

# Plán péče o přírodní památku Smrčina

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 v rámci územně správního členění ČR .....	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 .....	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 Předmět ochrany – současný stav .....	3
1.8 Cíl ochrany .....	4
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>5</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	5
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	7
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	7
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	8
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	9
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	9
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	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 plochách mimo lesní pozemky .....	11
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup .....	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	12
<b>3. Plán zásahů a opatření .....</b>	<b>13</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	13
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	13
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	15
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 a osvětové využití území .....	16
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	16
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>17</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	17
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	17
4.3 Seznam používaných zkratk .....	18
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval .....	19
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>20</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	946
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Smrčina
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Správa CHKO Jeseníky
číslo předpisu:	1/2014
datum platnosti předpisu:	20. 11. 2014
datum účinnosti předpisu:	15. 12. 2014

## 1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Olomoucký kraj
okres:	Šumperk
obec s rozšířenou působností:	Šumperk
obec s pověřeným obecním úřadem:	Šumperk
obec:	Sobotín
katastrální území:	Sobotín

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území

**Katastrální území:** Sobotín - 752061

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> )*
2262		lesní pozemek		3 993	3 993
2265		lesní pozemek		3 906	1 882
2238		lesní pozemek		1 284	722
2237		lesní pozemek		17 683	784
2239		lesní pozemek		4 987	4 061
<b>Celkem</b>					<b>11 442</b>

\* Výměra parcel v ZCHÚ nebo jejich částí byla stanovena dle GIS a může se lišit od jiných evidencí.

**Ochranné pásmo:**

Ochranné pásmo je vyhlášené.

**Katastrální území: Sobotín - 752061**

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> )
2263		ostatní plocha	jiná plocha	765	765
2264		zastavěná plocha a nádvoří		138	138
<b>Celkem</b>					<b>903</b>

**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	1.144	–		
vodní plochy	–	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	–
trvalé travní porosty	–	–		
orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	–	0.0765	neplodná půda	–
			ostatní způsoby využití	–
zastavěné plochy a nádvoří	–	0.0138		
<b>plocha celkem</b>	<b>1.144</b>	<b>0.0903</b>		

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: -  
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): Jeseníky (I. a III. zóna)  
překryv s jiným typem ochrany: CHOPAV Jeseníky  
mezinárodní statut ochrany: -

### Natura 2000

ptačí oblast: Jeseníky (CZ0711017)  
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

Největší krupníkové těleso v ČR.

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

## C. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
krupník	sobotínský amfibolitový masiv (devon) - mastkové až aktinolitické břidlice, lemované chloritickými břidlicemi	těleso krupníku (metamorfovaných ultrabazických hornin) v jámovém lomu	a

\*kód předmětu ochrany:

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

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (\*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

## 1.8 Cíl ochrany

### C. útvary neživé přírody

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
krupník	Zachování lomových stěn po vytěžení krupníku. Udržení prostoru lomu v takovém stavu, aby nedocházelo k nepříznivým změnám na předmětu ochrany, ať už samovolně nebo nevhodnou činností člověka.	<ul style="list-style-type: none"><li>• bez antropogenního poškození: lom v neporušeném a reprezentativním stavu</li></ul>

## 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

##### Základní charakteristika území

Území se nachází cca 1500 m VSV od kostela v Sobotíně a cca 300 m JV od kóty 670 m n. m. Smrčina. Lokalita je při lesní cestě k místu zvaném “U Sokolské chaty”, pod zalesněným hřebenem strměji spadajícím k JZ. Území je nepravidelného lalokovitého tvaru. Jádrová část je tvořena jámovým lomem přibližně oválného tvaru s delší stranou ve směru S–J s částečně obnaženými lomovými stěnami, které jsou po očištění v dostatečně reprezentativním stavu.

V jižním cípu lomu je ústí zasypané štoly. Štola vede do roklinky na západním okraji haldy, která je VJV směrem od lomu pod lesní cestou a je součástí chráněného území. Dvě níže položené haldy původního lomu již nejsou součástí chráněného území.

##### Geologie a geomorfologie

Lomem na Smrčině byly zastiženy dvě krupníkové čočky. Směrná délka větší z nich dosahuje ve výchozu 45 m, její nepravá mocnost je 8–10 m, mocnost menší krupníkové čočky je jen 3–4 m (Kretschmer 1911 dle Zimák et Juránková 2019).

Krupníkové těleso má výraznou koncentricky zonální stavbu. Ve směru od centra k okraji lze rozlišit čtyři hlavní typy hornin: krupník (asociace mastek + magnezit) – mastková břidlice – tremolitická břidlice – chloritická břidlice (mezi uvedenými typy existují přechodné zóny). Chemické složení amfibolů odpovídá převážně tremolitu, méně často aktinolitu nebo magneziohornblendu. Kromě Ca–amfibolů je přítomen cummingtonit. Složení chloritu odpovídá klinochloru. Nejběžnějšími akcesoriemi hornin krupníkového tělesa jsou fluorapatit, magnetit (často s vysokou příměsí chromu), ilmenit, rutil a zirkon (Zimák et Juránková 2019). V haldovém materiálu pocházejícím z lomu byl nalezen fragment ilmenititu - kumulát ilmenitu vzniklý frakční krystalizací a gratitační segregací magmatu - který je zcela ojedinělý nejen v rámci sobotínského masivu, ale i celého silezika a patrně i v celém Českém masivu (Zimák et Hysek 2022).

Geomorfologické zařazení území (Demek & Mackovčín 2014):

Soustava: Krkonošsko-jesenická soustava, Podsoustava: Jesenická podsoustava, Celek: Hanušovická vrchovina, Podcelek: Hraběšická hornatina, Okrsek: Petrovská vrchovina

##### Hydrologie

Území je odvodňováno bezejmennými vodotečemi, ty jsou pravostrannými přítoky Klepáčovského potoka, který je levostranným přítokem říčky Merta. Merta se vlévá do Desné, patřící do povodí Moravy a Černého moře. Na území přírodní památky nejsou žádné vodní zdroje.

### Botanická charakteristika

Do roku 2025 nebylo území PP Smrčina podrobněji botanicky zkoumáno a to ani při mapování biotopů a jeho aktualizacích. Pouze v roce 2010 byla v PP R. Štenclem (Pladias 2025) sbírána kapradina laločnatá (*Polystichum aculeatum*). Botanická charakteristika území se zakládá na údajích z podrobné aktualizace mapování biotopů (Dýma 2025).

Povrch lomu, mimo obnažených skalních stěn, postupně sukcesně zarůstá. V jižní poněkud méně zastíněné části lomu, kde převažují obnažené skály, se vyskytuje šterbinová vegetace kyselých skal (svazu *Asplenion septentrionalis*) ovšem bez specifických druhů a (zřejmě díky mohutnému přísunu živin z opadu okolních porostů) přecházející do vegetace do společenstev nitrofilní bylinné vegetace lesních lemů, světlin a pasek (svazu *Impatienti noli-tangere-Stachyon sylvaticae*). Vlhčí a úživnější podmínky potvrzuje přítomnost kapradiny laločnaté (*Polystichum aculeatum*), která je přítomna i v okolním lese. Dále jsou přítomny další kapradiny – puchýřník křehký (*Cystopteris fragilis*), kapraď samec (*Dryopteris filix-mas*), bukovník kapraďovitý (*Gymnocarpium dryopteris*). Nitrofilnější druhy – kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), starček vejčitý (*Senecio ovatus*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) se vyskytují nejen na skalách ale i v přilehlých lesních porostech.

Většina vlastního lomu a přilehlé plochy hald a suťovitěho svahu jsou porostlé věkově a prostorově rozrůzněným lesem pravděpodobně převážně vzniklým z přirozeného náletu, který svým složením odpovídá suťovým a skalním javorovým lipinám (asociace *Aceri-Tilietum*), včetně příměsi jilmu horského (*Ulmus glabra*) v křovinném a bylinném patře, ve kterém se také vyskytují mařinka vonná (*Galium odoratum*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*) a kuklík městský (*Geum urbanum*). V jihovýchodní části památky se v lipině vyskytuje několik jedinců orlíčku obecného (*Aquilegia vulgaris*). V severní části lomu a podél cest v přírodní památce a na jejím okraji se výrazně šíří invazní řeřišnice vlašovičnickovitá (*Cardamine chelidonium*). V západní části památky, která navazuje na paseku ve smrkové monokultuře, expanduje do přírodní památky třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*). Nedaleko západního okraje památky se podél cest výrazně šíří invazní lupina mnoholistá (*Lupinus polyphyllus*), která se z pravděpodobné výsadby šíří i v ochranném pásmu památky.

Na jižní část ochranného pásma ve středu rezervace navazuje pravidelně kosená příjezdová cesta a níže ruderalizované svahy a plošiny haldy bez stromů, kde se mísí druhy z podrostu okolních lesů – česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*) – s druhy mezofilních ovsíkových a kostřavových luk svazu *Arrhenatherion elatioris* – jetel luční (*Trifolium pratense*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*) a druhy nitrofilní ruderalní vegetace vytrvalých širokolistých bylin svazu *Aegopodion podagrariae* – bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), krabilice zápašná (*Chaerophyllum aromaticum*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*).

Regionálně fytogeografické zařazení území (Skalický 1988):

Oblast: Mesophyticum, Kod: M,

Obvod: Mesophyticum Massivi bohemici, Kod: Ceskomor\_M,

Okres: Hanušovická vrchovina, Kod: 73b,

Potenciální přirozená vegetace (Neuhäuslová et al. 1998):

Bučina s kyčelnicí devítelistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*)

### Zoologická charakteristika

Fauna území přírodní památky není nijak významná. Po vyklizení ústí dlouhodobě zasutěného ústí štol v roce 2005 v něm byl v následující zimě zastižen zimující vrápenec malý

(*Rhinolophus hipposideros*). Nebyly zde provedeny žádné zoologické inventarizační průzkumy.

### 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>ROSTLINY: Cévnaté rostliny</b>			
kapradina laločnatá <i>Polystichum aculeatum</i>		NT	několik jedinců na dně lomu v biotopu S1.2 a roztroušeně na svazích hlavní lomové jámy v biotopu X12A a ojedinělý výskyt na kraji úvozu v severovýchodním cípu rezervace (50.0162081N, 17.1106089E)
měsíčnice vytrvalá <i>Lunaria rediviva</i>	Ohrožený		Zaznamenána při podrobném mapování biotopů PP Smrččina roztroušeně na svazích hlavní lomové jámy - naposledy 7. 5. 2025
orlíček obecný <i>Aquilegia vulgaris</i>		NT	výskyt několika jedinců v jihovýchodní části památky zjištěn při detailním mapování biotopů v roce 2025
<b>OBRATLOVCI: Letouni</b>			
vrápenec malý <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Kriticky ohrožený	VU	na lokalitě spíše náhodný výskyt

\* **dle červených seznamů ČR:** CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT či LR-nt – téměř ohrožený, LC-att – taxon vyžadující pozornost, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený, NA – nevhodný pro hodnocení, NE – nevyhodnocený, EX – vyhynulý, RE – regionálně vyhynulý; podle Grulich & Chobot (2017), Kučera et al. (2012), Liška & Palice (2010), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Farkač et al. (2005; jen pro skupiny neuvedené v novější edici), Chobot & Němec (2017).

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Na severozápadním okraji lomové jámy dochází k půdnímu sesuvu.

#### b) biotické disturbanční činitele

Ojediněle kolem cesty a plošně na severovýchodním okraji hlavní lomové jámy roste v širším regionu invazní řeřišnice vlašovičnickovitá (*Cardamine chelidonia*). Na ploše dolní terasy výsypky bývalého lomu v PP je roztroušeně přítomen invazní archeofyt pcháč oset (*Cirsium arvense*), na východním okraji je místní výskyt barvínku menšího (*Vinca minor*), který má potenciál vytlačit okolní druhy podrostu.

Skalní vegetace na dně lomové jámy je zasypávána opadem okolních stromů, což vede k její eutrofizaci.

V lese okolo lomové jámy je oproti hojnému zmlazení v lomové jámě menší přítomnost zmlazení, což lze přičíst hojnému okusu zvěří.

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

### **a) ochrana přírody**

V roce 1982 bylo území vyhlášeno za chráněný přírodní výtvar s rozlohou 1,00 ha. Docházelo (a stále dochází) k živelnému sběru minerálů a hornin, který bývá mnohdy spojen se svévolnými výkopy a narušováním půdního a skalního povrchu. Lom je zároveň využíván k odborným geologickým exkurzím – je navštěvovanou mineralogickou lokalitou. Pro snadnější přístup odborné i laické veřejnosti do prostoru lomu a pro možnost využití pro osvětovou činnost byly v roce 1999 provedeny úpravy pro lepší zpřístupnění lomu, které byly opraveny v roce 2005. V současnosti je již tato návštěvnická infrastruktura nefunkční a nepočítá se s aktivním zpřístupňováním lomu.

Od doby svého vyhlášení je PP v překryvu s CHKO Jeseníky. Od roku 2004 je také součástí PO Jeseníky.

### **b) lesní hospodářství**

Vlastní dno lomu je zarostlé rozvolněným etážovým lesním porostem s převahou listnatých dřevin. Porost zřejmě vznikl samovolně sukcesí. Přílehlé okolí v PP je porostlé různorodým lesem. Jedná se o lesy hospodářské a les zde není hlavním předmětem ochrany.

### **c) zemědělské hospodaření**

–

### **d) rybníkářství**

–

### **e) myslivost**

Území přírodní památky spadá do honitby Sobotín (CZ7111109014) a nenachází se na něm žádné myslivecké zařízení.

### **f) rybářství**

–

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

Středem přírodní památky vede Mineralogická naučná stezka a žlutá turistická trasa, které usměrňují pohyb turistů a jsou zde umístěny informační tabule upozorňující na ochranu lokality. Nedaleko severního okraje přírodní památky prochází červená a modrá turistická trasa a také pokračování Mineralogické naučné stezky, jehož cedule s názvem “3 smrčina“ je umístěna na území přírodní památky. Provozování jiných než turistických sportovních aktivit na území přírodní památky není známo.

## **h) těžba nerostných surovin**

Těžba na lokalitě Smrčina (německy Storchberg či Storchenberg) byla zahájena v 19. století pro potřeby sobotínské železárny a pokračovala i počátkem 20. století. Ložisko bylo z větší části vydobyto. Petrografickým a mineralogickým výzkumem se zde zabývali různí badatelé, ze známějších lze vyjmenovat například Glocker (1855), Rath (1880), Becke a Schuster (Becke et Schuster 1887, Becke 1891) a Kretschmer (1911). Ukázky zdejších minerálů a hornin jsou uloženy v mnohých našich i zahraničních muzeích. V pozdějších dobách se na nekontrolovaném a neřízeném sběru podíleli různí sběratelé minerálů.

## **i) jiné způsoby využívání**

–

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

Nařízení vlády č. 599/2004 Sb., kterým se vymezuje Ptačí oblast Jeseníky

Nařízení vlády České socialistické republiky č. 40/1978 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Beskydy, Jeseníky, Jizerské hory, Krkonoše, Orlické hory, Šumava a Žďárské vrchy

Lesní hospodářský plán LHC 713403 - Sobotín na období 2016-2025

Lesní hospodářské osnovy LHC 713801- LHO Šumperk ZO Loučná nad Desnou na období 2016-2025

Plán péče o CHKO Jeseníky na období 2024 – 2033

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

### **2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích**

Přírodní lesní oblast	27 – Hrubý Jeseník
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	713403 - Sobotín
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,81
Období platnosti LHP (LHO)	01.01.2016 - 31.12.2025
Organizace lesního hospodářství	

Přírodní lesní oblast	27 – Hrubý Jeseník
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	713801 - LHO Šumperk ZO Loučná nad Desnou
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,34
Období platnosti LHP (LHO)	01.01.2016 - 31.12.2025
Organizace lesního hospodářství	

## Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: Hrubý Jeseník				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
4A	lipová bučina	BK 4–6 JD 1 LP 2 JV 1–2 JS+	0,84	74
4S	svěží bučina	BK 8–10 JD+2 JV	0,30	26
<b>Celkem</b>			1,14	<b>100</b>

Přirozená dřevinná skladba dle Průša (1971).

### Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

#### Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

### 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Dvě krupníkové čočky mají výraznou koncentricky zonální stavbu (dle Zimák et Juránková 2019):

1. V centru těles je krupník, který je tvořen hlavně jemně šupinkovitým šedobílým mastkem s makroskopicky rozlišitelnými šedobílými nebo nažloutlými zrny karbonátu (magnezitu), lupínky nebo tabulkami zeleného chloritu, spíše ojedinělými zelenými jehlicemi nebo stébly amfibolu. Nepravidelně jsou přítomna zrna nebo i oktaedry magnetitu.
2. Směrem k okraji tělesa krupník přechází do mastkové břidlice šedobílé nebo jemně nazelenalé barvy, která má obdobné nerostné složení a strukturu jako krupník. Karbonát (magnezit) v ní však bývá přítomen v jen menším množství nebo zcela chybí. Spíše ojediněle se v ní vyskytuje ve větším množství jemně lupenitý chlorit. Někdy je v podstatném množství přítomen jehlicovitý nebo stébelnatý amfibol, hornina postupně přechází do tremolitické břidlice.
3. Další navazující vrstva - anchimonominerální tremolitické břidlice - jsou horniny středně až tmavě zelené nebo i černozeleňé barvy, jejichž dominantní složkou je amfibol. Hornina je někdy tvořena drobnými jehličkami amfibolu, jindy stébly, jejichž délka běžně dosahuje 5–6 cm, výjimečně až 20 cm. Popisované horniny mají jen někdy výraznou plošně paralelní texturu, a to zpravidla v případech, kdy obsahují v podstatném množství mastek nebo chlorit, jde o přechody do dalších 2 přítomných typů břidlic. Mezi jehlicemi či stébly amfibolu se vyskytuje jemně šupinkovitý nebo i lupenitý mastek nebo šupinkovitý až lupenitý chlorit.
4. Na okraji tělesa se vyskytují anchimonominerální chloritické břidlice a také tremoliticko-chloritické břidlice, což jsou horniny tmavě zelené až černozeleňé barvy s výraznými foliačními plochami. Typické chloritické břidlice mají lepidoblastickou

strukturu, jsou tvořeny jemně šupinkovitým chloritem, místy ve formě velkých, silně zprohýbaných lupínek (to je typické pro tremoliticko-chloritické břidlice). Chlorit je bezbarvý až jemně nazelenalý. Jeho chemické složení odpovídá převážně klinochloru, v některých případech ripidolitu nebo penninu. Podstatnou součástí tremoliticko-chloritických břidlic je tmavě zelený až černozeleňavý vápenatý amfibol, tvořící jehlice nebo stěbla, podobně jako v tremolitické břidlici jde převážně o tremolit nebo aktinolit.

V horninách krupníkového tělesa je přítomna druhově pestrá asociace akcesorií. V pořadí od nejhojnějších k nejméně zastoupeným jde o fluorapatit, magnetit (často s vysokou příměsí chromu), ilmenit, rutil, zirkon (těchto pět akcesorií bylo zjištěno ve všech horninových typech) dále titanit, pyrit (v chloritických a tremoliticko-chloritických břidlicích) a také (pouze v chloritických břidlicích) epidot a allanit-(Ce). V akcesorickém množství byl v některých vzorcích hornin bohatých maskem zastížen křemen v podobě xenomorfních zrn a jejich drobných agregátů; zcela výjimečně může být křemen vedlejší složkou (v maskové břidlici).

V haldovém materiálu pocházejícím z lomu byl nalezen fragment ilmenititu - kumulát ilmenitu vzniklý frakční krystalizací a gravitační segregací magmatu - který je zcela ojedinělý nejen v rámci sobotínského masivu, ale i celého silezika a patrně i v celém Českém masivu (Zimák et Hysek 2022).

Geneze krupníkového tělesa zůstává zejména v detailech nejasná. Jeho protolitem by mohl být peridotit, zonální stavbu krupníkového tělesa lze považovat za výsledek výměnných reakcí mezi ním a okolními horninami nejspíše během variské metamorfózy (Zimák et Juránková 2019).

#### **Přílohy:**

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

#### **2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky**

#### **Přílohy:**

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

### C. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	krupník
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
bez antropogenního poškození: 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 souvislosti s problematikou sběru minerálů je nutný dohled strážce přírody.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý

V období od vzniku přírodní památky péče spočívala nejprve pouze v určitém konzervativním přístupu spočívajícím víceméně jen v monitorování stavu. Později na základě poznatků o vývoji přírodních procesů na území PP a vhodnosti využití jak pro osvětovou činnost, tak pro odborné exkurze, bylo přistoupeno k zásahu ve prospěch tohoto účelu. V roce 1999 se počalo s prováděním úprav pro lepší zpřístupnění lomu. V rámci managementu chráněného území byly provedeny následující práce: instalace informačně naučné tabule, na vybrané ploše byla očištěna skalní stěna s ukázkou mastku a chloritické břidlice, upraven přístup do lomu soustavou dřevěných schodů a plošin se zábradlím ukončený ohrazenou plošinou s výhledem na skalní defilé, na vybraných místech bylo provedeno odstranění náletových dřevin a suchých stromů, a dále proveden úklid odpadků, suchých spadlých stromů a zbytků po lesní těžbě. V roce 2005 byla provedena rekonstrukce tlejícího schodiště, opakované očištění skalního defilé, úklid odpadků na dně v jižní části lomu a dále bylo vyklizeno zasutěné ústí štoly.

Absencí aktivní péče o návštěvnickou infrastrukturu v době platnosti předcházejícího plánu péče se lokalita opět stává nepřístupnou. Vzhledem ke ztížení dostupnosti lokality se další udržování a budování návštěvnické infrastruktury jeví jako neperspektivní.

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

Prioritním zájmem je udržet lom v takovém stavu, aby mohl sloužit jako ukáзка unikátní horniny pro odbornou veřejnost. Je tedy třeba opakovaně pokračovat v zásazích na udržování obnažených stěn a dna lomu, s ohledem na výskyty vzácnějších druhů rostlin, zejména kapradiny laločnaté.

### 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 lesní ekosystémy na lesních pozemcích

###### Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	10 - lesy hospodářské (lesy hospodářské)	4S, 4A	–
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>			
<b>SLT</b>	<b>Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)</b>		
4S	BK 8–10 JD+2 JV		
4A	BK 4–6 JD 1 LP 2 JV 1–2 JS+		
<b>Porostní typ A</b>		<b>Porostní typ B</b>	<b>Porostní typ C</b>
Smíšený		–	–
<b>Základní rozhodnutí</b>			
<b>Hospodářský způsob (forma)</b>		<b>Hospodářský způsob (forma)</b>	<b>Hospodářský způsob (forma)</b>
podrostní - P, výběrný - V		–	–
<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>
Fyzický věk	Nepřetržitá	–	–
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>			
Dosažení zastoupení všech druhů dřevin přirozené dřevinné skladby, zvýšit celkovou stabilitu porostů, zajistit příznivou prostorovou a věkovou strukturu porostů. U porostů se zastoupením SM jeho redukci a podpořit výchovou a způsobem obnovy druhů přirozené dřevinné skladby.		–	–
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>			
P - skupinová clonná seče s využitím přirozené obnovy CDS. V - jednotlivým až skupinovým výběrem uvolňovat přirozené zmlazení cílových druhů dřevin a snižovat zastoupení SM.		–	–
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>			
Dle předpokládané cílové druhové skladby SLT.		–	–
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>			
<b>SLT</b>	<b>druh dřeviny</b>	<b>komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově</b>	
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů</b>			

Maximální podíl přirozené obnovy. Mechanická ochrana výsadeb a přirozené obnovy, nátěr repelenty.		
Výchovou upravovat druhovou skladbu a podporovat jedli a listnaté druhy s menším zastoupením. Pěstební péči a zásahy upravovat věkovou, výškovou a prostorovou diferenciaci porostů.		
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>		
Běžné asanační zásahy proti kůrovcům na SM, příp. dalším. Obecně těžbu a soustřeďování dříví realizovat za vhodných klimatických podmínek a vhodnou technikou a technologií tak, aby nedocházelo k nadměrnému poškození půdního povrchu, zmlazení a dalších složek ekosystému.		
<b>Poznámka</b>		
Je vhodné ponechávat část dřevní hmoty (hroubí) na místě k zetlení o objemu nejméně 30 m <sup>3</sup> /ha. a to prioritně stanovištně původních dřevin. Vytipovat a ponechávat biotopové stromy, sterilní souše, s ohledem na respektování principů ochrany lesa, bezpečnosti zdraví a ochrany majetku.		

Hospodaření v lesích bude v souladu s platnou lesohospodářskou plánovací dokumentací, která bude zpracována a schválena v součinnosti se Správou CHKO Jeseníky. Aby nedocházelo k zarůstání a clonění demonstrativních ukázek skalních stěn, je žádoucí odstraňovat nálety dřevin v prostoru lomu a to způsobem, který nebude nadměrně poškozovat skalní stěny. Jako předcházení rizikových pádů vzrostlých stromů do lomové jámy je žádoucí individuálně odstraňovat vzrostlé stromy nejméně do vzdálenosti 2/3 jejich výšky od okraje lomu.

#### **Přílohy:**

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

#### **b) péče o vodní ekosystémy**

##### **Rámcová směrnice péče o rybníky/nádrže**

–

##### **Rámcová směrnice péče o vodní toky**

–

#### **c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**

##### **Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**

–

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

Pro udržení populace kapradiny laločnaté (*Polystichum aculeatum*) na stěnách lomové jámy je vhodné omezovat rozrůstání stromů v její blízkosti, aby se zmenšilo množství opadu listů na skalní stěny a tím omezila eutrofizace vegetace skalních stěn.

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

Lesní porost přírodní památky v současném stavu nabízí dostatek vhodných úkrytů pro stromové druhy netopýřů, pokud by ovšem v souvislosti s lesním hospodařením došlo k výraznému omezení množství biotopově bohatých stromů, v úvahu přichází instalace 5 zazimovaných netopýřích budek na podporu populace těchto druhů.

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

V případě potřeby provést očištění lomových stěn. Provádět nepravidelnou kontrolu lokality stráží přírody.

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

–

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

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území je uveden v tabulkových a mapových přílohách.

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

V ochranném pásmu je potřeba likvidace přítomných jedinců invazní lupiny mnoholisté (*Lupinus polyphyllus*).

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

V roce 2000 bylo provedeno reálné zaměření aktuálního stavu, zpracován geometrický plán a následně tentýž rok bylo provedeno nové pruhové značení a osazení tabulek se státním znakem.

Je potřeba provést zcela nové pruhové vyznačení území v terénu a opravit nebo doplnit označení státním znakem. Je vhodné také doplnit v terénu vymezení lomových bodů označníky.

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

#### **a) vyhlášovací dokumentace**

Bez návrhu.

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

Nejsou navržena žádná administrativně-správní opatření.

#### **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. Pro návštěvníky území je vhodné opravovat a udržovat přístupovou cestu. Zároveň je žádoucí zamezit přístupu návštěvníků k hranám lomu s ujíždějící půdou. S ohledem na poškozování předmětu ochrany sběrateli minerálů je nutné provádět strážní činnost.

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

Území lze využít k exkurzím s geologickým zaměřením. Je potřeba obnovit informační tabule u lomové jámy.

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

Je vhodné provést inventarizační průzkum bryologický, malakozoologický a entomologický průzkum zaměřený na saproxylické brouky. Zároveň je potřeba pravidelně (nejméně jedenkrát za 3 roky) monitorovat stav skalní stěny a lomové jámy, jestli nedochází k poškozování lesnickým hospodařením a jinou lidskou činností.

## 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)
Instalace speciálních typů budek	5 ks	1	30000
Stabilizace lomových bodů mezníkem	30 ks	1	10500
Čištění skalní stěny geologického odkryvu	40 m <sup>2</sup>	1	7640
Instalace velkého dřevěného informačního panelu	1,0000 ks	1	38700
Prořezávky jehličnaté + listnaté	0,03 ha	1	360
Těžba hroubí	30 m <sup>3</sup>	1	9000
Instalace tabulového značení ZCHÚ	3 ks	1	15480
Vytvoření pruhového značení	0,612 km	2	2937
<b>Náklady celkem (Kč)</b>			<b>114617</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

BECKE, F. J. K.; SCHUSTER, M. J. (1887). Geologische Beobachtungen im Altvatergebirge. Verhandlungen der k.k. Geologischen Reichsanstalt. 109 - 119. ISSN 0016-7819.

BECKE, F. J. K. (1891). Titanit von Zöptau. Tschermaks Mineralogische und petrographische Mittheilungen. 12, s. 169-170. ISSN 0041-3763.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2007). Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace: Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and Heathland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 526 s. ISBN 978-80-200-1462-7.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2009). Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Vegetation of the Czech Republic 2. Ruderal, Weed, Rock and Scree Vegetation. Vyd. 1. Praha: Academia. 520 s. ISBN 978-80-200-1769-7.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2011). Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokřadní vegetace: Vegetation of the Czech Republic. 3. Aquatic and Wetland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 827 s. ISBN 978-80-200-1918-9.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2013). Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. Praha: Academia. 551 s. ISBN 978-80-200-2299-8.

CULEK, M.; GRULICH, V.; LAŠTŮVKA, Z. et al. (2013). Biogeografické regiony České republiky. 1. vydání. Brno: Masarykova univerzita. 447 s., 1 mapa. ISBN 978-80-210-6693-9.

DEMEK, J.; MACKOVČIN, P. (2014). Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny.. Vydání 3. přepracované. Brno: Mendelova univerzita v Brně. 305 s. ISBN 978-80-7509-113-0.

DÝMA, M. (2025). Závěrečná zpráva. Podrobné mapování biotopů – PP Smrčina. 6 s.

GLOCKER, E. F. (1855). Mineralogische Beobachtungen aus Mähren. Jahrbuch der Kaiserlich-Königlichen Geologischen Reichsanstalt. VI. Jahrgang, s. 95-102. ISSN 1023-4764.

GRULICH, V.; CHOBOT, K. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. 1. Praha: AOPK ČR. 178 s. Příroda, 35. ISBN 978-80-88076-47-6.

KRETSCHMER, F. (1911). Das metamorphe Diorit- und Gabbromassiv in der Umgebung von Zöptau (Mähren). Jahrbuch der Kaiserlich-Königlichen Geologischen Reichsanstalt. 61, s. 53-180. ISSN 1023-4764.

NEUHÄUSLOVÁ, Z. et al. (1998). Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky: Textová část. Vydání 1. Praha: Academia. 341 s., Příloha Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. ISBN 80-200-0687-7.

NOVOTNÝ, P. et al. (1994). Úkol: Komplexní dokumentace významných mineralogických lokalit u Maršíkova a Sobotína, vybudování naučné stezky. Dílčí závěrečná zpráva za r. 1994. 12 s., 8 textových příloh, 2 mapové přílohy, 1 příloha (16 listů) zákresů. Archivuje AOPK ČR, RP Olomoucko, Rezervační kniha PP Smrčina.

Pladias – databáze české flóry a vegetace [online]. 2025 [cit. 2025-10-03]. Dostupné online <https://pladias.cz/>.

RATH, J. J. G. V. (1880). Mineralien aus den Umgebungen von Zöptau und Schönberg. Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Bonn. S. 41-54.

SKALICKÝ, V. (1988). Regionálně fytogeografické členění, s. 103-121. In: HEJNÝ, S.; SLAVÍK, B. (eds.) et al. Květena České socialistické republiky 1. Vydání 1. Praha: Academia. 557 s., 1 skl. mapa.

Správa CHKO Jeseníky (2014). Plán péče o přírodní památku Smrčina na období 2014-2024. 13 s. Archivuje DRÚSOP.

ZIMÁK, J.; HYSEK, L. (2022). Ilmenitit z krupníkového tělesa na Smrčině u Sobotína. Acta Musei Moraviae. Scientiae geologicae. 107, 2, s. 155-164.

ZIMÁK, J.; JURÁNKOVÁ, Z. (2019). Petrografie a mineralogie krupníkového tělesa na lokalitě Smrčina u Sobotína (Hrubý Jeseník). Acta Musei Moraviae. Scientiae geologicae. 104, 1, s. 49-72.

#### 4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura pro ochranu přírody a krajiny ČR

CHKO – chráněná krajinná oblast

ČÚZK – Český úřad zeměměřický a katastrální

GIS – geografický informační systém

IUCN – International Union for Conservation of Nature

KN – katastr nemovitostí

LHC – lesní hospodářský celek

LHO – lesní hospodářská osnova  
LHP – lesní hospodářský plán  
PO – ptačí oblast  
PP – Přírodní památka  
SCHKO – správa chráněné krajinné oblasti  
ZCHÚ – zvláště chráněné území

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

Podklady zpracoval: RP Olomoucko

Na zpracování se podíleli: Dýma Martin, Janeček Pavel

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

## 5. 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**

**Vrstvy:** Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

**Fotografie:** Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

**Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

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

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
703 B a 12/5a		0.2789	1/Smíšený	smrk ztepilý	20	5	Prořezávky jehličnaté + listnaté - Uvolnění stěny lomu od zastínění okolními stromy	2 - zásah potřebný	
				javor klen	20		Těžba hroubí - Uvolnění stěny lomu od zastínění okolními stromy	2 - zásah potřebný	
				javor klen	40		Plocha dočasně bez návrhu - Lesnické hospodaření není omezeno nad rámec ustanovení příslušného lesohospodářské plánovací dokumentace a rámcové směrnice a dalších rámcových zásad hospodaření v tomto plánu péče.	-	
				bříza bělokorá	5				
				bříza bělokorá	30				
				lípa srdčitá (malolistá)	30				
				lípa srdčitá (malolistá)	55				
703 B a 5b		0.0255	1/Smíšený	bříza bělokorá	50	5	Plocha dočasně bez návrhu - Lesnické hospodaření není omezeno nad rámec ustanovení příslušného lesohospodářské plánovací dokumentace a rámcové směrnice a dalších rámcových zásad hospodaření v tomto plánu péče.	-	
				lípa srdčitá (malolistá)	5				
				olše lepkavá	45				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
102 D a 8	2	0.0590	1/Smíšený	smrk ztepilý	20	5	Plocha dočasně bez návrhu - Lesnické hospodaření není omezeno nad rámec ustanovení příslušného lesohospodářské plánovací dokumentace a rámcové směrnice a dalších rámcových zásad hospodaření v tomto plánu péče.		
				modřín opadavý	10				
				javor klen	11				
				bříza bělokorá	30				
				lípa srdčitá (malolistá)	30				
102 D a 0		0.0620	1/Smíšený			5	Plocha dočasně bez návrhu - Lesnické hospodaření není omezeno nad rámec ustanovení příslušného lesohospodářské plánovací dokumentace a rámcové směrnice a dalších rámcových zásad hospodaření v tomto plánu péče.		
102 D a 11a		0.2878	1/Smíšený	smrk ztepilý	100	5	Plocha dočasně bez návrhu - Lesnické hospodaření není omezeno nad rámec ustanovení příslušného lesohospodářské plánovací dokumentace a rámcové směrnice a dalších rámcových zásad hospodaření v tomto plánu péče.		Zastoupení SM 100% neodpovídá skutečnému stavu. Zastoupení je nižší, smíšené.

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
							Čištění skalní stěny geologického odkryvu	2 - zásah potřebný	
							Prořezávky jehličnaté + listnaté - Uvolnění stěny lomu od zastínění okolními stromy	2 - zásah potřebný	
							Těžba hroubí - Uvolnění stěny lomu od zastínění okolními stromy	2 - zásah potřebný	
102 D a 8	1	0.3035	1/Smíšený	smrk ztepilý	20	5	Plocha dočasně bez návrhu - Lesnické hospodaření není omezeno nad rámec ustanovení příslušného lesohospodářské plánovací dokumentace a rámcové směrnice a dalších rámcových zásad hospodaření v tomto plánu péče.	-	
				modřín opadavý	10				
				javor klen	10				
				bříza bělokorá	30				
				lípa srdčitá (malolistá)	30				
102 D a 6a		0.0593	1/Smíšený	lípa srdčitá (malolistá)	40	5	Plocha dočasně bez návrhu - Lesnické hospodaření není omezeno nad rámec ustanovení příslušného lesohospodářské plánovací dokumentace a rámcové směrnice a dalších rámcových zásad hospodaření v tomto plánu péče.	-	
				olše šedá	60				

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
102 D a 102		0.0337					Plocha dočasně bez návrhu - Lesnické hospodaření není omezeno nad rámec ustanovení příslušného lesohospodářské plánovací dokumentace a rámcové směrnice a dalších rámcových zásad hospodaření v tomto plánu péče.	-	plocha pravděpodobně špatně sloučena v LHP s 102D8, na svém severním okraji přirozeně navazuje na 703 B a 102
703 B a 102		0.0344					Plocha dočasně bez návrhu - Lesnické hospodaření není omezeno nad rámec ustanovení příslušného lesohospodářské plánovací dokumentace a rámcové směrnice a dalších rámcových zásad hospodaření v tomto plánu péče.	-	

Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)
2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).