

**Plán péče**  
**o**  
**Národní přírodní památku**  
**Černé rokle**

**na období**  
**2025–2037**

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

# Obsah

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>	<b>1</b>
1.1 Základní identifikační údaje .....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	3
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	3
1.6 Kategorie IUCN.....	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	4
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	4
1.8 Cíl ochrany.....	5
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>7</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	7
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin, lišejníků, hub a živočichů .....	10
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	17
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	17
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	18
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	19
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	19
2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	20
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	22
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	22
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	24
<b>3. Plán zásahů a opatření.....</b>	<b>25</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	25
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	25
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	28
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	29
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	29
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	29
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	30
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	30
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	30
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>31</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	31
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	31

<b>4.3 Seznam používaných zkratk</b> .....	<b>33</b>
<b>4.4. Podklady pro plán péče zpracoval</b> .....	<b>34</b>
<b>5. Přílohy</b> .....	<b>35</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2499
kategorie ochrany:	národní přírodní památka
název území:	Černé rokle
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Krajský národní výbor Středočeského kraje
číslo předpisu:	262
datum platnosti předpisu:	22. 09. 1970
datum účinnosti předpisu:	22. 09. 1970

Pro území se používá nejednotný název Černá i Černé rokle. Ve vyhlášovacím výnosu z roku 1970 je uvedeno Černé a na mapové příloze téhož je rukou napsáno Černá rokle. Ve vyhlášce MŽP č. 46/2010 o kompetencích i v ÚSOP je uvedeno Černé rokle. V tomto plánu péče byl použit jednotně název „Černé rokle“ tak, jak uvádí většina dokumentů a místní tradice.

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

kraj:	Středočeský, Hl. m. Praha
okres:	Praha-západ, Hl. m. Praha
obec s rozšířenou působností:	Černošice, Hl. m. Praha
obec s pověřeným obecním úřadem:	Černošice, Hl. m. Praha
obec:	Kosoř, Praha
katastrální území:	Kosoř, Radotín

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 669971, Kosoř

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
280		ostatní plocha	jiná plocha	1522	1522
282/10		lesní pozemek		12125	12125
282/105		ostatní plocha	jiná plocha	1073	1073
282/106		ostatní plocha	jiná plocha	980	980
282/107		ostatní plocha	jiná plocha	14479	14479
282/11		ostatní plocha	jiná plocha	18049	18049
282/17		ostatní plocha	ostatní komunikace	13213	13213
282/20		ostatní plocha	jiná plocha	15194	15194
282/21		ostatní plocha	jiná plocha	14496	14496
282/29		ostatní plocha	jiná plocha	9092	9092

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
282/57		lesní pozemek		626	626
282/58		lesní pozemek		3492	3492
282/64		lesní pozemek		1359	1359
282/90		ostatní plocha	jiná plocha	3	3
282/92		ostatní plocha	jiná plocha	81	92
<b>Celkem</b>					<b>105795</b>

**Katastrální území: 738620, Radotín**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
3022/46		ostatní plocha	manipulační plocha	3593	168
3022/47		lesní pozemek		18055	15609
3022/164		lesní pozemek		6404	6405
3022/177		lesní pozemek		3116	3116
<b>Celkem</b>					<b>25298</b>

**Ochranné pásmo:**

**Katastrální území: 669971, Kosoř**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
282/14		trvalý travní porost		4500	4500
282/18		ostatní plocha	zeleň	10378	10378
282/30		ostatní plocha	jiná plocha	15100	15100
282/53		lesní pozemek		684	684
282/54		lesní pozemek		5121	5121
282/55		lesní pozemek		6586	6586
282/56		lesní pozemek		1176	1176
282/59		lesní pozemek		65	65
282/87		ostatní plocha	zeleň	163	186
282/89		ostatní plocha	zeleň	24	25
st. 385		zastavěná plocha a nádvoří		4	4
st. 527		zastavěná plocha a nádvoří		12	10
<b>Celkem</b>					<b>43835</b>

**Katastrální území: 738620, Radotín**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
3022/46		ostatní plocha	manipulační plocha	3593	2787
3022/47		lesní pozemek		18055	2447
3022/162		lesní pozemek		11607	4751
3022/163		lesní pozemek		4167	4157

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
3022/175		lesní pozemek		10916	1435
3022/176		lesní pozemek		3966	3967
3022/178		lesní pozemek		5725	3486
<b>Celkem</b>					<b>23030</b>

Výnos uvádí v k. ú. Radotín parcely EN, které byly ztotožněny a jejich výměry určeny z geometrického obrazce GIS vytvořeného nad georeferencovanou katastrální mapou z doby vyhlášení. Uvedená revize vymezení území, provedená AOPK ČR, RP Střední Čechy, byla doručena do DRUSOP pod č. j. 03024/SC/23 ze dne 30. 5. 2023. V případě zjištění nesouladu výměry uváděné v KN oproti výměře vypočítané z GIS obrazce, použita přednostně výměra zjištěná z GIS.

### Přílohy:

M2a, M2b – 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	4,27	3,39		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	0,45		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	8,84	2,85	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	8,84
zastavěné plochy a nádvoří	-	0,00		
<b>plocha celkem</b>	<b>13,11</b>	<b>6,69</b>		

### 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: ne  
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): Český kras (I. zóna)  
překryv s jiným typem ochrany: ne  
mezinárodní statut ochrany: ne

#### Natura 2000

ptačí oblast: ne  
evropsky významná lokalita: ne

## 1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka nebo prvek

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Jedinečné odkryté hraniční vrstvy mezi silurem a devonem, resp. mezi stupni lochkov a prag v naprosto konkordantním uložení s množstvím význačné fauny. Jsou zde rozšířena též významná rostlinná společenstva xerothermní povahy.

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T3.3 D Úzkolisté suché trávníky	15	Trávníky svazu <i>Festucion valesiacae</i> s dominantní kostřavou walliskou ( <i>Festuca valesiaca</i> ), kostřavou žlábkatou ( <i>F. rupicola</i> ), kavylem vláskatým ( <i>Stipa capillata</i> ) a ostřicí nízkou ( <i>Carex humilis</i> ), na které je vázán významný druh okáč metlicový ( <i>Hipparchia semele</i> ) s řadou dalších, jako např. přástevník mařinkový ( <i>Watsonarctia casta</i> ) nebo modrásek východní ( <i>Pseudophilotes vicrama</i> ).	a
T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou	4	Společenstvo skalních trávníků asociace <i>Sedo albi-Allietum montani</i> s jednotlivými druhy svazu <i>Festucion valesiacae</i> , např. česnek šerý horský ( <i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i> ), koniklec luční ( <i>Pulsatilla pratensis</i> ), tařice skalní ( <i>Aurinia saxatilis</i> ), devaterník šedý ( <i>Helianthemum canum</i> ) a nízké rozvolněné trsy kostřav ( <i>Festuca</i> sp. div.), na které je vázán významný druh okáč metlicový ( <i>Hipparchia semele</i> ) s řadou dalších, jako např. přástevník mařinkový ( <i>Watsonarctia casta</i> ) nebo modrásek východní ( <i>Pseudophilotes vicrama</i> ).	a

#### B. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Mezinárodní parastratotyp hranice stupňů lochkov a prag, stratotyp hranice lochkovského a pražského souvrství.	Starší prvohory, spodní devon, stupeň lochkov (radotínské vápence) a stupeň prag (dvorecko-prokopské vápence).	Opuštěné lomy v střední části NPP, výchozy lochkovského a pražského souvrství	a
Přirozené skalní výchozy „V Sudech“	Starší prvohory, spodní devon, stupeň prag (dvorecko-prokopské vápence).	Přirozené skalní výchozy v severozápadní části NPP.	a

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Přírozené skalní výchozy a opuštěné lomy, paleontologická naleziště	Starší prvohory, spodní devon, stupeň lochkov (radotínské vápence) a stupeň prag (dvorecko-prokopské vápence).	Přírozené skalní výchozy, stěny starých lomů, rozsáhlá suťoviska v NPP.	a

\*kód předmětu ochrany:

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

## 1.8 Cíl ochrany

### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T3.3 D Úzkolisté suché trávníky	Ekosystém úzkolistých suchých trávníků o dostatečné rozloze a druhové nasycenosti, s přirozenou mozaikovitou strukturou odpovídající mělčím a hlubším půdám, bez výskytu invazních druhů a se zastoupením roztroušených křovin na malé části plochy, s výskytem okáče metlicového ( <i>Hipparchia semele</i> ).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- min. rozloha biotopu 2 ha</li> <li>- přirozená mezernatá struktura stepních trávníků bez hromadění biomasy a souvislého porostu dominant - přítomnost druhů sasanka lesní (<i>Anemone sylvestris</i>), zvonek boloňský (<i>Campanula bononiense</i>), koniklec luční český (<i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i>), hvězdnice zlatovlásek (<i>Galatella linosyris</i>), čistec německý (<i>Stachys germanica</i>).</li> <li>- stabilní populace druhu třezalka ozdobná (<i>Hypericum elegans</i>)</li> <li>- prosperující populace okáče metlicového (<i>Hipparchia semele</i>)</li> <li>- absence invazních druhů</li> <li>- rozloha roztroušených křovin max. do 20 %</li> </ul>
T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou	Ekosystém suchých stepních trávníků o dostatečné rozloze, s přirozenou mozaikovitou strukturou, bez výskytu invazních druhů a se zastoupením roztroušených křovin na malé části plochy, s výskytem okáče metlicového ( <i>Hipparchia semele</i> ).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- min. rozloha biotopu 0,5 ha</li> <li>- přítomnost druhů koniklec luční (<i>Pulsatilla pratensis</i>), tařice skalní (<i>Aurinia saxatilis</i>), devaterník šedý (<i>Helianthemum canum</i>), mateřídouška panonská (<i>Thymus pannonicus</i>) a m. časná (<i>T. praecox</i>)</li> <li>- prosperující populace okáče metlicového (<i>Hipparchia semele</i>)</li> <li>- absence invazních druhů</li> </ul>

### B útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Mezinárodní parastratotyp hranice stupňů lochkov a prag, stratotyp hranice lochkovského a pražského souvrství.	Zachování dostupných a nenarušených lomových stěn (profilů)	- nezarostlé a přístupné hlavní lomové stěny
Přírozené skalní výchozy „V sudech“	Zachování nenarušených přirozených výchozů	- přirozené výchozy alespoň z 80 % nezarostlé křovinnou vegetací

<b>útvár</b>	<b>cíl ochrany</b>	<b>indikátory cílového stavu</b>
Přirozené skalní výchozy a opuštěné lomy, paleontologická naleziště	Zachování managementem narušovaných lomových stěn, přirozených výchozů a suťovišť	- přirozeně zasucující umělý odkryv bez keřového porostu (zarostlé max. 30 % plochy)

## 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

Chráněné území Černé rokly se nachází v levobřežní části hluboce zaříznutého údolí Šachetského potoka. Jsou pro něj charakteristické jižně a jihovýchodně orientované strmé svahy s četnými přirozenými i umělými odkryvy prvohorních vápenců (stáří svrchní silur - spodní devon). Území má nadmořskou výšku 240–340 m, leží v mírně teplé oblasti, okrsku mírně suchém, s převážně mírnou zimou, průměrná roční teplota je asi 8 °C, průměrné srážky kolem 550 mm (Quit 1971). Otevřené a polootevřené skalní svahy na více než polovině území porůstá mozaika úzkolistých suchých trávníků se skalními trávníky a teplomilnými křovinami. Zhruba pětinu území ve východním cípu pokrývají dubohabřina a šipáková doubrava. Bývalé lomy o rozloze zhruba pětiny území pokrývá nálet vzrostlých dřevin a křovin. Především v ochranném pásmu jsou přítomny také porosty nepůvodních dřevin, zvláště borovice černé (*Pinus nigra*) a trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*).

#### a) geologie

Geologické odkryvy vápenců v NPP jsou velmi významné. Jsou zde zastoupeny dva mezinárodně uznané nejstarší stupně staropravohorního devonského útvaru, zvané lochkov a prag. Vápence stupně lochkov (radotínské vápence) jsou černošedé a obsahují zkameněliny, jako jsou ramenonožci, mlži, plži, trilobiti, hlavonožci, tentakuliti, graptoliti apod. Černá barva vápenců dala lokalitě jméno. Vápence se dříve používaly na ruční výrobu chodníkové mozaiky. Na vápence stupně lochkovu nasedají vápence stupně pragu (dvorecko-prokopské vápence). Jsou světlejší šedé s nápadnou hlízatou texturou. Tvoří přirozené skalní výchozy „V Sudech“. Paleontologicky jsou chudší než podložní radotínské vápence. Dvě nejdůležitější vápencové facie v Černých roklích (radotínské a dvorecko-prokopské vápence), lze sledovat v přirozených skalních výchozech, ve stěnách starých lomů a na rozsáhlých suťoviscích.

#### b) flora

NPP Černé rokly leží ve fyto geografickém okrese Český kras (Skalický 1988), a to v jeho pražské části. V území bylo během inventarizačních průzkumů flory (Řezáč 2012, Karešová 2022) nalezeno kolem 300 druhů vyšších rostlin, z toho 52 druhů figuruje na červeném seznamu vzácné a ohrožené květeny ČR a 10 druhů je zvláště chráněných podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb. v kategoriích silně ohrožených nebo ohrožených druhů. Některé dříve uváděné ochrannářsky významné druhy stepních a skalních trávníků nebyly potvrzeny, např. sasanka lesní (*Anemone sylvestris*), zvonek boloňský (*Campanula bononiense*), locika vytrvalá (*Lactuca perennis*). Vegetační kryt je převážně tvořen pestrou mozaikou skalních a suchých trávníků a křovin přecházející i na antropogenní substráty opuštěných lomů. Na silně antropicky ovlivněných místech jsou lokálně vyvinuta různá ruderální společenstva. Významný je zejména výskyt travinných společenstev tř. *Festuco-Brometea* a výskyt některých vzácnějších nebo málo známých suchomilných společenstev na antropogenních substrátech opuštěných lomů (*Galeopsietum angustifoliae*, *Sanguisorbo-Koelerietum gracilis*, *Teucrio botrys-Melicetum ciliatae*). Vegetace skalních stepí (*Helianthemo cani-Festucion pallentis*, *Allyso-Festucion pallentis*) se vyskytují na skalách (Sudy) u obce Kosoř. Jedná se o druhově pestrá společenstva přirozených vápencových stěn. Úzkolisté suché trávníky (*Festucion valesiacae*) jsou vázány především na exponovaná místa hran nad skalními stěnami a bývalými lomy nebo na jižně exponované svahy s mělkou skeletovitou půdou. Jedná se o bohatá xerofytní travinná

společenstva s množstvím teplomilných druhů. Velkou část NPP porůstají teplomilná až mezofilní křovinná společenstva (*Prunion fruticosae*, *Prunion spinosae*), zejména na místech bývalých pastvin a na silně antropicky ovlivněných místech bývalých vápencových lomů a odvalů. Keřový porost místy přerůstají jednotlivé stromy borovice černé (*Pinus nigra*), jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), bříz (*Betula* sp. div.), topolu osiky (*Populus tremula*), javoru babyky (*Acer campestre*), j. klenu (*A. pseudoplatanus*) a j. mléče (*A. platanoides*). Husté keřové porosty tvoří dřín jarní (*Cornus mas*), svída krvavá (*C. sanguinea*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), slivoň trnka (*Prunus spinosa*), dříšťál obecný (*Berberis vulgaris*), vzácně jalovec obecný (*Juniperus communis*), hloh (*Crataegus* sp. div.), růže (*Rosa* sp. div.), žanovec měchýřník (*Colutea arborescens*). Na jižních až východních svazích ve východní části NPP se nacházejí dubohabrové háje (*Carpinion*) s plaménkem přímým (*Clematis recta*) a černohlávkem dřípeným (*Prunella laciniata*) nebo teplomilné doubravy (*Quercion pubescenti-petraeae*) s dubem pýřitým (*Quercus pubescens*), dřínem jarním (*Cornus mas*), sasankou lesní (*Anemone sylvestris*) a ostřicí Micheliovou (*Carex michelii*). Na velké ploše ochranného pásma jsou vysázeny sekundární jehličnaté i listnaté kultury – borovice černá (*Pinus nigra*), trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), které nemají větší význam z hlediska ochrany přírody. Poměrně značnou část plochy území pokrývají opuštěné bývalé lomy a odvaly, které postupně vlivem sukcese zarůstají dřevinnou i ruderální bylinnou vegetací. Ze stromů jsou to především topol osika (*Populus tremula*), vrba jíva (*Salix caprea*), bříz (*Betula* sp. div.), borovice černá (*Pinus nigra*), borovice lesní (*Pinus silvestris*) a javor babyka (*Acer campestre*). Hojně jsou křoviny – především svída krvavá (*Cornus sanguinea*), dřín jarní (*Cornus mas*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), růže (*Rosa* sp. div.), hlohy (*Crataegus* sp. div.) a místy i jalovec (*Juniperus communis*).

K ostatním skupinám rostlin a hub nejsou k dispozici recentní data a vycházíme z inventarizačních průzkumů z roku 2013.

Bryologický průzkum (Sova 2013) udává 98 druhů mechorostů, z toho jeden druh kriticky ohrožený dle červeného seznamu. Druhová rozmanitost je největší ve střední skalnaté části NPP, na exponovaných skalách a v xerothermních trávnících. Při mykologickém průzkumu (Fellner 2013) bylo nalezeno celkem 97 druhů, z toho 6 druhů červeného seznamu, a to převážně v lesních porostech ve východní části území. Na bezlesí je zřejmě z důvodů velmi suchého počasí udáváno poměrně málo nálezů.

Lichenologický inventarizační průzkum (Svoboda 2013) hodnotí území jako důležité útočiště mediteránních vápencových druhů. Nejcennější jsou z pohledu lišejníků nezarostlé vápencové výchozy a skalní stepi.

Jak z pohledu ochránářsky významných druhů a společenstev cévnatých rostlin, mechorostů, lišejníků i hub, je důležité bránit zarůstání stepí a skalních výchozů.

### c) fauna

Ze skupiny bezobratlých byly na území NPP komplexněji prozkoumány tyto skupiny: mnohonožky (Kocourek 2005), měkkýši, pavouci (Řezáč & Strnad 2012), motýli (Kadlec 2004, Korynta 2005) a fytofágní (Král 2011, Řezáč 2022) brouci. V rámci každé této skupiny zde byly zjištěny ochránářsky významné druhy zahrnuté ve vyhlášce 395/1992 Sb. nebo v červeném seznamu (Hejda et al. 2017). Z hlediska získaných dat je v rámci lokality nejvýznamnější jižně orientovaný svah s řídkou stepní až lesostepní vegetací, na kterou je vázána xerothermofilní fauna. Nejlépe prozkoumány jsou zde motýli s přibližně 400 druhy a 61 ochránářsky významnými druhy, kteří fungují jako deštníkové druhy pro širší společenstvo teplomilných

bezobratlých vázaných na tato bezlesí. To se týká zejména kriticky ohroženého druhu okáč metlicový (*Hipparchia semele*), který je na lokalitě zaznamenáván od roku 2018. Stabilní populaci zde zatím zřejmě netvoří.

Dostatečně prozkoumání jsou zde i měkkýši s 50 druhy, z nichž lze nalézt nejvýznamnější druhy na exponovaných, kamenitých vápencových plochách lokality. Neméně významným stanovištěm v NPP jsou i maloplošně zastoupené teplomilné doubravy a dubohabřiny ve východní části území, ve kterých bylo zjištěno téměř 20 druhů mnohonožek či řada vzácných saproxylických druhů brouků.

Při inventarizačním průzkumu plazů z roku 2011 (Víta 2011) byl v území zjištěn výskyt tří druhů plazů. Z nichž nejvýznamnějším zjištěním je potvrzený výskyt silně ohrožené užovky hladké (*Coronella austriaca*).

Z ptáků se v území vyskytuje běžná avifauna Českého krasu. Za zmínku stojí v minulosti opakované hnízdění i výra velkého (*Bubo bubo*), které v posledních letech bohužel nebylo opětovně prokázáno.

Akustickým monitoringem (detektoring) provedeným Českou společností pro ochranu netopýrů v r. 2015 (Jahelková 2012) a inventarizačním průzkumem netopýrů provedeného v roce 2021 (Sasínková 2021) zjištěno 12 druhů letounů, kteří v okolním území pravděpodobně vytvářejí menší rozmnožovací kolonie.

## 2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin, lišejníků, hub a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>Mechorosty</b>			
třásnatka šupinatá <i>Crossidium squamiferum</i>	-	CR	výslunné vápencové skalky pod obcí Kosoř zvané „Sudy“, velikost populace do 20 cm <sup>2</sup> , v současnosti nepotvrzen
pározub srdčitý <i>Didymodon cordatus</i>	-	VU	výslunné vápencové skalky pod obcí Kosoř zvané „Sudy“, velikost populace 10 cm <sup>2</sup>
pározub bledožlutý <i>Didymodon luridus</i>	-	NT	roztrošeně, jak na výslunných vápencových skalkách, tak na holé zemi, v současnosti nepotvrzen
pozemníčkovec drobný <i>Pottiopsis caespitosa</i>	-	CR	částečně půdou zpevněná suť, zazemněné skalní štěrby, velikost populace do 15 cm <sup>2</sup>
lupenitka přisedlá <i>Pterygoneurum subsessile</i>	-	VU	na humusu ve štěrbině výslunných vápencových skalek zvaných „Sudy“, početnost neuvedena
bokopodka kostrbatá <i>Tortella squarrosa</i>	-	NT	v území roste relativně hojně ve skalních štěrbinách nebo mezi kameny v otevřených trávnících
<b>Cévnaté rostliny</b>			
sasanka lesní <i>Anemone sylvestris</i>	O	EN	Řezáč 2012 udává cca 520 jedinců na stepní hraně v DP 10 a OP; v současnosti nenalezena
bělozářka liliovitá <i>Anthericum liliago</i>	O	NT	Běžně téměř po celé NPP, ve stepních porostech hojně
tařice skalní <i>Aurinia saxatilis</i>	O	NT	hojně na skalních výchozech “V Sudech”
dřišťál obecný <i>Berberis vulgaris</i>		NT	běžná součást porostů křovin, též soliterně ve stepi
vousatka prstnatá <i>Bothriochloa ischaemum</i>		NT	místo tvoří porosty na skalních stepích
zvoněk boloňský <i>Campanula bononiensis</i>	O	VU	Řezáč 2012 udává sterilní jedince v DP 4 a 10a; v současnosti nenalezen
ostřice nízká <i>Carex humilis</i>		NT	roztrošeně po skalních stepích
ostřice Micheliova <i>Carex michelii</i>		NT	pod stromy na okraji stepi, ochranné pásmo NPP 49.9923456N, 14.3413725E
dejvovec velkoplodý <i>Caucalis platycarpos</i>		VU	místo hojně na a kolem cestiček vyšlapaných ve stepi v DP 5-6
chrpa chlumní <i>Centaurea triumfetti</i>	O	NT	běžně a hojně téměř po celé NPP
okrotice bílá <i>Cephalanthera damasonium</i>	O	NT	několik mikropopulací v lesních porostech v části NPP
pcháč bezlodyžný <i>Cirsium acaulon</i>		NT	Řezáč 2012 udává v býv. lomech v DP 5, 6, 7a a 8; v současnosti nenalezen
plamének přímý <i>Clematis recta</i>	O	NT	Řezáč 2012 udává vzácně v dubohabřině v DP 10a; v současnosti nenalezen
dřín jarní <i>Cornus mas</i>	O		hojný téměř celé ploše NPP
skalník celokrajný <i>Cotoneaster integerrimus</i>		NT	hojný téměř celé ploše NPP
škarda smrdutá mákolistá <i>Crepis foetida</i> subsp. <i>rhoeadifolia</i>		NT	vzácně ve stepi, místo na etážích opuštěných lomů v DP 10 a 8

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
kruštík tmavočervený <i>Epipactis atrorubens</i>	O	NT	vzácně ve spodních částech lomů, též na zazemněné suti v DP 7
trýzel škardolistý <i>Erysimum crepidifolium</i>		NT	místy ve stepi v DP 5 a 6
hvězdnice zlatovlásek <i>Galatella linosyris</i>	O	NT	jediná drobná kvetoucí mikropopulace ve stepním ladu v DP4; 49,99104N, 14,34013E
hořec brvitý <i>Gentianopsis ciliata</i>		VU	místy na těžbou narušených plochách; pokud se vyskytne, tak vždy víc jedinců pohromadě; DP 5-8
devaterník šedý <i>Helianthemum canum</i>		VU	hojný téměř celé ploše NPP, zejména na stepích
třezalka ozdobná <i>Hypericum elegans</i>	SO	EN	jednotky až desítky jedinců nepravidelně se vyskytujících v nezapojených stepních trávnících a lemech křovin a v místech po odstranění křovin v prudkých svazích ve střední části NPP
oman srstnatý <i>Inula hirta</i>		NT	Řezáč 2012 udává vzácně v DP 7a a 10a; v současnosti nenalezen
netřesk výběžkatý <i>Jovibarba globifera</i>		NT	roztroušeně po skalních výchozech v DP 4 a 5
jalovec obecný <i>Juniperus communis</i>		NT	několik starých jedinců roztroušených po stepi, též na okraji lomu; DP 5-8
locika vytrvalá <i>Lactuca perennis</i>		NT	Řezáč 2012 udává vzácně na vyhlídce v DP 4; v současnosti nenalezena
locika prutnatá <i>Lactuca viminea</i>		NT	Řezáč 2012 udává vzácně v DP 8a; v současnosti nenalezena
strošek pomněnkovitý <i>Lappula squarrosa</i>		NT	porost na obnažené půdě, okraj stepi pod borovicí
tolice nejmenší <i>Medicago minima</i>		NT	velmi hojný téměř po celé NPP, vyhýbá se stinným lesům
hlísník hnězdák <i>Neottia nidus-avis</i>		NT	několik jedinců ve stinné habřině v DP 10
vlnice chlupatá <i>Oxytropis pilosa</i>		NT	několik jedinců roztroušených po stepi v DP 10 a OP
chruplavník větší <i>Polycnemum majus</i>		CR	min. desítky rostlin na desítkách m <sup>2</sup> v nezapojených erozí, příp. sešlapem udržovaných ploškách při horní hraně střední části NPP
mochna písečná <i>Potentilla incana</i>		NT	naposledy udávána 2017 hojně (Tichý NDOP)
černohlávek dřípený <i>Prunella laciniata</i>		NT	jediná početná populace na okraji stepi v DP 10
mahalebka obecná <i>Prunus mahaleb</i>		NT	roztroušeně jako součást náletu na stepi v DP 5 a 6
koniklec luční český <i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i>	SO	VU	20 kvetoucích jedinců roztroušených ve stepním ladu v DP 7
hrušeň polnička <i>Pyrus pyraeaster</i>		NT	roztroušeně po stepích, ojediněle též v lomech a na okraji teplomilné doubravy
dub pýřitý <i>Quercus pubescens</i>	O	NT	jedna z dominant teplomilné doubravy, roztroušeně téměř po celé ploše NPP
sesel fenyklový <i>Seseli hippomarathrum</i>		NT	velmi hojný ve stepních trávnících, často též v lomech
jeřáb dunajský <i>Sorbus danubialis</i>		NT	roztroušeně jako součást náletu dřevin v lomech a ve stepi
kavyl vláskovitý <i>Stipa capillata</i>		NT	Porosty zejména na stepním ladu a v zarůstající stepi pod Kosoří v DP 4-6

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
kavyl Ivanův <i>Stipa pennata</i>	O	NT	místy tvoří ve stepi porosty, i plošné
kavyl sličný <i>Stipa pulcherrima</i>	SO	NT	porost na skalnaté stepi hřebítku v DP 10
pampeliška obloučkatá <i>Taraxacum arcuatum</i>		EN	15 jedinců v DP 7a (Zámečník 2023)
ožanka hroznatá <i>Teucrium botrys</i>		NT	uváděna 2012 a 2015 v DP 2 a 8b, 2021 na sutích ve starých lomech v DP 8
<b>Lišejníky</b>			
krásnice <i>Caloplaca biatorina</i>	-	EN	na skalní stěně; 49°59'21"N, 14°20'8"E,
<i>Caloplaca inconnexa</i>	-	VU	na vápenci; 49°59'21"N, 14°20'8"E
<i>Cladonia symphyocarpia</i>	-	VU	v DP 1 na zemi pod borovicí
huspeník mnohoplodý <i>Collema polycarpon</i>	-	VU	v DP 1 na vápenci
<i>Leptogium plicatile</i>	-	VU	v DP 2 na vápencové skále
<i>Lichinella nigritella</i>	-	EN	otevřené J-JV kolmé vápencové skály, mírně zastíněné; 49°59'22-24"N, 14°20'04-08"E,
mísníčka <i>Lobothallia alphoplaca</i>	-	VU	osluněné skalní výchozy
terčovka lysá <i>Melanelixia glabra</i>	-	CR	v DP 9 na starých listnácích
terčovka hrbolkatá <i>Melanelixia subaurifera</i>	-	VU	na kůře stromů
kreskovec červenavý <i>Opegrapha rufescens</i>	-	VU	v DP 9 na starých listnácích
<i>Placopyrenium fuscillum</i>	-	VU	v DP 2 na vápencových skalách
<i>Placynthium garovaglioii</i>	-	EN	osluněné suché kolmé vápencové stěny; 49°59'21"N, 14°20'8"E
<i>Placynthium hungaricum</i>	-	DD	v DP 2 na vápenci
<i>Psorotichia schaeereri</i>	-	VU	na téměř kolmých vápencových stěnách; 49°59'20-24"N, 14°20'00-08"E
<i>Rinodina calcarea</i>	-	VU	lichenikolní na vápenci; 49°59'21"N, 14°20'8"E, on
rohovka misničkovitá <i>Rinodina lecanorina</i>	-	VU	v DP 2 na vápencových osluněných skalách posraných ptactvem
<i>Staurothele rufa</i>	-	DD	na vápenci, 49°59'21-23"N, 14°20'06-18"E
<i>Staurothele succedens</i>	-	EN	otevřené J-JZ suché svahy porostlé roztroušenými dřevinami s výkopy, na vápencovém štěrku; 49°59'25"N, 14°20'22"E
<i>Thyrea confusa</i>	-	VU	na vápenci; 49°59'21-24"N, 14°20'04-08"E
<i>Toninia philippea</i>	-	RE	v DP 5-6; v současnosti nepotvrzen
<b>Houby</b>			
hřib satan <i>Boletus satanas</i>		VU	světlé lesní lemy, nejčastěji pod duby, dva nálezy v dubohabřině ve vých. cípu území
pavučinec nancyský <i>Cortinarius nanceiensis</i>	SO	EN	jednotky plodnic pod habry v dubohabřině ve vých. cípu území
kališník běločerný <i>Helvella leucomelaena</i>		EN	pod dubem šipákem, lesní lem ve východním cípu území nižší desítky plodnic
vláknice krvavějící <i>Inocybe haemacta</i>		EN	jednotky plodnic pod habry v dubohabřině ve vých. cípu území
holubinka skvrnitá <i>Russula maculata</i>		VU	pod duby a habry, více nálezů v dubohabřině ve vých. cípu území
zvonkovka žlutavá <i>Tarzetta catinus</i>		VU	teplomilná doubrava ve vých. části, ojediněle na hlíně pod duby šipáky

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>Zivočichové</b>			
<b>Měkkýši</b>			
vřetenatka lesklá <i>Bulgarica nitidosa</i>		NT	hojně na otevřených, vápencových svazích.
žitovka obilná <i>Granaria frumentum</i>		NT	Velmi hojně na otevřených, vápencových svazích, stepích a lesostepích.
ovsenka skalní <i>Chondrina avenacea</i>		VU	Roztroušeně na otevřených, vápencových svazích, stepích a lesostepích.
zrnovka žebernatá <i>Pupilla sterrii</i>		VU	Silně ubývající druh, jednotlivě na otevřených, vápencových svazích, stepích a lesostepích.
zrnovka třízubá <i>Pupilla triplicata</i>		VU	Silně ubývající druh, jednotlivě na otevřených, vápencových svazích, stepích a lesostepích.
<b>Mnohonožky</b>			
oblanka velká <i>Cylindroiulus luridus</i>		NT	Roztroušeně po celém území v lesích v opadance, pod kůrou a ležícím dřevem.
svinulka žebrovitá <i>Trachysphaera costata</i>		VU	Roztroušeně po celém území v lesích v opadance, zejména okolo pat lísek.
<b>Pavouci</b>			
mravčík italský <i>Zodarion italicum</i>		EN	Jednotlivě na stepních trávnících a skalních stepích, hlavně s JV/V orientací. Druh byl pravděpodobně na území Prahy zavlečen ve 2. Polovině 20. století z jižnějších částí Evropy, 2012 – zaznamenáno 11 jedinců
<b>Motýli</b>			
běloskvrnác pampeliškový <i>Amata phegea</i>		NT	hojně na celém území.
batolec červený <i>Apatura ilia</i>	O		roztroušeně na lesních světlinách, okolo lesních cest, vodotečí a při lesních okrajích s porosty topolu osiky.
ostruháček ostružinový <i>Callophrys rubi</i>		NT	roztroušeně na lesostepích.
pestrobarec petrklíčový <i>Hamearis lucina</i>		EN	jednotlivě v místech prosvětleného řídkého lesa s výskytem osluněných prvosenek, podél vodoteče.
otakárek ovocný <i>Iphiclides podalirius</i>	O	NT	roztroušeně na stepích a lesostepích, zejména ve vrcholové části území.
bělopásek dvouřadý <i>Limenitis camilla</i>	O	NT	poměrně hojně na lesních světlinách, okolo lesních cest, vodotečí a při lesních okrajích.
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	O		roztroušeně na stepích a lesostepích, zejména ve vrcholové části území.
modrásek černolemý <i>Plebejus argus</i>		NT	poměrně hojně na stepích a lesostepích.
modrásek vikvicový <i>Polyommatus coridon</i>		VU	hojně na stepích a lesostepích.
modrásek východní <i>Pseudophilotes vicrama</i>		CR	jednotlivě na stepích a lesostepích s trsy mateřídoušky.
modrásek rozchodníkový <i>Scolitantides orion</i>		VU	hojně na skalních stepích a lesostepích v místech výskytu rozchodníku.
můra bedrníková <i>Sideridis lampra</i>		NT	roztroušeně na stepích a lesostepích.
okáč metlicový <i>Hipparchia semele</i>		CR	od roku 2018 ojedinělé a nepravidelné nálezy nižších jednotek kusů na stepi a lesostepi, odkud byl předtím druh doložen naposled v roce 2005
přástevník mařinkový <i>Watsonarctia casta</i>	SO	EN	hojněji na stepích a lesostepích s výskytem svízele.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>Rovnokřídli</b>			
saranče vlašská <i>Calliptamus italicus</i>		NT	roztroušeně na exponovaných skalních stepích a lesostepích.
saranče německá <i>Oedipoda germanica</i>		CR	roztroušeně na exponovaných skalních stepích, výchozech a sutích, v lomech v počátečním stadiu sukcese. Druh u nás v současnosti kromě Českého krasu známý pouze z Českého středohoří.
<b>Brouci</b>			
prskavec menší <i>Brachinus explodens</i>	O		hojně po celém území.
krasec osmiskvrnný <i>Buprestis octoguttata</i>		EN	jednotlivě na místech s výskytem borovice lesní.
<i>Synchita undata</i>		EN	roztroušeně v listnatém lese pod kůrou tlejících kmenů a větví, které jsou napadené spálencou skořepatou.
vruboun <i>Diastictus vulneratus</i>		EN	roztroušeně, druh vázaný zejména nory lišek apod.
<i>Isorhipis marmottani</i>		EN	jednotlivě v lesním porostu, vázaný na habry, příp. lípy.
<i>Leioderus kollari</i>		NT	jednotlivě na exponovaných starých javorech, příp. jilmu a dubu.
chrobák ozbrojený <i>Odonteus armiger</i>	O	VU	roztroušeně na stepích a lesostepích.
<i>Pachybrachis picus</i>		EN	jednotlivě na lesostepi na exponovaném svahu.
širokochodec stehnatý <i>Pedinus femoralis</i>		NT	roztroušeně na stepích a lesostepích, zejména v místech výskytu svízele.
vrubounek Schäfferův <i>Sisyphus schaefferi</i>	O	VU	hojný druh vázaný na trus, především na stepích a lesostepích.
<i>Timarcha goettingensis</i>		CR	roztroušeně na stepích a lesostepích.
<i>Trachys troglodytes</i>		EN	jednotlivě na otevřených stanovištích s výskytem hlaváče a chrastavce.
zlatohlávek huňatý <i>Tropinota hirta</i>	SO	VU	roztroušeně na stepích, lesostepích a odkrytých výchozech.
<b>Obojživelníci a plazi</b>			
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>		VU	na hranicích NPP na přítoku Šachetského potoka z vodárny Kosoř a samotný Šachetský potok, kde dochází i k rozmnožování. Území NPP používají jako potravní revír a zimoviště. Populační trend mírně klesající.
mlok skvrnitý <i>Salamandra</i>	SO	VU	na hranicích NPP na přítoku Šachetského potoka z vodárny Kosoř a samotný Šachetský potok, kde dochází i k rozmnožování. Území NPP používají jako potravní revír a zimoviště. Populace stabilní až mírně klesající (dlouhodobé vysychání dolního toku Šachetského potoka).
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	SO	NT	běžný druh na otevřených místech celé NPP, především její horní části. Populace je dlouhodobě stabilní.
užovka hladká <i>Coronella austriaca</i>	SO	VU	druh nalézán jednotlivě, populace je odhadována na několik málo adultních jedinců, přesto se zdá již několik let stabilní. Obývá suché a otevřené lokality po celé NPP, především pak staré lůmky, okraje a hrany skal.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	SO	VU	druh nalézán jednotlivě, populace je odhadována na několik málo adultních jedinců, v posledních letech značně ubývající druh. Obývá suché a otevřené lokality po celé NPP, především pak staré lůmky, okraje a hrany skal.
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	O	NT	ojedinele nalézáný druh, především u přítoku Šachetského potoka pod vodárnou na hranici NPP. Populace se zdá být stabilní.
<b>Ptáci</b>			
jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	O	VU	ojedinele zaznamenaný druh, který zde příležitostně loví. K hnízdění jednoho páru dochází pravděpodobně hustších jehličnatých lesích v protilehlé PR Klapice.
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	SO	VU	jednotlivě zaznamenávaný druh, který zde pravděpodobně hnízdí každoročně v počtu do 2 párů.
výr velký <i>Bubo bubo</i>	O	EN	NPP Černé rokle patřila dříve k jeho tradičním hnízdním lokalitám. V posledních několika letech není z území NPP žádný záznam o pozorování tohoto druhu. Posledním rokem, kdy byl druh v lokalitě akusticky zaznamenaný je rok 2014-2015.
strakapoud malý <i>Dendrocopos minor</i>		VU	jednotlivě zaznamenávaný druh, který zde pravděpodobně hnízdí podél Šachetského potoka každoročně v počtu do 0-2 párů
strakapoud prostřední <i>Dendrocoptes medius</i>	O	VU	v NPP Černá rokle a PR Klapice hnízdí každoročně v počtu do 3 párů ve světlejších listnatých lesích po celé NPP, nebo v porostech podél Šachetského potoka.
krkavec velký <i>Corvus corax</i>	O		v posledních cca. 10 letech druh zvyšující svoji početnost. Hnízdění v NPP nezaznamenáno, přesto je velmi pravděpodobné zahnízdění několika párů v blízkém okolí NPP (PR Klapice, PR Radotínské údolí).
<b>Letouni</b>			
netopýr černý <i>Barbastella barbastellus</i>	KO	LC	druh zaznamenaný při batdetectoringu. NPP slouží spíše jako lovecké teritorium druhu, i když mateřskou kolonii nelze vyloučit (ve stromové dutině).
netopýr večerní <i>Eptesicus serotinus</i>	SO	LC	druh zaznamenaný při batdetectoringu. NPP slouží jako lovecké teritorium druhu, i když mateřskou kolonii nelze vyloučit (především v okolí lidských příbytků – skuliny ve zdivu, obložení, střešní hřebenače apod. v malé míře i skalní nebo stromové dutiny).
netopýr alkathoe <i>Myotis alcathoe</i>	SO	DD	druh zaznamenaný ojedinele při batdetectoringu. NPP slouží spíše jako lovecké teritorium druhu, i když mateřskou kolonii nelze vyloučit (ve stromové dutině).
netopýr vodní <i>Myotis daubentonii</i>	SO	LC	druh zaznamenaný při batdetectoringu. NPP slouží spíše jako lovecké teritorium druhu, i když mateřskou kolonii nelze vyloučit (ve stromové dutině, v menší míře skalní dutiny).
netopýr velký <i>Myotis myotis</i>	KO	NT	druh zaznamenaný při batdetectoringu. NPP slouží jako lovecké teritorium druhu. Mateřské kolonie tvoří tento druh především ve větších půdních prostorách.
<i>Myotis mystacinus/brandti</i>	SO	LC	druh zaznamenaný při batdetectoringu. NPP slouží spíše jako lovecké teritorium druhu, i když mateřskou kolonii nelze vyloučit (především různé menší skuliny např. za okenicemi, v trámův nebo stromové dutiny).

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
netopýr řasnatý <i>Myotis nattereri</i>	SO	LC	druh zaznamenaný při batdetectoringu. NPP slouží jako lovecké teritorium druhu, i když mateřskou kolonii nelze vyloučit (především v okolí lidských příbytků – skuliny ve zdivu, obložení, střešní hřebenáče apod. v malé míře i skalní nebo stromové dutiny).
netopýr rezavý <i>Nyctalus noctula</i>	SO	LC	druh zaznamenaný při batdetectoringu. NPP slouží jako lovecké teritorium druhu, i když mateřskou kolonii nelze vyloučit (především v okolí lidských příbytků – skuliny ve zdivu, obložení, střešní hřebenáče apod. v malé míře i skalní nebo stromové dutiny). Hlubší stromové, nebo skalní dutiny může druh využívat k zimování.
netopýr parkový <i>Pipistrellus nathusii</i>	SO	LC	druh zaznamenaný při batdetectoringu. NPP slouží spíše jako lovecké teritorium druhu, i když mateřskou kolonii nelze vyloučit (ve stromové dutině).
netopýr hvízdavý <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	SO	LC	druh zaznamenaný při batdetectoringu. NPP slouží jako lovecké teritorium druhu. Mateřské kolonie tvoří tento druh především v podstřešních prostorách, nebo ve skulinách ve zdivu, většinou v budovách.
netopýr nejmenší <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	SO	LC	druh zaznamenaný při batdetectoringu. NPP slouží spíše jako lovecké teritorium druhu, i když mateřskou kolonii nelze vyloučit (ve stromové dutině).
netopýr ušatý <i>Plecotus auritus</i>	SO	LC	druh zaznamenaný při batdetectoringu. NPP slouží spíše jako lovecké teritorium druhu, i když mateřskou kolonii nelze vyloučit (ve stromové dutině, nebo budce).
<b>Savci</b>			
veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	O	DD	běžně vyskytující se druh v lesnaté části NPP.

\* dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: KO – kriticky ohrožený, SO – silně ohrožený, O – ohrožený

\*\* dle červených seznamů ČR (houby – Holec et al. 2006, lišejníky – Liška & Palice 2010, cévnaté rostliny – Grulich & Chobot 2017, bezobratlí – Hejda et al. 2017, pavouci – Farkač et al. 2005, obratlovci – Chobot & Němec 2017): CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, DD – nedostatečné údaje

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

#### **a) abiotické disturbanční činitele**

Z abiotických činitelů výrazně působí především sucho. Dále přirozená eroze skalních a suťových svahů. Oba tyto disturbanční činitele působí vzhledem k předmětům ochrany (geologické odkryvy a stepní biotopy) pozitivně.

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

Nepředpokládají se. Případné potlačování dřevin xylofágními druhy hmyzu, vývraty apod. jsou v souladu s cíli ochrany nezarostlých svahů.

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

#### **a) ochrana přírody**

Území bylo vyhlášeno v r. 1970 v tehdejší kategorii chráněný přírodní výtvar. Od r. 1972 je v překryvu chráněné krajinné oblasti Český kras. S účinností nového zákona o ochraně přírody (114/1992 Sb.) bylo zařazeno do kategorie národní přírodní památka.

#### **b) lesní hospodářství**

Bývalé pastviny byly částečně zalesněny během 20. století akátem a borovicí černou. Východní část území pokrývá habrový porost výmladkového původu. V lesních porostech téměř zcela chybí dub. Vliv minulého hospodaření zcela posunul dřevinnou skladbu od modelu, takže lesní porosty jsou vzdálené přirozené druhové skladbě. Dominuje habr, akát a keře, v ochranném pásmu pak borovicí černou. V habrové pařezině v severovýchodní části území dochází vlivem nevhodného hospodaření k postupnému zapojování a ochuzování bylinného patra. U akátu dochází k zmlazování zvláště v Z části území. Z nepůvodních druhů roste ještě v západní části území žanovec měchýřník.

#### **c) zemědělské hospodaření**

Vzhledem ke skalnatému charakteru a svažitosti území zde bylo provozováno pouze pastevectví a území bylo v minulosti intenzivně spásáno. Podle fotografií z poloviny 20. století byla většina jižních svahů zcela bez křovin. Pastva skončila po 2 sv. válce. Nynější trvalý nástup křovin má za následek pomalé (avšak trvalé) zarůstání dříve otevřených ploch.

#### **d) myslivost**

Území je součástí společenstevní honitby Kosoř, kód ÚHÚL - CZ1101110012. Výkon práva myslivosti provádí MS Radotín. Vlastní výkon práva myslivosti není v rozporu se zachováním předmětů ochrany. K nežádoucí eutrofizaci může docházet při umístění krmných zařízení nebo vnaďišť v místech stepních biotopů, myslivecká zařízení v území nejsou.

#### **e) rekreace a sport**

V území je zřízena naučná stezka Černá rokle vybudovaná za podpory svazku obcí Dolní Berounka a financovaná z ROP Střední Čechy, Evropského fondu pro regionální rozvoj. Stezka neprochází územím NPP, ale je vedena po jeho okrajích. Spíše než okruh navštěvovaný turisty je využívána pouze bodově (5 informačních míst - infopanelů). Turisticky nejnavštěvovanějším místem jsou vyhlídky do krajiny na hranici NPP u obce Kosoř, které lákají atraktivními pohledy

na Prahu. Vliv turistiky je vzhledem k obtížné přístupnosti zcela zanedbatelný. Sešlap a narušování půdního povrchu (včetně sešlapu na navštěvovaných vyhlídkách) nepoškozuje stepní biotopy a naopak může být pro ně i prospěšný a rovněž podporující zachování odkrytých geologických fenoménů.

#### **f) těžba nerostných surovin**

Údolí Šachetského (též Kosořského) potoka je tvořeno převážně vápenci devonského stáří. Tyto vápence se v minulosti využívaly, zejména ve 2. polovině 19. století a v 1. polovině 20. století. Vznikla zde řada menších stěnových lomů, které patřily různým majitelům (např. Vyšehradská kapitula, Zbraslavské panství, Pragolit, firma Prastav, Josef Korynta aj). Z vytěžených vápenců byly přímo v lomech štípány kostky 5–6 cm (tzv. pražský formát) na chodníkovou mozaiku. Tu vytvářeli kameníci, např. Jan Brejcha či Václav Kincl z Radotína. Při samotné výrobě mozaiky kvůli břidličným vložkám mezi vrstvami vápence tvořil odpad až 70 %. Odpadem se vytěžené lomy opět zavážely. Tato činnost způsobila remodelaci značné části území. Zpřístupnila též významné geologické profily. Těžba v lomech byla ukončena ve 40. letech 20. století. Dnes zde není žádný evidovaný dobývací prostor či chráněné ložiskové území. Nejbližší činný vápencový lom Hvíždalka v dobývacím prostoru Zadní Kopanina 1 (60005) leží 1 km severozápadně od NPP Černé rokle.

Na území NPP se nacházejí dvě opuštěná úložná místa těžebního odpadu. První má název Kosoř I a identifikační číslo 5680. Zaujímá asi dvě třetiny rozlohy Černých roklí v jejich východní části. Plocha úložného místa je 2,2 ha a objem cca 100 000 m<sup>3</sup>. Druhé má název Kosoř II a identifikační číslo 5681. Zaujímá asi jednu třetinu rozlohy Černých roklí v jejich západní části. Plocha úložného místa je 0,8 ha a objem cca 25 000 m<sup>3</sup>.

#### **g) jiné způsoby využívání**

Negativní vliv má blízkost zástavby obce Kosoř. V okrajích území je ukládán různý odpad, často je shazován z hran skalních stěn. Dochází zde ke změnám vegetace v důsledku ruderalizace. V území rovněž dochází k opakovanému přebývání bezdomovců, kteří zde zanechávají nejrůznější odpad. Odkryvy v lomech jsou navštěvovány sběrateli zkamenělin. Ty jsou sbírány ze sutí i přímo ze skalních výchozů. V druhém případě mohou být poškozeny studované profily, hlavně číslování vrstev.

Krasový pramen v ochranném pásmu je jímán jako zdroj vody pro Kosoř.

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

- Lesní hospodářský plán pro LHC Dobříš (kód ÚHÚL 111007) s platností 1. 1. 2019 – 31. 12. 2028.
- Lesní hospodářský plán pro LHC KVY Kosoř (kód ÚHÚL 110501) s platností 1. 1. 2019 – 31. 12. 2028.
- Lesní hospodářské osnovy Černošice, z.o. Mníšek (kód ÚHÚL 114802) s platností 1. 1. 2019 – 31. 12. 2028.
- Lesní hospodářské osnovy Praha, z.o. Zbraslav (kód ÚHÚL 110801) s platností 1. 1. 2012 – 31. 12. 2023.
- Regionální akční plán pro okáče metlicového (*Hipparchia semele*) v CHKO Český kras, zpracovaný v r. 2021.
- Revize vymezení území AOPK ČR č. j. 03024/SC/23 ze dne 30. 5. 2023.
- Územní plán sídelního útvaru hlavního města Prahy, schválený usnesením č. 10/05 Zastupitelstva hl. m. Prahy ze dne 9. 9. 1999, platný se všemi pořízenými změnami. (Závazná část územního plánu HMP byla vyhlášena vyhláškou hl. m. Prahy č. 32/1999Sb. hl. m. Prahy,

schválenou usnesením č. 1156 Rady Zastupitelstva hl. m. Prahy, ze dne 26. 10. 1999, s účinností od 1. 1. 2000, aktualizovanou vyhláškami č.10/2001,27/2001,21/2002, 30/2002, 8/2003, 3/2004, 7/2004, 6/2005, 17/2005, 24/2005, 6/2006, 15/2006, 23/2006 a dále vydanými opatřeními obecné povahy).

- Územně analytické podklady hlavního města Prahy (ÚAP) ve znění poslední pořízené aktualizace. V období pořizování tohoto plánu péče se jedná o 5. aktualizaci ÚAP (2020), schválenou usnesením Zastupitelstva hl. m. Prahy č. 28/17 ze dne 17. 6. 2021.

- Územní plán sídelního útvaru Kosoř byl schválen usnesením zastupitelstva obce Kosoř dne 17. 12. 1997, změna č. 1 byla schválena v r. 1997, změna č. 2 byla schválena v r. 2002, změna č. 5 nabyla účinnosti dne 5. 8. 2016, změna č. 6 nabyla účinnosti dne 8. 3. 2022 (OOP č. 1/2022).

- Územní studie krajiny správního obvodu ORP Černošice byla schválena dne 9. 12. 2019.

- Zásady územního rozvoje hl. m. Prahy, schválené usnesením Zastupitelstva hl. m. Prahy ze dne 28. 7. 2022, platné se všemi pořízenými aktualizacemi.

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

### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	8 – Křivoklátsko a Český kras (podoblast 8b Český kras)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHO Praha, z.o. Zbraslav 110801
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,90
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2012 – 31. 12. 2023
Organizace lesního hospodářství	

Přírodní lesní oblast	8 – Křivoklátsko a Český kras (podoblast 8b Český kras)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHO Černošice, z.o. Mníšek 114802
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,41
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2019 – 31. 12. 2028
Organizace lesního hospodářství	

Přírodní lesní oblast	8 – Křivoklátsko a Český kras (podoblast 8b Český kras)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Dobříš 111007
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,65
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2019 – 31. 12. 2028
Organizace lesního hospodářství	Lesní závod Konopiště

Přírodní lesní oblast	8 – Křivoklátsko a Český kras (podoblast 8b Český kras)
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC KVY Kosoř 110501
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,31
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2019 – 31. 12. 2028
Organizace lesního hospodářství	Arcibiskupství pražské, Polesí 7 – Praha, Lesnický úsek: 2 – střed.

## Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT dle OPRL	Výměra (ha)	Podíl (%)
1A (1A9)	obohacená kamenitá javorohabrová doubrava (vápencová)	DBZ, (DBP) 40–50, HB 10–20, JV 10–20, LP 10, JS 5, KR 4, JL 1	1,07	25,1
1C (1C9)	vysýchavá habrová doubrava (vápencová)	DBZ 70, JV 20, HB 10, LP 10, KR 3, JS 1, BR 1	0,11	2,6
1X	bazická zakrslá doubrava	DBZ (DBP) 60–70, HB 10, BR 9, LP 4, KR 2, JR 1, BO 8	3,09	72,3
<b>Celkem</b>			<b>4,27</b>	<b>100</b>

V tabulce je uveden přehled pouze pro pozemky vedené v evidenci KN jako lesní pozemky. Protože v mapových podkladech ÚHÚL je k dispozici zpracovaná lesnická typologie pro většinu území NPP i ochranného pásma, byla jako příloha T4 zpracována mapa dle dostupných podkladů ÚHÚL na rámec výše uvedeného i pro nelesní pozemky.

### Přílohy:

- T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
- M3 – Mapa dílčích ploch a objektů
- M3a – mapa dílčích ploch v překryvu s lesnickou mapou porostní
- M4 – Lesnická mapa typologická
- M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

### 2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V oblasti se nacházejí horniny náležející z geologického hlediska do pražské pánve Barrandienu. Zejména to jsou vápence mořského původu vzniklé z vápnatých schráněk organismů ve starších prvohorách, ve spodním devonu. Ty tvoří přirozené či umělé výchozy v lomech v údolí Šachetského potoka.

V NPP Černé rokle vychází na povrch vápence spodnodevonského stáří stupňů lochkov a prag. Starší, spodní stupeň lochkov je tvořen tmavě šedými až černými, velmi jemně zrnitými vápenci s vložkami tmavých vápnatých břidlic (radotínské vápence, lochkovské souvrství). Střídání zrnitosti uprostřed vápenců i vložky břidlic svědčí o činnosti mořských proudů, které střídavě, patrně v závislosti na klimatických změnách, přinášely hrubší a jemnější materiál. Hojně jsou znaky turbiditního proudění včetně gradačního zvrstvení. Radotínské vápence obsahují hojně zkameněliny. Z bentosu jsou hojní zejména ramenonožci *Howellella inchoans*, velcí mlži, plži, rovní hlavonožci a trilobiti. Ke vzácnějším patří zbytky pancéřnatých ryb a části krunýřů až přes 1 m dlouhých členovců. Detailní stratigrafické členění ve světovém měřítku je umožněno výskytem široce rozšířených planktonních živočichů jako tentakulitů (*Paranowakia intermedia*, *P. geinitziana*, *Nowakia sororcula*) a graptolitů (*Monograptus hercynicus*).

Na stupeň lochkov souhlasně konkordantně nasedá mladší, svrchní stupeň prag, který je zastoupen facií vápenců dvorecko-prokopských z pražského souvrství. Jedná se o světleji šedé, kalové (velmi jemnozrné, mikritické) vápence s nápadnou hlíznatou stavbou a s mnohem nižším zastoupením břidlic. Pravidelné střídání vrstev s různým podílem jílové složky snad i v těchto případech odráží periodické klimatické změny. Jedná se o usazeniny velmi jemného vápnatého kalu v klidném, poněkud hlubším moři. Hojně stopy po hrabání organismů (tmavší rourovité chodbičky) dokládají život na mořském dně i v nezpevněném substrátu. Paleontologicky jsou dvorecko-prokopské vápence chudší než podložní souvrství. Obsahují dobře zachovalé zbytky krunýřů trilobitů *Odontochile hausmani*, *O. cristata*, *Reedops*

*cephalotes*, *R. prospiciens*. Hojný je vůdčí tentakulit *Nowakia acuaria*. Dvoreckoprokopské vápence vystupují jak v opuštěných lomech, tak tvoří přirozené výchozy "V Sudech" v severozápadní části Černých roklí pod prvními domky obce Kosoř.

Lokalita měla mezi roky 1958–1972 status mezinárodního holostratotypu (tzv. Global Boundary Stratotype Section and Point – GSSP) silur/devon, díky velmi dobře zachovanému konkordantnímu hraničnímu intervalu mezi stupni lochkov-prag. Tento stratotyp byl vymezen v lomu ležícím v západní části NPP (Svoboda 1958). XXIV. Mezinárodní geologický kongres v Montrealu posunul hranici mezi silurem a devonem poněkud níže, na rozhraní přídolí a lochkovu a profil v Černých roklích se tím ocitl kompletně ve spodním devonu (novým mezinárodním stratotypem se stala lokalita Klouk u Suchomast). Když bylo na sjezdu mezinárodní Subkomise pro devonskou stratigrafii v Montpellieru přijato usnesení, že spodní devon se standardně dělí na stupně lochkov, prag a ems, získal profil v Černých roklích status holostratotypu mezi lochkovem a pragem (Vacek 2002). NPP držela status stratotypu lochkov/prag až do roku 1989, kdy bylo toto rozhraní rozhodnutím Subkomise pro devonskou stratigrafii redefinováno na základě studia konodontové fauny a stratotyp lochkov/prag byl na jednání Mezinárodního geologického kongresu ve Washingtonu přesunut do lomu Vápenice v Přírodní rezervaci Homolka (Chlupáč 1989). Profil v Černých roklích je tak v současné době možné charakterizovat pouze jako tzv. parastratotyp. Zároveň je možné hovořit o stratotypu hranice mezi lochkovským a pražským souvrstvím v rámci Barrandienu pražské pánve, na kterém je dobře pozorovatelný tzv. bazální pražský event, vyvinutý v relativně hlubokovodnější facii. Černé rokle zároveň slouží jako typová lokalita velmi dobře zachovaných radotínských vápenců v rámci lochkovského souvrství.

V geologickém profilu v opuštěném lomu v západní části NPP je rozlišeno v blízkosti rozhraní lochkov/prag několik desítek dílčích vrstev. Rozhraní lochkov/prag bylo dle paleontologických nálezů původně stanoveno na styk vrstev číslo 80 a 81. Později provedli paleontologové K. Weddige a L. Slavík detailní revizi konodontové fauny. Z této analýzy vyplynulo, že bázi pragu je třeba posunout poněkud níže. Dnes je tedy za hranici lochkov/prag považována vrstva číslo 76.

Otázka pozice profilu a vývoje sedimentace v Černých roklích však pravděpodobně není dosud zcela dořešena, jak se ukazuje např. na nových měřeních magnetické susceptibility. Do budoucna není vyloučeno, že bude docházet k dalším změnám v chápání jednotlivých stupňů spodního devonu, jak se v současnosti ukazuje v souvislosti s nově etablovanou hranicí prag/ems v Uzbekistánu. Na základě korelace lokalit v pražské pánvi a obdobných profilů ve světě se ukazuje, že podstatná část klasicky vnímaného stupně prag v reálu náleží spodnímu emsu.

V západní části NPP jsou marginálně přítomny rovněž stratigraficky nejvýše ležící vápence zlíčovského souvrství (stupeň spodní ems). Mají podobu deskovitých, tmavě šedých, drobně zrnitých až kalových vápenců s černými rohovci.

V celé délce koryta Šachetského potoka dochází k tvorbě sladkovodních vápenců označovaných jako pěnovec či pramenné vápence, dříve též travertiny. Ty vznikají za spolupůsobení mechů, jätrovek a řas vysrážením z krasových vod v podobě pěnovecových poloh a hrázek.

Pro úplnost je třeba zmínit nivní výplň fluvialních sedimentů holocenního stáří v blízkosti toku Šachetského potoka.

### Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M3a – mapa dílčích ploch v překryvu s lesnickou mapou porostní

### 2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Péče o území byla v minulém plánu péče rozdělena do 10 dílčích ploch (DP1 – DP10). V tomto plánu péče je snaha navázat na minulé rozdělení území a proto bylo vymezení i číslování dílčích ploch ponecháno dle označení a vymezení v minulosti. Došlo pouze k drobným posunům v případech, kdy hranice dílčích ploch bylo možno vést shodně s hranicí pozemků dle evidence KN. V těchto případech byly hranice dílčích ploch posunuty a jsou nově vedeny po hranicích parcel KN. Neboť lesní a nelesní pozemky často vyžadují různý legislativní přístup při administrativním povolování určitých činností, byly (tam kde jedna plocha zaujímá lesní i nelesní pozemky) dílčí plochy rozděleny do podploch a čísla doplněna o malé písmeno (např. DP7a).

### Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M3a – Mapa dílčích ploch v překryvu s lesnickou mapou porostní

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

### A. ekosystémy

ekosystém:	T3.3 D Úzkolisté suché trávníky
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>
min. rozloha biotopu 2 ha	Stepní trávníky se nachází v DP 2 a 4–8 a v horním okraji DP 10, kde větší částí leží v OP NPP. Těžiště výskytu druhově nasyceného společenstva v reprezentativním stavu je v DP 5, 6 a 7. Rozloha biotopu v současnosti splňuje indikátor, ale při absenci managementu (pastva, výřezy) hrozí zmenšování. <b>stav:</b> dobrý <b>trend vývoje:</b> neznámý
přirozená mezernatá struktura stepních trávníků bez hromadění biomasy a souvislého porostu dominant	Na stepích vlivem absence managementu expandují graminoidy – sveřep vzpřímený ( <i>Bromus erectus</i> ), válečka prapořitá ( <i>Brachypodium pinnatum</i> ), kavyly ( <i>Stipa</i> sp. div.) a dřeviny – (svída krvavá ( <i>Cornus sanguinea</i> ), borovice í ( <i>Pinus</i> sp. div.). <b>stav:</b> zhoršený <b>trend vývoje:</b> zhoršující se
přítomnost druhů sasanka lesní ( <i>Anemone sylvestris</i> ), zvonek boloňský ( <i>Campanula bononiense</i> ), koniklec luční český ( <i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i> ), hvězdnice zlatovlásek ( <i>Galatella linoisyris</i> )	Druhy sasanka lesní a zvonek boloňský nebyly při inventarizačním průzkumu 2021 potvrzeny, možná ustoupily vlivem sukcese na stepích. Koniklec má malou populaci (20 jedinců) v DP 7, zřejmě vymizel ze stepi v DP 10. Hvězdnice zlatovlásek byla nalezena v počtu několika jedinců na jediném místě ve stepním ladu v DP4 (PLP 2014–2023 uvádí výskyt 200 ks ve skalnaté stepi DP3, Řezáč (2012) uvádí zhruba desítku v DP4.) Druh tedy v území výrazně ubyl <b>stav:</b> zhoršený <b>trend vývoje:</b> zhoršující se
	Během let 2012–2021 uváděny kolísavě jednotky až desítky jedinců v suťovém svahu po managementovém zásahu výřezů křoví ve střední části NPP

stabilní populace druhu třezalka ozdobná ( <i>Hypericum elegans</i> )	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	neznámý
prosperující populace okáče metlicového ( <i>Hipparchia semele</i> )	Druh se zde v minulosti vyskytoval a po 13leté nevěstnosti vlivem silného zarůstání lokality byl od roku 2018 na lokalitě opět zaznamenáván, i když nepravidelně a v počtech jednotek jedinců. Vzhledem k tomu, že se v doletové vzdálenosti vyskytují další lokality, ze kterých je druh stále známý, dá se předpokládat, že v případě zlepšení stavu jeho stanoviště zde může v budoucnu vytvořit stabilní a životaschopnou populaci, která bude zajišťovat fungování metapopulace, která je celkově v komplexu Radotínské údolí a blízkého okolí velmi slabá.	
	<b>Stav:</b>	špatný
	<b>trend vývoje:</b>	neznámý
absence dalších invazních druhů	V rámci inventarizace flóry bylo v r. 2021 nalezeno 27 nepůvodních taxonů, z nichž většina (zatím) nepůsobí problémy. Lokálně se šíří pcháč oset ( <i>Cirsium arvense</i> ), celík kanadský ( <i>Solidago canadensis</i> ), turan roční ( <i>Erigeron annuus</i> ), bělotrn kulatohlavý ( <i>Echinops sphaerocephalus</i> ), a to hlavně v DP 4 – degradace ruderály a nitrofilů ze zahrádek – vyhazování zahradního odpadu. Na stepích (DP 10 a 4) má populace stovek jedinců v území nepůvodní len rakouský ( <i>Linum austriacum</i> ), který může představovat velký problém v budoucnosti. Žanovec ( <i>Colutea arborescens</i> ) má v současnosti v NPP dva menší porosty na pomezí DP 3 a 5, zřejmě ubyl. Akát ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ) roste a zmlazuje v DP 8b.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
rozloha roztroušených křovin max. do 20 %	Rozloha roztroušených dřevin je v současnosti 30 % a likvidace pomocí výřezů není účinná vzhledem k rychlému zmlazování. Management by chtělo doplnit pastvou.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se

<b>ekosystém:</b>	T3.1 Skalní vegetace s kostravou sivou	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
min. rozloha biotopu 0,5 ha	Skalní trávníčky mají těžiště na hranách skal v DP 2, 4 10 (částečně v OP). Nejreprezentativnější porosty se nacházejí na skalních výchozech „V Sudech“ v DP 4. Rozloha biotopu v současnosti splňuje indikátor, nedochází k výraznému úbytku vlivem sukcese (dřevin)	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	neznámý
přítomnost druhů koniklec luční ( <i>Pulsatilla pratensis</i> ), tařice skalní ( <i>Aurinia saxatilis</i> ), devaterník šedý ( <i>Helianthemum canum</i> ), mateřídouška panonská ( <i>Thymus pannonicus</i> ) a m. časná ( <i>T. praecox</i> )	Tařice skalní roste hojně na skalních výchozech „V Sudech“ (DP 4), devaterník šedý se vyskytuje hojně na skalních teráskách i na stepích, mateřídouška panonská roste roztroušeně na skalních stepích a m. časná je běžná ve stepích, též na etážích a odvalech lomů.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	neznámý
prosperující populace okáče metlicového ( <i>Hipparchia semele</i> )	Druh se zde v minulosti vyskytoval a po 13leté nevěstnosti vlivem silného zarůstání lokality byl od roku 2018 na lokalitě opět zaznamenáván, i když nepravidelně a v počtech jednotek jedinců. Vzhledem k tomu, že se v doletové vzdálenosti vyskytují další lokality, ze kterých je druh stále známý, dá se předpokládat, že v případě zlepšení stavu jeho stanoviště zde může v budoucnu vytvořit stabilní a životaschopnou populaci, která bude zajišťovat fungování metapopulace, která je celkově v komplexu Radotínské údolí a blízkého okolí velmi slabá.	
	<b>stav:</b>	špatný

	<b>trend vývoje:</b>	neznámý
absence invazních druhů	Skalní trávníky trpí hlavně šířením ruderalů a nitrofilů z odpadu ze zahrádek v DP 4 – pcháč oset ( <i>Cirsium arvense</i> ), celík kanadský ( <i>Solidago canadensis</i> ), turan roční ( <i>Erigeron annuus</i> ), bělotrn kulatohlavý ( <i>Echinops sphaerocephalus</i> ). Ze stepi se také může šířit v území nepůvodní len rakouský ( <i>Linum austriacum</i> ). Zarůstání akátem ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ) a žanovcem ( <i>Colutea arborescens</i> ) je vzhledem k extrémnosti stanoviště a díky posledním suchým letům dosud potlačováno přírodními procesy.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	neznámý
prosperující populace okáče metlicového ( <i>Hipparchia semele</i> )	Druh se zde v minulosti vyskytoval a po 13leté nezávěstnosti vlivem silného zarůstání lokality byl od roku 2018 na lokalitě opět zaznamenáván, i když nepravidelně a v počtech jednotek jedinců. Vzhledem k tomu, že se v doletové vzdálenosti vyskytují další lokality, ze kterých je druh stále známý, dá se předpokládat, že v případě zlepšení stavu jeho stanoviště zde může v budoucnu vytvořit stabilní a životaschopnou populaci, která bude zajišťovat fungování metapopulace, která je celkově v komplexu Radotínské údolí a blízkého okolí velmi slabá.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	neznámý

## B. útvary neživé přírody

<b>útvary neživé přírody:</b>	Mezinárodní parastratotyp hranice stupňů lochkov a prag, stratotyp hranice lochkovského a pražského souvrství	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
nezarostlé a přístupné hlavní lomové stěny	V zadním lomu u silnice v S části NPP je dobře odkryt interval stupňů lochkov a prag s číslováním vrstev	
	<b>stav:</b>	dobry
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>útvary neživé přírody:</b>	Přirozené skalní výchozy „V Sudech“	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
přirozené výchozy alespoň z 80 % nezarostlé křovinnou vegetací	Stabilní stav vegetace, nejprudší až kolmé svahy zarůstají relativně nejpomaleji. V současnosti jsou zarostlé zhruba z 10–15 %.	
	<b>stav:</b>	dobry
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>útvary neživé přírody:</b>	Přirozené skalní výchozy a opuštěné lomy, paleontologická naleziště	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
přirozeně zasucující umělý odkryv bez keřového porostu (zarostlé max. 30 % plochy)	Odkryvy zarůstají křovinami i přes zpomalování zarůstání každoročním mozaikovitým managementem spočívajícím v odstranění křovin. V současnosti jsou zarostlé zhruba z 40–50 %.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se

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

Kolize se nepředpokládá, jak ochrana geologických odkryvů, tak zachování nezapojené bezlesé stepní vegetace vyžaduje narušování, odstraňování náletu, případně pastvu, sešlap, vypalování

a podobné zásahy omezující dřeviny. Možná je kolize se skutečností, že část pozemků je vedena v evidenci KN jako lesní pozemky. Toto je vzhledem k předmětům a cílům ochrany nevhodné, dlouhodobě je třeba usilovat o vynětí části plochy NPP z PUPFL, viz kap. 3. 4. c).

### 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

Dlouhodobým cílem jsou lesní porosty bez příměsí geograficky nepůvodních dřevin, tj. postupná přeměna současných akátových a borových porostů. Za účelem podpory biodiverzity jsou cílem prosvětlené lesní porosty se zakmeněním na hranici 0,7. Lesní porosty jsou kategorizovány jako ochranné. Les není předmětem ochrany NPP. Vzhledem k převažující extrémní edafické kategorii X (extrémní) byla pro lesy zpracována jedna rámcová směrnice zahrnující nelesní předměty ochrany NPP.

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

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	ochranný (zvláštního určení v překryvu)	IX (1A, 1C)	T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou T3.3 D Úzkolisté suché trávníky (L3.1 Dubohabřiny s přechody do teplomilných doubrav L6.1)
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>			
SLT	<b>Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)</b>		
IX (1A,1C)	DBZ (DBP) 60–70, HB 10, BR 9, LP 4, KR 2, JR 1, BO 8		
<b>Porostní typ A</b>		<b>Porostní typ B</b>	
nepůvodní porosty s převahou BOC		listnaté porosty	
<b>Základní rozhodnutí</b>			
<b>Hospodářský způsob (forma)</b>		<b>Hospodářský způsob (forma)</b>	
podrostní, násečný		podrostní	
<b>Obmýtlí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtlí</b>	<b>Obnovní doba</b>
fyzický věk (100)	nepřetržitá (20)	fyzický věk	nepřetržitá
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>			
porosty dřevin PDS, bez příměsí GND		rozvolněné, prosvětlené porosty dřevin PDS na hranici zakmenění 0,7	
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>			
Maximálně využívat přirozené zmlazení dřevin PDS, jednotlivý nebo skupinový výběr za účelem podpory přirozeného zmlazení.		Maximálně využívat přirozené zmlazení dřevin PDS, podpora vtr. DBZ a DBP, redukovat KR, udržovat snížené zakmenění.	

<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>	
Umělé nezalesňovat, pouze přirozená obnova.	Umělé nezalesňovat, pouze přirozená obnova.
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>	
<b>SLT</b>	<b>druh dřeviny</b>
-	-
<b>komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově</b>	
Umělé nezalesňovat	
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,</b>	
potlačovat zmlazení nepůvodních dřevin zejména BOC a AK, podpora DBZ a DBP	potlačovat zmlazení nepůvodních dřevin zejména BOC a AK, podpora DBZ a DBP, redukovat keřové patro a udržovat snížené zakmenění pod hranicí 0,7 (ideálně 0,3)
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>	
bez omezení	neprovádět NT
<b>Poznámka</b>	
ponechávat vybrané stromy (DBZ, DBR, HB i JS) do dalšího obmýtí, resp. k přirozenému dožití a rozkladu jejich biomasy, z hlediska obecné ochrany ptáků, populací ostatních živočichů i rostlin lesnické zásahy omezovat na mimovegetační období.	

#### Přílohy:

M3a – Mapa dílčích ploch v překryvu s lesnickou mapou porostní

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

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

Ekosystém	T3.1 Skalní vegetace s kostravou sivou T3.3 D Úzkolisté suché trávníky
Typ managementu	řízená pastva
Vhodný interval	každoročně, lokálně 2–4× každoročně
Minimální interval	1–2× / 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	koza, event. smíšené stádo koz a ovcí s převahou koz, případně lze doplnit či nahradit poníky
Kalendář pro management	celoročně, tj. včetně možnosti zimní pastvy, střídát mezi podplochami i střídát pořadí z roku na rok
Upřesňující podmínky	1/3 z každé dílčí plochy nepást, brát v úvahu individuální podmínky stanoviště (živné rostliny významných druhů atd.). Po provedení vytipování ovipozičních ploch okáže metlicového pást na těchto plochách intenzivněji 2–3× (příp. 4×) ročně, a to v období během jara (IV až V), pozdního léta (VII až VIII) a podzimu (X až XI), na základě aktuálních podmínek je vhodná pastva ideálně i během zimy (XII až III), kdy mohou housenky běžně aktivovat.

Ekosystém	T3.3 D Úzkolisté suché trávníky
Typ managementu	kosení lehkou mechanizací jako alternativa k pastvě
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	1× / 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez
Kalendář pro management	do pol. června; od pol. srpna
Upřesňující podmínky	1/3 z každé dílčí plochy nekosit, brát v úvahu individuální podmínky stanoviště (živné rostliny významných druhů atd.)

Ekosystém	T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou T3.3 D Úzkolisté suché trávníky
Typ managementu	likvidace náletu, ošetření proti opětovnému zmlazování
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	každoročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, pila, herbicid
Kalendář pro management	od poloviny září do konce října
Upřesňující podmínky	každý rok část dílčí plochy, brát v úvahu individuální podmínky stanoviště (živné rostliny významných druhů, ovipoziční plochy okáče metlicového atd.)

Ekosystém	T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou T3.3 D Úzkolisté suché trávníky
Typ managementu	Úprava solitérních stromů
Vhodný interval	dle potřeby
Minimální interval	dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	pila
Kalendář pro management	od konce září
Upřesňující podmínky	ořez větví do výšky 2 až 3 metrů vzrostlých stromů a udržování jejich kmenů holých, které jsou nikou okáče metlicového

Ekosystém	T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou T3.3 D Úzkolisté suché trávníky
Typ managementu	Odstraňování stařiny
Vhodný interval	dle potřeby
Minimální interval	dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	hrábě, ručně, ev. křovinořez
Kalendář pro management	od konce září
Upřesňující podmínky	vyhrabání stařiny či ruční vytrhání expanzivních druhů, které by zhoršovaly stav biotopu a stanoviště okáče metlicového

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

Péče o ochránářsky významné druhy a společenstva rostlin, hub i lišejníků spočívá v odstraňování dřevin zarůstajících skalní a suché trávníky, v první řadě dřevin nepůvodních – akátu, žanovce měchýřníku a borovice černé. Zvláštní péči je třeba věnovat třezalce ozdobné a vyřezávat přednostně dřeviny na její lokalitě. Jedná se především o svídu krvavou, ptačí zob, případně borovici černou. Udržení stepních biotopů nezarostlých je vhodné dosáhnout pastvou, případně kombinovanou se sečí nebo vypalováním. Požárový management lze provádět v souladu s platnou legislativou (§ 90 odst 23 ZOPK, „invazní novela“ 364/2021 Sb). V dubohabřině a teplomilné doubravě je žádoucí snížit a udržet zakmenění na 0,7 pro světlomilné druhy – sasanku lesní, ostřici Micheliovu a další.

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

Veškerá managementová opatření by nejen z hlediska celých společenstev teplomilných bezobratlých vázaných na bezlesí, ale i z hlediska péče o významného kriticky ohroženého okáče metlicového (*Hipparchia semele*) na základě schváleného regionálního akčního plánu (Skala et al. 2021), měla být obecně zaměřena na kontinuální likvidaci expanzivní a invazní vegetace zarůstající plochy stepí a skalních stepí, s cílem zamezit dalšímu zmenšování a fragmentaci těchto lokalit. Pro příznivou perspektivu těchto společenstev bude potřeba zintenzivnit stávající management, v ideálním případě pomocí řízené pastvy, eventuálně kosením (např. potřebné zavedení mozaikovitě seče na degradujících lučních porostech při severní hranici NPP). Z eventuální seče či pastvy je potřeba vynechávat ostrůvkovité porosty

bez zásahu (nektaronosné byliny, živné rostliny významných druhů – příkladem devaterník velkokvětý tmavý pro nosatčíka *Helianthemapion aciculare*) a naopak nevynechávat ovipoziční plochy okáče metlicového, které je potřeba udržovat spasené a disturbované tak, aby jednotlivé trsy kostřav či sveřepu nebyly zapojené. Tyto plochy vyžadují intenzivnější opatření v době kladení vajec (konec léta) a výskytu housenek, které jsou náchylné zejména např. na vlhkost, která se ve více zapojených a vzrostlých trávnicích zvyšuje (a to i během podzimu a zimy, kdy housenky při teplotách nad 0 °C běžně aktivují a přijímají potravu).

V doporučeních plynoucích z inventarizačního průzkumu pavouků, motýlů i fytofágních brouků je též podpora biodiverzity přirozených lesostepních společenstev území prosvětlením – snížením zakmenění a odstraněním přebujelého keřového patra. Snížení zakmenění je však potřeba provádět neplošně, aby nevznikaly holoseče, z důvodu péče o okáče metlicového, který vyžaduje na lokalitě extenzivní zastoupení vzrostlých stromů.

Z hlediska fauny mnohonožek může při zvýšené turistické zátěži hrozit nebezpečí poškozování půdního krytu a vrstvy opadu sešlapem. Vzhledem k omezené návštěvnosti je však toto nebezpečí zcela zanedbatelné. Část pokácené dřevní hmoty by měla zůstat na lokalitě. Pro prevenci rizika zavlékání nepůvodních druhů je doporučeno zamezit přísunu zeminy pocházející z lokalit mimo území NPP.

V rámci mysliveckého využívání neumisťovat na území NPP ani ochranného pásma příkrmovací zařízení, zejména pak vnadiště.

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

Mezinárodní parastratotyp hranice stupňů lochkov a prag a zároveň stratotyp hranice lochkovského a pražského souvrství v opuštěném lomu ve střední části NPP je třeba udržovat odkrytý bez souvislých náletových dřevin. Ve spolupráci s Českou geologickou službou je třeba udržovat číslování vrstev na geologickém profilu.

Útvar „V Sudech“ a sutě s paleontologickým materiálem jsou v uspokojivém stavu a není zde třeba provozovat management cílený na útvary neživé přírody. V případě postupující expanze křovin a náletových dřevin je vhodná jejich redukce, ale vzhledem k exponovaným svahům nehrozí, že by plochy zarostly zcela.

Typ managementu	likvidace náletu, ošetření proti opětovnému zmlazování
Vhodný interval	1× za 2 roky
Mínimální interval	1× za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, pila
Kalendář pro management	pozdní léto – podzim
Upřesňující podmínky	Opatření provést v letech 2029, 2034

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

#### **a) lesy na lesních pozemcích**

Podrobný výčet zpracován v tabulce příloze T1.

#### **Přílohy:**

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M3a – mapa dílčích ploch v překryvu s lesnickou mapou porostní

## **b) útvary neživé přírody**

### **Přílohy:**

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M3a – mapa dílčích ploch v překryvu s lesnickou mapou porostní

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

### **Přílohy:**

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M3a – mapa dílčích ploch v překryvu s lesnickou mapou porostní

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

Pro hospodaření na lesních pozemcích v ochranném pásmu budou použity rámcové směrnice uvedené v plánu péče o CHKO Český kras dle platné zonace. V ochranném pásmu v severní části území se nacházejí degradující, v současnosti nekosené louky. Vhodným managementem na těchto loukách je provádění mozaikovitě seče s vyloučením období od poloviny června do pol. srpna a střídavá pastva, případně uvolnění luk od náletů dřevin a rudérálních rostlin zpočátku razantní a častou sečí a výřezy. Jiné zásady se nestanovují.

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

V terénu je území označeno 11 tabulemi se státním znakem ČR a pomocí pruhového značení. Pruhové značení je vzhledem k novému zpřesnění vymezení území třeba zrevidovat a v terénu opravit. Vzhledem k délce platnosti plánu péče uvažuje se s jeho údržbou jedenkrát za toto období. Tabulové značení je třeba průběžně kontrolovat a v případě potřeby (poničením, zcizením) obnovit.

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

### **a) vyhledávací dokumentace**

- bez návrhu

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

- pro použití pastvy v lese, či udržení trvale sníženého zakmenění pod 0,7, je nutno získat rozhodnutí o odchylném postupu v lesích ochranných a zvláštního určení, § 36 odst. 1 zákona 289/1995 Sb. (lesního zákona). Usilovat o dohodu s vlastníky pozemků o způsobu hospodaření na lesních pozemcích s následným podáním žádostí vlastníky pozemků orgánům státní správy lesů o stanovení odchylného postupu.

### **c) ostatní**

- vynětí z PUPFL pozemků p. č. 282/10 v k. ú. Kosoř a p. č. 3022/164 a 3022/177 v k. ú. Radotín

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

Vzhledem k nesnadné přístupnosti území není třeba regulovat. Případné větší turistické a sportovní využití, spolu se sešlapem a větší erozí by předměty ochrany – odkryté geologické profily a stepní biotopy jen podpořily, na úkor sukcese křovin. Pěšina stoupající serpentýnou podél skalních svahů skrze centrální část území, okolo pomníčku, je velmi málo používaná. Vzhledem ke spektakulárním výhledům může sloužit jako dobrá zážitková trasa pro exkurze, k prezentaci hodnot území. Případně i k vyznačení turistické naučné stezky (po posouzení, zda zvýšeným provozem nehrozí poškození konkrétních hodnot v trase cesty).

Suťové osypy v centrální části území jsou velmi vhodné i k amatérskému hledání zkamenělin, což je možné využít například pro konání akcí zážitkové pedagogiky pro děti apod.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Při okrajích území jsou umístěny informační panely v dostatečném množství. Dva v minulosti instalovala Správa CHKO Český kras a dva Karlštejnsko s. r. o. Lokalizovány jsou jak u silnice procházející údolím, tak na horní hraně skal u výhledu do údolí z obce Kosoř. Do budoucna je nutná kontrola a případná údržba těchto panelů.

Bylo by vhodné označení konkrétních míst geologických stratotypů. Území je vzhledem k blízkosti Prahy a vzhledem k předmětům ochrany, které pohyb lidí nepoškozuje (spíše naopak brání zarůstání), vhodné pro vzdělávací a osvětové využití, formou exkurzí, zážitkové pedagogiky pro děti spojené se sběrem zkamenělin z jemné suti, případně i k vyznačení naučné stezky/turistické trasy.

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

Pravidelně (max. 1× za 2 roky) monitorovat populaci třezalky ozdobné (*Hypericum elegans*) a chruplavníku většího (*Polycnemum majus*) a dle toho nastavit vhodný management.

Provést monitoring okáče metlicového (*Hipparchia semele*) s cílem zjištění ovipozičních ploch a potenciálně vhodných ovipozičních ploch, na základě, kterého bude vhodně upravován management na místech kladení samic vajec a vývinu housenek. Dále by bylo vhodné provést monitoring výskytu okáče metlicového ještě min. 1× v období končícího plánu péče pro zhodnocení stavu populace a jejího trendu vývoje.

## 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)
Údržba tabulového značení	11 ks	1×	28 000,-
Údržba pruhového značení	2 100 m	1×	1 900,-
Údržba (případná obnova) infopanelů	2 ks	1×	77 400,-
Obnova číslování geologického stratotypu	1 ks	1×	20 000,-
Výřez náletu expanzivních a invazních rostlin 1 ha (včetně použití arboricidů)	1 ha	13×	1 690 000,-
Likvidace starých akátů	100 ks	2×	200 000,-
Řízená pastva koz a ovcí	2,53 ha	13×	1 057 000,-
Řízená pastva koz a ovcí (ve 2–3x opakováních ročně) na plochách pro podporu okáče metlicového	2,71 ha	13×	1 974 000,-
Mozaikovitá seč v ochranném pásmu	0,5 ha	13×	214 500,-
Prosvětlovací zásahy v lesních porostech, snižování zakmenění, vyvětňování kmenů za účelem podpory okáče metlicového	2,5 ha	1-2×	280 000,-
Výhrab stařiny, příp. ruční vytrhávání	1 ha	6×	660 000,-
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>6 202 800,-</b>

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

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

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. – AOPK ČR, Praha, 760 pp.

Fellner R. (2013) Inventarizační mykologický průzkum na území NPP Černé rokle: Závěrečná zpráva. – Ms., depon. in AOPK ČR, Praha, 19 pp.

Grulich, V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1–178.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.

Holuša J., Marhoul P., Štěpánová L. & Kočárek P. (2009): The occurrence of the Red-winged Grasshopper *Oedipoda germanica* in the Czech Republic (Orthoptera: Acridiidae). – Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae, 94: 15–21.

Cháb J. et al. (1988): Geologická mapa a vysvětlivky ke geologické mapě ČSSR 1: 25 000, list 12-241 Praha-jih. – Ústřední ústav geologický, Praha, 120 pp (vysvětlivky).

Chlupáč I., Lukeš P., Paris F. & Schönlaub H. P. (1985): The Lochkovian-Pragian boundary in the Lower Devonian of the Barrandian Area (Czechoslovakia). – Jb. Geol. Bundesanst., 128, 1: 9–41.

- Chlupáč I. & Oliver W. A. Jr. (1989): Decision on the Lochkovian-Pragian boundary stratotype. – *Episodes* 12 (2): 109–113.
- Chobot K. & Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – *Příroda*, Praha, 34: 1–182.
- Jahelková H. (2012): Monitoring a mapování EVD (2012–2015)-H80. – Ms., depon. in Česká společnost pro ochranu netopýrů, Praha.
- Kadlec T. (2004): Inventarizační průzkum NPP Černá rokle z oboru zoologie – denní motýli (Lepidoptera). – Ms., depon. in AOPK ČR, SCHKO Český kras, Karlštejn, 12 pp.
- Karešová P. (2022): Botanický inventarizační průzkum Národní přírodní památky Černé rokle – Flóra. – Ms., depon. in AOPK ČR, SCHKO Český kras, Karlštejn.
- Kocourek P. (2004): Inventarizační průzkum mnohonožek (Diplopoda) Českého krasu za rok 2004. – Ms., depon. in AOPK ČR, SCHKO Český kras, Karlštejn, 16 pp.
- Kocourek P. (2005): Inventarizační průzkum mnohonožek (Diplopoda) v NPP Černá rokle, v NPR Karlštejn a NPR Koda za rok 2005. – Ms., depon. in AOPK ČR, SCHKO Český kras, Karlštejn, 12 pp.
- Korynta J. (1999): Průzkum Lepidopter národní přírodní památky Černá rokle v období 1995-1998. – Ms., depon. in AOPK ČR, SCHKO Český kras, Karlštejn, 11 pp.
- Korynta J. (2005): Inventarizační průzkum motýlů (Lepidoptera) na území NPP Černá rokle a v oblasti vrchu Herinky v NPR Karlštejn. – Ms., depon. in AOPK ČR, SCHKO Český kras, Karlštejn, 11 pp.
- Král D. (2011): Inventarizační průzkum /NPP Černé rokle/. Fytofágní brouci. – Ms., depon. in AOPK ČR, SCHKO Český kras, Karlštejn, 10 pp.
- Kučera J. & Váňa J. (2004): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky (2004). – *Příroda*, Praha, 23: 1–104 pp.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. *Studia geographica* 16: 1–74.
- Pokorný R. (2012): NPP Černé rokle, inventarizační průzkum, geologie. – Ms., depon. in AOPK ČR, SCHKO Český kras, Karlštejn, 22 pp.
- Průcha M. (2012): Inventarizační průzkum NPP Černé rokle z oboru zoologie – Letouni (Chiroptera). – Ms., depon. in AOPK ČR, SCHKO Český kras, Karlštejn, 11 pp.
- Řezáč M. (2012): Botanická inventarizace národní přírodní památky Černé rokle. – Ms., depon. in AOPK ČR, SCHKO Český kras, Karlštejn, 32 pp.
- Řezáč M. (2022): Inventarizační průzkum fytofágních a epigeických brouků (Coleoptera) na území národní přírodní památky Černé rokle v CHKO Český kras. – Ms., depon. in AOPK ČR, SCHKO Český kras, Karlštejn, 36 pp.
- Řezáč M., Strnad V. (2012): Pavouci (Araneae) národní přírodní památky Černé rokle v CHKO Český kras – inventarizace z roku 2012. – Ms., depon. in AOPK ČR, SCHKO Český kras, Karlštejn, 37 pp.
- Sádlo J. (1981): Inventarizační průzkum vegetačního krytu SPR Černá rokle. – Ms., depon. in AOPK ČR, SCHKO Český kras, Karlštejn, 34 pp.
- Sasínková M (2021): IP – monitoring letounů NPP Černá rokle. – Ms., depon. in AOPK ČR, SCHKO Český kras, Karlštejn, 19 pp.
- Skala P., Heřman P. & Hružová L. (2021): Regionální akční plán pro okáče metlicového

(*Hipparchia semele*) pro CHKO Český kras

- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds] (1997): Květena České republiky 1, pp. 103–121, Academia, Praha.
- Slavík L., Valenzuela-Ríos J. I., Hladil J. & Carls P. (2007): Early Pragian conodont-based correlations between the Barrandian area and the Spanish Central Pyrenees. – *Geological Journal* 42: 499–512.
- Sova P. (2013): IP – NPP Černá rokle z oboru bryologie. – Ms., depon. in AOPK ČR, SCHKO Český kras, Karlštejn, 20 pp.
- Svoboda D. (2013): Inventarizace MZCHÚ NPP Černé rokle – lišejníky. – Ms., depon. in AOPK ČR, SCHKO Český kras, Karlštejn.
- Svoboda D., Halda J. P., Malíček J., Palice Z., Šoun J. & Vondrák J. (2014): Lišejníky Českého krasu: shrnutí výzkumů a soupis druhů. – *Bohemia centralis*, Praha, 32: 213–265.
- Svoboda J. ed. (1958): Prager Arbeitstagung über die Stratigraphie des Silurs und des Devons. – Sborník, ČSAV. Praha 1960. 518 p.
- Špryňar P., Jäger O. et al. (2005): CHKO Český kras. – In: Ložek V., Kubíková J., Špryňar P. et al., Chráněná území ČR – Střední Čechy, AOPK ČR, Praha a EkoCentrum Brno, 80 pp.
- Vacek F., Chlupáč I., Vorel T. (2002): První mezinárodní stratotyp: hranice Silur - Devon - geologická exkurze do okolí Radotína, Karlštejna a Suchomast. - Exkurzní průvodce č. 11, Česká geologická společnost, 21 str.
- Vacek F. (2010): Vývoj sedimentačního prostředí při hranici lochkov-prag v pražské pánvi na základě gamaspektrometrických dat. – Zprávy o geologických výzkumech v roce 2009, Česká geologická služba, Praha, 65–67.
- Vacek F. (2011): Palaeoclimatic event at the Lochkovian-Pragian boundary recorded in magnetic susceptibility and gamma-ray spectrometry (Prague Synclinorium, Czech Republic). – *Bulletin of Geosciences*, 86, 2: 259–268.
- Vachtl J. (1949): Soupis lomů ČSR, č. 39, okres Praha-jih. – Čs. svaz pro výzkum a zkoušení technicky důležitých látek a konstrukcí v Praze a Státní geologický ústav ČSR, Praha, 76 pp.
- Víta R. (2011): Inventarizační průzkum NPP Černé rokle – Plazi. – Ms., depon. in AOPK ČR, SCHKO Český kras, Karlštejn, 17 pp.
- Weddige K. (1987): The Lower Pragian boundary (Lower Devonian) based on the conodont species *Eognathodus sulcatus*. – *Senckenbergiana lethaea*, 67: 479–487.

#### 4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
CHKO	chráněná krajinná oblast
IUCN	International Union for Conservation of Nature (Mezinárodní svaz ochrany přírody)
JPRL	jednotka prostorového rozdělení lesa
KN	katastr nemovitostí
LHC	lesní hospodářský celek
LHO	lesní hospodářská osnova
LHP	lesní hospodářský plán

NPP	národní přírodní památka
OPRL	oblastní plán rozvoje lesa
PK	pozemkový katastr
ROP	regionální operační program
RP	regionální pracoviště
SCHKO	správa chráněné krajinné oblasti
SLT	soubor lesních typů
ÚHÚL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
ZCHÚ	zvláště chráněné území

Zkratky dřevin použity dle vyhl. č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování

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

AOPK ČR, RP Střední Čechy, odd. Správa CHKO Český kras

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 M2a, M2b – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů,**

Příloha M3a – **Mapa dílčích ploch v překryvu s lesnickou mapou porostní**

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**

Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

označení díleční plochy	označení JPRL	výměr a (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupe ní dřevin (%)	stupeň příroze- nosti	doporučený zásah	naléha vost	poznámka
<b>LHO Praha, z.o. Zbraslav 1108001:</b>									
10a	nezařazeno	0,31	1/B	DBZ	40	5	TV 20 %, zabránit zarůstání skalek v S části, postupně odstraňovat BOC	1	
				BB	10				
				BOC	10				
				KR	35				
				JS	10				
10a	67Aa4	0,29	1/B	KR	50	5	TV 30%, snižovat zápoj, redukovat KR	2	vtroušená BO, zakmenění 0,7
				BR	30				
				HB	10				
				BB	10				
10a	67Aa9	1,15	1/B	HB	100	5	TV 30%, snižovat korunový zápoj, ponechat odumřelé dřevo	2	vtř. starší BO, AK, BOC, DB, BR, zakmenění 0,8
10a	67A12	0,12	1/A	SM	50	7	TO 100%, domýcení, šetřit PZ	3	podrost list a KR, zakmenění 0,8
				BO	50				
<b>LHO Černošice, z.o. Mníšek 114802:</b>									
7b, 8b	5Aa5	1,21	1/B	KR	40	5	TV 15% AK (ideálně kroužkováním), výřezy redukovat KR, udržovat snížené zakmenění	1	zakmenění 0,4
				BO	10				
				LP	10				
				AK	10				
				JS	10				
				JV	10				
				BR	10				
7b, 8b	5Ab7	0,14	1/B	JV	50	5	TV 15% udržovat snížené zakmenění	1	zakmenění 0,8
				JS	20				
				BR	20				

označení dílní plochy	označení JPRL	výměr a (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupe ní dřevin (%)	stupeň příroze- nosti	doporučený zásah	naléha vost	poznámka
				BB	10				
1	5Ac10	0,06	1/A	BOC	100	7	TO 100%, domýcení, nezalesňovat	2	podrost KR, JS, TO
<b>LHC Dobříš 111007:</b>									
10a	541Ca9b	0,64	1/B	HB	75	5	TO-25% BOC, HB. Podpora vtr. DBZ a DBP, redukovat KR, udržovat snížené zakmenění	2	
				BOC	20				
				DBZ	5				
1	541Fa10 (část)	0,01	1/A	BOC	100	7	TO-30%, postupně uvolňovat PZ, nezalesňovat	2	zakmenění 0,7
<b>LHC Kvy Kosoř 110501:</b>									
1	726Ca10	0,31	1/A	BOC	100	7	TO-30%, postupně uvolňovat PZ, nezalesňovat	2	zakmenění 0,6

**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 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

označení plochy nebo objektu	překryv JPRL	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
DP 1	5A10c10, 541Fa10, 726Ca10	0,41	monokultura borovice černé  cíl péče: V dlouhodobém horizontu stepní trávník s roztroušenými stromy. Vhodné stanoviště okáče metlicového dle schváleného regionálního akčního plánu.	postupná přeměna druhové skladby, redukcí křovin podporovat rozšiřování stepní vegetace z DP2 do této plochy	3	nestanovuje se	průběžně
				po provedení redukce křovin možná i pastva	3	celoročně	1× ročně
DP 2		0,15	společenstvo svazu <i>Festucion valesiaca</i> silně zarostlé sveřepem vzpřímeným ( <i>Bromus erectus</i> )  cíl péče: V dlouhodobém horizontu stepní trávník. Vhodné stanoviště okáče metlicového dle schváleného regionálního akčního plánu (i pro kladení vajec).	výřez křovin a akátu, použití arboricidu,	2	VII.–IX.	2× za období
				pastva	2	IV.–X.	2× za rok až 1× za 2 roky dle aktuálních podmínek
				v případě prokázání ovipozice okáče metlicového přepást lokálně  nebo alespoň seč	3	IV.–V., VII. –VIII., X.–XI. a XII. –III.  VII.–VIII.	3–4× ročně  každoročně
DP 3		2,76	náletový les a křoviny postupně směřující k suťovému lesu	eliminovat akát, staré stromy možno ponechat dožití, jinak bez zásahů	3	VII.–IX. VII.– VIII.	2× za období
			cíl péče: mozaika vegetace skal a sutí, stepních trávníků a světlých lesů/křovin	pastva	3		každoročně



označení plochy nebo objektu	překryv JPRL	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
<b>DP 4</b>		1,20	přírozené skalní výchozy a stepní společenstva nad nimi s historickým výskytem okáče metlicového, jedná se o jednu z potenciálně nejvhodnějších ploch pro druh, v roce 2018 byla v její blízkosti pozorována jedna samice.  cíl péče: V dlouhodobém horizontu skály, skalní a stepní trávníky jen se sporadickými dřevinami. Vhodné stanoviště okáče metlicového dle schváleného regionálního akčního plánu (i pro kladení vajec).	zabránění zarůstání geologických profilů, likvidace křovin,	2	VII.–IX.	2× za období
				případná pastva	2	IV.–X.	dle podmínek 2× ročně až 1× za dva roky
				v případě prokázání ovipozice okáče metlicového přepást lokálně		IV.–V., VII. –VIII., X.–XI. a XII. –III.	3–4× ročně
				odstraňování sařiny na okrajích plochy,	3	od konce IX. do konce III.	dle potřeby
			vyvětvování bází kmenů vybraných stromů	3	od konce IX. do konce III.	jednorázově	
<b>DP 5</b>		1,44	plochy bývalých lomů a jejich odvaly, zarůstající stepní trávníky  cíl péče: V dlouhodobém horizontu mozaika vegetace skal a sutí, stepních trávníků a řídkých lesů/křovin. Vhodné stanoviště okáče metlicového dle schváleného regionálního akčního plánu (i pro kladení vajec).	zabránění kompletnímu zarostení geologických profilů, likvidace křovin, možnost ponechání vybraných jedinců dřínu, hlohu, dubu, borovice lesní příp. dalších dřevin	1	výřezy: VII. –IX.	2× za období
				možná pastva ovcí a koz, případně poníků,	2	IV.–X.	každoročně
				v případě prokázání ovipozice okáče metlicového přepást lokálně		IV.–V., VII. –VIII., X.–XI. a XII. –III.	3–4× ročně

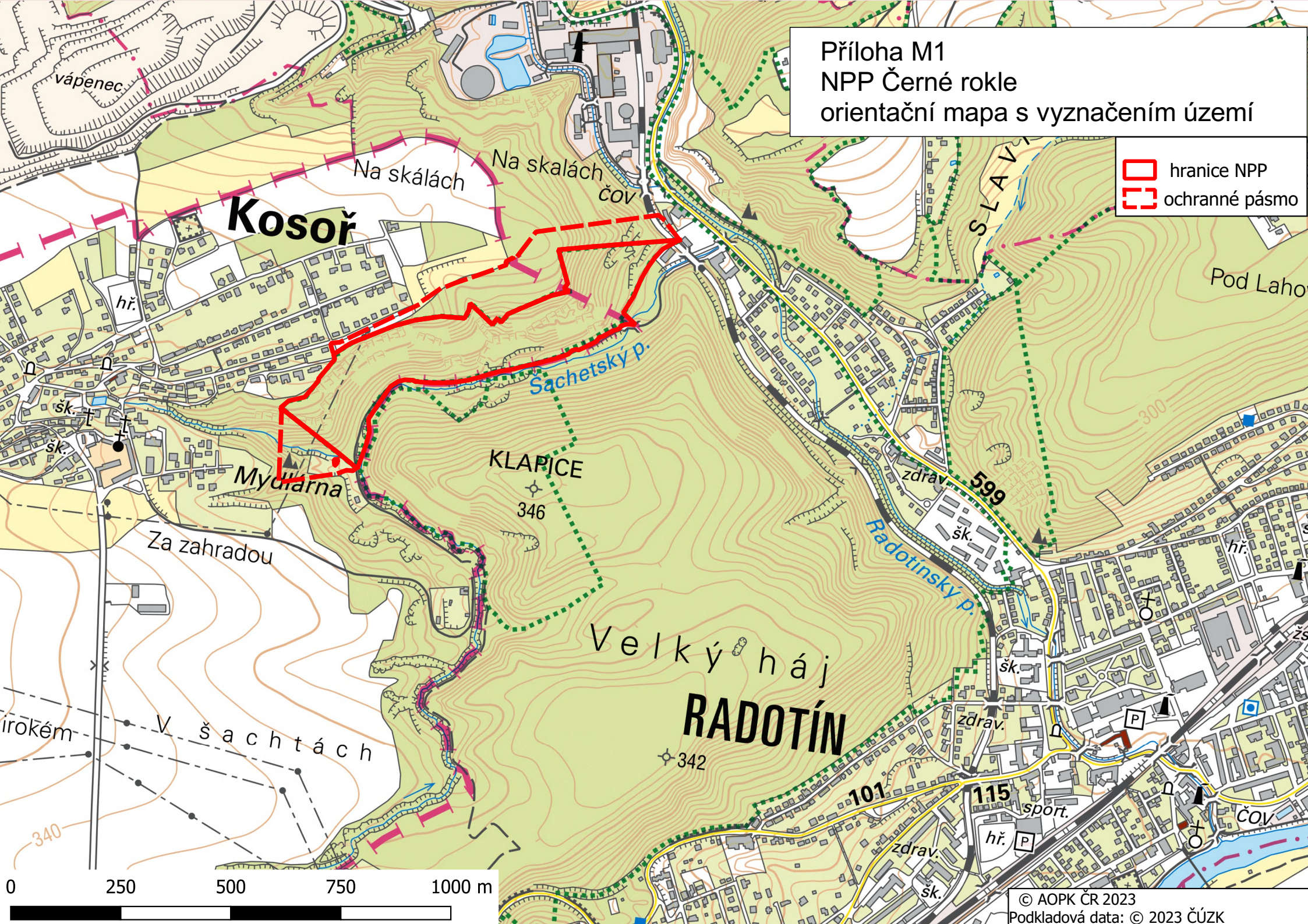
označení plochy nebo objektu	překryv JPRL	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
DP 6		0,67	část svahu nenarušená těžební činností a zarůstající křovinami,  cíl péče: V dlouhodobém horizontu mozaika vegetace skal a sutí, stepních trávníků a lesů/křovin, stabilní populace třezalky ozdobné. Vhodné stanoviště okáče metlicového dle schváleného regionálního akčního plánu (i pro kladení vajec).	zabránění zarůstání geologických profilů, likvidace křovin (výřezy provádět prioritně v místě výskytu třezalky ozdobné),	1	výřezy: VII. –IX.	2x za období
				pastva ovcí a koz, případně poníků (při pastvě nutná individuální ochrana třezalky ozdobné).	2	IV.–X.	každoročně
				v případě prokázání ovipozice okáče metlicového přepást lokálně		IV.–V., VII. –VIII., X.–XI. a XII. –III.	3–4× ročně
DP 7 (DP7a nelesní část/ DP7b les)	5Aa5	1,09 (0,85/ 0,24)	přírozené skalní výchozy, společenstvo <i>Festuco valesiacaе-Stipetum capillatae</i> , z této plochy je doloženo pozorování 2 ks okáče metlicového z roku 2020  cíl péče: V dlouhodobém horizontu stepní trávník s jen sporadickými dřevinami, níže v sutí mozaika vegetace skal a sutí, stepních trávníků a křovin/řídkých lesů. Vhodné stanoviště okáče metlicového dle schváleného regionálního akčního plánu (i pro kladení vajec).	zabránění zarůstání geologických profilů, likvidace křovin,	2	VII.–IX.	2× za období
				možná pastva ovcí a koz, případně poníků, na kavylové stepi pást po částech a ve vrcholu sezóny nechat min. část plochy odkvést a odplodit	2	IV.–X.,	každoročně
				v případě prokázání ovipozice okáče metlicového přepást lokálně		IV.–V., VII. –VIII., X.–XI. a XII. –III.	3–4× ročně
				odstranění stařiny	2	od konce IX. do konce III.	dle potřeby
			úpravy solitérních stromů	2	od konce IX. do IV.	jednorázově	

označení plochy nebo objektu	překryv JPRL	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
<b>DP 8 (DP8a nelesní část/ DP8b les)</b>	5Aa5	1,44 (0,84/060)	plochy bývalých lomů a jejich odvaly; v západní části parastratotyp stupňů lochkov/prag  cíl péče: přítomnost nezakrytých a „čitelných“ geologických profilů, mozaika vegetace skal a sutí, stepních trávníků a lesů/křovin,	zabránění zarůstání geologických profilů, likvidace křovin, možnost ponechání vybraných jedinců dřínu, hlohu, dubu a dalších dřevin jako solitér	2	výřezy: VII. –IX.	2× za období
				možná pastva ovcí a koz, případně poníků	2	celoročně	každoročně
<b>DP 9 (DP9a nelesní část/ DP9b les)</b>	5Aa5, 5Ab7	1,42 (0,91/0,51)	jasanoolšový luh  cíl péče: strukturně pestrý les listnatých dřevin s dostatkem dutin a mrtvého dřeva	bez zásahů, pouze zdravotní výběry	3	nestanovuje se	neomezeně
<b>DP 10 (DP10a les, DP10b nelesní část)</b>	67Aa4, 67Aa9, 67Aa12, 541Ca9b	2,56 (2,54, 0,02)	habrová pařezina v horní části s vtroušeným DBP, step s lnem rakouským  cíl péče: světlá a strukturně pestrá doubrava až dubohabřina s bohatým bylinným patrem lesních rostlin	dle přílohy T1, lesní porosty udržovat na zakmenění 0,7 nebo méně (až 0,3),	2	mimo vegetační období	průběžně
				likvidovat len rakouský	1	V.–VI.	každoročně





\*naléhavost: **1. stupeň** – zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),  
**2. stupeň** – zásah vhodný,  
**3. stupeň** – zásah odložitelný.

Příloha M1  
NPP Černé rokle  
orientační mapa s vyznačením území

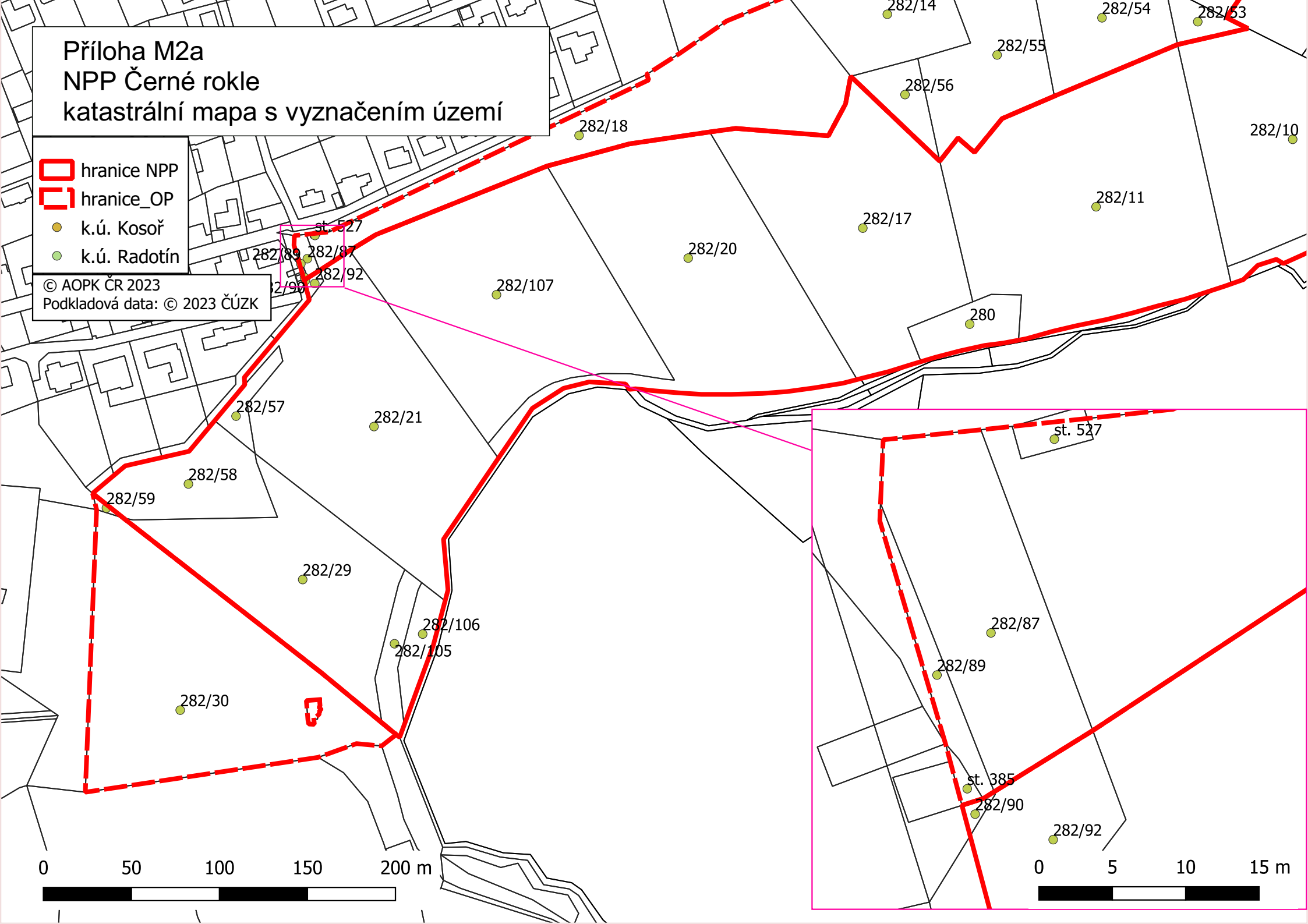
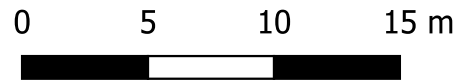
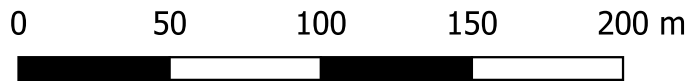
-  hranice NPP
-  ochranné pásmo







# Příloha M2a NPP Černé rokle katastrální mapa s vyznačením území

-  hranice NPP
-  hranice\_OP
-  k.ú. Kosoř
-  k.ú. Radotín

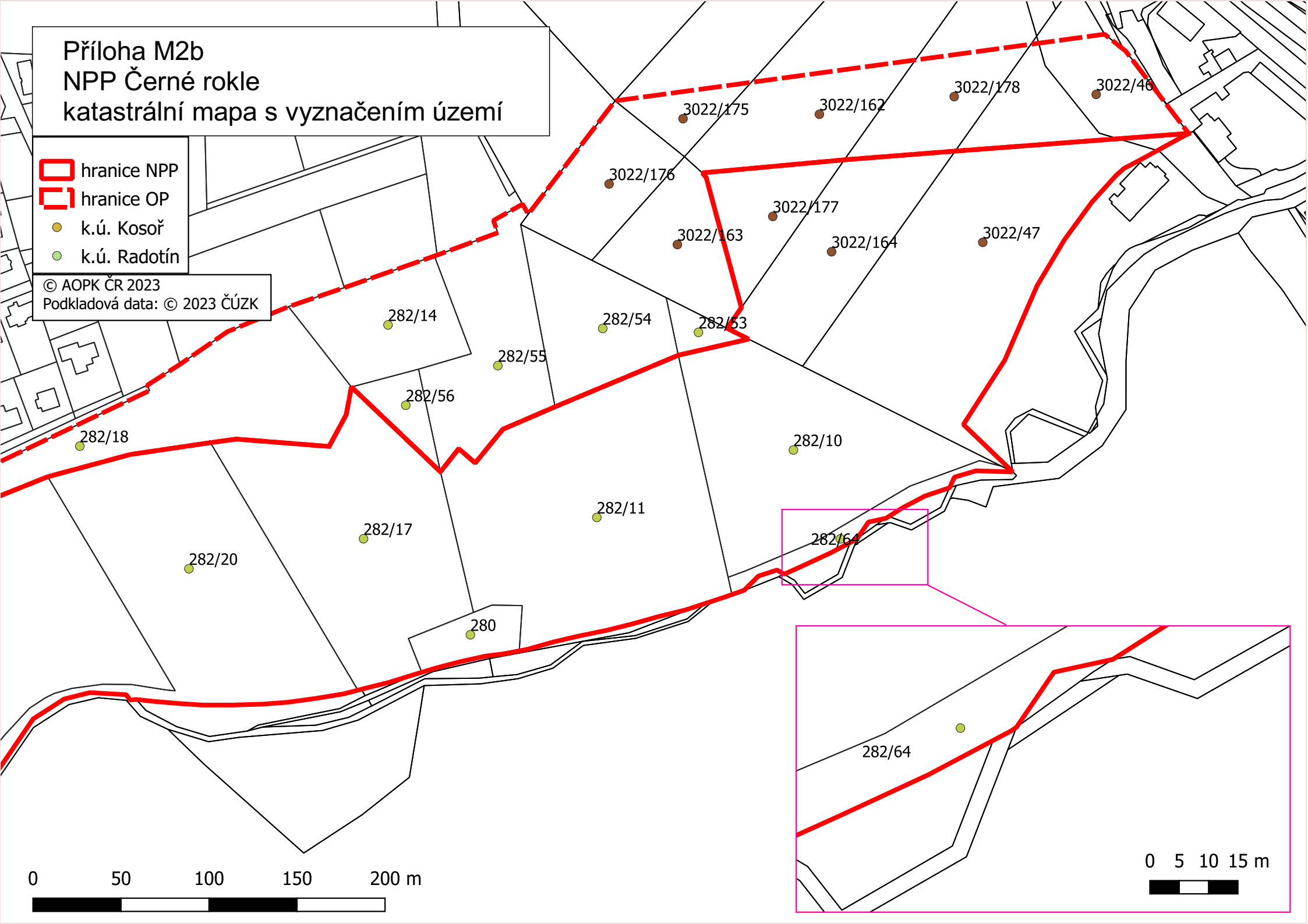
© AOPK ČR 2023  
Podkladová data: © 2023 ČÚZK



# Příloha M2b NPP Černé rokle katastrální mapa s vyznačením území

-  hranice NPP
-  hranice OP
-  k.ú. Kosoř
-  k.ú. Radotín





© AOPK ČR 2023  
Podkladová data: © 2023 ČÚZK

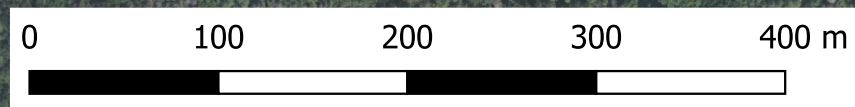
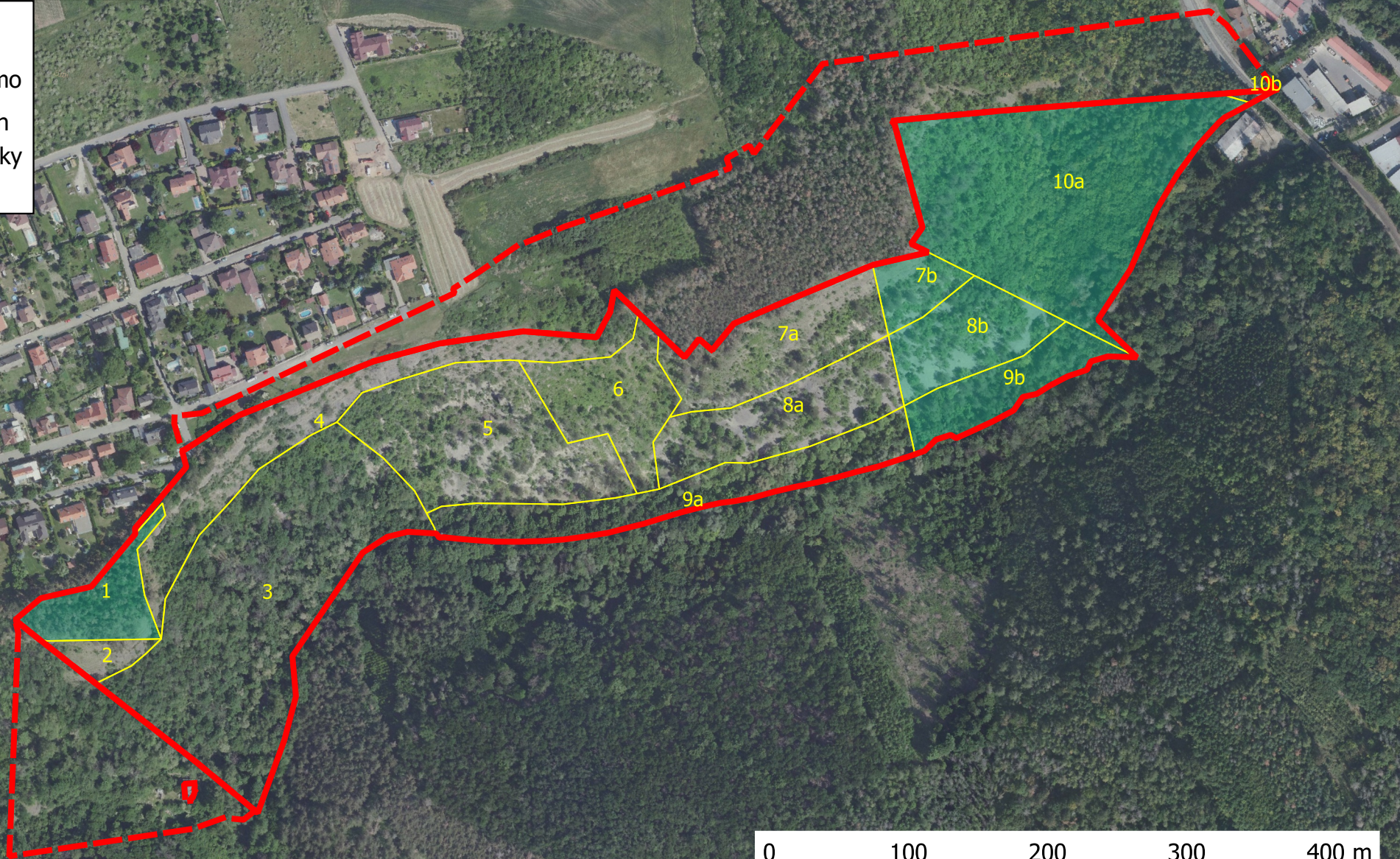


0 50 100 150 200 m

0 5 10 15 m

Příloha M3  
NPP Černé rokle  
mapa dílčích ploch

-  hranice NPP
-  ochranné pásmo
- hranice dílčích ploch
-  nelesní pozemky
-  lesní pozemky




Příloha M3a  
NPP Černé rokle  
mapa dílčích ploch v překryvu s lesnickou mapou porostní


 hranice NPP


 hranice DP

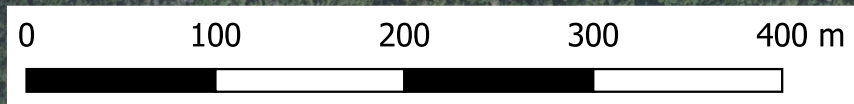
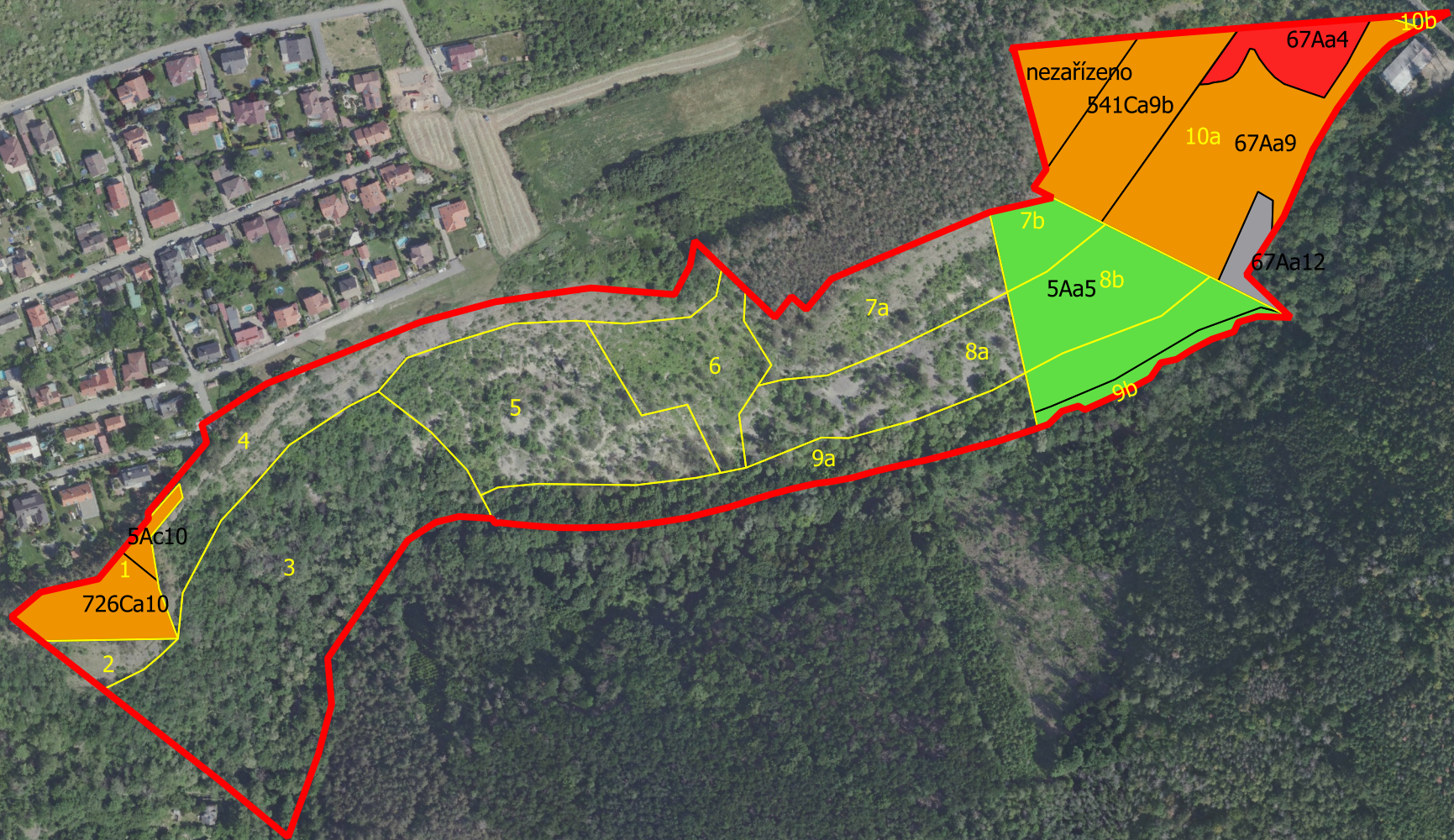
věkový stupeň

 21-40











 41-60

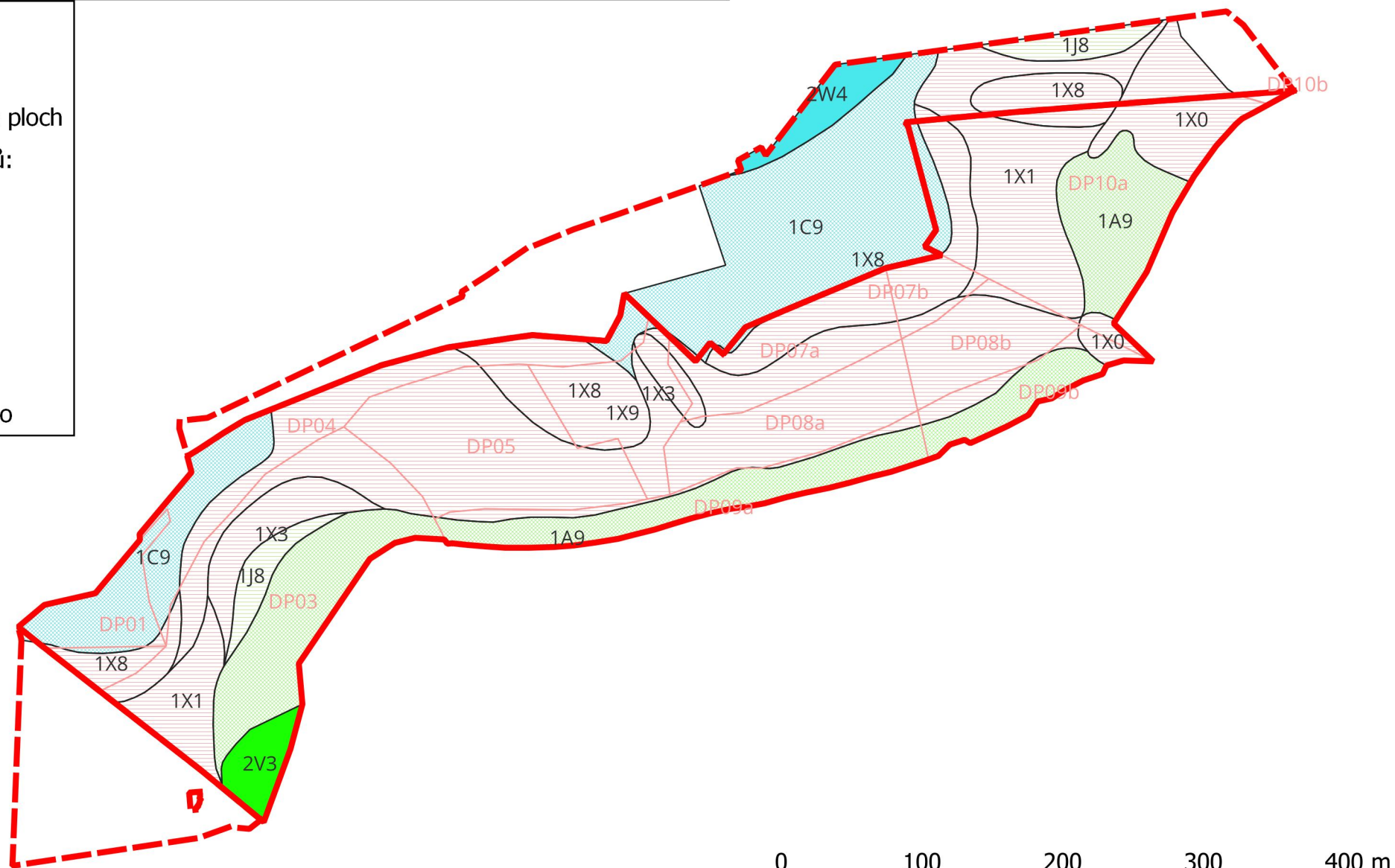
 81-100

 101-120



Příloha M4  
NPP Černé rokle  
lesnická mapa typologická


-  hranice NPP
  -  hranice OP
  -  hranice dílčích ploch
- soubor lesních typů:
-  1A
  -  1C
  -  1J
  -  1X
  -  2V
  -  2W
  -  neklasifikováno



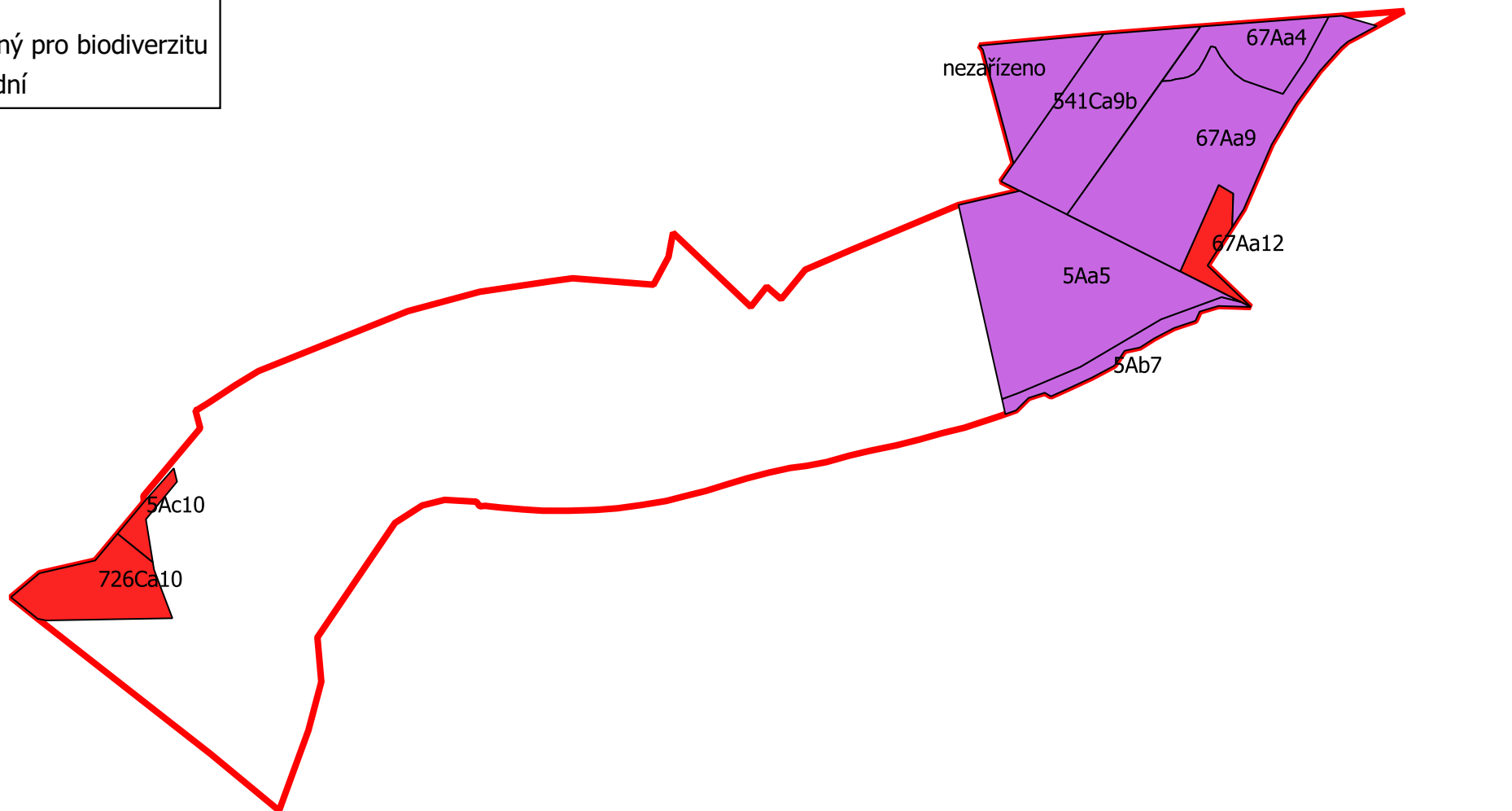
Příloha M5  
NPP Černé rokle  
mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

 hranice NPP

stupeň přirozenosti

 5 - les významný pro biodiverzitu

 7 - les nepůvodní



0 100 200 300 400 m

Praha dne 24. června 2024  
Č. j.: MZP/2024/620/2596  
Sp. zn.: ZN/MZP/2024/620/300

**Dle rozdělovníku**

## **PROTOKOL**

### **o vypořádání připomínek a schválení plánu péče o Národní přírodní památku Černé rokle na období 2025-2037**

Ministerstvo životního prostředí jako ústřední orgán státní správy ochrany přírody podle ustanovení § 79 odst. 1 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), projednalo v souladu s ustanoveními § 38 odst. 3 a § 38 odst. 4 zákona návrh plánu péče o Národní přírodní památku Černé rokle na období 2025-2037 předložený ke schválení Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR.

Protože návrh plánu péče o Národní přírodní památku Černé rokle vyhovuje po věcné i odborné stránce a splňuje požadované náležitosti podle ustanovení § 2 vyhlášky č. 45/2018 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona (dále jen „vyhláška“), Ministerstvo životního prostředí jej podle § 38 odst. 4 zákona

### **s c h v a l u j e.**

Tím se plán péče o Národní přírodní památku Černé rokle na období 2025-2037 stává podkladem pro jiné plánovací dokumenty, zejména lesní hospodářské plány a územně plánovací dokumentace. Zároveň se tento plán péče stává odborným podkladem pro zajišťování péče o Národní přírodní památku Černé rokle, zejména pak pro povolování a provádění praktických zásahů v něm uvedených, zaměřených na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany v něm z hlediska jeho ochrany.

Schválený plán péče je podle § 38 odst. 5 zákona a § 12 a 13 vyhlášky uložen v ústředním seznamu ochrany přírody vedeném Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR (Kaplanova 1931/1, Praha 11 - Chodov)

**Ing. Petr Stloukal**  
ředitel odboru zvláštní územní  
ochrany přírody a krajiny

## **Přílohy**

- Vyhodnocení připomínkového řízení k návrhu plánu péče-tabulka
- Plán péče o Národní přírodní památku Černé rokle na období 2025-2037

## **Rozdělovník**

1. Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
2. Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, 110 00 Praha, Staré Město
3. Město Černošice, Karlštejnská 259, 252 28 Černošice
4. Obec Kosoř, Průběžná 260, 252 26 Třebotov
5. Lesy ČR, LZ Konopiště, Konopiště 12, Benešov u Prahy, 256 01
6. Arcibiskupství pražské, Hradčanské nám. 56/16, 119 02 Praha 1 – Hradčany
7. AOPK ČR, RP Střední Čechy, Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6
8. AOPK ČR, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 – Chodov
9. MŽP, OVSS I
10. MŽP, OZÚOPK, zde

Příloha Protokolu o vypořádání připomínek a schválení plánu péče o NPP Černé rokle

**Vyhodnocení připomínkového řízení k návrhu plánu péče  
o Národní přírodní památku Černé rokle na období 2025-2037**

Návrh plánu péče rozeslán do připomínkového řízení dne: 9. 5. 2024

Lhůta pro sdělení připomínek: 27 pracovních dnů

Závěrečný termín pro sdělení připomínek: 14. 6. 2024

Připomínky	Stanovisko MŽP
Bez připomínek	-