

PLÁN PÉČE PRO PŘÍRODNÍ PAMÁTKU ŠTOLA SINTROVÁ

na období
2011-2020



květen 2011

Objednatel:
Zlínský kraj, 761 90 Zlín
E-mail: miluse.polakova@kr-zlinsky.cz
magdalena.snajdarova@kr-zlinsky.cz
<http://www.kr-zlinsky.cz>

Zhotovitel:
Českomoravské sdružení pro ochranu přírody
768 72 Chvalčov
E-mail: cspop@post.cz
<http://www.cspop.cz>



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Obsah

Úvodní poznámky	3
1. Základní údaje o PP	4
1.1 Základní identifikační údaje	4
1.2 Údaje o lokalizaci území	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.4 Výměra území	5
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	5
1.6 Kategorie IUCN	5
1.7 Předmět ochrany PP	5
1.7.1 Předmět ochrany PP podle zřizovacího předpisu	5
1.7.2 Hlavní předmět ochrany PP – současný stav	6
1.8 Cíl ochrany (péče)	8
2. Rozbor stavu PP s ohledem na předmět ochrany	8
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	12
2.4 Současný stav PP a přehled dílčích ploch	12
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	13
3. Plán zásahů a opatření	13
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v PP	13
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	13
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	16
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	16
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	16
4. Závěrečné údaje	17
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	17
4.2 Použité podklady a zdroje informací	18
4.3 Seznam používaných zkratk	19
Seznam příloh	20

Úvodní poznámky:

1. Plán péče je zpracován v souladu se Smlouvou na vypracování plánů péče pro evropsky významné lokality ve Zlínském kraji č.D/1290/2010/ŘDP, uzavřené dne 8.7.2010 (dále jen smlouva). Dle článku III. odst. 1 je předmětem této smlouvy vypracování plánů péče na dobu 10 let pro evropsky významné lokality (dále také „EVL“) na území Zlínského kraje mimo CHKO v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a vyhláškou č. 60/2008 Sb., o plánech péče, označování a evidenci chráněných území. K uvedené vyhlášce byl ve Věstníku MŽP z března 2009 zveřejněn Pokyn náměstka ministra a ředitele sekce 600 Ministerstva životního prostředí k používání „Osnovy plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma“ při zpracování plánů péče o tato zvláště chráněná území.

Až po uzavření uvedené smlouvy byla vyhláškou č. 64/2011 Sb. o plánech péče, podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území původní vyhláška č. 60/2008 Sb. zrušena. Nová vyhláška však (pokud jde o část, která se týká plánů péče o přírodní památky a přírodní rezervace) nedoznala významných změn, plán péče byl proto vypracován podle uvedené osnovy, která obsahuje i všechny náležitosti dle vyhlášky č. 64/2011 Sb.. Tento postup byl odsouhlasen kontaktní osobou Mgr. Magdalénou Šnajdarovou (dále jen kontaktní osoba).

2. Dle článku IV. odst. 15 smlouvy a v souladu s pokyny kontaktní osoby byly hranice EVL upraveny podle výsledků Závěrečné zprávy z inventarizačního průzkumu a upřesnění průběhu hranic jednotlivých evropsky významných lokalit v katastrálních mapách. Chiropterologické lokality. ČSPOP 2010 (dále jen inventarizační průzkum).

3. Dle článku II. smlouvy je jejím účelem uspokojení potřeby objednatele zajistit plány péče vybraných evropsky významných lokalit zařazených do národního seznamu (nařízení vlády č.132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit). Přílohami tohoto nařízení jsou karty jednotlivých EVL, které byly pro dotčené lokality poskytnuty objednatelem. V tomto nařízení je jako navrhovaná kategorie zvláště chráněného území pro dotčenou EVL uvedena přírodní památka. Dne 3.11. 2009 nabyl účinnosti nový národní seznam (nařízení vlády č.371/2009 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 132/2005 Sb. ve znění nařízení vlády č. 301/2007 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit).

Dne 8. února 2011 bylo publikováno v Úředním věstníku Evropské komise rozhodnutí Komise 2011/64/EU, kterým se přijímá čtvrtý aktualizovaný seznam lokalit významných pro Společenství v kontinentální biogeografické oblasti podle směrnice Rady 92/43/EHS. Tímto Rozhodnutím byly do evropského seznamu přijaty lokality doplněné do národního seznamu novelou nařízení vlády č. 371/2009 Sb. pro kontinentální oblast. V uvedeném rozhodnutí se konstatuje, že povinnosti vyplývající z čl. 4 odst. 4 a čl. 6 odst. 1 směrnice 92/43/EHS je třeba uplatnit co nejdříve a nejpozději do šesti let od přijetí prvotního či prvních tří aktualizovaných seznamů lokalit významných pro Společenství v kontinentální biogeografické oblasti, podle toho, na který ze seznamů lokalit byla lokalita významná pro Společenství jako taková zahrnuta poprvé.

1. Základní údaje o PP

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo (kód EVL):	CZ0723759
kategorie ochrany:	PP
název území:	Štola Sintrová
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení vlády
orgán, který předpis vydal:	Vláda České republiky
číslo předpisu:	132/2005 Sb. v platném znění
datum platnosti předpisu:	3.11.2009
datum účinnosti předpisu:	3.11.2009

1.2 Údaje o lokalizaci území

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

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Liptál (číslo k.ú.: 684767)

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 PP (m ²)
2099/5	-	ostatní plocha	neplodná půda	458	6376	498
Celkem						498

Vymezené ochranné pásmo:

Katastrální území: Liptál (číslo k.ú.: 684767)

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 OP (m ²)
2099/5	-	ostatní plocha	neplodná půda	458	6376	1939

2100	-	orná půda	458	2164	547
Celkem				8540	2486

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území

Druh pozemku	PP plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	PP plocha v ha	OP plocha v ha
lesní pozemky	-	-			
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-	-
			rybník nebo nádrž	-	-
			vodní tok	-	-
trvalé travní porosty	-	-			
orná půda	-	0,0547			
ostatní zemědělské pozemky	-	-			
ostatní plochy	0,0498	0,1939	nepločná půda	0,0498	0,1939
			ostatní způsoby využití	-	0,0547
zastavěné plochy a nádvoří	-	-			
plocha celkem	0,0498	0,2486			

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:	-
chráněná krajinná oblast:	-
jiný typ chráněného území:	-
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	-
evropsky významná lokalita:	- (je samo EVL)

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN**III. - přírodní památka: chráněné území, zřízené převážně pro ochranu specifických přírodních jevů**

1.7 Předmět ochrany PP

1.7.1 Předmět ochrany PP podle zřizovacího předpisu

Jako předmět ochrany PP Štola Sintrová je uveden v příloze k Nařízení vlády č. 132/2005 Sb. v platném znění: vrápenec malý (*Rhinolophus hipposideros*).

1.7.2 Hlavní předmět ochrany PP – současný stav

Druhy

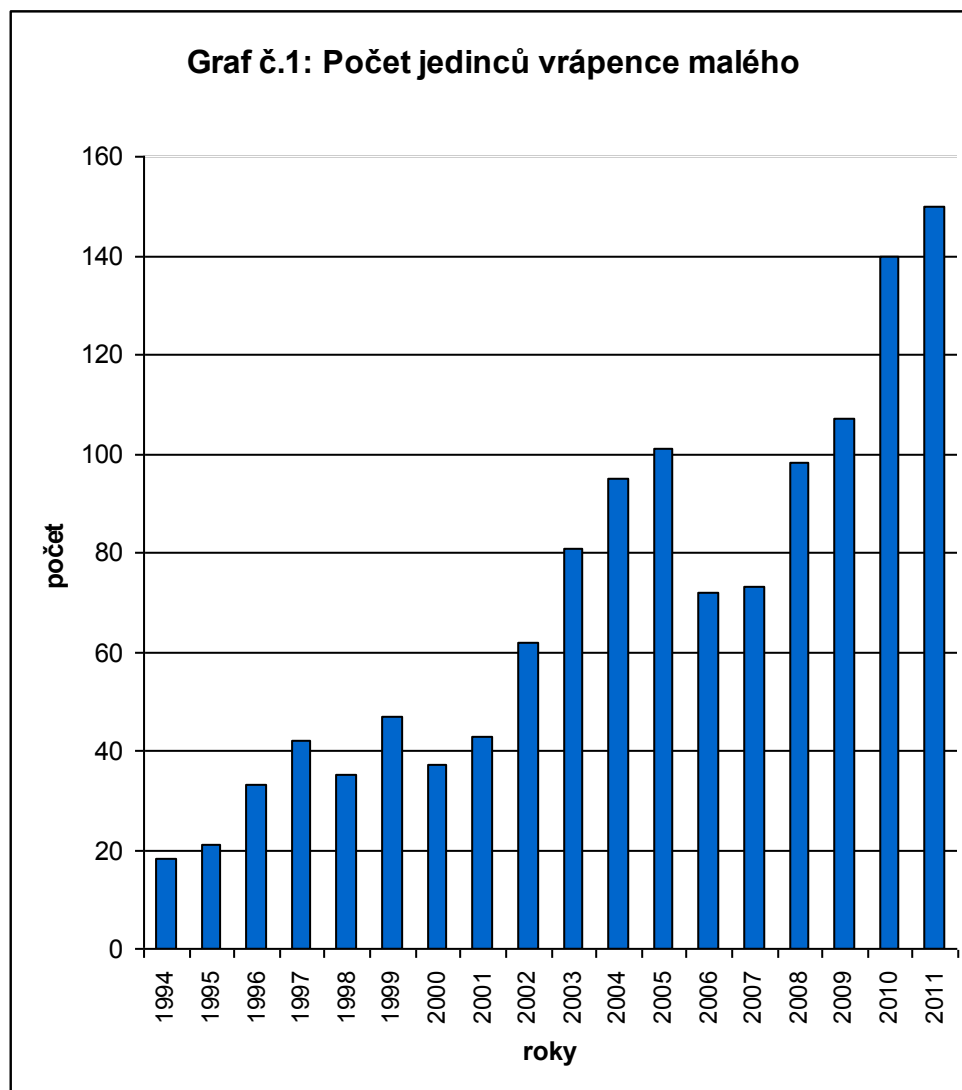
název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v PP	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
vrápenec malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	29.1. 2011 - 150 ex. (poloha viz příloha č. R4)	KO	Bývalá štola na těžbu břidlice.

Stupeň ohrožení vychází z vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění (KO = kriticky ohrožený, SO = silně ohrožený, O = ohrožený).

