



S - atelier, Poděbradova 111, Brno 612 00
Ing. Jiří Schneider, Ing. Jitka Schneiderová

Plán péče
pro
přírodní památku
KOZEL

na období 2005 - 2014

Ing. Jiří Schneider

Obsah

1. Základní identifikační a popisné údaje o ZCHÚ	4
1.1 Kód ZCHÚ	4
1.2 Platný právní předpis nebo rozhodnutí o vyhlášení ZCHÚ.....	4
1.3 Okres.....	4
1.4 Katastrální území.....	4
1.5 Obec.....	4
1.6 Chráněná krajinná oblast nebo národní park	4
1.7 Parcelní vymezení ZCHÚ podle aktuálního stavu katastru nemovitostí a pozemkového katastru.....	4
1.8 Nedostatky parcelního vymezení	4
1.9 Základní údaje o lese v ZCHÚ	5
1.10 Výměra ZCHÚ a vyhlášeného ochranného pásma v ha	5
2. Odborné a věcné odůvodnění cílů a způsobů péče.....	6
2.1 Současné předměty ochrany v pořadí podle významu	6
2.2 Stručná charakteristika ZCHÚ jako celku a jeho přírodních podmínek.....	6
2.3 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti.....	6
2.4 Současné škodlivé vlivy a nevhodné jevy; současná ohrožení, předpokládaná ohrožení v budoucnosti	6
2.5 Rozbor současného stavu ZCHÚ podle dílčích ploch.....	6
2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do ZCHÚ a závěry pro další postup	7
2.7 Dlouhodobý cíl péče o ZCHÚ	7
2.8 Stanovení prioritních zájmů ochrany přírody v případě možné kolize (formulace problémů, které nelze bez rizika řešit známými a dostupnými metodami)	7
2.9 Speciální zásady nebo ekologické limity využívání péče o ZCHÚ	7
3. Plán zásahů a opatření	7
3.1 Výčet, popis a lokalizace plánovaných zásahů.....	7
3.1.1 Zásahy a opatření v lesních porostech.....	8
3.1.2 Zásahy a opatření na pozemcích mimo lesní porosty a na rybnících	8
3.1.3 Ostatní zásahy a opatření v ZCHÚ	8
3.1.4 Zaměření a vyznačení ZCHÚ v terénu	8
3.2 Způsoby dokumentace jednotlivých zásahů a vyhodnocení jejich účinků.....	8
3.3 Řešení kolizí mezi zájmy ochrany přírody ve prospěch prioritních zájmů definovaných v bodě 2.8	8
3.4 Návrhy na změnu druhu nebo využívání pozemků, změnu majetkových či nájemních vztahů, na uzavření smluv o smlouvách budoucích a jiných vztahů, na omezení obvyklého obhospodařování, provozu nebo používání objektů.....	8
3.5 Návrh na přehlášení (nové vyhlášení) ZCHÚ	8
3.6 Návrhy na zabezpečení předmětu ochrany proti poškozování	9
3.7 Návrhy na zpřístupnění nebo vzdělávací využití ZCHÚ.....	9
3.8 Návrhy na průzkum či výzkum ZCHÚ	9
4. Realizace a kontrola	10
4.1 Péči o ZCHÚ po odborné stránce garantuje, zajišťuje finanční prostředky, uzavírá smlouvy na realizaci, dohlíží na provedení a hotové práce protokolárně přijímá :	10
4.2 Práce odborně dokumentuje a jejich výsledky vyhodnocuje :	10

4.3 Předpokládané náklady hrazené orgánem ochrany přírody nebo AOPK ČR podle druhů prací (zásahů).....	10
4.4 Harmonogram prací a kalkulace předpokládaných ročních nákladů pro roky ...	11
5. Závěrečné údaje.....	12
5.1 Použité podklady a zdroje informací.....	12
5.2 Seznam používaných zkratk 12	12
5.3 Vztah k jiným plánům péče pro ZCHÚ (navázání, současná platnost jiných plánů péče, zrušení dosud platných plánů péče).....	12
5.4 Plán péče zpracoval :.....	13
5.5 Odborné posouzení AOPK ČR.....	13
5.6 Schválení orgánem ochrany přírody.....	13
Přílohy	14

1. Základní identifikační a popisné údaje o ZCHÚ

1.1 Kód ZCHÚ

193

1.2 Platný právní předpis nebo rozhodnutí o vyhlášení ZCHÚ

vydal : ONV Kroměříž

číslo jednací : 212-07

datum : 5.4.1967

1.3 Okres

Kroměříž

1.4 Katastrální území

šestimístný kód podle ČSÚ (kód + kontrolní kód)	platný název
669661	Koryčany

1.5 Obec

šestimístný kód podle ČSÚ	platný název
588601	Koryčany

1.6 Chráněná krajinná oblast nebo národní park

1.7 Parcelní vymezení ZCHÚ podle aktuálního stavu katastru nemovitostí a pozemkového katastru

P.č. podle KN	P.č. podle PK	Druh pozemku	Výměra parcely celková (m ²)	Výměra zasahující do ZCHÚ (m ²)	Vlastník / Nájemce
	3431/1		4767932		Lesy ČR, s.p.

1.8 Nedostatky parcelního vymezení

1.9 Základní údaje o lese v ZCHÚ

Přírodní lesní oblast	36 - Středomoravské Karpaty
Lesní hospodářský celek	Buchlovice
Platnost LHP (LHO)	2005 - 2014
Porostní vymezení	Dle OPRL: 56B15
Odborný lesní hospodář	
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, s.p., LS Buchlovice
Nižší organizační jednotka	

1.10 Výměra ZCHÚ a vyhlášeného ochranného pásma v ha

Celková výměra ZCHÚ	-----
z toho výměra lesních pozemků podle parcelního vymezení	
lesní půda podle LHP	
porostní půda	
bezlesí	
les hospodářský	
les ochranný	
les zvláštního určení	
z toho výměra všech nelesních pozemků podle parcelního vymezení	
zemědělské pozemky podle parcelního vymezení	
vodní plochy a toky podle parcelního vymezení	
ostatní plochy (svah, skála) podle parcelního vymezení	
zastavěné pozemky včetně komunikací podle parcelního vymezení	
Celková výměra vyhlášeného ochranného pásma	-----
z toho výměra lesních pozemků podle parcelního vymezení	
zemědělské pozemky podle parcelního vymezení	
vodní plochy a toky podle parcelního vymezení	
ostatní plochy (svah, skála) podle parcelního vymezení	
zastavěné pozemky včetně komunikací podle parcelního vymezení	

2. Odborné a věcné odůvodnění cílů a způsobů péče

2.1 Současné předměty ochrany v pořadí podle významu

Mohutné skalisko s jeskyňkou budované magurskými pískovci.

2.2 Stručná charakteristika ZCHÚ jako celku a jeho přírodních podmínek

Přírodní památka Kozel je tvořena izolovanou skálou, vysokou cca 22m uprostřed bukových porostů, cca 3,5 km jihozápadně od obce Stupava. Nachází se ve vrcholové části severního svahu jižního rozvodního hřebene Chřibů.

Z geologického hlediska je skalní útvar Kozel a jeho širší okolí budován slepencovito-pískovcovými horninami račanské jednotky, které náleží svrchnímu oddílu soláňských vrstev. Samotná skla je tvořena z odolného pískovce a slepence lukovských vrstev račanské jednotky magurského flyše. Skládá se převážně z křemene, dále obsahuje ortoklas, světlou slídu, černý a zelený fylit. Skála má tvar věže o půdorysné ploše cca 18 x 6m a je protažena ve směru SV-JZ. Korozně rozšířenou svislou trhlinou, která vytváří skalní okno je rozčleněna na dvě části. Povrch je pokryt římsami, lištami, voštinami, dutinami a prohlubněmi. Skála je značně narušena zvětráváním (Mackovčín, Jatiová a kol., 2002).

Vlastní skalní útvar je téměř bez vegetace, pouze na jihovýchodní stěně se zachovala vegetace skalních štěrbin s puchýřníkem křehkým *Cystopteris fragylis* a epilitickými mechorosty. Okolní lesní porost tvoří ochuzené bučiny *Melico-Fagetum* s dominantním bukem lesním *Fagus sylvatica* a příměsí dalších listnáčů (Mackovčín, Jatiová a kol., 2002).

V bylinném patru se nachází běžné druhy chřibských lesů - kýčelnice cibulkonosná *Dentaria bulbifera*, strdivka jednokvětá *Melica uniflora* aj.

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

Vzhledem ke snadné dostupnosti lokality a její bezprostřední blízkosti u značené turistické stezky spojující další turisticky atraktivní lokality byl skalní útvar odedávna ohrožován vandalismem. Mezi jeho důsledky patří např. výrazný nápis „Kozel“ v bazální části skaliska.

2.4 Současné škodlivé vlivy a nevhodné jevy; současná ohrožení, předpokládaná ohrožení v budoucnosti

I v současnosti představuje pro přírodní památku největší zátěž intenzivní rekreace. Ve skále jsou vedeny četné horolezecké cesty se zatlučenými skobami a chyty znečištěnými od používání magnézia.

Lesní porosty v ochranném pásmu v bezprostředním okolí skály jsou rovněž významně poznamenány intenzivním turistickým ruchem - jednak je narušen bylinný pokryv, jednak se zde nachází několik ohnišť.

2.5 Rozbor současného stavu ZCHÚ podle dílčích ploch

Skalní výchoz Kozel - vlastní m-ZCHÚ

Jak již bylo uvedeno dříve, skála je prakticky bez vegetace, s četnými zajištěnými ho-
rolezeckými cestami.

Lesní porosty - ochranné pásmo 50m dle zák. 114/1992 Sb.

Skalní útvar Kozel se nachází v porostní skupině 56 B15 (označení dle OPRL). Porost je tvořen vzrostlými kvalitními buky. Struktura porostu je jednoetážová, rozvolněná. Okolní porosty tvoří husté cca 20-ti leté bukové tyčkoviny. Ochranné pásmo do nich zasahuje pouze okrajově. Z typologického hlediska patří lokalita do lesního typu 3N3 - kamenitá kyselá du-
bová bučina biková na svazích a hřbetech.

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

Ze současného stavu lokality je zřejmé, že je nezbytné tlumit vliv intenzivní rekreační zátěže na lokalitu.

2.7 Dlouhodobý cíl péče o ZCHÚ

Zachování významné geologické lokality a pozoruhodného kulturního a krajinného prvku.

Zachování významná ukázka typických společenstev bučin na chudých a kamenitých stanovištích

2.8 Stanovení prioritních zájmů ochrany přírody v případě možné kolize (formulace problémů, které nelze bez rizika řešit známými a dostupnými metodami)

Při péči o přírodní rezervaci nedochází k vážnější kolizi prioritních zájmů, které nelze jednoduše vyřešit obvyklými způsoby.

2.9 Speciální zásady nebo ekologické limity využívání péče o ZCHÚ

Rekreační a turistickou zátěží nesmí docházet k poškozování zvláště chráněného úze-
mí, a to nejen předmětu ochrany, ale ani lesních porostů. V případě zjištění těchto škod je nezbytné návštěvnost skalního útvaru, resp. jeho bezprostředního okolí omezit. Příkladem jsou oplocenky pro zajištění přirozeného zmlazení.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace plánovaných zásahů

3.1.1 Zásahy a opatření v lesních porostech

► Viz tabulky k bodu 3.1.1

3.1.2 Zásahy a opatření na pozemcích mimo lesní porosty a na rybnících

Vzhledem k tomu, že veškerá antropogenní poškození skalního útvaru pramenní s rekreačních aktivit, zejména z horolezectví, je nutné zakázat vznik dalších lezeckých tras. V rámci ochranného režimu lokality je rovněž zakázáno táboření a pálení ohňů (jež je v rozporu mj. i se zákonem o lesích).

Jiná opatření jako úplný zákaz činnosti či omezení na souhlas orgánu ochrany přírody by byla buď zbytečně striktní nebo těžko kontrolovatelná.

3.1.3 Ostatní zásahy a opatření v ZCHÚ

Je nutné zajistit postupnou obnovu porostů v ochranném pásmu z přirozeného zmlazení.

3.1.4 Zaměření a vyznačení ZCHÚ v terénu

Hranice ochranného pásma je vhodné ztotožnit s hranicemi porostních skupin. Lesní porosty v ochranném pásmu pak vyhlásit za lesy zvláštního určení.

V případě rozšíření m-ZCHÚ je rovněž nutné provést pruhové značení.

3.2 Způsoby dokumentace jednotlivých zásahů a vyhodnocení jejich účinků

Veškeré prováděné zásahy budou evidovány a odborné sledování změn v souvislosti s provedenými zásahy zajistí příslušný orgán ochrany přírody a AOPK ČR stř. Brno.

Veškeré zásahy prováděné uživateli pozemku LS Buchlovice v rámci hospodaření dle LHP jsou a budou vedeny v LHE.

3.3 Řešení kolizí mezi zájmy ochrany přírody ve prospěch prioritních zájmů definovaných v bodě 2.8

Při péči o přírodní památku nedochází k vážnější kolizi prioritních zájmů, které nelze jednoduše vyřešit obvyklými způsoby.

3.4 Návrhy na změnu druhu nebo využívání pozemků, změnu majetkových či nájemních vztahů, na uzavření smluv o smlouvách budoucích a jiných vztahů, na omezení obvyklého obhospodařování, provozu nebo používání objektů

Nejsou

3.5 Návrh na přehlášení (nové vyhlášení) ZCHÚ

Nejsou

3.6 Návrhy na zabezpečení předmětu ochrany proti poškozování

Viz kapitoly 3.1.2. a 3.1.3.

3.7 Návrhy na zpřístupnění nebo vzdělávací využití ZCHÚ

Území je dostatečně přístupné, leží na frekventované značené turistické stezce. Proto je nutno zajistit umístěním informační tabule s popisem omezení vyplývajících z ochranného režimu přírodní památky.

3.8 Návrhy na průzkum či výzkum ZCHÚ

Monitoring vlivu rekreační zátěže na ekosystémy PP - diplomová práce

4. Realizace a kontrola

4.1 Péči o ZCHÚ po odborné stránce garantuje, zajišťuje finanční prostředky, uzavírá smlouvy na realizaci, dohlíží na provedení a hotové práce protokolárně přejímá :

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, tř. Tomáše Bati 3792, P.O. Box 220, 761 90 Zlín

4.2 Práce odborně dokumentuje a jejich výsledky vyhodnocuje :

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, tř. Tomáše Bati 3792, P.O. Box 220, 761 90 Zlín

4.3 Předpokládané náklady hrazené orgánem ochrany přírody nebo AOPK ČR podle druhů prací (zásahů)

Druh práce (zásahu) a odhad kvantity (např. plochy)	Sazba za jednotku v Kč	Jednotka	Náklady za rok v Kč	Počet opakování za rok Počet roků provádění během období platnosti plánu péče	Náklady za období platnosti plánu péče	Z toho neredukovatelné
Jednorázové a časově omezené zásahy						
Monitoring	10 000,-	1 průzkum	10 000,-	1/1	10 000,-	0,-
Geodetické zaměření	2 800,-	100 m	8 400,-	1/1	8 400,-	8 400,-
Pruhové značení	120,-	1h	500,-	1/1	500,-	500,-
Umístění informační cedule	2 000,-	1 ks	2 000,-	1/1	2 000,-	2 000,-
Opakované zásahy						
Údržba informační cedule a tabule	600,-	1 ks	1 800,-	1/2	3 600,-	3 600,-
C e l k e m					24 500,-	14 500,-

