

**Plán péče  
o  
přírodní památku  
Otická sopka**

**na období  
2019–2028**



**březen, 2018**

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 1517  
kategorie ochrany: přírodní památka  
název území: Otická sopka  
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: vyhláška  
orgán, který předpis vydal: Okresní úřad Opava  
číslo předpisu: ---  
datum platnosti předpisu: 8. 10. 1991  
datum účinnosti předpisu: 1. 11. 1991

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Moravskoslezský  
okres: Opava  
obec s rozšířenou působností: Opava  
obec s pověřeným obecním úřadem: Opava  
obec: Otice, Slavkov  
katastrální území: Otice, Slavkov u Opavy

### **Příloha č. M1:**

Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### **Zvláště chráněné území:**

**Katastrální území:** 716481, Otice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
602/1		Lesní pozemek		470	93256	93256
Celkem						93256

**Katastrální území:** 750280, Slavkov u Opavy

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
1176		Lesní pozemek		860	13375	13375
Celkem						13375

Celková výměra ZCHÚ nesouhlasí s výměrou uvedenou v zřizovacím dokumentu. Nesoulad je způsoben zpřesněním dat při digitalizaci katastrálních map.

Ve zřizovacím předpisu je PP definována dvěma celými parcelami. Parcela v k.ú. Otice je platná doposud. Číslo parcely v k.ú. Slavkov u Opavy bylo při změnách v katastru změněno, tato parcela je však identifikovatelná se současným stavem.

#### **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 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 využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	10,6631	---		
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	10,6631	---		

### **1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími**

národní park: ne  
chráněná krajinná oblast: ne  
jiný typ chráněného území: ne

#### **Natura 2000**

ptačí oblast: ne  
evropsky významná lokalita: ne

#### **Příloha č. M1:**

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

Ochrana třetihorních čedičových vyvřelin a ledovcových uloženin.

### 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

Třetihorní čedičové vyvřeliny a ledovcové uloženiny.

## C. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru
Odkryv geologických vrstev jámovým lomem.	Kulmské droby moravického souvrství proťaté melilitickým olivinickým nefelinitem a relikty nadložních tillů.	Silně zarůstající jámový lom na severním svahu Kamenné hory u Otice, s dochovanými výchozy melilitického olivinického nefelinitu, kulmských drob a ledovcových tillů.

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

Není v překryvu s EVL a PO.

## 1.9 Cíl ochrany

Zachování odkryv vulkanických hornin.

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

### 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

PP Otická sopka chrání odkryvy melilitického olivinického nefelinitu, kulmských drob a ledovcových tillů. Lokalita leží na jihozápadním okraji Otice na severním úbočí Kamenné hory nad tokem Hvozdnice. Nadmořská výška území je v rozpětí 270 až 311 m. Svahy se severní expozicí přechází v hřebenové části do plošiny rozčleněné zářezy, rýhami a odvaly po těžbě hornin. V lomu je odkrytý průnik spodnomiocéních neovulkanitů (eggenburg – ottang) se

spodnokarbonskými horninami moravického souvrství (převážně kulmské droby). Kulovitě odlučný melilitický olivinický nefelinit přechází z báze lomu směrem k povrchu do přeměněné čedičové horniny podobné některým fosilním zvětralinám Českého středohoří. Podle celkového vulkanologického charakteru se pravděpodobně jedná o původní přírodní kanál, snad s reliktně zachovalými částmi.

Ve středním pleistocénu (elster) predisponoval tento hřbet vznik jižního pásma náporové morény. V území jsou dále relikty tillů, místy ve svrchní části lomu. Sálské glaciotektonicky postižené štěrkopísky byly těženy východně od ZCHÚ na severovýchodním úbočí Kamenné hory. Na vrcholu kopce jsou reliktně zachovalé i spodnobadenské písčitojilovité sedimenty (dle Kvita & Žárník 2007).