Přehled početnosti populace druhu vrápenec malý (*Rhinolophus hipposideros*)

Tabulka č.1: PP Štola Sintrová - souhrn dostupných dat

Autoři	Datum	Rok	Počet ex. <i>Rhinolophus hipposideros</i>
Baroň	18.2.1994	1994	18
Baroň	5.2.1995	1995	21
Baroň	10.2.1996	1996	33
Baroň	9.2.1997	1997	42
Baroň	14.2.1998	1998	35
Baroň	únor	1999	47
Baroň	únor	2000	37
Baroň	28.1.2001	2001	43
Baroň	24.2.2002	2002	62
Baroň	17.2.2003	2003	81
Baroň	8.2.2004	2004	95
Baroň	26.2.2005	2005	101
Volková, Zetek, Výchlopňová	11.2.2006	2006	72
Baroň	10.3.2007	2007	73
Proisl	4.3.2008	2008	98
Řehák	6.2.2009	2009	107
Proisl, Svačina	23.1.2010	2010	140
Proisl, Svačina, Volková	29.1.2011	2011	150



Data vychází z inventarizačního průzkumu, databázového informačního systému ČSPOP (dále jen DISOP) a údajů České společnosti pro ochranu netopýrů (dále jen ČESON).

Biologie a ekologie vrápence malého (*Rhinolophus hipposideros*)

Je malým druhem netopýra, po zaznamenaném poklesu početnosti v 70. letech minulého století se jeho stavy začínají zvyšovat. Na Moravě je rozšířen plošně, v Čechách spíše ostrůvkovitě v několika oblastech. Původně byl vázán na jeskyně a krasové oblasti. Letní kolonie (které jsou málo početné) se nachází nejčastěji na půdách různých budov, v šachtách pro rozvody tepla, sklepích apod. V úkrytu visí volně. Samice rodí jedno mládě počátkem

července. Zimuje v podzemních prostorách (jeskyně, propasti, štoly, sklepy) se stálou teplotou a vysokou vlhkostí. Udávaná optimální teplota při stabilní vlhkosti je pro zimování 6 – 9 °C. V předmětné PP byla zjištěna právě tato optimální teplota (viz inventarizační průzkum). Vrápenci na zimovišti často, na rozdíl od jiných druhů netopýrů, přeletují. Je stálým druhem. Mezi letními úkryty a zimovišti se přesunuje na kratší vzdálenosti (obvykle 5-10 km, někdy je zimovištěm sklep těžce budovy, v níž se na půdě nachází letní kolonie). Své zimoviště využívá i jako letní úkryt, zejména pak samotářsky se vyskytující samci. V jednom případě bylo zimoviště i letní kolonie zjištěny ve stejné podzemní prostora cca 10-15 m od sebe. Loví na okrajích listnatých lesů a ve vegetaci podél vodních toků - v podrostu a keřích. Kořist (dvoukřídle, motýli i jejich housenky a síťokřídle) sbírá i z povrchu listů. Jsou obratnými letci, ale na rozdíl od jiných netopýrů se nedovedou pohybovat po zemi, prolézat skulinami či šplhat.

Ohrožení

V České republice je tento druh v současnosti nejvíce ohrožen opravami a přestavbami střeš a půdních prostor budov, kde se nacházejí letní kolonie. Dalšími faktory jsou rušení na zimovištích a nevhodný způsob uzavírání vchodů do starých důlních děl a jeskyní.

1.8 Cíl ochrany (péče)

Cíle ochrany vychází z předmětu ochrany, kterým je druh vrápenec malý a musí zaručovat alespoň udržení jeho dochovaného stavu.

Je nutné

- udržet populaci druhu alespoň v současné početnosti,
- zachovat stávající stav území včetně mikroklimatických podmínek jako lokality (sídla) tohoto druhu a zároveň zamezit jeho nežádoucím změnám (podrobněji viz část 2.2),
- zamezit rušení druhu (podrobněji viz část 2.2),
- eliminovat a zabraňovat způsobům využívání lokality, které by byly v rozporu s ochranou druhu,
- pouze v rozsahu přiměřeném předchozím cílům poskytovat možnosti pro výzkum.

2. Rozbor stavu PP s ohledem na předmět ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Lokalizace (umístění)	
1 km SZ od středu obce Liptál, 8 km JZ od Vsetína, 9,2 km SSV od Vizovic	
nadmořská výška	465 m (vchod)
Geomorfologie	
system	Alpsko-himalájský
subsystém	Karpaty
provincie	Západní Karpaty
subprovincie	Vnější Západní Karpaty
oblast	Západní Beskydy
celek	Hostýnsko-vsetínská hornatina
podcelek	Hostýnské vrchy

okrsek	Liptálské hřbety (IXE-1A-c)
Reliéf je svažité, lokalita leží v dolní části východně orientovaného svahu.	
Geologie, pedologie	
Terciární horniny alpínsky zvrásněné (pískovce, břidlice). V geologickém podloží jsou v mapových podkladech uváděny vsetínské vrstvy, flyšový vývoj s převahou vápnatých pelitů s glaukonitickými pískovci. V půdním pokryvu převažují kambizemě.	
Charakteristika lokality	
<p>Lokalita je bývalou štolou pro těžbu břidličnatých pískovců.</p> <p>Svou délkou (téměř 45 m) patří štola k nejdelším štolám na Valašsku. Průměrná výška štoly je 4 m. V zadní části štoly je přítok vody po puklině. Voda je silně vápnatá díky rozpouštění okolních vápnatých nadložních jílovců. Vysrážený kalcit vytváří náteky, povlaky, drobné kaskády a keříčkovité útvary. Tyto sintry jsou zbarveny oxidy železa do rezavých a okrových odstínů.</p> <p>Vchod štoly byl zavalen a zúžen na 0,4 m vysokou a 1 m dlouhou průlezovou štěrbinu. Ta ústí do 19 m dlouhého a 4 m vysokého prostoru. V závěru tohoto prostoru štola přechází do 2 m vysoké a 1,5 m široké chodby ústící po 6 m do dalšího prostoru. Tento prostor je 5 m vysoký a 2 m široký. Ve stropě se nachází komín 0,7 m široký a 1 m vysoký. Dále štola pokračuje 2 m dlouhou chodbou do posledního 11 m dlouhého 2 m širokého a 3 m vysokého prostoru (Volková 2008, Proisl 2008). Zde dochází k mohutnému skapu vody podél pukliny ve stropu. Velké množství rozpuštěného vápnatého tmele unášeného vodou vedlo k mohutnému rozvoji sekundární krasové výplně (náteky, brčka, atd.). Půdorys a bokorys viz příloha č.R2: <i>Rozmístění netopýrů</i>.</p>	
Činnosti	
V roce 2009 byla na vstupu instalována mříž z důvodu eliminace rušení netopýrů, která nebrání vletu netopýrům.	
Umístění kolonie v rámci lokality, vletové otvory	
<p>Rozmístění netopýrů v zinním podle jednotlivých druhů je podrobně uvedeno v příloze č.R2: <i>Rozmístění netopýrů</i>.</p> <p>Vletové otvory: jediným vletovým otvorem je vstup do štoly.</p>	

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů (mimo předmětu ochrany) s časovými údaji o nálezu.

Autoři	Datum	Rok	Mmyo	Mmys/bra	Paur	Mdau	Mema	Mssp.
Baroň	18.2.1994	1994	7	0	1	1	0	0
Baroň	5.2.1995	1995	10	0	1	0	0	1
Baroň	10.2.1996	1996	13	0	2	2	0	0
Baroň	9.2.1997	1997	14	0	2	1	0	0
Baroň	14.2.1998	1998	17	1	0	0	0	0
Baroň	únor	1999	17	1	1	3	0	0
Baroň	únor	2000	0	0	0	0	0	0
Baroň	28.1.2001	2001	13	4	1	1	0	0
Baroň	24.2.2002	2002	10	6	2	0	0	0
Baroň	17.2.2003	2003	8	1	2	1	0	0
Baroň	8.2.2004	2004	4	1	0	1	0	0
Baroň	26.2.2005	2005	6	1	0	1	0	2

Volková, Zetek, Výchlopňová	11.2.2006	2006	4	1	0	1	0	1
Baroň	10.3.2007	2007	1	1	0	0	0	0
Proisl	4.3.2008	2008	2	0	0	0	0	0
Řehák	28.12.2008	2008	3	0	0	0	0	0
Řehák	10.1.2009	2009	3	0	0	0	0	0

Řehák	28.1.2009	2009	3	0	0	0	0	0
Řehák	6.2.2009	2009	3	0	0	0	0	0
Proisl, Svačina	23.1.2010	2010	2	0	0	1	0	0
Proisl, Svačina, Volk ová	29.1.2011	2011	4	2 (Mbra)	0	0	1	0

Při kontrole lokality dne 29.1. 2011 byli dále zjištěni 2 zimující **mloci skvrnití (*Salamandra salamandra*) – SO**

Vysvětlivky:

Mmyo = netopýr velký - KO, Mmys/bra = netopýr vousatý/Brandtův - SO, Paur = netopýr ušatý - SO, Mdau – netopýr vodní – SO , Mspp. – blíže neurčené malé druhy rodu Myotis, Mema – netopýr brvitý KO

Stupeň ohrožení vychází z vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění (KO = kriticky ohrožený, SO = silně ohrožený, O = ohrožený).

Zdroj dat: Řehák 1998, Proisl, Volková 2008, Řehák-ústní sdělení 2010, terénní průzkum 2010-2011, inventarizační průzkumu, DISOP a údaje ČESONu.

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

a) ochrana přírody

Ochrana podle § 5, § 5a a § 50, zák. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění (obecná ochrana rostlin a živočichů a ochrana zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů). Dále podle § 45b (předběžná ochrana evropsky významných lokalit) a § 45c (ochrana evropsky významných lokalit).

b) těžba nerostných surovin

Na katastru obce Liptál se nacházejí pozůstatky po staré těžbě tence vrstevnatých křemitých pískovců (zasypané vchody do štol, štoly, haldy), které byly využívány k výrobě brousků již tradičně v minulosti. Podomácká výroba je připomínána od roku 1834, je však pravděpodobné, že její historie je daleko starší. V pískovcích vsetínských vrstev byly v minulosti otevřeny lomy povrchové, později pak i podzemní štoly.

Intenzivní těžba břidličnatých pískovců probíhala hlavně po 1.světové válce. Těžilo se v řadě lomů v pružích pískovců. Po 2. světové válce, koncem čtyřicátých a v padesátých letech, byly pískovce dobývány ve velkém a ve výrobním družstvu Liptál se vyráběly brousky. Štoly jsou nyní vesměs zasypany a na pravém údolním svahu Rokytenky se nachází pouze čtyři

sníženiny s výchozy pískovců. V současné době zůstala zachována jediná která je touto PP. Štola Sintrová patří svou délkou k nejdelším na Valašsku.

c) jiné způsoby využívání

V roce 2009 byla v rámci módní hry geocaching v prostoru štoly instalována tzv. „keš“. Tím došlo k velkému zvýšení návštěvnosti lokality jejími hledači spojené s rušením netopýrů. Instalovanou uzamykatelnou vstupní mříží byl tento problém eliminován pouze zčásti, novým umístěním „keše“ nedaleko vstupu docházelo v průběhu jejího hledání k zasypávání vchodu padající sutí a vzniku erozního poškození. Nepřímým negativním vlivem je i nežádoucí publicita lokality. „Keš“ byla dle níže uvedených zdrojů 19.11.2009 odstraněna.

Lokalita byla také před instalací mříže bez vědomí příslušného orgánu ochrany přírody navštěvována amatérskými speleology.

Zásady pro eliminaci možného negativního ovlivnění druhu a jeho biotopu , ohrožující faktory.

1) Mimo monitoringu a výzkumu na který udělí OOP příslušnou výjimku nevstupovat do prostoru štoly.

2) Zásadní je zachovat stávající zabezpečení vchodu proti nežádoucímu vstupu spojenému s rušením netopýrů, možným poškozením lokality a změnou mikroklimatu. Současná mříž splňuje požadavky pro zachování minimálního vletového otvoru, které je nutné respektovat také při její případné rekonstrukci.

3) Nežádoucí je jakákoliv změna a úprava prostor štoly (zejména velikosti, vnitřního členění a dispozice) a mikroklimatických poměrů, ke kterým by mohlo dojít např. při geologicko-speleologickém průzkumu.

4) Zajistit aby nedošlo ke zmenšování současného vstupního otvoru, zejména svahovým sesuvem způsobeným pohybem lidí kolem vstupu a nad ním i přirozenými pochody. Pouze potenciálním nebezpečím jsou samovolné sesuvy nadloží a následný vznik závalů přímo ve štole, které by mohly znemožnit přístup netopýrů do některých částí štoly, tyto závaly by bylo nutné při respektování zde uvedených zásad odstranit.

5) V nejbližším okolí - přibližně v rozsahu navrženého ochranného pásma, tj. min. 15 m (zejména před vstupem) neprovádět žádnou stavební činnost. Vysazovat dřeviny před vstupem pouze při splnění bodu č.6.

6) Prostor vchodu udržovat v nejbližší vzdálenosti (cca 4-5 m) bez náletu a dalších porostů, ve větší vzdálenosti možno nálety a porosty v množství, při kterém nebudou omezovat průlety netopýrů ponechat (přirozená pohledová stěna bránící nalezení lokality a nežádoucímu pohybu lidí v prostoru vchodu).

7) Zásahy v lokalitě (mimo odstraňování náletu před vstupem a lesnického hospodaření na zemském povrchu nad štolou) provádět v době bez přítomnosti netopýrů tj. obecně od května do září.

8) Nevyužívat lokalitu způsoby, které by byly v rozporu s ochranou druhu.

9) Neprovádět nekoordinovaný výzkum a kontroly lokality mimo metodiku uvedenou v inventarizačním průzkumu (rušení netopýrů svícením, hlukem, fotografováním, měřením apod.), výzkum provádět pouze v rozsahu přiměřeném cílům ochrany a za podmínek stanovených OOP.

10) Vyloučit rušení druhu, který je předmětem ochrany a to nejen ve vlastní lokalitě, ale i např. instalací sloupů elektrického vedení a stavební činností spojenou s nadměrným hlukem a vibracemi v blízkém okolí.

11) Při hospodaření na zemském povrchu nad štolou zachovat současný charakter dřevinných porostů. Tyto porosty chrání podloží lokality a především snižují intenzitu svahových sesuvů. Žádoucí je podporovat zejména tvorbu keřového patra na svazích na svahu nad vstupem do štoly (pokud neomezí jiné stabilizační opatření).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Územní plán obce Liptál

2.4 Současný stav PP a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Lesní pozemky nejsou součástí PP.

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Rybníky, vodní nádrže a toky nejsou součástí PP.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Lokalita je bývalou štolou pro těžbu břidličnatých pískovců. Podrobný popis viz část 2.1 a 2.2 b).

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Příloha č. T1:

Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich (příloha k bodům 2.4.4 a 3.1.2)

Příloha č. M3:

Mapa dílčích ploch s definovaným typem údržby

(totožná s vektorové vrstvou pro PP s plochami, ve kterých je definován typ údržby podle plánu péče ve formátu personální geodatabáze ArcGIS s daty zpracovanými na základě datového modelu dodaného objednatelem dle článku III., odst. 1 a 3 smlouvy - **příloha č. V1**).

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

V roce 2009 byla ve vstupním otvoru nainstalována mříž, která zásadním způsobem přispěla k omezení rušení netopýrů. Tuto mříž je nutné udržovat ve funkčním stavu.

Zachovat dosavadní režim jednorozhodného provádění kontrol lokality, které je prováděno podle metodiky uvedené v inventarizačním průzkumu. Kontrolu lokality provádí tzv. garant lokality, určený ČESONem. Získaná data jsou předávána prostřednictvím ČESONU AOPK ČR, a dále zapisována do NDOPu. Data oznamovat i orgánu ochrany přírody Krajského úřadu Zlínského kraje.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V případě kolize zájmů ochrany a zabezpečení lokality jako důlního díla, případně geologické lokality lze případné střety (které lze stěží předpokládat) řešit stanovením podmínek, které maximálně omezí možnost negativního ovlivnění druhu, který je předmětem ochrany a jeho biotopu. Zájmy ochrany území jako biotopu tohoto druhu jsou prioritní.

Podmínky provádění zásahů v lokalitě – viz část 2.2 „zásady“.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o nelesní pozemky a péče o útvary neživé přírody

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy a o útvary neživé přírody

Typ managementu	Zabezpečení vstupu - mříž
Lokalizace	Vstup
Vhodný interval	1 x za rok
Minimální interval	1 x za rok
Prac. nástroj / materiál	Vrtačka, kleště, zámek, (mříž)
Kalendář pro management	V době bez přítomnosti netopýrů tj. obecně od května do září
Upřesňující podmínky	Provádění kontroly, údržby (výměna zámku, oprava zavíracího mechanismu apod.), v případě potřeby se provede výměna mříže.

Typ managementu	Zabezpečení vstupu – svahový sesuv
Lokalizace	Svah nad vstupem, okraje vstupu a vlastní vstup
Vhodný interval	Dle potřeby

Minimální interval	Dle potřeby
Prac. nástroj / materiál	Lopata, rýč, krumpáč, kladivo, palice, pletivo, kotvy, rukavice
Kalendář pro management	V době bez přítomnosti netopýrů tj. obecně od května do září
Upřesňující podmínky	Zajistit aby nedošlo ke zmenšování vstupního (vletového) otvoru.
Poznámky	Rozsah závisí od stavu v daném roce (od prostého odstranění kamenů a zeminy přes úpravu svahu až po zabezpečení sesuvu drátěnými konstrukcemi).

Typ managementu	Odstranění náletových dřevin
Lokalizace	Prostor před vstupem
Vhodný interval	1 x za 3-4 roky
Minimální interval	1 x za 5 let
Prac. nástroj / materiál	Pily (postačí ruční), rukavice
Kalendář pro management	-
Upřesňující podmínky	Prostor vchodu udržovat v nejbližší vzdálenosti (cca 4-5 m) bez náletu a dalších porostů), ve větší vzdálenosti možno nálety a porosty v množství, při kterém nebudou omezovat průlety netopýrů ponechat (přirozená pohledová stěna brání nalezení lokality a nežádoucímu pohybu lidí v prostoru vchodu). Odstraněné dřeviny v nezbytném případě pálit na takovém místě a vzdálenosti, aby nedošlo ke vniknutí žádného kouře do prostoru štoly.

Typ managementu	Lesnický
Lokalizace	Svah nad vstupem, dřevinný porost na zemském povrchu nad štolou
Vhodný interval	Průběžně
Minimální interval	Dle potřeby
Prac. nástroj / materiál	Pily, rukavice
Kalendář pro management	-
Upřesňující podmínky	Při hospodaření zachovat současný charakter smíšených různověkových dřevinných porostů. Tyto porosty chrání podloží lokality a především snižují intenzitu svahových sesuvů. Žádoucí je podporovat zejména tvorbu keřového patra na svazích na svahu nad vstupem do štoly (pokud neomezí jiné stabilizační opatření). V případě nutnosti pálení klestu pálit na takovém místě a vzdálenosti, aby nedošlo ke vniknutí žádného kouře do prostoru štoly.

b) péče o živočichy

Rámcové zásady jsou shodné s předchozím odstavcem a) s doplněním o zásady uvedené na konci části 2.2.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) nelesní pozemky

Příloha č. T1:

Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich (příloha k bodům 2.4.4 a 3.1.2).

Příloha č. M3:

Mapa dílčích ploch s definovaným typem údržby

(totožná s vektorové vrstvou pro PP s plochami, ve kterých je definován typ údržby podle plánu péče ve formátu personální geodatabáze ArcGIS s daty zpracovanými na základě datového modelu dodaného objednatelem dle článku III., odst. 1 a 3 smlouvy - **přílohou č. V1**).

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

Pro PP Štola Sintrová bude dle § 37 odst. 1 vyhlášené specifické ochranné pásmo, jehož hranice je vymezena v katastrální mapě, která je obsažena v příloze M2. Důvodem k vyhlášení specifického ochranného pásma je potřeba zabezpečit přírodní památku před rušivými vlivy z okolí. Nezbytné je vyloučení rušení druhu, který je předmětem ochrany např. instalací zdrojů venkovního osvětlení poblíž vletových otvorů a stavební činností spojenou s nadměrným hlukem a vibracemi v blízkém okolí (např. vrtacími pracemi pro zlepšování statických poměrů v případě osazování pilot apod.).

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Provedení geodetického zaměření, které zahrne vstupní část a průmětovou plochu lokality je žádoucí. Území bude vyznačeno jednou označovací tabulí podle vyhlášky č. 64/2011 Sb. po dohodě s vlastníkem tak, aby nebylo omezeno užívání dotčených nemovitostí. Tabuli doporučujeme umístit tak, aby byla viditelná až z bezprostřední blízkosti.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

A) V případě vyhlášení lokality jako ZCHÚ

1) jako předmět ochrany uvést mimo druhu vrápenec malý (*Rhinolophus hipposideros*) také útvar neživé přírody – štola.

2) do bližších podmínek ochrany přiměřeně zahrnout Zásady provádění zásahů pro eliminaci možného negativního ovlivnění druhu a jeho biotopu uvedené v části 2.2.

B) V souladu se zákonem č. 344/1992 Sb. v platném znění (katastrální zákon) vyznačit v katastru nemovitostí způsob ochrany.

C) K provádění výzkumu je dle § 56 zákona č. 114/92 Sb. v platném znění o ochraně přírody a krajiny nutná výjimka Krajského úřadu Zlínského kraje.

Doporučuje se předchozí konzultace s příslušnými orgány (tj. stavebním úřadem a OOP) ve věci zjištění zda je v případě větších zásahů spojených se sanací svahového sesuvu nutné ohlášení, povolení či jiné rozhodnutí dle zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) a zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Území nebude rekreačně a sportovně využíváno. Z důvodů uvedených v části 2.2 doporučujeme do bližších ochranných podmínek budoucí přírodní památky zahrnout zákaz provozování geocachingu i v případném ochranném pásmu (pokud bude v navrhovaném rozsahu vyhlášeno).

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Území nebude využíváno k exkurzím, případnou informační tabulí s uvedením základních informací o lokalitě důrazně doporučujeme z důvodů nežádoucí popularizace přesné polohy lokality a s tím spojené zvýšené návštěvnosti s možnými negativními vlivy na lokalitu umístit v případě potřeby raději na vhodném místě v centru obce než přímo před lokalitou.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Monitoring

Dlouhodobý monitoring netopýřích populací v ČR provádí Česká společnost pro ochranu netopýřů (dále jen ČESON) ve spolupráci s Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR.

Monitoring podle jejich společné metodiky zahrnuje: 1) sčítání netopýřů na zimovištích, 2) sčítání letních kolonií, 3) sledování pomocí ultrazvukových detektorů, 4) odchvy do sítí, 5) telemetrické sledování.

Při monitoringu PP bude použita metodika sčítání netopýřů na zimovištích, které jsou dle přílohy č.6 rámcové metodiky hlavní metodou pro předmětný druh, pro jehož ochranu byla stanovena PP.

Metodika navržená v inventarizačním průzkumu vychází z již zpracované společné rámcové metodiky AOPK ČR a ČESON. Příslušné části byly z této metodiky téměř bez úpravy převzaty.

Metodika monitoringu (upraveno)

Období a způsob sběru dat

- bude prováděna jedna kontrola za sezónu (leden až únor, výjimečně počátkem března, dle počasí),

- lokalita bude prohlížena co nejkompletněji, vždy stejným způsobem,

- sčítání bude prováděno výhradně vizuální identifikací netopýrů bez jakéhokoliv rušení.

Sledované proměnné:

- zaznamenané druhy a jejich početnost, jména sčítatelů, datum, údaje o zabezpečení vchodu do úkrytu, případně popis ohrožujících faktorů a zimoviště.

Monitoring bude tak jako dosud provádět tzv. garant lokality, určený ČESONem. Získaná data budou předávána prostřednictvím ČESONu AOPK ČR, a dále zapisována do NDOPu. Data budou oznamována i Krajskému úřadu Zlínského kraje.

Výzkum

Pro zjišťování údajů o mikroklimatu lokality doporučujeme pořízení automatického záznamníku teploty a vlhkosti (tzv. datalogger), s nastaveným intervalem záznamu 0,5-1 hodina. Datalogger je na lokalitu nutné nainstalovat ještě před přiletem netopýrů (září) a demontovat až po jejich opuštění lokality (duben). Datalogger by měl být umístěn ve střední části štoly poblíž místa s největším předpokládanou koncentrací netopýrů.

Pří případném provádění výzkumu lokality v letním období bude dodržena metodika pro monitoring letních kolonií.

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		
Oprava zavíracího mechanismu mříže, nový zámek	-----	1.500,- až 2.500,-
Instalace označovací tabule	-----	1.200,-
Obnova označovací tabule	-----	1.200,-
Instalace informační tabule	-----	7.000,-
Obnova informační tabule	-----	3.000,-
Nákup dataloggru	-----	2.000,- až 5.000,- (dle typu)
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	15.900,- až 19.900,-
Opakované zásahy		
Odstraňování kamenů a zeminy z prostoru vstupu	1200,-	6000,-
Jednoduchá stabilizace sesuvu	5000,-	10.000,-
Kontrola mříže	(v rámci monitoringu)	(v rámci monitoringu)
Odstranění částí náletu u vstupu	1.000,-	3000,-
Baterie do dataloggru, instalace a demontáž	600,-	3.000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)	7.800,-	22.000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	37.900,- až 41.900,-

Navržená opatření i rozpočet vychází ze současného stavu lokality, v případě možných změn (např. poškození mříže, většího sesuvu v prostoru vstupu, závalu ve štole apod.) I tato opatření jsou však uvedena v příloze č. T1.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Anděra M., Horáček I. 1982. *Poznáváme naše savce*. Mladá fronta, Praha 1. vydání.

Anděra M., Horáček I., 2005. *Poznáváme naše savce*. Sobotáles, Praha, 2. doplněné vydání.

Andreas M., Bartonička T., Cepáková E., Hanzal V., Lučan R., Řehák Z.. 2004. *Rámcová metodika Agentury ochrany přírody a krajiny ČR a České společnosti pro ochranu netopýrů (ČESON). Část netopýr velký (Myotis myotis)*. Dostupné z <<http://www.ceson.org/monitoring.php> >.

Andreas M., Cepáková E. 2004. *Metodická příručka pro praktickou ochranu netopýrů*. AOPK ČR, Praha.

Andreas M., Cepáková E., Hanzal V. 2010. *Metodická příručka pro praktickou ochranu netopýrů*. AOPK ČR, Praha, 2. doplněné vydání.

Baroň I., Řehák Z. 1997. *K problematice zimování vrápence malého (Rhinolophus hipposideros) na Vsetínsku*, Zpravodaj OMV Vsetín: 3-12.

Baroň I. 2000. *Sezónní změny v letové aktivitě vrápence malého (Rhinolophus hipposideros) ve vchodu jeskyně*. KZE PřF MU Brno.

Dietz C., Helversen O, Dietmar N. 2009. *Bats of Britain, Europe and Northwest Africa*. A and C Black Publishers Ltd., London.

Dungel J., Gaisler J. 2002. *Atlas savců České a Slovenské republiky*. Academia. Praha.

