

**Plán péče
o
přírodní památku
Na horách u Křešína**

**na období
2016-2025**

*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:	1979
kategorie ochrany:	IV. - řízená rezervace
název území:	Na horách
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení
orgán, který předpis vydal:	OÚ Příbram
číslo předpisu:	1979
datum platnosti předpisu:	22.11.1996
datum účinnosti předpisu:	1.1.1997

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Středočeský
okres:	Příbram
obec s rozšířenou působností:	Příbram
obec s pověřeným obecním úřadem:	Příbram
obec:	Křešín
katastrální území:	Křešín

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Křešín 676101

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Vlastník parcely	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
75/2	TTP	zemědělský půdní fond	10001	Obec Křešín, č.p. 21, 26223 Křešín	79	79
100/1	TTP	zemědělský půdní fond	10001	Obec Křešín, č.p. 21, 26223 Křešín	15670	15060
100/2	TTP	zemědělský půdní fond	10001	Obec Křešín, č.p. 21, 26223 Křešín	911	205
100/3	-	-	-	pozemek nenalezen	-	-
106/3	orná půda	zemědělský půdní fond	209	Woroň Jiří, Křešínská 397, 26223 Jince (¼); Woroň Václav, Křešínská 397, 26223 Jince (¼); Woroňová Daniela, Křešínská 397, 26223 Jince (¼); Woroňová Olga, Křešínská 397, 26223 Jince (¼);	511	130
106/4	orná půda	zemědělský půdní fond	76	Krejčová Růžena, č.p. 3, 26223 Křešín	106	50

106/5	orná půda	zemědělský půdní fond	156	Abraham Václav, č.p. 60, 26223 Křešín	39	17
199/1	ostatní plocha	jiná plocha	10001	Obec Křešín, č.p. 21, 26223 Křešín	12648	12648
199/6	lesní pozemek	PUPFL	10001	Obec Křešín, č.p. 21, 26223 Křešín	5273	5273
199/8	ostatní plocha	neplodná půda	10001	Obec Křešín, č.p. 21, 26223 Křešín	12828	12828
199/11	lesní pozemek	PUPFL	10001	Obec Křešín, č.p. 21, 26223 Křešín	425	150
199/12	ostatní plocha	jiná plocha	10001	Obec Křešín, č.p. 21, 26223 Křešín	22	22
199/14	lesní pozemek	PUPFL	10001	Obec Křešín, č.p. 21, 26223 Křešín	21	21
199/15	lesní pozemek	PUPFL	10001	Obec Křešín, č.p. 21, 26223 Křešín	40	40
199/16	lesní pozemek	PUPFL	10001	Obec Křešín, č.p. 21, 26223 Křešín	120	120
200/2	orná půda	zemědělský půdní fond	223	SJM Zikmund Miroslav Ing. a Zikmundová Eva, Pučova 673/33, Jinonice, 15800 Praha	15	15
200/3	orná půda	zemědělský půdní fond	223	SJM Zikmund Miroslav Ing. a Zikmundová Eva, Pučova 673/33, Jinonice, 15800 Praha	8	8
200/4	orná půda	zemědělský půdní fond	223	SJM Zikmund Miroslav Ing. a Zikmundová Eva, Pučova 673/33, Jinonice, 15800 Praha	16	16
200/5	orná půda	zemědělský půdní fond	223	SJM Zikmund Miroslav Ing. a Zikmundová Eva, Pučova 673/33, Jinonice, 15800 Praha	111	111
649/3	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	Obec Křešín, č.p. 21, 26223 Křešín	538	538
						47 331

Poznámka: Výčet parcel odpovídá rezervační knize (Pecina et Pivničková 1984). Parcelu 100/3 se však nepodařilo v KN nalézt; na ploše ZCHÚ se ale nachází parcela 100/2, jež není v rezervační knize uvedena. S největší pravděpodobností tak došlo k překlepu při vypisování parcel.

Parcela 199/16 není v rezervační knize zanesena, dle dostupných map a KN se však s jistotou nachází na ploše ZCHÚ.

Plocha pozemků byla odhadnuta měřením plochy v internetové aplikaci <http://www.ikatastr.cz>.

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	5 604	-		
vodní plochy	0	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	15 344	-		
orná půda	347	-		
ostatní zemědělské pozemky	0	-		
ostatní plochy	26 036	-	nepłodná půda	12 828
			ostatní způsoby využití	13 208
zastavěné plochy a nádvoří	0	-		
plocha celkem	47 331	-		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:	není
chráněná krajinná oblast:	není
jiný typ chráněného území:	není
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	není
evropsky významná lokalita:	EVL Na horách u Křešína

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

Posláním přírodní památky je ochrana fytogeograficky významné, rozsáhlé a velmi bohaté lokality koniklece lučního (*Pulsatilla pratensis*), vstavače obecného (*Orchis morio*), jalovce obecného (*Juniperus communis*) a jiné místní flóry.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
subxerothermní trávníky	40	teplomilné acidofilní trávníky sv. Koelerio-Phleion
pionýrská bylinná společenstva	5	suchomilné rozvolněné bylinné porosty s velkým zastoupením lišejníků, sv. Hyperico-Scleranthion

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
koniklec luční český (<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohémica</i>)	tisíce jedinců	C2b, §2	subxerothermní trávníky
vstavač kukačka (<i>Orchis morio</i>)	desítky jedinců (56 v roce 2010) ¹	C1b, §2	subxerothermní trávníky
jalovec obecný (<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i>)	několik desítek jedinců	C3	soliterní jedinci na celé ploše ZCHÚ

¹ Hlaváček a Karlík 2010

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (Festuco-Brometalia), význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště	26,56	Vegetace subxerothermních trávníků s početnou populací koniklece lučního a výskytem vstavače kukačky, udržovaná dlouhodobým managementem.
6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (Festuco-Brometalia)	8,61	Částečně degradované subxerothermní trávníky s minimálním zastoupením význačných druhů.
8230 Pionýrská vegetace silikátových skal (Sedo-Scleranthion, Sedo albi-Veronicion dillenii)	2,04	Maloplošné porosty obnažených skal s častým mechanickým narušením

B. evropsky významné druhy a ptáci

Nejsou předmětem ochrany

1.9 Cíl ochrany

Cílem ochrany je pomocí cíleného managementu zachovat druhově bohatou vegetaci subxerothermních trávníků s výskytem význačných druhů rostlin a udržení populací chráněných druhů na stávající úrovni, v ideálním případě zvýšení jejich početnosti.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Bývalá obecní pastvina „Na horách“ je dnes známou lokalitou s masovým výskytem koniklece lučního (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohémica*) a poměrně hojným výskytem vstavače kukačky *Orchis morio*. Vegetace je zde tvořena převážně suchými krátkostébelnými trávníky (sv. Hyperico-Scleranthion a Koelerio-Phleion) se soliterními borovicemi a jalovci.

Lokalita se nachází na svahu, jehož skalní podklad je tvořen prvohorními mořskými (střední kambrium – jinecké a ohrazenické souvrství) horninami, tj. břidlicemi, droby a slepenci. Jež místy vystupují až na povrch - půdy jsou zde velmi mělké. V horní části svahu převládají skeletovité rankery; ve spodní části pak kambizemě.

Území leží při severním okraji Brdské vrchoviny v hlízkosti hranice s Hořovickou pahorkatinou (Boháč a Kolář 1996) v nadmořské výšce 420–455 m. Jedná se o táhlý svah hřebítka v bočním údolí ústícím do geomorfologicky velmi výrazného údolí průlomu říčky Litavky.

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, další poznámky
koniklec luční český (<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohémica</i>)	tisíce jedinců	§2	subxerothermní trávníky
vstavač kukačka (<i>Orchis morio</i>)	desítky jedinců (56 v roce 2010) ¹	§2	subxerothermní trávníky
lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	několik rostlin ¹	§3	lem lesa
zimostrázek alpský (<i>Polygala chamaebuxus</i>)	desítky rostlin	§3	světlý borový lesík

Z dalších vzácných rostlin dle Grulich V. 2012

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie dle Grulich V. 2012	popis biotopu druhu, další poznámky
pupava bezlodyžná prodloužená (<i>Carlina acaulis</i> subsp. <i>caulescens</i>)	8 rostlin	C1r	světlý okraj lesa
kociánek dvoudomý (<i>Antennaria dioica</i>)	několik hustých porostů	C2t	v rozvolněných porostech, často v okolí jalovců či soliterních borovic.
křivatec rolní (<i>Gagea villosa</i>)	v roce 1998 jeden kvetoucí trs ¹	C2b	subxerothermní trávníky
bělolist rolní (<i>Filago arvensis</i>)	roztroušeně v lemu pole	C3	extenzivně obhospodařovaná pole
lněnka alpská (<i>Thesium alpinum</i>)	několik rostlin ¹	C3	rozvolněné porosty mělkých půd
štětka laločnatá (<i>Dipsacus laciniatus</i>)	15 rostlin ¹	C3	navážka zeminy u plotu chaty
vítod ostrokrídý (<i>Polygala multicaulis</i>)	neuvedeno ¹	C3	subxerothermní trávníky
bělozářka větevnatá (<i>Anthericum ramosum</i>)	roztroušeně na okraji lesa	C4a	světlý bor
hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>)	tři větší kolonie ¹	C4a	okraj boru a suché trávníky

jmelí bílé borovicové (<i>Viscum album</i> subsp. <i>austriacum</i>)	roztroušeně	C4a	borový les
konopice široolistá (<i>Galeopsis ladanum</i>)	několik rostlin	C4a	okraj náletových dřevin
kostřava načernalá (<i>Festuca nigrescens</i>)	vzácně ¹	C4a	suché trávníky
mochna nit'ovitá (<i>Potentilla filiformis</i>)	roztroušeně ¹	C4a	rozvolněné porosty mělkých půd
mochna písčinná (<i>Potentilla arenaria</i>)	hojně	C4a	rozvolněné porosty mělkých půd
ovšíř luční (<i>Avenula pratensis</i>)	hojně	C4a	suché trávníky
rozrazil Dilleniův (<i>Veronica dillenii</i>)	několik rostlin ¹	C4a	rozvolněné porosty mělkých půd
rozrazil jarní (<i>Veronica verna</i>)	jedna rostlina ¹	C4a	rozvolněné porosty mělkých půd
rozrazil rozprostřený (<i>Veronica prostrata</i>)	několik rostlin ¹	C4a	rozvolněné porosty mělkých půd
rozrazil klasnatý (<i>Pseudolysimachion spicatum</i>)	několik rostlin ¹	C4a	rozvolněné porosty mělkých půd
sesel sivý (<i>Seseli osseum</i>)	roztroušeně	C4a	subxerothermní trávníky

¹ Hlaváček a Karlík 2010

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

a) ochrana přírody

Návrh na vyhlášení ZCHÚ byl podán v roce 1976 L. Palkem; k vyhlášení však došlo až o dvacet let později. V letech 1981 až 1982 došlo k vyřezání dřevin, hlavně borovice černé, a odstranění většiny černých skládek. K dalším prořezávkám zaměřeným především na akát docházelo až do vyhlášení rezervace v roce 1996.

V roce 1997 pak došlo k pokosení a odklizení biomasy, které bylo opakováno i v roce 2000. V letech 2003 a 2005 docházelo k redukci náletů dřevin, především akátů. V letech 2006-2008 byla lokalita opět pokosena (sekačkou taženou traktorem), došlo i k odvozu množství nežádoucího odpadu a k vyřezání dřevin. Poté opět následovalo období bez zásahů.

V posledních třech letech je lokalita pravidelně kosena lehkou mechanizací, v srpnu došlo i k přepasení malým stádem ovcí.

b) lesní hospodářství

Původně byla celá lokalita tvořena bezlesím. Ve druhé polovině 20. století však docházelo k vysazování hlavně borovice lesní, borovice černé a akátu. Tyto výsadby pak byly postupně odstraňovány během zásahů. V současné době se v severní části lokality nachází borový lesík bez většího hospodářského využití, v němž se vyskytuje populace zimoztrázku alpského. Mezi lety 2004 a 2005 byl tento les prosvětlen výřezem.

c) zemědělské hospodaření

Po odlesnění, ke kterému zde došlo patrně již v období vrcholného středověku, byla lokalita po celou svou existenci využívána hlavně pro pastvu ovcí. Tato dlouhá kontinuita pravidelného obhospodařování měla zásadní vliv na vznik a udržení zdejších druhově bohatých teplomilných trávníků s hojným výskytem chráněných druhů rostlin. Po ukončení hospodaření ve druhé polovině 20. století pak docházelo k postupnému zarůstání náletem a ústupu vzácných druhů. Seč a pastva, prováděné zde v poslední době, již nemají hospodářský význam a jejich cílem je zachování druhového bohatství lokality.

d) myslivost

V jihovýchodním rohu ZCHÚ se na stromě nachází čihadlo s výhledem do polí mimo lokality, jeho vliv na území je minimální. Jiná myslivecká zařízení nebyla zjištěna.

e) rekreace a sport

Lokalita se nachází na okraji obce Křešín a je častý cílem vycházek a výletů. Během nich dochází k lehkému narušování půdního krytu, jež má spíše pozitivní vliv. Od léta 2013 po jižním okraji prochází naučná stezka „Z Jinec na Olymp Brd“, která zde má jedno zastavení s informační tabulí.

Na hranicích ZCHÚ se také nachází rekreační chaty se zahrádkami. Výstavba dalších chat byla v sedmdesátých letech plánována i na ploše ZCHÚ, hlavně na hřebeni, kde se dnes nachází borový lesík. Právě tato plánovaná výstavba byla dle rezervační knihy důvodem zahrnutí tohoto lesíka do ZCHÚ.

V okolí chat dochází také k depozici odpadu ze zahrádek, v jejichž okolí se uchycují ruderalní druhy rostlin a zároveň se odtud šíří pěstované rostliny (např. kokořík mnohokvětý, orlíček obecný, rozchodník pochybný).

f) jiné způsoby využívání

V minulosti se na ploše ZCHÚ nacházelo několik skládek, které byly převážně v průběhu 80. let zlikvidovány a dnes již nejsou prakticky patrné. V roce 1981 zde byl postaven vojenský tábor a docházelo k výraznému narušování půdního krytu, jež vzhledem ke své intenzitě mělo na lokalitu vyloženě negativní vliv.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Žádné nejsou zpracovateli známy.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	Brdská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Dobříš
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,56
Období platnosti LHP (LHO)	2009-2018
Organizace lesního hospodářství	
Nižší organizační jednotka	

Dílčí plochy:

- 1) **Borový lesík:** Světlý borový lesík s dominancí borovice lesní a příměsí borovice černé a smrku ztepilého, z listnáčů pak dubu zimního a v podrostu habr obecný a lípa srdčitá. V bylinném patře pak můžeme najít zimostrázek alpský, lilii zlatohlavou, bělozářku větevnatou či pupavu bezlodyžnou prodlouženou.

2) **Nálet s jalovci:** V západní části lesního pozemku se nachází odrostlý hustý nálet s habrem obecným, třešní ptačí, hlohem, javorem mléčem a jalovcem obecným. Vhodné by zde bylo uvolnění jalovce vyřezáním ostatních dřevin.

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1K *	kyselá doubrava	DBZ6-9 BK +-1 LP+-1 HB +-1	0,56	100
Celkem			0,56	100 %

* Dle OPRL je SLT 3K – kyselé dubové bučiny, stanovištním podmínkám daleko více odpovídá SLT 1K – kyselá doubrava, proto jsou opatření směřována k tomuto SLT

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
BO	borovice lesní	0,51	90	0	0
BOC	borovice černá	0,02	4	0	0
SM	smrk ztepilý	0,01	1	0	0
Listnáče					
DBZ	dub zimní	0,03	5	0,47	85
HB	habr obecný		zmlazení	0,06	10
LP	lípa srdčitá		zmlazení	0,03	5
Celkem			100 %	-----	-----

Přílohy:

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

2.4.2 Základní údaje o nelesních pozemcích

Dílčí plocha:

3) **Subxerothermní trávníky:** Centrální část ZCHÚ s mozaikou krátkostébelných trávníků s masovým výskytem koniklece lučního a populací vstavače kukačky. Porosty se zde dají zařadit do svazů Hyperico-Scleranthion a Koelerio-Phleion, s různou pokryvností bylinného patra, kde na místech s mělkým půdním profilem dominují lišejníky. Charakter biotopu dokresluje solitérní borovice a jalovce. Zvláště v západní polovině dochází k šíření akátu.

4) **Okolí chat:** Suché trávníky v okolí chat, kde se šíří třtina křovištní a nepůvodní druhy zplanělé z okolních zahradek.

5) **Heterogenní porosty při spodní hranici rezervace:** Porosty tvořené mozaikou stromů (borovice, jasan, třešeň, hrušeň), křovin (trnka, šípek, hloh) a trávníků s různým stupněm degradace. Místy se zde šíří třtina křovištní a zlatobýl obrovský. V zachovalejších místech se vyskytuje koniklec luční.

6) **Krátkostébelná louky s máčkou:** Sečená louka na mělké půdě s hojným výskytem lišejníků při JV okraji ZCHÚ.

7) **Nálet dřevin:** Nálet dřevin nacházející se ve V cípu ZCHÚ, při severním okraji porostu výskyt kociánku dvoudomého. Při hranici rezervace je zde instalováno čihadlo.

Příloha:

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T2

- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

Po skončení pravidelného hospodaření docházelo k postupnému zarůstání lokalit, jež podařilo zastavit. Postupně byla i obnovena pravidelná seč, v poslední době doplněná i tolik žádoucí pastvou. V současné době se lokalita nachází ve stabilizovaném stavu. Pro další péči by bylo žádoucí zvýšit podíl pastvy vedoucí k většímu narušování půdního krytu umožňujícímu uchycení semen vstavače kukačky.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů se nepředpokládá.

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

Lesní pozemky se nacházejí v S části ZCHÚ, do území byly zahrnuty hlavně jako ochrana před nežádoucí rekreační zástavbou a nejsou předmětem ochrany. Žádoucí je zde výběrová těžba podporující přirozené zmlazení, zvláště dubu.

Výjimkou je Z okraj lesního porostu (plocha 2), který je tvořen náletovými dřevinami přerůstající staré jalovcové keře. Zde by bylo žádoucí vyřezání dřevin a uvolnění jalovců (jalovec je předmětem ochrany ZCHÚ).

Přílohy:

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

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
23	les zvláštního určení	kyselá doubrava			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
1K	DBZ6-9 BK +-1 LP+-1 HB +-1				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
boro dubový, dílčí plocha 1		jalovce, dílčí plocha 2			
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podroostní, jednotlivý výběr					
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
120	20-30				
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Postupně zvyšovat zastoupení dubu		Udržení zde rostoucích starých jedinců jalovců			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Jednotlivý a skupinový výběr na podporu přirozeného zmlazení dubu, eliminovat BOC, DBC a SM		Vyřezání všech (náletových) dřevin vyjma jalovců			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Maximálně využít přirozeného zmlazení, MZD 25					
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
1K	DBZ				
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií					
Ochrana proti okusu, péče o zastoupení dřevin cílové druhové skladby					
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií					
Vyloučení holosečí					
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií					
Poznámka					
Jalovce se vyskytují po celé ploše lesního pozemku, preferenční péčí eliminující ostatní dřeviny je však žádoucí provádět pouze v západním okraji lesního pozemku, kde dominují náletové dřeviny s minimálním hospodářským využitím.					

b) péče o nelesní pozemky

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Typ managementu	<i>Pastva (plochy 3, 4, 5, 6)</i>
Vhodný interval	<i>1x ročně</i>
Minimální interval	<i>1x 2-5 let</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>ovce a kozy v poměru 3:1, 6-7ks/ha</i>
Kalendář pro management	<i>VI (případně druhé přepasení konec VIII až XI)</i>
Upřesňující podmínky	<i>Rotační pastva trvající 3-4 týdny, případně jednorázové intenzivní přepasení, pokosení nedopasků</i>

Typ managementu	<i>Kosení (plochy 3, 4, 6)</i>
Vhodný interval	<i>1x ročně</i>
Minimální interval	<i>1x za 2-5 let</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>ručně vedená sekačka, lehká mechanizace (malý traktor)</i>
Kalendář pro management	<i>VII</i>
Upřesňující podmínky	<i>Odvoz biomasy mimo plochu ZCHÚ, alternativní management k pastvě</i>

Typ managementu	<i>Kosení (plocha 5)</i>
Vhodný interval	<i>1-2 x ročně</i>
Minimální interval	<i>1x za 2-5 let</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>ručně vedená sekačka, křovinořez</i>
Kalendář pro management	<i>VII (porosty zlatobýlu – druhá seč XI)</i>
Upřesňující podmínky	<i>Kosit vždy, i po předchozím přepasení.</i>

Typ managementu	<i>Vyřezání náletových dřevin (plochy 3, 4, 5, 6, 7)</i>
Vhodný interval	<i>1x za 3-5 let</i>
Minimální interval	<i>1x za 5 let</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>křovinořez, pila</i>
Kalendář pro management	<i>XI-II (IX u akátu)</i>
Upřesňující podmínky	<i>U akátu zatírat řezy Roundupem či jiným vhodným herbicidem</i>

Typ managementu	<i>Vypalování (plochy 3,4)</i>
Vhodný interval	<i>dle potřeby</i>
Minimální interval	<i>----</i>
Prac. nástroj / hosp. zvíře	<i>oheň</i>
Kalendář pro management	<i>XII-II</i>
Upřesňující podmínky	<i>V případě nahromadění odumřelé biomasy</i>

c) péče o rostliny

Je třeba důkladně likvidovat nepůvodní druhy, zvláště akát, jenž se šíří po ploše a opakovaně zmlazuje. Mladé výhony je třeba vyřezávat (ideálně koncem léta, aby po případném obražení výhony pomrzly), řezné rány pak zatírat Roundupem či jiným vhodným herbicidem. Také je třeba kontrolovat šíření zlatobýlu obrovského na ploše 5 a třtiny křovištní na plochách 4 a 5 a v případě jejich šíření zaměřit management na jejich potlačení (druhá seč).

Z chráněných druhů je třeba pravidelně monitorovat početnost vstavače kukačky, plochy s jeho výskytem by měly být paseny či koseny každý rok.

d) péče o živočichy

Pro podporu bezobratlých by bylo vhodné provádět rotační pastvu a fázovou seč. Během rotační pastvy bude lokalita postupně přepasena během 3-4 týdnů, při fázové seči bude 20-30 % plochy ponecháno nepokosené a k jejich pokosení dojde až 3-4 týdny po první seči. Je však třeba dodržovat následující zásady: 1) Později sečená plocha nesmí být jednolitá, musí být tvořena mozaikou menších ploch; 2) Plochy se musí střídat, žádná plocha by neměla být pozdě kosena dva roky po sobě; 3) Plochy s výskytem vstavače kukačky musí být vždy pokoseny při první seči.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Viz 3.1.1

Příloha:

- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

b) nelesní pozemky

Plochy 3, 4 a 6: V ideálním případě by měla být tato plocha pasena smíšeným stádem ovcí a koz (poměr 3:1, 6-7 ks/ha) v průběhu června. Z hlediska bezobratlých by byla vhodnější rotační pastva menším stádem, kdy by během 3-4 týdnů došlo k postupnému přepasení celé plochy. Možností je i jednorázové přepasení celé plochy. Po přepasení je třeba pokosit nedopasky, pastvu je možné opakovat nejdříve po 3-4 týdnech.

Pokud by nebylo možné provádět pastvu, je možné kosení v průběhu července. Z hlediska bezobratlých by byla vhodnější fázová seč, kdy 20-30 % plochy by bylo posečeno až po 3-4 týdnech po první seči. Při fázové seči je třeba dodržovat několik zásad: 1) Později sečená plocha nesmí být jednolitá, musí být tvořena mozaikou menších ploch; 2) Plochy se musí střídat, žádná plocha by neměla být pozdě kosena dva roky po sobě; 3) Plochy s výskytem vstavače kukačky (*Orchis morio*) musí být vždy pokoseny při první seči. Kosení je možné doplnit jednorázovým přepasením v průběhu září. Biomasu je třeba po usušení odklidit mimo plochu ZCHÚ.

Lokalita by měla být pasena či kosena každý rok (minimálně však jednou za 3-5 let). Výjimku představují společenstva obnažených skal a mělkých půd s dominancí lišejníků, jež je možné kosit jednou za 3-5let, případně nechat bez zásahu. Při velkém nahromadění stařiny je možné plochy 3 a 4 vypalovat. Vypalování je však třeba užívat velmi obezřetně: Vhodné je zvláště pro málo degradované plochy, naopak pro plochy s výskytem třtiny křovištní je naprosto nevhodné – zde by došlo k jejímu rozšíření.

Pravidelně je třeba odstraňovat náletové dřeviny, zvláště akát a na lokalitě ponechávat pouze solitérní borovice a jalovce.

Plocha 5: Na této ploše by bylo vhodné odstranit větší množství náletových dřevin a ponechat pouze solitérní borovice a křoviny na hranici ZCHÚ (pro zmírnění negativních vlivů intenzivního hospodaření na sousedním poli). Dále je třeba plochu každý rok kosit (i po

prepasení) s následným odstraněním biomasy mimo plochu ZCHÚ, porosty zlatobýlu obrovského (*Solidago gigantea*) je možné kosit znovu začátkem září pro jeho rychlejší potlačení.

Na ploše se také nachází několik zbytků starých skládek, jež je třeba odklidit mimo plochu ZCHÚ a zabránit jejich opětovnému vzniku (informační cedule, upozornění místních obyvatel na jejich škodlivost).

Plocha 7: Zde je třeba nejprve vyřezat náletové dřeviny a ponechat pouze solitérní borovice. Poté je zde možné zavést stejný management jako na okolních plochách.

