

# Plán péče o Přírodní rezervaci Smutný žleb na období 2024-2033



2023

*Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Zlínského kraje,  
odborem životního prostředí a zemědělství*

*Protokolem č. j. .... ze dne .....*

**Plán péče  
o  
Přírodní rezervaci  
Smutný žleb**

**na období  
2024-2033**

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 .....	2
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 .....	5
<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 .....	8
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	9
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	12
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	12
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	12
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup .....	14
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	16
<b>3. Plán zásahů a opatření .....</b>	<b>17</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	17
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	17
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	23
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	24
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	25
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	25
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	25
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	25
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	25
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>26</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	26
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	27
4.3 Seznam používaných zkratk .....	28
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval .....	29
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>30</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2099
kategorie ochrany:	Přírodní rezervace
název území:	Smutný žleb
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení okresního úřadu Uherské Hradiště
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Uherské Hradiště
číslo předpisu:	6/2000
datum platnosti předpisu:	20. 12. 2000
datum účinnosti předpisu:	5. 1. 2001

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

kraj:	Zlínský
okres:	Uherské Hradiště
obec s rozšířenou působností:	Uherské Hradiště
obec s pověřeným obecním úřadem:	Staré Město (u Uherského Hradiště)
obec:	Salaš
katastrální území:	Salaš u Velehradu

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území a jeho ochranného pásma pro Přírodní rezervaci Smutný žleb v měřítku 1 : 25 000.

### 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

#### Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (592561, Salaš u Velehradu)

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> )*
782	-	Lesní pozemek	Pozemek určený k plnění funkcí lesa, přírodní rezervace nebo přírodní památka	3738765	80874
Celkem ha					80874

#### Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo je vyhlášeno, je jím dle § 37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů), území do vzdálenosti 50 m od hranic zvláště chráněného území.

Katastrální území: (592561, Salaš u Velehradu)

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 OP (m <sup>2</sup> )*
782	-	Lesní pozemek	Pozemek určený k plnění funkcí lesa, přírodní rezervace nebo přírodní památka	3738765	67861
Celkem ha					67861

Výměra parcely byla získána opisem z Katastru nemovitostí a dle vyhlášovacího předpisu, upřesněna také dle předchozí plánovací dokumentace. Z hlediska změn oproti předchozímu desetiletí, lze konstatovat, že území se nedotkly pozemkové úpravy.

#### Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma v měřítku 1 : 2880.

### 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	8,0874	6,7861		
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	8,0874	6,7861		

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: .....  
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): .....  
mezinárodní statut ochrany: .....

### Natura 2000

ptačí oblast: .....  
evropsky významná lokalita: CZ0724091 Chřiby (kód 3321)

jiné: Nadregionální biocentrum Územního systému ekologické stability Buchlovské lesy (kód 94/1824), č. 371105601/1  
Přírodní park Chřiby

## 1.6 Kategorie IUCN

IV. – území pro péči o stanoviště / druhy

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Posláním přírodní rezervace je zachování v areálu Chřibů ojedinělého typu kyselých bučin značného stáří.

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. Ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.4 – Acidofilní bučiny (Acidophilous beech forests, 9110 <i>Luzulo-Fagetum</i> )	75	Dominantní dřevinou je zde jednoznačně buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> ), jen vtroušen je dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> ) a bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ) a borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ). Bylinné patro je po celém území druhově velmi chudé, místy úplně chybí, roste zde např. vřes obecný ( <i>Calluna vulgaris</i> ), brusnice borůvka ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), jestřábník zední ( <i>Hieracium murorum</i> ) a několik druhů mechorostů, z nichž nejvýznamnější je zde bělomech sivý ( <i>Leucobryum glaucum</i> ). Stromy dosahují v zakrslé části na skalních výchozech jen okolo 15 m výšky, vykazují známky přestárnutí, v některých částech již mají dutiny či se rozpadají. Bříza z porostu postupně vypadává a příliš se nezmlazuje.	„a“

L5.1 – Květnaté bučiny (Herb-rich beech forests, 9130 <i>Asperulo-Fagetum</i> )	25	V současnosti je lesní ekosystém reprezentován porostním typem bukovým na části s uměle vysazeným porostem s nepůvodní druhovou skladbou, kde je zastoupen smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> ), modřín opadavý ( <i>Larix decidua</i> ). Jednoznačně dominantní je zastoupení buku lesního ( <i>Fagus sylvatica</i> ), zaznamenán byl exemplář jeřábu ptačího ( <i>Sorbus aucuparia</i> ). Přimíšena je lípa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> ). Tato část území se nachází jak na mírném svahu, tak na části směřující mírně do žlebu. Zde se nacházejí nejvyšší a nejmohutnější stromy (výška přes 30 až 35 m, průměrná tloušťka i přes 1 m v d <sub>1,3</sub> ). V travinno-bylinném podrostu, je-li vytvořen najdeme zejména ostřice ( <i>Carex</i> spp.), anebo biky ( <i>Luzula divulcata</i> , <i>L. luzuoides</i> ), v rozvolněných osluněných místech bez zmlazení dřevin se objevují obě třtiny ( <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>C. epigeios</i> ). Dále zde najdeme štavel kyselý ( <i>Oxalis acetosella</i> ) nebo bezkolenec rákosovitý ( <i>Molinia arundinacea</i> ) a další druhy. Porosty se pomístně zmlazují a odrůstají. V částech s nepůvodní druhovou skladbou postupně dochází k rozpadu těchto dřevin a plynulé redukci. Nově je do porostů vnášena dřevina přirozené druhové skladby – jedle bělokorá ( <i>Abies alba</i> ).	„a“, „b 9130“
---	----	--	---------------

\* Kód předmětu ochrany: a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ, b = předmět ochrany překrývající se EVL (v závorce je uveden kód druhu dle vyhl. č. 318/2013 Sb., hvězdičkou (\*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy).

\*\* Procentické určení podílu biotopu z plochy ZCHÚ vychází z převodu lesnicko-typologického mapování (Soubor lesních typů 3K, 3Z, 3S, 3M) a mapování biotopů v roce 2007. Z hlediska reprezentativnosti se jedná o velice zachovalou ukázkou zejména v případě SLT 3Z – zakrslé dubové bučiny, které jsou svým stářím unikátní pro celou Přírodní lesní oblast 36 – Středomoravské Karpaty.

\*\*\* V rámci EVL Chřiby (CZ0724091) není biotop acidofilních bučin (L5.4) zahrnut mezi předměty ochrany, což je velmi na škodu, neboť se vyskytuje i v dalších územích (např. PP Máchova dolina). Pro celé pohoří Chřibů, ale i jako reprezentativní ukázkou ve 3. vegetačním stupni, je tento ekosystém velmi unikátní. Tento tuto problematiku poukazovali už i Schneider & Lampartová (2013).

## 1.8 Cíl ochrany

### A. Ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L5.4 – Acidofilní bučiny (Acidophilous beech forests, 9110 <i>Luzulo-Fagetum</i> )	Zachování komplexu kyselých bučin dle limitů velikosti území, strukturně bohaté lesy s dominancí buku lesního a příměsí břízy bělokoré, dubu zimního a borovice lesní s možností přirozené obnovy.	• výskyt druhů typických pro kyselé bučiny na 75% plochy ZCHÚ s přítomností přestárých jedinců buku lesního a přítomnosti mrtvého dříví v řádech jednotek až desítek m <sup>3</sup> .
L5.1 – Květnaté bučiny (Herb-rich beech forests, 9130 <i>Asperulo-Fagetum</i> )	Zachování komplexu květnatých bučin dle limitů velikosti území, strukturně bohaté lesy s dominancí buku lesního a možností přirozené obnovy.	• výskyt druhů typických pro květnaté bučiny na 25% plochy ZCHÚ s přítomností přestárých jedinců buku lesního a přítomnosti mrtvého dříví v řádech jednotek až desítek m <sup>3</sup> .

## 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

Poloha: Přírodní rezervace Smutný žleb (dále jen PR Smutný žleb) se nachází v uceleném lesním komplexu převážně bukových lesů v Chříbech, uprostřed Stupavské vrchoviny (okrsek Chříbské hřbety) na prudkých svazích Smutného žlebu nad pravostranným přítokem říčky Salašky, asi 1 km jihojihozápadně od bývalé Salašské hájovny a 2,5 km severozápadně od horního okraje obce Salaš.

Nadmořská výška: 380-485 m.

Geologie a pedologie: Území leží v oblasti výskytu paleogenních sedimentů lukovských vrstev (paleogén — paleocén) soláňského souvrství račanské jednotky magurského příkrovu ve flyšovém pásmu Západních Karpat. Převažují zde hrubě lavicovité arkózové pískovce nad jílovci a slepenci lukovských vrstev (paleogén – paleocén) soláňského souvrství, na části území se nacházejí také méně odolné nevápnité jílovce a pískovce ráztockých vrstev (svrchní křída – paleocén) soláňského souvrství. Ve svahu v horních partiích území jsou situovány výchozy pískovcových lavic, které jsou esteticky velmi hodnotné. Půdním typem na kyselých pískovcích je kambizem modální, varieta mesobazická, půdy jsou hlinitopísčité, chudé na živiny, lehce vysychavé.

Geomorfologie: Z geomorfologického hlediska leží lokalita v provincii karpatské, soustavy Vnější západní Karpaty (IXB-3A-1), Středomoravské podsoustavy, celku Chříby a podcelku Stupavská vrchovina (Bína & Demek 2012), okrsku Chříbské hřbety (Demek et al. 1987).

Hydrologie: Na samotném území se nenacházejí žádné vodní toky, v blízkosti území je však významné prameniště. V blízkosti území (asi 1 km) se nachází pravostranný přítok říčky Salašky, která vtéká do řeky Moravy. Území leží v oblasti úmoří Černého moře.

Klimatologie: Dle Quitta (1971) se jedná o mírně teplou oblast MT9. Pro tuto oblast je charakteristické mírně teplé a krátké jaro, léto je dlouhé, teplé, suché až mírně suché, podzim je mírně krátký a teplý, zima je mírná, suchá a krátká. Průměrná roční teplota se pohybuje kolem 7,5°C; nejteplejším měsícem je červenec s průměrnou teplotou asi 17,5 °C; nejchladnějším měsícem je leden s průměrnou teplotou asi – 3,5°C.

Vegetace: Dle klasifikace přírodních biotopů (Chytrý & Kučera et al. 2010) lze současnou vegetaci území klasifikovat jako jednotku L5.4 – kyselé bučiny, které mají na části charakter zakrslých kyselých bučiny. Na části ve svahu se potom nacházejí i L5.1 – květnaté bučiny. Mezi těmito biotopy je v celém území významný výškový rozdíl v rámci stromů – u kyselých bučin je to průměrně 15 m, kdežto u květnatých bučin je to až 35 m. Je tak vytvořena zajímavá katéna pro reprezentaci různých lesních porostů dle odlišnosti stanovištních podmínek.

Potenciální přirozenou vegetaci by měla tvořit, podle Neuhauslové a kol. (2001) ostřicová bučina a strdivková bučina. Podstatně detailnější klasifikaci potenciálně přirozené vegetace podává klasifikace lesních geobiocenóz Lesnicko-typologického klasifikačního systému (Plíva 1971, 1991), která území řadí na části do svěžích dubových bučin (*Querceto-Fagetum mesotrophicum*) (soubor lesních typů 3S, dominantu představuje kyselá dubová bučina (*Querceto-Fagetum acidophilum*) (soubor lesních typů 3K) a na části s výskytem (*Querceto-Fagetum oligotrophicum*) (soubor lesních typů 3M – chudá dubová bučina) a nejvýznamnější částí 3Z (*Querceto-Fagetum humile*) – zakrslá dubová bučina.

Přírodní rezervace Smutný žleb tedy představuje zachovalé lesní porosty živých a kyselých stanovišť dubových bučin (*Querceto-Fagetum eutrophicum* / *Querceto-Fagetum acidophilum* 3. vegetačního stupně Chřibů s přirozenou dominancí buku lesního, pouze s přimíšenou břízou bělokorou (*Betula pendula*), dubem zimním (*Quercus petraea*) a borovicí lesní (*Pinus sylvestris*). Další dřeviny přirozené druhové skladby nejsou přítomny. Na části území se vyskytují i menší skupiny porostů geograficky nepůvodních (smrk ztepilý, modřín opadavý).

Fytogeografie: Podle regionálně fytogeografického členění ČR patří území do fytogeografického obvodu Karpatské mezofytikum, okresu Středomoravské Karpaty, podokresu Chřiby (Skalický 1988).

Zoologická charakteristika: Území je bohaté na výskyt významných druhů ptactva. Lesní porosty jsou významných hnízdištěm holuba doupháka (*Columba oenas*), zaznamenáno bylo i hnízdění puštika obecného (*Strix aluco*). Běžná je přítomnost druhů, které zde většinou prolétávají či loví, jako je krkavec velký (*Corvus corax*) nebo datel černý (*Dryocopus martius*). Zaznamenáno bylo hnízdění těchto druhů (Sviečka, 2007): pěnice hnědokřídla (*Sylvia communis*), pěnice černohlavá (*S. atricapilla*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), králíček ohnivý (*Regulus ignicapillus*) a další.

Zajímavý je výskyt brouků. Za nejvýznamnější lze považovat výskyt tesaříka alpského (*Rosalia alpina*), vázaného na bukové porosty a přítomnost mrtvého dříví, který byl zjištěn v roce 2021 (Konvička, 2021), který aktuálně nebyl na území pozorován, nachází se však v blízkém okolí ve starších porostech za hranicí ochranného pásma ZCHÚ.

Biogeografie: Území patří do biogeografické podprovincie Karpatské (3.2), která je součástí provincie střeoevropského listnatého lesa (Culek 1996, Culek et al., 2013). Dle členění na přírodní lesní oblasti podle vyhlášky č. 298/2018 Sb., se jedná o Přírodní lesní oblast 36 – Středomoravské Karpaty.

Z hlediska současné charakteristiky aktuální vegetace je zastoupeno jen několik dřevin přirozené druhové skladby středních poloh, což může být dáno kyselostí stanoviště, ale i jeho sklonem či historicky lesnickým managementem. Porosty jsou dospělé, ve stádiu rozpadající se kmenoviny s velmi výjimečně ojedinělým výskytem zmlazení. Porosty v horní části území v posledních letech vykazují větší známky rozpadu, kdy dochází k jejich propadávání a zvyšování podílu mrtvého dříví.

V roce 2007 byl v jarním a letním období proveden inventarizační průzkum zaměřen na ptáky (Sviečka, 2007). V rámci průzkumu byla zjištěna přítomnost (na základě hlasových projektů či přímého pozorování) celkem 41 druhů, z čehož 4 druhy patří mezi silně druhy ohrožené dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů (krkavec velký *Corvus corax*, holub douphák *Columba oenas*, lejsek malý *Ficedula parva* a včelojed lesní *Pernis apivorus*). Z údajů databáze NDOP (© NDOP AOPK ČR 2023) je nejvýznamnější přítomnost žluny šedé (*Picus canus*), která náleží mezi druhy zranitelné (dle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR. Obratlovci, Chobot & Němec, 2017).

Ve stejném roce provedla Kandrnálová (2007) také inventarizační průzkum naměřený na brouky (Coleoptera). Při tomto průzkumu bylo zjištěno několik významných druhů: významná je přítomnost zdobence zeleného (*Gnorimus nobilis*), svižníka lesomila (*Cicendela silvicola*), svižníka polního (*C. campestris*) nebo celé řady střevlíků (*Carabus arcensis*, *C. scheidleri*, *C. ullrichi*) nebo zdobence skvrnitého (*Trichius fasciatus*).

V PR Smutný žleb byl od doby vyhlášení území proveden jeden průzkum zaměřený na inventarizaci cévnatých rostlin (Batoušek, 2013). Ten uvádí výskyt pouze 28 druhů vyšších rostlin. Z cévnatých rostlin patří mezi nejvýznamnější zaznamenané druhy ostřice mnoholistá (*Carex leersii*), ostřice bledavá (*C. pallescens*), ostřice kulonosná (*C. pilulifera*), dále druhy jako kruštík polabský (*Epipactis albensis*), trojzubec poléhavý (*Danthonia decumbens*). Významná je přítomnost vřesu obecného (*Calluna vulgaris*).

Dle záznamů z databáze NDOP (© NDOP AOPK ČR 2023) je vhodné zmínit i výskyt některých druhů hub: lošákovec tuhý (*Hydnellum compactum*), lošáček statný (*Phellodon confluens*), pavučinec plyšový (*Cortinarius orellanus*). Tyto druhy byly zaznamenány v rámci realizace mapování vybraných ohrožených druhů hub (Antonín a kol., 2020).

Posledním provedeným inventarizačním průzkumem byl průzkum zaměřený čistě na výskyt tesaříka alpského (*Rosalia alpina*) v roce 2021 (Konvička, 2021), který výskyt tesaříka alpského v území nevyklučuje, bohužel porosty přímo v území nebyly navštíveny.

V rámci cílů ochrany by mělo v území docházet k podpoře diferencované struktury přirozeného lesního komplexu karpatských lesů s celou řadou účastí dřevin přirozené druhové skladby s vysokým podílem mrtvého dříví.

V rámci lesnického managementu je dlouhodobě uplatňován režim ponechání bez zásahu s cílem maximálně prodloužit dobu obmýtí a obnovní dobu. Území může postupně směřovat k režimu samovolného vývoje. Otázkou je však jeho nízká druhová pestrost dřevin, odrůstání dřevin a rovněž i ochrana mladých porostů v důsledku tlaku zvěře na přirozenou obnovu.



## 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
Holub doupňák <i>Columba oenas</i>	Silně ohrožený druh	VU	Jedná se druh z třídy ptáků, který na území hnízdí. Holub doupňák byl dle Sviečky (2007) na lokalitě pozorován v podstatné části hnízdního období. Zjištěno bylo min. 6 párů s teritoriálním chováním, těžiště výskytu je ve vrcholové S části PR, kde je ve starých bucích množství vhodných dutin po datlech. Tento druh hnízdí zejména v dutinách vzrostlých buků lesních, které se v území nacházejí. Za potravou doupňák zalétá do širokého okolí mimo lesní porosty. V rámci lokality je potřeba ponechávat i uschlé či usychající buky lesní nastojato.
Krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )	Ohrožený druh	LC	Výskyt zaznamenán Sviečka (2007) i Holušou (2023) v podobě pouze dvou přelétávajících exemplářů. Hnízdění na lokalitě z důvodu absence vhodného biotopu je nepravděpodobné.
Lejsek malý <i>Ficedula parva</i>	Ohrožený druh	VU	Druh zaznamenán při inventarizačním průzkumu (Sviečka, 2007) za pomoci hlasové nahrávky. Početnost neznámá.
Včelojed lesní <i>Pernis apivorus</i>	Silně ohrožený druh	EN	Dle Sviečky (2007) na počátku hnízdního období pozorován pár v toku, později zjištěn při kroužení, pravděpodobně v okolí hnízdí.
Konipas horský <i>Motacilla cinerea</i>	-	LC	Dle Sviečky (2007) pozorována 2 vyvedená mláďata v údolí JV od PR na pohnízní potulce.
Tesařík alpský <i>Rosalia alpina</i>	Kriticky ohrožený druh	EN	Preferuje zachovalé, přirozené nebo polopřirozené světlé bukové lesy pralesního charakteru, zvláště teplé, jižní svahy. Vývoj probíhá v polosuchém až suchém dřevě větví a kmenů buků lesních. Dle Konvíčky (2021) zaznamenám dle nedaleko ve starém bukovém porostu mimo PR Smutný žleb i jeho ochranné pásmo. Výskyt v území možný – nebylo však navštíveno.
Svižník lesomil <i>Cicindela silvicola</i>	Ohrožený druh	VU	Dle Kandrnálové (2007) je to 10 až 20 mm velký druh, který se vyskytuje hlavně na lesních osluněných cestách s řídkou vegetací, kde loví hmyz. Larvy si vyhrabávají kolmé, hluboké chodby orientované vchodem na jih. Na lokalitě nalezen v roce 2007 v počtu 2 kusů.
Svižník polní <i>Cicindela campestris</i>	Ohrožený druh	-	Dle Kandrnálové (2007) nalezen v počtu 2 kusů. Výskyt při okrajích lesů, polních a lesních cest.
Střevlík <i>Carabus arcensis</i>	Ohrožený druh	-	Dle Kandrnálové (2007) připomíná střevlíka měděného, ale je menší 12 až 20 mm. Vyskytuje se i ve zcela černé aberaci. Na lokalitě žije velmi vzácně. Nalezen v roce 2007 v počtu tří kusů. Od té doby nepozorován.

Střevlík <i>Carabus scheidleri</i>	Ohrožený druh	-	Dle Kandrnálové (2007) je to 22 až 35 mm velký střevlík, který je velmi proměnlivého zbarvení žije v lesích, ale i na polích, loukách a pastvinách je to velký predátor většinou s noční aktivitou. Na lokalitě nalezen v roce 2007 v počtu 9 kusů. Od té doby nepozorován.
Střevlík ullrichův <i>Carabus ullrichi</i>	Ohrožený druh	-	Dle Kandrnálové (2007) je to široký zavalitý zpravidla měděný velký druh vyskytující se od nížin do podhůří na lučních keřových i hájových stanovištích. Žije spíše v teplejších oblastech. Na lokalitě nalezen v roce 2007 v počtu 1 kusu. Od té doby nepozorován.
Zdobenec zelený <i>Gnorimus nobilis</i>	Ohrožený druh	VU	Dle Kandrnálové (2007) tento druh se vyskytuje od května do července na květech, kde se živí pylem. Žije v podhorských a horských listnatých lesích hlavně bukových. Larvy se vyvíjejí v trouchu dutých stromů. Na lokalitě nalezen v roce 2007 v počtu dvou kusů. Od té doby nepozorován.
Ostřice mnoholistá <i>Carex leersii</i>	-	NT	Je to převážně lesní druh s určitou tolerancí k nelesním biotopům. Mezi lesními biotopy dominují doubravy, dubohabřiny, dubobukové až bukové lesy. Dle Bartoška (2013) ve středomoravských Karpatech je tento druh velmi hojný, v Chříbech je soustředěn nejhojnější výskyt v ČR. V PR Smutný žleb se vyskytuje v několika trsech v severozápadní části na hraně vrcholové plošiny.
Kruštík polabský <i>Epipactis albensis</i>	Silně ohrožený druh	EN	Dle Batouška (2013) původně druh lužních lesů odkud vybíhá podél potoků v dubohabřinách a bučinách na okraje lesních pramenišť, cest a do erozních rýh až do nadmořské výšky 530 metrů. V Chříbech se vyskytuje roztroušeně v málopočetných populacích. V Smutný žleb se vyskytuje kruštík polabský ve 4 exemplářích (Batoušek, 2013).

**Cévnaté rostliny, bezobratlí, obratlovci:** CR – kriticky ohrožený druh, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, EN – ohrožený, LC – málo dotčený: podle Grulich & Chobot (2017), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017).

\* V rámci provedeného inventarizačního průzkumu cévnatých rostlin a mechorostů (Batoušek, 2013) byl potvrzen ještě výskyt ostřice kulonosné (*Carex pilulifera*) nebo trojzubce poléhavého (*Danthonia decumbens*). Tyto druhy však nejsou zařazeny ani do Červeného seznamu, ani není uveden ve vyhlášce č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

#### a) abiotické disturbanční činitele

Jednoznačně nejvýznamnějšími abiotickými disturbančními činiteli na území PR Smutný žleb jsou vítr a sucho. Vítr může způsobovat vývraty vzrostlých stromových jedinců a urychlit tak rozpad porostu, i když není zajištěna ještě přirozená obnova. Tím může docházet k tvorbě mezer. Tyto mezery by však v prostředí neovlivněném zvěří příliš nevadili. Bohužel tam, kde dochází ke zmlazování dřevin, jsou tyto poškozovány zvěří nebo mohou zarůstat třtinou rákosovitou. Vítr rovněž urychluje rozpad porostu. Což vzhledem k nedostatku mrtvého dříví lze považovat za vyhovující, problémem je zde limitující faktor malé velikosti území a nedostatek zmlazení či jiných vývojových fází porostu, reps. nemožnost.

Sucho zde může působit prosychání jednotlivých dřevin a tím může docházet k rozvoji fytopatologických onemocnění. Z důvodu vlivu sucha může docházet zejména na konci letního období (srpen/září) k vysychání nově vysazených porostů, zejména jedle bělokoré. Prozatím, tento faktor není nikterak významný.

Sucho je potom významný stresor urychlující odumírání porostů geograficky nepůvodních. Což nepomáhá k jejich redukci. Nutno je pak podchytit okamžik výskytu volných ploch a do těchto buď umožnit nasazení původního přirozeného mateřského porostu anebo vhodně dosadit dřeviny přirozené druhové skladby, které bude nutno oplodit (viz níže).

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

Na celém území je patrný výrazný vliv zvěře – okus semenáčků a následné neodrůstání do fáze náletů nebo nárostů. Zmlazení je zde pomístné. V některých částech již došlo k zajištění nové lesní kultury vzniklé z přirozeného zmlazení. Stále je však možné konstatovat, že kvalitní obnova lesních porostů je tak možná jen v oplocenkách, které jsou často vysoce finančně náročné. Vysoké stavy zvěře jsou limitujícím faktorem omezujícím úspěšnou přirozenou obnovu zejména z hlediska přimíšených druhů dřevin (zvláště dubů, jedle bělokoré a dalších přimíšených dřevin). Obdobně tak dochází samovolným vývojem k dominanci buku lesního, i když se zde nacházíme ve 3. dubo-bukovém vegetačním stupni. U dalších druhů dřevin je tak jejich obnova vázána pouze na umělé zalesňování. Což v rámci území není žádoucí. Na druhou stranu, zde výskyt mateřských dřevin, z kterých by mohlo dojít k nasazení prakticky neexistuje.

Dále se v území může začít projevovat antropický tlak, a to pronikáním nelesních druhů do lesní flóry či druhů nepůvodních. Především na lesních cestách a v jejich v nejbližším okolí se mohou více rozšiřovat nepůvodní druhy květeny. Běžně se i v blízkých lesních porostech začíná šířit invazní trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*).

Výrazným problémem komplikující přirozenou obnovu porostů, může být zabuření lokality třtinou křovištní (*Calamagrostis epigeios*).

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

#### **a) ochrana přírody**

Území PR Smutný žleb bylo vyhlášeno teprve v roce 2001. Je tedy zvláště chráněno jen po dvě decennia. Péče o ekosystémy na lokalitě je směřována k podpoře ochrany přirozeného lesního ekosystému a omezenými či jen minimálními lesnickými zásahy. Doposud byl v území realizován tzv. management bez zásahu (Schneider, 2003; Schneider & Lampartová 2013). Tento přístup zdá se je pro lesní ekosystém pozitivní a území tak může postupně směřovat k režimu samovolného vývoje s vyšší účastí mrtvého dříví. Problémem je však jeho omezená velikost, jako výrazný limitující faktor pro volbu takového managementu a vliv zvěře znemožňující přirozenou obnovu (viz výše).

V území se také vyskytuje přirozené zmlazení buku lesního a jsou postupně dosazovány další druhy dřevin (zejména jedle bělokorá). Zmlazení i jednotlivou dosadbu je vhodné chránit proti škodám zvěří (zejména se doporučuje použití menších oplocenek).

Z ochrannářského hlediska, zejména v rámci monitoringu území zaměřeného na hodnocení diverzity, leží lokalita převážně mimo zájem přírodovědců.

## **b) lesní hospodářství**

Vzhledem k tomu, že širší oblast území byla součástí buchlovského panství až do roku 1945, lze v archívech nalézt více dokumentů týkající se lesního hospodářství a stavu lesních porostů. Historický průzkum PR Smutný žleb z hlediska vývoje lesních ekosystémů však doposud nikdo nezpracoval.

Vzhledem ke stáří porostů v PR Smutný žleb, lze tedy konstatovat, že k jejich založení došlo před více než 180 lety (vyskytují se však i jedinci buku lesního, kteří mohou být podstatně starší), tedy někdy kolem roku 1840 či dříve. V této době neexistovalo školkařství, resp., začalo se postupně rozvíjet, tím pádem by nemělo být pochyby o přirozenosti založení lesního porostů (použití přirozené obnovy či sítě). S nejvyšší pravděpodobností však očekáváme přirozenou obnovu s minimálním výskytem zvěře. Obnova porostů byla a je zajišťována (tedy i okolních bukových porostů) uplatňováním podrostního způsobu hospodaření.

V předchozích letech v lesních porostech nacházejících se ve středu území, ale i v rámci ochranného pásma, došlo k výsadbě dřevin nepůvodní druhové skladby. Proto se dnes na části území nacházejí porosty téměř 50-ti leté s dominancí smrku ztepilého (*Picea abies*) na výměře 0,7 ha a porosty takéž smrkové téměř 100-leté s jednotlivou příměsí modřínu opadavého (*Larix decidua*). Tyto porosty však postupně degradují v důsledku primárně působících abiotických činitelů (zejména sucha) a následným výskytem biotických činitelů (václavka, kůrovec).

V PR Smutný žleb se lesnický hospodaří, lokalita však spadá do kategorie lesů zvláštního určení 32a podle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů. Na malé části území se nachází ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně – vnější (Salaš – prameniště, 8047). Území je rovněž součástí nadregionálního biocentra ÚSES Buchlovské lesy, Přírodního parku Chřibý a Evropsky významné lokality Chřibý (CZ0724091 Chřibý (kód 3321).

Významnou deklarovanou funkcí lesa v PR Smutný žleb je výskyt genové základny buku lesního (*Fagus sylvatica*) s evidenčním číslem 152-1 (Buchlov – Cimburk). Území je také zařazeno mezi lokality s kritickým sklonem svahu (část).

Z hlediska vlastnické struktury je celé území v majetku Lesů České republiky, s. p. Hlavní roli v naplňování zajištění péče o lesní ekosystémy bude tedy hrát a hraje přístup odborného lesního hospodáře (hospodářů) a realizace konkrétních opatření naplňující uspokojování jak vlastnických potřeb, tak potřeb ochrany přírody. V rámci lesního hospodářského plánu je doporučeno hospodařit dle schváleného plánu péče.

Jako největší problém v území se jeví vysoké stavy zvěře a zabuřeňování obnovovaných ploch.

## **c) myslivost**

Území PR Smutný žleb je součástí lesní myslivecké honitby s číslem CZ7207209008 Staré Hutě o výměře 1 026 ha. Hlavní zvěří je zde jelen evropský (*Cervus elaphus*), který je v území značně přemnožen a způsobuje škody zvláště na obnově lesních porostů. Další významnou zvěří je divočák černý (*Sus scrofa*), který významně konzumuje osivo spadlé ze stromů a snižuje tak opět možnost přirozené obnovy. Přemnožená zvěř patří mezi jednoznačně nejvýznamnější negativní vlivy současnosti a komplikuje či stěžuje přirozenou obnovu. V některých případech takřka neumožňuje obnovu v území přimíšených dřevin, například dubů. Při v blízkosti území se nachází myslivecké příkrmovací zařízení, což může působit negativně z hlediska lákání zvěře do území nebo k území.

## **d) rekreace a sport**

Cestovní ruch je vázán spíše na horní partie nad ZCHÚ a do území zasahuje jen výjimečně.

#### e) jiné způsoby využívání

Území se součástí Územního systému ekologické stability, nadregionálního biocentra Buchlovské lesy. V ochranném pásmu se nachází ochranné pásmo vodního zdroje – II. stupně – vnější.

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

#### Ochrana přírody a životního prostředí:

- V případě jakýchkoliv záměrů, které by se mohly dotknout území PR Smutný žleb a předmětu jeho ochrany je potřeba vyhodnotit vliv na toto území a zpracovat hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny tzv. biologické hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhlášení EVL Chřiby Nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů – příloha č. 979.
- Souhrn doporučených opatření pro Evropsky významnou lokalitu Chřiby CZ0724091, vydán v roce 2023.

#### Územní plánování:

- Územní plán obce Salaš (u Velehradu), úplné znění po změnách, platný od 22. 3. 2010. Dostupný na: <https://mesto-uh.cz/uzemni-plan-salas>

#### Lesní hospodářství:

- Lesní hospodářský plán pro LHC Buchlovice 1397, na období 1. 1. 2015–31. 12. 2024, Lesní správa Buchlovice, revír Salaš, vlastnictví Lesy České republiky, s. p.;
- Oblastní plán rozvoje lesů pro přírodní lesní oblast 36 – Středomoravské Karpaty na období 2001-2020, schváleno Ministerstvem zemědělství ČR dne: 23. 5. 2001 č.j.: 20669/2001-5040, s prodlouženou platností na následující 2 roky, tj. do 31. 12. 2023, č.j. 65408/2020-MZE-16211 ze dne 9. prosince 2020, včetně závazného stanoviska Ministerstva životního prostředí k zavádění geograficky nepůvodních druhů lesních dřevin.

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

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

Přírodní lesní oblast	36 – Středomoravské Karpaty
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 1397 – Lesy ČR, s.p.
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	8,0874
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2015 – 31. 12. 2024
Organizace lesního hospodářství	Lesní správa Buchlovice – revír Salaš

## Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 39 – Podbeskydská pahorkatina				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3K	Kyselá dubová bučina <i>Querceto-Fagetum acidophilum</i>	buk lesní 70 %, dub zimní 20 %, borovice lesní 10 %, habr obecný, bříza bělokorá +, jeřáb ptačí	5,76	71,3
3S	Svěží dubová bučina <i>Querceto-Fagetum mesotrophicum</i>	buk lesní 70 %, dub zimní 20 %, habr obecný 10 %, lípa malolistá +, javor klen+, javor mléč+, třešeň ptačí, jasan ztepilý+, jilm horský+, javor babyka	1,9552	24,2
3Z	Obohacená bučina <i>Querceto-Fagetum humile</i>	buk lesní 50-70 %, dub zimní 30-50 %, bříza bělokorá 10 %, borovice lesní, lípa malolistá, habr obecný, javor babyka	0,1677	2,1
3M	Chudá dubová bučina <i>Querceto-Fagetum oligotrophicum</i>	buk lesní 60-70 %, dub zimní 20-30 %, jedle bělokorá 10 %, bříza bělokorá +, jeřáb ptačí +	0,1967	2,4
<b>Celkem</b>			<b>8,0874</b>	<b>100 %</b>

\* Výměry SoLT jsou vztaženy pouze na pozemky určené k plnění funkcí lesa, tak jak jsou vymapovány dle Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka Kroměříž. Přirozená druhová skladba převzata z Oblastního plánu rozvoje lesů pro Přírodní lesní oblast 36 (Hruban et al., 2023, Sekanina et al. 2001, včetně Plívy, 1991). Dále je tato skladba verifikována a harmonizována dle současné vyhlášky č. 298/2018 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a vymezení hospodářských souborů a podle úprav současného stavu Lesnicko-typologického klasifikačního systému platného od 1. 1. 2019.

### Dílčí plochy

Dílčí plochy jsou totožné s jednotkami prostorového rozdělení lesa. To vychází z předpokladu odlišnosti jednotlivých porostů dle druhové, věkové, výškové skladby včetně růstových projevů a smíšení dřevin či etážovitosti porostů. Dílčí plochy v PR Smutný žleb tedy kopírují jednotky prostorového rozdělení lesa. Konkrétní popis lesních porostů je uveden v přílohách.

V současné době ve své celistvosti lze území charakterizovat takto:

**404C2:** Tloušťkově, věkově i výškově rozrůzněná skupina s dominancí buku lesního vzniklého z přirozeného zmlazení s příměsí vysazení jedle bělokoré, nalétlé břízy bělokoré a nepůvodního modřínu opadavého. Výška mezi 0 až 7 m. Místy volné plochy vhodné k dosadbě.

**404C4:** Smrkový porost středního stáří, v jednotlivých částech buk lesní, příměs modřínu opadavého a lípy srdčité. Porost s nižším zakmeněním. Smrk ztepilý postupně chřadne. Porost se rozvolňuje.

**404C9:** Tloušťkově i výškově rozrůzněná kmenovina s dominantním zastoupením smrku ztepilého a příměsí buku lesního, ojediněle je přimíšen modřín opadavý. Porost postupně chřadne, zastoupení smrku ztepilého se snižuje. Porost se rozvolňuje.

**404C17:** Jádru celého území rozdělený dvěma výše jmenovanými porostními skupinami na dvě části. Porost je značného stáří, velmi věkově, výškově i tloušťkově diferencovaný. Tato diferenciacie je výsledkem odlišných stanovištních poměrů (3Z, 3K a 3S). Dominuje buk lesní, jednotlivě je přimíšen dub zimní, bříza bělokorá, borovice lesní a lípa srdčitá. V okrajích horní části se nachází zmlazení buku lesního. Výška buku dle stanoviště kolísá mezi 10 až 40 m. Pozvolně dochází k rozpadu starých mohutných jedinců. Vznikají volné plochy pro obnovu.

## Přílohy:

- T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (zvláště chráněné území, ochranné pásmo)
- M3: Mapa dílčích ploch a objektů a plánovaných zásahů v nich v měřítku 1: 10 000
- M4: Lesnicko-typologická mapa v měřítku 1:10 000
- M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v měřítku 1 : 10 000

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

### A. Ekosystémy

<b>ekosystém:</b>	L5.4 – Acidofilní bučiny (Acidophilous beech forests, 9110 <i>Luzulo-Fagetum</i> )	
<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>	
Výskyt druhů typických pro kyselé bučiny na 75% plochy ZCHÚ s přítomností přestárých jedinců buku lesního a přítomnosti mrtvého dříví v řádech jednotek až desítek m <sup>3</sup> .	Zachování komplexu kyselých bučin dle limitů velikosti území, strukturně bohaté lesy s dominancí buku lesního a příměsí břízy bělokoré, dubu zimního a borovice lesní s možností přirozené obnovy. Trend vývoje lze chápat jako zlepšující se. Stav území, vzhledem k jeho velikosti je dobrý. Území je limitováno plochou, což je dáno i unikátností stanoviště, které nelze, vzhledem k jeho charakteru nijak zvětšovat. Problémem v budoucnu bude obnova porostů a podpora přirozeného zmlazení. Očekáváme však, že pokud dojde k výraznému utlumení stavů zvěře, mohou tak být nastoleny předpoklady k přirozenému vývoji a obnově daného lesního ekosystému.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se

<b>ekosystém:</b>	L5.1 – Květnaté bučiny (Herb-rich beech forests, 9130 <i>Asperulo-Fagetum</i> )
<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>
výskyt druhů typických pro květnaté bučiny na 25% plochy ZCHÚ s přítomností přestárých jedinců buku lesního a přítomnosti mrtvého dříví v řádech jednotek až desítek m <sup>3</sup> .	<p>Dosavadní postup péče (v předchozích dvou desetiletích) měl pozitivní vliv na diverzitu tohoto biotopu a charakter současných bukových porostů. Vzhledem k předmětu ochrany a celému důvodu vzniku zvláště chráněného území a rovněž i období, po které je toto území již obhospodařováno, rovněž dle aktuálního stavu, je vhodné péči o dané ekosystémy nijak neměnit a harmonizovat zachování předmětu ochrany s dosavadními přístupy vlastníka (správce) obory.</p> <p>Předchozí plány péče (Schneider, 2003; Schneider &amp; Lampartová, 2013) navrhovali pro celé území (tento předmět ochrany) ponechání bez zásahu a postupný přechod k režimu ponechání samovolnému vývoji. Což doposud není možné vzhledem k výskytu porostních skupin s dominancí geograficky nepůvodních druhů dřevin (smrk ztepilý a modřín opadavý). Tyto porosty se však postupně rozpadají, jakmile dojde k jejich redukci budou nahrazeny dřevinami přirozené druhové skladby. Problém nadále zůstává nemožnost zmlazení v důsledku tlaku zvěře. Aktuálně dochází k aktivnímu tlumení zvěře (Karásek, Lukůvka 2023 pers comm.).</p> <p>Ponechávání množství mrtvého dříví vzniklé padáním či rozlamováním stromů má opodstatnění v potenciálu zvýšení diverzity. Zároveň nemusí být překážkou pro obnovu porostů a zároveň se zde také může vyskytovat tesařík alpský a celá řada saproxylického hmyzu a hub.</p> <p>Vhodné bude podpořit ochranu přirozeného zmlazení či provést dosadbu dalších druhů dřevin s přirozené druhové skladby.</p> <p>Z lesnického hlediska je v současné době péči směřovat stran zajištění obnovy porostů směrem k podpoře přirozené skladby dřevin odpovídající 3. vegetačnímu stupni. Což je očekáváno v rámci snižování stavu zvěře a nástupem semenných let.</p> <p>Z hlediska charakteru květnatých bučin můžeme očekávat jejich zachování jako reprezentativní. Stav lze hodnotit jako dobrý se zlepšujícím se trendem vývoje.</p>
<b>stav:</b>	dobrý
<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se

#### Péče o druhy:

Na území PR Smutný žleb je za nejvýznamnější druh považován tesařík alpský (*Rosalia aplina*), který ale nebyl na lokalitě zaznamenán. Potenciální výskyt uvádí Konvička (2021), který potvrdil výskyt tesaříka alpského v nedalekém porostu mimo PR Smutný žleb a jeho ochranné pásmo. Z tohoto důvodu je z preventivních důvodů doporučeno lesnický managementu každoročně omezovat v době od 20. 6. do 15.8. (platí dnes na území celé lesní správy) manipulaci s přítomností skládek listnatých dřevin a metrového listnatého dřeva (buku lesního, javoru klenu, javoru babyky). Důvodem je znemožnění vykladení samic tesaříka alpského do složeného dřeva a následné poškození jeho populace při odvozu a zpracování dřevní hmoty. Cílem lesnického managementu je zajistit optimální stav lesa podporou vhodných biotopů. Za vhodný biotop se považuje prostorově a věkově strukturovaný porost s dominantním bukem lesním a s množstvím odumírajících i odumřelých stromů. K čemuž nyní uplatňováním režimem bez zásahu v území dochází.

Pro přítomnost a následný rozvoj populace tesaříka alpského je, na celém území PR Smutný žleb, nutná přítomnost mrtvého dříví a porostů s pestrá druhovou, prostorovou i věkovou strukturou dřevin.

Dalšími významnými druhy v území jsou zejména holub doupňák (*Columba oenas*). Pro tento druh platí obdoba vztážená na omezení lesnického managementu a ponechávání doupných či suchých stromů. K čemuž díky dosavadnímu managementu nyní dochází. Tento přístup je vhodné výhledově zachovat.

O další druhy (např. rostliny či houby) není třeba zvláštním způsobem pečovat. Důležité je aktivně tlumit stavy zvěře.



### Péče o lesy:

V rámci PR Smutný žleb poslední plán péče navrhoval stručně tato managementová opatření (Schneider & Lampartová, 2013):

- Uplatnění hospodářských způsobů podrostní, výběrný (maloplošný) u bukových porostů. U smrkových holosečný způsob;
- prodloužení doby obmýti na fyziologický věk a obnovní dobu na nepřetržitou u bukových porostů, u smrkových obmýti 90 let, obnovní doba 20 let;
- v budoucnu ponechání samovolnému vývoji u bukových porostů, u smrkových porostů maloplošné kotlíky s ponecháním výstavků listnáčů (lípa, buk);
- podporovat přirozenou obnovu a provádět dosadbu odrostlejšího sadebního materiálu do bukových kotlíků;
- použít individuální ochranu proti zvěři nebo oplocení bukových kotlíků (v případě zjištění intenzivních škod zvěří);
- u smrkových porostů výchovnými zásahy postupně redukovat zastoupení smrku ztepilého, podporovat a vnášet listnaté dřeviny přirozené druhové skladby;
- ponechání dříví k přirozenému rozpadu.

V rámci vyhlášení Evropsky významné lokality Chřiby (CZ0724091) došlo ke zpracování souhrnu doporučených opatření, jejímž zpracovatelem je AOPK ČR, RP Správy Chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty (2023). Ve stručnosti tento SDO navrhuje: v lesních porostech postupně minimalizovat podíl smrku ztepilého. Pro podporu přirozené obnovy je vhodné ponechávat výstavky dřevin přirozené druhové skladby. Při obnově zohlednit konfiguraci terénu, vítr a vláhové poměry. U porostů s vyšším zastoupením smrku ztepilého lze snížit obmýti. V těžených porostech ponechávat maximální množství výstavků dřevin přirozené druhové skladby (nejlépe 20 ks/ha). Způsob obnovy: Přirozená obnova: Maximálně využívat přirozenou obnovu dřevin s ohledem na semenné roky. Umělá obnova: Porosty bez přirozeného zmlazení je třeba obnovovat uměle kvalitním, zdravým sadebním materiálem, přednostně dřevinami přirozené druhové skladby. Nálety či kultury jsou ohroženy větrem, sněhem, námrazou, hnilobou, buřením a zvěří. Pro ochranu je vhodné obnovovat porost proti směru větru, budovat zpevňovací prvky, zvýšit podíl listnáčů. Jako ochranu proti zvěři lze aplikovat repelenty, oplocenky, snížení stavů zvěře. Proti buření je možné chránit mladé porosty např. ožínáním. Mimo ZCHÚ je doporučeno konzultovat použití biocidních přípravků s OOP. Při případné aplikaci nesmí dojít k poškození předmětu ochrany, a zvláště chráněných druhů. Preventivně sledovat zdravotní stav lesa, zejména možný výskyt škodlivých činitelů. Nepoužívat zdravotně závadný sadební materiál. Odstraňovat monokultury. Opatření ochrany lesa realizovat s ohledem na ochranu přirozené druhové skladby. Chránit přirozenou i umělou obnovu před škodlivými činiteli (zejména zvěří) např. oplocenkami.

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

Kolize zájmů ochrany přírody se 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 lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Prioritním zájmem v tomto území je **zachování** komplexu kyselých a květnatých bučin dle limitů velikosti území, strukturně bohaté lesy s dominancí buku lesního a příměsí břízy bělokoré a dalších dřevin s možností přirozené obnovy.

Další prioritou je udržování nízkých stavů zvěře a zajištění obnovy (přirozené) a odrůstání lesních porostů s perspektivou přirozené cílové druhové skladby s přítomností množství mrtvého dříví v rádech jednotek až desítek m<sup>3</sup> na celém území PR Smutný žleb.

Společným cílem jak ochrany přírody, tak lesního hospodářství by mělo být:

- Zachování přírodních biotopů kyselých a květnatých bučin (L5.1) s přítomností mrtvého dříví;
- zlepšení biotopových podmínek pro vývoj a trvalou existenci tesaříka alpského;
- ochrana a péče o druhy uvedené v kapitole 2.1.2, zejména zachování dutin pro hnízdění ptactva;
- nastolení takového režimu péče o tyto ekosystémy a druhy, které zajistí jejich trvalou existenci, přežití na dané lokalitě a trvalý rozvoj populací těchto druhů.

V případě „nenastoupení“ či neodrůstání přirozené obnovy v důsledku například vysokých stavů zvěře lze podpořit tento vývoj tvorbou oplocenek v rámci předpokladu, že v nich se semenáčky či nárost udrží a odroste. V té době by pak mělo dojít opět k odstranění oplocenek. Použití oplocenek (v počtu cca 3 ks o velikosti 5\*5 m, by mělo být však považováno za krajní volbu.

Obecně za významné prvky z hlediska lesnického managementu jsou považovány tyto aspekty:

- a. obnovu lesních porostu realizovat, pokud to bude možné, přirozeně, dále uplatňovat podrobní způsoby hospodaření s maloplošnými clonnými prvky. Výběrný způsob hospodaření není reálně možný, ani nutný;
- b. eliminovat podíl geograficky nepůvodních druhů dřevin na nulu;
- c. zvýšit podíl dřevin přirozené druhové skladby;
- d. aktivně zamezit rozvoji a výskytu nepůvodních invazních druhů (zejména trnovníku akátu *Robinia pseudoacacia* a dalších) v okolí celého území;
- e. dle SDO AOPK ČR (2023) je rovněž cílem pěstovat kvalitní porosty květnatých bučin či částečně pozměněné porosty s rozmanitou věkovou, prostorovou i druhovou strukturou často blízkou přirozené druhové skladbě. Po dohodě s vlastníkem ponechávat výstavky listnáčů, lépe skupiny stromů, k dožití a do rozpadu. Ponechat doupné stromy, část ležícího mrtvého dřeva listnatých dřevin (mimo prameniště), vše s ohledem na bezpečnost. Eliminovat invazní druhy dřevin, nezvyšovat podíl geograficky nepůvodních a stanovištně nevhodných druhů dřevin nad stav při vyhlášení EVL. Zachovat nejcenější genetický materiál oblasti důsledným uplatněním principů přírodně blízkého hospodaření. V některých porostech je vhodné zachovat, popř. nastavit bezzásahový režim. Respektovat minimalizaci zásahů ve vytipovaných (myšleno na celé území EVL) a navrhnout další bezzásahové lokality o velikosti cca 2 ha, které vytvoří síť porostů vhodných k zajištění podmínek pro trvalou existenci životaschopné populace tesaříka alpského.

Návrh základní péče o lesní porosty vychází ze současného zastoupení dřevin (aktuální druhová skladba) na podkladě trvalých ekologických podmínek (využití Lesnicko-typologického klasifikačního systému). Na území PR Smutný žleb se vyskytují soubory lesních typů převážně zonálních společenstev: 3S – svěží dubová bučina, 3K – kyselá dubová bučina a azonální společenstva 3M – chudá dubová bučina, 3Z – zakrslá dubová bučina. Z hlediska cílového hospodářství se jedná o cílový hospodářský soubor 45 – živná stanoviště středních poloh, vylišen jen porostní typ bukový a smrkový, a dále cílový hospodářský soubor 43 – kyselá stanoviště středních poloh, opět porostní typ bukový. Pro celý případ PR Smutný žleb je toto sjednoceno.

## Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	32 a – kategorie lesů zvláštního určení, zvláště chráněné území, genová základna buku lesního, pásmo hygienické ochrany vod II. stupně – vnější	3K – kyselá dubová bučina 3Z – zakrslá dubová bučina 3S – svěží dubová bučina 3M – chudá dubová bučina	Zachování komplexu kyselých bučin dle limitů velikosti území (75% výměry území), strukturně bohaté lesy s dominancí buku lesního a příměsí břízy bělokoré a dalších dřevin s možností přirozené obnovy, včetně zachování komplexu květnatých bučin (25% výměry území) dle limitů velikosti území. Podpora existence životaschopné a aktivní populace tesaříka alpského.
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3S, 3K, 3M, 3Z	buk lesní 60-80 %, dub zimní 10-20 %, borovice lesní 5 %, bříza bělokorá 5 %, jedle bělokorá +, habr obecný+, jeřáb ptačí, lípa malolistá, javor babyka		
Porostní typ A		Porostní typ B	
Bukový		Smrkový	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
podrovní		Podrovní, maloplošný holosečný	
Obmýtí/ obnovní doba		Obmýtí/ obnovní doba	
Fyziologický věk / nepřetržitá		90/20	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Druhově, prostorově (zejména horizontálně) a věkově rozrůzněné porosty s výskytem celé škály dřevin přirozené druhové skladby, s dominancí buku lesního a dalších dřevin přirozené druhové skladby s výrazným podílem mrtvého (rozpadajícího se) dříví. Udržení porostů přírodě blízkých s přirozenou druhovou skladbou, diferencovanou strukturou a existencí a odrůstáním přirozeného zmlazení. Výrazné omezování škod zvěří, snižování stavu zvěře.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Obnovní postup: V těchto porostech je třeba zohlednit podíl zastoupení jednotlivých dřevin. Pro podporu přirozené obnovy a tesaříka alpského je vhodné ponechávat vzrostlé stromy dřevin přirozené druhové skladby až do jejich fyziologického rozpadu. V porostech je nutné ponechat dostatečné množství mrtvého dřeva (upřednostňovat mohutné stromy) a to jak ležících klád, tak stojících torz.		Obnovní postup: V těchto porostech je třeba zohlednit podíl zastoupení jednotlivých dřevin a následně volit vhodný způsob obnovy. Při vyšším zastoupení SM lze využít i maloplošnou holou seč. Pro podporu přirozené obnovy je vhodné ponechávat výstavky dřevin přirozené druhové skladby, nejlépe formou vhodně umístěných bioskupin. Při obnově zohlednit konfiguraci terénu, vítr a vláhové poměry. U porostů s vyšším zastoupením SM lze snížit obmýtí. Postupně minimalizovat podíl SM na úroveň nula. V těžených porostech ponechávat maximální množství výstavek dřevin přirozené druhové skladby (nejlépe 20 ks/ha).	
Způsob obnovy: Přirozená obnova: Maximálně využívat přirozenou obnovu dřevin s ohledem na semenné roky. Umělá obnova: Porosty bez přirozeného zmlazení je třeba doplňovat uměle kvalitním, zdravým sadebním materiálem, přednostně dřevinami přirozené druhové skladby. Při neodrůstání přirozeného zmlazení tvorba oplocenek o velikosti 5*5 m jako ochrana náletu a nárostu. Do volných ploch dosadba dřevin přirozené druhové skladby poloodrostky, JD, DBZ, TR, JL (na stanoviště živná). Na stanoviště kyselá je možný výsev břízy bělokoré.		Způsob obnovy: Přirozená obnova: Maximálně využívat přirozenou obnovu dřevin přirozené druhové skladby (u BK nadprůměrná, DB podprůměrná) s ohledem na semenné roky. Umělá obnova: Porosty bez přirozeného zmlazení je třeba obnovovat uměle kvalitním, zdravým sadebním materiálem, přednostně dřevinami přirozené druhové skladby. Nevytvářet monokultury. V případě potřeby doplňovat u ploch bez přirozeného zmlazení dřeviny přirozené druhové skladby, popř. MZD.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Dodržení vyhlášky č. 298/2018 Sb., jako MZD jsou chápány dřeviny přirozené druhové skladby uvedené v cílové druhové skladbě, dohromady v množství cca 40-50%. Jinak platí viz výše.			

<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>		
<b>SLT</b>	<b>druh dřeviny (na 1 ha)</b>	<b>komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově</b>
<b>3S, 3K, 3M, 3Z</b>	BK (9 tis. ks ) DBZ (10 tis. ks ) JD (5 tis. ks)	Stanoviště chápáno jako jeden celek, použití dřevin umělé obnovy do sušších míst, vhodné použít poloodrostky. Umělou obnovu pouze v případě nezdařilé přirozené obnovy a do oplocenek ve volných plochách, důraz klást na duby, jedli bělokorou, lípy, příp. břizu bělokorou. Vhodné je doplňovat umělou výsadbou přirozenou obnovu – velmi dbát na genetický původ. Dosadba kolem desítek až stovek kusů jedinců. Plochu dosadby označit alespoň v mapě. Nutno použít menších oplocenek. Individuální ochrana není vhodná. Oplocenky držet co nejdéle.
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů</b>		
<p>Nálety či kultury jsou ohroženy zvěří, buření či houbovými chorobami. Jako ochranu proti zvěři lze aplikovat oplocenky, snížení stavů zvěře. Proti buření je možné chránit mladé porosty např. ožínáním. Mimo PR je doporučeno konzultovat použití biocidních přípravků s OOP. Při případné aplikaci nesmí dojít k poškození předmětu ochrany, a zvláště chráněných druhů.</p> <p><u>Výchova porostů:</u> Pro kvalitní porosty BK je nutná dostatečná hustota mlazin před prvními výchovnými zásahy. V rámci výchovy je třeba eliminovat nekvalitní jedince či nevhodné dřeviny. V dospívajících porostech podporovat nadějně jedince. V porostech s s již přirozenou druhovou skladbou minimalizovat výchovné zásahy. Případné možné uvolňování kvalitních jedinců kladným výběrem v úrovni, péče o tvorbu korun pro přirozenou obnovu, podpora cílové příměsi dřevin.</p>		
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>		
<p>V území se nesmí používat chemické přípravky.</p> <p>V rámci maximální podpory přirozené obnovy se doporučuje mít vhodně umístěná pozorovací zařízení sloužící k redukci zvěře. Chránit přirozenou i umělou obnovu před škodlivými činiteli (zejména zvěří) např. oplocenkami. Aktivně redukovat vysoké stavy zvěře, zejména vysoké, ale i černé.</p> <p>Preventivně sledovat zdravotní stav lesa, zejména možný výskyt škodlivých činitelů. Opatření ochrany lesa realizovat s ohledem na ochranu přirozené druhové skladby.</p> <p>Technologie šetřící přirozené zmlazení, půdní kryt, provádění těžebních zásahů nejlépe v zimních měsících při zámruzu půdy pro eliminaci poškození půdního povrchu. Vyvarovat se mechanického poškození těžbou a přibližováním.</p> <p>Zpracování nahodilých těžeb spíše neprovádět, jinak s ohledem na bylinný podrost. Zlomy, vývraty a odumřelé stromy je vhodné po dohodě s vlastníkem ponechat na místě do fyzického rozpadu, vždy s ohledem na bezpečnost. Nahodilou těžbu konzultovat s Odborem životního prostředí a zemědělství (část ochrana přírody a krajiny) Krajský úřad Zlínského kraje.</p>		
<b>Poznámka</b>		
<p>V území ani v jeho ochranném pásmu nepoužívat biocidy.</p> <p>Zohlednit výskyt zvláště chráněných a jinak významných druhů.</p> <p>Eliminovat invazní druhy dřevin a jejich možnost potenciálního šíření (zvláště z okolních porostů v ochranném pásmu), nezvyšovat podíl geograficky nepůvodních a stanovištně nevhodných druhů dřevin v okolních porostech a ochranném pásmu ZCHÚ.</p> <p>V ochranném pásmu, lze v biologicky méně hodnotných částech je využívat pouze jemných lesnických zásahů pro podporu prostorově a věkově strukturovaných porostů s přirozenou skladbou dřevin a ponecháním všech forem mrtvého bukového dřeva (netýká se porostů geograficky nepůvodních: smrk ztepilý, modřín opadavý atd.).</p> <p>V době výskytu imág tesaříka alpského (cca od 20. 6. do 15. 8.) je nepřipustná přítomnost skládek listnatých dřevin a metrového listnatého dřeva (buku lesního, javoru klenu, javoru babyky) na celém území PR Smutný žleb a v jeho ochranném pásmu. Důvodem je znemožnění vykladení samic tesaříka alpského do složeného dřeva a následné poškození jeho populace při odvozu a zpracování dřevní hmoty. V případě přítomnosti skládek i v tomto termínu je nutné jejich ponechání na území a ochranném pásmu až do fyzického rozpadu nebo je nutné dříví v tomto období skládkovat s použitím plachty, která tesaříku alpskému znemožní přístup ke kmenům.</p> <p>Další možností je dohoda s OOP na přesném určení skládkovacích ploch, kde bude možné předmětné dříví skládkovat i v období od 20. 6. do 15.8. Povolení musí vycházet ze znalosti míst s vysokým potenciálem výskytu tesaříka alpského a okolí dvou kilometrů, jako doletové vzdálenosti.</p>		

## Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích – ochranné pásmo

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2	Kategorie lesů hospodářských	3S – svěží dubová bučina 3B – bohatá dubová bučina 3K – kyselá dubová bučina	Zachování komplexu kyselých bučin dle limitů velikosti území (75% výměry území), strukturně bohaté lesy s dominancí buku lesního a příměsí břízy bělokoré s možností přirozené obnovy, včetně zachování komplexu květnatých bučin (25% výměry území). Podpora existence životaschopné a aktivní populace tesaříka alpského.
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
3B	buk lesní 70 %, dub zimní 20 %, habr obecný 10 %, bříza bělokorá, borovice lesní, lípa malolistá +, javor klen+, javor mléč+, třešeň ptačí, jasan ztepilý+, jilm horský+, javor babyka, jedle bělokorá		
3S			
3K			
Porostní typ A			
Bukové porosty s DB, JV, LP, ostatními listnáči, SM, MD			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Podroostní, příp. násečný			
Obmýtl		Obnovní doba	
(90) 100 až 150		(20) 30 ž 50	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Druhově, prostorově (zejména horizontálně) a věkově rozrůzněné porosty s výskytem celé škály dřevin přirozené druhové skladby, s dominancí buku lesního. Udržení porostů přírodě blízkých s přirozenou druhovou skladbou, diferencovanou strukturou a existencí a odrůstáním přirozeného zmlazení. Výrazné omezování škod zvěří, snižování stavu zvěře.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Nutnost zohlednit podíl zastoupení jednotlivých dřevin a následně volit vhodný způsob obnovy. Pro podporu BK je vhodné využívat clonnou seč, popř. náseky s bočním odcloněním (zohledněny dřeviny s vyššími nároky na světlo). Při vyšším zastoupení SM lze využít i maloplošnou holou seč. Pro podporu přirozené obnovy a tesaříka alpského je vhodné ponechávat výstavky dřevin přirozené druhové skladby, nejlépe formou vhodně umístěných bioskupin. Při obnově zohlednit konfiguraci terénu, vítr a vláhové poměry. U porostů s vyšším zastoupením SM lze snížit obmýtl. Postupně minimalizovat podíl SM na úroveň 0 % zastoupení. V těžených porostech ponechávat maximální množství výstavek dřevin přirozené druhové skladby (nejlépe 20 ks/ha). Způsob obnovy: Přirozená obnova: Maximálně využívat přirozenou obnovu dřevin PDS (u BK nadprůměrná, DB podprůměrná) s ohledem na semenné roky. Umělá obnova: Porosty bez přirozeného zmlazení je třeba obnovovat uměle kvalitním, zdravým sadebním materiálem, přednostně dřevinami přirozené druhové skladby. Nevytvářet monokultury.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Dodržení vyhlášky č. 298/2018 Sb., jako MZD jsou chápány dřeviny přirozené druhové skladby uvedené v cílové druhové skladbě, dohromady v množství cca 40-50%. Jinak platí viz výše.			

<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>		
<b>SLT</b>	<b>druh dřeviny (na 1 ha)</b>	<b>komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově</b>
<b>3B 3S 3K</b>	BK (9 tis. ks ) DB (10 tis. ks ) JD (5 tis. ks) TR (1 tis. ks)	Stanoviště chápáno jako jeden celek, použití dřevin umělé obnovy do sušších míst, vhodné použít poloodrostky. Umělou obnovu pouze v případě nezdařilé přirozené obnovy, důraz klást na duby, jedli bělokorou, třešni ptačí a lípy. Vhodné je doplňovat umělou výsadbou přirozenou obnovu – velmi dbát na genetický původ. Dosadba dle vyhlášky a počtu kusů. Plochu dosadby označit alespoň v mapě či vylíšit jako zvláštní jednotku prostorového rozdělení lesa. Nutno použít menších oplocenek. Individuální ochrana není vhodná. Oplocenky držet co nejdéle.
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů</b>		
<p>Nálety či kultury jsou ohroženy zvěří, buřením či houbovými chorobami. Jako ochranu proti zvěři lze aplikovat oplocenky, snížení stavů zvěře. Proti buření je možné chránit mladé porosty např. ožínáním. Je doporučeno konzultovat použití biocidních přípravků s OOP. Při případné aplikaci nesmí dojít k poškození předmětu ochrany, a zvláště chráněných druhů.</p> <p><u>Výchova porostů:</u></p> <p>Pro kvalitní porosty BK je nutná dostatečná hustota mlazin před prvními výchovnými zásahy. V rámci výchovy je třeba eliminovat nekvalitní jedince či nevhodné dřeviny. V dospívajících porostech podporovat nadějně jedince. Případné možné uvolňování kvalitních jedinců kladným výběrem v úrovni, péče o tvorbu korun pro přirozenou obnovu, podpora cílové příměsi dřevin.</p>		
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>		
<p>V území se nesmí používat chemické přípravky.</p> <p>V rámci maximální podpory přirozené obnovy se doporučuje mít vhodně umístěná pozorovací zařízení sloužící k redukci zvěře. Chránit přirozenou i umělou obnovu před škodlivými činiteli (zejména zvěří) např. oplocenkami. Aktivně redukovat vysoké stavy zvěře, zejména vysoké, ale i černé.</p> <p>Preventivně sledovat zdravotní stav lesa, zejména možný výskyt škodlivých činitelů. Opatření ochrany lesa realizovat s ohledem na ochranu přirozené druhové skladby.</p> <p>Zpracování nahodilých těžeb provádět s ohledem na bylinný podrost. Zlomy, vývraty a odumřelé stromy je vhodné po dohodě s vlastníkem ponechat na místě do fyzického rozpadu, vždy s ohledem na bezpečnost. Nahodilou těžbu konzultovat s Odborem životního prostředí a zemědělství (část ochrana přírody a krajiny) Krajský úřad Zlínského kraje.</p>		
<b>Poznámka</b>		
<p>V ochranném pásmu nepoužívat biocidy.</p> <p>Nepoškožovat lesní prameniště a půdní povrch.</p> <p>Zohlednit výskyt zvláště chráněných a jinak významných druhů.</p> <p>Eliminovat invazní druhy dřevin a jejich možnost potenciálního šíření (zvláště z okolních porostů), nezvyšovat podíl geograficky nepůvodních a stanovištěně nevhodných druhů dřevin v okolních porostech a ochranném pásmu ZCHÚ.</p> <p>V ochranném pásmu, lze v biologicky méně hodnotných částech je využívat pouze jemných lesnických zásahů pro podporu prostorově a věkově strukturovaných porostů s přirozenou skladbou dřevin a ponecháním části forem mrtvého bukového dřeva (netýká se porostů geograficky nepůvodních: smrk ztepilý, douglaska tisolistá, modřín opadavý atd.).</p> <p>V době výskytu imág tesaříka alpského (cca od 20. 6. do 15. 8.) je nepřipustná přítomnost skládek listnatých dřevin a metrového listnatého dřeva (buku lesního, javoru klenu, javoru babyky) na celém území ochranného pásma. Důvodem je znemožnění vykladení samic tesaříka alpského do složeného dřeva a následné poškození jeho populace při odvozu a zpracování dřevní hmoty. V případě přítomnosti skládek i v tomto termínu je nutné jejich ponechání v ochranném pásmu až do fyzického rozpadu nebo je nutné dříví v tomto období skládkovat s použitím plachty, která tesaříku alpskému znemožní přístup ke kmenům.</p> <p>Další možností je dohoda s OOP na přesném určení skládkovacích ploch, kde bude možné předmětné dříví skládkovat i v období od 20. 6. do 15.8. Povolení musí vycházet ze znalosti míst s vysokým potenciálem výskytu tesaříka alpského a okolí dvou kilometrů, jako doletové vzdálenosti.</p>		

**Přílohy:**

- T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (zvláště chráněné území a ochranné pásmo)
- M3: Mapa dílčích ploch a objektů a plánovaných zásahů v nich v měřítku 1: 10 000
- M4: Lesnicko-typologická mapa v měřítku 1:10 000
- M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (se zákresem porostů ponechaných samovolnému vývoji) v měřítku 1 : 10 000

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

Přístup k managementu péče o populace a biotopy lze zaměřit především na zachování a zlepšení podmínek pro populace tesaříka alpského jako cílový předmět ochrany, který je součástí biotopu L5.1 Květnatých bučin a L5.4 Acidofilních bučin.

**(i) Péče o ochránářsky významné populace a biotopy rostlin v PR Smutný žleb:**

Přístup k managementu péče o populace a biotopy lze chápat jako celostní a znamená v současnosti neměnit způsob provádění doposud realizovaného managementu charakteristického pro chod celého území PR Smutný žleb. Stačí jen aktivně podpořit odrůstání přirozené obnovy, redukci nepůvodních druhů dřevin a vhodně zvolit počet a druh sazenic do volných ploch.

Obecným doporučením platným pro celé území PR Smutný žleb a jeho ochranné pásmo je nevysazovat ani nepodporovat přirozenou obnovu geograficky nepůvodních druhů dřevin a kontinuálně pracovat na jejich redukci. Zamezit šíření druhů invazních (a to jak dřevin, tak i bylin).

V PR Smutný žleb je do budoucna vhodné se zaměřit také na jednotlivou příměs dalších dřevin jako zvýšení podílu dubu zimního, břízy bělokoré, jedle bělokoré, i lípy srdčité či javoru mléče.

Opatření pro populace vyskytujících se významných cévnatých rostlin není nutno nijak specifikovat.

**c) péče o populace a biotopy živočichů**

Za účelem ochrany živočichů je nutné v případě realizace managementových opatření v ZCHÚ, zejména pro podporu biodiverzity a zlepšení věkové struktury porostů zaměřit se na podporu ponechávání doupných stromů a stromů ponechaných k přirozenému rozpadu. Viz výše.

K zajištění ochrany a nerušeného vývoje vybraných druhů hmyzu je rovněž nezbytné ponechání souší v porostech, což je v současnosti naplánováno a je k tomu tak přístupováno.

Jednoznačným doporučením pro podporu hnízdění ptactva je vyvěšování budek. V okolí území se však ptačí budky již nachází, nachází se zde i doupné stromy. V případě ptačích budek bude 1x za 5 až 10 let nutná jejich kontrola a případná oprava. Další doplňování budek není nutné.

Péči o zvěř ve smyslu mysliveckého hospodaření je nutno nastavit tak, aby již nadále nedocházelo ke škodám na odrůstání přirozeného zmlazení a na vysazovaných kulturách.

**3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území****a) lesy na lesních pozemcích**

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností je uveden v příloze v tabulce T1.

**Příloha:**

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich



- M3: Mapa dílčích ploch a objektů a plánovaných zásahů v nich v měřítku 1 : 10 000.
- M6: Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech v měřítku 1 : 10 000.

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

Ochranné pásmo je vyhlášeno. Dle § 37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, je jím území do vzdálenosti 50 m od hranic. V § 37 odst. 2 jsou vymezeny činnosti, ke kterým je nezbytný souhlas orgánů ochrany přírody.

Pro celou plochu ochranného pásma jsou doporučeny následující zásady:

- Neměnit způsob využití pozemku;
- nepodporovat rekreační aktivity hromadného charakteru z důvodu možného narušení území (např. motokros, běžecký maraton, cyklistický závod apod.);
- omezovat výsadbu geograficky nepůvodních druhů dřevin nebo rostlin (to by mělo platit obdobně i na živočichy);
- tyto zásady vhodně zohlednit v novém lesním hospodářském plánu nebo osnově na následující období.

Pro celou plochu ochranného pásma jsou doporučeny následující zásady:

- postupně převádět lesní porosty na porosty přírodě blízké podle doporučené přirozené druhové sklady na základě zpracovaných Oblastních lesnicko-typologických elaborátů (Sekanina a kol., 2001; Hruban a kol., 2023) dostupných a uložených na příslušných pobočkách ÚHÚL (a dále dle Plívy 1991);
- používat sadební materiál podle zákona a zásad statní lesnické politiky v oblasti s nakládáním reprodukčního materiálu dřevin. Sadební materiál místní provenience;
- nepoužívat myslivecká příkrmovací zařízení, výrazně tlumit stavy zvěře;
- nepodporovat rekreační aktivity hromadného charakteru z důvodu rušení ptactva a jiných živočichů;
- těžební a pěstební činnosti je vhodné realizovat mimo hnízdní období ptactva a mimo dobu 20. 6. do 15. 8., tedy nejlépe na podzim a v zimě;
- tyto zásady vhodně zohlednit v novém lesním hospodářském plánu nebo osnově na následující období.

### 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Provést obnovu a údržbu značení hranic. V rámci území je potřeba obnovovat barevné pruhy vyznačujících hranice ZCHÚ. Zkontrolovat cedule se státními znaky podle vyhlášky č. 45/2018 Sb. Umístění informačních tabulí je nutné předem projednat s vlastníkem pozemku.

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

#### a) vyhlášovací dokumentace

V budoucnu by bylo vhodné předmět ochrany doplnit o tesařika alpského (*Rosalia alpina*), pokud bude v území nalezen.

Věnovat se i otázce ochranného pásma. Nejlépe je vyhlásit ochranné pásmo jdoucí po hranicích porostních skupin.

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

Rozhodnutí nezbytná k realizaci opatření navržených plánem péče: výjimka ze zákazu uvedených v základních podmínkách ochrany zvláště chráněných živočichů (dle § 50): v případech kdy je nutné zasahovat v území z hlediska bezpečnosti, to je odstranění stromu či větvi, na kterých je prokázán výskyt tesařika alpského. To by mělo vycházet z posouzení dané situace a konzultace s odborníky. Rovněž platí bližší ochranné podmínky uvedená Nařízením Okresního úřadu Uherské Hradiště č. 6/2000:

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

Úroveň návštěvnosti nedosahuje stavu, aby bylo nutno regulovat rekreační a sportovní využívání území.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vzhledem k unikátnosti území a existenci předmětu ochrany, včetně návaznosti na další ZCHÚ, je vhodné toto území společně prezentovat veřejnosti například na:

- odborně zaměřených exkurzí pořádaných orgány ochrany přírody nejlépe ve spolupráci s vlastníkem lesů. Tyto exkurze lze nabídnout dalším pracovníkům ochrany přírody z celé České republiky, neboť se jedná o regionálně velmi zajímavé území;
- odbornou exkurzi s pracovníky ochrany přírody by jistě uvítali i studenti přírodovědných oborů nebo studenti lesnictví a krajinářství.

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

Pro zajištění budoucí péče o předmět a cíl ochrany je vhodné min. 1 až 2 roky před skončením platnosti plánu péče anebo lesnických plánovacích dokumentů (LHP / LHO) provést tyto průzkumy:

- speciální entomologické inventarizační průzkumy zaměřené na řády:
  - o brouci (*Coleoptera*) (suchozemští, saprofytičtí);
  - o inventarizační průzkum zaměřený na ptáky (*Aves*);
  - o inventarizační průzkum botanický, který byl naposledy realizován v roce 2013.

## 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)
Obnovu a údržbu pruhového značení (na strom) - zaokrouhleno	Cca 1,2 km	1x	4.000,- Kč
Úprava tabulového značení ZCHÚ (zaokrouhleno)	4 ks	1x	22.000,- Kč
Tvorba drátěné oplocenky (220 m výšky) rozměry 5*5 m, celkem 6 ks, plus jednorázové provedení včetně oprav 1s za 10 let, instalace ráhna – spodní a horní (10% navýšení) – zaokrouhleno	6 ks	1x	37.500 + 9.000 = 46.500,- Kč
Dosadby dřevin přirozené druhové skladby zaměřená na DBZ (polodrostky, cca 70 ks do oplocenky) – výsadba listnaté prostokořenné, 36-50 cm výšky	70*6 = 420 ks (+rezerva) =>450 ks	1x	12.500,- Kč
Ožínání v oplocenkách ruční (2x ročně)	150 m <sup>2</sup>	3x	15.000,- Kč
Inventarizační průzkum entomologický (brouci)	1 ks	1x	28.000,- Kč
Inventarizační průzkum botanický	1 ks	1x	20.000,- Kč
Inventarizační průzkum ornitologický	1 ks	1x	17.000,- Kč
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč) *</b>			<b>165.500,-</b>

\*Náklady vycházejí z rozlohy území a ceníku Náklady obvyklých opatření MŽP pro rok 2024, dostupné: [Náklady obvyklých opatření MŽP 2024 - Ministerstvo životního prostředí \(mzp.cz\)](#)

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- ANTONÍN V., BENESCHOVÁ J., BERAN M., BEŤÁK J., BOROVÍČKA J., BUREL J., GAISLER J., HOLEC J., JANDA V., KOLÉNYOVÁ M., KOUT J., KRÍŽ M., MATOUŠ J., SALAŠ J., ŠEVČÍKOVÁ J., TEJKLOVÁ T., ZÍBAROVÁ L. (2020) Mapování vybraných ohrožených druhů hub. BioLib.
- AOPK ČR (2013) Zásady pro používání kategorií chráněných území (překlad), Praha 2013, ISBN: 978-80-87457-72-6
- AOPK ČR (2021) Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. 2023-10-03; [cit. 2023-10-03].
- AOPK ČR, RP SPRÁVA CHKO BÍLÉ KARPATY (2023) Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Chřiby (CZ 0724091). Ms., Depon. in: Krajský úřad Zlínského kraje. Zlín. 32 str. + přílohy. Dostupné na <https://drusop.nature.cz>. Citováno dne: 2023-10-31
- BATOUŠEK, P. (2013) Inventarizační průzkum rostlin PR Smutný žleb. Ms., Depon. in: Krajský úřad Zlínského kraje. Zlín. 12 str. + přílohy
- CULEK M. (1996) Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.
- CULEK M. [ED.] (2005) Biogeografické členění České republiky, II. díl, AOPK ČR, Praha, 590 pp.
- CULEK, M. ET AL. (2013) Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita. Geoinovace. MuniPress. Brno, ISBN 978-80-210-6693-9
- DEMEK, J. ET AL. (1987) Hory a nížiny, zeměpisný lexikon. Academia, Praha, 584 s.
- DEMEK, J., MACKOVIČIN, P. (EDS) A KOL. (2006) Zeměpisný lexikon. Hory a nížiny. AOPKČR, Brno. 2. vydání, 582 ss.
- DOSTÁL J. (1989) Nová květena ČSSR, 1. Academia, Praha.
- GRULICH V. & CHOBOT K. [EDS] (2017) Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, 35: 1–78.
- HEJDA R., FARKAČ J., CHOBOT K. EDS. (2017) Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1-612.
- HRABEC, J. (2008) NATURA 2000 – evropsky významná lokalita Chřiby. In Schneider, J., Kupec P. & Rebrošová, K. (2008) Chřiby, lesní hospodářství a ochrana přírody a krajiny. Výzkum a praxe: Sborník z kolokvia - 29. - 30. 4. 2008. Modrá. 2008, s. 197-202.
- HRUBAN, R. A KOLEKTIV (2023) Oblastní plán rozvoje lesů. Přírodní lesní oblast 36 – Středomoravské Karpaty (platnost 2024-2043). Brandýs nad Labem. [Depon in: Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka Kroměříž]. Dostupné na: Přírodní lesní oblast č. 36 – Středomoravské Karpaty – [www.uhul.cz](http://www.uhul.cz). Citováno dne: 2023-10-31.
- CHOBOT K. ET NĚMEC M. [EDS] (2017) Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, 34: 1–182.
- CHYTRÝ M. ET AL. (eds.) (2010) Katalog biotopů České republiky. Habitat catalogue of the Czech Republic. Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR: 445 s.
- KANDRNÁLOVÁ, D. (2007) Závěrečná zpráva z inventarizace COLEOPTER (*Cerambycidae*, *Carabidae*, *Buprestidae*, *Scarabaeoidea*) za rok 2007. Depon. in Krajský úřad Zlínského kraje. Zlín. 3 str.
- KONVIČKA, O. & KANDRNÁL, L. (2020) Tesařík alpský (*Rosalia alpina alpina*) ve Chřibech. (Alpine longhorn (*Rosalia alpina alpina*) in the Chřiby mountains). *Acta Carpathica Occidentalis*, 11:
- KONVIČKA, O. (2021) Závěrečná zpráva z monitoringu výletových otvorů tesaříka alpského (*Rosalia alpina*) na vybraných lokalitách v jižní části Chřibů. 21 s.
- MŽP (2018) Metodický pokyn k přípravě a zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma. Věstník Ministerstva

životního prostředí ČR. Praha. Dostupné na: Ministerstvo životního prostředí (mzp.cz). Citováno dne: 2023-10-31

NEUHÄUSLOVÁ, Z. (ed.) (2001) Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Praha: Academia, 341 s. ISBN 80-200-0687-7.

NOVOTNÝ I. A KOL. (2011) Mechorosty zaznamenané v průběhu 17. jarního bryologicko-lichenologického setkání v Chříbech. – Bryonora, 47: 1–8.

PAZDEROVÁ, M. A KOL. (2015) Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Chříby CZ0724091. AOPK ČR, Regionální pracoviště Správa CHKO Bílé Karpaty, Luhačovice.

PLÍVA, K. (1991) Přírodní podmínky v lesním plánování. Díl 1. In: Funkčně integrované lesní hospodářství. ÚHÚL Brandýs nad Labem. 263 p.

QUITT, E. (1971) Klimatické oblasti Československa, Geografický ústav ČSVA, Brno.

REBROŠOVÁ, K. (2007) Zhodnocení současného stavu a péče o lesní rezervace Uherskohradištska. - Diplomová práce, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie, Lesnická a dřevařská fakulta. Brno. Depon. In.: Mendelova univerzita v Brně.

SEKANINA, E. A KOLEKTIV (2001) Oblastní plán rozvoje lesů. Přírodní lesní oblast 36 – Středomoravské Karpaty (platnost 2001-2020). Brandýs nad Labem. [Depon in: Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka Kroměříž]. 353 str. Dostupné na: Přírodní lesní oblast č. 36 – Středomoravské Karpaty – www.uhul.cz. Citováno dne: 2023-10-31.

SCHNEIDER, J. & LAMPARTOVÁ, I. (2013) Plán péče o Přírodní rezervaci Smutný žleb na období 2014-2023. Depon. in Krajský úřad Zlínského kraje. Zlín. 27 str.

SCHNEIDER, J. (2003) Plán péče o Přírodní rezervaci Smutný žleb na období 2004-2013. Depon. in Krajský úřad Zlínského kraje. Zlín. 15 str. + přílohy.

SKALICKÝ V. (1988) Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.

SLÁMA M. E. F. (1998) Tesaříkovití – Cerambycidae České republiky a Slovenské republiky (Brouci – Coleoptera). Milan Sláma, Krhanice, 383 pp.

SVIEČKA, J. (2007) Inventarizační průzkum ornitologický – Ptáci v PR Smutný žleb. Ms., Depon. in: Krajský úřad Zlínského kraje. Zlín. 6 str.

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.

VYHLÁŠKA MZE ČR č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování.

VYHLÁŠKA č. 45/2018 Sb., O PLÁNECH PÉČE.

VYHLÁŠKA č. 298/2018 Sb., O ZPRACOVÁNÍ OBLASTNÍCH PLÁNŮ ROZVOJE LESŮ A VYMEZENÍ HOSPODÁŘSKÝCH SOUBORŮ

ZÁKON České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

ZÁKON č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

#### Webové stránky

<https://drusop.nature.cz> (10/2023)

<https://www.nahlizenidokn.cuzk.cz> (10/2023)

<https://data.nature.cz> (10/2023)

#### 4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky  
LHC – Lesní hospodářský celek  
LHP – Lesní hospodářská plán  
OP – Ochranné pásmo  
PLO – Přírodní lesní oblast  
PP – Přírodní památka  
SoLT – Soubor lesních typů  
ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem  
ZCHÚ – Zvláště chráněné území

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

Oddělení právní a ochrany přírody  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Krajský úřad Zlínského kraje  
Tř. Tomáše Bati 21  
761 90 Zlín

Na zpracování se podíleli:

Ing. Kateřina Holušová, Ph.D. et Ph.D.  
Prof. Ing. Bc. Otakar Holuša, Ph.D. et PhD.  
Uhřetice č. p. 295, Uhřetice, 696 34; e-mail: [holusova.katerina@seznam.cz](mailto:holusova.katerina@seznam.cz), [holusao@email.cz](mailto:holusao@email.cz)

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 (k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2)

**Mapy:** Příloha M0: Základní mapa s polohou území

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 a plánovaných zásahů v nich v měřítku 1: 10 000

Příloha M4: Lesnicko-typologická mapa v měřítku 1:10 000

Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v měřítku 1 : 10 000

Příloha M6: Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech v měřítku 1 : 10 000

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

**Fotografie:** Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace

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

Tabulky – Příloha T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

**Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich – zvláště chráněné území**

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.)
404C2	404C2	0,22	1	BK BŘ JD MD	100 + + +	Les významný pro biodiverzitu	Rozděleno na dvě části. Věkově a výškově diferencovaná skupina, rozrůzněná. Nutná redukce SM a MD. Nutnost chránit JD v oplocenkách proti zvěři. Tvorba jedné oplocenky o velikost 5*5 m s dosadbou DBZ (cca 70 ks, polodrostky 36 až 50 cm, prostokořenná sadba, vyžínání ruční 2x ročně, vhodné doplnit sítí BŘ). Obnova a údržba pruhového značení.	3 – zásah doporučený	V době výskytu imág tesaříka alpského (cca od 20. 6. do 15. 8.) je nepřipustná přítomnost skládek listnatých dřevin a metrového listnatého dřeva v území a jeho okolí. Interval provedení je chápán komplexně v rámci uvedeného decennia platnosti plánu péče.
404C4	404C4	0,70	1	SM BK MD LP	97 3 + +	Les významný pro biodiverzitu	Rozrůzněná skupina, rozdělená na dvě části. Místy snížené zakmenění způsobené chřadnutím SM. BK jednotlivě starší. Nutno redukovat SM, MD probírkou.	3 – zásah doporučený	
404C9	404C9	1,24	1	SM BK MD	99 1 +	Les významný pro biodiverzitu	Dvě části, výškově a tloušťkově diferencovaná skupina. SM vykazuje známky chřadnutí a postupně ubývá. Nutná další redukce SM a MD. Nižší zakmenění. Nutno redukovat SM, MD probírkou. Obnova a údržba pruhového značení.	3 – zásah doporučený	
404C17	404C17	5,92	1	BK DBZ BŘ JŘ	100 + + +	Les přírodě blízký ad c) dosažení jiných cílů – trvalá podpora biodiverzity	Výrazně věkově, výškově (10 až 40 m) a tloušťkově (15 až 110 cm v d1,3) rozrůzněná skupina. Přirozené zmlazení pouze ojedíněle. V horní (severní) části větší množství volných ploch se sníženým zakmeněním. Maximální podpora přirozené druhové skladby a přirozené obnovy lesního porostu. Ponechávání mrtvého dříví k rozpadu v množství min. jednotky až desítky m <sup>3</sup> v rámci celé PSK. Zejména z dřeviny buk lesní. Snaha o maximální prodloužení obmýtlí lesních porostů. Tvorba j5 kusů oplocenek o velikost 5*5 m s dosadbou DBZ (cca 70 ks, polodrostky 36 až 50 cm, prostokořenná sadba, vyžínání ruční 2x ročně, vhodné doplnit sítí BŘ). Druhá část plochy – zakrslá dubová bučina (3Z a část 3K, 3M) ponechat v tomto deceniu bez zásahu. Obnova a údržba pruhového značení. Viz mapa zásahů a opatření.	3 – zásah doporučený	



**Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich – ochranné pásmo**

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.)
Části porostních skupin:	404A,B – části široké 50 m od hranic území 405A, B, C, D - části široké 50 m od hranic území	6,7861	2	BK SM MD DBZ HB SM KL	70 15 10 5 + + +	-	Postupná eliminace smrkových porostů a dalších nepůvodních druhů dřevin. Neuplatňovat holosečné způsoby hospodaření. Potlačování rozvoje invazních druhů dřevin (příp. bylin), zejména trnovníku akátu.	3 – zásah doporučený	V době výskytu imág tesaříka alpského (cca od 20. 6. do 15. 8.) je nepřipustná přítomnost skládek listnatých dřevin a metrového listnatého dřeva (buku lesního, javoru klene, javoru babyky) v území a jeho okolí.

**Pozn.:**

**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 neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

Fotografie: Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace

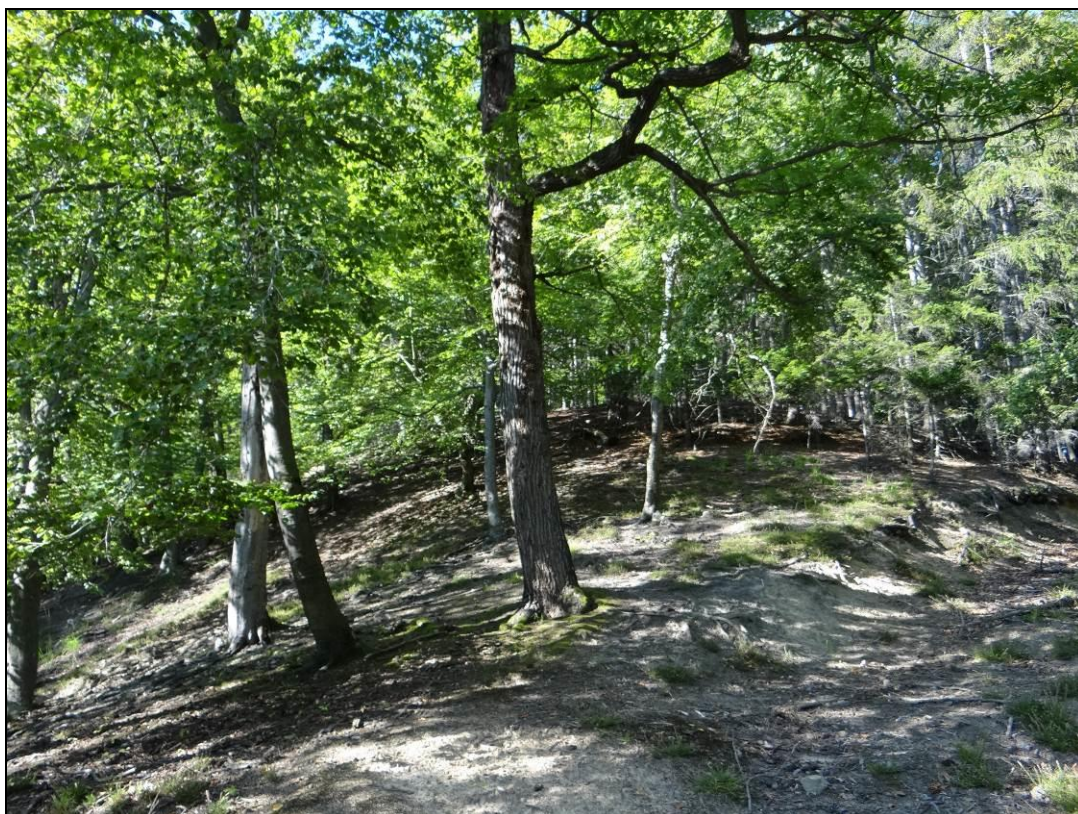


Obr. 1 Ukázka stanoviště 3Z – zakrslá dubová bučina – nejvýznamnější část PR Smutný žleb, foto O. Holuša



Obr. 2 Část porostů zakrslých dubových bučin v PR Smutný žleb, výšky stromů mají jen 10 až 15 m, foto O. Holuša





Obr. 3 V PR Smutný žleb se nachází i dub zimní (*Quercus petraea*) – současný stav, foto O. Holuša

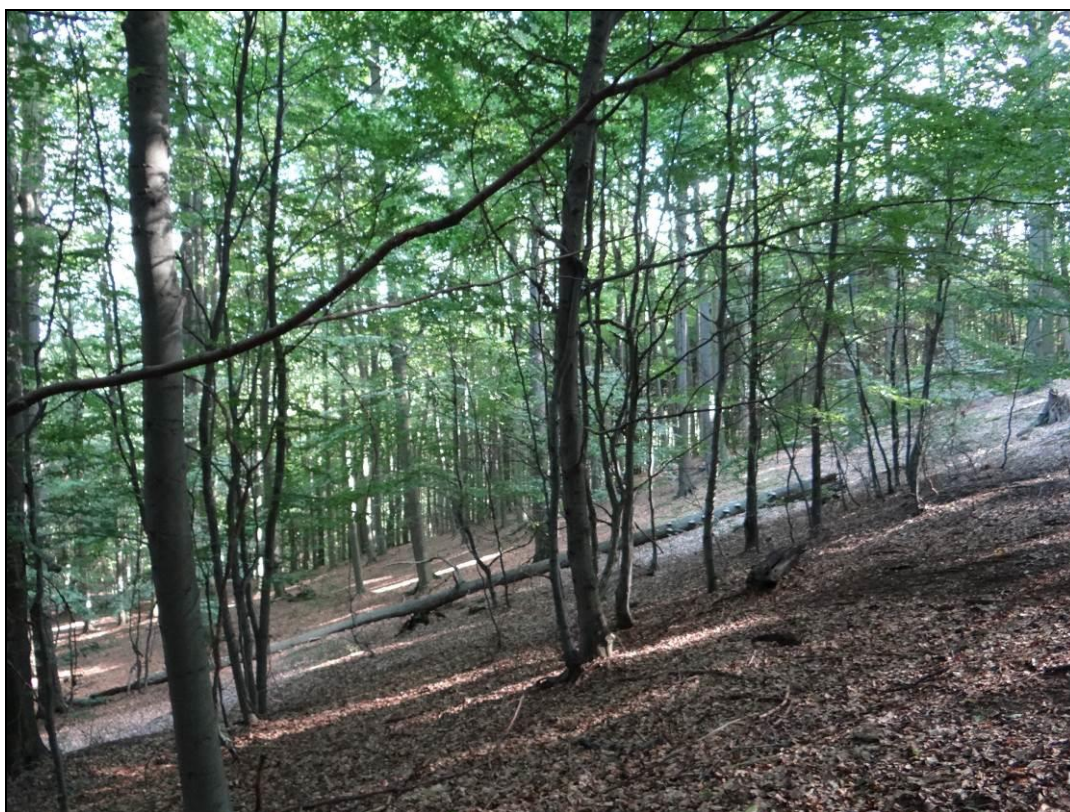


Obr. 4 Spodní část horní půlky PSK 404C17 s mohutnými buky lesními a ukázkou pruhového značení, foto O. Holuša

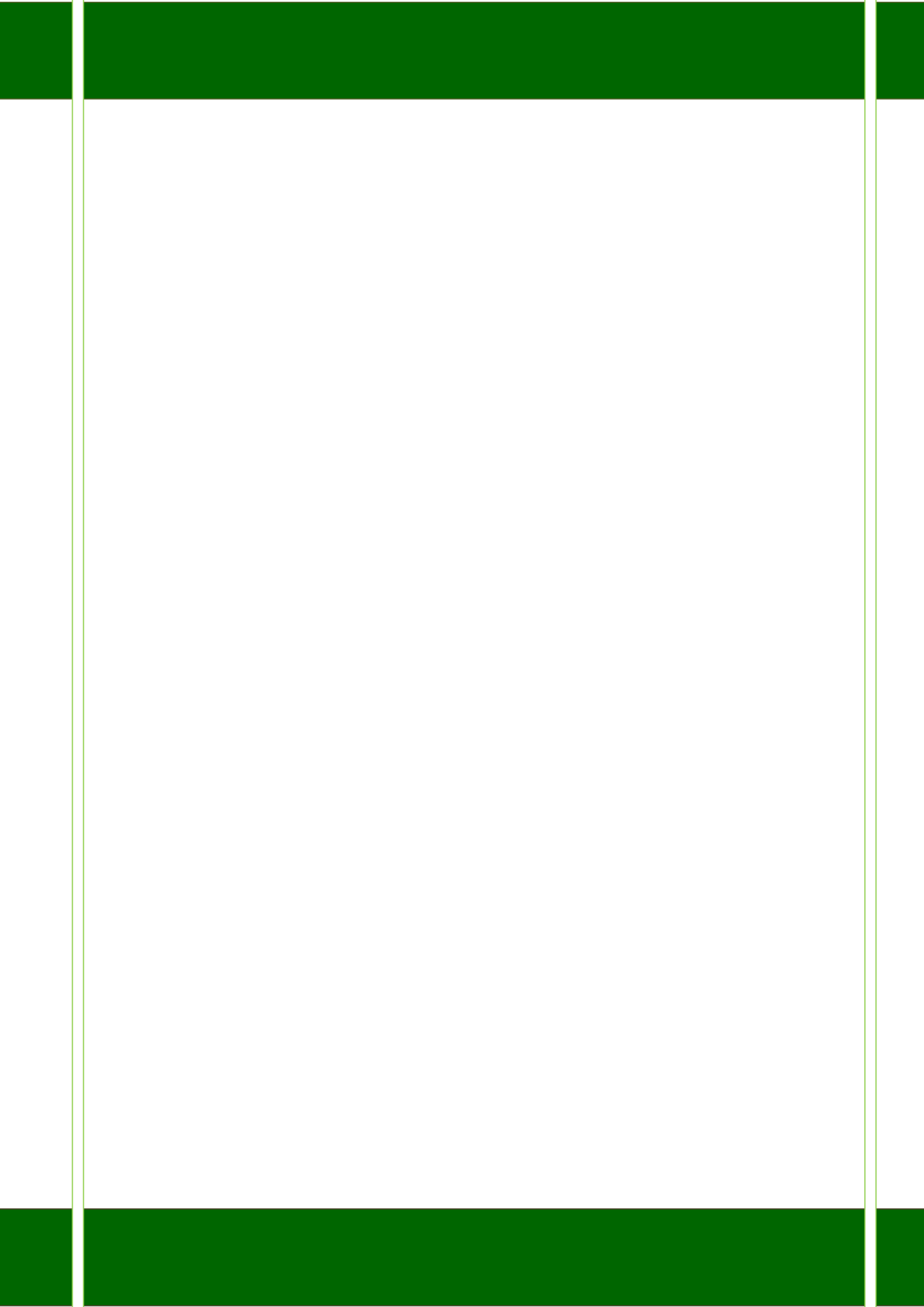




Obr. 5 Současný charakter porostů horní část PSK 404C17 s navazující PSK 404C4 a 404C9, foto O. Holuša



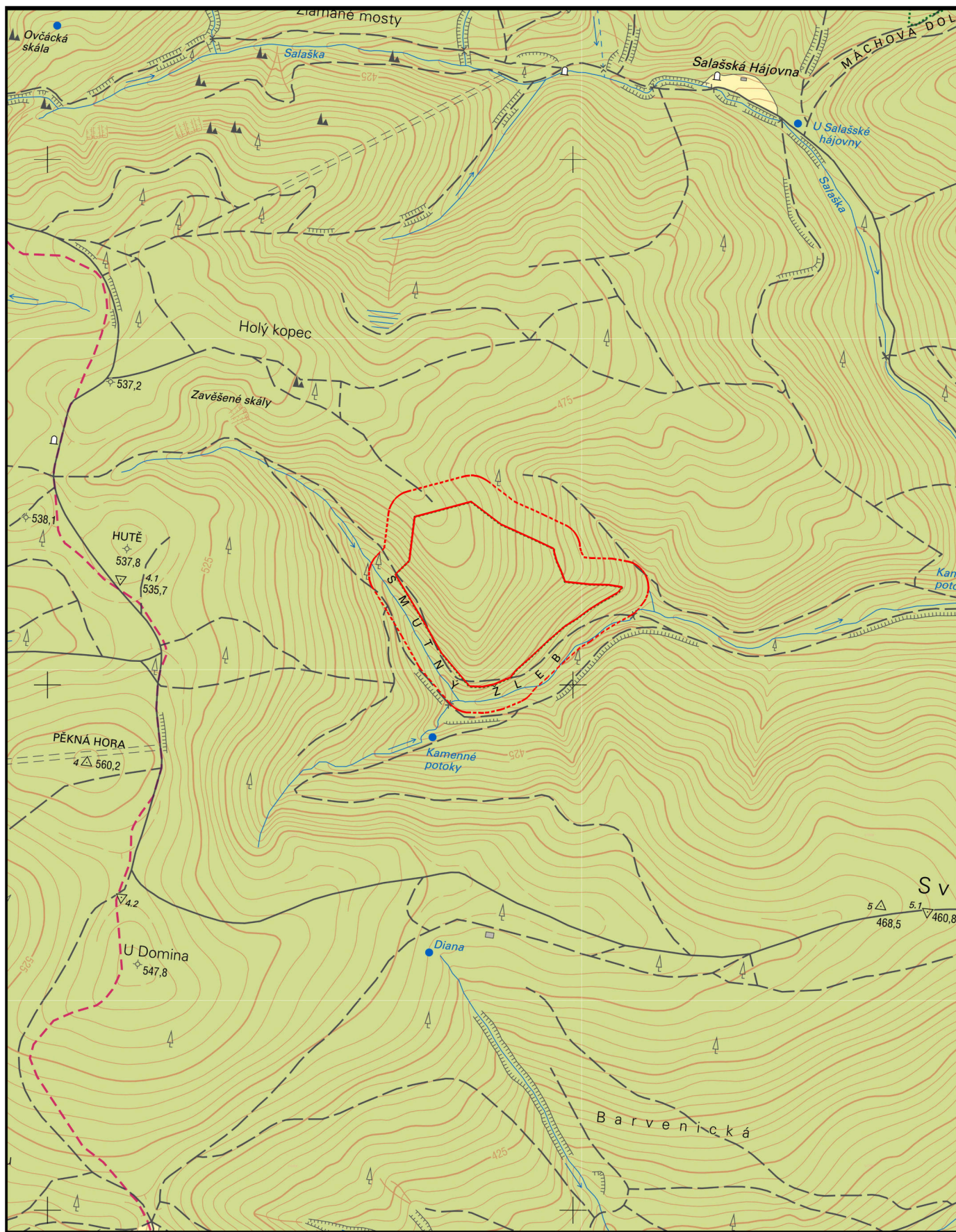
Obr. 6 Pohled z ochranného pásma do nitra PSK 404C15 s počínající přítomností mrtvého dříví, foto O. Holuša





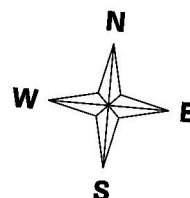
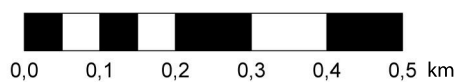
# Přírodní rezervace Smutný žleb

## Základní mapa



- Hranice zvláště chráněného území
- ..... Ochranné pásmo

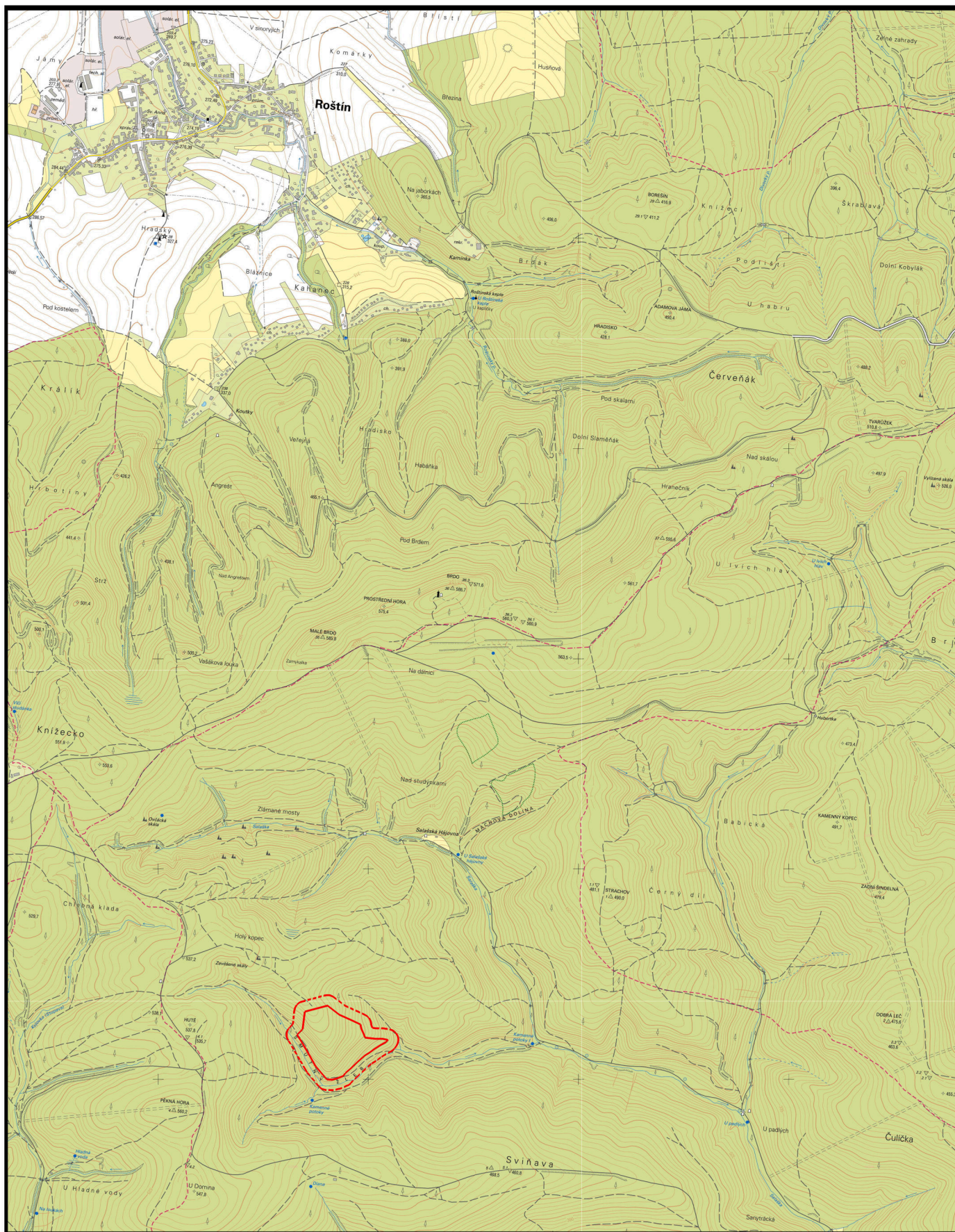
1 : 10 000





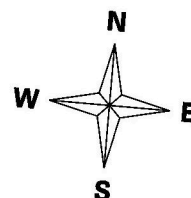
# Přírodní rezervace Smutný žleb

## Orientační mapa



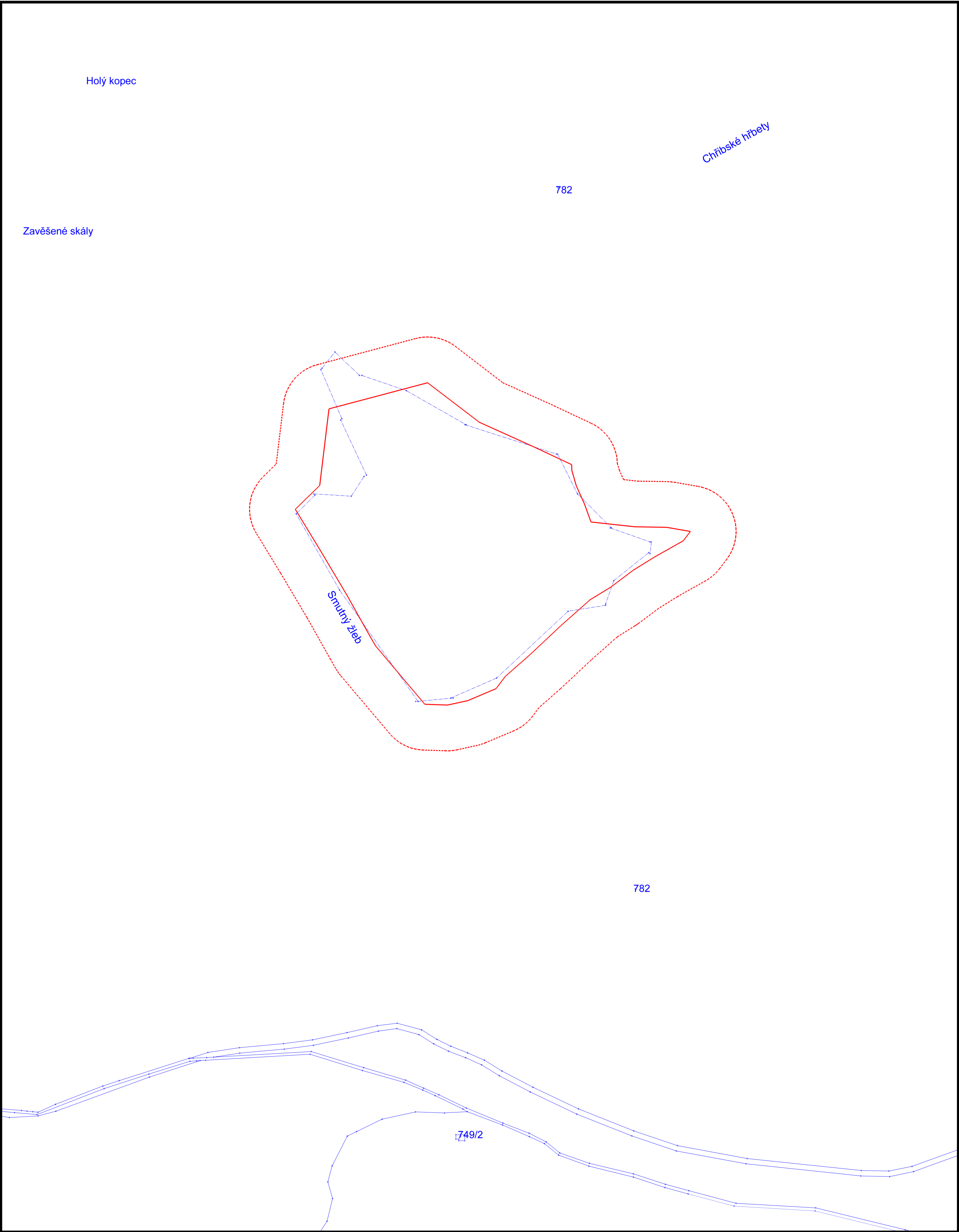
- Hranice zvláště chráněného území
- Ochranné pásmo

1 : 25 000

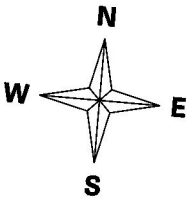
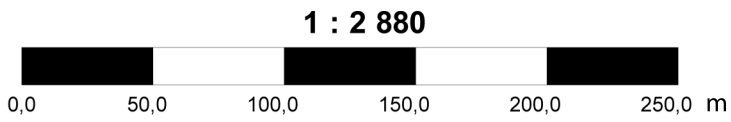




Přírodní rezervace Smutný žleb  
Katastrální mapa



— Hranice zvláště chráněného území  
- - - - - Ochranné pásmo





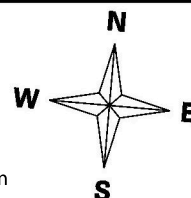
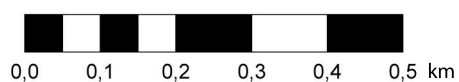
# Přírodní rezervace Smutný žleb

Mapa dílčích ploch a objektů s odlišným managementem



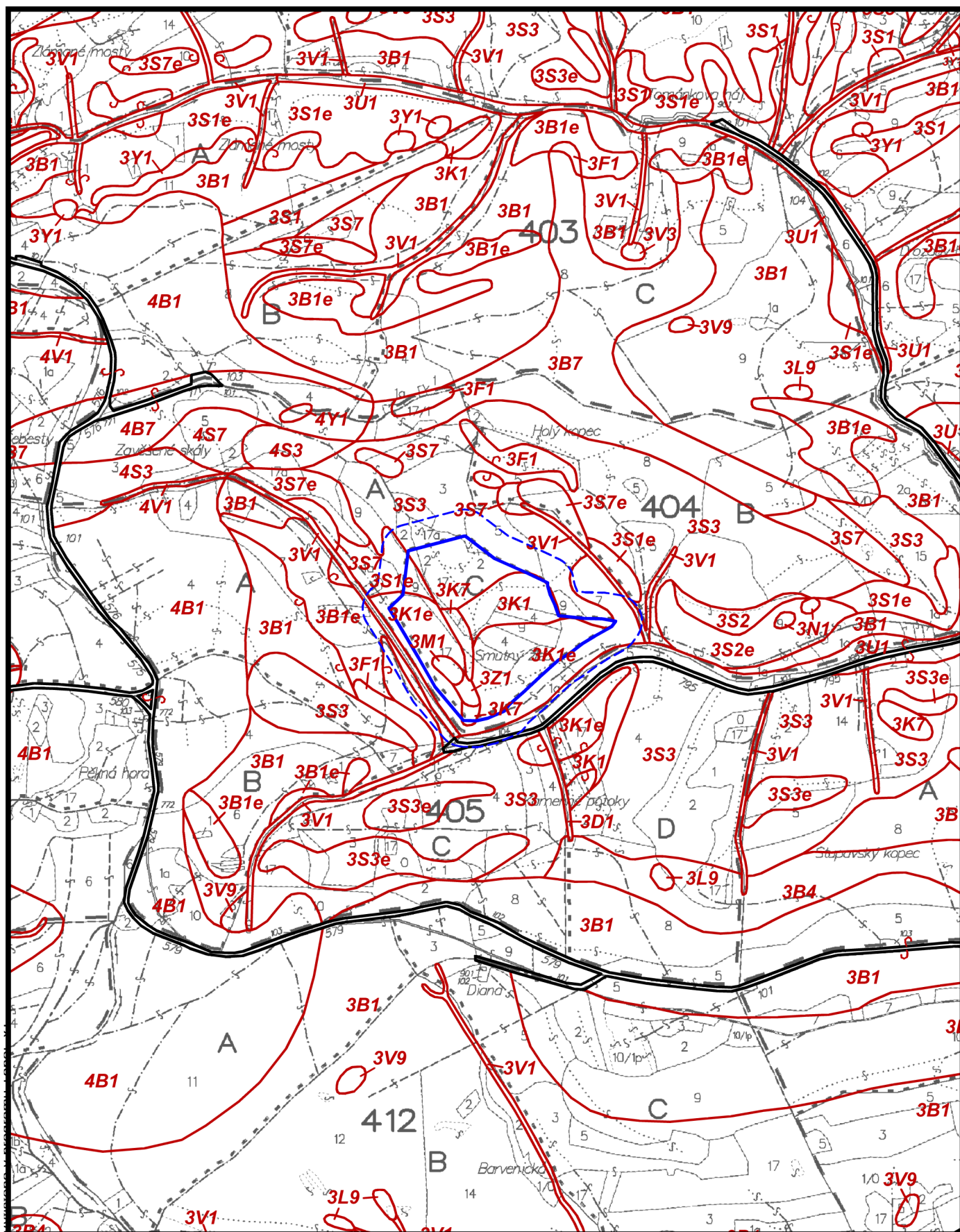
- Hranice zvláště chráněného území
- Ochranné pásmo zvláště chráněného území
- Hranice dílčích ploch



1 : 10 000



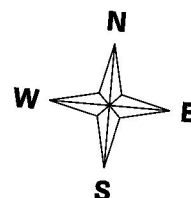


## Mapa lesnicko-typologická



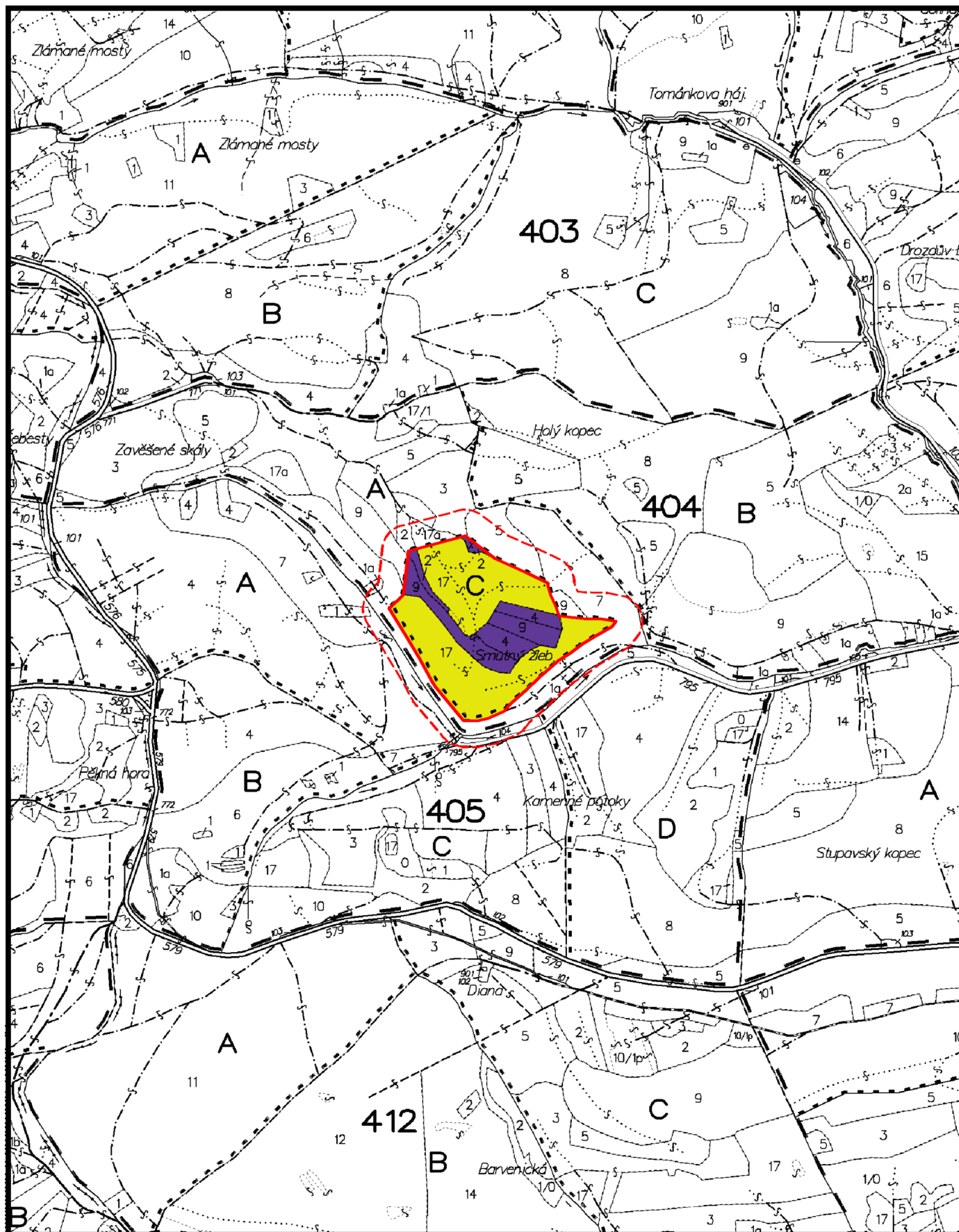
-  Hranice zvláště chráněného území
-  Ochranné pásmo
-  Hranice lesního typu
-  Lesní typ

1 : 10 000



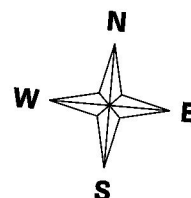
# Přírodní rezervace Smutný žleb

## Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



Stupně přirozenosti lesů	Barva v mapě
Les původní (prales)	zelená
Les přírodní	hnědá
Les přírodě blízký	žlutá
Les nově ponechaný samovolnému vývoji	oranžová
Les významný pro biodiverzitu	fialová
Les produkční – stanoviště původní	modrá
Les nepůvodní	červená
Lesní porosty nacházející se ve stavu samovolného vývoje	tmavě zelená

1 : 10 000





# Přírodní rezervace Smutný žleb

Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech



— Hranice zvláště chráněného území  
- - - - - Ochranné pásmo zvláště chráněného území

1 : 10 000

0,0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 km