Z hlediska geomorfologického náleží k celku Nízký Jeseník (IVC8), podcelku Stěbořická pahorkatina (Demek & Mackovčín 2006). Geologický podklad je tvořený hlavně kulmskými drobami moravského souvrství Nízkého Jeseníku, které proráží neovulkanity. Půdy jsou převážně kambizemě, v nivě fluvizemě (Novák 1991). Dle Quitta (1975) spadá do mírně teplé oblasti MT 10. Projevuje se zvýšená kontinentalita, jedná se o výběžek polských rovin, který je ovlivněný mírným srážkovým stínem Jeseníků. Průměrná roční teplota se pohybuje okolo 8 °C, průměrný srážkový úhrn přesahuje 600 mm (Culek 1996). Území je součástí biogeografického regionu 2.2 – Opavského (Culek et al. 2013). Bioregion leží ve střední části českého Slezska a téměř se shoduje s geomorfologickým celkem Opavská pahorkatina. Tento bioregion představuje nejtypičtější Polonikum v ČR. Je tvořen pahorkatinou na ledovcových sedimentech se sprašovými hlínami a má poměrně teplé a suché klima. Bioregion má biotu 3. dubovo-bukového stupně, ale vlivem srážkového stínu je výskyt buku omezen. Bioregion je přechodného charakteru, s vlivem sousedních bioregionů Hercynika i Karpatika. Dle regionálně fyto geografického členění (Skalický 1988) patří ZCHÚ do fyto geografické oblasti mezofytikum, podokresu 74b – Opavská pahorkatina. Dle potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová 1998) by v území převažovala střemchová jasanina (*Pruno-Fraxinetum*), výše proti proudu toku bezkolencová doubrava (*Molinio arundinaceae-Quercetum*) a v navazující okolní krajině lipové dubohabřiny (*Tilio-Carpinetum*) s ostrůvky bikových nebo jedlových doubrav (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*).

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

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu, další poznámky
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	rozmnožující se populace (2007)	§3	VU	Výskyt v okolí osluněných výsušnějších svahů a skalního výchozu.
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	Jedinci - letní loviště a pravděpodobně i zimoviště (2007)	§3	VU	Během suchozemské fáze života výskyt rozptýlen po celé ploše PP. Rozmnožování v rybnících západně od ZCHÚ.
ropucha zelená <i>Bufotes viridis</i>	jedna dospělá samice – letní loviště a pravděpodobně i zimoviště (2007)	§2	EN	Během suchozemské fáze života na travnatých a stepních stanovištích. Rozmnožování v nejružnějších mělkých nádržích mimo ZCHÚ.

čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	V území nehnízdí, přeletuje nad lokalitou (2017).	§3	NT	Nejbližší hnízdo je na sloupu u parkoviště v Otčích.
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	1 ex. pozorování při sběru potravy v nivě Hvozdnice (6.5. a 29.5.2017)	§2	VU	V území nehnízdí, pravděpodobně hnízdí v okolí, pozorován při přeletu nad lokalitou.
čejka chocholatá <i>Vanellus vanellus</i>	Přeletuje a protahuje v těsném okolí lokality (2017).	-	VU	Hnízdí několik párů na poli J od Otč.
havran polní <i>Corvus frugilegus</i>	Přeletuje nad lokalitou a v okolí (2017).	-	VU	Výskyty souvisí s hnízdní kolonií v Opavě.
holub douphák <i>Columba oenas</i>	V území na tahu, opakovaně viděn na přeletu a na polních monokulturách J od PP (2017).	§2	VU	
jiříčka obecná <i>Delichon urbica</i>	až desítky jedinců, na území PP loví potravu (2017).	-	NT	Hnízdí v Otčích na budovách.
kalous ušatý <i>Asio otus</i>	1 ex., lov na okraji PP (6. 5. 2017)	-	LC	Hnízdí v okolí PP.
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	pravděpodobné hnízdění jednoho páru (2007). Opakovaně pozorován při lovu i přeletu, jak samice, tak samice (2017).	§2	VU	Hnízdění ve starších lesních porostech. Hnízdí v blízkém okolí (2017).
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	1-7 ex., opakovaně pozorován při přeletu v okolí lokality a na lokalitě (2017).	§3	VU	Hnízdí v blízkém okolí (2017).
krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i>	pozorován na tahu 6.5.2017, 1 ex. - hlas v JZ části PP.	§2	VU	Potenciální hnízdiště druhu. Podpořit je možné umístěním vhodných budek (2017).
ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	pravidelně pozorován při lovu potravy nad Hvozdnicí (2017).	§2	VU	Hnízdí mimo území PP na říčce Hvozdnici (2017).
lejsek bělokrký <i>Ficedula albicollis</i>	pravidelně hnízdí, dle zpívajících samečků - 2 páry v S části PP v lemu Hvozdnice (2017).	-	NT	
lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	dva hnízdicí páry (2007). Opakovaně pozorován při sběru potravy a obhajobě teritoria (JZ a V část PP), hnízdí na okraji PP - 2 páry, 15.6.2017 pozorována rodina při krmení (5 juv., JZ okraj PP).	§3	LC	Hnízdění v dutinách a polodutinách ve starších listnatých porostech.

rorýs obecný <i>Apus apus</i>	desítky jedinců, loví potravu nad územím PP (2017).	§3	LC	Hnízdí v Otčích na budovách.
Strakapoud malý <i>Dendrocopos minor</i>	pravděpodobně 1 pár, hnízdí (2017).	-	VU	
Strakapoud prostřední <i>Dendrocopos medius</i>	hlas samce v SV části 14.4.2017	§3	VU	Pravděpodobně zalét z okolí (2017).
vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	desítky jedinců, loví potravu nad územím PP (2017).	§3	LC	Hnízdí v Otčích na budovách.
volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>	přeletuje, v okolí loví potravu (2017).	-	NT	Nehnízdí v PP (2017).
vrána šedá <i>Corvus cornix</i>	opakovaně na přeletu (2017).	-	NT	Hnízdí v blízké PR Hvozdnice (2017).
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	tři hnízdicí páry (2007)	§3	LC	Hnízdění ve starších listnatých porostech v severní části ZCHÚ.
dymnivka plná <i>Corydalis solida</i>	tisíce rostlin	-	C4a	V dubohabřinách, méně v nivě Hvozdnice (2017).
jilm ladní <i>Ulmus laevis</i>	20 ex. (2017)	-	C4a	Roztroušeně v nivě Hvozdnice.
lilie zlatohlavá <i>Lilium martagon</i>	50 rostlin (2017).	§3	C4a	Dubohabřina na svahu nad Hvozdnici ve V části PP.
tis červený <i>Taxus baccata</i>	1 mladý ex.	§2	C3	Nepůvodní výskyt!
sněženka podsněžník <i>Galanthus nivalis</i>	5 trsů (ca 100 rostlin) v Z části P (2017).	§3	C3	Nepůvodní výskyt!
zapalice žluťuchovitá <i>Isopyrum thalictroides</i>	asi 100 rostlin (2017).	-	C4a	v nivě Hvozdnice na SZ okraji PP.

Kočvara R. (2017): PP Otická sopka – inventarizační průzkum ornitologický. – Ms., depon in: Krajský úřad MSK, Ostrava.

Kořínek P., Kvita D., Mandák M., Ševčík J. & Žárník M. (2007): Inventarizační průzkumy v PP Otická sopka. – Ms., depon in: Krajský úřad MSK, Ostrava.

Koutecký T. & Koutecká V. (2017): Inventarizační průzkum PP Otická sopka z oboru botanika. – Ms., depon in: Krajský úřad MSK, Ostrava.

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

### a) ochrana přírody

Na lokalitě bylo vyhlášeno ZCHÚ v roce 1991. Před jeho vyhlášením bylo ve starém lomu situováno motokrosově závodíště. Území bylo rovněž částečně poškozeno divokým navážením komunálního odpadu, který je v současnosti již odstraněn. Provoz motokrosového závodíště byl po vyhlášení ZCHÚ ukončen.

### b) lesní hospodářství

Po ukončení těžby v lomu začaly plochy sukcesně zarůstat pionýrskou vegetací. Některé plochy byly nevhodně zalesněny smrkem ztepilým. Spontánní i cílené zalesňování se negativně podepsalo zejména na přístupnosti geologických profilů.

V porostech je stále ponechán nepůvodní trnovník akát (*Robinia pseudacacia*) – východní a západní část, v centrální části jsou porosty smrků a borovic, zřídka také modřín opadavý a jírovec maďal. Nepůvodní dřeviny i stanovištně nepůvodní dřeviny by bylo vhodné odstranit.

#### **c) zemědělské hospodaření**

MZCHÚ je vyhlášena na parcelách vedených v KN jako lesní pozemky, přesto na části parcely č. 602/1 je bezlesí v podobě trvalého travního porostu. Toto bezlesí je vhodné i nadále kosit a ponechat vysazené ovocné dřeviny.

#### **d) rybníkářství**

---

#### **e) myslivost**

V území je umístěn krmelec a přístřešek pro drobnou zvěř, v budoucnu by bylo vhodné tyto stavby odstranit. Kumulace krmiva, respektive jeho zbytků, přispívá k eutrofizaci a ruderalizaci místa.

#### **f) rybářství**

---

#### **g) rekreace a sport**

Před vyhlášením MZCHÚ bylo v území provozováno motokrosově závodiště. Z důvodu značného poškození geologických útvarů byl provoz závodiště ukončen. Některé dílčí části závodní trasy jsou v terénu dodnes patrné. Na travnaté středové části MZCHÚ je umístěno ohniště a posezení s přístřeškem. V území je také umístěna naučná tabule a množství budek pro ptáky i hmyzí domeček. Na hraně MZCHÚ stojí mobilní včelín. Vzhledem k tomu, že místa je častým cílem vycházek místních obyvatel, bylo by velmi vhodné doplnit do MZCHÚ naučné informační tabule.

#### **h) těžba nerostných surovin**

Těžba v lomu na severním úbočí Kamenné hory probíhala od roku 1890 do druhé poloviny 40. let 20. století. V roce 1949 byl lom uváděný již jako neaktivní. Těžily se zde jak kulmské droby, tak i nefelinit. Na severovýchodním úbočí za hranicí ZCHÚ byly těženy sálské šterkopisky. V současnosti těžba neprobíhá.

#### **i) jiné způsoby využívání**

Vhodné by do budoucna bylo využít na části plochy MZCHÚ (nekolidující se zvláště ohroženými druhy) prostor pro environmentální výchovu – v území jsou již nyní instalovány budky, hmyzí domek, apod. Vhodné by bylo doplnit cca dvěma naučnými tabulemi.

Zvýšený podíl návštěvníků s sebou nese riziko zvýšeného množství odpadků. Do jihovýchodní části území částečně zasahuje kynologické cvičiště. Přesah kynologického cvičiště do ZCHÚ nemá žádné negativní důsledky.

### **2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy**

územní plán obce Otice

<https://www.otice.cz/obecni-urad/uzemni-plan-obce-otice/>

územní plán obce Slavkov u Opavy

<http://www.slavkov-u-opavy.cz/obecni-urad/uzemni-plan-obce-slavkov/>



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

### 2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	PLO 32 – Slezská nížina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 705801 – LHO Opava
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	9,33
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2009 – 31. 12. 2018
Organizace lesního hospodářství	
Nižší organizační jednotka	

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
<b>3B</b>	bohatá dubová bučina <i>Querceto-Fagetum trophicum</i>	buk lesní (60 %), duby (30 %), habr obecný (10 %), jedle bělokorá +, lípy +	4,46	42
<b>3F</b>	svahová dubová bučina <i>Querceto-Fagetum fastigiosum – lapidosum mesotrophicum</i>	buk lesní (60 %), duby (20 %), lípy (10 %), jedle bělokorá (10 %)	2,0	19
<b>2L</b>	potoční luh pahorkatinný <i>Fraxini-Quercetum alluviale</i>	dub letní (50 %), jasan ztepilý (30 %), jilmy (10 %), javor mléč (10 %), olše +	2,0	19
<b>3D</b>	obohacená dubová bučina <i>Querceto-Fagetum (acerosum) deluvium</i>	buk lesní (60 %), lípy (20 %), duby (20 %), javor mléč +, jedle bělokorá +	1,1	10
<b>3H</b>	hlinitá dubová bučina <i>Querci-fageta typica</i>	buk lesní (60 %), duby (30 %), habr obecný (10%), jasan ztepilý +	1,1	10
<b>Celkem</b>			10,66	100 %

Poznámka: v části 3B je část plochy charakteru bezlesí (bezlesí ca 2,88 ha).

### Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
BO	<i>Pinus sylvestica</i>	1,0	10%	---	---
BOC	<i>Pinus nigra</i>	+	+ (do 5%)	---	---
JD	<i>Abies alba</i>	---	---	+	+ (do 5%)
MD	<i>Larix decidua</i>	+	+ (do 5%)	---	---
SM	<i>Picea abies</i>	+	+ (do 5%)	---	---
<b>Listnáče</b>					
BR	<i>Betula pendula</i>	+	+ (do 5%)	---	---
BK	<i>Fagus sylvatica</i>	---	---	5,0	50%
DB, DBZ	<i>Quercus robur, Q. petraea</i>	1,5	15%	3,0	30%
HB	<i>Carpinus betulus</i>	+	+ (do 5%)	+	+ (do 5%)
JS	<i>Fraxinus excelsior</i>	2,5	25%	1,0	10%
KL	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1,0	10%	---	---
JV	<i>Acer platanoides</i>	+	+ (do 5%)	+	+ (do 5%)
JLH	<i>Ulmus glabra</i>	+	+ (do 5%)	+	+ (do 5%)

LP, LPV	<i>Tilia cordata, T. platyphyllos</i>	1,0	10%	+	+ (do 5%)
OL	<i>Alnus glutinosa</i>	1,0	10%	+	+ (do 5%)
OS	<i>Populus tremula</i>	+	+ (do 5%)	---	---
TR	<i>Prunus avium</i>	+	+ (do 5%)	---	---
VR	<i>Salix sp.</i>	+	+ (do 5%)	---	---
AK	<i>Robinia pseudacacia</i>	1,0	10%	---	---
Celkem		10,66	100 %	-----	-----

#### **Přílohy:**

- lesnická mapa typologická podle OPRL – příloha č. M4
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3
- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1

### **2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích**

Nejsou součástí MZCHÚ.

### **2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody**

Základní informace týkající se geologie, geomorfologie a pedologie jsou popsány v kapitole 1.7.2 a 2.1.

#### **Příloha:**

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů“ – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

### **2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích**

Dle KN trvalé travní porosty nejsou součástí MZCHÚ. Ve skutečnosti část parcely č. 602/1 vedené v KN jako lesní pozemek, je bezlesá a pravidelně kosená.

#### **Příloha:**

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů“ – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

V minulém plánu péče (Kvita & Žárník 2007) bylo doporučeno odstranění nežádoucích náletových dřevin. Zásah byl realizován jen částečně, zejména trnovník akát je v MZCHÚ stále v počtu desítek stromů (západní úzký výběžek lesa – na kontaktu s pastvinou; méně ve východní části PP). Přítomny jsou také stanovištně nepůvodní dřeviny – smrk, borovice,

modřín. Dalším doporučením předchozího plánu péče bylo kosení bezlesých ploch, což je úspěšně prováděno.

Pokračovat v navrženém a realizovaném managementu, odstraňovat postupně nežádoucí dřeviny (především trnovník akát), potlačovat invazní druhy rostlin – polykormon křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*) u toku Hvozdnice.

Vhodné pro edukativní účely je vyčištění výchozů vulkanitů včetně redukce náletových dřevin, opadu a vegetace.

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

Nepředpokládá se kolize prioritních zájmů ochrany přírody.

## 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

##### Přílohy:

- lesnická mapa typologická podle OPRL – příloha č. M4

#### Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
1	10 - les hospodářský	3B, 3F, 2L, 3D, 3H			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
3B, 3F, 2L, 3D, 3H	Budou výsledkem přirozené obnovy, vyjma geograficky nepůvodních druhů (např. borovice černá, <b>smrk ztepilý, trnovník akát</b> ).				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
smíšený převážně listnatý (187A13, 102H9)		smíšený převážně jehličnatý (187A7)			
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma) výběrný		Hospodářský způsob (forma) výběrný		Hospodářský způsob (forma)	
Obmýtl neuvedeno	Obnovní doba nepřetržitě	Obmýtl 110	Obnovní doba 20	Obmýtl	Obnovní doba
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Věkově a prostorově (v horizontálním i vertikálním směru) bohatě strukturovaný ekosystém.		Věkově a prostorově (v horizontálním i vertikálním směru) bohatě strukturovaný ekosystém.			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					

V maximální míře využívat přirozené obnovy lesa. Pro případné dosadby nepoužívat geograficky nepůvodní dřeviny (např. <b>smrk ztepilý, borovice černá, akát</b> ).		V maximální míře využívat přirozené obnovy lesa. Pro případné dosadby nepoužívat geograficky nepůvodní dřeviny (např. <b>smrk ztepilý, borovice černá, akát</b> ).	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Záměrně nesnižovat druhovou pestrost dřevin, vyjma úplné likvidace geograficky nepůvodních druh dřevin (v území aktuálně <b>borovice černá, smrk ztepilý, trnovník akát</b> ).			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
3B, 3F, 2L, 3D, 3H	Budou výsledkem přirozené obnovy, vyjma geograficky nepůvodních druhů (např. <b>borovice černá, smrk ztepilý, trnovník akát</b> ).		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			
Záměrně nesnižovat druhovou pestrost dřevin, vyjma úplné likvidace geograficky nepůvodních druh dřevin (v území aktuálně <b>borovice černá, smrk ztepilý, trnovník akát</b> ).			
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií			
dle rozhodnutí vlastníka			
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií			
Vhodný postup konzultovat s odborem ochrany přírody a LH (Krajský úřad Moravskoslezského kraje).			
Poznámka			
---			

## **b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky**

### **Rámcová směrnice péče o rybníky**

Nejsou součástí MZCHÚ.

## **c) péče o nelesní pozemky**

### **Rámcová směrnice péče o nelesní plochy**

#### **Travobylinné kosené plochy**

Typ managementu	kosení, popř. prořezávka křovin na okrajích
Vhodný interval	2x ročně kosení, prořezávka 1x za dobu platnosti plánu péče
Minimální interval	kosení 1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosení – ruční nástroje – lištová, bubnová ručně vedená sekačka, kosa, křovinořez. Prořezávka – pila.
Kalendář pro management	1. kosení květen/červen. 2. kosení srpen/září, prořezávka říjen–březen
Upřesňující podmínky	Špatně dostupné plochy provádět ruční kosení či kosení lehkou mechanizací. Pokosenou biomasu odstranit z plochy PP a OP.

Poznámka: Luční plochy jsou v KN vedeny jako lesní pozemek. Doporučena je úprava stavu v KN.

#### **Odkryvy vyvěřelin – vulkanického tělesa**

Typ managementu	čištění geologického odkryvu od náletu/vegetace a zvětralin
Vhodný interval	dle potřeby – 1x ročně nálet (rostliny, keře), 1x 5 let zvětraliny
Minimální interval	1 x ročně nálet
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční vytrhávání, hrábě, křovinořez
Kalendář pro management	září–březen
Upřesňující podmínky	Zvětraliny i nálet odstranit z plochy PP.

## **d) péče o rostliny**

Zvláštní péče o rostliny nad rámec cílené skladby porostů není nutná. Podstatná je nepřímá ochrana z dlouhodobého hlediska, tj. potlačování negativních vlivů zejména plošné těžby dřeva v rámci lokality.

## **e) péče o živočichy**

Zvláštní péče o živočichy nad rámec cílené skladby porostů není nutná. Podstatná je nepřímá ochrana z dlouhodobého hlediska, tj. potlačování negativních vlivů zejména plošné těžby dřeva v rámci lokality, popř. degradace lučních ploch.

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

V PP Otická sopka jsou útvary neživé přírody hlavním předmětem ochrany. Jsou ohroženy především zarůstání vegetací a zvětráváním. Biologické zvětrávání lze omezit odstraňováním vegetace přímo v místech výchozů. Kořeny rostlin urychlují erozi skalního výchozu. Je vhodné občasné odstranění (podle potřeby) zvětralin, erodované půdy, listů a humusu, které vytváří vhodné podmínky pro růst náletu.

## **g) zásady jiných způsobů využívání území**

Lokalita je zastavením naučné stezky Hvozdnice (č. 18). Vzhledem k charakteru lokality a jejímu dosavadnímu využívání (setkávání místních obyvatel, cíl výletů, turistů) nejsou

v území patrné (mimo obecné negativní jevy spojené s vyšší návštěvností) žádné negativní vlivy.

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

#### **a) lesy**

Viz Tabulka T1.

#### **Příloha:**

- tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

#### **b) rybníky (nádrže)**

Rybníky, vodní nádrže a toky nejsou součástí MZCHÚ.

#### **c) útvary neživé přírody**

Viz Tabulka T2.

#### **d) nelesní pozemky**

Viz Tabulka T2.

Travobylinné porosty je doporučeno kosit z důvodu rizika expanze trav a zlepšení druhového složení travních porostů 2x ročně v rozmezí měsíců květen–srpen (září). Biomasu vždy odstranit do 14 dní od pokosení. Redukovat plochy zarostlé náletem a keří na okrajích.

Tlumení nežádoucího náletu na povrchu skalních výchozů (odkryv vulkanického tělesa). Tlumení vegetace provádět mechanicky vytrháním bylin, popř. vyřezáním náletu dřevin. Součástí prací musí být i odstranění opadu a tlející biomasy z prostoru vulkanického tělesa, nejlépe až na holou skálu. Cílem zásahu je zajistit optickou viditelnost vulkanického tělesa. Doplnit naučnou tabulí.

#### **Příloha:**

- výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T2

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

V současnosti je plocha OP definována ze zákona – zahrnuje pás podél PP, ve kterém jsou lesní porosty, část pole a část kynologického cvičiště.

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

Stávající značení v terénu je dostatečné. Pro parcely zahrnuté do OP jen jejich částí je potřeba provést podrobné zaměření. V případě úpravy plochy PP (= vyjmutí části s kynologickým cvičištěm) je potřeba provést podrobné zaměření a vyznačit nově v terénu pruhové značení.

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

Doporučeno je vyjmutí části parcely č. 602/1 tvořené kynologickým cvičištěm z plochy PP. Část této parcely vedené v KN jako lesní pozemek má charakter bezlesí – vhodné by bylo vyjmutí této části z LPF a převedení na TTP.

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

Vzhledem k charakteru ZCHÚ regulace rekreačního a sportovního využívání lokality není nutná.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Stávající vybavenost území je pro vzdělávací využití území veřejností nedostatečná (pouze jeden naučný panel, který je součástí naučné stezky. Vhodné by bylo doplnit ca 2 panely s předmětem ochrany v PP.

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

Během dekády provést entomologický, ornitologický a botanický inventarizační průzkum, nejpozději rok před koncem platnosti plánu péče.

## 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)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
Inventarizační průzkumy (botanický, ornitologický, entomologický)	30.000,-	30.000,-
Doplnění a obnova pruhového značení PP, obvod ca 500 m (1x za 5 let)	1.000,-	2.000,-
Čištění odkryvu od zvětralin a humusu (1x za 5 let)	5.000,-	10.000,-
Odstranění náletových dřevin do 1 m výšky (1x za 5 let)	2.000,-	4.000,-
Odstranění nepůvodních dřevin nad 1 m výšky/ kácení stromů a keřů (jednorázově)	30.000,-	30.000,-
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	<b>-----</b>	<b>76.000,-</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
Ruční kosení lučních porostů ve ztížených podmínkách 1-2x ročně včetně shrabání a odstranění biomasy	2.000,-	20.000,-
Čištění, vytrhávání náletu a vegetace na ukázce předmětu ochrany PP = geologický výchoz	1.000,-	10.000,-
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>	<b>3.000,-</b>	<b>30.000,-</b>
<b>Náklady celkem (Kč)</b>	<b>-----</b>	<b>106.000,-</b>

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2018]
- AOPK ČR. Vrstva mapování biotopů. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2018]
- Culek M. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.
- Culek M., Grulich V., Laštůvka Z. & Divíšek J. (2013): Biogeografické členění České republiky. – Enigma, Praha, 347 pp.
- Danihelka J., Chrtek J. jr. & Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. – Preslia, Praha, 84: 647–811.
- Demek J. & Mackovčín P. [eds] (2006): Zeměpisný lexikon ČSR, hory a nížiny. Academia, Praha.
- Demek J. [ed.] (1987): Zeměpisný lexikon ČSR, hory a nížiny. Academia, Praha.
- Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů ČR, Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – AOPK ČR, Praha, 760 pp.
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
- Grulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- Háková A., Klauisová A. & Sádlo J. [eds] 2004: Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. PLANETA XII, 3/2014 – druhá část, Ministerstvo životního prostředí, Praha, 144 pp.
- Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. [eds] (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.
- Kočvara R. (2017): PP Otická sopka – inventarizační průzkum ornitologický. – Ms., depon in: Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava.
- Kořínek P., Kvita D., Mandák M., Ševčík J. & Žárník M. (2007): Inventarizační průzkumy v PP Otická sopka. – Ms., depon in: Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava.
- Koutecký T. & Koutecká V. (2017): Inventarizační průzkum PP Otická sopka z oboru botanika. – Ms., depon in: Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava.
- Kvita D. & Žárník M. (2007): Plán péče pro přírodní památku Otická sopka na období 2009 – 2018. Ms., depon in: Odbor ochrany přírody, Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava.
- Neuhäuslová Z. a kol. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky Academia, Praha.
- Novák P. [ed.] (1991): Syntetická půdní mapa České republiky. Praha.
- Plesník J., Hanzal V. & Brejšková L. (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, 22: 1–184.
- Quitt E. (1975): Klimatické oblasti Československa, Geografický ústav ČSAV, Brno.
- Skalický V. (1988): Regionálně fyto geografické členění (Regional phytogeographical division). In Hejný S., Slavík B. [eds]: Květena České socialistické republiky (Flora of the Czech Republic) 1. – Academia, Praha, pp. 103–121.
- Weissmannová H. a kol. (2004): Ostravsko. In: Mackovčín P. & Sedláček M. [eds]: Chráněná území ČR, svazek X., AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 456 pp.
- Rezervační kniha Přírodní památky Otická sopka. Odbor ochrany přírody, Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava.



Oblastní plán rozvoje lesů pro přírodní lesní oblast č. 32 – Slezská nížina platný pro období od 1.1.1999 – 31.12.2018, Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka Frýdek – Místek, [Depon in: Archiv zpracovatele & KÚMSK, OŽPZ]

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) v platném znění.  
Zákon České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Webové stránky

<http://www.drusop.nature.cz>  
<http://www.geology.cz>  
<http://www.nahlizenidokn.cuzk.cz>  
<http://www.nature.cz>  
<http://www.uhul.cz>  
<http://kontaminace.cenia.cz/>  
<http://mapy.nature.cz/>

Vlastní terénní šetření

#### **4.3 Seznam používaných zkratk**

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky  
EVL – evropský významná lokalita  
GIS – geografické informační systémy  
CHOPAV – Chráněná oblast přirozené akumulace vod  
KČT – Klub českých turistů  
KN – katastr nemovitostí  
LPF – lesní půdní fond  
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území  
NRBK – nadregionální biokoridor  
OOP – orgán ochrany přírody  
OP – ochranné pásmo  
PO – ptačí oblast  
PP – přírodní památka  
PR – přírodní rezervace  
TTP – trvalý travní porost  
ÚP – územní plán  
ÚSES – Územní systém ekologické stability  
ÚSOP – ústřední seznam ochrany přírody  
ZCHD – zvláště chráněný druh/y  
ZCHÚ – zvláště chráněné území  
ZOPK – zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů

#### 4.4 Plán péče zpracoval

RNDr. Jana Tkáčiková  
Jarcová 102, 756 24 Bystřička



Rosička z. s.  
Jarcová č.p. 102  
756 24 Bystřička  
IČ: 01438158  
ID datové schránky: 33vzjeb  
[www.rosicka.eu](http://www.rosicka.eu)  
zapsaný spolek ve spolkovém rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě pod sp. zn. L 10786

## 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 .....	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	4
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav .....	4
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu.....	4
1.9 Cíl ochrany .....	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....	4
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	4
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 .....	8
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	9
2.4.1 Základní údaje o lesích .....	9
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	10
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	10
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích .....	10
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup .....	10
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	11
3. Plán zásahů a opatření .....	11
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	11
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání .....	11
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 .....	14
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	14
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	14
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	15
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území .....	15
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	15
4. Závěrečné údaje.....	15
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) .....	15
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	16
4.3 Seznam používaných zkratk .....	17
4.4 Plán péče zpracoval.....	18
5. Obsah.....	19

## **Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy**

Tabulky:

Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodu 2.5.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**  
(Tabulka k bodům 2.5.2, 2.5.3 a 2.5.4 a k bodu 3.1.2).

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

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ**

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

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická a porostní**

Tabulky - Příloha T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka
187A13	3	4,33	1/SL	JS	30	25		výběrný způsob hospodaření, odstranění nepůvodních dřevin		odstranit akáty
				AK	20					
				DB	15					
				LP	15					
				KL	10					
				OL	10					
187A4/1b	3	0,21		OL	70	20				
				OS	20					
				JS	10					
187A7	3	2,43		BO	50	25		přeměna na listnatý porost		
				BR	15					
				JS	10					
				TR	10					
				DB,OS,A K	do 5					
187A1a	3	0,37		SM	100	10		přeměna na listnatý porost		
187a101	1	1,85		---	---	---		ponechat bezlesí		bezlesí
187A2	3	0,13		BOC	100	10		přeměna na listnatý porost		
166B9a	3	1,74		DB	30	25		výběrný způsob hospodaření, odstranění nepůvodních dřevin		odstranit akáty
				JS	20					
				LP	15					
				AK	10					
				OL	10					
				KL,TR,V R	do 5					

Tabulky - Příloha T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	Luční porosty	ca 1,85	Travobylinné porosty se solitérními dřevinami. Dlouhodobým cílem je zachování současného stavu.	kosení	1	květen/červen a červenec/srpen(září, max. do 15. 9.)	2x ročně, minimálně 1x ročně
2	výchozy vulkanitů	0,1	Výchozy vulkanitů a odkryté lomové stěny. Dlouhodobým cílem je zachování skalních výchozů, alespoň na části bez vegetace a náletu.	ruční vytrhávání vegetace, vyřezání náletu, odstranění zvětralín, org. materiálu, humusu.	1	říjen– březen	1x ročně vytrhávání výřez a čištění dle potřeby (např. 1x 5 let)
2	Porosty s keři, stromy i nepůvodními výsadbami.	0,6	Dno a svahy bývalého lomu s výchozy hornin. Dlouhodobý cíl péče – snadno přístupné a přehledné výchozy hornin, druhově pestrá travobylinná společenstva).	Redukce dřevin a následné kosení.	2	říjen– březen (redukce dřevin); květen/červen a červenec/srpen(září, max. do 15. 9.)	jednorázov ě (redukce dřevin); 2x ročně, minimálně 1x ročně (kosení)