

Plán péče o přírodní památku Kopce na období 2018 - 2027



Zpracoval v listopadu 2017 ing. Darek Lacina

Obsah

Obsah.....	2
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.....	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	4
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 Cíl ochrany.....	6
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	7
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	8
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	8
2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody	9
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	9
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	9
3. Plán zásahů a opatření	10
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	10
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	10
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	11
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	11
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	11
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	11
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	11
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	11
4. Závěrečné údaje.....	12
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	12
4.2 Použité podklady a zdroje informací	12
4.3 Seznam používaných zkratk.....	13
Tabulka.....	19
T1 - Popis dílčích ploch a objektů	19

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2039
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Kopce
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení Okresního úřadu Vsetín
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Vsetín
číslo předpisu:	13/1999
datum vydání předpisu:	19. 5. 1999
datum účinnosti předpisu:	9. 6. 1999

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Zlínský
okres:	Vsetín
obec s rozšířenou působností:	Vsetín
obec s pověřeným obecním úřadem:	Vsetín
obec:	Lidečko
katastrální území:	Lidečko

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území



Podkladová mapa: ČÚZK©WMS ZM 50

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: PP Kopce

Katastrální území: Lidečko (683671)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely dle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku dle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo listu vlastníctví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
3459/1		lesní pozemek		1108	1 899 786	9 617
Celkem						9 617

V roce 2003 byl zpracován geometrický plán pro rozdělení pozemku (souhlas Kat. úřadu ve Vsetíně č. 822/2003 ze dne 2. 12. 2003), který ale nebyl zanesen do KN. Dle tohoto GP byla oddělena parcela 3459/3 o výměře 7 016 m². Zároveň ale existoval rozpor mezi oficiálně udávanou hranicí a vyznačením PP v terénu pomocí pruhového značení. Proto byla v roce 2017 nově vymezena a vyměřena hranice PP.

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo v minulosti nebylo samostatně vyhlášeno. Dle nového zaměření je nyní vyhlášeno ve vzdálenosti 20 m od hranice PP Kopce.

Katastrální území: Lidečko (683671)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely dle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku dle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo listu vlastníctví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
3459/1		lesní pozemek		1108	1 899 786	10 130
Celkem						10 130

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 pozemku	využití	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,9617	1,0130			
vodní plochy	0	0	zamokřená plocha		0
			rybník nebo nádrž		0
			vodní tok		0
trvalé travní porosty	0	0			
orná půda	0	0			
ostatní zemědělské pozemky	0	0			
ostatní plochy	0	0	neplodná půda		0
			ostatní způsoby využití		0

zastavěné plochy a nádvoří	0	0	
plocha celkem	0,9617	1,0130	

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast:	ne
jiný typ chráněného území:	CHOPAV Vsetínské vrchy, NRBK ÚSES 148 (Makyta – Spálený)

Území se nalézá v zóně zvýšené péče o krajinu soustavy EECONET.
ZCHÚ je současně řazeno k význačným geologickým lokalitám (konkrétní objekt 725) regionálně-geologického významu a geovědně historického významu. Zároveň se jedná o významný studijní profil

Natura 2000	
ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	ne

Příloha č. M1:

Viz Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

III. – přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Rozsedlinové jeskyně, svým rozsahem ojedinělé v širším regionu, včetně velmi vzácné fauny netopýrů. Systém jeskyní ukazuje obrázek č. 1 v příloze.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
Rozsedlinové jeskyně	Nezjištěno	12 (13) jeskyní hlubokých 7 – 10 m, v jednom případě 14 m hluboká j. charakteru propasti; v nejnižší puklině nálevkovitá sníženina – pseudozávrt hluboký 2 m s vchodem do malé suťové jeskyně (více v útvech neživé přírody)
Suťový les	cca 50 %	mozaikovitý výskyt s výraznějším zastoupením v západní části

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Netopýr velkouchý (<i>Myotis bechsteinii</i>)	1 ks	§2, DD, Natura II, IV	jeskyně Naděje, NDOP, 2003, zimoviště
Netopýr vodní (<i>Myotis daubentonii</i>)	1 ks	§2, Natura IV	jeskyně Naděje, NDOP, 2002, zimoviště
Netopýr brvitý (<i>Myotis emarginatus</i>)	1 ks	§1, VU, Natura II, IV	jeskyně Naděje, NDOP, 2003, zimoviště
Netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)	Jedinci až desítky ks	§1, VU, Natura	jeskyně Naděje, Kolonie – Sopouch, zimoviště, NDOP 1995,2002,2003

Netopýr vousatý (<i>Myotis mystacinus</i>)	1 - 2 ks	§2, Natura IV	jeskyně Naděje, NDOP, 2002, 2003, zimoviště
Netopýr ušatý (<i>Plecotus auritus</i>)	1 ks	§2, Natura IV	jeskyně Naděje, NDOP, 2002, zimoviště
Netopýr dlouhouchý (<i>Plecotus austriacus</i>)	1 ks	§2, Natura IV	jeskyně Naděje, NDOP, 2003, zimoviště
Vrápenec malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	Vitální, 200 – 250 ks	§1, EN, Natura II, IV	jeskyně Naděje - Překvapení, Kolonie – Sopouch, zimoviště, NDOP 1993,2002,2003

C. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru
Mohutný skalní sesuv pískovců (200 x 250 m), na rozšiřující se pukliny jsou vázány rozsedinové jeskyně, nejhlubší z nich má charakter propasti až 14 m hluboké. Na stěnách jeskyní jsou povlaky vápnitých sintrů, výskyt netopýrů. Na nejníže ležící puklinu je vázán pseudozávrt. Na Z. výběžku kóty Kopce je patrný křemenný val pravděpodobně z doby bronzové. S rozsedinovými jeskyněmi, které jsou známy mezi místními obyvateli již dávno, jsou spjaty lidové pověsti.	Území postižené mohutným skalním sesuvem je budováno středně až hrubě zrnitými pískovci spodních luhačovických vrstev zlínského souvrství račanské jednotky magurského flyše (stáří střední až svrchní eocén). Skalní sesuv a rozsedinové jeskyně na této lokalitě popsal jako první Burkhard (1963), dále Burkhard a Plička (1967) a Kirchner (1977). Ojedinělá lokalita mohutného skalního sesuvu pískovců s rozsedinovými jeskyněmi vázanými na rozšiřující se pukliny.	Skalní sesuv se projevuje výraznými svahovými stupni a příčně protaženými depresemi. Pískovcové kry se odloučily podél série puklin (směr V-Z 30-90° až 260-270°), kolmých na směr pohybu. Čtyři pukliny se projevují morfologicky výraznými protaženými sníženinami, jež se místy rozvírají až na šířku 5 m. Na dvě nejvýše položené pukliny jsou vázány rozsedinové jeskyně, nejhlubší z nich má charakter propasti až 14 m hluboké, ostatní dosahují hloubek 7 a 10 m. Na stěnách jeskyní se vyskytují povlaky vápnitých sintrů. V jeskyních byl zaznamenán výskyt netopýrů. Na lokalitě byly dále zaznamenány další tři vchody do jeskynních prostor. V linii nejnížší pukliny se vytvořila nálevkovitá sníženina - pseudozávrt 2 m hluboký, s vchodem do malé suťové jeskyně. Rozsedinové jeskyně: Naděje (délka 101,5 m), Kolonie /Sopouch (73 m), Slimrovka /Dáblova díra (40 m), Propast (24 m), Řezník (22 m), Liščí (7 m), Ve žlebu (5 m), Psi díra (3 m). Suťové j.: Krápníková (33 m), Pavoučí (3 m). Kombinované j.: Cedník (3 m), Sirkárna (3 m).

1.8 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem péče je ochrana geomorfologické a geologické hodnoty, stejně jako i zimoviště netopýrů.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Území se nachází na zalesněném severním úbočí kóty Kopce zhruba 160 m od vrcholu. Jedná se o součást mohutného skalního sesuvu pískovců (200 x 250 m). Na rozšiřující se pukliny jsou vázány rozsedinové jeskyně, nejhlubší z nich má charakter propasti až 14 m hluboké. Na stěnách jeskyní jsou povlaky vápnitých sintrů, výskyt netopýrů. Na nejníže ležící puklinu je vázán pseudozávrt. Na z. výběžku kóty Kopce je patrný křemenný val pravděpodobně z doby bronzové.

Z jižní strany v OP přiléhá úzký zbytek mýtního porostu, převažují ale mlaziny těsně pod vrcholem kóty Kopce. Na severu sousedí se smíšeným mýtním porostem, který místy přechází v bučinu. Při záp. okraji je vytvořena nová holina. Nadm. výška je 640 - 667 m n. m.

V severní části probíhá územím nepevněná lesní cesta – přibližovací linka.

PP Kopce patří do přírodní lesní oblasti 38 - Bílé Karpaty a Vizovické vrchy, z lesních typů převládá SN1 – kamenitá kyselá jedlová bučina s kapradí rakouskou na svazích a hřebtech, která je doplněna u temene kóty Kopce variantou lesního typu 5Y – skeletová jedlová bučina.

Z hlediska geomorfologického se území nachází v soustavě Vnější Západní Karpaty, podsoustavě Moravsko-slovenské Karpaty, celku Vizovické vrchoviny (podcelek Komonecká hornatina, okrsek Klášťovský hřbet).

Biogeograficky území spadá do Vsetínského bioregionu 3.9, okraje biochory 5ZK – hřbety na pískovcovém flyši 5. v.s.

Klimaticky jde mírně teplou oblast MT5. Mikroklimatickou zajímavostí je ovlivňování bezprostředního okolí otvorů rozsedlinových jeskyní teplejším vzduchem z podzemí, což lze dobře sledovat především v zimním období na sněhové pokrývce tvorbou tavných ok (tzv. „mastné fleky“), v extrémních případech lze pozorovat i sloupce zkondenzovaných vodních par unikajících s podzemních dutin – tzv. ventaroly.

Hydrologicky náleží k povodí řeky Moravy, dílčího povodí Vsetínské Bečvy/Senice. Geobotanicky území spadá na rozhraní bikových a květnatých bučin, vzhledem k pískovcům by mělo být i potenciální přirozenou vegetací řazeno k bikové bučině (*Luzulo-Fagetum*). Dle Jindry (2014) by se tu v detailu mělo objevovat společenstvo suťových a roklinových lesů řádu *Fagetalia sylvaticae*, svaz *Tilio – Acerion*, avšak vlivem velkého podílu smrku je bylinné patro značně ochuzeno. Fytogeograficky jde o Karpatské mezofytikum, okrsek Zlínské vrchy. Geologický podklad tvoří paleogenní křemité pískovce luhačovických vrstev (eocén) antiklinálního pásma zlínského souvrství račanské jednotky magurského flyše.

Na základě podrobného mapování biotopů soustavy NATURA 2000 (viz Mapomat AOPK ČR) nebyl v daném území vymapován žádný přírodní biotop, pouze v okolí jsou vymezeny plochy s mozaikou květnatých bučin.

Z chráněných druhů byl v roce 2003 zaznamenán přelet krkavce velkého (*Corvus corax*), v okolních porostech pak hnízdění holuba doupháka (*Columba oenas*). Mezi silně ohrožené druhy dle vyhlášky 395/1992 Sb. v pozdějším znění patří mechorost *Polystichum braunii*.

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

a) ochrana přírody

Ochrana přírody byla a je postavena na konzervačním přístupu minimalizace zásahů do území. Z hlediska chiropterologického se jedná o významnou lokalitu nadregionálního významu zejména díky pravidelně zimujícímu vrápenci malému (*Rhinolophus hipposideros*), jehož zdejší populace je největší na východní Moravě (Baroň a kol., nedatováno). Kromě vrápence tu zimují i další druhy netopýrů.

b) lesnictví

Celé území ZCHÚ je tvořeno lesem, který tu ale nebyl kontinuálně od nepaměti. Vzhledem k nálezu zbytků sídliště z doby bronzové (zbytky valů hradiska lidu popelnicových polí) lze předpokládat, že minimálně vrcholová partie kóty Kopce byla odlesněna. Stávající populace buku i vtroušené jedle je dokladem, že návrat k lesu nebyl výsledkem umělé kultivace. Tou se stalo až zavádění smrku, který v současnosti převažuje a také se úspěšně zmlazuje. Poslední zásahy jsou cílené právě na smrku, je ale potřeba zajistit vhodnou výchovu případného bukového a jedlového zmlazení. Vzhledem k tomu, že hlavní fáze svahových pohybů proběhla v minulosti, převažuje v současnosti (i do budoucna) zasypávání a zazemňování rozsedlinových jeskyní, což je proces přirozený, avšak nevhodnými zásahy může být urychlen. Proto je důležitý management lesního porostu a to nejen přímo v ploše ZCHÚ, ale i nad ním. Negativně se projevují především holoseče, které odkrývají půdní povrch a při srážkách (i tání sněhu) pak dochází ke splavování především hlinitých částic do podzemních prostor.

