

# **Plán péče o přírodní památku Zadní Hutisko**

**na období  
2025–2034**



Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

# Obsah

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....</b>	<b>1</b>
1.1 Základní identifikační údaje .....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území .....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	2
1.6 Kategorie IUCN.....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	2
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	3
1.8 Cíl ochrany.....	3
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>4</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	4
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	4
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	4
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	5
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	5
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	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 útvarech neživé přírody .....	6
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	7
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	7
<b>3. Plán zásahů a opatření.....</b>	<b>8</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	8
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	8
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	8
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	8
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	8
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	8
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	9
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	9
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	9
<b>4. Závěrečné údaje.....</b>	<b>10</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	10
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	10
4.3 Seznam používaných zkratk .....	11
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval .....	11
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>12</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	947
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Zadní Hutisko
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Jeseníky
číslo předpisu:	2/2014
datum platnosti předpisu:	20. 11. 2014
datum účinnosti předpisu:	15. 12. 2014

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Olomoucký
okres:	Šumperk
obec s rozšířenou působností:	Šumperk
obec s pověřeným obecním úřadem:	Šumperk
obec:	Vernířovice
katastrální území:	Vernířovice u Sobotína

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 780235, Vernířovice u Sobotína

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
1512		lesní pozemek		598 832	2 965
Celkem					2 965

### Ochranné pásmo:

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

### Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,2965	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	-	-	nepłodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
<b>plocha celkem</b>	<b>0,2965</b>	<b>-</b>		

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	-
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	CHKO Jeseníky (I. a III. zóna)
překryv s jiným typem ochrany:	CHOPAV Jeseníky
mezinárodní statut ochrany	-
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	CZ0711017 Jeseníky
evropsky významná lokalita:	-

## 1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka nebo prvek

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Druhá největší a nejvýznamnější lokalita krupníku v ČR.

## 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

### A. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
krupník ve stěnovém nedotěženém lomu	sobotínský amfibolitový masiv (devon)	tři čočkovitá tělesa krupníku, uložená těsně vedle sebe, čočky obklopují polohy mastkových, aktinolitických a chloritických břidlic	A

\*kód předmětu ochrany:

A = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

## 1.8 Cíl ochrany

Zachování lomových stěn po těžbě krupníku. Udržení prostoru lomu i dosud nevytěženého ložiska v takovém stavu, aby nedocházelo k nepříznivým změnám, především nevhodnou činností člověka.

### A. útvary neživé přírody

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
krupník ve stěnovém nedotěženém lomu	zachování lomu i dosud nevytěženého ložiska v dochovaném stavu	lom v neporušeném a reprezentativním stavu

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

### 2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

#### 2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Území se nachází cca 3,5 km SV od kostela ve Vernířovicích a cca 1,5 km SV od poslední chalupy v místní části Kosaře. Lokalita je při lesní cestě k místu zvanému "Branka" na strmém zalesněném svahu J expozice, který spadá do údolí potoka Mertvy pod vrchem Homole (1209 m n. m.). Samotný lom tvoří jádrovou část oválného tvaru s delší stranou ve směru SV–JZ. Krupníkové těleso a jeho doprovodné horniny jsou součástí sobotínského amfibolitového masívu. Krupník zde tvoří celkem tři čočkovitá tělesa uložena těsně vedle sebe. Území je odvodňováno potokem Mertvou – levostranným přítokem Desné patřící do povodí řeky Moravy. Nadmořská výška lokality se pohybuje v rozmezí přibližně 810 až 860 m. Lom postupně sukcesně zarůstá bylinami a náletovými dřevinami (javor mléč, buk lesní, jeřáb ptačí, bříza bělokorá atd.). Na skalách se občas vyskytují mechorosty (ZMRHALOVÁ 2009) a lišejníky (HALDA 2009). Sporadicky byl pozorován jeřábek lesní, území však z hlediska své rozlohy není pro něj nijak významné. Kromě výše uvedených zde žádné další inventarizační průzkumy prováděny nebyly.

