

Plán péče

o

přírodní památku

U Černoblatské louky

na období

2006-2015

1. Základní identifikační a popisné údaje

1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Kód: 07004

Kategorie: přírodní památka

Název: U Černoblatské louky

Kategorie IUCN: kategorie IV - řízená rezervace

1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

vydal: Ministerstvo kultury

číslo: 26373/54

dne: 18.5.1954

1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000

kraj: Královéhradecký
obec s rozšířenou působností třetího stupně: Kostelec nad Orlicí
obec: Týniště nad Orlicí
katastrální území: Týniště nad Orlicí

Natura 2000

evropsky významná lokalita: CZ 0523290 Týnišťské Poorličí

Příloha:

Orientační mapa s vyznačením území

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: 77242 Týniště nad Orlicí

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 (ha)	Výměra parcely v ZCHÚ (ha)
1877/1 (část)	-	lesní pozemek	lesní pozemek	1707	17,5917	5,7602
Celkem						5,7602

Podle vyhlášovacího předpisu je výměra 5,77

V případě nevyhlášení ochranného pásma je ochranným pásmem ZCHÚ podle § 37 odst. 1 zákona 114/1992 Sb. území do vzdálenosti 50 metrů od hranic ZCHÚ

Příloha:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

1.5 Výměra chráněného území

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky	5,7602		
vodní plochy		zamokřená plocha	
		rybník nebo nádrž	
		vodní tok	
trvalé travní porosty			
orná půda			
ostatní zemědělské pozemky			
ostatní plochy		neplodná půda	
		ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří			
plocha celkem	5,7602		

1.6 Hlavní předmět ochrany

1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Předmět ochrany nebyl ve vyhlášovacím předpisu definován.

1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

Hlavní předmět ochrany, porosty borovice lesní a smrku ztepilého místní proveniencí na rašelinných a podmáčených půdách, byl větrnou kalamitou a nevhodným způsobem hospodaření (zejména odvodněním) v minulém období téměř zničen.

A. společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
porost smrku ztepilého místního původu	plocha do 10 %	rašelinné půdy na eolickém písku uloženém na štěrkové terase řeky Orlice v nadmořské výšce 260 m, lokalita byla v minulosti nevhodně odvodněná
porost borovice lesní místního původu	plocha do 10%	organozemě, fluvizemně na eolickém písku uloženém na štěrkové terase řeky Orlice, lokalita byla nevhodně odvodněná

1.7 Dlouhodobý cíl péče

Vzhledem k výraznému poškození předmětu ochrany přírodní památky „U Černoblatské louky“, navrhujeme zrušení chráněného území.

Zbývající jedinci smrku ztepilého a borovice lesní místního původu by měli být zachováni. Za tímto účelem je nutno provést zásahy navržené v kapitole 3 plánu péče.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní památka „U Černoblatské louky“ se nachází v podhůří Orlických hor asi 2 km severně od Týniště nad Orlicí v lesním komplexu „Bory – části Obora“. Terén je rovinatý. Nadmořská výška je asi 257 -264 m.

Na území rezervace se ještě na přelomu tohoto století nacházela slatinná lesní louka s ojedinělým mohutnými soliterními duby, břízami a smrky. Tato louka v oblasti tehdejší obory se myslivecky využívala především jako pastevní areál pro lovnou zvěř. S postupem času však docházelo k jejímu přirozenému zarůstání náletem dřevin z okolních porostů, až se vytvořila současná porostní skladba tohoto stanoviště.

Orograficky území přírodní památky náleží do soustavy České křídové tabule, podsoustavy Třebechovické tabule, která se táhne od České Skalice a Nového Města nad Metují až k údolí Orlice.

Klimaticky náleží území do oblasti mírně teplé (MT 11), charakteristické dlouhým teplým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a podzimem a krátkou, mírně teplou a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota zde činí 8,2 °C a roční úhrn srážek se pohybuje okolo 648 mm.

Území se nachází v aluvii lesního potoka. Půdotvorné podloží tvoří svrchně křídové sedimenty březenského souvrství. Fluvizem typickou a glejovou nyní doprovází glej typický s ojedinělým výskytem organozemně glejové. V minulosti dominantní fluvizemně a organozemně zde byly značně negativně ovlivněny odvodněním v polovině 80. let. Ještě počátkem 80. let minulého století se zde nacházela v průměru 1 m mocná mrstva organozemně (slatinné rašeliny), kterou místy vrstevnatě střídala luční křída (Vacek 1986). Po provedeném odvodnění v bezprostřední blízkosti SPR v r. 1985 došlo k urychlené mineralizaci téměř celého profilu organozemně. Nyní se zde organozemně vyskytují jen ojediněle v nejvlhčích partiích, kde dosahují maximálně mocností 45 cm a v místech gleje typického (organozemního) je to maximálně 25 cm.

Typologicky je možno území charakterizovat jako podmáčenou jedlovou doubravu, jasanovou olšinu (prameništní), svěží reliktní smrčinu (*slatinná rašelina*) a vlhkou bukovou doubravu (SLT 3G, 3L, 4R, 2V). Fytocenologicky náleží do svazu *Genisto germanicae-Quercion* Neuhäusl et Neuhäuslová-Novotná 1967 a asociace *Molinio arundinaceae-Quercetum* Neuhäusl et Neuhäuslová-Novotná 1967 a svazu *Alnion glutinosae* Malcuit 1929 asociace *Carici elongatae – Alnetum glutinosae* Schwickerath 1933 a svazu *Alnion incanae* Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski et Wallisch 1928, asociace *Carici remotae – Fraxinetum* Koch ex Faber 1936, *Piceo – Alnetum* Rubner ex Oberdorfer 1957.

Celé území je pokryto lesními porosty. Cenné staré porosty borovice lesní a smrku ztepilého místního původu byly z větší části zničeny větrnou kalamitou v roce 1988 – 89.

Před větrnou kalamitou popisuje Vacek (1986) toto území následovně. Chráněné území se nachází v plochém bočním úvalu malého lesního potoka. Při jeho toku se v oblasti zpevněných vátých písků vytvořila značně mocná slatina porostlá březovou doubravu, olšovou březinou a olšovou jasaninou. V prostorově, věkově a druhově značně členitém stromovém patře se hojně vyskytuje dub letní, bříza bělokorá, olše lepkavá, jasan ztepilý, borovice lesní, smrk ztepilý, přimíšen je jeřáb ptačí, vrba bílá, vrba trojmužná, topol osika, javor klen, jilm habrolistý, řídce je vtroušen jilm vaz, buk lesní, lípa srdčitá a jedle bělokorá. Osobitou fyziognomii porostu dotváří ojedinělé mohutné staré břízy a duby i široce otevřené hřebenovité formy typicky nížinného smrku. Vzhledem ke značné bohatosti zdejších půd a vysoké hladině spodní vody se zde stromy občas vyvracejí, a to i dřeviny nejen s typicky panohovitým kořenovým systémem, jako je jasan, jilm, ale i s typicky kulovitým kořenovým systémem, jako je borovice, jelikož zde neobvykle mělce koření.

V ne příliš bohatém keřovém patře se mimo zmlazujících dřevin stromového patra (převážně jasanu a olše) dosti hojně vyskytuje lýkovec jedovatý, krušina olšová, řídce meruzalka černá, bez černý, vrba popelavá, zimolez pýřitý ap.

V bohatém bylinném patře dominuje bezkolec rákosovitý, hojně se vyskytuje třtina rákosovitá, metlice trstnatá, chrastice rákosovitá, potočník vzpřímený, kapradiník bažinný, řeřišnice hořká, třezalka čtyřkřídla, čarovník alpský, čarovník prostřední, kopřiva dvoudomá, vrbina obyčejná, kyprej vrbice, kozlík lékařský pravý, krabilice chlupatá, bršlice kozí noha, ostřice třeslicovitá, ostřice ostrá, ostřice prodloužená, ostřice kulonosná, papratka samice, ptačinec hajní, ptačinec velkokvětý, ptačinec dlouholistý, hluchavka skvrnitá, zběhovec plazivý, netýkavka nedůtklivá, škarďa bahenní, pryskyřník kosmatý, mařinka vonná, bažanka vytrvalá, svízel přítula, svízel bahenní, kokořík přeslenitý, bukovinec kaproďovitý, starček hajní, pýř psí atd.

Mechové patro je dosti vyvinuté; převládají rašeliníky, zejména pak rašeliník křivolistý, ploník obecný, travník Schreberův atd.

Na území přírodní památky nyní převažují mladší lesní porosty skupinovitě až jednotlivě smíšené, vzniklé částečně přirozeným zmlazením a z větší části umělou obnovou. V dřevinné skladbě mladších porostních skupin se vyskytuje především olše šedá (*Alnus incana*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), bříza pýřitá (*Betula pubescens*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), smrk ztepilý (*Picea abies*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Vlhká acidofilní doubrava v nejpodmáčenějším a prameništích partiích přechází v mokřadní a prameništní olšiny s podrostem vysokých ostřic a mokřadních rostlin. Druhová bohatost lokality je dána mísením mokřadních druhů vázaných na vlhké terénní deprese a druhů vysychavějších stanovišť (včetně druhů vázaných na okraje lesních cest apod.). Nejedná se tedy o vyvinuté rostlinné společenstvo, nýbrž sukcesní stadium narušené mnoha faktory (např. lokální absence stromového patra v důsledku kalamit a těžeb, odvodňování před zalesněním bezlesých ploch, v bylinném patře šíření druhů z okolních porostů a antropicky ovlivněných míst, např. cesty a příkopy). Soupis zaznamenaných taxonů cévnatých rostlin v roce 2005 je uveden v příloze č.2.

Z významných druhů je v PP zastoupen ohrožený druh dle vyhlášky č. 395/92 Sb. kapradiník bažinný (*Thelypteris palustris*), dále druhy uvedené v Červeném seznamu ČR (Procházka et al. 2000): potočnick vzpřímený (*Berula erecta*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), přeslička luční (*Equisetum pratense*), ptačinec dlouholistý (*Stellaria longifolia*).

Přehled zvláště chráněných druhů živočichů

název druhu	aktuální početnost populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis charakteru výskytu druhu (lokality, biotop)
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	hojný	SO/LC	v celém území
kuňka obecná <i>Bombina bombina</i>	zjištěna v roce 1985 (Rybář 1985)		v roce 2005 výskyt nepotvrzen
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	nálezy mimo období rozmnožování	O/LC	nalézána mimo období rozmnožování roztroušeně v porostu
skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	nálezy mimo období rozmnožování	SO/NT	jednotlivě nalézán mimo období rozmnožování
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	nálezy mimo období rozmnožování	(O)/LC	jednotlivě nalézán mimo období rozmnožování
netopýr velký <i>Myotis myotis</i>	jednotlivě	SO/VU	létá jednotlivě, pozorován zejména na rozvolněných místech mezi stromy
veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	jednotlivě	O/NE	roztroušeně
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	náhodná pozorování	O/VU	hnízdění nebylo zjištěno
střevlík <i>Carabus scheidleri</i>	nelze vyhodnotit	O	

Poznámky :

- 1) V připravované novele vyhlášky je skokan hnědý, *Rana temporaria* řazen do kategorie ohrožený druh.
- 2) Údaje o savcích v přírodní památce U Černoblatské louky doposud chyběly. Ani nyní nebyl udělán systematický průzkum. Netopýři byli zjišťováni pomocí detektoru. Ostatní druhy savců byly zjištěny náhodným

pozorováním, případně jednotlivými nálezy uhynulých jedinců.. Údaje o výskytu savců byly získávány jednotlivě, není tedy možné vyhodnotit četnost výskytu.

3) Údaje o výskytu ptáků byly zjišťovány pozorováním v průběhu sezóny. Jako podklad byl využit i starší inventarizační průzkum (Rybář 1985).

4) Entomologický průzkum nebyl zatím systematicky proveden, jedná se spíše o náhodné nálezy.

Vysvětlivky:

kategorie zvláště chráněných druhů vyhlášky č. 395/92 Sb.:

KO – kriticky ohrožené druhy

SO – silně ohrožené druhy

O – ohrožené druhy

písmena v závorce např. (O) jsou návrhy připravované novelizace vyhlášky č. 395/92 Sb.

rozdělení do kategorií dle Červeného seznamu:

KO – kriticky ohrožený

EN – ohrožený

VU - zranitelný

NT – téměř ohrožený

LC – málo dotčený

NE - nevyhodnocený

DD – taxon o němž nejsou dostatečné údaje

Přehled chráněných a významných taxonů cévnatých rostlin

název druhu	aktuální početnost populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	čer. seznam ČR (Procházka et al. 2001)	seznam VČ (Faltys 1995)	popis charakteru výskytu druhu (lokality, biotop)
kapradiník bažinný <i>Thelypteris palustris</i>	ojediněle	§3	C3	C3	mokřadní olšina
ptačinec dlouholistý <i>Stellaria longifolia</i>	roztroušeně		C3	C3	podmáčené porosty s olší
přeslička luční <i>Equisetum pratense</i>	ojediněle		C3	C4	vlhká acidofilní doubrava
lýkovec jedovatý <i>Daphne mezereum</i>	roztroušeně		C4a	C3	vlhká acidofilní doubrava
potočník vzpřímený <i>Berula erecta</i>	lokálně hojně		C4a		pouze ve vodotečích
psineček psí <i>Agrostis canina</i>	roztroušeně			C4	podmáčené plochy v olšinách
ostřice prodloužená <i>Carex elongata</i>	lokálně hojně			C4	mokřadní olšina
ostřice latnatá <i>Carex paniculata</i>	ojediněle			C4	mokřadní olšina
čarovník prostřední <i>Circaea x intermedia</i>	hojně			C4	mokřadní a prameništění olšiny
svízel prodloužený <i>Galium elongatum</i>	ojediněle			C4	mokřadní olšina

Vysvětlivky:

Vyhláška č. 395/92 Sb. §3 – druh ohrožený

Černý a červený seznam cévnatých rostlin ČR (Procházka et al. 2001)

C3 – taxon ohrož., C4 – vzácnější taxon vyžadující další pozornost (C4a - méně ohrož.)

Přehled vyhynulých, nevěstných a ohrož. taxonů cévn. rostlin na území VČ (Faltys 1995)

C3 – taxon ohrož., C4 – vzácnější taxon vyžadující další pozornost (taxon potenc. ohrož. nebo vzácný, sledovaný)

Další významné druhy živočichů

Ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení		popis charakteru výskytu druhu (lokalita, biotop)
bažant obecný <i>Phasianus colchicus</i>	pravidelně hnízdí			nepůvodní druh, může ohrozit populace ještěrky obecné nebo slepýš křehkého, jeho výskyt nesmí být podporován
brhlík lesní <i>Sitta europaea</i>	pravidelně a hojně hnízdí			
budníček lesní <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	pravděpodobné hnízdění			
budníček menší <i>Phylloscopus collybita</i>	pravidelně hnízdí			
červenka obecná <i>Erithacus rubecula</i>	pravidelně hnízdí			
datel černý <i>Dryocopus martius</i>	pravidelně hnízdí		LC	starší stromy
dlask tlustožobý <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	hnízdí			
drozd zpěvný <i>Turdus philomelos</i>	pravidelně a hojně hnízdí			
havran polní <i>Corvus frugilegus</i>	na lokalitě nehnízdí, nehojně se vyskytuje za tahu	(O)	VU	
holub hřivnáč <i>Columba palumbus</i>	hnízdí v blízkém okolí, v PP hnízdění nezjištěno			pouze zaletuje
jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	hnízdění nezjištěno			pozorován při pravidelných přeletích v rezervaci
kalous ušatý <i>Asio otus</i>	hnízdí			
káně lesní <i>Buteo buteo</i>	hnízdění nepravidelné			
konipas bílý <i>Motacilla alba</i>	pravidelně hnízdí			v okrajové části rezervace
kos černý <i>Turdus merula</i>	pravidelně a hojně hnízdí			
králíček obecný <i>Regulus regulus</i>	pravidelně a hojně hnízdí			
kukačka obecná <i>Cuculus canorus</i>	pravidelné rozmnožování			
mlynařík dlouhocasý <i>Aegithalos caudatus</i>	hnízdění nebylo zjištěno			
lejsek černohlavý <i>Ficedula hypoleuca</i>	pravidelně hnízdí v počtu min. 2 párů		NT	listnaté porosty
linduška lesní <i>Anthus trivialis</i>	pravidelně hnízdí			
pěnice černohlavá <i>Sylvia aticapilla</i>	pravidelně hnízdí			
pěnice hnědokřídla <i>Sylvia communis</i>	častý výskyt			
sojka obecná <i>Garrulus glandarius</i>	pravidelně hnízdí			

strakapoud velký <i>Dendrocopos major</i>	pravidelně a hojně hnízdí			výskyt v celém území PP
střízlík obecný <i>Troglodytes troglodytes</i>	pravidelně a hojně hnízdí			
sýkora babka <i>Parus palustris</i>	pravidelně hnízdí			řídce listnaté porosty
sýkora koňadra <i>Parus major</i>	pravidelně a hojně hnízdí			
sýkora modřinka <i>Parus caeruleus</i>	pravidelně a hojně hnízdí			
šoupálek <i>Certhia sp.</i>	pravidelně a hojně hnízdí			
zvonek zelený <i>Chloris chloris</i>				
žluna zelená <i>Picus viridis</i>	pravidelně hnízdí		LC	řidší porosty

Savci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení		popis charakteru výskytu druhu (lokalita, biotop)
ježek západní <i>Erinaceus europeus</i>	pozorován jednotlivě			
netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	jednotlivá pozorování			

Natura 2000: v seznamu jsou uvedeny druhy, které zatím nejsou chráněny legislativou ČR, ale jejich ochrana je zajištěna Směrnicí Rady č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (příloha II, IV)

Podrobnější popis biotopu a způsobu života některých druhů živočichů jsou zařazeny v kapitole 3.1.1.

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

a) ochrana přírody – Roku 1954 byla vyhlášena státní přírodní rezervace a byly definovány bližší ochranné podmínky k zabezpečení ochrany rezervace. Péče státní ochrany přírody v následujícím období spočívala, v souladu s bližšími ochrannými podmínkami, především ve snaze o zabránění negativním zásahům do chráněné území. Území bylo ponecháno bez významnějších managementových zásahů.

b) lesní hospodářství – Škodlivě se pravděpodobně projevilo nevhodné řazení sečí v okolních lesních porostech. Nejcennější lesní porosty byly zničeny větrnou kalamitou v letech 1988 – 1989. Vzniklé plochy byly před zalesněním odvodněny. Již v r. 1985 bylo značně hluboké odvodnění provedeno v bezprostřední blízkosti chráněného území.

Tento zásah má negativní vliv v mnoha směrech. Ovlivněn byl vodní režim, čímž byly narušeny pedogenetické procesy rašelinných půd (urychlená mineralizace a postupný zánik organozemí). Tím byl zároveň výrazně negativně ovlivněn biotop mnoha živočichů a

rostlin, včetně chráněných druhů a druhů, které jsou předmětem ochrany přírodní památky např. autochtonní ekotyp smrku ztepilého.

Výše uvedené skutečnosti vedly z větší části ke zničení předmětu ochrany přírodní památky.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Lesní plány pro lesní hospodářský celek „Sternberg“, ve kterém leží chráněné území, mají stejnou dobu platnosti jako plány péče pro přírodní památku „U Černoblatské louky“.

2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

a) lesní hospodářství – Území bylo značně poškozeno již v minulosti. V současné době je nutné zachovat několik zbývajících jedinců původního ekotypu smrku ztepilého a borovice lesní. Z pohledu ochrany přírody se negativně projevuje odvodňování území.

b) myslivost – Početní stavy zvěře by měly být udržovány na úrovni při které je možná obnova všech dřevin přirozené dřevinné skladby. Chovány by měly být pouze původní druhy zvěře.

c) rekreace a sport – Na západní hranici přírodní památky „U Černoblatské louky“ probíhá hojně využívaná cyklostezka. Zvýšený pohyb cykloturistů nemá v současné době zásadně negativní vliv na ZCHÚ.

2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.5.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	17 Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Sternberg
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	5,97
Období platnosti LHP (LHO)	2006 - 2015
Organizace lesního hospodářství *	
Nižší organizační jednotka **	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 17 Polabí				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
2G	podmáčená jedlová doubrava	DBL 5 JD 3 OL 1 (LP BŘ) 1 JS SM	0,07	1,17
2M	chudá buková (borová) doubrava	DB 6 BK 1 BŘ 1 BO 2	0,02	0,34
2V	vlhká buková doubrava	DBL 5 JS 1 JV 1 JD 2 (JL OL BK HB LP) 1	0,58	10,22
3G	podmáčená jedlová doubrava	DBL 4 JD 4 OL 1,5 SM 0,5 OS BŘ	2,25	39,36
3L	jasanová olšina prameništní	OL 7 JS 3 DBL SM JV	1,31	22,95
4R	svěží reliktní smrčina (<i>slatinná rašelina</i>)	SM 7 OL 2 JD 1 BO BŘ	1,48	25,96
Celkem			5,71	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	borovice lesní	0,69	12,11		+
SM	smrk ztepilý	1,99	34,91	1,2	20,17
MD	modřín opadavý		+		0
Listnáče					
BK	buk lesní			0,01	0,21
BR	bříza	0,67	11,67		+
DBL	dub letní	0,29	5,10	1,29	21,68
HB	habr obecný			0,01	0,21
JD	jedle bělokorá			1,24	20,84
JL	jilm habrolistý			0,01	0,21
JS	jasan ztepilý	1,08	18,97	0,47	7,90
JV	javor mléč		+	0,06	1,03
LP	lípa malolistá a velkolistá		+	0,01	0,21
OLL	olše lepkavá	0,52	9,19	1,64	27,56
OLS	olše šedá	0,46	8,06		0
OS	topol osika		+		+
Celkem		5,71	100 %	-----	-----

Přirozená dřevinná skladba byla stanovena dle údajů uvedených v oblastním plánu rozvoje lesů pro lesní oblast 17 Polabí.

Přílohy:

- tabulka „Popis lesních porostů“
- mapa „Stupně přirozenosti lesních porostů“
- lesnická mapa typologická (Mikeska 2001)
- mapa dílčích ploch a objektů (na podkladě lesnické mapy)

Povinná lesnická příloha - mapa „Stupně přirozenosti lesních porostů“ znázorňuje rozdělení porostů do stupňů přirozenosti podle následující tabulky:

Stupně přirozenosti lesních porostů	Druhová skladba dřevin		Přípustné způsoby ovlivnění lesních porostů	Barva v mapě
	přítomnost stanovištně a geograficky nepůvodních dřevin (%)	přítomnost všech hlavních stanovištně a geograficky původních dřevin*)		
1. Les původní	0 - 5	+	1. mýtní těžba jednotlivých stromů (toulavá t.) před více než 100 lety, 2. odvoz odumřelého dříví před více než 50 lety, 3. pastva domácích zvířat nebo chov spárkaté zvěře v minulosti, přičemž tyto vlivy na druhovou skladbu, strukturu a texturu dřevinné složky jsou v současnosti zanedbatelné	zelená
2. Les přírodní	0 - 5	+	1. obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na méně než 1/4 plochy (v současnosti ne), mýtní těžba s následnou sekundární sukcesí lesa v minulosti, 2. zásahy sledující cíle ochrany přírody v minulosti (v současnosti ne), 3. odvoz odumřelého dříví v posl. 50-ti letech (v současnosti ne)	hnědá
3. Les přírodě blízký	0-10	+	1. obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na více než 1/4 plochy (v současnosti ne), 2. v současnosti pouze zásahy sledující cíle ochrany přírody (zásahy managementové), 3. nahodilá těžba živých stromů nalétnutých kalamitními druhy hmyzu a odvoz tohoto dříví v současnosti	žlutá
4. Les přírodě vzdálený	0-50	-	-	modrá
5. Les nepůvodní	51-100	-	-	červená
6. Holina	-	-	-	bílá

**) přítomnost všech hlavních geograficky a stanovištně původních druhů dřevin, tj. druhů s předpokládaným původním zastoupením více než 20%, se zastoupením reprodukce schopných jedinců*

Výchozí podklad:

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

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

Při větrných kalamitách byla zničena převážná část lesních porostů se zastoupením cenného ekotypu smrku ztepilého a borovice lesní. Vzniklé plochy byly odvodněny a uměle zalesněny. Předmět ochrany byl tedy z větší části zničen. Navrhujeme proto **zrušení** přírodní památky „U Černoblatské louky“. Je však třeba generativními či vegetativními způsoby uchovat původní ekotyp smrku slatinných rašelin nejnižších poloh, který je v ČR nyní již velmi vzácný.

2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Nepředpokládá se kolize zájmů ochrany přírody.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Předmět ochrany přírodní památky byl z větší části v předcházejícím období zničen. Navrhujeme proto zrušení přírodní památky „U Černoblatské louky“.

Níže jsou navrženy managementové zásahy, které je nutno provést pro zachování zbytku cenné původní populace smrku ztepilého (příp. borovice lesní) a pro zachování biotopu chráněných živočichů a rostlin.

Prvořadá pozornost by měla být věnována záchraně cenné populace pravděpodobně původního smrku ztepilého na rašelinných půdách v nízké nadmořské výšce. Nejdříve by mělo být provedeno posouzení původnosti jedinců smrku (morfologická proměnlivost, izoenzymové analýzy), a následně by měl být z vybraných jedinců odebrán reprodukční materiál (generativní a vegetativní). Sazenice vypěstované z tohoto reprodukčního materiálu by měly být použity při zalesnění původních stanovišť na území přírodní památky a v blízkém okolí. Při provádění tohoto úkolu doporučujeme spolupracovat s Výzkumným ústavem lesního hospodářství a myslivosti, výzkumnou stanicí v Opočně.

Záchrana původní populace borovice lesní tzv. týnišťského ekotypu bude prováděna v širším rámci. Využívána bude především populace borovice lesní v blízké přírodní památce „U Glorietu“. Po posouzení původnosti, je možno pro sběr reprodukčního materiálu využít, také jedinců borovice lesní v přírodní památce „U Černoblatské louky“.

Pro záchranu biotopu živočichů a rostlin vázaných na podmáčené až rašelinné stanoviště je nutno zabránit odvodňování, zaslepením odvodňovacích kanálů.

Obecné zásady managementu v lesích s ohledem na výskyt zvláště chráněných živočichů

1. Zvýšit výskyt odumřelého dřeva. Zabezpečit výskyt dožívajících a odumřelých stromů. Ponechávat stojící a padlé odumřelé stromy s dutinami, suchými větvemi a xylofágními houbami.
2. Neprovádět holosečný způsob těžby, upřednostňovat těžbu výběrným způsobem, případně obnovní prvky menších rozměrů (kotlíky). Staré, původně soliterní jedince dubu, borovice a buku zachovat. Výchovnými zásahy v mladších dorůstajících porostech prosvětlit jejich okolí (zajištění podmínek pro výskyt chráněných nebo významných druhů živočichů).
3. U vytěženého dřeva, které je určeno k odvozu zajistit jeho včasný odvoz z lesa jinak působí klády jako atraktivní "lapáky".

Přílohy:

- mapa „Stupně přirozenosti lesních porostů“ (na podkladě lesnické mapy)

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1 (HS 58, 28, 24)	les zvláštního určení	2V, 3G, 3L, 4R			
Cílová druhová skladba dřevin (%) při obnově lesa					
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny		ostatní dřeviny	
2V	DB 7	JS 2 JV 1 JD 1 BK1 DB		OL JL HB BO	
3G	DB 4 SM 2	JD 2 OL 2 DB		OS BŘ BO	
3L	OL 6 JS 4	JV DB		SM	
4R	SM 7 OL 2	JD 1 BŘ		BO	
A) Porostní typ		B) Porostní typ		C) Porostní typ	
borové a smrkové (<i>smíšené</i>)		dubové		olšové (<i>jasanové</i>)	
Základní rozhodnutí					
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
120	30	160	30	120	30
Hospodářský způsob		Hospodářský způsob		Hospodářský způsob	
výběrný, clonný (maloplošný)		výběrný, clonný (maloplošný)		výběrný, clonný (maloplošný)	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
zachování cenného lokálního ekotypu smrku ztepilého		stabilní porosty přirozené dřevinné skladby s určitým podílem ponechané dřevní hmoty (biotop živočichů)		stabilní porosty přirozené dřevinné skladby s určitým podílem ponechané dřevní hmoty (biotop živočichů)	
Způsob obnovy a obnovní postup					
výběrem uvolnit jedince autochtonního smrku ztepilého, vybrané jedince ponechat pro sběr reprodukčního materiálu,		obnovu provádět výběrem mýtně zralých jedinců (několik jedinců na ha ponechat do stadia rozpadu), podpořit přirozenou obnovu, při neúspěchu umělá obnova		obnovu provádět výběrem mýtně zralých jedinců při ponechání několika jedinců do stadia rozpadu, umělá nebo přirozená obnova reprodukčním materiálem místního původu	
Péče o nálety, nárosty a kultury					
vyžínání buřeneš, redukce stanovištně nepůvodních dřevin, v případě nutnosti ochrana proti škodám zvěří		vyžínání buřeneš, redukce stanovištně nepůvodních dřevin, v případě nutnosti ochrana proti škodám zvěří		vyžínání buřeneš, redukce stanovištně nepůvodních dřevin, v případě nutnosti ochrana proti škodám zvěří	
Výchova porostů					
výchovnými zásahy zvyšovat stabilitu porostů, upravovat dřevinou skladbu dle CDS,		výchovnými zásahy redukovat předrostlíky a obrostlíky, druhovou skladbu upravit dle CDS		výchovnými zásahy upravit dřevinou skladbu dle CDS a zvyšovat stabilitu porostů	
Opatření ochrany lesa					
při ochraně lesa nepoužívat biocidy		při ochraně lesa nepoužívat biocidy		při ochraně lesa nepoužívat biocidy	
Provedení nahodilých těžeb					
nahodilé těžby neprovádět u autochtonních jedinců smrku ztepilého a borovice lesní		při nahodilých těžbách nutno dbát výskytu chráněných druhů živočichů, (nekáčet doupné stromy a stromy s výskytem chráněných druhů živočichů)		při nahodilých těžbách nutno dbát výskytu chráněných druhů živočichů, (nekáčet doupné stromy a str. s výskytem chráněných druhů živočichů)	
Doporučené technologie					
při hospodaření v lesích ZCHÚ používat převážně lehčí mechanizaci – UKT s navijákem, kůň, JMP; obnovní těžby a výchovné zásahy by měly být prováděny v zimním období při zmrzlé půdě					
Poznámka					
ponechávat v porostu do rozpadu část dřevní hmoty dřevin přirozené dřevinné skladby					

d) péče o rostliny

Návrhy opatření:

- Zajistit postupnou obnovu přirozené druhové skladby.
- Zachovat vodní režim - neodvodňovat.
- Zabránit nadměrnému prosvětlení porostů v souvislosti s těžbou z důvodu nebezpečí šíření pasekových druhů (ostružiníky, konopice apod.).

e) péče o živočichy

Návrhy opatření:

Obojživelníci

Slepýš křehký, *Anguis fragilis* (Linné, 1758) – §SO

Důležité je ponechávání dřevní hmoty do stadia rozpadu. Tlející dřevní hmota je vhodným úkrytem a může být i vhodným místem k přezimování.

Ptáci

Důležité je **zachování doupných stromů** a vhodné je ponechávání keřového patra.

Savci

Netopýři

Některé druhy netopýřů jsou vázány na lesní celky. Les poskytuje netopýřům dva základní zdroje:

1) Možnost lovu potravy – Netopýr velký – *Myotis myotis* sbírá kořist (hlavně střevlíkovité brouky) ze země.

2) Možnost úkrytu – některé druhy se v letním období mohou ukrývat pod odchlípnutou kůrou, většinou však využívají různé dutiny. Menší dutiny mohou využívat jednotliví samci, větší dutiny jsou využívány zejména koloniemi samic s mláďaty, případně i smíšenými přezimujícími koloniemi.

Některé druhy dendrofilních netopýřů mění často své úkryty, někdy i denně. Důvody ke změně dutin jsou různé (únik před predátorem, vliv parazitů, nevhodné mikroklima, konkurence – vytlačení z úkrytu apod.). Jedna dutina ve starém stromě proto nemůže zajistit dlouhodobé přežití populace netopýřů. Dutiny obývané netopýry musí poskytovat dostatečný prostor pro reprodukční kolonie, chránit před nepříznivým počasím a predátory a měly by mít stálé mikroklima.

Dutiny se přirozeně tvoří v kmenech stromů určitého stáří obvykle jako důsledek poškození různého původu (hnití, činnost datlovitých ptáků, poškození při bouřce). **Porost by měl trvale poskytovat asi 10 doupných stromů/ha vhodných jako úkryty pro netopýry.** Je proto důležité ponechávat v porostu stromy, které vykazují známky vzniku dutin nebo jiného poškození (dutiny vytvořené šplhavci nebo hnitím, trhliny v kmenech, napadení houbami apod.)

Hmyz

střevlík Scheidlerův - *Carabus (Eucarabus) scheidleri* PANZER, 1799 - (§ O)

Epigeický predátor, žijící na lesních i nelesních stanovištích (polní biotopy, louky, pastviny). V Královéhradeckém kraji s nerovnoměrným výskytem v nižších a středních polohách. Principy ochrany: **Druh je citlivý na použití biocidů.**

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Příloha:

- výčet plánovaných zásahů v příloze č. I

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

V ochranném pásmu nesmí být prováděny činnosti, jejichž realizace by mohla poškodit předmět ochrany přírodní památky „U Černoblatské louky“. Zamezit odvodňování území.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Vzhledem k záměru zrušit chráněné území, nenavrhujeme opravu pruhového značení hranic a jejich zaměření. Tyto zásahy provést jen v případě, že tento záměr nebude realizován.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

K realizaci níže navrhovaných opatření je nutno zajistit výjimky z bližších ochranných podmínek přírodní památky (výjimka ze zákazu kácení stromů, výjimka ze zákazu umělého zalesňování jehličnany atd.). Případně je možno tyto zásahy provést až po zrušení ochrany území formou přírodní památky.

Navrhujeme zrušení přírodní památky „U Černoblatské louky“. Doporučujeme zajistit ochranu cenných jedinců původního smrku ztepilého a současně zamezit odvodňování území.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V současné době není nutná regulace rekreačního a sportovního využívání území.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Ověření možnosti záchrany genofondu původního smrku ztepilého nejnižších poloh.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
zasypání hlavních odvodňovacích příkopů	-----	20000,-

C e l k e m (Kč)	-----	20000,-
Opakované zásahy		
sběr a kultivace reprodukčního materiálu z vybraných jedinců smrku ztepilého (provést 2x v období platnosti plánu péče)	25000,-	50000,-
C e l k e m (Kč)		50000,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Literatura:

MESCHEDE, A. (2001): Bats in Forest. - Bonn. 18 pp.

MESCHEDE, A., HELLER, K-G. (2000): Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Wäldern. – Landwirtschaftsverlag, Münster, 374 pp.

PLESNÍK J., HANZAL V., BREJŠKOVÁ L. [eds.]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. - Příroda, Praha, 22: 1-xx.

RYBÁŘ, P. 1985: Závěrečná zpráva o zoologickém inventarizačním průzkumu SPR U Černoblatské louky. – Msc., nestránkováno, uloženo na AOPK ČR, středisko Pardubice.

PELÍŠEK J. (1977): Půdní poměry lesních rezervací a chráněných krajinných oblastí Východočeského kraje. Práce a studie – Přír. Pardubice, 9: 49 – 62.

QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – Studia Geographica, Brno, 16: 1 – 84.

VACEK S. (1986): Státní přírodní rezervace U černoblatské louky. Orlické hory, sv. 10, s. 27 - 29

VRŠKA T., HORT L. (2003): Základní kriteria a parametry pro hodnocení “přirozenosti” lesních porostů. - AOPK ČR, Brno.

vlastní terénní šetření v roce 2005

rezervační kniha ZCHÚ (AOPK ČR, stř. Pardubice)

4.3 Seznam mapových listů

a) Katastrální mapa (1:2000)

číslo mapového listu: Rychnov nad Kněžnou 9 – 4/1; (XIX-14-9)

b) Státní mapa 1:5000 – odvozená

číslo mapového listu: Rychnov nad Kněžnou 9 – 4

c) Základní mapa České republiky 1:10000

číslo mapového listu: 14 -13 - 07

4.4 Seznam používaných zkratk

CDS...cílová druhová skladba

JMP...jednomužná motorová pila

HS ... hospodářský soubor

MZD...meliorační a zpevňující dřeviny

OPRL ... oblastní plán rozvoje lesů

SPLP...stupeň přirozenosti lesních porostů

SLT ...soubor lesních typů

UKT...univerzální kolový traktor

4.5 Plán péče zpracoval

Ing. František Vaněk

Lhota 89, 54941 Červený Kostelec

Doc. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.

Vrchovinská 934, 549 01 Nové Město nad Metují

botanika: RNDr. Romana Prausová, Ph. D.

zoologie: RNDr. Blanka Mikátová

GIS: Bc. Aleš Kodytek

datum zpracování: září 2005

Příloha I - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	stupeň přirozenosti
19B3		1,28	3L 2V 3G	70 15 15	1/C	JS	70	55	provést probírku	2		4
						OL	25					
						SM	5					
						LP	+					
19B4/5	4	0,96	3L 3G 4R	60 20 20	1/A	SM	55	130	jednotlivý výběr, ponechat vybrané jedince smrku a borovice sběr a kultivace reprodukčního materiálu z vybraných jedinců smrku ztepilého (provést 2x v období platnosti plánu péče)	2		4
						BO	20					
						DB	15			1		
						OL	2					
						JS	5					
						BR	3					
19B4/5	5	0,24	3L 3G 4R	60 20 20	1/C	SM	80	39	provést probírku ve SM (směřovat k cílové druhové skladbě)	2	různověký podrost	4
						OL	10					
						JS	10					
						BR	+					
						DB	+					
19B6		1,15	3G 2V 4R	55 20 25	1/C	BR	40	15	provést prořezávku (směřovat k cílové druhové skladbě)	2		4
						OLS	40					
						JS	10					
						OL	5					
						SM	5					
						KR	+					
						BO	+					
						JV	+					
						LP	+					
						OS	+					
19B7		1,47	3G 4R	70 30	1/A	BO	30	15	provést prořezávku (směřovat k cílové druhové skladbě)	2		4
						SM	45					
						DB	10					

						BR	10					
						OL	5					
						MD	+					
19B8		0,56	4R	100	1/A	SM	80	63	provést probírku (směřovat k cílové druhové skladbě)	2		4
						BR	5					
						OL	5					
						BO	10					
19B9		0,05	4R	100	1/A	SM	85	5	provést prořezávku (směřovat k cílové druhové skladbě)	2		4
						OL	5					
						BO	5					
						BR	5					

Příloha č. II - Soupis taxonů cévnatých rostlin - vegetační sezóna 2005

Číslo	latinský název	český název	vyhlá- ška	č. ČR	č. VČ
1	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	bršlice kozí noha			
2	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	jírovec maďal			
3	<i>Agrostis canina</i> L.	psineček psí			C4
4	<i>Agrostis capillaris</i> L.	psineček tenký			
5	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	psineček výběžkatý			
6	<i>Ajuga reptans</i> L.	zběhovce plazivý			
7	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	žabník jitrocelový			
8	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	olše lepkavá			
9	<i>Anemone nemorosa</i> L.	sasanka hajní			
10	<i>Angelica sylvestris</i> L.	děhel lesní			
11	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	lopuch plstnatý			
12	<i>Asarum europaeum</i> L.	kopytník evropský			
13	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	papatka samičí			
14	<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville	potočník vzpřímený		C4a	
15	<i>Betula pendula</i> Roth	bříza bělokorá			
16	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	bříza pýřitá			
17	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	válečka lesní			
18	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	třtina rákosovitá			
19	<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	třtina křovištní			
20	<i>Campanula patula</i> L.	zvonek rozkladitý			
21	<i>Cardamine amara</i> L.	řeřišnice hořká			
22	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	ostřice ostrá			
23	<i>Carex digitata</i> L.	ostřice prstnatá			
24	<i>Carex elongata</i> L.	ostřice prodloužená			C4
25	<i>Carex gracilis</i> Curtis	ostřice štíhlá			
26	<i>Carex pallescens</i> L.	ostřice bledavá			
27	<i>Carex paniculata</i> L.	ostřice latnatá			C4
28	<i>Carex remota</i> L.	ostřice řídkoklasá			
29	<i>Carex vesicaria</i> L.	ostřice měchýřkatá			
30	<i>Cerastium holosteoides</i> Fr.	rožec obecný			
31	<i>Circaea x intermedia</i> Ehrh.	čarovník prostřední			C4
32	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	pcháč zelinný			
33	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	pcháč bahenní			
34	<i>Crataegus</i> sp.	hloh			
35	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	škarda bahenní			
36	<i>Dactylis glomerata</i> L.	srha laločnatá			
37	<i>Daphne mezereum</i> L.	lýkovec jedovatý		C4a	C3
38	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.	metlice trsnatá			
39	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H. P. Fuchs	kaprad' osténkatá			
40	<i>Epilobium ciliatum</i> Rafin.	vrbovka žláznatá			
41	<i>Equisetum arvense</i> L.	přeslička rolní			
42	<i>Equisetum palustre</i> L.	přeslička bahenní			
43	<i>Equisetum pratense</i> Ehrh.	přeslička luční		C3	C4
44	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	sadec konopáč			
45	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	pryšec chvojka			
46	<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	kostřava obrovská			
47	<i>Festuca rubra</i> agg.	kostřava červená			
48	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. var. <i>denudata</i> (J. et C. Presl) Maxim	tužebníkův jilmový			

49	<i>Fragaria vesca</i> L.	jahodník obecný			
50	<i>Frangula alnus</i> Mill.	krušina olšová			
51	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jasan ztepilý			
52	<i>Galeobdolon montanum</i> (Pers.) Rchb.	pitulník horský			
53	<i>Galeopsis pubescens</i> Besser	konopice pýřitá			
54	<i>Galium elongatum</i> C. Presl	svízel prodloužený			C4
55	<i>Galium palustre</i> L.	svízel bahenní			
56	<i>Geranium robertianum</i> L.	kakost smrdutý			
57	<i>Glechoma hederacea</i> L.	popenec obecný			
58	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.	zblochan vzplývavý			
59	<i>Glyceria notata</i> Chevall.	zblochan řasný			
60	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman	bukovník kapradovitý			
61	<i>Hieracium sabaudum</i> L.	jestřábník savojský			
62	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	třezalka čtyřkřídla			
63	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	mokrýš střídavolistý			
64	<i>Impatiens parviflora</i> DC.	netýkavka malokvětá			
65	<i>Juncus effusus</i> L.	sítina rozkladitá			
66	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	hrachor luční			
67	<i>Lemna minor</i> L.	okřehek menší			
68	<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr	štírovník bažinný			
69	<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	bika chlupatá			
70	<i>Lycopus europaeus</i> L.	karbinec evropský			
71	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	vrbina penízková			
72	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	vrbina obecná			
73	<i>Lythrum salicaria</i> L.	kyprej obecný			
74	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt	pstroček dvoulistý			
75	<i>Melica nutans</i> L.	strdivka nicí			
76	<i>Mentha aquatica</i> L.	máta vodní			
77	<i>Mentha arvensis</i> L.	máta rolní			
78	<i>Mercurialis perennis</i> L.	bažanka vytrvalá			
79	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	mateřka trojžilná			
80	<i>Molinia arundinacea</i> Schrank	bezkoleneček rákosovitý			
81	<i>Myosotis nemorosa</i> Besser	pomněnka hajní			
82	<i>Oxalis acetosella</i> L.	šťável kyselý			
83	<i>Paris quadrifolia</i> L.	vraní oko čtyřlísté			
84	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Delarbr.	rdesno pepřík			
85	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	chrastice rákosovitá			
86	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten	smrk ztepilý			
87	<i>Pinus sylvestris</i> L.	borovice lesní			
88	<i>Plantago major</i> L.	jitrocel větší			
89	<i>Poa palustris</i> L.	lipnice bahenní			
90	<i>Poa trivialis</i> L.	lipnice obecná			
91	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.	kokofík přeslenatý			
92	<i>Populus tremula</i> L.	topol osika			
93	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschel	mochna nátržník			
94	<i>Prunella vulgaris</i> L.	čermohlávek obecný			
95	<i>Prunus padus</i> L.	střemcha obecná			
96	<i>Quercus robur</i> L.	dub letní			
97	<i>Ranunculus acris</i> L.	pryskyřník prudký			
98	<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	pryskyřník zlatožlutý			
99	<i>Ranunculus repens</i> L.	pryskyřník plazivý			

100	<i>Rubus fruticosus</i> agg.	ostružiník křovitý			
101	<i>Rubus idaeus</i> L.	ostružiník maliník			
102	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	šřovík tupolistý			
103	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	skřípina lesní			
104	<i>Scrophularia nodosa</i> L.	krtičník hlíznatý			
105	<i>Scutellaria galericulata</i> L.	šišák vroubkovaný			
106	<i>Senecio ovatus</i> (Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd.	starček vejčitý			
107	<i>Solanum dulcamara</i> L.	lílek potměchuť			
108	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	jeřáb ptačí			
109	<i>Stachys sylvatica</i> L.	čistec lesní			
110	<i>Stellaria longifolia</i> Willd.	ptačinec dlouholistý		C3	C3
111	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	ptačinec prostřední			
112	<i>Stellaria uliginosa</i> Murray	ptačinec mokřadní			
113	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> Kirschner, H. Ollgaard et Štěpánek	pampeliška			
114	<i>Thelypteris palustris</i> Schott	kapradiník bažinný	§3	C3	C3
115	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lípa srdčitá			
116	<i>Urtica dioica</i> L.	kopřiva dvoudomá			
117	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	borůvka černá			
118	<i>Veronica beccabunga</i> L.	rozrazil potoční			
119	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	rozrazil rezekvítek			
120	<i>Veronica officinalis</i> L.	rozrazil lékařský			
121	<i>Veronica scutellata</i> L.	rozrazil šitkovitý			
122	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	rozrazil douškolistý			
123	<i>Vicia cracca</i> L.	vikev ptačí			
124	<i>Vicia sepium</i> L.	vikev plotní			
125	<i>Viola reichenbachiana</i> Boreau	violka lesní			

Vysvětlivky:

Černý a červený seznam cévnatých rostlin ČR (Procházka et al. 2001)

C1 - taxon kriticky ohrož., C2 - taxon silně ohrož., C3 – taxon ohrož., C4 – vzácnější taxon vyžadující další pozornost (C4a - méně ohrož.)

Přehled vyhynulých, nezvěstných a ohrož. taxonů cévn. rostlin na území VČ (Faltys 1995)

C1 - taxon kriticky ohrož., C2 - taxon silně ohrož., C3 – taxon ohrož.,

C4 – vzácnější taxon vyžadující další pozornost (taxon potenc. ohrož. nebo vzácný, sledovaný)