

**Plán péče
o
přírodní rezervaci
Skály**

**na období
2018 - 2028**

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1200
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Skály
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor Prostějov
číslo předpisu:	
datum platnosti předpisu:	21. 6. 1990
datum účinnosti předpisu:	1. 8. 1990

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Olomoucký
okres:	Prostějov
obec s rozšířenou působností:	Prostějov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Prostějov
obec:	589926 Protivanov
katastrální území:	733822 Protivanov
	615803 Buková u Protivanova

Příloha M1 (Orientační mapa s vyznačením území)

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: 733822 Protivanov

číslo parcely (KN)	číslo parcely (PK)	druh pozemku dle KN	způsob využití pozemku dle KN	číslo listu vlastnictví	výměra parcely celková dle KN (m ²)	výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1066/2		lesní pozemek		658	120313	120313
Celkem					120313	120313

Katastrální území: 615803 Buková u Protivanova

číslo parcely (KN)	číslo parcely (PK)	druh pozemku dle KN	způsob využití pozemku dle KN	číslo listu vlastnictví	výměra parcely celková dle KN (m ²)	výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
712/3		lesní pozemek		365	9845	9845
Celkem					9845	9845

Výměra přírodní rezervace 13,0158 ha uvedená v tabulkách se liší od údajů o výměře uváděných v ÚSOP AOPK ČR, kde je napsán údaj 12,2764 ha. Tento rozdíl je zřejmě způsoben nepřesností ve vyhlášovacím výnosu, dále pak následným přečíslováním pozemků a změnou výměr nově vymezených parcel při komplexních pozemkových úpravách.

Příloha M2 (Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma)

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

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	13,02			
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	13,02			

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast:	ne
jiný typ chráněného území:	ne
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	ne

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ**1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu**

Předmět ochrany nebyl při vyhlášení definován.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
L5.4 Acidofilní bučiny svazu <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i>	100	les s převahou buku lesního, přimíšen je smrk ztepilý, vtroušen modřín opadavý a bříza bělokorá, keřové patro vyvinuto jen na prosvětlených místech, tvoří je zmlazující buk a smrk, bylinné patro je chudé se zastoupením acidofilních druhů

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

A. typy přírodních stanovišť

Nejsou předmětem ochrany.

B. evropsky významné druhy a ptáci

Nejsou předmětem ochrany.

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem ochrany na tomto zvláště chráněném území je:

- dosažení žádoucí dřevinné a prostorové skladby lesa
- ochrana biodiverzity území na úrovni chráněných a významných rostlinných a živočišných druhů
- vyloučení nevhodných lidských zásahů
- likvidace nepůvodních druhů rostlin

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervace Skály se nachází na zalesněném vrcholovém hřbetu Dražanské vrchoviny s kótou Skály (723,9 m. n. m.), asi 3 km západně od Protivanova, v nadmořské výšce 692 – 724 m. Jedná se o poslední větší komplex přirozených bukových porostů v nejvyšších polohách Dražanské vrchoviny.

Geologické podloží tvoří kulmské droby protivanovského souvrství.

Půdním typem jsou kambizemě dystrické s roztroušeným matrixem na povrchu.

Území je porostlé acidofilními bučinami svazu *Luzulo-Fagion sylvaticae* s převahou buku lesního (*Fagus sylvatica*) a přimíšeným smrkem ztepilým (*Picea abies*), vtroušen je modřín opadavý (*Larix decidua*) a bříza bělokorá (*Betula pendula*). Keřové patro většinou chybí, pouze na prosvětlených místech je tvoří zmlazující buk a smrk. Bylinné patro je chudé se zastoupením acidotolerantních druhů, jako jsou metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), jestřábník zední (*Hieracium murorum*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), kostřava lesní (*Festuca altissima*), ostřice kulonosná (*Carex pilulifera*), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), bukovník kaprad'ovitý (*Gymnaocarpium dryopteris*), ostřice lesní (*Carex sylvatica*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), mléčka zední (*Mycelis muralis*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), kaprad' ostěnkatá (*Dryopteris carthusiana*) atd.

Zoologické průzkumy zaměřené na bezobratlé ani obratlovce nebyly na lokalitě doposud provedeny. V minulosti byl zaznamenán výskyt motýlů martináče bukového (*Aglaia tau*) a okáče černohnědého (*Erebia ligea*), z ptáků byl pozorován holub doupňák (*Columba oenas*) a lejsek malý (*Ficedula parva*).