Příloha:

- výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T2

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

Bylo by vhodné omezit intenzivní využívání ochranného pásma. Vzhledem k tomu, že intenzivně využívaná pole se nacházejí pod rezervací, nedochází zde k nežádoucímu splavování živin. Větší nebezpečí představuje nechtěná aplikace postřiků atd. V případě kácení v lesích v ochranném pásmu neužívat plochu ZCHÚ pro přibližování a odvoz dřevní hmoty.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Je třeba obnovit pruhové značení hranic ZCHÚ v terénu podle vyhlášky č. 60/2008 Sb..

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Bylo by vhodné do rezervační knihy ZCHÚ území zapsat i pozemky 100/3 a 199/16, jež zde nejsou zaneseny, ale ZCHÚ na jejich plochu s jistotou zasahuje.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území je využíváno k častým vycházkám místních obyvatel, jež zatím nemají negativní vliv – ten by mohl nastat až v případě jejich zintenzivnění (například vjezdu dnes tolik oblíbených terénních motocyklů a čtyřkolek).

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Po jižní hranici ZCHÚ prochází naučná stezka „Z Jinec na Olymp Brd“, jež zde má jedno zastavení s informační tabulí.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Je třeba pravidelně monitorovat populace koniklece lučního a vstavače kukačky. Zároveň by bylo vhodné na lokalitě provést zoologický průzkum – jak všeobecný, tak zaměřený na bezobratlé. Během platnosti plánu péče by bylo vhodné provést i botanický průzkum, využívající ideálně starší referenční čtverce a odrážející tak změnu ve vegetaci.

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		
První prořezávka (dílčí plocha 6 a 7)		15 000,-
Obnova pruhového značení		2 000,-
Likvidace skládek		10 000,-
Inventarizační průzkumy		18 000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	45 000,-
Opakované zásahy		
Pastva/Kosení (4ha)	75 000,-	750 000,-
Likvidace náletu (2x během platnosti plánu péče)	10 000,-	20 000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)		770 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	815 000,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Boháč P. a Kolář J. 1996. Vyšší geomorfologické jednotky České republiky. Geografické názvoslovné seznamy OSN-ČR. – Praha, 56 p. + mapa.

Český úřad zeměměřický a katastrální. Nahlížení do katastru nemovitostí [online]. Dostupný z <http://www.ikatastr.cz> a <http://sgi.nahlizenidokn.cuzk.cz/marushka/>.

EVL v České Republice, CZ0210044 - Na horách u Křešína [online]. Dostupný z http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000103098

Grulich V. 2012. Červený seznam cévnatých rostlin České republiky: třetí vydání. Preslia 84(3): 631–645.

Háková A., Klauisová A., Sádlo J. (eds.). 2004. Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. PLANETA XII, 3/2004 – druhá část. Ministerstvo životního prostředí, Praha.

Hlaváček R.; Karlík P. 2010. Příspěvek k poznání flóry a vegetace PP Na horách a poznámky k teplomilné květeně Podbrdská. Bohemia centralis. 30, s. 193-250. ISSN 0231-5807.

Karlík P. 2005. PP Na horách - Plán péče. 16 s., 2 tabulky, 6 map. Manuskript. Archivuje KÚ Středočeského kraje.

Konvička M., Beneš J. a Čížek L. 2005. Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc, 126s.

Kubát K., Hroudá L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. a Štěpánek J. (eds.) 2002. Klíč ke květeně České republiky. 928 p., Academia, Praha

Pecina P. a Pivničková M. 1984. Ochranařský plán na období 1984-1992. CHN Na Horách –

návrh. – Ms., 4p. [depon in Středisko AOPK ČR, Praha].

Petříček V. a kol. (1999): Péče o chráněná území. I. Nelesní společenstva

Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice, Planeta XII: 3/2004.

Spilka J. Souhrn doporučených opatření pro EVL Na horách u Křešína CZ 0210044 [online]. Dostupné z <http://praha.ochranaprirody.cz/res/data/157/020536.pdf>

Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem [online]. Dostupný z http://eagri.cz/public/app/uhul/ds_lho/.

Ústřední seznam ochrany přírody [online]. Dostupný z <http://drusop.nature.cz/>

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Nařízení vlády č. 208/2012 Sb.

Vyhláška č. 395/1992 Sb.

Vyhláška MŽP č. 64/2011 Sb.

Mapové podklady

ČÚZK: Geoportál – WMS

UHUL Brandýs nad Labem, LhpoMap

4.3 Seznam používaných zkratek

a) obecné zkratky

EVL – evropsky významná lokalita

IUCN - International Union for Conservation of Nature

KN – katastr nemovitostí

LHC – lesní hospodářský celek

LHO – lesní hospodářská osnova

LS – lesní správa

LV – list vlastnictví

OP – ochranné pásmo

OPRL – oblastní plán rozvoje lesů

PO – ptačí oblast

PP – přírodní památka

PUPFL – pozemek určený k plnění funkcí lesa

Sb. - sbírka

SLT – soubor lesních typů

TTP – trvalý travní porost

ZCHÚ – zvláště chráněné území

b) zkratky dřevin

BO – borovice lesní

BOC – borovice černá

DBZ – dub zimní

DBC – dub červený

HB – habr obecný

LP – lípa srdčitá

SM – smrk ztepilý

c) zkratky klasifikace červeného seznamu

- C1t – kriticky ohrožené, rapidně ustupující
- C1b – kriticky ohrožené, vzácné a ustupující
- C1r – kriticky ohrožené, vzácné, ale recentně neustupující
- C2t – silně ohrožené, rapidně ustupující
- C2b – silně ohrožené, vzácné a ustupující
- C2r – silně ohrožené, vzácné, recentně neustupující
- C3 – ohrožené
- C4a – méně ohrožené

4.4 Plán péče vypracoval

Milan Kotlínek

Září 2014

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	5
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	5
1.6 Kategorie IUCN	5
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 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	6
1.9 Cíl ochrany	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	7
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	8
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
2.4.2 Základní údaje o nelesních pozemcích	10
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	11
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	11
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	14
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	15
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	15
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	15
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	15
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	15
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	15
4. Závěrečné údaje	16
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	16
4.2 Použité podklady a zdroje informací	16
4.3 Seznam používaných zkratk	17
4.4 Plán péče vypracoval	18
5. Obsah	18

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

- Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**
- 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 – **Vyznačení významných druhů v ZCHÚ**
- Fotodokumentace
- Protokol z terénního šetření

Tabulka T1

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
3K1		0,56	23	BO	90	15	V – les kulturní	Výběrová těžba, podpora přirozeného zmlazení, potlačení BOC, SM a DBC, zvýšení zastoupení DBZ v druhové skladbě.	3	V OPRL je uvedeno SLT 3K1, opatření jsou však směřována k 1K, jež více odpovídá stanovištním podmínkám.
				BOC	4					
				SM	0,5					
				DBZ	5					
				DBC	0,5					
				LP	zmlazení					
				HB	zmlazení					

Tabulka T2

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

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
3, 4, 6	Subxerotermní trávníky	3,6	subxerotermní trávníky s výskytem chráněných druhů rostlin, cílem péče je zachování biotopu i s jeho druhovou bohatostí	(rotační) pastva stádem ovcí a koz v poměru 3:1 s následným pokosením nedopasků, alternativně kosení lehkou mechanizací	1	červen (kosení červenec)	1x ročně
3, 4, 6	Subxerotermní trávníky	3,6	subxerotermní trávníky s výskytem chráněných druhů rostlin, cílem péče je zachování biotopu i s jeho druhovou bohatostí	vyřezávání náletových dřevin	1	listopad-únor	1x za 3-5let
5	Heterogenní porosty	0,33	degradované porosty s výskytem invazních druhů rostlin, cílem je zlepšit stav porostů	(rotační) pastva stádem ovcí a koz v poměru 3:1, po pastvě vždy pokosit, alternativně pouze kosení lehkou mechanizací	1	červen (kosení červenec)	1x ročně
5	Heterogenní porosty	0,33	degradované porosty, cílem je zlepšit stav porostů	Vyřezání náletových dřevin, ponechání pouze soliterních borovic a keřů na hranici ZCHÚ	2	listopad-únor	jednorázově
7	Nálet dřevin	0,19	Odrostlý nálet dřevin, cílem je obnovení lučního porostu	Vyřezání náletových dřevin, ponechání pouze soliterních borovic a keřů na hranici ZCHÚ	3	listopad-únor	jednorázově
7	Nálet dřevin	0,19	Odrostlý nálet dřevin, cílem je obnovení lučního porostu	Po vyřezání dřevin: (rotační) pastva stádem ovcí a koz v poměru 3:1 s následným pokosením nedopasků, alternativně kosení lehkou mechanizací	1 (po vyřezání dřevin)	červen (kosení červenec)	1x ročně