Hanák V., Anděra, M. 2006. *Atlas rozšíření savců v České republice*. Předběžná verze V. Letouni (Chiroptera) – část 2. Netopýrovití (Vespertilionidae – rod Myotis). Národní muzeum, Praha.

Horáček I. 1986. *Létající savci*. Academia, Praha.

Janáčková H., Štorkánová A., Vítek O. Eds. 2009. *Metodika inventarizačních průzkumů maloplošných zvláště chráněných území*. AOPK ČR, Praha. Dostupné z <<http://www.ochranaprirody.cz/index.php?cmd=page&id=3060>>.

Lučan R., Wolf P., Svačina T. 2010. *Závěrečná zpráva z inventarizačního průzkumu a upřesnění průběhu hranic jednotlivých evropsky významných lokalit v katastrálních mapách. Chiropterologické lokality. ČSPOP, Chvalčov*. Depon. In KÚ Zlínského kraje et ČSPOP.

Málková I., Vlašín M. 1995. *Netopýři*. Ministerstvo životního prostředí ČR, Brno.

Mitchell-Jones A. J., McLeish A. P. 1999. *Bat workers' manual. 2nd edition.* JNCC.

Nová P., Bartonička T., Ceľuch M. 2009. *Ochrana netopierov pri rekonštrukciách panelových domov a podkroví budov.* Spoločnosť pre ochranu netopierov na Slovensku a Česká spoločnosť pro ochranu netopýrů.

Pavelka, J., Trezner, J., et al. 2001. *Příroda Valašska.* 1. vyd., Český svaz ochránců přírody, Vsetín.

Proisl, T. 2008. *Zimování vrápence malého (Rhinolophus hipposideros) ve štole Sintrová u Liptálu.* Stredoškolská odborná činnosť 2007/2008, Masarykovo gymnázium a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Vsetín.

Řehák, Z. 2006. *Areal and altitudinal distribution of bats in the Czech part of the Carpathians.* Lynx, n. s. (Praha), 37: 175-198.

Volková, V. 2008. *Aktivita vrápence malého, Rhinolophus hipposideros v průběhu hibernace.* Bakalářská práce, Masarykova univerzita Brno, Přírodovědecká fakulta, Ústav botaniky a zoologie.

LEGISLATIVA

Nařízení Vlády č. 132/2005 Sb. ze dne 22. prosince 2004, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit v platném znění.

Zákon ČNR ČR č. 114/1992 Sb. ze dne 19. února 1992 o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 ze dne 11. června 1992, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Další podklady

- <http://www.ceson.cz>,
- <http://www.biomonitoring.cz>
- <http://www.nature.cz>

- <http://monumnet.npu.cz>
- <http://www.priroda-valasska.cz>
- <http://www.geocaching.com>
- <http://www.geocaching.cz>

Vlastní terénní šetření v roce 2010 a 2011.

4.3 Seznam používaných zkratk

ČESON – Česká společnost pro ochranu netopýrů

EVL – Evropsky významná lokalita

NDOP – Nálezořová databáze ochrany přírody (AOPK ČR)

KÚ – krajský úřad

OOP – orgán ochrany přírody

Plán péče zpracoval

Ing. Tomáš Svačina

ČSPOP Chvalčov

IČ: 65274521

Kontakt:

E-mail: cspop@post.cz, www.cspop.cz

Na plánu péče dále spolupracovali Ing. Vojtěch Bajer a Mgr. Petr Wolf, Ph.D.

Úpravy provedla: Kateřina Novotná, únor 2013

Ve Chvalčově dne 30.5.2011

Seznam příloh

Povinné přílohy		
Mapové přílohy		
Příloha č.:	M1	Orientační mapa s vyznačením území (v měř. 1 : 25 000)
Příloha č.:	M2	Katastrální mapa se zákresem PP (v měř. 1:1 000)
Příloha č.:	M3	Mapa dílčích ploch s definovaným typem údržby (na podkladě katastrální mapy v měř. 1:500). Totožná s vektorovou vrstvou pro PP s plochami, ve kterých je definován typ údržby podle plánu péče ve formátu personální geodatabáze ArcGIS s daty zpracovanými na základě datového modelu dodaného objednatelem dle článku III., odst. 1 a 3 smlouvy - příloha č. V1.
Tabulkové přílohy		
Příloha č.:	T1	Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich (příloha k bodům 2.4.4 a 3.1.2)
Vektorové přílohy (pouze na DVD)		
Příloha č.:	V1	Vektorová vrstva pro PP s plochami, ve kterých je definován typ údržby podle plánu péče ve formátu personální geodatabáze ArcGIS s daty zpracovanými na základě datového modelu dodaného objednatelem dle článku III., odst. 1 a 3 smlouvy
Příloha č.:	V2	Vektorová vrstva hranice PP
Samostatné povinné přílohy		
Příloha č.:	D1	DVD s elektronickou verzí plánu péče v předepsaných formátech včetně všech příloh
Příloha č.:	K1	Originál výpisu z katastru nemovitostí

Projekt NATURA 2000 ve Zlínském kraji, 09028956

Projekt je spolufinancován Evropskou unií – Evropským fondem pro regionální rozvoj a Státním fondem životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí.

Cílem projektu je implementace soustavy NATURA 2000 na území Zlínského kraje, zajištění příslušné ochrany evropsky významných lokalit.

Celkové uznatelné náklady na akci činí 49 154 496,80 Kč,
z toho příspěvek z fondu EU činí 41 781 322,28 Kč
a příspěvek SFŽP ČR 7 373 174,52 Kč.



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu