

Plán péče  
o přírodní památku

**CIKÁNKÁ II**



na období

**2025–2034**

# 1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ A POPISNÉ ÚDAJE

## 1.1 Název, kategorie, evidenční kód ZCHÚ a kategorie IUCN

evidenční číslo:	2091
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Cikánka II
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Rada hl .m Prahy
číslo předpisu:	4/2025
datum vydání předpisu:	17.02.2025
datum účinnosti předpisu:	05.03.2025
datum prvního vyhlášení:	4. 7. 1988 (vyhláška č.5/1988 Sb. NVP)

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	hl. m. Praha
okres:	hl. m. Praha
obec s rozšířenou působností:	hl. m. Praha
obec s pověřeným obecním úřadem:	hl. m. Praha
obec:	hl. m. Praha
katastrální území:	Radotín

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

*Katastrální území:* Radotín

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> )
2838/1		ostatní plocha	jiná plocha	3116	103 763	22 570
2838/8		ostatní plocha	jiná plocha	2202	846	726
2872		orná půda	-	3116	15 568	347
<b>Celkem</b>					<b>120 177</b>	<b>23 643</b>

### Ochranné pásmo:

ZCHÚ je vyhlášeno bez ochranného pásma.

### Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha	OP – vyhlášené plocha v 0,0000 ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v 0,0000 ha
lesní pozemky				
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda	0,0347			
zemědělské pozemky ostatní				
ostatní plochy	2,3296		neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem v 0,0000 ha	<b>2,3643</b>			

Přírodní památka byla vyhlášena bez ochranného pásma

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

Území není v překryvu s jinými ZCHÚ ani soustavou Natura 2000.

Území je v částečném překryvu s ochranným pásmem ze zákona (50 m) národní přírodní památky Cikánka I.

Území je v překryvu s přírodním parkem Radotínsko-Chuchelský háj.

Území je v překryvu s chráněným ložiskovým územím.

## 1.6 Kategorie IUCN

Kategorie IUCN: III - přírodní památka nebo prvek

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Opěrný stratigrafický profil devonských stupňů lochkov-prag k mezinárodnímu stratotypu této hranice v PR Homolka ve Velké Chuchli. Významné paleontologické naleziště. Navázané bezlesé biotopy s výskytem chráněných druhů organismů.

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

Hlavním předmětem ochrany přírody je geologický profil.

Významný je také výskyt vzácných společenstev nelesních biotopů.

#### A. ekosystémy

**Skalní stepi a jejich fragmenty.** Dle Katalogu biotopů ČR se zde nalézají především jednotky:

ekosystémy	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
T3.3D Úzkolisté suché trávníky	1–2 %	Fragmenty úzkolistých trávníků jsou ukázkově vyvinuty při hraně nad dlouhou skalní stěnou (dílčí plocha 4 – as. <i>Festuco valesiaca</i> - <i>Stipetum</i> ). Maloplošně pak na dalších územích PP (dílčí plocha 3 – as. <i>Koelerio macranthae</i> - <i>Stipetum joannis</i> ).
T3.4D Širokolisté suché trávníky	do 5 %	Širokolisté válečkové trávníky teplých oblastí (as. <i>Scabioso ochroleuceae</i> - <i>Brachypodietum pinnati</i> ) se vyskytují na výslunných místech s hlubším půdním pokryvem, s dominantní válečkou prapořitou ( <i>Brachypodium pinnatum</i> ; spíše na spásaných místech) nebo sveřepem vzpřímeným ( <i>Bromus erectus</i> ; spíše v místě sečených ploch). Reprezentativní výskyt na dílčí ploše 1, zarůstající fragmenty pak v dílčí ploše č. 6.
T6.2B Bazifilní vegetace efemér a sukulentů.	< 1 %	Fragmenty tohoto biotopu v as. <i>Cerastietum</i> se nachází v území PP na cca 3 mikrolokalitách v rámci dílčích ploch 2, 3 a 4. Diagnostikován především vzácnějším druhem – huseník ouškatý ( <i>Arabis auriculata</i> ). Mimo zmíněného huseníku ouškatego zde byly z diagnostických druhů zaznamenány ještě tyto: pamětník rolní ( <i>Acinos arvensis</i> ), písečnice douškolistá ( <i>Arenaria serpyllifolia</i> agg.), kostřava walliská ( <i>Festuca valesiaca</i> ), tolíce nejmenší ( <i>Medicago minima</i> ) a rozchodník bílý ( <i>Sedum album</i> ).
S2A Pohyblivé sutě bazických hornin	< 1 %	Sutě pod skalní stěnou jsou maloplošné, vyskytující se v dílčí ploše 2 a 3. Tyto biotopy jsou identifikovány přítomností takových druhů jako ožanka hroznatá ( <i>Teucrium botrys</i> ) nebo konopice úzkolistá ( <i>Galeopsis angustifolia</i> ).

## B. druhy

Podle § 4 odst. písm. l) zákona č. 114/1992 Sb., jsou druhy součástí ekosystémů jakožto jejich živá složka. Ochrana druhů planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů na lokalitě je tedy přímo ze zákona zajištěna ochranou ekosystémových předmětů ochrany, kterých jsou tyto druhy nedílnou součástí.

## C. útvary neživé přírody

útvary	geologická charakteristika	popis útvaru
Opěrný geologický profil lochkov-prag	Rozhraní mezi vápenci lochkovského souvrství a sliveneckými vápenci pražského souvrství. Profil umožňuje mezinárodní korelaci konodontových a tentakulitových zón.	Stará opuštěná část lomu na růžový slivenecký vápenec (mramor). Očíslovaný stratigrafický profil.
Paleontologické naleziště	Odkrytý sled ukazuje významnou faunu v nejvyšší části stupně lochkovu, v nejnižším pragu i v intervalu přechodu mezi bioklastickým a mikritovým vývojem.	Významné nálezy pravěké fauny (trilobiti, tentakulit, mlži a ramenonožci) v rámci popsanych vrstev sliveneckých vápenců.

### 1.8 Cíl ochrany

Zajistit ochranu a dlouhodobé zachování významného geologického profilu (včetně paleontologického naleziště) a na něj vázaných biotopů bezlesých stanovišť včetně vzácných a zvláště chráněných druhů organismů. Na zarostlých plochách křovinatého charakteru porosty postupně prosvětlovat a dlouhodobě udržovat ve prospěch bylinného patra s cílem funkčního biotopového propojení území se sousední NPP Cikánka I.

**A. ekosystémy**

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T3.3D Úzkolisté suché trávníky	Zachování a zlepšování přírodních společenstev.	Výskyt diagnostických druhů. Minimální pokryv dřevinami. Nízké zastoupení invazivních a ruderalních druhů.
T3.4D Skalní trávníky s kostřavou sivou		
T6.2B Bazifilní vegetace efemér a sukulentů.		
S2A Pohyblivé sutě bazických hornin		

**B. druhy**

-

**C. útvary neživé přírody**

útvary	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Opěrný geologický profil lochkov-prag	Zachování a ochrana významného geologického profilu.	Zářezy a výchozy bez náletů dřevin.
Paleontologické naleziště	Zachování paleontologického naleziště.	Paleontologická naleziště bez dalšího poškození sběratelskou činností.

## 2. ROZBOR STAVU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ S OHLEDEM NA PŘEDMĚT A CÍL OCHRANY

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

Území přírodní památky tvoří staré opuštěné lomy a navazující pozemky severně od dobývacího prostoru lomu Špička a západně od mramorového lomu Cikánka.

Území leží v nadmořské výšce 290 až 322 m. Z geomorfologického hlediska se jedná o součást Třebotovské plošiny v rámci Brdské oblasti Poberounské provincie.

Klimatická oblast T2 s teplým a suchým dlouhým létem, s velmi krátkým teplým až mírně teplým jarem i podzimem a krátkou, mírně teplou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky (Quitt, 1971).

