

Plán péče

o přírodní památku
Smečenská rokle

na období

1.1.2008 – 31.12.2017

Robert Tropek
České Budějovice, 2007

1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Evidenční kód: 1050
Kategorie: přírodní památka
Název: Smečenská rokle
Kategorie IUCN: III. (přírodní památka)

1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

Vydal: Okresní národní výbor v Kladně
Číslo: není uvedeno
Dne: 29.9.1987

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

Kraj: Středočeský
Obec s rozšířenou působností třetího stupně: Smečno
Obec: Smečno
Katastrální území: Smečno



Obr. 1. Orientační mapa. zdroj <http://www.mapy.cz>

1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: Smečno (750841)

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)
1210		ostatní plocha	ostatní komunikace	není na LV	7 003	
1212		lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	není na LV	215 947	
1219		ostatní plocha	ostatní komunikace	není na LV	7 083	7 083
1266		lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	není na LV	110 545	
1268		lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	není na LV	17 474	17 474
1272		lesní pozemek	pozemek určený k plnění funkcí lesa	není na LV	637	637
Celkem						

1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky				
ostatní plochy			ostatní komunikace	
plocha celkem				

1.6 Hlavní předmět ochrany

1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Ochrana geologického profilu džbánskou křídou s bohatou kalcifilní květenou.

1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

1.6.2.1 společenstva

Lesy na území přírodní památky jsou silně ovlivněné činností člověka. Na území se nevyskytují žádná společenstva většího než lokálního významu.

1.6.2.2 druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	silná množící se populace	zranitelný	množí se v tůních Svinařovského potoka

1.6.2.3 útvary neživé přírody

útvary	podloží	popis výskytu útvaru
přirozený odkryv profilu křídových vrstev	karbonské pískovce až slepence	odkryv v příkrých svazích rokle

1.7 Dlouhodobý cíl péče

Ochrana regionálně významného přirozeného odkryvu křídových vrstev sedimentů až po rozhraní s karbonskými uloženinami. Pomocí řízené sukcese s velkým důrazem na samovolné zmlazování přiblížit lesní porost přirozenému druhovému i věkovému složení. V současné době je nejdůležitější likvidace invazních dřevin.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Lokalizace a popis

Území leží vedle silnice mezi obcemi Smečno a Kačice cca 2 km JZ od Smečna v nadmořské výšce 400 m n.m. Jedná se o úzkou na JZ rozdvojenou rokli vytvořenou erozí Svinařovského potoka, který na území pramení a odtéká z něj směrem na SV. Rokle je zařízlá do ploché krajiny.

Geologie a geomorfologie

Přírodní památka náleží k území české křídové tabule, konkrétně ke kladenské plošině. Ve svazích rokle došlo erozní činností potoka k odhalení regionálně významného profilu usazenin džbánské křídly.

Vegetace

Zatímco okolí je silně poznamenané intenzivním zemědělstvím a plošně odlesněná, samotná rokle je pokrytá lesními porosty, které se dají zařadit do sv. *Tilio-Acerion*, na dně rokle podél potoka pak do sv. *Alnion glutinosae*. Na okrajích se nacházejí lemová křovinná společenstva (sv. *Prunion spinosae*). Porosty jsou silně ovlivněny člověkem s nepříliš přírodním stavu blízkou věkovou i druhovou strukturou. Na území je celá řada nepůvodních dřevin (smrk, modřín, borovice), včetně invazních (akát, javor jasanolistý). Hlavně akát je na území velkým problémem a v některých jeho částech začal vytvářet prakticky monokultury (zjm. porost 903A5). Na JZ cípu území se také objevila invazní křídlatka.

2.1.1. Zjištěné druhy organismů

Seznam vychází z orientačního průzkumu v roce 2007. Seznamy druhů nejsou pro území zdaleka úplné, mohou proto sloužit pouze orientačně.

Seznam rostlin

<i>Acer campestre</i>	javor babyka	
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	invazní
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	
<i>Agrimonia eupatoria</i>	řepík lékařský	
<i>Ajuga genevensis</i>	zběhovec lesní	
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	
<i>Anhriscus silvestris</i>	děhel lesní	
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší	
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	
<i>Astrantia major</i>	jarmanka větší	
<i>Betula pendula</i>	bříza převislá	
<i>Brachypodium silvaticum</i>	válečka lesní	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	
<i>Campanula rapunculoides</i>	zvonek řepkovitý	
<i>Carex silvatica</i>	ostřice lesní	
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční	
<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí	
<i>Chaerophyllum temulum</i>	krabilice mámivá	
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičnick větší	

<i>Circea lutetiana</i>	čarovník pařížský	
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	
<i>Cirsium oleraceum</i>	pcháč zelinný	
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	
<i>Crateagus monogyma</i>	hloh jednosemenný	
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá	
<i>Dryopteris dilatata</i>	kaprad' rozložená	
<i>Elytrigia intermedia</i>	pýr prostřední	
<i>Epilobium montanum</i>	vrbovka horská	
<i>Euonymus europaea</i>	brslen evropský	
<i>Fagus silvatica</i>	buk lesní	
<i>Fragaria moschata</i>	jahodník truskavec	
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný	
<i>Frangula alnus</i>	krušina olšová	
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	
<i>Galeobdolon luteum</i>	pitulník žlutý	
<i>Galeopsis tetrahit</i>	konopice polní	
<i>Galinsoga parviflora</i>	pěťour maloúborný	
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula	
<i>Galium verum</i>	svízel syřist'ový	
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý	
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	
<i>Grossularia uva- crista</i>	srstka obecná	
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá	
<i>Hedera helix</i>	břečťan popínavý	
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný	
<i>Hieracium murorum</i>	jestřábník zední	
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	
<i>Lamium maculatum</i>	hluchavka skvrnitá	
<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý	
<i>Lysimachia nummularia</i>	vrbina penízková	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrbina obecná	
<i>Melica nutans</i>	strdivka níčí	
<i>Mercurialis perennis</i>	bažanka vytrvalá	
<i>Myelis muralis</i>	mléčka zední	
<i>Oxalis acetosella</i>	šťavel kyselý	
<i>Oxalis fontana</i>	šťavel růžkatý	
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	
<i>Pimpinella saxifraga</i>	bedrník obecný	
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší	
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní	
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	
<i>Prunella vulgaris</i>	černoohlávek obecný	
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	
<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát	invazní
<i>Reynoutria sp.</i>	křídlatka	invazní
<i>Rosa canina</i>	růže šípková	
<i>Rubus fruticosus</i>	ostružník křovitý	
<i>Rubus ideaus</i>	maliník obecný	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	
<i>Scrophularia nodosa</i>	krtičník hlíznatý	
<i>Senecio ovatus</i>	starček Fuchsův	

<i>Silene latifolia</i>	silenka širolistá	
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	
<i>Stachys silvatica</i>	čistec lesní	
<i>Stellaria media</i>	ptačinec žabinec	
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	pampeliška	
<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	
<i>Torilis japonica</i>	tořice japonská	
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský	
<i>Ulmus scabra</i>	jilm drsný	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	
<i>Veronica officinalis</i>	rozrazil lékařský	
<i>Viola tricolor</i>	violka trojbarevná	
<i>Viola reichenbachiana</i>	violka lesní	
<i>Virga strigosa</i>	štětíčka větší	invazní

Seznam obratlovců

obojživelníci

ropucha obecná (*Bufo bufo*)

mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*)

skokan hnědý (*Rana temporaria*)

ptáci

káně lesní (*Buteo buteo*)

koroptev polní (*Perdix perdix*)

dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes*)

budníček menší (*Phylloscopus collybita*)

strakapoud velký (*Dendrocopos major*)

brhlík lesní (*Sitta europaea*)

strnad obecný (*Emberiza citrinella*)

hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*)

pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*)

pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*)

sýkora uhelníček (*Parus ater*)

kos černý (*Turdus merula*)

sýkora modřinka (*Parus caeruleus*)

drozd zpěvný (*Turdus philomelos*)

sýkora koňadra (*Parus major*)

savci

norník rudý (*Clethrionomys glareolus*)

zajíc polní (*Lepus europaeus*)

srnec obecný (*Capreolus capreolus*)

jezevec lesní (*Meles meles*)

Seznam bezobratlých

motýli

okáč prosíčekový (*Aphantopus hyperantus*)

okáč pýrový (*Pararge aegeria*)

perleťovec stříbropásek (*Argynnis paphia*)

bělásek řepkový (*Pieris rapae*)

babočka admirál (*Inachis io*)

babočka admirál (*Vanessa atalanta*)

brouci

květopas jahodový (*Anthonomus rubi*)

kohoutek černohlavý (*Oulema melanopus*)

