

Plán péče
o
PP Na Stříbrné



na období
2018-2027

*Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Středočeského kraje,
odborem životního prostředí a zemědělství*

schváleno protokolem č.j. ze dne

*Ing. Josef Keřka, Ph.D.
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství*

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	569
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Na Stříbrné
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	ministerstvo kultury ČSSR
číslo předpisu:	16.051/1972
datum platnosti předpisu:	29.12.1972
datum účinnosti předpisu:	9.3.1973

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Středočeský
okres:	Benešov
obec s rozšířenou působností:	Benešov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Benešov
obec:	Český Šternberk
katastrální území:	Český Šternberk

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území (ZCHÚ)

Katastrální území: 623156 Český Šternberk

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastníctví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
350/1		Lesní pozemek		426	463 720	48 161*
Celkem						48 161

* Dle vyhlásovací dokumentace je výměra PP 4,11 ha, zde uváděný údaj je převzatý z aktuálního údaje Ústředního seznamu ochrany přírody. Výměra byla v průběhu času upravována a zpřesňována podle změn ve vymezení porostních skupin a způsobem zákresu. Při zákresu hranic do GIS došlo minimálně ke zpřesnění v místech, kde hranici PP tvoří hranice parcely. V současné době však nesouhlasí výměra PP dle ÚSOP s vymezením dle LHP (6,14 ha dle písemného sdělení).

Je tedy potřeba stanovit vymezení hranic zejména v místech, kde je netvoří hranice parcel a zaměřit a vyznačit hranice PP v terénu. Pružové značení v terénu je nyní neúplné a zmatečné (několik stárů značek, které si navzájem odporují, a část z nich neodpovídá grafickým podkladům).

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	4, 8161			
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	4,8161			

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:-
chráněná krajinná oblast:-
jiný typ chráněného území:-

Natura 2000

ptačí oblast:-
evropsky významná lokalita:-

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Lokalita lýkovce jedovatého (*Daphne mezereum*).

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
L3.1 Hercynské dubohabřiny	6,5	Nevyhraněné porosty s částečně pozměněnou druhovou skladbou stromového patra, ale místy se zachovalým podrostem s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin. Místo výskytu stěžejní části populace lýkovce jedovatého (<i>Daphne mezereum</i>) v SZ části PP a částečně v SV cípu.
L4 Suťové lesy	4,5	
L5.1 Květnaté bučiny	18	

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Lýkovec jedovatý (<i>Daphne mezereum</i>)	Odhad cca 150 ex.	*	Polostinné až stinné listnaté a smíšené lesy na živinami bohatých mírně vlhkých kamenitých, hlinitých až jílovitých půdách. V PP se vyskytuje ve výše vyjmenovaných biotopech

*Dle dřívějšího Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (stav k r. 2000) byl řazen v kategorii C4a (taxony vyžadující pozornost – méně ohrožené), v současné verzi (stav k r. 2012) již veden není.

1.8 Cíl ochrany

Zachování populace lýkovce jedovatého (*Daphne mezereum*) na lokalitě, příp. zvyšování jeho početnosti.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Plocha PP leží cca 1 km od Českého Šternberka na svahu nad řekou Sázavou v nadmořské výšce cca 320-380 m. Nejpříkřejší svahy se nachází v SZ části území. V S části je pak několik menších opuštěných lomů a stopy po různorodé těžební činnosti se nachází i v blízkém okolí PP. Na SZ spadá území směrem k řece Sázavě. S hranici tvoří potok v poměrně hluboké rokli. Celé území je pokryto lesem se světlinami podél lesních cest a v plochách některých starých lomů. Část lesních porostů (zejm. JV polovina PP) tvoří husté kultury smrku a borovice stáří kolem 30-40 let a o něco starší mírně rozvolněnější porosty s dominancí smrku, na svazích pak se nachází starší porosty se zastoupením listnáčů (klen, habr, místy buk, v dolní části svahu i dub, v podrostu bohatě zastoupena líska, zmlazuje hojně lípa a klen).

Klimaticky území spadá do mírně teplé oblasti MT11.

Geomorfologicky území náleží do celku Vlašimská pahorkatina, podsoustavy Středočeská pahorkatina, okrsku Kácovská pahorkatina.

Širší okolí PP má velmi komplikovanou a zajímavou geologickou stavbu a pestré je i horninové složení samotného ZCHÚ. Uplatňují se zde krystalické vápence až dolomity, amfibolity, amfibolické, kvarcitécké a biotické ruly přecházející do migmatitů a slídnaté a biotické pararuly.

Pedologicky se v širším okolí PP uplatňují zejména sutě a svahové hlíny s četnými úlomky vápenců, amfibolitů i rul, pararul a migmatitů, přičemž velikost úlomků je rozmanitá, od drobných po cca metrové balvany. Převažují úlomky o velikosti cca 5 cm, sutě na prudkých svazích mají mocnost do 0,5 m, při mírnějším sklonu svahu pak deluviální sedimenty dosahují průměrně mocnosti 1 m.

Lokalita je řazena do Posázavského bioregionu, biochory 3UQ – výrazná údolí v pestrých metamorfitech 3. vegetačního stupně. Fytogeograficky náleží území do českomoravského mezofytika a fytogeografického okresu Střední Povltaví. Území leží v povodí řeky Sázavy.

Lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*)

Předmět ochrany se vyskytuje zejména v SZ části PP ve spodní části svahů na plošině nad lesní cestou a v prostoru a okolí bývalých vápencových lůmků – napočítáno cca 50 ex. v době mimo kvetení při všeobecném průzkumu lokality + cca 40 ex. v nedalekých oplocenkách. Roztroušeně se pak lýkovec nachází podél lesní cesty ve starém porostu za největším z lomů, v SV cípu ZCHÚ. V J části PP s mladšími velmi hustými porosty jehličnanů přežívá několik desítek lýkoveců v menších skupinkách i jednotlivě, především v okrajových částech porostů. U travnaté lesní cesty byli nalezeni nejstarší jedinci z celé PP, bohužel částečně poškození ponechaným ležícím dřevem z prořezávky porostu (zejm. odstranění lísky z okrajových částí) - 49°48'57.213"N, 14°56'40.042"E.

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie ochrany, ohrožení	popis biotopu druhu, další poznámky
<i>Abies alba</i> (jedle bělokorá)	Roztroušeně na většině plochy, zmlazuje	-,C4a	
<i>Cardamine trifolia</i> (řeřišnice trojlistá)	roztroušeně	-,C3	
<i>Dentaria enneaphyllos</i> (kyčelnice devítlistá)	roztroušeně	-,C3	
<i>Lilium martagon</i> (lilie zlatohlavá)	ojediněle	O,C4a	SZ část PP
<i>Bombus sp.</i> (čmelák)	početně	O,-	
<i>Formica sp.</i> (mravenec)	početně	O,-	Největší nalezené mraveniště na okraji travnaté cesty u J okraje PP v blízkosti skupiny starých lýkoců
<i>Anguis fragilis</i> (slepýš křehký)	početně	SO, NT	
<i>Nucifraga caryocatactes</i> (orešník kropenatý)	možné hnízdění v okolí	O, VU	
<i>Sciurus vulgaris</i> (veverka obecná)	více ex.	O, DD	

Kategorie ochrany dle vyhlášky 395/92 Sb.: SO – silně ohrožený, O – ohrožený. Kategorie ohrožení dle červených seznamů: rostliny: C3 – taxony ohrožené, C4a - taxony vyžadující pozornost – méně ohrožené; živočichové: VU – zranitelný druh, NT – téměř ohrožený druh, DD – druh, o němž jsou nedostatečné údaje.