Přehled zvláště chráněných druhů živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	vzácně	SO	světlé listnaté lesy, především bučiny, hnízdí v dutinách starých stromů
lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	vzácně	SO	listnaté nebo smíšené lesy, především bučiny

Stupeň ohrožení: SO - druhy zvláště chráněné dle vyhl. 395/1992 Sb. v kategorii silně ohrožené. Informace o výskytu jednotlivých druhů jsou uvedeny na základě monografie Chráněná území ČR, Olomoucko (Šafář a kol. 2003).

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

a) ochrana přírody

Počátky ochrany přírody na území dnešní přírodní rezervace jsou datovány do roku 1990, kdy byl vyhláškou Okresního národního výboru Prostějov zřízen chráněný přírodní výtvar Skály a zároveň byly stanoveny základní ochranné podmínky k jeho zabezpečení. V roce 1992 bylo území převedeno na základě § 90 odst. 7, zákona č. 114/1992 Sb. do

kategorie přírodní rezervace. Tato ochrana platí na lokalitě až dodnes.

b) lesní hospodářství

Lesy spadající do přírodní rezervace byly v minulosti součástí velkostatku Boskovice, který byl ve vlastnictví šlechtického rodu Mensdorff-Pouilly. V roce 1948 byla na celý velkostatek uvalena národní správa. Ta trvala do roku 1993, kdy byla po restituci majetku založena společnost MP Lesy, spol. s r. o., která spravuje lesy ve vlastnictví rodiny Mensdorff-Pouilly až dodnes. Území dnešní přírodní rezervace je dlouhodobě zalesněno, o čemž svědčí historické mapy a letecké snímky. V současné době dochází k postupné obnově staré bučiny podrobným způsobem s využitím přirozeného zmlazení listnatých dřevin, především buku.

Negativní vlivy:

výsadba nevhodných dřevin – v minulosti byly na lokalitě a v jejím blízkém okolí vysazovány nežádoucí jehličnaté dřeviny (SM, MD), které jsou v lesních porostech místy hojně zastoupeny. V důsledku jejich nadměrného zavlákání může v lesích docházet ke změnám světelných a půdních poměrů a postupné degradaci jejich bylinného podrostu.

těžba odumřelé dřevní hmoty – všechny staré, suché a padlé stromy, které jsou nezbytné pro vývoj xylofágního hmyzu a hnízdění ptáků, jsou z porostu odstraňovány.

Potenciální ohrožující vlivy:

těžba a odstraňování dřevní hmoty – odvoz dřeva listnatých dřevin, které může v letním období obsahovat snůšky a larvy xylofágního hmyzu, může negativně ovlivnit jeho populace. Těžbou v jarním a letním období může docházet k rušení hnízdicího ptactva.

c) myslivost

Přírodní rezervace dlouhodobě spadá do honitby MP Lesy. Hlavními druhy chované zvěře jsou srnčí a černá zvěř, v menší míře je zastoupena mufloní a dančí zvěř. Ve zvláště chráněném území se nenachází žádné myslivecké zařízení, v severozápadní části ochranného pásma byl zaznamenán zásyp a kazatelna

Negativní vlivy:

přemnožení spárkaté zvěře – důsledkem přemnožení spárkaté zvěře bývá značné narušení bylinného patra včetně zmlazujících dřevin, což má negativní vliv na přirozenou obnovu lesa.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Vyhláška Okresního národního výboru Prostějov ze dne 21. 6. 1990

Plán péče o PR Skály na období 2006 – 2018, Servus M., Zifčák P. 2005

MP Lesy 2009 – 2018, LHP Projekt a.s.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	30 Dražanská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	MP Lesy (611305)

Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	13,02 ha
Období platnosti LHP (LHO)	2009 - 2018
Organizace lesního hospodářství	MP Lesy, spol. s r. o.
Nižší organizační jednotka	

Přírodní lesní oblast: 16 Českomoravská vrchovina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5A	Klenová bučina	BK 5 JD 3 KL 2 JLH (JS)	0,86	6,6
5P	Kyselá jedlina	BK 2 JD 7 SM (OS) 1	1,12	8,6
5S	Svěží jedlová bučina	JD 5 BK 5 KL	11,04	84,8
Celkem			13,02	100

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany					
JD	jedle bělokora			6,45	49,5
MD	modřín opadavý	0,81	6,2		
SM	smrk ztepilý	4,19	32,2	0,11	0,8
BK	buk lesní	7,67	58,9	6,18	47,5
BR	bříza bělokora	0,35	2,7		
JLH	jilm horský			0,02	0,2
KL	javor klen			0,26	2
Celkem		13,02	100	13,02	100

Pozn.: Přirozená druhová skladba byla odvozena dle Plívy 1971, současná druhová skladba byla stanovena kvalifikovaným odhadem dle aktuálního stavu lesa.

