

Plán péče
o
národní přírodní památku
Odkryv v Kravařích
na období
2026–2034

součást záměru na vyhlášení

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

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	3
1.6 Kategorie IUCN	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	3
1.8 Cíl ochrany	4
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	5
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	5
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	7
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	7
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	8
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	9
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	9
2.4.1 Základní údaje o útvarech neživé přírody	9
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	10
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	11
3. Plán zásahů a opatření	12
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	12
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	12
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	14
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	15
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	15
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	15
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	15
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	15
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	16
4. Závěrečné údaje	17
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	17
4.2 Použité podklady a zdroje informací	17
4.3 Seznam používaných zkratk	18
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	18
5. Přílohy	19

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	287
kategorie ochrany:	národní přírodní památka
název území:	Odkryv v Kravařích
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo životního prostředí
číslo předpisu:	(bude doplněno po vyhlášení)
datum platnosti předpisu:	(bude doplněno po vyhlášení)
datum účinnosti předpisu:	(bude doplněno po vyhlášení)

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Moravskoslezský
okres:	Opava
obec s rozšířenou působností:	Kravaře
obec s pověřeným obecním úřadem:	Kravaře
obec:	Kravaře
katastrální území:	Kravaře ve Slezsku

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 507580 Kravaře ve Slezsku

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²) *
4969		ostatní plocha	jiná plocha	13732	4196
5050		ostatní plocha	jiná plocha	12574	10327
6202		ostatní plocha	jiná plocha	3672	2214
6221		ostatní plocha	jiná plocha	17559	5593
Celkem					22330

* Výměra částí parcel byla odečtena z GIS.

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 507580 Kravaře ve Slezsku

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)*
4969		ostatní plocha	jiná plocha	13732	9536
5048		orná půda		6891	2316
5050		ostatní plocha	jiná plocha	12574	2247
5117		orná půda		2922	250
5118		orná půda		3400	173
5119		orná půda		3242	199
5120		orná půda		3121	184
5122		orná půda		3021	194
5123		orná půda		2827	213
5168		orná půda		3123	1274
6202		ostatní plocha	jiná plocha	3672	1458
6221		ostatní plocha	jiná plocha	17559	11966
Celkem					30010

*Výměra částí parcel byla odečtena z GIS.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	---	---		
vodní plochy	---	---	zamokřená plocha	---
			rybník nebo nádrž	---
			vodní tok	---
trvalé travní porosty	---	---		
orná půda	---	0,4803		
ostatní zemědělské pozemky	---	---		
ostatní plochy	2,233	2,5207	neplodná půda	---
			ostatní způsoby využití	2,233
zastavěné plochy a nádvoří	---	---		
plocha celkem	2,233	3,001		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: ---
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): ---
překryv s jiným typem ochrany: ---
mezinárodní statut ochrany: ---

Natura 2000

ptačí oblast: ---
evropsky významná lokalita: ---

1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany národní přírodní památky je:

- a) odkryv v hlúčínské náporové moréně z doby sálského kontinentálního zalednění,
- b) ekosystém suchých travníků.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T3.4 D Širokolisté suché travníky	3	Svaz <i>Bromion erecti</i> (subatlanské širokolisté suché travníky) je na lokalitě zastoupen pouze malými fragmenty u horních hran malého a velkého odkryvu. Cenný je výskyt růže galské (<i>Rosa gallica</i>).	a

B. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
souvrství kvartérních sedimentů	souvrství glaciálních a glaci-fluviálních sedimentů kvartérního stáří	V souvrství uloženin kvartérního stáří jsou zastoupeny sedimenty halštrovského (elsterského) kontinentálního ledovce (glaci-fluviální štěrkopísky a till basální morény), fluviální písčité štěrky spodní akumulace hlavní terasy z chladného úseku holsteinského interglaciálu a sedimenty sálského zalednění. Souvrství jsou zachycena hlavně ve dvou odkryvech – stěnách bývalé pískovny, pracovně	a

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
		označovaných jako „velký“ a „malý“.	

*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
T3.4 Širokolisté suché trávníky	Zachování ekosystému širokolistého suchého trávníku bez výskytu invazních či expanzivních druhů a bez známky degradace zarůstání dřevinami.	- rozloha ekosystému min. 0,3 ha - přítomnost růže galské (<i>Rosa gallica</i>) - výskyt 10 diagnostických druhů - absence invazních či expanzivních druhů - pokryvnost roztroušených dřevin do 5 %

B. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
souvrství čtvrtohorních sedimentů	zachování geologického útvaru s minimem antropogenních změn a bez vegetace	95 % plochy geologických profilů bez keřové a stromové vegetace - minimum antropogenních změn

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

Území NPP představuje pestrou škálou biotopů od teplých a výsušných svahů a hran odkryvů až po vlhké a stinné prostředí v porostech dřevin, která je dána kombinací členitého reliéfu bývalé pískovny a údržby odkryvů a jejich okolí, kontrast s okolními zemědělskými nebo naopak ne údržbou degradovanými pozemky. Z lokálního pohledu představuje ojedinělé refugium (byť v současné době degradovaných) subxerothermních biotopů (zejména plochy 2, 3, 5 a 6).

Geomorfologie: Podle geomorfologického členění České republiky patří Odkryv v Kravařích do provincie Středopolská nížina, soustavy Středopolské nížiny, podsoustavy Slezská nížina, celku Opavská pahorkatina, podcelku Hlučínská pahorkatina a okrsku Koberčická pahorkatina.

Nadmořská výška: 254–275 m

Geologická stavba: Podloží souvrství čtvrtohorních sedimentů, dosahujících v okolí Odkryvu mocnosti až 60 m, tvoří neogenní jíly. V souvrství uloženin kvartérního stáří jsou zastoupeny jednak sedimenty halštrovského (elsterského) kontinentálního ledovce (glacifluviální štěrkopísky a till basální morény), fluviální písčité štěrky spodní akumulace hlavní terasy z chladného úseku holsteinského interglaciálu a jednak sedimenty sálského zalednění. Nejmladším členem čtvrtohorního souvrství je sprašový komplex viselského stáří. Charakteristická je přítomnost tzv. „souvků“, štěrkových valounů, které dosahují řádově centimetrových velikostí. V této formě byly na území České republiky transportovány úlomky hornin, které ledovec při svém pohybu směrem na jih erodoval. Z konkrétních hornin tak nalezneme červenou žulu a další granitoidy, dále porfýry a různé metamorfity, nechybějí ani křídové pískovce a miocenní lignity. Značný podíl tvoří valouny křemene a místních hornin.

Celé dnešní chráněné území vzniklo díky historické těžbě štěrkopísků. Nejzajímavější úložné poměry byly odkryty v severní stěně pískovny, kde je odkryt relikt náporové čelní morény sálského zalednění. V hnědě až okrově žlutých tillech jsou uzavřeny dvě velké kry rezavohnědého limonitizovaného štěrkopísku. Jsou to starší glacifluviální sedimenty vytržené pohybem ledovce z původního prostředí a zabudované do morény. Povrch ker je impregnován limonitickou kůrou vzniklou vztlínáním hydroxidů železa. V západní a střední části stěny tilly ostře nasedají na šedavě hnědožluté jemnozrnné glacifluviální písčité štěrky s eratickými bloky a tenkými jílovými čočkami. Ve východní části odkryvu byla zjištěna menší kra fluviglaciálních šedo- a hnědožlutých štěrkopísků s horizontálním zvrstvením. V podloží štěrků je rozvlečená tenká vrstva nafialověle červenohnědého tillu se zvětřalými souvky severských hornin. Akumulace tillů pokračuje do podloží. Hluběji uložené sedimenty náleží k čelní moréně staršího, kravařského zalednění (elsterský glaciál). Vnitřní stavba umělého odkryvu vznikla díky opakovaným náporům ledovce (Macoun in Nývlt et al. 2007). Povrch terénu v nadloží tillů je pokryt sprašovými závěji z nejmladšího stadiálního období viselského glaciálu (würm) (Kysun in litt. 1985). V současné době je odkryv z větší části zasut a zarostlý bylinnou vegetací. Viditelná jsou jen nejmladší souvrství (štěrkopísky, sprašové hlíny a půdní horizonty) v horní části tzv. „velkého odkryvu“ v severní části NPP a okrově žluté tilly ve stěně o rozměrech zhruba cca 8x2 m v jižní části území – tzv. „malý odkryv“.

Pedologie: V okolí ZCHÚ je převažujícím typem luvizem modální. Vlastní území lze z důvodu historické těžby štěrkopísku charakterizovat jako pestrá mozaiku ploch minerálního substrátu (písku), přes různé navážky až po prvotní stádia vzniku nových půd.

Hydrologická charakteristika: Území náleží do povodí Opavy, v blízkosti protéká Chlebičovský potok. Na území NPP nepramení žádný vodní tok ani nejsou známy žádné významnější vývěry vod.

Klima: Dle klimatického členění (Klimatické oblasti 1901–2000) patří NPP do teplé oblasti (Atlas krajiny České republiky 2009).

Vegetace: Celé území náleží do fytogeografické oblasti mezofytikum a do fytogeografického obvodu Českomoravské mezofytikum. Z hlediska ještě podrobnějšího členění přináleží celá oblast do území 74b – Opavská pahorkatina (Skalický 1988).

Z hlediska mapy potenciální přirozené vegetace se území nachází v oblasti acidofilních bezkolencových doubrav (*Molinio arundinaceae-Quercetum*) (Atlas krajiny České republiky 2009).

V roce 2013 byl v NPP proveden botanický inventarizační průzkum (Krátký 2013). Vegetaci luční části tvoří degradované porosty mezofilních luk svazu Arrhenatherion na dně pískovny pod „velkým odkryvem“. Na svazích a vrcholu „malého“ a „velkého odkryvu“ jsou zastoupeny degradované, více či méně rozvolněné porosty suchých širokolistých trávníků svazu Bromion erecti, které jsou také z botanického hlediska nejcennější a druhově nejzajímavější části celého území. Nejhodnotnější je zde výskyt růže galské (*Rosa gallica*).

Vzhledem k expozici stěn a pedologickým poměrům jsou plochy udržovány z pohledu rostlinných společenstev v raně sukcesním stadiu.

Plochy porostlé dřevinami vznikly jednak výsadbami – porosty dubu letního (*Quercus robur*) a javoru mléče (*Acer platanoides*), jednak z náletu pionýrských dřevin.

Na řadě míst expanduje třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), z invazních druhů se v území vyskytují např. zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*), pupalka dvouletá (*Oenothera biennis*), trnovník akát (*Robinia pseudacacia*), lupina mnoholistá (*Lupinus polyphyllus*) a na malé ploše křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*).

V území byl proveden mykologický průzkum (Lederer 2013), který zjistil výskyt teplomilné parazitické houby *Inonotus nidus-pici*, jejíž výskyt je typický pro jižní Moravu.

Zoologická charakteristika: Dle zoogeografického členění leží lokalita v rámci Polonské biogeografické provincie v bioregionu Opavském (2.2). V území byly provedeny pouze dílčí IP motýlů (Beneš 2005) a brouků (Stanovský 2001, Sabol 2021). Během posledního entomologického inventarizačního průzkumu (Sabol 2021) bylo na mapovaném území zjištěno celkem 214 druhů z řádu brouků (*Coleoptera*) z 21 čeledí, z nichž jsou dva druhy chráněny zákonem č. 114/1992 – střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidleri*) a majka obecná (*Meloe proscarabaeus*) a sedm druhů je zařazeno do Červeného seznamu bezobratlých (Hejda et. al. 2017). K nejzajímavějším zjištěným druhům na sledovaném území zcela jistě patří kovařík *Quasimus minutissimus* jež se vyskytuje především na xerothermních osluněných stráních a střevlík *Laemostenus terricola* z regionu znám převážně ze starších a historických nálezů. Území je charakterizováno jako spíše relativně druhově chudé, což je důsledek izolovanosti v okolní zemědělské krajině a malé rozloze. Zmíněné entomologické průzkumy nezmiňují přítomnost psamofilních druhů, což je důsledkem malé výměry ploch s písčitým substrátem a rozvolněnou vegetací, které se prakticky omezují jen na svahy osypů a horní hrany odkryvů a částečný zárust dřevinami.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Rostliny			
růže galská <i>Rosa gallica</i>	---	VU	v západní části horní hrany velkého odkryvu, byl nalezen pouze jeden polykormon zabírající cca 1 m ²
mrvek myší ocásek <i>Vulpia myuros</i>	---	NT	druh byl naposledy nalezen v roce 2000 na stěnách a hraně odkryvu, aktuální početnost neznámá
Živočichové			
střevlík Scheidlerův <i>Carabus scheidleri</i>	ohrožený	---	zachyceno více exemplářů na území NPP, ojedinělý, lokálně početný
krytohlav lískový <i>Cryptocephalus coryli</i>	---	EN	jeden exemplář byl sklepan z větvi lísky na okraji lesa v jihovýchodní části území, velmi vzácný
nosatčík <i>Diplapion detritum</i>	---	NT	dva exempláře byly smýknuty na pěšině v jihovýchodní části NPP, vzácný.
bradavičník <i>Ebaeus praeoccupatus</i>	---	NT	více exemplářů bylo smýknuto na ruderalu u „malého odkryvu“ v jižní části území a na písčitohlinitém svahu „velkého odkryvu“, vzácný
střevlíček <i>Laemostenus terricola</i>	---	---	dva exempláře byly nalezeny v hlubších prasklinách „závrtech“ ve svahu v horní části „velkého odkryvu“, velmi vzácný, místo výskytu je pro přežívání druhu velmi vhodné, závislé na údržbě kolmé holé stěny
majka obecná <i>Meloe proscarabaeus</i>	ohrožený	VU	jeden exemplář byl nalezen na pěšině v centrální části NPP a druhý uhynulý jedinec v prostoru horní hrany „velkého odkryvu“, vzácný a ojedinělý
krytonosec <i>Neogloecianus maculaalba</i>	---	NT	dva exempláře byly smýknuty na pěšině v jihozápadní části NPP, vzácný
drabčík <i>Platydacus latebricola</i>	---	VU	jeden exemplář byl zachycen v zemní pasti umístěné v centrální části území, vzácný
kovařík <i>Quasimus minutissimus</i>	---	VU	více exemplářů bylo smýknuto na písčitohlinitém svahu „velkého odkryvu“, lokální a početný
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	silně ohrožený	VU	rozvolněné travní porosty velkého i malého odkryvu, aktuální početnost neznámá

* dle červených seznamů ČR:

Cévnaté rostliny, bezobratlí, obratlovci: EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený; podle Grulich & Chobot (2017), Hejda et al. (2017), Chobot & Němec (2017)

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

a) abiotické disturbanční činitele

- vodní eroze
- u zbytků kolmých stěn osypávání

Vzhledem k tomu, že se jedná o souvrství nezpevněných hornin, jedná se o přirozené procesy, které však mohou být akcelerovány.

b) biotické disturbanční činitele

- zarůstání odkryvů dřevinami, a to včetně geograficky nepůvodního trnovníku akátu
- invazní a expanzivní druhy – hlavně zlatobýl kanadský, pupalka dvouletá, vlčí bob mnoholistý a třtina křovištní, které degradují luční společenstva

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

a) ochrana přírody

ZCHÚ na tomto místě bylo poprvé vyhlášeno v roce 1966. V roce 1979 došlo k úpravě hranice a zvětšení výměry ZCHÚ, zbývající část pískovny a části navazující orné půdy byly zahrnuty do vyhlášeného ochranného pásma o výměře 3,6 ha. Při revizi ZCHÚ v roce 2010 se ukázalo, že není možné dohledat originál vyhlášovacím dokumentu z roku 1979, a proto se hranice NPP vrátila do podoby z roku 1966. V důsledku další těžby po roce 1966, ale i kvůli působení eroze došlo ke značnému posunu stěny pískovny severním směrem (na tento stav reagovalo nové vyhlášení v roce 1979). Do nového vyhlášení hranice ZCHÚ neodpovídala stávající konfiguraci terénu, v ploše ZCHÚ se nacházel pouze tzv. malý odkryv, tzn. „velký odkryv“ se nacházel zcela mimo území NPP.

b) lesní hospodářství

Území nebylo lesnický využíváno. Byla provedena řada drobných plošných i liniových výsadb dřevin (místními myslivci, včelaři), které byly samovolně doplněny náletem. Ve východní části vyhlášeného ochranného pásma byl pravděpodobně na začátku 70. let minulého století vysazen stanovištně nepůvodní smrkový porost. Výsadba byla částečně doplněna borovicí lesní (*Pinus sylvestris*), jabloní (*Malus* sp.) a hrušní (*Pyrus* sp.). Smrk v tomto porostu byl často poškozován kůrovcovými žíry, a byl proto smýcen. Vytěžená plocha byla ponechána samovolné sukcesi.

c) zemědělské hospodaření

NPP je téměř ze tří stran obklopena plochami intenzivně využívané orné půdy. Díky příznivé konfiguraci terénu není přímo ohrožena splachy z okolí. Problematické je spíše pojíždění těžké zemědělské techniky v blízkosti horní hrany velkého odkryvu.

Hlavní negativum spočívalo v občasném přiorávání travního porostu na horní hraně „velkého odkryvu“, což mělo ve spojení s pojezdem těžké techniky v blízkosti hrany svahu vliv na destabilizaci hrany svahu a jeho občasně utržení. Tento stav se zlepšil po nainstalování dřevěného zábradlí nad horní hranu „velkého odkryvu“.

d) myslivost

NPP leží na území honitby CZ8113110042 – Kravaře. V době zpracování plánu péče zde hospodařilo Honební společenstvo Kravaře. Výkon práva myslivosti nemá dopad na hlavní předmět a cíle ochrany území. Na území NPP se v současné době nenacházejí žádná myslivecká zařízení. V OP jsou umístěny dva zásypy pro pernatou zvěř a jeden malý krmelec. Jako sklad krmiva je využíván malý objekt sloužící dříve jako zázemí zaměstnanců pískovny. Vzhledem k okolní zemědělské krajině bude vždy snaha o umístování a provozování mysliveckých zařízení. V OP lze tolerovat stávající stav, ale v NPP přítomnost mysliveckých zařízení neumožňovat.

e) rekreace a sport

Území je občasně využíváno jako piknikové a odpočinkové místo místních obyvatel. Do

prostoru NPP vede také odbočka z turistické trasy Klubu českých turistů. S tímto je spojeno občasné vnášení a ponechávání odpadků. Dále bylo zaznamenáno šplhání po svahu tzv. velkého odkryvu, pravděpodobně za účelem výhledu z horní hrany odkryvu.

f) těžba nerostných surovin

Do roku 1966 byla v postupně otvíraných těžebních prostorách odkryvu prováděna několik desítek let trvající řízená i příležitostná těžba písku. Poslední řízená těžba byla ukončena v 70. letech 20. století. I poté ale docházelo a dochází k příležitostné těžbě v nepatrném rozsahu místními obyvateli.

g) jiné způsoby využití

Dle sdělení pamětníků byl v prostoru pískovny deponován pevný i tekutý (toxický) odpad a staré železo. Pravděpodobně většina odpadu byla na ploše pod velkým odkryvem rozhrnuta a překryta vrstvou zeminy. Tekutý odpad v podobě nespotřebovaných chemických přípravků určených pro ošetřování zemědělských kultur a plodin byl deponovaný v prohlubních a depresích po těžbě písku mimo vlastní plochu NPP, ale jeho ojedinělý výskyt pod rekultivovanými plochami i uvnitř ZCHÚ se nedá zcela vyloučit. Deponováním odpadu a následnou „rekultivací“ návozem zeminy došlo kromě znehodnocení území skládkou také k likvidaci stovek m² šterkopísčitého substrátu jako cenného biotopu.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Územní plán Města Kravaře vydaný dne 26. 11. 2012 opatřením obecné povahy o vydání územního plánu Kravař, v aktuálním znění Změny č. 3 územního plánu města Kravaře.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	T3.4 – širokolisté suché trávníky		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Rozloha ekosystému min. 0,3 ha	Rozloha ekosystému úzce souvisí s prováděným managementem – odstraňováním dřevin, které v současné době probíhá nepravidelně a v nedostatečné míře. Dochází tak k zarůstání lokality dřevinami. Současná rozloha ekosystému je 0,05 ha.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	zhoršující se	
Přítomnost růže galské (<i>Rosa gallica</i>)	V západní části horní hrany velkého odkryvu, byl nalezen pouze jeden polykormon zaobírající cca 1 m ² .		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
Výskyt 10 diagnostických druhů	V současné době porosty nejsou typicky vyvinuté. Vyskytují se v nich nitrofilní, expanzivní i invazní druhy. Z diagnostických druhů se vyskytuje pouze: řepík lékařský (<i>Agrimonia eupatoria</i>), válečka prapořitá (<i>Brachypodium pinnatum</i>), chrpa čekánek (<i>Centaurea scabiosa</i>), pryšec chvojka (<i>Euphorbia cyparissias</i>), chrastavec rolní (<i>Knautia arvensis</i>), bedrník obecný (<i>Pimpinella saxifraga</i>) a čičorka pestrá (<i>Securigera varia</i>).. Společenstvo je dále degradováno náletem dřevin. Částečně je to dáno charakterem stanoviště (strmé svahy odkryvu), ale hlavním důvodem je naprostá absence údržby v minulosti. Zhruba posledních deset let nedocházelo k pravidelnému sečení travních porostů s výjimkou plochy před „malým odkryvem“. Společenstvo se v současnosti nachází v poměrně pokročilém stádiu sukcese. V důsledku toho některé druhy mizí nebo již delší dobu nebyly nalezeny např. mrvka myší ocásek.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	zhoršující se	
Absence invazních či expanzivních druhů	Ekosystém je silně invadován několika druhy invazních rostlin, zejména pupalkou dvouletou, která zaobírá plochu cca 200 m ² převážně na horní hraně velkého odkryvu a zlatobýlem kanadským, který se vyskytuje hlavně na spodní části odkryvu a pak roztroušeně ve stěně svahu. Místy je zaznamenán plošný výskyt expanzivní třtiny křovištní.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	zhoršující se	
Pokryvnost roztroušených dřevin do 5 %	Společenstvo zarůstá náletovými dřevinami hlavně myrobalánem (<i>Prunus cerasifera</i>) třešní ptačí (<i>Prunus avium</i>) aj, z keřů pak dominují svída (<i>Cornus sp</i>), ve vlhčí části paty svahu pak vrby (<i>Salix spp.</i>). Nepravidelné kosení či jeho úplná absence umožňuje klíčení a růst semenáčků dřevin, jejichž následná likvidace výřezem je pracnější a kvůli pařezové výmladnosti řady dřevin i málo efektivní. V současné době dřeviny zabírají plochu cca 0,12 ha (40 %).		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	zhoršující se	

B. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	Souvrství čtvrtohorních sedimentů		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
min. 95 % odkryvů bez dřevin	Odstraňování dřevin probíhá nepravidelně. Situaci zhoršovala skutečnost, že více než polovina stěny velkého odkryvu ležela mimo OP NPP v hranicích z roku 1966 a navíc se nacházela na pozemcích jiných vlastníků. Po nabytí příslušnosti k hospodaření na AOPK ČR po dokončených pozemkových úpravách proběhl v roce 2023 výřez svahu velkého odkryvu. Dřevinami (většina ve stáří do 3 let) je zarostlá cca 40 % plochy odkryvů, zejména tzv. velkého. Malý odkryv je udržován průběžně, nicméně likvidace dřevin je problematičtější než v případě velkého odkryvu, protože se většinou jedná o výmladku akátu.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	zhoršující se	
minimum antropogenních změn	S ohledem na charakter území a samotný druh geologického útvaru zde nepůsobí žádné zásadní antropogenní vlivy (sešlap, vytváření stezek s následnou erozí atd.). V současné době se také neprojevují žádná viditelná poškození zemědělskou činností (orba až ke hraně odkryvu, splachy). Díky pozemkové úpravě byla hrana orné půdy posunuta do bezpečné vzdálenosti od hrany odkryvu.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

První managementové zásahy po vyhlášení ZCHÚ spočívaly v odstranění zbytků těžebních strojů, zahrazení zbytků domovních odpadů a chemických lagun a to zavezením a následnou výsadbou dřevin. Území bylo ponecháno sukcesnímu zarůstání.

V období posledních dvaceti let byly prováděny zásahy spočívající v odstranění části náletu a údržbě malé části travních porostů kosením. Nepravidelné kosení či jeho úplná absence umožňuje klíčení a růst semenáčků dřevin, jejichž následná likvidace výřezem je pracnější a kvůli pařezové výmladnosti řady dřevin i málo efektivní. Likvidace invazních a geograficky nepůvodních druhů, zvláště křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*) a trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*), dosud nebyla úspěšná.

V prostoru vyhlášeného ochranného pásma došlo ke skácení porostu smrku ztepilého (*Picea abies*). Mýtina byla ponechána sukcesnímu vývoji.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů nejsou předpokládány.

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 ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcové směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T3.4 – širokolisté suché trávníky
Typ managementu	sečení s odstraněním pokosené biomasy
Vhodný interval	1–2×/rok
Minimální interval	1×/2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, ručně vedená sekačka, lehká mechanizace
Kalendář pro management	1. seč: do 15. června, 2. seč: do konce října
Upřesňující podmínky	Při kosení je vhodné ponechávat neposečené plošky s kvetoucími bylinami (zejména v plochách s více sečemi) z důvodu podpory rostlin a živočichů. U ploch s třtinou křovištní je nutné seč vhodně přizpůsobit tak, aby došlo k potlačení jejího vegetativního i generativního rozmnožování. Jako vhodné se jeví provádět první kosení před začátkem kvetení třtiny v první polovině června, druhé kosení pak v první polovině srpna. Takto načasovaná seč by měla snížit vykvétání a tvorbu semen a zároveň odstraňováním biomasy omezovat její vegetativní rozšiřování. Části pozemku p. č. 5050 byly v minulosti ornou půdou, která byla v rámci KPÚ přičleněna k pozemkům v příslušnosti hospodařit AOPK ČR z důvodu zvětšení klidové plochy nad horní hranou velkého odkryvu. Na ploše bude umožněn vznik travního porostu spontánní sukcesí a plocha bude udržována jako bezlesí (preferovaná varianta). V prvních letech je nutné počítat s 2–3 sečemi ročně z důvodu potlačení plevelů. Alternativně lze seč nahradit přepasením kozami (viz níže).

Ekosystém	T3.4 – širokolisté suché trávníky
Typ managementu	odstraňování náletu – mechanicky + herbicid
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, ruční nebo motorová pila
Kalendář pro management	květen–říjen (dřeviny do 3 m výšky)/říjen–únor (ostatní kácení)
Upřesňující podmínky	Dřeviny řezat na co nejnižší možný pařez. Řezné plochy při výřezu náletových dřevin zatříť herbicidem. Dřevní hmota bude vždy z místa zásahu odstraněna. Po případném prosvětlení kácením vzrostlých dřevin v porostu (dílčí plocha 8) v pásu mezi bezlesými plochami (dílčí plochy 3, 4 a 5, 7) za účelem zlepšení prostupnosti pro světlo milné druhy, bude potřeba zredukovat postupně také keře a menší dřeviny. Při západním okraji plochy 3 ponechat stávající perspektivní jedince dubu a třešně. Nemělo by ale dojít k zapojení korun a úplnému zastínění travního porostu pod stromy.

Ekosystém	T3.4 – širokolisté suché trávníky
Typ managementu	odstraňování výmladků po výřezích
Vhodný interval	1–2× ročně do vymizení
Minimální interval	1×/2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, ruční nebo motorová pila, postřikovač
Kalendář pro management	květen–říjen
Upřesňující podmínky	Po plošné redukci náletů upřednostnit likvidaci výmladků dřevin při každoročním kosení travnatých ploch. Jedno a dvouleté semenáče dřevin průběžně vytrhávat. Při výřezu pilou řezné plochy zatírat herbicidem. Dřevní hmota bude vždy z místa zásahu odstraněna. Alternativně lze aplikovat arboricid postřikem na list nebo nátěrem na částečně seškrábaný kmínek a následně po úhynu dřeviny provést její výřez. .

Ekosystém	T3.4 – širokolisté suché trávníky
Typ managementu	pastva (s cílem likvidace výmladků)
Vhodný interval	1×/rok
Minimální interval	1×/2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kozy
Kalendář pro management	březen–říjen
Upřesňující podmínky	Alternativní způsob likvidace výmladků dřevin využitelný zejména na svazích a členitých částech území (např. plocha 3, koridor v ploše 8). Nejeefektivnější je využití zvířat na mladších výmladcích (jedno a dvouletých). Vzhledem k absenci vodního zdroje bude potřeba zajistit dovoz vody pro napájení zvířat. Zázemí pro zvířata lze zřídit na ploše 4, která je méně exponovaná než plochy nad horní hranou velkého odkryvu a lépe dostupná motorovými vozidly. Délka pastvy dle dostupného počtu zvířat do doby vypasení/spasení dřevin.

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Je nutné pokračovat v potlačování invazních a geograficky nepůvodních druhů rostlin, zvláště křídlatky a trnovníku akátu v souladu s aktuálními poznatky a metodikami.

Druh	křídlatka (<i>Reynoutria</i> sp. div.)
Typ managementu	aplikace herbicidu / kosení
Vhodný interval	2× ročně
Minimální interval	1× ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	postřikovač / křovinořez
Kalendář pro management	červen–první dekáda září / září–březen
Upřesňující podmínky	Herbicid aplikovat postřikem na rostliny před kvetením s případným opakováním zásahu po 3 týdnech do vymizení likvidovaného porostu, a to nejméně ve 3 po sobě následujících letech. V případě jednoho postřiku ročně tento provést nejlépe v srpnu. Po úspěšném zásahu a odumření rostlin, také před plánovaným postřikem v dalších letech, je vhodné uschlou biomasu před vegetační sezónou posekat a případně odstranit z NPP. Kontrolu ošetřovaného porostu s likvidací regenerovaných částí je nutné provádět až do úplného vymizení nežádoucího druhu.

Druh	trnovník akát (<i>Robinia pseudoacacia</i>)
Typ managementu	postřik herbicidem nebo vyřezání a chemický zátěr
Vhodný interval	2× ročně
Minimální interval	1× ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	postřikovač s herbicidem, křovinořez, motorová nebo ruční pila, vrtačka, bodový aplikátor
Kalendář pro management	2× vyřezání křovinořezem (v červenci–září) s následným ošetřením řezných ploch herbicidem. Variantně postřik na list v červenci–srpnu nebo

	navrtávání větších kmínků vrtačkou s následnou aplikací herbicidů do otvorů s následným vyřezáním uschlých výmladků.
Upřesňující podmínky	S ohledem na malou rozlohu porostu upřednostnit výřez 2× ročně s ošetřením řezných ploch herbicidem. Řezné plochy je nutné herbicidem ošetřit do hodiny po řezu. Kontrolu a likvidaci výmladků je nutno provádět do úplné asanace.

Ke stabilizaci hranice pozemku nad horní hranou velkého odkryvu je možné po projednání s majiteli/uživateli navazujících zemědělských pozemků využít výsadbu stanovištně vhodných dřevin (např. dub, lípa, hrušeň). V pozdějším věku dřevin je potřeba počítat s pěstebními zásahy (např. vyvětřování), aby nedocházelo k nadměrnému omezování užívání okolních pozemků.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Údržbou travnatých, částečně rozvolněných, porostů budou vytvářeny vhodná stanoviště pro hmyz a plazy.

Plazy je dále možné podpořit vybudováním několika plazníků při okrajích travnatých ploch na dně pískovny pod „velkým odkryvem“. K jejich vybudování je možno využít materiál získaný při údržbě území – dřevěnou kulatinu a větve z výřezů náletů, travní hmotu z údržby travnatých ploch. Vhodným prostorem pro vybudování plazníků je úpatí západního svahu pískovny.

Pro podporu hmyzu (např. samotářské včely, pavouci) je vhodné zachovat plošky řídkých, rozvolněných travních porostů a to občasným narušením travního drnu a povrchu půdy železnými hráběmi. Rozvolňování musí probíhat mozaikovitě, na malých ploškách (řádově jednotky m²). Při narušování travního drnu nesmí dojít k destabilizaci svahu „velkého odkryvu“.

Z důvodu zachování dlouhodobé existence geologického profilu není možné vytvářet biotopy pro živočichy vyžadující k hnízdění kolmé písčité stěny. Vybudování a následné udržování hnízdiště by totiž bylo možné jen při (opakované) tvorbě kolmých stěn ve velkém odkryvu. Kolmé stěny by pak byly náchylné na sesouvání. Po několika opakováních by došlo k rychlému posunu stěny odkryvu k hranici ZCHÚ nebo i mimo ni.

d) péče o útvary neživé přírody

Management NPP musí zajistit zachování předmětu ochrany pro studijní a výzkumné účely. Především to znamená snahu o co největší možnou stabilizaci stěn odkryvů, hlavně odstraňováním náletových dřevin ze stěn a horních hran odkryvů. Místo výřezu v pravidelných víceletých cyklech by bylo vhodnější každoroční sečení ploch, které zajistí kromě pravidelné likvidace semenáček dřevin také zachování biotopů subxerothermních rostlin a živočichů.

Pod návozem zeminy na dně kotliny pod velkým odkryvem se nachází skládka. Z důvodu zjištění skutečné skladby uloženého odpadu by bylo vhodné provést několik kopaných sond. Na základě vyhodnocení zjištěných skutečností (mocnost navážky, zjištěné odpady) následně zvážit další postup (odstranění jako ekologické zátěže nebo ponechání odpadu na místě).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) útvary neživé přírody

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Zorněné pozemky – část pozemku p. č. 5048 navazující na dílčí plochu 1 by bylo vhodné zatravnit z důvodu zlepšení ochrany velkého odkryvu. Dle možností by mělo dojít také k zatravnění, případně zalesnění, části pozemku p. č. 5050 v příslušnosti hospodařit AOPK ČR. Porosty dřevin – ponechat bez zásahu s výjimkou potlačování geograficky nepůvodních druhů, např. trnovník akát, dub červený (*Quercus rubra*). Případné nedostatečné (pomalé nebo žádné) samovolné zmlazování dřevin podpořit založením kotlíků (výřez keřů v místě kotlíků a případně i jejich oplocením proti okusu).

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Po vyhlášení bude potřeba NPP hranici nově vyznačit pruhovým označením a instalovat tabule označující ZCHÚ.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Území je nově vyhlášeno.

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

Souhlasy k některým činnostem prováděným v rámci zemědělského hospodaření v ochranném pásmu – použití chemických prostředků (zejména ust. § 37 odst. 2 zákona 114/1992 Sb.).

c) ostatní

Dle finančních možností projednat možnost výkupu pozemku parcelní číslo 6202 a části pozemku parcelní číslo 5048.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Využívání území pro rekreaci a sport je možné za předpokladu, že nedojde k ohrožení či poškození předmětů ochrany. Úroveň návštěvnosti zatím nedosahuje stavu, aby bylo nutno počet návštěvníků omezovat.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Území není z hlediska laické veřejnosti příliš atraktivní. Jako dostačující se jeví zachování a údržba informačního panelu vysvětlujícího návštěvníkům hodnotu území a pravidla pohybu v území.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Bez začištění odkryvů nebo jejich částí poskytuje ZCHÚ jen omezené možnosti studia a výzkumu. To je omezeno na malý odkryv, horní část velkého odkryvu a v omezené míře i na sběr eratik.

Pravidelný monitoring a sledování indikátorů cílového stavu předmětů ochrany. Provést průzkumy zaměřené na botaniku, mechorosty a některé skupiny živočichů (bezobratlí) za účelem vyloučení poškozování možných ZCHD a vzácnějších druhů při údržbě bezlesí.

Pro ověření přítomnosti odpadů provést kopané sondy za účelem ověření přítomnosti odpadu v prostoru pod velkým odkryvem.

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)
Kosení křovinořezem s odstraňováním biomasy	0,5596 ha	20	391720
Pastva (likvidace výmladků/využití pastvy jako alternativy k seči travních porostů)	0,2777/0,5596 ha ****)	10	Nevyčísleno *)
Výřez dřevin	0,2777 ha ****)	1	33324
Kácení dřevin	30 ks	1	23100
Výsadba dřevin	10 ks	1	7500
Pruhové značení	0,605 km	2	1815
Instalace a údržba hraničníků	4 ks	2	16000
Údržba a aktualizace informačního panelu	1 ks	3	19000
Zemní práce – kopané sondy	15 m ³ **)	1	11250
Zemní práce – odvoz návozu	415 m ³ ****)	1	75000
Likvidace geograficky nepůvodních rostlin (včetně trnovníku akátu)	0,0500 ha	3	20000
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			598709

Pozn.:

*) Alternativní opatření a proto do celkových nákladů nezapočteno

**) Odhad, o hloubce uložení nebo rozsahu uloženého odpadu nejsou dohledatelné žádné podrobnosti kromě velmi obecných vzpomínek místních občanů

***) Odhad, pro přesnější stanovení objemu navážky je potřeba provést podrobnější průzkum kopanými sondami.

****) K ploše bude potřeba připočítat plochu „koridoru“ vzniklého prosvětlením porostu po kácení v ploše č. 8

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

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz].

Atlas krajiny České republiky (2009): Landscape *atlas* of the Czech Republic [Měřítka různá]. Praha: Ministerstvo životního prostředí České republiky.

Beneš, J. (2005): Inventarizační průzkum NPP Odkryv v Kravařích z oboru zoologie – denní motýli (Lepidoptera). – Ms., depon in ÚSOP, AOPK ČR, 7 s.

Culek M., Grulich V.; Laštůvka Z. & Divišek J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. – Masarykova univerzita, Brno.

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

Chobot K. & Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, 34: 94 s.

Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. – Agentura ochrany přírody krajiny ČR, Praha.

- Grulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, 35: 1–78.
- Krátký M. (2013): Inventarizační průzkum cévnatých rostlin. – Ms., depon in ÚSOP, AOPK ČR, 18 s.
- Kysun V. (1985): Inventarizační průzkum geologický Národní přírodní památky Odkryv v Kravařích. – Ms., depon in AOPK Ostrava, Ostrava
- Lederer J. (2013): Inventarizační mykofloristický průzkum Národní přírodní památky „Odkryv v Kravařích“. – Ms., depon in ÚSOP, AOPK ČR, 12 s.
- Mikyška R. et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR 1. České země. – Academia, Praha.
- Nývt D. et al. (2007): Paleogeografická, paleoklimatologická a geochronologická rekonstrukce kontinentálního zalednění Česka. – Ms, závěrečná zpráva VaV 1D/1/7/05, Česká geologická služba, Brno, 342 pp.
- Neuhäuslová Z. & Moravec J. [eds] (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Kartografie, Praha.
- Sabol O. (2021): Závěrečná zpráva: Inventarizační průzkum NPP Odkryv v Kravařích – vybrané druhy fytofágního hmyzu a epigeických predátorů – Ms., depon in AOPK ČR, RP Správa CHKO Poodří, 28 s.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds]: Květena České socialistické republiky 1, Academia, Praha, p. 103–121.
- Slavík B. (1971): Metodika síťového mapování ve vztahu k připravovanému fytogeografickému atlasu ČSR. – Zprávy Československé botanické společnosti, 6: 55–62.
- Stanovský, J. (2001): Inventarizační průzkum entomologický, Brouci - Coleoptera. – Ms., depon in ÚSOP, AOPK ČR, 9 s.

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR	– Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
ČS	– červený seznam
GIS	– geografické informační systémy
IUCN	– International Union for Conservation of Nature
KN	– katastr nemovitostí
KPÚ	– komplexní pozemkové úpravy
NPP	– národní přírodní památka
OP	– ochranné pásmo
OOP	– orgán ochrany přírody
PK	– pozemkový katastr
ZCHD	– zvláště chráněný druh
ZCHÚ	– zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Moravskoslezské, Správa CHKO Poodří

(na zpracování se podíleli: Mgr. Lukáš Drastich, Mgr. Kamila Filipová, Ph.D, Bc. Zbyněk Sovík)

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

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.1 a 3.1.2).

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**

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

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

Tabulka T1 k bodům 2.4.1 a 3.1.2

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

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,0393	Před začleněním do nově vzniklého pozemku p. č. 5050 (při komplexní pozemkové úpravě) byl využíván jako orná půda. Od podzimu 2020 úhor. Cíl péče: Zlepšení lučního porostu kolem horní hrany velkého odkryvu.	Sečení s odvozem hmoty s možným ponecháváním neposečených ploch. Jako alternativa ke kosení krátkodobá pastva koz do vypasení porostu ve stejných termínech jako u kosení.	1	1. seč: 15. června – 15. července, 2. seč: srpen – 15. září	cca 5 let 2–3× ročně, pak 1–2× ročně
			Výsadba dřevin s následnou péčí: v lomových bodech na hranici pozemku výsadba vhodných dřevin (např. dub, lípa, hrušeň) pro lepší vyznačení a stabilizaci hranice pozemku (a zároveň hranice NPP)	3	podzim – časné jaro	jednorázově
			Po výsadbě pravidelná kontrola (úvazky, ochrana proti okusu)	1		každoročně
2	0,0459	Horní hrana velkého odkryvu s fragmenty suchomilných trávníků. Cíl péče: Zachování plochy bez porostu dřevin.	Sečení s odvozem hmoty s možným ponecháváním neposečených ploch. Jako alternativa ke kosení krátkodobá pastva koz do vypasení porostu ve stejných termínech jako u kosení.	1	1. seč: do 15. června, 2. seč: srpen – konec října	1–2× ročně
			Výřez náletových dřevin se zátěrem řezných ploch herbicidem	1	květen–říjen	jednorázově
3	0,2179	Svah/stěna velkého odkryvu Cíl péče: Zachování plochy bez porostu dřevin.	Sečení s odvozem hmoty s možným ponecháváním neposečených ploch. Jako alternativa ke kosení krátkodobá pastva koz do vypasení porostu ve stejných termínech jako u kosení.	1	1. seč. do 15. 6., 2. seč 15. 9. – 31. 10., v případě 1 seče ročně 15. 9. – 31. 10.	1–2× ročně
			Výřez náletových dřevin se zátěrem řezných ploch herbicidem	1	květen–říjen	jednorázově
			Mechanická likvidace výmladků dřevin se zátěrem řezných ploch herbicidem. Opatření prováděné v případě, že na ploše neproběhne kosení nebo pastva.	1	květen–říjen	1× ročně do vymizení

označení dílečků plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
4	0,1844	Pata svahu a dno kotliny pod velkým odkryvem Cíl péče: Luční porost bez dřevin.	Sečení s odvozem hmoty s možným ponecháváním neposečených ploch. Jako alternativa ke kosení krátkodobá pastva koz do vypasení porostu ve stejných termínech jako u kosení.	1	1. seč. do 15. 6., 2. seč 15. 9. – 31. 10., v případě 1 seče ročně 15. 9. – 31. 10.	1–2× ročně
			Výřez náletových dřevin se zátěrem řezných ploch herbicidem	1	květen–říjen	jednorázově
			Kopané sondy za účelem zjištění množství a povahy odpadu a mocnosti navážky s případným odvozem navážky a odpadu	3	dle potřeby	jednorázově
5	0,0085	Horní hrana malého odkryvu s fragmenty suchomilných travníků. Cíl péče: Zachování plochy se suchomilnými travníky bez porostu dřevin.	Sečení s odvozem hmoty s možným ponecháváním neposečených ploch. Jako alternativa ke kosení krátkodobá pastva koz do vypasení porostu ve stejných termínech jako u kosení.	1	1. seč. do 15. 6., 2. seč 15. 9. – 31. 10., v případě 1 seče ročně 15. 9. – 31. 10.	1–2× ročně
			Výřez náletových dřevin se zátěrem řezných ploch herbicidem. Při likvidaci akátu postupovat dle příslušné rámcové směrnice.	1	květen–říjen	jednorázově
			Mechanická likvidace výmladků dřevin se zátěrem řezných ploch herbicidem. Opatření prováděné v případě, že na ploše neproběhne kosení nebo pastva.	1	květen–říjen	1× ročně do vymizení
6	0,0054	Kolmá stěna malého odkryvu Cíl péče: Zachování plochy bez porostu dřevin.	Výřez náletových dřevin se zátěrem řezných ploch herbicidem. Při likvidaci akátu postupovat dle příslušné rámcové směrnice.	1	květen–říjen	jednorázově
			Mechanická likvidace výmladků dřevin se zátěrem řezných ploch herbicidem.	1	květen–říjen	1× ročně do vymizení
7	0,0636	Pata svahu a plocha pod malým odkryvem Cíl péče: Luční porost bez dřevin.	Sečení s odvozem hmoty s možným ponecháváním neposečených ploch. Jako alternativa ke kosení krátkodobá pastva koz do vypasení porostu ve stejných termínech jako u kosení.	1	1. seč. do 15. 6., 2. seč 15. 9. – 31. 10., v případě 1 seče ročně 15. 9. – 31. 10.	1–2× ročně
			Výřez náletových dřevin se zátěrem řezných ploch herbicidem	1	květen–říjen	jednorázově
8	1,6663	Porost dřevin vzniklý kombinací náletu a umělými výsadbami	Kácení jednotlivých geograficky nepůvodních dřevin	3	říjen–únor	do úplné likvidace

označení dílečků plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		Cíl péče: Rozvolněný porost stanovištně původních dřevin.	Kácení jednotlivých dřevin (vytvoření koridoru mezi DP 3, 4 a 5, 7) – prosvětlení porostu	1	říjen–únor	jednorázově
			Mechanická likvidace výmladků dřevin se zátěrem řezných ploch herbicidem. Jako alternativa může být pastva koz.	1	květen–říjen	1× ročně do vymizení

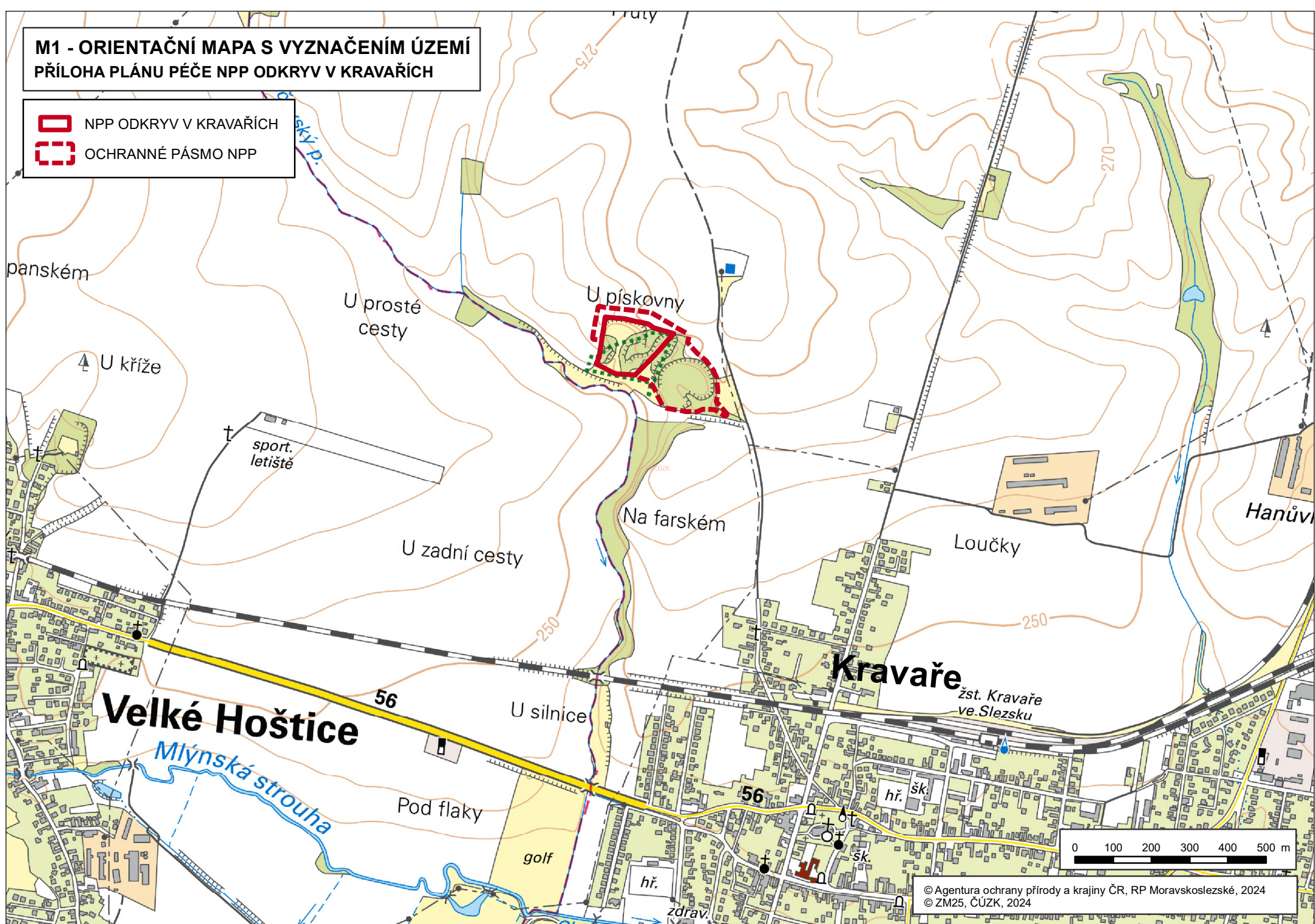
naléhavost:

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

 NPP ODKRYV V KRAVAŘÍCH

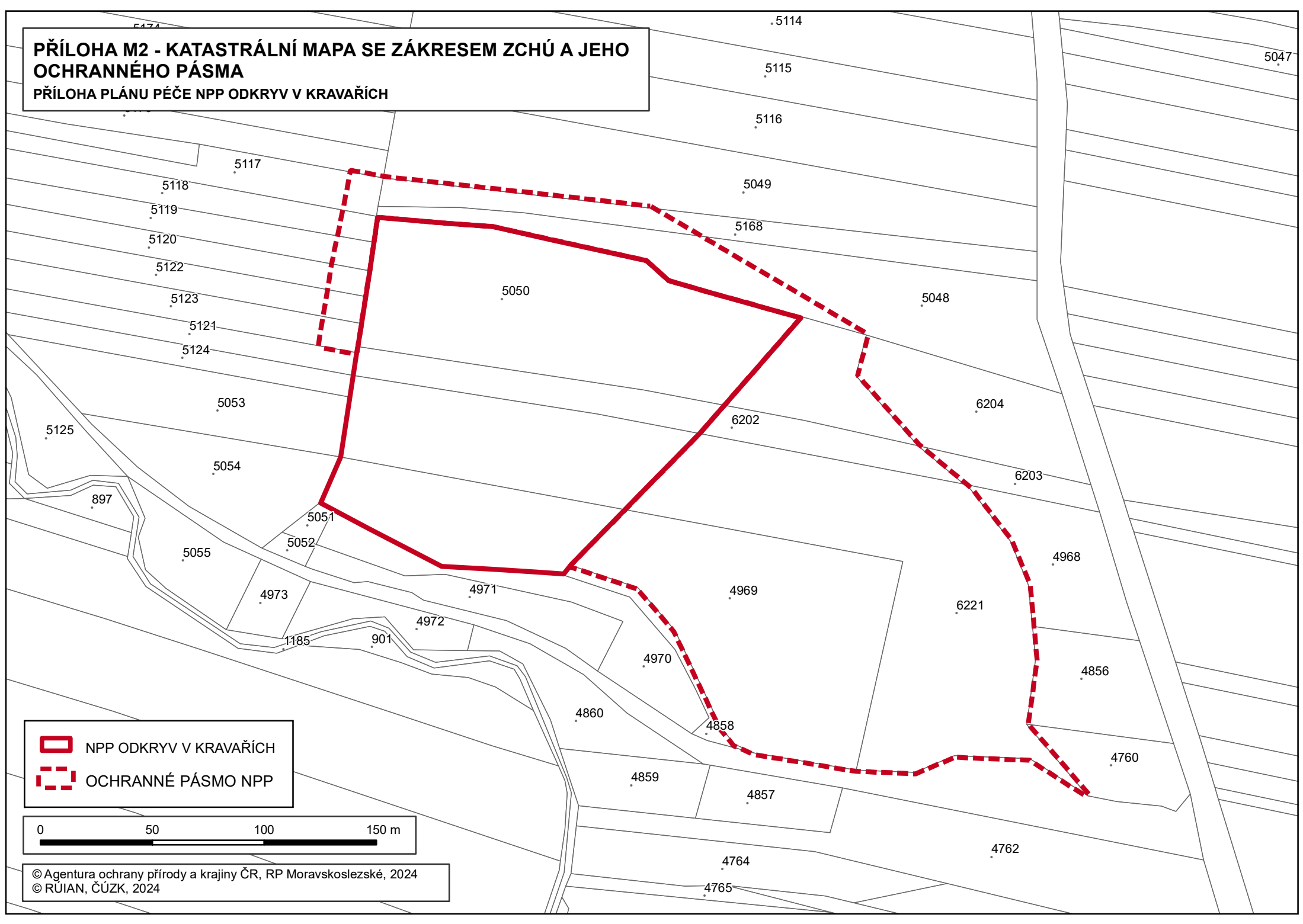
 OCHRANNÉ PÁSMO NPP

OCHRANNÉ PÁSMO NPP



© Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, RP Moravskoslezské, 2024
© ZM25, ČÚZK, 2024

**PŘÍLOHA M2 - KATASTRÁLNÍ MAPA SE ZÁKRESEM ZCHÚ A JEHO
OCHRANNÉHO PÁSMU**
PŘÍLOHA PLÁNU PÉČE NPP ODKRYV V KRAVAŘÍCH



 NPP ODKRYV V KRAVAŘÍCH
 OCHRANNÉ PÁSMO NPP

0 50 100 150 m

© Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, RP Moravskoslezské, 2024
© RUIAN, ČÚZK, 2024

M3 - MAPA DÍLČÍCH PLOCH

PŘÍLOHA PLÁNU PÉČE NPP ODKRYV V KRAVAŘÍCH

0 50 100 150 m

dílčí plocha

1

2

3

4

5

6

7

8

hranice NPP

OP NPP

ČÚZK