

Plán péče

o přírodní památku

Vodopády Stříbrného potoka

Na období

2026 – 2035



Ing. Marián Horváth, Ph.D.
Mgr. Petra Hanáková Bečvářová, Ph.D.



**Financováno
Evropskou unií**

Název projektu „Příprava podkladů pro péči o zvláště chráněná území v Olomouckém kraji“
registrační číslo projektu: CZ.05.01.06/01/22_030/0002288.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	2
1.6 Kategorie IUCN	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	3
1.8 Cíl ochrany	4
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	6
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	8
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	9
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	10
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	10
2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody	11
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	11
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	13
3. Plán zásahů a opatření	14
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	14
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	14
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	17
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	17
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	18
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	18
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	19
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	19
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	19
4. Závěrečné údaje	20
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	20
4.2 Použité podklady a zdroje informací	20
4.3 Seznam používaných zkratk	21
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:	650
kategorie ochrany:	Přírodní památka
název území:	Vodopády Stříbrného potoka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení
orgán, který předpis vydal:	Olomoucký kraj
číslo předpisu:	14/2016
datum platnosti předpisu:	15. 9 2016
datum účinnosti předpisu:	1. 11. 2016

Území bylo poprvé vyhlášeno jako přírodní výtvar Vodopády Stříbrného potoka a to Okresním národním výborem v Šumperku 25. 5. 1965. Tento chráněný přírodní výtvar byl vyhlášen pro „geomorfologicky význačné území, které nemá v Rychlebských horách obdoby“. V roce 2016 bylo území přehlášeno Nařízením Olomouckého kraje.

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Olomoucký
okres:	Jeseník
obec s rozšířenou působností:	Jeseník
obec s pověřeným obecním úřadem:	Skorošice
obec:	Skorošice
katastrální území:	Horní Skorošice (748471)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: (748471) Horní Skorošice

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)
3162		lesní pozemek		11078	2378
3162		lesní pozemek		11078	15
3165		lesní pozemek		37895	3608
3839		ostatní plocha	ostatní komunikace	3196	72
3932		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené (tok přirozený)	46001	1517
3934		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené (tok přirozený)	14742	229
3176/1		lesní pozemek		15628750	9378
Celkem					17197

Ochranné pásmo:

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

Výměra parcel, které zasahují do ZCHÚ částí byla stanovena planimetrováním v GIS nástroji, přičemž výměra v dotčené ploše byla stanovena územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

M7 – Mapa návrhu nové hranice ZCHÚ pro prostorové přehlášení

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	1,54	-		
vodní plochy	0,17	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	0,17
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-			
ostatní plochy	0,01	-	nepłodná půda	-
			ostatní způsoby využití	0,01
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	1,72	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: -
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): -
překryv s jiným typem ochrany: - Ochranná zóna NR BK (kód: 40)
mezinárodní statut ochrany: -

Natura 2000

ptačí oblast: -
evropsky významná lokalita: -

Jižní část území PP lemuje EVL CZ0714086 Rychlebské hory - Sokolský hřbet (kód: 3246) - k překryvu ovšem nedochází.

1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany je geomorfologicky významné území, kaňonovitá soutěska v krystalických břidlicích na Stříbrném potoce se skalnatými prahy, vodopády a kaskádami, evorzními a erozními jevy.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.4 Acidofilní bučiny	79,04	Kmenovina až přestálá kmenovina s dominancí SM, příměsí BK a vtroušeným KL, JLH, JD, BR, MD, s výraznou věkovou a vzrůstovou diferenciací na exponovaných skeletnatých stanovištích.	c

Pozn.: Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2021 a Habitat aktualizace 2007 – 2021 WMS AOPK ČR.

Ekosystémy klasifikovány dle Chytrý et al. 2010.

B. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Kaňonovitá soutěska se skalnatými prahy, vodopády a kaskádami s evorzními a erozními jevy.	Metamorfity ruly a amfibolitu.	Kaskády se vyvinuly v místě, kde Stříbrný potok protíná mocnou žilu vyvěřelé horniny, jejíž složení odpovídá mylonitizovanému amfibolickému gabru s velkými zrny tmavozeleného amfibolu a příkrým sklonem břidličnatosti.	a

*kód předmětu ochrany:

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

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

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

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

M6 - Mapa biotopů

1.8 Cíl ochrany

Zachování pozoruhodných geologických jevů. Kolem Stříbrného potoka vytvořena kaňonovitá soutěska se skalnatými prahy, vodopády a kaskádami s evorzními a erozními jevy.

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L5.4 Acidofilní bučiny	<p>Postupná přeměna lesních porostů se stanovištně nevhodnou druhovou skladbou na porosty s přírodě blízkou dřevinnou skladbou s dostatečně diferencovanou porostní výstavbou.</p> <p>Lesy tvořené dřevinami přirozené druhové skladby (viz výše bod „cílová druhová skladba“), smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s přirozeně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení - tzn. lesy schopné (za předpokladu udržování ekologicky únosných stavů zvěře a provádění opatření proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému.</p> <p>Stavy býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému v ZCHÚ (cca 80%) klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“ absence stanovištně a geograficky nepůvodních dřevinných druhů

B. útvary neživé přírody

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Kaňonovitá soutěska Stříbrného potoka na soutoku Bučinského a Stříbrného potoka. (Nýznerovské vodopády)	Zachování pozoruhodných geologických jevů. Kolem Stříbrného potoka vytvořena kaňonovitá soutěska se skalnatými prahy, vodopády a kaskádami s evorzními a erozními jevy.	<ul style="list-style-type: none"> absence lesotechnických meliorací a hrzení bystřin kyneta bez antropogenního poškození (odpadky, grafitti)

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

Přírodní památka se nachází 3 km jihozápadně od obce Skorošice v kaňonovité soutěsce Stříbrného potoka (Nýznerovské vodopády). Délka soutěsky je asi 110 m, šířka v nejužším místě se pohybuje kolem 2-5 m, nejvyšší stupeň má výšku 3 m. Úsek toku s kaskádami překonává výškový rozdíl 14 m, spád proudnice v tomto úseku je 8°.

Na území PP dochází k soutoku Bučinského a Stříbrného potoka. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 495 – 540 m.

Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění České republiky náleží chráněné území do Krkonoško-jesenické soustavy (IV), Jesenické podsoustavy (IVC), celku Rychlebské hory (IVC-5), podcelku Hornolipovská hornatina (IVC-5A) a okrsku Petříkovská hornatina (IVC-5A-1) (Mackovčín et al. 2006).

Geologie a pedologie:

Horninovým prostředím této PP jsou metamorfity ruly a amfibolitu. Jejich relativní staří spadá do období proterozoika a paleozoika, útvaru neoproterozoika až kambria (1000 - 488 mil. let). Kaskády se vyvinuly v místě, kde Stříbrný potok protíná mocnou žílu vyvřelé horniny, jejíž složení odpovídá mylonitizovanému amfibolickému gabru s velkými zrny tmavozeleného amfibolu a příkrým sklonem břidličnatosti (75 až 80°).

Klima:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v klimatické oblasti CH7 (Quitt 1971). Klimatická oblast CH7 se vyznačuje velmi krátkým až krátkým létem, mírně chladným a vlhkým s průměrným počtem 10-30 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 15-16 °C. Přechodné období je dlouhé, jaro pak mírné a podzim mírně chladný (průměrná teplota v dubnu je 4-6 °C, v říjnu 6-7 °C). Zima bývá dlouhá, mírná, mírně vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 50 až 60 v roce a průměrná lednová teplota je zde -3 až -4°C) (Quitt 1971).

Hydrologie:

Území spadá do hydrogeologického rajónu „154 - Glacigenní sedimenty Žulovské pahorkatiny a Zlatohorské vrchoviny“. Hydrologicky spadá do povodí Odry - Pravostranné přítoky Kladské Nisy v Jeseníku (č. hydrol. pořadí povodí 2-04-04). Rezervace je odvodňována Stříbrným potokem (správce vod. toku Lesy ČR) a Bučinským potokem.

Flóra a fauna:

Z fytogeografického hlediska leží PP na území fytogeografického okresu 73. Hanušovickorychlebská vrchovina (podokres 73a. Rychlebská vrchovina), jenž náleží k fytogeografickému obvodu Českomoravské mezofytikum (Skalický 1988). Celé území PP náleží ke kvadrátu středoevropské mapovací sítě – 5768.

Mapa potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová & Moravec 1997) předpokládá v území výskyt bučin s kyčelníci devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*).

Současnou vegetaci tvoří smíšené lesy se smrkem, bukem, jedlí, javorem klenem a jilmem drsným.

Dle dostupných podkladů rezervační knihy nebyly vypracovány inventarizační průzkumy živočichů a rostlin, z nichž by bylo možno popsat podrobnější zastoupení významných druhů fauny a flory.

Obecně lze území charakterizovat jako vodní tok s doprovodnou příbřežní vegetací ve velmi úzkém lemu. Nad tokem se zvedají prudké, místy skalnaté svahy s dřevinnou skladbou pozměněnou ve prospěch smrku. Kolem potoka převažuje smrk s bukem, v příměsi jsou zastoupeny i další dřeviny přirozené skladby: jedle, klen, olše, jeřáb.

Během venkovního šetření nebyl zaznamenán výskyt významných živočichů a rostlin (chráněných). Patrně jsou velmi vysoké stavy spárkaté zvěře. O tomto svědčí intenzivní okus na mladých dřevinách zejména jedli.

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
Obojživelníci			
Mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	SO	VU	Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán naposledy v roce 2009 (Mačát Z., 2009, zdroj: ND) v počtu 1 mrtvý jedinec.
Skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	-	VU/Příloha V	Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán naposledy v roce 2011 (Mačát Z., 2011, zdroj: ND) v počtu 1 subadult; v roce 2010 v počtu 1 subadult (Mačát Z., 2010, zdroj: ND).
Mechorosty			
<i>Diphyscium foliosum</i>	-	LC-att	Dle bryologického průzkumu provedeného v roce 2009 (Hradílek Z., 2009) byl tento druh nalezen na nepříliš atraktivním území v okolí vyústění kamenných schodů od vodopádu. Rostliny byly pouze sterilní. Jinak je ale v širším okolí Žulové druh hojně zastoupen.
<i>Hygrohypnum luridum</i>	-	LC-att	Dle bryologického průzkumu provedeného v roce 2009 (Hradílek Z., 2009) byl tento vlhkomilný mech možná do jisté míry přehlížen, ale např. v karpatské části Moravy je docela běžný na kamenech v potocích. U Nýznerovských vodopádů byl nalezen na hodně vlhkém kameni poblíž vody pod soutokem obou potoků.
<i>Neckera besseri</i>	-	-	Dle bryologického průzkumu provedeného v roce 2009 (Hradílek Z., 2009) má druh těžiště svého rozšíření v ČR hlavně v karpatské části Moravy. V území byl nalezen na vlhké stinné podklopené skále hned u hlavního vodopádu, kde roste společně s dalším druhem – <i>Neckera crispa</i> . V ČR druh není ohrožen, ale je uveden jako vzácný v evropské Červené knize (ECCB 1995).

<i>Rhabdoweisia crispata</i>	-	LC-att	Dle bryologického průzkumu provedeného v roce 2009 (Hradílek Z., 2009) se jedná o druh nevelkého mechu, roste roztroušeně na vlhkých zarostlých skalách v okolí vody a vlastních vodopádů. Druh byl v celém okolí nalezen pouze na území PP Vodopády Stříbrného potoka a byl známý už prvním bryologům, kteří v oblasti působili (Duda & Pilous 1959).
<i>Riccardia latifrons</i>	-	LC-att	Dle bryologického průzkumu provedeného v roce 2009 (Hradílek Z., 2009) se jedná o játrovku, roste obvykle na tlejícím dřevě, tak byla nalezena i na území PP poblíž soutoku obou potoků. Populace zaujímala asi 20 cm ² .
<i>Trichostomum tenuirostre</i>	-	LC-att	Dle bryologického průzkumu provedeného v roce 2009 (Hradílek Z., 2009) byl druh nalezen na více místech na vlhkých skalách, největší porost byl zaznamenán na levém břehu nad tůňkou u hlavního vodopádu.

* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Chobot K. & Němec M. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.

Kategorie dle IUCN uvedená v červených seznamech:

VU - zranitelný druh

Kategorie dle Kučera J. & Váňa J. (2003): Check- and Red List of bryophytes of the Czech Republic (2003). – Preslia, Praha. 75: 193-222

LC-att – taxon vyžadující pozornost

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

O - ohrožený druh

SO - silně ohrožený

KO - kriticky ohrožený druh

Evropsky významný druh:

- druh zařazený v přílohách směrnice č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Příloha **II** - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních území ochrany,

Příloha **IV** - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, které vyžadují přísnou ochranu,

- druh dle Směrnice evropského parlamentu a rady o ochraně volně žijících ptáků 2009/147/ES tzv. „směrnice o ptácích“, **Přílohy I**

Dle provedeného bryologického inventarizačního průzkumu byl prokázán vysoký počet nalezených taxonů mechorostů (celkem 96) na malém, ale členitém prostoru, z nichž některé patří mezi taxony vyžadující pozornost ve smyslu tzv. červeného seznamu. Mechorostry jsou tak dalším důvodem, proč tuto lokalitu i nadále chránit. Během průzkumu nebyly zjištěny závažnější negativní vlivy, které by poškozovaly vegetaci mechorostů. Většina území PP je člověku jen obtížně přístupná. Naproti tomu dostupná místa jsou silně poznamenána vysokou návštěvností, ale tato nemá na vývoj mechové pokrývky výraznější negativní vliv. Do budoucna je třeba zachovat v území i dostatečnou zásobu tlejícího dřeva, je proto i nadále nutné ponechávat samovolnému rozkladu kmeny padlé do prostoru vodopádů i obou potoků. Pouze v případě, že strom spadne před turisticky značenou stezku je možné jej rozřezat, ale dřevo ponechat vedle místa pádu. PP Vodopády Stříbrného potoka jsou bryologicky nejbohatší lokalitou Rychlebských hor a jejich okolí.

Dle údajů uvedených v ND (nálezová databáze AOPK ČR) byly v širším území PP zaznamenány druhy jako jeřáb popelavý, holub doupňák, lejsek malý, ořešník kropenatý, sluka lesní, také řada druhů netopýrů např. netopýr řasnatý, netopýr velký, netopýr černý, netopýr večerní a další - netopýři byly v rámci širšího území zaznamenávány opakovaně (rok 2010, 2011, 2012). Starší záznamy z let 2007 (ale také 1995) uvádí také řadu druhů motýlů např. ohniváček modrolehý, přástevník jitrocelový, ohniváček celíkový, vřetenuška mateřídoušková, hnědásek jitrocelový, okáč černoohnědý. Vzhledem k tomu, že v území nebyl proveden žádný botanický či zoologický průzkum bylo by vhodné přítomnost ochránářsky významných druhů v rámci budoucích průzkumů ověřit.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Stav předmětu ochrany je závislý na stabilních vysokých průtocích vodních toků. Za disturbanční činitel lze tedy považovat klimatické změny, především předchozí sušší periody trvající několik vegetačních období.

b) biotické disturbanční činitele

S ohledem na současný předmět ochrany ZCHÚ nejsou biotické disturbanční činitele v území v současné době identifikovány.

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

a) ochrana přírody

Území je legislativně chráněno od roku 1965 usnesením ONV Šumperk. Vzhledem k faktu, že kolem potoka vede zpevněná lesní cesta, a okolní lesy i lesy v samotném chráněném území jsou zařazeny do kategorie lesa ochranného, je tento způsob ochrany zárukou nezasahování do tohoto geomorfologického jevu. V roce 2016 bylo území nově vyhlášeno nařízením Olomouckého kraje ve stejné kategorii ochrany.

Orgán ochrany přírody rovněž zabezpečuje inventarizační průzkumy vybrané bioty v území pro případné účelové usměrňování managementu v území.

b) lesní hospodářství

Lesní hospodaření se předmětu ochrany dotýká nepřímo a to především stavebními úpravami zasahujícími do vodního toku. Koncem 19. století byla při zpřístupňování lesa vybudována zpevněná lesní cesta. Nad Bučinským potokem, který se vlévá do Stříbrného potoku těsně pod vodopády, byl postaven kamenný most s dřevěným hrázděním. (V nedávné době provedl tehdejší vlastník (LČR) opravu tohoto hrázdění. Celá stavba ve spojení s přírodní scénérií působí vysoce estetickým dojmem.)

V letech 1977-1981 byla provedena stavební úprava této lesní cesty tvořící hranici ZCHÚ. Při úpravě bylo přeloženo koryto potoka v délce 75 m. Rovněž bylo osazeno bezpečnostní zábradlí u vodopádů.

Lesnickým obhospodařováním není v současnosti ohrožen či poškozován předmět ochrany. Kolem toku na prudkých, místy skalnatých svazích jsou porosty s dřevinnou skladbou pozměněnou ve prospěch smrku. V příměsi jsou zastoupeny i další dřeviny přirozené skladby: jedle, buk, klen, olše, jeřáb.

Dle charakteru stanoviště zde jsou v přirozené dřevinné skladbě dominantní jedlobučiny s klenem a přimíšeným smrkem. Kolem potoka roste místy olše.

c) myslivost

V širším území jsou velmi vysoké stavy spárkaté zvěře. Toto se dotýká především limitované přirozené obnovy, která je bez intenzivní ochrany zvěří likvidována. V ZCHÚ je tento fakt sezonně eliminován pohybem návštěvníků, zvěř se zde zdržuje jen výjimečně. Na obnovných plochách v OP (resp. sanací smrkové souše napadené kůrovcem) je okus zvěře patrný.

d) rekreace a sport

Vodopády Stříbrného potoka leží na turisticky značené cestě, poměrně velmi frekventované. Před rokem 1990 se jednalo o málo známé místo, navštěvované jen výjimečně. Stoupající návštěvnost Rychlebských hor se projevila i zde. Místo je dobře přístupné jak pěšky, tak i na kole. LČR v místě zbudovaly turistický přístřešek, zřízena byla rovněž informační tabule. Vodopády Stříbrného potoka leží na poměrně velmi frekventované turisticky značené cestě, dostupné na jízdním kole nebo pěšky, v zimním období zde prochází běžecká stopa. Lokálně dochází k sešlapům. Tento druh „poškození“ lokality v současnosti nemá významnější negativní vliv.

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

M6 - Mapa biotopů

M8 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let

M9 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z roku 2000

M10 - Mapa historická - ortofoto z roku 2003

M11 - Mapa historická - ortofoto z roku 2006

M12 - Mapa historická - ortofoto z roku 2009

M13 - Mapa historická - ortofoto z roku 2012

M14 - Mapa historická - ortofoto z roku 2014

M15 - Mapa historická - ortofoto z roku 2016

M16 - Mapa historická - ortofoto z roku 2018

M17 - Mapa historická - ortofoto z roku 2020

M18 - Mapa - ortofoto z roku 2024

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Územní plán Skorošice (s platností od 9.9.2015, aktualizace a změny 2022)

- LHP pro LHC 709501 – LHC Vápenná, Arcibiskupské lesy a statky Olomouc, s.r.o., polesí Vápenná, s platností 1.1.2019 - 31.12.2029

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Lesní porosty jsou do ZCHÚ v současnosti zařazeny z důvodů “arondace území”. Ve větší míře je v předmětných porostních skupinách zastoupen smrk, je však předpoklad jeho postupného ústupu a nahrazení bukem a klenem. Zde se dá předpokládat postupná přeměna během 50 – 80 let, pokud bude tato realizována formou uvolňování jednotlivé příměsi listnáčů.

Přírodní lesní oblast	28a – Předhoří Hrubého Jeseníku (severní část)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	709501 – LHC Vápenná
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,55
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2019 - 31.12.2029
Organizace lesního hospodářství	Arcibiskupské lesy a statky Olomouc, s.r.o., polesí Vápenná

Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ je převzata z hospodářsko-úpravnické evidence z platného LHP/LHO (výměra zastoupených JPRL v prostorové úrovni porostní skupina, vč. bezlesí). U JPRL, které zasahují do ZCHÚ částí, byla výměra stanovena planimetrováním v GIS nástroji, přičemž výměra v dotčené ploše byla stanovena územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 28a – Předhoří Hrubého Jeseníku (severní část)				
Lesní typ (LT)	Název LT	Přirozená dřevinná skladba LT	Výměra (ha)*	Podíl (%)
3U5	Úžlabní javorová JASENINA vlhčí	DBZ (DBL), JS 1-4, (JV, KL) 1-3, (JD, JL) +-2, BK +-1, LP +-1, SM +, OL -	0,35	20,12
4B7	Bohatá BUČINA skeletnatější	BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, (JV, KL) +-1, (LP, LPV) +-1, HB +-1, (BR, JLH, JS, TR) +-1	0,05	3,12
4N4	Kyselá kamenitá BUČINA sušší	BK 6-7, DBZ 1-3, JD 1-2, LP +-1, (BŘ, JV, KL)+, (SM, BO) -	0,27	15,65
4Y1	Skeletová BUČINA modální	BK 5-7, BO +-4, DBZ +-1, (JD, BŘ) +, (JV, KL, SM) -	0,95	55,26
5U1	Úžlabní jasanová JAVORINA modální	JD 2-3, (BK, JV, KL, JS) 1-3, JL +-1, SM +-2, (LP, OL) +	0,10	5,85
Celkem			1,72	100%

*výměra lesnicko typologicky klasifikovaných pozemků (vč. mimo PUPFL)

Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 186/2022Sb., kterou se mění vyhláška č. 84/1996 Sb. - příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin. Zastoupení dřevin PDS je uvedeno v desítkách procent.

Přírozená druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha) a poznatků z praxe (Horváth in verb.).

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Kaňonovitá soutěska Stříbrného potoka (Nýznerovské vodopády) na soutoku Bučínského a Stříbrného potoka, se skalnatými prahy, soustavou kaskád, peřejí a vodopádů s evorzními a erozními jevy s celkovou výškou 14 m, nejvyšší stupně 3 m vysoké. Kaskády vznikly na prahu, tvořeném odolnější horninou, v místě, kde Stříbrný potok protíná mocnou žílu vyvřelé horniny, jejíž složení odpovídá mylonitizovanému amfibolickému gabru s velkými zrny tmavozeleného amfibolu a příkrým sklonem břidličnatosti.

Poměrně vysoký průtok (průměrně 0,20 m³/s) činí z Nýznerovských vodopádů zajímavý přírodní jev.

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Popis a charakter ploch mimo lesní pozemky je uveden v příloze T2 dle vymezených dílčích ploch.

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Dřevinná skladba v lesních porostech neodpovídá hypotetickým modelovým přirozeným druhovým skladbám, je nutný aktivní extenzivní management. S postupným snižováním zastoupením smrku ztepilého bude nutné do budoucna vylepšovat dřevinnou skladbu dosadbou jedle bělokoré (dubu zimního) a propagací klenu. S ohledem na současnou vitalitu přirozeného zmlazení buku lesního není potřeba tento dřevinný druh v lokalitě zvláště propagovat.

A. ekosystémy

ekosystém:	L5.4 Acidofilní bučiny		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
• rozloha ekosystému v ZCHÚ (cca 80%)	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007–2023) činí rozloha ekosystému v PP 79,04 % výměry ZCHÚ.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	neznámý	
• klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“	Lesní porosty v ZCHÚ jsou klasifikovány jako „les významný probiodiverzitu“ a „les produkční – stanoviště původní“. Důvodem ke sníženému hodnocení stupně přirozenosti je dřevinná skladba odklonená od modelů přirozené dřevinné skladby, absence základních druhů PDS, jednodušší prostorová struktura.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
• absence stanovištně a geograficky nepůvodních dřevinných druhů	Ze stanovištně a geograficky nepůvodních dřevinných druhů je v lesních porostech zastoupený smrk ztepilý v zastoupení 65% - 80%, nevrženými cílenými těžebními zásahy by jeho zastoupení mělo postupně snižovat.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zlepšující se	

B. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	Kaňonovitá soutěska Stříbrného potoka na soutoku Bučinského a Stříbrného potoka. (Nýznerovské vodopády)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
• absence lesotechnických meliorací a hrzení bystřin	Při venkovním šetření provedeném v roce 2024 nebyly známky lesotechnických meliorací či hrzení bystřin v toku patrné.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
• kyneta bez antropogenního poškození (odpadky, grafitti)	Při venkovním šetření provedeném v roce 2024 nebyly známky antropogenního poškození v toku patrné.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Pokud dojde při případném managementu porostu dřevin k potenciálnímu ohrožení (poškození) skalního útvaru, má tento skalní útvar z hlediska prioritních zájmů ochrany přednost.

V případě potřeby sanace provozně nebezpečných dřevinných jedinců, hrozících pádem mimo území PP, resp. provozního ohrožení prostoru dotčeného provozem na stávajících lesnických účelových komunikacích, či provozním ohrožením turisticky exponovaných částí ZCHÚ, má přednost bezpečnost a zdraví obyvatel.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Lesní typy	Cílový předmět ochrany
1	Varianty (podle úvahy vlastníka lesa a orgánu SSL): les zvláštního určení (ve smyslu § 8/2/e nebo § 8/2/h zákona č. 289/1995 Sb.)	3U5 - Úžlabní javorová JASENINA vlhčí 4B7 - Bohatá BUČINA skeletnatější 4N4 - Kyselá kamenitá BUČINA sušší 4Y1 - Skeletová BUČINA modální 5U1 - Úžlabní jasanová JAVORINA modální	L5.4 - Acidofilní bučiny (L5.1 - Květnaté bučiny) Erozní stabilizace a stabilní odtokové poměry pro podporu předmětu ochrany
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě v desítkách (%)		
3U5 4B7 4N4 4Y1 5U1	DBZ (DBL), JS 1-4, (JV, KL) 1-3, (JD, JL) +-2, BK +-1, LP +-1, SM +, OL - BK 5-7, JD +-2, DBZ +-1, (JV, KL) +-1, (LP, LPV) +-1, HB +-1, (BR, JLH, JS, TR) +-1 BK 6-7, DBZ 1-3, JD 1-2, LP +-1, (BŘ, JV, KL)+, (SM, BO) - BK 5-7, BO +-4, DBZ +-1, (JD, BŘ) +, (JV, KL, SM) - JD 2-3, (BK, JV, KL, JS) 1-3, JL +-1, SM +-2, (LP, OL) +		
Poznámka: Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin CDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy.			
Porostní typ A			
Smišený s převahou SM			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
(A) – Samovolný vývoj (bez těžebních zásahů) (B) - (účelový výběr)			
Obmýti		Obnovní doba	
150 (Fyziologický věk)		nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Postupná přeměna lesních porostů se stanovištně nevhodnou druhovou skladbou na porosty s přírodě blízkou dřevinnou skladbou s dostatečně diferencovanou porostní výstavbou.			
Lesy tvořené dřevinami přirozené druhové skladby (viz výše bod „cílová druhová skladba“), smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s přirozeně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení - tzn. lesy schopné (za předpokladu udržování ekologicky únosných stavů zvěře a provádění opatření proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému.			
Stavy býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.			

Způsob obnovy a obnovní postup

Způsob obnovy:

- Přírozená obnova: Přednostně podporovat a využívat přirozenou obnovu dřevin PDS jako základní způsob obnovy (cílem je zachování druhové a genetické rozmanitosti populací dřevin PDS, včetně dřevin přípravného lesa).
- Umělá obnova: Po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (v souladu s plánem péče) za účelem vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS, nebo při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS.
- Mechanizovaná příprava půdy: Nelze provádět přípravu půdy spojenou s odstraňováním pařezů, s likvidací přirozeného zmlazení dřevin PDS nebo s plošným narušováním půdního povrchu a bylinné vegetace.
- Geograficky nepůvodní druhy dřevin: neprovádět umělou obnovu geograficky nepůvodními dřevinami (tj. dřevinami, které nejsou součástí přirozených druhových skladeb příslušných LT - viz výše bod „cílová druhová skladba“).

Obnovní postup:

- Výběr účelový (jednotlivý, skupinový) po dohodě s příslušným OOP (nebo v souladu s plánem péče o PP) zaměřený především na: (a) odstraňování geograficky a stanovištně nepůvodních druhů dřevin (např. SM.), (b) uvolňování (podporu vitality a plodivosti) málo zastoupených dřevin PDS, (c) pomístní (převážně skupinovitě uplatňovanou) podporu plodivosti a přirozené obnovy dřevin PDS v porostech se zjednodušenou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou.
- Ponechání lesa bez úmyslné těžby a vyklizování dříví za účelem zachování prostoru pro působení převážně samořídících procesů při vývoji lesa - týká se částí lesa s vývojově příznivou druhovou, věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou skladbou (viz výše bod „dlouhodobý cíl péče o lesní porosty“).

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)

Převážně podsadba (případně sadba) jamková nebo šterbinová. Minimální počty sazenic a jejich kvalita v souladu s platnou legislativou. Původ reprodukčního materiálu: přednostně ze stejné přírodní lesní oblasti (PLO) 28 – Předhoří Hrubého Jeseníku a z lesního vegetačního stupně (LVS) odpovídajícího místu obnovy, v případě nedostatku reprodukčního materiálu i z LVS přípustných podle platných právních předpisů. Využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů. Případné kultury zakládat smíšené (vícedruhové) již při prvním zalesnění (zastoupení hlavní dřeviny max. 50%), v případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny PDS než dřeviny převládající (podporovat druhovou pestrost). Lhůta pro zajištění mladých porostů: podle potřeby lze prodloužit (za účelem využití více semenných let dřevin PDS a k zohlednění obvykle nižších výškových přírůstků mladých dřevin pod porostem a v menších porostních mezerách).

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,

Péče o nálety, nárosty a kultury:

- Ochrana proti poškozování zvěří - přednostně oplocenkami (případně jinými lokálně účinnými způsoby), podle potřeby individuální mechanickou ochranou vzácných nebo jednotlivě či skupinovitě vnášených dřevin CDS (při vysoké míře poškozování dřevin zvěří jde o klíčová opatření pro zajištění generační obměny populací dřevin CDS v zastoupených lesních ekosystémech).
- Ochrana proti konkurující vegetaci (bušení). Mechanická ochrana: vyžínání, výsek, výřez či ošlapávání bušeně (podle potřeby do zajištění nárostů či kultur); v kulturách šetřit přirozené zmlazení dřevin CDS. Chemická ochrana: herbicidy používat jen zcela výjimečně (jen v souladu s rozhodnutím příslušného orgánu ochrany přírody) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného nebo nevratného poškození nebo ničení přirozené vegetace (např. při likvidaci invazních nebo expanzivních druhů rostlin).

Výchova porostů:

Porosty z umělé obnovy:

- Obecné zásady: V jednotlivých porostních skupinách (a) usilovat o zachování či dosažení přirozeného zastoupení listnatých dřevin CDS na příslušných LT (viz výše bod „cílová druhová skladba“), (b) šetřit a uvolňovat vitální jedince málo zastoupených (vtroušených) dřevin PDS (bez ohledu na kvalitu kmene), (c) odstraňovat invazní geograficky nepůvodní druhy dřevin, (d) šetřit přípravné (pionýrské) dřeviny PDS (např. BR, JIV, OL, OS, TR aj.) alespoň při okrajích porostních skupin, šetřit keře, (e) zdravotní výběr dřevin CDS provádět jen po dohodě s orgánem ochrany přírody, (f) vytěžené dříví (z prořezávek) nebo jeho část (z probírek) ponechávat v porostech k zetlení (podpora biologické rozmanitosti), (g) bez výchovných zásahů lze ponechávat srovnávací plochy ve vybraných porostních skupinách nebo jejich částech.
- Prořezávky: Počet zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně tvarový výběr v úrovni a nadúrovni hlavních dřevin (do podúrovně zbytečně nezasahovat); „jednocení“ (snižování počtu) kmenů dřevin výmladkového původu rostoucích z jednoho pařezu (podle potřeby).
- Probírky v porostech do 40 let: Interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně kladný tvarový výběr v úrovni a nadúrovni hlavních dřevin (do podúrovně zbytečně nezasahovat); „jednocení“ (snižování počtu) kmenů dřevin výmladkového původu rostoucích z jednoho pařezu (podle potřeby).
- Probírky v porostech 40+ let: Interval zásahů: podle stavu lesa v jednotlivých porostních skupinách. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně kladný tvarový výběr v úrovni hlavních dřevin, podpora výškové rozrůzněnosti (do podúrovně zbytečně nezasahovat), uvolňování korun vybraných dřevin PDS (všech zastoupených druhů) pro pozdější přirozenou obnovu (podpora plodivosti), šetřit vybrané souše listnáčů.

Porosty z přirozené obnovy:

- Postup: (a) v populacích dřevin PDS přednostně ponechávat prostor přírodnímu výběru, (b) provádět lze podle stavu porostu po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody druhový výběr za účelem odstraňování jedinců nepůvodních druhů dřevin nebo uvolňování jedinců málo zastoupených dřevin PDS, (c) jiné zásahy provádět jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

- Ohrožení: mladé porosty dřevin PDS - poškozováním býložravou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů a JD); SM-hnilobami (václavky - *Armillaria* sp.), žíry kůrovců (brouků z podčeledi *Scolytinae*), suchem, větrem, MD-žíry kůrovců.
- Opatření: zajišťovat pouze ochranu dřevin proti poškození zvěří
- Biocidy, repelenty a atraktanty nepoužívat (výjimečně jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody)

Provádění nahodilých těžeb:**Nahodilá těžba**

Na základě výjimky povolené příslušným orgánem ochrany přírody je možné zpracování (a) veškerého SM, (MD) dříví napadeného kůrovci; (b) souší hrozících pádem na cesty, na značené turistické trasy, inženýrské sítě nebo na pozemky mimo ZCHÚ - staré silné provozně nebezpečné stromy lze dle možnosti místo kácení ořezat redukčním řezem na torza, (c) ležícího mrtvého dříví z lesních cest nebo tehdy, stane-li se závažnou překážkou provádění opatření podle plánů péče.

Poznámka**Cílová druhová skladba:**

Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy a zdravotního stavu.

Myslivost:

Usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS

Náhrada újm:

Případné oprávněné nároky na náhradu újm za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 444/2022 Sb.

Kód a název biotopu vychází z Chytrý M. et al., (2010): Katalogu biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Praha. Přirozená druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha) a poznatků z praxe (Horváth in verb.).

Zkratky souborů lesních typů vychází z vyhlášky č. 298/2018 Sb. příloha č. 4. Přehled souborů lesních typů ČR.

Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 186/2022 Sb, kterou se mění vyhl. č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.

Dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. se údaje o obmýtí a době obnovy v kategorii PR číselně neuvádějí z důvodu induktivní metody stanovení výše těžeb dle vyhl. č. 84/1996 Sb.

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

M6 - Mapa biotopů

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**

Ekosystém	Lesní cesta odvozní - DP 412 Ea634, DP 509Ca634, DP 512Ca634
Typ managementu	Sečení přiléhajících travnatých pásů a příkopů
Vhodný interval	1-2 x ročně dle klimatického vývoje
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Mechanizace - traktor s žací lištou
Kalendář pro management	Červen-září
Upřesňující podmínky	Sečení přiléhajících travnatých pásů a příkopů.

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Péče o populace a biotopy rostlin a hub je zabezpečena navrženou péčí o lesní porosty na lesních pozemcích a péčí o ekosystémy mimo lesní pozemky, není potřeba ji rámcově specifikovat.

d) péče o populace a biotopy živočichů

Péče o populace a biotopy živočichů je zabezpečena navrženou péčí o lesní porosty na lesních pozemcích a péčí o ekosystémy mimo lesní pozemky, není potřeba ji rámcově specifikovat.

e) péče o útvary neživé přírody

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	Kaňonovitá soutěska se skalnatými prahy, vodopády a kaskádami s evorzními a erozními jevy - DP1
Typ managementu	Úklid odpadků
Vhodný interval	Dle potřeby
Minimální interval	Dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně, pytle na odpad, ochranné pomůcky
Kalendář pro management	Kdykoliv v průběhu roku
Upřesňující podmínky	Na dílčí ploše pravidelně kontrolovat přítomnost odpadků, v případě výskytu provést úklid.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T1 adresně dle JPRL.

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T2 dle vymezených dílčích ploch.

Příloha:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

c) útvary neživé přírody

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T2 dle vymezených dílčích ploch.

Příloha:

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky 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

PP nemá vyhlášené ochranné pásmo, ochranným pásmem se rozumí území do vzdálenosti 50 m od hranic ZCHÚ ve smyslu § 37 zákona 114/1992 Sb. Do ochranného pásma patří lesní porosty nacházející se ve vzdálenosti do 50 m od hranice PP.

Obecně lze zásady využívání ochranného pásma PP rovněž definovat na základě § 37 zákona č. 114/1992 Sb. odst. 2: „Ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků, změnám kultury pozemku a ke stanovení způsobu hospodaření v lesích v ochranném pásmu je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.“

Rámcové směrnice péče o les podle LT (viz. kap. 3.1.1. a)) platí i pro lesní porosty v ochranném pásmu PP

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Je navržena změna prostorového vymezení ZCHÚ (PP), začátkem platnosti plánu péče je nutné geodetické zaměření (656 m, 21 ks hraničních mezníků).

V území byly v roce 2024 dohledány 2 stojany se státním znakem s nápisem „Přírodní památka“.

Jižní část JPRL 411Ca16 – Stojan se státním znakem s nápisem „Přírodní památka“. Stojan stav 90%, státní znak mírně poškozený (oloupaný smalt po okrajích) – stav 85%.

Centrální část PP, západní část JPRL 411Ca16 - Stojan se státním znakem s nápisem „Přírodní památka“. Stojan stav 80%, státní znak mírně poškozený (oloupaný smalt po okrajích) – stav 70%.

Nadto se navrhuje doplnit stojan se státním znakem v jihozápadní části JPRL 411Ca10 na hranici PP.

Při obnově vyznačení všechny stávající i navrhované znaky aktualizovat dle vyhl. č. 45/2018 Sb., tzn. instalovat státní znaky s doplňující cedulkou „Přírodní památka“

Začátkem období platnosti plánu péče bude po geodetickém zaměření potřeba vyznačit území PP pruhovým značením v terénu (656 m).

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovacím dokumentace

Definice předmětu ochrany v současně platném zřizovacím předpisu není dostatečně specifikována, vzhledem k navrženému doplnění některých složek ekosystému částečně neodpovídá skutečnosti, proto se navrhuje přehlásit území PP v nově navrhovaném prostorovém vymezení (viz mapová Příloha M7 - Mapa návrhu nové hranice ZCHÚ pro prostorové přehlášení) s doplněním předmětu ochrany o ekosystémy a druhy uvedené v kapitole 1.7.2.

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

Všechny realizované zásahy navrhované v tomto plánu péče (v PP i OP) je nutné konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody.

Jakoukoliv změnu druhu pozemků (dle KN) v ZCHÚ vč. OP konzultovat s orgánem ochrany přírody.

c) ostatní

Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 335/2006 Sb.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Stávající režim rekreačního a sportovního využití území není aktuálně nutné regulovat. Byť je intenzita využití poměrně vysoká, s ohledem na disciplínu návštěvníků v současné době nemá na předmět ochrany významnější negativní vliv.

V případě zvýšení intenzity (a souvisejících erozních projevů, či poškozování předmětu ochrany) by bylo vhodné pohyb regulovat.

U stávajících i navržených stojanů se státním znakem umístit upozornění (stačí formou piktogramů) se zákazem jízdy na kole, zákazem rozdělávání ohňů, zákazem trhat, poškozovat rostliny, rušit živočichy.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V území je instalováno několik improvizovaných infocedulí (2 ks malých infopanelů). Doporučuje se provést v koordinaci s vlastníkem ujednání funkčního i informačního stylu.

Vzhledem k velikosti území postačí instalace 1 ks velkého infopanelu.

Při instalaci infopanelu aktualizovat obsah dle provedených inventarizačních průzkumů.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

S ohledem na předměty ochrany se v území doporučuje provést jednou za období platnosti:

inventarizační průzkum geologický/ hydromorfologický
inventarizační průzkum fytoocenologický a botanický

Jednou za období platnosti provést v PP:

inventarizační průzkum ichtyofauny
inventarizační průzkum batrachologický
inventarizační průzkum bryologický
inventarizační průzkum ornitologický
inventarizační průzkum se zaměřením na chiropterofaunu

4. Závěrečné údaje

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

Kalkulace byla provedena dle nákladů obvyklých opatření MŽP (NOO MŽP), které jsou vyjádřeny cenami běžných činností (v Kč), které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Znění NOO MŽP použito při kalkulaci je platné od 5. 11. 2024, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Sečení přiléhajících travnatých pásů a příkopů	0,065 ha	15 x	38 000,-
Geodetické zaměření ZCHÚ	656 m	1 x	33 208,-
Stabilizace lomových bodů ZCHÚ mezníkem (ks)	21 ks	1 x	12 350,-
Vytvoření pruhového značení ZCHÚ	0,7 km	1 x	2 680,-
Instalace stojanů se státním znakem	1 ks	1 x	6 160,-
Oprava stojanů se státním znakem	2 ks	1 x	6 160,-
Informační velká infocedule (ks)	1 ks	1 x	39 700,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			138 258,-

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

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Anonym: Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Anonym: Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů.

Anonym: Vyhláška MZe č. 298/2018 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.

Anonym: Vyhláška MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování včetně Přílohy 4 Číselné značení, názvy a zkratky dřevin.

Anonym: Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Culek M. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma Praha, 347 pp.

Demek J., Macovčín P. eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Brno: AOPK ČR, 580 s.

Hradílek Z. (2009): Bryologický inventarizační průzkum přírodní památky Vodopády Stříbrného potoka. SAGITTARIA – Sdružení pro ochranu přírody střední Moravy. 12 s.

Chobot K. & Němec M. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: AOPK ČR.

Mackovčín, P. (ed.) et al. (2006). Mapy geomorfologického členění: Geomorfologické jednotky ČR 2005 Mapová příloha, s. 533-543. In: DEMEK, J.; MACKOVČÍN, P. (eds.) et al. Hory a nížiny: Zeměpisný lexikon ČR. Vydání II. Brno: AOPK ČR. 582 s., 1CD. ISBN 80-86064-99-9

ECCB (1995): Red Data Book of European bryophytes. – ECCB, Trondheim.

Kučera J. & Váňa J. (2003): Check- and Red List of bryophytes of the Czech Republic (2003). – Preslia, Praha. 75: 193-222.

Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybniček K., Kolbek J., Jirásek J. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1997.
Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.
Quitt E. 1971: Klimatické oblasti ČSR. Mapa 1: 500 000.

Zdroje online:

- Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2020 a Habitat aktualizace 2007 – 2020 WMS AOPK ČR.
- Nálezová databáze ochrany přírody, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
<https://portal.nature.cz/nd/>
- Taxonomický klasifikační systém půd ČR
<http://klasifikace.pedologie.czu.cz/index.php?action=showHomePage>
- Metodický pokyn k přípravě a zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (Aktualizovaná Osnova účinná od 1.1.2019)
https://www.mzp.cz/cz/osnova_planu_pece
- digitální vektor parcel KN
<http://services.cuzk.cz/>

4.3 Seznam používaných zkratk

GIS – geografický informační systém
IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody
JPRL – jednotky prostorového rozdělení lesa
KN – katastr nemovitostí
LHC – lesní hospodářský celek
LHP – lesní hospodářský plán
LHO – lesní hospodářské osnovy
LT – lesní typ
LVS – lesní vegetační stupeň
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
ND - nálezová databáze
OP – ochranné pásmo
OOP – orgán ochrany přírody
PDS – přirozená dřevinná skladba
PLO – přírodní lesní oblast
PP – přírodní památka
PSK – porostní skupina
SLT – soubor lesních typů
ÚSES – územní systém ekologické stability
WMS - webová mapová služba
ZCHD – zvláště chráněný druh
ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Pro Koalici pro řeky z. s. zpracoval Ing. Marián Horváth, Ph.D. a Mgr. Petra Hanáková Bečvářová, Ph.D.

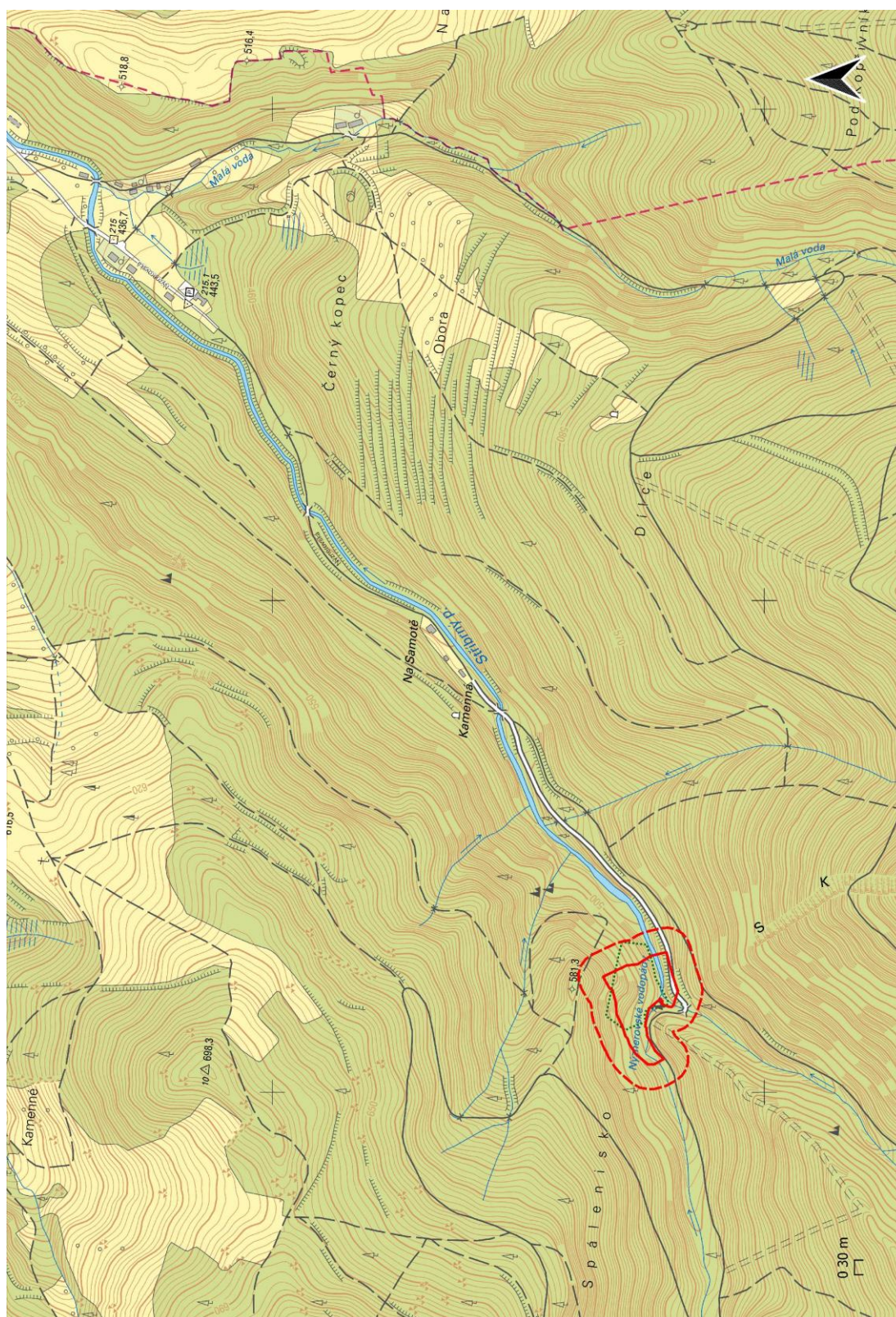
Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Mapy:	Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území
	Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
	Příloha M3- Mapa dílčích ploch a objektů
	Příloha M4 - Lesnická mapa typologická
	Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů
	Příloha M6 - Mapa biotopů
	Příloha M7 - Mapa návrhu nové hranice ZCHÚ pro prostorové přehlášení
	Příloha M8 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let
	Příloha M9 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z roku 2000
	Příloha M10 - Mapa historická - ortofoto z roku 2003
	Příloha M11 - Mapa historická - ortofoto z roku 2006
	Příloha M12 - Mapa historická - ortofoto z roku 2009
	Příloha M13 - Mapa historická - ortofoto z roku 2012
	Příloha M14 - Mapa historická - ortofoto z roku 2014
	Příloha M15 - Mapa historická - ortofoto z roku 2016
	Příloha M16 - Mapa historická - ortofoto z roku 2018
	Příloha M17 - Mapa historická - ortofoto z roku 2020
	Příloha M18 - Mapa - ortofoto z roku 2024
Tabulky:	Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
	Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
Vrstvy:	Příloha V1 - Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch

Přílohy

Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: ZM 10 – WMS ČÚZK

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

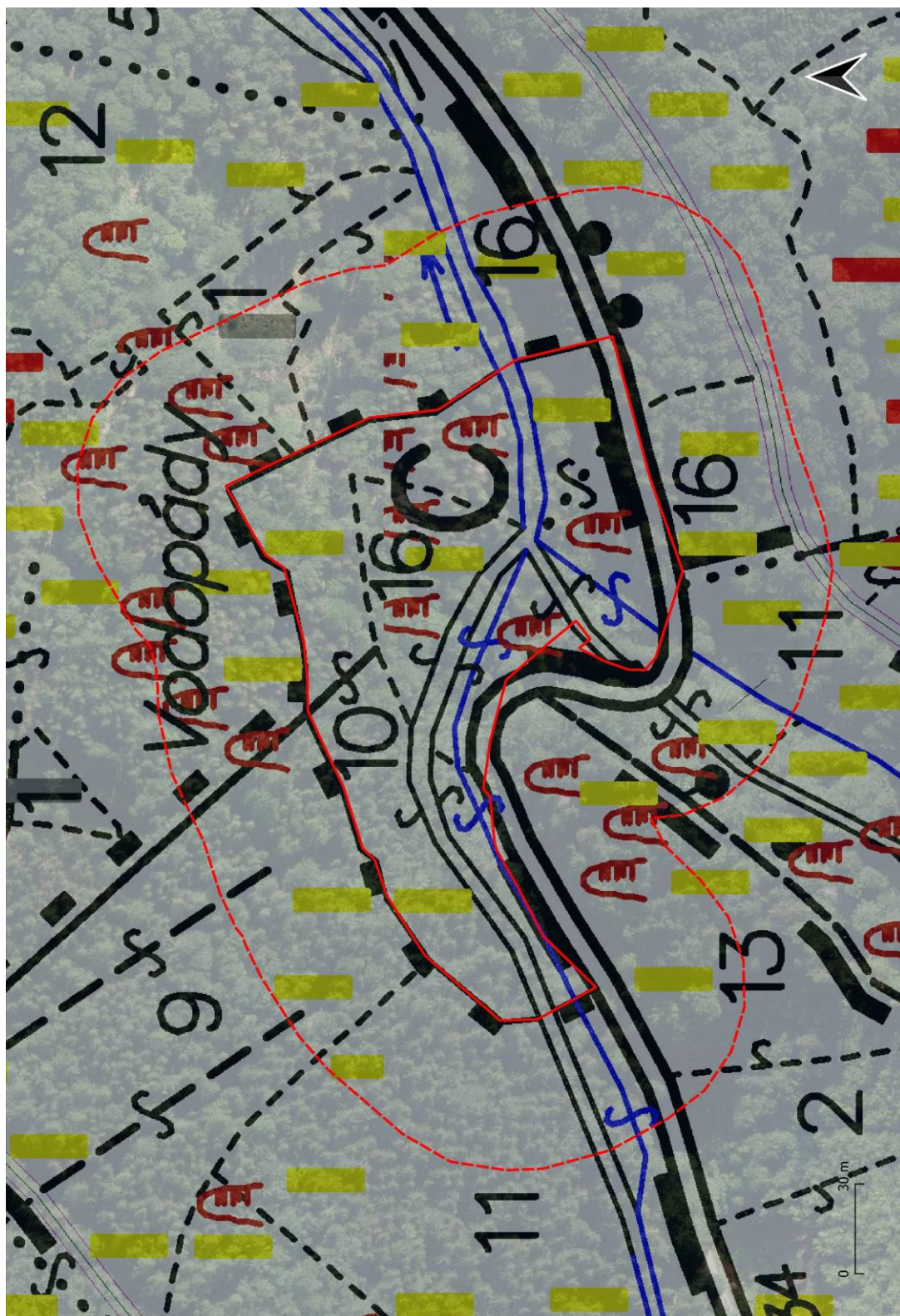


Měřítko 1:5000

Hranice parcel – shp dostupné na <https://services.cuzk.cz/>

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

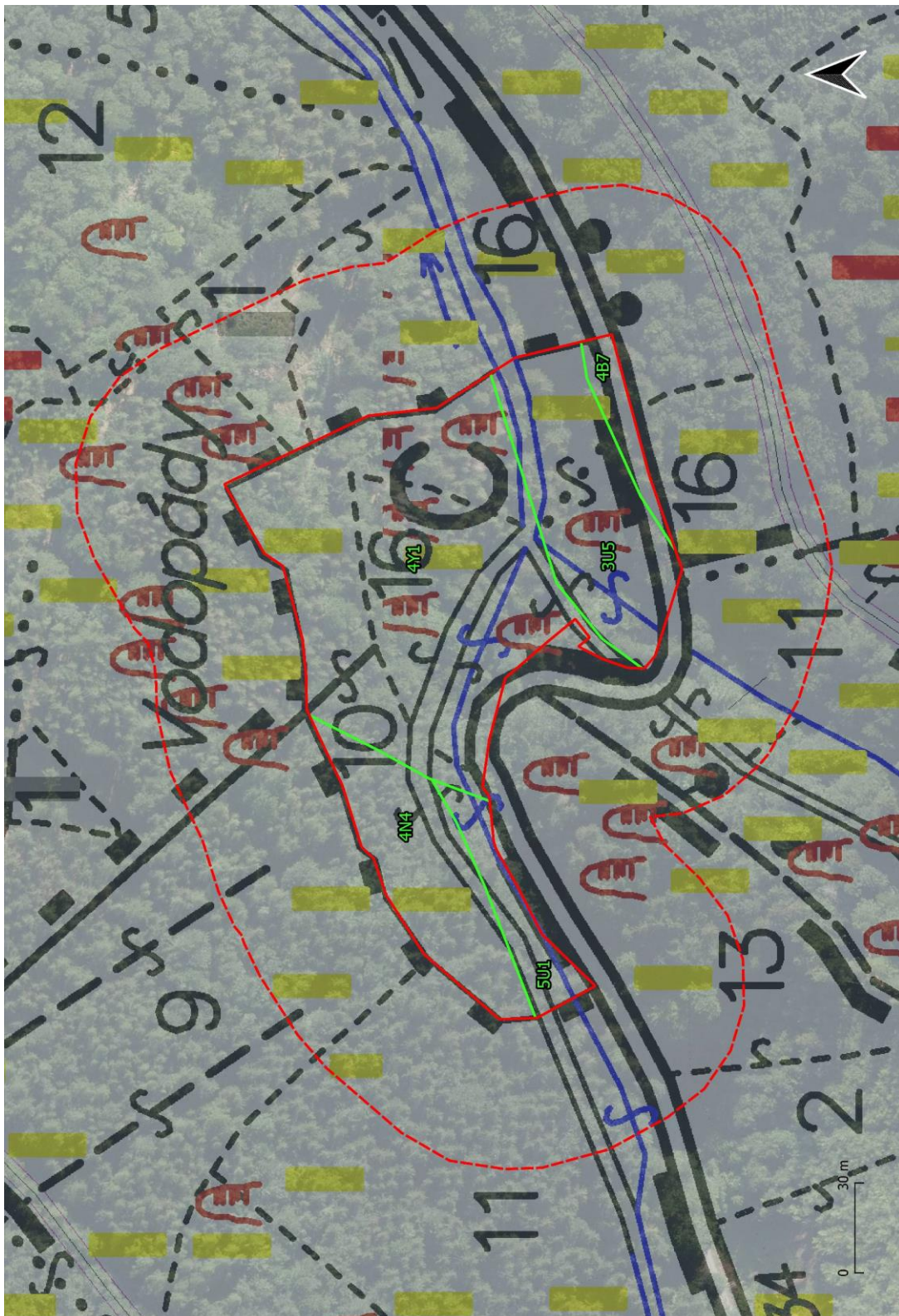


Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Lesnická mapa obrysová – vlastník

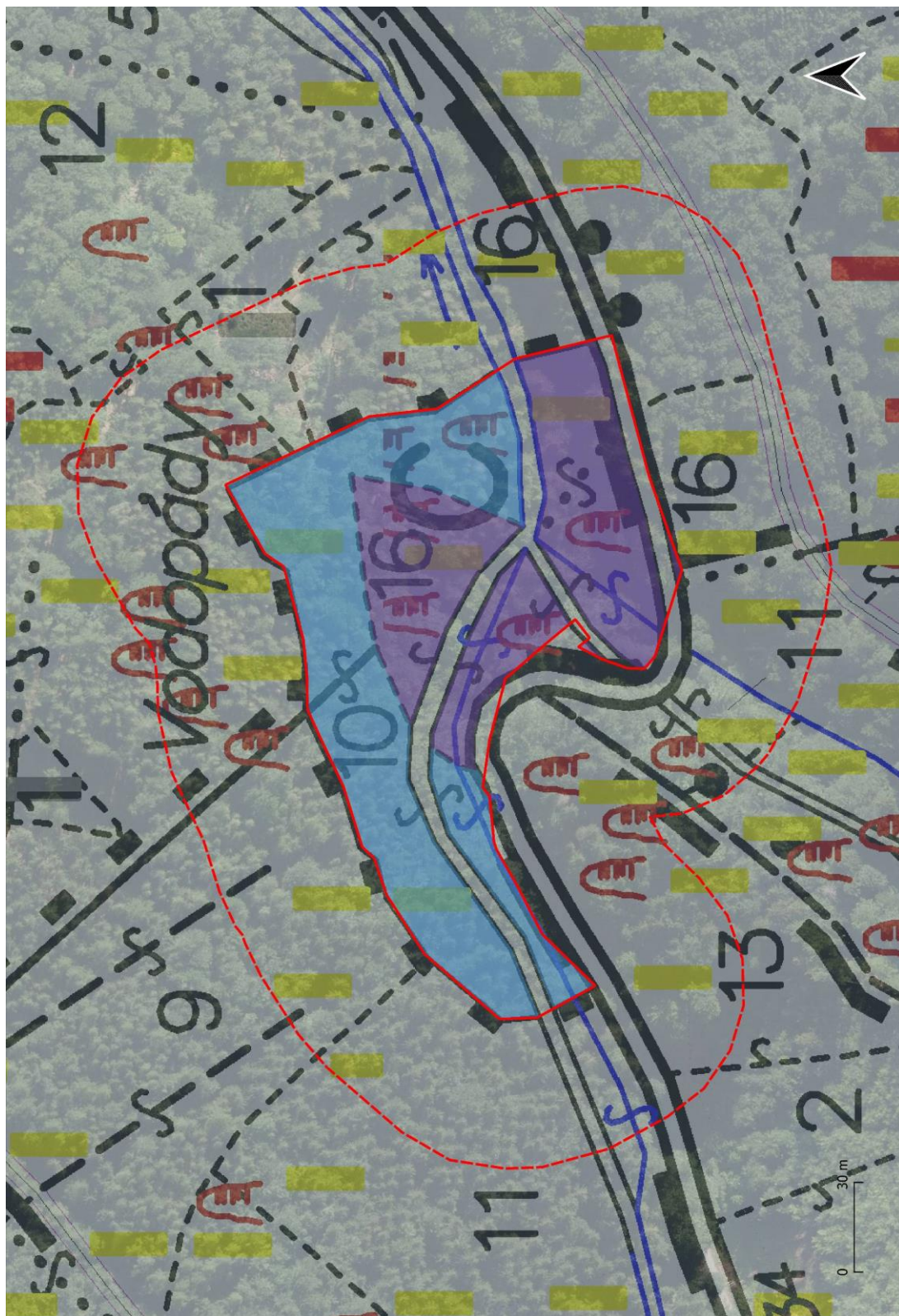
Příloha M4 - Lesnická mapa typologická



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK / Lesnická mapa obrysová - vlastník
Les. typologie - digitalizovaný vektor lesních typů dle WMS ÚHÚL

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

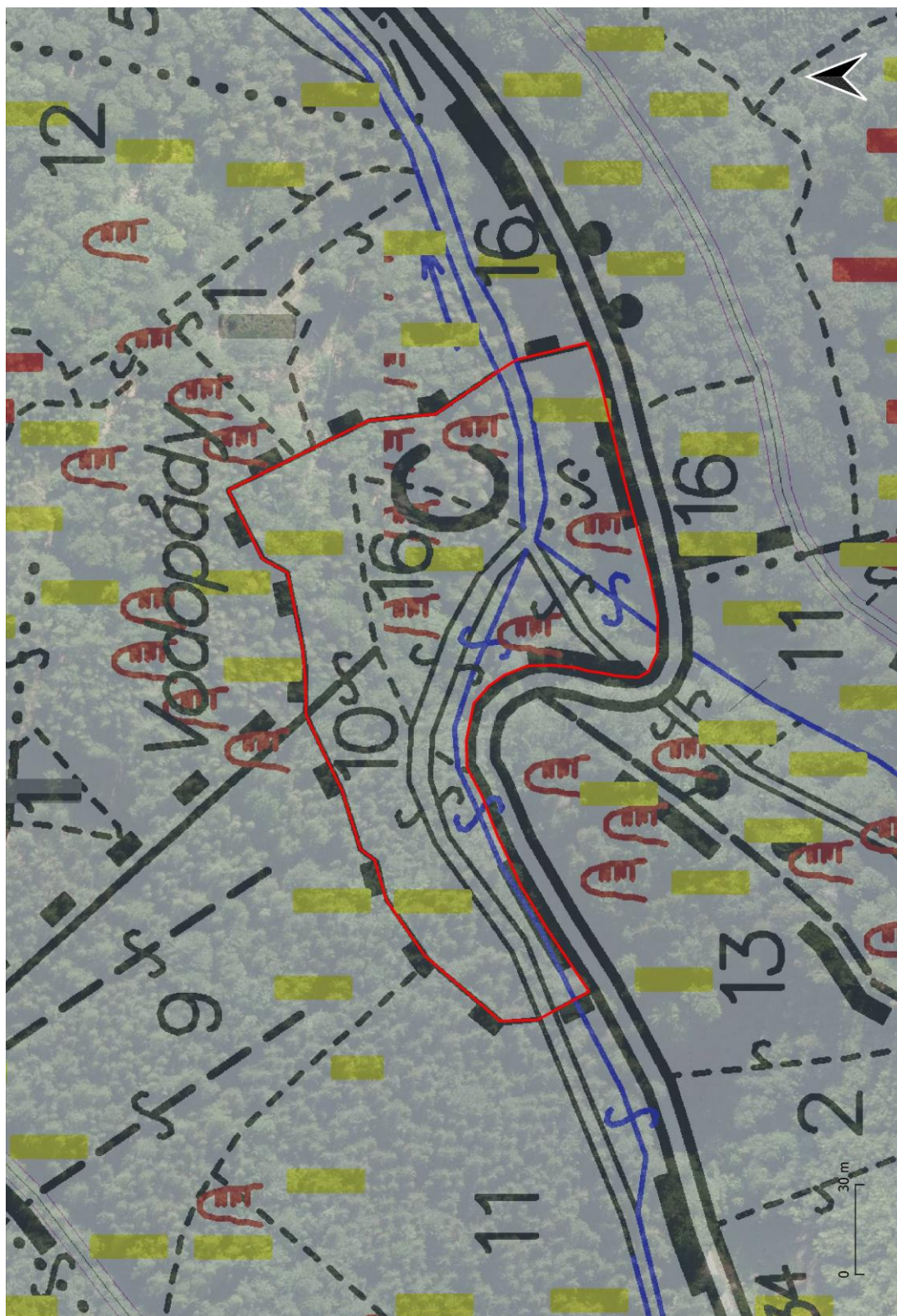


Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK / Lesnická mapa obrysová - vlastník

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK / Lesnická mapa obrysová - vlastní
Vektor vrstvy mapování biotopů dostupný z data.nature.cz

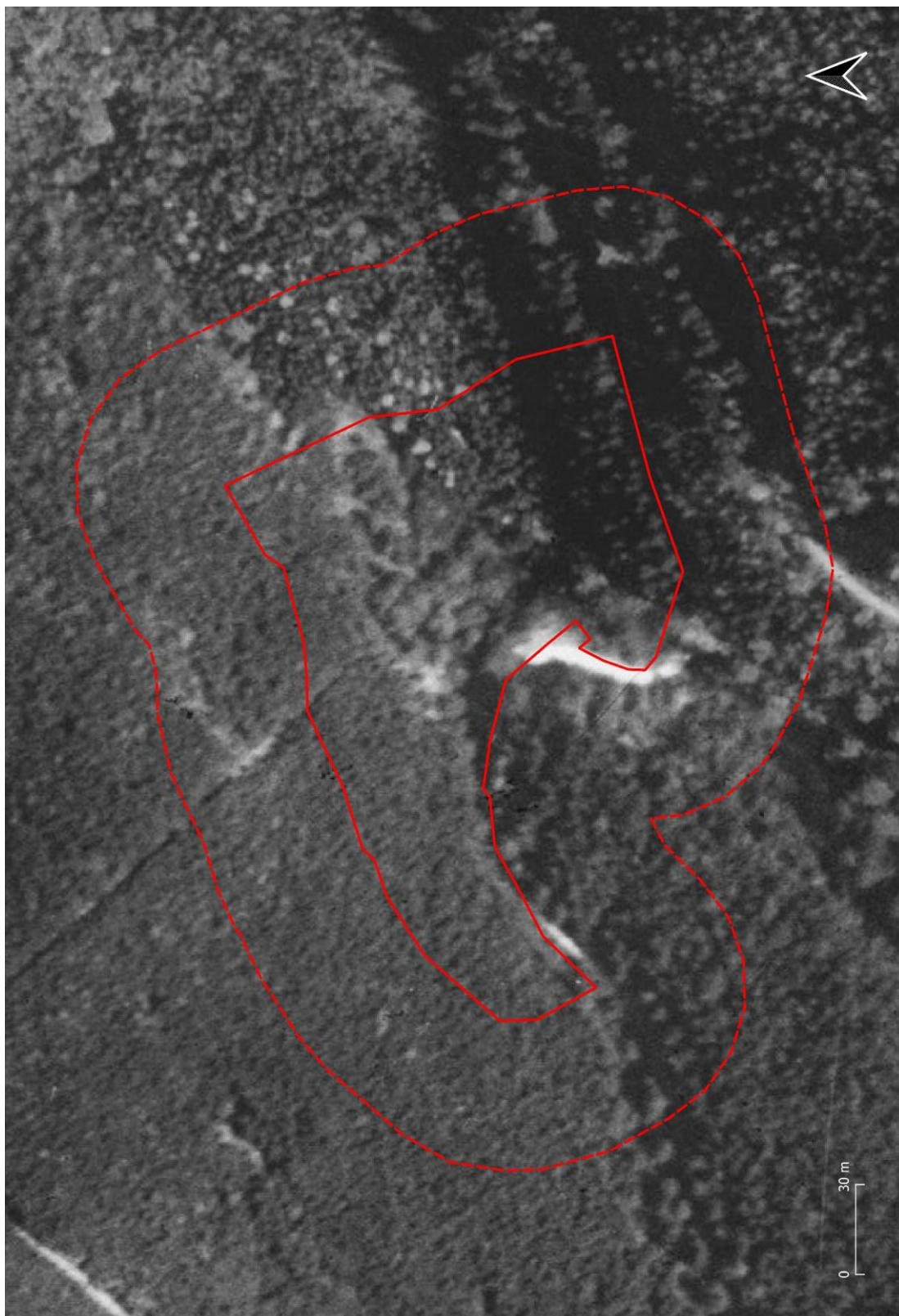
Příloha M7 - Mapa návrhu nové hranice ZCHÚ pro prostorové přehlášení



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK / Lesnická mapa obrysová - vlastník

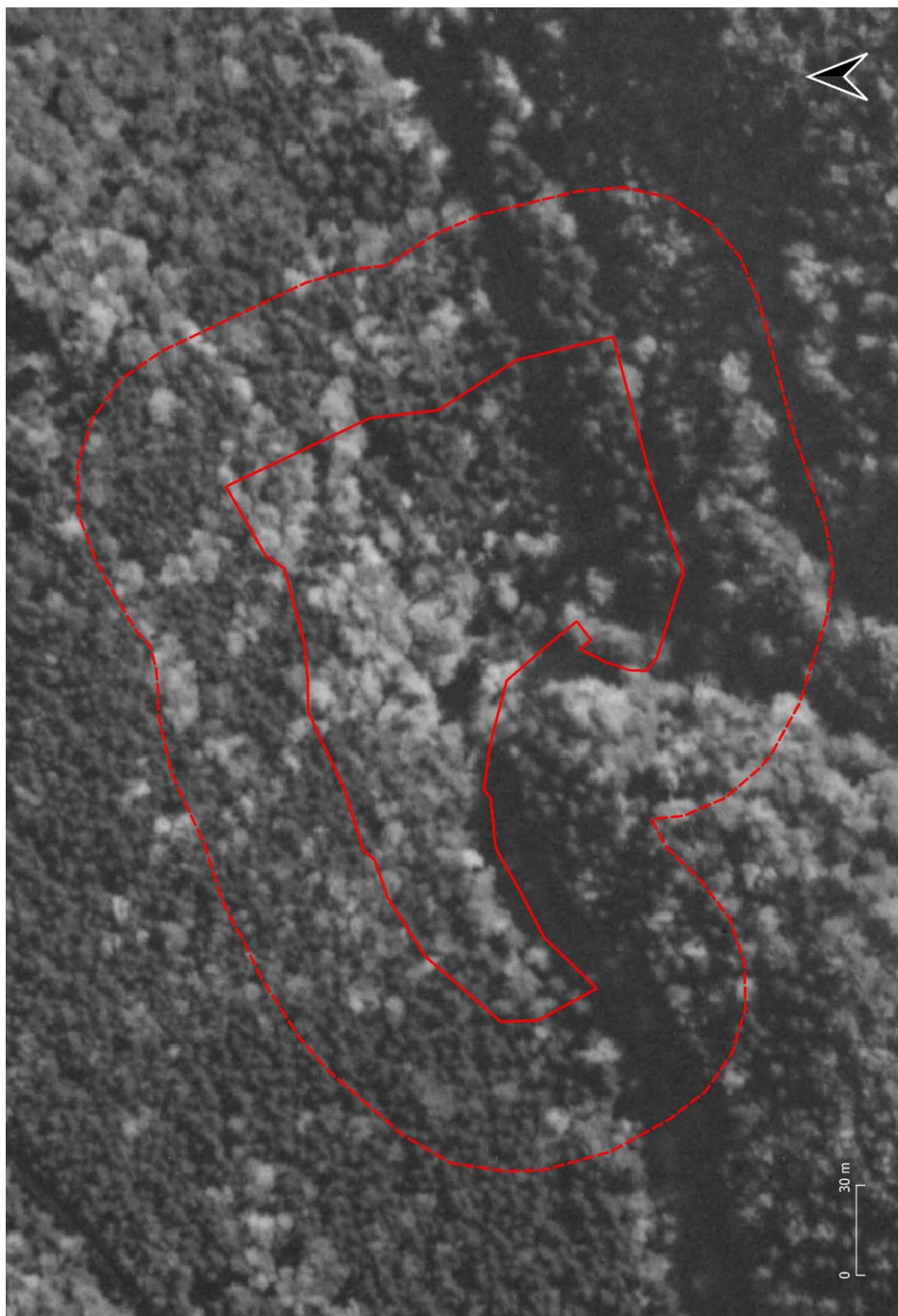
Příloha M8 - **Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČENIA

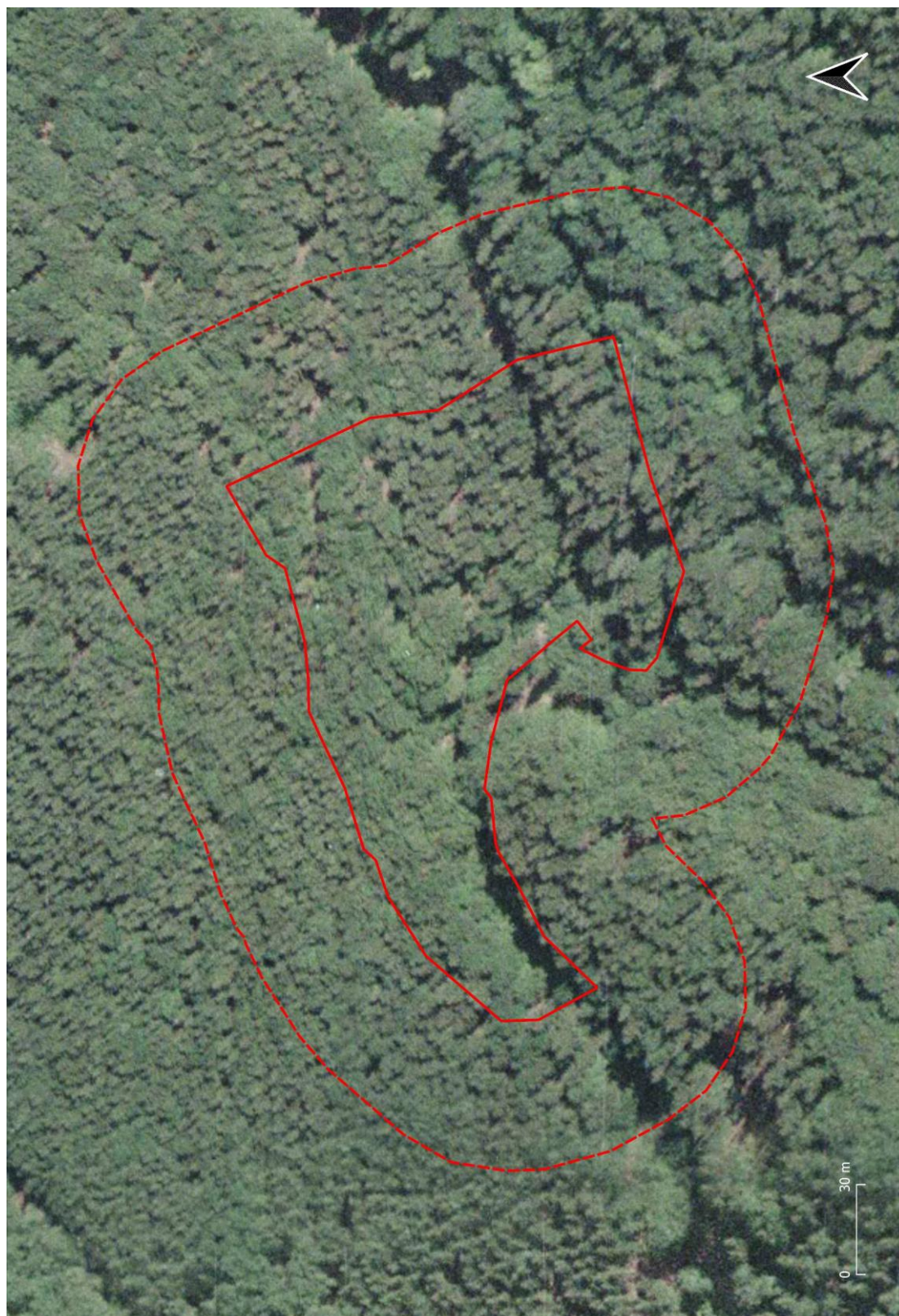
Příloha M9 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z roku 2000



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

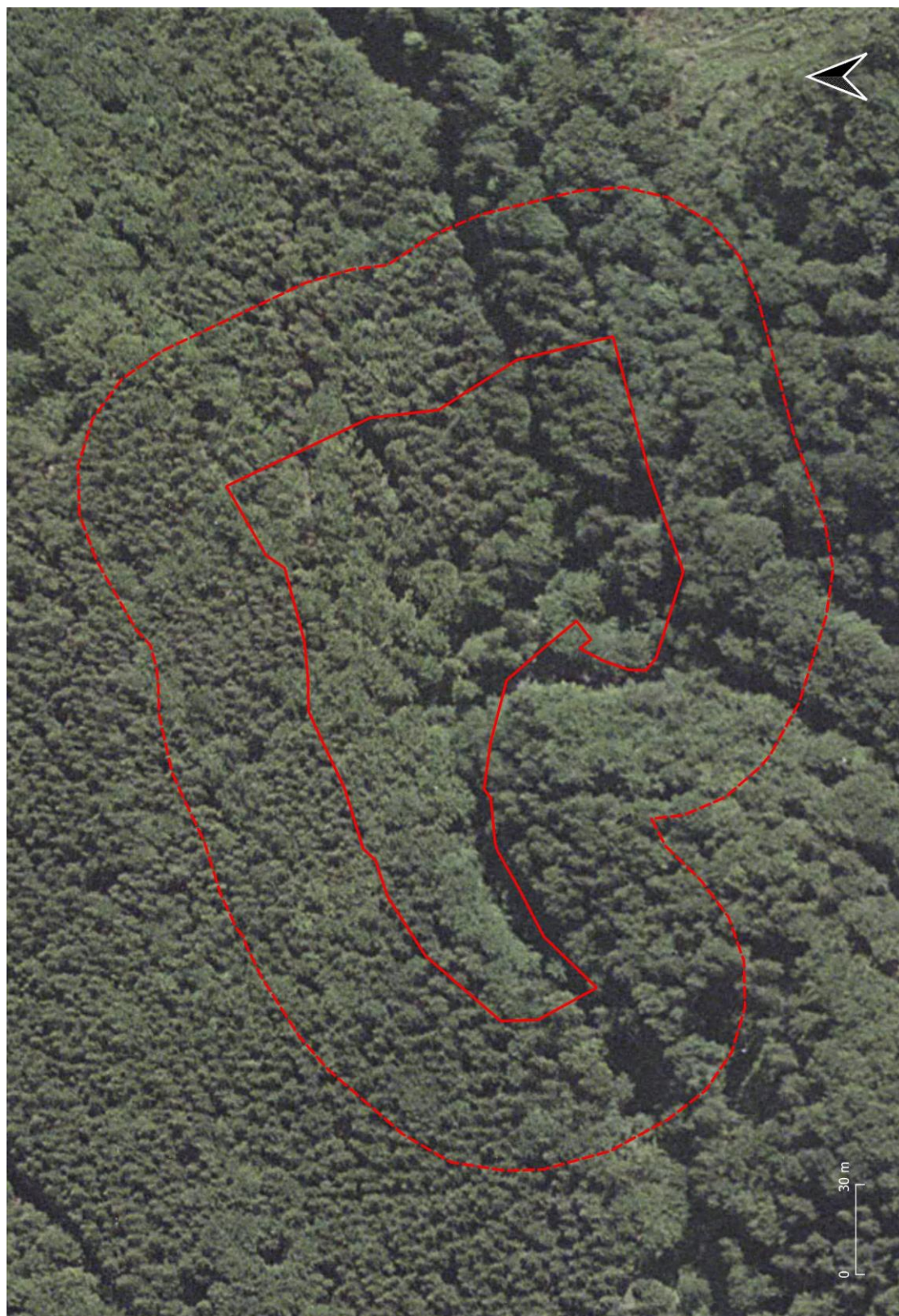
Příloha M10 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2003**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

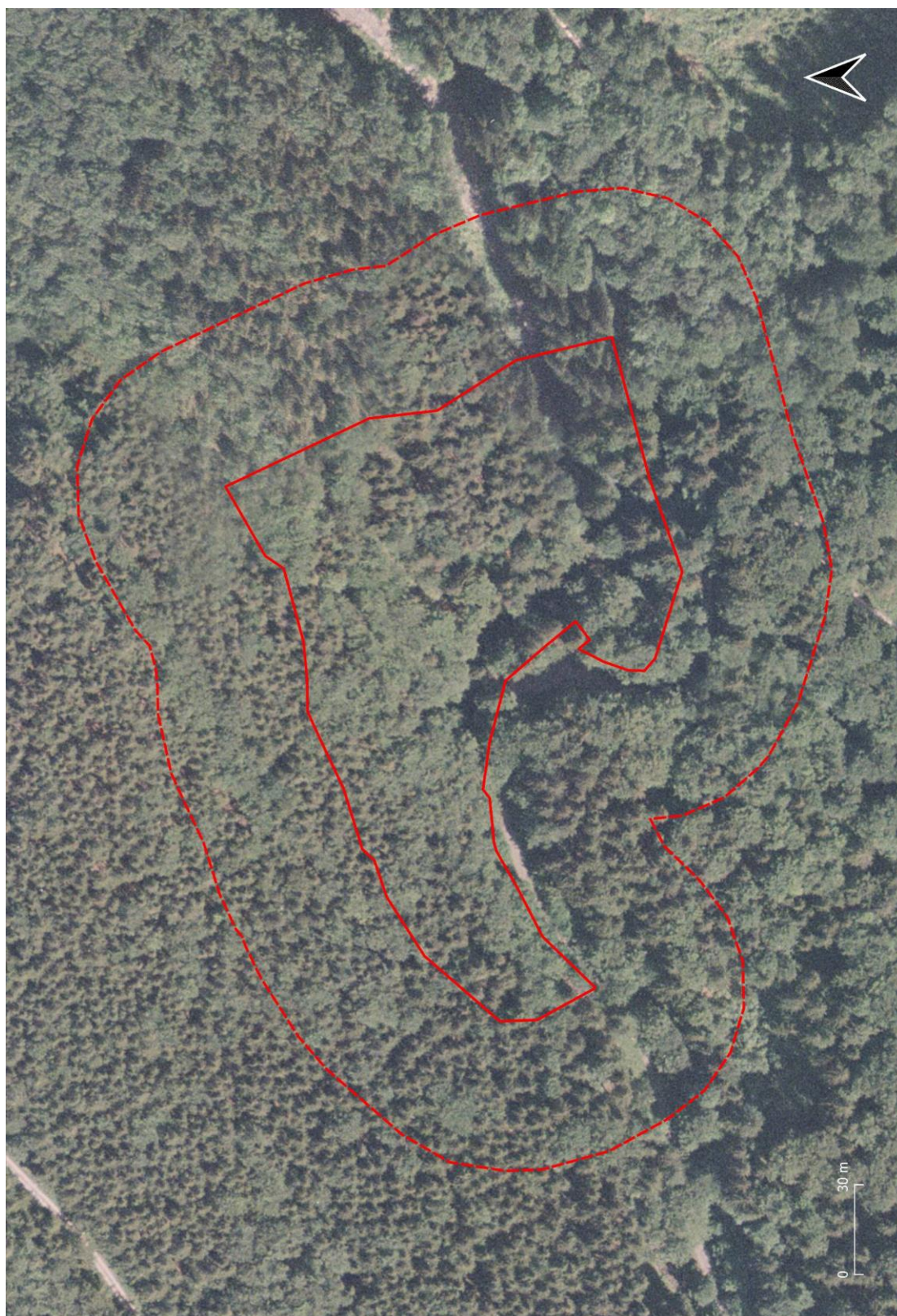
Příloha M11 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2006**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M12 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2009**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M13 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2012**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

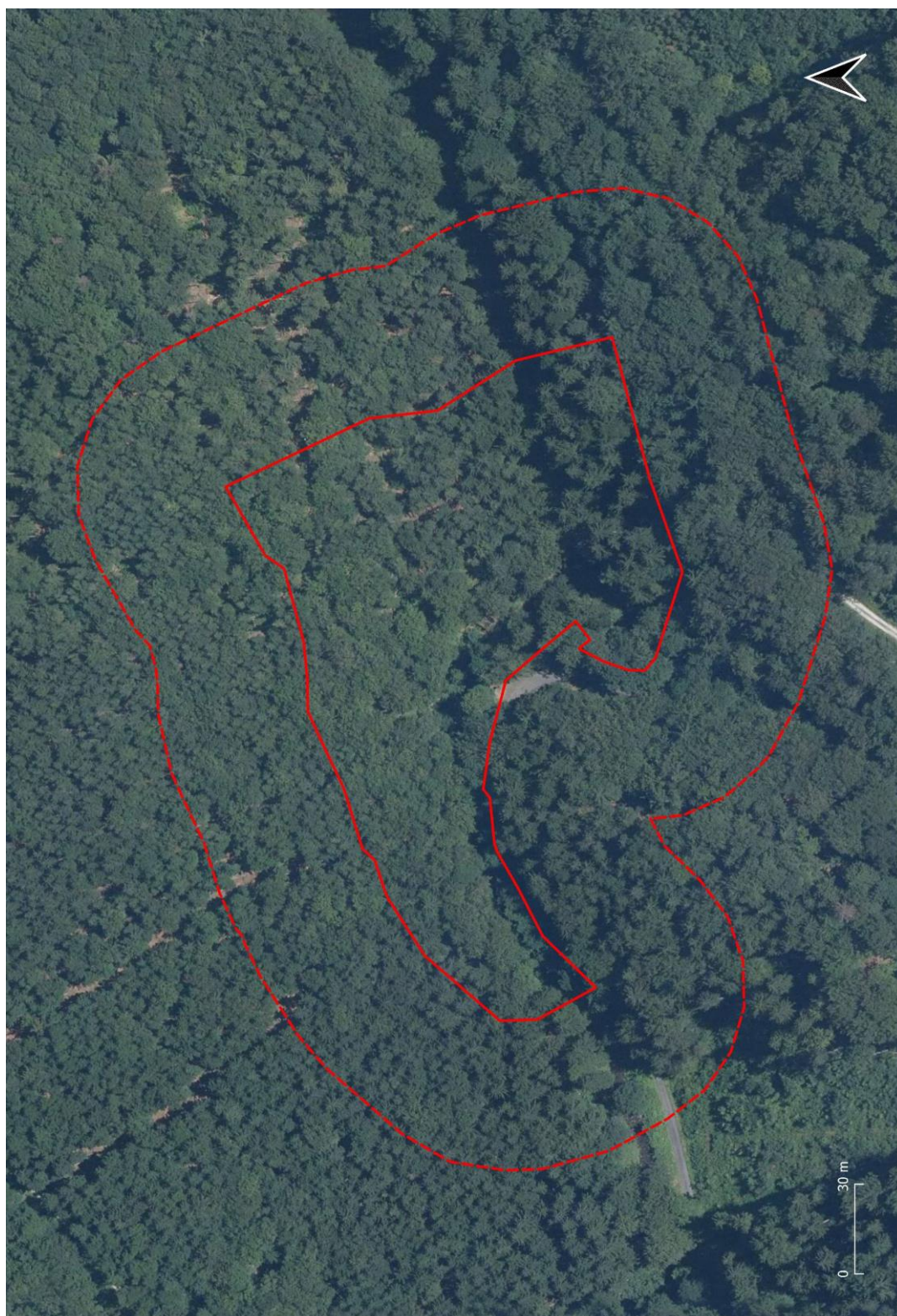
Příloha M14 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2014**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

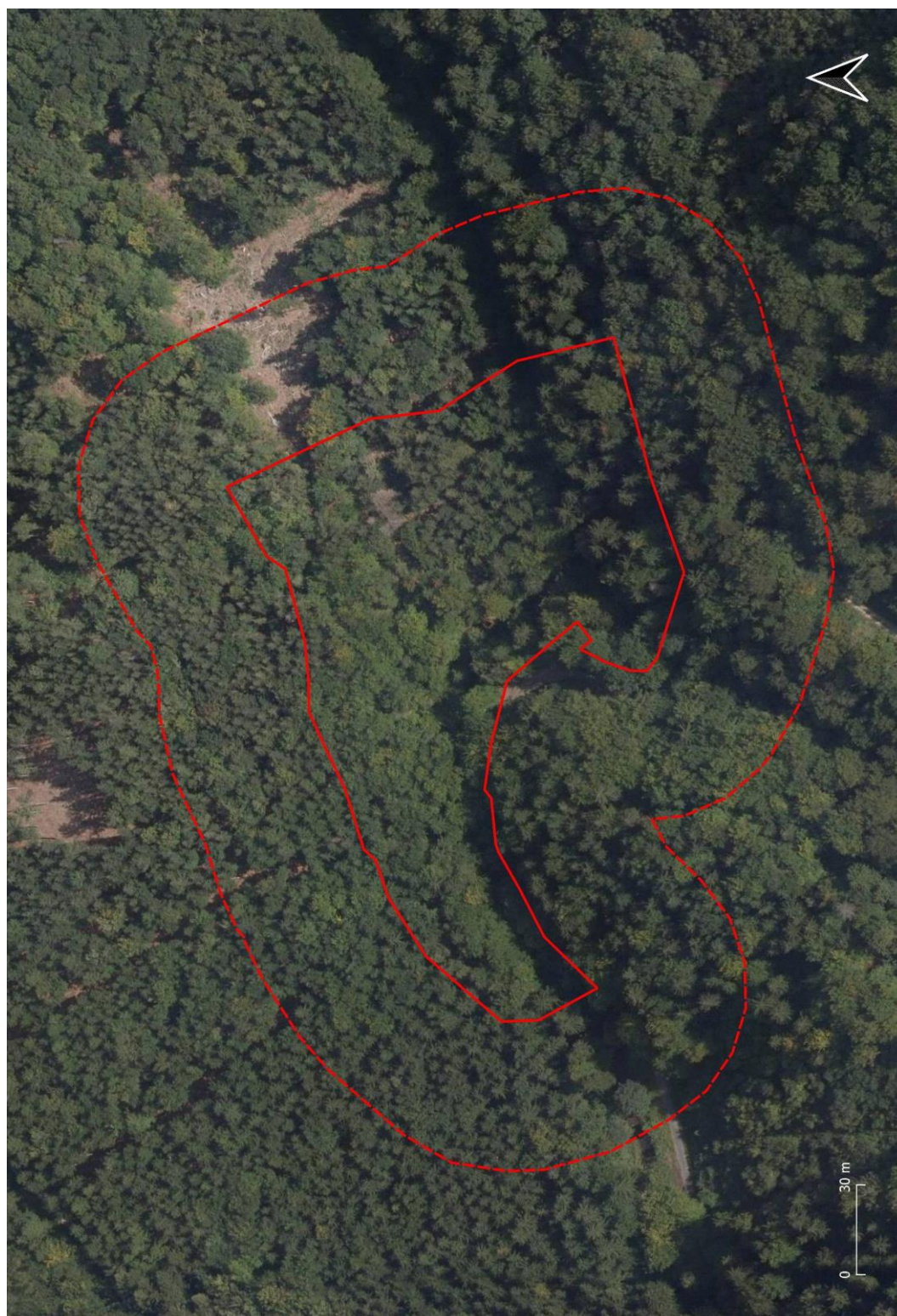
Příloha M15 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2016**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

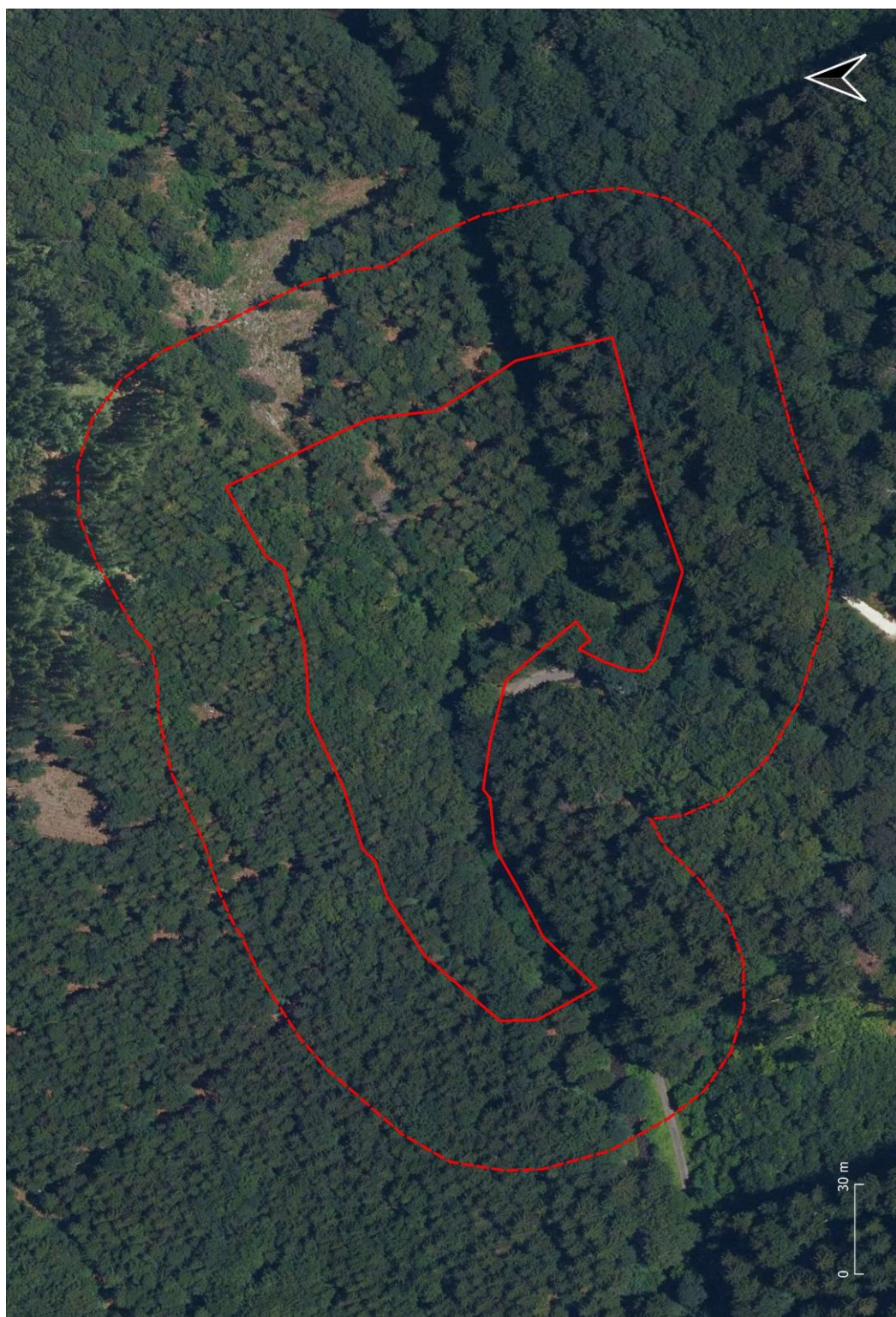
Příloha M16 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2018**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

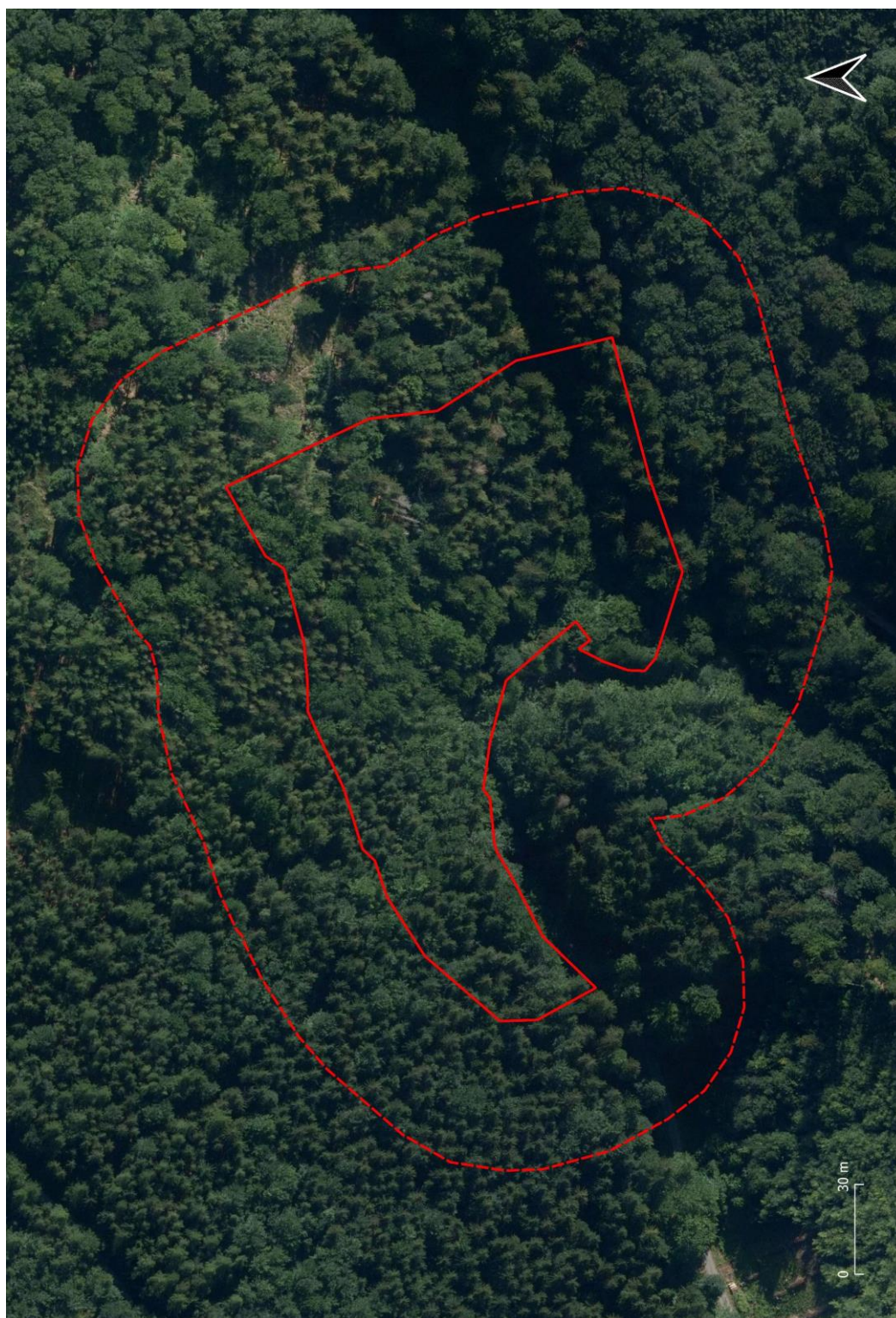
Příloha M17 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2020**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK







Příloha M18 - **Mapa - ortofoto z roku 2024**





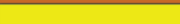





Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Legenda k mapám:

-  Hranice ZCHÚ
-  Hranice OP
-  Hranice parcel dle KN
-  Hranice dílčích ploch
-  Hranice lesních typů
-  Hranice biotopů

Způsob označení stupňů přirozenosti v mapě:

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

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PP

PP Vodopády Stříbrného potoka, LHC Vápenná, ALSOL, s.r.o., LHC kód: 709501, platnost LHO 1. 1. 2019 – 31. 12. 2029

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)*	číslo rámcové směrnice/p orostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
411Ca10	-	0,81	1A	SM	80	6	Jednotlivým výběrem redukovat zastoupení SM, přednostně souš (intenzita do 10%). Přirozené zmlazení v mezerách vylepšovat JD, KL (DBZ). Sanovat provozně nebezpečné, hrozící pádem na veřejné komunikace nebo mimo pozemky ZCHÚ.	(1)2	Věk dle LHP: 95, zakm: 9, kmenovina 2 části. SM kmenovina s příměsí BK a JLH (KL,BR,MD+) na strmém svahu, místy skalnatém. Výrazná věková, vzrůstová i tloušťková diferenciacie. V Z části na terase v bývalé lesní cestě BK nárosty.
				BK	18				
				JLH	2				
411Ca16	-	0,67	1A	SM	65	5	Jednotlivým výběrem redukovat zastoupení SM, přednostně souš (intenzita do 10%). Přirozené zmlazení v mezerách vylepšovat JD, KL (DBZ). Sanovat provozně nebezpečné, hrozící pádem na veřejné komunikace nebo mimo pozemky ZCHÚ.	(1)2	Věk dle LHP: 156, zakm: 8, přestálá kmenovina 4 části. SM přestálá kmenovina s výraznou věkovou a vzrůstovou diferenciací ve skalnaté soutěsce Stříbrného potoka. Místy mezernatá.
				BK	20				
				KL	10				
				JD	5				

* výměra a údaje dle hospodářské knihy platného LHP/LHO, tam, kde zasahuje dílčí plocha částí, stanovena výměra planimetrovým pomoci GIS nástroje, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v PP

PP Vodopády Stříbrného potoka, Katastrální území: Horní Skorošice, kód KÚ: [748471]

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,1746	Kaňonovitá soutěska se skalnatými prahy, vodopády a kaskádami s evorzními a erozními jevy. Dílčí plochou protéká tok Stříbrného potoka.	V současné době bez zásahu			
		Cíl péče: Zachování pozoruhodných geologických jevů, eliminace negativních antropogenních vlivů v lokalitě	Pravidelně kontrolovat přítomnost odpadků, v případě výskytu provést úklid.	(1)	bezodkladně	

PP Vodopády Stříbrného potoka, LHC Vápenná, ALSOL, s.r.o., LHC kód: 709501, platnost LHO 1. 1. 2019 – 31. 12. 2029

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
412 Ea634	0,0140	Lesní cesta odvozní, zpevněná, kat. 1L. Celoročně sjízdná.	Sečení přiléhajících travnatých pásů a příkopů	1	červen - září	1- 2 x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů				(dle klimatického vývoje)
509Ca634	0,0034	Lesní cesta odvozní, zpevněná, kat. 1L. Celoročně sjízdná.	Sečení přiléhajících travnatých pásů a příkopů	1	červen - září	1- 2 x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů				(dle klimatického vývoje)
512Ca634	0,0470	Lesní cesta odvozní, zpevněná, kat. 1L. Celoročně sjízdná.	Sečení přiléhajících travnatých pásů a příkopů	1	červen - září	1- 2 x ročně
		Cíl péče: Absence expanzivní a invazní vegetace ohrožující biodiverzitu zastoupených biotopů				(dle klimatického vývoje)

* výměra a údaje dle hospodářské knihy platného LHP/LHO, tam, kde zasahuje dílčí plocha částí, stanovena výměra planimetrováním pomocí GIS nástroje, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).