V přírodní rezervaci jsou vymezeny tyto lesní dílčí plochy:

Plocha 1 – stará bučina – starý les s převahou buku lesního, přimíšeným smrkem ztepilým, vtroušeným modřínem opadavým a břízou bělokorou, keřové patro většinou chybí, vyvinuto jen na prosvětlených místech, kde zmlazuje buk a smrk, bylinné patro je většinou slabě vyvinuto, chudé, se zastoupením acidotolerantních druhů, jako jsou metlička křivolaká, šťavel kyselý, třtina rákosovitá, třtina chloupkatá, brusnice borůvka, bukovník kapradovitý atd., chybí vertikální členění lesa i odumřelá dřevní hmota.

Plocha 2 – mlaziny – mladé porosty s převahou buku lesního nebo smrku ztepilého vzniklé z náletu, místy ponechány výstavky buku a smrku, bylinné patro je většinou sporadické, na otevřených plochách bez náletu převládá třtina křovištní.

Příloha T1 (Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich)

Příloha M3 (Mapa dílčích ploch a objektů)

Příloha M4 (Lesnická mapa typologická)

Příloha M5 (Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů)

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

V západní části území se nachází vyschlé prameniště upravené jako studánka, které je

tvořeno betonovou skruží a dřevěnou budkou a je vymezeno jako dílčí plocha 3.

Přibližně sto metrů západně od hranice území pramení říčka Luha, která je největší zdrojnicí řeky Punkvy. Proto je toto prameniště nazýváno jako pramen řeky Punkvy.

Příloha M3 (*Mapa dílčích ploch a objektů*)

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany v přírodní památce a z ochrannářského hlediska nejsou významné.

2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

Nelesní pozemky nejsou součástí přírodní památky.

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

V předchozím plánu péče na období 2006 – 2018 byla navržena vhodná opatření k zachování nebo zlepšení stavu hodnotného lesního společenstva. Jedná se především o postupnou obnovu staré bučiny s využitím přirozeného zmlazení BK a umělé vnášení JD. Dále je vhodně navrženo ponechávání mrtvého dřeva, usměrnění těžebních zásahů mimo hnízdní aktivitu ptáků, ochrana mlazin proti okusu zvěře a vyklizování dřeva za vhodných klimatických podmínek.

Navržena byla podsadba JD pod stávající porost, následné celkové prosvětlení porostu a uvolnění zmlazení BK. Podsadby jedle bylo doporučeno chránit proti okusu zvěře nátěry repelentu. V západní části starého lesa byly zbudovány čtyři malé oplocenky s podsadbou BK a JD. Vhodnějším způsobem pro obnovu jedle je vytvoření předsunutých násečných prvků (kotlíků) o ploše do 0,12 ha, které lépe umožňují ochranu mlazin před škodami zvěří za pomoci oplocenek, nehrozí poškození výsadeb při domýtních sečích a vyžadují nižší náklady na těžbu a vyklizování těžných stromů, navíc při zvolení vhodné šířky a orientace použitých sečí zajišťují dostatečnou ochranu kultur před přímým slunečním zářením. Vzhledem k tomu, že by přirozené zastoupení JD v porostu mělo být téměř 50 %, je třeba provádět umělou obnovu jedle ve výrazně větším rozsahu než doposud. Naopak podsadba lesa bukem, který se při prosvětlení porostu obnovuje přirozeně, se nyní jeví jako zbytečné opatření. S dalším prosvětlováním lesa za účelem přirozené obnovy BK je vhodné v současnosti počkat a dle potřeby je uskutečnit až v dalším deceniu, tak aby byla vytvořena dostatečná clona pro JD. Kotlíky s výsadbou jedle je žádoucí přednostně umísťovat do těch částí porostu, kde je ve větším množství zastoupen SM.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Na lokalitě se nepředpokládá žádný významný konflikt zájmů mezi jednotlivými předměty ochrany. V případě, že by ke konfliktu zájmů přece jen došlo, je třeba upřednostnit ochranu společenstva acidofilních bučin, na které jsou vázány druhy rostlin a živočichů vyskytující se v přírodní rezervaci.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
4446	32a - les zvláštního určení	5A, 5P, 5S			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT		Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)			
5A, 5P, 5S		BK 6, JD 4, KL, JLH, SM			
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
bukový					
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrostní, násečný					
Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba
160	50				
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Podpora přirozené druhové skladby a prostorové struktury porostů.					
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Přirozená obnova BK, umělá obnova JD, KL, JLH, výsadba BK jen v případě absence přirozeného zmlazení. Umělou obnovu lesa provádět vhodným sadebním materiálem, nejlépe místního původu.					
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
V maximální možné míře využít přirozeného zmlazení BK, provádět jamkovou sadbu JD, v menší míře též KL a JLH, meliorační a zpevňující dřeviny při obnově 80%.					
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
5A, 5P, 5S	JD 8, BK 2, KL, JLH	Výsadba BK pouze v případě nedostatečného přirozeného zmlazení, umělá obnova ostatních cílových dřevin.			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií					

