

Ing. Samuel Burian

znalec v oboru ochrana přírody - posuzování a ochrana krajin. rázu a plány péče chráněných území a dendrologie, bezpečnostní diagnostika stromů
znalec v oboru ekonomika - oceňování ekologické újmy podle § 27 odst. 1 zák. č. 17/1992 Sb. o životním prostředí
autorizovaný krajinářský architekt, člen ČKA 02 747

Růžová 388, 252 43 Průhonice
IČO: 16955277

ODBORNÝ POSUDEK

Vyhledání provozně nebezpečných stromů

Památník Antonína Dvořáka ve Vysoké u Příbrami

I. etapa - centrální dubová alej

zadavatel posudku:

Památník Antonína Dvořáka ve Vysoké u Příbrami
Vysoká u Příbrami č.p. 69
262 42 Rožmitál pod Třemšínem
IČ 48956341

terénní šetření:

11. listopadu 2016

počet stran posudku celkem:

26

Zadání posudku

Zadavatel posudku, Památník Antonína Dvořáka ve Vysoké u Příbrami, požaduje na základě nabídky ze dne 28. října 2016, vytipování provozně nebezpečných stromů na hlavní přístupové cestě od vstupní brány k budově památníku A. Dvořáka, označení stromů rostoucích v centrální dubové aleji štítky ARBO TAG a jejich zakreslení do mapového podkladu (cca 80 stromů). Z nich mají být vytipovány stromy s vážnými defekty ohrožující provozní bezpečnost a které je s ohledem na jejich zdravotní stav problematické stabilizovat řezem. U těchto stromů požaduje uvést všechny parametry které jsou podle platných právních předpisů nezbytné pro podání žádosti o povolení kácení. Z ostatních stromů budou vytipovány stromy u kterých je nezbytné provést bezpečnostní řez, zejména odstranění velkých suchých a nebezpečných větví o průměru nad 5 cm.

Vlastnické a evidenční údaje, popis stanoviště

Lokalita se nachází na území obce Vysoká u Příbramě, v témže katastrálním území [788201]. Zájmové území představuje romantický areál přírodně krajinářského parku s dvěma jezírky, projektovaný architektem Čeňkem Gregorem historický park založený kolem roku 1877.

Základní údaje o pozemku, na kterém posuzované stromy rostou:

Katastrální území:

Vysoká u Příbramě

Parcelní čísla:

397 a 396/1

Způsob využití (oba pozemky):

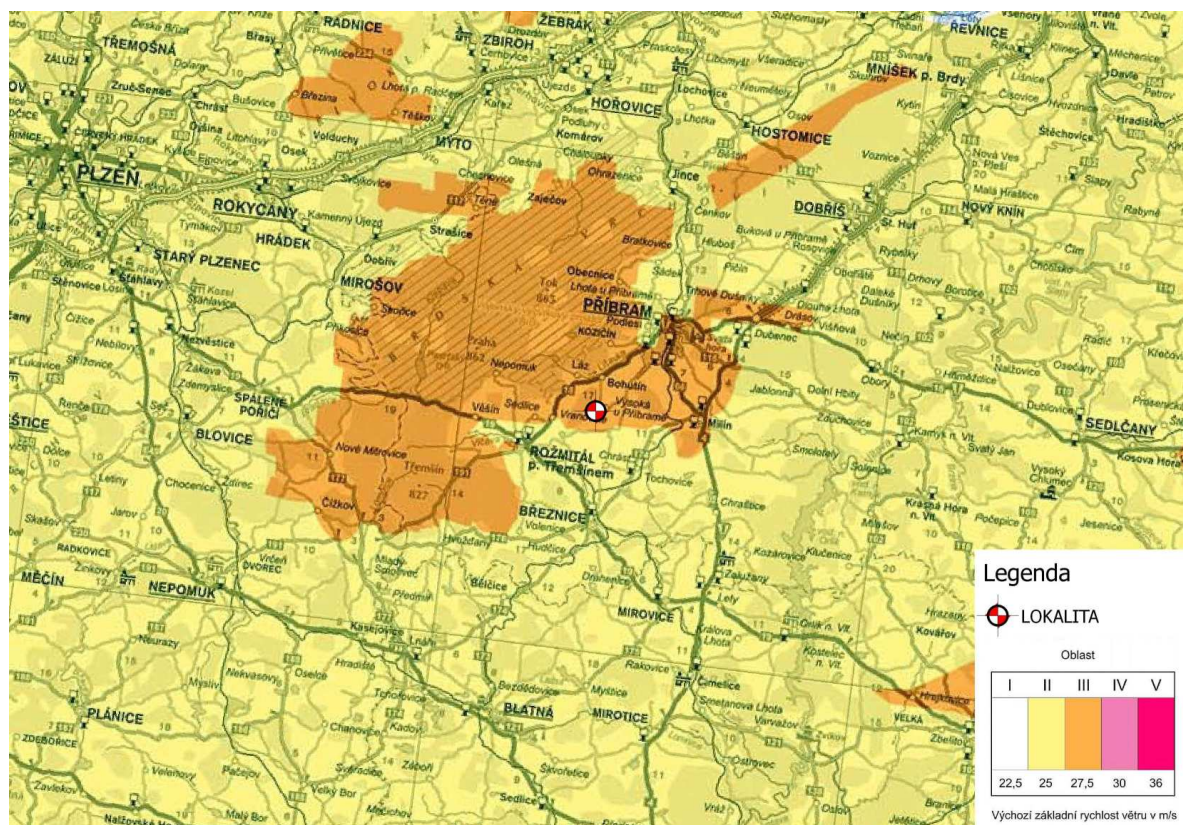
zeleň

Druh pozemku (oba pozemky):

ostatní plocha

Způsob ochrany nemovitosti:

památkově chráněné území



Zákres lokality do mapy větrných oblastí

Větrná oblast (dle ČSN EN 1991-1-4)
Výchozí základní rychlost větru $v_{b,0}$:
Kategorie terénu (dle ČSN EN 1991-1-4)

III.
27,5 m/s
III – předměstí, průmyslové a nákupní zóny,
les, městský les a parky: oblasti rovnoměrně
pokryté vegetací, pozemními stavbami nebo
izolovanými překážkami, jejichž vzdálenost je
maximálně 20násobek výšky překážek
595 až 610 m n.m.

Nadmořská výška:

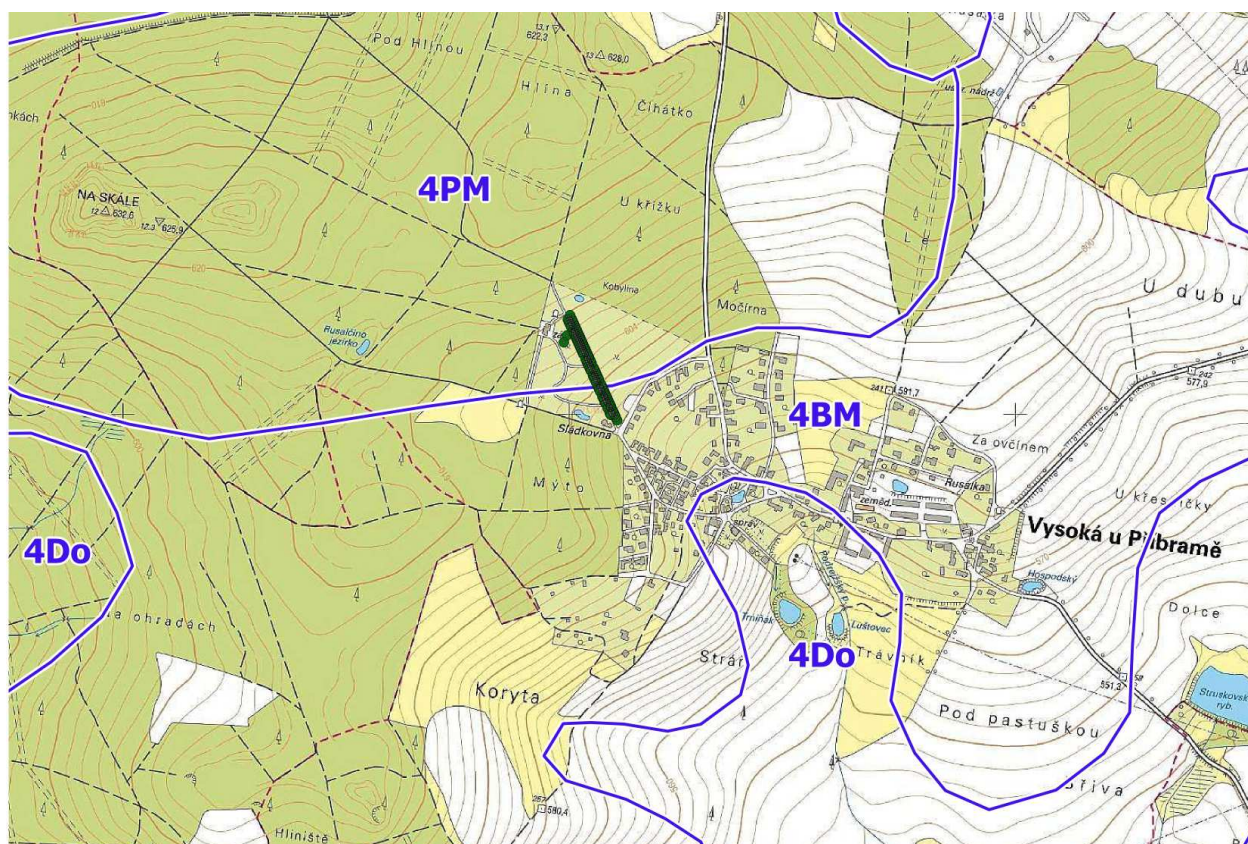
Pozemky na území parku nemají uvedený kód BPEJ, ale zemědělská půda v bezprostředním okolí má vesměs uvedený kód 7.27.14, který označuje středně skeletovité, hluboké až středně hluboké půdy a hnědé půdy kyselé na různých břidlicích, drobách a usazeninách karpatského flyše; lehké až lehčí středně těžké, s malou vododržností v mírně teplém a vlhkém klimatickém regionu (TM4).

Podle regionálního členění reliéfu ČR je zájmové území součástí geomorfologického okrsku VA-5A-a *Třemošenská vrchovina*. Okrsek je součástí geomorfologického celku *Brdská vrchovina*, podcelku *Brdy*.

Dle Biogeografického členění České republiky leží lokalita s posuzovanými stromy ve Slapském bioregionu (1.20) na rozhraní dvou biochor:

jižní část parku spadá do kontrastně-similární biochory Erodovalé plošiny na drobách 4. v.s. (4BM)

severní část parku spadá do similární biochory Pahorkatiny na drobách ve 4. v.s. (4PM).



Zákres hodnocených stromů (aleje) do mapy biochor

Základní typ potenciální přirozené vegetace je pro obě biochory velmi podobný, základ tvoří acidofilní bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*), které na lokálně obohacených místech doplňují květnaté, zejména kyčelnicové bučiny (*Dentario enneaphylli-Fagetum*) a na jižních svazích acidofilní doubravy, nejčastěji zřejmě asociace *Luzulo albidae-Quercetum petraeae*.

Aktuální stav řešené plochy

V první etapě byla věnována pozornost zejména centrální dubové aleji lemující cestu od brány směrem k zámku. Výjimkou byly dva stromy poblíž severního konce centrální aleje poutající pozornost svým havarijním stavem. Stáří dubové aleje lze odvodit od data založení parku a její stáří lze odhadnout na 140 let. Tomuto věku odpovídají také tloušťky kmenů. Vzhledem k dlouhověkosti dubu se alej jeví jako relativně mladá, přesto lze její stav označit jako havarijní ve stádiu rozpadu. V aleji čítající přibližně osmdesát stromů již deset stromů chybí a na jejich místě jsou buďto jen pařezy (6 ks), nebo jiné mladší stromy jiného druhu (4 lípy malolisté). Další stromy jsou téměř mrtvé nebo ve velmi vážném stavu. Důvody tohoto stavu lze spatřovat v kombinaci nejméně tří příčin. Jako první důvod lze označit příliš hustý spon výsadby, duby dorůstající mohutných rozměrů s průměrem koruny i přes 20 m byly vysázeny ve sponu pouhých 5,6 m. Druhá příčina navazuje na tu předchozí – péči o alej nebyla věnována patřičná následná péče a příliš hustá výsadba nebyla proředěna (s tím se možná při výsadbě počítalo, dvojnásobný spon, tj. 11 m by byl přiměřený) a navzájem se tísnící koruny nebyly ani nijak usměrňovány. Třetím důvodem jsou četná velká poranění související opět s nedostatečnou péčí o stromy. Zámecký areál včetně parku byl již pouhých dvacet let po založení prodán a novým majitelům patrně chybělo potřebné citové pouto. Významné škody areál utrpěl také za druhé světové války kdy byl zabrán německou armádou a další škody způsobila při osvobození Rudá armáda. V šedesátých letech minulého století se dokonce uvažovalo o jeho využití jako pionýrského tábora.

Posuzovaná alej byla původně nepochybně pouze jednodruhová s dubem letním (*Quercus robur*). Několik lip malolistých (*Tilia cordata*), které se zde nacházejí, je výrazně mladších. Oba druhy – dub i lípa – jsou autochtonní dřeviny přirozeně se v této lokalitě vyskytující. Dva další stromy rostoucí poblíž severního konce centrální aleje zahrnuté do tohoto posudku z důvodu zřejmého havarijního stavu, patří ke druhu bříza bělokorá (*Betula pendula*) a jeřáb prostřední (*Sorbus intermedia*). Bříza bělokorá je autochtonní dřevina, jeřáb prostřední pochází ze severní Evropy, oba dva druhy jsou krátkověké.

Z pohledu ČSN 83 9001 lze posuzované dřeviny zařadit následujícím způsobem:

Druh zeleně (dle 11. kapitoly ČSN 83 9001) 11.1.1 park

Přístupnost zeleně (dle 12. kapitoly ČSN 83 9001) 12.4.1 zeleň veřejnosti volně přístupná

Forma výsadby dřevin (dle 14. kapitoly ČSN 83 9001) 14.3.2.1 alej

Základní plochu hodnocených stromů pak lze z hlediska arboristického standardu zařadit takto:

Intenzitní třída údržby ZP (1-4) (dle kap. 2.1.3)	2. Průměrné nároky na péči.
Hodnota cíle pádu dle frekvence provozu (1-6) (dle kap. 2.1.6)	2. provoz osob mezi 10 a 35 za hodinu
Hodnota cíle pádu dle typu komunikace (1-6) (dle kap. 2.1.6)	6. žádný provoz automobilů
Hodnota cíle pádu dle hodnoty majetku (1-6) (dle kap. 2.1.6)	6. riziko vzniku škod na majetku pod 400 Kč
Sklonitost terénu ZP (1-3) (dle kap. 2.1.7)	1. rovina – sklon do 1:5

Posouzení provozní bezpečnosti stromů

Všechny posuzované stromy jsou zakresleny do kopie katastrální mapy a v terénu jsou opatřeny plastovým identifikačním štítkem upevněným na kmeni ve výšce cca 2,5 m na straně odvrácené od cesty. Použitá číselná řada začíná číslem 201 a v zákresu do mapy je uvedeno číslo odpovídající pouze jednotkám a desítkám (tedy štítek 201 je strom č. 1). V tabulkové příloze je pak každý strom identifikován číslem štítku, botanickým názvem, katastrálním číslem pozemku a stromy rostoucí v aleji mají uvedenu vzdálenost od brány a polohu vpravo nebo vlevo od cesty.

Všechny stromy v aleji byly vizuálně zhodnoceny. U stromů bez defektů představujících vážnou hrozbu je zaznamenáno pouze jejich identifikační číslo, poloha a druh bez dalšího. U stromů s defekty představujícími vážnou hrozbu byl posouzen jejich celkový stav a možnost nápravy provedením bezpečnostního řezu. U stromů, které lze alespoň dočasně stabilizovat bezpečnostním řezem s předpokladem jejich pozitivní reakce na zákrok je navržen bezpečnostní řez s odstraněním větví o průměru 5 cm a více bez dalšího. U stromů jejichž stav nelze stabilizovat běžným bezpečnostním řezem buďto s ohledem na rozsah defektů, nebo nelze s ohledem na vitalitu stromu předpokládat jeho pozitivní reakci a přežití bylo navrženo jejich odstranění. Tyto stromy by bylo možné výjimečně krátkodobě stabilizovat jen radikálním řezem jehož výsledkem by bylo torzo stromu. U těchto stromů jsou proto uvedeny i další údaje které musí být dle platných právních předpisů uvedeny v žádosti o povolení kácení, tj. obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí a jsou popsány všechny zjištěné defekty a symptomy hrozby možného mechanického selhání.

Při hodnocení provozní bezpečnosti byl brán v úvahu jak stav hodnoceného stromu, tak také charakteristiky prostředí, zejména umístění stromů podle hlavní přístupové komunikace po které se zejména (ale nejen) letním obdobím pohybuje velké množství návštěvníků. Například za rok 2015 to bylo 11.536 návštěvníků muzea a další návštěvníci přicházejí jen do parku a návštěvnost vykazuje zřetelně stoupající tendenci. Hlavní přístupová cesta je tak místem soustředěného pohybu osob. V úvahu byla brána také větrná oblast dle ČSN EN 1991-1-4.

Z celkového počtu 80 posuzovaných stromů (78 v aleji, dva stromy mimo alej) bylo k neodkladnému ošetření bezpečnostním řezem navrženo 25 stromů. Stejný počet stromů byl vyhodnocen jako stromy se zřetelnou hrozbou mechanického selhání jako celku nebo podstatné části bez možnosti stabilizace standardním bezpečnostním řezem a navržen k odstranění. S ohledem na nebezpečí z prodlení vyplývající z možné délky správního řízení o povolení kácení, bylo v jednom případě navrženo neprodlené odstranění bezprostřední hrozby pádu silných větví bezpečnostním řezem i u stromu navrženého k pokácení.

Předložené hodnocení není v žádném případě komplexním dendrologickým hodnocením dřevin v parku u památníku Antonína Dvořáka. Mimo stromy uvedené v tomto posudku se v porostech nachází další významné množství stromů různě poškozených či nemocných, které jsou z pěstebního hlediska neperspektivní nebo i nežádoucí, s ohledem na jejich umístění mimo hlavní přístupovou cestu ale nepředstavují bezprostřední bezpečnostní riziko. V porostu je také velmi vysoký podíl stromů, které budou vyžadovat odborné ošetření. Celkový stav parku vyžaduje zásadní revitalizaci které musí předcházet podrobná inventarizace s geometrickým zaměřením jednotlivých stromů a odborný projekt zpracovaný autorizovanou osobou.

V Průhonicích 15. listopadu 2016

PŘÍLOHY:

Tabulka vyhodnocení stromů a návrhu pěstebních opatření

Situace posuzovaných dřevin

Fotodokumentace

Číslo štitku	Pozemek p.č.	Vzdálenost od brány	Strana (pravá/levá)	Taxon	Obvod kmene ve 130 cm (cm)	Defekty a symptomy	Opatření		Poznámka
							Řez bezpečnostní (nad 5 cm průměru)	Postupné kácení s volnou dopadovou plochou	
201	396/1	15,1	P	<i>Tilia cordata</i>					
202	396/1	23,8	P	<i>Quercus robur</i>					
203	396/1	29,8	P	<i>Quercus robur</i>					
204	396/1	35,6	P	<i>Quercus robur</i>					
205	396/1	41,0	P	<i>Quercus robur</i>	203	dutina(y) ve kmeni ; Viditelné plodnice dřevokazné houby; vletové otvory; koruna v konfliktu se sousedním stromem(y) ; Předpoklad pádu větvi či jejích částí ; Pravděpodobnost selhání / hniloby kost. větve ; výrazná hniloba (dutiny) v kosterních větvích ; možnost selhání stromu či jeho části		ANO	ohřovec statný
206	396/1	48,9	P	<i>Tilia cordata</i>					
207	396/1	52,6	P	<i>Tilia cordata</i>					
208	396/1	58,4	P	<i>Quercus robur</i>					
209	396/1	64,0	P	<i>Quercus robur</i>					
210	396/1	69,9	P	<i>Quercus robur</i>	302	Tlakové větvení se zarůstající kůrou – prasklé ; Viditelné plodnice dřevokazné houby; Velké rány či praskliny na kmeni ; koruna v konfliktu se sousedním stromem(y) ; Odumírající/slábnuoucí strom ; Strom ve špatném stavu / kondici ; možnost selhání stromu či jeho části		ANO	ohřovec statný
211	396/1	75,4	P	<i>Quercus robur</i>					
212	396/1	81,0	P	<i>Quercus robur</i>	210	Odumírající/slábnuoucí strom ; Viditelné plodnice dřevokazné houby; Velké suché větve či pahýly ; Strom ve špatném stavu / kondici ; vletové otvory; rakovinové nádory ; možnost selhání stromu či jeho části		ANO	ohřovec statný
213	396/1	87,0	P	<i>Quercus robur</i>					
214	396/1	92,7	P	<i>Quercus robur</i>	243	Viditelné nezahojené / nezavalené rány ; Viditelné plodnice dřevokazné houby; dutina(y) ve kmeni ; vletové otvory; zjevná hniloba kořenů ; Strom ve špatném stavu / kondici ; možnost selhání stromu či jeho části		ANO	sítkovec dubový
215	396/1	98,2	P	<i>Tilia cordata</i>					
216	396/1	104,0	P	<i>Quercus robur</i>			ANO		
217	396/1	115,4	P	<i>Quercus robur</i>			ANO		
218	396/1	121,2	P	<i>Quercus robur</i>	155	mrtvý a suchý strom; Velké suché větve či pahýly ; možnost selhání stromu či jeho části ;		ANO	

Číslo štitku	Pozemek p.č.	Vzdálenost od brány	Strana (pravá/levá)	Taxon		Obvod kmene ve 130 cm (cm)	Defekty a symptomy	Opatření		Poznámka
								Řez bezpečnostní (nad 5 cm průměru)	Postupné kácení s volnou dopadovou plochou	
219	396/1	127,0	P	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	203	dutina(y) ve kmeni ; vletové otvory; Odumírající/slabnoucí strom ; Strom ve špatném stavu / kondici ; výrazná hniloba (dutiny) v kosterních větvích ; Velké suché větve či pahýly ; možnost selhání stromu či jeho části		ANO	
220	396/1	132,5	P	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	156	rozsáhla hniloba kmene ; dutina(y) ve kmeni ; Velké rány či praskliny na kmeni ; možnost selhání stromu či jeho části		ANO	
221	396/1	138,1	P	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	212	Nepřiměřené vyvětvění koruny ; Viditelné nezahojené / nezavalené rány ; výrazná hniloba (dutiny) v kosterních větvích ; Pravděpodobnost selhání / hniloby kost. větve ; Velké suché větve či pahýly ; Odumírající/slabnoucí strom ; možnost selhání stromu či jeho části		ANO	
222	396/1	144,0	P	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	244	výrazná hniloba (dutiny) v kosterních větvích ; Viditelné plodnice dřevokazné houby; Pravděpodobnost selhání / hniloby kost. větve ; Velké suché větve či pahýly ; Odumírající/slabnoucí strom ; možnost selhání stromu či jeho části ;		ANO	ohňovec statný
223	396/1	155,0	P	<i>Quercus robur</i>	Dub letní			ANO		
224	396/1	160,9	P	<i>Quercus robur</i>	Dub letní			ANO		
225	396/1	168,4	P	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	148	rozsáhla hniloba kmene ; Velké rány či praskliny na kmeni ; možnost lokálního selhání kmene ; Viditelné nezahojené / nezavalené rány ; Výrazně nevyvážená koruna ; přestříhlaná koruna ; možnost selhání stromu či jeho části		ANO	
226	396/1	172,1	P	<i>Quercus robur</i>	Dub letní					
227	396/1	177,9	P	<i>Quercus robur</i>	Dub letní					
228	396/1	183,6	P	<i>Quercus robur</i>	Dub letní			ANO		
229	396/1	189,4	P	<i>Quercus robur</i>	Dub letní			ANO		
230	396/1	195,1	P	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	262	bazální hniloba ; rozsáhla hniloba kmene ; Velké rány či praskliny na kmeni ; výrazná hniloba (dutiny) v kosterních větvích ; Odumírající/slabnoucí strom ; Pravděpodobnost selhání / hniloby kost. větve ; možnost selhání stromu či jeho části		ANO	
231	396/1	200,7	P	<i>Quercus robur</i>	Dub letní			ANO		
232	396/1	206,4	P	<i>Quercus robur</i>	Dub letní					
233	396/1	212,1	P	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	196	dutina(y) ve kmeni ; rozsáhla hniloba kmene ; Viditelné plodnice dřevokazné houby; vletové otvory; možnost lokálního selhání kmene ; Chybějící kosterní větve (odlomené, odřezané) ; možnost selhání stromu či jeho části	ANO	ANO	ohňovec statný

Číslo štitku	Pozemek p.č.	Vzdálenost od brány	Strana (pravá/levá)	Taxon		Obvod kmene ve 130 cm	Defekty a symptomy	Opatření		Poznámka
234	396/1	217,8	P	Quercus robur	Dub letní				Postupné kácení s volnou dopadovou plochou	
235	396/1	223,5	P	Quercus robur	Dub letní	219	rozsáhlá hniloba kmene ; Odumírání od obvodu koruny ; Odumírající/slábnuoucí strom ; Velké suché větve či pahýly ; Pravděpodobnost selhání / hniloby kost. větve ; Výrazná hniloba (dutiny) v kosterních větvích ; možnost selhání stromu či jeho části		ANO	
236	396/1	229,5	P	Quercus robur	Dub letní			ANO		
237	396/1	235,1	P	Quercus robur	Dub letní			ANO		
238	396/1	241,0	P	Quercus robur	Dub letní			ANO		
239	396/1	246,7	P	Quercus robur	Dub letní			ANO		
240	396/1	252,4	P	Quercus robur	Dub letní			ANO		
241	396/1	258,2	P	Quercus robur	Dub letní			ANO		
242	396/1	263,9	P	Quercus robur	Dub letní			ANO		
243	396/1	272,5	P	Quercus robur	Dub letní			ANO		
244	397	265,0	L	Quercus robur	Dub letní			ANO		
245	397	259,2	L	Quercus robur	Dub letní					
246	397	253,7	L	Quercus robur	Dub letní					
247	397	247,8	L	Quercus robur	Dub letní			ANO		
248	397	236,5	L	Quercus robur	Dub letní					
249	397	230,6	L	Quercus robur	Dub letní	256	bazální hniloba ; výtok vody ; předpokládaná hniloba kořenů ; Velké suché větve či pahýly ; rozsáhlá hniloba kmene ; Nepřiměřené vyvětvění koruny ; přestříhaná koruna ; možnost selhání stromu či jeho části		ANO	
250	397	225,2	L	Quercus robur	Dub letní			ANO		
251	397	219,3	L	Quercus robur	Dub letní					
252	397	213,8	L	Quercus robur	Dub letní			ANO		
253	397	208,1	L	Quercus robur	Dub letní	243	Chybějící kosterní větve (odlomené, odřezané) ; dutina(y) ve kmeni ; Viditelné plodnice dřevokazné houby ; rozsáhlá hniloba kmene ; Předpoklad pádu větvi či jejích částí ; vletové otvory ; Pravděpodobnost selhání / hniloby kost. větve ; možnost selhání stromu či jeho části		ANO	ohňovec statný
254	397	202,5	L	Quercus robur	Dub letní					

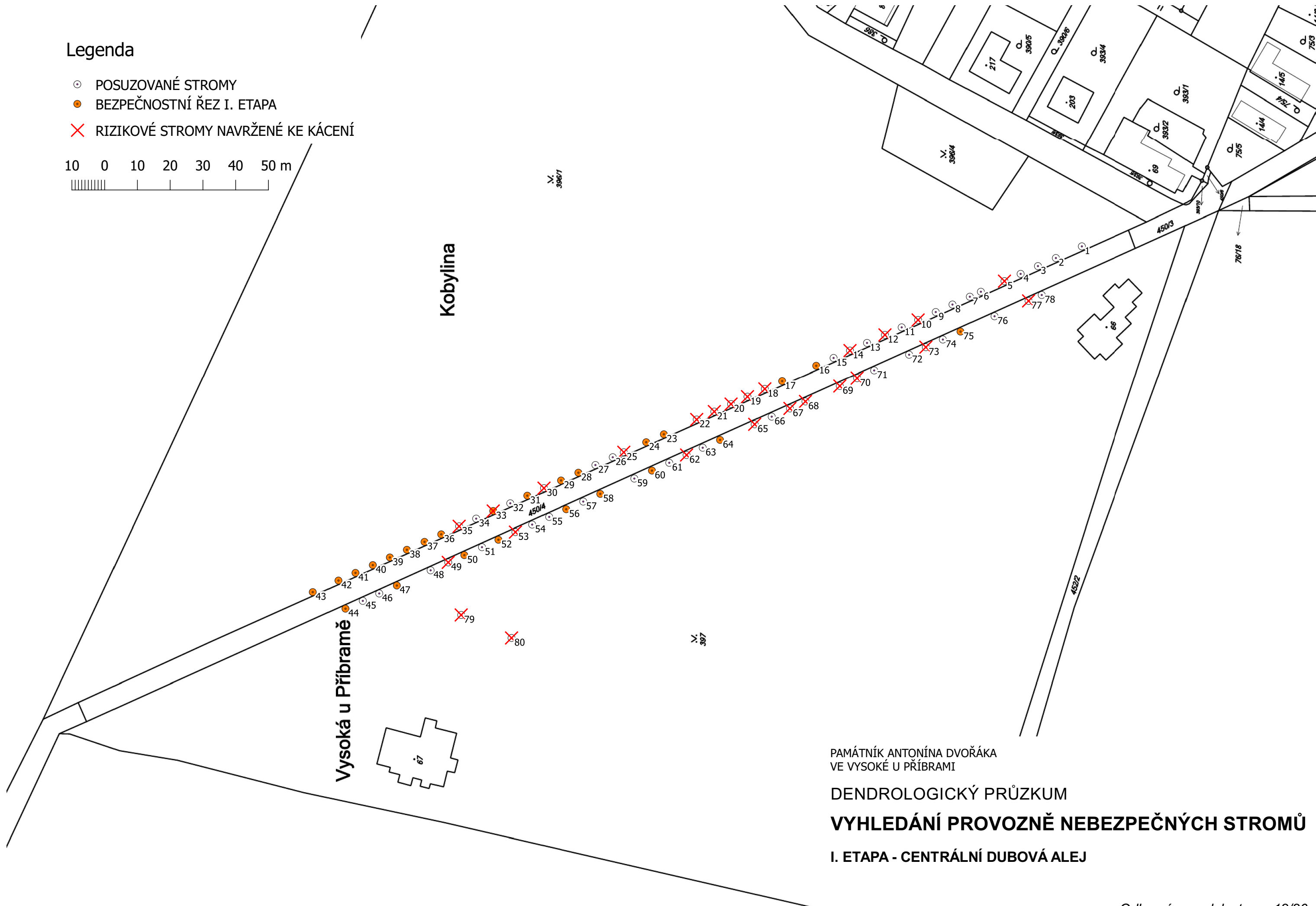
Číslo štitku	Pozemek p.č.	Vzdálenost od brány	Strana (pravá/levá)	Taxon		Obvod kmene ve 130 cm	Defekty a symptomy		Opatření		Poznámka
									Řez bezpečnostní (nad 5 cm průměru)	Postupné kácení s volnou dopadovou plochou	
255	397	196,8	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní						
256	397	191,1	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní				ANO		
257	397	185,4	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní						
258	397	179,7	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní				ANO		
259	397	168,3	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní						
260	397	162,4	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní				ANO		
261	397	156,6	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní						
262	397	150,8	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	272	dutina(y) ve kmeni ; rozsáhla hniloba kmene ; výrazná hniloba (dutiny) v kosterních větvích ; Velké suché větve či pahýly ; Odumírání od obvodu koruny ; možnost selhání stromu či jeho části ;	ANO			
263	397	145,4	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní						
264	397	139,6	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní				ANO		
265	397	128,0	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	263	Odumírající/slábnuící strom ; Velké suché větve či pahýly ; Strom ve špatném stavu / kondici ; možnost selhání stromu či jeho části	ANO			
266	397	122,3	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní						
267	397	116,2	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	196	mrtvý a suchý strom; Velké suché větve či pahýly ; možnost selhání stromu či jeho části ;	ANO			
268	397	111,0	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	235	rozsáhla hniloba kmene ; dutina(y) ve kmeni ; vletové otvory; Viditelné plodnice dřevokazné houby; možnost lokálního selhání kmene ; Odumírání od obvodu koruny ; možnost selhání stromu či jeho části	ANO		ohňovec statný	
269	397	99,5	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	196	rakovinové nádory ; Odumírání od obvodu koruny ; výrazná hniloba (dutiny) v kosterních větvích ; Viditelné plodnice dřevokazné houby; Pravděpodobnost selhání / hniloby kost. větve ; Předpoklad pádu větvi či jejích částí ; možnost selhání stromu či jeho části	ANO		ohňovec statný	
270	397	93,7	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	198	výrazná hniloba (dutiny) v kosterních větvích ; Viditelné plodnice dřevokazné houby; vletové otvory; Odumírání od obvodu koruny ; Odumírající/slábnuící strom ; Pravděpodobnost selhání / hniloby kost. větve ; možnost selhání stromu či jeho části	ANO		ohňovec statný	
271	397	88,0	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní						
272	397	76,3	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní						

Číslo štitku	Pozemek p.č.	Vzdálenost od brány	Strana (pravá/levá)	Taxon		Obvod kmene ve 130 cm (cm)	Defekty a symptomy	Opatření		Poznámka
								Rez bezpečnostní (nad 5 cm průměru)	Postupné kácení s volnou dopadovou plochou	
273	397	70,7	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	172	rozsáhlá hniloba kmene ; dutina(y) ve kmeni ; vletové otvory; možnost lokálního selhání kmene ; Chybějící kosterní větve (odlomené, odřezané) ; Viditelné plodnice dřevokazné houby; možnost selhání stromu či jeho části		ANO	ohňovec statný
274	397	65,0	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní					
275	397	59,1	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní			ANO		
276	397	47,7	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní					
277	397	31,9	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	148	Chybějící kosterní větve (odlomené, odřezané) ; Viditelné nezahojené / nezavalené rány ; Viditelné plodnice dřevokazné houby; Předpoklad pádu větvi či jejich částí ; Velké suché větve či pahýly ; koruna v konfliktu se sousedním stromem(y) ; možnost selhání stromu či jeho části		ANO	sítkovec dubový
278	397	36,3	L	<i>Quercus robur</i>	Dub letní					
279	397	mimo alej		<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokorá	148	bazální hniloba ; velká poranění kmene (kůry, kambia) ; Odumírající/slábnucí strom ; přestihlená koruna ; naklon kmene přirozený, boj o světlo; Nepřiměřené vyvívání koruny ; koruna v konfliktu se sousedním stromem(y) ; možnost lokálního selhání kmene ; dutina(y) ve kmeni ; vletové otvory		ANO	
280	397			<i>Sorbus intermedia</i>	Jeřáb prostřední	285	bazální hniloba ; rozsáhlá hniloba kmene ; Viditelné plodnice dřevokazné houby; výrazná hniloba (dutiny) v kosterních větvích ; Tlakové větvení se zarůstající kůrou – infikované ; Pravděpodobnost selhání / hniloby kost. větve ; Předpoklad pádu větví či jejich částí ; možnost lokálního selhání kmene ; možnost selhání stromu či jeho části ;		ANO	dřevomor kořenový

Legenda

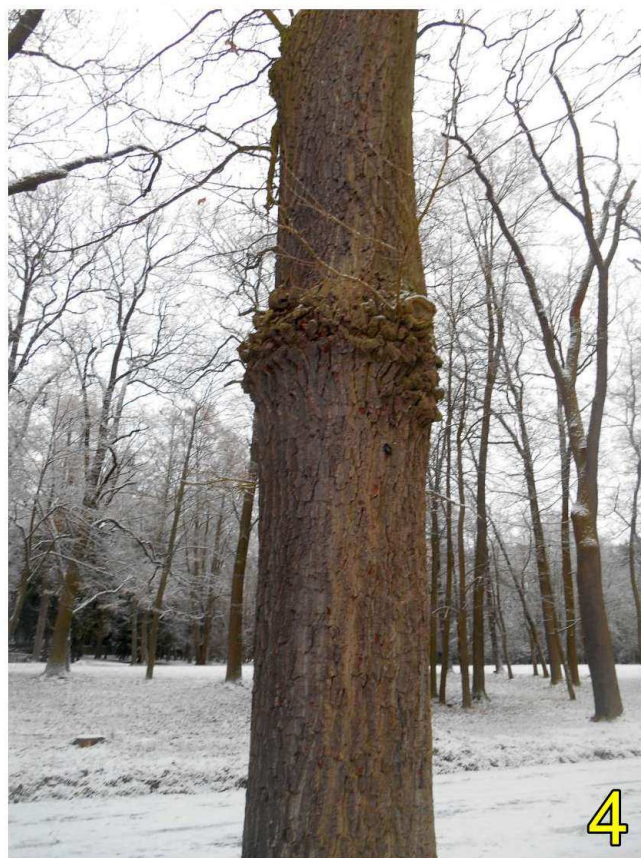
- ⊙ POSUZOVANÉ STROMY
- BEZPEČNOSTNÍ ŘEZ I. ETAPA
- ✗ RIZIKOVÉ STROMY NAVRŽENÉ KE KÁCENÍ

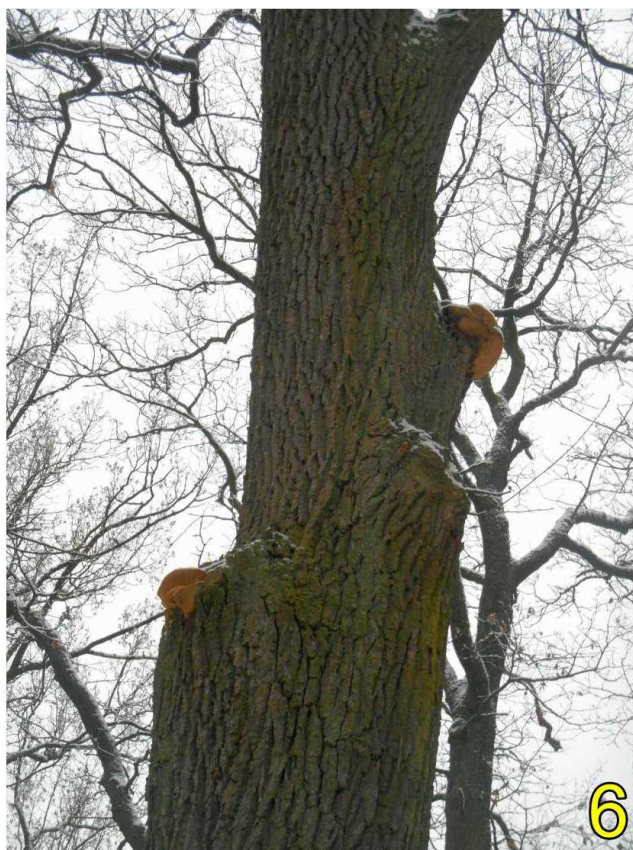
10 0 10 20 30 40 50 m



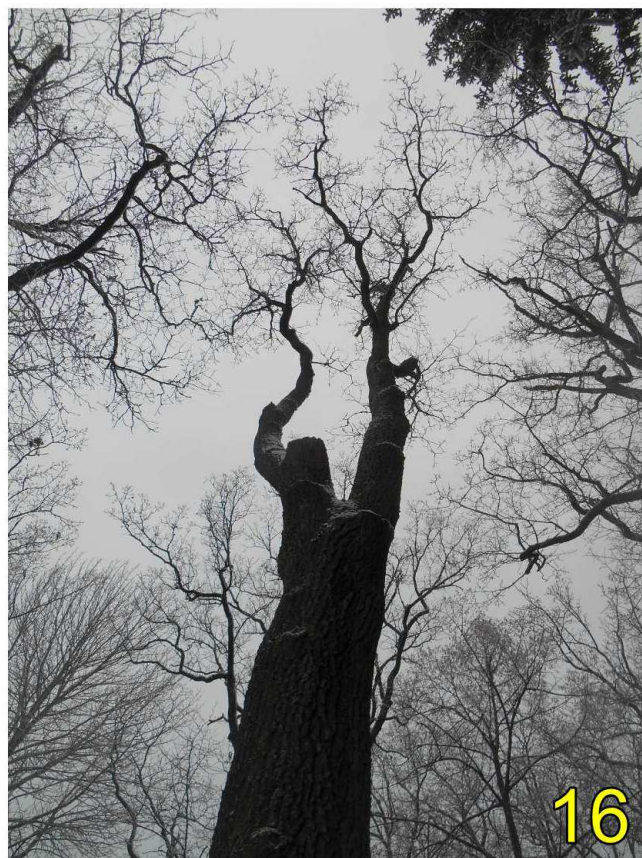
FOTODOKUMENTACE

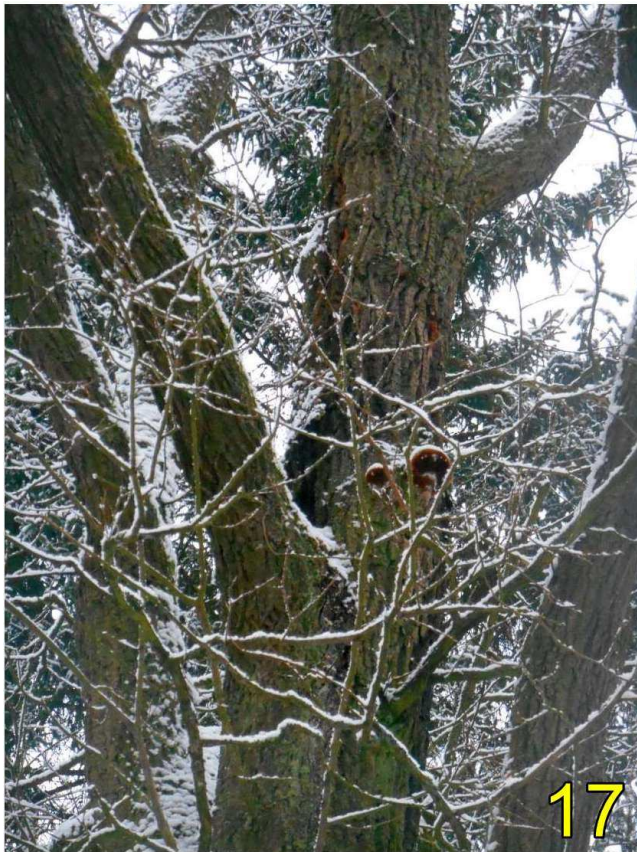
Strom č. 10 foto 1 - 2
Strom č. 12 foto 3 - 4
Strom č. 14 foto 5 - 6
Strom č. 18 foto 7 - 8
Strom č. 19 foto 9 - 11
Strom č. 20 foto 12 - 14
Strom č. 21 foto 15 – 16
Strom č. 22 foto 17
Strom č. 25 foto 18 - 20
Strom č. 30 foto 21 - 23
Strom č. 33 foto 24 - 26
Strom č. 36 foto 27 - 28
Strom č. 49 foto 29 - 31
Strom č. 53 foto 32
Strom č. 62 foto 33 - 34
Strom č. 65 foto 35
Strom č. 67 foto 36 – 38
Strom č. 68 foto 39 – 40
Strom č. 69 foto 41 – 42
Strom č. 70 foto 43 – 45
Strom č. 73 foto 46 – 46
Strom č. 77 foto 47 – 49
Strom č. 79 foto 50 – 53
Strom č. 80 foto 54 - 56

