

Plán péče

o

přírodní památku

**Krásný Dvůr
(návrh na vyhlášení)**

na období 2011 – 2020

Obsah

1. Základní identifikační a popisné údaje	3
1.1 Název, kategorie, evidenční kód ZCHÚ, managementová kategorie podle IUCN	3
1.2 Platný právní předpis nebo rozhodnutí o vyhlášení ZCHÚ	3
1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými ZCHÚ a příslušnost k soustavě NATURA 2000	3
1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	3
1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma	5
1.6 Hlavní předmět ochrany	6
1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu	6
1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav	6
1.6.3 Přehled zjištěných druhů.....	6
1.7 Dlouhodobý cíl péče.....	10
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět a cíl ochrany.....	11
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	11
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti	13
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	16
2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti.....	16
2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	17
2.5.1 Základní údaje o dřevinách s defekty s výskytem dutinové fauny.....	18
2.5.2 Základní údaje o rybnících a tocích.....	21
2.5.3 Základní údaje o ostatních pozemcích (popis dle dílčích ploch).....	22
2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup.....	25
2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	27
3. Plán zásahů a opatření.....	27
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	27
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	31
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	39
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	40
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	41
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	41
3.5 Návrhy na vzdělávací využití území a na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	42
3.6 Návrhy na výzkum území a monitoring	42
4. Závěrečné údaje.....	43
4.1 Předpokládané zásahy hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých druhů prací	43
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	44
4.3 Seznam mapových listů.....	47
4.4 Seznam zkratk použitých v textu.....	47
4.5 Zpracovatelé plánu péče	47

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1. Název, kategorie, evidenční kód ZCHÚ, managementová kategorie podle IUCN

Název: **Krásný Dvůr**

Kategorie: **přírodní památka**

Evidenční kód ZCHÚ v ústředním seznamu ochrany přírody:.....

Managementová kategorie podle IUCN: **IV. – řízená rezervace**

1.2. Platný právní předpis nebo rozhodnutí o vyhlášení ZCHÚ

Vyhlášení přírodní památky Krásný Dvůr:
nařízením č. xx/2011 Krajského úřadu Ústeckého kraje ze dne 2011

1.3. Územně-správní členění, překryv s jinými ZCHÚ a příslušnost k soustavě NATURA 2000

Kraj: **Ústecký**

Okres: **Louny**

Obec s rozšířenou působností: **Podbořany**

Obec s pověřeným obecním úřadem: **Podbořany**

Obec: **Krásný Dvůr**

Katastrální území: **Krásný Dvůr; 673862**

Překryv s jinými ZCHÚ: **registrovaný významný krajinný prvek (č. j. 769/94)**

Příslušnost k soustavě NATURA 2000: **území přírodní památky je součástí evropsky významné lokality Krásný Dvůr (kód CZ0423217) a dotýká se ptačí oblasti Doupovské hory (kód CZ0411002)**

Územní systém ekologické stability krajiny: **území přírodní památky je součástí lokálního ÚSES (ZCHÚ bude součástí Krajského plánu ÚSES 1 : 50 000)**

Příloha č. 1 – Orientační mapa s vyznačením hranic ZCHÚ

1.4. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: **Krásný Dvůr; 673862**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
207		ostatní plocha	zeleň	486	3452	307
243		ostatní plocha	zeleň	486	3033	3033
244		vodní plocha	rybník	486	6843	6843
480	619/1	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	60000	48139	14766
672/1		ostatní plocha	zeleň	486	782120	767258

672/2		ostatní plocha	zeleň	486	44512	44512
672/3		ostatní plocha	zeleň	486	1520	1520
672/4		ostatní plocha	zeleň	10001	402	402
672/6		zastavěná plocha a nádvoří		486	36	36
672/7		zastavěná plocha a nádvoří		486	8	8
672/8		zastavěná plocha a nádvoří		486	35	35
672/9		zastavěná plocha a nádvoří		486	86	86
672/10		zastavěná plocha a nádvoří		486	58	58
672/11		ostatní plocha	zeleň	471	4441	2831
672/12		ostatní plocha	zeleň	471	1487	1487
672/13		ostatní plocha	zeleň	471	29	29
698		ostatní plocha	zeleň	486	4246	4246
699		zastavěná plocha a nádvoří		486	942	942
700		ostatní plocha	zeleň	486	2598	2598
701		ostatní plocha	neplodná půda	486	887	887
702		zastavěná plocha a nádvoří		486	319	319
703		zastavěná plocha a nádvoří		486	956	874
704		zastavěná plocha a nádvoří		486	38	38
705		ostatní plocha	neplodná půda	486	768	768
706		ostatní plocha	neplodná půda	486	1693	1543
713		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	14	5478	5478
714		ostatní plocha	zeleň	486	376	376
715		vodní plocha	vodní nádrž umělá	486	8526	8526
716		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	486	3873	3873
717		ostatní plocha	zeleň	486	269	269
718		ostatní plocha	zeleň	486	9834	9210
721		ostatní plocha	ostatní komunikace	486	522	242
724		ostatní plocha	zeleň	486	1112	19
725		zastavěná plocha a nádvoří		486	167	167
726		ostatní plocha	zeleň	486	58135	49629
727		ostatní plocha	zeleň	486	2553	2093
728		vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	486	992	992
729/1		ostatní plocha	zeleň	486	15361	15361
729/2		zastavěná plocha a nádvoří		486	11	11
Celkem 951672						

Vymezení ochranného pásma

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

Číslo dotčených pozemků	LV
1150	14
692	22
1142, 1143	65
733/26	75
1164, 1166/2	119
1167	141
666/1	145
733/13, 733/23	148
733/11, 733/20, 733/24	149
733/12, 733/21, 733/22	150
1169, 1170	154
1144, 1145/1, 1145/2	168
1129, 1130	179
1171, 1172/1, 1172/2	186
710/1, 711	234
173, 1184	267
1070/10, 1131, 1136, 1165, 1166/1	284
213, 215	354
241	364
247, 248, 250/1, 666/9, 674	439
671/4, 672/11, 672/13, 672/14	471
666/2	473
1163	483
206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 242, 672/1, 703, 706, 707, 720, 721, 722, 723, 724, 726, 727	486
430	524
1168	526
1138	532
1173, 1174, 1175, 1177	539
733/31	566
733/19	601
216/1, 232/1, 240, 245, 246/9, 665/3, 672/5, 710/2, 733/14, 1132, 1140, 1160	10001
684, 688, 719, 1134, 1135, 1139, 1180	10002
246/1, 246/2, 246/3, 246/6, 246/7, 246/8, 671/1, 671/2, 671/3	60000
676/1, 677, 733/1, 733/25, 733/30, 1137, 1179	není zapsáno na LV

1.5. Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,00 ha	OP plocha v 0,00 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,00 ha
lesní pozemky	0			
vodní plochy	4,05		koryto vodního toku přirozené nebo upravené	2,51
			rybník	0,68
			vodní nádrž umělá	0,85
ostatní plochy	90,86		zeleň	90,52
			neploďná půda	0,32
			ostatní komunikace	0,02
zastavěné plochy a nádvoří	0,26			
Plocha celkem v 0,00 ha	95,16	39,1		

Příloha č. 2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

1.6. Hlavní předmět ochrany

1.6.1. Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Ochrana biotopů a druhů xylofágního hmyzu, zejména druhů páchník hnědý (*Osmoderma eremita*), kovařík rezavý (*Elater ferrugineus*), tesařík větší (*Necydalis major*), roháč obecný (*Lucanus cervus*) a nosorožík kapucínek (*Oryctes nasicornis*).

1.6.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav

Předmětem ochrany je výskyt ohrožených dutinových brouků, jmenovitě páchníka hnědého, druhů vázaných na staré dřevo kovaříka rezavého, tesaříka většího a dalších vzácných druhů xylofágního hmyzu.

1.6.3. Přehled zjištěných druhů

A. Bezobratlí

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis charakteru výskytu
VÁŽKY (ODONATA)			
šídélko malé (<i>Ischnura pumilio</i>)	jednotlivě; pravidelný výskyt	NT	litorál rybníka Snílek
šídlatka hnědá (<i>Sympecma fusca</i>)	jednotlivě; pravidelný výskyt	NT	litorál Velkého rybníka
vážka žíhaná (<i>Sympetrum striolatum</i>)	jednotlivě; pravidelný výskyt	NT	litorál Velkého rybníka a niva potoka Lesky
BROUCI (COLEOPTERA)			
kovařík rezavý	pouze ojedinělé nálezy	SO, CR	v pařezech dubu letního (<i>Quercus robur</i>)

<i>(Elater ferrugineus)</i>	larev		v okolí Goethova pavilonu
nosorožík kapucínek <i>(Oryctes nasicornis)</i>	jednotlivé nálezy; pravidelný výskyt	O, EN	jednotlivě nalézán v barokní zahradě a čestném dvoře zámku poblíž konírny, často přilétá na světlo
páchník hnědý <i>(Osmoderma eremita sensu lato)</i>	velmi ojediněle až vzácně nalezeny larvy, charakteristické válečkovité exkrementy a torza imág; živá imága nebyla zjištěna	SO, PN, SP, CR	v dutinách lip (<i>Tilia</i> spp.) v zámecké aleji a v dubových pařezech nedaleko rozhledny a v okolí Goethova pavilonu
potemník <i>(Neatus picipes)</i>	pouze ojedinělý nález	NT	v trouchu dutiny dubu letního (<i>Quercus robur</i>) u Goethova pavilonu a v zámecké aleji společně s potemníkem (<i>Prionychus ater</i>)
roháč obecný <i>(Lucanus cervus)</i>	vzácný až velmi vzácný	O, N, P, EN	pozorován v letu v podvečerních hodinách u Goethova pavilonu
střevlík <i>(Carabus problematicus harcyniae)</i>	ojedinělý nález	O	v lesním komplexu v okolí Obelisku
tesařík větší <i>(Necydalis major)</i>	pouze požerky larev; ubývající druh	VU	v odumřelém kmeni lípy velkolisté (<i>Tilia platyphyllos</i>) u Glorietu
zdobenec skvrnitý <i>(Trichius fasciatus)</i>	desítky exemplářů	O	na okrajích lesa v květech různých bylin v okolí Velké louky
zlatohlávek mramorovaný <i>(Protaetia marmorata)</i>	ojedinělý až vzácný		na květenství růžovitých (Rosaceae) v okolí rozhledny a Goethova pavilonu; většinou nalezeny larvy a zbytky imág v pařezech na stejných lokalitách
zlatohlávek <i>(Oxythyrea funesta)</i>	až stovky jedinců; v poslední době se v oblasti šíří	O	na květech bylin a keřů téměř na všech vyšetřovaných lokalitách
zdobenec zelenavý <i>(Gnorimus nobilis)</i>	recentní nález v červenci 1991 (CHALUPA 2007); nověji nepotvrzen	SO, VU	v zámeckém parku
BLANOKŘÍDLÍ (HYMENOPTERA)			
čmelák <i>(Bombus ssp.)</i>	až tisíce jedinců (druhy nebyly rozlišovány)	O	otevřené i lesní biotopy po celém území zámeckého parku
MOTÝLI (LEPIDOPTERA)			
bělopásek topolový <i>(Limenitis populi)</i>	pozorováno několik exemplářů; pravidelný výskyt	O	na okraji lesa v nivě potoka Lesky v okolí Panova templu a Glorietu
otakárek fenyklový <i>(Papilio machaon)</i>	jednotlivě; pravidelný výskyt	O	v zámecké zahradě, přilétá z okolních agrocnóz

B. Obratlovci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis charakteru výskytu
OBOJŽIVELNÍCI (AMPHIBIA)			
čolek horský (<i>Mesotriton alpestris</i>) [syn. <i>Triturus alpestris</i>]	jednotlivě; pravidelný výskyt	SO, P, NT	v nivě Lesky v lesním komplexu pod Obeliskem
čolek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>) [syn. <i>Triturus vulgaris</i>]	desítky jedinců; pravidelný výskyt	SO, P, NT	v hustých břehových porostech litorálu rybníka Snílek a Velkého rybníka
kuňka ohnivá (obecná) (<i>Bombina bombina</i>)	desítky jedinců; početnost kolísá	SO, SP, EN	v litorálu Velkého rybníka
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	jednotlivě; pravidelný výskyt	O, P, NT	především na antropicky ovlivněných stanovištích, např. v zámecké zahradě, v okolí Voliéry a Goethova pavilonu
ropucha zelená (<i>Pseudepidalea viridis</i>) [syn. <i>Bufo viridis</i>]	jednotlivě; pravidelný výskyt	SO, SP, NT	na osluněných místech pod zámek (Podzámecký rybník, Goethův dub), po dešti zjištěna rovněž na okraji parkoviště u zámku
rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>)	ojedinelé nálezy; spíše je slyšet hlasité skřehotání po soumraku (desítky jedinců)	SO, SP, NT	roztroušeně podél potoční nivy Lesky s bohatým břehovým porostem, avšak vždy na osluněných místech (Podzámecký rybník, Voliéra, Panův templ, Velký rybník)
skokan skřehotavý (<i>Pelophylax ridibundus</i>) [syn. <i>Rana ridibunda</i>]	jednotlivé nálezy; stálý výskyt	KO, P, NT	v litorálu Podzámeckého rybníka, rybníka Snílek a Velkého rybníka
skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	desítky jedinců; pravidelný výskyt	SO, SP, NT	výchřevné okraje lesních průseků a lemů (Panův templ, Goethův pavilon)
skokan zelený (<i>Pelophylax esculentus</i> complex) [= <i>Rana klepton esculenta</i>]	desítky jedinců; pravidelný výskyt	SO, P, NT	v litorálu Velkého rybníka
PLAZI (REPTILIA)			
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	pozorovány desítky jedinců	SO, SP, NT	osluněná, suchá stanoviště takřka v celém areálu parku
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	desítky až stovky jedinců	SO, P, LC	lesní i luční stanoviště téměř v celém areálu parku
užovka hladká (<i>Coronella austriaca</i>)	příležitostný výskyt; při výzkumu na území PP nezjištěna	SO, SP, VU	na xerothermní stráni u obce Brody-Ovčín
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	jednotlivé nálezy; stálý výskyt	O, P, LC	v okolí Velkého rybníka
zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	pozorován 1 jedinec	KO, P, VU	na výslunném svahu Velké louky u Červené hájenky
PTÁCI (AVES)			
datel černý (<i>Dryocopus martius</i>)	subprecedentní druh; výskyt v hnízdním období (BÁRTA 1988); prokázané hnízdění (ŠŤASTNÝ et al. 2006); v roce 2009 na území PP	LC	souvislejší lesní celky v nížinách i v horách, dává přednost lesům jehličnatým a smíšeným, je však schopen zahnízdít i v lesích listnatých (ŠŤASTNÝ et al. 2006)

	nezjištěn		
kalous ušatý (<i>Asio otus</i>)	subprecedentní druh; zaznamenán po dva roky při okraji parku (BÁRTA 1988); prokázané hnízdění (ŠŤASTNÝ et al. 2006)	LC	lesy od nížin až vysoko do hor, otevřené oblasti se skupinami stromů, doprovodnou zelení podél vodotečí, pásy keřů v polích i městské parky a hřbitovy (ŠŤASTNÝ et al. 2006); přelet 1 jedince na okraji Velké louky od Červené hájenky
konipas luční (<i>Motacilla flava</i>)	subprecedentní druh; hnízdil pouze v roce 1984 (BÁRTA 1988); nověji neprokázán	SO, VU	vlhká louka poblíž rozlivu Lesky (BÁRTA 1988)
krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	subprecedentní druh (BÁRTA 1988); prokázané hnízdění (ŠŤASTNÝ et al. 2006)	SO, VU	otevřená, extenzivně zemědělsky využívaná krajina s remízou, skupinami stromů, alejemi a dalšími typy strukturální zeleně, řídké listnaté a smíšené lesy (ŠŤASTNÝ et al. 2006); pozorován na okraji porostu u Červené hájenky
lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	recedentní druh; 1,0 páru/10 ha (BÁRTA 1988, ŠŤASTNÝ et al. 2006); nověji neprokázán	NT	osidluje dutiny ve starých stromech (BÁRTA 1988); starší listnaté a smíšené lesy, parky, hráze rybníků se starými doupnými stromy (ŠŤASTNÝ et al. 2006)
lejsek černohlavý (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	subdominantní druh; 3,0 páru/10 ha (BÁRTA 1988, ŠŤASTNÝ et al. 2006); nověji neprokázán	NT	hnízdí ve starých listnatých a smíšených lesích s dostatkem dutin (ŠŤASTNÝ et al. 2006)
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	subprecedentní druh; 0,6 (BÁRTA 1988, ŠŤASTNÝ et al. 2006); stálý výskyt	O, LC	obývá aleje starých stromů a pásy stromů podél vodních toků (ŠŤASTNÝ et al. 2006); pozorován na kulturní louce naproti Vyhořelému dubu a v blízkosti Panova templu
pěnice vlašská (<i>Sylvia nisoria</i>)	subprecedentní druh; hnízdění zaznamenáno pouze v roce 1985 (BÁRTA 1988); nověji neprokázán	SO, VU	hnízdícím prostředím jsou zejména pásy trnitých křovin v zemědělské krajině, travnaté plochy a úhory s roztroušenými keři, spontánně zarůstající výsypky a odvaly po těžbě nerostů, zraňované otevřené plochy ve vojenských výcvikových prostorech (ŠŤASTNÝ et al. 2006); v trnitých křovinách na malé „lesní“ loučce (?) (BÁRTA 1988)
skřivan lesní (<i>Lullula arborea</i>)	subprecedentní druh; pozorování dva zpívající samci v roce 1985 (od konce března do května); hnízdění nenalezeno (BÁRTA 1988); nověji neprokázán	SO, EN	upřednostňuje otevřená suchá, jen řídké zarostlá a osluněná prostranství s roztroušenými stromy, vřesoviště, rozvolněné dubové a borové lesy a jejich paseky, holiny, lesní plantáže se stromky jen několik let starými, stepní stráně, staré vinohrady či vojenská cvičiště s narušeným půdním povrchem (ŠŤASTNÝ et al. 2006); na Velké louce, poblíž Rozhledny (BÁRTA 1988)
sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)	subprecedentní druh; pozorován opakovaně (29.4.1986 bylo nalezeno hnízdění se 4 vajíčky) (BÁRTA 1988); nověji neprokázán	O, VU	preferovaným hnízdícím prostředím jsou lesy, hlavně listnaté a smíšené, s vlhčími místy (údolí potoků, loučky, mokřiny apod.) a křovitým podrostem jako ochranou před ptačími predátory a s půdou bohatou především na červy (ŠŤASTNÝ et al. 2006)
strakapoud malý (<i>Dendrocopos minor</i>)	subprecedentní druh (BÁRTA 1988); nověji	VU	obývá nejraději malé nebo řídké listnaté lesy, především lužní lesy, doubravy,

	neprokázán		bučiny i smíšené porosty se značným podílem mrtvých stromů, a to hlavně v nížinách a pahorkatinách (ŠŤASTNÝ et al. 2006)
strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)	subprecedentní druh; v PP hnízdil (BÁRTA 1988); nověji neprokázán	O, VU	listnaté, nanejvýš smíšené lesy v nížinách a pahorkatinách (ŠŤASTNÝ et al. 2006)
včelojed lesní (<i>Pernis apivorus</i>)	subprecedentní druh; vyhnízdil v roce 1986, kdy obsadil hnízdo <i>Buteo buteo</i> (BÁRTA 1988); nověji neprokázán	SO, EN	lesnaté krajiny nížin i hor střídající se s otevřenými plochami luk, polí, pastvin, velkých pasek a světlin (ŠŤASTNÝ et al. 2006); v PP při okraji parku (BÁRTA 1988)
vrabec polní (<i>Passer montanus</i>)	dominantní druh; 6,4 páru/10 ha (ŠŤASTNÝ et al. 2006); (část parku, která bezprostředně sousedí s koupalištěm a obcí) (= v okolí Podzámeckého rybníka a Goethova dubu (BÁRTA 1988); desítky jedinců, stálý výskyt	LC	otevřená krajina se sady, alejemi starých stromů, remízky a zelení podél vodotečí a stojatých vod i s nepřilíš rozsáhlými listnatými a smíšenými lesy (ŠŤASTNÝ et al. 2006); pozorován hlavně v okolí státního zámku
vrána obecná černá (<i>Corvus corone corone</i>)	subprecedentní druh; v PP hnízdil pouze jednou (1984), hnízdo nalezeno (BÁRTA 1988); nověji neprokázán	NT	preferují otevřenou krajinu s loukami, roztroušenými stromy a remízky od nížin po vysoké polohy, a také lesy sousedící s poli či loukami. Možné hnízdění v letech 2001-2003 (ŠŤASTNÝ et al. 2006)
žluna zelená (<i>Picus viridis</i>)	subprecedentní druh; hnízdění prokázáno (BÁRTA 1988, ŠŤASTNÝ et al. 2006); stálý výskyt	LC	obsazuje širokou škálu prostředí, nejčastěji krajinu s řídkými stromovými porosty, ale vždy se starými či přestárlými listnatými stromy (ŠŤASTNÝ et al. 2006)
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	subprecedentní druh; 0,6 páru/10 ha (BÁRTA 1988); hnízdění prokázáno (ŠŤASTNÝ et al. 2006)	SO, LC	světlé listnaté lesy v nízkých až středních polohách (ŠŤASTNÝ et al. 2006)
SAVCI (MAMMALIA)			
křeček polní (<i>Cricetus cricetus</i>)	jednotlivě; pravidelný výskyt	SO, SP	na okraji místní komunikace a polní kultury u Červené hájenky
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	jednotlivé nálezy; stálý výskyt s možnou klesající tendencí	O, NE	pod zámkem v parku na pravobřeží Lesky

Poznámka: kategorie podle přílohy vyhlášky Ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky č. 175/2006 Sb.: KO = druhy kriticky ohrožené, SO = druhy silně ohrožené, O = druhy ohrožené; „Naturové“ druhy uvedené v Přehledu druhů z přílohy II směrnice 92/43/EHS o stanovištích jsou označeny = N, druhy prioritní = PN; kategorie podle Úmluvy o ochraně evropské fauny a flóry (též Bernská úmluva, pro ČR v platnosti od 1.6.1998): druhy uvedené v příloze II: SP = přísně chráněné druhy živočichů, druhy uvedené v příloze III: P = chráněné druhy živočichů; kategorie ohroženosti u bezobratlých jsou převzaty z práce FARKAČ et al. (2005): CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený; kategorie ohroženosti u obratlovců jsou uvedeny podle práce PLESNÍK et al. (2003) a jejich citování v textu je totožné s výše uvedenou prací. Navíc jsou zařazeny kategorie LC = málo dotčený a NE = nevyhodnocený.

1.7. Dlouhodobý cíl péče

Hlavním cílem péče o PP Krásný Dvůr je zachování, respektive zlepšení stavu předmětu ochrany – xylofágních druhů hmyzu, při respektování území zámeckého parku jako významného souboru esteticky komponované kulturně historické krajiny a jeho kulturních a rekreačních možností. Dlouhodobě je třeba soustředit zvýšenou pozornost na předmět ochrany, tzn. zabezpečit vhodné životní podmínky pro dutinové druhy hmyzu (ponechávat staré duté stromy na místě až do stádia rozpadu, nepřipustit kácení, vybírání trouchu, vypalování nebo chemickou konzervaci dutin či pařezů apod. – viz Plán zásahů a opatření). V přiměřeném rozsahu poskytovat dostatečný prostor pro vědecký výzkum a vzdělávání. Popularizací promítnout tyto výsledky výzkumu v intenzivnější prohlubování dějepisných, biologických a ekologických vědomostí návštěvníků parku i široké veřejnosti. Zabránit jakýmkoli způsobům využívání území, které by bylo v rozporu s důvodem vyhlášení.

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět

a cíl ochrany

2.1. Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Krásný Dvůr se nachází 4 km severovýchodně od Podbořan, mezi obcemi Krásný Dvůr a Brody, při jihozápadním křídle státního zámku Krásný Dvůr (Národní kulturní památka, nařízení vlády č. 132/2001 Sb.), v katastrálním území Krásný Dvůr v Ústeckém kraji. Představuje rozsáhlý anglický krajinářský park (ADÁMKOVÁ 2002, ANONYMUS 1999, HLADÍKOVÁ 2009, HUŠEK 1983, PACÁKOVÁ-HOŠŤÁLKOVÁ et al. 2004, PTÁČEK et al. 1997, VLČEK 2001, 2003) s klasicistními stavbami (Obr. 1), založený v nivě Lesky s výskytem vzácných druhů xylofágního hmyzu. Výměra činí 95,1672 ha. Nadmořská výška se pohybuje od 300 do 370 m. Území patří mezi nejstarší a nejpůsobivější přírodní parky v anglickém stylu v České republice.

Geomorfologické členění (KUNCOVÁ 1999, DEMEK & MACKOVČIN 2006)

Provincie: Česká vysočina

Soustava: Krušnohorská soustava

Oblast: Podkrušnohorská oblast

Celek: Doupovské hory

Okrsek: 3b-4-c Rohozecká vrchovina

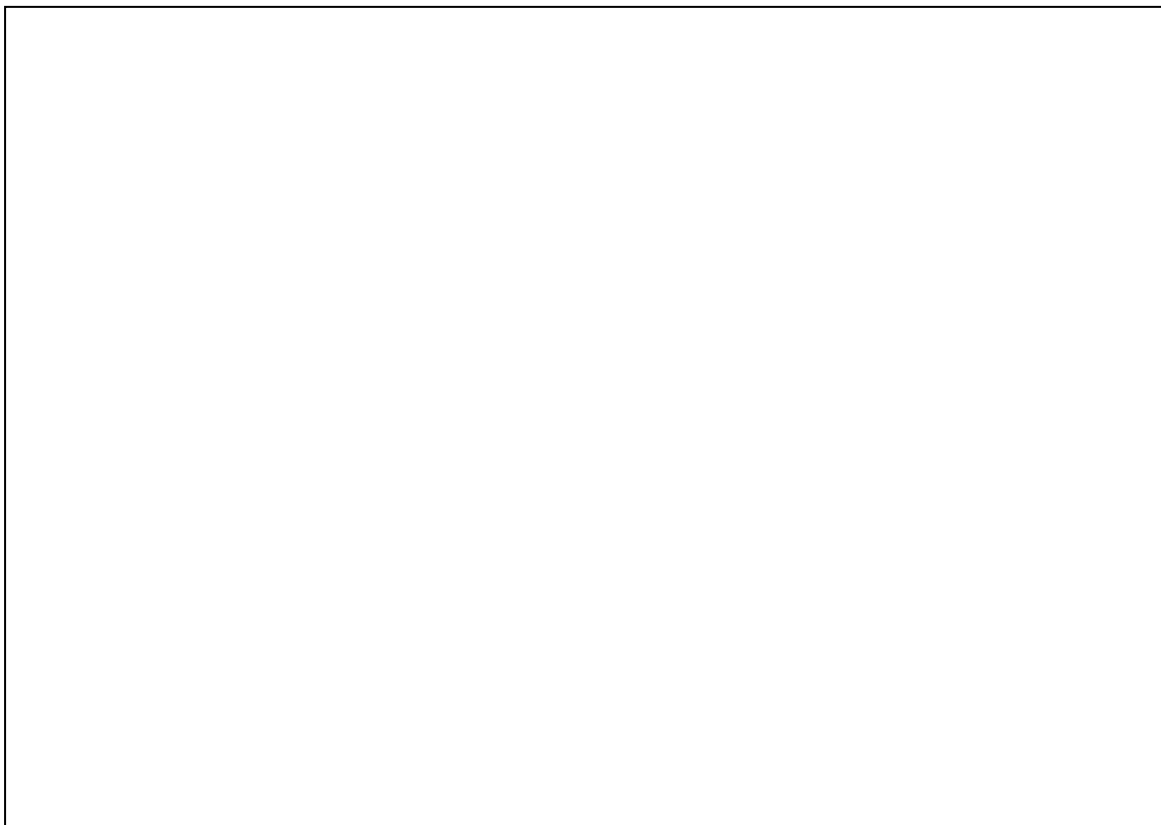
Geologie a pedologie

Geologicky je střední část území budována terciárními vulkanity Českého masivu, a to vulkanoklastiky bazaltových hornin, převážně pyroklastiky in situ i redeponovanými, v jihozápadní části alkalickými bazalty. Ty jsou v západní partii zámeckého parku vytlačeny předpliocenními výlevy a intruzemi oherského riftu. Východní část území je vyplněna

eocénními štěrkopísky a jíly (CHÁB et al. 2007). Z pedologického hlediska převládá v oblasti kambizem eutrofní s faciemi pararendziny kambické, které jsou v jihovýchodní části parku nahrazeny kambizemí oglejenou. Podél potoční nivy Lesky se uplatňuje fluvizem modální (TOMÁŠEK et al. 1990, KUNCOVÁ 1999, NĚMEČEK et al. 2001).

Hydrologie

Sledované území náleží do hlavního povodí řeky Ohře a povodí Liboce a Ohře od Liboce pod Chomutovkou (číslo hydrologického pořadí 1-13-03) do oblasti povodí Ohře a dolního Labe (MUDRA 2009). Územím PP protéká potok Leska (č. h. p. 1-13-03-012), který pramení jihozápadně od obce Konice v nadmořské výšce 571 m v prostoru vojenského újezdu Hradiště. Mezi obcemi Chmelišťná a Brody, v nadmořské výšce okolo 380 m, vtékají do Lesky na levobřeží Dobřenecký a Podhájský potok. Do Lesky ústí zprava další bezejmenná vodoteč. Potok Leska poté opouští území PP, protéká obcemi Krásný Dvůr, Vysoké Třebušice, Zlovědice, Mory a za obcí Kněžice ústí zleva do Doláneckého potoka. Plocha povodí Lesky činí 156,8 km², délka toku je 23,0 km a průměrný průtok u ústí činí 0,64 m³·s⁻¹ (VLČEK 1984).



Obr. 1. Pohled na Velkou parkovou louku. Svým utvářením porostů představuje klasický anglický park s nepravidelně rozptýlenými skupinami původních výsadeb lip (*Tilia* spp.). Vpravo v pozadí se tyčí Gotický templ (novogotická rozhledna) vystavený v letech 1793-1796 podle plánů Ondřeje Niederhofera. Foto Josef Moravec.

Klimatická charakteristika

Území patří do teplé klimatické oblasti T2, která je charakterizována průměrnou červencovou teplotou vzduchu nad 18 °C, průměrnou lednovou teplotou -2 až -3 °C, počtem letních dnů v roce nad 50 a počtem mrazových dnů v roce pod 110. Průměrná teplota v dubnu činí 8-9 °C, průměrná teplota v říjnu 7-9 °C, srážkový úhrn ve vegetačním období je v rozmezí 350-400 mm, srážkový úhrn v zimním období 200-300 mm, počet dnů se sněhovou pokrývkou 40-50 (KUNCOVÁ 1999).

Botanická charakteristika

Regionálně fytogeografické členění (KUNCOVÁ 1999)

Fytogeografická oblast: termofytikum (Thermophyticum)

Fytogeografický obvod: České termofytikum (Thermobohemicum)

Fytogeografický okres: 2a Žatecké Poohří

Potenciální přirozená vegetace (viz NEUHÄUSLOVÁ et al. 1997)

Aktuálně zjištěné biotopy v zájmovém území (MORAVEC et al. 2000, CHYTRÝ et al. 2001, NEUHÄUSLOVÁ 2003)

K1 Mokřadní vrbiny. Fytocenologie: svaz *Salicion cinereae*.

L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy *Alnion incanae*. Fytocenologie: svaz *Alnion incanae*, podsvaz *Alnenion glutinoso-incanae*. **Potenciální vegetace:** střemchová jasenina, místy v komplexu s mokřadními olšinami.

L3.1 Hercynské dubohabřiny *Galio-Carpinetum*. Fytocenologie: svaz *Carpinion: Melampyro nemorosi-Carpinetum*. **Potenciální vegetace:** černýšová dubohabřina.

L4 Suťové lesy *Tilio-Acerion*. Fytocenologie: svaz *Tilio-Acerion: Aceri-Carpinetum*. **Potenciální vegetace:** suťové a roklinové lesy kolinních až montánních poloh.

M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod. Fytocenologie: svaz *Phragmition communis*.

T1.1 Mezofilní ovsíkové louky. 6510. Extenzivní sečené louky nížin až podhůří *Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis*. Fytocenologie: svaz *Arrhenatherion elatioris*.

T3.3 Úzkolisté suché trávníky. 6210. Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*). Fytocenologie: svaz *Festucion valesiaca*, svaz *Bromion erecti*.

T3.4 Širokolisté suché trávníky. 6210. Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*). Fytocenologie: svaz *Bromion erecti*.

T1.4 Aluviální psárkové louky. Fytocenologie: svaz *Alopecurion pratensis*.

T1.5 Vlhké pcháčové louky. Fytocenologie: svaz *Calthion palustris*.

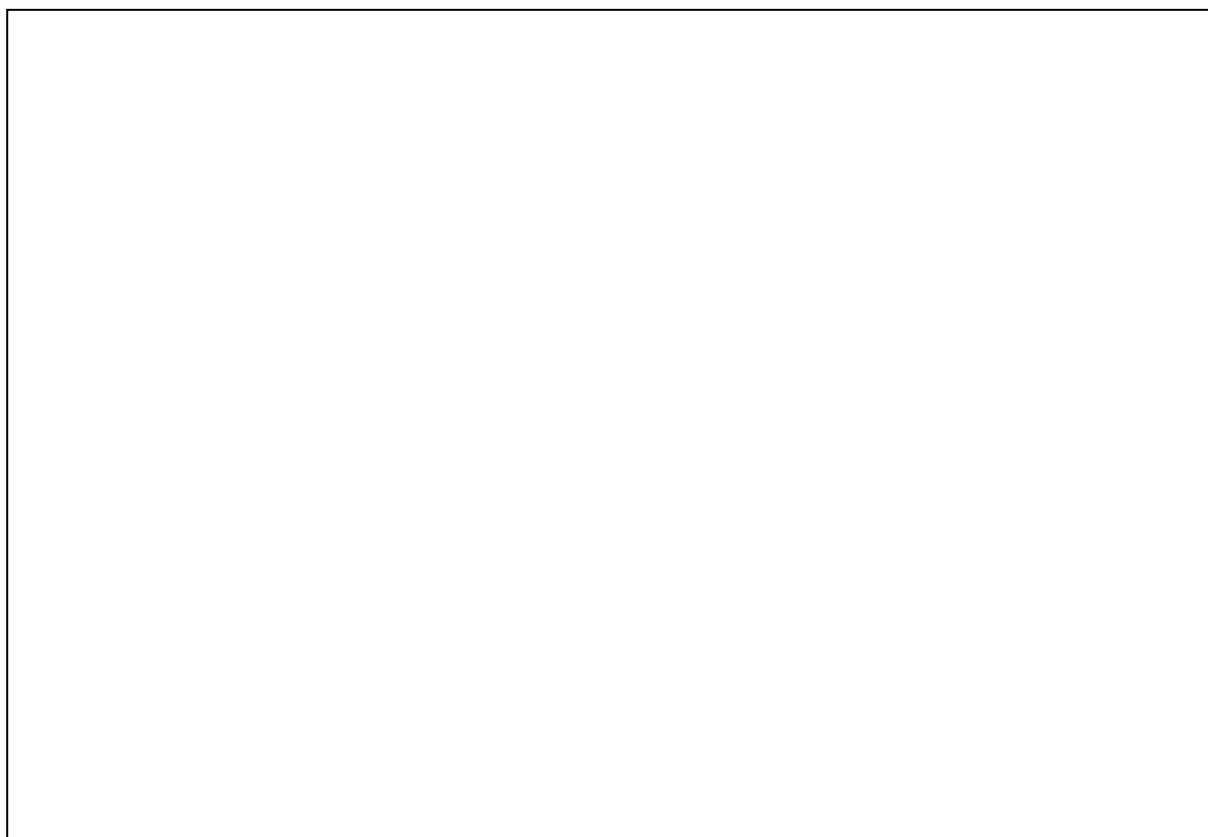
VI Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod. 3150. Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*. Fytocenologie: svaz *Lemnion minoris*.

V2 Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod. Fytocenologie: svaz *Ranunculion aquatilis*.

2.2. Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti

a) ochrana přírody

V roce 1779 podnikl Jan Rudolf hrabě Černín z Chudenic (1757-1845) cestu po západní Evropě, která jej zavedla až na Britské ostrovy. Mnohé nabyté podněty pak vzápětí prakticky uplatnil u svého zámeckého sídla v Krásném Dvoře (Zatloukal 2006). Anglický krajinářský park byl zakládán v letech 1781-1793 podle projektu zahradního architekta Rudolfa Födische. Stavebním dohledem byl pověřen inspektor Ferdinand Franck. Tvůrcům parku se zde podařilo vytvořit zajímavé scenérie s vodními plochami rybníků, travnatými plochami palouků i skalních útvarů ve svazích údolí. Při tvorbě parku se pracovalo zejména s domácími dřevinami, hlavně s listnáči (Hušek 2006). V parku byly vybudovány parkové cesty (dnes zámecký a parkový vyhlídkový okruh), mosty, jezy, kaskády, romantické stavby, byl upraven vodní systém potoka Lesky, založeny luční porosty a vysazeny solitérní dřeviny. Okrasné dřeviny byly vysázeny především u zámku a některých staveb (Möllerová 2009). Z původního lužního lesa pochází „Goethův dub“, často zobrazován při popisech parku, s obvodem kmene 900 (930) cm a výškou 28 m, dnes jen již jako mrtvé torzo. Stáří je odhadováno na 800-1000 let (Burda 1984, Kuncová 1999, Hrušková & Ludvík 2001, Möllerová 2009). Další mohutné duby najdeme dále v parku. Ze tří rybníků, z nichž jeden byl přestavěn na koupaliště a jeden zanikl, se zachoval rybník Podzámecký. V letech 1783-86 byl postaven Panův templ (Obr. 2), nejstarší romantická stavba v parku. Naproti chrámku se Obr.