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

a) ochrana přírody

Od roku 1989 působil na lokalitě Český svaz ochránců přírody Vlašim. Péče o lokalitu zahrnovala pruhové značení a osazení tabulí se státním znakem i informačních panelů, jednání s vlastníkem pozemku a navržení rozšíření PP a zpracování plánu péče o PP na období 2006-2015. V neposlední řadě pak byl realizován monitoring předmětu ochrany a opatření ke zlepšení stavu populace lýkovce na lokalitě. Ta zahrnovala mimo jiné sběr semen a předpěstování sazenic, které byly následně na lokalitu vráceny. Sběr semen a záchranné pěstování lýkovce probíhalo cca mezi lety 2000 a 2007. V roce 2003 bylo při sčítání lýkoců v jarním období nalezeno 120 ex. převážně mladších keříků, přičemž největší počet lýkoců na jednom místě byl nalezen vně PP, JZ směrem. Ve stejném roce pak bylo vysazeno do tří oplocenek 100 ks sazenic z místních semen. Dalších 50 keřů bylo vysazeno v r. 2007 a v mezidobí bylo prováděno uvolňování lýkoců v oplocenkách od přerůstajících dřevin. V současné době další aktivity na lokalitě ze strany ČSOP již neprobíhají, každoroční kontrolu a údržbu oplocenek, včetně odstraňování buřeně vytrháváním či kosením, nyní zajišťuje KÚSK prostřednictvím vlastníka pozemků.

Dlouhodobá péče o území v minulosti ze strany ČSOP Vlašim pomohla k udržení předmětu ochrany na lokalitě a k mírnému zvýšení jeho početnosti.

V udržovaných oplocenkách se v současné době nachází desítky lýkoců. Na některých místech však dochází k přerůstání zmlazujícími dřevinami.

b) lesní hospodářství

Území PP je pokryto lesem nepřetržitě po mnoho set let, ze známých údajů o druhovém složení porostů vyplývá, že v 18. století byl zastoupen smrk, jedle, buk, habr, bříza a méně borovice. V polovině 18. stol. se zvyšuje poptávka po dřevě a odbyt prostřednictvím oživení plavby dřeva po Sázavě a dochází k intenzivním těžbám.

Na začátku 19. století ještě v území převažovala přirozená obnova lesa. Později docházelo k výraznější umělé obnově zejména u smrku (a dalších jehličnanů), přičemž do 80. let 19. století pocházelo osivo z místních zdrojů. V císařských otiscích stabilního katastru ze 40. let 19. stol. je les zakreslen jako jehličnatý.

V 80. letech 20. stol. byla lokalita postižena rozsáhlým polomem, který zapříčinil i zničení části populace lýkovce.

Následně byly holiny zejména v J a JV části území osázeny monokulturami smrku a borovice, včetně ploch s výskytem keřů lýkovce. K obnově porostů výsadbou těchto jehličnanů pak na některých místech došlo i později.

Oproti tomu příkré svahy v SZ části území jsou druhově pestřejší a dochází zde k přirozené obnově řady druhů dřevin. Prostory malých lomů v SZ cípu PP a jejich blízké okolí je sice částečně obklopeno monokulturami smrku, ale oproti údajům ze 70. let, kdy je popisováno masivní zarůstání především smrkovým náletem, je dnes prosvětleno a nachází se zde nejpočetnější část zdejší populace lýkoců.

c) myslivost

Na území PP se nenachází myslivecká zařízení, nebyla nalezena místa sloužící ke shromažďování zvěře (krmiště) apod.

Přirozené zmlazování dřevin není na lokalitě významněji ovlivňováno okusem zvěře.

d) rekreace a sport

Lesní cesta vedoucí v okrajové části PP při její SZ a S hranici je z větší části značená červenou turistickou značkou. Turisté se patrně zdržují převážně na cestě a území PP nenese stopy rekreačního nebo sportovního využívání. Na dvou plošinách nad cestou, krátce před zatačkou, v místech bývalých malých lomů jsou ohniště, která však již dlouho nebyla použita. Tyto plochy a jejich blízké okolí jsou nicméně významné nejpočetnějším výskytem lýkoců v rámci PP. Je žádoucí stav těchto míst průběžně sledovat a případně realizovat opatření proti poškozování předmětu ochrany.

Proti vjíždění motorových vozidel je území chráněno závorou přes lesní cestu na kraji lesního porostu.

e) těžba nerostných surovin

V SZ části PP se v malých lomech v 19. století těžil vápenec až dolomit. Těsně za hranicí v SZ rohu ústí odvodňovací štola ložiska Malovidy, ve kterém byly v minulosti těženy polymetalické rudy (širší oblast je známa těžbou stříbra). Štola je dnes zimovištěm netopýrů stejně jako další objekty v okolí.

f) jiné způsoby využívání území

Negativní vliv na předmět ochrany v nedávné minulosti mělo živelné vykopávání lýkoců a přesazování do zahrádek. V současné době by vzhledem k nižší oblibě zahrádkaření a širokému sortimentu zahradnických obchodů k této činnosti nemělo docházet v takové míře, pravděpodobně větší riziko představuje poškozování keřů trháním kvetoucích větviček.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Územní plán Český Šternberk – platnost od 2017

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	10a Středočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 106704 Český Šternberk
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	4,82*
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2011 -31.12.2020
Organizace lesního hospodářství	
Nižší organizační jednotka	

*dle současného LHP činí výměra lesních porostů v ZCHÚ 6,14 ha (písemné sdělení), což přibližně odpovídá výměře lesů zvláštního určení, vylíčených v místě PP. Je žádoucí stanovit vedení hranic PP, zaměřit hranice v terénu a srovnat údaje o výměře v jednotlivých dokumentech týkajících se ZCHÚ.

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (MŽP 2006)	Výměra (ha)	Podíl (%)
1J	Habrová javořina	DB 20-45 JV 15-35 HB 15-25 LP 15-25 BR +-10 JL +-10 BB +-5 JS + MK+ TR + TS 0+	0,88	19
3A	Lipodubová bučina	SM+-0, JD10-20 DB 3-25 BK 50-70 HB 0-10 JV +-20 JS+-1 JL0-3 LP 5-15 TŘ 0+ BO 0+	1,62	35
3B	Bohatá dubová bučina	JD 7-20 DB 5-30 BK 50-70 HB 0-10 JV 0-5 LP 5-15, JS 0-2 JL 0-1 TR +	1,62	35
3J	Lipová javořina	SM +-10 JD 5-15 DB +-20 BK 15-45 HB+-20 JV 15-35 JS+-10 JL+-10 LP 15-35 BR +-3 MK + TS 0+	0,52	11
Celkem			4,64	100 %

DB – převaha dubu zimního, JV – javor mléč+javor klen

Pozn. Typologické vymezení bylo upraveno podle aktuálního stavu

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
SM	Smrk ztepilý	3,54	76,3	-	-
BO	Borovice lesní	0,33	7,1	0,02	0,4
JD	Jedle bělokora	0,05	1,1	0,23	5
MD	Modřín opadavý	0,04	0,9	-	-
Listnáče					
HB	Habr obecný	0,20	4,3	0,25	5,5
BK	Buk lesní	0,17	3,7	1,94	41,8
JV, KL	Javor mléč, klen	0,15	3,2	0,53	11,4

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
BR	Bříza bělokora	0,06	1,3	0,03	0,7
KR	Keře (líška obecná)	0,05	1,1		
DBZ, DB	Dub zimní, letní	0,03	0,6	0,96	20,7
LP	Lípa srdčitá	0,02	0,4	0,59	12,7
OS	Topol osika	+	+	+-	+-
OL	Olše lepkavá	+	+	-	
JS	Jasan ztepilý	+-	+-	0,04	0,9
JL	jilm	-	-	0,04	0,9
TR	Třešeň ptačí	+-	+-	+	+
Celkem		4,64	100 %	-----	-----

Současné zastoupení dřevin bylo stanoveno na základě dostupných podkladů (předešlý plán péče) a posouzení stavu v terénu.

Součástí LHC je dále plocha bezlesí 105 (dle dostupných podkladů – předchozího LHP), tvořená lesní cestou vedoucí ze dvou stran při okraji PP.

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3
- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1

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

Téměř 20-ti letá péče o lokalitu ze strany ZO ČSOP Vlašim zajisté přispěla k udržení populace lýkovce jedovatého na lokalitě a k mírnému zvýšení jeho početnosti poté, co kombinací polomu, nešetrného lesnického hospodaření (holoseč a výsadba smrkových a borových monokultur na větších plochách – ovlivnění světelných ale také půdních podmínek) a ničení veřejností, došlo k jejímu výraznému poklesu. Část populace v JV a J části území nicméně nemá za stávajícího stavu dobrou perspektivu.

Pro budoucnost má značný přínos převedení porostů v celé ploše PP do kategorie lesů zvláštního určení.

Pro další péči je důležité zejména vyloučení holosečného hospodaření a umělé obnovy smrkem a borovicí (příp. dalšími stanovištně neodpovídajícími a nepůvodními druhy), uvolňování lýkovců z porostů jehličnanů a také v případě potřeby ze zmlazujících dřevin dalších druhů.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

U předmětů ochrany se kolize nepředpokládá, může k ní dojít v případě zájmů lesnického hospodaření na lokalitě (volba dřevinné skladby (SM) při obnově lesa) – lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*) je prioritní.

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			
	Les zvláštního určení	1J 3J 3A 3B			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
1J	DB* 20 JV 25 HB 20 LP 20 BR 5 JS 5 TR + BK +KR 5				
3J	JV* 25 BK 15 LP 15 HB 15 JD 10 JS 10 BR 5 JL 5 SM +				
3A	BK 50 LP 15 DB 10 JD 10 JV 10 HB 5 SM+ BO + JS+ JL+ TR+				
3B	BK 60 JD 15 LP 10 JV 5 DB 5 HB 5, JS + JL + TR +				
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C		
Smíšené porosty		Jehličnaté porosty			
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
V		P, pN			
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
150-f	nepřetržitá	110	30		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Zvýšení podílu málo zastoupených a vnesení chybějících druhů přirozené skladby na úkor SM		Snížení podílu SM ve prospěch listnatých dřevin			
Směrování k ponechání samovolnému vývoji		Zvýšení zastoupení JD			
		Směrování k přirozené druhové skladbě			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Minimální obnovní zásahy, pouze jednotlivý či skupinový výběr SM, jednotlivý výběr k podpoře JD, příp. vzácných druhů listnáčů		Clonná seč – redukce SM ve prospěch listnáčů, podsadby MZD			
Podsadba JD, JL, příp. BK - vše mimo místa s výskytem lýkovce					
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Maximální podíl přirozené obnovy, při umělé obnově používat pouze provenienčně vhodný materiál, jako podsadbu		Používat pouze provenienčně vhodný materiál s maximálním možným využitím přirozené obnovy			
MZD (JD, BK, DB, LP, JV, JS, JL, HB, TR) = 100 %		MZD (JD, BK, DB, LP, JV, JS, JL, HB, TR) = 100 %			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
1J, 3J, 3A, 3B	Chybějící nebo nedostatečně zmlazující druhy cílové skladby				

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
V případě potřeby výchova s podporou vzácných druhů listnáčů, individuální či skupinová ochrana proti zvěři, ožínání	Výchova s podporou druhů přirozené skladby. V případě potřeby skupinová ochrana proti zvěři, ožínání	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
zákaz používání pesticidů	V případě nutnosti asanace kůrovcem napadených stromů, vývratů a polomů SM Zákaz používání pesticidů	
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Pouze výjimečně v případě ohnisek více kůrovcových stromů, vývratů SM apod.	V případě nutnosti asanace kůrovcových stromů, pouze v plochách bez výskytu lýkovce lze SM dřevo vyklidit koňmi, lehkými vyvážecími soupravami	
Poznámka		
Eliminace zmlazujícího akátu ze světliny lesní cesty v J části PP Při všech pracích zamezit poškození keřů lýkovce. Uvolňovat lýkovce z jehličnatých porostů a případně z přerůstajících zmlazujících listnatých dřevin Důsledně vyklízet dřevo z probírek a dalších zásahů		

*DB: dub zimní (převažuje)+dub letní, JV: javor klen + javor mlčč

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4

b) péče o rostliny

Kromě udržení a vytváření podmínek pro výskyt lýkovce jedovatého prostřednictvím vhodného lesnického hospodaření je žádoucí podporovat stávající jedince. Bude se jednat o uvolňování keřů ze zmlazujících listnáčů (k přerůstání dochází zejména u SZ okraje PP v dolní části svahu nad lesní cestou, silně především v oplocenkách) a z tyčkovin smrku a borovice v J a JV části PP (zde se jedná zejména o přechody s travnatou lesní cestou a okolními porostními skupinami s vyšším zastoupením listnáčů). Při vyřezávání dřevin je potřeba zajistit, aby kmeny ani větve nezůstaly ležet na keřích lýkovce.

Dále je vhodné monitorovat míru poškozování lýkovců zvěří (a lidmi) a v případě potřeby realizovat skupinovou ochranu.

V J části PP na travnaté lesní cestě zmlazuje invazní trnovník akát (*Robinia pseudacacia*). Je potřeba tuto dřevinu eliminovat a zamezit jejímu dalšímu šíření. Vhodným způsobem je vyřezání a zatření kmínku herbicidem v pozdním létě (polovina srpna až polovina září). Tak případné výmladky nestačí do zimy zdřevnatět a je vysoce pravděpodobné, že vymrznou. V následujících letech je potřeba kontrola účinnosti a případné zopakování zásahu. Vzhledem k tomu, že se jedná o několik mladých rostlin, při včasném provedení by mohlo postačovat vytržení rostliny i s kořeny. Chemický postřik není vhodný vzhledem k blízkosti lýkovců.

Zvyšování zastoupení druhů přirozené skladby dřevin na úkor monokulturních porostů jehličnanů vytvoří podmínky i pro obnovu cenného bylinného patra, jehož fragmenty se dosud udržují zejména na světlinách na okrajích cest a dalších otevřených plošek.

Necelých 200 m od hranic ochranného pásma při okraji lesa a u železniční trati se nachází porosty invazní netýkavky žlaznaté (*Impatiens glandulifera*). Nelze vyloučit její šíření podél trati (případně podél lesní cesty a vodních toků) směrem k ploše ZCHÚ. Je vhodné sledovat vývoj populace netýkavky a zamezit jejímu rozšíření do ochranného pásma a ZCHÚ.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

viz - tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1

Příloha:

- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1

- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

Ochranné pásmo je z velké části tvořeno opět lesním porostem. Na Z hranici na les po několika metrech navazuje železniční trať, na jehličnaté porosty na J hranici navazuje v současné době několik pasek. Je potřeba při lesnickém hospodaření v OP zamezit zásahům do ZCHÚ (pojezdy, skládka dřeva a jiného materiálu).

Zejména v okolí OP u severozápadní, západní a severní hranice PP je vhodné sledovat výskyt invazní netýkavky žlaznaté (*Impatiens glandulifera*) a zamezit jejímu šíření do OP a samotného ZCHÚ.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Je potřeba upřesnit hranice PP v místech, kde je netvoří hranice parcely, ale hranice porostních skupin (J až JV, Z okraj ZCHÚ). Poté bude provedeno zaměření a vyznačení hranic v terénu. Při obnově pruhového značení je žádoucí odstranit všechny starší značky, které neodpovídají stanoveným a zaměřeným hranicím a které již nyní značně znesnadňují orientaci v prostoru.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Navrhuje se uvažovat o rozšíření PP o porosty s druhovým zastoupením druhů přirozené skladby dřevin, nacházející se Z směrem od PP (dle minulého LHP část porostní skupiny 129B8 a porostní skupina 129A10, patrné z přílohy M5)

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Regulace rekreačního a sportovního využívání území není v současné době potřeba, je však žádoucí sledovat stav výše uvedených plošin bývalých lomečků s ohništi a s početným výskytem předmětu ochrany a v případě jejich poškozování omezit vstup na tato místa.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Na okraji lesa za závorou je umístěna textová informační tabulka Krajského úřadu, u téže cesty na opačném koci PP je stará hůře čitelná informační tabulka na sloupku společně se státním znakem. Nedaleko ní je u cesty QR kód geoparku Kraj Blanických rytířů.

Je vhodné nahradit obě informační tabulky aktualizovanými a atraktivněji graficky zpracovanými nebo ponechat pro informování veřejnosti pouze jednu tabulku na okraji lesa. Větší vzdálenost od PP je vhodná jako prevence ničení (vykopávání a odnášení) předmětu ochrany.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Doporučuje se monitoring stavu předmětu ochrany se sčítáním jedinců lýkovce – 1x za 2 roky v době kvetení. Zároveň bude monitorován výskyt invazních druhů (trnovník akát, netýkavka žlaznatá v blízkosti ZCHÚ).

Vhodné by bylo provést inventarizační botanický průzkum (poslední byl proveden cca před 40 lety) k posouzení kvality biotopu. V bylinném podrostu v zachovalejších částech lesa byly i při orientačním průzkumu nalezeny některé ohrožené druhy rostlin.

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		
Zaměření hranic	-----	58 000
Pruhové značení, tabulky se státním znakem	-----	4000
Informační panel	-----	7 500
Botanický inventarizační průzkum	-----	11 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	80 500
Opakované zásahy		
Monitoring lokality	2 500	12 500
Odstranění akátu	2 000	5000
Opakované zásahy celkem (Kč)	4 500	17 500
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	98 000

všechny ceny stanoveny dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2017)

4.2 Použité podklady a zdroje informací

FARKAČ J., KRÁL D. & 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, 760 pp.

GRULICH V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia 84: 631–645.

CHOBOT K., NĚMEC M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–184.

CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V., LUSTYK P., eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Druhé vydání. AOPK ČR, Praha.

KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J., ŠTĚPÁNEK J., eds. (2002): Klíč ke květeně ČR. Academia Praha.

MÍCHAL I. & PETŘÍČEK V. (1999): Péče o chráněná území. II. – Lesní společenstva. AOPK ČR, Praha.

PERGL J., PERGLOVÁ I., VÍTKOVÁ M., POCO VÁ L., JANATA T., & ŠÍMA J. (2016): Likvidace vybraných invazních druhů rostlin; Standardy péče o přírodu a krajinu. AOPK ČR & Botanický ústav AV ČR, Praha, Průhonice.

VÍTKOVÁ M. (2011): Péče o akátové porosty – Ochrana přírody, 6/2011, 7–12.

VOKOUN, J. (1997): Hospodářská doporučení podle hospodářských souborů a podsouborů, Příloha časopisu Lesnická práce 1/97, MZe ČR, Praha.

ZO ČSOP Vlašim (2005): Plán péče o PP Na Stříbrné na období 2006-2015.

Ústav pro hospodářskou úpravu lesů: www.uhul.cz

CENIA – kontaminovaná místa: <http://kontaminace.cenia.cz/>

Ústřední seznam ochrany přírody: <http://drusop.nature.cz/mapa/>

Mapová aplikace střečeského kraje: <http://gis.kr-stredocesky.cz/>

MapoMat – mapový server AOPK ČR: <http://mapy.nature.cz/mapinspire/>

Nahlížení do katastru nemovitostí: <http://nahliznidokn.cuzk.cz>

Nálezová databáze AOPK ČR

Mapová aplikace společnost Seznam.cz: <https://mapy.cz>

Vlastní terénní šetření v roce 2017

KÚSK – písemné sdělení

4.3 Seznam používaných zkratk

J, S, V, Z – jih, sever, východ, západ

LHP – lesní hospodářský plán

OP – ochranné pásmo

ÚSOP – ústřední seznam ochrany přírody

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4 Zpracovatel

Spolek Ametyst, Nebílovy 37, 332 04

Ing. Vlasta Benediktová, Mgr. Eliška Václavíková

září 2017

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	3
1.1 Základní identifikační údaje	3
1.2 Údaje o lokalizaci území	3
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	4
1.6 Kategorie IUCN	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	5
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	5
1.8 Cíl ochrany	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	6
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	6
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	7
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	9
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	9
2.4.1 Základní údaje o lesích	9
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	10
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	10
3. Plán zásahů a opatření	11
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	11
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	11
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	13
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	13
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	13
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	13
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	13
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	13
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	14
4. Závěrečné údaje	15
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	15
4.2 Použité podklady a zdroje informací	15
4.3 Seznam používaných zkratk	16
4.4 Zpracovatel	16
5. Obsah	17