c) jiné způsoby využívání

Vlastní území ZCHÚ leží mimo turisticky značené cesty vysoko ve strmém svahu. Proto není předpoklad navštěvování lokality. Vzhledem k ochraně netopýrů, i nebezpečí řícení skalních bloků není vhodné vstupovat do jeskynních systémů. Výjimku mají zoologové při zimním sčítání. Průzkumem, údržbou jeskyní a pravidelným sčítáním netopýrů se zabývá ZO ČSO 7.01 ORCUS Bohumín, pracovní skupina Vsetín.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

1. RURÚ ORP Vsetín
2. Návrh územního plánu obce Lidečko z 30. 6. 2012
3. LHP LHC Brumov

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	38 - Bílé Karpaty a Vizovické vrchy
Lesní hospodářský celek/zařizovací obvod	1261 – LHC Brumov
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,9617 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2008 do 31. 12. 2017
Organizace lesního hospodářství	LČR, s.p., LS Luhačovice, revír Horní Lideč

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 38 - Bílé Karpaty a Vizovické vrchy				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5N	Kamenitá kyselá jedlová bučina	BK 4-7, JD 1-4, SM +/-2, BO +/-2, BŘ +/-1, LP 0+/-, JV 0+/- (TIS 0+/-)	0,07	7
5Y	Skeletová jedlová bučina	BK 4-7, JD 2-4, SM 0-2, BO +/-1, KL 0-1, BŘ +/-1, JŘ 0+/-, TIS +	0,9	93
Celkem			0,97*	100 %

Přirozená druhová skladba dle: Viewegh, J.: Klasifikace lesních rostlinných společenstev. ČZÚ Praha 2003, ISBN: 80-213-1061-8

*) – výměra převzata z návrhu nového LHP

Aktuálně/nově je v LHP vymezena jako plocha ZCHÚ porostní skupina 111G12. Porost je v této skupině veden v kategorii lesa ochranného (lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích), hospodářský soubor 011. Nové OP patří do porostní skupiny 111A9, pod lesní cestou okrajově zasahuje i do porostní skupiny 109B11. Vymezení území bylo v minulosti nejasné, protože existovaly rozpory mezi oficiálně přijímanou hranicí, vymezením porostní skupiny 111G12 (odpovídá pruhovému značení) i vyhotoveným, avšak do KN nevloženým geometrickým plánem (rok 2003), který byl ale také chybně vyměřen. Proto dochází v tomto plánu péče k novému vymezení hranic, které je v souladu nejen se zájmy ochrany přírody, ale i s prostorovým rozdělením lesa.

Vzhledem k malé rozloze není součástí plánu péče lesnická typologická mapa. Konkrétní lesní typy jsou uvedeny výše.

Celé území ZCHÚ spadá do 12. věkového stupně (dle návrhu nového LHP).

Porovnání přirozené a současné skladby lesa (výměry dle platného LHP)

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany				
SM	Smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>)	0,5917	61	0-20
BO	Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)			+/-10
JD	Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	+	+	10-40
tis	Tis červený (<i>Taxus baccata</i>)			+
Listnáče				
BK	Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	0,3783	39	40-70
BŘ	Bříza bílá (<i>Betula pendula</i>)			0-10
LP	Lípa (<i>Tilia sp.</i>)			+
KL	Javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)			0-10
JV	Javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)			+
JŘ	Jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>)			+
Celkem		0,97	100 %	-----

+ dřevina se vyskytuje vtroušeně (pod 1%)

Údaje současného zastoupení převzaty (bez úprav) z návrhu nového LHP (platnost od 1. 1. 2018). V průběhu roku 2017 proběhly v území těžební zásahy (výchova), zaměřené na redukci smrku.

Plocha ZCHÚ není z pohledu managementu členěna na dílčí plochy.

2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Jedná se o území postižené mohutným skalním sesuvem je budováno středně až hrubě zrnitými pískovci spodních luhačovických vrstev zlínského souvrství račanské jednotky magurského flyše (stáří střední až svrchní eocén). Skalní sesuv se projevuje výraznými svahovými stupni a příčně protaženými depresiemi. Pískovcové kry se odloučily podél série puklin (směr V-Z 30-90° až 260-270°), kolmých na směr pohybu. Čtyři pukliny se projevují morfologicky výraznými protaženými sníženinami, jež se místy rozevírají až na šířku 5 m. Na dvě nejvýše položené pukliny jsou vázány rozsáhlé jeskyně, nejhlubší z nich má charakter propasti až 14 m hluboké, ostatní dosahují hloubek 7 a 10 m. Na stěnách jeskyní se vyskytují povlaky vápnatých sintrů. V jeskyních byl zaznamenán výskyt netopýrů. Na lokalitě byly dále zaznamenány další tři vchody do jeskynních prostor. V linii nejnižší pukliny se vytvořila nálevkovitá sníženina - pseudozávrť 2 m hluboký, s vchodem do malé suťové jeskyně. V současnosti je tu evidováno 13 jeskyní. Systém jeskyní ukazuje obrázek č. 1 v příloze.

Kopce jsou vyhlášeny jako geologická lokalita. Jedná se o významný studijní profil geovědně historického a regionálně-geologického významu. Je veden jako geoturistická zajímavost (geotop).