#### 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.*	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>Mechorosty</b>			
<i>Encalypta ciliata</i> čepičatka brvitá		VU	skalní štěrby
<i>Hypnum cupressiforme</i> rokyt cypřišovitý		NT	vlhčí místa lomu
<i>Orthotrichum patens</i> šurpek otevřený		NT	epifyt, V část lomu na kmeni jeřábu
<b>Lišejníky</b>			
<i>Thelidium zwackhii</i>		NT	vlhčí místa lomu
<i>Parabagliettoa dufourii</i> bradavnice Dufourova		VU	stěny lomu
<i>Peltigera rufescens</i> hávnatka naryšavělá		NT	terikolní druh, rostoucí na zemi na humusu
<i>Peltigera horizontalis</i>		EN	rostoucí na humusové vrstvě
<i>Cetraria islandica</i> puklérka islandská		NT	kyselejší místa
<b>Živočichové</b>			
<b>Ptáci</b>			
<i>Tetrastes bonasia</i> jeřábek lesní	SO	VU	sukcesní plochy s porosty břízy, okraje lesní cesty, jednotliví jedinci bývají občas pozorováni i přímo v lomu

\* podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený

\*\* podle Červených seznamů: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený; podle LIŠKA & PALICE (2010), KUČERA et al. (2012), CHOBOT & NĚMEC (2017)

### **2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti**

#### **a) abiotické disturbanční činitele**

Vliv žádných abiotických činitelů na území se nepředpokládá.

#### **b) biotické disturbanční činitele**

Vzhledem k přítomnosti lesních porostů s převahou smrku ve věku kolem 40 let zasahujících do okrajových částí PP nelze časem eventuálně vyloučit kůrovcovou gradaci. Negativní vliv případné disturbance tohoto typu se však na předmět ochrany nepředpokládá.

### **2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti**

#### **a) ochrana přírody**

Území dnešní přírodní památky začalo být chráněno vyhlášením chráněné krajinné oblasti Jeseníky v r. 1969, posléze s účinností zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny bylo území (a doposud je) v překryvu s 1. a 3. zónou odstupňované ochrany přírody a krajiny CHKO Jeseníky. Území bylo prvně vyhlášeno jako chráněný přírodní výtvar dne 24. 8. 1982 na ploše 0,9 ha. Navrhovatelem byl RNDr. Z. Gába. V r. 1999 bylo v rámci managementu chráněného území provedeno nové označení, instalována informační tabule, upraven přístup do lomu s výhledem na skalní defilé a na vybraných místech bylo provedeno odstranění náletových dřevin. V r. 2000 byl lom geodeticky zaměřen s výslednou rozlohou 0,2965 ha, která je dostatečná pro ochranu daného geologického fenoménu. V r. 2014 proto došlo k novému vyhlášení území, jež odpovídá skutečnému stavu v terénu. Kromě režimu přírodní památky je území od r. 2004 zároveň součástí soustavy Natura 2000 – Ptačí oblasti Jeseníky.

#### **b) lesní hospodářství**

Vlastní lom tvoří vesměs bezlesou plochu na části již zarůstající náletovými dřevinami. V okrajových částech zasahují do přírodní památky lesní porosty s výraznou převahou smrku. Na vlastním území památky se lesnický nehopodaří.

#### **c) myslivost**

Území PP Zadní Hutisko je součástí honitby „Sedmidvory“. Držitelem jsou Lesy České republiky, s. p. (Lesní správa Loučná nad Desnou), honitba je v současnosti nájmu právnické osoby. Na území PP Zadní Hutisko se žádné myslivecké zařízení nenachází.

#### **d) rekreace a sport**

V minulosti nebylo zaznamenáno, že by lokalita byla místem táboření nebo kempování. Také z hlediska horolezectví není lokalita navštěvována a v okolí nebylo zaznamenáno ani ukládání odpadků či odpadu. Na lokalitě je však patrná činnost sběratelů minerálů.

#### **e) těžba nerostných surovin**

Těžba na lokalitě Zadní Hutisko (původně německy nazývaná „Hintere Hüttellehne“, zejména pod tímto názvem lokalitu znají mineralogové) byla zahájena v 19. a pokračovala až do začátku 20. století. Objem těžby krupníku nebyl nijak rozsáhlý, nicméně ložisko nebylo zcela vytěženo. Na popisu a průzkumu lokality se podíleli různí badatelé, z těch známějších např. Rath, Kreschmer a Becker-Schuster.



## 2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

### Plánovací dokumenty:

Plán péče o CHKO Jeseníky na období 2024–2033

Lesní hospodářský plán pro lesní hospodářský celek Loučná nad Desnou platný na období 2016–2025

### Právní předpisy:

Výnos Ministerstva kultury České socialistické republiky ze dne 19. 6. 1969 o zřízení chráněné krajinné oblasti „Jeseníky“, č.j.: 9.886/69 – II/2

Nařízení vlády č. 40/1978 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod (CHOPAV Jeseníky)

Nařízení vlády č. 599/2004 Sb. ze dne 27. října 2004, o vyhlášení Ptačí oblasti Jeseníky

Protokol o vymezení zón Chráněné krajinné oblasti Jeseníky ze dne 27. června 1994, č. j.: OOP/2818/94 (MŽP ČR, odbor ochrany přírody)

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	27 – Hrubý Jeseník
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Loučná nad Desnou
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,2965
Období platnosti LHP (LHO)	2016–2025
Organizace lesního hospodářství	Revír 06 – Jezerná

Původně byla část plochy PP Zadní Hutisko součástí porostní půdy – lesního porostu – porostní skupiny 621B03. Při zařazení nového LHP pro LHC Loučná nad Desnou (2016–2025) byla celá plocha PP převedena do „bezlesí“ (v současnosti vedena jako 621B101).

### 2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Na lokalitě se v těsném sousedství nacházejí tři tělesa metamorfovaných ultrabazických hornin s typickou zonální stavbou. Tělesa mají tvar čoček a jejich centrální část je tvořena krupníkem – jedná se o horninu složenou z mastku, chloritu, dolomitu, magnetitu a akcesorického apatitu. Směrem k okraji přechází do mastkových břidlic, dále do tremolitových a aktinolitových břidlic („aktinolitovce“), vnější lem tvoří chloritové břidlice. Okolní horninové prostředí je tvořeno amfibolity sobotínského amfibolitového masivu. Maximální mocnost těles nepřesahuje 35 m. Hranice mezi jednotlivými zónami zpravidla nebývají ostré, s výjimkou ostrého rozhraní mezi aktinolitovou a chloritovou břidlicí.

Chemické složení uvedených horninových typů se vyznačuje nízkými obsahy  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ , celkového Fe a alkálií, zatímco obsahy MgO jsou velmi vysoké. Z nerostů je v horninách zastoupen mastek, chlorit, aktinolit, dolomit, magnetit. Krupníkové čočky vznikly pravděpodobně složitou přeměnou amfibolicko-pyroxenických peridotitů (serpentinizací a hydrotermální přeměnou s přínosem  $\text{CO}_2$ ). Nad lomem byly objeveny minerály alpské parageneze. V trhlínách amfibolitů, mastkových břidlic i v pegmatitu byly nalezeny pěkně krystalované minerály – epidot, adulár, titanit, křišťál a prehnit.

(zpracováno dle VÁVRA & ŠTELCL 2014)

## 2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

### A. útvary neživé přírody

<b>útvary neživé přírody:</b>	krupník ve stěnovém nedotčeném lomu	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
lom v neporušeném a reprezentativním stavu	Za období předchozího plánu péče nedošlo k žádnému významnějšímu antropogennímu poškození či narušení lomu. Určitým problémem jsou občasní sběratelé minerálů. V průběhu platnosti předchozího plánu péče byl proveden výřez náletových dřevin a čištění lomu. V průběhu platnosti toho plánu péče je žádoucí takový výřez provést alespoň 2×. V souvislosti s problematikou sběru minerálů je nutný dohled stráže přírody.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

## 2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Při výřezu a úklidu náletů v souvislosti s udržováním obnažených stěn a dna lomu je vhodné brát ohled na případný výskyt např. mechorostů a lišejníků. Jinak se žádná kolize zájmů ochrany přírody nepředpokládá.

### **3. Plán zásahů a opatření**

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

##### **3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání**

###### **a) péče o populace a biotopy rostlin a hub**

Provádění žádných speciálních opatření se nepředpokládá. V případě výřezu náletu a čištění lomu brát ohled na případný výskyt ochranněsky zajímavých rostlinných společenstev (např. mechorosty, lišejníky).

###### **b) péče o populace a biotopy živočichů**

Provádění žádných speciálních opatření se s ohledem na živočichy nepředpokládá.

###### **c) péče o útvary neživé přírody**

Výřez náletových dřevin a úklid lomových stěn minimálně 2x za období platnosti plánu péče (nejdříve v termínu od června) tak, aby byly dostatečně zřetelné a demonstrativní, dále čištění dna lomu a úklid případných odpadků.

##### **3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

###### **a) útvary neživé přírody**

###### **Příloha:**

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Území v OP nevyžaduje žádná speciální omezení ani lesnická opatření odchylná od běžného hospodaření.

##### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

V průběhu platnosti tohoto plánu péče se předpokládá alespoň jedenkrát obnovení pruhového značení a podle potřeby obnova nebo doplnění hraniční tabule. Geodetické zaměření je v pořádku.

##### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

###### **a) vyhlášovacá dokumentace**

Nenavrhují se.

###### **b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech**

Bez návrhu.

**c) ostatní**

Bez návrhu.

**3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

V současné době není území rekreačně a sportovně natolik využíváno, aby mohlo dojít k ohrožení anebo poškození předmětu ochrany. Problémem může být činnost sběratelů minerálů, je proto nutný dohled stráže přírody.

**3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území**

Území lze využít k exkurzím s geologickým zaměřením. Předpokládá se obnova, případně aktualizace stávajícího naučného panelu.

**3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

Provést inventarizační průzkumy, především botanický, bryologický, mineralogický, případně malakozoologický.

Sledovat zvolený indikátor.

## 4. Závěrečné údaje

### 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Pruhové značení	230 m	2×	6 000
Údržba hraniční a naučné tabule	3 ks	2×	20 000
Výřez a úklid náletů, čištění lomu, úklid odpadků	0,10 ha	2×	35 000
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>61 000</b>

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- HALDA J. P. (2009): Lišejníky Přírodní rezervace Břidličná a Přírodní památky Zadní Hutisko v Hrubém Jeseníku. Acta musei Richnoviensis Sect. Natur. 16 (3) 2009, 26 s.
- CHOBOT K., NĚMEC M. et al. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. 1. Praha: AOPK ČR. 181 s. Příroda, 34.
- KUČERA, J., VÁŇA, J., HRADÍLEK Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis: Bryoflora České republiky: aktualizace seznamu a červeného seznamu a stručná analýza. Preslia. 84, 3.
- LIŠKA J., PALICE Z. (2010): Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). Příroda. 29, s. 3–66.
- NOVOTNÝ P. (1998): Krystalovaný mastek ze Zadního Hutiska u Vernířovic. – Minerál, 6, 6, 433.
- NOVOTNÝ P. (2003): Současný stav některých mineralogických lokalit u Sobotína. Výsledky programového projektu Ministerstva kultury ČR v letech 1997–1998. – Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci, 279, 20–55.
- SLEZÁK, V., 2014. Plán péče o PR Zadní Hutisko na období 2014–2024. – Ms., depon. In: Rezervační kniha PP Zadní Hutisko, Správa CHKO Jeseníky, Jeseník, 12 s.
- VÁVRA V., ŠTELCL J. (2014): Významné geologické lokality Moravy a Slezska. – Masarykova univerzita. Brno. 286 s.
- ZIMÁK J., JURÁNKOVÁ Z. (2018): Petrografie a mineralogie krupníkového tělesa na lokalitě Zadní Hutisko. – Geologické výzkumy na Moravě a ve Slezsku, 25, 1–2, 97–107.
- ZIMÁK J., NOVOTNÝ P. (2002): Lokalita č. 15. Vernířovice – Zadní Hutisko. In: Zimák J. a kol.: Exkurzní průvodce po mineralogických lokalitách na Sobotínsku, 57–60. UP Olomouc.
- ZMRHALOVÁ M. (2009): Mechorosty Přírodní rezervace Břidličná a Přírodní památky Zadní Hutisko v Hrubém Jeseníku. Acta musei Richnoviensis Sect. Natur. 16 (4) 2009, 31 s.
- Rezervační kniha Zadní Hutisko, depon. In Správa CHKO Jeseníky, Jeseník.

Internetové zdroje:

<http://drusop.nature.cz>

[http://pruvodce.geol.morava.sci.muni.cz/hutisko\\_krup/hutisko\\_krup\\_text.htm](http://pruvodce.geol.morava.sci.muni.cz/hutisko_krup/hutisko_krup_text.htm)

### **4.3 Seznam používaných zkratk**

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR  
CHKO – chráněná krajinná oblast  
CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod  
IUCN – International Union for Conservation of Nature  
KN – katastr nemovitostí  
LHP – lesní hospodářský plán  
OP – ochranné pásmo  
PK – pozemkový katastr  
PO – ptačí oblast  
PP – přírodní památka  
RP – regionální pracoviště  
ZCHÚ – zvláště chráněné území

### **4.4. Podklady pro plán péče zpracoval**

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, RP Olomoucko, Správa CHKO Jeseníky

Na zpracování se podíleli: Mgr. Miroslav Havira, Ph.D., Mgr. Vít Slezák, Ing. Pavel Janeček

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

## **5. Přílohy**

- 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**
- Vrstvy:** Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**
- Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje