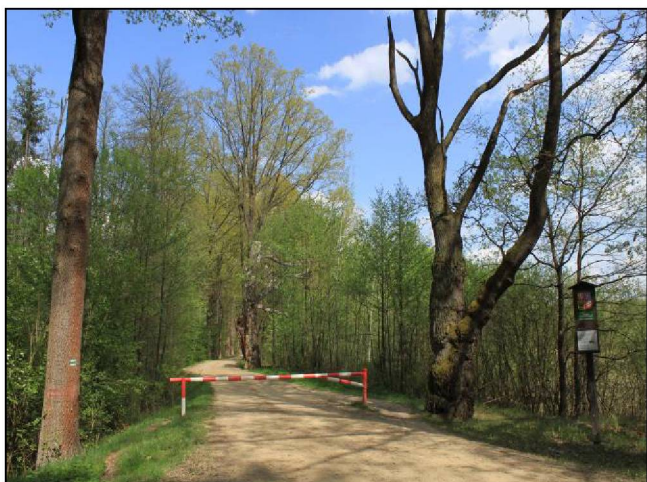
© 2015 Mendelova univerzita v Brně
Lesnická a dřevařská fakulta
Zemědělská 3
613 00 Brno

© 2015 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11

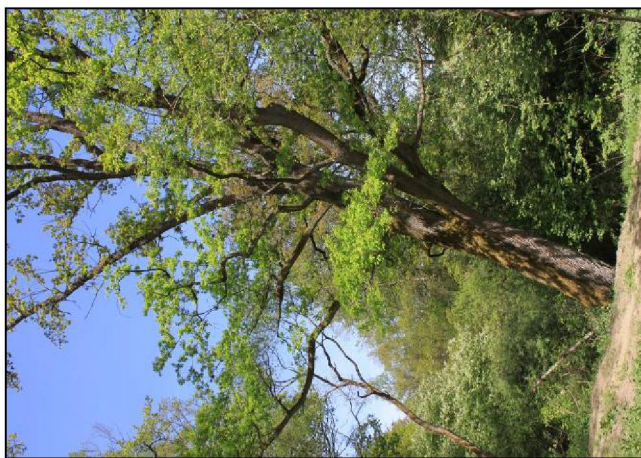
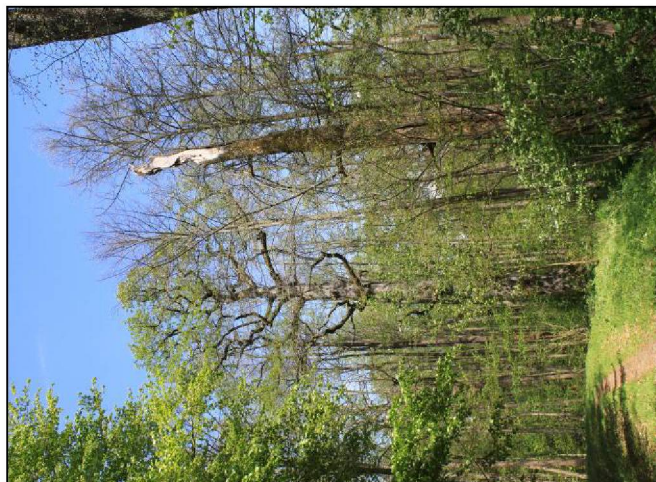
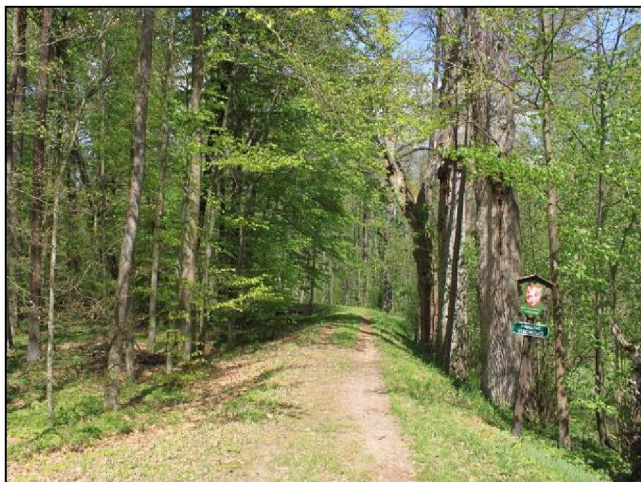
SPPK A02 002
www.standardy.nature.cz

2015

● Fotografická příloha 1 (úsek -0,34–1,00 km)



● Fotografická příloha 2 (úsek 1,00–3,50 km)



● Fotografická příloha 3 (úsek 3,50–6,25 km)