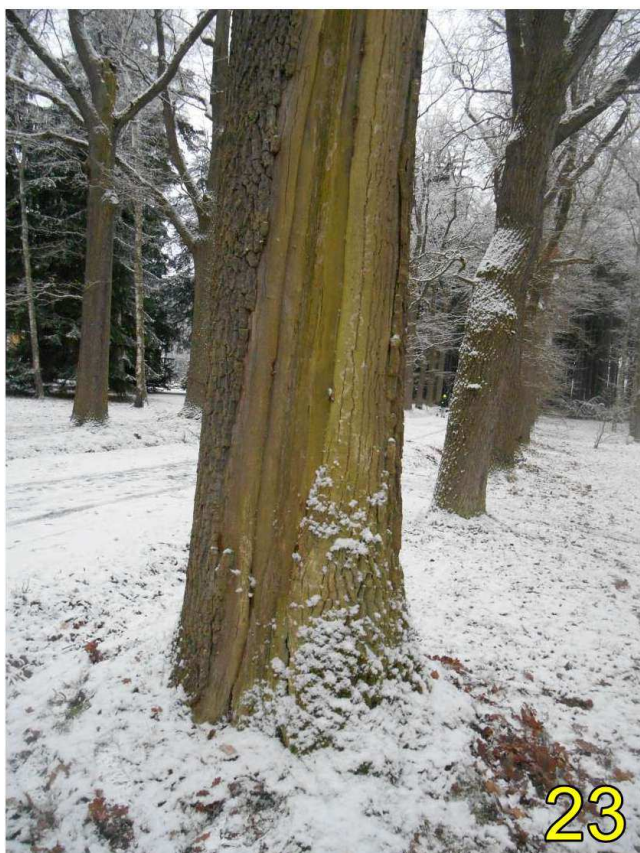


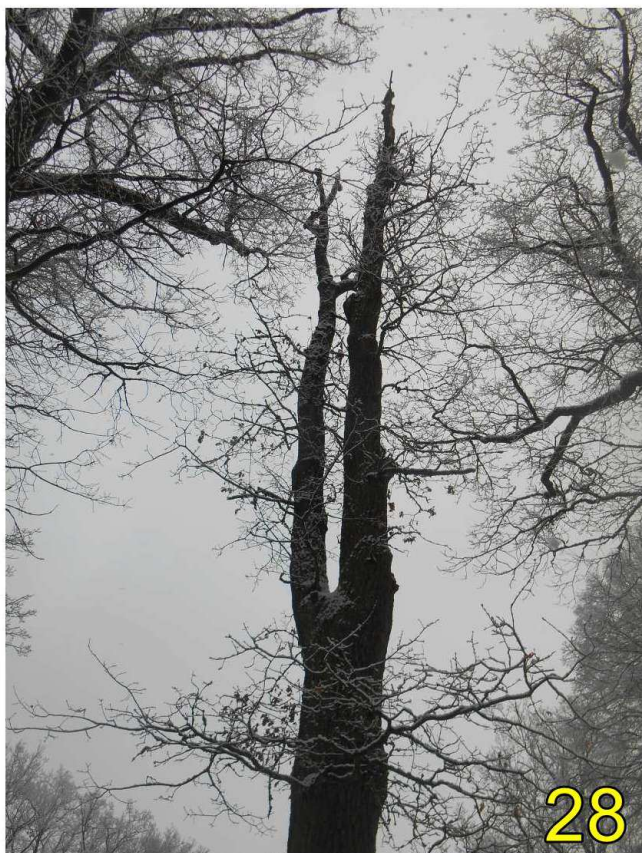




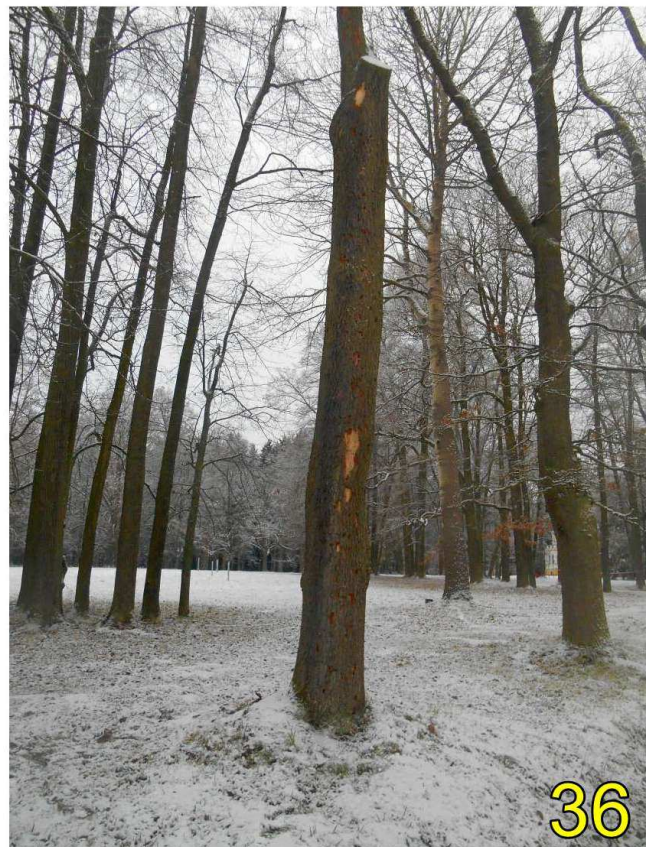


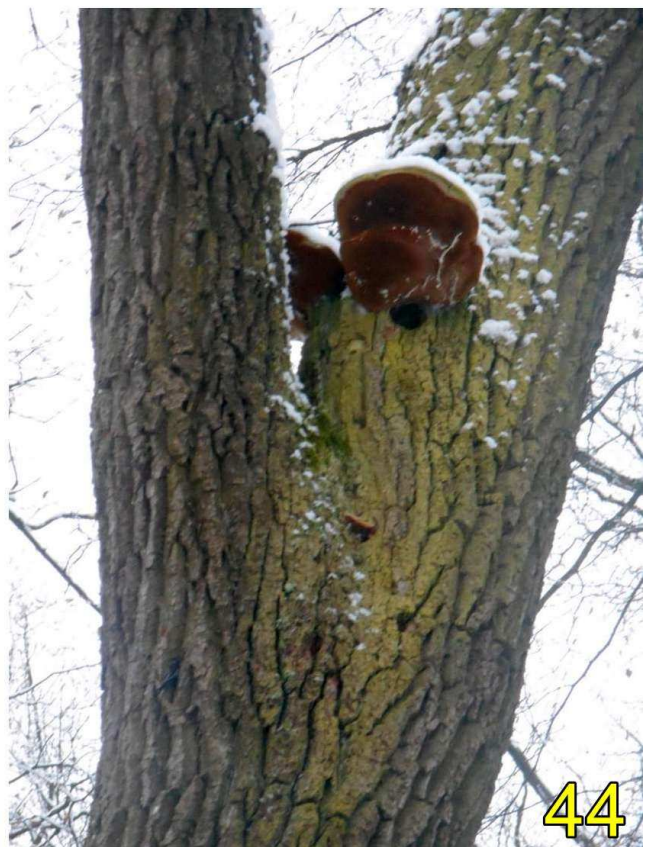








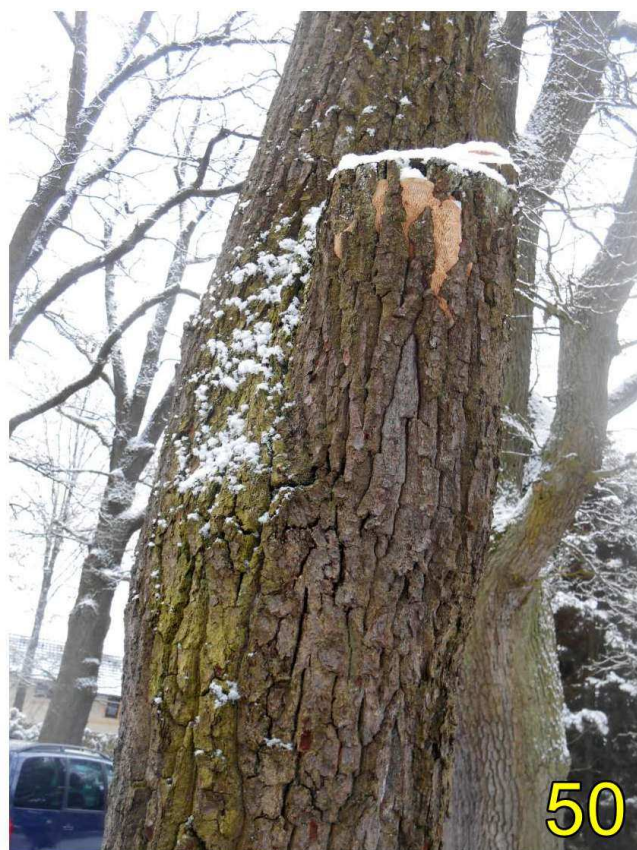








49



50



51



52

