

PLÁN PÉČE

O

PŘÍRODNÍ PAMÁTKU

PETROHRAD

NA OBDOBÍ

2011 - 2020

- **Zpracoval**
- VYGORON - OBČANSKÉ SDRUŽENÍ
- BORŠOVSKÁ 18, 370 07 ČESKÉ BUDĚJOVICE
- **kontaktní osoby**
- JAN ŠAMATA & OLDŘICH ČÍŽEK

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

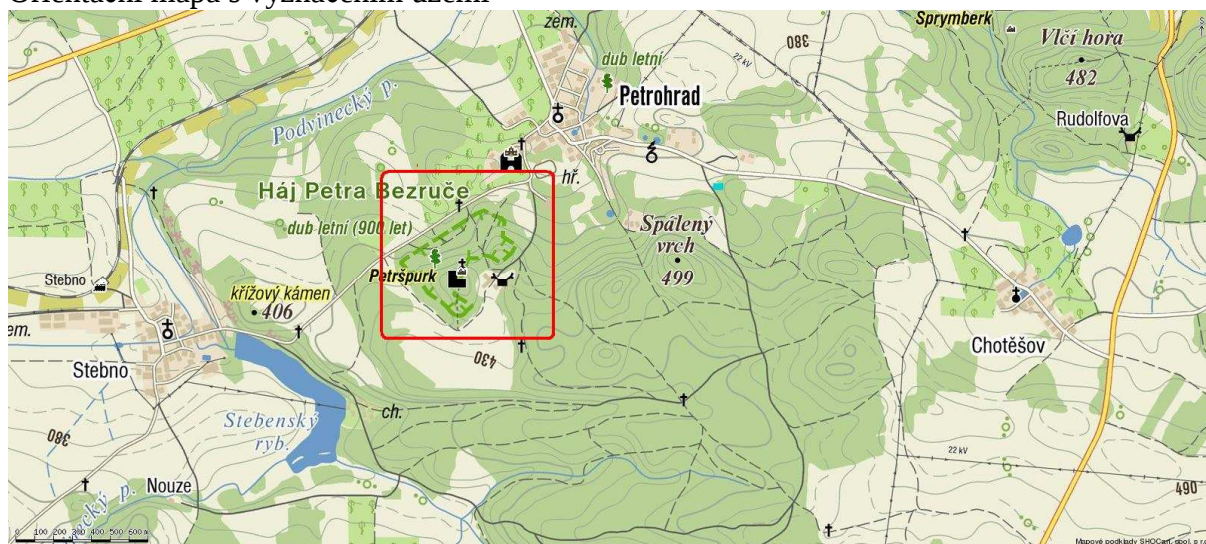
1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	---
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Petrohrad
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	---
orgán, který předpis vydal:	---
číslo předpisu:	---
datum platnosti předpisu:	---
datum účinnosti předpisu:	---

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Ústecký
okres:	Louny
obec s rozšířenou působností:	Podbořany
obec:	Petrohrad
katastrální území:	Petrohrad

Orientační mapa s vyznačením území



1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: PP Petrohrad

PP Petrohrad (k.ú. Petrohrad 719692)						
číslo parcely dle KN	druh pozemku	způsob využití parcely	číslo LV	celková výměra parcely	plocha parcely v PP	vlastník
282/1	trvalý travní porost		412	45626	45626	Státní statek Jeneč, státní podnik v likvidaci; Karlovarská 7, Jeneč, 252 61
287	lesní pozemek	les jiný než hospodářský	9	261089	261089	Lesy České republiky, s.p.; Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 501 68
316	trvalý travní porost		10002	24302	717	Pozemkový fond České republiky, Husinecká 1024/11a, Praha 3, 130 00
384/2	lesní pozemek		9	13926	13926	Lesy České republiky, s.p.
367	ostatní plocha	zeleň	412	8898	8898	Státní statek Jeneč, s.p. v likvidaci
380/1	trvalý travní porost		412	116797	116797	Státní statek Jeneč, s.p. v likvidaci
866/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	8157	4087	Obec Petrohrad; 146, Petrohrad, 439 85

Ochranné pásmo:

OP PP Petrohrad (k.ú. Petrohrad 719692)						
číslo parcely dle KN	druh pozemku	způsob využití parcely	číslo LV	celková výměra parcely	plochy parcely v OP PP	vlastník
866/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	8157	1565	Obec Petrohrad

Příloha II mapa A

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky	27,5015	0
vodní plochy	0	0
trvalé travní porosty	16,3140	
orná půda	0	0
ostatní zemědělské pozemky	0	0
ostatní plochy	1,2985 zeleň: 0,8898 ostatní komunikace: 0,4087	0,1565 ostatní komunikace: 0,1565
zastavěné plochy a nádvoří	0	0
plocha celkem	45,1140	0,1565

ad 1.4: Výměry jsou vypočítané z údajů uvedených v tabulkách v kapitole 1.3

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ne
chráněná krajinná oblast: ne

Natura 2000

ptačí oblast: ne
evropsky významná lokalita: Petrohrad [CZ0423223](#)

1.6 Kategorie IUCN

Navržená kategorie IV rezervace se managementem

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ

Ochrana biotopů a druhů xylofágního hmyzu, zejména páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita*).

Poznámka k nomenklatuře:

V minulosti se používal název druhu *Osmoderma eremita*.

Na základě morfologické taxonomie byl výskyt druhu *O. eremita* udáván od Francie po Ukrajinu, od mediteránní Evropy až po Skandinávii. Podle současných molekulárně

taxonomických studií je ale navrženo rozdělit tento druh na čtyři samostatné druhy: *O. eremita* - vyskytující se převážně v západní Evropě a na jihu Švédska, *O. barnabita* - vyskytující se ve střední a východní Evropě a tedy i v lokalitě PP Petrohrad, a dva druhy s menšími areály rozšíření, *O. lassallei* vyskytující se na jihu a jihovýchodě Řecka a Evropské části Turecka a *O. cristinae* obývajících Sicílii (Audisio et al. 2007, Audisio et al. 2008) (viz Příloha II mapa F). Z tohoto důvodu používáme název *Osmoderma barnabita* - páchník hnědý.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ (stav v roce 2008)	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Osmoderma barnabita</i> - páchník hnědý Předmět ochrany	Na základě recentního prohledávání dutin bylo nalezeno 9 stromů s exkrementy (viz příloha II, mapa C). Ve všech stromech lze předpokládat, že se zde druh recentně vyvíjí. U dalších 3 zkoumaných stromů nelze s jistotou říci, že exkrementy patří <i>Osmoderma barnabita</i> . Na lokalitě vyskytují další stromy potenciálně vhodnými dutinami. Vzhledem ke struktuře porostu se pravděpodobně jedná o silnější perspektivní populaci.	SO CR Natura 2000 (směrnice II a IV)	Saproxylický druh stromových dutin. Polyfágní na listnatých dřevinách. Preferuje osluněné dutiny, proto je často nalézán v alejích, parcích nebo solitérech. Larvy mají 3-4letý vývoj v trouchu. Imága se vyskytují od května do září. V jedné dutině se vyvíjí maximálně okolo 15 jedinců, přičemž dutinu opouští jen necelá 1/10 imág. Navíc létají jen na krátké vzdálenosti.

V rámci celého území byl proveden detailní průzkum výskytu *Osmoderma barnabita*. Vzhledem k bionomii a ekologii druhu byl průzkum zaměřen na ověření obsazenosti dutin a perspektivu jednotlivých oblastí pro vývoj druhu. Základní podmínkou při ověřování výskytu druhu bylo neohrozit larvy, proto jsme se zaměřili na zjištění pobytočných znaků - trusu, zbytků brouků a kokonů. Tato metodika je sice šetrná vůči druhu, ale není vždy možné s jistotou říci, že se jedná o recentní výskyt. Negativa této nepřesnosti jsou menší než ohrožení populace v jednotlivých dutinách.

V navrhované PP byl proveden výzkum, při němž byly zaznamenávány stromy s dutinami a dále stromy bez dutin potenciálně vhodné pro vývoj druhu v horizontu 25 let a 50 let. Dutiny do výšky 6m byly prozkoumány. Nebyly tedy ověřovány dutiny situované v horní části stromů, dále nebylo možné ověřit přítomnost druhu ve všech nižších dutinách. Otvory jsou často příliš malé, nebo je dutina hluboká i několik metrů. Proto byly vytvořeny následující kategorie: ověřen výskyt druhu, ověřena absence druhu a neověřená dutina.

Ve vztahu k *O. barnabita* bylo území rozděleno podle druhového složení stromů, jejich stáří a stavu do čtyř částí (viz Příloha II., mapa C).

Část I.

Jde o porosty se starými lipami a duby s množstvím dutin, doplněné habry, javory a jasany. Přibližně ve středu vymezené plochy je bukový háj. Les má několik etází. Nejstarší je pravděpodobně pozůstatkem po parkových úpravách. Z hlediska výskytu druhu *Osmoderma barnabita* se jedná o nejperspektivnější místo část celé PP.

Počet stromů s ověřeným výskytem	7 (4 duby a 3 lípy)
Počet dutin, kde nebylo možné ověřit výskyt	65
Počet stromů s absencí druhu	19
Počet stromů vhodných k osídlení do 25 let	54
Počet stromů vhodných k osídlení do 50 let	85

Část II.

Druhově bohatý les na skalách a prudších svazích v okolí hradu. Dominantní lípy, buky, duby a javory v nejstarší etáži doplňují geograficky nepůvodní akáty (v okolí hradu), modříny. V podrostu se hustě vyskytují keře (např. bez černý - ve svahu a. dříšťál obecný - v okolí hradu). V západní části plochy se nacházejí starší lípy a javory s dutinami. Naopak na východě je vhodných stromů méně. Přímě v okolí hradu je vhodných stromů minimum. Pobyťová znamení páchníka na této ploše nebyla nalezena. V případě vhodných managementových opatření je toto území (zvláště jeho západní část) do budoucna potenciálně vhodné pro šíření druhu *Osmoderma barnabita*.

Počet dutin, kde nebylo možné ověřit výskyt	34
Počet stromů s absencí druhu	6
Počet stromů vhodných k osídlení do 25 let	31
Počet stromů vhodných k osídlení do 50 let	44

Část III.

Různověký heterogenní víceetážový porost s místy velmi hustým až neprostupným podrostem. V jižní části plochy jsou kromě starých lip s dutinami (stromy číslo 8 a 9

s nalezenými exkrementy páchníka.) vtroušeny javory. Nachází se zde poměrně výrazná skalní stěna s výskytem borovice lesní. Na severu ploch jsou silněji zastoupeny mladší etáže doplněné staršími výstavky, zejména duby a lípami.

Počet stromů s ověřeným výskytem	2 lípy
Počet dutin, kde nebylo možné ověřit výskyt	25
Počet stromů s absencí druhu	17
Počet stromů vhodných k osídlení do 25 let	57
Počet stromů vhodných k osídlení do 50 let	93

Část IV.

Extenzivní pastvina se staršími lípami. Podél cesty ve východním okraji je alej tvořená jírovcem maďalem. Stromy mají dutiny, ale výskyt se zde nepodařilo ověřit. Přímo v louce byly ve třech lipách nalezeny exkrementy, které patří pravděpodobně *Osmoderma barnabita*. Vzhledem k jejich stáří to však nelze tvrdit s jistotou.

Počet dutin , kde nebylo možné ověřit výskyt	10
Počet stromů s absencí druhu	5
Počet stromů vhodných k osídlení do 25 let	18
Počet stromů vhodných k osídlení do 50 let	24

Část V.

Nachází se zde několik mladších porostů různého věku a různého druhového složení. Pro páchníka je zde zatím potenciálně vhodných pouze několik starých výstavků. Do budoucna se jeví nejnadějnější doubrava na západě plochy. Pozitivní je, že porosty jsou tvořeny z větší části geograficky původními dřevinami. Dutiny zde nebyly nalezeny.

1.9 Cíl ochrany

Zlepšení podmínek pro výskyt xylofágních druhů hmyzu, zejména druhu *Osmoderma barnabita*. V dlouhodobém horizontu dosáhnout u lesních porostů přirozené druhové skladby a v místech, kde ještě není, věkově i prostorově diferencované struktury.

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Petrohrad se nachází jihozápadně od stejnojmenné obce.

PP Petrohrad zahrnuje vrchol, svahy i úpatí výrazného kopce, na jehož vrcholu stojí zřícenina hradu Petršpurk.

Geomorfologicky lze území zařadit do celku Rakovnická pahorkatina, podcelku Žihelská pahorkatina a okrsku VB-1B-a Petrohradská pahorkatina. Vrch s hradem a zároveň nejvyšší bod rezervace má nadmořskou výšku 437 m.n.m.

Geologicky je území tvořeno hrubozrnnou biotickou žulou. Na lokalitě jsou dva skalnaté vrcholy, množství skalek, skalních výchozů.

Z pedologického hlediska se na území vyskytují různé druhy kambizemí doplněné rankery.

Lokalita se nachází v mírně teplé klimatické oblasti.

Vegetace PP Petrohrad náleží do fytogeografického obvodu Českého mezofytika, fytogeografického okresu č. 30 a Jesenická plošina. Mapa potenciální přirozené vegetace ČR (NEUHÄUSLOVÁ et MORAVEC 1997) řadí území do jedlové doubravy *Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*

I) Různověké porosty listnáčů

Z hlediska předmětu ochrany se jedná o nejcennější partii PP. Na většině plochy PP jsou heterogenní víceetážové porosty s pestrými druhovými skladbami. Nejstarší etáž je tvořena velmi starými exempláři lípy srdčité a dubem, místy je doplňuje javor klen a buk lesní. Toto patro je pozůstatkem anglického parku, který navazoval na parky okolo zámku v obci Petrohrad. Další etáž vznikla v době vyhlášení rezervace, je stará asi 60 let. Kromě dřevin přirozené druhové skladby (lípa, bříza, dub, javor klen a buk) je zde silně zastoupen akát. V nejmladší etáži opět převažují lípy a duby. Dochází zde k přirozenému zmlazení.

II) Fragmenty xerothermní vegetace v okolí hradu

Okolí nejvyššího bodu PP, hradu Petršpurk a kaple, se zachovaly pozůstatky vegetace na výslunných stráních a vegetace teplomilných trávníků. Kromě několika starších stromů je místo zarostlé převážně keři (bez černý, dřišťál). V bylinném patře jsou často rostliny bezlesí (strdivka sedmihradská, rozrazil rozprostřený). Tyto rostliny dokladují bezlesí v okolí zříceniny hradu.

III) Stejnověké výsadby listnáčů

Jedná se o několik skupin výsadeb listnáčů převážně tvořených lípou a bukem v jižní části rezervace. Pro bukové výsadby je typická absence bylinného patra.

IV) Pastvina

Ve východní části území se nachází mezofilní ovsíková louka využívaná jako extenzivní pastvina. Na pastvině se zachovaly staré exempláře lip, dubů a javorů. Jedná se též o pozůstatek anglického parku.

V) Vegetace skal a skalních výchozů

Tvoří významnou součást vegetace zájmového území. Vyskytuje se roztroušeně po celé ploše území. Střídají se zastíněné i naopak výrazně exponované osluněné polohy. Na takových místech se uplatňují elementy i ostatních, jinak nezastoupených, formací, například *Campanula persicifolia*, *Euphorbia cyparissias* nebo *Melica transsilvanica*. Zastíněné polohy jsou typické - výrazně se uplatňují kaprad'orosty, zde *Cystopteris fragilis*, *Polypodium vulgare*. Zajímavý je výskyt *Hylotelephium maximum* (Fišer 2007).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ (stav v roce 2008)	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Osmoderma barnabita</i> - páchník hnědý Předmět ochrany	Na základě recentního prohledávání dutin bylo nalezeno 9 stromů s exkrementy (viz příloha II, mapa C). Ve všech stromech lze předpokládat, že se zde druh recentně vyvíjí. U dalších 3 zkoumaných stromů nelze s jistotou říci, že exkrementy patří <i>Osmoderma barnabita</i> . Na lokalitě se vyskytují další stromy s potenciálně vhodnými dutinami. Vzhledem ke struktuře porostu se pravděpodobně jedná o silnější perspektivní populaci.	SO CR Natura 2000 (směrnice II a IV)	Saproxylický druh stromových dutin. Polyfágní na listnatých dřevinách. Preferuje osluněné dutiny, proto je často nalézán v alejích, parcích nebo solitérech. Larvy mají 3-4letý vývoj v trouchu. Imága se vyskytují od května do září. V jedné dutině se vyvíjí maximálně okolo 15 jedinců, přičemž dutinu opouští jen necelá 1/10 imág. Navíc létají jen na krátké vzdálenosti.
<i>Bufo bufo</i> - ropucha obecná	ojedinelý nález	O	Rybníky, tůňe, požární nádrže, louky, lesy, zahrady
<i>Anguis fragilis</i> - slepýš křehký	několik jedinců v celém území	SO	Lesy listnaté i jehličnaté, většinou vlhké oblasti.
<i>Lacerta agilis</i> - ještěrka obecná	v okolí hradu	SO	Suchá a slunná místa, stráně a okraje lesů.
<i>Pernis apivorus</i> - včelojed lesní	Pouze přelety, hnízdění možné. Spatřen 2x.	SO	Vlhčí a teplá lesní území.
<i>Luscinia megarhynchos</i> - slavík obecný	Pravděpodobné hnízdění jednoho páru v křovinách na západním okraji.	LC, O	Vyskytuje se v řídkých listnatých lesích, nížinách a v porostech křovin podél řek. Hnízdo bývá postaveno obvykle na zemi v hustém křoví.
<i>Accipiter nisus</i> - krahujec obecný	Hnízdění pravděpodobné.	SO	Lesní druh.
<i>Columba oenas</i> - holub doupňák	Hnízdění pravděpodobné.	SO	K hnízdění využívá zvláště bučiny.
<i>Oriolus oriolus</i> - žluva hajní	Pravděpodobně hnízdí jeden až dva páry.	SO	Lesy, parky, velké ovocné sady.

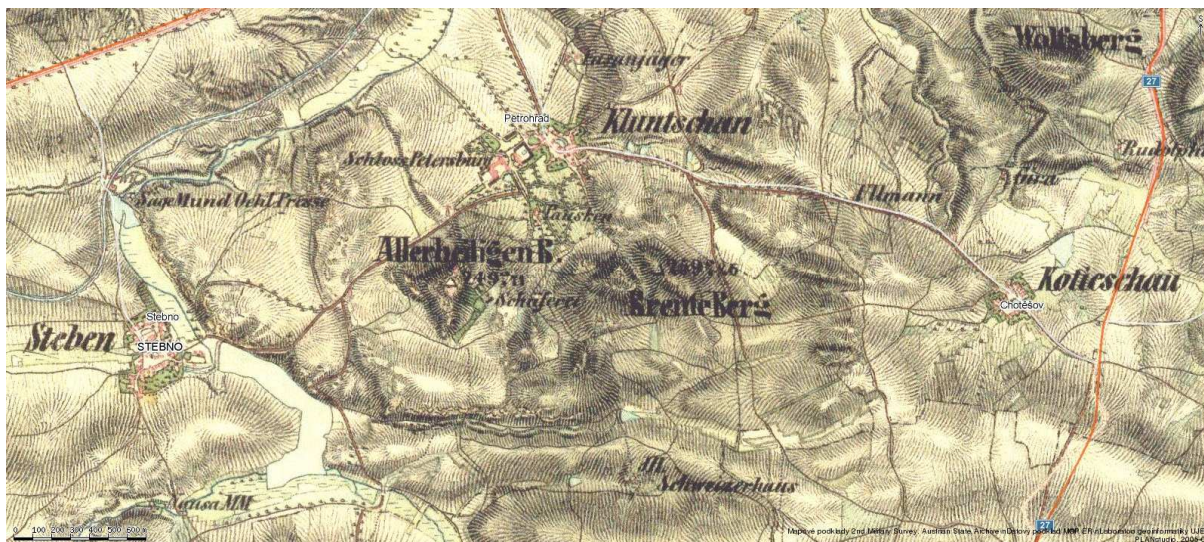
Přehled dalších významných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ (stav v roce 2008)	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Hylotelephium maximum</i> rozchodník velký	Na zachovalejší severní straně skalnatého srázu pod zříceninami hradu, dále také v okolí skalnatého vrcholu v okolí Ovčího vrchu.	C3	Druh skalnatých stanovišť.
<i>Silene otites</i> Wib. silenka ušnice	V roce 2009 výskyt druhu nebyl zaznamenán.	C3	Z pravidla skály, suché výslunné straně a stepi, písčiny.
<i>Veronica prostrata</i> L. rozrazil rozprostřený	v okolí hradní zříceniny	C3	Rostlina teplých trávníků rostoucí velmi vzácně na suchých, osluněných místech.
<i>Vicia pisiflora</i> L. vikev hrachovitá	V roce 2009 nebyl výskyt zaznamenán. Uváděno Fischerem, který výskyt považuje za jeden z prvních nálezů v oblasti, ale zřejmě se jedná o <i>V. pisiformis</i> .	C3	Druh suchých keřových lemů a okrajů lesů.
<i>Berberis vulgaris</i> L. - dříšťál obecný	V blízkosti hradní zříceniny.	C4a	Druh suchých křovinatých strání.
<i>Melica transsilvanica</i> strdivka sedmihradská	V zájmovém území se vyskytuje na vrcholu, poblíž hradních zřícenin.	C4a	Druh travnatých hran a svahů, často i mírně ruderalizovaných.
<i>Primula veris</i> L. prvosienka jarní	Roste vzácně na osluněných místech v okolí zřícenin hradu. cca 10 exemplářů	C4a	Rostlina travnatých a křovinatých strání. Roste v dubohabřinách, doubravách, výslunných stráních.
<i>Veronica dillenii</i> rozrazil Dilleniův	Pouze na exponovaných místech v okolí hradní zříceniny,	C4a	Druh suchých, často skeletovitých půd a stepních trávníků.
<i>Veronica teucrium</i> L. rozrazil ožankový	Zde vzácně v okolí hradní zříceniny.	C4a	Rostlina suchých trávníků a keřových lemů.
<i>Viscum album</i> L. jmelí bílé	Na borovicích v západní části EVL, na skalnatých výchozech.	C4a	Parazitický druh na borovicích.
<i>Sepedophilus bipunctatus</i> - drabčík	vzácně	EN	Eurytopní fyto-detritokol. Žije ve starších lesích, ale i v parcích. Zde nejčastěji v tlejícím (ztelelém) dřevě dubů nebo bříz. Je rozšířen v celé Evropě. U nás po celém území, avšak vzácně.
<i>Xylostiba bosnica</i> - drabčík	vzácně	EN	Poměrně vzácný druh žijící nejčastěji pod kůrou javorů, nebo jiných listnáčů. Je rozšířen ve střední a jižní Evropě. U nás vzácně po celém území.
<i>Uloma rufa</i> - potemník	nález v dutině mrtvého stromu.	EN	Trouch dutin, pod kůrou.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ (stav v roce 2008)	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Lanius collurio</i> - ťuhýk obecný	Hnízdí v křovinách na západním okraji.	NT	Keřové porosty, křovinaté stráně a meze, okraje lesů a polní remízky, devastované plochy, s roztroušenými, pastviny, řidčeji i parky a zahrady.
<i>Lacerta agilis</i> - ještěrka obecná	rozptýleně	NT	Suchá a slunná místa, stráně i okraje lesů.
<i>Luscinia megarhynchos</i> - slavík obecný	Pravděpodobné hnízdění jednoho páru v křovinách na západním okraji.	LC, O	Hlavně listnaté lesy.
<i>Muscicapa striata</i> - lejsek šedý	Hnízdění pravděpodobné.	LCI	Opadavé lesy, parky a zahrady.

2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti současnosti a blízké budoucnosti

Geomorfologie území historicky předurčila jeho využití. Na vrcholku kopce byl v polovině 14. století postaven Petrem z Vrtby hrad. Po několika změnách majitelů připadl hrad do rukou Czerninu. Hrad byl opuštěn po výstavbě zámku v obci Petrohrad. V polovině 16. století je již uváděn jako pustý. V době provozu hradu bylo jeho okolí z obranných důvodů odlesněno. Z historického vojenského mapování vyplývá, že od Müllerova mapování v polovině 18. století začal kopec postupně zarůstat a už o sto let později již většinu plochy dnešní PP pokrývá les. To je patrné na mapě z druhého vojenského mapování z let 1836 až 1852 (viz obr. 1). Jižní část území byla využívána jako park anglického typu, který bezprostředně navazoval na zámek v Petrohradu. V rámci parkových úprav došlo i na drobné změny reliéfu. Byl pravděpodobně vybudován rybníček v západní části, vytesány schody mezi skálami a vybudovány stezky. Došlo k výsadbě několika exotů. Po vyhlášení rezervace se na většině území prakticky přestalo hospodařit. Tato situace trvá až do současnosti. V severozápadním cípu území je exemplář dubu, jehož věk je odhadován až na 900 let. Dub je vyhlášen památným stromem podle § 40 zákona 114/1992 Sb. v platném znění.



Obr. 1 mapa Petrohrad a okolí z II. Vojenského mapování z let 1836-1852 (zdroj www.oldmaps.geolab.cz)

2.2.1 Ochrana přírody

Území bylo již od 18 století využíváno jako park přilehlého zámku. Lze tedy tvrdit, že již od této doby bylo do jisté míry chráněno. V roce 1956 zde byla vyhlášena Ministerstvem kultury ČSR rezervace. Ve vyhlášovacím předpise zde byla zakázána těžba, vyjma těžby při kalamitách a při napadení škůdci. Tento zákaz byl v podstatě dodržován až do současnosti. *Osmoderma barnabita* je druh osluněných stromů a v anglickém parku a v okolních alejích se spíše vyskytoval již v minulosti. Je otázkou, zda by tento způsob dosud prováděné péče byl pro tento druh přínosný z hlediska dlouhodobé perspektivy.

2.2.2 Lesní hospodářství

Část plochy na svazích není již dlouhodobě lesnický využívána – jsou zde zachovány velmi staré exempláře listnatých stromů zejména dubů a lip. Staré porosty v rezervaci byly od jejího vyhlášení do jisté míry bezzásahové. Návrh plánu péče prosazuje aktivnější přístup k výchově porostů ve prospěch předmětu ochrany. Plán péče byl konzultován s LS Žatec, od které zpracovatelé obdrželi podklady pro lesnickou část.

2.2.3. Zemědělské hospodaření

Ve východní části PP se nachází extenzivní pastvina, která je využívána pro pastvu skotu.

2.2.4 Rybníkářství

Na území se nenacházejí vodní plochy.

2.2.5 Myslivost

Území je součástí honitby 420014807 Petrohrad. Kvůli k blízkosti vesnice Petrohrad a poměrně velké frekvenci návštěvníků na území je zvěř rušena. Škody zvěří na lesních porostech jsou zde velmi nízké.

2.2.6 Rekreační a sport

Území protíná řada značených (zelená a žlutá značka a modrá KČT) i neznačených turistických tras.

2.2.7 Těžba nerostných surovin

V území PP pravděpodobně neprobíhala a ani neprobíhá těžba surovin.

2.2.8 Jiné způsoby využívání

Jediným stávajícím způsobem využití území je rekreace pro obyvatele a turisty. Lesní porost je protkán hustou sítí značených i neznačených stezek. Pod hradem je rozcestník tří turistických značek.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Platnost současného LHP končí v roce 2017.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	9- Rakovnicko- kladenská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	406000/ Žatec
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	27,5
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2008-31.12.2017
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR s.p.- LS Žatec
Nižší organizační jednotka	revír Petrohrad

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 9- Rakovnicko- kladenská pahorkatina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přírozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3K1	Kyselá buková doubrava metlicová	BK 6, DB 3, JD 1, BO+	3,8	14
2A3	Javorobuková doubrava, lipnicová	DB 5, BK1, LP2 , JV 1, HB1	20,6	75
3S1	Svěží dubová bučina, se svízelem drsným	BK 6, DB 3, LP 1, JD+, HB+	3,1	11
Celkem			27,5	100 %

Porovnání přírozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přírozené zastoupení (ha)	Přírozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	Jedle bělokorá	+	+	+	+
MD	Modřín opadavý	0,60	2,35	0	0
BO	Borovice lesní	1,57	6,15	+	+
Listnáče					
BR	Bříza bradavičnatá	2,10	8,23	+	+
KL	Javor klen	3,37	13,21	0	0
JV	Javor mléč	0,52	2,04	2,06	8,07
DB	Dub letní	7,367	28,90	11,73	46,01
LP	Lípa srdčitá	5,00	19,62	4,22	16,55
AK	Akát obecný	1,56	6,08	0	0
HB	Habr obecný	0,79	3,09	2,06	8,07
JS	Jasan ztepilý	0,57	2,25	0	0
BK	Buk Lesní	3,18	12,47	4,96	19,45
KR	Křoviny	0,02	0,09	0	0
PUPFL	Pozemky určené k plnění funkcí lesa	1,02	4,02		
Celkem		27,5	100 %	27,5	100 %

Přirozená dřevinná skladba byla převzata z publikace „Hospodářská doporučení podle hospodářských souborů a podsouborů“ (Mze ČR, 1997, Příloha časopisu Lesnická práce 1/97) a porovnávána s publikací „Péče o chráněná území II. Lesní společenstva (Igor Míchal, Václav Petříček a kol., AOPK ČR Praha, 1999), rozpětí zastoupení u vůdčích dřevin bylo upraveno s ohledem na místní poměry.

Popis porostů je převzatý z platného LHP (2008-2017).

Určení přirozenosti lesních porostů bylo provedeno na podkladě lesnického typologického průzkumu (ÚHÚL) a porovnání aktuální dřevinné skladby. Použita byla stupňovitost uvedená v osnově plánů péče (MŽP, 2008) vycházející z materiálu „Základní kritéria a parametry pro hodnocení „přirozenosti“ lesních porostů“ (AOPK ČR, Vrška T., Hort L., 2003).

Cca 85% lesních pozemků je zařazeno do kategorie les přírodě blízký,
cca 5% lesních pozemků je zařazeno do kategorie les přírodě vzdálený.

2.5.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V navrhované PP se nachází skalní výchozy a skalky v okolí hradu, dále pak skála jihovýchodně od hradu a sousední kamenitý vrch. Skály jsou tvořeny hrubozrnnou biotickou žulou.

2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup

Péče o PP až do současnosti spočívala v bezzásahovosti na většině území, zejména se to týká jeho střední části. V lesních porostech bylo postupováno podle schváleného LHP.

Závěry pro další postup:

Nadále neprovádět běžné lesnické hospodaření.

Chránit staré duby a lípy i ve stádiích rozpadu, v okolí cest a stezek nejprve přistoupit k asanaci, a pokud se nepodaří tak teprve k těžbě.

Vytvořit zárodky dutin v okolí stromů s *Osmoderma barnabita*.

Podporovat dřeviny přirozené druhové skladby hlavně dubů a lip ve všech věkových kategoriích.

Nezalesňovat plochy s nízkým zakmeněním, tyto plochy naopak naředit o 10 a více %.

Prioritně odstraňovat nepůvodní dřeviny, ponechávat duby a lípy.

2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Vzhledem k tomu, že PP byla vyhlášena zejména pro druh páchník hnědý *Osmoderma barnabita*, měl by být management lokality podřízen ekologii tohoto druhu. Ochrana starých stromů s dutinami zároveň přispěje ke zlepšení podmínek dalších druhů xylofágního hmyzu a druhů ptáků hnízdících v dutinách.

Je nutné zachovat kontinuitu ve vývoji dutin, tzn. zajistit dorůstání dostatečného množství stromů v různých věkových kategoriích a iniciovat tvorbu nových dutin.

Možné kolize s dalšími zájmy ochrany přírody nejsou známy.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

3.1.1.1 Péče o lesy

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1	32a lesy zvláštního určení	2A3, 3S1, 3K1			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
2A3	DB 6,	BK 1, JV 1, BR		JD+ BO+, JD+ BO+, JD+	
3S1	BK 6, DB 3,	LP 1, BR			
3K1	BK 5, DB 4,	LP 1, BR			
2S4	DB 6, BK 2,	LP 1, JV 1, JS, HB			
A) Porostní typ		B) Porostní typ			
přírodě blízké listnaté různověké porosty		převážně listnaté stejnověké porosty			
Základní rozhodnutí					
Obmýtit	Obnovní doba	Obmýtit	Obnovní doba	Obmýtit	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá		
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
jednotlivá výběrná seč		prořezávka, probírka, jednotlivá a skupinová výběrná seč			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Udržení víceetážového, strukturně a věkově heterogenní porostu, zvýšení stability porostu, zlepšení podmínek pro druh Osmoderma barnabita.		Vytvoření víceetážového, strukturně a věkově heterogenní porostu, zvýšení stability porostu, zlepšení podmínek pro druh Osmoderma barnabita.			
Způsob obnovy a obnovní postup					

Obnova přirozená. Na místech, kde dlouhodobě nedochází ke zmlazení vytvořit oplocenky, pokud zmlazení nenastane, lze přistoupit k podsadbě dřevin přirozené druhové skladby.	Obnova přirozená. Na místech, kde dlouhodobě nedochází ke zmlazení vytvořit oplocenky, pokud zmlazení nenastane, lze přistoupit k podsadbě dřevin přirozené druhové skladby.	
Péče o nálety, nárosty a kultury		
Individuální ochrana, popřípadě oplocenky	Individuální ochrana, popřípadě oplocenky	

Výchova porostů		
Striktně ponechávat nejstarší stromy s dutinami (zejména LP a DB), těžba rovnoměrně ze všech etází, místy prosvětlení porostu. Při těžbě přednostně odstraňovat geograficky nepůvodní druhy. Uvolňovat nejstarší jedince (zejména LP a DB) V bezprostředním okolí stromů s výskytem páchníka vyříznout v okolních stromech (týká se LP a DB) dutiny nebo uříznout několik větví. V dlouhodobém výhledu dojde k vytvoření dutin, které může páchník osídlit. Tyto stromy ponechávat v porostu až do jejich rozpadu. Při těžbě část stromů 20 % včetně kmenů ponechat na místě.	U mladého porostu úrovně probírka s prioritně odstraňovat dřeviny geograficky nepůvodních dřevin. U zralých porostů bez zásahu při těžbě odstraňovat prioritně geograficky nepůvodní dřeviny. Při těžbě část stromů včetně kmenů ponechat na místě.	
Opatření ochrany lesa		
Ochrana proti zvěři, upřednostnění LP DB. Individuální ochrana.	Ochrana proti zvěři, upřednostnění LP a DB. Individuální ochrana.	
Provádění nahodilých těžeb		
Zhruba 20% hmoty včetně části kmenů ponechat na místě k rozpadu s případným rozřezáním na menší celky.	Zhruba 20% hmoty včetně části kmenů ponechat na místě k rozpadu s případným rozřezáním na menší celky.	
Doporučené technologie		
Motorová pila, traktor, kůň		
Poznámka		
Veškerá manipulace s dřevní hmotou musí být na ploše přírodní rezervace prováděna s ohledem na minimální narušení půdního krytu, nesmí docházet ke vzniku významnějších škod na stojících stromech.		

3.1.1.2 Péče o nelesní pozemky

Do PP patří extenzivní pastvina na východě lokality. Základním managementovým zásahem je pastva o střední až vyšší intenzitě. V případě nemožnosti realizace tohoto opatření je alternativou seč. Tato problematika je řešena v 3.1.2.2

3.1.1.3 Péče o rostliny

Vzhledem k charakteru vyhlášeného území a zjištěným druhům rostlin lze říci, že navrhované zásahy neohrozí žádné významné ani běžné druhy. Realizace plánu péče zlepší nebo minimálně zachová podmínky pro druhy vyskytující se v PP. Vyřezáním křovin kolem zříceniny hradu dojde ke zlepšení podmínek druhů skalnatých strání a výslunných trávníků, které se zde vyskytují a z nichž jsou některé uvedeny v červeném seznamu. Hlavně v okolí

hradní zříceniny jsou porosty akátů. V PP se počítá s jejich odstraněním z porostů během platnosti plánu péče.

Zásahy jsou řešeny v kapitolách 3.1.1.2 a 3.1.2.1

3.1.1.5 Péče o živočichy

Managementové zásahy jsou primárně cíleny na zvýšení početnosti páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita*), který je předmětem ochrany. Uskutečnění plánovaných zásahů neohroží, ale naopak zlepší životní podmínky pro další druhy vzácnějších bezobratlých zejména xylofágního hmyzu. Budou prospěšné i pro dalších skupiny živočichů především těch, kteří jsou vázáni na skalnaté stráně a výslunné trávníky

Na území nejsou v současné době výrazné problémy s invazivními druhy, realizací plánu péče se nepředpokládá změna tohoto stavu

Zásahy jsou řešeny v kapitolách 3.1.1.2 a 3.1.2.1

3.1.1.6 Péče o útvary neživé přírody

Péče o útvary neživé přírody v PP spočívá ve vyřezávání náletu z těchto míst či v rozvolnění porostu v jejich okolí. Mělo by vést ke zlepšení podmínek druhů vázaných na tyto stanoviště.

Zásahy jsou řešeny v kapitolách 3.1.1.2 a 3.1.2.2.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

3.1.2.1 Lesy

Zásahy jsou detailně rozvedeny pro jednotlivé JPRL v příloze I tabulky lesů 1 a v mapě zásahů příl. II. mapa D.

Navrhované zásahy

Plochy A, C, D, E

Jde o smíšené porosty druhově i věkově heterogenní. V průběhu plánu péče bude až o 20 % sníženo zakmenění ze současného stavu. Zásah rozdělit do dvou fází. Započít v roce 2011. Druhý zásah provést za 8 až 9 let, tzn. při každém z těchto zásahů snížit zakmenění asi o 10%. Lokaci zásahu vybrat podle aktuálních podmínek a možností. 20% dřevní hmoty včetně kmenů bude ponechána na místě. Budou uvolňovány stromy v horní etáži Při těžbě budou ponechání tzv. netvární jedinci (tzv. negativní výběr). Část stromů bude ponechána do rozpadu, to se týká i všech doupných stromů. Z porostů budou prioritně odstraňovány

nepůvodní druhy dřevin (zejména AK). Cílem je zlepšení podmínky pro druh *Osmoderma barnabita*, zvýšení věkové i prostorové heterogenity a iniciace přirozeného zmlazení. Pokud se zmlazení nedostaví, je v průběhu PP možné přistoupit k podsadbě. Přirozené zmlazení je nutné chránit buď individuálně, nebo repelenty, popř. maloplošnými oplocenkami.

Tato opatření se týkají části porostní skupiny 230 C 17/6/3, příloha II, mapa D.

Plocha B

V bezprostředním okolí hradu vyřezat veškeré keře mimo dříšťálu. Pařízky je možné ošetřit selektivním herbicidem. Ponechat pouze několik starých stromů nebo zajímavých solitérů. Odstranit veškerý akát. Při eliminaci akátu použít na pařezy rovněž herbicid, případně je možná využít takzvané kroužkování. Těsně po odkvětu bude z kmenů osekána kůra po celém obvodu. V říjnu dojde ke skácení již uschlých kmenů a k odstranění výmladků. Biomasu je nutné odstranit mimo PP.

Zásah realizovat v roce 2011 a 2016.

Tato opatření se týkají severní části porostní skupiny 230 C 17/6/3, příloha II, mapa D.

Plocha F

Jde o plochu bezlesí v lese. Plocha je dlouhodobě nekosená. V roce 2011 bude plocha pokosena v termínu červenec-září a biomasa včetně vyhrabané stařiny odstraněna mimo PP. V následujících letech bude každoroční kosení probíhat v září. Vítanou alternativou je pastva ovčí nebo koz. 1 DJ/ ha.

Tato opatření se týkají skupiny 230 C 101. příloha II, mapa D.

Plocha bývalého rybníka

V severozápadní části území se nachází bývalý rybník, který pravděpodobně vznikl při parkových úpravách v minulosti. V současnosti je vypuštěný a zabahněný. Vhodným zásahem je odbahnění rybníku, oprava hráze a jeho napuštění. Rybník je zakázáno zarybňovat. Lesní rybníček zlepšit podmínky pro obojživelníky na lokalitě.

Toto opatření se týká západní části porostní skupiny 230 C 2c. příloha II, mapa D.

Obecná pravidla

1) Nejstarší stromy a všechny stromy s výskytem *O. barnabita* ponechávat až do rozpadu.

Pokud hrozí ohrožení návštěvníků (jde hlavně o stromy u cest a stezek), je možné v krajním případě přistoupit ke skácení. Dříve je ale nutno zvážit možnost asanace. Před tím ale provést průzkum na výskyt *O. barnabita*. V případě obsazení stromu (i historického!) *O. barnabita* je nutné si k zásahu vyžádat souhlas příslušného OOP, který posoudí možnosti zásahů.

Pokud dojde k otevření dutiny, provést vhodné zastřešení. Neprovádět betonáže dutin, jejich vypěnění atp.

2) Při kácení stromů ponechat pařez, neošetřovat biocidy.

3) V průběhu plánu péče bude ve starších porostech o 10 % sníženo zakmenění. 20% dřevní hmoty včetně kmenů bude ponechána na místě. Budou uvolňovány výstavky v horní etáži. Při těžbě budou ponecháni tzv. netvární nebo prostorově zajímaví jedinci (tzv. negativní výběr). Část stromů ze všech etáží bude ponechána do rozpadu, to se týká i všech doupných stromů. Z porostů budou prioritně odstraňovány nepůvodní druhy dřevin (zejména AK, BO a MD). Při těžbě bude striktně používána výběrná těžba jednotlivá či skupinová. Přibližovací linku je možné zřídit po souhlasu orgánu OP.

4. V mladších porostech budou výchovné zásahy směřovat rovněž k prostorové a věkové heterogenním porostům.

5. V ZCHÚ nebudou umístěna žádná myslivecká zařízení.

Management v okolí stromů se zjištěným *O. barnabita*

V okolí stromů s páchníkem snížit v poloměru 30m zakmenění o 20% ve střední etáži. Ponechat pařezy, ostatní dřevní hmotu je možné odstranit. Na vhodných stromech bez dutin v tomto perimetru uříznout vhodné větve, případně naříznout přímo kmeny. Cílem je urychlit vznik dutiny. Iniciovat vznik alespoň 20 dutin. Zásah realizovat v roce 2011 až 2012.

3.1.2.2 Nelesní pozemky

Péče o nelesní pozemky na východě PP spočívá v každoroční extenzivní pastvě (cca 0,7 – 1,5 DJ/ha) - pastva smíšeného stáda ovcí a koz (v poměru cca 2:1 až 4:1), možná je i pastva skotu, nebo koní. Ponechávat nedopasky. Při využití koz je nutné chránit stromy oplocením.

Poznámka: V případě nemožnosti realizace pastvy je možné krátkodobě realizovat seč. Dílčí plochu sekat jedenkrát v sezóně. Mozaikovitě ponechat cca 1/3 neposečenou.

3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností

3.2.1 Návrh ochranného pásma

V souladu s § 37 odst. 1 zákona 114/92 Sb. je vyhlášeno ochranné pásmo na okraji části ZCHÚ.

Bližší vymezení, viz mapový zákres – příloha II., mapa A, výpis dotčených pozemků viz kapitola 1.4.

3.2.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností

V souladu s §37 odst. 2 zákona 114/92Sb., je nutné ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků a ke změnám kultury pozemku v ochranném pásmu nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice území jsou vedeny po hranicích parcel a jejich porostů. Z podrobného zaměření však vyplynulo, že hranice kultur pozemků v terénu jsou mírně posunuty oproti mapovým podkladům katastru nemovitostí, proto území ZCHÚ na některé pozemky zasahuje pouze malou částí (pozemek p.č. 316) a hranice vede napříč pozemkem. Zde je nutné provést stabilizaci hranic hraničníky. Změny se musí zanést do katastru nemovitostí.

Území je dále potřebné vyznačit v terénu, v souladu s § 42 zákona č 114/1992 Sb. a vyhláškou č. 395/1992 Sb., tedy provést pruhové značení a dále umístit cedule s malým státním znakem. Návrh jejich umístění viz Příloha II, mapa E.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

3.4.1. Ochranné podmínky

Základní ochranné podmínky

V ZCHÚ platí základní ochranné podmínky stanovené podle § 36 zákona 114/92 Sb., jímž se zakazují změny nebo poškozování přírodní památky nebo její hospodářské využívání vedoucí k jejímu poškození.

Bližší ochranné podmínky

Ve smyslu § 44 zákona 114/92 Sb. jsou stanoveny následující činnosti, které lze vykonávat pouze se souhlasem orgánu ochrany přírody:

- 1) měnit druh pozemků, způsob jejich využití a provádět pozemkové úpravy,
- 2) povolovat a umisťovat nové stavby a provádět terénní úpravy,
- 3) zřizovat myslivecká zařízení včetně krmišť a slanisk pro zvěř,
- 4) provádět hnojení, používat biocidy,
- 5) provádět těžby mýtní a těžby nahodilé (mimo jehličnany a trnovník akát)
- 6) rozšiřovat geograficky nepůvodní druhy rostlin a živočichů,

Obecné zásady

- 1) Péče o pozemky bude probíhat v souladu se schváleným plánem péče.
- 2) Průzkum a výzkum ve zvláště chráněném území je možné provádět pouze v souladu s § 73 zákona 114/92 Sb.

Převod pozemků

Pozemky v okolí hradu (vymezení zásahu B) převést na bezlesí kat. 101.

Předmět ochrany

Ochrana biotopů a druhů xylofágního hmyzu, zejména druhu páchník hnědý (*Osmoderma barnabita*).

3.4.2 Ostatní správně administrativní opatření

Plán péče, jednotlivé zásahy či opatření nejsou v rozporu s příslušnými paragrafy zákona 114/1992 Sb. a není nutné žádat pro ně výjimku, povolení či souhlas.

Bylo by vhodné následující plán péče zpracovat rok před zpracováním LHP. Opatření uvedené v LHP pak budou v souladu s aktualizovaným plánem péče.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V současné době nejsou známy důvody pro jakoukoliv regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Území by bylo vhodné doplnit velkoformátovou barevnou tabulí s informacemi o biologických důvodech k jeho ochraně, historii či managementových postupech.

Doporučujeme tabuli umístit na začátek aleje jírovce maďalu (křižovatka u zámku).

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Během prvních let platnosti PP je potřeba provést podrobné inventarizační průzkumy skupin s vysokou bioindikační hodnotou. Jedná se především ptáky, drobné savce, z bezobratlých alespoň o denní a noční motýly, rovnokřídlé a pavouky. Stav populace *O. barnabita* je nutné v průběhu platnosti PP monitorovat a na základě získaných poznatků případně upravit plán péče.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Vyznačení pruhového značení 2011	10 000	10 000
Instalace sloupků s tabulemi se státním znakem 2011	25 000	25 000
Instalace velkoformátové informační tabule 2011	20 000	20 000
Oprava a odbahnění rybníčku 2011	80 000	80 000
Jednorázové vyřezávání keřů plocha II - 2011	150 000	150 000
Jednorázové vyřezávání keřů plocha II - 2017	50 000	50 000
Kontrola a obnova pruhové značení a sloupků s tabulemi se státním znakem 2017	10 000	10 000
Zásahy v okolí stromů s <i>Osmoderma barnabita</i> *		
Zásahy v lesních porostech- snížení zakmenění*		
C e l k e m (Kč)	345 000	345 000
Opakované zásahy		
Opakované kosení plocha I	10 000	100 000
C e l k e m (Kč)	10 000	100 000

* Částku nelze přesně stanovit. Dle soudu autorů by náklady měly být nulové, protože je možné prodat většinu vytěžené kmenoviny. Je ale možné, že majitel/správce bude nárokovat případnou škodu vzniklou zásahy, které by měly urychlit vznik dutin.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Audisio P., Brustel H., Carpaneto G. M., Coletti G., Mancini E., Piattella E., Trizzino M., Dutto M., Antonini G. & De Biase A. (2007): Updating the taxonomy and distribution of the European *Osmoderma*, and strategies for their conservation. *Fragmenta Entomologica* 39 (2): 273-290.

- Audisio P., Brustel H., Carpaneto G. M., Coletti G., Mancini E., Trizzino M., Antonini G., De Biase A. (2008): Data on molecular taxonomy and genetic diversification of the European Hermit beetles, a species complex of endangered insects (Coleoptera: Scarabaeidae, Cetoniinae, *Osmoderma*), J Zool Syst Evol Res (2009) 47(1), 88–95
- Balatka B. (1972): Geomorfologické členění ČSR. Studie Geografické, 23, Brno
- Čelakovský L. (1868-1883): Prodrum květeny české 1-4.- Praha.
- Demek J a kol. (1987): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČR, . Academia 584, Praha
- Hejný S. & Slavík B. [eds.] 1988: Květena ČSR 1. – Academia, Praha.
- Hejný S. & Slavík B. [eds.] 1990: Květena ČR 2. – Academia, Praha.
- Hejný S. & Slavík B. [eds.] 1992: Květena ČR 3. – Academia, Praha.
- Chytrý, M., Kučera, T. & Kočí, M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR:, Praha
- Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- Kuncová J. a kol. (1999): Edice chráněná území České republiky, svazek 1. Ústecko. AOPK ČR, 352, Praha
- Mikyška R. et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR. 1. České země.- Vegetace ČSSR A2.- Praha.
- Moravec J. et al. (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení, Ed. 2.- Severočes. Přír., Litoměřice.
- Neuhäuslová et al. (1998) - Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky.- Praha.
- Neuhäuslová Z., Kolbek J. et al. (1982): Seznam vyšších rostlin, mechorostů a lišejníků střední Evropy užitých v bance geobotanických dat BÚ ČSAV.- Botanický ústav ČSAV, Průhonice.
- Nožička J. (1957): Přehled vývoje našich lesů. SZN, Praha.
- Plíva K. (1976): Typologický systém. ÚHÚL, Brandýs nad Labem
- Plíva K., Průša E (1969): Typologické podklady pěstování lesů, Praha
- Plíva K. (1991): Přírodní podmínky v lesním plánování ÚHÚL, 263, Brandýs nad Labem
- Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda, Praha, 18: 1-166.
- Krásenský P., Fišer R., (2007) Základní inventarizační průzkum PP Háj Petra Bezruče , Msc. Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje, Ústí nad Labem, 18 pp.
- Skalický V. et al. (1977): Regionálně fytogeografické členění ČSR.- In: Informace Red. Rady Květeny ČSR, No. 7:1-18. Průhonice.

Slavík B. [ed.] (1995): Květena ČR 4. – Academia, Praha.

Slavík B. [ed.] (1997): Květena ČR 5. – Academia, Praha.

Slavík B. [ed.] (2000): Květena ČR 6. – Academia, Praha.

Slavík B., Štěpánková J. eds. (2004): Květena ČR 7. – Academia, Praha.

Šebek P. (2008): Význam hlavatých vrb na lokalitě Vojkovická vrbovna pro páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*) a další brouky (Coleoptera) stromových dutin. MSc. depon. in MU Brno, pp. 35.

Vrška T., Hort L. (2003): Základní kritéria a parametry pro hodnocení “přirozenosti” lesních porostů. - AOPK ČR, Brno. (www.pralesy.cz)

Krásenský pers. com

4.4 Seznam používaných zkratk

PP - plán péče, přírodní památka - podle souvislosti

C2 – druh druh uvedený v červeném seznamu jako silně ohrožený

C3 - druh druh uvedený v červeném seznamu jako ohrožený

C4 - druh druh uvedený v červeném seznamu jako vzácnější taxon vyžadující další pozornost

VU - druh druh uvedený v červeném seznamu jako zranitelný

EN - druh druh uvedený v červeném seznamu jako ohrožený

NT - druh druh uvedený v červeném seznamu jako téměř ohrožený

IUNC - International Union for Conservation of Nature

MZCHÚ - maloplošné zvláště chráněné území

OP - ochranné pásmo

ZCHÚ - → zvláště chráněné území

SO – druh je uveden ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb jako silně ohrožený druh,

O – druh je uveden ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb jako ohrožený druh

4.5 Plán péče zpracoval

Vygoron o.s.

Boršovská 18

370 07 České Budějovice

Editoři:

Jan Šamata^{1,5} & Oldřich Čížek^{1,2,3,4}

¹Vygoron – o.s.

²HUTUR o.s. J. Purkyně 1616, 500 02 Hradec Králové

³Přírodovědecká fakulta JČU, Branišovská 31, 370 05 České Budějovice

⁴Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v.v.i., Branišovská 31, 370 05 České Budějovice

⁵NT-NATURAM – občanské sdružení pro ochranu přírody, Ostroh 58, 350 02 Poustka
kontakt: e-mail: O. Čížek - Sam_Buh@yahoo.com; J. Šamata - Samata@seznam.cz

lesnická část: Oldřich Čížek, Jan Šamata

botanická část: Eva Chvojková

entomologie: Štěpán Vodka, Michal Zapletal, Pavel Pech, Pavel Marhoul, Robert Tropek,
Oldřich Čížek

ornitologie: Ondřej Volf

mykologie: Jan Holec

konzultace: Ing. Rudolf Pipek LČR LS Žatec

doporučená citace:

Šamata J & Čížek O (2009): Návrh Plán péče o Evropsky významnou lokalitu navrhovanou Přírodní památku Petrohrad. Msc. Depon. in: Krajský úřad Ústeckého kraje, Ústí nad Labem, 76 pp.

Seznam příloh

příloha I

Tabulky zásahů podle JPRL

Tabulka zásahů na nelesních plochách

příloha II

Mapové přílohy a foto

A- Katastrální mapa

B- Zákres původního návrhu hranic EVL a hranice ZCHÚ

C- Vyznačení rozdělení porostů ve vztahu k *O.barnabita*, obsazené stromy.

D- Vyznačení zásahů

E- Návrh umístění cedulí s malým státním znakem

F- Rozšíření druhů *Osmoderma* v rámci Evropy

Fotografická dokumentace

příloha III

Seznam druhů

Příloha I

Tabulka zásahů podle JPRL

Označení v JPRL	Etáže	číslo rám. směrnice / porostní typ*	dřeviny	zastoupení dřevin ** (%)	věk ***	doporučený zásah ****	naléhavost *****	poznámka
230 C 2a		1/B	BO DB BK MD BR KL	30 20 20 10 10 10	15	prořezávka	3	přednostně odstraňovat MD a BO
230 C 2b		1/B	BK KL HB DB LP	40 30 10 10 10	16	prořezávka ve prospěch LP	3	
230 C 2c		1/B	KL LP KR	60 30 10	21	prořezávka ve prospěch LP	3	
230 C 4b		1/B	LP KL	70 30	41	probírka	3	
230 C 9		1/B	BK LP	70 30	90	Výběrná těžba ve prospěch LP	3	
230 C 11		1/B	BK DB MD LP	95 5 + +	105	Výběrná těžba, ve prospěch DB a LP. Snížit zakmenění o 10%. Bez zásahu do podúrovně,	2	přednostně odstraňovat MD
230 C 15/4a	4 15	1/A	LP KL JS DB LP BK MD	70 20 10 85 10 5 +	36 145	Výběrná těžba v horní etáži a ponechávat LP. Snížení zakmenění o až 20% Ponechávat staré prostorově zajímavé jedince s dutinami. Bez zásahu do podúrovně.	2	přednostně těžit MD

230 C 17/6/3	3	1/A	LP DB KL BR AK BK JS LP BR KL AK BK DB HB DB LP BK BO MD KL JV HB	20 15 15 15 10 10 10 20 20 20 15 10 10 5 40 20 10 10 5 5 5	26	Zásahy v porostní skupině podle vymezení v mapě zásahů	1	V okolí stromů s potvrzeným výskytem páchníka. Naříznout do okolních stromů (pouze LP a DB) nejstarší etáže několik dutin nebo uříznou několik větví a ponechat bez ošetření. Cílem je vytvořit zárodek dutin kam se může páchník postupně šířit (popis dutin viz. kapitola zásahy)
	6				61	Plochy A, C, D, E Striktně používat seč výběrnou nebo skupinovou (kotlíkovou) Ponechávat strukturně zajímavé (tzv. netvárné jedince) LP a DB. Snížit zakmenění ve všech etážích o 20% Nejstarší stromy ponechat v porostu a uvolňovat je. Přednostně odstraňovat MD, BO, AK. 20% vytěžené dřevní hmoty listnáčů mimo AK včetně kmenů ponechávat na místě.		
	17				177	Plocha B V průběhu platnost PP vyřezat veškerý porost včetně keřů. Ponechat několik nejstarších stromů přirozené druhové skladby. Na ploše udržovat bezlesí. Ostatní plochy por. sk. Plošně snížit zakmenění o 10%. Ponechávat nejstarší stromy až do rozpadu. Používat seč výběrnou nebo skupinovou Ponechávat nejstarší stromy až do rozpadu. Ponechávat LP a DB. Přednostně odstraňovat MD, BO, AK. 20% vytěžené dřevní hmoty listnáčů mimo AK včetně kmenů ponechávat na místě.		Jedná se o území se zříceninou hradu. (legislativa je řešena v kapitole 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území) Plocha se zazemněným lesním rybníčkem
230 C 101			bezlesí			Kosení , nebo pastva každoročně	2	Asi bývalé políčko pro zvěř.
231 A 8		1/B	KL SM	70 30	78	Probírka ve prospěch KL, snížit podíl SM	2	
231 A 16/6	6	1/A	KL JV JS LP KS KL LP DB BK JV	30 30 20 20 30 20 20 10 10 10	60	Při výchovných zásazích upřednostňovat LP.	2	
	16				153	Výběrná těžba, nejstarší stromy LP a DB ponechávat v porostu až do rozpadu a uvolňovat je.		

naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

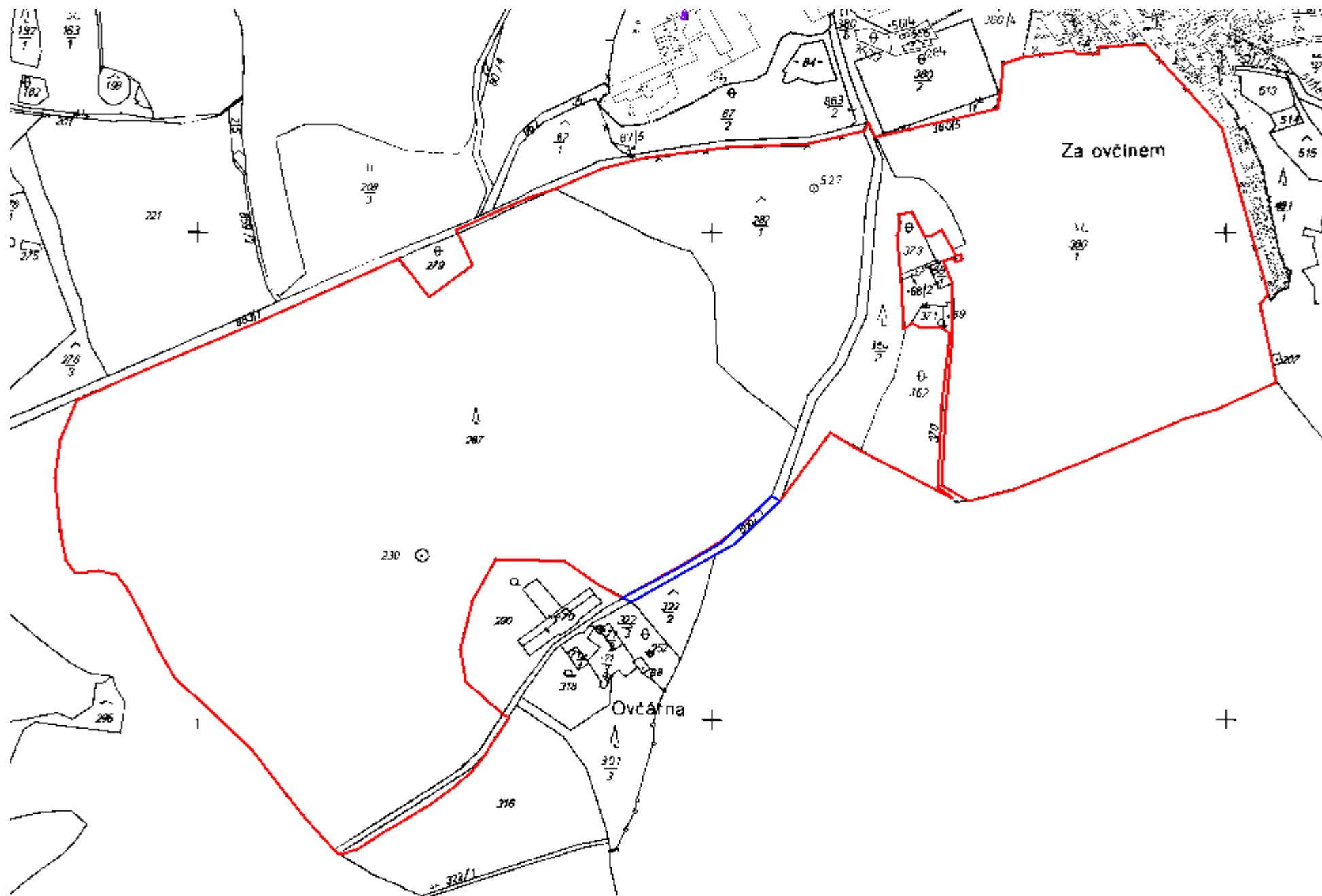
1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah vhodný,
3. stupeň - zásah odložitelný.

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
Pastvina ve východní části území	16,2 ha	viz kap.3.1.1.2	pastva nebo kosení, bližší popis viz kap.3.1.2.2	2	5-11	každoročně

naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

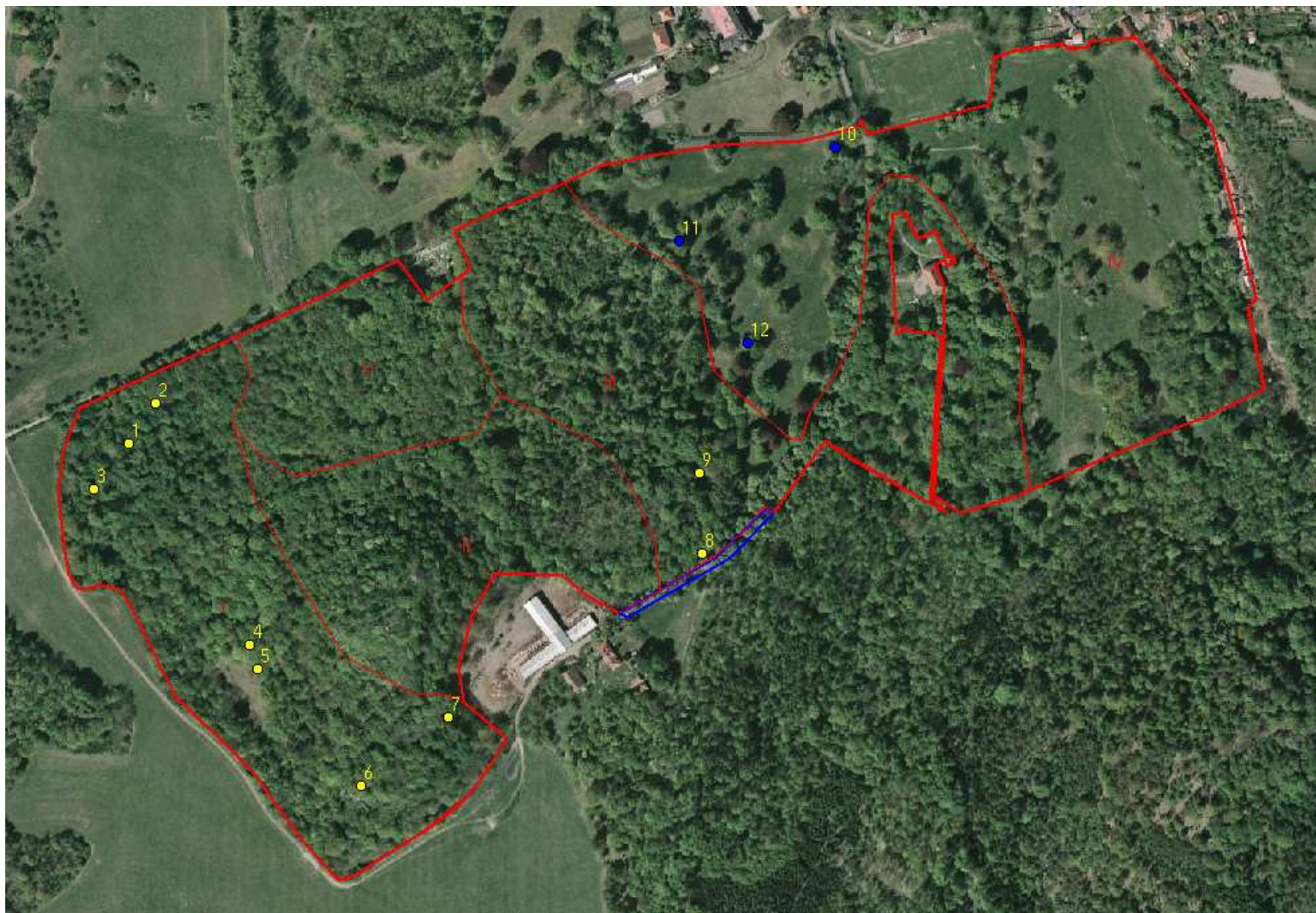
1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah vhodný,
3. stupeň - zásah odložitelný.



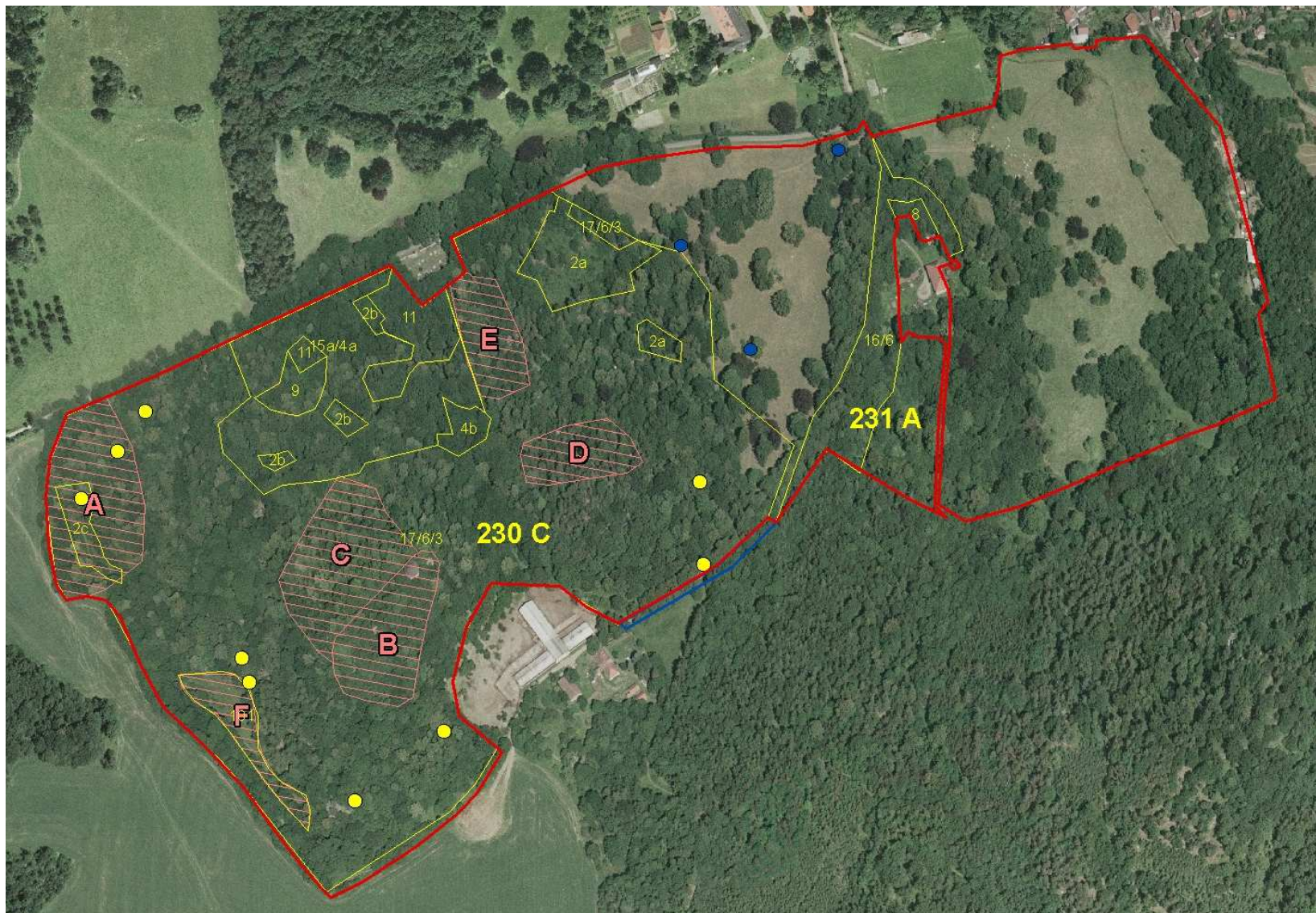
Příloha II, mapa A: Zákres hranic v mapě katastru nemovitostí. Červená linka – hranice ZCHÚ, modrá linka – hranice ochranného pásma.



Příloha II mapa B: Zákres původního návrhu hranic EVL (žlutá linka), hranice ZCHÚ (červená linka) a hranice ochranného pásma (modrá linka)



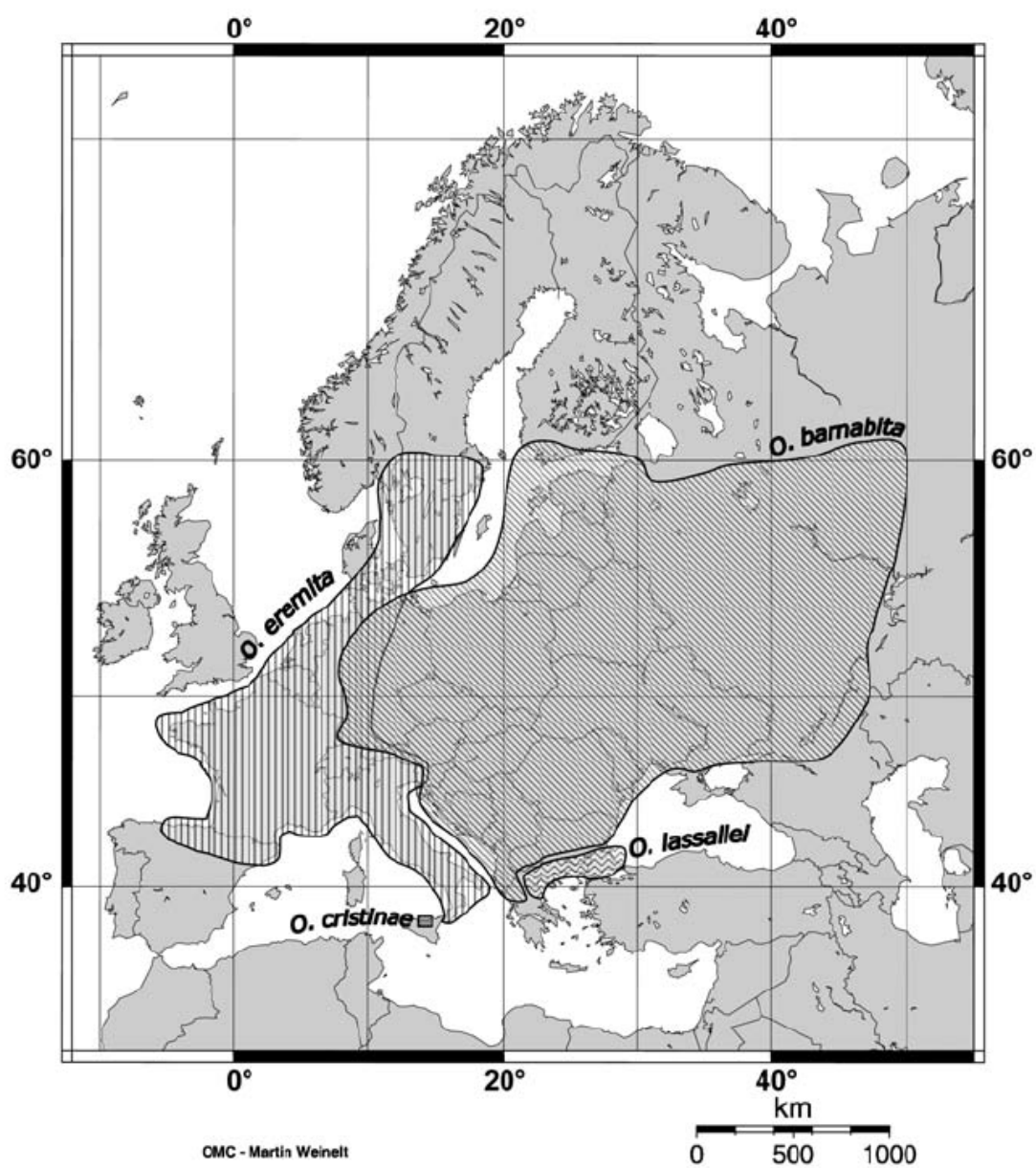
Příloha II mapa C: Rozdělení porostů ve vztahu k předmětu ochrany (červená linka), stromy se zjištěnými pobytoými znaky (žluté body), stromy s pravděpodobným výskytem *O. barnabita* (modré body).



Příloha II mapa D: Vyznačení zásahů (šrafované plochy), obsazené stromy, kde budou realizovány zásahy (žluté body). Hranice porostních skupin (žlutá linka), stromy s pravděpodobným výskytem *O. barnabita* (modré body).



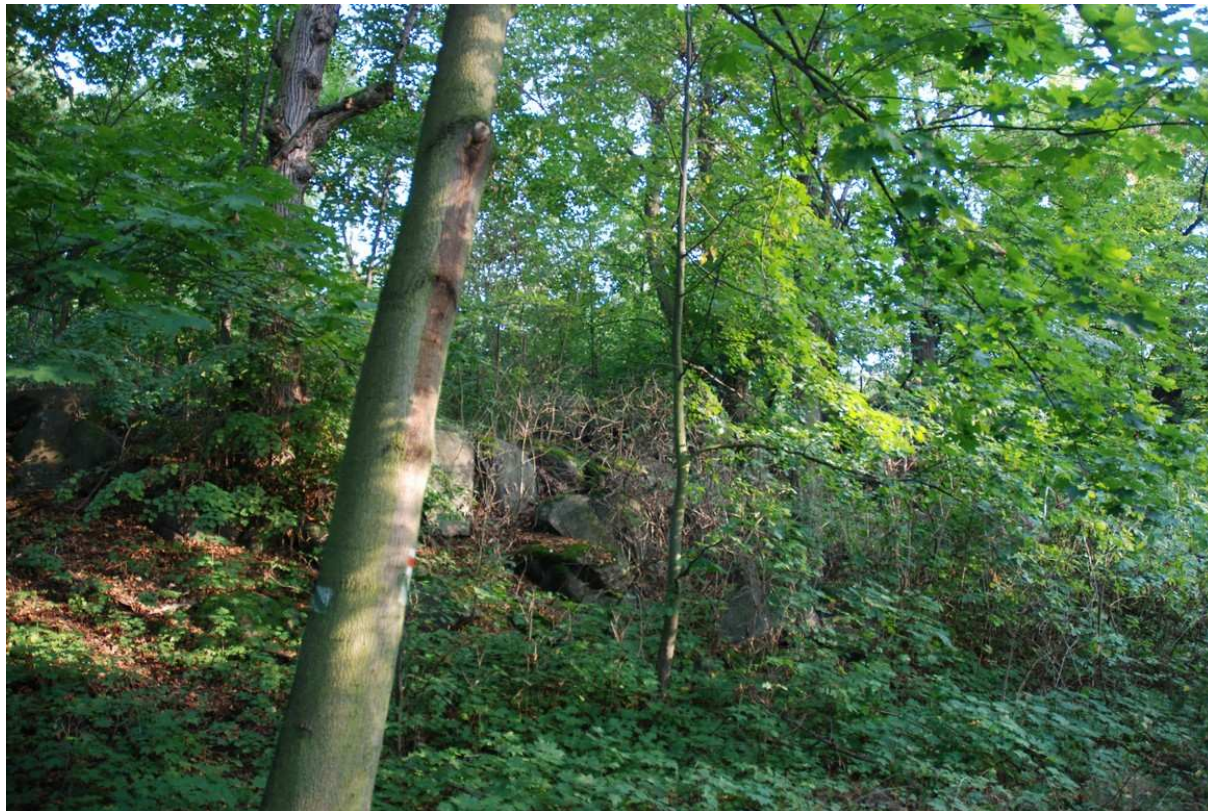
Příloha II mapa E: Návrh umístění cedulí s malým státním znakem (žluté body), stávající velkoformátová tabule (modrý bod), návrh na umístění nové velkoformátové tabule (červený bod).



Příloha II mapa F: Rozšíření druhů rodu *Osmoderma* v rámci Evropy. Převzato z Audisio et al. (2007)



Lípy s dutinami vhodné pro vývoj *Osmoderma barnabita*



Pohled na mladší porosty v střední části rezervace



Vypuštěný lesní rybníček v západní části



Západní část rezervace porost s lípou a habrem



Starší lípy v západní část území



Silné zmlazení



Porosty v západně od zříceniny hradu



Porosty v západně od zříceniny hradu



Detail okolí hradu- plocha zásahu II



Kaple ze 17.stol ukrytá ve vegetaci



Romantická zřícenina hradu Petřůvka



Pohled do akátiny, která bude odstraněna



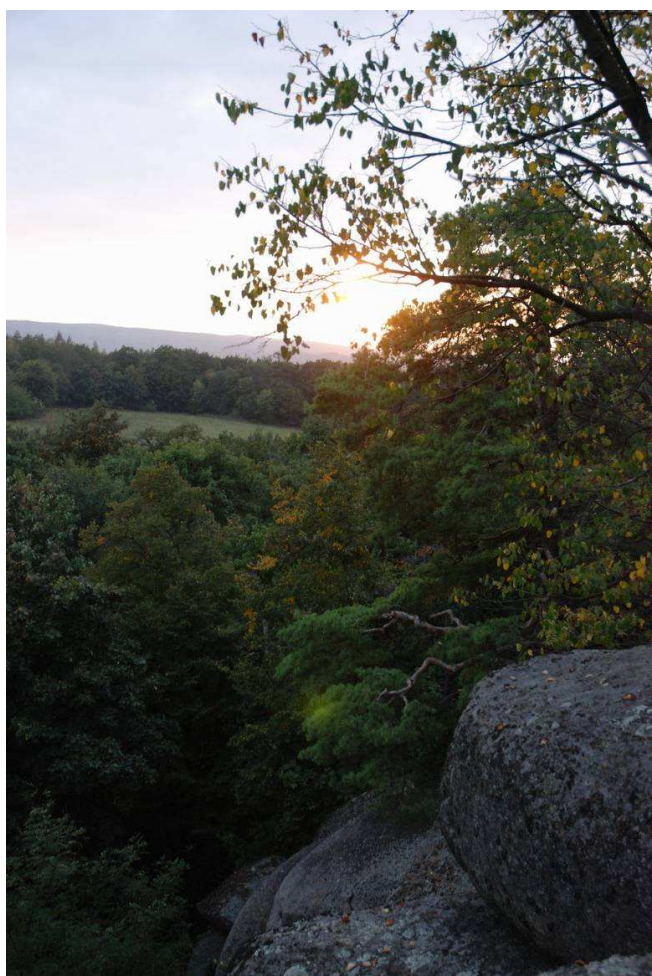
Zbytky valů



Stezka ke kapli



Obr. nahoře pohled ze skalního výchozu směrem na Křty



Obr. vlevo výhled ze skalisek směrem na jih. Vpravo borové porosty na skalách

obr. vpravo sýrovec na dubu u
hřbitova



obr. dole zrůstající lesní loučka,
plocha zásahů I



Příloha III seznam druhů

Houby- vlastní data

***Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karst – šedopórka osmahlá**

čerstvě padlý kmen lípy.

***Clitocybe clavipes* (Pers.: Fr.) P. Kumm – strmělka kyjonohá**

v detritu.

***Collybia confluens* (Pers.: Fr.) P. Kumm – penízovka splývavá**

v tlejícím listí.

***Daedalea quercina* (L.: Fr.) Fr – síťkovec dubový**

tlející pařez dubu.

***Fistulina hepatica* – pstřeň dubový**

pata živého dubu.

***Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Kickx – troudnatec kopytovitý**

pahýl břízy.

***Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat – lesklokorka ploská**

padlý tlející kmen lípy.

***Hypholoma fasciculare* (Huds.: Fr.) P. Kumm – třepenitka svazčitá**

čestvě padlá bříza.

***Kuehneromyces mutabilis* (Schaeff.: Fr.) Singer et A.H. Smith – opeňka měnlivá**

padlý tlející kmen lípy.

***Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murrill – sírovec žlutooranžový**

kmen starého živého dubu.

***Lycoperdon perlatum* Pers.: Pers – pýchavka obecná**

na zemi.

***Marasmius rotula* (Scop.: Fr.) Fr – špička kolovitá**

v tlejícím listí.

***Meripilus giganteus* (Pers.: Fr.) P. Karst – vějířovec obrovský**

pata položivého torza buku.

Vázán na stanoviště s výskytem starých a odumírajících stromů (přirozené lesy, staré parky,

hráze rybníků, aleje apod.).

***Mycena galericulata* (Scop.: Fr.) Gray – helmovka tuhonohá**

tlející pařez dubu, dřevo listnáče ukryté v půdě.

***Mycena inclinata* (Fr.) Quél – helmovka leponohá**

větev dubu ležící na zemi.

***Mycena vitilis* (Fr.) Quél – helmovka měnlivá**

v tlejícím listí.

***Phellinus contiguus* (Pers.: Fr.) Pat – ohňovec dotýkavý**

větev dubu ležící na zemi.

***Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) P. Karst – březovník obecný**

čestvě padlá bříza.

***Pluteus cervinus* (Schaeff.) P. Kumm – štítovka jelení**

padlý tlející kmen lípy.

***Polyporus badius* (Pers.: Gray) Schwein – choroš smolonohý**

padlý tlející kmen lípy.

***Schizophyllum commune* Fr.: Fr – klanolístka obecná**

větev buku na zemi.

***Schizopora flavipora* (Berk. et M.A. Curtis ex Cooke) Ryvarden – pórnovitka**

drobnopórá

čestvě padlá bříza.

***Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) Gray – pevník chlupatý**

čerstvě padlý kmen dubu.

***Stereum subtomentosum* Pouzar – pevník plstnatý**

tlející větev dubu ležící na zemi.

***Trametes hirsuta* (Wulfen: Fr.) Pilát – outkovka chlupatá**

větev buku na zemi

Rostliny

Acer campestre, vlastní data 2009, Fišer 2007

Acer platanoides, vlastní data 2009, Fišer 2007
Acer pseudoplatanus, vlastní data 2009, Fišer 2007
Adoxa moschatelina, Fišer 2007
Aegopodium podagraria, vlastní data 2009, Fišer 2007
Aesculus hippocastanum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Agrimonia eupatoria, vlastní data 2009, Fišer 2007
Agrostis capillaris, vlastní data 2009
Achillea millefolium, vlastní data 2009, Fišer 2007
Achillea pratensis, Fišer 2007
Ajuga reptans, vlastní data 2009, Fišer 2007
Alchemilla pratensis, Fišer 2007
Alchemilla monticolla, vlastní data 2009, Fišer 2007
Alliaria petiolata, vlastní data 2009, Fišer 2007
Allium schoenoprasum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Alopecurus pratensis, vlastní data 2009, Fišer 2007
Anemone nemorosa, vlastní data 2009, Fišer 2007
Anthoxanthum odoratum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Anthriscus sylvestris, vlastní data 2009, Fišer 2007
Arctium tomentosum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Arrhenatherum elatius, vlastní data 2009, Fišer 2007
Artemisia vulgaris, vlastní data 2009, Fišer 2007
Asarum europium, vlastní data 2009, Fišer 2007
Asparagus officinalis, vlastní data 2009
Asplenium ruta-muraris, vlastní data 2009, Fišer 2007
Asplenium septentrionale, vlastní data 2009, Fišer 2007
Astragalus glycyphyllos, vlastní data 2009, Fišer 2007
Athyrium filix - femina, vlastní data 2009, Fišer 2007
Atriplex patula, vlastní data 2009, Fišer 2007
Avenella flexuosa, vlastní data 2009, Fišer 2007

Ballota nigra, vlastní data 2009, Fišer 2007
Barbarea vulgaris, vlastní data 2009, Fišer 2007
Berberis vulgaris L. (dřišťál obecný) C4a, vlastní data 2009
Druh suchých křovinatých strání. Zde v blízkosti hradní zříceniny.
Betula pendula, vlastní data 2009, Fišer 2007
Bidens frondosa, vlastní data 2009
Brachypodium pinnatum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Bromus benekii, vlastní data 2009, Fišer 2007
Calamagrostis arundinacea, vlastní data 2009, Fišer 2007
Calamagrostis epigejos, vlastní data 2009
Campanula patula, vlastní data 2009, Fišer 2007
Campanula persicifolia, vlastní data 2009, Fišer 2007
Campanula rapunculoides, vlastní data 2009, Kuncová 2000
Campanula rotundifolia subsp. rotundifolia, vlastní data 2009, Fišer 2007
Capsella bursa – pastoris, vlastní data 2009, Fišer 2007
Carduus personam, vlastní data 2009, Fišer 2007
Carex muricata, vlastní data 2009, Fišer 2007
Carex praecox, Fišer 2007
Carex sylvatica, vlastní data 2009, Fišer 2007
Carlina vulgaris, vlastní data 2009, Fišer 2007
Carpinus betulus, vlastní data 2009, Fišer 2007, Kuncová 2000
Centaurea scabiosa, vlastní data 2009, Fišer 2007
Cerastium arvense subsp. arvense, vlastní data 2009, Fišer 2007
Cerastium holosteoides subsp. triviale, vlastní data 2009, Fišer 2007
Chaerophyllum hirsutum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Chelidonium majus, vlastní data 2009, Fišer 2007
Cirsium palustris, vlastní data 2009, Fišer 2007
Clinopodium vulgare, vlastní data 2009, Fišer 2007
Convallaria majalis, vlastní data 2009, Fišer 2007

Convolvulus arvensis, vlastní data 2009, Fišer 2007
Cornus sanguinea, vlastní data 2009, Fišer 2007
Corylus avellana, vlastní data 2009, Fišer 2007
Crataegus laevigata, vlastní data 2009, Fišer 2007
Crataegus monogyna, vlastní data 2009, Fišer 2007
Crepis biennis, vlastní data 2009, Fišer 2007
Cystopteris fragilis, vlastní data 2009, Fišer 2007
Dactylis glomerata, vlastní data 2009, Fišer 2007
Daucus carota, vlastní data 2009, Fišer 2007
Deschampsia cespitosa, vlastní data 2009, Fišer 2007
Descurainia sophia, Fišer 2007
Dianthus carthusianorum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Dianthus deltoides, vlastní data 2009, Kuncová 2000
Dryopteris carthusiana, vlastní data 2009, Fišer 2007
Dryopteris filix-mas, vlastní data 2009
Elytrigia repens, vlastní data 2009, Fišer 2007
Epilobium angustifolium, vlastní data 2009
Equisetum palustris, vlastní data 2009, Fišer 2007
Erophila verna, vlastní data 2009, Fišer 2007
Euonymus europaeus, vlastní data 2009
Euphorbia cyparissias, vlastní data 2009, Fišer 2007
Fagus sylvatica, vlastní data 2009, Fišer 2007, Kuncová 2000
Fagus sylvatica cv. *Purpurea*, vlastní data 2009
Festuca ovina, vlastní data 2009, Fišer 2007
Festuca pratensis subsp. *pratensis*, vlastní data 2009, Fišer 2007
Festuca rubra agg., vlastní data 2009, Fišer 2007
Ficaria verna, vlastní data 2009, Fišer 2007
Fragaria moschata, vlastní data 2009, Fišer 2007
Fragaria viridis, vlastní data 2009, Fišer 2007