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

Zásahy v minulosti je možno dělit na dvě skupiny:

- a. Péče o lesní porost – v minulém LHP byla vyčleněna samostatná porostní skupina 111G12, která měla reprezentovat jádro ZCHÚ. Aktuálně byl v dané porostní skupině vyznačen těžební zásah, zároveň tu probíhá intenzivní a zdařilá podrobná obnova smrku (východní část). V záp. části ZCHÚ spíše dominuje buk, doplněný o další listnáče, případně se tu objevují i plochy suť a drobného kamenného moře bez dřevin) a vyznívá společně s pseudokrasovými jevy (systém puklin) do OP. Toto území se jeví v delším horizontu bez zásahu (nebo pouze se sanačními zásahy).
- b. Pseudokrasové jevy a zimoviště netopýrů – vzhledem k odlehlosti a horší dostupnosti i dohledatelnosti lokality se tu objevuje minimum návštěvníků. Na druhou stranu, pokud už sem někdo zavítá, pravděpodobně jde s cílem prozkoumat právě pseudokrasové jevy, což znamená nebezpečí nejen pro tyto „objevitele“, ale i pro samotný pseudokras. I proto bylo dohodnuto, že průzkum podzemních prostor a pravidelné sčítání netopýrů jsou organizovány skupinou organizovaných speleologů a vstupy do výraznějších prostor jsou touto organizací zajištěny proti vstupu nepovolaným osobám.

Aktuální stav PP je tedy možno charakterizovat v bodech:

- náročnost terénu a požadavky na jeho ochranu kvůli specifickým geologickým podmínkám,
- převažující postavení smrku, který i úspěšně zmlazuje,
- neopodstatněnost a neefektivnost využití lanovky pro vyklizování a přibližování dříví,
- chybí proces autoregulace obecně, speciálně u širokolistých listnáčů (jv, lp) již prakticky nejsou přítomny matečné stromy
- nedostatečná fáze rozpadu lesa – dendromasa je vytěžena a vyklizena z porostů

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Nejsou známy zájmy ochrany přírody, které by byly v kolizi. Snad pouze v delším časovém horizontu při bezzásahovém režimu (není preferován) hrozí nebezpečí, že případné vývraty by mohly působit škody na pseudokrasových jevech, např. zavalit vstupy do jeskyní s fatálními následky pro netopýry.

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

Výsledný přístup, který se odráží ve struktuře plánu péče je následující:

- Zásadním principem ochrany je nezhoršování aktuálního stavu

Nejdůležitější obecné požadavky na hospodaření v lesních porostech lze formulovat takto:

- nezvyšovat podíl geograficky nepůvodních dřevin,
- při výchově a obnově přednostně a důsledně odstraňovat geograficky nepůvodní dřeviny
- včasnými a pravidelnými výchovnými zásahy upravovat složení druhové skladby ve prospěch klimaxových dřevin, neopomíjet úpravu nevhodné druhové skladby některých listnatých porostů (čistě bučiny),
- klást důraz na přirozenou obnovu porostů a s tím spojené jemnější způsoby hospodaření a dostatečnou ochranu proti zvěři,
- preferovat členitější prostorovou výstavbu porostů, tu lze docílit pestřejší druhovou skladbou, delší obnovní dobou a vhodnými výchovnými zásahy,
- při hospodaření v lesích neopomíjet význam mrtvého dřeva v lesním ekosystému. Jeho účast v porostech lze zajistit mimo jiné ponecháním jednotlivých stromů přirozené dřevinné skladby (zejména doupných) na dožití a posléze do úplného rozpadu dřevní hmoty na místě (může jít i o zlomy; tyto stromy by se kvůli bezpečnosti neměly nalézat přímo u cest.

Velikost seče, obmýti i obnovní dobu udávají RSH s ohledem na fakt, že se jedná o MZCHÚ. Jde především o možnost prodloužení obmýti i obnovní doby v MZCHÚ. Při použití jemnějších způsobů obnovy bude délka obnovní doby při horní hranici rozpětí vyhláškou doporučené obnovní doby (eventuálně o 10 let delší).

Je třeba citlivěji využívat přirozené zmlazení cílových dřevin a dřevin přirozené dřevinné skladby, vytvářet pro ně příznivé podmínky a doplňovat v porostech ty dřeviny přirozené druhové skladby, které ve stávajících porostech chybějí.

Druhová skladba a prostorová výstavba lesa PP neumožňuje ponechat celou plochu lokality samovolnému vývoji. Pasivní celoplošná ochrana by v kombinaci s tlakem zvěře přivedla porosty na okraj jejich přirozené vývojové trajektorie. Management území bude podřízen snaze o návrat dnes ustupující jedle a uzpůsobení nepřirozené prostorové výstavby. Současně je třeba důsledně chránit jedli tam, kde se již samovolně zmlazuje nejen před tlakem zvěře, ale i smrkového či bukového zmlazení.

b) péče o rostliny

Druhy rostlin vyskytující se v území, nevyžadují žádnou samostatnou péči. Pokud budou dodrženy zásady plánu péče s navrženým managementem, bude podpořen i výskyt daných druhů v území.

c) péče o živočichy

Druhy živočichů vyskytující se v území, nevyžadují žádnou samostatnou péči. Pokud budou dodrženy zásady plánu péče s navrženým managementem, bude podpořen i výskyt daných druhů v území.

d) péče o útvary neživé přírody

I když jsou pseudokrasové jevy důvodem ochrany lokality, není třeba při předpokladu konzervačního přístupu provádět žádná speciální opatření k ochraně, kromě zabezpečení vstupů před nevhodnými návštěvami především v zimním období, kdy zde zimují netopýři.

I když je o umístění „kešky“ na webu informace o nevhodnosti i nebezpečí vstupu do jeskyní, je třeba sledovat, zda nedochází při jejím hledání k poškozování pseudokrasu či rušení netopýřů při zimním spánku. Vzhledem k aktuální situaci (sešlap okolo) se poškození nepředpokládá, avšak pokud by se nějaké poškození prokázalo, je třeba dohodnout změnu umístění „kešky“.

Příloha:

- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3
- tabulka T1 - Popis dílčích ploch a objektů

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

Ochranné pásmo je vyhlášeno do vzdálenosti cca 20 m od hranice ZCHÚ.

Ve všech plochách OP je možno hospodařit běžnými způsoby. Nemělo by tu docházet ke stavební činnosti nebo k úpravám terénu, pokud to nesouvisí s opravou dopravní infrastruktury. V OP by měl být z pohledu lesního hospodaření prosazován důraz na menší zastoupení smrku a postupnou tvorbu druhově i prostorově pestřejšího porostu stanovištně původních dřevin.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Aktuálně je MZCHÚ ve svých hranicích určeno zřizovacím předpisem nepřesně. Geometrický plán z roku 2003 nebyl zanesen do KN, nedošlo k oddělení parcely. Navíc při pokusu o využití souřadnic z tohoto GP v prostředí GIS dochází k posunu hranic k JV. Proto došlo v roce 2017 k novému zaměření hranice PP.

Označení pruhovým značením bylo v roce 2016 ve stavu čerstvé obnovy, avšak jeho umístění neodpovídalo vymezení PP dle zřizovacího předpisu a oficiálně prezentované hranice. Odpovídá vymezení ZCHÚ podle lesnické porostní mapy, kdy je jako PP Kopce uváděna porostní skupina 111G12 (viz grafická porostní mapa lesa), což je v souladu s novým vymezením.

Pruhové značení bude třeba během platnosti pp 3x aktualizovat (1. značení je nutno provést co nejrychleji, další vždy s odstupem 4 let).

Stávající vyznačení PP tabulemi s malým státním znakem je nedostatečné, proto je třeba jej obnovit. Bude provedena instalace tří nových tabulí – dvě budou umístěny při lesní cestě na vstupech do MZCHÚ, jedna bude instalována v jižním okraji. Přesné umístění bude provedeno po konzultaci s orgánem OP.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

- vložení nově vymezených hranic do katastru nemovitostí. Zároveň se jedná o úpravu hranic, která si vyžádá proces přehlášení MZCHÚ; ten je ve fázi přípravy
- zapracování zásad hospodaření v lese do nově zpracovávaného LHP.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Je třeba zajistit, aby nedocházelo ke vstupům do jeskynních systémů mimo oficiálního sčítání netopýrů, případně při údržbě jeskyní ZO ČSS ORCUS. Toho je dosaženo instalací uzamykatelných mříží ve většině průlezných otvorů.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Lokalitu lze využít pro ekovýchovnou a vzdělávací činnost o vývoji neživé přírody a utváření zemského povrchu, avšak vzhledem k odlehlosti a zhoršené přístupnosti nebude tato možnost příliš využívána.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Možností je spolupráce s univerzitami a odbornými pracovišti především při studiu geologických procesů, výskytu netopýrů ale i vývoje lesního porostu a jeho vlivu na sesuv. Vhodný by byl dlouhodobější výzkum, avšak možnosti se nabízejí i pro zpracování bakalářských, diplomových nebo disertačních prací.

Během období účinnosti tohoto plánu péče bude alespoň jednou zpracován celkový zoologický a botanický průzkum.

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) bez DPH	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč) bez DPH
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Podrobný průzkum zoologický	-----	10 000,- Kč
Podrobný průzkum botanický	-----	15 000,- Kč
Podrobný průzkum zaměřený na netopýry	-----	15 000,- Kč
Instalace 4 ks mříží na vstupech do jeskyní	-----	60 000,- Kč
Instalace 3 ks tabulí s malým státním znakem	-----	9 000,- Kč
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	17 000,- Kč
Opakované zásahy		
Kontrola a údržba označníků	350,- Kč	3 500,- Kč
Pruhové značení ZCHÚ (3x 430 m; 200,-/100 m)	860,- Kč	2 580,- Kč
Sčítání netopýrů	3 000,- Kč	30 000,- Kč
Opakované zásahy celkem (Kč)		54 720,- Kč
Náklady celkem (Kč)	-----	71 720,- Kč

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AMBROS, Z., ŠTYKAR, J., 1999. Geobiocenologie I. Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 63 s. ISBN 80-7157-397-3.

ANONYMUS, 2003. Inventarizace ptáků v PP Kopce. ZO ČSOP 76/17 Orchidea Valašsko. Deponováno na OŽPZ Zlínského kraje, 2 s.

BAROŇ, I., 2003. Lokalizace pseudokrasových jeskyní v PP Kopce (expertní studie pro KrÚ Zlínského kraje), ČSOP Vsetín, 36 s.

BAROŇ, I., ŘEHÁK, Z., KIRCHNER, K., nedatováno (pravděpodobně 1999). Přírodní památka Kopce u Lidečka – geomorfologické a zoologické hodnocení lokality. Deponováno na OŽPZ Zlínského kraje, 8 s.

BUČEK, A., LACINA, J., 1999. Geobiocenologie II. Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 240 s. ISBN 80-7157-417-1.

CULEK, M. et al., 1995. Biogeografické členění ČR. Praha, Enigma, 347 s. ISBN 80-85368-0-3.

DEMEK, J. et al., 2006. Hory a nížiny – Zeměpisný lexikon ČR. Brno, AOPK ČR, 580 s. ISBN 80-86064-99-9.

GUTH J., 2002. Praktické a metodické poznámky ke klasifikaci biotopů. Praha, AOPK ČR, 2002. 10 s.

CHYTRÝ, M. et al., 2001. Katalog biotopů ČR. Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 304 s. ISBN 80-86064-55-7.

MACKOVČIN, P., JATIOVÁ, M. A KOL., 2002. Zlínsko. In: Mackovčín P. Sedláček M. (eds): Chráněná území ČR, svazek II. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 376 s. ISBN 78-89562-23-6

PETŘÍČEK, V. (eds), 1999: Péče o chráněná území, díl I. Nelesní společenstva. AOPK ČR, Praha, 456 s. ISBN 80-86064-42-5

PAVELKA J., TREZNER J. (eds), 2001: Příroda Valašska (okres Vsetín). Český svaz ochránců přírody ZO 76/06 Orchidea, Vsetín, 504s. + 64 s. bar. přílohy

QUITT, E., 1971. Klimatické oblasti Československa. Brno, Academia, GÚ ČSAV v Brně, 73 s.

TKAČÍK, J., 2004. Plán zásahů a opatření pro přírodní památku Kopce. Jarcová. Deponováno na OŽPZ Zlínského kraje, 7 s.

Nařízení Okresního úřadu Vsetín č. 13/1999 ze dne 19. 5. 1999 o vyhlášení přírodní památky Kopce.

Geometrický plán pro rozdělení pozemku zpracovaný ing. Jaroslavem Eršilem dne 20. 11. 2003 pod číslem 456/2003 a odsouhlasený Katastrálním úřadem ve Vsetíně dne 2. 12. 2003 pod číslem 822/2003.

Měřický náčrt pro vyznačení obvodu přírodní památky a obvodu ochranného pásma přírodní památky č. 1475 – 69/2017. Vyhotovil GEOTROP spol. s r. o., Zlín. Ověřil dne 17. 5. 2017 ing. Jan Žáček.

<http://drusop.nature.cz/index.php>

http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/MapWin.aspx?M_Site=cenia&M_Lang=cs

http://geoportal2.uhul.cz/mapserv/php/mapserv3.php?project=oprl_2011&layers=PLO

<http://lokality.geology.cz>

<http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online>

<http://nahlizeni.dokn.cuzk.cz/>

http://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=3&nabidka=hlavni

Vlastní terénní šetření v letech 2016, 2017 a ústní sdělení pracovníků odboru životního prostředí a zemědělství Zlínského kraje.

4.3 Seznam používaných zkratk

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod

ČR – Česká republika

EVL – Evropsky významná lokalita

GP – geometrický plán

KN – katastr nemovitostí

KrÚ – Krajský úřad

LHP – lesní hospodářský plán

(M)ZCHÚ – (maloplošné) zvláště chráněné území

OP – ochranné pásmo

OPRL – oblastní plán rozvoje lesů

ORP – obec s rozšířenou působností

PP – přírodní památka

pp – plán péče

PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa

RSH – rámcové směrnice hospodaření

(S)LT – skupiny lesních typů

ÚP – územní plán

ÚSES – územní systém ekologické stability

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulka: T1 - Popis dílčích ploch a objektů

Mapy: Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území (v textu)

Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP

Příloha M3 – porostní mapa lesa (podklad ÚHÚL)

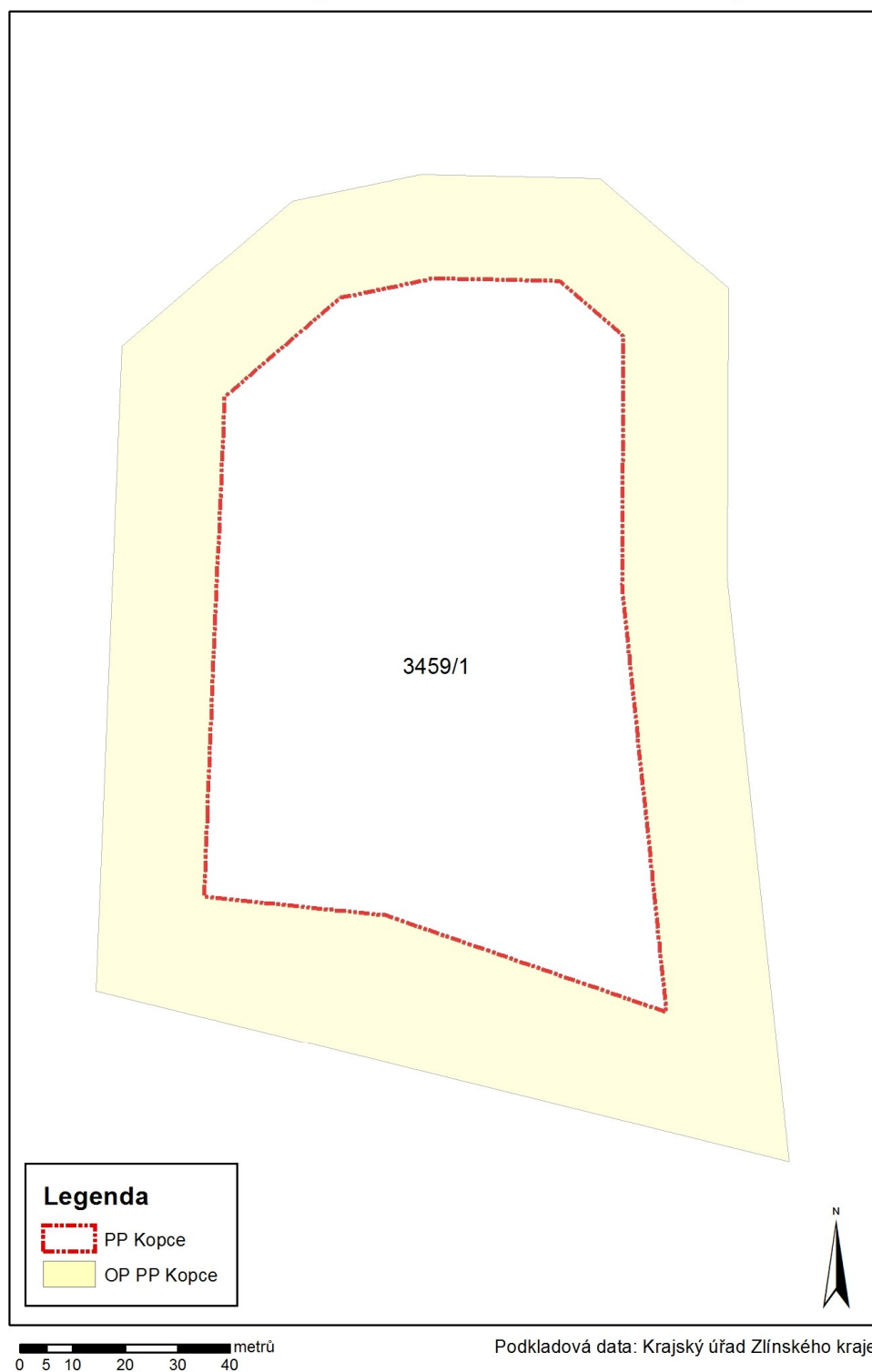
Další přílohy: Mapa pseudokrasových jevů

