

# Návrh plánu péče na období 2020–2029 pro přírodní památku Nerestský lom



<b>Objednatel</b>	<p><b>Jihočeský kraj</b>  U Zimního stadionu 1952/2  370 76 České Budějovice  IČ: 70890650  Číslo smlouvy: SDL/OZZL/061/18</p> <p>   EVROPSKÁ UNIE  Evropský fond pro regionální rozvoj  Operační program Životní prostředí</p> <p><b>Implementace soustavy Natura 2000 v Jihočeském kraji – II. etapa</b>  Projekt č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/16_031/0004921</p>
<b>Zhotovitel</b>	<p><b>Beleco, z.s.</b>  Slezská 125  130 00 Praha 3  IČ: 027 15 431</p> <p></p>
<b>Spolupracující subjekt</b>	<p><b>MinRaGin, s.r.o.</b>  Jiřího Purkyně 1616/5  500 02 Hradec Králové  IČ: 02180006</p>
<b>Autoři</b>	<p>Pavel Marhoul, Oldřich Čížek, Jiří Koptík, Jiří Křesina, Jana Moravcová, Lucie Obstová</p>
<b>Místo, datum</b>	<p>České Budějovice, 9. 1. 2020</p>

## OBSAH

1. Základní identifikační a popisné údaje.....	3
1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN .....	3
1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ.....	3
1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000.....	3
1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	3
1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	4
1.6 Hlavní předmět ochrany .....	4
1.7 Dlouhodobý cíl péče .....	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	9
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	9
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti.....	16
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy .....	17
2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti.....	17
2.5 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	18
2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup.....	19
2.7 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	19
3. Plán zásahů a opatření.....	20
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	20
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	24
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	24
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	24
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	24
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území .....	24
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring .....	24
4. Závěrečné údaje .....	25
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) .....	25
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	25
4.3 Seznam mapových listů.....	26
4.4 Seznam používaných zkratk .....	26
4.5 Plán péče zpracoval.....	27
Příloha I. - Tabulky .....	29
Příloha II. - Mapy.....	33

# 1. Základní identifikační a popisné údaje

## 1.1 Evidenční kód ZCHÚ, kategorie, název a kategorie IUCN

Údaje platné před přehlášením:

Evidenční kód ZCHÚ	978
Název ZCHÚ	Nerestský lom
Kategorie dle Zákona 114/1992 Sb.	přírodní památka
Kategorie dle IUCN	III. - přírodní památka nebo prvek

Navrhované údaje:

Evidenční kód ZCHÚ	-
Název ZCHÚ	Nerestský lom
Kategorie dle Zákona 114/1992 Sb.	přírodní památka
Kategorie dle IUCN	III. - přírodní památka nebo prvek

Poznámka: Navrhuje se přehlášení ZCHÚ.

## 1.2 Platný právní předpis o vyhlášení ZCHÚ

Vydal	Vyhláška ONV Písek
Číslo	
Dne	1.2. 1986

Poznámka: Navrhuje se přehlášení ZCHÚ. Uvedeny jsou údaje platné před přehlášením.

## 1.3 Územně-správní členění, překryv s jinými chráněnými územími a příslušnost k soustavě Natura 2000

Kraj	Jihočeský
Obec s rozšířenou působností třetího stupně	Písek
Obec	Horosedly, Nerestce
Katastrální území	Dolní Nerestce (703699), Horosedly (644781)
Národní park	-
Chráněná krajinná oblast	-
Jiný typ chráněného území	-
Ptačí oblast	-
Evropsky významná lokalita	Nerestský lom (CZ0310084)

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

## 1.4 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Katastrální území:** 644781 Horosedly

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
917		ostatní plocha	jiná plocha	1	740	740
918		ostatní plocha	jiná plocha	59	394	394
919		ostatní plocha	jiná plocha	59	1562	1562
920		ostatní plocha	jiná plocha	364	28802	28802
<b>Celkem</b>						<b>31496</b>

## Katastrální území: 703699 Dolní Nerestce

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
199		ostatní plocha	jiná plocha	1	5633	5633
190/1		ostatní plocha	jiná plocha	102	6862	6862
190/3		ostatní plocha	neplodná půda	1	2077	2077
190/4		ostatní plocha	neplodná půda	26	44	44
190/5		ostatní plocha	neplodná půda	26	284	284
190/6		ostatní plocha	neplodná půda	26	840	840
190/7		ostatní plocha	jiná plocha	1	5143	5143
361/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1	1202	719
Celkem						21605

## Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

### 1.5 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,00 ha	OP plocha v 0,00 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,00 ha
lesní pozemky				
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	5,31		neplodná půda	0,32
			ostatní způsoby využití	4,99
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	5,31			

### 1.6 Hlavní předmět ochrany

#### 1.6.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany je opuštěný vápencový lom s výskytem vegetace skal a suchých trávníků a druhově pestrá společenstva živočichů a rostlin, především výr velký (*Bubo bubo*), čolek velký (*Triturus cristatus*), čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*), kuňka obecná (*Bombina bombina*), modrásek vikvicový (*Polyommatus coridon*), rýhonosec *Lixus ochraceus*, krasec *Coraebus elatus*, krytohlav *Cryptocephala rubicunda*, sasanka lesní (*Anemone sylvestris*), vratička měsíční (*Botrychium lunaria*) a hadilka obecná (*Ophioglossum vulgatum*).

## 1.6.2 Hlavní předmět ochrany – současný stav

### A. společenstva

Název ekosystému	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému
<b>Širokolisté suché trávníky (T3.4D)</b>	cca 20 %	Trávníky na hlubších půdách s dominancí <i>Brachypodium pinnatum</i> . Dále se vyskytují druhy jako <i>Koeleria pyramidata</i> , <i>Phleum phleoidis</i> , z dalších jsou to <i>Prunella grandiflora</i> , <i>Scabiosa columbaria</i> , <i>Polygala commosa</i> , <i>Thymus pulegioides</i> , <i>Carlina acaulis</i> , <i>C. vulgaris</i> , <i>Potentilla tabernaemontani</i> , <i>Festuca rupicola</i> , <i>Linum catharticum</i> , <i>Galium verum</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Plantago media</i> , <i>Helianthemum grandiflorum</i> subsp. <i>obscurum</i> , <i>Securigera varia</i> , <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Trifolium montanum</i> atd.
<b>Acidofilní suché trávníky (T3.5B)</b>	cca 8 %	Ne zcela zapojené trávníky na mělkých půdách na hranách lomů. Dominuje <i>Festuca rupicola</i> , dále <i>Festuca ovina</i> , <i>Koeleria pyramidata</i> , <i>Phleum phleoidis</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> , <i>Thymus pulegioides</i> , <i>Cerastium arvense</i> , <i>Potentilla tabernaemontani</i> , <i>Rumex acetosella</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Pimpinella saxifraga</i> , <i>Potentilla tabernaemontani</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , vzácněji <i>Asperula cynanchica</i> , <i>Potentilla arenaria</i> , <i>Seseli annuum</i> atp.
<b>Bazifilní vegetace efemér a sukulentů (T6.2B)</b>	cca 21 %	Nezapojené společenstvo skeletovitých primitivních a mělkých půd zejména na hranách lomových stěn a na dně velkého lomu, maloplošně i jinde. Místy dominují mechy a lišejníky, z cévnatých dominují <i>Medicago minima</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Erodium cicutaria</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Potentilla tabernaemontani</i> . Dále jsou přítomny druhy <i>Alyssum alyssoides</i> , <i>Holosteum umbelatum</i> , <i>Cerastium arvense</i> , <i>Sedum sexangulare</i> , <i>Seseli annuum</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Acinos arvensis</i> , <i>Arenaria sepyllifolia</i> , vzácně <i>Jovibarba globifera</i> , <i>Taraxacum</i> sect. <i>Erythrosperma</i>
<b>Vegetace výslunných vápencových skal se sleziníkem routičkou (S1.1)</b>	cca 14 %	Tato vegetace se vyvíjí na lomových stěnách a puklinách v nich. Typickým druhem je <i>Asplenium ruta-muraria</i> , ostatní druhy sem pronikají ze společenstev mělkých půd a teplomilných trávníků např. <i>Potentilla tabernaemontani</i> , <i>P. arenaria</i> , <i>Seseli annuum</i> , <i>Koeleria pyramidata</i> , <i>Asperula cynanchica</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Cerastium arvense</i> , <i>Poa compressa</i> atd.

## B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<b>Živočichové</b>			
<i>Coptocephala rubicunda rubicunda</i> mandelinka	Jednotlivý nález na dně lomu v jižní části (49°30,47065'N, 14°4,08692'E), zřejmě vitální populace s rizikem poklesu.	-, VU	Xerothermní druh bylinotravních porostů na výslunných stráních, mezích, stepním bezlesí. V ČR nehojný v nižších polohách.
<i>Coraebus elatus elatus</i> krasec	jednotlivý nález (49°30,47238'N, 14°4,08088'E), zřejmě jen menší populace s rizikem poklesu.	-, VU	Nehojný krasec s vývojem v kořenech krvavců a mochen. Obyvatel xerothermních až mezofilních, přírodních trávníků nižších poloh.
<i>Lixus ochraceus</i> rýhonosec	Jednotlivý nález nad západní hranou lomu (49°30,49992'N, 14°4,01095'E), zřejmě jen velmi malá populace s rizikem poklesu.	-, VU	V ČR vzácný xerothermní druh přírodních stanovišť stepního bezlesí s oligofágním vývojem v Brassicaceae.
<i>Polyommatus coridon</i> modrásek vikvicový	Početná populace modráska. Vyskytuje se takřka v celém lomu vyjma silně zarostlých míst s travinami.	VU	Druh otevřených xerothermních biotopů teplejších oblastí
<i>Lissotriton vulgaris</i> čolek obecný	Na řešeném území tvoří velmi malou a zranitelnou populaci o velikosti spíše nižších desítek jedinců.	SO/VU	Rozmnožuje se v rybnících, tůních, jezírkách v lomech, hlinících a pískovnách, v zatopených příkopech podél cest, kalužích na polních i lesních cestách a v závlahových kanálech. Populace čolků setrvává ve vodě přibližně tři až čtyři měsíce. Pak žijí čolci v lese i mimo les, na loukách a v lidských sídlech.
<i>Triturus cristatus</i> čolek velký	Celkově lze odhadnout velikost populace na spíše nižší až střední desítky jedinců.	SO, EN Natura 2000 (příloha II. a IV.)	Čolek velký se rozmnožuje v širokém výběru mokřadních biotopů (rybníky, tůně, jezírka v těžebních prostorách, vzácněji i zatopené příkopy, větší kaluže na cvičišťích těžké techniky, závlahové kanály a vybetonované nádrže). V suchozemské fázi žijí čolci v lese i mimo les.
<i>Bombina bombina</i> kuňka obecná	Druh zde tvoří nepočetnou populaci o velikosti spíše nižších desítek jedinců, limitovanou nabídkou vhodných vodních biotopů, resp. vysycháním těch stávajících.	SO, EN Natura 2000 (příloha II. a IV.)	Kuňka obecná se rozmnožuje obvykle v nelesních rybnících a tůních s pozvolnými břehy a dostatkem mělkých litorálů, s vyšším zastoupením měkkých vodních makrofyt. Typickým biotopem tohoto druhu je rybník nebo větší tůň s dobře vyvinutými litorálními porosty, pozvolnými břehy a s minimální nebo žádnou rybí obsádkou. Kromě rybníků se kuňka rozmnožuje v tůních na loukách a lučních ladech, v lomech, pískovnách, na výsypkách apod.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Bubo bubo</i> výr velký	1 hnízdící pár	O /EN	Skalnaté stráně, často v kaňonech větších řek, kamenolomy, zříceniny, rozsáhlejší lesy, zpravidla nedaleko otevřených ploch, kde loví potravu.
<b>Rostliny</b>			
<i>Anemone sylvestris</i> sasanka lesní	výskyt v Dp 1 (49,5073519N, 14,0681781E, cca 50 kvetoucích i sterilních jedinců), Dp 4 (nižší stovky kvetoucích i sterilních jedinců ve třech subpopulacích 49,5090964N, 14,0687617E 49,5090667N, 14,0668197E 49,5083725N, 14,0667969E ), Dp 5 (cca kvetoucích i sterilních 100 jedinců 49,5081994N, 14,0661653E	C2b, §3	Světломilný druh širokolistých trávníků, v DP 1 a 5 jde o biotopy silněji degradované absencí managementu a hromaděním stařiny spolu s expanzí <i>Calamagrostis epigejos</i> . DP 4 je kosena, druh zde nejlépe prosperuje a expanze <i>C. epigejos</i> je zde nejnižší.
<i>Botrychium lunaria</i> vratička měsíční	dva jedinci v Dp 2 49,5075497N, 14,0683861E	C2b, §3	Druh roste cca uprostřed Dp 2 v nezapojeném štěrkopískovém substrátu. V minulosti nalezen u vstupu do hlavního lomu vpravo pod stěnou v desítkách jedinců, v současnosti tato populace nebyla objevena.
<i>Ophioglossum vulgatum</i> hadilka obecná	cca 100 jedinců v Dp 5 mez tůní a cestičkou 49,5081461N, 14,0667406E	C2b, §3	Druh narušovaných vlhkých ploch. Zde v porostu <i>Carex disticha</i> .

### 1.6.3 Hlavní předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

Předmětem ochrany EVL Nerestský lom jsou dle nařízení vlády České republiky (318/2013 Sb.) z roku 2013 následující typy stanovišť:

Stanoviště	Odpovídající mapovaná společenstva
6110 Vápnité nebo bazické skalní trávniky ( <i>Alyso-Sedion albi</i> )	as. <i>Allyso-alyssoidis-Sedetum</i> , biotop T6.2B
6210 Polopřirozené suché trávniky a facie křovin na vápnitých podložích ( <i>Festuco-Brometalia</i> )	as. <i>Carlino acaulis-Brometum erecti</i> , biotop T3.4D
8210 Chasmo-fytická vegetace vápnitých skalnatých svahů	as. <i>Asplenio rutae-murario-trichomanis</i> , biotop S1.1

### **1.7 Dlouhodobý cíl péče**

Dlouhodobým cílem péče je zachování mozaiky druhově bohatých otevřených biotopů s velkým zastoupením raně sukcesních stádií vyvinutých na místě opuštěného vápencového lomu. Udržení charakteru lokality je možné pouze za předpokladu realizace vhodných managementových zásahů.



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

### 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

**Geologie:** Lom se nachází ve větší vložce krystalického vápence, uložené v kontaktně metamorfovaných grafitických břidlicích s menšími vložkami kvarcitu (součást mirovického metamorfovaného ostrova, obklopeného vyvřelými horninami středočeského plutonu).

**Geomorfologie:** Lokalita leží ve střední části ploché Mirovické vrchoviny (součást Březnické pahorkatiny, jako jihozápadní výběžek Středočeské pahorkatiny).

**Reliéf:** Plochá, jen mírně zvlněná krajina s oblými tvary reliéfu, který je více členěn jen v jihozápadním sousedství lokality údolím říčky Skalice. Vlastní lokalita je ovšem sekundárně antropogenně výrazně členěná dvouetážovým lomem s 15-20 m vysokými stěnami ve východní části a strmými svahy odvalů v jihozápadní části.

**Pedologie:** Půdním pokryvem nad hranami lomu je kambizemní rendzina, na zbytku plochy jsou jen surové nevyvinuté půdy.

**Krajinná charakteristika:** Plochá mírně zvlněná krajina Středočeské pahorkatiny, s velkými bloky převážně orné půdy a s nízkým zastoupením luk a jiných typů pokryvu (drobné lesíky, křovité stráně, kamenitá lada).

**Vegetace:** Plošně nejvýznamnějším biotopem jsou travinobylinná společenstva svazů *Bromion erecti* (T3.4D) a *Koelerio-Phleion phleoidis* (T3.5B) bez vstavačovitých a bez jalovce, tvořené zejména dominantní válečkou prapořitou (*Brachypodium pinnatum*), s výskytem sasanky lesní (*Anemone sylvestris*), hořce brvitého (*Gentianopsis ciliata*), vítodu chocholatého (*Polygala comosa*), hlaváče fialového (*Scabiosa columbaria*), rozrazilu rozprostřeného (*Veronica prostrata*), chrpy čekánku (*Centaurea scabiosa*), zběhovce ženevského (*Ajuga genevensis*), krvavce menšího (*Sanguisorba minor*), bojínku tuhého (*Phleum phleoides*), smělku jehlancového (*Koeleria pyramidata*) aj. Velmi významná je štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin (S1.1) svaz *Potentillion caulescentis* a bazofilní vegetace efemér a sukulentů bez netřesku (T6.2B), v nichž z významnějších druhů rostou sleziník routička (*Asplenium ruta-muraria*), pamětník rolní (*Acinos arvensis*), tařinka kališní (*Alyssum alyssoides*), chrpa latnatá (*Centaurea rhenana*), tolice nejmenší (*Medicago minima*), rozchodník šestiřadý (*Sedum sexangulare*), violka písečná (*Viola rupestris*) aj.

*Převzato ze SDO pro EVL Nerestský lom (Chlumský 2013)*

**Fauna:** Nerestský lom je dlouhodobým hnízdištěm výra velkého (*Bubo bubo*) a historicky zde hnízdil i bělořit šedý (*Oenanthe oenanthe*), pro kterého jde o historicky jediné známé hnízdiště v okrese Písek a jedno ze tří v celém Jihočeském kraji (Pecl & Chán 1995). Významnou lokalitou je území také pro obojživelníky, kterých se zde vyskytuje pět druhů.

Z hlediska bezobratlých se zde vyskytuje řada teplomilných druhů brouků, obecně považovaných za vzácné a mizející. Nerestský lom je výspou některých druhů, které v širokém okolí chybějí a nacházejí útočiště až v oblastech se souvislejším a plošným výskytem xerothermů (Český kras, Střední Povltaví). Z nejcennějších teplo až suchomilných druhů je nutné vyzdvihnout bylinného červotoče *Lasioderma aterrimum*, který byl na začátku 20. století popsán právě z širšího okolí Příbrami. V rámci ČR je velmi cenný i výskyt xerothermních nosatců *Lixus ochraceus*, *Trichosirocalus horridus* a také *Cionus leonhardi*. Stejně zajímavá je přítomnost některých dalších teplomilných druhů, střevlíčků *Cymindis humeralis* a *Licinus depressus*, krytohlava *Coptocephala r. rubicunda*, kovaříka *Cardiophorus ebeninus* nebo sluněčka *Platynaspis rubra*, vesměs druhů, které mizejí z naší krajiny především v důsledku sukcesních změn (zarůstání stepního bezlesí).

Mezi motýly převažují druhy otevřených, sušších travnatých biotopů, zastoupeny jsou i druhy lesostepní. K ochranářsky významným patří velmi početná populace stepního modráška vikvicového (*Polyommatus coridon*) i žluťáčka jižního (*Colias alfacariensis*). Zjištěna byla

i nepočtená populace okáče strdivkového (*Coenonympha arcania*), který obývá lesostepní biotopy v teplejších oblastech a nebyl nalezen při předchozích průzkumech (Ditrich, 2008). Ve vlhčí části lomu byl nalezen i (zvláště v J Čechách) velmi lokální hrotnokřídlec zahradní (*Korscheltellus lupulina*), který preferuje spíše mezofilní až vlhčí travnaté biotopy a lesní lemy.

### Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<b>Živočichové</b>			
<i>Cicindela campestris</i> svižník polní	literární údaj bez bližšího určení.	O, -	Nápadný druh sušších výslunných stanovišť, často i na lesních a polních cestách, na vhodných stanovištích celého území ČR nepříliš vzácný.
<i>Oxythyrea funesta</i> zlatohlávek tmavý	literární údaj bez bližšího určení.	O, -	V posledních letech druh invazivně se šíří. Hojný na širokém spektru biotopů od nížin do hor na většině území republiky.
<i>Cryptocephalus marginatus</i> krytohlav	jednotlivý nález (49°30,51098'N, 14°4,06928'E), pravděpodobně menší, stabilní populace.	-, EN	Arborikolní krytohlav s vazbou na <i>Betula</i> spp., v ČR vzácnější, ale stanovištně nevyhraněný, i v březových náletech na méně přirozených biotopech.
<i>Isorhipis melasoides</i> dřevomil	Jednotlivý nález v nárazové pasti v západní oddělené části lomu (49°30,48732'N, 14°3,98343'E), zřejmě jen nízká populace.	-, EN	Xylofág s vývojem v mrtvém dřevě listnáčů. Druh převážně zachovalých lesních lokalit nebo solitérních dřevin. Zajímavý výskyt na polopřirozeném stanovišti. V ČR dost vzácný a lokální.
<i>Coptocephala rubicunda rubicunda</i> mandelinka	Jednotlivý nález na dně lomu v jižní části (49°30,47065'N, 14°4,08692'E), zřejmě vitální populace s rizikem poklesu.	-, VU	Xerothermní druh bylinotravních porostů na výslunných stráních, mezích, stepním bezlesí. V ČR nehojný v nižších polohách.
<i>Coraebus elatus elatus</i> krasec	jednotlivý nález (49°30.47238'N, 14°4,08088'E), zřejmě jen menší populace s rizikem poklesu.	-, VU	Nehojný krasec s vývojem v kořenech krvavců a mochen. Obyvatel xerothermních až mezofilních, přírodních trávníků nižších poloh.
<i>Lixus ochraceus</i> rýhonosec	Jednotlivý nález nad západní hranou lomu (49°30,49992'N, 14°4,01095'E), zřejmě jen velmi malá populace s rizikem poklesu.	-, VU	V ČR vzácný xerothermní druh přírodních stanovišť stepního bezlesí s oligofágním vývojem v <i>Brassicaceae</i> .

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Zyras cognatus cognatus</i> drabčík	více jedinců v zemních pastech (49°30,50053'N, 14°4,01812'E; 49°30,50127'N, 14°4,10590'E; 49°30,45120'N, 14°4,02173'E), zřejmě menší populace, stabilní.	-, VU	Myrmekofágní predátor s vazbou na mravence rodu Lasius. V ČR nehojný, stanovištně nevyhraněný druh.
<i>Ampedus sinuatus</i> kovařík	Jednotlivý nález v zemní pasti (49°30,49970'N, 14°4,04933'E), zřejmě jen nízká populace.	-, NT	Arborikolní, nehojný druh zachovalých listnatých, především dubových porostů.
<i>Cardiophorus ebeninus</i> kovařík	více jedinců na dně lomu (SZ část) (49°30,51998'N, 14°4,10848'E), zřejmě velmi malá populace.	-, NT	Druh otevřených stanovišť na písčitých půdách a vápencových štěrkovištích. V ČR vzácný a lokální druh.
<i>Cionus leonhardi</i> nosatec	literární údaj bez bližšího určení	-, NT	Reliktní termoxerofilní druh, na <i>Verbascum</i>
<i>Mycetochara humeralis</i> potemník	Více jedinců v nárazové pasti v západní oddělené části lomu (49°30,48732'N, 14°3,98343'E), zřejmě jen velmi malá populace.	-, NT	Mycetofágní druh s výskytem na zachovalých lokalitách listnatých lesů nebo solitérních dřevin. V ČR vzácnější s lokálním výskytem.
<i>Trichosirocalus horridus</i> nosatec	Jednotlivý nález nad západní hranou lomu (49°30,49992'N, 14°4,01095' E), zřejmě jen velmi malá populace s rizikem poklesu.	-, NT	Xerothermní druh bylinotravních porostů na výslunných stráních, mezích, stepním bezlesí. Vývoj ve druzích <i>Carduus</i> . V ČR vzácný druh teplých poloh.
<i>Anthocomus rufus</i> bradavičník	Jednotlivý nález na břehu tůně v západní oddělené části lomu (49°30,48413' N, 14°4,00532'E), zřejmě jen menší populace, možnost poklesu.	-	V ČR nehojný druh na vegetaci vlhkých luk a pobřežní vegetace.
<i>Coprophilus striatulus</i> drabčík	Jednotlivý nález v otevřené západní části dna lomu (49°30,50127'N, 14°4,10590'E), zřejmě menší nestálá populace.	-	V ČR poměrně vzácný saprofilní predátor, stanovištně indiferentní.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Cymindis humeralis</i> střevlíček	Jednotlivý nález na dně lomu (střední část) (49°30,50127'N, 14°4,10590'E), zřejmě jen velmi malá populace s rizikem poklesu.	-	Druh sušších, výslunných stanovišť, v současnosti v ČR nehojný a s postupující sukcesí mizející druh.
<i>Dorcatoma flavicornis</i> červotoč	Jednotlivý nález v nárazové pasti v západní oddělené části lomu (49°30,48732' N, 14°3,98343' E), zřejmě jen malá populace.	-	Xylofágní druh s vývojem v mrtvém dřevě s mycéliemi a výskytem na zachovalých lokalitách listnatých lesů nebo solitérních dřevin. V ČR vzácnější s lokálním výskytem.
<i>Gymnetron rotundicolle</i> nosatec	Jednotlivý nález v otevřené západní části dna lomu (49°30,50127'N, 14°4,10590'E), pravděpodobně menší, stabilní populace.	-	Cenný faunistický údaj recentně ve střední Evropě expandujícího druhu z pravděpodobného závleku (původně kavkazský druh). Výskyt v xerothermním a mezofilním bezlesí s vývojem ve <i>Veronica</i> spp.
<i>Lasioderma aterrimum</i> červotoč	Jednotlivý nález na dně lomu v jižní části (49°30,47065' N, 14°4,08692' E), zřejmě jen velmi malá populace s rizikem vymizení.	-	Xerothermní, bylinný druh, vývoj v úborech <i>Asteraceae</i> . V ČR velmi vzácně a lokálně na suchých stanovištích stepního bezlesí. Příbramsko představuje locus typicus.
<i>Licinus depressus</i> střevlíček	Jednotlivé nálezy v zemních pastech na dně malého i velkého lomu (49°30,49970'N, 14°4,04933'E; 49°30,45120'N, 14°4,02173'E), zřejmě jen velmi malá populace s rizikem poklesu.	-	Druh sušších, výslunných stanovišť, v současnosti v ČR nehojný a s postupující sukcesí mizející druh.
<i>Panagaeus bipustulatus</i> střevlíček	Více jedinců v zemních pastech ve všech částech lokality (49°30,50053'N, 14°4,01812'E; 49°30,50127'N, 14°4,10590'E; 49°30,45120'N, 14°4,02173'E), zřejmě jen malá populace s rizikem poklesu.	-	Druh sušších, výslunných stanovišť, v současnosti v ČR nehojný a s postupující sukcesí mizející druh.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Platynaspis luteorubra</i> slunéčko	Opakovaně jednotlivé nálezy ve spodní části lomů (49°30,46815' N, 14°4,03750' E; 49°30,47253' N, 14°4,12795' E), zřejmě menší populace, stabilní.	-	Palearktický druh, v ČR řídce v sušších oblastech na bylinách a keřích.
<i>Scymnus limbatus</i> slunéčko	Jednotlivý nález v oddělené západní části lomu (49°30,48732' N, 14°3,98343' E), zřejmě menší populace, stabilní.	-	Arborikolní severopalearktický druh s výskytem na vlhčích stanovištích na vrbách a topolech, v ČR vzácnější a lokální výskyt.
<i>Coenonympha arcania</i> okáč strdivkový	Zjištěno 6 jedinců na okraji rezervace s výskytem křovin GPS: 49°30'27,545"N, 14°4'3,415"E	NT	Druh teplejších křovinatých biotopů a světlých lesů.
<i>Korscheltellus lupulina</i> hrotnokřídlec zahradní	Zjištění 3 jedinci v blízkosti vodních jezírek GPS: 49°30'28,454"N, 14°4'6,708"E	VU	Druh vlhčích travnatých biotopů i lesních lemů.
<i>Malacosoma neustria</i> bourovec prstěncitý	Jedinci odchyceni v místě s nálety listnatých a jehličnatých stromů GPS: 49°30'28,454"N, 14°4'6,708"E	NT	Obývá lesostepní biotopy, ale i zahrady, sady a aleje s ovocnými dřevinami.
<i>Colias alfacariensis</i> žlutásek jižní	Zjištěn pouze jeden jedinec v místě nad samotným lomem GPS: 49°30'32,580"N, 14°4'5,568"E	VU	Druh otevřených xerothermních biotopů teplejších oblastí.
<i>Polyommatus coridon</i> modrásek vikvicový	Početná populace modráska. Vyskytuje se takřka v celém lomu vyjma silně zarostlých míst s travinami.	VU	Druh otevřených xerothermních biotopů teplejších oblastí.
<i>Trichiura crataegi</i> bourovec hlohový	Zjištěn pouze jeden jedinec GPS: 49°30'28.454"N, 14°4'6.708"E	NT	Druh listnatých a smíšených lesů i křovinatých biotopů.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Lissotriton vulgaris</i> čolek obecný	Na řešeném území tvoří velmi malou a zranitelnou populaci o velikosti spíše nižších desítek jedinců.	SO/VU	Rozmnožuje se v rybnících, tůních, jezírkách v lomech, hlinících a pískovnách, v zatopených příkopech podél cest, kalužích na polních i lesních cestách a v závlahových kanálech. Populace čolků setrvává ve vodě přibližně tři až čtyři měsíce. Pak žijí čolci v lese i mimo les, na loukách a v lidských sídlech.
<i>Triturus cristatus</i> čolek velký	Celkově lze odhadnout velikost populace na spíše nižší až střední desítky jedinců.	SO, EN Natura 2000 (příloha II. a IV.)	Čolek velký se rozmnožuje v širokém výběru mokřadních biotopů (rybníky, tůně, jezírka v těžebních prostorách, vzácněji i zatopené příkopy, větší kaluže na cvičišťích těžké techniky, závlahové kanály a vybetonované nádrže). V suchozemské fázi žijí čolci v lese i mimo les.
<i>Bombina bombina</i> kuňka obecná	Druh zde tvoří nepočetnou populaci o velikosti spíše nižších desítek jedinců, limitovanou nabídkou vhodných vodních biotopů, resp. vysycháním těch stávajících.	SO, EN Natura 2000 (příloha II. a IV.)	Kuňka obecná se rozmnožuje obvykle v nelesních rybnících a tůních s pozvolnými břehy a dostatkem mělkých litorálů, s vyšším zastoupením mělkých vodních makrofyt. Typickým biotopem tohoto druhu je rybník nebo větší tůň s dobře vyvinutými litorálními porosty, pozvolnými břehy a s minimální nebo žádnou rybí obsádkou. Kromě rybníků se kuňka rozmnožuje v tůních na loukách a lučních ladech, v lomech, pískovnách, na výsypkách apod.
<i>Pelobates fuscus</i> blatnice skvrnitá	max. jednotky jedinců	SO, NT Natura 2000 (příloha IV.)	Blatnice se rozmnožuje v tůních, rybnících, často v pískovnách, hlinících a kaolinových lomech, na výsypkách, v pinkách, koupalištích s přirozenými břehy a někdy i v zatopených depresích v polích či v kalužích po příválových deštích na polních cestách. V rámci terestrické fáze preferují vlhké louky a pole, např. na písčítých náplavách řek či v krystaliniku s rozpadem žuly. Blatnice zimuje zahrabaná hluboko v půdě. Je to výrazně noční druh žaby a velmi často uniká pozornosti.
<i>Rana dalmationa</i> skokan štihlý	Nepočetná populace řádově max. desítek jedinců vázaná na vodní biotopy suboptimálních parametrů. Vajíčka i pulci mj. ohrožování vysycháním a predací (zejména čolky velkými).	SO, NT Natura 2000 (příloha IV.)	V ČR poměrně hojný druh s tendencí obsazovat nově vzniklé lokality. Suchozemská žába zdržující se ve vodě pouze v době páření (III až IV) a vývoje larev (III až VI/VII), část populace ve vodě zimuje. Vyhledává spíše světlé listnaté lesy, vyskytuje se i v luzích vodních toků v nižších až středních nadmořských výškách.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Accipiter nisus</i> krahujec obecný	Zálety jednotlivců za potravou	SO /VU	Lesní porosty různé velikosti a typu od nížin po horské polohy, vč. menších a středně velkých lesíků v kulturní krajině s poli a lukami. K hnízdění vyhledává mladší jehličnaté porosty ve stáří 15–40 let. Jsou známy i městské populace (např. v Praze).
<i>Bubo bubo</i> výr velký	1 hnízdicí pár	O /EN	Skalnaté stráně, často v kaňonech větších řek, kamenolomy, zříceniny, rozsáhlejší lesy, zpravidla nedaleko otevřených ploch, kde loví potravu.
<i>Lanius collurio</i> ťuhýk obecný	1 hnízdicí pár	O /NT	Hnízdí v otevřeném terénu s křovinami (růže šípková, hloh), na lesostepních stráních, v sadech, vinicích, při okrajích lesních porostů v blízkosti luk nebo na lesních pasekách s řidším mlázím.
<i>Muscicapa striata</i> lejsek šedý	1 hnízdicí pár	O /LC	Rozvolněné listnaté lesy a ve vyšších polohách smíšené i rozvolněné smrčiny. V nížinách osidluje aleje starých stromů podél vod nebo na hrázích rybníků, ale také zahrady a parky poblíž lidských sídel na venkově i ve městech.
<b>Rostliny</b>			
<i>Anemone sylvestris</i> sasanka lesní	výskyt v Dp 1 (49,5073519N, 14,0681781E, cca 50 kvetoucích i sterilních jedinců), Dp 4 (nižší stovky kvetoucích i sterilních jedinců ve třech subpopulacích 49,5090964N, 14,0687617E 49,5090667N, 14,0668197E 49,5083725N, 14,0667969E), Dp 5 (cca kvetoucích i sterilních 100 jedinců 49,5081994N, 14,0661653E	C2b, §3	Světломilný druh širokolistých trávníků, v DP 1 a 5 jde o biotopy silněji degradované absencí managementu a hromaděním stařiny spolu s expanzí <i>Calamagrostis epigejos</i> . DP 4 je kosena, druh zde nejlépe prosperuje a expanze <i>C. epigejos</i> je zde nejnižší.
<i>Botrychium lunaria</i> vratička měsíční	dva jedinci v Dp 2 49,5075497N, 14,0683861E	C2b, §3	Druh roste cca uprostřed Dp 2 v nezapojeném štěrkopískovém substrátu. V minulosti nalezen u vstupu do hlavního lomu vpravo pod stěnou v desítkách jedinců, v současnosti tato populace nebyla objevena.
<i>Cerinth minor</i> voskovka menší	desítky, roztroušeně	C4a	Stráně a lesní lemy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Euphorbia exigua</i> pryšec drobný	ca 20 ex.	C4a	Obnažené plochy v okolí cest, úhory, meze
<i>Jovibarba globifera</i> netřesk výběžkatý	1 trs	C3	skály
<i>Medicago minima</i> tolice nejmenší	tisíce jedinců	C3	Výslunné xerothermní stráně
<i>Ophioglossum vulgatum</i> hadilka obecná	cca 100 jedinců v Dp 5 mez tůní a cestičkou 49,5081461N, 14,0667406E	C2b, §3	Druh narušovaných vlhkých ploch. Zde v porostu <i>Carex disticha</i> .

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

### a) ochrana přírody

Území Nerestského lomu je zvláště chráněné od roku 1985, aktivní péče byla zahájena až v roce 2008 (Čurnová 2009). V letech 2008–2009 bylo provedeno lokální kácení dřevin, kosení travinobylinných porostů a odstranění sedimentů z největší tůně. Kosení trávníků probíhá i v posledních letech.

### b) lesní hospodářství

V území se nenacházejí lesní pozemky.

### c) zemědělské hospodaření

V území se nenachází orná půda ani zde neprobíhá hospodářská pastva.

### d) rybníkářství

V území nejsou rybníky.

### e) myslivost

Území náleží do honitby CZ3108110017 – Háj.

### f) rybářství

V území nejsou vodní plochy.

### g) rekreace a sport

Území je izolované a leží mimo turistické trasy a cyklostezky. Občasnou návštěvu území turisty dokládají zejména přítomné obrazce z kamenů.

### h) těžba nerostných surovin

Historie využívání je převzata z geologicko – mineralogického posudku vypracovaného před vyhlášením územní ochrany (1985) citovaného v plánu péče (Čurnová 2009). Ložisko vápence bylo známo okolním zemědělci pravděpodobně několik století, neboť se setkávali s hojnými úlomky vápence a balvany při polních pracích v místě dnešních lomů. Lokalita nerestského vápence byla známa také geologu J. Jokélymu, který v padesátých letech 19. století dělal první podrobné geologické mapování



širšího okolí Písku. Koncem 19. století byly v místě vápencové čočky využívány dva menší lomy. Zdejší vápenec byl používán jako stavební kámen do základů nebo byl surovinou k výrobě páleného vápna. Protože těžba nepostačovala stoupající poptávce, byl ve 20. století založen velký dvouetážový lom. Těžba v malých lomech ustala ve 20. letech 20. století. Ve velkém lomu byla těžba zastavena až v 70. letech 20. století. Od té doby bylo území ponecháno samovolnému vývoji po několik desetiletí.

**i) jiné způsoby využívání**

Nejsou známy.

## **2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy**

Přírodní památka Nerestský lom nezahrnuje lesní pozemky, nevztahuje se na ni LHP.

## **2.4 Škodlivé vlivy a ohrožení území v současnosti**

**a) lesní hospodářství**

Není relevantní.

**b) zemědělské hospodaření**

Není relevantní.

**c) rybníkářství**

Není relevantní.

**d) myslivost**

Žádné negativní vlivy myslivecké činnosti, ani vlivu zvěře na zájmy ochrany přírody nebyly zaznamenány.

**e) rybářství**

Není relevantní.

**f) rekreace a sport**

Vliv rekreačních aktivit je zanedbatelný

**g) těžba nerostných surovin**

Není relevantní.

**h) jiné způsoby využívání**

Klíčovým negativním vlivem v území je zarůstání raně sukcesních stádií a otevřených biotopů náletovými dřevinami a ruderalizace travinobylinných porostů. Sukcese ovlivňuje jak terestrické biotopy, tak přítomné tůně významné pro rozmnožování obojživelníků. Přestože je zarůstání lokality díky skalnatému podkladu pomalé, je tímto způsobem negativně ovlivněna podstatná část lokality a při porovnání řady leteckých snímků je zřejmé, že se zarůstání zrychluje a nabírá dynamiku. Náletové dřeviny jsou největším problémem v jižní části území, kde vytvářejí již souvislé a neprostupné porosty, v obou malých lomech a v západní polovině dna velkého lomu. Doprovodným jevem je ruderalizace podrostu v zarostlých částech. Na plochách severně od hlavního lomu a na ploše s mělkými půdami jihovýchodně od lomu se i přes kosení porostů šíří třtina křovištní. Přítomné tůně, především největší vodní plocha v západní části, zarůstají křovinami a orobincem, čímž se jejich atraktivita pro obojživelníky se snižuje.

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

Členění převzato z Šašek (2019 a) a upraveno.

Číslo DP	Název, lokalizace	Vým. v ha	Stanoviště	Charakter	Stávající péče	Negativní vlivy
01	Jižní okraj PP, málo znatelný zarůstající lůmek	cca 0,3 ha	mělké výsušné půdy, drobné lomové skalky, hlubší půdy na mírném svahu písčité až štěrkovitá plotna tvořící JV okraj velkého lomu	dominuje nálet dřevin, bazofilní vegetace efemérů a sukulentů a štěrbinová vegetace vápnitých skal, degradované širokolisté trávníky s <i>Anemone sylvestris</i>	bez zásahu, pěšina – ošlap	expanze <i>Calamagrostis epigejos</i> , výrazně zarostlé křovinami
02	Plochá písčité plotna na etáži nad hlavním lomem	cca 0,2 ha	písčité až štěrkovitá půda na téměř rovné lomové etáži	Sukcesně raná plocha s konkurenčně slabými druhy efemérů a sukulentů (mj. <i>Botrichium lunaria</i> )	zdá se bez zásahu	expanze <i>Calamagrostis epigejos</i> z okrajů, postup sukcese
03	Okraj hlavního lomu	cca 0,27 ha	mělká půda lemující drobné lomové výchozy vápence, místy hlubší půda	bazofilní vegetace efemérů a sukulentů, výskyt několika jedinců <i>Jovibarba globifera</i> , dřeviny jednotlivé a vzácně.	bez úmyslného zásahu, ošlap	
04	Širokolisté trávníky nad lomem	cca 1 ha	hlubší půda, vzácně drobné vápencové výchozy	druhově pestré širokolisté trávníky s válečkou prapořitou, výskyt <i>Anemone sylvestris</i> , <i>Prunella grandiflora</i> , <i>Scabiosa columbaria</i> atp.	koseno	expanze <i>Calamagrostis epigejos</i> z okrajů
05	Zarůstající boční lom s tůň	cca 0,4 ha	vápencové lomové stěny (krátké jeskyně), sutě na úpatí, mělká půda vrcholků stěn, hlubší půda svahů, zazemněná tůň	štěrbinová vegetace vápnitých skal, bazofilní vegetace efemérů a sukulentů, nálety dřevin, ruderalizované širokolisté trávníky (výskyt <i>Anemone sylvestris</i> ), ruderální bylinná vegetace ( <i>Opphioglossum vulgatum</i> ), výskyt obojživelníků	zdá se bez zásahu, místy ošlap vrcholků stěn a pěšina na dně	expanze <i>Calamagrostis epigejos</i> , ruderalizace trávníků, pokračující sukcese vodní tůně – zarůstání tůně orobincem a okolí dřevinami, které vodní plochu zastíňují
06	Centrální lom	cca 2 ha	vápencové lomové stěny, sutě a úpatí stěn, skeletovitá půda dna lomu, hlubší půda dna lomu, drobné mělké tůně (2x) a vlhčina se skeletovitou půdou	štěrbinová vegetace vápnitých skal, bazofilní vegetace efemérů a sukulentů, nálety dřevin, ruderální bylinná vegetace, vlhčiny a tůně, výskyt obojživelníků	zdá se bez cílených zásahů, ošlap, landart (obrazce z kamenů)	expanze <i>Calamagrostis epigejos</i> , expanze dřevin a pokračující sukcese, zastíňování tůň dřevinami
07	Poloruderální až ruderální okraj na severu PP	cca 0,7 ha	hlubší půda, eutrofizace z okolních polí, odvaly, násypy a deprese z činnosti lomu	ruderální bylinná vegetace s eutrofními a expanzními druhy rostlin	kosení	eutrofizace, ruderalizace, expanze <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Rubus caesius</i> atp.

Číslo DP	Název, lokalizace	Vým. v ha	Stanoviště	Charakter	Stávající péče	Negativní vlivy
08	Jižní okraj PP, hluboký menší lom	cca 0,4 ha	lomová stěna, mělká skeletovitá půda na hranách stěn a dně, hlubší půda na úpatích	štěrbínová vegetace vápnitých skal, bazofilní vegetace efemérů a sukulentů, nálety dřevin, mezofilní křoviny, zbytky ovocného sadu, ruderalní bylinná vegetace	zdá se bez cílených zásahů, vyšlapaná pěšina	postupující sukcese, expanze <i>Calamagrostis epigejos</i> , eutrofizace z okraje

## 2.6 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup

Řízená péče o území spočívala v posledních letech v kosení travinobylinných společenstev nad hlavním lomem (severní a severozápadní část přírodní památky). Čurnová (2009) zmiňuje další typy zásahů cílené na omezení vlivu sukcese realizované v letech 2008 a 2009. Konkrétně se jednalo o vyřezávání části křovin a jejich výmladků, odstraňování sedimentů z největší tůně v malém lomu v západní části PP. Současně uvádí: „co se týče vegetačního pokryvu lze konstatovat, že kvalita travobylinných porostů se pravděpodobně nijak výrazně nemění. Zvláště chráněné druhy rostlin a druhy červeného seznamu zde rostou prakticky ve stejném spektru a početnosti už desítky let. Co se týče managementových zásahů, území sice nepotřebuje pravidelnou údržbu, nicméně občasné zásahy, jaké zde byly realizovány poslední dva roky, byly nutné, jinak by území zarostlo nálety dřevin a zabahněná zarostlá tůň by přestala být vhodným biotopem pro obojživelníky.“

Autoři inventarizačních průzkumů cévnatých rostlin a vegetace, brouků, motýlů, obojživelníků a ptáků provedených v roce 2019 shodně poukazují na nepříznivý stav biotopů na území PP, především intenzivní zarůstání náletovými dřevinami, ruderalizaci vegetace a zazemňování tůní. Nerestský lom je umělého původu a na značné části území se zde nacházejí velmi mělké půdy nebo přímo skalní podklad, na nichž vegetační sukcese probíhá velmi pomalu. Přesto je patrné, že vegetační sukcese směřující k většímu zastoupení (a pozdějšímu převládnutí) dřevin a nežádoucím změnám ve struktuře a druhovém složení trávníků zde začíná nabírat na dynamice. Zachování přírodovědných hodnot území, kterými jsou zejména stanoviště a druhy rostlin a živočichů preferující časnější sukcesní stádia, tak vyžaduje zintenzivnění managementu. Z asanačních zásahů je žádoucí provést intenzivní redukci náletových dřevin na většině území PP a údržbu stávajících tří tůní. Nezbytná je důsledná likvidace ohniska akátu v západní části území. V rámci regulačního managementu by bylo nejvhodnější zavedení pastvy hospodářských zvířat, která kromě údržby travinobylinných společenstev zajišťuje i drobné disturbance potřebné pro klíčení semen rostlin a různé bezobratlé. Ideálním řešením by bylo nabídnout prostor PP pro pastvu vhodnému zájemci z okolí. V případě nemožnosti zavést zde pastvu jako klíčový způsob regulačního managementu, je méně vhodnou alternativou kosení. Seč je také řešením v případě, pokud by pastva nebyla dostatečná pro regulaci porostů nežádoucí vegetace (např. třtiny křovištní). Na ploše dna hlavního lomu a na krátkostébelné loučce v jižní části území (dílčí plocha 2) je potřebné zavést pravidelné mechanické narušování půdního krytu pro podporu konkurenčně slabých druhů rostlin. Pro stabilizaci populací obojživelníků by bylo vhodné v hlavním lomu vyhloubit dvě až tři nové tůně.

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

Prioritním zájmem v území je ochrana otevřených travinobylinných společenstev s podstatným zastoupením raně sukcesních stádií (řídká vegetace s velkým zastoupením obnaženého substrátu). Alternativou jsou porosty náletových dřevin, ruderalizovaná otevřená stanoviště a úbytek nebo vymizení cílových druhů. Z tohoto důvodu kolize v zájmech ochrany přírody nejsou pravděpodobné.

### 3. Plán zásahů a opatření

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

##### c) péče o nelesní pozemky

##### Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky

Typ managementu	Asanační management – redukce náletových dřevin
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Ruční nástroje
Kalendář pro management	Vhodné období: září
Upřesňující podmínky	<p>Řeznou plochu pařízků listnatých dřevin je třeba ošetřit vhodným herbicidem (výběr vhodného přípravku je závislý na nabídce v době realizace opatření, ředění a aplikace dle doporučeného návodu). Pokud pařízky obrazí, je nutné výřez a aplikaci herbicidu opakovat v dalším roce. V bezprostřední blízkosti tůň aplikovat herbicid s extrémní opatrností nebo vůbec neaplikovat. V tomto případě je nutné opakované vyřezávání výmladků v dalších letech do doby jejich vymizení. Akáty (celkem 0,02 ha) je nejvhodnější likvidovat pomocí injektáže herbicidu.</p> <p>Biomasu odstranit z území PP.</p> <p>Dílčí plocha 1: odstranit 50 % dřevin</p> <p>Dílčí plocha 5: odstranit 50 % dřevin, v okolí tůně ponechat pouze 1–2 dřeviny a spíše dále od tůně, odstranit všechny dřeviny přiléhající k tůni. Důsledně odstranit všechny jedince akátu. Ponechat dřeviny s dutinami.</p> <p>Dílčí plocha 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odstranit 90 % náletu borovic a bříz ve východní polovině dílčí plochy</li> <li>- odstranit 90 % dřevin na jižně, jihovýchodně, jihozápadně a západně orientovaných svazích lomové stěny včetně úpatí</li> <li>- odstranit 50 % dřevin v západní části lomu, ponechat dřeviny s dutinami.</li> </ul> <p>Dílčí plocha 8: odstranit 50 % dřevin, ponechat dřeviny s dutinami.</p>

Typ managementu	Asanační management – údržba stávajících tůň
Vhodný interval	Údržba 1x10 let; prohloubení jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	bagr
Kalendář pro management	Vhodné období: říjen–únor
Upřesňující podmínky	<p>Dílčí plocha 5: odbagrování litorálních porostů v okolí tůně ze současných 90 % obvodu břehu na 1/3</p> <p>Dílčí plocha 6: prohloubení obou stávajících tůň, v nejhlubším místě na 1 m hloubky</p>

Typ managementu	Vyhloubení nových tůní
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	bagr
Kalendář pro management	Vhodné období: říjen–únor
Upřesňující podmínky	Dílčí plocha 6: vytvoření 2–3 tůní o ploše do 10 m <sup>2</sup> (každá), v nejhlubším místě do 1 m hloubky

Typ managementu	Regulační management: strhávání (narušování) půdy
Vhodný interval	1 x 3–5 let
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Bagr (ruční nástroje)
Kalendář pro management	Vhodné období: říjen–únor
Upřesňující podmínky	Dílčí plocha 2: pojezdy bagru nebo jiné techniky (ca 10 min) nebo ručně 1 x 3 roky Dílčí plocha 6: strhávání tenké vrstvy půdy s odvozem strženého substrátu mimo území PP (vhodné místo zde: 49,5085642N, 14,0653175E). Během 10 let strhnout 1/5 plochy dna lomu ve třech zásazích po 3 letech, primárně volit místa s výskytem třtiny křovištní

Typ managementu	Regulační management: pastva hospodářských zvířat
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Ovce, koza (kůň, skot)
Kalendář pro management	
Upřesňující podmínky	Aplikovat na celém území PP. Druh a počet hospodářských zvířat dle možností, žádoucí je vícedruhové složení stáda a zastoupení alespoň několika koz z důvodu redukce dřevin. Intenzita pastvy: ca 0,3 VDJ (1 VDJ – 1 ks skotu nebo koně a 5 ks ovcí nebo koz: 1 ks koně/skot nebo 10 ks ovcí/koz na 5 měsíců pastevní sezóny nebo 2 ks koně/skot nebo 25 ks ovcí/koz na 2 měsíce jarní a podzimní pastvy, viz níže), preferovat menší počet zvířat po delší období.

Typ managementu	Regulační management: kosení
Vhodný interval	Porosty s třtinou křovištní: každoročně, celoplošně, 2x ročně Ruderalizované porosty: každoročně, celoplošně Plochy, na nichž došlo k odstranění dřevin: každoročně, celoplošně Ostatní porosty: každoročně, částečně
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Lehké motorové sekačky, křovinořez
Kalendář pro management	Porosty s třtinou křovištní (celkem 0,6 ha): červen, srpen Ruderalizované porosty (celkem 0,6 ha): červen, srpen Plochy, na nichž došlo k odstranění dřevin: červen, srpen Zachovalé trávníky: září
Upřesňující podmínky	Dílčí plocha 1: na místech odstraněných dřevin, odvoz biomasy

	<p>Dílčí plocha 2: mozaikovitě 1/2 plochy ročně, během let střídat, odvoz biomasy</p> <p>Dílčí plocha 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zachovalé trávníky: mozaikovitě 2/3 plochy ročně, během let střídat, odvoz biomasy</li> <li>- ruderalizované trávníky: celoplošně</li> </ul> <p>Dílčí plocha 5: porosty se třtinou křovištní, ruderalizované trávníky a plochy s vyřezanými křovinami celoplošně, zachovalé trávníky 2/3, odvoz biomasy</p> <p>Dílčí plocha 6: západní polovina dna lomu (porosty třtiny) celoplošně, odvoz biomasy</p> <p>Dílčí plocha 7: porosty se třtinou křovištní a ruderalizované trávníky celoplošně, zachovalé trávníky 2/3, odvoz biomasy</p> <p>Dílčí plocha 8: porosty se třtinou křovištní, ruderalizované trávníky a plochy s vyřezanými křovinami celoplošně, zachovalé trávníky 2/3, odvoz biomasy</p> <p>V případě pokračující expanze třtiny křovištní v cílových typech travinobylinných společenstev je nutné intenzitu kosení zvýšit.</p>
--	--

### Upřesnění způsobů péče o travinobylinné porosty.

Nejpoužívanějšími způsoby péče o travinobylinné porosty jsou v současnosti pastva hospodářských zvířat a kosení. V minulosti bylo často využíváno také vypalování, které nyní nelze využívat kvůli legislativním překážkám a také není vhodné pro degradované porosty s velkým zastoupením kompetičně silných druhů. Z hlediska dopadů na cílová společenstva rostlin a živočichů jsou nejvhodnější způsoby péče, které ovlivňují území dlouhodobě s nižší intenzitou oproti nárazovým managementům, které mění charakter biotopů rychle a velkoplošně. Pro PP Nerestský lom je nejvhodnější péčí extenzivní pastva hospodářských zvířat. Vzhledem k velkému zastoupení trávníků s dominantními ovsíkem vyvýšeným a třtinou křovištní je nutné kombinovat pastvu s kosením těchto ploch do doby potlačení nežádoucích druhů.

#### 1) Pastva smíšeného stáda ovcí a koz – volná pastva

Nejvhodnějším způsobem péče o území by byla dlouhodobá (celoroční) přítomnost smíšeného stáda pasená volně po celém území vedená pastevcem. Tímto způsobem pastvy dochází k postupnému ovlivňování cílových společenstev s výrazně pozitivnějším dopadem na bezobratlé než v případě plošně omezené (oplůtkové) intenzivnější pastvy. Intenzita pastvy by měla být nastavena způsobem, který povede k vytváření a udržování mozaiky různě intenzivně spasených ploch. Z hlediska zachování společenstev bezobratlých je jako nejvhodnější udávána intenzita do 0,35 VDJ/ha/rok, tedy v případě PP Nerestský lom přibližně 10 zvířat.

#### 2) Pastva smíšeného stáda ovcí a koz – oplůtková pastva

V praxi realističtější je varianta s větší intenzitou pastvy pomocí oplůtek omezená na jarní a podzimní období. Jarní pastva by měla začínat ihned, jak to klimatické podmínky dovolí, většinou již od dubna a měla by být realizována do konce května až začátku června. Podzimní pastva by měla být realizována od srpna dále. Oplůtky by měl být co nejmenší a často posunovány, tím dojde k vytvoření jemnozrné mozaiky spasených a v různém stádiu

obrázejících plošek. V případě aplikace pastvy s velmi jemným zrnem mozaiky není nutné vylučovat žádné části z pastvy jako refugia pro bezobratlé. V rámci pastevního cyklu je možné se na některé plochy vrátit podruhé. Místa zahájení a postup pastvy po ploše je vhodné mezi roky měnit. Nekosit nedopasky, pokud se nejedná o nežádoucí druhy (např. třtinu křovištní). Nevhodná je oplůtková pastva s velkými oplůtky a dlouhou dobou pastvy. Pokud by k takové pastvě mělo dojít, je nutné vyčlenit alespoň 30 % porostů a z pastvy je vyloučit. Tento způsob pastvy lze aplikovat pouze ve výjimečných případech. Stádo může být doplněno o jiné druhy spásáčů, především koně nebo skot. V tomto případě je nutné velikost základního stáda úměrně snížit.

### 3) Kosení travních porostů

Při kosení je žádoucí zajistit variabilitu zásahů prostřednictvím fázových posunů seče, načasování a opakování zásahu v některých částech. Základem péče by měla být jedna seč ročně, pouze na některých částech opakovaná. Druhá seč by měla být aplikována především v mezofilnějších částech a vždy na místě s významnějším zastoupením třtiny křovištní a v ruderalizovaných částech.

Zajištění variability péče:

- Aplikovat fázový posun seče, kdy je každá dílčí plocha pokosena po částech ve dvou až třech sečích vždy s odstupem minimálně 2 týdny
- Pokud není možné aplikovat fázový posun seče ponechávat na každé dílčí ploše část porostů nepokosených (alespoň 20 %, lépe ale 30 %) a tyto plochy pokosit ve druhé seči nebo v daný rok nekosit vůbec (netýká se travníků, na nichž probíhá obnova).

Společnými zásadami pro všechny typy sečí je nutnost odstranit biomasu z území PP. Není možné ji nechat na místě k zetlení, ani ji zde pálit. Vyloučené je mulčování porostů.

### d) péče o rostliny

Management je navržen s cílem zachování stanovišť uvedených v předmětu ochrany a zlepšení jeho kvality. Z navržené péče by měla profitovat většina ohrožených druhů rostlin přítomných na lokalitě.

### e) péče o živočichy

Navržené zásahy v rámci celé lokality by měly vést k diverzifikaci stanovišť, a tedy zlepšení podmínek pro řadu druhů živočichů. Zásahy jsou navrženy tak, aby v dlouhodobém horizontu zlepšily podmínky pro ohrožené a chráněné druhy vyskytující se v rámci MZCHÚ. Invazní druhy živočichů nebyly zaznamenány.

## 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

### a) lesy

Na lokalitě nejsou lesy.

### b) rybníky (nádrže)

Na lokalitě nejsou rybníky.

### c) útvary neživé přírody

Na lokalitě nejsou útvary neživé přírody.

#### **d) nelesní pozemky**

Konkrétní návrhy zásahů jsou uvedeny v tabulkovém přehledu v Příloze T1 a mapových přílohách M4 a M5. Při realizaci navržených zásahů a opatření je třeba postupovat v souladu s rámcovými směnicemi uvedenými v kapitole 3.1.1.

V době přípravy plánu péče probíhá na lokalitě management pro podporu prioritního stanoviště 6110 – vápnité nebo bazické skalní trávníky (*Alyso-Sedion albi*). Zásahy budou realizovány v rámci projektu LIFE16 NAT/CZ/000001 CZ-SK SOUTH LIFE, podkladem pro provedení konkrétních managementových opatření je monitoring každoročně zpracováváný RNDr. Petrem Blažkem, Ph.D.

Všechny uvedené zásahy jsou plně v souladu s cílem zachování předmětu ochrany přírodní památky a zpracovateli plánu péče jsou plně podporovány.

#### **Přílohy:**

- tabulka T1: Popis dílčích ploch a objektů
- mapa M4 a M5: Lokalizace zásahů.

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

Ochranné pásmo se nevyhlašuje.

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

Hranici je třeba po celém obvodu vymežit pruhovým značením a tabulemi s malým státním znakem ČR a tabulí s uvedením kategorie zvláště chráněného území a označením evropsky významná lokalita. Geodetické zaměření a označení v terénu je v době přípravy plánu péče souběžně zajišťováno krajským úřadem. V průběhu platnosti plánu péče je nutné sledovat stav tabulí a pruhového značení a podle potřeby je obnovovat.

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

Administrativně – správní opatření nejsou aktuálně nutná.

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

Rekreační ani sportovní aktivity není ve vztahu k území regulovat.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací využití území**

Je možné umístit informační tabuli o MZCHÚ.

### **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring**

V roce 2019 byl v rámci celé EVL proveden průzkum botanický, vegetační, ornitologický, batrachologický, lepidopterologický a coleopterologický. Taxonomický rozsah provedených průzkumů je dostatečný a není nutné jej rozšiřovat.

Doporučujeme monitorovat vliv péče prováděné podle plánu péče na populace předmětu ochrany. Vhodný interval monitoringu je 5 let, minimálně 10 let.

Všechny zásahy provedené podle plánu péče je nutné odborně zdokumentovat a evidovat v rezervační knize ZCHÚ, a v Ústředním seznamu ochrany přírody. Evidence managementových opatření je nezbytným podkladem pro vyhodnocování účinnosti provedených zásahů a jejich případné úpravy.



## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
Likvidace akátu (0,02 ha)	-----	2 000,-
Odstranění náletových dřevin (ca 0,8 ha)	-----	60 000,-
Údržba tůní	-----	20 000,-
Vyhloubení nových tůní	-----	30 000,-
Narušování půdy (ca 0,4 ha) (ca 200 m <sup>3</sup> á 150,- Kč/m <sup>3</sup> )	-----	30 000,-
<b>C e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>142 000,-</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
Obnovné kosení (třtina, ruderalizované trávníky, plochy po vyřezaných dřevinách) (2 ha) (4 roky)	108 000,-	432 000,-
Ruční seč zachovalých trávníků (ca 1,2 ha)	30 000,-	300 000,-
<b>C e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>732 000,-</b>
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>874 000,-</b>

Pozn. Pastva není vzhledem k nejasnému způsobu provedení kalkulována

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Čurnová A. (2009): Plán péče pro období 2010-2019. Přírodní památka Nerestský lom. Nepubl. Ms. depon in Jihočeský kraj, 33 pp.
- Ditrich O. (2008): Inventarizace průzkum vybraných taxonů bezobratlých PP Nerestský lom. Z rezervační knihy KÚ JK. 17 pp.
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. Preslia 84: 631–645.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1-612.
- Chlumský J. (2013): Souhrn doporučených opatření pro EVL Nerestský lom. (nepublikováno, AOPK ČR, správa CHKO Blanský les a krajské středisko České Budějovice).
- Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017) Červený seznam ohrožených druhů České republiky – obratlovci. Příroda 34, AOPK ČR.
- Chytrý, M., Kučera, T. & Kočí, M. [ed.] (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Chytrý M. [ed.] (2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace / Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and Heathland Vegetation, Academia, Praha, 525 pp.
- Chytrý M. [ed.] (2011): Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace / Vegetation of the Czech Republic 3. Aquatic and Wetland Vegetation, Academia, Praha, 827 pp.
- Chytrý M. [ed.] (2013): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace / Vegetation of the Czech Republic 4. Forest and Scrub Vegetation, Academia, Praha, 552 pp.

- Lustyk P. [ed.] (2016): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR Praha.
- Pecl K. & Chán V. (1995): Přírodní památka „Nerestský lom“, inventarizační průzkum po stránce botanické a zoologické. Rukopis uložen: AOPK ČR.
- Spolek Ametyst (2019): Inventarizační průzkum brouků na území evropsky významné lokality Nerestský lom. Msc depon in KÚ Jihočeského kraje. 17 pp.
- Šálek M. (2019): Inventarizační průzkum ptáků na území evropsky významné lokality Nerestský lom. Msc depon in KÚ Jihočeského kraje. 11 pp.
- Šašek J. (2019a): Floristický inventarizační průzkum evropsky významné lokality Nerestský lom. Nepubl. Ms. depon in Jihočeský kraj, 27 pp.
- Šašek J. (2019b): Inventarizační průzkum rostlinných společenstev na území evropsky významné lokality Nerestský lom. Nepubl. Ms. depon in Jihočeský kraj, 25 pp.
- Vojar J. (2019): Inventarizační průzkum obojživelníků na území evropsky významné lokality Nerestský lom. Msc depon in KÚ Jihočeského kraje. 15 pp.
- Walter J. (2019): Inventarizační průzkum motýlů (Lepidoptera) na území evropsky významné lokality Nerestský lom. Msc depon in KÚ Jihočeského kraje. 16 pp.

Mapový server AOPK ČR: <http://mapy.ochranaprirody.cz>

Nahlížení do katastru nemovitostí ČÚZK: <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz>

Webové mapové služby pro katastrální mapy ČÚZK: <http://www.cuzk.cz>

Mapové služby Portálu veřejné správy: <http://geoportal.cenia.cz>

Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP): <http://drusop.nature.cz>

Ústav hospodářské úpravy lesa: <http://uhul.cz>

Národní inventarizace kontaminovaných míst: [kontaminace.cenia.cz](http://kontaminace.cenia.cz)

#### 4.3 Seznam mapových listů

**Státní mapa 1:5000 – odvozená**

**číslo mapového listu:** Blatná 0-1

**Základní mapa České republiky 1:10000**

**číslo mapového listu:** 22-23-02

#### 4.4 Seznam používaných zkratek

**AOPK ČR** – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky,

**C1, C2, C3, C4a** – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů cévnatých rostlin: kriticky ohrožený, silně ohrožený, ohrožený, vyžadující další pozornost

**CR, EN, VU, NT, DD** – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých, obratlovců a mechorostů: kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, nedostatečně známý taxon

**EVL** – evropsky významná lokalita

**IUCN** – Mezinárodní svaz ochrany přírody

**KN** – katastr nemovitostí

**LHP, LHC, LHO, LI, LS** – lesní hospodářský plán, lesní hospodářský celek, lesní hospodářské osnovy, lesní inspektorát, lesní správa

**NDOP** – nálezová databáze ochrany přírody

**OP** – ochranné pásmo

**OPRL** – oblastní plán rozvoje lesů

**PO** – ptačí oblast

**PP** – přírodní památka

**KO, SO, O** – kategorie zvláště chráněných druhů podle Vyhlášky č. 395/1992 Sb.: kriticky ohrožený, silně ohrožený, ohrožený

**ÚSOP** – Ústřední seznam ochrany přírody

**ZCHD** – zvláště chráněný druh

**ZCHÚ** – zvláště chráněné území

#### **4.5 Plán péče zpracoval**

**Zhotovitel:**

Beleco, z.s.  
Slezská 125  
130 00 Praha 3  
IČ: 02715431

**Spolupracující subjekt:**

MinRaGin, s.r.o.  
Jiřího Purkyně 1616/5  
500 02 Hradec Králové  
IČ: 02180006

**Autoři:**

Pavel Marhoul, Oldřich Čížek, Lenka Fryčová, Jiří Koptík, Jiří Křesina, Jana Moravcová, Lucie Obstová

**Doporučená citace:**

*Marhoul P., Čížek O., Fryčová L., Koptík J., Křesina J., Moravcová J., Obstová L. (2020): Plán péče o přírodní památku Nerestský lom na období 2020-2029. Msc. depon in KÚ Jihočeského kraje, České Budějovice, pp 37.*

## **Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy a tabulky**

**Tabulky:** Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

**Mapy:** Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území  
Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma  
Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů  
Příloha M4: Lokalizace zásahů

## Příloha I. – Tabulky

### Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
01	Jižní okraj PP, málo znatelný zarůstající lůmek	cca 0,3 ha	mělké výsušné půdy, drobné lomové skalky, hlubší půdy na mírném svahu písčité až štěrkovitá plotna tvořící JV okraj velkého lomu dominuje nálet dřevin, bazofilní vegetace efemérů a sukulentů a štěrbinová vegetace vápnitých skal, degradované širokolisté trávníky s <i>Anemone sylvestris</i> expanze <i>Calamagrostis epigejos</i> , výrazně zarostlé křovinami	Redukce 50 % přítomných dřevin (lokalizace M5)  Pastva hospodářských zvířat  <i>Alternativa</i>  Kosení (lokalizace M4)	1  1  1	IX  Viz 3.1  VII/VIII	jednorázově  každoročně  každoročně
02	Plochá písčité plotna na etáži nad hlavním lomem	cca 0,2 ha	písčité až štěrkovitá půda na téměř rovné lomové etáži Sukcesně raná plocha s konkurenčně slabými druhy efemérů a sukulentů (mj. <i>Botrichium lunaria</i> ) expanze <i>Calamagrostis epigejos</i> z okrajů, postup sukcese	Narušování půdního povrchu  Odstranění třtiny (lokalizace M4)  Pastva hospodářských zvířat  <i>Alternativa</i>  Mozaikové kosení ½ (lokalizace M5)	1  1  1  1	X-III  VI a IX  Viz 3.1  IX	1 x za 3 roky  každoročně do vymizení třtiny (předpoklad 4 roky)  každoročně  každoročně
03	Okraj hlavního lomu	cca 0,27 ha	mělká půda lemující drobné lomové výchozy vápence, místy hlubší půda bazofilní vegetace efemérů a sukulentů, výskyt několika jedinců <i>Jovibarba globifera</i> , dřeviny jednotlivě a vzácně.	Bez zásahu, případně pastva			

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
04	Širokolisté trávníky nad lomem	cca 1 ha	hlubší půda, vzácně drobné vápencové výchozy druhově pestré širokolisté trávníky s válečkou prapořitou výskyt <i>Anemone sylvestris</i> , <i>Prunella grandiflora</i> , <i>Scabiosa columbaria</i> atp. expanze <i>Calamagrostis epigejos</i> z okrajů	Ruderalizované trávníky (lokalizace M4)  Pastva hospodářských zvířat  <i>Alternativa</i>  Zachovalé trávníky mozaikové kosení 2/3 (lokalizace M5)	1  1  1	VI a IX  Viz 3.1  IX	každoročně  každoročně  každoročně
05	Zarůstající boční lom s tůň	cca 0,4 ha	vápencové lomové stěny (krátké jeskyně), sutě na úpatí, mělká půda vrcholů stěn, hlubší půda svahů, zazemněná tůň štěrbinová vegetace vápnitých skal, bazofilní vegetace efemerů a sukulentů, nálety dřevin, ruderalizované širokolisté trávníky (výskyt <i>Anemone sylvestris</i> ), ruderální bylinná vegetace ( <i>Opphioglossum vulgatum</i> ), výskyt obojživelníků expanze <i>Calamagrostis epigejos</i> , ruderalizace trávníků, pokračující sukcese vodní tůně – zarůstání tůně orobincem a okolí dřevinami, které vodní plochu zastihují	Likvidace akátu (lokalizace M4)  Redukce dřevin (lokalizace M5)  Údržba tůně  Odstranění třtiny (lokalizace M4)  Ruderalizované trávníky (lokalizace M4)  Pastva hospodářských zvířat  <i>Alternativa</i>  Zachovalé trávníky mozaikové kosení 2/3 (lokalizace M5)	1  1  1  1  1  1	IX  IX  X-II  VI a IX  VI a IX  Viz 3.1  IX	Jednorázově– opakovaně do vymizení akátů  jednorázově  1 x 10 let  každoročně do vymizení třtiny (předpoklad 4 roky)  každoročně  každoročně  každoročně

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
06	Centrální lom	cca 2 ha	vápencové lomové stěny, sutě a úpatí stěn, skeletovitá půda dna lomu, hlubší půda dna lomu, drobné mělké tůně (2x) a vlhčina se skeletovitou půdou štěrbínová vegetace vápnitých skal, bazofilní vegetace efemérů a sukulentů, nálety dřevin, ruderalní bylinná vegetace, vlhčiny a tůně, výskyt obojživelníků expanze <i>Calamagrostis epigejos</i> , expanze dřevin a pokračující sukcese, zastínování tůní dřevinami	Redukce dřevin (lokalizace M5)	1	IX	jednorázově
				Údržba tůní	1	X-II	1 x 10 let
				Hloubení nových tůní	1	X-II	jednorázově
				Strhávání substrátu	1	X-II	1x3 roky
				Odstranění třtiny (lokalizace M4)	1	VI a IX	každoročně do vymizení třtiny (předpoklad 4 roky)
				Pastva hospodářských zvířat	1	Viz 3.1	každoročně
				<i>Alternativa</i> Zachovalé trávníky mozaikové kosení 2/3 (lokalizace M5)	1	IX	každoročně
07	Poloruderální až ruderalní okraj na severu PP	cca 0,7 ha	hlubší půda, eutrofizace z okolních polí, odvaly, náspy a deprese z činnosti lomu ruderalní bylinná vegetace s eutrofními a expanzními druhy rostlin eutrofizace, ruderalizace, expanze <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Rubus caesius</i> atp.	Odstranění třtiny (lokalizace M4)	1	VI a IX	každoročně do vymizení třtiny (předpoklad 4 roky)
				Ruderalizované trávníky (lokalizace M4)	1	VI a IX	každoročně
				Pastva hospodářských zvířat	1	Viz 3.1	každoročně
				<i>Alternativa</i> Zachovalé trávníky mozaikové kosení 2/3 (lokalizace M5)	1	IX	každoročně

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
08	Jižní okraj PP, hluboký menší lom	cca 0,4 ha	lomová stěna, mělká skeletovitá půda na hranách stěn a dně, hlubší půda na úpatích štěrbinová vegetace vápnitých skal, bazofilní vegetace efemérů a sukulentů, nálety dřevin, mezofilní křoviny, zbytky ovocného sadu, ruderní bylinná vegetace postupující sukcese, expanze <i>Calamagrostis epigejos</i> , eutrofizace z okraje	Redukce dřevin (lokalizace M5)  Odstranění třtiny (lokalizace M4)  Ruderalizované trávníky  Pastva hospodářských zvířat  <i>Alternativa</i>  Zachovalé trávníky mozaikové kosení 2/3 (lokalizace M5)	1  1  1  1  1	IX  VI a IX  VI a IX  Viz 3.1  IX	jednorázově  každoročně do vymizení třtiny (předpoklad 4 roky)  každoročně  každoročně  každoročně

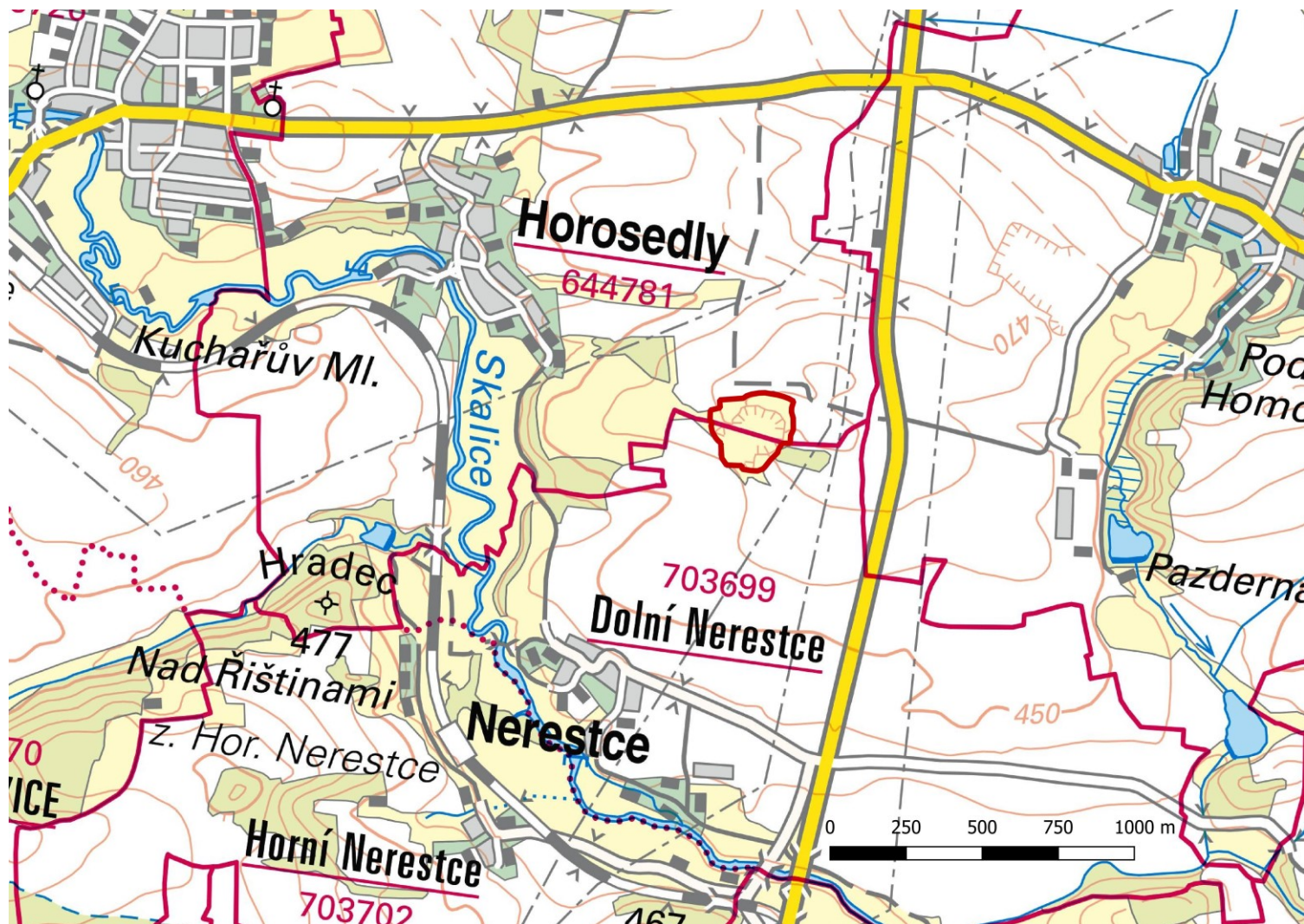
\* stupně naléhavosti jednotlivých zásahů, podle následujícího členění:

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

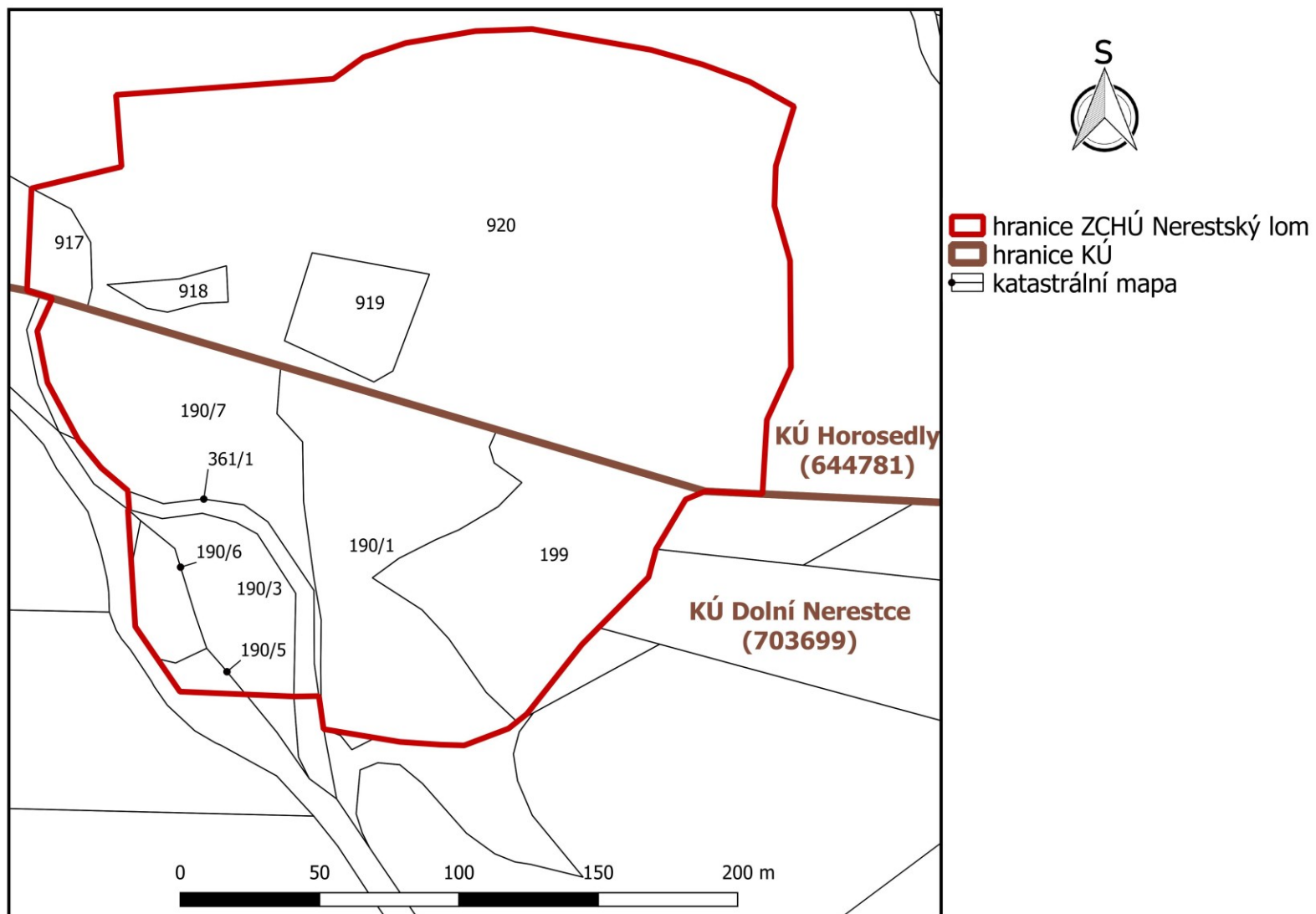


## Příloha II. - Mapy

### Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území



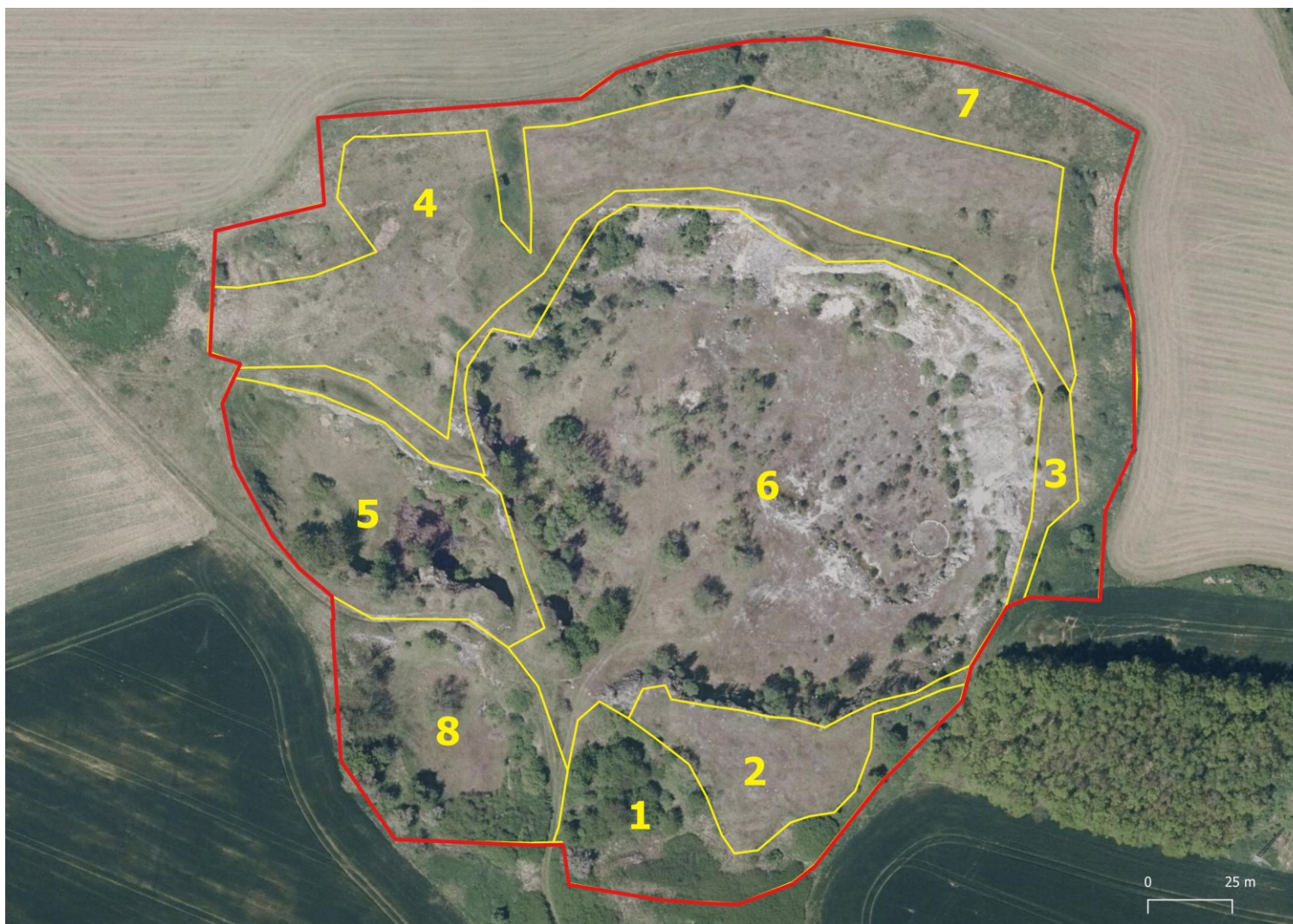
**Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**





### Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů

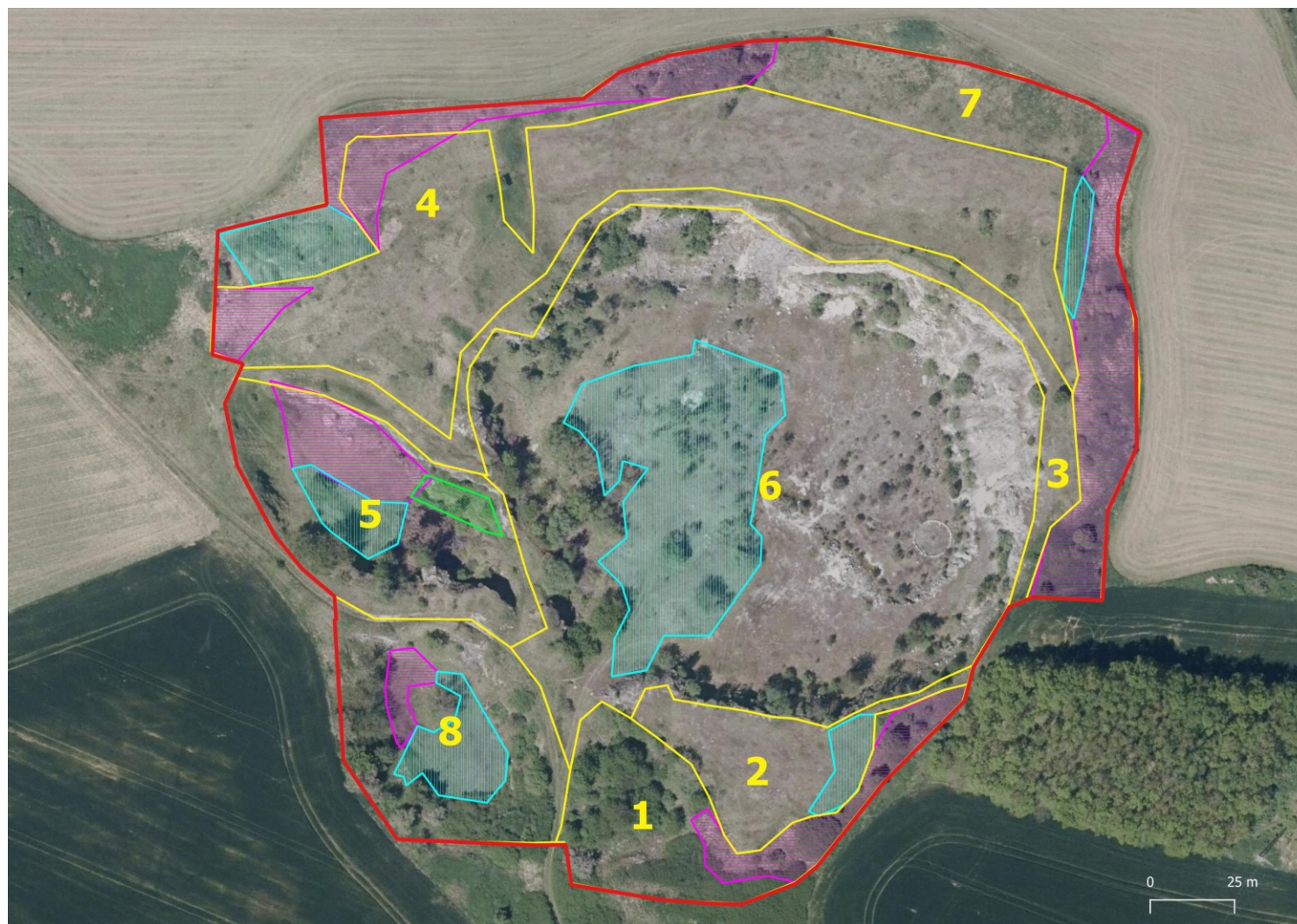
Legenda: žlutě hranice dílčích ploch





#### Příloha M4: Lokalizace zásahů

Legenda: žlutě – dílčí plochy; modře – kosení třtiny; fialově – kosení rudерálních trávniků; zeleně – porost akátu k odstranění





## Příloha M5: Lokalizace zásahů

Legenda: modře – redukce dřevin; zeleně – kosení zachovalých trávníků

