



Ing. Darek Lacina
Ondráčkova 556/199
628 00 Brno

Plán péče o přírodní rezervaci Halvovský potok

**na období
2024–2033**

Zpracoval ing. Darek Lacina

listopad 2023

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

protokolem č.j. ze dne

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území	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.....	2
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.....	3
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	5
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	5
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	7
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	8
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	9
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	9
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	11
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	12
3. Plán zásahů a opatření.....	13
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	16
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	17
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	17
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	17
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	17
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	18
4. Závěrečné údaje	19
4.1 Předpokládané orientační náklady podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	19
4.2 Použité podklady a zdroje informací	19
4.3 Seznam používaných zkratk	20
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	21
5. Přílohy.....	22

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

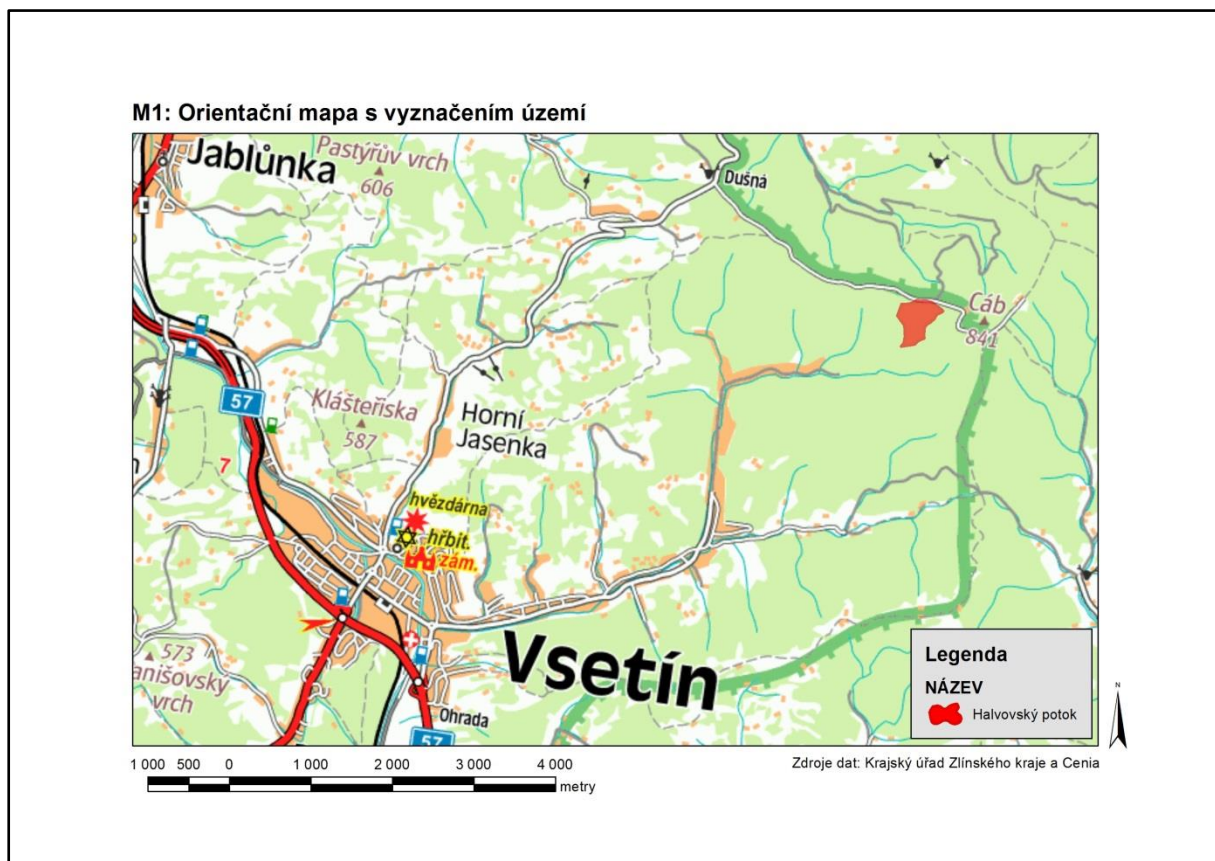
1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2045
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Halvovský potok
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení Okresního úřadu
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Vsetín
číslo předpisu:	19/1999
datum platnosti předpisu:	20. 5. 1999 (datum vydání)
datum účinnosti předpisu:	24. 6. 1999

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Zlínský
okres:	Vsetín
obec s rozšířenou působností:	Vsetín
obec s pověřeným obecním úřadem:	Vsetín
obec:	Vsetín
katastrální území:	Vsetín

Příloha:



M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: PR Halvovský potok

Katastrální území: 786764, Vsetín

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 ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
9020/1	2631/9*	Lesní pozemek		2 334 404	178 393
Celkem					178 393

Pozn.: 1. *) Ve vyhlášovacím dokumentu i v databázi AOPK je uvedena parcela č.2631/9

2. V tabulce uvedená výměra odpovídá výměře dle GIS. Ve vyhlášovacím dokumentaci je uvedena rozloha 19,1388 ha, v návrhu plánu péče 2010–2019 je uvedena výměra 17,8086 ha, Za rozhodující je v tomto plánu péče považována hodnota dle GIS.

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	17,8393	0		
vodní plochy	0	0	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	0	0		
orná půda	0	0		
ostatní zemědělské pozemky	0	0		
ostatní plochy	0	0	nepločná půda	0
			ostatní způsoby využití	0
zastavěné plochy a nádvoří	0	0		
plocha celkem	17,8393	0		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

překryv s jiným typem ochrany:

mezinárodní statut ochrany:

bez překrytí

bez překrytí

RBC ÚSES Vsacký Cáb

CHOPAV Vsetínské vrchy

Karpatská úmluva

Natura 2000

ptačí oblast:

evropsky významná lokalita:

Horní Vsacko (2303)

bez překrytí

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

Ekosystém horského jedlobukového lesa s přirozenou skladbou dřevin včetně význačných skalních výchozů vsetínských vrstev, s přítomností vzácné fauny skalních sutí a přirozených lesů daného vegetačního stupně. Lokalita je významnou součástí regionálních biocentra Vsacký Cáb v rámci územního systému ekologické stability krajiny.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.1 - Květnatá bučina	50	Jižní část + okraje v SZ části; starší vzrostlá bučina s příměsí jedle, která zmlazuje; mladé BK porosty v SV a střední části	A
L4 - Suťový les	20	Většina por.sk. 907E17/2 v S polovině; skalní výchozy a pod nimi balvanitý a suťovitý terén s domin. BK a KL, ale i výrazně zmlazující JD, příp. SM	A
R1.4 - Lesní prameniště bez tvorby pěnoveců	1	Bodově; více v J části (por. sk. 906B16/2; doplňující biotop bučin	A

B. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru
Skalní výchozy	vsetínské vrstvy magurského flyše	Skalky v por. sk. 907E17/2
Skalní sutě	vsetínské vrstvy magurského flyše	Balvanité sutě pod skalami v por. sk. 907E17/2

Území je v překryvu s ptačí oblastí Horní Vsacko, kde jsou předmětem ochrany čáp černý (*Ciconia nigra*); datlík tříprstý (*Picoides tridactylus*); chrástal polní (*Crex crex*); jeřábek lesní (*Bonasa bonasia*); lejsek malý (*Ficedula parva*); strakapoud bělohřbetý (*Dendrocopos leucotos*); ůhýk obecný (*Lanius collurio*) a jejich biotopy.

1.8 Cíl ochrany

Cílem ochrany je zachování skalních výchozů, přírodních stanovišť, zejména jedlobukových a bukových lesních porostů a na ně vázaných rostlinných a živočišných společenstev.

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L5.1 - Květnatá bučina	Les přírodě blízký	1. Prostorová pestrost porostu (víceetážový porost, nepravidelný zápoj) 2. Přítomnost ležícího i stojícího mrtvého dřeva 3. Přirozená obnova.

L4 - Suťový les	Les přírodní	1. Prostorová pestrost porostu (víceetážový porost, nepravidelný zápoj) 2. Přítomnost ležícího i stojícího mrtvého dřeva 3. Přirozená obnova.
R1.4 - Lesní prameniště bez tvorby pěnovců	Zachování biotopu	1. Přítomnost diagnostických druhů 2. Příznivý vodní režim

Les přírodě blízký – les, jehož dřevinná skladba převážně odpovídá poměrům stanovištním, avšak prostorová struktura je jednodušší než v původním lese a dynamika je, nebo donedávna byla, částečně usměřována člověkem. Tyto lesní porosty vznikaly pod vlivem člověka a jejich stav mohl být docílen i vědomou činností člověka. Vývoj porostů je dlouhodobě určován především přírodními silami. V minulosti docházelo dlouhodobě k ovlivňování jejich vývoje (např. odvoz tlejícího dříví, těžba dříví, pěstební a výchovné zásahy, dosadby) a stopy tohoto ovlivňování jsou dosud patrné. V současnosti však v nich ovlivňování vývoje lesa člověkem za účelem dosažení produkce dříví neprobíhá. Tyto porosty jsou v současnosti buď:

- a) ponechány samovolnému vývoji nebo
- b) v nich dočasně probíhají účelové zásahy nižší intenzity, které významně neovlivňují převažující působení přírodních sil, směřující k ponechání porostů samovolnému vývoji anebo
- c) v nich trvale probíhají účelové zásahy nižší intenzity, které významně neovlivňují převažující působení přírodních sil a vedou k dosažení jiných cílů ochrany předmětných zvláště chráněných území. Produkce dříví je zde minimální a je pouze vedlejším produktem jejich účelového poslání (Vrška a kol., 2017).

Les přírodní – les, na jehož vzniku se podílely převážně přírodní síly, avšak člověkem v minulosti částečně ovlivňovaný (např. toulavou těžbou a pastvou, pomístně sadbou nebo sítí). Jeho prostorová struktura, dynamika a dřevinná skladba převážně odpovídají stanovištním poměrům, pomístně se mohou odchylovat, např. vlivem dřívějších zásahů člověka nebo samovolného vývoje, který proběhl v člověkem pozmeněných podmínkách. Vývoj porostů je dlouhodobě určován především přírodními silami. V těchto porostech je zpravidla také, při zohlednění všech vývojových stádií životního cyklu pralesa, obnoveno všech šest základních znaků původních lesů podle bodu 1. Tyto porosty se dlouhodobě nacházejí ve stavu samovolného vývoje (Vrška a kol., 2017).

Pro útvary neživé přírody nejsou stanoveny samostatné indikátory. Jejich ochrana bude zajištěna bezzásahovým režimem.

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

Hlavní část je tvořena dvěma přestárlými izolovanými jedlobukovými porosty, přičemž u jednoho z nich se nachází balvanitá suť. Balvanitá suť představuje výchozy vsetínských vrstev magurského flyše a ukázkou morfogeneze reliéfu. Lesní porosty patří do 5. LVS, porosty s balvanitou suti patří ke klenové bučině bažankové a druhý porost ke svahové bučině kapradinové. Mezi starými porosty se nachází mladé porosty ve věku 15–20 let s vyšším zastoupením uměle vysazeného smrku. V těchto porostech jsou přirozeně zastoupeny i dřeviny 5. LVS (zejména buk, dále klen a jedle). V ochranném pásmu a širším okolí se nacházejí většinou bukové porosty s jedlí a smrkem místy jsou patrné sesuvy – čerstvé s prameništi a tůňemi i historicky starší (tisíce let). Celá lokalita je součástí regionálního biocentra Vsacký Cáb v rámci ÚSES.

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
Nálezy dle předchozího pp			
Měsíčnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>)	§3	-	Dolní části starých porostů (Křenek, Czerneková, 2005), potvrzeno 2013
Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	§2	VU	2003 – ČSOP Orchidea Valašsko (jih); Křenek, Czerneková, 2005, Pavelka, 2006 - jih
Strakapoud bělohřbetý (<i>Dendrocopus leucotos</i>)	§2	EN	Pavelka, 2006 - stará bučina na SZ; Křenek, Czerneková, 2005 – stará bučina na J
Čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	§2	VU	2003 – ČSOP Orchidea Valašsko
Ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	§3	NT	v současnosti nemá podmínky (mlaziny odrostly)
Jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	§3	VU	2003 – ČSOP Orchidea Valašsko
Sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)	§3	VU	2003 – ČSOP Orchidea Valašsko
Rorýs obecný (<i>Apus apus</i>)	§3	-	2003 – ČSOP Orchidea Valašsko
Kos horský (<i>Turdus torquatus</i>)	§2	EN	2003 – ČSOP Orchidea Valašsko
Lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	§2	VU	2003 – ČSOP Orchidea Valašsko
Lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	§3	-	2003 – ČSOP Orchidea Valašsko
Krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	§3	-	2003 – ČSOP Orchidea Valašsko, potvrzeno 2013
Rys ostrovid (<i>Lynx lynx</i>)	§2	EN	2003 – ČSOP Orchidea Valašsko, stopy na J – JV okraji
Plch velký (<i>Glis glis</i>)	§3	DD	2003 – ČSOP Orchidea Valašsko – svážnice na V okraji
Ještěrka živorodá (<i>Lacerta vivipara</i>)	§2	NT	Křenek, Czerneková, 2005
Mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	§2	VU	Křenek, Czerneková, 2005 – u potoka, 1 ex. v suťovém poli v r. 2023
Střevlík (<i>Carabus obsoletus</i>)	§3	-	Spitzer, 2005
Střevlík (<i>Carabus scheidleri</i>)	§3	-	Spitzer, 2005
Roháček (<i>Ceruchus chrysomelinus</i>)	§1	EN	Spitzer, 2005
IP ptáků 2019			

Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	§2	VU	2 páry v PR + 1 pár v návrhové ploše N2 pro zvětšení
Krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	§3	-	přelety
Lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	-	NT	2 páry, plochy starých porostů
Žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	-	VU	
NDOP 2010 - 2023			
Slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	§2	NT	1 ex. na S hranici (2018)
Modranka karpatská (<i>Bielzia coeruleans</i>)	-	NT	1 ex. u potoka v centrální části, 2022
šikoušek zelený (<i>Buxbaumia viridis</i>)	-	VU	Na ležícím kmeni jedle při JZ okraji, 2014
Holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	§2	VU	2015 – 2020, většinou jednotlivci
Krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	§3	-	2015, 2016, vždy 1 ex.
Labuť velká (<i>Cygnus olor</i>)	-	VU	2015 – přelet hejna
strakapoud bělohřbetý (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	§2	EN	2016 – 1 pár, 2012 – jeden bubnující ex.
Lejsek bělokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	-	NT	Vícero záznamů mezi 2010 - 2018
<i>Liochlaena lanceolata</i>	-	NT	Individuální sběr podél potoka - 2014
Měsíčnice vytrvalá (<i>Lunaria rediviva</i>)	§3	-	Záznamy v 2010 a 2014
Žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	-	VU	1 samec - 2015
Kapradina laločnatá (<i>Polystichum aculeatum</i>)	-	NT	2014 – podél potoka
Skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	-	VU	1 ex. u potoka - 2022
Mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	§2	VU	2016, 2018, 2023 – jednotlivci v terénu nebo larvy v potoce
Sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)	§3	VU	1 ex. - 2012
Čistec alpský (<i>Stachys alpina</i>)	-	NT	2014
<i>Szygiella autumnalis</i>	-	VU	Na kamenech v lese, 2014
Ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	§2	NT	1 ex. na V hranici v trávě u cesty, 2011

* dle červených seznamů ČR

Další zajímavé druhy (Spitzer, 2009):

Okáč kluběnkový (*Erebia aethiops*, Esper 1777): Velmi vzácný druh denního motýla, který na Moravě v současnosti žije pouze na Valašsku. Známý jsou dvě poslední lokality. Jednou z nich je PR Halvovský potok a její blízké okolí (lesní svážnice na severní straně rezervace, motýl se pohybuje i ve starém suťovém porostu tvořící jádro rezervace, v roce 2008 zastížena velmi slabá populace), druhou pak lesní louky v Halenkově, údolí Lušová. Dříve byl podstatně hojnější a rozšířený v podhůří Beskyd a Vsetínských vrchů víceméně plošně. Celková změna lesního hospodaření a zalesnění mnoha původně obhospodařovaných lesních luk jej dovedla na pokraj vymření.

Píd'alka jedlová (*Thera vetustata*, Denis & Schiffermüller 1775): vzácný a lokální druh vázaný na rozsáhlé lesní komplexy smíšených lesů vyšších poloh, housenky žijí převážně na jedli. Typický druh Moravskoslezských Beskyd a Vsetínska.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Zásadní abiotické disturbanční faktory patří do kategorie klimatických, kdy se projevují nebo mohou projevovat výrazné výkyvy od normálu. Jde o srážky, které mohou ovlivňovat zdravotní stav porostu. Absence srážek (především dlouhodobá) znamená nedostatek vody v půdě, což negativně ovlivňuje obecně vodní bilanci lesa.

Dalším abiotickým faktorem je vítr, který může způsobit zlomy a vývraty. Na jednu stranu tímto způsobem mohou vznikat vhodná stanoviště pro xylofágní hmyz a hnízdní příležitosti pro dutinové ptáky a letouny, zároveň ale může docházet k úbytku hnízdních možností dalších ptáků, v případě extrémních událostí i k rozvratu porostů. Zároveň se jedná o přirozené procesy koloběhu lesa.

b) biotické disturbanční činitele

V současnosti se může jako biotický činitel projevit v kombinaci se suchem kůrovec ve smrkových porostních skupinách. Dalším biotickým disturbančním činitelem může být člověk se svými aktivitami, které působí rušení živočichů. Může jít o provoz na silniče při severní hranici (automobily nákladní i osobní, cyklisté, turisté). I když v časově vymezených úsecích přesto výrazně rušivě působí likvidace materiálu z výroby výbušnin firmy Austin Detonator, s.r.o. v nedalekém údolí Žamboška.

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

a) ochrana přírody

Ochrana přírody je na území praktikována od vyhlášení přírodní rezervace roku 1999. Vlastní činnost se orientovala spíše na vyznačení hranic ZCHÚ a na udržování bezzásahového režimu.

b) lesní hospodářství

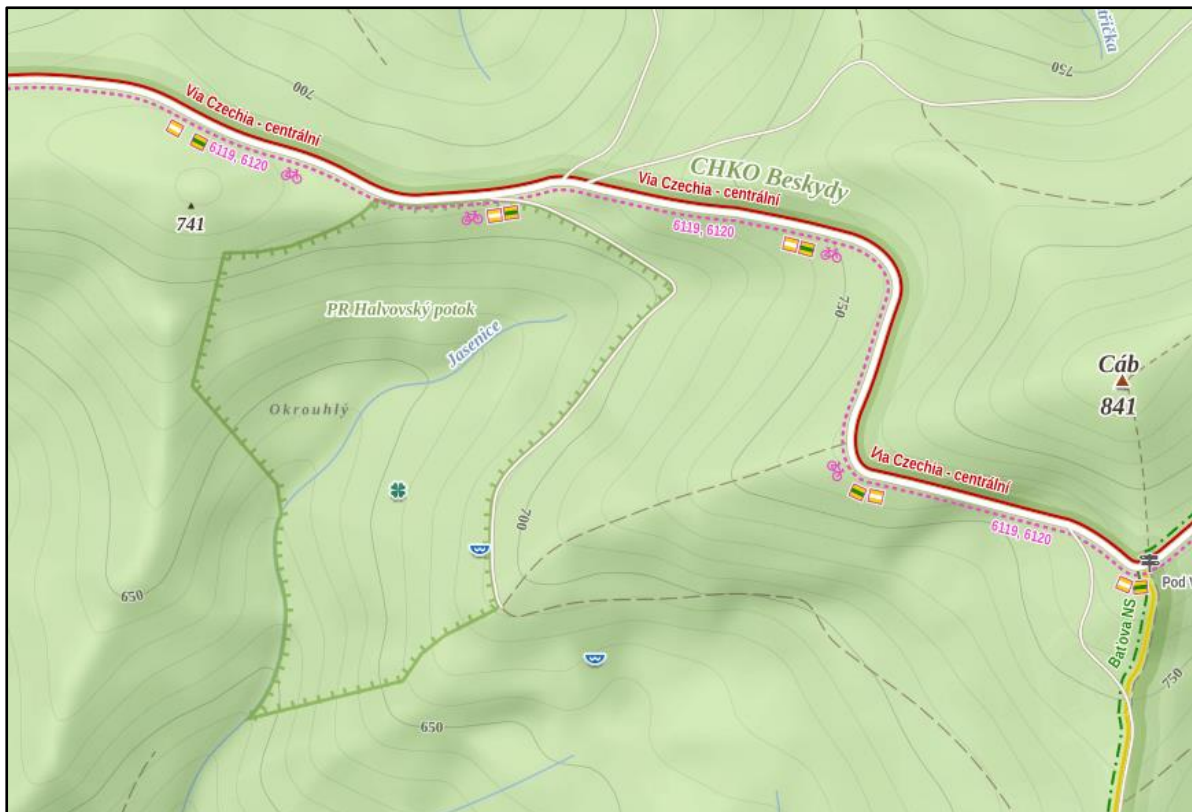
Celé území ZCHÚ je tvořeno lesem, který se v daném území zachoval kontinuálně od nepaměti. Část současných porostů jsou původně porosty s čistě hospodářským zaměřením, dnes pouze přestárlé, avšak do 90. let minulého století přímo ovlivněné lesnickými aktivitami, část je mladšího věku, kdy je možno rozlišit je na zcela nepůvodní uměle založené jehličnaté monokultury ve fázi tyčkovin až tyčovín a stanovištně odpovídající tyčoviny listnáčů s dominantním bukem, které vznikly přirozenou obnovou.

c) myslivost

Zásadním faktorem, retardující přirozenou autoregulaci lesa, je neúměrný stav spárkaté zvěře. Dokladem přírodě neúnosných stavů zvěře jsou jednak škody loupáním v okolních smrkových monokulturách probírkových růstových fází lesa, stejně jako intenzivní okus uměle kultivovaných sazenic i přirozeného zmlazení a nutnost ochrany jedlového zmlazení mimo suťové polohy, kde se naopak velice dobře zmlazuje právě jedle.

d) rekreace a sport

Podél severního okraje PR vede silnička k hotelu Vsacký Cáb. Po této silniče je trasována i červená značka KČT (Via Czechia – centrální) a cyklotrasy 6119 a 6120. Pohyb turistů a cyklistů probíhá mimo PR. Jiné rekreační nebo sportovní aktivity tu nebyly zaznamenány, vzhledem k odlehlosti a terénním podmínkám se nepředpokládá ani pravidelný nebo masový sběr hub či jiných lesních plodů.



Turistické a cyklistické trasy v okolí PR Halvovský potok (zdroj: Mapy.cz, <https://mapy.cz/turisticka?l=0&x=18.0812136&y=49.3721047&z=16>)

e) jiné způsoby využívání

Aktuálně není známo s výjimkou specializovaných šetření ochrany přírody (viz zdroje).

Nejvíce ohroženou složkou přírodního prostředí jsou lesní porosty. Hlavním ohrožením je pokračování způsobu hospodaření, při kterém by byl upřednostňován smrk na úkor jiných stanovištně odpovídajících dřevin (zejména buku, klenu a jedle).

Dalším potenciálním nebezpečím by se mohla stát nově se rozvíjející forma rekreace, kterou je geocaching. Tato aktivita by mohla znamenat vstupování do rezervace, což samo o sobě je zakázané, navíc se pohyb může soustřeďovat do konkrétních bodů, což by znamenalo nejen rušení fauny, ale potenciálně i škody na půdním povrchu i vegetaci. V současnosti je nejbližší „keška“ umístěna na Vsackém Čábu.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Lesní hospodářský plán LHC 721000 Vsetín na období 1. 1. 2020 – 31. 12. 2029
- Oblastní plán rozvoje lesů pro PLO 41 - Hostýnsko-vsetínská vrchovina a Javorníky,
- Koncepce a strategie ochrany přírody a krajiny zlínského kraje do roku 2030 (mimo území CHKO), EKOTOXA, s.r.o., RADDIT consulting, s.r.o., 2021
- Úplné znění územního plánu Vsetín po 4. změně, vydaný 2018, vypracoval STEMIO a.s., Praha, pracoviště Zlín - Malenovice
- Zásady územního rozvoje Zlínského kraje

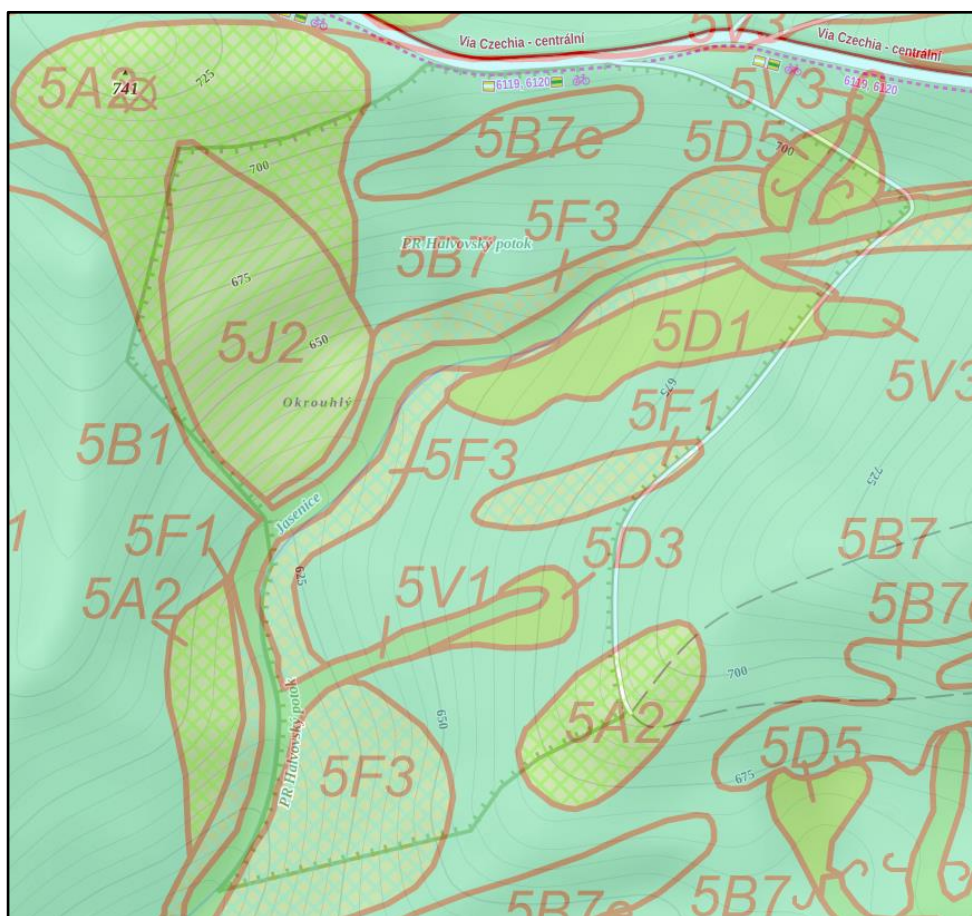
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	41 – Hostýnsko-vsetínská vrchovina a Javorníky
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 721000 Vsetín
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	17,8393 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2020–31. 12. 2029
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky – LS Vsetín

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:			
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Podíl (%)
5A2	klenová bk chudší	bk5, jd3, kl2, jl (js)	7
5B1	bohatá jdbk modální	bk7, jd3, kl (sm)	2
5B7, 5B7e	bohatá jdbk skeletnatější	bk6, jd3, kl1	48,5
5D1	obohacená jdbk modální	bk6, jd3, kl1	7
5D5	obohacená jdbk vlhčí	bk6, jd3, kl1	3
5F3	svahová jdbk bohatší	bk6, jd4, kl, jl	13,5
5J2	suťová jilmojasanová jv chudší	bk4, kl2, jd3, jl1, js	17
5V1	vlhká jdbk modální	bk5, jd4, kl1, js	2
Celkem			100 %



M4 - Lesnická mapa typologická

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (%)
Jehličnany				
SM	Smrk ztepilý	4,6865	21,87	+
JD	Jedle bělokorá	1,4336	6,69	+/- 20
MD	Modřín opadavý	+	+	
Listnáče				
BK	Buk lesní	14,0659	65,64	+/- 60
KL	Javor klen	1,244	5,80	+/- 20
JS	Jasan ztepilý	0	0	+
JL	Jilm horský	0	0	+/- 5
LP	Lípa	0	0	+
Celkem		21,43	100 %	-----

+ dřevina se vyskytuje vtroušeně (pod 1%)

Zdroj: KOLEKTIV: Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Ministerstvo životního prostředí, Praha. 2006, publikováno v edici PLANETA 2006, Ročník XIV, číslo 9/2006, ISSN 1801-6898

PLÍVA, K.: Typologický klasifikační systém ÚHÚL. Brandýs nad Labem, 1987, 52 str.

Údaje současného zastoupení převzaty (bez úprav) z LHP.

Odlišnost výměry oproti kap. 1.4 i mezi tabulkami vychází z použití odlišných zdrojů. V tabulce zastoupení LT je využito výpočtu výměr podle ARCGIS a v tabulce Porovnání přirozené a současné skladby bylo použito údajů z hospodářské knihy (celá por. sk. 906B16/2, absence por.sk. 907D17/1, ploše zastoupení i spodní etáž – důvody vyšší výměry).

Dílčí plochy odpovídají jednotkám prostorového rozdělení lesa na nejnižší hierarchické úrovni, tj. porostním skupinám (některé p. sk. ještě děleny).

906 B 16/2; bučina na svahu; přestárlý porost BK, méně i JD, vtroušeně SM, KL; semenáče BK, KL, JD a spíše v horní části i bohaté zmlazení BK místy již nad 5 m výšky, přítomnost mrtvého dřeva – i padlé kmeny, (dle ústního sdělení lesního správce je součástí rezervace celá p. sk.)

907 E 17/2; bučina na balvanitém svahu se sutěmi a především v horní části skalními výchozy; podrost méně bohatý – BK, JD, ojediněle KL, na sutích velice dobré zmlazení JD (místy i přes 5 m výšky), zatímco BK velmi málo; dostatek mrtvého dřeva; v E1 dominují kapradiny, vyvinuto mechové patro; při pochůzce v roce 2023 zaznamenán jeden exemplář mloka skvrnitého

906 B 4a; cca 30 a 40 let staré porosty s dominancí SM ve střední části PR

906 B 4b; cca 30 a 40 let staré porosty s dominancí listnáčů (především buk) v západním středu PR

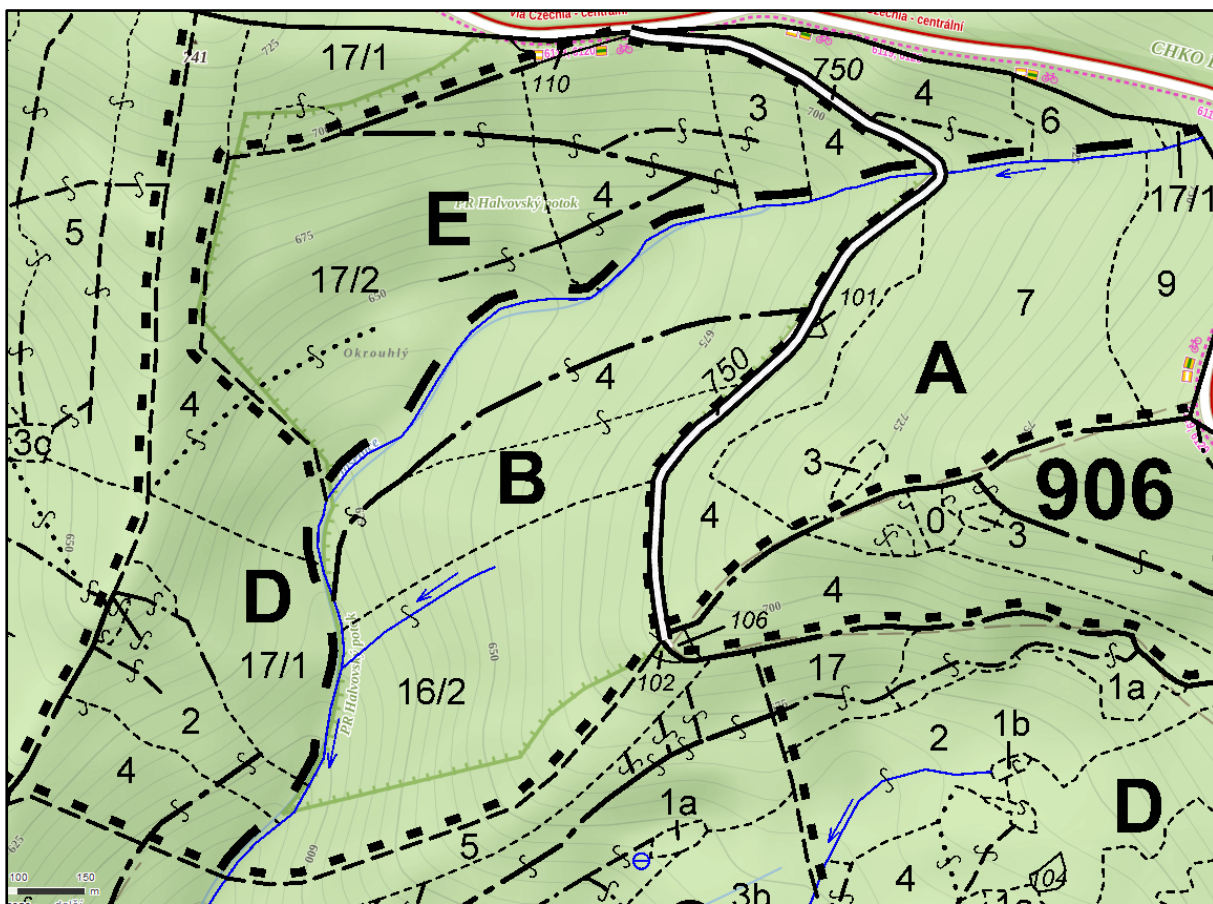
907 E3; BK tyčovina z přirozené obnovy s podílem KL a JD

907 E 4a; východní cíp PR; většinou přehoustlé mladší porosty s převahou BK, občas skupinkou SM, vtroušeně další listnáče; na okraji u cesty nad zatáčkou „trs“ křídlatky

907 E 4b; cca 30 a 40 let staré porosty s dominancí listnáčů (především buk)

907 E4c; dílčí část p. sk. cca 30 a 40 let stará s dominancí SM

907 D 17/1; p. sk. z větší části mimo MZCHÚ (dle ústního sdělení lesního správce není součástí rezervace) je tvořena vzrostlou starou bučinou s klenem a přiměsí dalších dřevin



Porostní mapa

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

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

A. ekosystémy

ekosystém:	L5.1 - Květnatá bučina	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Prostorová pestrost porostu (víceletážový porost, nepravidelný zápoj)	stav:	Dobrý
	trend vývoje:	Zlepšující se
Přítomnost ležícího i stojícího mrtvého dřeva	stav:	Zhoršený
	trend vývoje:	Zlepšující se
Přirozená obnova	stav:	Dobrá
	trend vývoje:	Setrvalá

ekosystém:	L4 - Suťový les	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Prostorová pestrost porostu (víceetážový porost, nepravidelný zápoj)	stav:	Zhoršený
	trend vývoje:	Zlepšující se
Přítomnost ležícího i stojícího mrtvého dřeva	stav:	Dobrý
	trend vývoje:	Setrvalý
Přirozená obnova	stav:	Dobrá
	trend vývoje:	Setrvalá

ekosystém:	R1.4 - Lesní prameniště bez tvorby pěnoveců	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Přítomnost diagnostických druhů	Aktuální stav neznámý	
	stav:	-
	trend vývoje:	-
Příznivý vodní režim	stav:	Dobrý
	trend vývoje:	Setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize
Nejsou známy.

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

Jádrem účelových lesnických opatření pro dosažení cílového stavu lesa v PR, tedy plnohodnotné rekonstrukce stavu potenciálního – z hlediska prostorové výstavby a druhového složení bude v případě PR Halvovský potok v pravém slova smyslu pěstební péče v mladých růstových fázích lesa. Ačkoliv větší část dnešních tyčkovin až tyčovin, nepřírozně oddělujících dva staré porostní zbytky, byla založena obnovou porostů náseky a procloněním, tedy převážně přírozně, přesto tyto vyžadují několik výchovných zásahů, především pro úpravu druhové skladby. Smrk zde byl použit pro dolesnění náletem nepokrytých ploch. Nejintenzivnější pěstební péči v horizontu celého obmýti vyžaduje smrková probírka (906 B4a a část por. sk. 907 E4c) se zastoupením smrku cca 90 %. Absence prořezávky predisponuje tento porost rozlámání bořivým sněhem, což již na několika místech v kolech proběhlo. V tomto pěstebně zanedbaném a ekologicky nevhodném prvku PR nedoporučuji přesto provést momentálně rekonstrukci, vhodnější bude postupovat dle známé zásady výchovy přehoustlých porostů „častěji a mírně“. Porost je nutné zpevnit a zamezit statickému rozvrácení porostu, se všemi důsledky z toho vyplývajících (např. šíření pasekové vegetace). Záměna druhové skladby tak bude komplexně řešena až při obnově této porostní skupiny (snížené obmýti).

Celoplošné podsouvání přírozené obnovy lesa pod mateřský porost ve zbytcích původních porostů, mnohde již odrostlých tlaku zvěře, s koncentrací podél porostních stěn, dokládá dostatek světla v porostních skupinách. Jádrové porosty v podstatě představují poslední zbytky starých porostů, až na jedinou výjimku (jižní 907 D17/1) obklopené porosty 4. – 6. věkového stupně. Jediné je především jedlové zmlazení v porostní skupině 907 E 17/2 a hustý, pěstebně neovlivněný, cca dvacetiletý nárost buku pod porostem pomístně v porostní skupině 906 B16/2, případně i jinde (potvrzení autoreprodukční schopnosti lesa). Úspěšná přirozená obnova jedle v PR jen potvrzuje poznatek, že trvalá a plošně rozsáhlá převaha buku znamená pro obnovu jedle zvýhodnění ve srovnání s porosty s převahou jehličnanů. Odrůstající mladé jedlové skupiny mají dostatečný časový náskok před dalšími dřevinami na lokalitě se spontánně zmlazujícími (především před bukem). Navíc rozpadající se semknutá korunová vrstva (vývraty, zlomy, odumírání stromů v důsledku fyzického dožití, dostatek bočního světla) dostatečně porost v blízké budoucnosti prosvětlí. Uzavřená korunová vrstva tak zamezuje samoobnově lesa pouze v nitru porostní skupiny 906 B16/2 (porost se zde již ale začíná rozpadat ujížděním stromů na prameništích) a na celé ploše svahu s balvanitou sutí (907 E 17/2), kde je skelet sám o sobě limitující pro nasemenění.

Odumřelá hmota (padlá i na stojato) v pralesích buku, jedle a smrku tvoří, na základě šetření, řádově jednu třetinu veškeré dendromasy. Přestárlé porostní skupiny byly navrženy k bezzásahovému režimu již v předchozím plánu péče, takže se již nyní v ploše objevuje mrtvé dřevo (více v porostní skupině 907 E17/2). Dřevní hmota vytěžená ve smrkových porostech může být komerčně využita – a to jak z předmýtních těžeb, tak těžby obnovní.

Rámcová směrnice péče o les

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany		
44	les zvláštního určení (ochrana přírody, ÚSES – RBC, genová základna)	5A, 5B, 5D, 5F, 5J, 5V	Květnaté bučiny a suťové lesy		
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
5A	bk5, jd3, kl2, jl (js)				
5B	bk6, jd3, kl1				
5D	bk6, jd3, kl1				
5F	bk6, jd4, kl, jl				
5J	bk4, kl2, jd3, jl1, js				
5V	bk5, jd4, kl1, js				
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C		
Bukový 1		Bukový 2	Smrkový		
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
Bez zásahu		Výběrný, podrostití		holosečný	
Obmýtí*	Obnovní doba*	Obmýtí*	Obnovní doba*	Obmýtí*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá	100	30
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Les přírodní		Les přírodní		Hospodářsky využitelný mýtní porost s následnou obnovou a výchovou ke květnaté bučině	
Způsob obnovy a obnovní postup					
podpora autoreprodukčních procesů porostů		podpora autoreprodukčních procesů porostů		Maloplošná holoseč, násek	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Nestanoveno		Přirozená obnova		V max. míře využít přirozeného náletu především jedle a buku, dosadby lesnických sazenic dle přirozené druhové skladby a konkrétního stanoviště	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
	Jilm, jasan	Individuální výsadby s ochranou pro zvýšení druhové diverzity odpovídající stanovištím			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,					
Výhradně listnaté skupiny s jedlí ponechat samovolnému vývoji,		Prořezávky v porostech 1. a 2. věkového stupně jedenkrát za decennium, v porostech starších dva zásahy v decenniu – mírné podúrovňové probírky, uvolňování jedle a listnáčů.		Prořezávky v porostech 1. a 2. věkového stupně jedenkrát za decennium, v porostech starších jedna probírka v decenniu, prvořadé hledisko úpravy druhové skladby – redukce smrku a jeřábu, ve větších smrkových plochách postupné uvolňování listnatých dřevin, nezasahovat do smrkové nadúrovně (narušení mechanické stability tyčkovin),	
Opatření ochrany lesa					
Individuální ochrana jedlových semenáčků nátěrem repelenty, nebudovat žádná myslivecká příkrmovací zařízení					
Provádění nahodilých těžeb					
Neprovádí se		Pouze omezeně při nebezpečí rozvratu celého porostu		Pouze omezeně při nebezpečí rozvratu celého porostu (především při napadení kůrovcem – sanitární opatření i vůči okolním porostům mimo PR)	

Poznámka

Doporučené výrobní technologie motomanuální technologie těžby, přibližování hmoty v současných mladších porostních skupinách – koňský potah + SLKT

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Vzácné druhy rostlin vyskytující se v území, nevyžadují žádnou samostatnou péči. Pokud budou dodrženy zásady plánu péče s navrženým managementem, bude podpořen i výskyt daných druhů v území.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Bezzásahový režim v území a ponechání starých stromů k rozpadu zvyšuje hnízdní možnosti pro druhy ptáků hnízdící v dutinách (holub doupňák, strakapoud bělohřbetý, datel černý, ...) a podmínky pro vývoj xylofágního hmyzu. Staré stromy s případnými zlomy a klid v lokalitě zvyšují hnízdní možnosti pro čápa černého, případně i dravce. V případě těžby porostů v okolí budou stanoveny termíny, kdy se netěží s ohledem na podmínky ptačí oblasti.

d) péče o útvary neživé přírody

Nepředpokládají se speciální opatření – nejedná se o atraktivní lezecké terény, navíc odlehlost lokality působí také jako ochranný faktor.

e) zásady jiných způsobů využívání území

Je třeba redukovat stavy zvěře na normované nejen přímo v ZCHÚ, ale i v širším okolí.

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

Těžištěm lesnických opatření v následujících decenních bude pěstební úprava nejmladších částí lesa v PR. Výchovné zásahy (jedna probírka v decenniu), oproštěné od hledisek pěstování jakostní hmoty, však nesmí narušit statickou stabilitu mladých lesních částí. Eliminace smrkové příměsi bude postupná, v převážně smrkových částech důsledně podúrovňová. Místa s jen vtroušeným smrkem, případně houštiny tvořené „cílovými dřevinami“ ponechat již v této fázi samovolnému vývoji. Zde ohýbání stromků mokřým sněhem v důsledku přeštíhlení, jen přispěje k přirozené diferenciaci mlazin a vytvoření prostorové struktury blízké stavu potenciálnímu. V těchto porostních skupinách se předpokládají 1 – 2 prořezávky (dle odrůstání a věku) a 1 -2 probírky, poté bude následovat zcela samovolný přirozený vývoj porostů. Pěstební interval (jeden zásah za decennium) je pro zvolený cíl zcela dostačující. Veškerou vytěženou hmotu (byť i obchodovatelnou) odvětvit, rozřezat na sekce a ponechat k zetlení. Rozřezání a odvětvení zajistí přístupnost porostu motomanuální technologii alespoň v následujících 30 letech (předpokládaná průměrná doba výchovy na ploše). Zásah bude vždy přísně individuální a již prořezávky musí být vyznačeny kompetentním pracovníkem státní ochrany přírody.

Jiná situace je ve smrkové tyčovině (většina 906 B4 a menší část 907 E4). Zcela převládá smrk, účast listnaté složky je z pohledu její preference mizivá. Listnáče rostou pouze v neperspektivní podúrovni, ve spodní části porostní skupiny jakákoliv příměs téměř absentuje. Tyčovina je pěstebně zanedbána. Začíná se prolamovat sněhem s nebezpečím vzniku holinek a šíření pasekové vegetace, zvláště třtin. Mottem zde prováděných účelových opatření bude

porost zpevnit, i za cenu přetrvání monocenózy a dopěstovat jej k obnově. Obnovní těžba, komplexně řešící rekonstrukci druhové skladby, se zahájí na samé spodní hranici obnovní doby. Při první probírce, nahrazující v podstatě prořezávku, půjde pouze o zpřístupnění porostu, odstranění nehroubí a zlomených stromků. Navazující probírky se budou řídit konzervativními zásadami pěstování smrčín – „mírně a často“ (zpočátku dvakrát, později jednou v decenniu, pouze podúrovňový negativní výběr). Hmotu surových kmenů vyklizovat. V porostní skupině 906 B16/2 pokračovat v individuální ochraně jedlových semenáčků repelenty. Ochrana jedle v porostní skupině 907 E17/2 není nezbytná, protože již nyní je ve spodní polovině zmlazení jedle místy dominantní a úspěšně odrůstající. Nezpracovávat nahodilou těžbu, odumírající a padlé dřevo ponechat k zetlení. Járové porostní skupiny jsou natolik ze stran uvolněny (vývraty na prameništích, přirozeně odumírající buky), že jakékoliv jejich další úmyslné procloňování je aktuálně zbytečné. Zamezení šíření geograficky nepůvodních dřevin, zde v podstatě jen modřínu, je samozřejmé. Nutno zlikvidovat křídlatku na SV hranici rezervace.

Stanovení technologických postupů

Zalesňování, ochrana kultur a nárostů

Individuálně chránit jedlové perspektivní semenáčky – chemické ošetření repelenty. Zvolit přípravek s delší dobou působení.

Probírky

Motomanuální technologie těžby. Hmotu surových kmenů vyklizovat pouze z porostní skupiny 906 B4a a 907 E4c. V horní části vyklizovat koňským potahem na odvozní cestu lemující PR, převážnou část formou kombinovaného přibližování (koňským potahem hromádkovat dříví na přibližovací lince procházející porostními skupinami 906 B4, odtud SLKT a dále korytem Halvovského potoka na skládku č. 101).

Obnovní způsob, těžební technologie

V PR v současnosti neprováděny.

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Ochranné pásmo ZCHÚ je vyhlášeno ve vzdálenosti 50 m od hranic přírodní rezervace Halvovský potok a je tvořeno věkově různorodými lesními porosty. Převažují skupiny do 50 let věku, převážně smrkové, s nezanedbatelnou účastí přirozeně zmlazené listnaté složky. Pouze u porostu 907 D17/1, se spontánně odrostlým bukovým nárostem - tvořícím již samostatnou etáž, možno uvažovat o obnovní těžbě (v případě zahrnutí porostu 907 D17/1 do rozšíření přírodní rezervace je nutno tento porost nechat již bez zásahu samovolnému vývoji). Strategie hospodaření v tomto pestrém lemu PR musí vycházet z:

- preference listnáčů a jedle, nástrojem jsou pochopitelně výchovné zásahy počínaje čistkami v dominantně smrkových mlazinách až po přípravu k obnově u porostů ve fázi poslední probírky

Převaha pěstebně ještě tvárných porostních skupin v ochranném pásmu PR se tak stává výhodou. Důsledně podúrovňové probírky vypreferují buk, javor klen a jedli. V ochranném pásmu jsme však již vedeni i hospodářským hlediskem – perspektivnost a tvárnost uvolňovaných jedinců

- zajištění dostatečného světelného požitku pro navození přirozené obnovy jádrové části rezervace v potočním žlebu, tj. provedením obnovních těžeb v protilehlém rostoucím

hospodářském lese. Clonná obnova v této části ochranného pásma je již sice komplikována výškou nárostu (náletu), a to minimálně technologicky, po uvolnění však lze zvláště zde předpokládat až agresivní odrůstání buku. Nelze opomenout ani klíčení bukovic z „půdní banky“. Při smysluplném naseměnění jedle v této části OP je doporučena její ochrana i za cenu oplocení menších částí porostu. I přes tato opatření bude však zřejmě účast jedle ve střední časové perspektivě spíše vtroušená, jedle nebude schopna bez dostatečného časového předstihu konkurovat agresivnímu buku, popř. javoru kleny.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice MZCHÚ v současnosti neodpovídají prostorovému rozdělení lesa. Především jižní hranice není shodná s hranicí porostní skupiny 906 B16/2, drobná nepřesnost se objevuje i na západní hranici porostní skupiny 907 E17/2, výraznější nesoulad je i na SZ na hranici 907 E17/1 (tato porostní skupina je navržena celá k připojení k MZCHÚ). Drobný nesoulad hranic dle GIS byl odhalen (a upraven) i na severu (lokální malé přesahy mimo dotčené katastrální území). Jelikož původní vymezení bylo provedeno na tehdejší porostní skupiny, je nanejvýš potřebné provést přesné geodetické zaměření hranic a oddělení plochy PR jako samostatné parcely.

Pruhové značení je již starší, bude třeba jeho obnova.

Při terénní pochůzce byly nalezeny pouze dva označnický na východní hranici, přitom jeden byl již velmi zašlý, druhý byl vyvrácen. Zcela chybí označení na severu u silničky. Proto je navržena kompletní instalace 2 nových označnicků a v JV cípu pak pouze výměna vlastní tabule s malým státním znakem.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Je třeba rozhodnout, zda dojde k rozšíření plochy PR Halvovský potok o navrhované plochy N1 a N2. Následně bude provedeno geodetické zaměření (na jihu bude hranice vedena po okraji porostní skupiny 906 B16/2 (návrhová plocha N0). Na základě tohoto zaměření bude provedena změna vyhlášení PR Halvovský potok.

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

Při zpracování nového LHP je třeba řešit případné výjimky z lesního zákona, především s ohledem na obmýtí, obnovní dobu nebo podíl MZD. V souladu s ustavujícím předpisem může být omezen výkon práva myslivosti.

Pro realizaci opatření stavebně – technického charakteru je nezbytné postupovat v souladu s platnými zákony, zejména stavebním zákonem, lesním zákonem, vodoprávními předpisy apod.

Souhlasu orgánu ochrany přírody je třeba v případech specifikovaných ve Vyhlášovací dokumentaci.

c) ostatní

Bez návrhu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nepředpokládá se rekreační ani sportovní využívání ZCHÚ. Vzhledem k blízkosti frekventované turistické cesty vedoucí po Čábské cestě ale nelze vyloučit vyšší návštěvnost lidmi na severním okraji území.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Označnický na severu bude doplněn informačním panelem velikosti A4.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Výzkumy na území ZCHÚ lze provádět pouze se souhlasem orgánu ochrany přírody, OŽPZ Krajského úřadu Zlínského kraje.

Nezbytně nutné je provést inventarizační průzkumy fauny i flóry. Inventarizaci rostlin je vhodné udělat 2x včetně fytoecenologických snímků na stacionárech kvůli možnosti porovnání a vyhodnocení vývoje.

Nejméně rok před zpracováním dalšího pp provést inventarizační průzkum hub, mechorostů, hlavních skupin bezobratlých (měkkýši, pavouci, brouci, aj.) a obratlovců (ptáci, savci).

Možností je spolupráce s univerzitami přírodovědného a/nebo lesnického zaměření při výzkumu specifického prostředí samovolně se vyvíjejícího lesa. Vhodný by byl dlouhodobější výzkum, avšak možnosti se nabízejí i pro zpracování bakalářských, diplomových nebo disertačních prací, které by měly být následně poskytnuty orgánům ochrany přírody (jak KrÚZK, tak ORP Vsetín).

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady 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)
Inventarizační průzkumy - rostliny	Celá PR – 1 IP	2x	72 000,-
Inventarizační průzkumy - houby	Celá PR – 1 IP	1x	36 000,-
Inventarizační průzkumy - mechorosty	Celá PR – 1 IP	1x	36 000,-
Inventarizační průzkumy – bezobratlí (měkkýši, brouci)	Celá PR – 2 IP	1x	82 000,-
Inventarizační průzkumy – obratlovci (ptáci, savci)	Celá PR – 2 IP	1x	48 000,-
Geodetické zaměření hranic + mezníky v lomových bodech	2 000 m + 40 ks (2500 m* + 50ks)	1x	100 000,- (120 000,-)
Instalace označnicků s malým státním znakem	2 ks	1x	20 000,-
Instalace 1 ks tabule s malým státním znakem	1 ks	1x	4 000,-
Pruhové značení ZCHÚ	2 000 m (2 500 m*)	1x	6 500,- (7 300,-)
Kontrola a údržba označnicků s tabulí (250/rok)	1 m.j.	10x	2 500,-
Ochrana jedle – semenáče ind. nátěr repelentem	250 ks	10x	20 000,-
Výroba a instalace malého informačního panelu A4 na označnick u silnice	1 ks	1x	5 000,-
Likvidace invazních druhů rostlin - křídlatka (200/rok)		10x	2 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			434 000,- (454 800,-)

*) – délka při zvětšení o všechny navržené plochy

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.

Pro výpočet orientačních nákladů bylo použito Nákladů obvyklých opatření, které zveřejňuje a pravidelně aktualizuje MŽP (Náklady obvyklých opatření MŽP, verze únor 2023). Uváděné ceny jsou bez DPH.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AMBROS, Z., ŠTYKAR, J., 1999. Geobiocenologie I. Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 63 s. ISBN 80-7157-397-3.

ANONYMUS, 2003. Inventarizace ptáků v PR Halvovský potok. ZO ČSOP 76/06 Orchidea Valašsko. Uloženo na Krajském úřadu Zlínského kraje, OŽPZ. 6 s.

CULEK, M. et al., 1995. Biogeografické členění ČR. Praha, Enigma, 347 s. ISBN 80-85368-0-3.

DEMEK, J. et al., 2006. Hory a nížiny – Zeměpisný lexikon ČR. Brno, AOPK ČR, 580 s. ISBN 80-86064-99-9.

GUTH J., 2002. Praktické a metodické poznámky ke klasifikaci biotopů. Praha, AOPK ČR, 2002. 10 s.

CHYTRÝ, M. et al., 2001. Katalog biotopů ČR. Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 304 s. ISBN 80-86064-55-7.

KOLEKTIV: Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice. Základní doporučení pro hospodářské soubory. PLANETA XII, 3/2004. Ministerstvo životního prostředí, Praha. 2004

KOLEKTIV: Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Ministerstvo životního prostředí, Praha. 2006

KŘENEK, D., CZERNEKOVÁ, B., 2005. Inventarizační botanický průzkum v PR Halvovský potok. Uloženo na Krajském úřadu Zlínského kraje, OŽPZ. 9 s.

LACINA, D. (2013): Plán péče o přírodní rezervaci Halvovský potok na období 2014–2023. Uloženo na Krajském úřadu Zlínského kraje, OŽPZ.

MACKOVČIN, P., JATIOVÁ, M. A KOL., 2002. Zlínsko. In: Mackovčín P. Sedláček M. (eds): Chráněná území ČR, svazek II. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 376 s. ISBN 78-89562-23-6

MACKŮ, J. et al., 1993. Klasifikační systém lesních půd, ÚHÚL Brandýs nad Labem

MARHOUL, P., TUROŇOVÁ, D., (eds.): Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Metodika AOPK ČR. AOPK ČR. Praha. 2008

MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V. (eds), 1999: Péče o chráněná území, díl II. Lesní společenstva. AOPK ČR, Praha, 714 s.

PAVELKA J., TREZNER J. (eds), 2001: Příroda Valašska (okres Vsetín). Český svaz ochránců přírody ZO 76/06 *Orchidea*, Vsetín, 504s. + 64 s. bar. přílohy

PAVELKA J., 2006. Inventarizační průzkum ptáků v PR Halvovský potok v roce 2006. Uloženo na Krajském úřadu Zlínského kraje, OŽPZ. 2 s.

PAVELKA, K. 2019. Zpráva z inventarizačního průzkumu ptáků (Aves) v PR Halvovský potok v k. ú. Vsetín. Uloženo na Krajském úřadu Zlínského kraje, OŽPZ. 23 s.

PLÍVA, K. et al., 1984. Přírodní lesní oblasti ČSR. Praha, Ministerstvo lesního a vodního hospodářství ve Státním zemědělském nakladatelství

PLÍVA K., 1991: Funkčně integrované lesní hospodářství, svazek 1 – Přírodní podmínky v lesním plánování, ÚHÚL, Brandýs nad Labem, 263 s.

PRŮŠA E., 1990: Přirozené lesy České republiky, SZN Praha, 248 s.

QUITT, E., 1971. Klimatické oblasti Československa. Brno, Academia, GÚ ČSAV v Brně, 73 s

SPITZER, L., 2005. Průzkum epigeické fauny PR Halvovský potok (část střevlíkovití – Carabidae). Uloženo na Krajském úřadu Zlínského kraje, OŽPZ. 2 s.

SPITZER, L., 2009. Závěrečná zpráva z inventarizačního průzkumu motýlů (Lepidoptera) na lokalitě PR Halvovský potok. Uloženo na Krajském úřadu Zlínského kraje, OŽPZ. 11 s.

TESAŘ V., 1989: Pěstění účelových lesů (přednášky). VŠZ Brno, 160 s.

VIEWEGH, J. 1999. Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHÚL). Fakulta lesnická a dřevařská ČZU v Praze.

VRŠKA, T. A KOL. 2017. Metodika stanovení přirozenosti lesů v ČR. VÚKOZ Průhonice, odbor ekologie lesa Brno.

VRŠKA T., HORT L., 2003: Terminologie pro lesy v chráněných územích, Lesnická práce, s. 585 – 587, č. 11, r. 82

Nařízení Okresního úřadu Vsetín č. 19/1999 ze dne 20. 5. 1999 o vyhlášení přírodní rezervace Halvovský potok

Vlastní terénní šetření v roce 2023 a ústní sdělení pracovníků odboru životního prostředí a zemědělství Zlínského kraje.

4.3 Seznam používaných zkratk

§1 – kriticky ohrožený druh podle vyhlášky 395/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů

§2 – silně ohrožený druh podle vyhlášky 395/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů

§3 - ohrožený druh podle vyhlášky 395/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů
stupně ohrožení dle Červených seznamů 2017:

DD – chybí údaje

EN – ohrožený

LC – málo dotčený

NT – téměř ohrožený

VU - zranitelný

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod

ČR – Česká republika

EVL – Evropsky významná lokalita

KN – katastr nemovitostí

KrÚ – Krajský úřad

LHP – lesní hospodářský plán

(M)ZCHÚ – (maloplošné) zvláště chráněné území

OP – ochranné pásmo

OPRL – oblastní plán rozvoje lesů

ORP – obec s rozšířenou působností

OŽPZ – odbor životního prostředí a zemědělství

PO – ptačí oblast

pp – plán péče

PR – přírodní rezervace

PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa

RBC – regionální biocentrum

RSH – rámcové směrnice hospodaření

(S)LT – skupiny lesních typů

ÚP – územní plán

ÚSES – územní systém ekologické stability

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Ing. Darek Lacina, Ondráčkova 556/199, Brno

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**

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území** (v textu)

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

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

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická** (v textu)

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

Příloha M6 – **Mapa PR s návrhy na rozšíření**

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Tabulky

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.)
906B4a		3,99		SM	90*	7	Výchovné zásahy dle potřeby hospodářské úpravy lesa, přitom šetřit druhy přirozené skladby	3	Porost dovést do mýtního věku s následnou obnovou odpovídající přirozené druhové skladbě, max. využít přirozeného zmlazení především BK, KL a JD s výhledem na změnu stupně přirozenosti
				BK	5*				
				KL	5*				
				JD	+*				
906B4b		1,14		BK	90*	6			
				KL	5*				
				JD	5*				
906B16/2	906E2	1,00**		BK	95	3	Ochrana jedle – semenáče ind. nátěr repelentem	2	
				JD	5				
906B16/2	906E16	3,67		BK	90	3	Bez zásahu		
				KL	5				
				JD	5				
907E3		0,77		BK	80	6			
				KL	10				
				JD	10				
907E4a		0,57		BK	75*	6			
				KL	15*				
				SM	5*				
				JD	5*				
907E4ba		1,59		BK	75*	6			
				KL	15*				
				SM	5*				
				JD	5*				
907E4c		0,54		SM	90*	7	Výchovné zásahy dle potřeby hospodářské úpravy lesa, přitom šetřit druhy přirozené skladby	3	Porost dovést do mýtního věku s následnou obnovou odpovídající přirozené druhové skladbě, max. využít přirozeného zmlazení především BK, KL a JD s výhledem na změnu stupně přirozenosti
				BK	5*				
				KL	5*				
907E17/2	907E2	2,00**		BK	70	2	Bez zásahu		
				JD	30				
				SM	+				
907E17/2	907E17	4,98		BK	93	2	Bez zásahu		
				JD	7				
907D17/1	907E1	0,1		BK	90*	3	Ochrana jedle – semenáče ind. nátěr repelentem	2	
				KL	10*				
				JD	+*				
907D17/1	907E17	0,56		BK	90*	3	Bez zásahu.		Dle LHP nepatří do MZCHÚ.

				KL	10*		Přidat celou porostní skupinu do MZCHÚ	2	
				JD	+*				
110		0,04					V případě úprav hranic MZCHÚ možno vyjmout z vlastní rezervace	2	Bezlesí - odvozní místo

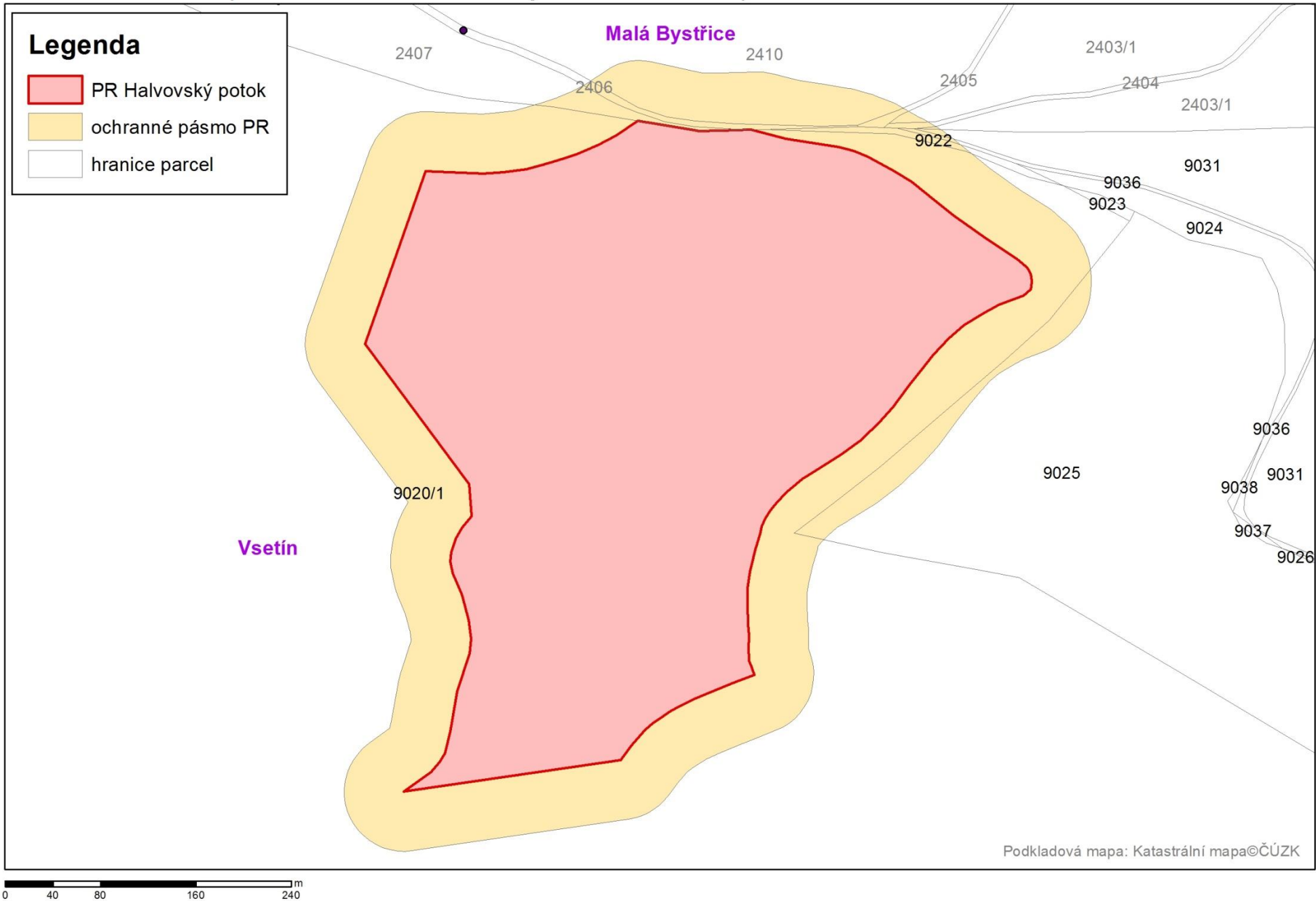
*) – odhad; v LHP souhrnně druhová skladba za p. sk. 906B4, případně 907E4 a 907D17/1

***) – dle LHP, ostatní výměry dle GIS

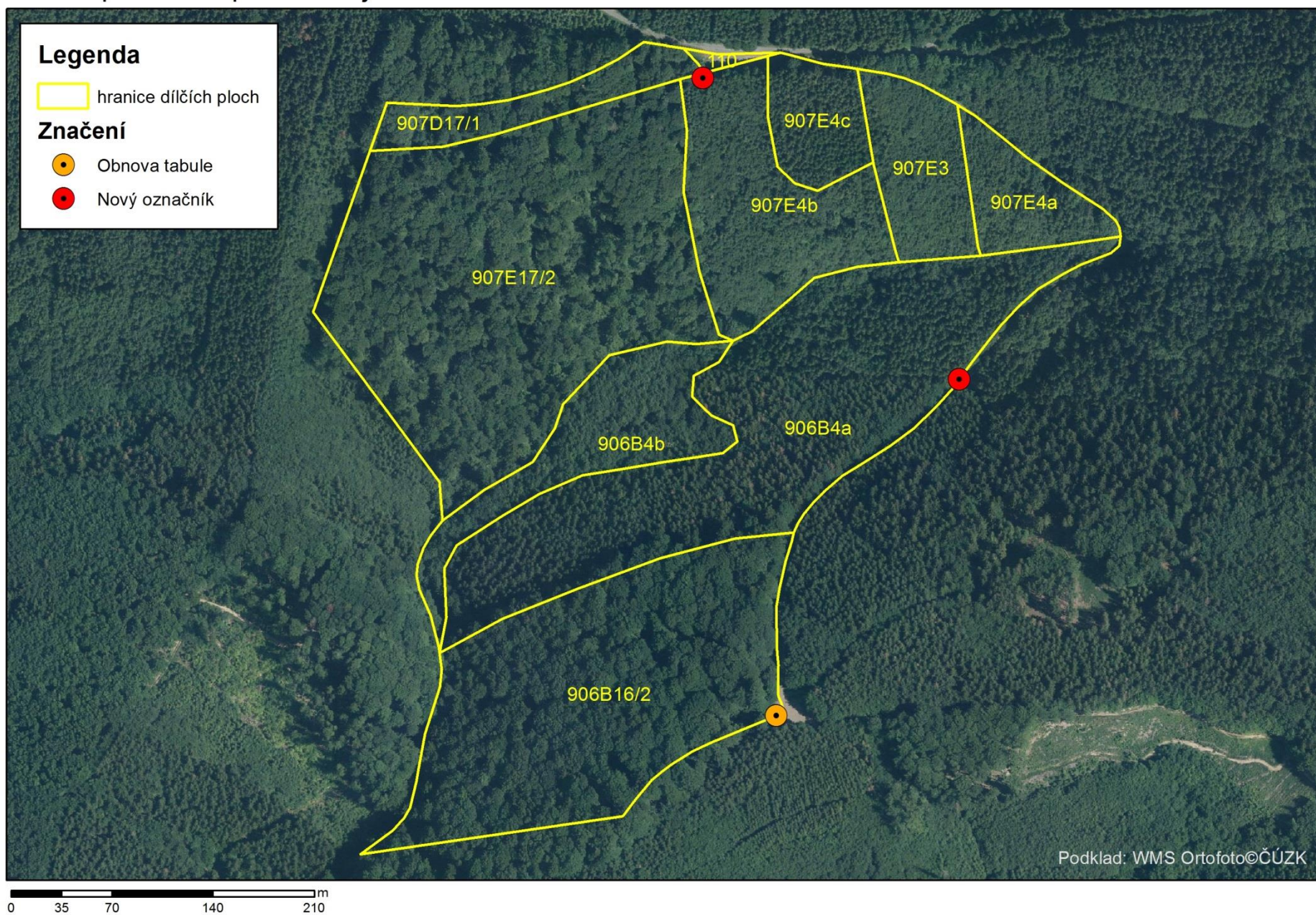
naléhavost:

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).*

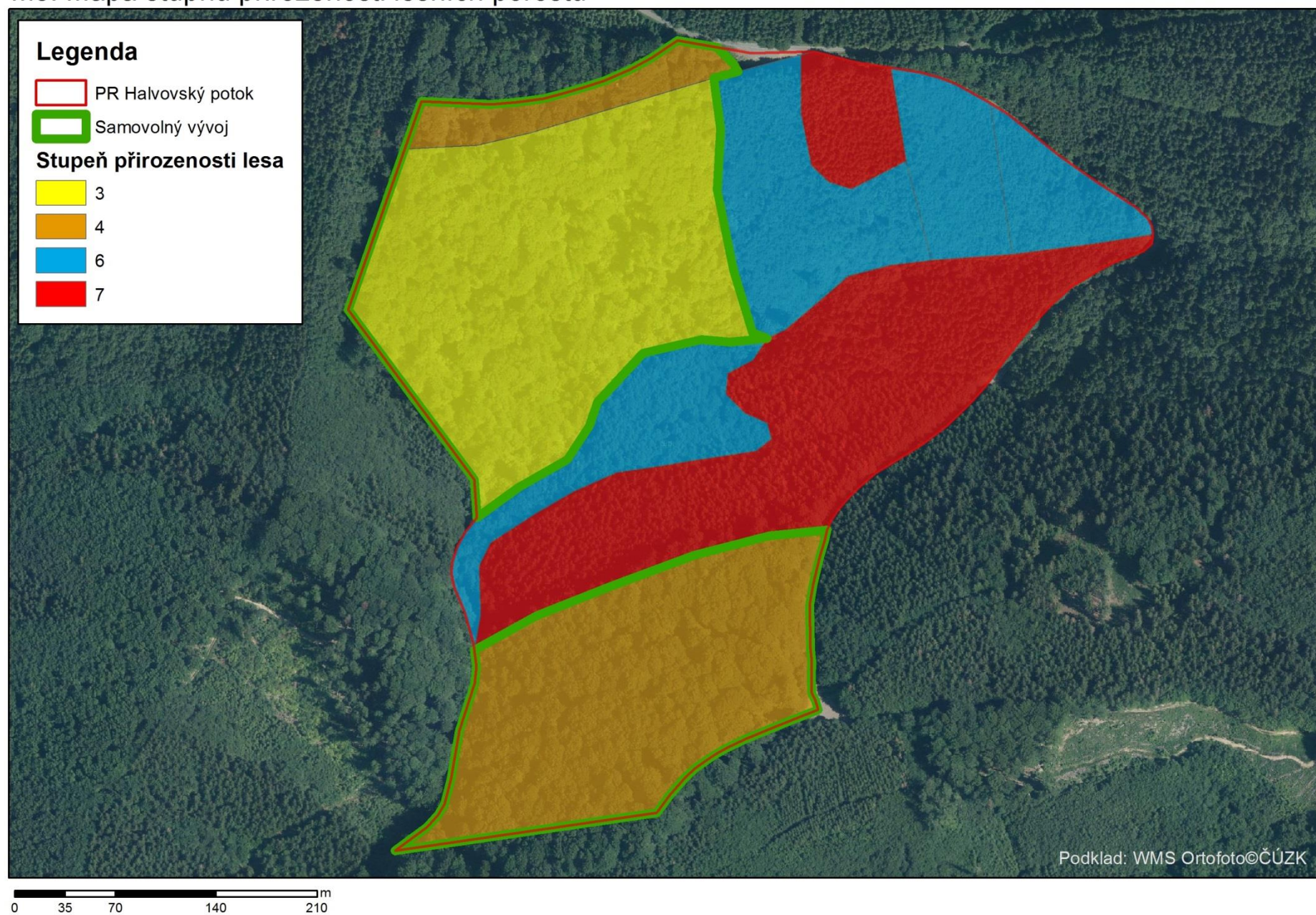
M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



M3: Mapa dílčích ploch a objektů



M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



M6: Mapa PR s návrhy na rozšíření