4.4 Harmonogram prací a kalkulace předpokládaných ročních nákladů pro roky

Rok	Zásahy	Náklady za rok v Kč	Z toho neredukovatelné
2005	Geodetické zaměření	8 400,-	8 400,-
	Pruhové značení	500,-	500,-
	Informační cedule	2 000,-	2 000,-
2006	Monitoring vlivu rekreační zátěže	10 000,-	0,-
2008	Údržba informačních cedulí a tabulí	1 800,-	1 800,-
2009			
2010			
2011			
2012			
2013	Údržba informačních cedulí a tabulí	1 800,-	1 800,-
2014			
Celkem		24 500,-	14 500,-

5. Závěrečné údaje

5.1 Použité podklady a zdroje informací

Kolektiv: Metodika přípravy plánů péče. AOPK ČR. Praha 1999

Kolektiv: Oblastní plán rozvoje lesů pro PLO 36 – Středomoravské Karpaty. ÚHÚL Brandyš n. L.

Rezervační kniha PP Kozel, dep. AOPK ČR, stř. Brno

Krepčíková, H.: Geologicko-geomorfologický inventarizační průzkum chráněného přírodního výtvaru Kozel ve Chříbech. Česká speleologická společnost. Brno 1986, 17 str.

Culek M. a kol.: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha 1995. 347str.

Demek J. a kol.: Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia, Praha 1987. 584 str.

Kubát, K. (ed.) a kol.: Klíč ke květeně České republiky. Academia. Praha 2002

Mackovčín, P., Jatiová, M. a kol. Zlínsko, In: Mackovčín, P. a Sedláček, M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek II. AOPK ČR a EkoCentrum Brno. Praha. 2002

Míchal, I., Petříček, V. a kol.: Péče o chráněná území. AOPK ČR. Praha 1999

Průša, E.: Pěstování lesů na typologických základech. Lesnická práce. Kostelec n. Č. L. 2001

Průša E.: Návod pro plánování obnovy lesa v chráněných územích. SÚPPOP Praha 1985

5.2 Seznam používaných zkratk

AOPK - Agentura ochrany přírody a krajiny

HS - hospodářský soubor

HÚL - hospodářská úprava lesů

LHE - lesní hospodářská evidence

LHP - lesní hospodářský plán

OPRL - oblastní plán rozvoje lesů

PLO - přírodní lesní oblast

PR - přírodní rezervace

SLT - soubor lesních typů

STG - skupina typů geobiocénu

5.3 Vztah k jiným plánům péče pro ZCHÚ (navázání, současná platnost jiných plánů péče, zrušení dosud platných plánů péče)

Není

5.4 Plán péče zpracoval :

jméno : Ing. Jiří Schneider

datum : 30.7.2004

podpis :

5.5 Odborné posouzení AOPK ČR

Plán péče vyhovuje po odborné i věcné stránce. Doporučujeme, aby byl schválen a realizován.

V dne

podpis :

razítko :

5.6 Schválení orgánem ochrany přírody

Potvrzení o schválení plánu péče pro přírodní památku Kozel na období 2005 - 2014

vydáno pod číslem jednacím

V dne

podpis :

razítko :

Přílohy

Příloha č. 1 - Rámcové způsoby řízení vývoje lesa v ZCHÚ podle vymezených hospodářských souborů

Příloha č. 2 - Podrobný plán opatření v lesích ZCHÚ podle porostních skupin

Mapové přílohy

Mapa č.1 - Orientační mapa M 1:25 000

Mapa č.2 - Lesnická mapa obrysová M 1: 5 000

Mapa č.3 - Lesnická mapa typologická M 1: 5 000

Mapa č.4 - Mapa stupňů přirozenosti M 1: 5 000

Fotodokumentace