

Plán péče o přírodní památku

Na víně

na období 2014-2023



1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2003
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Na víně
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Jičín
číslo předpisu:	3/1999
datum platnosti předpisu:	26. 9.1990
datum účinnosti předpisu:	26. 9.1990

Dne 4. 1. 1999 byla PP okresním úřadem Jičín přehlášena nařízením č. 3/1990.

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Královéhradecký
okres:	Jičín
obec s rozšířenou působností:	Jičín
obec s pověřeným obecním úřadem:	Jičín
obec:	Újezd pod Troskami
katastrální území:	Újezd pod Troskami

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území.

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: Újezd pod Troskami

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)
991		ostatní plocha	jiná plocha	322	266	266
992/1		trvalý travní porost		322	3118	3118
992/2		lesní pozemek		322	4993	4993
992/3		lesní pozemek		322	1039	1039
993		ostatní plocha	zeleň	98	993	993
994/1		ostatní plocha	zeleň	81	1931	1931
994/2		ostatní plocha	zeleň	98	748	748
995/2		ostatní plocha	zeleň	138	4070	4070
996		lesní pozemek		138	4520	4520
997		ostatní plocha	zeleň	213	8216	8216
998/1		trvalý travní porost		448	13981	13981
998/2		trvalý travní porost		521	3901	3901
998/3		trvalý travní porost		204	2924	2924
1000		trvalý travní porost		448	3602	3602
1002		ostatní plocha	jiná plocha	521	352	352
1007/2		ostatní plocha	jiná plocha	585	4187	4187
1007/6		ostatní plocha	jiná plocha	10002	298	298

Celkem	59139
---------------	--------------

Rozlohy parcel uvedené v katastru nemovitostí jsou informativní a nemusejí zcela odpovídat skutečné rozloze.

Ochranné pásmo:

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

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	1,06			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty	2,75			
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	2,11		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	2,11
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	5,91			

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

Chráněná oblast přirozené akumulace vod Severočeská křída

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Návrh na definici

Předmětem ochrany jsou suché stráně charakteru širokolistých suchých trávníků s výskytem vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů, zejména sasanky lesní (*Anemone sylvestris*).

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému (dle Katalogu biotopů ČR, Chytrý et al. 2010)	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
biotop T3.4 – Širokolisté suché trávníky	cca 30-40 %	<p>Širokolisté suché trávníky se vyskytují na lokalitě v různém stupni degradace, od partií celkem zachovalých až po výrazně degradované porosty (zejména v důsledku absence hospodaření). Z výraznějších teplomilných prvků se vyskytují např. čísteček přímý (<i>Stachys recta</i>), zvonek klubkatý (<i>Campanula glomerata</i>), pcháček bezlodyžný (<i>Cirsium acaule</i>), rozrazil ožankový (<i>Veronica teucrium</i>), pomístně je velmi hojný smlodník jelení (<i>Peucedanum cervaria</i>), sasanka lesní (<i>Anemone sylvestris</i>), hadí mord španělský (<i>Scorzonera hispanica</i>), či prvosenka jarní (<i>Primula veris</i>).</p> <p>Teplomilná vegetace na lokalitě je degradována zejména dlouhodobou absencí pravidelného managementu. Dochází tak k jejímu postupnému ochuzování a zejména k zarůstání křovinami a dalšími dřevinami. Místy porosty dřevin již zcela převládly a předchozí teplomilné trávníky vymizely.</p>

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
sasanka lesní (<i>Anemone sylvestris</i>)	mnoho set až tisíce	§3	<p>Sasanka lesní je druhem suchých travinných porostů, lesních okrajů a světlin, lesostepí, světlých lesů a křovin s travinným podrostem na bazických podkladech s úživnými půdami. V ČR se vyskytuje roztroušeně až vzácně v teplejších a hlavně srážkově nedostatečných oblastech. Lokality v ČR mají reliktní charakter.</p> <p>Na Jičínsku se druh vyskytuje velice vzácně. Populace v PP Na víně je navíc poměrně bohatá, i když v minulosti bývala zcela jistě ještě mnohem početnější.</p>
okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	stovky	§3	<p>Okrotice bílá roste především v listnatých lesích a lesních lemech zejména listnatých lesů, výjimečně se objevuje i na nezastíněných stanovištích, většinou na zásaditých půdách.</p> <p>Vyskytuje se na vhodných stanovištích i v</p>

			širším okolí PP Na víně, zde má ale dosti početnou populaci.
hadí mord španělský (<i>Scorzonera hispanica</i>)	tisíce	silně ohrožený (dle červeného seznamu ČR, Procházka 2001)	Hadí mord španělský je druhem teplomilných trávníků na hlubších vysychavých, vápnitých půdách. Vyskytuje se v teplejších oblastech, v Čechách zejména v Českém Středohoří, na Podřipsku, mezi Mladou Boleslaví a Kolínem. Další výskyt je jen velice řídký a izolovaný. Území ČR probíhá severní areálová hranice druhu. V PP Na víně má izolovanou lokalitu, která je velice bohatá. Roste zejména v zachovalejších partiích suchých trávníků, při jejich degradaci (zarůstání při absenci hospodaření) postupně ustupuje.

Vysvětlivky:

Chráněné druhy dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

§3 – ohrožené

V PP se vyskytují i další vzácné a ohrožené druhy. Ty se však zpravidla nalézají nebo je jejich výskyt pravděpodobný i na dalších lokalitách v okolí, takže PP Na víně nemá klíčovou roli pro jejich zachování v regionu, nebo je navíc jejich početnost na lokalitě velice nízká. Dosud zde neproběhl podrobnější průzkum entomologický, při kterém by mohl být zjištěn výskyt některých z velice vzácných druhů.

1.9 Cíl ochrany

- Omezení či pozastavení vývojových procesů v nelesních ekosystémech širokolistých suchých trávníků a ovsíkových mezofilních luk tak, aby bylo zachováno vývojové stádium ekosystému potřebné pro udržení dobrého stavu předmětu ochrany chráněného území (osluněné výchozy s výskytem subxerofilních druhů).
- Současně je cílem dosáhnout řízenými zásahy obnovy hodnotné travinobylinné vegetace i v současnosti výrazně degradovaných partiích PP v důsledku dlouhodobé absence hospodaření.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní památka se nachází cca 1,1 km SSV od obce Újezd pod Troskami a její velikost je 5,91 ha. Jedná se o jihovýchodně, východně a severně orientované převážně strmější svahy na opukovém podkladu. Vegetační kryt tvoří převážně suchomilnější vegetace širokolistých suchých trávníků svazu *Bromion erectii* a dále mezofilnější vegetace ovsíkových luk svazu *Arrhenatherion elatioris*. V malé míře jsou přítomny i lesní porosty. Díky dlouhodobé absenci pravidelného obhospodařování jsou zejména jihovýchodní svahy výrazněji degradovány a postupně zarůstají dřevinami. PP je významnou lokalitou teplomilné vegetace a řady ohrožených a vzácných druhů, zejména rostlin, v okolí Českého ráje.

Geomorfologie, geologie a pedologie

Provincie: Česká vysočina
Soustava: Severočeská tabule
Podsoustava: Východočeská tabule
Celek: Jičínská pahorkatina
Podcelek: Turnovská pahorkatina
Okrsek: Turnovská stupňovina
zdroj: CENIA

Lokalita se nachází v oblasti geomorfologického okrsku Turnovská stupňovina. Ta je severovýchodní částí Turnovské pahorkatiny. Vyznačuje se strukturně a tektonicky podmíněným reliéfem pískovcových kuest a tabulových plošin, místy s hlubokými údolími, pískovcovými skalními městy a tvary selektivního zvětrávání. PP Na víně se nachází na východní straně strukturně denudačního návrší (357 m) protáhlého ve směru východ-západ. Tvoří severně a východně celkem mírné a jihovýchodně ukloněné příkřejší svahy. Nadmořská výška lokality je 315–357 m.

Geologické podloží lokality tvoří horniny druhohorního stáří. Jsou to vápnité jílovce a slínovce a opuky teplického souvrství, které jsou zejména v západní části lokality překryty pleistocénními sprašovými hlínami.

Půdní pokryv PP je tvořen zejména pararendzinami (kambizemí) a hnědozeměmi (typická a luvická). Půdy na geologickém substrátu tvořících podloží PP se vyznačují vyšším pH a vyšším obsahem vápníku (což má vliv na složení květeny) a značným zastoupením jílovité frakce podmiňující nepříznivé vlhkostní poměry během roku.

Hydrologické a klimatické poměry

PP se nachází v povodí Libuňky, jež se vlévá do Jizery. Na území PP se nenacházejí žádné vodní toky ani vodní plochy.

Území se nachází v klimatické oblasti mírně teplé MT9, pro kterou je typické dlouhé, teplé, suché až mírně suché léto, přechodné období je krátké s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírná, suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky (Quitt 1971).

Klimatické charakteristiky oblasti MT 9 (Quitt, 1975)

počet letních dnů	40-50
počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140-160
počet mrazových dnů	110-160
počet ledových dnů	30-40
průměrná teplota v lednu	-3 až -4 °C
průměrná teplota v červenci	17-18 °C
průměrná teplota v dubnu	6-7 °C
průměrná teplota v říjnu	7-8 °C
průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100-120
srážkový úhrn ve vegetačním období	400-450 mm
srážkový úhrn v zimním období	250-300 mm

počet dnů se sněhovou pokrývkou	60-80
počet dnů zamračených	120-150
počet jasných dnů	40-50

Fytogeografické poměry a potenciální vegetace

Z fytogeografického hlediska se lokalita nachází v oblasti českomoravského mezofytika, v okrese 55 Český ráj, podokrese 55d Trosecká pahorkatina. Ten je charakterizován uniformní květenou tvořenou mezofyty, vegetacním stupněm suprakolinním, je srážkově nadbytečný (oceanický), reliéf je plochý i svažité, substrát je skalnatý a písčité, krajinný pokryv je převážně lesní, méně rybničnatý a kulturní (Skalický 1988).

Dle mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová et al. 1997) se území nachází v oblasti černýšových dubohabřin asociace *Melampyro nemorosi-Carpinetum*.

Flóra

V letech 1990 (Faltysová, AOPK ČR, NDOP) a 2013 (vlastní průzkum) bylo na lokalitě zjištěno celkem 221 druhů cévnatých rostlin. Vlastním průzkumem jsem jich v roce 2013 zjistil 164. Celkem tři druhy jsou chráněny (uvedeny ve vyhlášce č. 395/1992 Sb.) a dvacet druhů je uvedeno v červeném seznamu České republiky (Procházka 2001) (2 v kategorii silně ohrožených druhů, 8 v kategorii ohrožených a 10 mezi druhy vyžadující pozornost, viz příloha T2).

Pro lokalitu je příznačná poměrně bohatá skupina rostlinných druhů typických pro subxerothermní travinnou vegetaci. Mnoho z nich patří k druhům ohroženým anebo alespoň k druhům nepříliš běžným. Jsou to např. čistec přímý (*Stachys recta*), hadí mord španělský (*Scorzonera hispanica*), zvonek klubkatý (*Campanula glomerata*), pcháč bezlodyžný (*Cirsium acaule*), rozrazil ožankový (*Veronica teucrium*), záraza žlutá (*Orobanche lutea*), černýš rolní (*Melampyrum arvense*), smldník jelení (*Peucedanum cervaria*), prvosenka jarní (*Primula veris*), hořečka brvitá (*Gentianopsis ciliata*) či růže galská (*Rosa gallica*). K běžnějším nebo zcela běžným druhům teplomilných trávníků patří např. vítod chocholátý (*Polygala comosa*), oman hnidák (*Inula conyza*), srpek obecný (*Falcaria vulgaris*), jetel horský (*Trifolium montanum*), zběhovec ženevský (*Ajuga genevensis*), svízel syřišťový (*Galium verum*), sveřep vzpřímený (*Bromus erectus*), válečka prápořitá (*Brachypodium pinnatum*), ostřice chabá a plstnatá (*Carex flacca*, *C. tomentosa*) a mnoho dalších. Druhovú garnitura PP je dotvářena běžnými lučnými druhy nebo i druhy ruderálními, rostoucími zejména v podrostu dřevin, při krajích lokality a v dlouhodobě ladem ležících partiích PP.

Nejvýznamnějším druhem lokality je chráněná sasanka lesní (*Anemone sylvestris*), která zde má poměrně silnou populaci (v roce 2013 mnoho set až tisíce rostlin roztroušeně víceméně po celé lokalitě). Z dalších chráněných druhů se na lokalitě vyskytuje ještě okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*), rovněž v bohaté populaci (stovky kvetoucích rostlin v roce 2013). Pozornost si zaslouží dle červeného seznamu silně ohrožený hadí mord španělský (*Scorzonera hispanica*), rovněž přítomný v bohaté populaci (tisíce rostlin). V minulosti byly na lokalitě zjištěny ještě další ohrožené a vzácné druhy, jejichž výskyt však nebyl již delší čas potvrzen. Nejvýznamnějším je chráněný kruštík tmavočervený (*Epipactis atrorubens*), který nebyl pozorován s jistotou již od počátku 90. let. 20. století (Faltysová v roce 1993 poznamenává "v poslední době nenalezen").

Příloha T2:

Soupis zjištěných druhů cévnatých rostlin v roce 1990 a 2013

Příloha M6:

Rozšíření vybraných význačných druhů rostlin v roce 2013

Fauna

Na lokalitě dosud nebyl prováděn žádný podrobnější zoologický průzkum. Všechny zoologické údaje pocházejí z víceméně náhodných pozorování. Vyskytují se zde z plazů ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a slepýš křehký (*Anguis fragilis*). Z významnějších druhů ptáků zde bylo pozorováno hnízdění krutihlava obecného (*Jynx torquilla*), ťuhýka obecného (*Lanius collurio*), dále byly pozorovány např. pěnice slavíková a pokřovní (*Sylvia borin*) či sedmihlásek hajní (*Hippolais icterina*). Žádoucí by bylo na lokalitě provést podrobný průzkum entomologický, neboť lze předpokládat, že toto stanoviště může hostit i významné druhy entomofauny.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin (stav v roce 2013)

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
sasanka lesní (<i>Anemone sylvestris</i>)	mnoho set až tisíce	§3	Roztroušeně víceméně po celé lokalitě. Nejhojněji v DP č. 3 (nejzachovalejší část PP) a na ploše lesního porostu 51Ca6 (ten má z větší části dosud nelesní charakter, jedná se o degradující suché trávníky).
okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	stovky	§3	Roztroušeně na JZ stráni, zejména v lesních porostech charakteru březiny (51Cb5) a smíšeného listnatého lesa (V část porostu 51Ca6) a v porostech náletu v SV části DP 6. Jednotlivě i jinde.

Další informace o obou druzích v části 1.7.2, rozšíření v roce 2013 příloha M3

Přehled zvláště chráněných druhů živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	?	§2	V roce 2013 pozorována několikrát, častěji na jižní stráni. Zřejmě se na lokalitě vyskytuje dosti hojně.
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	?	§2	V roce 2013 pozorován jednou.
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	?	§3	uvádí Kočvara 2002. V roce 2013 pozorován na lokalitě dvakrát, hnízdění je pravděpodobné.
krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	?	§2	uvádí Faltysová et al. 2002

Vysvětlivky:

Chráněné druhy dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

§2 – silně ohrožené

§3 – ohrožené

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

a) ochrana přírody

První kroky k vyhlášení chráněného území byly podniknuty již v roce 1978. V roce 1979 byla lokalita schválena Radou okresního národního výboru v Jičíně jako chráněné naleziště dle zákona č. 40/1956 Sb. V roce 1990 byla lokalita vyhlášena plénem okresního národního výboru jako chráněný přírodní výtvar dle zákona č. 40/1956 Sb. a v roce 1999 byla přehlášena okresním výborem v Jičíně jako přírodní památka dle zákona č. 114/1992 Sb. V roce 2013 bylo ZCHÚ přehlášeno krajským úřadem Královéhradeckého kraje z důvodů rozšíření o přilehlou plochu, která je přirozenou součástí lokality a do ZCHÚ nebyla předtím zahrnuta (také výskyt *Gentianopsis ciliata*). Od roku 1980 byly na lokalitě opakovaně vyřezávány dřeviny, které se zde spontánně šíří při absenci managementu. K jejich potlačení bylo několikrát použito i herbicidu. Bohužel se na části lokality, jež dlouhodobě leží ladem, dosud (2013) nepodařilo zajistit pravidelný management v podobě pastvy nebo sečení, který je nezbytný pro trvalé zachování předmětu ochrany. Lokalita je také součástí územního systému ekologické stability.

b) lesní hospodářství

Lokalita je tvořena lesními porosty jen v malé míře. Jedná se o mladé (vesměs 50-60ti leté) porosty smíšené skladby, včetně stanovištně nevhodných jehličnanů. Lesní porosty zde byly vysázeny až po polovině 20. století na tehdejší zemědělské půdě. Jak je zřejmé z historických map II. i III. vojenského mapování, jednalo se již v době dřívější o plochy zemědělské. Výsadbou dřevin a vznikem lesního porostu (v některých částech dosud nezapojeného a/nebo s vyšším podílem křovin) zanikl předchozí vegetační kryt teplomilných trávníků, který je zde hlavním předmětem ochrany. Lesní porosty mají vliv i na sousední vegetaci (zvýšení vlhkosti, zástínu), která se tak stává spíše mezofilnější.

Lesní plochy na lokalitě mají v současnosti podobu mezernatých, nezapojených porostů s převahou dřevin, neodpovídající přirozené skladbě. Vysoké zastoupení má bříza (svědčící o zřejmě spontánním vzniku porostu), přítomny jsou dále borovice, smrk, modřín, jasan, habr a i křoviny. Lesní porosty jsou majetkem fyzických osob a jsou spravovány v rámci LHO Jičín. Žádoucí je z hlediska předmětu ochrany části lesních ploch udržovat jako bezlesí.

c) zemědělské hospodaření

Celá plocha PP byla již v dřívější minulosti využívána jako zemědělská půda (je tak zakreslena již v I., podrobněji v II i III. vojenském mapování). O konkrétních způsobech využití zemědělské půdy lze jen spekulovat. Na úpatí mírnějšího severního a východního svahu to byla zřejmě orná půda, na zbývající části (zejména jihovýchodní strmější svah) to byly louky nebo pastviny. Již v dřívější minulosti byly na části vysazeny ovocné dřeviny, jak je zakresleno na temenu návrší již polovině 19. století (II. vojenské mapování).

S nástupem socialistického zemědělství, úpadku drobného hospodaření a opouštění obtížněji obhospodařovatelných ploch od poloviny 20. století leží velká část PP již zcela ladem (jihovýchodní svahy). Zde se intenzivně šíří dřeviny a předchozí pestrá a ochrannásky

hodnotná vegetace degraduje, až zcela mizí (v této době byla část současné PP i zalesněna). Dle informací pamětníků nebyla lokalita spásána, ale udržována jako třešňový sad sečený jednou ročně před sklizní třešní. Dosud je pravidelně obhospodařován mírnější severní svah, a to sečením velkou mechanizací za účelem sušení a sklizení sena.

Při terénním šetření v roce 2013 bylo zjištěno, že v roce 2012 byla severní část PP ohrazena elektrickým ohradníkem a pasena skotem. Pastva zde probíhala bez vědomí orgánu ochrany přírody, který ji tak nemohl nijak usměrňovat.

d) myslivost

PP Na víně se nachází na území honitby Trosky (5109110919). Na území PP se nachází jedno myslivecké zařízení k příkrmování zvěře (JZ okraj parcely č. 992/2). Na malé ploše v jeho okolí se projevuje ruderalizace a eutrofizace. V současnosti (v r. 2013) se však nejedná o výrazněji negativní vliv na PP.

e) rekreace a sport

Území není využíváno k žádným sportovním ani rekreačním aktivitám. Při S okraji parcely č. 992/2 se v lesním porostu nachází torzo malé chatičky.

f) jiné způsoby využívání

Další vlivy nebo způsoby využívání nejsou známy.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- LHO Jičín
- územní plán Újezd pod Troskami

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	Severočeská pískovcová plošina a Český ráj
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 504828
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,06
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2008 - 31. 12. 2017
Organizace lesního hospodářství	LHO Jičín
Nižší organizační jednotka	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

přirozená skladba dle Plívy 1971

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3I	uléhavá dubová bučina	BK 6 DB 3 JD 1 (BO)	1,06	100
Celkem			1,06	100 %

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	borovice lesní	0,05	5		
SM	smrk ztepilý	0,12	11		
MD	modřín opadavý	0,06	5		
JD	jedle bělokorá	--	--	0,11	10
Listnáče					
HB	habr obecný	0,18	17		
BR	bříza	0,52	49		
KR	keře	0,09	8		
JS	jasan ztepilý	0,05	5		
BK	buk lesní	--	--	0,32	60
DB	dub	--	--	0,63	30
Celkem		1,06	100 %	-----	-----

Současné zastoupení dřevin je zpracováno podle hospodářských knih.

Příloha č. M3

Mapa dílčích ploch a objektů

Součástí mapy je rovněž zakreslení umístění navrhovaných zásahů.

Příloha č. M4

Mapa typologická podle OPRL

Příloha č. M5:

Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha č. T1

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich.

2.4.2 Základní údaje o nelesních pozemcích

Popis dílčích ploch (DP) a objektů

označení plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče
1	2,47	Ochuzená degradovaná louka s pronikáním prvků širokolistých suchých trávníků (zejména plošky s dominancí válečky prápořité). Dosud pravidelně sečeno velkou mechanizací, v roce 2012 pastva skotu. Dlouhodobým cílem je pravidelným managementem (sečením) udržování lučního charakteru plochy.
2	0,14	Mez s kvalitním porostem mezofilních vysokých křovin s dominancí <i>Prunus spinosa</i> . Výskyt <i>Primula veris</i> . Dlouhodobým cílem je zachování porostu křovin.
3	0,7	Plocha s celkem zachovalou vegetací širokolistých suchých trávníků a jen řídké rozptýlenými křovinami, podél horního okraje se vyskytuje linie křovin s dominancí <i>Prunus spinosa</i> . V roce 2012 byly vyřezány z plochy téměř veškeré křoviny, proběhla zde i pastva skotu (bez vědomí orgánu ochrany přírody). Výskyt <i>Primula veris</i> , <i>Cirsium acaule</i> , <i>Peucedanum cervaria</i> , <i>Melampyrum arvense</i> , hojně <i>Anemone sylvestris</i> a <i>Scorzonera hispanica</i> . Dlouhodobým cílem je pravidelným managementem (sečením, pastvou ovcí a koz) zachování uspokojivého stavu plochy.
4	0,41	Starý sad s různě degradovanou vegetací širokolistého suchého trávníku. V roce 2012 vyřezány křoviny a další expandující dřeviny, na ploše ponechány zejména

		třešně. Výskyt <i>Primula veris</i> , <i>Peucedanum cervaria</i> , <i>Veronica teucrium</i> , <i>Cirsium acaule</i> , na JZ okraji <i>Listera ovata</i> , roztroušeně <i>Anemone sylvestris</i> . Dlouhodobým cílem je pravidelným managementem (sečením, pastvou ovcí a koz) obnova teplomilné vegetace širokolistých trávníků.
5	0,38	Plocha převážně silně zarostlého starého sadu, v horní cca 1/3 dosud výskyt relativně zachovalého širokolistého suchého trávníku. Výskyt <i>Primula veris</i> , <i>Peucedanum cervaria</i> , <i>Cirsium acaule</i> , <i>Veronica teucrium</i> , v dolní části <i>Listera ovata</i> , ojediněle <i>Cephalanthera damasonium</i> , v horní části <i>Scorzonera hispanica</i> , roztroušeně <i>Anemone sylvestris</i> , ojediněle <i>Orobancha lutea</i> . Dlouhodobým cílem je obnova teplomilného trávníku a zajištění jeho pravidelné údržby (sečením, pastvou ovcí a koz).
6	0,28	Plocha silně zarostlá nižším náletem. Více ruderalní a degradovaný trávník s prvky širokolistého suchého trávníku. V JZ části asi kdysi políčko. V porostech zapojujícího se náletu v SV části hojně <i>Cephalanthera damasonium</i> . Dlouhodobým cílem je obnova zachování nelesního charakteru plochy
7	0,06	Menší plocha s celkem zachovalou vegetací širokolistého suchého trávníku (spodní okraj je tvořen malou, ale celkem výraznou mezičkou, navazuje silně degradovaná plocha, v minulosti asi využívaná jako políčko. Na kontaktu s porostem 51Cb5 ojediněle <i>Cephalanthera damasonium</i> . Dlouhodobým cílem je pravidelným managementem (sečením, pastvou ovcí a koz) zachování teplomilné vegetace širokolistých trávníků.
8	0,44	Plocha starého sadu s rozpadajícími se třešněmi. Expandují křoviny (hlavně hloh). Pomístně již silně zarostlé, z větší části však dosud celkem zachovalé širokolisté suché trávníky. Výskyt <i>Primula veris</i> , <i>Gentianopsis ciliata</i> (v roce 2013 neověřováno), <i>Veronica teucrium</i> , <i>Melampyrum arvense</i> , vzácně <i>Anemone sylvestris</i> . Dlouhodobým cílem je obnova teplomilné vegetace širokolistých trávníků a jeho zachování pravidelným managementem (sečením, pastvou ovcí a koz).

Příloha č. M3

Mapa dílčích ploch a objektů

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

První dokumentované zásahy na lokalitě s cílem zachování jejích přírodních hodnot byly provedeny již v roce 1980. Od té doby jsou dokumentovány následující zásahy:

1980 – odstranění náletových dřevin v sadu a suchých stromů mimo lesní půdu

1990 – mechanická likvidace náletu svídy, hlohu, akátu na parcelách č. 995/2 a 994

1992 – mechanická likvidace náletu svídy, hlohu, akátu na parcele č. 995/2 a chemické ošetření pařezků akátu přípravkem Roundup

1994 – mechanická likvidace akátu na parcele č. 995/2 a osiky na parcele č. 992/1

1997 – mechanická likvidace akátu kombinovaná s postřikem herbicidu na list na parcele č. 995/2. Až razantní postřik dokázal potlačit neustále obrůstající akáty, bodové ošetření se ukázalo jako nedostatečné.

průběžně do roku 1997 vytrhávání semenáčků borovice na parcelách č. 1000 a 998

2012 až 2013 – vyřezání náletu a pokosení parcely č. 995/2 a 1000 (v roce 2013 doklizení vyřezaných dřevin, dřeviny byly spaleny na několika hromadách).

Pravidelně je velkou mechanizací sečen za účelem sušení a sklizení sena severní svah (parcely č. 997, 998/1, 998/2 a 998/3, v roce 2012 byly parcely (včetně velmi cenné plochy parcely č. 1000) bez vědomí orgánu ochrany přírody paseny skotem.

V roce 2004 je v předchozím plánu konstatováno, že lokalita je neudržovaná a postupně zarůstá náletem svídy, hlohu, šípku a jasanu. V některých místech (např. parcely č. 995/2 a 994) je nálet tak hustý, že již vymizel původní teplomilný trávník. Pokud se na lokalitě nezahájí management, postupně během několika let vymizí předmět ochrany. V tomto plánu péče byly dále navrženy zásahy a opatření k obnově předmětu ochrany (vyřezávání náletu a zahájení pravidelného sečení) a dále zásahy v lesních porostech (např. vytěžení smrku). Návrhy managementu nebyly prováděny. V roce 2012 byl proveden jednorázový zásah v podobě vyřezání náletu a posečení parcel č. 995/2 a 1000 (v roce 2013 ještě doklízeno).

Doporučení a závěr pro další postup v péči o PP:

- Z výše uvedeného jednoznačně vyplývá, že jednorázové asanační zásahy v podobě vyřezávání dřevin jednou za několik let nevedou k zabezpečení uspokojivého stavu a trvalé existenci předmětu ochrany.
- Pro zachování předmětu ochrany je zcela nezbytné po jednorázovém razantním zásahu v podobě vyřezání dřevin na jihovýchodním svahu zahájit pravidelný regulační management – sečení (pastva) jednou ročně nebo alespoň jednou za dva roky.
- Převést plochy vedené jako lesní porosty (nebo alespoň jejich část) do lesa zvláštního určení nebo vyjmout z kategorie plochy pro plnění funkce lesa, aby je bylo možné udržovat jako trvalé bezlesí (výskyt předmětu ochrany - širokolistých suchých trávníků s ohroženými druhy rostlin)

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem z hlediska ochrany přírody je zachování teplomilné travní vegetace s výskytem ohrožených druhů rostlin.

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

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
----------------	----------------	----------------------

1	hospodářský	3I (cílový hospodářský soubor 43)	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě		
3I	BK 6 DB 3 JD 1 (BO)		
Porostní typ A		Porostní typ B	
smíšený listnatý s převahou dřevin přirozené skladby		nepůvodní porosty	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
P, pN, V		N, H	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
70-100	nepřetržitá	70-100	20
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Zachování porostů s druhovým složením blízkým přirozené skladbě, další posilování dřevin přirozené skladby. Cílem je vytvoření nižšího rozvolněného porostu (zakmenění nepřesahovat 7, s udržovanými světlinami) s MZD 100 % s vtroušenými křovinami v podrostu, s obmýtím 70-100 let a nepřetržitou obnovní dobou.		Snížení podílu nepůvodních dřevin (SM, MD, BO aj.) a převod na smíšený porost dřevin přirozené skladby. Cílem je vytvoření nižšího rozvolněného porostu (zakmenění nepřesahovat 7, s udržovanými světlinami) s MZD 100 % s vtroušenými křovinami v podrostu, s obmýtím 70-100 let a nepřetržitou obnovní dobou.	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Maloplošná clonná seč do 0,1 ha s ponecháváním 1ks/0,05 ha výstavků dřevin přirozené skladby a též šetření co největšího množství dřevin přirozené skladby, jež ještě nejsou v mýtním věku, pro podporu věkové rozmanitosti obnovovaného porostu. Maximální využití přirozené obnovy listnatých dřevin přirozené druhové skladby, při nezdaru umělá obnova dřevinami cílové skladby. Možno obnovovat z výmladků – pak nutno vyjednocovat.		Obnova náseky nebo maloplošnou holou sečí. Ponechávání dřevin přirozené skladby (pokud se vyskytují) v množství alespoň 1 ks/0,05 ha a též šetření co největšího množství dřevin přirozené skladby, jež ještě nejsou v mýtním věku, pro podporu věkové rozmanitosti obnovovaného porostu. Využití přirozené obnovy dřevin přirozené skladby kombinované s jejich umělou obnovou.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Posílení přirozené skladby; vytvoření různověkého porostu. Při umělé obnově sadba jamková s krytokořennými sazenicemi, podíl MZD → 100%		Směrování a přeměna k více etážovým porostům se zvýšením zastoupení dřevin přirozené skladby (zejména DB). Sadba jamková s krytokořennými sazenicemi, podíl MZD s → 100%	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
Vzhledem k lokálním podmínkám lze především na svahu JV expozice předpokládat daleko vyšší podíl DB a stanoviště spíše odpovídá SLT 2I. V cílové skladbě by proto měl výrazně převažovat DB, dále HB, BB a vzácnější dřeviny jako TR či jilm habrolistý. JD vůbec nevysazovat (stejně jakékoliv jiné jehličnany!).			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			
Výchova: negativní výběr s podporou dřevin cílové skladby, tvorba a udržování složitější prostorové struktury porostů. Pozitivní druhový výběr vzácnějších listnatých dřevin jako např. TR, JL.		Podpora dřevin přirozené skladby - směrování a přeměna k více etážovým porostům se zvýšením zastoupením dřevin přirozené skladby.	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií			
Skupinová či individuální ochrana oplocením. Průběžná kontrola a oprava oplocení. Udržení normovaného stavu zvěře. Ochrana proti buňení, u jehličnatých porostů dále proti kůrovci.			
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií			
Zpracovávat stromy a jejich části padlé na cesty, stavby a nelesní pozemky. U jehličnatých porostů odtěžení stromů napadených kůrovcem.			
Poznámka			
Veškeré porosty převést do lesa zvláštního určení nebo vyznačené části vyjmout z kategorie plochy pro plnění funkce lesa. Pak je možné používat širší spektrum managementových zásahů pro podporu vzácných a ohrožených druhů rostlin, než v lesích hospodářských. Části ploch vedených jako les má dosud totiž charakter bezlesí (i když třeba se spontánně se šířícími se křovinami a řídky i dřevinami) s výskytem širokolistých suchých trávníků s ohroženými druhy rostlin, které jsou hlavním předmětem ochrany v PP.			

b) Péče o nelesní pozemky

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Typ managementu	kosení travních porostů (alternativně pastva)
Vhodný interval	1x ročně až 1x za 2 roky
Minimální interval	1x za 4 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez nebo ručně vedená sekačka na svažitéjších plochách a místech po asanaci dřevin traktor na mírnějších a dlouhodobě udržovaných svazích severního svahu Pastva ovcí a koz. Pastva skotu se nedoporučuje, zejména z důvodů výraznější disturbance vegetačního krytu sešlapem, na prudších svazích.
Kalendář pro management	červen – srpen (při pastvě květen/červen – říjen, až po odkvětu a vysemenění zejména sasanky lesní)
Upřesňující podmínky	Posečená hmota musí být odstraněna z lokality. V jednom roce nikdy nesekat všechny plochy určené k sečení. Vždy musí zůstat určitá část ploch do příštího roku neposekaná (zejména z důvodů podpory entomofauny a dalších skupin živočichů). Při pastvě optimální použití oplůtkového systému s pastvou v různé roční době.

Typ managementu	Odstraňování náletových dřevin a křovin
Vhodný interval	1 x 5 let
Minimální interval	1 x 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	pila, křovinořez
Kalendář pro management	listopad – březen
Upřesňující podmínky	Výřezané křoviny musí odstranit z lokality. Větší kmeny ponechat na místě k zetlení pro podporu entomofauny. Při likvidaci akátů nutně, u ostatních dřevin možno mechanickou likvidaci kombinovat s použitím herbicidů. Po odstranění dřevin by na ploše měl být zahájen regulační management v podobě pravidelného sečení (sečení, vzhledem k častému výskytu zbytkových pařízků vhodnější pastva)

Typ managementu	Obnova ovocných dřeví a péče o ně
Vhodný interval	1 x 5 let
Minimální interval	1 x 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	
Kalendář pro management	dosadby na podzim

	ošetřování říjen – březen
Upřesňující podmínky	Použít vysokokmenné odrůdy, nově vysazené stromky s následnou péčí cca 5 let. Ponechání torz starých kmenů (s ořezanými koncovými větvemi kvůli bezpečnosti) pro vývoj xylofágního hmyzu.

c) Péče o rostliny a živočichy

Péče o rostliny a živočichy bude zabezpečována pravidelným managementem a žádnému druhu není věnována zvláštní péče. Aby nebyla poškozena fauna lokality, v žádném případě nesmí být travní porosty vypalovány a pro podporu entomofauny je vhodné ponechávat torza starých kmenů (s ořezanými koncovými větvemi kvůli bezpečnosti) pro vývoj xylofágního hmyzu nebo ponechat i ležící větší kmeny na místě k zetlení.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Tato část je zpracována formou tabulky, která je uvedena v příloze č. T1 Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich.

b) nelesní pozemky

Výčet plánovaných zásahů v dílčích plochách na nelesních pozemcích

označení plochy nebo objektu	výměra (ha)	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	2,47	Sečení traktorem s odklizením biomasy, 1x nebo 2x ročně. Alternativně je přípustná i pastva skotu, avšak za předpokladu, že bude vyplocena plocha č. 3!	2		každoročně
2	0,14	Ponechat bez zásahu			
3	0,7	Sečení křovinořezem nebo ručně vedenou sekačkou, každoročně jen 1/2 plochy. V následujícím roce posečení druhé poloviny. Alternativně je možná pastva ovcí a koz, stejným systémem.	1	červen–srpen pastva květen(červen)–říjen	každoročně
4	0,41	Sečení křovinořezem nebo ručně vedenou sekačkou, každoročně jen 1/2 plochy. V následujícím roce posečení druhé poloviny. Alternativně je možná pastva ovcí a koz, stejným systémem.	1	červen–srpen pastva květen/červen–říjen	každoročně
		Ošetření ovocných stromů. Při obnově sadu ponechání torz stromů na místě. Opatření provádět zejména s ohledem na entomofaunu.	3	říjen–březen	1x za 5 let
5	0,38	Vyřezání expandujících dřevin	1	listopad–březen	jednorázový zásah (za předpokladu navazující

					pravidelné péče o plochu)
		Sečení křovinořezem nebo ručně vedenou sekačkou Alternativně je možná pastva ovcí a koz	1	červen–srpen pastva květen/červen–říjen	1x za 2 roky
		Ošetření ovocných stromů. Při obnově sadu ponechání torz stromů na místě. Opatření provádět zejména s ohledem na entomofaunu.	3	říjen–březen	1x za 5 let
6	0,28	Vyřezání expandujících dřevin	1	listopad–březen	jednorázový zásah (za předpokladu navazující pravidelné péče o plochu)
		Sečení křovinořezem nebo ručně vedenou sekačkou Alternativně je možná pastva ovcí a koz	1	červen–srpen pastva květen/červen–říjen	1x za 2 roky
7	0,06	Sečení křovinořezem nebo ručně vedenou sekačkou Alternativně je možná pastva ovcí a koz	1	červen–srpen pastva květen/červen–říjen	1x za 2 roky
8	0,44	Vyřezání expandujících dřevin	1	listopad–březen	jednorázový zásah (za předpokladu navazující pravidelné péče o plochu)
		Sečení křovinořezem nebo ručně vedenou sekačkou, každoročně jen 1/2 plochy. V následujícím roce posečení druhé poloviny. Alternativně je možná pastva ovcí a koz, stejným systémem.	1	červen–srpen pastva květen/červen–říjen	1x za 2 roky
		Dosadba a ošetření ovocných stromů. Při obnově sadu ponechání torz stromů na místě. Opatření provádět zejména s ohledem na entomofaunu.	3	říjen–březen	1x za 5 let

naléhavost

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

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

Ochranné pásmo je v současnosti využíváno částečně jako travní porosty a částečně jako pole. Při hospodaření na polích jsou používány různé pesticidy, které se tímto dostávají i na

lokalitu. Také při aplikaci hnojiv dochází k ovlivnění PP zvyšováním eutrofizace a ruderalizace zejména okrajových partií.

Pro eliminaci negativních jevů spojených s obhospodařováním přilehlé orné půdy je žádoucí podél PP vytvořit zatravněný pás o šířce minimálně 10 m (prioritní je to podél horního okraje PP).

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

PP je vymezena na celé parcely a její identifikace v terénu je celkem jednoznačná. Z toho důvodu není zaměření nutné. V současnosti (v r. 2013) bylo označení shledáno jako nedostačující (nalezena jediná cedule se státním znakem). Žádoucí je umístit cedule na význačnější lomové body (navrženo 8 cedulí, viz příloha M3).

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Veškeré porosty převést do lesa zvláštního určení nebo vyznačené části vyjmout z kategorie plochy pro plnění funkce lesa. Část ploch vedených jako les má dosud totiž charakter bezlesí (i když třeba se spontánně se šířícími se křovinami a řídce i dřevinami) s výskytem širokolistých suchých trávníků s ohroženými druhy rostlin, které jsou hlavním předmětem ochrany v PP. Pro zachování a podporu předmětu ochrany, kterým jsou právě širokolisté suché trávníky, je žádoucí udržovat i tyto plochy jako bezlesí.

3.5 Návrhy na vzdělávací využití území

Nejsou.

3.6 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V PP byl v roce 2013 proveden floristický průzkum (Gerža 2013).

Žádoucí je realizovat podrobnější průzkum entomologický, neboť na lokalitě lze předpokládat i výskyt význačných druhů entomofauny.

4. Závěrečné údaje

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

Ceny vycházejí z ceníku AOPK ČR pro rok 2012

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		
Instalace hraničních stojanů (8 ks)	-----	28000
Vyřezání křovin a dalších dřevin a jejich likvidace (Pzn. 1)	-----	35250
Entomologický inventarizační průzkum	-----	15000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	78250
Opakované zásahy		
Sečení travních porostů křovinořezem nebo ručně vedenou sekačkou (alternativně pastva ovcí a koz), včetně odstranění posečené hmoty. (Pzn. 2)	30780	307800
Sečení travních porostů traktorem, včetně odstranění posečené hmoty (Pzn. 3)	24700	247000
Ošetření a dosadba ovocných stromů	10000 (Pzn. 4)	20000
Opakované zásahy celkem (Kč)		574800
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	653050

Pzn. 1: Kalkulováno je pro plochu 1,41 ha. Do této rozlohy je započítán i výřez křovin v lesním porostu 51Ca6 na ploše o velikosti 0,31 ha. Tento zásah je podmíněn změnou kategorizace lesa tak, aby tuto část bylo možné udržovat jako bezlesí (viz. kap. 3.4). Kalkulováno je s cenou 25000 Kč/ha (porosty náletů nejsou zcela souvislé). Předpokládá se jeden zásah a navazující regulační management vyřezaných ploch v podobě sečení nebo pastvy. Pokud by regulační management nenavazoval, je nutno provést vyřezání křovin během platnosti plánu péče minimálně dvakrát.

Pzn. 2: Kalkulováno je pro plochu 1,14 ha (což představuje 1/2 celkové rozlohy určené k sečení křovinořezem nebo ručně vedenou sekačkou, neboť jednotlivé DP jsou navrženy k sečení po polovinách nebo v dvouletých cyklech). Jednotková cena je díky dlouhodobé absenci sečení a svažitosti navýšena na 27000 Kč/ha.

Pzn. 3: Kalkulováno je pro plochu 2,47 ha (DP 1) s cenou 10000 Kč/ha.

Pzn. 4: Předpokládají se dva zásahy během platnosti plánu péče.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz].
- Demek J. (ed.) (1987): Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Praha, Academia.
- Faltysová H., Mackovčín P., Sedláček M. et al. (2002): Královéhradecko. In: Mackovčín P. et Sedláček M. (eds): Chráněná území ČR, svazek V. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha.
- Farkač J., Král D. et Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Chytrý M. (ed.) (2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace (Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and heathland vegetation). Academia,

- Praha. Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. et Lusty P. (eds.) (2010): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 447 pp.
- Plesník J., Hanzal V. et Brejšková L. [eds.] (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. List of threatened species in the Czech Republic. Vertebrates. AOPK ČR, Praha.
- Procházka F. ed. (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). Příroda, 18: 1-166.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr. 16: 1 – 79.
- Quitt E. (1975): Mapa klimatických oblastí ČSR 1 : 500 000. Geografický ústav ČSAV, Brno.
- Skalický V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. In Hejný S., Slavík B. [eds.] (1988): Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.
- Šoltysová L. (2004): Plán péče pro přírodní památku Na víně na období 2004–2013. Ms. Depon. in Krajský úřad královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Hradec Králové.
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.

Internetové zdroje

- Český ústav zeměměřičský a katastrální, Nahlížení do katastru nemovitostí, URL: <http://nahlizeni.dokn.cuzk.cz/>
- Katalog mapových informací o lesním a mysliveckém hospodářství ČR Ústavu pro hospodářskou úpravu lesa, URL: <http://uhul.cz/mapy/katalog-mapovych-informaci.php>
- Laboratoř geoinformatiky Univerzity J. E. Purkyně, Prezentace starých mapových děl z území Čech, Moravy a Slezska, URL: <http://http://oldmaps.geolab.cz/>
- Mapový server Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, URL: <http://mapy.nature.cz/>
- Portál české informační agentury životního prostředí Cenia, URL: <http://cenia.cz>
- Ústřední seznam ochrany přírody, URL: <http://drusop.nature.cz>

4.3 Seznam používaných zkratk

- AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
- IUCN – International Union for Conservation of Nature (Světový svaz ochrany přírody)
- LHC – lesní hospodářský celek
- LHO – lesní hospodářské osnovy
- NDOP – nálezová databáze ochrany přírody
- OPRL – oblastní plán rozvoje lesa
- SLT – soubor lesních typů
- PP – přírodní památka
- ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4 Zhotovitel plánu péče

Mgr. Michal Gerža
Sedloňov 133, 517 91 Deštné v Orlických horách
e-mail: gerzamichal@centrum.cz, tel. 776 829 741
IČO: 72804602

5. Obsah

- 1 Základní údaje o zvláště chráněném území
 - 1.1 Základní identifikační údaje
 - 1.2 Údaje o lokalizaci území
 - 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí
 - 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma
 - 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími
 - 1.6 Kategorie IUCN
 - 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ
 - 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu
 - 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav
 - 1.8 Cíl ochrany
- 2 Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany
 - 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů
 - 2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti
 - 2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy
 - 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch
 - 2.4.1 Základní údaje o lesích
 - 2.4.2 Základní údaje o nelesních pozemcích
 - 2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup
 - 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize
- 3 Plán zásahů a opatření
 - 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ
 - 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání
 - 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území
 - 3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností
 - 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu
 - 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území
 - 3.5 Návrhy na vzdělávací využití území
 - 3.6 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území
- 4 Závěrečné údaje
 - 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)
 - 4.2 Použité podklady a zdroje informací
 - 4.3 Seznam používaných zkratk
 - 4.4 Zhotovitel plánu péče

Přehled příloh

Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M4 - Lesnická mapa typologická

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha M6 - Rozšíření vybraných význačných druhů rostlin v roce 2013

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Příloha T2 - Soupis zjištěných druhů cévnatých rostlin v roce 1990 a 2013

Fotodokumentace