Fraxinus excelsior, vlastní data 2009, Fišer 2007
Gagea lutea, Fišer 2007
Galeobdolon luteum, vlastní data 2009
Galeopsis bifida, vlastní data 2009
Galeopsis pubescens, vlastní data 2009, Fišer 2007
Galium album, vlastní data 2009, Fišer 2007
Galium aparine, vlastní data 2009, Fišer 2007
Galium odoratum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Geranium pratense, vlastní data 2009, Fišer 2007
Geranium pyrenaicum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Geranium robertianum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Geum urbanum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Glechoma hederacea, vlastní data 2009, Fišer 2007
Hedera helix, vlastní data 2009, Fišer 2007
Hepatica nobilis, vlastní data 2009, Fišer 2007
Heracleum sphondylium, vlastní data 2009, Fišer 2007
Hieracium caespitosum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Hieracium murorum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Hieracium pilosella, vlastní data 2009, Fišer 2007
Hieracium umbellatum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Holcus lanatus, vlastní data 2009, Fišer 2007
Hypericum perforatum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Hylotelephium maximum Holub (rozchodník velký) C3, Fišer 2007
Druh skalnatých stanovišť. V území se vyskytuje na zachovalejší severní straně skalnatého srázu pod zříceninami hradu, dále také v okolí skalnatého vrcholu v okolí Ovčího vrchu.
Impatiens parviflora, vlastní data 2009, Fišer 2007
Juncus conglomeratus, vlastní data 2009, Fišer 2007
Knautia arvensis, vlastní data 2009, Fišer 2007
Lactuca serriola, vlastní data 2009

Lamium album, vlastní data 2009, Fišer 2007
Lamium purpureum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Lapsana communis, vlastní data 2009, Fišer 2007
Larix decidua, vlastní data 2009, Fišer 2007, Kuncová 2000
Lathyrus pratensis, vlastní data 2009
Lathyrus vernus, Fišer 2007, Kuncová 2000
Leontodon hispidus, vlastní data 2009, Fišer 2007
Leucanthemum vulgare subsp. vulgare, vlastní data 2009, Fišer 2007
Ligustrum vulgare, vlastní data 2009, Fišer 2007
Lolium perenne, vlastní data 2009, Fišer 2007
Lotus corniculatus, vlastní data 2009, Fišer 2007
Lupinus polyphyllus, vlastní data 2009, Fišer 2007
Luzula campestris, vlastní data 2009, Fišer 2007
Luzula luzuloides, vlastní data 2009, Fišer 2007
Lychnis flos-cuculi, vlastní data 2009, Fišer 2007
Lycopus europaeus, vlastní data 2009, Fišer 2007
Medicago lupulina, vlastní data 2009, Fišer 2007
Melampyrum nemorosum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Melampyrum pratense, vlastní data 2009
Melica transsilvanica Schur (**strdivka sedmihradská**) C4a, Fišer 2007
Druh travnatých hran a svahů, často i mírně ruderalizovaných. V zájmovém území se vyskytuje na vrcholu, poblíž hradních zřícenin.
Melilotus officinalis, Fišer 2007
Mercurialis perennis, vlastní data 2009, Fišer 2007
Moehringia trinervia, vlastní data 2009, Fišer 2007
Mycelis muralis, vlastní data 2009
Myosotis arvensis, vlastní data 2009, Fišer 2007
Myosotis nemorosa, vlastní data 2009, Fišer 2007
Onopordum acanthium, Fišer 2007

Oxalis acetosella, vlastní data 2009, Fišer 2007
Picea abies, vlastní data 2009, Fišer 2007
Pinus sylvestris, vlastní data 2009, Fišer 2007, Kuncová 2000
Plantago lanceolata, vlastní data 2009, Fišer 2007
Plantago major, vlastní data 2009, Fišer 2007
Plantago media, vlastní data 2009, Fišer 2007
Poa annua, vlastní data 2009
Poa angustifolia, Fišer 2007
Poa nemoralis subsp. nemoralis, vlastní data 2009, Fišer 2007, Kuncová 2000
Poa pratensis, vlastní data 2009, Fišer 2007
Poa trivialis, vlastní data 2009, Fišer 2007
Polygonum amphibium, vlastní data 2009
Polygonum aviculare, vlastní data 2009
Polypodium vulgare, vlastní data 2009, Fišer 2007
Populus nigra, vlastní data 2009, Fišer 2007
Populus tremula, vlastní data 2009, Fišer 2007
Potentilla argentea, vlastní data 2009, Fišer 2007
Potentilla reptans, vlastní data 2009, Fišer 2007
Primula veris L. (prvosenska jarní) C4a, Fišer 2007
Rostlina travnatých a křovinatých strání. Roste v dubohabřinách, doubravách, výslunných stráních. Ve sledovaném území roste vzácně na osluněných místech v okolí zřícenin hradu. Cca 10 exemplářů.
Prunella vulgaris, vlastní data 2009, Fišer 2007
Prunus avium, vlastní data 2009, Fišer 2007
Prunus domestica, vlastní data 2009, Fišer 2007
Prunus padus, vlastní data 2009, Fišer 2007
Prunus spinosa, vlastní data 2009, Fišer 2007
Pyrethrum corymbosum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Pulmonaria obscura, Kuncová 2000

Pulmonaria officinalis, vlastní data 2009, Fišer 2007
Quercus petraea, vlastní data 2009, Fišer 2007
Quercus robur, vlastní data 2009, Fišer 2007, Kuncová 2000
Ranunculus acris, vlastní data 2009
Ranunculus auricomus, vlastní data 2009, Fišer 2007
Ranunculus repens, vlastní data 2009, Fišer 2007
Reynoutria japonica, vlastní data 2009, Fišer 2007
Rhamnus catharticus, vlastní data 2009, Fišer 2007
Ribes uva-crispa, vlastní data 2009, Fišer 2007
Robinia pseudacacia, vlastní data 2009, Fišer 2007
Rosa canina, vlastní data 2009, Fišer 2007
Rosa subcanina, Fišer 2007
Rubus caesius, vlastní data 2009, Fišer 2007
Rubus fruticosus agg., vlastní data 2009
Rubus idaeus, vlastní data 2009, Fišer 2007
Rumex acetosa, vlastní data 2009, Fišer 2007
Rumex acetosella subsp. *acetosella*, vlastní data 2009, Fišer 2007
Salix caprea, vlastní data 2009, Fišer 2007
Sambucus nigra, vlastní data 2009, Fišer 2007
Sambucus racemosa, vlastní data 2009
Sanicula europaea, vlastní data 2009, Fišer 2007
Saxifraga granulata, vlastní data 2009, Fišer 2007
Scrophularia nodosa, vlastní data 2009, Fišer 2007
Securigera varia, vlastní data 2009, Fišer 2007
Sedum acre, vlastní data 2009, Fišer 2007
Senecio fuchsii, vlastní data 2009, Fišer 2007
Senecio viscosus, vlastní data 2009
Silene nutans, vlastní data 2009, Fišer 2007
Silene otites Wib. (silenka ušnice) C3, vlastní data 2009, Fišer 2007

Z pravidla skály, suché výslunné stráně a stepi, písčiny. V roce 2009 výskyt druhu nebyl zaznamenán.

Sonchus oleraceus, vlastní data 2009, Fišer 2007
Sorbus aucuparia, vlastní data 2009, Fišer 2007
Stachys sylvatica, vlastní data 2009, Fišer 2007
Stellaria graminea, vlastní data 2009, Fišer 2007
Stellaria holostea, vlastní data 2009, Fišer 2007
Stellaria media, vlastní data 2009, Fišer 2007
Tanacetum vulgare, vlastní data 2009, Fišer 2007
Taraxacum sect. *Erythrosperma*, vlastní data 2009, Fišer 2007
Taraxacum sect. *Ruderalia*, vlastní data 2009
Thlaspi arvense, vlastní data 2009, Fišer 2007
Thlaspi perfoliatum, Fišer 2007
Thymus pulegioides, vlastní data 2009, Fišer 2007
Tilia cordata, vlastní data 2009, Fišer 2007, Kuncová 2000
Tilia platyphyllos, vlastní data 2009, Fišer 2007
Torilis japonica, vlastní data 2009
Trifolium arvense, vlastní data 2009, Fišer 2007
Trifolium medium, vlastní data 2009, Fišer 2007
Trifolium repens, vlastní data 2009, Fišer 2007
Tripleurospermum inodorum, vlastní data 2009, Fišer 2007
Ulmus glabra, vlastní data 2009, Fišer 2007
Urtica dioica, vlastní data 2009, Fišer 2007
Urtica urens, Fišer 2007
Vaccinium myrtillus, vlastní data 2009, Fišer 2007
Verbascum thapsus, vlastní data 2009, Fišer 2007
Veronica becca-bunga, vlastní data 2009, Fišer 2007
Veronica dillenii Crantz (rozrazil Dilleniův) C4a, vlastní data 2009, Fišer 2007
Diagnostický druh společenstev svazů *Corynephorion canescentis* a *Arabidopsion thalianae*.

Druh suchých, často skeletovitých půd a stepních trávníků. Roste pouze na exponovaných místech v okolí hradních zřícenin.

Veronica chamaedrys, vlastní data 2009

Veronica officinalis, vlastní data 2009, Fišer 2007

Veronica prostrata L. (rozrazil rozprostřený) C3, vlastní data 2009, Fišer 2007

Rostlina teplých trávníků rostoucí velmi vzácně na suchých, osluněných místech v okolí hradních zřícenin.

Veronica teucrium L. (rozrazil ožankový) C4a, Fišer 2007

Rostlina suchých trávníků a keřových lemů. Zde vzácně, v okolí hradní zříceniny.

Vicia cracca, vlastní data 2009, Fišer 2007

Vicia hirsuta, vlastní data 2009, Fišer 2007

Vicia pisiflora L. (vikev hrachovitá) C3, vlastní data 2009, Fišer 2007

Uváděno Fischerem, který výskyt považuje za jeden z prvních nálezův oblasti, ale zřejmě se jedná o *V. pisiformis*. Druh suchých keřových lemů a okrajů lesů. V roce 2009 nebyl výskyt zaznamenán.

Vicia sepium, vlastní data 2009, Fišer 2007

Vinca minor, vlastní data 2009, Fišer 2007

Viola arvensis, vlastní data 2009, Fišer 2007

Viola canina, vlastní data 2009, Fišer 2007

Viola odorata, vlastní data 2009, Fišer 2007

Viola sylvestris, Fišer 2007

Viscum album L. (jmelí bílé) C4a, vlastní data 2009

Parazitický druh na borovicích. Vyskytuje se na borovicích v západní části EVL, na skalnatých výchozech.

Živočichové

Hmyz

Coleoptera

Anobiidae

Anobium punctatum De Geer, vlastní data 2009

Carabidae

Abax ovalis Duftschmid, Krásenský 2007

Abax parallelepipedus Piller et Mitterpacher, Krásenský 2007

Amara ovata Fabricius, Krásenský 2007

Anchomenus dorsalis Pontoppidan, Krásenský 2007

Bembidion biguttatum Fabricius, Krásenský 2007

Bembidion lampros Herbst, Krásenský 2007

Bembidion lunulatum Fourcroy, Krásenský 2007

Bembidion mannerheimi C.R.Sahlberg, Krásenský 2007

Calathus fuscipes Goezze, Krásenský 2007

Carabus granulatus granulatus Linnaeus, Krásenský 2007

Carabus hortensis hortensis Linnaeus, Krásenský 2007

Carabus nemoralis nemoralis O. F. Müller, Krásenský 2007

Elaphrus cupreus Duftschmid, Krásenský 2007

Harpalus rufipalpis Sturm, Krásenský 2007

Ophonus nitidulus Stephens, Krásenský 2007

Philorhizus notatus Stephens, Krásenský 2007

Platynus assimilis Paykull, Krásenský 2007

Pterostichus niger Schaller, Krásenský 2007

Pterostichus strenuus Panzer, Krásenský 2007

Trechus quadristriatus Schrank, Krásenský 2007

Cerambycidae

Leptura quadrifasciata Linnaeus, vlastní data 2009

Mesosa nebulou Fabricius, vlastní data 2009

Vývoj v mrtvém dřevě na stromě, vázaný na listnáče.

Cetoniidae

Osmoderma barnabita Scopoli (páchník hnědý) CR, SO, Fišer 2007

Elateridae

Ampedus sp. Dejean, vlastní data 2009

Obtížněji determinovatelný, nicméně většina druhů je víceméně vzácných. Žijí v hodně shnilém dřevě.

Melanotus villosus Fourcroy, vlastní data 2009

Larva je predátorem ve shnilých pařezech a padlých kmenech.

Geotrupidae

Geotrupes stercorosus **Hartmann in L.G.Scriba, vlastní data 2009, 17.9.2009**

Trypocopris vernalis Linnaeus, vlastní data 2009

Chrysomelidae

Oulema gallaeciana Heyden, vlastní data 2009

Mordeliidae

Veriimorda sp. Méquignon, vlastní data 2009

Mycetophagidae

Mycetophagus quadripustulatus Linnaeus, vlastní data 2009

Salpingidae

Salpingus ruficollis Linnaeus, vlastní data 2009

Silphidae

Silpha carinata Herbst, vlastní data 2009

Phosphuga atrata Linnaeus, vlastní data 2009

Silvanidae

Uleiota planata Linnaeus, vlastní data 2009

Staphylinidae

Acrotona aterrima Gravenhorst, Krásenský 2007

Acrotona troglodytes Motschulsky, Krásenský 2007

Aleochara brevipennis Gravenhorst, Krásenský 2007

Amischa nigrofusca Stephens, Krásenský 2007

Anotylus rugosus Fabricius, Krásenský 2007

Anthobium atrocephalum Gyllenhal, Krásenský 2007

Atheta dadopora Thomson, Krásenský 2007

Atheta europaea Likovský, Krásenský 2007

Atheta fungi Gravenhorst, Krásenský 2007

Atheta negligens Mulsant et Rey, Krásenský 2007

Atheta vilis Erichson (drabčík) VU, Krásenský 2007

Eurytopní hygrofil. Žije v bažinách a na vlhkých loukách. U nás rozšířen po celém území, ale vzácně.

Atrecus affinis Paykull, Krásenský 2007

Autalia rivularis Gravenhorst, Krásenský 2007

Bisnius fimetarius Gravenhorst, Krásenský 2007

Bisnius sordidus Gravenhorst, Krásenský 2007

Bolitochara obliqua Erichson, Krásenský 2007

Brachygluta haematica Reichenbach, Krásenský 2007

Bryaxis sp., Krásenský 2007

Cordalia obscura Gravenhorst, Krásenský 2007

Dinothenarus fossor Scopoli, Krásenský 2007

Drusilla canaliculata Fabricius, Krásenský 2007

Euplectus nanus Reichenbach, Krásenský 2007

Euryusa sinuata Erichson (drabčík) VU, Krásenský 2007

Eurytopní myrmekofil vázaný na listnaté stromy a mravence druhu *Lasius brunneus*. Je rozšířen téměř po celé Evropě, u nás poměrně vzácný. U nás ostrůvkovitý výskyt v zachovalých původních lesích.

Gabrius breviventer Sperk, Krásenský 2007

Gabrius osseticus Kolenati, Krásenský 2007

Geostiba circellaris Gravenhorst, Krásenský 2007

Gyrohypnus fracticornis Müller, Krásenský 2007

Gyrophæna sp., Krásenský 2007

Habrocerus capillaricornis Gravenhorst, Krásenský 2007

Heterothops dissimilis Gravenhorst, Krásenský 2007
Hypnogyra angularis Ganglbauer, Krásenský 2007
Lathrobium fulvipenne Gravenhorst, Krásenský 2007
Leptacinus sulcifrons Stephens, Krásenský 2007
Lithocharis nigriceps Kraatz, Krásenský 2007
Megarthus denticollis Beck, Krásenský 2007
Metopsia similis Zerche, Krásenský 2007
Mycetoporus punctus Gravenhorst, Krásenský 2007
Nehemitropia lividipennis Mannerheim, Krásenský 2007
Ocypus nitens Schrank, Krásenský 2007
Oligota parva Kraatz, Krásenský 2007
Omalius rugatum Mulsant & Rey, Krásenský 2007
Oxypoda brevicornis Stephens, Krásenský 2007
Oxypoda soror Thomson, Krásenský 2007
Philonthus carbonarius Gravenhorst, Krásenský 2007
Philonthus cognatus Stephens, Krásenský 2007
Philonthus concinnus Gravenhorst, Krásenský 2007
Philonthus fumarius Gravenhorst, Krásenský 2007
Philonthus tenuicornis Mulsant & Rey, Krásenský 2007
Philonthus varians Paykull, Krásenský 2007
Phloeocharis subtilissima Mannerheim, Krásenský 2007
Phloeopora testacea Mannerheim, Krásenský 2007
Phyllodrepa ioptera Stephens, Krásenský 2007
Plectophlous fischeri Aubé, Krásenský 2007
Proteinus brachypterus Fabricius, Krásenský 2007
Rugilus orbiculatus Paykull, Krásenský 2007
Rugilus rufipes Germar, Krásenský 2007
Sepedophilus bipunctatus Gravenhorst (drabčík) EN, Krásenský 2007
 Eurytopní fyto-detritofil. Žije ve starších lesích, ale i v parcích. Zde nejčastěji v tlejícím

(zteřelém) dřevě dubů, nebo bříz. Je rozšířen v celé Evropě. U nás po celém území, avšak vzácně.

Sepedophilus marshami Stephens, Krásenský 2007
Sepedophilus obtusus Luze, Krásenský 2007
Sepedophilus testaceus Fabricius, Krásenský 2007
Stenus bimaculatus Gyllenhal, Krásenský 2007
Stenus junco Fabricius, Krásenský 2007
Stenus ochropus Kiesenwetter, Krásenský 2007
Tachinus laticollis Gravenhorst, Krásenský 2007
Tachyporus hypnorum Fabricius, Krásenský 2007
Tachyporus chrysomelinus Linné, Krásenský 2007
Tachyporus nitidulus Fabricius, Krásenský 2007
Tachyporus pusillus Gravenhorst, Krásenský 2007
Tachyporus solutus Erichson, Krásenský 2007
Trimium brevicorne Reichenbach, Krásenský 2007
Tychus niger Paykull, Krásenský 2007

Xantholinus linearis Olivier, Krásenský 2007
Xylostiba bosnica Bernhauer (Drabčík) EN, Krásenský 2007

Poměrně vzácný druh žijící nejčastěji pod kůrou javorů, nebo jiných listnáčů. Je rozšířen ve střední a jižní Evropě. U nás vzácně po celém území.

Zyras cognatus Markel, Krásenský 2007
Zyras haworthi Stephens (drabčík) VU, Krásenský 2007

Eurytopní termofil žijící na teplých prosluněných stráních, skalních stepích, lesostepích, okrajích lesů atd. Často ve starých parcích. Často je nalézán v blízkosti mravenců *Lasius fuliginosus* a *Formica*.

Zyras humeralis Gravenhorst, Krásenský 2007
Zyras laticollis Märkel, Krásenský 2007

Tenebrionidae

Corticeus sp. Piller & Mitterpacher, vlastní data 2009

Uloma rufa Mulsant et Guillebeau (potemník) EN, vlastní data, 2009

Trough dutin, pod kůrou, nález v dutině mrtvého stromu.

Zopheridae

Bitoma crenata Fabricius, vlastní data 2009

Hymenoptera

Formicidae

Formica fusca Linnaeus (mravenec otročící) 0, vlastní data 2009

Formica polyctena Foerster 0, vlastní data 2009

Formica rufa Linnaeus (mravenec lesní) 0, vlastní data 2009

Lasius brunneus Latreille, vlastní data 2009

Myrmica lonae Finzi, vlastní data 2009

Dost vzácný druh.

Myrmica rubra Linnaeus, vlastní data 2009

Myrmica ruginodis Nylander, vlastní data 2009

Myrmica scabrinodis Nylander, vlastní data 2009

Lepidoptera

Geometridae

Biston betularia, vlastní data 2009

Cabera pusaria, vlastní data 2009

Calospilos sylvatus, vlastní data 2009

Camptogramma bilineatum, vlastní data 2009

Cosmorhoe ocelota, vlastní data 2009

Ecliptopera silaceata, vlastní data 2009

Ennomos quercinarius, vlastní data 2009

Epirrhoe alternata, vlastní data 2009

Eupithecia succentaureata, vlastní data 2009

Geometra papilionaria, vlastní data 2009

Chiasmia clathrata, vlastní data 2009

Idaea aversata, vlastní data 2009

Idaea biselata, vlastní data 2009

Ligdia adustata, vlastní data 2009

Macaria notata, vlastní data 2009

Pareulype Berberata, vlastní data 2009

Peribatodes rhomboidarius, vlastní data 2009

Perizoma alchemillata, vlastní data 2009

Scotopteryx chenopodiata, vlastní data 2009

Selenia tetralunaria, vlastní data 2009

Timandra comae, vlastní data 2009

Macromacra

Clostera curtula, vlastní data 2009

Eilema complana, vlastní data 2009

Eilema depressum, vlastní data 2009

Eilema lurideola, vlastní data 2009

Lymantria monacha, vlastní data 2009

Sabra harpagula, vlastní data 2009

Watsonalla cultraria, vlastní data 2009

Noctuidae

Acronicta rumicis, vlastní data 2009

Abrostola triplasia, vlastní data 2009

Anaplectoides prasinus, vlastní data 2009

Apamea monoglypha, vlastní data 2009

Autographa gamma, vlastní data 2009

Cosmia pyralina, vlastní data 2009

Cosmia trapezina, vlastní data 2009

Hoplodrina blanda, vlastní data 2009

Hoplodrina octogenaria, vlastní data 2009

Lacanobia oleracea, vlastní data 2009

Meganola albula, vlastní data 2009

Mythimna ferrago, vlastní data 2009

Noctua pronuba, vlastní data 2009

Noctua comes, vlastní data 2009

Ochropleura plecta, vlastní data 2009

Trachea atriplicis, vlastní data 2009

Xestia ditrapezium, vlastní data 2009

Orthoptera

Gryllidae

Nemobius sylvestris Bosc, vlastní data 2009, 17.9.2009

Obratlovci

Obojživelníci

Anura

Bufonidae

Bufo bufo (ropucha obecná) LC, O, vlastní data 28.8.2009

Plazi

Squamata

Lacertidae

Anguis fragilis Linnaeus (slepýš křehký) LC, SO, vlastní data 28.8.2009

Lacerta agilis Linnaeus (ještěrka obecná) NT, SO, vlastní data 26.6.2009

ptáci

Pernis apivorus (*včelojed lesní*) EN, SO, vlastní data 26.6.2009

Pouze přelety, hnízdění možné. Spatřen 2x.

Accipiter gentilis (jestřáb lesní), VU, 0, vlastní data 28.8.2009

Pouze přeletuje.

Accipiter nisus (krahujec obecný) VU, SO, pozorován 26.6., 28.8.2009

Hnízdění pravděpodobné.

Buteo buteo, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdění pravděpodobné.

Falco tinnunculus, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Přelety, hnízdění pravděpodobné.

Phasianus colchicus, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Několik párů.

Larus ridibundus, vlastní data 28.8.2009

Nad lokalitou pouze přeletuje.

Columba livia, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Nad lokalitou pravidelně přeletuje.

Columba oenas (holub douňák) VU, SO, pozorován 26.6.2009

Hnízdění pravděpodobné.

Columba palumbus, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdění pravděpodobné.

Streptopelia turtur, vlastní data 26.6.2009

Hnízdění pravděpodobné.

Streptopelia decaocto, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí několik párů.

Cuculus canorus, vlastní data 26.6.2009

Pozorováno více jedinců, několik hnízdních okrsků.

Bubo bubo (vůr velký) 0, vlastní data 28.8.2009

Zastižen jednou, možné pokusy o hnízdění.

Strix aluco, vlastní data 26.6.2009

Nalezena hnízdní dutina, hnízdí.

Asio otus, vlastní data 27.8.2009

Pravděpodobně hnízdí.

Apus apus (rorýs obecný) 0, vlastní data 26.6.2009

Nad lokalitou pouze přeletuje.

Picus viridis, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí zde několik párů.

Dryocopus martius, vlastní data 28.8.2009

Hnízdí několik párů.

Dendrocopos major, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí několik párů.

Dendrocopos medius, (strakapoud prostřední) VU, 0, vlastní data 28.8.2009

Hnízdění možné.

Alauda arvensis, vlastní data 26.6.2009

Hnízdí na otevřených plochách při lesních okrajích.

Hirundo rustica, (vlaštovka obecná) 0, vlastní data 26.6.2009

Nad lokalitou pouze přeletuje.

Delichon urbica, vlastní data 26.6.2009

Nad lokalitou pouze přeletuje.

Anthus trivialis, vlastní data 26.6.2009

Hnízdí zde několik párů.

Motacilla alba, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Pravděpodobně hnízdí v objektech hájovny Petrohrad.

Troglodytes troglodytes, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí několik párů.

Prunella modularis, vlastní data 26.6.2009

Pravděpodobně zde hnízdí několik párů.

Erithacus rubecula, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí zde několik párů.

Luscinia megarhynchos (slavík obecný) LC, O, vlastní data 26.6.2009

Pravděpodobné hnízdění jednoho páru v křovinách na západním okraji.

Phoenicurus ochruros, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí v objektech hájovny Petrohrad.

Phoenicurus phoenicurus, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdění pravděpodobné.

Turdus merula, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí několik párů.

Turdus pilaris, vlastní data 28.8.2009

Hnízdění možné.

Turdus philomelos, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí několik párů.

Locustella naevia, vlastní data 26.6.2009

Pravděpodobně hnízdí na otevřených plochách při lesních okrajích.

Hippolais icterina, vlastní data 26.6.2009

Hnízdění pravděpodobné.

Sylvia atricapilla, vlastní data 26.6.2009

Hnízdí několik párů.

Sylvia borin, vlastní data 26.6.2009

Pravděpodobně hnízdí několik párů.

Sylvia curruca, vlastní data 26.6.2009

Pravděpodobné hnízdění v křovinách na okraji území.

Phylloscopus trochilus, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí několik párů.

Phylloscopus collybita, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí několik párů.

Phylloscopus sibilatrix, vlastní data 26.6.2009

Hnízdění pravděpodobné.

Regulus regulus, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdění pravděpodobné.

Muscicapa striata (lejsek šedý) LCI, 0, vlastní data 26.6.2009

Hnízdění pravděpodobné.

Ficedula albicollis, vlastní data 26.6.2009

Hnízdění pravděpodobné.

Aegithalos caudatus, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí několik párů.

Parus palustris, vlastní data 28.8.2009

Hnízdění pravděpodobné.

Parus major, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí několik párů.

Parus caeruleus, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí několik párů.

Sitta europaea, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí několik párů.

Certhia brachydactyla, vlastní data 26.6.2009

Hnízdí několik párů.

Oriolus oriolus (žluva hajní) LC, SO, vlastní data 26.6.2009

Pravděpodobně hnízdí jeden až dva páry.

Lanius collurio (ťuhýk obecný) NT, 0, vlastní data 26.6.2009

Hnízdí v křovinách na západním okraji.

Garrulus glandarius, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí několik párů.

Pica pica, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdění pravděpodobné.

Corvus corone, vlastní data 28.8.2009

Nad územím pouze přeletuje.

Corvus corax (krkavec velký) VU, 0, vlastní data 28.8.2009

Nad územím přeletuje, hnízdění možné.

Sturnus vulgaris, vlastní data 26.6. 2009

Hnízdí několik párů.

Passer domesticus, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí v areálu hájovny Petrohrad.

Passer montanus, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí v areálu hájovny Petrohrad.

Fringilla coelebs, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí několik párů.

Pyrrhula pyrrhula, vlastní data 28.8.2009

Pravděpodobně hnízdí několik párů.

Carduelis chloris, vlastní data 26.6., 28.8.2009

Hnízdí několik párů.

Carduelis spinus, pozorován 28.8.2009

Hnízdění možné.

Carduelis carduelis, pozorován 26.6., 28.8.2009

Hnízdí několik párů.

Serinus serinus, pozorován 26.6.2009

Hnízdění pravděpodobné.

Coccothraustes coccothraustes

Pozorován 26.6.2009

Hnízdění pravděpodobné.

Emberiza citrinella

Pozorován 26.6., 28.8.2009

Hnízdí několik párů.

Savci

Artiodactyla

Cervidae

Capreolus capreolus Linnaeus, vlastní data 26.6.2009, 27.8.2009

Suidae

Sus scrofa Linnaeus, vlastní data 26.6.2009, 27.8.2009

Carnivora

Canidae

Vulpes vulpes Linnaeus, vlastní data 26.6.2009, 27.8.2009

Mustelidae

Martes foina Erxleben, vlastní data 26.6.2009

Mustela nivalis Linnaeus, vlastní data 26.6.2009

Insectivora

Erinaceidae

Erinaceus europaeus Linnaeus, vlastní data 28.8.2009

Talpidae

Talpa europaea Linnaeus, vlastní data 28.8.2009

Lagomorpha

Leporidae

Lepus europaeus Pallas, vlastní data 26.6.2009

Rodentia

Muridae

Erinaceus europaeus Schreber, vlastní data 28.8.2009

Sciuridae

Sciurus vulgaris Linnaeus (veverka obecná) 0, vlastní data 26.6.2009, 27.8.2009