Dle potřeby ochrana proti okusu zvěří, upřednostňovat ochranu oplocenkami, možná též ochrana nátěry, plasty nebo oplůtky. Ochrana proti buření vyžínáním. Při výchovných zásazích podporovat BK a potlačovat SM.		
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií		
Ponechávat doupné stromy a částečně též odumřelou dřevní hmotu. Těžbu a vyklizování vytěžené dřevní hmoty je třeba provádět za vhodných klimatických podmínek (sucho, namrzlo) a zabránit vjíždění těžké techniky do porostů. Zvolit šetrnou přibližovací technologie, aby nedocházelo k nadměrné erozi půdy a odírání stromů. Případné odřené stromy po těžbě a přibližování je nutné okamžitě zatříť prostředkem proti houbovému onemocnění. Dodržovat normované stavy zvěře.		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Ponechávat neškodící souše, zlomy i vývraty s výjimkou SM.		
Poznámka		

Příloha M4 (*Lesnická mapa typologická*)**Příloha M5** (*Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů*)**b) péče o rostliny**

- většina autochtonních druhů rostlin je vázána na společenstvo acidofilních bučin, proto je pro jejich další existenci nezbytné zachování tohoto lesního ekosystému, především jeho přirozené dřevinné skladby.
- v přírodní rezervaci a jejím širším okolí je zapotřebí udržovat přiměřené stavy spárkaté zvěře a chránit mlaziny proti jejich okusu, jinak hrozí narušení přirozené obnovy lesních společenstev i bylinného patra.
- netýkavka malokvětá je na lokalitě zatím poměrně vzácná, začíná se však šířit na prosvětlených místech kolem lesní cesty v severní části území. Vhodné je začít s její likvidací vytrháváním celých rostlin včetně kořenového systému. Termín zásahu je třeba zvolit tak, aby nedošlo k vysemenění netýkavky, optimálně v červnu. Vytržené rostliny je vhodné soustředit na hromady a následně odstranit z plochy přírodní rezervace, aby znovu nezakořenily. V případě opětovného nárůstu netýkavky ze semenné banky je třeba zásah opakovat.

c) péče o živočichy

- pro většinu živočichů vyskytujících se na lokalitě je nutné zachovat společenstvo

acidofilních bučin, které je jejich vhodným biotopem.

- žádoucí je na lokalitě ponechávat alespoň částečně odumřelou dřevní hmotu listnatých dřevin, ta je důležitá pro vývoj xylofágního hmyzu a zároveň je jeho vhodným úkrytem a zimovištěm, dutiny v suchých stromech a pahýlech jsou mimo to vhodným místem k hnízdění mnohých druhů ptáků.
- v období od února do srpna je třeba udržovat v lese klid, aby nedocházelo k rušení ptactva nebo jiných obratlovců při jejich reprodukci, lesnické práce je proto vhodné provádět zejména na podzim či v zimě.
- ve vegetačním období, především od poloviny dubna do konce července, je zapotřebí se vyvarovat odvozu dřeva listnatých dřevin, jehož důsledkem může být likvidace vývojových stádií dřevokazného hmyzu.
- jako kompenzaci úbytku přirozených dutin ve starých stromech v důsledku lesní těžby je možné na lokalitě vyvěšovat budky pro ptáky a netopýry.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Na dílčích plochách 1 - 2 definovaných v kapitole 2.4.1 jsou uvedeny všechny způsoby hospodaření vhodné pro péči o lesní společenstva. Podrobný výčet a formulování doporučených a plánovaných zásahů v lesních porostech obsahuje příloha T1 (*Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich*).

Příloha T1 (*Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich*)

Příloha M3 (*Mapa dílčích ploch a objektů*)

Příloha M6 (*Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech*)

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

Ochranné pásmo vymezené jako 50 m široké území podél hranice přírodní rezervace tvoří různověké porosty s převahou buku nebo smrku. Na vrcholu kopce Skály na pozemku p. č. st. 491 v k. ú. Protivanov se nachází chata, která byla za druhé světové války využívána jako sídlo odbojové skupiny a pronásledovaných občanů z okolních obcí a v současné době slouží jako památník odboje. Přibližně 50 m severně od ní stojí na hranici přírodní rezervace polorozpadlá dřevěná bouda.

V tomto území je zapotřebí prosazovat přirozenou dřevinnou skladbu lesa a omezit vysazování nepůvodních druhů dřevin. Vhodné je odstranit zchátralou dřevěnou boudu na hranici přírodní rezervace.

3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice přírodní rezervace je částečně vyznačena pruhovým značením, hraniční tabule nebyly nalezeny. Pruhové značení chybí zejména v jižní části území, kde probíhá postupná obnova staré bučiny, jinak je zachováno, místy však již méně výrazné.

Pro období platnosti plánu péče se navrhuje:

- průběžná kontrola stavu hraničnicků a hraničního pruhového značení, které vymezují v terénu hranici území, jejich údržba a doplnění.
- umístění alespoň dvou hraničních tabulí při severním a jižním okraji lokality v blízkosti lesní cesty.

3.4. Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

V období platnosti plánu péče se nenavrhují žádné změny hranic přírodní rezervace a jejího ochranného pásma ani žádná jiná administrativně-správní opatření.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Územím prochází modře značená turistická trasa ze Skelné Huti do Benešova, po severozápadním okraji vede značená odbočka k prameni Punkvy. V současné době nebyly pozorovány žádné negativní vlivy v důsledku turistického využívání území, proto není třeba tuto činnost jakkoliv omezovat či regulovat.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

V období platnosti plánu péče se navrhuje umístění alespoň jedné informační cedule se základním popisem území v blízkosti modře značené turistické trasy.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

Na území přírodní rezervace je vhodné zabezpečit průzkum, výzkum a monitoring v následujících oblastech:

- inventarizace flóry a vegetace
- inventarizace klíčových skupin hmyzu (především řady Coleoptera, Lepidoptera)
- inventarizační průzkum obratlovců (především ptáků a netopýrů)

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		
inventarizace hlavních předmětů ochrany – 3 IP		60 000
údržba a doplnění pruhového značení, hraničníků a hraničních tabulí		15 000
instalace informační cedule		3000
vytrhávání netýkavky malokvěté		2 000
vyvěšování budek pro ptáky a netopýry a jejich údržba		10 000
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)		90 000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)		90 000

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Chytrý M., 2013: Vegetace České republiky. 4, Lesní a křovinná vegetace. – Academia, Praha.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., 2001: Katalog biotopů České republiky. - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Ministerstvo životního prostředí, 2006: Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, Planeta XIV, 9/2006, Praha.

Servus M., Zifčák P., 2005: Plán péče o PR Skály na období 2006 – 2018. – Ms. [Depon. in: Krajský úřad Olomouckého kraje].

Šafář J. a kol., 2003: Olomoucko. In: Mackovčín P., Sedláček M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek VII. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha

Vyhláška č. 395/1992 Sb.

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

Mapové podklady

Katastrální mapa – Podkladová data © Český úřad zeměměřický a katastrální.

WMS - Ortofoto © Český úřad zeměměřický a katastrální.

WMS - ZM25 © Český úřad zeměměřický a katastrální.

4.3 Seznam používaných zkratk

V textu plánu péče jsou použity následující zkratky:

zkratka	obsah zkratky	předpis definující zkratku
EVL	evropsky významná lokalita	
IP	inventarizační průzkum	
IUCN	mezinárodní unie na ochranu přírody	
KN	katastr nemovitostí	

zkratka	obsah zkratky	předpis definující zkratku
LHC	lesní hospodářský celek	
LHP	lesní hospodářský plán	
OP	ochranné pásmo	
PK	pozemkový katastr	
PO	ptačí oblast	
SLT	soubory lesních typů	
SO	silně ohrožený druh	Vyhláška č. 395/1992 Sb.
ZCHÚ	zvláště chráněné území	

4.4 Plán péče zpracoval

RNDr. Vojtěch Sedláček
 Sušice 139
 571 01 Moravská Třebová

V Moravské Třebové dne 22. 9. 2017.

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	3
1.6 Kategorie IUCN	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav	3
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, se kterými je ZCHÚ v překryvu	4
1.9 Cíl ochrany	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	5
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	5
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	5
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	6
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	6
2.4.1 Základní údaje o lesích	6
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	7
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	8
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích	8
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup	8
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	8
3. Plán zásahů a opatření	9
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	9
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	9
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	11
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	12
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	12
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	12
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring	12
4. Závěrečné údaje	13
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	13
4.2 Použité podklady a zdroje informací	13
4.3 Seznam používaných zkratk	13
4.4 Plán péče zpracoval	14

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Příloha M6 - **Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech**