

Plán péče o národní přírodní památku Lochkovský profil

**na období
2026–2035**



**JEDNA
PŘÍRODA**



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obsah

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.....	3
1.6 Kategorie IUCN.....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	3
1.8 Cíl ochrany.....	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	8
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	12
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	19
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti.....	20
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	21
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	22
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	22
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	23
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody.....	23
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....	24
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	25
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	29
3. Plán zásahů a opatření.....	30
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	30
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	30
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	35
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	35
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	36
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	36
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	36
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	36
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	36
4. Závěrečné údaje.....	37
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	37
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	37
4.3 Seznam používaných zkratk.....	39
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval.....	40
5. Přílohy.....	41

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1103
kategorie ochrany:	národní přírodní památka
název území:	Lochkovský profil
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo životního prostředí
číslo předpisu:	210/2021 Sb.
datum platnosti předpisu:	01.07.2021
datum účinnosti předpisu:	21.05.2021

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	
okres:	
obec s rozšířenou působností:	Hlavní město Praha
obec s pověřeným obecním úřadem:	Hlavní město Praha
obec:	Praha
katastrální území:	Radotín, Lochkov

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: Radotín – 738620

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)*
2825/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	57	57
2831/4		ostatní plocha	neplodná půda	57	57
3164		lesní pozemek		164	164
3168		lesní pozemek		211	211
2784/15		lesní pozemek		265	265
2827/4		orná půda		303	130
2831/5		ostatní plocha	neplodná půda	320	315
2831/3		ostatní plocha	neplodná půda	501	494
3171		lesní pozemek		551	551
2825/8		ostatní plocha	ostatní komunikace	888	83
2827/1		orná půda		974	557
2827/2		orná půda		2 805	43
3165		lesní pozemek		3 348	866
3143		orná půda		3 775	3 775
2825/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	3 877	1 004
2827/3		orná půda		5 686	34
2831/1		ostatní plocha	neplodná půda	7 714	7 714

2831/2		ostatní plocha	neploďná půda	10 536	5 423
2979		ostatní plocha	neploďná půda	12 181	12 156
2784/1		lesní pozemek		288 315	288 214
Celkem					322 113

Katastrální území: Lochkov – 686425

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)*
605/1		lesní pozemek		28 520	24 513
Celkem					24 513

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

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

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	31,48	–		
vodní plochy	–	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	–
trvalé travní porosty	–	–		
orná půda	0,45	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	2,73	–	neploďná půda	2,62
			ostatní způsoby využití	0,11
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
plocha celkem	34,66	0		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	—
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	—
překryv s jiným typem ochrany:	Přírodní park Radotínsko-Chuchelský háj
mezinárodní statut ochrany:	—
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	—
evropsky významná lokalita:	Lochkovský profil (CZ0113005)

1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Přírodní útvar určený k ochraně a) skalních a travinných ekosystémů suchých trávníků, b) lesních ekosystémů teplomilných doubrav a dubohabřin, biotopů vzácných a ohrožených druhů rostlin koniklece lučního českého (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica*) a devaterníku šedého (*Helianthemum canum*), včetně jejich populací, d) biotopu vzácného a ohroženého druhu živočicha prástevníka kostivalového (*Euplagia quadripunctaria*), včetně jeho populace, e) opěrného geologického profilu k mezinárodnímu stratotypu hranice ludlow-přídolí a hranice silur-devon, detailního disharmonického provrásnění a význačného paleontologického naleziště Joachima Barranda.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T3.2 Pěchavové trávníky	7	Většinou druhově velmi bohaté trávníky na hlavní stepi (DP 3), pod výsadbami černých borovic v DP 2 a v SZ části území. Svaz <i>Diantho lumnitzeri-Seslerion</i> , asociace <i>Carici humilis-Seslerietum caeruleae</i> . Dominantní ostřici nízkou (<i>Carex humilis</i>) a pěchavu (<i>Sesleria caerulea</i>) doplňují např. koniklece luční (<i>Pulsatilla pratensis</i>), devaterník šedý (<i>Helianthemum canum</i>), rozrazil klasnatý (<i>Veronica spicata</i>), bělozářka větevnatá (<i>Anthericum ramosum</i>), česnek šerý (<i>Allium senescens</i>).	a
T3.3D Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých	8	Suché rozvolněné trávníky na mělké půdě, mnohdy se skalními výchozy vápence, svaz <i>Festucion valesiacae</i> , asociace <i>Koelerio macranthae-Stipetum joannis</i> a <i>Festuco valesiacae-Stipetum capillatae</i> . S dominantními kavyly (<i>Stipa pennata</i> , <i>Stipa</i>	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
		<i>capillata</i>), vousečkou prstnatou (<i>Bothriochloa ischaemum</i>) a ostricí nízkou (<i>Carex humilis</i>).	
T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	2	Druhově bohaté válečkové trávníky na hlubší půdě s dominantní válečkou prapořitou (<i>Brachypodium pinnatum</i>) svazu <i>Cirsio-Brachypodium pinnati</i> , asociace <i>Scabioso ochroleucae-Brachypodietum pinnati</i> . K významným druhům patří bělozářka větevnatá (<i>Anthericum ramosum</i>), sasanka lesní (<i>Anemone sylvestris</i>), oman srstnatý (<i>Inula hirta</i>), jetel alpský (<i>Trifolium alpestre</i>) či strdivka transylvánská (<i>Melica transsilvanica</i>). Trávníky jsou ohroženy zarůstáním dřevinami, zejména trnkou (<i>Prunus spinosa</i>).	a

Podíl plochy ekosystému v ZCHÚ je převzat z aktuální vrstvy mapování biotopů.

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
přástevník kostivalový <i>Euplagia quadripunctaria</i>		Evropsky významný druh. V Českém krasu a okolí hojný a v poslední době se šíří, nicméně přesná data o počtech chybí. Vyskytuje se v široké škále biotopů – od vegetace skalních štěrbin, úzkolisté i širokolisté trávníky, skalní trávníky v mozaice s vysokými mezofilními a xerofilními i nízkými xerofilními křovinami, světlé lesy.	a, b*
devaterník šedý <i>Helianthemum canum</i>	VU	Vyskytuje se hojně v suchých trávnících se skalními výchozy na celém území NPP.	a
koniklec luční český <i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i>	VU	Vitální populace s jedinci roztroušenými v suchých trávnících se skalními výchozy	a

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR: VU – Zranitelný.

C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
stratotyp a parastratotyp	silur (přídolí, požárské souvrství),	Parastratotyp hranice útvarů silur/devon (přídolí/lochkov) a její okolí na profilu „U	a

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
	devon (lochkov, lochkovské souvrství)	topolů“. Opěrný profil hranice silur/devon v pražské pánvi k mezinárodnímu profilu v NPP Klonk u Suchomast. Požárské souvrství - střídání poloh jemnozrnných vápenců a tmavě šedých vápnitých břidlic, zastiženy celý sled souvrství s mocností cca 60 m. Lochkovské souvrství začíná 180 cm lavicí (krinoidový vápenec), v nadloží - detailně provrásněné deskovité vápence s vložkami břidlic. V části profilu jsou číslovány jednotlivé vrstvy. Parastratotyp hranice oddělení ludlow/přídolí (nejvyšší silur) k mezinárodnímu stratotypu Na požárech (v NPP Požáry v Praze-Řeporyjích) v Mramorovém lomu. Zde byly poprvé stanoveny graptolitové zóny oddělení přídolí (Kříž 1970, 1989).	
vrstevní sled	silur (ludlow, kopaninské souvrství, střední polohy a přídolí, požárské souvrství), devon (lochkov, lochkovské souvrství, prag, pražské souvrství, vápence slivenecké, řeporyjské a dvorecko-prokopské)	1) Mramorový lom: silur (ludlow, kopaninské souvrství a přídolí, požárské souvrství) – Opuštěný zarostlý vápencový lom s výchozí hornin. Podloží (ludlow) - masivní vápencové lavice, nadloží (přídolí) – střídání poloh jemnozrnných vápenců a tmavě šedých vápnitých břidlic. 2) Zářez silnice od Lochkova k Radotínské cementárně: silur (ludlow, kopaninské souvrství, střední polohy a přídolí, požárské souvrství), devon (lochkov, lochkovské souvrství) – Tmavě šedé vápnité břidlice, na bázi ojediněle s konkréty a číčkami tmavých vápenců (kopaninské s.). Přídolí - střídání poloh jemnozrnných vápenců a tmavě šedých vápnitých břidlic. V nadloží zvrásněné vápence lochkovského souvrství (J svah Homolky, tzv. „Jehličkova vrása“). 3) Zářez přístupové cesty k lomům Na Cikánce: devon (prag, pražské souvrství, vápence slivenecké, řeporyjské a dvorecko-prokopské) – Slivenecké v. - silně lavicovité, růžové, biotritické, krinoidové. Řeporyjské v. - červenohnědé, vrstevnaté, kalové. Dvorecko-prokopské v. - šedé, vrstevnaté, kalové.	a
zkameněliny – fauna	Silur (ludlow - kopaninské souvrství, přídolí - požárské souvrství) a spodní devon (lochkov - lochkovské souvrství, prag - pražské souvrství).	Paleontologicky významné jsou umělé odkryvy v lomu a podél komunikačních zářezů i přirozené skalní výchozy (Kříž 1999). Ve 2. polovině 19. st. zde bylo hlavní naleziště hlavonožcové fauny J. Barranda (lokalita Lochkov e2). Dnes je zde vzrostlý les a jámy jsou zcela zaniklé. Obnova historických Barrandových výkopů je nereálná, avšak pokud by v budoucnosti na této lokalitě byly plánovány jakékoliv zásahy, je třeba existenci paleontologického naleziště zohlednit.	a

*kód předmětu ochrany:

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

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

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T3.2 Pěchavové trávnicky	Druhově bohaté trávnicky s dostatečnou rozlohou, bez invazních druhů a nezarostlé dřevinami.	- rozloha: min. 2,3 ha - pokryvnost dřevin: max. 10 % - invazní druhy: max. 0 - specifické druhy: min. 4
T3.3D Úzkolisté suché trávnicky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých	Druhově bohaté trávnicky s dostatečnou rozlohou, bez invazních druhů a nezarostlé dřevinami.	- rozloha: min. 3 ha - invazní druhy: max. 0 - pokryvnost dřevin: max. 10 % - specifické druhy: min. 8
T3.4D Širokolisté suché trávnicky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	Druhově bohaté trávnicky s dostatečnou rozlohou, bez invazních druhů a nezarostlé dřevinami.	- rozloha: min. 0,73 ha - invazní druhy: max. 0 - specifické druhy: min. 8 - pokryvnost dřevin: max. 10 %

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
přástevník kostivalový <i>Euplagia quadripunctaria</i>	Udržení životaschopné populace.	přítomnost druhu: imaga / zaznamenání druhu v červenci a srpnu
devaterník šedý <i>Helianthemum canum</i>	Zachování stabilní životaschopné populace	počet jedinců na lokalitu: min. 10000
koniklec luční český <i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohémica</i>	Zachování stabilní životaschopné populace	počet jedinců na lokalitu: min. 600 trsů

C. útvary neživé přírody

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
stratotyp a parastratotyp	Zajištění geologických a paleontologických objektů s umožněním jejich dalšího studia.	pokryvnost dřevin: max. 0 %
vrstevní sled	Zajištění geologických a paleontologických objektů s umožněním jejich dalšího studia.	pokryvnost dřevin: max. 0 %
zkameněliny – fauna	Zajištění paleontologických objektů s umožněním jejich případného dalšího studia.	bez antropogenního poškození

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Základní charakteristika území

Národní přírodní památka Lochkovský profil chrání geologické profily s prvohorními vápenci (silur, devon) a velice cenné stepní trávníky na levém břehu Radotínského potoka. Nachází se na svazích Radotínského a Lochkovského údolí u severovýchodního, tedy nejteplejšího a nejsuššího cípu CHKO Český kras. Velkým zásahem byl počátek těžby vápence v 19. stol. – unikátního lochkovského mramoru. Území je od 60. let 20. stol. silně ovlivněno přilehlou cementárnou Radotín. Ve středověku, a ještě na začátku 20. století bylo území bezlesé, sloužilo jako pastviny. Dnes je většina plochy chráněného území pokryta ochrannými nevhodnými výsadbami borovice černé, borovice lesní a listnáčů, či nálety dřevin. Na temeni skal v centrální části, na Homolce v jihovýchodním cípu a na temeni svahu v severozápadní části a na přilehlých průsecích pod dráty vysokého napětí se však stále vyskytují druhově velice pestré stepní trávníky – pěchavové, válečkové a kostřavové. Původní druhy se místy zachovaly i pod rozvolněnými porosty borovic.

Geologie a geomorfologie

Reliéf je erozně denudační se zarovnanými povrchy, strukturními hřbety a suky a hluboce zaříznutými údolími. Území patří do regionální geologické jednotky Barrandien, konkrétně do její centrální části zvané pražská pánev. Geologické poměry památky dle současných poznatků nejlépe popisuje Kříž (1999): z geologického hlediska představuje ZCHÚ klasický geologický profil ludlowem až pragem. Územím prochází významný zlom – kodský přesmyk, reprezentovaný několika větvemi, podél nichž došlo k zopakování vrstevního sledu siluru a devonu. Celé území bylo dobře známé prvním sběratelům zkamenělin. V Mramorovém lomu u Lochkova ve východní části území je odkryt klasický profil hraničními vrstvy ludlow-přídolí, kde byly definovány graptolitové biozóny požárského souvrství (Příbyl 1940). Nad masivními lavicemi biodetritických (především hlavonožcových) vápenců (kopaninské souvrství) začíná souvrství střídajících se tmavě šedých mikritických vápenců s polohami vápnitých, tmavě šedých břidlic (požárské souvrství). Spodní část požárského souvrství odpovídá v Mramorovém lomu ještě ludlowu a teprve od vrstvy č. 12 začíná oddělení přídolí. Celková mocnost požárského souvrství se pohybuje kolem 60 m. Mramorový lom je posledním místem těžby tzv. lochkovského mramoru (tmavé vápence s bílými průřezy schránek hlavonožců, kopaninské souvrství), který se používal na obklady budov. V Mramorovém lomu se těžily také chodníkové mozaiky z požárského souvrství. Při výrobě mozaiky vznikalo 60–70 % odpadu, v okolí Mramorového lomu jsou proto poměrně rozsáhlé haldy. Mezi Mramorovým lomem a bývalým Šarbochovým mlýnem v údolí Radotínského potoka sledovaly sběratelské jámy J. Barranda nejvyšší polohy kopaninského souvrství, které jsou zde vyvinuty jako vápence s hojnými hlavonožci. Odtud J. Barrande popsal několik desítek druhů. Lokalitu nazýval Lochkov e2. V zářezích silnice od Lochkova k Radotínské cementárně jsou odkryty nejstarší vrstvy geologického profilu. Jde o tmavě šedé vápnité břidlice obsahující ve spodních partiích ojedinělé čočky a konkrce tmavých mikritických vápenců. Ve vyšších polohách, v podloží hlavonožcových vápenců, obsahují větší konkrce šedočerného vápence. Celé odkryté souvrství břidlic zde odpovídá středním polohám kopaninského souvrství. Lavice hlavonožcového vápence je zde vyvinuta pouze v nejvyšším kopaninském souvrství. Nad touto lavicí zde probíhá nejsevernější větev kodského přesmyku.

Nadloží komplexu vápnitých břidlic kopaninského souvrství tvoří severně od kodskeho přesmyku téměř 4 m mocná poloha masivních vápenců hlavně s hlavonožcovou faunou. Tato lavice je odkryta v zářezu bývalé úzkokolejné dráhy, pak ve svahu nad Radotínským údolím, byla sledována sběratelskými jámami J. Barranda až k Mramorovému lomu, kde byla těžena jako lochkovský mramor. Hraniční polohy požárského a lochkovského souvrství jsou kromě profilu „U topolů“ odkryty i v zářezu silnice pod „Homolkou“. Lochkovské vápence jsou i zde detailně provrásněné (tzv. Jehličkova vrása) a tvoří synklinálu, budující vrchol „Homolky“. V zářezu úzkokolejné dráhy „U topolů“ je zastižen opěrný profil hranice silur-devon v pražské pánvi Barrandienu k mezinárodnímu stratotypu hranice siluru a devonu v NPP Klouk u Suchomast (Chlupáč et al. 1972). Nejvyšší lavice mikritického, šedočerného vápence (č. 11) již podle fauny patří k Lochkovu, ale je ještě součástí požárského souvrství. Nad ní už následuje 1,8 m mocná lavice krinoidového vápence, tzv. scyphocrinitová lavice. Poloha č. 12 na bázi obsahuje vůdčího trilobita pro bázi Lochkovu – *Warburgella rugulosa rugosa*. Nad scyphocrinitovou lavicí jsou světle šedé, jemnozrné detritické vápence s vložkami břidlic. Směrem do nadloží převládají deskovité, šedé vápence s vložkami tmavých břidlic. Ve spodní části se objevují intraformační brekcie. Vápence jsou silně provrásněné. Některé polohy vápenců obsahují rohovce. Nejvyšší polohy lochkovského souvrství jsou vyvinuty jako kosořské vápence, šedé, tenké lavicovité až deskovité, středně zrnité s podřízenými vložkami tmavých vápnitých břidlic. Místy jsou vápence dolomitické. V nadloží kosořských vápenců se vyvinula poloha sliveneckých vápenců, představovaných růžovými až šedozelenými krinoidovými vápenci. Zatímco v lomech Na Cikánce je jejich mocnost kolem 12 m, směrem východním poměrně rychle vyklíňují. Vyklíňování je možné sledovat ve skalních výchozech nad profilem „U topolů“. V nadloží sliveneckých vápenců a místy přímo v nadloží kosořských vápenců jsou ve stráni nad profilem „U topolů“ vápence dvoreckoprokopské pražského souvrství. Naproti tomu ve svahu do údolí vedoucího k lomům Na Cikánce jsou v nadloží sliveneckých vápenců nejdříve vápence řeporyjské. Dvoreckoprokopské vápence jsou hlíznaté, šedě zbarvené, velmi jemnozrné až kalové. V podstatě totožné řeporyjské vápence se liší pouze růžovým zbarvením. Výchozy řeporyjských vápenců se nacházejí pouze v zářezu cesty vedoucí k lomům Na Cikánce, jeden z nich hned u ústí bočního údolí do Radotínského údolí, druhý na levém svahu údolí nad kovárnou. Většinu svahu nad bočním údolím vedoucím k lomům Na Cikánce tvoří dvorecko-prokopské vápence pražského souvrství. Z mladších hornin jsou zastoupeny pouze svahoviny ve spodních partiích svahů. Převládají kamenité sutě. Při horních okrajích památky jsou zastiženy písčito štěrkovité usazeniny, pravděpodobně neogenního stáří.

Geomorfologické zařazení území (Demek & Mackovčín 2014):

Soustava: Poberounská soustava, Podsoustava: Brdská podsoustava, Celek: Pražská plošina, Podcelek: Říčanská plošina, Okrsek: Třebotovská plošina

Hydrologie

Srážkově jde o území mírně vlhké, s ročním průměrem srážek kolem 500 mm. Část jižní hranice území přibližně kopíruje tok Radotínského potoka, který je evidován jako pstruhová voda.

Botanická charakteristika

Na plochách bezlesí zůstala zachována společenstva teplomilných stepních trávníků. Suché úzkolisté trávníky představuje kavylová step svazu *Festucion valesiacae*, na hlubších půdách s přechody do širokolistých suchých trávníků – válečkový trávník *Cirsio-Brachypodium pinnati*. Na skalních výchozech se vyskytují přechody do vegetace s kostřavou sivou, na mělké půdě případně velice bohaté pěchavové trávníky s ostřicí nízkou svazu *Diantho*

lumnitzeri-Seslerion. Jihozápadně orientované svahy Homolky hostí lemovou vegetací svazu *Geranion sanguinei*.

V území rostou zvláště chráněné druhy: dle červeného seznamu z kategorie silně ohrožených zvonek klubkatý pomoučený (*Campanula glomerata* subsp. *farinosa*, VU), čistec německý (*Stachys germanica*, EN), koniklec luční (*Pulsatilla pratensis*, VU, §2), sasanka lesní (*Anemone sylvestris* EN, §3), zvonek boloňský (*Campanula bononiensis*, VU, §3), modřenec tenkokvětý (*Muscari tenuiflorum*, VU, §3), devaterník šedý (*Helianthemum canum*, VU), z kategorie ohrožených: řebříček panonský (*Achillea pannonica*, LC), hlaváček letní (*Adonis aestivalis*, NT), huseník ouškatý (*Arabis auriculata*, LC), zvonek jemný (*Campanula gentilis*, NT), pcháč bělohlavý (*Cirsium eriophorum*, LC), pcháč panonský (*Cirsium pannonicum*, NT), vrbovka malokvětá (*Epilobium parviflorum*, NT), oman srstnatý (*Inula hirta*, NT), locika vytrvalá (*Lactuca perennis*, NT), locika prutnatá (*Lactuca viminea*, NT), vlnice chlupatá (*Oxytropis pilosa*, NT), černohlávek velkokvětý (*Prunella grandiflora*, NT), hlaváč šedavý (*Scabiosa canescens*, NT), sesel fenyklový (*Seseli hippomarathrum*, NT), ožanka hroznatá (*Teucrium botrys*, NT), žluťucha menší (*Thalictrum minus*), lněnka lnolistá (*Thesium linophyllum*, NT), kavyl sličný (*Stipa pulcherrima*, NT, §2), bělozářka liliovitá (*Anthericum liliago*, NT, §3), hvězdnice chlumní (*Aster amellus*, NT, §3), hvězdnice zlatovlásek (*Aster linosyris*, NT, §3), chrpa chlumní (*Centaurea triumphetii*, NT, §3), plamének přímý (*Clematis recta*, NT, §3), třemdava bílá (*Dictamnus albus*, NT, §3), kavyl Ivanův (*Stipa pennata*, NT, §3).

Z kategorie NT se v území vyskytují běžnější druhy, které nejsou uvedeny v tabulce: huseník střelovitý (*Arabis sagitata*), mařinka barvířská (*Asperula tinctoria*), dříšťál obecný (*Berberis vulgaris*), vousatka prstnatá (*Bothriochloa ischaemum*), bodlák nicí (*Carduus nutans*), ostřice nízká (*Carex humilis*), skalník celokrajný (*Cotoneaster integerrimus*), svízel sivý (*Galium glaucum*), tollice nejmenší (*Medicago minima*), mochna písečná (*Potentilla incana*), hrušeň polnička (*Pyrus pyraeaster*), růže oválnolistá (*Rosa elliptica*).

Stepní trávníky a sutě zarůstají především trnkou a svídou, dále hlohy, jasany a borovicemi.

Z invazních druhů se na Lochkovském profilu vyskytují mj. borovice černá (*Pinus nigra*), trnovník akát (*Robinia pseudacacia*), žanovec měchýřník (*Colutea arborescens*), turanka kanadská (*Conyza canadensis*), křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*), z druhů expanzních např. třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a ovsík (*Arrhenatherum elatius*).

Výše uvedené údaje pochází z inventarizačního průzkumu z r. 2013: ŘEZÁČ, M. (2013). Botanická inventarizace národní přírodní památky Lochkovský profil. Aktuálnější data nejsou, pouze nahodilá pozorování ze zřídka terénních šetření autorů plánů péče.

Regionálně fytogeografické zařazení území (Skalický 1988):

Oblast: Thermophyticum, Kod: T,

Obvod: Thermobohemicum, Kod: Ces_T,

Okres: Český kras, Kod: 8, Bělohorská tabule, Kod: 7d,

Potenciální přirozená vegetace (Neuhäuslová et al. 1998):

Černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*)

Lipová doubrava (*Tilio-Betuletum*)

Zoologická charakteristika

Ze zoologického hlediska je lokalita jedním z nejcennějších zbývajících refugií teplomilné fauny na území tzv. Velké Prahy. Mezi bezobratlými zde byli studováni měkkýši, mnohonožky, pavouci, brouci, denní motýli či rovnokřídli, i když se jedná převážně o průzkumy staršího data (Řezáč (2013), Vrabec (2013), Kadlec (2004)); novější údaje bohužel nejsou k dispozici. Na základě těchto monitoringů byl Lochkovský profil označen jako velmi cenné a zachovalé území. Z nejvýznamnějších druhů lze jmenovat pavouky mravčíka italského (*Zodarion italicum*), pavučenku dýkovitou (*Gonatium hilare*), krasce *Agrilus cuprescens*, *Anthaxia fulgurans*, *Trachys fragariae*, motýly běloskvrnáče pampeliškového (*Amata phegea*), přástevníka kostivalového (*Euplagia quadripunctaria*), dále pak kriticky ohroženého ploskoroha pestrého (*Libeoloides macaronius*) nebo nově od roku 2023 i kudlanku nábožnou (*Mantis religiosa*). Většina uvedených průzkumů bezobratlých ve svých závěrech zohledňuje potenciální ohrožení místních společenstev, zejména vzhledem k následkům minulých masivních výsadeb (borovice černá, akát) a industrializaci prostředí vlivem provozu cementárny.

Okáč metlicový – v NPP byl jeho výskyt zaznamenán pouze v roce 2005, ale i tak může být tato lokalita s charakterem svých stanovišť právem zařazena jako potenciálně vhodné místo k trvalejšímu osídlení okáčem či alespoň odpočinkovým nášlapným kamenem pro migrující jedince. Lokalita se nachází v doletové vzdálenosti dalších míst, kde se okáč vyskytuje (tzv. komplex Radotínské údolí, více v RAP, 2021), proto je vhodné zlepšit zdejší péči, nastavit management dle RAP a sledovat potenciál lokality, případné osidlování druhem v dalších letech.

Dle IP z oboru zoologie – letouni (Průcha 2013) byl na území NPP Lochkovský profil v roce 2013 prokázán výskyt 5–7 druhů (včetně dvojic detekcí obtížně odlišitelných druhů – viz níže). Do sítí byli odchyceni 2 jedinci druhů *Nyctalus noctula* a *Plecotus auritus*. Byl nalezen mrtvý ex. *Pipistrellus pipistrellus* na silnici při jižní hranici NPP. Detektoringem byl navíc prokázán výskyt *Myotis daubentonii* a kryptických dvojic *Myotis mystacinus/brandtii* a *Plecotus auritus/Plecotus austriacus*. Jedná se o první publikované nálezy z území NPP Lochkovský profil. Žádný hromadný úkryt nalezen nebyl, území je významné především jako loviště.

IP plazů (Víta R., Víta V. 2013) zjistil tyto druhy plazů v ZCHÚ a jeho ochranném pásmu: ještěrka obecná (*Lacerta agilis*): Populace s malou hustotou osidluje otevřené biotopy v celém ZCHÚ. Slepýš křehký (*Anguis fragilis*): Pozorován na několika místech v ZCHÚ. Užovka obojková (*Natrix natrix*): Pozorován byl pouze jedinec zalézající do opěrné zdi z gabionů pod mostem Pražského okruhu ve východní části ZCHÚ. Užovka hladká (*Coronella austriaca*): Pozorování pouze 2 jedinci v prostoru bývalé úzkokolejné dráhy (lokalita U Topolů).

Mykologická charakteristika

V rámci mykologického průzkumu (Fellner 2013) bylo v letech 2011-2013 sebráno celkem 118 položek hub, zahrnujících celkem 85 druhů makromycetů. Z nich 8 druhů patří mezi druhy zařazené do Červeného seznamu hub (makromycetů) České republiky (Holec & Beran 2006). Jde o ohrožené druhy (kategorie EN podle Červeného seznamu hub ČR) *Amanita solitaria* (Bull.: Fr.) Fr. – muchomůrka ježohlavá a *Lactarius mairei* Malençon – ryzec Maireův, zranitelné druhy (kategorie VU) *Boletus satanas* Lenz – hřib satan a *Hemileccinum depilatum* (Redeuilh) Šutara [*Boletus depilatus*] – hřib skvrnitý, téměř ohrožené druhy (kategorie NT) *Hemileccinum impolitum* (Fr.) Šutara [*Boletus impolitus*] – hřib plavý a *Inocybe corydalina* Quél. – vláknice dymnivková a druhy o nichž jsou nedostatečné údaje z hlediska jejich ohrožení (kategorie DD) *Lyophyllum paeleochroum* Cléménçon – líha nečistá a *Tricholoma batschii* M.Chr. et Noordel. – čirůvka prstenčitá. Z dalších pozoruhodných druhů byly sbírány a fotograficky doloženy například *Hygrocybe calcephila* Arnolds – voskovka

vápnomilná, jeden z druhů tzv. „voskovkových trávníků“ (srv. Griffith et al. 2006), nebo *Boletus radicans* Pers. – hřib medotrpký; z typicky jarních druhů pak *Morchella esculenta* (L.) Pers. – smrž obecný.

Přítomnost některých druhů, které jsou zařazeny do Červeného seznamu hub České republiky (Holec & Beran 2006), ukazuje, že území NPP Lochkovský profil patří mezi mykologicky významné lokality, a že by si v budoucnu zasloužilo ještě podrobnější a intenzivnější víceletý mykologický průzkum, a to se speciálním zaměřením na jeho jihovýchodní část, kde se nacházejí lokality prakticky všech ohrožených druhů hub zjištěných během tohoto inventarizačního průzkumu. Lze předpokládat, že v klimaticky příznivých letech by se v této části území mohla ještě objevit celá řada dalších vzácných či ohrožených druhů makromycetů.

V území byly nalezeny tyto význačné druhy lišejníků (Svoboda 2013):

Cladonia symphyocarpia VU Druh dutohlávky, který nejčastěji tvoří pouze přízemní šupiny. Roste na suchých trávnících na vápenci, diabasu i jiných basických horninách. V okolí Prahy ji lze nalézt na zachovalých místech skalních stepí, kolem skalních výchozů vápence. Nalezeno cca 30 stélek.

Diplotomma venustum VU Korovitý lišejník rostoucí na vápenci. V Českém krasu roste porůznu na přirozených skalních výchozech. Zhruba dvacítká stélek roste na skalkách.

Lecania rabenhorstii VU Nenápadný korovitý lišejník rostoucí na vápenci, od příbuzné a hojnější *L. erysibe* se liší ojíněnými plodnicemi. V kontextu Českého krasu relativně hojný druh. Roste na výchozech skal v počtu několika desítek stélek.

Scytinium schraderi VU Téměř mikroskopický druh s drobnými válcovitými, hnědými, za sucha svraskalými laloky, v rezervaci roste na půdě ve skulinách vápence. Nalezeny jen dvě stélky.

Psorotichia murorum EN Mikroskopický vápencový druh cyanolišejníku. Lišejník byl zaznamenán v počtu pouze několika stélek. Poměrně hojný je v NPP Černé rokle, jinak je v ČR vzácný či částečně díky své velikosti a barvě přehlížený.

Území je pro lišejníky zajímavé spíše málo, skalní lokality jsou značně zarostlé a v okolních chráněných územích a obecně Českém krasu je vápencových lokalit dostatek. Vzhledem k tomu, že území je primárně určené jako ochrana geologických profilů a jako paleontologické naleziště, a že se zde v rámci Barrandienu vyskytují spíše jen běžné lišejníky, tak žádný z ohrožených druhů nepotřebuje přímý managementový zásah. Z obecného pohledu lišejníkům pomáhá udržování alespoň posledních ostrůvků skalních stepí holých bez křovin pomocí periodického vysekávání nebo i pastvy.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
HOUBY: Houby			
čirůvka prstenitá <i>Tricholoma batschii</i>		DD	Nález 2012: JV úbočí Homolky pod duby a borovicemi
hřib plavý <i>Hemileccinum impolitum</i>		NT	Dva nálezy: 2013 v lipových výsadbách ve střední části území a 2012 na úpatí svahu ve V části území pod duby a habry
hřib satan <i>Boletus satanas</i>		VU	Nález 2012: 3 plodnice nad Homolkou pod duby

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
hřib skvrnitý <i>Hemileccinum depilatum</i>		VU	Nález 2012: 1 plodnice na úpatí svahu ve V části území pod duby a habry
líha nečistá <i>Lyophyllum paelochroum</i>		DD	Nález 2013: 1 plodnice ve střední části svahu ve V části území pod duby a habry
muchomůrka ježatohlavá <i>Amanita solitaria</i>		EN	Nález 2012: 1 plodnice v lese nad Homolkou pod duby
ryzec Maireův <i>Lactarius mairei</i>		EN	Nález 2013: 6 plodnic ve svahu ve V části území pod duby a habry
štítočka Thomsonova <i>Pluteus thomsonii</i>		EN	Nález 2012: vzácně v lese nad Mramorovým lomem na větvičce jasanu
vláknice dymnivková <i>Inocybe corydalina</i>		NT	Nález 2013: 1 plodnice na úpatí svahu nad cementárnou pod duby, lískami a břízami
HOUBY: Lišejníky			
<i>Bagliettoa calciseda</i>		NT	výskyt v SV výběžku DP3, roste na vápenci
<i>Blennothallia crispa</i>		NT	výskyt v SV výběžku DP3, roste na vápenci
<i>Caloplaca chrysodeta</i>		NT	výskyt v SV výběžku DP3, roste na vápenci
<i>Cladonia rangiformis</i>		NT	terikolní, SV výběžek DP3
<i>Cladonia symphyocarpa</i>		VU	v suchém trávníku na zbytku stepi v SV výběžku DP 3 v počtu cca 30 stélek (údaj z r. 2013).
<i>Diplotomma venustum</i>		VU	Zhruba dvacítká stélek na přirozených skalních výchozech v DP3.
<i>Lecania erysibe</i>		NT	SV výběžek DP3, na vápenci
<i>Lecania rabenhorstii</i>		VU	Nenápadný korovitý lišejník na výchozech skal v DP3 v počtu několika desítek stélek.
<i>Placynthium nigrum</i>		NT	na vápenci, opuštěný lom ve V části
<i>Psorotichia murorum</i>		EN	Mikroskopický přehlížený vápencový druh cyanolišejníku. V DP3 v počtu pouze několika stélek.
<i>Scytinium schraderi</i>		VU	Téměř mikroskopický druh s drobnými válcovitými, hnědými, za sucha svraskalými laloky, roste na půdě ve skulinách vápence v DP3, 2 stélky
<i>Toninia candida</i>		NT	V SV výběžku DP3, na vápenci
<i>Verrucaria murina</i>		DD	na vápenci
ROSTLINY: Cévnaté rostliny			
bělozářka liliovitá <i>Anthericum liliago</i>	ohrožený	NT	hojně v pěchavových trávnících, roztroušeně v suchých úzkolistých trávnících
bodlák nicí <i>Carduus nutans</i>		NT	Vzácně, jediný záznam 2015 v pěchavovém trávníku pod černými borovicemi
černohlávek velkokvětý <i>Prunella grandiflora</i>		NT	roztroušeně v pěchavovém trávníku v lemu borové výsadby podél cesty do lomu Cikánka
chrpa chlumní <i>Centaurea triumfetti</i>	ohrožený	NT	roztroušeně až hojně v suchých a pěchavových trávnících

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
čilimník řezenský <i>Chamaecytisus ratisbonensis</i>		NT	V úzkolistém trávníku na hlavní stepi a na Homolce a v širokolistém trávníku v lomu v DP11
čistec německý <i>Stachys germanica</i>		EN	Cca 30 jedinců pod dráty el. vedení v DP 9
dejvorec velkoplodý <i>Caucalis platycarpus</i>		VU	Na JV svahu Homolky
devaterník šedý <i>Helianthemum canum</i>		VU	vzácně až hojně v suchých trávnících
divizna velkokvětá <i>Verbascum densiflorum</i>		NT	Několik málo jedinců v suchém úzkolistém trávníku na Homolce
dřín jarní <i>Cornus mas</i>	ohrožený		roztroušeně na lesních světlinách i bezlesí, v křovinách na suti
dřišťál obecný <i>Berberis vulgaris</i>		NT	Roztroušeně v suchých trávnících a křovinách.
hlaváček letní <i>Adonis aestivalis</i>		NT	Jediný záznam 2013: 10 jedinců na okraji pole na Sýkorce
hlaváč šedavý <i>Scabiosa canescens</i>		NT	Asi 50 jedinců na malé světlině severně od hlavní stepi
hrušeň polnička <i>Pyrus pyraeaster</i>		NT	Roztroušeně ve světlých lesích a křovinách
huseník střelovitý <i>Arabis sagittata</i>		NT	Několik jedinců v širokolistém trávníku v DP2
hvězdnice chlumní <i>Aster amellus</i>	ohrožený	NT	roztroušeně až hojně v suchých trávnících v Z polovině území
hvězdnice zlatovlásek <i>Galatella linosyris</i>	ohrožený	NT	vzácně až hojně v suchých trávnících v Z části
jehlice rolní <i>Ononis arvensis</i>		VU	Vzácně v lůmku DP 11
kavyl Ivanův <i>Stipa pennata</i>	ohrožený	NT	roztroušeně v suchých trávnících
kavyl sličný <i>Stipa pulcherrima</i>	silně ohrožený	NT	Asi 20 jedinců na Homolce
kavyl vláskovitý <i>Stipa capillata</i>		NT	Asi dva tisíce na stepích v DP 2, 3 a 10
koniklec luční český <i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohémica</i>	silně ohrožený	VU	Roztroušeně v pěchavových a suchých trávnících, včetně průseků a světlin v borových porostech. Dle inventarizace 2013 celkem cca 600 jedinců v DP2, 3 a 10.
len rakouský <i>Linum austriacum</i>		DD	Cca 100 jedinců na hlavní stepi a ve východní části území
lněnka lnolistá <i>Thesium linophyllum</i>		NT	Asi 100 na hlavní stepi a v DP2
locika prutnatá <i>Lactuca viminea</i>		NT	Asi 50 jedinců na hlavní stepi
locika vytrvalá <i>Lactuca perennis</i>		NT	Asi 150 jedinců na hlavní stepi a ve vých. části NPP
mařinka barvířská <i>Asperula tinctoria</i>		NT	Asi 150 jedinců v trávnících i pod černými borovicemi v Z části území.
mochna písečná		NT	Hojně v suchých a skalních trávnících po

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Potentilla incana</i>			celém území
modřenec tenkokvětý <i>Muscari tenuiflorum</i>	ohrožený	VU	roztoušeně v suchých a pčhavových trávnících; i v borových výsadbách
okrotice bílá <i>Cephalanthera damasonium</i>	ohrožený	NT	několik stovek v listnatých i borových výsadbách
oman srstnatý <i>Inula hirta</i>		NT	Vzácně až hojně v suchých a pčhavových trávnících; i v borových výsadbách
orlíček obecný <i>Aquilegia vulgaris</i>		NT	V SV cípu území, zřejmě druhotný výskyt ze zahrad.
ostřice nízká <i>Carex humilis</i>		NT	Hojně v trávnících po celém území.
ožanka hroznatá <i>Teucrium botrys</i>		NT	Asi 50 jedinců v horní části hlavní stepi
pcháč bezlodyžný <i>Cirsium acaulon</i>		NT	vzácně až roztoušeně v suchých trávnících i borových výsadbách
pcháč panonský <i>Cirsium pannonicum</i>		NT	vzácně až roztoušeně v suchých a pčhavových trávnících, i v borových výsadbách
penízek horský <i>Nocca montana</i>		NT	roztoušeně v pčhavových trávnících pod výsadbou borovic u lomu Cikánka
plamének přímý <i>Clematis recta</i>	ohrožený	NT	Asi deset jedinců pod porostem borovic na SZ svahu v S části NPP
růže oválnolistá <i>Rosa elliptica</i>		DD	Vzácně, jediný nález 2013 v DP2 s poznámkou <i>R. inodora</i>
sasanka lesní <i>Anemone sylvestris</i>	ohrožený	EN	vzácně na okrajích bezlesí
sesel fenyklový <i>Seseli hippomarathrum</i>		NT	roztoušeně v suchých a pčhavových trávnících; i v borových výsadbách
skalník celokrajný <i>Cotoneaster integerrimus</i>		NT	Roztroušeně několik stovek v křovinách a trávnících.
svízel sivý <i>Galium glaucum</i>		NT	Několik desítek v suchých trávnících
tolice nejmenší <i>Medicago minima</i>		NT	hojně na stepích a SZ cípu území
třemdava bílá <i>Dictamnus albus</i>	ohrožený	NT	vzácně v suchém trávníku na Homolce
třešeň křovitá <i>Prunus fruticosa</i>		EN	několik desítek v SZ cípu v DP 0 a ve světlých lesích
vlhce chlupatá <i>Oxytropis pilosa</i>		NT	vzácně až roztoušeně v suchých trávnících na nejrozsáhlejších bezlesích
vousatka prstnatá <i>Bothriochloa ischaemum</i>		NT	Hojně ve všech skalnatých stepích v území.
vrbovka malokvětá <i>Epilobium parviflorum</i>		NT	2013: 5 jedinců v lesích ve V části území
zblochanec oddálený <i>Puccinellia distans</i>		CR	V nejvýchodnější části území, druhotný výskyt v ruderalizované ploše
zvonek boloňský <i>Campanula bononiensis</i>	ohrožený	VU	vzácně v suchých a pčhavových trávnících
zvonek jemný <i>Campanula gentilis</i>		NT	Asi 5 jedinců v lůmku DP 11 (posl. nález 2013)
zvonek klubkatý pomoučený		VU	Celkem asi 100 jedinců v DP 2, 3 a 11

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Campanula glomerata</i> subsp. <i>farinosa</i>			
BEZOBRATLÍ: Pavouci			
mravčík italský <i>Zodarion italicum</i>		EN	Na skalních stepích. Posl. pozorování 2012: 1 samec v zemní pasti.
pavučenka dýkovitá <i>Gonatium hilare</i>		VU	Jediný nález 2012 na stepi v DP2
skákavka Millerova <i>Talavera milleri</i>		CR	4 pozorování z r. 2012: na hlavní stepi a na Homolce
sklípkánek pontický <i>Atypus muralis</i>		VU	Posl. nález 2012: na jižním svahu hlavní stepi s dominantní ostricí nízkou a v suchém širokolistém trávníku pod dráty napětí v DP9
<i>Attulus penicillatus</i>		VU	Nález 2012: v SZ části hlavní stepi v pěchavovém trávníku
BEZOBRATLÍ: Ortopteroidní hmyz			
cvrček polní <i>Gryllus campestris</i>		NT	relativně hojně na stepích
kudlanka nábožná <i>Mantis religiosa</i>	kriticky ohrožený	VU	Na stepích. NDOP: 1 pozorování z r. 2023
saranče černoskvřinná <i>Stenobothrus nigromaculatus</i>		NT	NDOP: pozorování z let 2019 a 2023 na hlavní stepi a na Homolce
saranče drobná <i>Stenobothrus crassipes</i>		NT	Posl. pozorování 2023 na hlavní stepi
saranče německá <i>Oedipoda germanica</i>		CR	Exponované skalní stepi, sutě, výchozy a lomy v počátečním stadiu sukcese. V NDOP je od r. 2005 7 záznamů, včetně relativně nedávných (r. 2023), někteří autoři uvádí hojný výskyt. 2005-2006 pozorováno celkem 20 jedinců. Druh v současnosti znám kromě Českého krasu jen z Českého středohoří.
saranče vlašská <i>Calliptamus italicus</i>		NT	Hojně na stepích. Posl. záznam 2023. Pozorování z r. 2019 uvádějí na hlavní stepi výskyt vzácný, na Homolce hojný.
BEZOBRATLÍ: Neuropteroidní hmyz			
ploskoroh pestrý <i>Libelloides macaronius</i>	kriticky ohrožený		Jednotlivě na stepích. V NDOP jeden nález z r. 2020 (Pavel Vrba)
BEZOBRATLÍ: Blanokřídli			
žahalka žlutá <i>Scolia hirta</i>		NT	V NDOP 1 záznam: 2021: výskyt v SZ cípu NPP.
BEZOBRATLÍ: Motýli			
bělásek hrachorový <i>Leptidea sinapis</i>		NT	Na stepích a ve světlých lesích. Posl. nález v NDOP 2005: 3 jedinci na hlavní stepi
běloskvřináč pampeliškový <i>Amata phegea</i>		NT	V NDOP 2 nálezy z r. 2011 a 2023. Na stepích a přilehlých křovinách.
martináč habrový <i>Saturnia pavonia</i>		NT	Jednotlivě na otevřených biotopech v celé NPP. V NDOP 3 záznamy.
modrásek hnědoskvřinný <i>Polyommatus daphnis</i>		VU	Jednotlivě, lokálně hojněji na rozvolněných stepích a odkrytých výchozech. T. Kadlec

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
			uvádí v inventarizačním průzkumu z r. 2004 výskyt malé populace.
modrásek nejmenší <i>Cupido minimus</i>		VU	Inventarizační průzkum (Kadlec 2004) uvádí výskyt malé populace.
modrásek rozhodníkový <i>Scolitantides orion</i>		VU	Max. několik malých kolonií na stepích, výchozech a lomech. V rámci NPP zalétá i na ruderalní plochy. Jeden záznam v NDOP z r. 2005 (T. Kadlec)
modrásek vikvicový <i>Lysandra coridon</i>		VU	V inventarizačním průzkumu z r. 2004 uvádí T. Kadlec početnou populaci.
můra bedrníková <i>Sideridis lampra</i>		NT	Jediný nález v NDOP: 2019 na okraji hlavní stepi
okáč metlicový <i>Hipparchia semele</i>		CR	Momentálně patrně nezvěstný. Stepí, výchozy, světliny a okraje řídkých lesů. Kadlec uvádí v inventarizačním průzkumu z r. 2004 výskyt malé populace, v NDOP jsou celkem 4 záznamy z let 2004 a 2005
okáč rosičkový <i>Erebia medusa</i>		NT	Hojně na stepích a světlinách borových výsadeb. 4 záznamy v NDOP mezi lety 2004 a 2011.
okáč strdivkový <i>Coenonympha arcania</i>		NT	Roztroušeně jedinců na hlavní stepi a křovinách. Posl. záznamy 2004+2005.
ostruháček ostružinový <i>Callophrys rubi</i>		NT	V NDOP 4 pozorování
ostruháček trnkový <i>Satyrrium spini</i>		VU	Jednotlivě na stepích a odkrytých výchozech. V NDOP cca 5 pozorování v letech 2004 a 2005, T. Kadlec.
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	ohrožený		Jednotlivě na stepích, výchozech, lomech a úhorech. V r. 2005 uváděno 5 nálezů (T. Kadlec), další 2 nálezy z r. 2007 a 2013.
otakárek ovocný <i>Iphiclidus podalirius</i>	ohrožený	NT	Jednotlivě na stepích, výchozech, v lomech a na úhorech. V NDOP hojně záznamů.
pestrobarvec petrklíčový <i>Hamearis lucina</i>		EN	Světlé listnaté lesy a jejich okraje. T. Kadlec uvádí v r. 2005 2 jedince.
soumračník proskurníkový <i>Pyrgus carthami</i>		EN	Rozvolněné plochy stepí a lesostepí, úhory, odkryté výchozy a lomové plochy. T. Kadlec uvádí v inventarizačním průzkumu z r. 2004 výskyt malé populace, v NDOP jsou celkem 3 záznamy z let 2004 a 2005.
soumračník skořicový <i>Spialia sertorius</i>		VU	Spíše jednotlivě na stepích, výchozech a v lomech. Cca 8 nálezů z let 2004 a 2005 udává T. Kadlec
soumračník žlutoskvrnný <i>Thymelicus acteon</i>		EN	Jednotlivě až vzácně na stepích a úhorech. T. Kadlec uvádí v inventarizačním průzkumu z r. 2004 výskyt malé, ale životaschopné populace.
vřetenuška čičorková <i>Zygaena ephialtes</i>		NT	Jednotlivě na stepích a výchozech. Posl. záznam NDOP 2005: relativní abundance=1
vřetenuška ligrusová <i>Zygaena carniolica</i>		NT	Jednotlivě na stepích a výchozech. V r. 2005 uvádí T. Kadlec nižší jednotky jedinců.
žlutásek jižní		VU	V NDOP hojně záznamů (19).

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Colias alfacariensis</i>			
BEZOBRATLÍ: Brouci			
květokras blýskavý <i>Anthaxia fulgurans</i>		EN	V inventarizačním průzkumu z r. 2013 udáván jako velmi vzácný.
prskavec větší <i>Brachinus crepitans</i>	ohrožený		Nejčastěji okraje polí, úhory, ruderály. 5 nálezů v 90. letech
<i>Agrilus cuprescens</i>		NT	V inventarizačním průzkumu z r. 2013 udáván jako velmi vzácný.
zlatohlávek huňatý <i>Tropinota hirta</i>	silně ohrožený	VU	Na stepích a skalních výchozech. V závěrečné zprávě inventarizace z r. 2013 uváděn jako hojný. V NDOP z následujících let uvedeny ještě 2 nálezy.
zlatohlávek tmavý <i>Oxythyrea funesta</i>	ohrožený		Na rozvolněných travnatých plochách. V inventarizačním průzkumu z r. 2013 udáván jako hojný, v NDOP záznam ještě v z r. 2015. Expandující druh, ochránářsky aktuálně málo významný.
<i>Ophonus cordatus</i>		VU	2 nálezy z 90. let
<i>Trachys fragariae</i>		NT	Krasec vyvíjející se v listech jahodníků a mochen. V inventarizačním průzkumu z r. 2013 udáván jako velmi vzácný.
OBRATLOVCI: Plazi			
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	silně ohrožený	VU	Výskyt hojný: Z r. 2012 v NDOP 30 záznamů na všech bezlesých částech NPP
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	silně ohrožený	NT	Z r. 2012 dva záznamy: 2 jedinci v křovinách a na okraji lesa
užovka hladká <i>Coronella austriaca</i>	silně ohrožený	VU	Záznam 2012: 2 jedinci v jižní části území na tělese bývalé úzkokolejky
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	ohrožený	NT	Záznam 2012: 1 jedinec v gabionu pod tělesem dálničního mostu
OBRATLOVCI: Ptáci			
krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i>	silně ohrožený	VU	Nález 2017: les ve V části území - dolní část svahu naproti lomu Cikánka
slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>	ohrožený		Nález 2012: 2 jedinci nad hlavní stepí
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	ohrožený	NT	Posl. záznam 2012: 1 jedinec; 2007 nález 3 hnízd v lese a křovinách nad hlavní stepí
OBRATLOVCI: Letouni			
netopýr hvízdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	silně ohrožený		V NDOP 2 nálezy
netopýr nejmenší <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	silně ohrožený		V NDOP 1 záznam.
netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	silně ohrožený		V NDOP udávány 4 nálezy
netopýr ušatý <i>Plecotus auritus</i>	silně ohrožený		V NDOP 1 záznam.
netopýr večerní <i>Eptesicus serotinus</i>	silně ohrožený		V NDOP jeden záznam
netopýr velký <i>Myotis myotis</i>	kriticky ohrožený	NT	V NDOP jeden záznam

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
netopýr vodní <i>Myotis daubentonii</i>	silně ohrožený		V NDOP 3 nálezy
netopýr vousatý <i>Myotis mystacinus</i>	silně ohrožený		v NDOP jeden nález
<i>Myotis mystacinus/brandti</i>	silně ohrožený		Nález 2013: 1-10 jedinců v lese nad hlavní stepí
<i>Plecotus sp.</i>	silně ohrožený		V NDOP 2 nálezy
OBRATLOVCI: Savci			
vydra říční <i>Lutra lutra</i>	silně ohrožený	NT	2024 nález mrtvé samice pod mostem Radotínského potoka, pobytové stopy pod dvěma mosty

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

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

a) abiotické disturbanční činitele

V posledních letech výrazně působí dlouhotrvající sucha a vlny veder, které mají vliv na sníženou vitalitu některých druhů lesních dřevin. Dochází k prosychání dominujících borovic černých, které tak mohou časem uvolnit místo původním druhům. V roce 2024 vypukl na lokalitě (v severní části hlavní stepi) požár, který byl zásahem hasičského sboru zlikvidován a spálena byla tedy jen poměrně malá plocha (méně než 0,1 ha), zahrnující zejména stepní trávník a okraj lesního porostu (tvořený monokulturou borovic černých). Tato disturbance bude mít pravděpodobně pozitivní vliv na vegetaci i bezobratlé živočichy redukcí stařiny a vznikem holých plošek půdy a dále redukcí náletu trnek. Ovlivnění větrem, mokřím sněhem, námrazou nebo mrazem je méně významné. V malé míře dochází také k mírným pohybům sutí.

b) biotické disturbanční činitele

Na lokalitě je patrný vliv černé zvěře v podobě četných vyšlapaných stezek, lokálních disturbancí rytím a zejména eroze půdy a omezení pokryvnosti vegetace na svazích skalních stepí. Dalším faktorem, který ovlivňuje vitalitu dřevin, jsou houbové patogeny, zejména u jasanu a borovice černé. Dochází také k šíření invazních dřevin – štědřence odvislého (nejvíce na skalním výchozu v západní části lokality), akátu a křídlatky v severní části NPP. Borovice černá se na lokalitě dále nešíří, nicméně její husté monokultury svým opadem pozměňují půdní podmínky pro bylinné patro.

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

a) ochrana přírody

Území bylo vyhlášeno v roce 1988 jako Chráněný přírodní výtvar Lochkovský profil (Národní výbor hl. města Prahy, Sbírka obecně závazných nařízení NVP, ONV, MNV,

směrnic a usnesení NVP ze dne 31. 8. 1988). Následně bylo území v souladu s ustanovením § 90 odst. 6 a odst. 8 zákona, a v souladu s ustanovením § 22 a přílohy V vyhlášky č. 395/1992 Sb., území převedeno do kategorie národní přírodní památka. Nově NPP vyhlásilo MŽP vyhláškou č. 210/2021 Sb., při přehlášení došlo k menší úpravě hranic a přesnějšímu specifikování předmětů ochrany a bližších ochranných podmínek. Téměř celou NPP překrývá od roku 2005 EVL Lochkovský profil.

b) lesní hospodářství

V minulosti bylo území prakticky zcela odlesněno a svahy využívány jako pastviny. Na odlesněných svazích se ustálila společenstva „skalních stepí“ a pastvinných trávníků s řadou významných teplomilných a xerofytních rostlin. Lesní porosty zde byly založeny teprve v nedávné minulosti. Ještě před 50 lety byl jediným lesním porostem dnešní 909Aa8 a ostatní části byly zcela bez stromové či keřové vegetace. K zalesnění území byla ve velké míře použita borovice černá a borovice lesní, částečně i modřín, čímž došlo na plochách výsadeb k silné degradaci společenstev skalních stepí. Bylinné patro je díky negativnímu vlivu na chemismus půdy a množství nerozloženého opadu značně potlačeno. Tam, kde nebyly plochy uměle zalesněny, došlo k následné sukcesi. Velké plochy ovládly porosty keřů, zejména trnky. Nejblíže modelu PDS jsou porosty vzniklé sukcesí ve dvou roklích protínajících území. Vzhledem k typologickému zařazení převážné části území do extrémní kategorie X jsou lesní porosty kategorizovány jako lesy ochranné na mimořádně nepříznivých stanovištích s překryvem kategorie zvláštního určení.

c) zemědělské hospodaření

Ve středověku a snad i dříve bylo území bezlesé a svahy využívány jako pastviny. Ještě v 50. letech 20. stol. sloužilo jako pastviny celé území kromě SZ cípu. Orná půda tvoří pouze 1,3 % území Lochkovského profilu při jeho okraji. Dříve oráno, nyní slouží jako pastvina koní. Další orná půda sousedí s centrální částí NPP. V ochranném pásmu přímo u hranic NPP se na několika místech objevuje odpad charakteru steliva a částečně i statkových hnojiv neznámého původu. Tyto skládky negativně působí zejména nadměrným obohacováním NPP živinami.

d) rybníkářství

–

e) myslivost

Území je součástí honitby 1101110012 Kosoř. V minulosti bylo při kontrolách území opakovaně zjištěno, že zde umístěná myslivecká zařízení (např. zásyp a jesle v severovýchodním cípu území, zásyp v centrální části území) neplní funkce související s výkonem práva myslivosti. V okolí těchto zařízení byl také často nacházen organický odpad nejrůznějšího druhu. Honební společenstvo Kosoř bylo orgánem ochrany přírody vyzváno k nápravě zjištěného stavu, tj. likvidaci nebo úpravě těchto zařízení. V současnosti nebyl významný vliv myslivosti na lokalitě zaznamenán.

f) rybářství

–

g) rekreace a sport

Vlastní území není rekreačně příliš využíváno, mimo jiné i vzhledem k omezenému přístupu kvůli nové dálnici, okolním lomům a často oploceným souvisejícím areálům. Hlavní pohyb pěších turistů nebo cyklistů je soustředěn na komunikacích podél jižní, event. jihozápadní hranice území. Častěji navštěvovaný je geologický profil „U topolů“.

h) těžba nerostných surovin

Oblast mezi Radotínem, Lochkovem, Kosoří a Zadní Kopaninou, kam spadá také území NPP Lochkovský profil, tvoří zejména vápence. Ty byly využívány od nepaměti, např. ve vápenných milířích. Z lomů „Na Cikánc“ se již od středověku používal tzv. slivenecký mramor, především v Praze. V novodobé historii byly vápence intenzivně využívány hlavně ve 2. polovině 19. století a v 1. polovině 20. století na výrobu cementu. První cementárna vznikla v Radotíně již roku 1871. Z důvodu stále se zvyšující potřeby cementu se v roce 1959 začal v Radotíně stavět nový závod, který byl roku 1961 uveden do zkušebního provozu a po modernizaci je v provozu dodnes. Zhruba na západ od NPP jsou v její bezprostřední blízkosti tři činné vápencové lomy. Lomy Hvíždalka (dobývací prostor 60005 Zadní Kopanina I od r. 1959) a Špička (dobývací prostor 60277 Radotín od r. 1972) provozuje Českomoravský cement a. s. a vápence se využívají zejména na výrobu cementu v Radotínské cementárně. Mramorový lom (dobývací prostor 60063 Slivenec od r. 1961) v oblasti Cikánka provozuje Mramor Slivenec a. s. pro výrobu mramorových produktů. Popisovaná situace je z roku 2013. V jiném Mramorovém lomu na území NPP se těžilo od 19. století do 40. let 20. století. Dobýval se zde tzv. lochkovský mramor (silur, kopaninské souvrství) na obklady budov. Vápence požárského souvrství se používaly na chodníkové mozaiky v Praze. Při výrobě mozaiky vznikalo 60–70 % odpadu, v okolí lomu jsou proto poměrně rozsáhlé haldy. S těžbou vápenců souvisí výstavba komunikací. Přeložka silnice z Lochkova do Zadní Kopaniny si vynutila odtěžení části významného geomorfologického útvaru „Homolka“ na soutoku Radotínského a Lochkovského potoka, čímž byl pozměněn tvar jižního svahu tohoto útvaru. Z geologického hlediska a z hlediska odkrytosti geologických fenoménů však byla výstavba komunikací značným přínosem. Významný je např. profil „U topolů“, vzniklý ve 30. letech 20. století výstavbou úzkokolejné dráhy, která vedla od bývalého Šarbochova mlýna do bočního údolí vedoucího k lomům Na Cikánc.

i) jiné způsoby využívání

–

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Území s archeologickými nálezy II. kategorie - pásmo Zbraslav až Lochkov (Státní archeologický seznam ID 35368) překrývá celou NPP.

NPP nepatrně zasahuje do okraje těženého dobývacího prostoru Slivenec (ID 60063).

Jihozápadní část NPP se překrývá s částí chráněného ložiskového území pro vápence Kosoř-Hvíždalka (ID 06580000).

Přírodní park Radotínsko-Chuchelský háj zřízený vyhláškou č. 10/2014 Magistrátu hl. m. Prahy, ze dne 27. 6. 2014.

Regionální akční plán pro okáče metlicového – CHKO Český kras <https://www.zachranneprogramy.cz/regionalni-akcni-plany/okac-metlicovy-chko-cesky-kras/>

Opatření obecné povahy Agentury ochrany přírody a krajiny ČR č. 13/2024 ze dne 9. 12. 2024, o stanovení bližších podmínek uplatňování zásad regulace pro pajasan žláznatý v České republice.

Územní plán sídelního útvaru hl. m. Prahy, schválený usnesením Zastupitelstva hl. m. Prahy č. 10/05 ze dne 9. 9. 1999.

Schvalovací výměr LHP pro LHC Dobříš 2019–2028, vydaný Krajským úřadem Středočeského kraje

Evropsky významná lokalita Lochkovský profil, vyhlášená nařízením vlády č. 318/2013 a Soubor doporučených opatření CZ0113005 schválený 7. 6. 2016

Opatření obecné povahy č. 1/2020: výjimka ze zákazu vjezdu pro provozovatele energetických zařízení (elektro, plyn, topení), datum vydání 1. 4. 2020

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	Křivoklátsko a Český kras
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	111007 - Dobříš
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	32,67
Období platnosti LHP (LHO)	01.01.2019 – 31.12.2028
Organizace lesního hospodářství	LZ Konopiště, polesí Mníšek

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: Křivoklátsko a Český kras				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
0X	dealpinský bor	BO 8–9 DBZ 1–2 BK+ BŘ+ LP HB BŘK MK	2,02	6
1C	suchá habrová doubrava	DBZ 7–9 HB+1 LP 1–2 DBP+ BŘK+1 JV MK dřín	7,53	23
1X	dřínová doubrava	DBZ 3–5 DBP 2–5 BB+2 LP+2 HB+1 BŘK+1 MK+1 CER+ dřín	15,08	46
2W	bohatá bážická buková doubrava	null	7,19	22
3J	lipová javořina	BK 1–3 LP 1–3 HB+3 JV 2–3 JD 1–2 (JL JS) 1–2 DB 1–2 (BŘK TS) 1 TR	1,06	3
Celkem			32,88	100

Přirozená dřevinná skladba dle Průša (1971).

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3b – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Radotínský potok teče asi 250 m po hranici rezervace v její JZ části.

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3b – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Z geologického hlediska jsou významné prvky soustředěny na následujících lokalitách, pro které je plánován zvláštní management. Je provedeno přiřazení kategorie důležitosti podle tohoto klíče:

I. kategorie – nejvyšší důležitost; navrhované zásahy je nutné provádět pravidelně a lokalitu udržovat stále v požadovaném stavu

II. kategorie – práce je vhodné provádět v rámci možností; nejsou-li realizovány pravidelně, dojde ke znesnadnění provádění dalších opatření v budoucnosti, ale nedojde ke znehodnocení chráněného fenoménu

III. kategorie – není požadován pravidelný management – často se jedná o jednorázové zásahy, jejichž oddálení neohrozí hlavní předměty ochrany; může se jednat o činnost, která zvýší kvalitu území z hlediska estetiky, dostupnosti atd.

Lokalita A

Hranice silur/devon a její okolí na profilu „U topolů“ (dílčí plocha 3) - I. kategorie.

Úsek skalního defilé se svrchními polohami kopaninského souvrství až po lochkovské souvrství nad bývalou malodráhou. V části profilu jsou číslovány jednotlivé vrstvy. Jedná se o mezinárodně významný opěrný geologický profil hranice silur/devon. Geologický výzkum a paleontologické sběry by měly být koordinovány a prováděny v součinnosti s Českou geologickou službou.

Lokalita B

Mramorový lom - hlavonožcová lavice a nadložní hranice ludlow - přídolí (dílčí plocha 11) - I. kategorie.

Ve východní části lomu, východně od hlavní lomové stěny, jsou ve dvou etážích odkryty lavice s hlavonožcovými vápenci. Směrem do nadloží přechází vápence patřící ke kopaninskému souvrství (ludlow) do souvrství požárského (přídolí). Musí být zabezpečen přístup ke skalnímu profilu. Geologický výzkum a paleontologické sběry by měly být koordinovány a prováděny v součinnosti s Českou geologickou službou.

Lokalita C

Zbývající část profilu „U topolů“ nad tělesem malodráhy a skalnatá stráň nad geologickým profilem s místy intenzivně zvrásněnými výchozy vápenců lochkovského souvrství (dílčí plocha 3) - II. kategorie.

Ve skalnaté stráni nad tímto profilem je výchoz lavicovitých sliveneckých vápenců pražského souvrství. Tato část lokality je spíše krajinářskou dominantou.

Lokalita D

Skalní výchozy Na Homolce, v zatáčce naproti radotínské cementárně (dílčí plocha 10) – II. kategorie.

Skalní výchoz vrstevnatých vápenců silně vrásově i přesmykově deformovaných při kodském přesmyku, který prochází severně od lokality.

Lokalita E

Mramorový lom, severní stěna a dno lomu mezi stěnou a lokalitou B. (dílčí plocha 11) – II. kategorie.

Lomová stěna tvořená požárským souvrstvím (přídolí).

Lokalita F

Rozbořený malodrážní domek bývalé malodráhy umístěný v malém lůmku ve vrstevnatých vápencích lochkovského souvrství (dílčí plocha 3) – III. kategorie.

Odkryté vrstvy nemají vysokou prioritu z hlediska geologického poznání. Na místě rozbořeného domu se vyvinula lokální skládka.

Lokalita G

Řada sběratelských jam v hlavonožcových vápencích svrchního ludlowu podél horního okraje svahu mezi Mramorovým lomem a Homolkou (dílčí plocha 9) - II. kategorie.

Jámy byly založené J. Barrandem (Barrandova lokalita Lochkov e2) a sběry zkamenělin (převážně hlavonožců) v nich probíhaly ještě na začátku dvacátého století. Jedná se o mezinárodně nejvýznamnější naleziště hlavonožců, které je typickou lokalitou pro několik desítek druhů zkamenělin popsaných J. Barrandem a dalšími pozdějšími autory (1852–1911).

Na lokalitě není nutné provádět managementové zásahy, je však potřeba ji zmínit v textu a uvést na mapě pro případ rozhodování o eventuálních budoucích potenciálních zásazích v oblasti.

Přílohy:

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

M3b – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Tyto plochy jsou v příslušných přílohách označeny čísly 0, 2, 3, 9, 10, 11. Číslování v rámci zachování kontinuity navazuje na číslování segmentů použité v předchozím plánu péče, přičemž plocha č. 0 byla zavedena později (území, o které se NPP rozšířila v rámci nového zaměření lokality), dále původní segmenty 2 a 5 byly z praktického hlediska sloučeny do plochy 2, stejně tak došlo ke sloučení segmentů 3 a 4 do plochy č. 3.

Přílohy:

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

M3b – 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

A. ekosystémy

ekosystém:	T3.3D Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha: min. 3 ha	Plocha biotopu v současnosti zabírá asi 2,6 ha. Vhodné bude zvětšit biotop na úkor výsadeb borovice černé (<i>Pinus nigra</i>) a dalších přiléhajících nepůvodních porostů. Před delší dobou byly prováděny výřezy expanzních dřevin - trnka (<i>Prunus spinosa</i>), svída (<i>Cornus sanguinea</i>); plocha ale opět zarůstá. Jednorázově zde proběhla neplánovaná pastva koní.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se
invazní druhy: max. 0	V současnosti se zde vyskytuje žanovec měchýřník (<i>Colutea arborescens</i>) - nižší desítky, štědřenec odvislý (<i>Laburnum anagyroides</i>) - nižší desítky, zlatobýl kanadský (<i>Solidago canadensis</i>) - lokálně v SZ cípu, křídlatka japonská (<i>Reynoutria japonica</i>) - lokálně v SZ cípu, borovice černá (<i>Pinus nigra</i>) - hojně po celém území NPP, trnovník akát (<i>Robinia pseudacacia</i>) - roztroušeně po celém území, bělotrn kulatohlavý (<i>Echinops sphaerocephalus</i>) - lokálně v SZ cípu, pámelník bílý (<i>Symphoricarpos albus</i>) - roztroušeně na více místech, ořešák královský (<i>Juglans regia</i>) - jednotlivě po celém území a další. V posledních letech zde žádná likvidace neprobíhala.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se
pokryvnost dřevin: max. 10 %	Stepní trávníky zarůstají především trnkou a svídou, dále hlohem, borovicí černou, jasanem. Aktuální pokryvnost převyšuje cílovou hodnotu.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se
specifické druhy: min. 8	V současnosti se v biotopu vyskytuje asi 8 spec. druhů: hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>), hvězdnice zlatovlásek (<i>Aster linosyris</i>), vousatka prstnatá (<i>Bothriochloa ischaemum</i>), vlnice chlupatá (<i>Oxytropis pilosa</i>), koniklec luční (<i>Pulsatilla pratensis</i>), sesel fenyklový (<i>Seseli hippomarathrum</i>), kavyl vláskatý (<i>Stipa capillata</i>), kavyl Ivanův (<i>Stipa pennata</i>).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)
------------	--

indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha: min. 0,73 ha	Plocha biotopu v současnosti zaujímá 0,73 ha. Před delší dobou byly prováděny výřezy expanzních dřevin - trnka (<i>Prunus spinosa</i>), svída (<i>Cornus sanguinea</i>); plocha ale opět zarůstá. Jednorázově zde proběhla neplánovaná pastva koní a maloplošný požár z neznámé příčiny.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se
invazní druhy: max. 0	Travníky obklopeny výsadbami borovic černých (<i>Pinus nigra</i>), jejichž semenáčky se ale objevují velmi zřídka.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
specifické druhy: min. 8	V současnosti se v biotopu vyskytuje asi 8 spec. druhů: sasanka lesní (<i>Anemone sylvestris</i>), bělozářka větevnatá (<i>Anthericum ramosum</i>), hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>), hvězdnice zlatovlásek (<i>Aster linosyris</i>), oman srstnatý (<i>Inula hirta</i>), koniklec luční (<i>Pulsatilla pratensis</i>), hlaváč žlutavý (<i>Scabiosa ochroleuca</i>), jetel alpský (<i>Trifolium alpestre</i>).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
pokryvnost dřevin: max. 10 %	Stepní travníky zarůstají především trnkou a svídou, dále hlohem, borovicí černou, jasanem. Celková pokryvnost dřevin je aktuálně cca 15 %. Před delší dobou byly prováděny výřezy expanzních dřevin - trnka (<i>Prunus spinosa</i>), svída (<i>Cornus sanguinea</i>); plocha ale opět zarůstá.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se

ekosystém:	T3.2 Pěchavové travníky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha: min. 2,3 ha	Aktuální rozloha biotopu je 2,3 ha. Management se zde dosud neprováděl.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
pokryvnost dřevin: max. 10 %	Pokryvnost dřevin je v současnosti pod stanoveným limitem.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
invazní druhy: max. 0	Pěchavové travníky se nacházejí z velké části pod výsadbami vzrostlých borovic černých (<i>Pinus nigra</i>), které ale příliš nezmlazují, spíše pozvolna odumírají.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
specifické druhy: min. 4	Aktuálně se v biotopu vyskytují cca 4 specifické druhy: česnek šerý (<i>Allium senescens</i>), skalník celokrajný (<i>Cotoneaster integerrimus</i>), devaterník šedý (<i>Helianthemum canum</i>), koniklec luční (<i>Pulsatilla pratensis</i>).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	přástevník kostivalový (<i>Euplagia quadripunctaria</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přítomnost druhu: imaga / zaznamenání druhu v červenci a srpnu	Nejsou k dispozici přesná data, z informací entomologů lze konstatovat, že druh je poměrně hojný a šíří se. Proto je obtížné stanovit cílové hodnoty počtu jedinců.	
	stav:	neznámý
	trend vývoje:	zlepšující se

druh:	koniklec luční český (<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
počet jedinců na lokalitu: min. 600 trsů	Při inventarizaci 2013 počet odhadován na 600 trsů. Novější údaje nejsou.	
	stav:	neznámý
	trend vývoje:	neznámý

druh:	devaterník šedý (<i>Helianthemum canum</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
počet jedinců na lokalitu: min. 10000	V inventarizaci 2013 počet odhadován na 10000.	
	stav:	neznámý
	trend vývoje:	neznámý

C. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	stratotyp a parastratotyp	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
pokryvnost dřevin: max. 0 %	Aktuálně mírně zarostlé vegetací.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se

útvary neživé přírody:	vrstevní sled	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
pokryvnost dřevin: max. 0 %	Aktuálně mírně zarostlé vegetací.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zhoršující se

útvár neživé přírody:	zkameněliny - fauna	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
bez antropogenního poškození	Zkameněliny nejsou poškozovány.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

Ochranu přírody a perspektivu uchování cenných společenstev (zejména teplomilných trávníků) v minulosti značně zkomplikovala především dramatická změna ve využívání zdejší krajiny – upuštění od tradiční extenzivní pastvy spojené s masivními lesnickými výsadbami, intenzifikace exploatačních aktivit (zejména v činnosti okolních lomů a cementárny a s tím spojeným tlakem infrastruktury /doprava/). Většina těchto faktorů stále přetrvává, přičemž hodnocení průběžně se měnících ukazatelů (např. prašnost) a jejich vlivu na předměty ochrany je nad rámec tohoto dokumentu. Mezi hlavní negativní trendy z hlediska biodiverzity patří postupné vytlačování raně sukcesních společenstev a celková eutrofizace prostředí.

Na přelomu 90. let a roku 2000 proběhly záchranné managementové zásahy na podporu geologických/paleontologických předmětů ochrany spočívající v odstranění náletových dřevin výřezem s následnou aplikací herbicidu (např. lokality U topolů, Homolka, Mramorový lom), přičemž velká část zbývajících bezlesí dále kontinuálně zarůstala (podrobněji o konkrétních zásazích viz Plán péče na období 2006–2015). Další zásahy spočívající ve výřezu náletů probíhaly v letech 2009–2012 na lokalitách U Topolů a Homolka (JV část Homolky). V období platnosti předchozího Plánu péče (2021–2025) v území management neprobíhal: I přes desetiletí postupující sukcese je území velmi cenné a zahrnuje zachovalé partie bezlesí. Rada průzkumů (zejm. inventarizace různých skupin organismů z r. 2013) konstatovala poměrně slušnou koncentraci vzácných a ohrožených druhů a poukazovala na význam území a potřebu jej udržovat pravidelným managementem. Hodnotná je i poloha lokality v sousedství řady dalších maloplošných zvláště chráněných území, což může být významné z hlediska vzájemného kontaktu populací z různých lokalit, včetně případných reintrodukcí. Jako nejvhodnější postup pro zachování hodnot území, případně zlepšení jeho stavu, se jeví kombinace dobře načasované pastvy koz, ovcí a koní (ideálně nejen v rámci NPP Lochkovský profil, ale i v rámci komplexu se sousedními MZCHÚ, např. PP Cikánka I nebo PR Radotínské údolí) a výřezů náletových dřevin, případně za příznivých podmínek i vypalování (jehož vliv ostatně bude možné zhodnotit přímo na lokalitě díky požáru z roku 2024). Slibné je možné zařazení lokality jako “nášlapného kamene” pro kriticky ohrožený druh okáče metlicového v rámci RAP pro tento druh. Okáč metlicový se vyskytuje v Radotínském údolí a okolí (a v samotném NPP Lochkovský profil byl naposledy uváděn v r. 2005). V současné době je plánována pastva na několika lokalitách v okolí pro podporu tohoto druhu a po vyřízení nutné administrativy (vyřízení odchylného postupu hospodaření na lesní půdě) je v plánu zařadit mezi pastevní lokality i NPP Lochkovský profil.

V rámci managementu bylo pravidelně přistupováno k odstraňování náletových dřevin s důrazem na demonstrační funkci geologických profilů a jejich bližší okolí (např. udržování přístupových cest). V současné době je obdobný management v rámci podpory společenstev teplomilných trávníků častěji aplikován i mimo geologické profily a zároveň je podporován trend zabránit postupující fragmentaci těchto společenstev – formou vytváření koridorů v okolní přerůstající vegetaci či výsadbách. Z tohoto hlediska je také významné např. periodické udržování bezlesí pod elektrovody, které se děje víceméně nezávisle na péči o území pro zachování předmětů ochrany. Péče byla částečně suplována i rozsáhlou

rekonstrukcí vedení vysokého napětí na náletovém svahu naproti komplexu cementárny (dílčí plocha č. 9), provedenou v roce 2012. Při terénních úpravách zde došlo k lokálním disturbancím (narušení půdního povrchu, odvoz svrchní vrstvy zeminy s rostlinným materiálem a odkryv vápencových výchozů, vznik lokálních suťovišť), u nichž lze do budoucna očekávat příznivé podmínky pro výskyt teplomilných společenstev, což bylo možno zachytit již v průběhu první sezóny (např. pozorovatelným nárůstem četnosti heliofilního hmyzu). Po dohodě s investorem a majitelem pozemku byla ploše svahu ponechána takto získaná členitost, tj. bez většiny původně plánovaných konečných terénních úprav. Mimo jednotlivě pohozených odpadků a nebyl v posledních letech výraznější nárůst četnosti skládek pozorován. Narušení severovýchodní části území recentně představovala výstavba nové komunikace (Lochkovský most). Z hlediska předmětů ochrany se jednalo o nevýznamné plochy, které v nově navrženém vymezení území nejsou zahrnuty.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů se nepředpokládají.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů		Cílový předmět ochrany	
1	21a – lesy ochranné (lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích)	–		–	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
borový (jehličnaté porosty)		listnaté porosty		–	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrostití (účelové výběry)		podrostití, (účelové výběry)		–	
Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba	Obmýetí	Obnovní doba
fyzický věk (doporučeno) 80-100	nepřetržitá (doporučeno 30)	fyzický věk	nepřetržitá	–	–
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Výškově i prostorově diferencované, prosvětlené lesní porosty tvořené dřevinami PDS bez příměsi geograficky nepůvodních dřevin.		Výškově i prostorově diferencované, prosvětlené lesní porosty tvořené dřevinami PDS bez příměsi geograficky nepůvodních dřevin.		–	
Způsob obnovy a obnovní postup					
clonně postupné uvolňování nárostů v místech přirozené obnovy		účelové výběry, max. využívat přirozenou obnovu dřevin PDS		–	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
MZD 90%, (10% na 0X), skupinová podsadba cílových dřevin		MZD 90%, maximálně využívat přirozenou obnovu		–	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
2W, 0X, 1X, 3J, 1C					
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů					
individuální péče o nálet (zejména podpora vzácných dřevin)		neutrální zásahy s negativním výběrem (zásahy v úrovni i podúrovni, s odstraňováním nekvalitních jedinců), pozitivní		–	

	výběr dřevin PDS	
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
ehličnaté NT bez omezení, ponechání 15 % dřevní hmoty přirozenému rozpadu (mimo BOC).	ponechání 15 % dřevní hmoty přirozenému rozpadu (mimo BOC)	–
Poznámka		

V rámci další péče a jejího zjednodušení by bylo vhodné vylišit rozsáhlejší přirozená skalní a stepní stanoviště jako bezlesí. Jedná se o místa, kde mají dřeviny sníženou vitalitu a zároveň je cílem ochrany přírody udržet je nezarostlá. Na těchto plochách bude mít prioritu péče o nelesní stanoviště. V případě změny legislativy a po získání příslušných výjimek a souhlasů vlastníků je vhodná i řízená extenzivní lesní pastva.

b) péče o vodní ekosystémy

–

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T3.2 Pěchavové trávníky, T3.3D Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých, T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)
Typ managementu	Individuální odstranění náletu nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu
Vhodný interval	Počet opakování: 1 × Za období (roky): 10
Minimální interval	–
Prac. nástroj / hosp. zvíře	pila
Kalendář pro management	1. 9. – 30. 11.
Upřesňující podmínky	Ponechávat solitérní keře jako úkryt a místo k vývoji a odpočinku hmyzu i obratlovců.

Ekosystém	T3.2 Pěchavové trávníky, T3.3D Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých, T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)
Typ managementu	Likvidace bylin
Vhodný interval	Počet opakování: 5 × Za období (roky): 10
Minimální interval	Počet opakování: 2 × Za období (roky): 10
Prac. nástroj / hosp. zvíře	herbicid
Kalendář pro management	15. 9. – 30. 11.
Upřesňující podmínky	Křídlatka (<i>Reynoutria</i> sp.)

Ekosystém	T3.3D Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých, T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného
-----------	---

	(<i>Juniperus communis</i>), T3.2 Pěchavové trávníky
Typ managementu	Injektáž dřevin herbicidem do kmene ojedinělé výskyty
Vhodný interval	Počet opakování: 1 × Za období (roky): 10
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	herbicide
Kalendář pro management	15. 9. – 30. 11.
Upřesňující podmínky	štědřenec odvislý (<i>Laburnum anagyroides</i>), žanovec měchýřník (<i>Colutea arborescens</i>)

Ekosystém	T3.2 Pěchavové trávníky, T3.3D Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých, T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)
Typ managementu	Nátěr herbicidu na kmen/na řez plochu dřeviny
Vhodný interval	Počet opakování: 5 × Za období (roky): 10
Minimální interval	Počet opakování: 2 × Za období (roky): 10
Prac. nástroj / hosp. zvíře	herbicide
Kalendář pro management	31. 7. – 16. 10.
Upřesňující podmínky	U svídy je nejvhodnější doba pro aplikaci herbicidu po odkvětu - tedy již koncem června/začátkem července, u trnky dokonce už koncem května.

Ekosystém	T3.2 Pěchavové trávníky, T3.3D Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých, T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)
Typ managementu	Injektáž dřevin herbicidem do kmene, pokryvnost dřevin do 30 %
Vhodný interval	Počet opakování: 1 × Za období (roky): 10
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	herbicide
Kalendář pro management	31. 7. – 16. 10.
Upřesňující podmínky	Zásah provádět podle schváleného Standardu Agentury SPPK D02 007.

Ekosystém	T3.3D Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých, T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>), T3.2 Pěchavové trávníky
Typ managementu	Pastva extenzivní
Vhodný interval	Počet opakování: 10 × Za období (roky): 10
Minimální interval	Počet opakování: 5 × Za období (roky): 10
Prac. nástroj / hosp. zvíře	koza, ovce, kůň, skot
Kalendář pro management	1. 4. – 31. 10.
Upřesňující podmínky	Pást od dubna do poloviny května, poté PAUZA, dále od poloviny

	září do konce října. Ponechat na každé DP nespasenou vegetaci, cca 20 % - mozaikovitě, se zachováním živých rostlin pro hmyz. Místa kde se zvířata shromažďují a zdržují (napajedlo, nocoviště), by měla být umístěna tak, aby nedocházelo k hromadění trusu a živin ve vegetačně hodnotné části trávníků - např. na horním plató "Sýkorka" za hranicí NPP, kde rovněž probíhá pastva koní. Bylo by vhodné experimentálně vyzkoušet zimní pastvu v období prosinec–březen. K benefitům zimní pastvy patří především silné potlačení náletových dřevin (spásání pupenů), redukce dominantních trav, které přes zimu měknou, využití mimovegetační sezóny a omezení konkurence pro jarní start citlivých druhů.
--	---

Ekosystém	T3.3D Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých, T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>), T3.2 Pěchavové trávníky
Typ managementu	Seč lehkou mechanizací s odvozem hmoty nad 2 km
Vhodný interval	Počet opakování: 10 × Za období (roky): 10
Minimální interval	Počet opakování: 5 × Za období (roky): 10
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosa, sekačka, křovinořez
Kalendář pro management	15. 5. – 31. 10.
Upřesňující podmínky	Provádět na jaře do poloviny června, na podzim od poloviny srpna. Ponechat cca 1/4 plochy nepokosenou.

Ekosystém	T3.3D Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých, T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>), T3.2 Pěchavové trávníky
Typ managementu	Vypalování
Vhodný interval	Počet opakování: 2 × Za období (roky): 10
Minimální interval	Počet opakování: 1 × Za období (roky): 10
Prac. nástroj / hosp. zvíře	zápalka, hasiči
Kalendář pro management	1. 12. – 28. 2.
Upřesňující podmínky	Vypalování menších zvolených plošek s účelem podpory výskytu efemerů, ZCHD rostlin a entomofauny, za dohledu HS, podle schváleného Standardu Agentury, pouze menší plochy s cílem podpory nízkostébelných společenstev a entomofauny.

Ekosystém	T3.2 Pěchavové trávníky, T3.3D Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých, T3.4D Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)
Typ managementu	Individuální odstranění náletu do 3 m výšky
Vhodný interval	Počet opakování: 1 × Za období (roky): 10
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	pila, nůžky, křovinořez

Kalendář pro management	25. 9. – 30. 11.
Upřesňující podmínky	Následně v dalších letech likvidovat výmladky nebo ošetřit chemicky proti zmlazování. Ponechávat solitérní keře jako úkryt a místo k vývoji a odpočinku hmyzu i obratlovců.

Po případné změně legislativy by bylo vhodné využít management vypalování – především k odstranění staré biomasy ze stepních lokalit. Lze využít jako alternativu pastvy.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Zásady péče v rámcových směrnících výše splňují i nároky na péči o jednotlivé druhy. Při případném výskytu nových invazních druhů budou tyto likvidovány dle platné směrnice. Nepodaří-li se zajistit pastvu, bude třeba zajistit disturbanci na plochách s koniklecí hrabáním apod.

e) péče o populace a biotopy živočichů

V obecném měřítku totožná s péčí o nelesní biotopy a rostliny. Při realizaci uvedených zásahů je však nutné brát v úvahu specifické lokální poměry a biotopové nároky konkrétních dotčených druhů, zvláště pak okáče metlicového a péči plánovat dle schváleného RAP. Zároveň je nutné při pastvě zachovat heterogenní mozaiku různě intenzivně spasených ploch a zachovat porosty živných rostlin významných druhů (např. denních motýlů, fytofágních brouků a ploštic). Podobně při asanaci náletových dřevin je např. na stepních plochách nutné ponechat solitérní keře (např. hloh, skalník atd., včetně odumřelých) jako úkryt a místo k vývoji a odpočinku – např. hmyzu, ptáků. Bylo by vhodné experimentálně vyzkoušet zimní pastvu (ideálně skot, kůň) jako iniciaci obnovního managementu pro okáče metlicového, a následně udržovat dle managementu uvedeného v rámcových směrnících.

Na území NPP nebude plánován a prováděn chov nepůvodních druhů zvěře. Myslivecká zařízení budou umísťována pouze po projednání s příslušným orgánem ochrany přírody. Kromě odvozu ulovené zvěře, dopravy krmiva a případného budování mysliveckých zařízení nebude při výkonu práva myslivosti vjížděno motorovými vozidly na území NPP.

Vzhledem k tomu, že kompetice mezi včelou medonosnou (*Apis mellifera*) a volně žijícími druhy včel významně ovlivňují společenstva volně žijících druhů včel, je nutné, aby se využití území pro včelaření omezilo. Z tohoto důvodu nesmí být umísťovány žádné úly se včelou medonosnou a nesmí zde být prováděna žádná forma včelaření v rámci celého chráněného území včetně ochranného pásma.

f) péče o útvary neživé přírody

Cílem je zachování nejceněnějších geologických profilů z důvodu jejich možného moderního studia, zejména z paleontologického, stratigrafického a tektonického hlediska. Dále zachování přístupu k profilům pro vzdělávací účely, např. v podobě geologických exkurzí, včetně mezinárodních geologických kongresů. Nejdůležitější péče spočívá v odstraňování náletových dřevin a vegetace, kterými profily zarůstají, a v udržování přístupu k nim. Jde zejména o profil „U topolů“, hranice silur/devon. Dále o výchozy v Mramorovém lomu (hranice kopaninské souvrství/požárské souvrství a stěna lomu s požárským souvrstvím). Na skále „Homolka“ je třeba zabránit zarůstání intenzivně zvrásněných vápenců lochkovského

souvrství. Na profilu „U topolů“ a v Mramorovém lomu je třeba udržovat číslování vrstev, které označuje jednotlivé stratigrafické úrovně. Velmi to usnadní práci jak vědcům, tak účastníkům exkurzí. Ti si ujasní geologickou situaci přímo v terénu a nedojde tak k mylným interpretacím. Barrandovy jámy (Barrandova lokalita Lochkov e2) jsou již zcela zaniklé a zarostlé vzrostlým lesem. Paleontolog Jiří Kříž v lese prováděl kontrolní sondy a našel „Barrandovu“ polohu kopaninského souvrství s lavicemi hlavonožcových vápenců. Obnova Barrandových výkopů je nereálná, avšak pokud by v budoucnosti na této lokalitě byly plánovány jakékoliv zásahy, je třeba existenci paleontologického naleziště, byť zaniklého, zohlednit. V zářezu bývalé úzkokolejky je opuštěný lůmek se zříceninou bývalé provozní budovy a lokální skládkou. Z důvodu udržování území v reprezentativním stavu je třeba lůmek vyčistit a zříceninu domu odstranit. Zároveň bude nutné v rámci prevence vzniku nových skládek zabránit vjezdu vozidel po tělese bývalé úzkokolejky do lůmku. Ostatní výchozy hornin (slivenecké, řeporyjské a dvorecko-prokopské vápence) nejsou na této lokalitě příliš významné. V pražské pánvi Barrandienu existují daleko instruktivnější profily. Přestože není nutné zamezit obecně sběratelské činnosti, není pro území vhodná, vzhledem k nedostatku sutí pod profily a skalními výchozy. Nezbytné je zamezit poškozování vlastních výchozů sběratelskou činností.

g) zásady jiných způsobů využívání území

–

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

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

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

Na polích v ochranném pásmu je žádoucí vyloučit pěstování kultur náchylných ke splachům a erozi půdy (např. kukuřice, slunečnice). V ideálním případě upřednostnit méně intenzivní formy hospodaření, např. trvalý travní porost. V oblasti „Sýkorka“ pokračovat v zavedené pastvě koní. V ochranném pásmu je třeba důsledně likvidovat invazní druhy rostlin dle příslušné Rámcové směrnice a zabránit tak jejich šíření do NPP.

Je potřeba dále sledovat recentně započatý trend ukládání zemědělského odpadu do ochranného pásma a území NPP a v případě jeho setrvalé tendence přistoupit k opatřením směřujícím ke zjištění původce a zjednání nápravy. V případě přetrvávajících problémů s hromaděním odpadu v ochranném pásmu je nutné technické omezení možností vjezdu.

V OP nesmí být umístovány žádné úly se včelou medonosnou a nesmí zde být prováděna žádná forma včelaření z důvodů uvedených v kap. 3.1.1.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území bylo geodeticky zaměřeno při přehlášení v roce 2021.

V území je nutné průběžně provádět obnovu a doplňování zákonného hraničního značení. Po změně hranic NPP na SV a SZ nedošlo k překreslení pruhového značení, nutno provést. V základní mapě je stále stará hranice rezervace (aktuálně přes ní vede dálniční obchvat).

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Bez návrhu.

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

Nutné zažádat o odchýlný postup pro pastvu dle par. 36 lesního zákona.

c) ostatní

Vzhledem k problémům v minulosti je vhodné průběžně provádět kontroly dodržování výkonu práva myslivosti. Dále je třeba řešit zákaz chovu včel v NPP i OP a jeho dodržování.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území je vzhledem ke své nepřístupnosti a odlehlosti veřejností využíváno velmi málo, regulace není třeba.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vzhledem k odlehlosti lokality, velmi málo navštěvované až opomíjené (i odbornou) veřejností, postačuje stávající informační tabule u pomníku obětem 1. a 2. světové války (u autobusové zastávky Lomy).

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Vzhledem k tomu, že poslední průzkumy proběhly v roce 2013 v rámci projektu „implementace soustavy Natura 2000“, bylo by vhodné provést zde inventarizace všech skupin organismů, s přednostním ohledem na předměty ochrany a jejich indikátory – především koniklec (*Pulsatilla pratensis*), devaterník (*Helianthemum canescens*) a přástevníka (*Euplagia quadripunctaria*). Preference jednotlivých skupin je záhodno zvolit dle aktuálních potřeb ochrany přírody; aktuálně např. pravidelně sledovat výskyt okáče metlicového (*Hipparchia semele*) a vyhodnotit potenciál lokality jako náslapného kamene dle schváleného regionálního akčního plánu.

Je potřeba sledovat stanovené indikátory jednotlivých předmětů ochrany.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Kácení volné, průměr kmene na pařezu 21-30 cm	20 ks	1	11088
Injektáž dřevin herbicidem do kmene ojedinělé výskyty	60 ks	1	2886
Likvidace postřikem na listovou plochu	200 m ²	5	7000
Individuální odstranění náletu do 3 m výšky	1,25 ha	1	242953
Individuální odstranění náletu nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu	0,18 ha	1	45900
Odstranění náletu sečením křovinořezem	1,2 ha	1	93600
Odstranění skládky	50 m ³	1	200000
Pastva extenzivní	1,15 ha	5	281605
Pastva extenzivní	2,5 ha	10	1236512
Instalace tabulového značení ZCHÚ	7 ks	1	36120
Vytvoření pruhového značení	5 km	1	12000
Náklady celkem (Kč)			2169664

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.

Dílicí plochy 11 a 9 nejsou prioritní. Jsou v pokročilé fázi degradace, náklady vydané na obnovu by neodpovídaly očekávaným výsledkům.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

CHLUPÁČ, I.; JAEGER, H.; ZIKMUNDOVÁ, J. (1972). The Silurian-Devonian Boundary in the Barrandian. Bulletin of Canadian Petroleum Geology. 20, (1), s. 104-174. ISSN 0007-4802.

CHOBOT, K.; NĚMEC, M. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. 1. Praha: AOPK ČR. 181 s. Příroda, 34. ISBN 978-80-88076-46-9.

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

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

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

- CHYTRÝ, M. (ed.) (2013). Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. Praha: Academia. 551 s. ISBN 978-80-200-2299-8.
- CULEK, M.; GRULICH, V.; LAŠTŮVKA, Z. et al. (2013). Biogeografické regiony České republiky. 1. vydání. Brno: Masarykova univerzita. 447 s., 1 mapa. ISBN 978-80-210-6693-9.
- DEMEK, J.; MACKOVČIN, P. (2014). Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Vydání 3. přepracované. Brno: Mendelova univerzita v Brně. 305 s. ISBN 978-80-7509-113-0.
- FARKAČ, J.; KRÁL, D.; ŠKORPÍK, M. (eds.) (2005). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí: Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. Vydání první. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 760 s. ISBN 80-86064-96-4.
- FELLNER, R. (2013). Inventarizační mykologický průzkum na území NPP Lochkovský profil: Závěrečná zpráva. Praha. 17 s., mapová a fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- GRULICH, V.; CHOBOT, K. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. 1. Praha: AOPK ČR. 178 s. Příroda, 35. ISBN 978-80-88076-47-6.
- HEJDA, R.; FARKAČ, J.; CHOBOT, K. (eds.) (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 1. Praha. 611 s. Příroda, 36. ISBN 978-80-88076-53-7.
- HOLEC, J.; BERAN, M. (ed.) (2006). Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda. 24, s. 282. ISSN 1211-3603.
- KADLEC, T. (2004). Inventarizační průzkum NPP Lochkovský profil z oboru zoologie - denní motýli (Lepidoptera). Plíseň. 9 s., mapová příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- KŘÍŽ, J. (1989). The Přídolí Series in the Prague Basin (Barrandium area, Bohemia), s. 90-100. In: HOLAND, C. H.; BASSETT, M. G. (eds.). A global standard for the Silurian System. Cardiff: National Museum of Wales. 325 s. Geological Series, 9.
- KŘÍŽ, J. (1999). Geologické památky Prahy. Praha: Český geologický ústav. 278 s., XVI obr. příloh. ISBN 80-7075-345-5.
- KUČERA, J.; VÁŇA, J.; HRADÍLEK, Z. (2012). Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis: Bryoflora České republiky: aktualizace seznamu a červeného seznamu a stručná analýza. Preslia. 84, 3, s. 813-850. ISSN 0032-7786.
- LIŠKA, J.; PALICE, Z. (2010). Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). Příroda. 29, s. 3-66. ISSN 1211-3603.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z. et al. (1998). Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky: Textová část. Vydání 1. Praha: Academia. 341 s., Příloha Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. ISBN 80-200-0687-7.
- PRŮCHA, M. (2013). Inventarizační průzkum NPP Lochkovský profil z oboru zoologie – letouni (Chiroptera). 15 s. Inventarizační průzkum. Manuskript. Archivuje SCHKO Český kras.
- ŘEZÁČ, M.; STRNAD, V. (2013). Pavouci (Araneae) národní přírodní památky Lochkovský profil v Praze: inventarizace z roku 2012. Hostivice. 18 s., tabulková a fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

ŘEZÁČ, M. (2013). Botanická inventarizace národní přírodní památky Lochkovský profil. Hostivice. 29 s., mapová a fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

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

SVOBODA, D. (2013). Inventarizační průzkum lišejníků NPP Lochkovský profil: Závěrečná zpráva. Praha. 11 s., fotografická, mapová a tabulková příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

VÍTA, R.; VÍTA, V. (2013). Inventarizační průzkum NPP Lochkovský profil z oboru: plazi. Kladno. 14 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.

VRABEC, V. (2013). Inventarizační průzkum NPP Lochkovský profil z oboru zoologie – saproxyliční brouci. 14 s. Inventarizační průzkum. Manuskript. Archivuje SCHKO Český kras.

4.3 Seznam používaných zkratk

§2 – druhy silně ohrožené dle vyhlášky 395/1992 Sb.

§3 – druhy ohrožené dle vyhlášky 395/1992 Sb.

AOPK ČR – Agentura pro ochranu přírody a krajiny ČR

CHKO – chráněná krajinná oblast

DP – dílčí plocha

EVL – evropsky významná lokalita

GIS – geografický informační systém

HS – hasičský sbor

IP – inventarizační průzkum

IUCN – International Union for Conservation of Nature and Natural Resources

JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa (označení porostu dle LHP, LHO)

k.ú. – katastrální území

KN – katastr nemovitostí

LHC – lesní hospodářský celek

LHO – lesní hospodářská osnova

LHP – lesní hospodářský plán

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

MZD – meliorační a zpevňující dřeviny

MŽP – Ministerstvo životního prostředí

NDOP – nálezová databáze ochrany přírody

NPP – národní přírodní památka

OP – ochranné pásmo

PDS – přirozená druhová skladba

PK – pozemkový katastr

PP – přírodní památka

PřO – předmět ochrany

RAP – Regionální akční plán

SCHKO – Správa Chráněné krajinné oblasti

ZCHD – zvláště chráněný druh

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Podklady zpracoval: RP Střední Čechy

Na zpracování se podíleli: Mgr. Marešová Jana, Ložek Vojen, Mottl Josef, Zajíčková Linda

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

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

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

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

Příloha M3a – **Porostní mapa**

Příloha M3b – **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

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

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

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

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

Lesní hospodářský celek: 110007

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.)
544 B 103	544 B 103	0,14							
544 C 501		0,11							
544 D 502	část 02	0,08							

Lesní hospodářský celek: 111007

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.)
544 A a 3		0,53	1/listnaté porosty	keře	100	5	Prořezávky jehličnaté + listnaté	3	
544 A a 6		0,34	1/borový (jehličnaté porosty)	borovice černá	50	7	Těžba hroubí - TV - 8%, podpora listnáčů	2	
				borovice lesní	50				
544 A a 9		4,29	1/borový (jehličnaté porosty)	borovice černá	75	7	Těžba hroubí - TOp – 25 %, clonné seče (náseky) po svahu, + zdravotní výběr, uvolnění zmlazení JL, pokud možno nevytvářet rovné okraje sečí. zal . DB 6, LP2, BK 2	2	vtr. JL zachovat !!
				borovice lesní	20				
				modřín opadavý	5				
544 B a 6	(část 1)	0,02	1/borový (jehličnaté porosty)	borovice lesní	50	5	Těžba hroubí - TV-15% BOC, podpora vtroušených dřevin, likvidace AK	3	
				borovice černá	45				
				buk lesní	5				
544 B a 6	(část 2)	0,03	1/borový (jehličnaté porosty)	borovice lesní	50	5	Těžba hroubí - TV-15% BOC, podpora vtroušených dřevin, likvidace AK	3	
				borovice černá	45				
				buk lesní	5				
544 B a 6	(část 3)	0,06	1/borový	borovice lesní	50	5	Těžba hroubí -	3	

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.)
			(jehličnaté porosty)	borovice černá	45		TV-15% BOC, podpora vtroušených dřevin, likvidace AK		
				buk lesní	5				
544 B a 6	(část 4)	0,23	1/borový (jehličnaté porosty)	borovice lesní	50	5	Těžba hroubí - TV-15% BOC, podpora vtroušených dřevin, likvidace AK	3	
				borovice černá	45				
				buk lesní	5				
544 B a 6	(část 5)	4,57	1/borový (jehličnaté porosty)	borovice lesní	50	5	Těžba hroubí - TV-15% BOC, podpora vtroušených dřevin, likvidace AK	2	
				borovice černá	45				
				buk lesní	5				
544 B a 7		0,29	1/borový (jehličnaté porosty)	borovice černá	100	7	Plocha dočasně bez návrhu	–	
544 C a 2		0,13	1/listnaté porosty	jasan ztepilý	70	5	Prořezávky jehličnaté + listnaté - pozitivní výběr vtr. dřevin	2	
				keře	30				
544 C a 3a		0,07	1/borový (jehličnaté porosty)	borovice lesní	100	5	Prořezávky jehličnaté + listnaté	2	
544 C a 3b		0,64	1/listnaté porosty	dub zimní	100	5	Prořezávky jehličnaté + listnaté - podpora vtr. dřevin	2	
544 C a 4	(část 1)	0,33	1/listnaté porosty	keře	50	5	Těžba hroubí - TV - 15%	2	
				jasan ztepilý	20				
				ostatní listnaté tvrdé	20				
				třešeň ptačí	10				
544 C a 4	(část 2)	0,57	1/listnaté porosty	keře	50	5	Těžba hroubí - TV - 15%	2	
				jasan ztepilý	20				
				ostatní listnaté tvrdé	20				

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.)
				třešeň ptačí	10				
544 C a 5		0,01	1/listnaté porosty	jasan ztepilý	100	5	Těžba hroubí - TV-20%	2	
544 C a 6a	(část 1)	0,07	1/borový (jehličnaté porosty)	borovice lesní	80	5	Těžba hroubí - TV – 10%, pozitivní výběr vtr. dřevin	2	
				borovice černá	15				
				modřín opadavý	5				
544 C a 6a	(část 2)	0,63	1/borový (jehličnaté porosty)	borovice lesní	80	5	Těžba hroubí - TV – 10%, pozitivní výběr vtr. dřevin	2	
				borovice černá	15				
				modřín opadavý	5				
544 C a 6a	(část 3)	2,52	1/borový (jehličnaté porosty)	borovice lesní	80	5	Těžba hroubí - TV – 10%, pozitivní výběr vtr. dřevin	2	
				borovice černá	15				
				modřín opadavý	5				
544 C a 6b		3,44	1/listnaté porosty	jasan ztepilý	30	5	Těžba hroubí - TV- 15 % BO (AK)	2	
				dub zimní	30				
				borovice lesní	18				
				lípa srdčitá (malolistá)	5				
				modřín opadavý	5				
				javor mléč	5				
				trnovník akát	5				
				třešeň ptačí	1				
				habr obecný	1				
544 C a 7	(část 1)	0,05	1/listnaté porosty	javor mléč	30	5	Těžba hroubí - TV-20% BOC, MD	2	
				borovice lesní	20				
				lípa srdčitá (malolistá)	15				
				borovice černá	10				

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.)
				habr obecný	10				
				jasan ztepilý	5				
				modřín opadavý	5				
				dub zimní	5				
544 C a 7	(část 2)	0,68	1/listnaté porosty	javor mléč	30	5	Těžba hroubí - TV-20% BOC, MD	2	
				borovice lesní	20				
				lípa srdčitá (malolistá)	15				
				borovice černá	10				
				habr obecný	10				
				jasan ztepilý	5				
				modřín opadavý	5				
				dub zimní	5				
544 C a 7	(část 3)	0,96	1/listnaté porosty	javor mléč	30	5	Těžba hroubí - TV-20% BOC, MD	2	
				borovice lesní	20				
				lípa srdčitá (malolistá)	15				
				borovice černá	10				
				habr obecný	10				
				jasan ztepilý	5				
				modřín opadavý	5				
				dub zimní	5				
544 C a 7	(část 4)	2,91	1/listnaté porosty	javor mléč	30	5	Těžba hroubí - TV-20% BOC, MD	2	
				borovice lesní	20				
				lípa srdčitá (malolistá)	15				
				borovice černá	10				

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.)
544 D a 5a		0,71	1/listnaté porosty	habr obecný	10	5	Plocha dočasně bez návrhu	—	
				jasan ztepilý	5				
				modřín opadavý	5				
				dub zimní	5				
				keře	50				
				borovice lesní	20				
				borovice černá	20				
				bříza bělokorá	10				
544 D a 5b		0,31	1/listnaté porosty	bříza bělokorá	60	5	Těžba hroubí - TV 15%	2	
				borovice lesní	40				
544 D a 7	(část 1)	0,12	1/listnaté porosty	jasan ztepilý	35	5	Těžba hroubí - TV 15% (BOC, AK)	2	
				dub zimní	30				
				borovice černá	15				
				trnovník akát	10				
				habr obecný	5				
				modřín opadavý	5				
544 D a 7	(část 2)	0,13	1/listnaté porosty	jasan ztepilý	35	5	Těžba hroubí - TV 15% (BOC, AK)	2	
				dub zimní	30				
				borovice černá	15				
				trnovník akát	10				
				habr obecný	5				
				modřín opadavý	5				
544 D a 7	(část 3)	0,60	1/listnaté porosty	jasan ztepilý	35	5	Těžba hroubí - TV 15% (BOC, AK)	2	
				dub zimní	30				
				borovice černá	15				
				trnovník akát	10				
				habr obecný	5				

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.)
				modřín opadavý	5				
Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění: 1. stupeň – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany) 2. stupeň – zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3. stupeň – zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).									

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

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
0	1,72	Křoviny včetně invazních druhů, malé fragmenty ruderalizovaného suchého trávníku. Cíl péče: Likvidace invazních druhů (zejm. <i>Reynoutria</i>), udržení biotopu pro přástevníka	Likvidace postřikem na listovou plochu	2	1. 4. – 30. 11.	Počet opakování: 5× Za období (roky): 10
10	1,20	Homolka. Na JJV a J svazích hodnotný teplomilný trávník, Na Z a JZZ exponovaném svahu mozaika zbytků skalního trávníku zarůstajících křovinami. Cíl péče: Odstranit invazní druhy (zejm. měchýřník) a redukovat dřeviny, uchovat minimálně současný stav a rozsah teplomilných společenstev.	Pastva extenzivní - Pastvu provádět mozaikovitě, se zachováním živných rostlin pro hmyz.	2	1. 4. – 12. 6.	Počet opakování: 5× Za období (roky): 10
			Injektáž dřevin herbicidem do kmene ojedinělé výskyty	1	15. 9. – 30. 11.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 10
			Individuální odstranění náletu do 3 m výšky - Ponechávat solitérní keře jako úkryt a místo k vývoji a odpočinku hmyzu i obratlovců.	2	1. 9. – 30. 11.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 10
11	0,51	Opuštěný lom zarůstající dřevinami. Zahrnuje JPRL 544Da502. Cíl péče: Udržovat nezarostlé dřevinami, potlačovat ruderalizaci. Zabezpečit přístup ke skalnímu profilu. Vzhledem k izolovanosti a malé rozloze se nejedná o prioritní lokalitu.	Individuální odstranění náletu nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu	3	1. 9. – 30. 11.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 10
2	1,31	Úzkolísté a pěchavové trávníky ve výsadbách borovice černé a borovice	Pastva extenzivní - Pastvu provádět mozaikovitě, se zachováním živných	2	1. 4. – 12. 6.	Počet opakování: 5× Za období (roky): 10

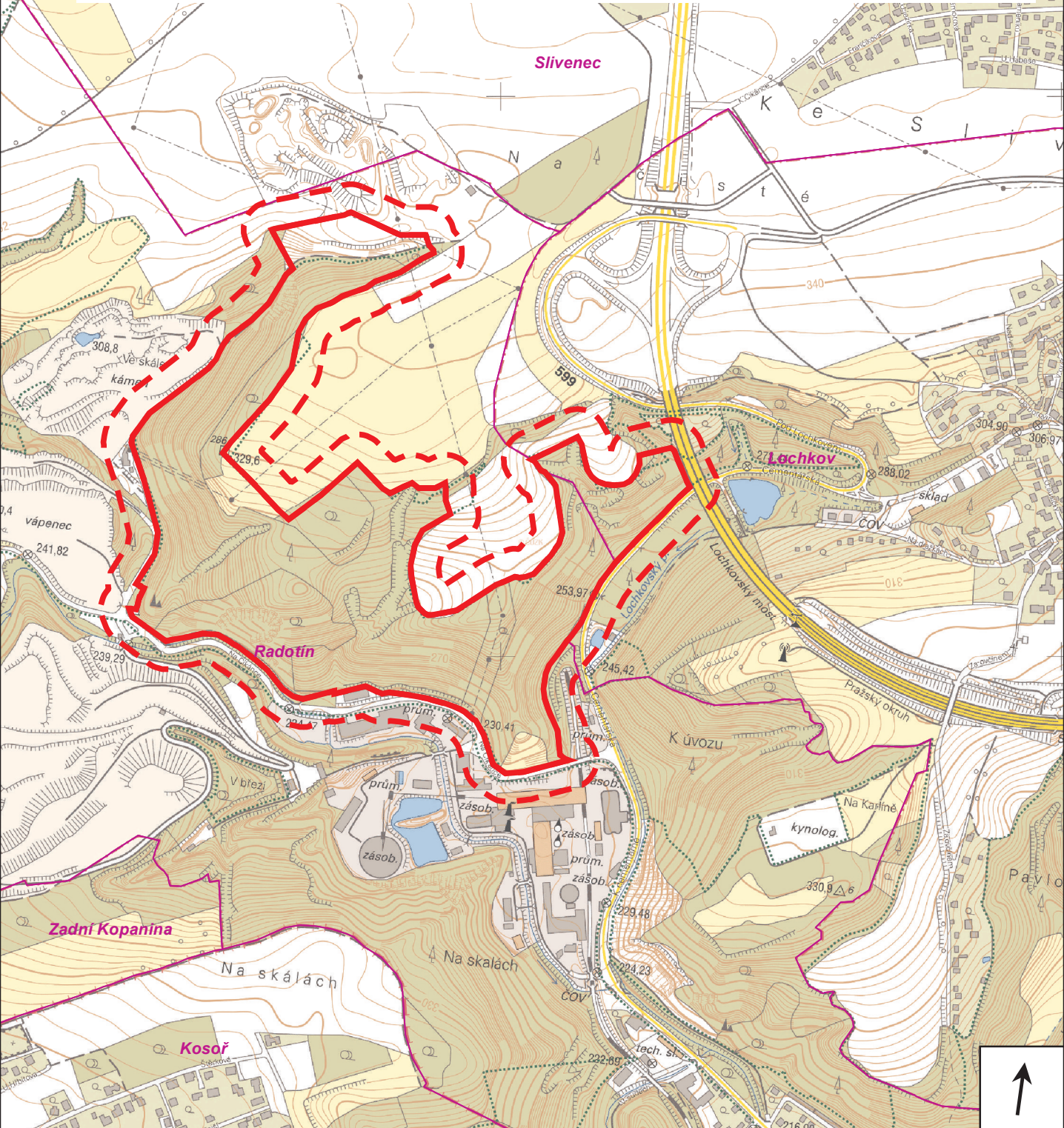
označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		lesní na převážně západně exponovaném svahu. Zaujímá část JPRL 544Ba6 a 544Ba102. Cíl péče: Udržet, ideálně rozšířit stávající rozsah bezlesí a rozvolňovat borové porosty.	roślin pro hmyz. Individuální odstranění náletu do 3 m výšky - Ponechávat solitérní keře jako úkryt a místo k vývoji a odpočinku hmyzu i obratlovců. Kácení volné, průměr kmene na pařezu 21-30 cm - Prosvětlení porostu borovic černých pro podporu pěstevového trávníku	1 2	1. 9. – 30. 11. 31. 10. – 28. 2.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 10 Jednorázové opatření
3	4,84	Nejcennější partie území. Zachovalé skalní stepi a jejich izolované fragmenty v lesnických výsadbách i přirozených porostech. Zahrnuje JPRL část 544Ca501, 544Ca104, část 544Ba6, část 544Ca6a, část 544Ca3a, část 544Ca4. Cíl péče: Severní stepní část na plošině a mírných svazích udržovat nezarostlou dřevinami, obnovit podmínky vhodné pro výskyt vzácného hmyzu (např. okáč metlicový: holé plošky, velmi krátký trávník). V jižní suťové části udržovat mozaiku křovin a skalních stepí. Propojit zarůstající a již téměř izolovanou severovýchodní stepní enklávu s centrální částí a tento stav udržovat. Udržet přístup ke skalnímu profilu.	Odstranění náletu sečením křovinořezem - Ponechávat solitérní keře jako úkryt a místo k vývoji a odpočinku hmyzu i obratlovců. Injektáž dřevin herbicidem do kmene ojedinělé výskyty Pastva extenzivní - Pastvu provádět mozaikovitě, se zachováním živých rostlin pro hmyz.	1 1 1	1. 9. – 30. 11. 15. 9. – 30. 11. 1. 4. – 12. 6.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 10 Počet opakování: 1× Za období (roky): 10 Počet opakování: 10× Za období (roky): 10
9	0,83	Jižně exponovaný svah pod vedením vysokého napětí zarostlý křovím s fragmenty ruderalizovaného suchého	Individuální odstranění náletu do 3 m výšky - Ponechávat solitérní keře jako úkryt a místo k vývoji a	3	1. 8. – 30. 11.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 10

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		trávníku. Dříve druhově bohatý trávník degradován při rekonstrukci el. vedení. Plocha pravidelně (v dlouhých intervalech) mýcena kvůli údržbě vedení vysokého napětí. Zahrnuje JPRL 544Ca106. Cíl péče: Lokální odstraňování náletových dřevin a ošetřování proti zmlazování.	odpočinku hmyzu i obratlovců.			

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

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

2 ★ 347,4 Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území NPP Lochkovský profil



- hranice NPP Lochkovský profil
- - - hranice ochranného pásma NPP Lochkovský profil

0 150 300 m

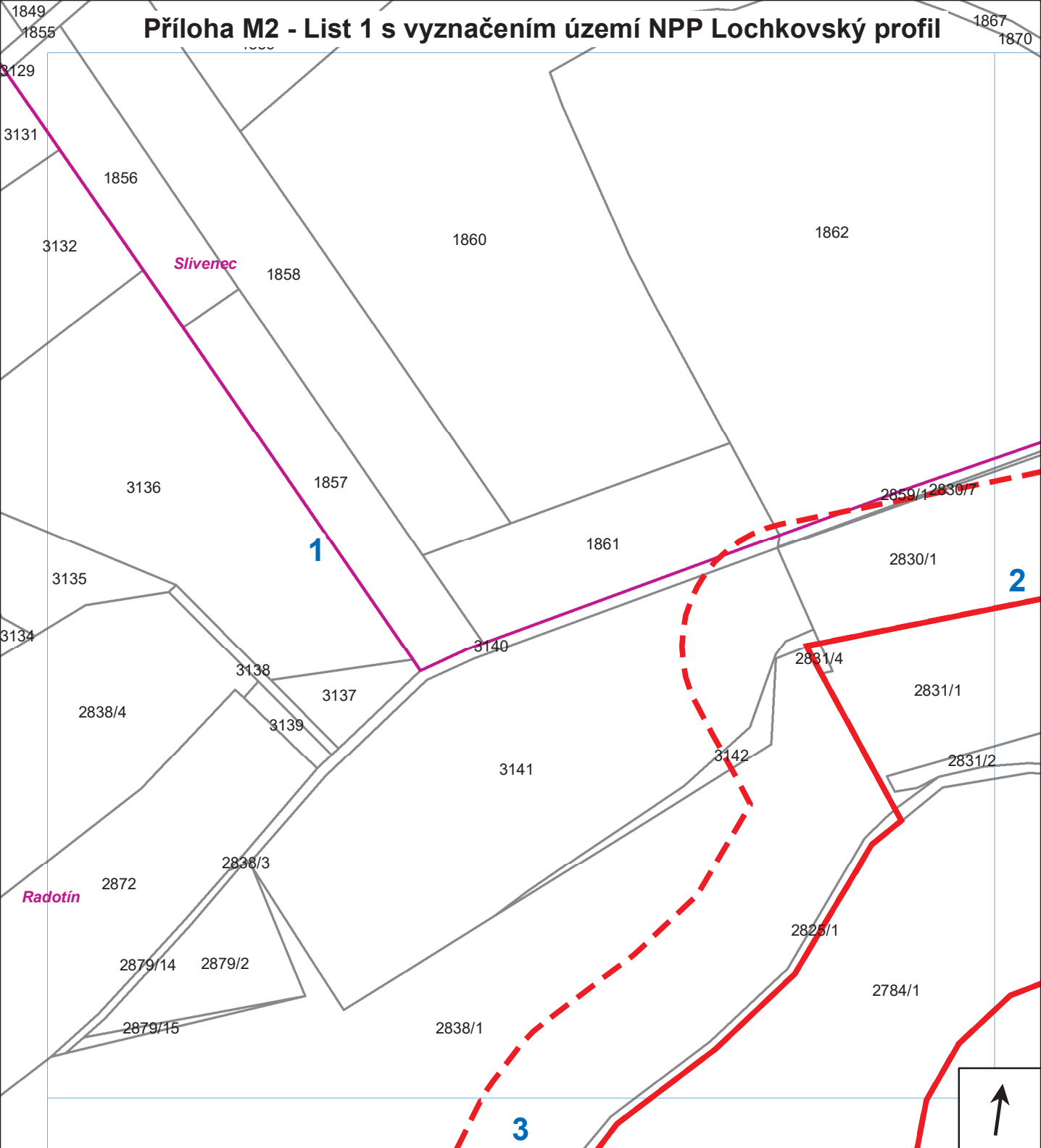
Křivákovo zobrazení
souřadnicový systém JTSK

TEMATICKÝ OBSAH:
© Agentura ochrany přírody a krajiny, 2021

TOPOGRAFICKÝ OBSAH:
© Český úřad zeměměřický a katastrální, 2021

KARTOGRAFICKÉ ZPRACOVÁNÍ:
© Regionální pracoviště SČ, 2021

Příloha M2 - List 1 s vyznačením území NPP Lochkovský profil



 hranice NPP Lochkovský profil

 hranice ochranného pásma
NPP Lochkovský profil

0 30 60 m

Křovákovo zobrazení
souřadnicový systém JTSK

TEMATICKÝ OBSAH:

© Agentura ochrany přírody a krajiny, 2021

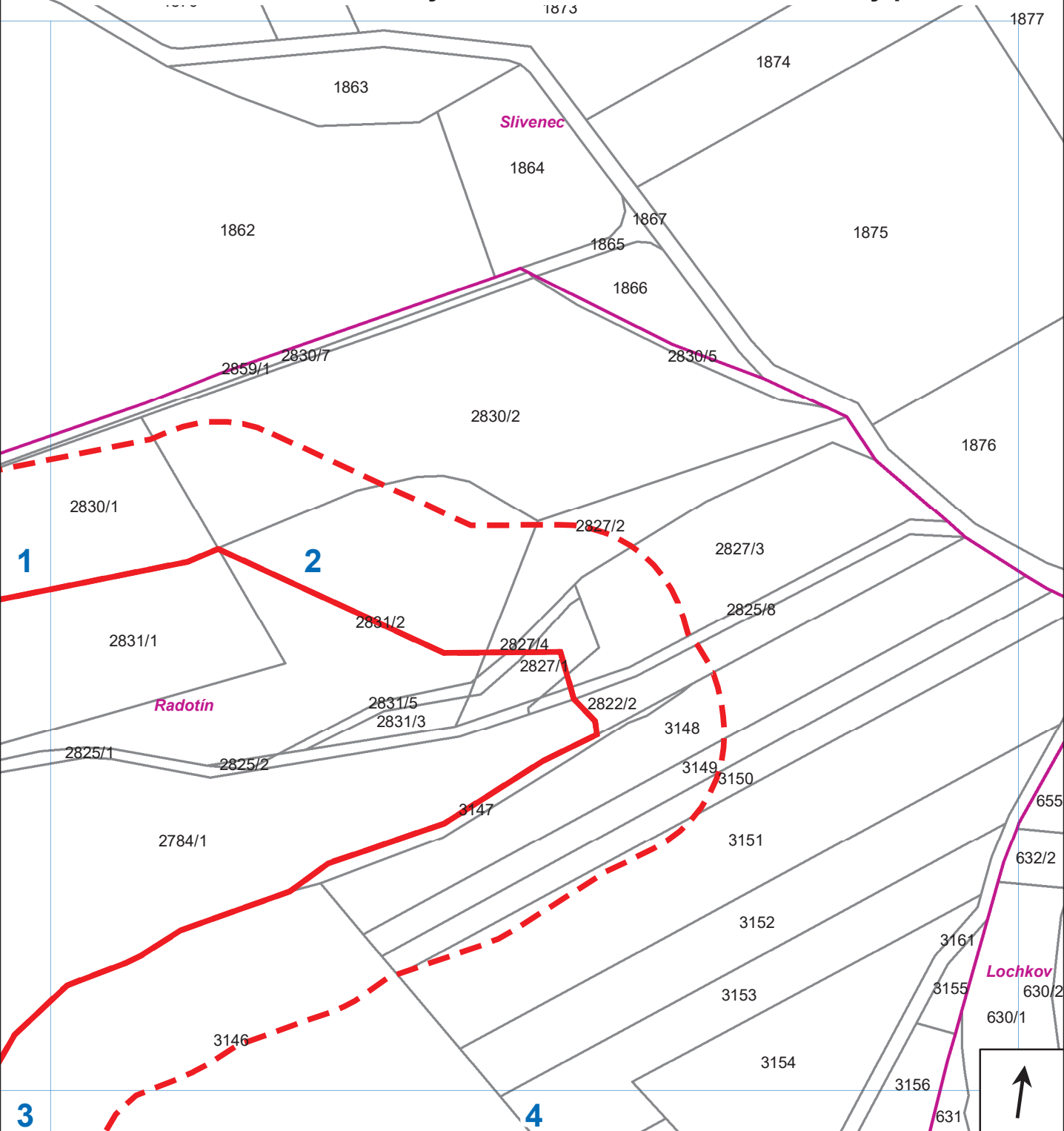
TOPOGRAFICKÝ OBSAH:

© Český úřad zeměměřický a katastrální, 2021

KARTOGRAFICKÉ ZPRACOVÁNÍ:

© Regionální pracoviště SČ, 2021

Příloha M2 - List 2 s vyznačením území NPP Lochkovský profil



— hranice NPP Lochkovský profil

- - - hranice ochranného pásma
NPP Lochkovský profil

0 30 60 m

Křovákovo zobrazení
souřadnicový systém JTSK

TEMATICKÝ OBSAH:

© Agentura ochrany přírody a krajiny, 2021

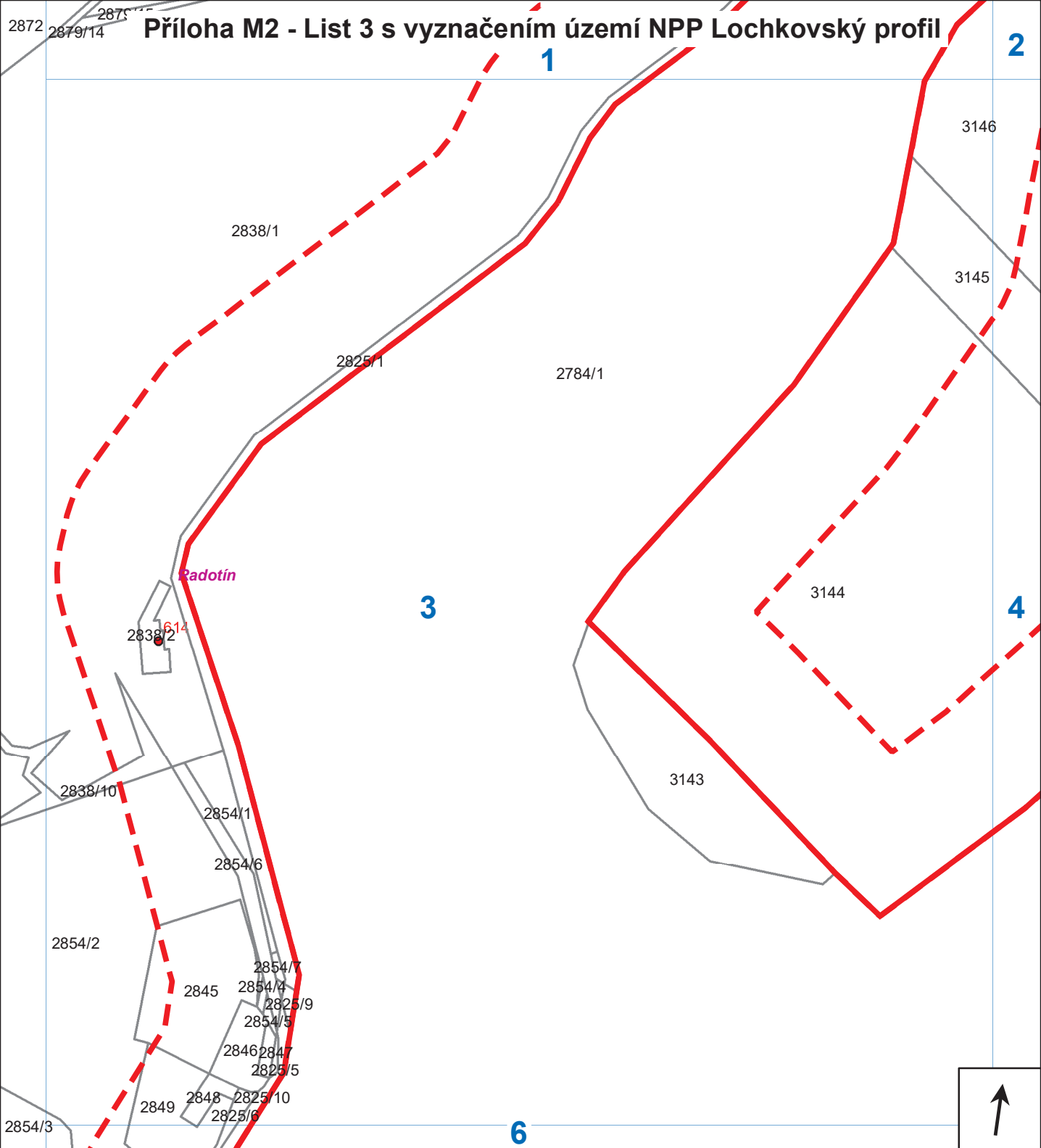
TOPOGRAFICKÝ OBSAH:

© Český úřad zeměměřický a katastrální, 2021

KARTOGRAFICKÉ ZPRACOVÁNÍ:

© Regionální pracoviště SČ, 2021

Příloha M2 - List 3 s vyznačením území NPP Lochkovský profil



— hranice NPP Lochkovský profil

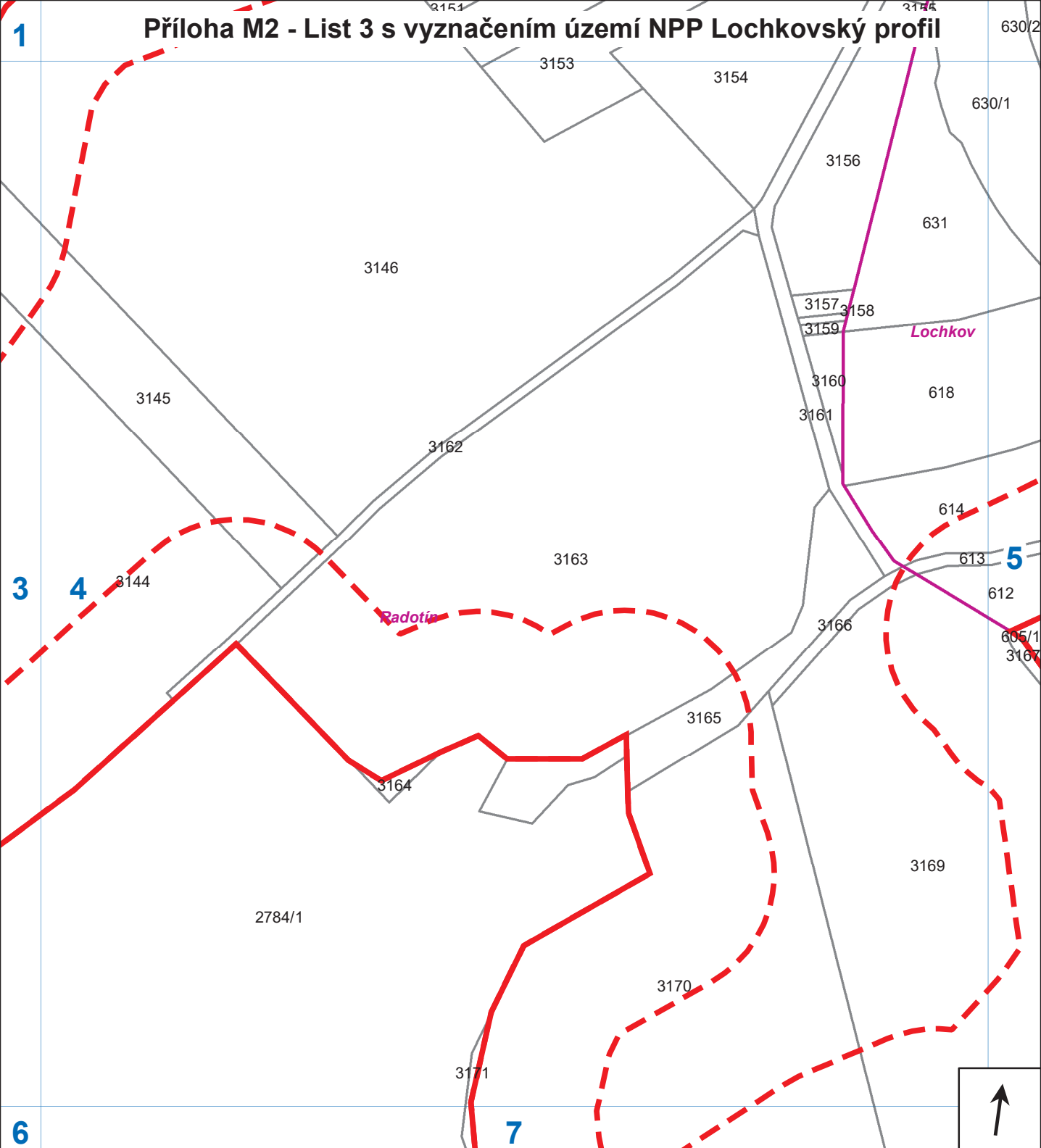
- - - hranice ochranného pásma
NPP Lochkovský profil

0 30 60 m

Křivákovsko zobrazení
souřadnicový systém JTSK

TEMATICKÝ OBSAH:
© Agentura ochrany přírody a krajiny, 2021
TOPOGRAFICKÝ OBSAH:
© Český úřad zeměměřický a katastrální, 2021
KARTOGRAFICKÉ ZPRACOVÁNÍ:
© Regionální pracoviště SČ, 2021

Příloha M2 - List 3 s vyznačením území NPP Lochkovský profil



— hranice NPP Lochkovský profil

- - - hranice ochranného pásma
NPP Lochkovský profil

0 30 60 m

Křovákovo zobrazení
souřadnicový systém JTSK

TEMATICKÝ OBSAH:

© Agentura ochrany přírody a krajiny, 2021

TOPOGRAFICKÝ OBSAH:

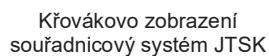
© Český úřad zeměměřický a katastrální, 2021

KARTOGRAFICKÉ ZPRACOVÁNÍ:

© Regionální pracoviště SČ, 2021



— hranice ochranného pásma
NPP Lochkovský profil



© Agentura ochrany přírody a krajiny, 2021

© Český úřad zeměměřický a katastrální, 2021

© Regionální pracoviště SČ, 2021

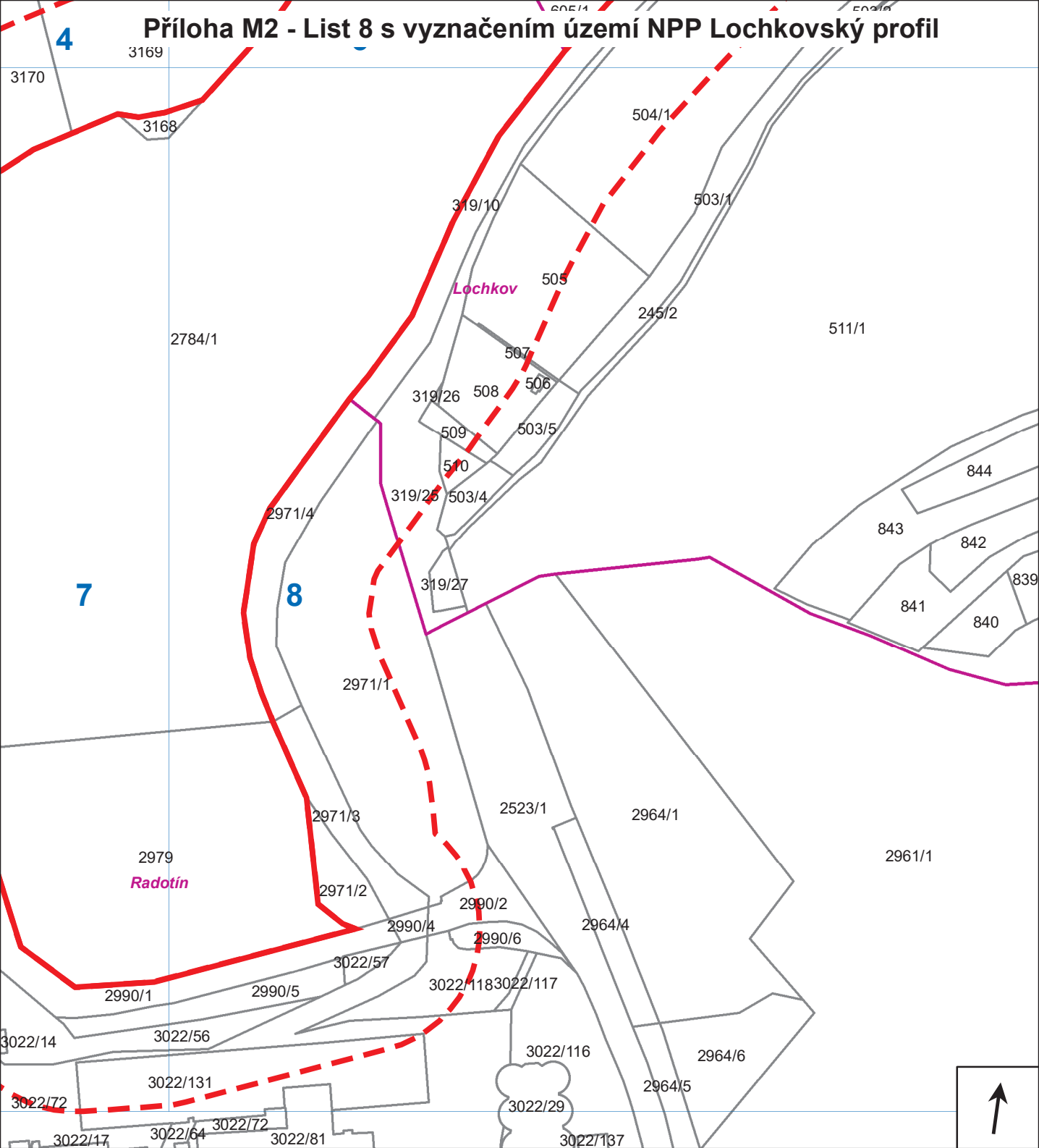


TEMATICKÝ OBSAH:
 © Agentura ochrany přírody a krajiny, 2021
 TOPOGRAFICKÝ OBSAH:
 © Český úřad zeměměřický a katastrální, 2021
 KARTOGRAFICKÉ ZPRACOVÁNÍ:
 © Regionální pracoviště SČ, 2021



TEMATICKÝ OBSAH:
 © Agentura ochrany přírody a krajiny, 2021
 TOPOGRAFICKÝ OBSAH:
 © Český úřad zeměměřický a katastrální, 2021
 KARTOGRAFICKÉ ZPRACOVÁNÍ:
 © Regionální pracoviště SČ, 2021

Příloha M2 - List 8 s vyznačením území NPP Lochkovský profil



— hranice NPP Lochkovský profil

- - - hranice ochranného pásma
NPP Lochkovský profil

0 30 60 m

Křovákovo zobrazení
souřadnicový systém JTSK

TEMATICKÝ OBSAH:

© Agentura ochrany přírody a krajiny, 2021

TOPOGRAFICKÝ OBSAH:

© Český úřad zeměměřický a katastrální, 2021

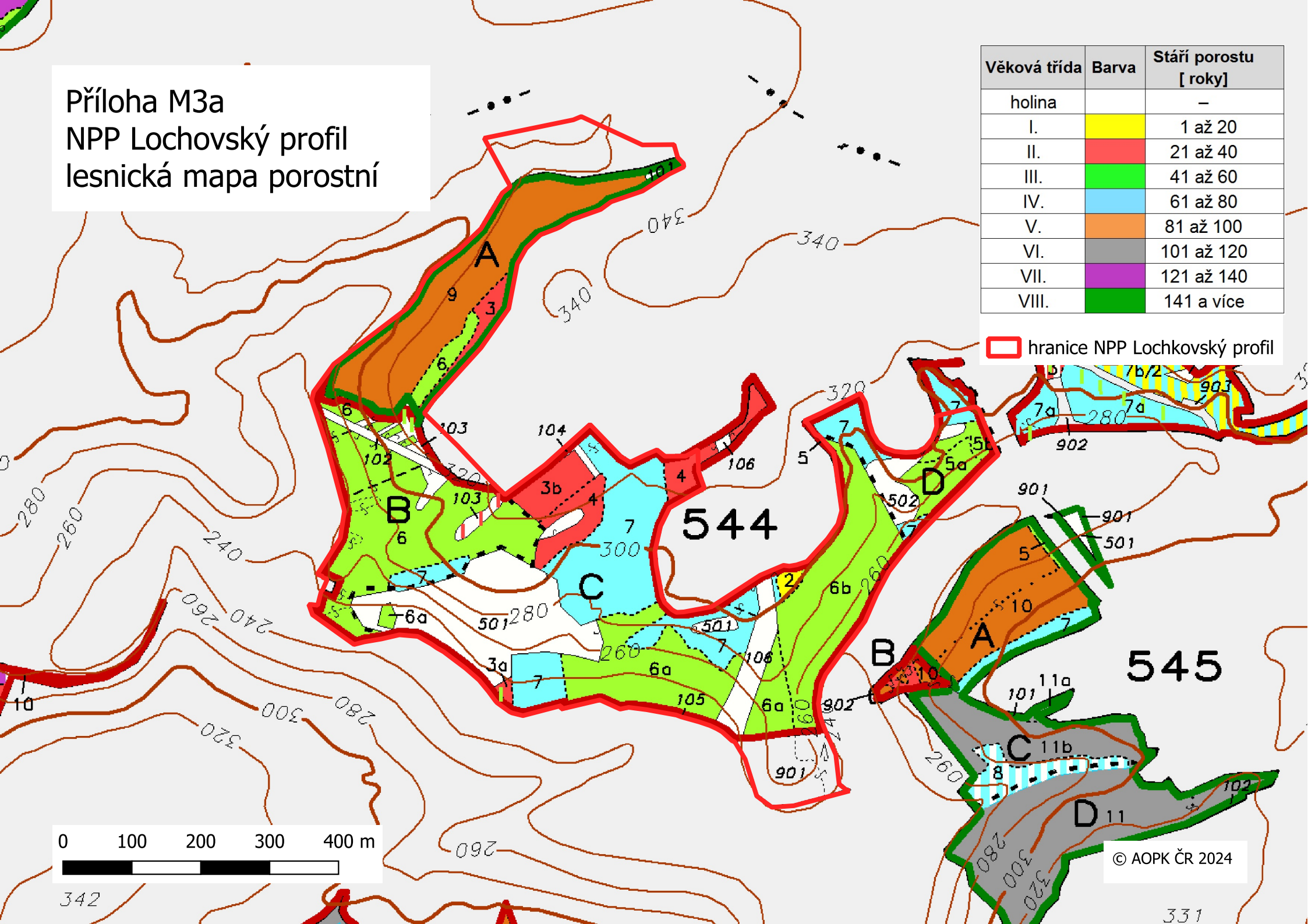
KARTOGRAFICKÉ ZPRACOVÁNÍ:

© Regionální pracoviště SČ, 2021

Příloha M3a
NPP Lochovský profil
lesnická mapa porostní

Věková třída	Barva	Stáří porostu [roky]
holina		–
I.		1 až 20
II.		21 až 40
III.		41 až 60
IV.		61 až 80
V.		81 až 100
VI.		101 až 120
VII.		121 až 140
VIII.		141 a více

 hranice NPP Lochkovský profil



Příloha M3b
NPP Lochovský profil
Mapa nelesných dílčích ploch

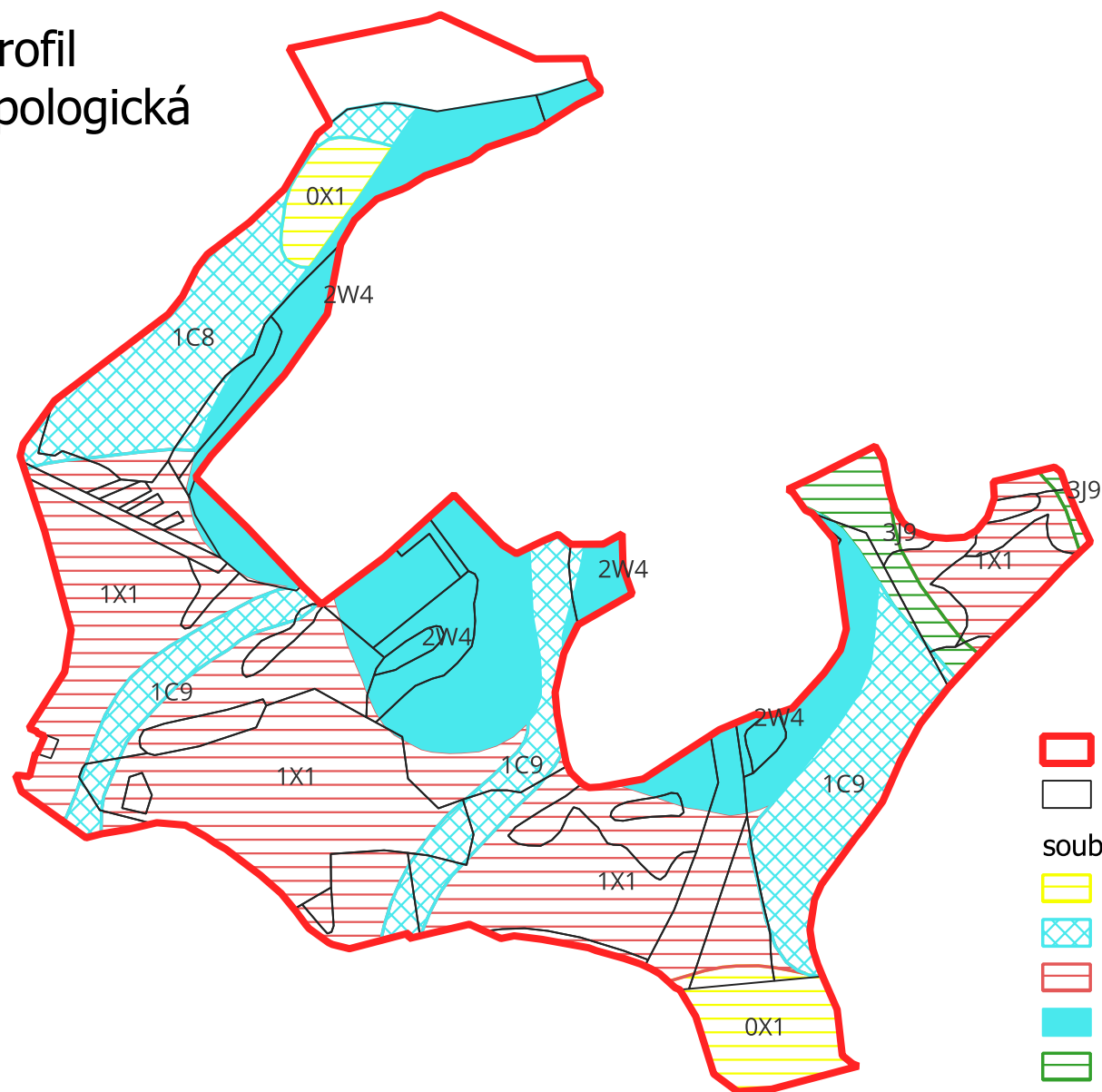
-  hranice NPP Lochkovský profil
-  nelesní dílčí plochy
-  hranice porostních skupin

0 100 200 300 400 m



© AOPK ČR 2025
ortofoto © ČÚZK 2025

Příloha M4
NPP Lochovský profil
lesnická mapa typologická



- hranice NPP Lochkovský profil
— hranice porostních skupin
soubor lesních typů:
0X
1C
1X
2W
3J

0 100 200 300 400 m

Příloha M5
NPP Lochovský profil
mapa přirozenosti
lesních porostů