šídlatec *Bembidion* sp.

dřepčík *Psylliodes* sp.

slunéčko *Halyzia sedecimguttata*

slunéčko *Tytthaspis sedecimpunctata*

měkkokroveční nuňatý (*Lagria hirta*)

slunéčko *Vibidia duodecimguttata*

kohoutek modrý (*Oulema gallaeciana*)

ploštice

klopuška *Calocoris affinis*

kněžice trávovzená (*Palomena prasina*)

slunéčko (*Harmonia axyridis*) – invazní

kněžice rudonohá (*Pentatoma rufipes*)

lovčice krátkokřídlá (*Himacerus apterus*)

hladinatka *Velia saulii*

plži

vřetenatka obecná (*Alinda biplicata*)
vřetenatka hladká (*Cochlodina laminata*)
vrásenka okrouhlá (*Discus rotundatus*)

trojlaločka pyskatá (*Helicodonta obvoluta*)
hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*)
skelnatka drnová (*Oxychilus cellarius*)

pavouci

stínomil lesní (*Cybaeus angustiarum*)
běžník zelený (*Diaea dorsata*)
snovačka oválná (*Enoplognatha ovata*)
pavučenka létavá (*Erigone atra*)

plachetnatka smrková (*Neriene emphana*)
plachetnatka novozélandská (*Ostearius melanopygius*)
plachetnatka žlutonohá (*Leptyphantes flavipes*)

mravenci

Myrmica ruginodis

srpice

srpice ouškatá (*Panorpa hybrida*)

síťokřídli

zlatoočka *Nineta flava*

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu
mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	silná množící se populace	silně ohrožený	množí se v tůních Svinařovského potoka
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	silná množící se populace	ohrožený	běžný nenáročný druh

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

Lesní hospodářství

Lesy na území PP Smečenská rokle byly lidskou činností silně ovlivněny. Naštěstí díky nepřístupnému terénu nedošlo k plošné přeměně na hospodářský porost, některé porostní skupiny se však tomuto nevyhnuly. V posledních letech je v lesním obhospodařování na území dáván větší důraz na samovolné zmlazování a porosty jsou směřovány k přírodě blízké druhové i věkové struktuře.

2.3 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti

2.3.1 lesní hospodářství

Největším nebezpečím pro porosty v přírodní památce jsou invazní rostliny. Proti nim (zvláště pak akátu) je nutné okamžitě zasáhnout.

2.3.2 zemědělské hospodaření

Vzhledem k tomu, že Smečenská rokle je zdaleka nejnižším bodem v okolní krajině a je obklopena relativně propustným substrátem, je potenciálním nebezpečím splach hnojiv a pesticidů z těsně přilehlých polí a splach soli z blízké silnice.

Nebezpečím je i vznik černých skládek převážně organického materiálu u severní hranice území.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	Rakovnicko-kladenská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Nižbor
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	6,53
Období platnosti LHP (LHO)	1998-2007
Organizace lesního hospodářství	LS Nižbor
Nižší organizační jednotka	revír Mrákavy

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: Rakovnicko-kladenská pahorkatina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3J3	Lipová javořina s pitulníkem	Bk 4, Lp 3, Jv (mléč/klen) 2, Jd 1, Jlmh+, Hb+, Js+, Dbz+	5,46	83,6
3A2	Lipová bučina strdivková	Bk 5 (4-7), Lp 2, Dbz 1 (0-3), mléč 1-2, Jd 1, Js+, Jlm+	1,07	16,4
Celkem			6,53	100

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Územím protéká Svinařovský potok. Pramení v JZ cípu území a odtéká SV směrem. Protéká přímo dnem rokle, místy se ztrácí ve vlastních nánosech. V létě ztrácí podstatnou část vody, v roce 2007 však zbylo dostatečné množství hlubších tůní, ve kterých dokončovaly vývoj larvy obojživelníků. Potok díky hromadění značného množství sedimentů mění poměrně často koryto, jak je možné odpozorovat z jeho charakteru, proto není vyznačen v přiložených mapách.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Ve svazích rokle došlo erozní činností potoka k odhalení regionálně významného profilu usazenin džbánské křídly. Nejvyšší část rokle je ve křídových slínech a slínovcích. Má kaňonovitá charakter, stěny jsou kolmé, profily lze sledovat na velkou vzdálenost. Slínovce obsahují nehojně fosilie dokládající stáří spodního turonu. Mají deskovitou odlučnost, uloženy jsou prakticky vodorovně. V nižších částech rokle se vodní tok zařezává do cenomanských pískovců, koryto je zaříznuto několik metrů pode dno rokle. Spodní část rokle se rozšiřuje, svahy a dno rokle jsou pokryty silnou vrstvou sutě turonských hornin. Karbonské sedimenty jsou tvořeny hrubozrnnými pískovci až slepenci, které místy vystupují v podobě nízkých skalek.

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

Ze strany ochrany přírody došlo k zanedbání nebezpečí invazních dřevin na území. Minulý plán péče (Bylinský 1997) s ním počítal a navrhoval vhodné zásahy, bohužel však nebyly realizovány a především akát se rozvinul do stádia, kdy bude jeho likvidace velmi náročná, výsledek je navíc v tomto stadiu nejistý.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritami jsou ochrana regionálně významných profilů džbánskou křídou a obnova přirozeného charakteru lesa (v tomto pořadí).

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

3.1.1.1 péče o lesy

Prakticky celé území leží na lesních pozemcích. Protože však les není hlavním důvodem ochrany a jeho charakter je značně pozměněn lidskou činností, jsou v tomto plánu péče uvedeny jen rámcové zásahy, které mají sloužit jako podklad pro nový LHP. Důraz je kladen na eradikaci invazních druhů (především akátu, javoru jasanolistému a křídlatky), které jsou největším nebezpečím pro navrácení přírodního charakteru lesům na území přírodní památky.

Rámcové směrnice uvádí tabulka v příloze I.

3.1.1.2 péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

Svinařovský potok nevyžaduje žádnou zvláštní péči.

3.1.1.3 péče o rostliny

Na území je nezbytně nutné úplně zlikvidovat rozsáhlé porosty akátu v jeho severní a severozápadní části a také ohnisko křídlatky v jihozápadním cípu území ve výběžku u silnice (viz popis porostních skupin v příloze I). Při obnově lesa je vhodné využívat přirozené zmlazování listnáčů, selektivními probírkami jehličnanů v některých porostních skupinách podpořit zmlazování listnáčů, některé plochy je vhodné ponechat bez zásahů (viz popis porostních skupin v příloze I). Mrtvé a staré listnáče neodstraňovat. Skladbu dřevin je možné ovlivňovat případným odstraněním předrostlíků.

Likvidace akátu – Běžně užívané vyřezávání se i při kombinaci s ošetřením pařezů vhodným herbicidem jeví jako prakticky neúčinné, naopak přispívá k silnému kořenovému zmlazování a tím i dalšímu šíření akátu. V poslední době je s velkým úspěchem používáno takzvané kroužkování. Stromům se v jarních měsících (IV-V) odstraní zhruba ve výšce prsou 10-15 cm pás kůry a strom se nechá uhynout. Odtěží se až po úplném uhynutí (VII-IX). Takto ošetření jedinci prakticky ve všech případech zcela uhynou a kořenově nezmlazují. Menší jedinci, u kterých není díky velikosti možné tuto metodu použít se potírají vhodným herbicidem, k odstranění se přistupuje až po jejich uhynutí. Vyřezávání je naprosto nevhodné a kontraproduktivní, akát nesmí být vzhledem k intenzitě jeho šíření na území tímto způsobem likvidován! Protože semenáčky a výmladky akátu jsou na území rozptýleny prakticky celoplošně, je nutné je až do úplného potlačení každé dva roky pečlivě dohledávat a likvidovat. Veškerou biomasu je nutné z území i jeho ochranného pásma odstranit.

Likvidace křídlatky – Běžně užívané vyřezávání se i při kombinaci s ošetřením přizemních částí vhodným herbicidem jeví jako prakticky neúčinné, naopak přispívá k silnému zmlazování z kořenových výmladků a ze stonkových řízků nutně ponechaných na lokalitě a tím i dalšímu šíření křídlatky. Jako účinná se ukázala být metoda obdobná ničení akátu. Na podzim (VIII-IX) se celý porost dvakrát v rozmezí dvou týdnů důkladně ošetří vhodným pesticidem, křídlatka se nechá uhynout a k odstranění biomasy se přistoupí až další rok (II-V, dle počasí). Dojde tak k úhynu celého kořenového systému a křídlatka pak nezmlazuje (Šrubař & Albín 2005). Vyřezávání je naprosto nevhodné a kontraproduktivní, křídlatka nesmí být vzhledem k jejímu nebezpečí šíření kolem vodních toků na území tímto způsobem likvidována! Celý postup je možné další rok zopakovat, většinou však ke zmlazování nedochází. Veškerou biomasu je nutné z území i jeho ochranného pásma odstranit.

Likvidace javoru jasanolistého – Javor jasanolistý v PP Smečenská rokle zatím není takovým nebezpečím a dosud se nijak intenzivně nešíří, přesto je nutné zasáhnout včas. V roce 2008 je nutné dohledat a zlikvidovat všechny exempláře. Stromy se vyřezou a pařezy se ošetří vhodným herbicidem. Veškerou biomasu je nutné z území i jeho ochranného pásma odstranit.

3.1.1.4 péče o útvary neživé přírody

Profily na území PP nevyžadují zvláštní péči.

3.1.1.5 zásady jiných způsobů využívání území

V roce 2008 odstranit skládky organického materiálu i odpadu, které se nacházejí podél celé severní hranice území. Na S hranici umístit tři cedule „Zákaz skládky pod pokutou...“. Odklizení opakovat dle potřeby.

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

Vzhledem k tomu, že Smečenská rokle je zdaleka nejnižším bodem v okolní krajině a je obklopena relativně propustným substrátem, dochází k intenzivnímu splachu látek z blízkého okolí, které se snadno dostanou do Svinařovského potoka. Proto je nezbytné zakázat v dosahu ochranného pásma (50 m od hranic přírodní památky) intenzivní hnojení, používání pesticidů a dalších chemikálií. Komunikace v ochranném pásmu také není vhodné solit.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je v terénu chybně vyznačeno. Nutno znovu zaměřit a přeznačit podle skutečných hranic.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Bez zvláštních návrhů.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Bez zvláštních návrhů.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Bez zvláštních návrhů.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Bez zvláštních návrhů.

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		
Likvidace akátu (2008, viz bod 3.1.1.3)	-----	35 000
Likvidace křídlatky (2008-2009, viz bod 3.1.1.3)	-----	3 500
likvidace javora jasanolistého (2008, viz 3.1.1.3)	-----	3 500
Odklizení skládek (2008)	-----	8 000
Zaměření území	-----	20 000
Obnova značení	-----	10 000
C e l k e m (Kč)	-----	74 000
Opakované zásahy		
Odstraňování akátu (každé 2 roky)	4 000	20 000
Odstraňování skládek (dle potřeby)	4 000	8 000
C e l k e m (Kč)		28 000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Balthasar V. (1957): Brouci - Coleoptera. In: Kratochvíl J. (ed.): Klíč zvířeny ČSR II. ČSAV, Praha. 419-703.
- Bechyně J. (1944): Cassidinae a Hispidae v Čechách a na Moravě. Entomologické listy 7: 74-86.
- Bělín V. 1999. Motýli České a Slovenské republiky aktivní ve dne. Kabourek, Zlín.
- Buchar J., Růžička V. 2002: Katalog pavouků České republiky. Peres, Praha. 351 pp.
- Bylinský V. 1997: Plán péče o PP Smečenská rokle na období 1998-2007. Ms. Depon in Krajský úřad Středočeského kraje, Praha 5. 6 pp.
- Drábek 1988: Smečenská rokle. IP geologický. Ms. Depon in Krajský úřad Středočeského kraje, Praha 5. 4 pp.
- Fajčík J. 1998: Motýle Strednej Európy II. Noctuidae. Fajčík, Praha. 170 pp.
- Fajčík J., Slamka F. 1996: Motýle strednej Európy I. Drepanidae, Geometridae, Lasiocampidae, Endromidae, Lemoniidae, Saturniidae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae. Fajčík, Praha. 113 pp.
- Farkač J., Král D., Škorpík M. 2005: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. AOPK, Praha. 758 pp.
- Hanel L., Zelený J. 2000: Vážky, výzkum a ochrana. ZO ČSOP Vlašim. 240 pp.
- Heimer S., Nentwig W. 1991: Spinnen Mitteleuropas. Parey, Hamburg. 543 pp.
- Hoberlandt L. 1959: Řád Ploštice – Heteroptera. 277-381. In: Kratochvíl J. (ed): Klíč zvířeny ČSR. ČSAV, Praha. 506 pp.
- Hůrka K. 1996: Carabidae of the Czech and Slovak Republics. Kabourek, Zlín. 565 pp.
- Konvička M., Čížek L., Beneš J. 2004. Ohrožený hmyz nížinných lesů: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc. 79 pp.
- Kubát K. (Ed.). 2002. Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha. 928 pp.
- Miller F. 1971: Pavouci – Araneida. In Daniel M., Černý V.: Klíč zvířeny ČSSR IV. ČSAV, Praha. 869 pp.
- Plesník J., Hanzal V., Brejšková L. (Eds.). 2003: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. AOPK, Praha. 183 pp.
- Procházka F. 2001: Černý a Červený seznam ohrožených cévnatých rostlin České republiky. Příroda, Praha.
- Roberts M.J. 1993: The spiders of Great Britain and Ireland. Harley Books, Colchester. 713 pp.

- Seifert B. 1996: Ameisen: beobachten, bestimmen. Augsburg, Naturbuch-Verlag.
- Šrubař M., Albín R. 2005: Jak "beskydský postup" likvidace křídlatek šetří nejen přírodu. Ochrana přírody 60 (3): 82-84.
- Šťastný K., Bejček V., Hudec K. 2006: Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001-2003. Aventinum, Praha, 464 s.
- Viewegh J. 2003: Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHÚL). ČZU, Praha. 208 pp.
- Wagner E. 1966: Wanzen oder Heteropteren I. Pentatomorpha. Gustav Fischer Verlag, Jena. 235 pp.
- Wagner E. 1967: Wanzen oder Heteropteren II. Cimicomorpha. Gustav Fischer Verlag, Jena. 179 pp.

Další zdroje informací:

vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb.
rezervační kniha PP Smečenská rokle, uložená na Krajském úřadě Středočeského kraje
<http://drusop.nature.cz>
<http://www.cuzk.cz>
<http://www.mapy.cz>
<http://www.uhul.cz>

4.3 Seznam mapových listů

Katastrální mapa (1:2000)

číslo mapového listu: KLADNO 7-4, KLADNO 8-4

Základní mapa České republiky 1:10000

číslo mapového listu: 12-23-06

4.4 Seznam příloh

- příloha I** **Rámcová směrnice péče o les**
příloha II **Kopie katastrální mapy, Srovnávací sestavení, Mapa SPLP, Lesnická typologická mapa**

4.5 Plán péče zpracoval

Robert Tropek, Klášterec nad Ohří
20. srpna 2007

Na zpracování plánu péče se dále podíleli:

Ondřej Balvín (determinace ploštic)
Pavla Blažková (orientační ornitologický průzkum)
Petra Karešová (orientační botanický průzkum)
Pavel Marhoul (determinace rovníkřídlého hmyzu)
Pavel Pech (determinace mravenců)
Lukáš Sekerka (determinace brouků)
Vladimír Štorek (lesnictví)

Příloha I. Rámcová směrnice péče o lesní porosty

Porostní skupina	Věk	SLT	Výměra díleč plochy	dřevina	současné zastoupení (%)*	přirozené zastoupení (%)**	Stupeň přirozenosti lesních porostů***	Návrh péče	Popis porostní skupiny
			(0,00 ha)						
903A1	17	3J3	0,82 ha	BO	20	0	Velmi nízký přír. sklad. 11-30%	Zničit akát (viz bod 3.1.1.3). Obnova vhodnou dosadbou původních druhů listnáčů.	Území velmi silně postižené akátem, odsud se úspěšně šíří na zbytek území.
				JD	0	10			
				AK	55	0			
				JV(k/m)	20	20			
				JS	5	+			
				BK	0	40			
				LP	0	30			
903A1a	15	3J3	0,04 ha	BO	80	0	Nevhodný přír. sklad do 10%	Probírkou jehličnanů podpořit zmlazení listnáčů. Obnova přirozených zmlazením listnáčů.	Vysoký podíl jehličnanů. Prakticky monokultura borovice.
				SM	10	0			
				JD	0	10			
				JV(k/m)	10	20			
				BK	0	40			
				LP	0	30			
903A2	27	3A2	0,22 ha	MD	95	0	Nevhodný přír. sklad do 10%	Dlouhodobou probírkou postupně potlačit modřín. Obnova přirozených zmlazením listnáčů.	Vysoký podíl jehličnanů. Prakticky monokultura modřínu.
				JD	0	10			
				JS	5	+			
				BK	0	40-70			
				LP	0	20			
				JVm	0	10-20			
903A4	50	3A2	0,29 ha	JD	0	10	Velmi vysoký přír. sklad. 71-90%	Ponechat bez zásahu, maximálně slabší probírka lípy. Obnova přirozených zmlazením listnáčů.	Přírodě blízké druhové složení. Vtroušené dřeviny JR, HB, BK, JV, KL, BR, MD, SM, keře a předrosty DB, KL, LP. Horní etáž - zbytek kmenoviny,
				LP	80	20			
				DB	20	0-30			
				BK	0	40-70			

				JVm	0	10-20			vtroušeně BR, DB.
903A5	55	3A2	0,2 ha	JD	0	10	Velmi vysoký přír. sklad. 71-90%	Ponechat bez zásahu. Obnova přirozených zmlazením listnáčů.	Skupina smíšená, různorodá, spodní etáž listnatá tyčovina s vtroušením DB, JR, JL, OL, HB. Horní etáž mezernatá kmenovina s vtroušením BK, KL, BR
				JVk	30	10-20			
				BK	29	40-70			
				LP	21	20			
				JS	20	+			
903A10	105	3J3	3,76 ha	JD	0	10	Vysoký přír. sklad. 51-70%	Zničit akát (viz bod 3.1.1.3). Probírkou smrku podpořit zmlazení listnáčů. Keře ponechat bez zásahů. Obnova přirozeným zmlazením. Zničit křídlatku a javor jasanolistý (viz bod 3.1.1.3).	Silné šíření akátu, zvláště u SV okraje tvoří téměř monokultury. Různověká a různorodá skupiny, místy mezernatá kmenovina, vtroušené dřeviny JV, MD, KS, JL, OS, BR, JVj, BO, BRK, STR. Na J okraji vtroušeně invazní javor jasanolistý. Na JV okraji u hrany rokle ohnisko invazní křídlatky.
				SM	31	0			
				JVk	30	20			
				JS	15	+			
				AK	7	0			
				DB	3	+			
				LP	5	30			
				HB	5	+			
BK	4	40							
903A10a	105	3J3	0,84 ha	SM	75	0	Nízký přír. skl. 11-30%	Probírkou snížit podíl jehličnanů. Obnova přirozeným zmlazením, v případě jeho selhání vhodná dosadba původních druhů listnáčů.	Velmi vysoký podíl smrku. Ve V cípu vtroušeně invazní javor jasanolistý.
				BO	5	0			
				JD	0	10			
				HB	15	+			
				BK	0	40			
				JV(k/m)	0	20			
				LP	0	30			
				DB	5	+			
903A13	133	3A2	0,15 ha	JD	0	10	Nevhodný přír. sklad do 10%	Probírkou snížit podíl jehličnanů. Obnova přirozeným zmlazením, v případě jeho selhání vhodná dosadba původních druhů listnáčů.	Vysoký podíl jehličnanů. Prakticky monokultura borovice. Spodní etáž vtroušeně JR, HB, BK, JV, KL, BR, MD, SM, keře a předrosty DB, KL, LP.
				BO	95	0			
				MD	5	0			
				BK	0	40-70			
				LP	0	20			
				DB	0	0-30			

				JVm	0	10-20			
903A13a	140	3A2	0,21 ha	SM	60	0	Nevhodný přír. sklad do 10%	Probírkou snížit podíl jehličnanů. Obnova přirozeným zmlazením, v případě jeho selhání vhodná dosadba původních druhů listnáčů.	Monokultura jehličnanů (SM, MD).
				MD	40	0			
				JD	0	10			
				BK	0	40-70			
				LP	0	20			
				JVm	0	10-20			

* stav podle LHP 1998-2007

** podle Viewegh 2003

*** podle Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů (http://www.uhul.cz/il/vysledky/republika/b/4_1.php)