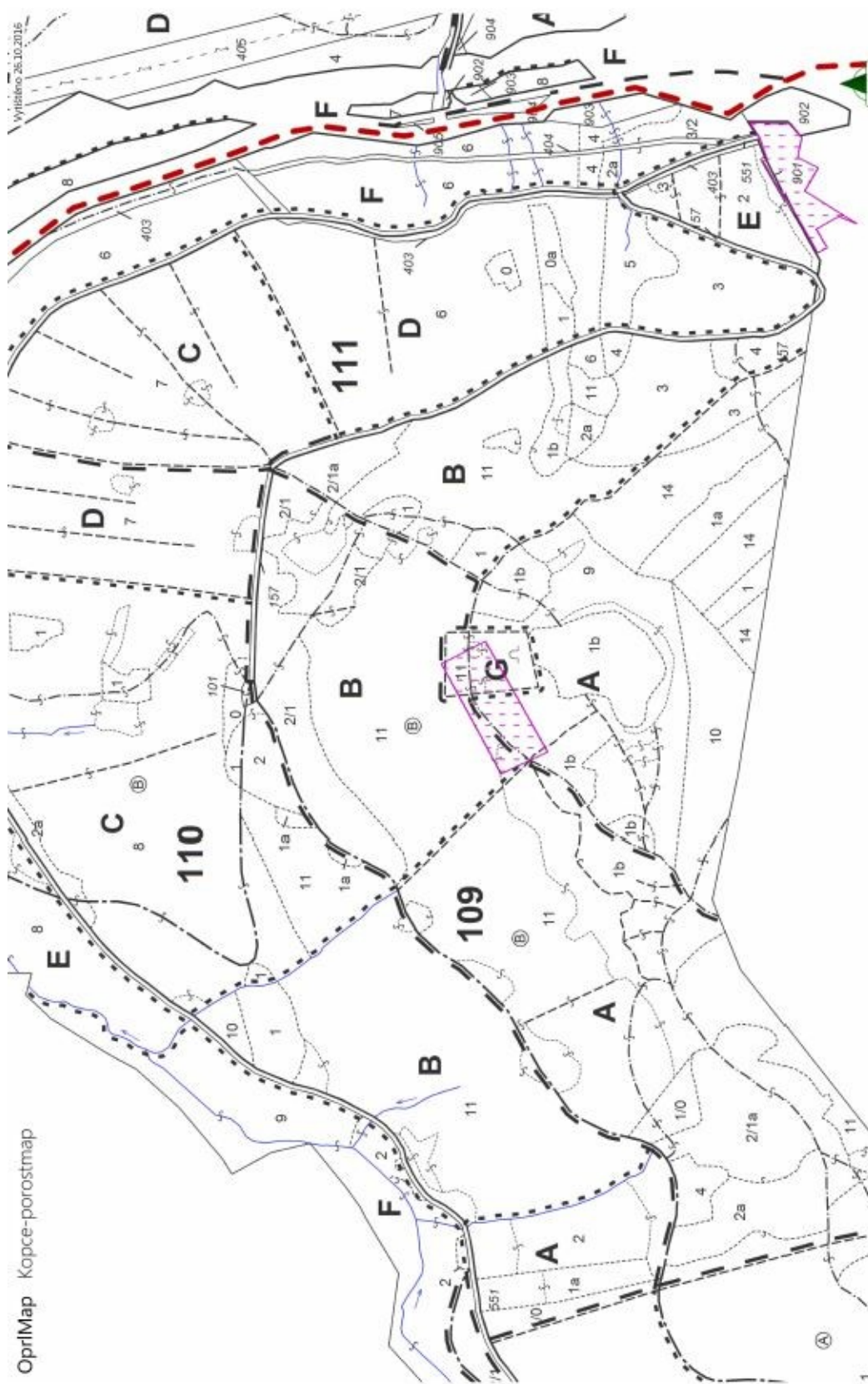
Rámcové směrnice hospodaření v lese

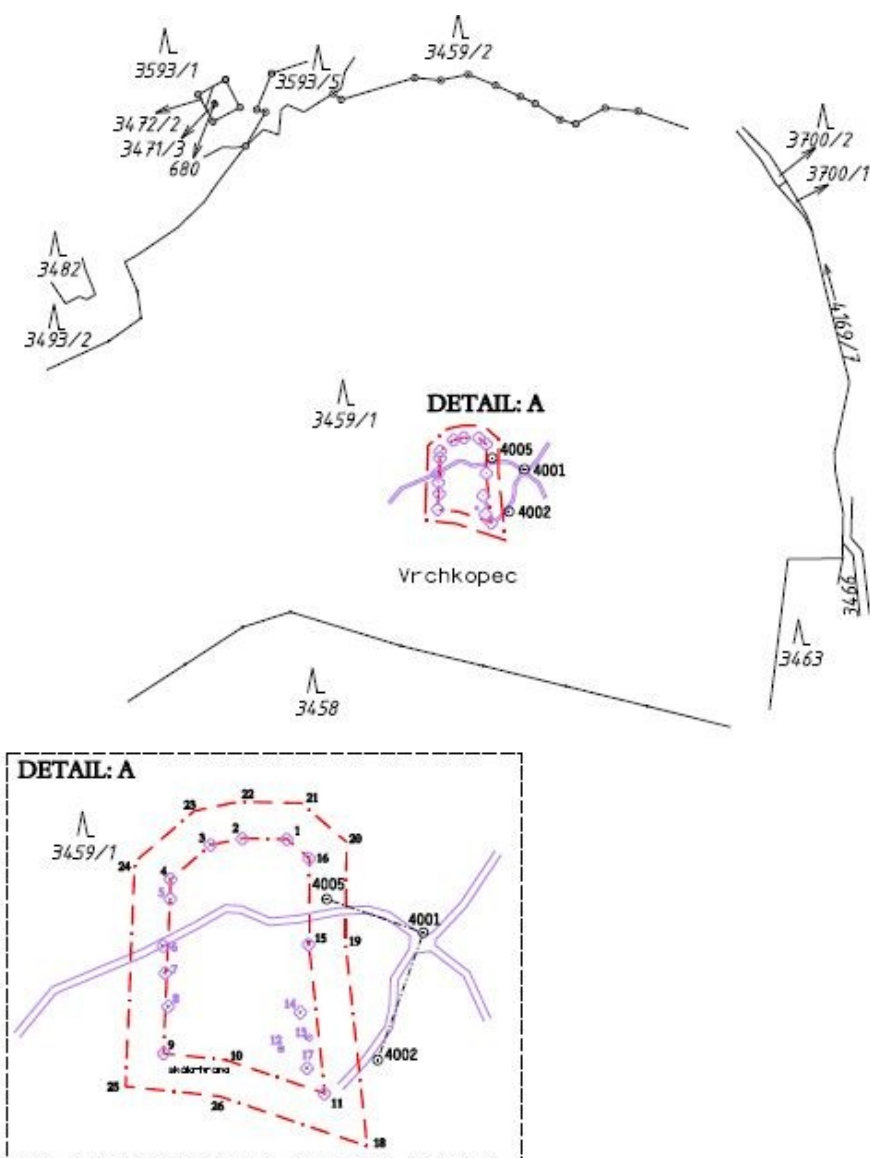
Údaje o porostní skupině 111G12 z nového LHP

Fotodokumentace na CD

M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP



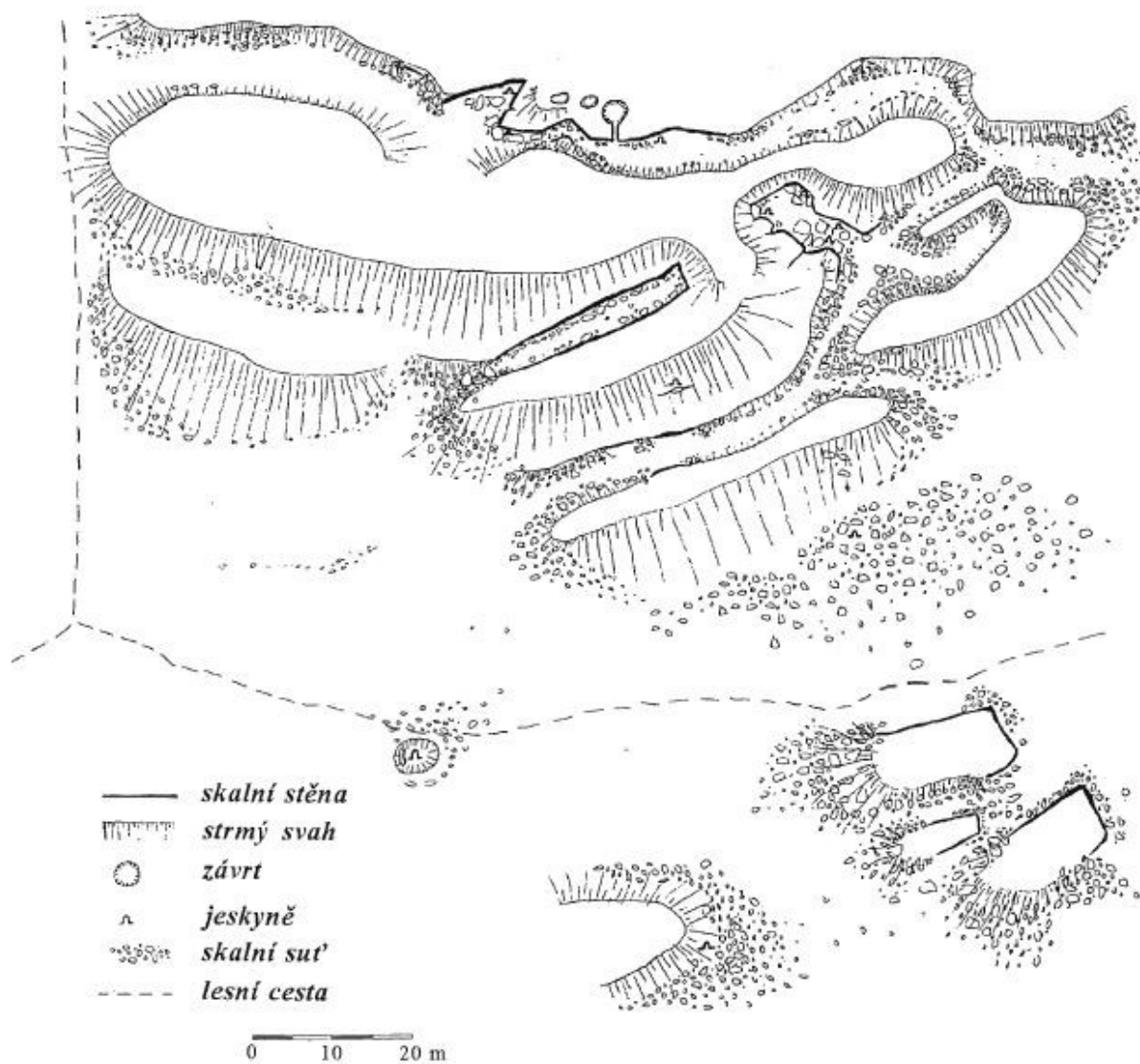




Měřický náčrt pro vyznačení obvodu přírodní památky a obvodu ochranného pásma přírodní památky	Náležitosti a přesnosti odpovídá právním předpisům.
Zhotovila: GEOTROP spol. s r.o., Prostřední 2603, 760 01, ZLÍN	
Číslo náčrtu: 1475-69/2017	
Okres: Vsetín	
Obec: Lidečko	
Kat. území: Lidečko	
Mapový list: Valešské Klobouky 7-4/12 Sdílí způsob určení výšky: 2-ze souřadnic v S-JTSK, 1-jiný: 1-ze měřičního způsobu, 0-grafický	Měřický náčrt ověřil a právně oprávněný zeměměřický inženýr
Dosažitelná vlnitost: 1-ze souřadnic v S-JTSK, 2-ze měřičního způsobu, 0-grafický	Ing. Jan Žáček
Dosažitelná vlnitost: 1-ze souřadnic v S-JTSK, 2-ze měřičního způsobu, 0-grafický	Dne 17.5.2017 Číslo 39/2017
	Úředně oprávněný zeměměřický inženýr odpovídá za odbornou úroveň geometrického plánu, za dosažení předepsané přesnosti a za správnost a úplnost náležitostí podle právních předpisů.

KOPCE

(povrchová mapa pseudokrasových jevů)



Mapovali : Jiří Levč, Jan Pončík,

Josef Grygar

Kreslil: Ivo Baroň

Stav k 20. září 1997.

[illegible]

Tabulka

T1 - Popis dílčích ploch a objektů

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
111G12	MZCHÚ	0,9617	Vysoký výskyt geologických útvarů a smíšený les s výrazným podílem bukem. Ochrana geologických útvarů. Přirozená obnova s podporou stanovištně původních dřevin.	Bez návrhu; pouze sanace v případě kalamitního výskytu vývrátů/zlomů nebo aktivních kůrovcových stromů (prevence). Těžba možná pouze v okrajových částech při šetření půdního povrchu. Počátek obnovy s podporou především buku.	- 2	- dle LHP	dle potřeby -

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.

Výměra převzata z GIS.