2. Z okraje stromového porostu u potoka výrazně vystupuje do otevřeného prostoru louky Panův templ, nejstarší z navržených staveb pro nově založený anglický park. Foto Josef Moravec.

nacházejí kaskády, které původně sloužily jako umělý vodopád. Před rybníkem Snílek, při parkovém vyhlídkovém okruhu, stojí Boží muka z roku 1749. Nad Velkým rybníkem je zachována altánovitá stavba Glorietu (Slunečního templu) typu monopteros z roku 1784, vynesena na osmi sloupech (Nesměrák 2005). Na západním konci parku, nejdále od zámku, na okraji rovné, 1,1 km dlouhé cesty zvané Mílovka, je uprostřed okrouhlého prostoru čtyřboký 26 m vysoký Obelisk. Byl postaven v roce 1801 na památku vítězství rakouských vojsk vedené Karlem Schwarzenbergem nad Napoleonem u Ambergu v roce 1796. Při cestě alejí směrem k zámku mineme hráz z balvanů, rezervoár vody pro vodopád, nad kterým je tzv. Čínský pavilon (Zvonkohra). Pod pavilonem je umělá jeskyně. Na jižním okraji parku se rozkládá pětihektarová Velká parková louka (dnes tréninkové golfové hřiště) se skupinami starých stromů, převážně lip a s budovou Červené hájenky (též Holandského statku). Louka je lemována šeríkovými porosty a při její východní části je postaven Gotický templ neboli novogotická rozhledna budovaná jako kaple v letech 1793-96, dnes nepřístupná (vydán havarijní výměr). Další historickou stavbou v zámeckém parku je osmiboký Goethův pavilon (Lusthaus, Letohrádek) z let 1784-86. K romantickým místům patří ještě Poustevníkova rokle v jihozápadní části parku s poustevnou a umělou jeskyní z roku 1786. V architektonické koncepci zámeckého parku nacházíme hodně společného s francouzskými Versailles (Möllerová 2009).

Charakteristickým rysem krajinářského parku je jeho cíleně budovaná návaznost na své okolí. Černínové skutečně citlivě zakomponovali stavitelské prvky do přírodního rázu krajiny, zahradnické úpravy se zcela podřídily tamním přírodním podmínkám a možnostem. Staleté solitérní duby a lípy zůstaly zachovány a byly vysazovány další dřeviny, byť v mnoha případech nepůvodní. Park ostře kontrastuje s okolní zemědělsky intenzivně obhospodařovanou krajinou.

b) lesní hospodářství

K rozvinutějšímu lesnímu hospodářství byly položeny základy v roce 1722, kdy vzniklo sedm polesí (KOBLASA 2008). Zámecký park byl založen v 80. letech 18. století na pozemcích bývalé panské bažantnice a obory. V lesním komplexu probíhalo pravidelné „pařezinové“ hospodaření, dřevo sloužilo především k otopu, vzrostlejší stromy pak jako zdroj stavebního dříví a v neposlední řadě jako zdroj pastvy. Krajinářskými úpravami došlo k omezení mýcení a pastevního využívání lesa. Park začal sloužit spíše k reprezentativním kulturním účelům šlechty. Smýcení části lesních porostů nebo hrabání klestu bylo povoleno pouze na vzdálenějších plochách v potoční nivě Lesky za Obeliskem nebo v Poustevníkově rokli.

Od roku 1850 byly lesy velkostatků Krásného Dvora, Maš'ova a Doupova spravovány z lesního úřadu v Bukovině. Ten byl ale roku 1909 zrušen, provedeno nové rozhraničení jednotlivých revírů a řízením zdejšího lesního hospodářství byl pověřen lesní úřad v Petršpurku. Toto opatření zůstalo v platnosti až do zániku panství. V záboru až do ukončení pozemkové reformy na krásnodvorském panství v letech 1926-27 zůstalo v Krásném Dvoře 216 ha lukrativních lesů. Po skončení procesu reformy zbylo při panství Krásný Dvůr – Maš'ov 2111 ha lesů (KOBLASA 2008).

c) zemědělské hospodaření

Anglická krajina je ve své podstatě krajinou zemědělskou (HUŠEK 2006). V minulosti byly všechny louky obhospodařovány pravidelnou mozaikovou ruční sečí. Posečená hmota byla usušena a odvezena.

d) rybníkářství

Na zámeckých rybnících probíhalo v minulosti rybníkářské hospodaření, které ustalo během II. světové války.

e) myslivost

Park byl součástí rozsáhlé panské honitby, která byla členěna do šesti revírů (KOBLASA 2008).

f) rekreace a sport

Zámecký park sloužil k odpočinku hraběcí rodiny Černínů z Chudenic až do připojení českého pohraničí k Velkoněmecké říši a vypuknutí II. světové války. Malebný zámek v Krásném Dvoře obsadili nacisté a německý ministr zahraničních věcí Joachim von Ribbentrop ho užíval k rekreačním účelům (KOBLASA 2008). V květnu 1945 sloužil park k rekonvalescenci německých, posléze sovětských válečných veteránů.

Podle zákona č. 40/1956 o státní ochraně přírody byl zámecký park v Krásném Dvoře vyhlášen za chráněné území v kategorii chráněné parky a zahrady a byl hojně využíván ke krátkodobé rekreaci návštěvníků zestátněného zámku.

g) jiné způsoby využívání

Při západním okraji Podzámeckého rybníka byl na počátku 60. let minulého století ukládán stavební materiál a odpad ze stavby koupaliště.

2.3. Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- NATURA 2000. Evropsky významná lokalita Krásný Dvůr (kód lokality CZ0423217). Příloha nařízení vlády ze dne 22. prosince 2004 č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.
- Registrace významného krajinného prvku provedená pověřeným Městským úřadem v Podbořanech pod č. j. 769/94 ze dne 15.9.1994.
- Územní plán velkého územního celku Ústeckého kraje (zpracovává se).
- Územní plán sídelního útvaru Krásný Dvůr.

2.4. Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

Významnými negativními vlivy, působící na zájmové území a jeho předmět ochrany v současnosti, jsou jednoznačně:

- fragmentované porosty se stromy s dutinami (fragmentace stanovišť způsobuje ohrožení pro mnoho živočišných druhů především tím, že se snižuje migrace jedinců mezi jednotlivými populacemi; izolované populace jsou potom náchylnější k vymírání – viz JONSELL et al. 1999, THOMAS 2000). V dnešní době se více uplatňují příležitostné prořezávky vedoucí k prosvětlení porostu na exponovaných místech, zejména podél vyhlídkových tras a v okolí romantických staveb. Redukční řez těchto starých výsadeb může totiž v některých případech zapříčinit změny mikroklimatu dutin a tím značně limitovat jejich kapacitu. Management navrhané PP byl zpracován v souladu s prací MARHOULA & TUROŇOVÉ (2008). Podrobněji řeší ohrožení dutinové fauny studie MORAVCE (2009).
- sanace dutin, a to jak chemická, tak plombováním.
- likvidace odumřelých stromů, torz a pařezů.
- postupující těžba kaolinu (při maximální variantě) na ložisku DP Podbořany I, která může zasahovat do cenných biotopů v ochranném pásmu NKP státní zámek Krásný Dvůr. V případě realizace varianty omezené těžby s postupem těžební linie pouze k hranici ochranného pásma NKP k zásahu do biotopů by nemělo dojít (TOMÁŠEK 2009).
- zintenzivnění obdělávání okolních polních kultur, nadměrné používání postřiků nebo nevhodný výběr pěstovaných plodin, kdy hrozí pronikání ruderálních druhů rostlin.
- pustnutí území vlivem útlumu tradičního zemědělství a zanedbané péče o něj v kontextu kulturní krajiny (viz ŠANTRŮČKOVÁ 2005).

2.5. Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

Území přírodní památky není přímo ohroženo, současný stav lze hodnotit jako méně uspokojivý. U předmětu ochrany je stav neuspokojivý až kritický. Dutinová fauna je velmi citlivá na jakékoliv změny prostředí. Populacím neprospívá postupující fragmentace porostů v parku, sanace dutin nebo neodborné řezy dřevin (viz kapitola 2.4. Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti).

Polointenzivní chov rybí obsádky je realizován na Podzámeckém rybníce. Přechodné deponie krmiv pro ryby, popř. pro zvěř nebyly zjištěny. Chov kachen na rybnících nebyl zjištěn.

Nekontrolované vypouštění odpadních vod z pozemků se zástavbou do potoka Lesky nebo do Podzámeckého rybníka z koupaliště nebylo zjištěno. Zakládání lokálních skládek organického odpadu (sena, zahradnického materiálu) v parku nebylo zjištěno. Materiál je odvážen po sekání rotačními sekačkami nebo po sušení do hospodářských budov zámku na stelivo a krmivo pro koně.

Jak již bylo zmíněno, zámecký park byl vyhlášen za chráněné území v kategorii chráněné parky a zahrady podle zákona č. 40/1956, o státní ochraně přírody. V souladu se zákonem 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů se provedla registrace území za významný krajinný prvek. Byl rovněž zahájen projekt značení turistických cílů („hnědé tabule“) a to včetně objektů v majetku NPÚ ÚOP v Ústí nad Labem.

Romantické stavby v parku jsou opatřeny informačními tabulemi z poloviny 80. let minulého století, které jsou dnes již zastaralé. Novogotická rozhledna je v havarijním stavu. Příjezdovou místní komunikaci k barokní hájovně (nad Goethovým pavilonem) bude nutné zpevnit šterkem z lomového kamene. I nadále platí v parku zákaz jízdy na kole.

Přehled identifikovaných dílčích ploch:

1. Komplex dřevin s defekty s výskytem dutinové fauny (ppč. 672/1)

2. Vodní plochy a vodoteče, hráze rybníků, jezy

- a) Velký rybník (ppč. 715)
- b) rybník Snílek (ppč. 716)
- c) potok Leska (ppč. 480, 713)
- d) vodoteč (ppč. 728)

3. Břehové nebo příbřežní porosty vysokých ostřic, bažinných rostlin, rákosin a náletových dřeviny (ppč. 714, 717)

4. Nemovité památky

- a) kostelík (ppč. 672/6)
- b) Goethův pavilon (ppč. 672/7)
- c) Čínský pavilon (ppč. 672/8)
- d) Obelisk (ppč. 672/9)
- e) Gloriet (ppč. 672/10)
- f) hájovna (ppč. 699)
- g) Gotický templ (novogotická rozhledna, ppč. 702)
- h) Červená hájenka (ppč. 703)
- i) Červená hájenka (ppč. 704)
- j) Panův templ (ppč. 725)
- k) Voliéra (ppč. 729/2)

5. Údolní jasanovo-olšové luhy a mokřadní vrby (ppč. 726)

6. Mozaika hercynských dubohabřin s prvky suťových lesů a mezofilních a vlhkých pcháčových luk (ppč. 672/1, 672/3, 672/4, 692)

7. Mozaika suchých trávníků s faciemi teplomilných křovin (ppč. 672/2)

8. Ruderalizované porosty (ppč. 243, 672/11, 672/12, 672/13, 672/14, 698, 718, 727)

9. Ovocný sad (ppč. 700)

10. Ostatní plochy (ppč. 701, 705, 706, 729)

Příloha č. 3 – Mapa dílčích ploch

Příloha č. 4 – Mapa aktuálního výskytu dutinové fauny jako předmětu ochrany

Příloha č. 5 – Mapa parkových lučních ploch

2.5.1. Základní údaje o dřevinách s defekty s výskytem dutinové fauny

Dřeviny s defekty vhodné pro vývoj dutinové fauny a ostatních druhů xylofágního hmyzu, tzv. „zdrojové stromy“ tvoří výhradně osluněné (solitérní) živné stromy s trhlinami

nebo dutinami s dostatečně vlhkým trouchem a v různém stupni poškození. Jedná se o tyto druhy: dub letní (*Quercus robur*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), lípa velkolistá (*T. platyphyllos*) a jabloň bobulovitá (*Malus baccata*). Jejich analýza je uvedena níže. Bylo zjištěno, že z celkového počtu 37 vyhodnocených stromů je 21 stromů pro výskyt předmětu ochrany nevhodných, v 10 stromech byl výskyt dutinové fauny ohodnocen jako pravděpodobný a v 6 stromech, resp. pařezech jako prokázáný. Torza imág a larvy zástupců dutinové fauny, zejména páchníka hnědého (jako předmětu ochrany ve stávající EVL Krásný Dvůr CZ0423217) byla nalezena pouze v pařezech. Solitéry či skupiny dřevin včetně pařezů se nacházejí na I.-IV. a VII.-VIII. parkové louce.

Kdybychom chtěli zhodnotit jednotlivé luční parkové plochy se solitéry a skupinami stromů z pohledu výskytu dutinové fauny včetně populací páchníka hnědého, můžeme říci, že nejvhodnějšími biotopy jsou (VII) – louka u Rozhledny a (VIII) – louka u Goethova pavilonu. Pro nedostatek stromových dutin jsou zde však zástupci dutinové fauny nuceni přežívat jen v pařezech. V ostatních případech jsou dřeviny ve výborném až dobrém zdravotním stavu s výbornou až mírně narušenou vitalitou, buď s primární korunou nebo častěji s vícekmennými (multistemy), někdy s častými růstovými defekty. Stromy jsou ošetřovány řezem. Jejich věk byl odhadnut na 100-200 let (MORAVEC 2009). Při inventarizaci dřevin byla použita metodika hodnocení podle KOLAŘÍKA et al. (2005a,b).

č.	druh dřeviny „zdrojový strom“	povrchová poranění	trhliny	dutiny	houbové infekce	poznámka
1	jírovec maďal (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	+	–	2, O, 183, 284	–	I. parková luční plocha
2	lípa velkolistá (<i>Tilia platyphyllos</i>)	+	+	1, O, 124	–	I. parková luční plocha
3	javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	–	+	1, O, 191	–	I. parková luční plocha
4	javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	+	+	3, O, 110, 165, 166	–	I. parková luční plocha
5	dub letní (<i>Quercus robur</i>)	+	+	7, O, U > 400	–	I. parková luční plocha
6	lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	+	+	2, O, 111, 162	+	II. parková luční plocha
7	jabloň bobulovitá (<i>Malus baccata</i>)	+	+	1, O, 250	–	III. parková luční plocha
8	dub letní (<i>Quercus robur</i>)	+	+	2, O, 650, < 800	+	III. parková luční plocha
9	dub letní (<i>Quercus robur</i>)	+	+	> 10, O, U > 260	+	III. parková luční plocha; měřen pouze 1 dostupný vchod ve výšce 260cm
10	dub letní (<i>Quercus robur</i>)	–	–	1, O, 450	–	IV. parková luční plocha
11	dub letní (<i>Quercus robur</i>)	+	–	2, O	+	VII. parková luční plocha; pařezy; výskyt páchníka prokázán (22 larev, Moravec observ.)
12	dub letní (<i>Quercus robur</i>)	+	–	1, O	–	VIII. parková luční plocha
13	dub letní (<i>Quercus robur</i>)	+	–	1, O	+	VIII. parková luční plocha; pařez

14	dub letní (<i>Quercus robur</i>)	+	–	2, O	+	VIII. parková luční plocha; pařezy
15	dub letní (<i>Quercus robur</i>)	+	–	1, O	+	VIII. parková luční plocha; pařez
16	dub letní (<i>Quercus robur</i>)	+	–	1, O	+	VIII. parková luční plocha; pařez; výskyt páchníka prokázán (43 larev, 3 torza imág, Moravec & Krásenský observ. et lgt.)

Vysvětlivky: **dutiny** – první číslo značí počet dutin v kmeni, O = otevřená dutina, U = uzavřená dutina, další čísla značí výšku nejnižšího vchodu do dutiny od země (v cm) (viz ŠEBEK 2008); **poznámka** – observ. = observavit (pozoroval), lgt. = legit (sbíral).

V současné době je ve sledovaném území perspektiva dalšího vývoje populací dutinové fauny a ostatních xylofágů naprosto neuspokojivá. Torza stromů s prokázaným vývojem jsou ve velmi pokročilém stádiu rozkladu. Jejich velké procento spadá na pouhé pařezy, s nimiž je velmi nevhodně zacházeno. Také prostupnost porostů vykazuje mnoho nedostatků. Nutností bude proto zcela prioritní zaměření na předmět ochrany s mnoha razantnějšími opatřeními. Pro podporu a zachování populací dutinové fauny a celkově revitalizaci prostředí pro dlouhodobý výskyt dutinné fauny je nutná realizace souboru managementových opatření.

Pro správné pojetí navrhovaného managementu budou torza stromů s výskytem předmětu ochrany chápána jako „zdrojové stromy“. Tyto musí být v linii či polygonu (cca 100 m) v první řadě sanovány a zabezpečeny vzhledem k bionomickým potřebám populací xylofágů. Jako zdrojové stromy by se měly určit rovněž stromy potenciální, neboť tak lze zabezpečit migraci genetického fondu v metapopulaci v současném či budoucím pojetí.

Mezi opatření aplikovaná na zdrojové stromy zapojené v porostu je nutno brát v úvahu rovněž prosvětlení okolí odstraněním souvislých keřových porostů. Zabezpečena bude nejen průchodnost a migrace pro dutinovou faunu, ale také zmlazení cílových dřevin v druhové skladbě porostů. U vybraných modelových stromů (Obr. 6), kde dříve již došlo k zásahu na kmeni, a také ve vztahu k provozní bezpečnosti (tedy nikoliv podél vyhlídkových tras či jinak frekventovaných lokalit), se doporučuje vyfrézování základů „umělé“ dutiny. Jako modelové stromy pro tvorbu dutin byly vybrány některé duby letní a lípy velkolisté na VII. parkové louce severně od rozhledny.

Soliterní stromy a vysokokmeny v alejích mají v otevřené kulturní krajině pro komunikaci genofondu mikropopulací páchníka a další zástupce vzácné dutinové fauny zcela nezastupitelný význam. Jejich poškození může mít v dlouhodobém pojetí existenční následky na celou metapopulaci. Proto by měla být plánována výsadba solitérů v celém prostoru navrhované přírodní památky. Kromě „tvrdých“ dřevin jako jsou dub letní, dub zimní nebo buk lesní je nutno do výsadeb zakomponovat druhy „měkkých“ dřevin (lípa velkolistá, lípa srdčitá, druhy stromových vrb, popř. jírovec maďal).

Tendenci reakcí populace páchníka a ostatních xylofágů na provedená opatření musí být zákonitě sledována monitoringem. Ten může zajistit upřesnění detailů managementu či nové údaje o výskytu páchníka. Stejně tak může být včas zahájen transfer nebo jiná záchranná opatření, které zabezpečí přežití této regionální populace.

Z hlediska turisticky hojně využívaného přírodního prostředí má být vytvořen názorný informační systém. Navrhovaná opatření mohou mít totiž v určitém pojetí neestetický charakter.

2.5.2. Základní údaje o rybnících a tocích

Management péče o nelesní biotopy je v souladu se zásadami uvedenými v práci HÁKOVÉ et al. (2003).

1, 2: Velký rybník a rybník Snílek jsou součástí soustavy dnešních tří rybníků. Původně bylo na potoce Leska vybudováno pět rybníků (pod zámkem byly 3 rybníky: z horního rybníka je dnes koupaliště, dolní rybník byl zasypán; zůstal pouze prostřední, Podzámecký rybník, který se ale nachází již mimo území navrhované PP). Rybník Snílek je níže položeným rybníkem soustavy a je rybníkem obtokovým. Na břehu (v jeho západní části) se vyskytují rákosiny a mokřadní vrbiny; hladina je zcela pokryta vodními okřehkovými makrofyty. Je žádoucí jejich částečné odstranění z důvodu omezení eutrofizace. Velký rybník (položený nejvýše) je rybníkem průtočným se zpevněnou hrází, bezpečnostním přelivem a výpustným objektem. V západní části zarůstá rákosinami a mokřadními druhy vegetace. Vyskytuje se zde velké množství chráněných druhů obojživelníků. K udržení rákosin v určitém rozsahu je vhodné je ručně kosit jednou za dva roky (posečenou biomasu je možno ponechat v menších hromadách na vhodných místech dále od litorálu rybníka).

č.	název	katastrální plocha (ha)	využitelná vodní plocha (ha)	plocha litorálu (ha)	průměrná hloubka (m)	postavení rybníka v soustavě
1	Velký rybník (ppč. 715)	0,8526	0,8291	0,0235	3,20	horní
2	rybník Snílek (ppč. 716)	0,3873	0,3679	0,0194	2,08	střední
3	potok Leska (ppč. 480, 713)	1,7883	1,7645	0,0238	1,25	
4	bezejmenná vodoteč (ppč. 728)	0,0992	0,0791	0,0201	0,55	

č.	Manipulační řád	způsob hospodaření	intenzita hospodaření	parametry zvláštních povodní	Q ₁₀₀ (m ³)	uživatel rybníka/vodního toku
1						
2						
3					0,29	Zemědělská vodohospodářská správa, Brno
4						

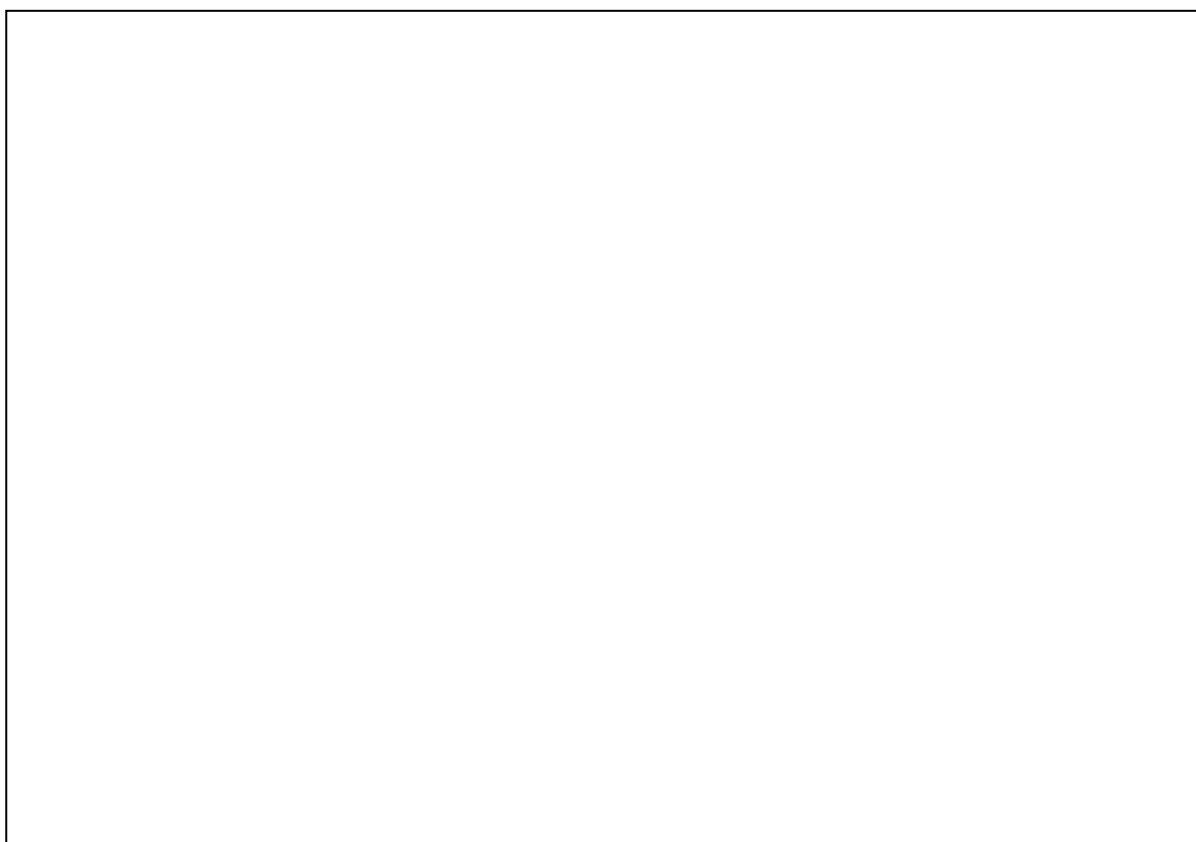
3, 4: potok Leska je upraven třemi pevnými vzdouvacími objekty budovanými z lomového kamene (I., II. a III. Bártíkův jez); koryto má na některých místech zpevněné břehové nátrže.

Bezejmenná vodoteč (ppč. 728) má koryto nezpevněné. Hráz Velkého rybníka je zčásti zpevněna dospělými jedinci dubu letního. Jezové zdrže se často zanášejí splaveninami.

2.5.3. Základní údaje o ostatních pozemcích (popis dle dílčích ploch)

3. Břehové nebo příbřežní porosty vysokých ostřic, bažinných rostlin, rákosin a náletových dřevin

Rozsáhlejší porosty (ppč. 714, 717) v litorálu Velkého rybníka, méně u rybníka Snílek a v potoční nivě Lesky. Porosty vysokých ostřic navazují na rákosiny s orobincem (*Typha* spp.) v plochách s kolísající hladinou vody. V nich se přirozenou sukcesí zachytávají semenáčky keřových vrb a olše lepkavé (*Alnus glutinosa*). K regeneraci porostů by přispělo občasné kosení, nejlépe jedenkrát za 2-5 let. Většina porostů je mladá, zejména v litorálu rybníka Snílek, nepotřebuje odtěžit. Ponechat samovolnému vývoji.



Obr. 3. Duby na hrázi Velkého rybníka. Foto Josef Moravec.

4. Nemovité památky

4 a) kostelík (ppč. 672/6) nad Poustevníkovou roklí. Dnes již neexistující romantická dřevěná stavba z roku 1786 s předsazeným a chrámově upraveným vstupem a s malou sanktusovou věžičkou (HUŠEK 2006). Bez zásahu.

4 b) Goethův pavilon (ppč. 672/7). Zahradní pavilon postavený v letech 1784-86 podle předlohy Belvederu ve Versailles. Nutné zajistit, aby nedocházelo k lokálnímu znečištění okolí stavby; výměna a údržba informační tabule.

4 c) Čínský pavilon (ppč. 672/8). Osmiboká romantická stavba z let 1788-90. K zamezení šíření nitrofilních ruderálních bylin je nezbytné časté kosení strunovou sekačkou (vždy před

dozráním semen ruderálů) a odstraňování sklizené biomasy mimo lokalitu. Zabránit lokálnímu znečišťování v okolí stavby odpadky; výměna a údržba informační tabule.

4 d) Obelisk (ppč. 672/9). Čtyřboký, 26 m vysoký jehlan postavený roku 1801 na konci tzv. Mílovky. Travnaté plochy podél cesty a v okolí rondelu je nezbytné častěji kosit (nejméně dvakrát až třikrát ročně) a dosévat. Zabránit lokálnímu znečišťování v okolí stavby odpadky; výměna a údržba informační tabule.

4 e) Gloriet (ppč. 672/10). Sluneční vyhlídkový pavilon postavený v roce 1784 typu monopteros (Obr. 4). Zabránit lokálnímu znečišťování v okolí stavby odpadky; výměna a údržba informační tabule.

4 f) hájovna (ppč. 699). Objekt byl postaven ještě před založením parku, v období baroka. Pochází zřejmě z doby barokní přestavby zámku F. M. Kaňkou (HUŠEK 2006). Ta byla prováděna v letech 1720-1724 (KOBLASA 2008). Hájovna je stále obydlena. Nutné je zpevnění místní komunikace záhozem z lomového kamene. Na nemovitost navazuje bývalý ovocný sad. Je možná obnova sadu výsadbou nových ovocných kultivarů. Travnaté plochy sadu vyžadují pravidelné kosení jednou až dvakrát ročně.

4 g) Gotický templ (novogotická rozhledna, ppč. 702). Romantická, gotizující stavba v podobě věžovité rozhledny (Obr. 5), jejíž půdorys sestává z vnitřního šestiúhelníku, z něhož vycházejí výstupky v podobě závěrových kaplí katedrál v miniatuře (HUŠEK 2006).

Gotický templ je jednou z nejvýraznějších romantických staveb v zámeckém parku. Byl stavěn v letech 1793-96, dnes je veřejnosti nepřístupný z důvodu havarijního stavu. Nutno zajistit, aby nedocházelo ke znečišťování okolí této stavby odpadky; údržba oplocení kolem stavby. Výměna a údržba informační tabule.

Objekt je uzamčen, na východní straně (u točitého schodiště) oplocen a statika zajištěna lešenářskými trubkami. Na havarijní stav rozhledny upozorňuje informační cedule.

4 h) Červená hájenka (ppč. 703). Selská usedlost z roku 1793 postavená z červených cihel, představující holandský statek. Jelikož je statek opuštěn a zadní trakt budovy a bývalé štěpnice zanedbány, zarůstají ruderálními křovinami. K omezení šíření těchto ruderálů na plochu Velké louky je nezbytná častá likvidace ruderalizovaného porostu a odstranění větví mimo lokalitu. Udržovat přístupovou komunikaci a odstavnou plochu pro vozidla v čistotě.

4 i) Červená hájenka (ppč. 704). Zadní hospodářská část budovy. Péče o objekt spočívá v odstraňování ruderálních druhů – viz bod 4 h).

4 j) Panův templ (ppč. 725). Nejstarší z navržených staveb v zámeckém parku. Byl stavěn v letech 1783-86 a nese podobu antického chrámku s klasickým tympanonem na čtyřech jónských sloupech v průčelí (HUŠEK 2006). Údržba je obdobná jako u jiných romantických staveb. Výměna a údržba informační tabule.

4 k) Voliéra (ppč. 729/2). Šestiboká stavba se stupňovitou kopulovitou, šindelem krytou stříšku s lucernou. S ohledem na časté poškozování ochranného pletiva voliéry vandaly je vhodnější použít poplastovaná zapletená pletiva, která jsou vysoce kvalitní a jsou vyrobena z ocelových drátů s pozinkovaným nebo poplastovaným povrchem zajišťující dlouholetou bezúdržbovou funkčnost. Je nutné zabránit znečišťování v okolí stavby a zabezpečit údržbu, popř. výměnu pletiva při poškození.



Obr. 4. Gloriet. Foto Josef Moravec.

5. Údolní jasanovo-olšové luhy a mokřadní vrbiny

Mozaika jasanovo-olšového luhu a mokřadních vrbin (ppč. 726) podél nivy potoka Lesky s hustým, poměrně druhově bohatým keřovým patrem a vlhkomilnými lesními druhy rostlin. Porosty ponechat vlastnímu vývoji, tok nijak neusměrňovat, břehové nátrže pod zámeckým vyhlídkovým okruhem (mezi Voliérou a Panovým tempem) je možné opravit záhozem z lomového kamene.

6. Mozaika hercynských dubohabřin s prvky suťových lesů a mezofilních a vlhkých pcháčových luk (ppč. 672/1, 672/3, 672/4, 692)

Nejrozsáhlejší porosty v zámeckém parku zaujímající plochu téměř 79 hektarů. Ve stromovém patru převládá dub letní (*Quercus robur*), lípy (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*) a javor mléč (*Acer platanoides*) s častou příměsí habru obecného (*Carpinus betulus*), javoru klenu (*A. pseudoplatanus*) a buku lesního (*Fagus sylvatica*). V mozaice dubohabřin se střídají parkové luční porosty mezofilních ovsíkových, aluviálních a vlhkých pcháčových luk, jež jsou pravidelně koseny. Doporučuje se podle potřeby odstraňovat pouze náletové ruderální dřeviny. Pro zachování předmětu ochrany je nanejvýš důležité vytvářet dutiny ve vybraných modelových stromech (viz Péče o živočichy a rostliny). Neméně je důležitá dosadba soliterních dřevin a péče o ně (ochrana před korní spálou a proti okusu zvěří).

7. Mozaika suchých trávníků s faciem teplomilných křovin (ppč. 672/2)

Společenstva úzkolistých i širokolistých suchých trávníků se vyskytují pouze na osluněné lokalitě Velká louka. Pravidelně jsou koseny plochy tréninkového golfového hřiště; travnaté pásy suchých trávníků podél křovin by bylo vhodné kosit jednou ročně kvůli zvýšení druhové diverzity na lokalitě a zároveň snížení eutrofizace. Redukovat šířící se ruderalní, nepůvodní druhy dřevin.

8. Ruderalizované porosty (ppč. 243, 672/11, 672/12, 672/13, 672/14, 698, 718, 727)

Porosty ruderalních křovin a bylin včetně některých invazních druhů se nacházejí v kontaktu s intenzivně obhospodařovanými kulturami, plochami blízko sídel, komunikacemi apod. Jejich koncentrace je poměrně vysoká na polních okrajích (ppč. 672/12, 672/13, 727). Nutné zabránit dalšímu šíření těchto ruderalních druhů do hodnotných lučních ploch, výsadeb okrasných dřevin a křovin a zámeckých zahrad. Je nezbytné časté kosění ruderalní bylinné vegetace hlavně podél vyhlídkových tras a v okolí romantických staveb a deponování posečené biomasy mimo lokality.

9. Ovocný sad (ppč. 700)

Fragment bývalého extenzivního sadu s mezofilním travinným podrostem u barokní hájovny. Travnaté plochy je vhodné pravidelně kosit dvakrát až třikrát ročně.

10. Ostatní plochy (ppč. 701, 705, 706, 729)

Představují objekt umělé nádrže pod Čínským pavilonem (ppč. 701), pozemky bývalé štěpnice za Červenou hájenkou (ppč. 705, 706) a rozvolněné plochy stromových a keřových výsadeb, většinou nepůvodních druhů (ppč. 729) v parku pod zámekem v okolí Goethova dubu, podél vodoteče Lesky až k Voliře. Výsadby exotů jsou pravidelně ošetřovány, lemy křovin po obou stranách zámeckého vyhlídkového okruhu jsou ošetřeny řezem.

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

Zámecký park při státním zámku Krásný Dvůr byl vyhlášen za chráněné území v kategorii chráněné parky a zahrady podle zákona č. 40/1956 o státní ochraně přírody. Dále se provedla registrace a území parku se vyhlásilo za významný krajinný prvek. Park je součástí EVL Krásný Dvůr CZ0423217, kde předmětem ochrany je páchník hnědý (*Osmoderma eremita* s. lato). Nově bude dotčené území vyhlášeno za přírodní památku Krásný Dvůr s předmětem ochrany vzácných druhů xylofágního hmyzu (viz Hlavní předmět ochrany – současný stav). Na vybraných lokalitách v území nově navrhované PP byl proveden inventarizační průzkum zájmových skupin brouků se zvláštním zřetelem na výskyt populací páchníka hnědého (MORAVEC 2009). Místní populace páchníka byla hodnocena jako ohrožená, a to především fragmentací porostů, odstraňováním odumřelých stromů s dutinami a likvidací pařezů. Většina dřevin v parku je totiž ve výborném až dobrém zdravotním stavu s výbornou až mírně narušenou vitalitou, buď s primární korunou nebo častěji s vícekmennou, někdy s častými růstovými defekty. Stromy jsou ošetřovány řezem. U některých

romantických staveb byly vysázeny exotické dřeviny, např. jírovec drobnokvětý (*Aesculus parviflora*) u Panova templu. Ze zajímavých dřevin rostoucích v parku jmenujme ještě jedli stejnobarvou (*Abies concolor*), jedli kavkazskou (*A. nordmanniana*), cypřišek Lawsonův (*Chamaecyparis lawsoniana*), cypřišek nootecký (*Ch. nootkatensis*), borovici žlutou (*Pinus ponderosa*), douglasku tisolistou (*Pseudotsuga menziesii*), jinan dvoulaločný (*Ginkgo biloba*), liliovník tulipánokvětý (*Liriodendron tulipifera*) nebo tavolníkovec jeřábolistý (*Sorbaria sorbifolia*).

2.7. Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem ochrany území je zachování vhodných biotopů ohrožených druhů dutinové fauny, především populací páchníka hnědého jako předmětu ochrany v EVL Krásný Dvůr, a dále druhů kovařík rezavý (*Elater ferrugineus*), tesařík větší (*Necydalis major*), roháč obecný (*Lucanus cervus*), nosorožík kapucínek (*Oryctes nasicornis*).

Obr. 5. Současný havarijní stav Gotického templu, významné památky v zámeckém parku. Foto Josef Moravec.

3. Plán zásahů a opatření

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

Stupně naléhavosti zásahu (U):

- 1. stupeň: zásah naléhavý, tzn. nelze odložit (nutný pro zachování předmětu ochrany).
- 2. stupeň: zásah potřebný.
- 3. stupeň: zásah odložitelný.

Předmět ochrany

dílčí pl.	název	výměra (ha)	dlouhodobý cíl péče	plánovaný zásah	U	termín provedení	interval provádění
1	komplex dřevin s defekty s výskytem dutinové fauny	1,5700	zachování časové kontinuity výskytu dostatečného množství dutin na lokalitě; zamezení odstraňování dutinových stromů, popř. silných větví s dutinami	vyčištění dutin „zdrojových stromů“ od nasypané půdy, šterku, kůry a odpadků; vyfrézování základů „umělých“ dutin u modelových stromů a odstranění souvislých keřových porostů (náletů) v okolí; výsadba solitér a malých skupinek stromů na parkových loukách	1	III.-XI., X.-II.	vyčištění dutin: celosezónně; frézování „umělých“ dutin a výsadba solitérů průběžně; odstraňování náletů: jednorázově

Ostatní dílčí plochy

dílčí pl.	název	výměra (ha)	dlouhodobý cíl péče	plánovaný zásah	U	termín provedení	interval provádění
2 a	Velký rybník	0,8526	zachování přirozeného vývoje	ruční kosení mokřadní vegetace a rákosin (možno ponechat posečenou biomasu v menších hromadách dále od litorálu rybníka); výsadba nových dřevin; údržba jezové zdrže od splavenin	3	VIII.-IX.; IV.-VIII.	jednorázově (nejlépe 1× za 3 roky); ostatní průběžně dle potřeb
2 b	rybník Snílek	0,3873	zachování přirozeného vývoje	ruční kosení mokřadní vegetace a rákosin; částečné odstranění okřehkových makrofyt z důvodu omezení eutrofizace	2	VIII.-IX.	kosení nejlépe 1× za 3 roky; odstraňování okřehku průběžně
2 c	potok Leska	1,7883	zachování přirozeného	zához břehových nátrží lomovým	2		jednorázově a průběžně dle

			vývoje; tok neusměrňovat	kamenem pouze pod vyhlídkovými trasami (fixace báze stezek); údržba jezových zdrží od splavenin			potřeb
2 d	vodoteč	0,0992	zachování přirozeného vývoje	bez zásahu			
3	břehové nebo příbřežní porosty vysokých ostřic, bažinných rostlin, rákosin a náletových dřevin	0,0645	zachování a regenerace porostů (mladá stádia ponechat samovolnému vývoji)	kosení porostů	2	V.-VII.	jednorázově (nejlépe 1× za 2-5 let)
4 a	kostelík	0,0036	neplánováno, stavba zrušena	bez zásahu			
4 b	Goethův pavilon	0,0008	zachovat, popř. zlepšit stávající stav	zabránit znečišťování okolí stavby; výměna a údržba informační tabule	3		průběžně
4 c	Čínský pavilon	0,0035	zachovat, popř. zlepšit stávající stav	kosení ruderalů s odstraněním biomasy; zabránit znečišťování okolí stavby; výměna a údržba informační tabule	3	kosení vždy před dozráním semen ruderalů	průběžně
4 d	Obelisk	0,0086	zachovat, popř. zlepšit stávající stav	kosení trávníků podél cesty a v okolí rondelu, dosévat; zabránit znečišťování okolí stavby a výměna a údržba informační tabule	3	VI.-IX.	2-3× ročně, dosévání průběžně v sezóně; údržba stavby průběžně
4 e	Gloriet	0,0058	zachovat, popř. zlepšit stávající stav	zabránit znečišťování okolí stavby; výměna a údržba informační tabule	3		průběžně
4 f	hájozna	0,0942	zachovat, popř. zlepšit stávající stav	zabránit znečišťování okolí stavby; zpevnění místní komunikace záhozem z lomového kamene	3		průběžně; jednorázově
4 g	Gotický templ (novogotická rozhledna)	0,0319	zlepšit stávající stav	zabránit znečišťování okolí stavby; údržba oplocení, výměna a údržba informační tabule	3		průběžně

4 h	Červená hájenka	0,0956	zlepšit stávající stav	kosení ruderalů s odstraněním biomasy; zabránit znečišťování okolí stavby a přístupové komunikace; výměna a údržba informační tabule	3	kosení vždy před dozráním semen ruderalů	průběžně
4 i	Červená hájenka	0,0038	zlepšit stávající stav	kosení ruderalů s odstraněním biomasy; zabránit znečišťování okolí stavby; výměna a údržba informační tabule	3	kosení vždy před dozráním semen ruderalů	průběžně
4 j	Panův templ	0,0167	zachovat, popř. zlepšit stávající stav	zabránit znečišťování okolí stavby; výměna a údržba informační tabule	3		průběžně
4 k	Voliéra	0,0011	zlepšit stávající stav	zabránit znečišťování okolí stavby; údržba poplastovaného pletiva, popř. jeho výměna při poškození	3		průběžně
5	údolní jasanovo-olšové luhy a mokřadní vrby	5,0285	zachování lužního porostu	ponechat vlastnímu vývoji; břehové nátrže pod zámeckým vyhlídkovým okruhem zpevnit záhozem z lomového kamene	2		jednorázově
6	mozaika hercynských dubohabřin s prvky suťových lesů a mezofilních a vlhkých pcháčovských luk	77,9283	zachování druhové skladby	pravidelné kosení luk a odstraňování náletových dřevin pronikajících do lučních porostů; lesní pozemek ponechat samovolnému vývoji; pro zachování předmětu ochrany je nutné vytvářet dutiny v modelových stromech; dosadba soliterních dřevin a péče o ně	1	kosení luk V.-IX.	kosení 2-3× ročně; ostatní management (viz dílčí plocha 1 Komplex dřevin s defekty s výskytem dutinové fauny)
7	mozaika suchých trávníků s faciem teplomilných křovin	4,4512	zachování porostů, popř. obnova (zvýšení druhové diverzity, snížení eutrofizace),	kosení zejména travnatých pásů podél křovin	2	VI.-IX.	kosení 1× ročně

			redukce šířících se nepůvodních druhů dřevin				
8	ruderalizované porosty	2,5701	obnova přirozené druhové skladby, redukce ruderálních křovin a bylin, zabránění jejich šíření do lučních ploch	kosení ruderálních bylin hlavně podél vyhlídkových tras a v okolí romantických staveb (posečenou biomasu deponovat mimo lokality)	2	podle dozrávání ruderálů	kosení 2-5× ročně
9	ovocný sad	0,2598	obnova sadu výsadbou nových ovocných kultivarů	pravidelné kosení travinného podrostu	2	VI.-VIII.	2-3× ročně
10	ostatní plochy	0,3348	obnova přirozené druhové skladby, redukce ruderálních dřevin	kosení ruderálních bylin hlavně podél vyhlídkových tras a v okolí romantických staveb	3	podle dozrávání ruderálů	kosení 2-5× ročně

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o komplex dřevin s defekty s výskytem dutinové fauny

typ managementu		
vyčištění dutin „zdrojových stromů“ od nasypané půdy z výsadbových jam, šterku, kůry a odpadků		
dílčí plocha		
1		
vhodný interval		
celosezónně		
minimální interval		
—		
pracovní nástroj/hospodářské zvíře		
ruční nástroje (motyka, hrábě, sekera)		
kalendář pro management		
režim A: ve vegetačním období 1.3.-1.11.		
upřesňující podmínky s ohledem na cíl		
půdu z výsadbových jam je možno použít na zpevnění vyhlídkových tras nebo nasypat pod vysazené dřeviny; ostatní odpad je lépe odvést mimo lokalitu do sběrných kontejnerů technických služeb obce. Pařezy, které jsou v současné době obsazené populacemi dutinové fauny nesanovat, při kosení luk uchovávat v čistotě (tj. očistit plochy pařezů od biomasy)		

typ managementu		
vyfrézování základů „umělých“ dutin u modelových stromů		
dílčí plocha		
1		
vhodný interval		
průběžně		
minimální interval		
průběžně		
pracovní nástroj/hospodářské zvíře		
ruční nástroje (ruční pila, motorová pila, sekera)		
kalendář pro management		
režim A: mimo vegetační období, resp. na začátku zimního období 1.10.-15.11.		
upřesňující podmínky s ohledem na cíl		
modelové stromy, kde dříve již došlo k zásahu na kmeni, a také ve vztahu k provozní bezpečnosti (tedy nikoliv podél vyhlídkových tras či jinak frekventovaných lokalit) byly vybrány na VII. parkové louce severně od rozhledny; upřednostněny jsou dub letní a lípa velkolistá, u kterých byl v minulosti proveden redukční řez spodních větví kvůli podhledové výšce. V čerstvě vyfrézovaných dutinách ponechat piliny pro tvorbu trouchu, v delším časovém horizontu uvažovat o transportu druhů dutinové fauny z dutin vysokokmenů v zámecké lipové aleji		

typ managementu
odstranění souvislých keřových porostů (náletů) v okolí zdrojových a modelových stromů
dílčí plocha
1
vhodný interval
jednorázově
minimální interval
1×/2 roky
pracovní nástroj/hospodářské zvíře
ruční nástroje (křovinořez, motorová pila, hrábě)
kalendář pro management
režim A: mimo vegetační období X.-II.
upřesňující podmínky s ohledem na cíl
odstraňování biomasy mimo území, redukce expanzivních druhů

typ managementu
výsadba solitér a malých skupinek stromů na parkových loukách
dílčí plocha
1
vhodný interval
průběžně
minimální interval
průběžně
pracovní nástroj/hospodářské zvíře
ruční nástroje (rýč, motyka, hrábě, sekera, nůžky), kotvící kůly
kalendář pro management
podzimní výsadba IX., X. jarní výsadba III.-V.
upřesňující podmínky s ohledem na cíl
výsadba cílových druhů: dub letní, lípa velkolistá, lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, habr obecný, buk lesní, jírovec maďal pro vznik modelových stromů. U jírovce jde o nepůvodní strom, avšak kvalitou dřeva se vyrovná např. lipovému dřevu

b) péče o rybníky (nesouvisí přímo s předmětem ochrany – pouze doporučení z hlediska dalších zájmů ochrany přírody)

název	způsob hospodaření	intenzita hospodaření	manipulace s vodní hladinou	způsob letnění nebo zimování	způsob odbahňování	způsoby hnojení	způsoby použití chemických látek
Velký rybník			bez manipulace	bez letnění a zimování			vápenec, max. jednorázová dávka 100 kg/ha*
rybník Snílek			bez manipulace	bez letnění a zimování			vápenec, max. jednorázová dávka 100 kg/ha*

* potřeba vápnění musí být zdůvodněna v závislosti na hodnocení alkality vody před aplikací chemické látky.

c) péče o nelesní pozemky (nesouvisí přímo s předmětem ochrany – pouze doporučení z hlediska dalších zájmů ochrany přírody)

typ managementu
kosení 1× ročně
dílčí plocha
7
vhodný interval
1× ročně
minimální interval
1×/2 roky
pracovní nástroj/hospodářské zvíře
ruční nástroje (kosa), event. samohybná lehká technika (lišťová nebo rotační sekačka)
kalendář pro management
režim A: jedna seč v termínu 15.6.-30.9.
upřesňující podmínky s ohledem na cíl
odstraňování biomasy mimo území, redukce expanzivních druhů

typ managementu
kosení 2-3× ročně
dílčí plocha
4d, 6, 9
vhodný interval
2× ročně
minimální interval
1× ročně

pracovní nástroj/hospodářské zvíře		
ruční nástroje (kosa, hrábě), samohybná lehká technika (lišťová, rotační nebo strunová sekačka)		
kalendář pro management		
režim A: první seč v termínu 15.5.-30.9.; druhá 15.6.-30.9.; třetí 1.6.-31.8.	režim B: první seč v termínu 15.6.-31.8.; druhá 15.7.-31.8.	režim C: jedna seč v termínu 15.6.-15.8.; ostatní se neprovádí
upřesňující podmínky s ohledem na cíl		
trávu odvézt hned po seči, na neexponovaných místech možné sušení sena na místě a jeho následný včasný odvoz; nehnojit		

typ managementu		
kosení 2-5× ročně		
dílčí plocha		
4 c, 4 h, 4 i, 8, 10		
vhodný interval		
5× ročně		
minimální interval		
2× ročně		
pracovní nástroj/hospodářské zvíře		
ruční nástroje (kosa, křovinořez, hrábě), samohybná lehká technika (strunová, rotační nebo lišťová sekačka)		
kalendář pro management		
režim A: první seč v termínu 1.5.-15.5.; druhá 1.6.-31.7.; třetí 1.8.-1.9.; čtvrtá 15.9.-30.9.; pátá 15.10.-30.10.; průběžně podle dozrávání ruderálních bylin	režim B: první seč v termínu 15.5.-30.6.; druhá 15.7.-30.8.; průběžně podle dozrávání ruderálních bylin	režim C: první seč v termínu 1.5.-30.6.; druhá 1.8.-1.9.; průběžně podle dozrávání ruderálních bylin
upřesňující podmínky s ohledem na cíl		
kosit před dozráváním semen ruderálů, útlum jejich šíření		

typ managementu		
ruční kosení mokřadní vegetace a rákosin		
dílčí plocha		
2 a, 2 b		
vhodný interval		
1×/3 roky		
minimální interval		
1×/5 let		
pracovní nástroj/hospodářské zvíře		
ruční nástroje (křovinořez, hrábě)		
kalendář pro management		
mimo hnízdní období rákosinových druhů ptáků, většinou polovina		

VIII., IX.		
upřesňující podmínky s ohledem na cíl		
posečené porosty rákosin lze v menších hromadách ponechat dále od litorálu rybníků; zároveň odstranit částečně okřehková makrofyta z hladin vodních ploch z důvodu omezení eutrofizace (především u rybníka Snílek)		

typ managementu		
ruční kosení břehových nebo příbřežních porostů vysokých ostřic, bažinných rostlin, rákosin a náletových dřevin		
dílčí plocha		
3		
vhodný interval		
1×/2-5 let		
minimální interval		
1×/5 let		
pracovní nástroj/hospodářské zvíře		
ruční nástroje (křovinořez, hrábě)		
kalendář pro management		
mimo hnízdní období rákosinových druhů ptáků, většinou polovina VIII., IX.		
upřesňující podmínky s ohledem na cíl		
posečené porosty rákosin lze v menších hromadách ponechat dále od litorálu rybníků; zároveň odstranit částečně okřehková makrofyta z hladin vodních ploch z důvodu omezení eutrofizace (především u rybníka Snílek)		

typ managementu		
odstraňování náletových a ruderalních keřových porostů		
dílčí plocha		
6		
vhodný interval		
průběžně		
minimální interval		
průběžně		
pracovní nástroj/hospodářské zvíře		
ruční nástroje (křovinořez, motorová pila, hrábě)		
kalendář pro management		
mimo vegetační období X.-II.		
upřesňující podmínky s ohledem na cíl		

typ managementu		
výsadba solitérních dřevin		

dílčí plocha
2, 6
vhodný interval
průběžně
minimální interval
průběžně
pracovní nástroj/hospodářské zvíře
ruční nástroje (rýč, motyka, hrábě, sekera, nůžky), kotvící kůly
kalendář pro management
podzimní výsadba IX, X jarní výsadba III-V
upřesňující podmínky s ohledem na cíl
výsadba cílových druhů: dub letní, lípa velkolistá, lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, habr obecný, buk lesní, jírovec maďal pro vznik modelových stromů. U jírovce jde o nepůvodní strom, avšak kvalitou dřeva se vyrovná např. lipovému dřevu

typ managementu
ochrana vysázených dřevin před korní spálou a proti okusu zvěří
dílčí plocha
1, 6
vhodný interval
průběžně
minimální interval
průběžně
pracovní nástroj/hospodářské zvíře
ruční nástroje (nůž, nůžky, štětec, motyka), obalový materiál (jutová tkanina, motouz), ochranné pletivo (chráničky), nátěr proti okusu
kalendář pro management
průběžně dle potřeb
upřesňující podmínky s ohledem na cíl

typ managementu
zához břehových nátrží lomovým kamenem
dílčí plocha
2 c, 5
vhodný interval
jednorázově
minimální interval
jednorázově

pracovní nástroj/hospodářské zvíře		
ruční nářadí (lopata, hrábě), samohybná těžká technika		
kalendář pro management		
jednorázově		
upřesňující podmínky s ohledem na cíl		

typ managementu		
údržba jezových zdrží		
dílčí plocha		
2		
vhodný interval		
průběžně dle potřeb		
minimální interval		
průběžně dle potřeb		
pracovní nástroj/hospodářské zvíře		
ruční nástroje (vidle, hrábě, motorová pila)		
kalendář pro management		
IV.–VIII.		
upřesňující podmínky s ohledem na cíl		

typ managementu		
zpevnění místní komunikace záhozem z lomového kamene		
dílčí plocha		
4 f		
vhodný interval		
jednorázově		
minimální interval		
jednorázově		
pracovní nástroj/hospodářské zvíře		
ruční nářadí (lopata, hrábě), samohybná těžká technika		
kalendář pro management		
jednorázově		
upřesňující podmínky s ohledem na cíl		

typ managementu		
------------------------	--	--

údržba nemovitých památek
dílčí plocha
4 b, 4 c, 4 d, 4 e, 4 g, 4 h, 4 i, 4 j, 4 k
vhodný interval
průběžně
minimální interval
průběžně
pracovní nástroj/hospodářské zvíře
kalendář pro management
průběžně dle potřeb
upřesňující podmínky s ohledem na cíl
zabránit znečištění okolí staveb, výměna a údržba informačních tabulí, údržba oplocení a pletiva

typ managementu
údržba odstavné plochy pro vozidla u Červené hájenky
dílčí plocha
4 h
vhodný interval
průběžně
minimální interval
průběžně
pracovní nástroj/hospodářské zvíře
ruční nástroje
kalendář pro management
průběžně dle potřeb
upřesňující podmínky s ohledem na cíl
zabránit znečištění plochy a okolí stavby odpadky

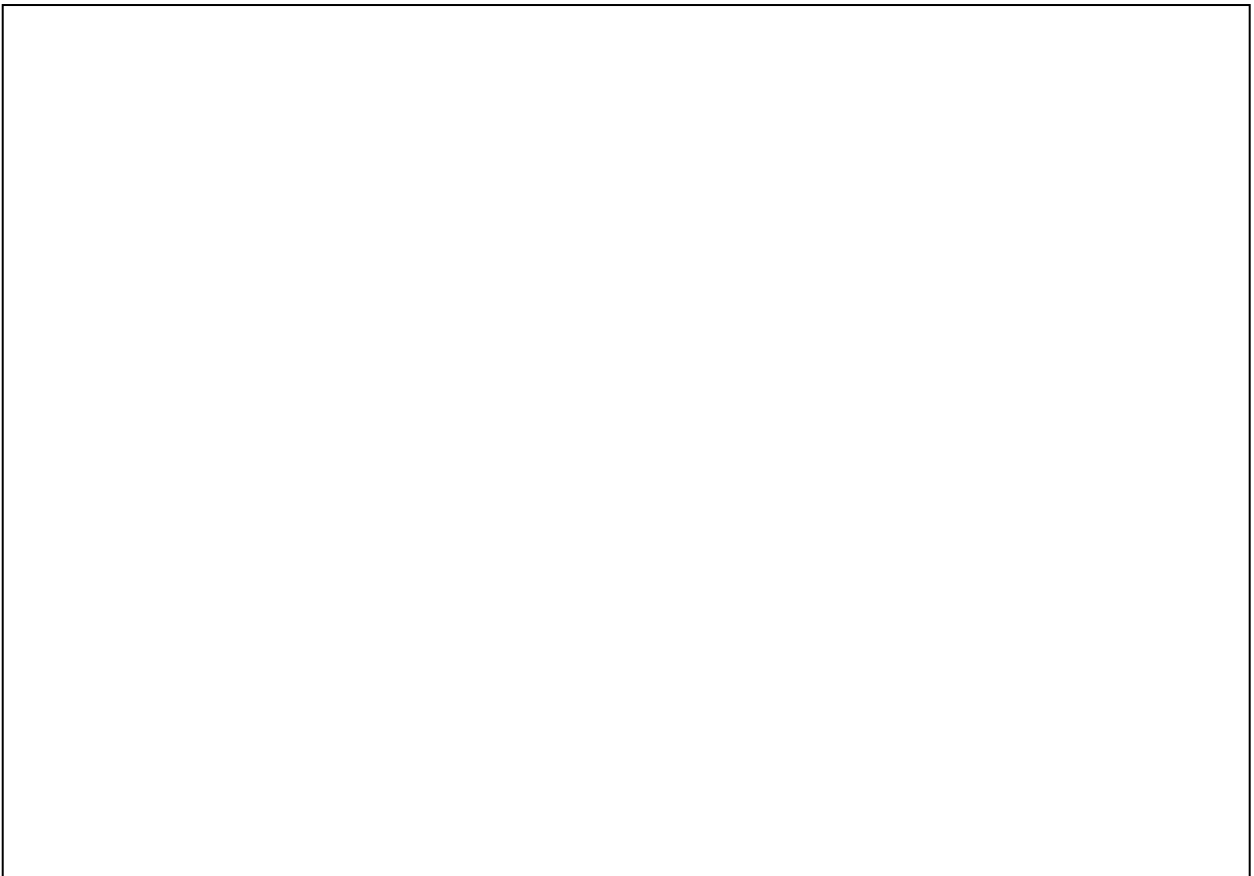
d) péče o živočichy a rostliny

Předmětem ochrany přírodní památky Krásný Dvůr jsou xylofágní druhy hmyzu, zejména výskyt populací páchníka hnědého (*O. eremita* sensu lato). V předmětném území je páchník ohrožen fragmentací porostů s doupnými stromy, sanací dutin a likvidací pařezů. Perspektiva dalšího vývoje páchníka a jeho přežití v současnosti jsou naprosto neuspokojivé. Torza stromů s prokázaným vývojem páchníka jsou ve velmi pokročilém stádiu rozkladu. Jejich velké procento spadá na pouhé pařezy, s nimiž je velmi nevhodně zacházeno. Také prostupnost porostů vykazuje mnoho nedostatků. Nutností bude proto zcela prioritní zaměření

na tento druh s mnoha razantnějšími opatřeními (viz kapitola 2.5.1. Základní údaje o dřevinách s defekty s výskytem dutinové fauny).

Solitérní stromy a vysokokmeny v alejích mají v otevřené kulturní krajině pro komunikaci genofondu mikropopulací páchníka hnědého a další zástupce vzácné dutinové fauny zcela nezastupitelný význam. Jejich poškození může mít v dlouhodobém pojetí existenční následky na celou metapopulaci. Proto by měla být plánována výsadba solitérů či dosadba alejových stromů v celém prostoru přírodní památky. Kromě „tvrdých“ dřevin jako jsou dub letní, dub zimní nebo buk lesní je nutno do výsadeb zakomponovat druhy „měkkých“ dřevin (lípa velkolistá, lípa srdčitá, druhy stromových vrb, popř. jírovec maďal).

Tendence reakcí populace páchníka a ostatních xylofágů na provedená opatření musí být zákonitě sledována monitoringem. Ten může zajistit upřesnění detailů managementu či nové údaje o výskytu páchníka. Stejně tak může být včas zahájen transfer nebo jiná záchranná opatření, které zabezpečí přežití této regionální populace.



Obr. 6. Modelové stromy (duby, lípy) na louce severně od rozhledny vybrané pro vytvoření „umělých“ dutin. Foto Josef Moravec.

Speciální péče o rostliny se v navrhovaném zvláště chráněném území nepředpokládá.

Příloha č. 6 – Mapa navrhovaných zásahů pro předmět ochrany

e) zásady jiných způsobů využívání území

V zámeckém parku se konají některé tradiční sportovní akce. V březnu 2009 se konal již 47. ročník obnoveného Jarního běhu. Základní škola a mateřská školka v Krásném Dvoře jsou organizátory závodu Okresního přeboru školních družstev v přespolním běhu, který se uskutečnil 12.10.2009.

Při konání těchto akcí je nutné zajistit, aby nedocházelo k poškozování dutinových stromů a pařezů. Zejména je třeba vyloučit lezení na zdrojové stromy a do jejich dutin, vstup na pařezy, jejich sešlapávání a odkládání odpadků nebo jiných cizorodých látek v nich, nebo naopak vyhrabávání trouchu.

3.1.2. Přehled navrhovaných zásahů a činností v území

a) dřeviny s defekty s výskytem dutinové fauny

- vyčištění dutin „zdrojových stromů“ od nasypané půdy z výsadbových jam, šterku, kůry a odpadků
- vyfrézování základů „umělých“ dutin u modelových stromů
- odstranění souvislých keřových porostů (náletů) v okolí
- výsadba solitér a malých skupinek stromů na parkových loukách

b) rybníky

- vápnění
- ruční kosení mokřadní vegetace a rákosin
- odstranění vodních okřehkových makrofyt

c) ostatní pozemky

- kosení 1× ročně.
- kosení 2-3× ročně.
- kosení 2-5× ročně
- výsadba solitérních dřevin.
- ochrana vysázených dřevin před korní spálou a proti okusu zvěří.
- ruční kosení břehových nebo příbřežních porostů vysokých ostřic, bažinných rostlin, rákosin a náletových dřevin
- odstraňování náletových a ruderálních keřových porostů.
- zához břehových nátrží lomovým kamenem
- údržba jezových zdrží
- zpevnění místní komunikace záhozem z lomového kamene
- údržba nemovitých památek
- údržba odstavné plochy pro vozidla

3.1.3. Blíže ochranné podmínky území přírodní památky

Podle ustanovení § 36 zákona č. 114/1992 Sb. změna nebo poškození přírodní památky nebo hospodářské využívání vedoucí k jejímu poškození jsou zakázány. V souladu s tímto ustanovením jsou dále vyhlášeny následující činnosti, ke kterým je potřebný předchozí souhlas orgánu ochrany přírody:

- měnit druh pozemků, způsob jejich využití a provádět pozemkové úpravy
- zasahovat do vodního režimu toků či vodních ploch
- provádět terénní úpravy, povolovat a umísťovat veškeré stavby včetně staveb jednoduchých určených ke komerčnímu využití a provádět změny staveb
- zřizovat myslivecká zařízení včetně krmišť a slanisek pro zvěř, vypouštět živočichy pro účely zazvěřování honiteb
- provádět hnojení, používat biocidy a chemické přípravky
- zakládat skládky a deponie jakéhokoli materiálu
- odchyťovat živočichy, kromě výkonu práva myslivosti
- jakýmkoliv způsobem zasahovat do přirozeného procesu stárnutí a rozkladu stromů s dutinami, jejich torz a pařezů, odstraňovat nebo zasypávat pařezy, odumírající a mrtvé dřevo

3.2. Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice přírodní památky. Ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků a změnám kultury pozemků v ochranném pásmu je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

V návrhovém období plánu péče se v ochranném pásmu nepředpokládají speciální zásahy ochrany přírody.

3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu

V souvislosti s vyhlášením přírodní památky je nezbytné označení hranic ZCHÚ v terénu v souladu s vyhl. 60/2008 Sb. O plánech péče, označování a evidenci chráněných území.

3.4. Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Tento návrh plánu péče je podkladem pro vyhlášení zvláště chráněného území Přírodní památka Krásný Dvůr. Jedná se o nové vyhlášení zvláště chráněného území na základě aktuálních průzkumů a monitoringu prováděných v rámci zpracování plánu péče. Výčet pozemků na jednotlivých parcelách v přírodní památce a jejím ochranném pásmu navržených k vyhlášení je uveden v kapitole 1.4. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí a 1.5. Výměra území a jeho ochranného pásma. Orientační výměra navrhované přírodní památky je 95,1672 ha. Rozsah navrhované PP se liší od orientačního vymezení hranic EVL Krásný Dvůr a od vymezení území registrovaného významného krajinného prvku. Na základě provedeného inventarizačního průzkumu zaměřeného na předmět ochrany

byly vyjmuty z ochranných podmínek některé pozemky, jež nevyhovují požadavkům kladeným na zachování vhodných životních podmínek pro předmět ochrany.

Při těžbě kaolinu na ložisku DP Podbořany I upřednostnit variantu omezené těžby.

Na zásahy do biotopů ohrožených druhů živočichů je potřebné udělení výjimek z jejich ochranných podmínek příslušnými orgány ochrany přírody. V případě použití jiných chemických látek v rybničním hospodaření než je doporučeno v plánu péče (vápenec) je nezbytné veterinární doporučení. Rovněž je žádoucí omezení nadměrného používání postřiků.

3.5. Návrhy na vzdělávací využití území a na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Na vyhlídkových trasách je vhodné instalovat a udržovat informační tabule, které budou informovat o předmětu ochrany PP, ochranných podmínkách a o realizovaných managementových opatřeních. Tabule textově i obrazově skloubit se stávajícími tabulemi u jednotlivých historických staveb, které však bude nutno nahradit novými. Vzhledem k dobré dostupnosti PP je vhodné využívat území k výuce či odborným exkurzím za současného dodržování ochranných podmínek přírodní památky.

Při pořádání sportovních akcí v zámeckém parku je nutné dbát pokynů Správy NPÚ. Je nadále zakázána jízda na kole po vyhlídkových trasách.

3.6. Návrhy na výzkum území a monitoring

Na území PP je velmi potřebné zahájit zoologický průzkum se zaměřením na inventarizaci měkkýšů, pavoukovců a hmyzu, dále na obojživelníky a nižší obratlovce a především naplánovat dlouhodobý monitoring páchníka. Vstupní inventarizační průzkum entomocenóz byl již započat se zpracováním tohoto zvláště chráněného území (MORAVEC 2009). Velmi málo faunistických údajů je i z mapování motýlů (BENEŠ & KONVIČKA 2009). Podrobnější několikaletý entomologický průzkum lokality je velmi žádoucí i z důvodu specifikace managementových opatření (vhodné termíny zásahů, ponechávání nepokosených ploch pro zajištění vývoje stadií hmyzu apod.).

4. Závěrečné údaje

4.1. Předpokládané zásahy hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých druhů prací

Opatření realizovaná a hrazená orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů

druh zásahu a odhad množství	orientační náklady za rok (Kč)	orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
jednorázové a časově omezené zásahy		
vyčištění dutin „zdrojových stromů“ od nasycené půdy z výsadbových jam, štěrku, kůry a odpadků (250 kg)	20.000,-	90.000,-
geodetické zaměření hranic PP a OP (7 435 m)	35.000,-	—
pruhové značení PP (800 m)	9.000,-	15.000,-
umístění státních znaků (5 ks)	7.500,-	35.000,-
umístění naučných cedulí (12 ks)	30.000,-	75.000,-
opakované zásahy		
vyfrézování základů „umělých“ dutin u modelových stromů (100 ks)	10.000,-	65.000,-
odstraňování náletových dřevin (2 ha)	10.000,-	90.000
Náklady c e l k e m (Kč)	121.500,-	370.000,-

Opatření realizovaná vlastníky pozemku (pouze doporučení managementu vhodného s ohledem na další zájmy ochrany přírody)

druh zásahu a odhad množství	orientační náklady za rok (Kč)	orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
výsadba solitér a skupinek stromů na parkových loukách (500 ks) – vhodné s podporou oop v dosahu zdrojových stromů s páchníkem	200.000,-	750.000,-
ochrana vysázených dřevin před korní spálou a proti okusu zvěří (500 m)	65.000,-	220.000,-
kosení 1× ročně (20 ha)	40.000,-	350.000,-
kosení 2-3× ročně (10 ha)	45.000,-	400.000,-
kosení 2-5× ročně (5 ha)	45.000,-	400.000,-
odstraňování náletových a ruderálních dřevin (4 ha)	20.000,-	150.000,-
odstranění částí (větší polovina) okřehkových makrofyt na hladině rybníka Snílek (0,3 ha)	8.000,-	25.000,-
ruční kosení porostů vysokých ostřic 1×/2-5 let (0,6 ha)	10.000,-	25.000,-
údržba nemovitých památek	—	—
zához břehových nátrží lomovým kamenem (3000 kg)	55.000,-	100.000,-
údržba jezových zdrží	—	—
zpevnění místní komunikace záhozem z lomového kamene (5000 kg)	60.000,-	100.000,-
údržba odstavné plochy pro vozidla (100 m)	7.000,-	85.000,-
Náklady c e l k e m (Kč)	555.000,-	2.605.000,-

4.2. Použité podklady a zdroje informací

- ADÁMKOVÁ B. 2002: Anglická krajinářská škola – principy uplatnění vegetace a jejich odraz na modelových příkladech parků ve Vlašimi, Veltrusech a Krásném Dvoře. *Acta Univ. Agricult. et Silv. Mendeliana Brunensis*, 50: 103-116.
- ANONYMUS 1999: *Typologie a legislativní ochrana historických kulturních krajin. Česká republika a její evropský a světový kontext*. Spolek pro obnovu venkova ČR, Královéhradecký kraj & Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova. <http://www.obnovavenova.cz/vzdelavani/files/99.pdf>
- BÁRTA Z. 1988: Avifauna zámeckého parku v Krásném Dvoře (okr. Louny) v hnízdním období. *Sbor. Okr. Muz. v Mostě, Ř. přírodověd.*, 8-9 [1986-87]: 37-49.
- BENEŠ J. & KONVIČKA M. 2009: *Mapování a ochrana motýlů České republiky*. <http://www.lepidoptera.cz/index.php?s=motyli>
- BURDA J. 1984: *Státní zámek Krásný Dvůr. Průvodce parkem*. Vydal Státní zámek Krásný Dvůr, 1 p.
- DEMEK J. & MACKOVČIN P. (eds.) 2006: *Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. 2. vydání*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Brno & Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i., Praha, 582 pp.
- FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds.) 2005: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- HÁKOVÁ A., SÁDLO J., KLAUDISOVÁ A., FIŠER B., POKORNÝ J., HOFHANZL A. & ZDRAŽIL V. 2003: *Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy NATURA 2000*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 162 pp.
- HLADÍKOVÁ D. 2009: Historická zahrada jako delikatesa. *Monumentorum Custos* 2008: 33-34.
- HRUŠKOVÁ M. & LUDVÍK B. 2001: *Paměť stromů. Díl 1. Stromy se na nás dívají. Obraz 11 Krásný Dvůr*. Česká televize, Tvůrčí skupina Karla Dvořáka, Praha, 24 pp. www.ceskatelevize.cz/program/porady/1065433507/docs/01.doc
- HUŠEK P. 1983: Zámecký park v Krásném Dvoře. In: HUŠEK P. (ed.): *Historické zahrady a parky Severočeského kraje*. KSSPPOP, Ústí nad Labem, 66 pp.
- HUŠEK P. 2006: *Zámecký park Krásný Dvůr. 1. vydání*. Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Ústí nad Labem, Ústí nad Labem, 38 pp.
- CHALUPA Z. 2007: *Mapování výskytu vybraných bezobratlých ČR. Mapování druhů – detail pozorování. Záznam 2203 Gnorimus nobilis (Linnaeus, 1758) – zdobenec zelenavý*. <http://www.biolib.cz/cz/speciesmappingdetail/id2203/>
- CHÁB J., STRÁNÍK Z. & †ELIÁŠ M. (eds.) 2007: *Geologická mapa České republiky 1 : 500 000. 1. vydání*. Česká geologická služba, Praha, 1 map.
- CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍ M. (eds.) 2001: *Katalog biotopů České republiky. Interpretční příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 307 pp.
- JONSELL M., NORDLANDER G. & JONSSON M. 1999: Colonization patterns of insects breeding in wood-dacaying fungi. *Journal of Insect Conservation*, 3: 145-161.

- KOBLASA P. 2008: *Historický popis panství Krásný Dvůr na Žatecku*. Edice Pramínek, svazek 16. Historicko-vlastivědný spolek v Českých Budějovicích, 18 pp.
- KOLAŘÍK J., DIENSTBIER F., HORÁČEK P. & PRAUS L. 2005a: Hodnocení stromů. In: KOLAŘÍK J. (ed.): *Péče o dřeviny rostoucí mimo les. 2. díl*. ČSOP, Vlašim, 720 pp.
- KOLAŘÍK J., CUDLÍN P., DIENSTBIER F., KREJČÍŘÍK P., REŠ B. & ROMANSKÝ M. 2005b: Ohodnocení trvalé zeleně. In: KOLAŘÍK J. (ed.): *Péče o dřeviny rostoucí mimo les. 2. díl*. ČSOP, Vlašim, 720 pp.
- KUNCOVÁ J. (ed.) 1999: Ústecko. In: MACKOVČIN P. & SEDLÁČEK M. (eds.): *Chráněná území ČR, svazek I*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 350 pp.
- MARHOUL P. & TUROŇOVÁ D. (eds.) 2008: *Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000*. http://www.nature.cz/publik_syst2/files08/management_druhy_evl_def.pdf
- MORAVEC J., HUSOVÁ M., CHYTRÝ M. & NEUHÄUSLOVÁ Z. (eds.) 2000: Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy. Hygrophilous, mesophilous and xerophilous deciduous forests. Svazek 2 / Volume 2. In: MORAVEC J. (ed.): *Přehled vegetace České republiky. Vegetation Survey of the Czech Republic*. Academia, Praha, 319 pp.
- MORAVEC J. 2009: *Inventarizační průzkum zájmových skupin brouků (Coleoptera) z čeledí Buprestidae (krascovití), Elateridae (kovaříkovití), Cerambycidae (tesaříkovití) a z nadčeledi Scarabaeoidea (listorozí) se zvláštním zřetelem na výskyt populací páchníka hnědého (Osmoderma eremita s. lato) v nově navrhované PP Zámecký park v Krásném Dvoře*. Unpubl. msc. Depon. in Mott MacDonald Praha s.r.o., Praha, 31 pp.+21 příl.
- MÖLLEROVÁ J. 2009: *Naše zahrady a parky: Zámecký park Krásný Dvůr*. <http://botany.cz/cs/krasny-dvur/>
- MUDRA S. 2009: *Plán oblasti povodí Ohře a dolního Labe*. http://www.poh.cz/VHP/files/SEA/POP_OH_N2000.pdf
- NESMĚRÁK M. 2005: *Stavby typu tholos (peripteros kruhového půdorysu) a monopteros v české architektuře 18. a 19. stol. a jejich typologické a konstrukční vzory*. České vysoké učení technické, Praha, 24 pp.
- NEUHÄUSLOVÁ Z., MORAVEC J., CHYTRÝ M., SÁDLO J., RYBNÍČEK K., KOLBEK J. & JIRÁSEK J. 1997: *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. 1 : 500 000*. Botanický ústav AV ČR, Průhonice, 1 map.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. 2003: Vrbtopolové luhy a bažinné olšiny a vrbiny. Riparian willow-poplar woods and swampy alder and willow carrs. Svazek 4 / Volume 4. In: MORAVEC J. (ed.): *Přehled vegetace České republiky. Vegetation Survey of the Czech Republic*. Academia, Praha, 80 pp.
- NĚMEČEK J., MACKŮ J., VOKOUN J., VAVŘÍČEK D. & NOVÁK P. 2001: *Taxonomický klasifikační systém půd České republiky*. Česká zemědělská univerzita, Praha & Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, Praha-Zbraslav, 79 pp.
- PACÁKOVÁ-HOŠŤÁLKOVÁ B., PETRŮ J., RIEDL D. & SVOBODA A. M. 2004: *Zahrady a parky v Čechách, na Moravě a ve Slezsku. 2. vydání*. Nakladatelství Libri, Praha, 526 pp.
- PLESNÍK J., HANZAL V. & BREJŠKOVÁ L. (eds.) 2003: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Red List of Threatened Species in the Czech Republic. Vertebrates. Die Rote Liste der gefährdeten Arten der Tschechischen Republik. Der Wirbeltiere*. Příroda, Praha, 22: 1-184.

- PTÁČEK J., VLČEK P., HORA-HOŘEJŠ P. & KAŠPAR J. 1997: *Toulky zámeckými parky Čech a Moravy. Spaziergänge durch Schloßgärten in Böhmen und Mähren. Rambling in castle parks of Bohemia and Moravia*. Knihcentrum, Praha, 143 pp.
- ŠANTRŮČKOVÁ M. 2005: *Černínské parky a jejich začlenění do krajiny*. Venkovská krajina 2005. Sborník příspěvků z mezinárodní konference, Slavičín – Hostětín (CHKO Bílé Karpaty, Zlínský kraj), 13. až 15. května 2005. Vydavatel: ZO ČSOP Veronica, Brno, pp. 155-158. http://www.veronica.cz/dokumenty/venkovska_krajina_2005.pdf
- ŠEBEK P. 2008: *Význam hlavatých vrb na lokalitě Vojkovická vrbovna pro páchníka hnědého (Osmoderma eremita) a další brouky (Coleoptera) stromových dutin*. Bc. Thesis, dep. in Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno, 35 pp.
- ŠTASTNÝ K., BEJČEK V. & HUDEC K. 2006: *Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001-2003*. Aventinum, Praha, 463 pp.
- THOMAS C. D. 2000: Dispersal and extinction in fragmented landscapes. *Proceedings of the Royal Society of London, series B - Biological sciences*, 267 (1439): 139-145.
- TOMÁŠEK J. 2009: *Posudek podle § 9 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů. Pokračování těžby kaolinu na lomu Krásný Dvůr v dobývacím prostoru Podbořany I*. SOM s.r.o., Středisko odpadů Mníšek, Mníšek pod Brdy, <http://tomcat.cenia.cz/eia/view.jsp>
- VLČEK V. (ed.) 1984: *Zeměpisný lexikon ČSR. Vodní toky a nádrže*. Academia, Praha, 316 pp.
- VLČEK P. 2001: Anglický krajinářský park v Krásném Dvoře. *Umění*, 49: 337-349.
- VLČEK P. 2003: Adenda k romantickému parku v Krásném Dvoře a parku na Cibulce v Praze. *Umění*, 51: 423-427.
- ZATLOUKAL O. 2006: *Západočeské Elysium aneb pozapomenutá zpráva o pozoruhodném parku hraběte Černína při zámku v Krásném Dvoře*. Historické zahrady Kroměříž 2006. Umění a společenská činnost v historických zahradách. Sborník vydaný u příležitosti konání odborného semináře ve dnech 8.-10.6.2006 v Kroměříži. Agentura Bonus, Hrdějovice, pp. 26-29. http://www.unesco-kromeriz.cz/sbornik_zahrady2006/zatloukal.html

Sbírka zákonů č. 460/2004. Úplné znění zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, jak vyplývá z pozdějších změn. <http://web.mvcr.cz/archiv2008/sbirka/2004/sb155-04.pdf>

Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb. ze dne 11. června 1992, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. <http://www.ochranaprirody.cz/res/data/079/011246.pdf>

Zákon České národní rady ze dne 19. února 1992 č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. <http://www.ochranaprirody.cz/res/data/079/011249.pdf>

Osnova plánů péče.

4.3. Seznam mapových listů:

a) Katastrální mapa 1 : 2880

b) Základní mapa ČR 1 : 10 000, číslo mapového listu 12-11-17

4.4. Seznam zkratk použitých v textu:

EVL – evropsky významná lokalita;

IUCN – Mezinárodní unie pro ochranu přírody (International Union for Conservation of Nature);

KN – mapa katastru nemovitostí;

LHP – lesní hospodářský plán;

LV – list vlastnictví;

NKP – národní kulturní památka;

OP – ochranné pásmo;

PK – pozemkový katastr;

PP – přírodní památka;

syn. – synonymum;

ÚSES – územní systém ekologické stability krajiny;

ZCHÚ – zvláště chráněné území.

4.5. Návrh plánu péče zpracovali:

RNDr. Jiří Veselý,

autorizovaná osoba pro hodnocení dle §67 podle §45i zák. 114/92 Sb., č. autorizace OEKI/1595/05 – *zoologie obratlovců, ornitologie, NATURA 2000, ÚSES, návrhy managementu.*

Josef Moravec – *základní identifikační a popisné údaje, stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů, entomologie.*

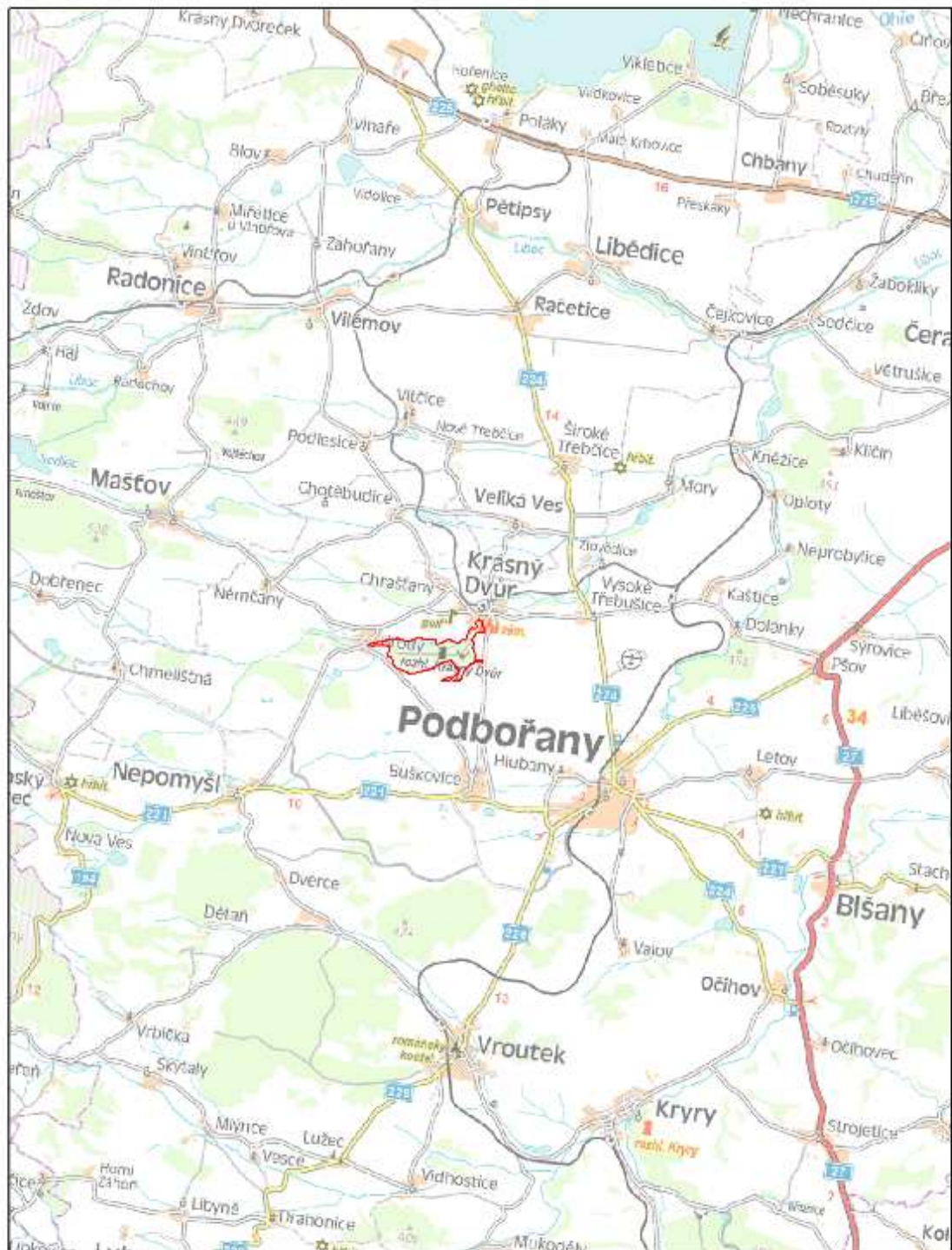
RNDr. Dagmar Novotná – *botanika, fytoecologie.*

Datum zpracování: listopad 2009

Návrh byl upraven pracovníky oddělení ŽP na základě geodetického zaměření a dalších okolností a potřeb spojených s procesem vyhlašování (leden 2011).

Přílohy

Příloha č. 1 – Orientační mapa s vyznačením hranic ZCHÚ.



Příloha č. 2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ.

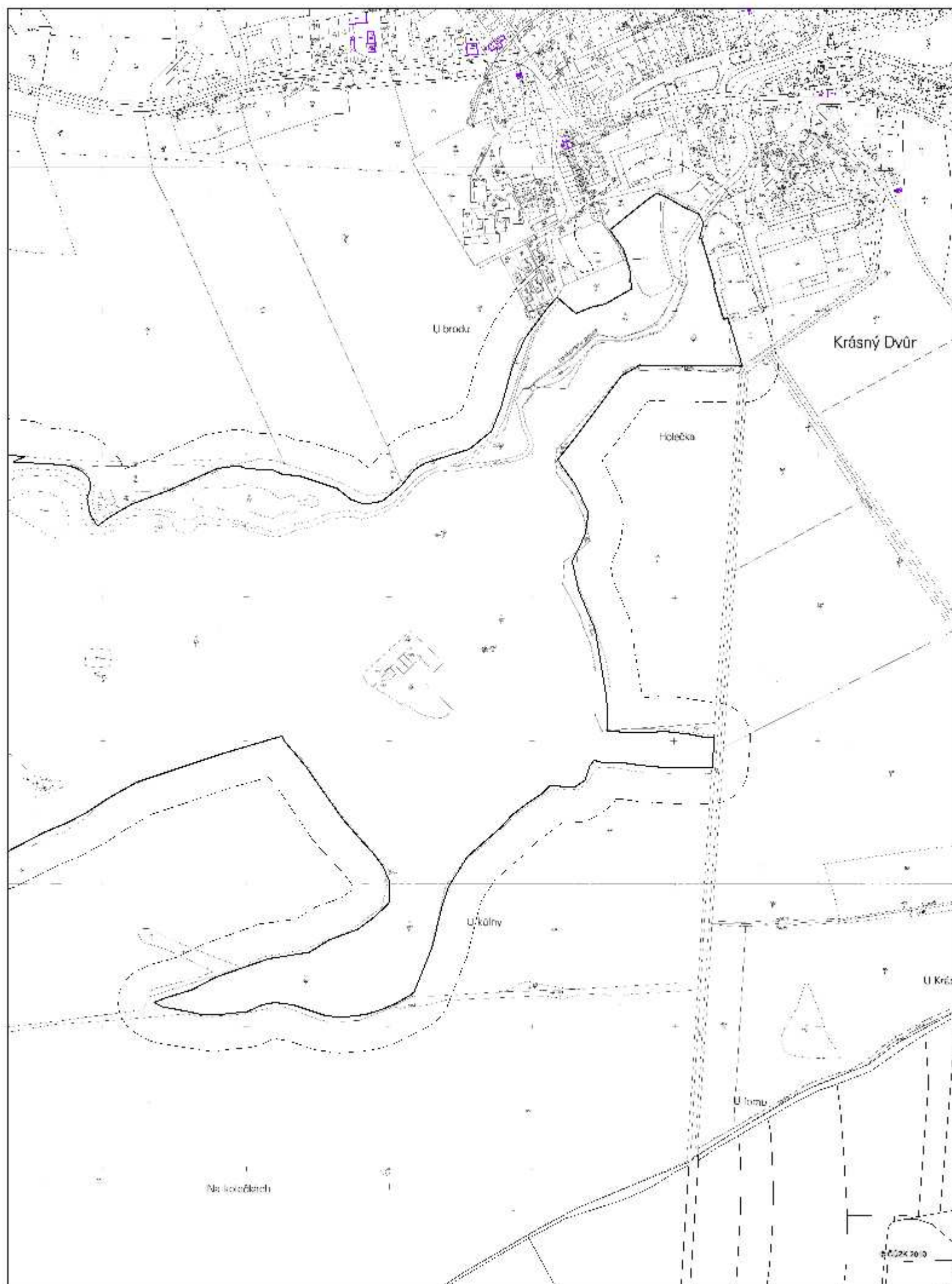
západní část



225 m



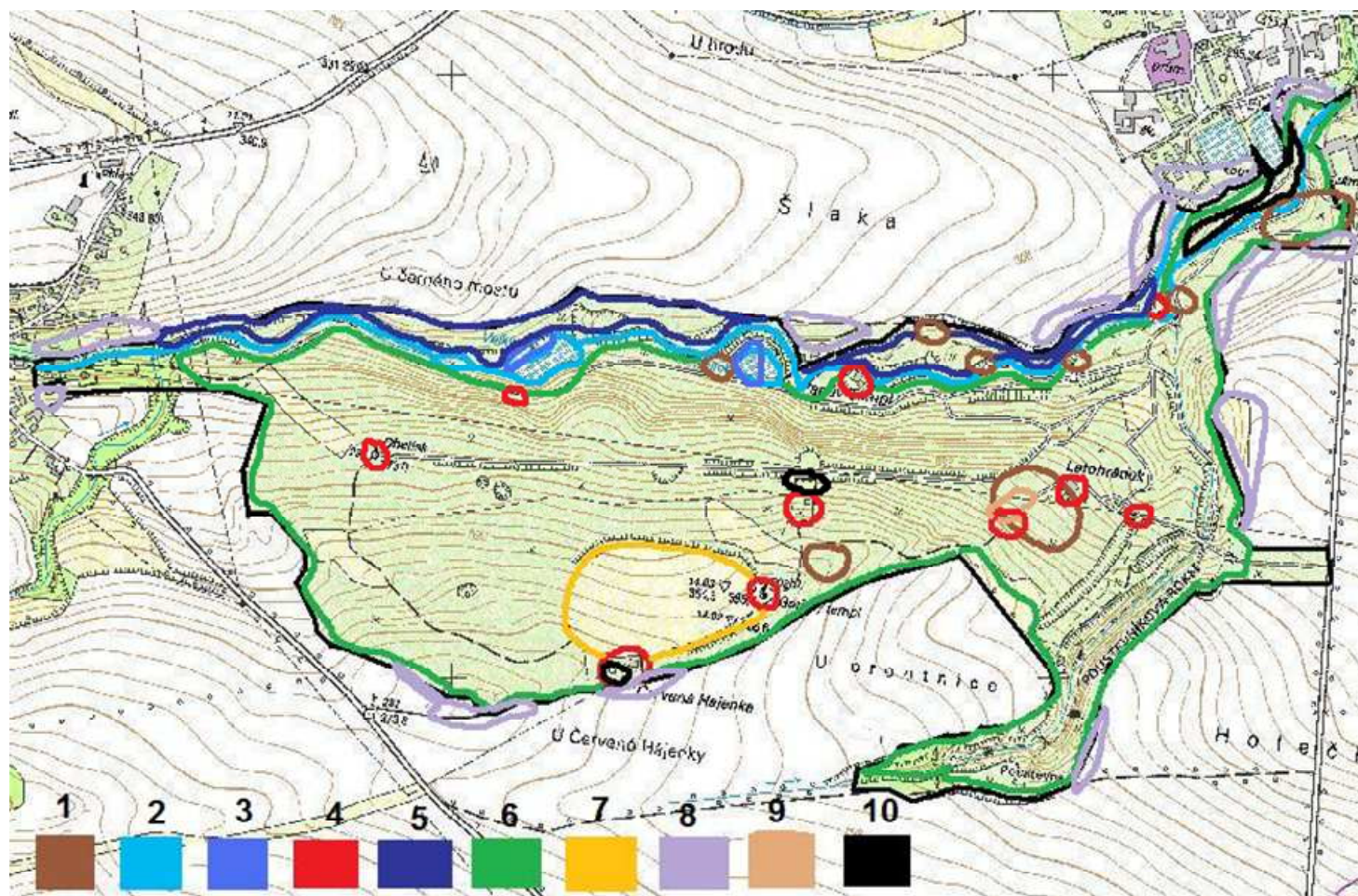
východní část



225 m

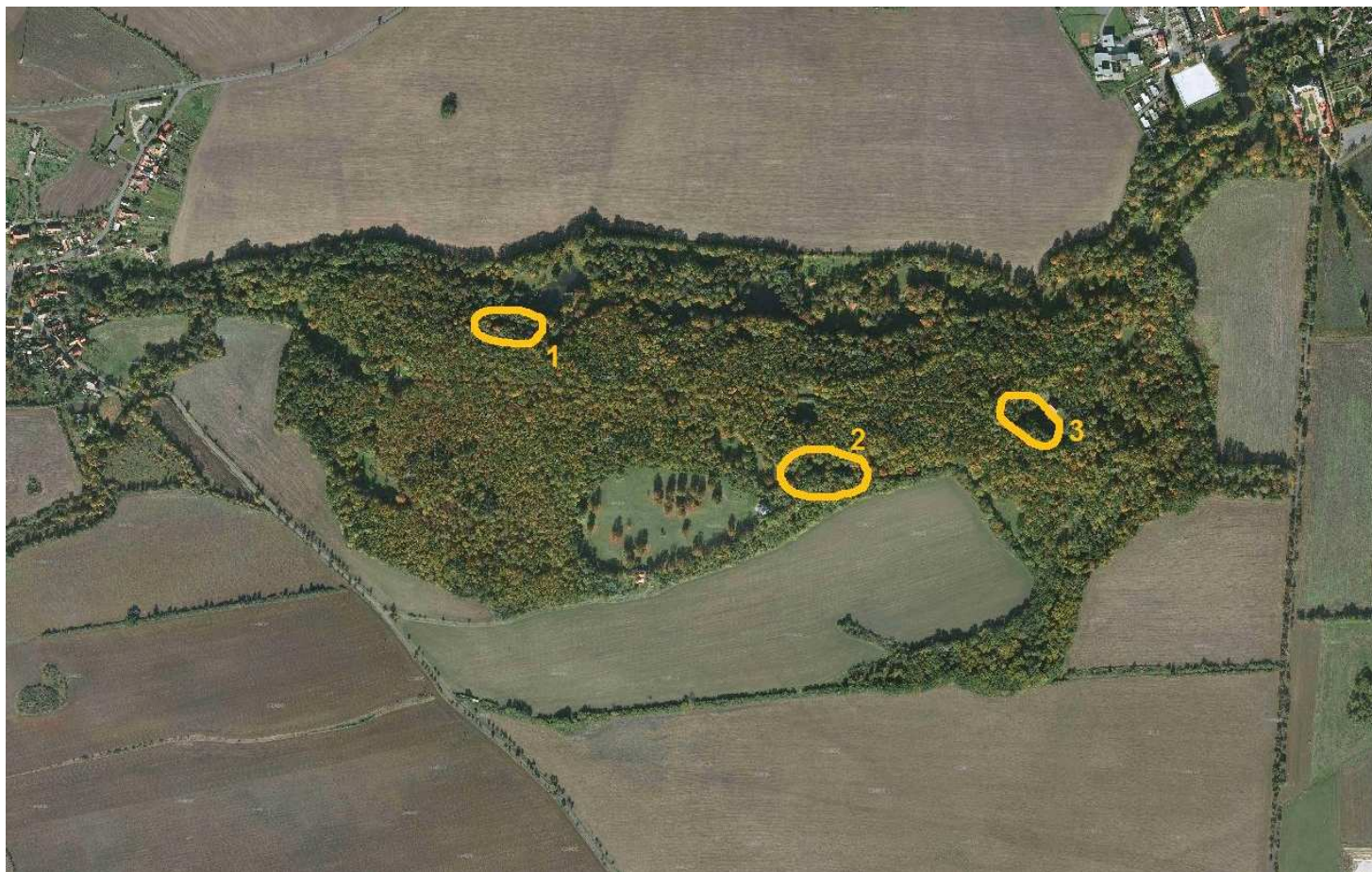


Příloha č. 3 – Mapa dílčích ploch.



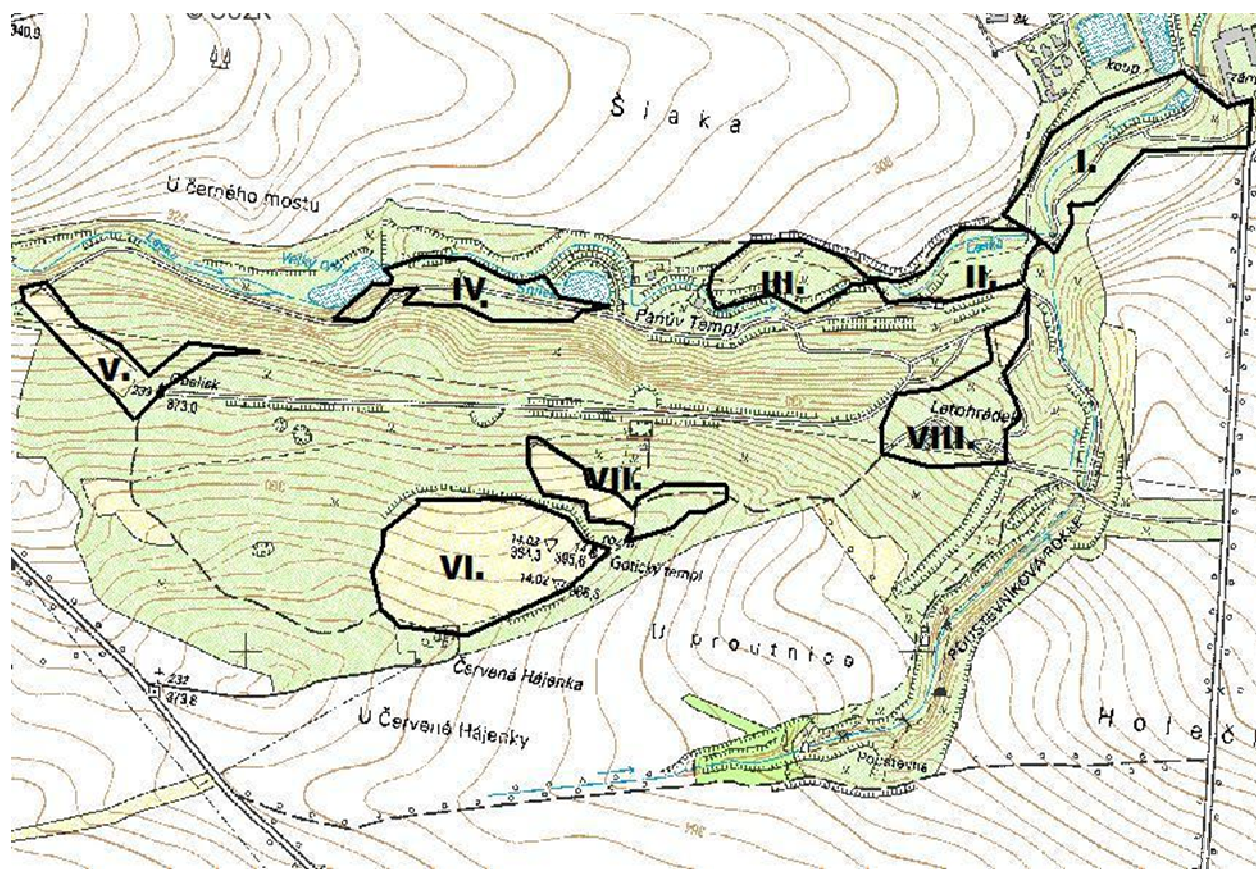
Vysvětlivky: 1 – komplex dřevin s defekty s výskytem dutinové fauny; 2 – vodní plochy a vodoteče, hráze rybníků a jezy; 3 – břehové nebo přibřežní porosty vysokých ostřic, bažinných rostlin, rákosin a náletových dřevin; 4 – nemovité památky; 5 – údolní jasanovo-olšové luhy a mokřadní vrby; 6 – mozaika hercynských dubohabřin s prvky suťových lesů a mezofilních a vlhkých pcháčovských luk; 7 – mozaika suchých trávníků s faciem teplomilných křovin; 8 – ruderalizované porosty; 9 – ovocný sad; 10 – ostatní plochy.

Příloha č. 4 – Mapa aktuálního výskytu dutinové fauny jako předmětu ochrany.



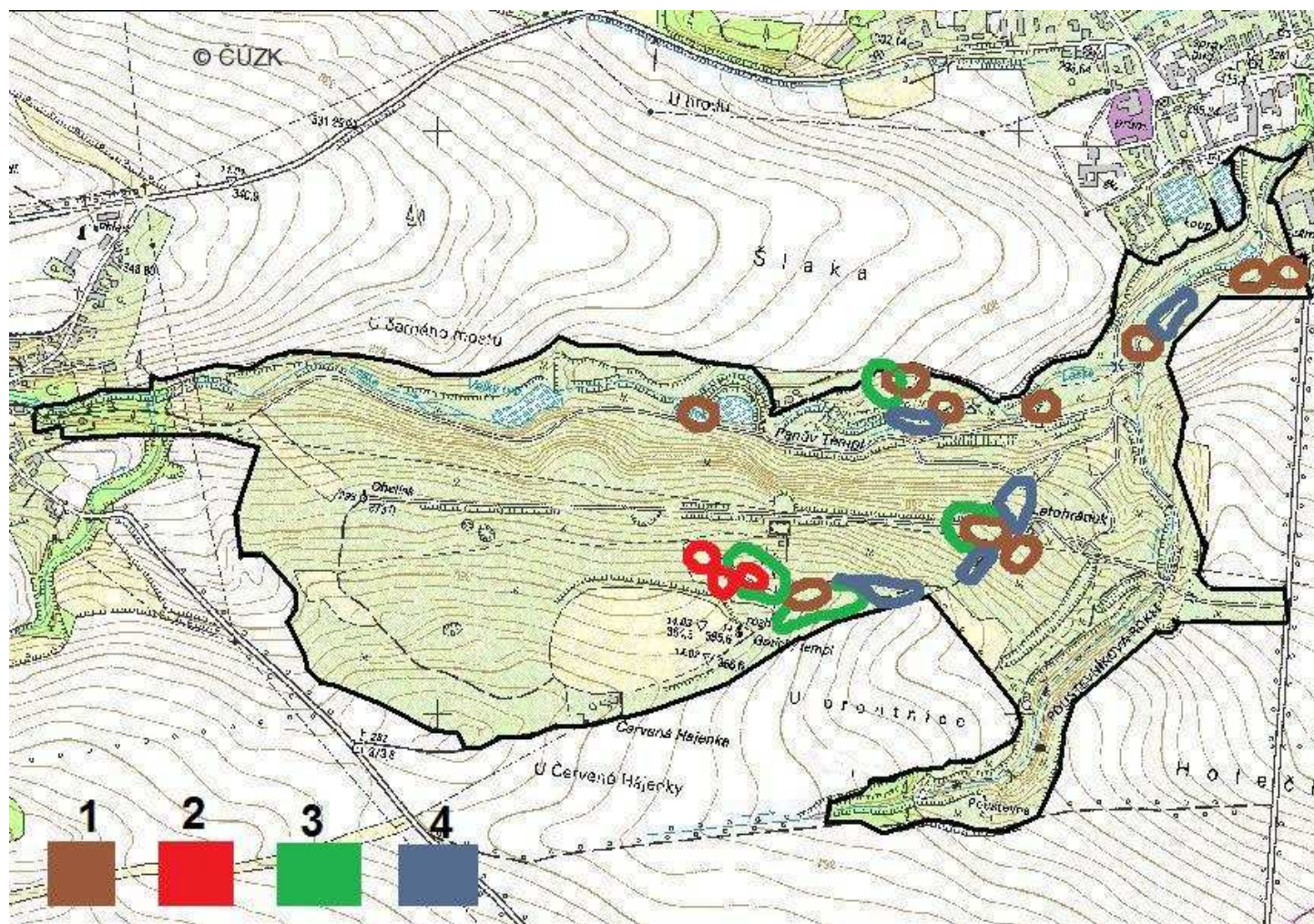
Vysvětlivky: 1 – nálezy požerků larev tesaříka většího (*Necydalis major*) v odumřelém kmeni lípy velkolisté (*Tilia platyphyllos*) u Glorietu; 2 – nálezy larev a charakteristických válečkovitých exkrementů páchníka hnědého (*Osmoderma eremita* s. lato) v dubových pařezech nedaleko rozhledny; 3 – ojedinělé nálezy larev kovaříka rezavého (*Elater ferrugineus*) a larev, exkrementů a torz imág páchníka hnědého (*Osmoderma eremita* s. lato) v pařezech dubu letního (*Quercus robur*) v okolí Goethova pavilonu spolu s dalšími vzácnými druhy xylofágního hmyzu.

Příloha č. 5 – Mapa parkových lučních ploch.



Vysvětlivky: I – podzámecká louka (od státního zámku po obou březích potoka Lesky až k Voliře); II – louka u Pamětní desky (podél zámeckého vyhlídkového okruhu a pravobřeží Lesky); III – louka u Vyhořelého dubu (mezi lávkou a levým břehem Lesky za Bártíkovým jezem až k Panovu templu); IV – louka pod Glorietem (od jižního břehu rybníka Snílek po obou stranách parkového vyhlídkového okruhu až ke hrázi Velkého rybníka a Glorietu); V – louka pod Obeliskem (začíná severně od Obelisku a táhne se severozápadním směrem až k pravobřeží Lesky u obce Brody); VI – Velká louka (při jižním okraji navrhované PP, zhruba mezi budovou Červené hájenky a rozhlednou); VII – louka u Rozhledny (dvě parkové luční plochy severně a východně od rozhledny po obou stranách parkového vyhlídkového okruhu); VIII – louka u Goethova pavilonu (rozsáhlejší luční plocha v okolí Letohrádku).

Příloha č. 6 – Mapa navrhovaných zásahů pro předmět ochrany.



Vysvětlivky: v komplexu dřevin s defekty s výskytem dutinové fauny se navrhují tyto managementové zásahy: 1 – vyčištění dutin „zdrojových stromů“ od nasypané půdy z výsadbových jam, štěrku, kůry a odpadků; 2 – vyfrézování základů „umělých“ dutin u modelových stromů; 3 – odstranění souvislých keřových porostů (náletů) v okolí; 4 – výsadba solitér a malých skupinek stromů na parkových loukách.

Příloha č. 7 – Ortofoto s vyznačením hranic navrhované PP a jejího ochranného pásma



300 m



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

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín	interval
1	komplex dřevin s defekty s výskytem dutinové fauny	1,5700	zachování časové kontinuity výskytu dostatečného množství dutin na lokalitě; zamezení odstraňování dutinových stromů, popř. silných větví s dutinami	vyčištění dutin „zdrojových stromů“ od nasypané půdy, štěrku, kůry a odpadků; vyfrézování základů „umělých“ dutin u modelových stromů odstranění souvislých keřových porostů (náletů) v okolí; výsadba solitér a malých skupinek stromů na parkových loukách	1 1 1 1	I – XII X - XI X.-II. IX – X, III - V	jednorázově jednorázově jednorázově postupně dle možností
2 a	Velký rybník	0,8526	zachování přirozeného vývoje	ruční kosení mokřadní vegetace a rákosin (možno ponechat posečenou biomasu v menších hromádách dále od litorálu rybníka); výsadba nových dřevin; údržba jezové zdrže od splavenin	3	VIII.-IX.; IV.-VIII.	jednorázově (nejlépe 1x za 3 roky); ostatní průběžně dle potřeb
2 b	rybník Snílek	0,3873	zachování přirozeného vývoje	ruční kosení mokřadní vegetace a rákosin; částečné odstranění okřehkových makrofyt z důvodu omezení eutrofizace	2	VIII.-IX.	kosení nejlépe 1x za 3 roky; odstraňování okřehku průběžně
2 c	potok Leska	1,7883	zachování přirozeného vývoje; tok neusměrňovat	zához břehových nátrží lomovým kamenem pouze pod vyhlídkovými trasami (fixace báze stezek); údržba jezových zdrží od splavenin	2		jednorázově a průběžně dle potřeb
2 d	vodoteč	0,0992	zachování přirozeného vývoje	bez zásahu			
3	břehové porosty ostřic, rákosin a náletových dřevin	0,0645	zachování a regenerace porostů (mladá stádia ponechat samovolnému vývoji)	kosení porostů	2	V.-VII.	jednorázově (nejlépe 1x za 2-5 let)
4 a	kostelík	0,0036	neplánováno, stavba zrušena	bez zásahu			
4 b	Goethův pavilon	0,0008	zachovat, popř. zlepšit stávající stav	zabránit znečišťování okolí stavby; výměna a údržba informační tabule	3		průběžně
4 c	Čínský pavilon	0,0035	zachovat, popř. zlepšit stávající stav	kosení ruderálů s odstraněním biomasy; zabránit znečišťování okolí stavby; výměna a údržba informační tabule	3	kosení vždy před dozráním semen ruderálů	průběžně
4 d	Obelisk	0,0086	zachovat, popř. zlepšit stávající stav	kosení trávníků podél cesty a v okolí rondelu, dosévat; zabránit znečišťování okolí stavby a výměna a údržba informační tabule	3	VI.-IX.	2-3x ročně, dosévání průběžně v sezóně; údržba stavby průběžně
4 e	Gloriet	0,0058	zachovat, popř. zlepšit stávající stav	zabránit znečišťování okolí stavby; výměna a údržba informační tabule	3		průběžně

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín	interval
4 f	hájozna	0,0942	zachovat, popř. zlepšit stávající stav	zabránit znečišťování okolí stavby; zpevnění místní komunikace záhozem z lomového kamene	3		průběžně; jednorázově
4 g	Gotický templ (novogotická rozhledna)	0,0319	zlepšit stávající stav	zabránit znečišťování okolí stavby; údržba oplocení, výměna a údržba informační tabule	3		průběžně
4 h	Červená hájenka	0,0956	zlepšit stávající stav	kosení ruderálů s odstraněním biomasy; zabránit znečišťování okolí stavby a přístupové komunikace; výměna a údržba informační tabule	3	kosení vždy před dozráním semen ruderálů	průběžně
4 i	Červená hájenka	0,0038	zlepšit stávající stav	kosení ruderálů s odstraněním biomasy; zabránit znečišťování okolí stavby; výměna a údržba informační tabule	3	kosení vždy před dozráním semen ruderálů	průběžně
4 j	Panův templ	0,0167	zachovat, popř. zlepšit stávající stav	zabránit znečišťování okolí stavby; výměna a údržba informační tabule	3		průběžně
4 k	Voliéra	0,0011	zlepšit stávající stav	zabránit znečišťování okolí stavby; údržba poplastovaného pletiva, popř. jeho výměna při poškození	3		průběžně
5	údolní jasanovo-olšové luhy a mokřadní vrbiny	5,0285	zachování lužního porostu	ponechat vlastnímu vývoji; břehové nátrže pod zámeckým vyhlídkovým okruhem zpevnit záhozem z lomového kamene	2		jednorázově
6	mozaika dubohabřin s prvky suťových lesů a mezofilních a vlhkých pcháčových luk	77,9283	zachování druhové skladby	pravidelné kosení luk a odstraňování náletových dřevin pronikajících do lučních porostů; lesní pozemek ponechat samovolnému vývoji; pro zachování předmětu ochrany je nutné vytvářet dutiny v modelových stromech; dosadba solitérních dřevin a péče o ně	1	kosení luk V.-IX.	kosení 2-3× ročně; ostatní management (viz dílčí plocha 1 Komplex dřevin s defekty s výskytem dutinové fauny)
7	mozaika suchých trávníků s faciem teplomilných křovin	4,4512	zachování porostů, popř. obnova (zvýšení druhové diverzity, snížení eutrofizace), redukce šířících se nepůvodních druhů dřevin	kosení zejména travnatých pásů podél křovin	2	VI.-IX.	kosení 1× ročně
8	ruderalizované porosty	2,5701	obnova přirozené druhové skladby, redukce ruderalních křovin a bylin, zabránění jejich šíření do lučních ploch	kosení ruderalních bylin hlavně podél vyhlídkových tras a v okolí romantických staveb (posečenou biomasu deponovat mimo lokality)	2	podle dozrávání ruderálů	kosení 2-5× ročně
9	ovocný sad	0,2598	obnova sadu výsadbou nových ovocných kulturů	pravidelné kosení travinného podrostu	2	VI.-VIII.	2-3× ročně
10	ostatní plochy	0,3348	obnova přirozené druhové skladby, redukce ruderalních dřevin	kosení ruderalních bylin hlavně podél vyhlídkových tras a v okolí romantických staveb	3	podle dozrávání ruderálů	kosení 2-5× ročně

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

stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),

stupeň - zásah vhodný,

stupeň - zásah odložitelný.