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

- Tabulky: Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2).
- Mapy: 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 – návrh na změny ve vymezení PP
- Ostatní: Protokol z terénních šetření

Příloha T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
29A 2a	0,25	1B	SM	55	31	Probírka s podporou listnáčů cílové skladby, uvolnění lýkovce	2	Na svahu nad ohništi Lýkovec roztroušeně v rozvolněnějších částech u V okraje na hranici s 29A 13/5
			BO	30				
			MD	10				
			KR (líška)	2				
			BR	3				
			KL	+				
			HB	+				
			BK	+				
29A 2b	0,43	1B	BO	50	31	Probírka s podporou listnáčů cílové skladby a uvolněním lýkovců, prosvětlení v místech s jejich výskytem. Eliminovat akát na světlině lesní cesty.	2, lýkovec, akát 1	Na travnaté lesní cestě v okolí rozcestí (na hranici s porostní skupinou 29d 2) zmlazuje AK. Lýkovec ojedinele v blízkosti cesty, několik ex. hlouběji v hustém porostu BO.
			SM	45				
			MD	4				
			JD	+				
			HB	+				
			BK	+				
			KR (líška)	+				
29A 12	0,99	1A	SM	74	137	Uvolnění JD a náletů a nárostů cílových druhů (JD, KL, BK, LP)	2	Zmlazuje LP, JS (oboje v dolní části svahu), JD, KL, BK vtroušený DB. Lýkovec roztroušeně v dolní části svahu nad lesní cestou (SZ okraj PP).
			KL	5				
			BK	4				
			HB	4				
			JD	4				
			KR (líška)	2				
			BR	2				
			DB	2				
			LP	2				
			BO	1				
29A 13/5	1,47	1A	SM	70	67/138	podpora druhů cílové skladby na úkor SM v obou etážích. Uvolňování náletů a nárostů cílových druhů, ochrana proti zvěři. Následně vhodná podsadba JD, BK, JL mimo místa s výskytem lýkovců. Uvolňování lýkovců z nárostů (oplocenky).	2, lýkovec 1	SM v rozsáhlejších jednodruhových skupinách + rozptýleně mezi listnáči + mlazina v bývalém lomu u široké polní cesty. Lýkovec nejpočetněji z celé PP, vyšší desítky ex. na prosvětlených místech v malých lomech nad hlavní lesní cestou (SZ okraj PP) a na skalním hřbetu vedoucím východním směrem nad větší lom.
			HB	10				
			BK	8				
			KL	6				
			BO	2				
			KR (líška)	1				
			BR	1				
			DB	1				
			LP	+				
JD	+							

označení JPRL	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
29D 2	0,55	1B	SM	97	30	Probírka s podporou druhů cílové skladby, uvolnění keřů lýkovce. Příp. vnesení JD, BK	2. lýkovec 1	5 ex. lýkovců v malé skupině listnáčů uprostřed hustého jehličnatého porostu.
			HB	2				
			BK	+				
			OS	+				
29D 3	0,3	1B	SM	100	40	probírka	3	
29D 6a	0,32	1B	SM	98	69	Probírka s podporou jednotlivých ex. druhů cílové skladby	2	
			BK	+				
			OL	+				
			KL	+				
29D 10	0,04	1B	SM	92	109	Bez zásahu		
			KL	7				
			BK	+				
			HB	+				
29D 16	0,21	1A	SM	70	169	Jednotlivý a skupinový výběr SM, šetřit druhy cílové skladby a lýkovec. Obnova BK, JD, příp. LP	2	Lýkovce roztroušeně po celé ploše.
			KL	10				
			BK	10				
			HB	10				
			OS	+				
29E 10a	0,08	1B	SM	90	70	Probírka s podporou druhů cílové skladby	2	
			KL	8				
			JD	1				
			OL	1				

Pozn.: k dispozici byly pouze podklady z minulého LHP (2001-2010), ze kterých jsou převzaty některé informace v tabulce, včetně označení ploch a jejich výměr. Zastoupení druhů bylo upraveno na základě terénního šetření s větší pozorností k přimíšeným a vtroušeným dřevinám.

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

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