Z biogeografického hlediska se jedná o Karlštejnský bioregion, biochoru 2UA – Výrazná údolí ve vápencích 2v.s. (Culek et al., 2005). Z hlediska fyto geografického spadá území PP Cikánka II. do obvodu Českého termofytika, okresu Český kras. Potenciální vegetaci představuje Černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*) (Neuhäuslová et al., 1998).

#### 2.1.1 Geologická charakteristika

Regionální členění: Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum - středočeská oblast (bohemikum) - Barrandien

Stratigrafie: paleozoikum

Původ geologických jevů (geneze): sedimentární

Hornina: vápenec

V historickém lomu (v jeho JZ části) je na dvou místech názorně odkryt hraniční interval stupňů lochkov-prag. Geologický profil odkrytý v lomu ve skále je významným opěrným profilem hranice devonských stupňů lochkov-prag (spodní devon) k mezinárodnímu stratotypu této hranice NPP Homolka ve Velké Chuchli. Profil umožňuje mezinárodní korelaci konodontových a tentakulitových zón. Odkrytý sled ukazuje významnou faunu v nejvyšší části stupně lochkovu, v nejnižším pragu i v intervalu přechodu mezi bioklastickým a mikritovým vývojem. Odkryv představuje názorný příklad tektonického porušení, jmenovitě vějířovitého průběhu radiálních poruch. Lom jako celek je historicky pozoruhodný těžbou sliveneckého mramoru, který je nejznámějším okrasným kamenem ve středních Čechách, jenž zde byl těžen již od 13. století.

Jedná se o významné paleontologické naleziště. Nejvýznamnější fauna se nalézá ve vrstvě č. 7 lochkovského souvrství, vrstvě č. 11 přechodu lochkov-prag a v souvrství sliveneckých vápenců (vrstvy 13, 16 a nejsvrchnější). (Kříž, 1999)

#### 2.1.2 Botanická charakteristika

Z biotopů jsou zde na horních hranách původních lomů přítomny relikty původních stepních trávníků s kostravou walliskou, na stinnějších polohách pak trávníky s válečkou prapořitou. Na místě lomů jsou téměř holé skalní stěny, úpatí stěn zarůstají křoviny, na dnech se místy zformovaly drobné mokřady nebo xerothermní vegetace narušovaných substrátů. (Beleco, 2024)

Z hlediska botanického jsou nejcennější následující typy biotopů (Beleco, 2024):

**Periodické „mokřadky“ na dnech lomů.** Jedno podmáčené místo („vana“) je na dně lomu v jižní části chráněného území (50.0010653N, 14.3263489E). Dnes hostí vegetaci válečkových trávníků. V rámci této vegetace se zde vyskytuje ohrožený hořec brvitý (*Gentianopsis ciliata*;

VU, C3) či světlík tuhý (*Euphrasia stricta*). Na vysychavých plochách jsou silné populace suchomilných druhů krvavec menší (*Sanguisorba minor*) či kozinec cizrnovitý (*Astragalus cicer*).

**Válečkové trávníky.** Nacházejí se podél cesty v údolíčku vedoucím od jihozápadního cípu NPP Cikánka I. Místa jsou tyto trávníky odhaleny (50.0011606N, 14.3261172E), většina údolí je ale dnes zarostlá dřevinami.

**Zachovalé kostřavové stepní trávníky.** Vázáno je na ně několik druhů z červeného seznamu. Nacházejí se na horní hraně lomu v severní části chráněného území (mezi souřadnicemi 50.0015639N, 14.3261392E a 50.0017433N, 14.3265614E). Ze silně ohrožených druhů zde byly zaznamenány devaterník šedý (*Helianthemum canum*; VU, C2r) a modřelec tenkokvětý (*Muscari tenuiflorum*; VU, C2b). Z ohrožených druhů zde byly zaznamenány druhy záraza žlutá (*Orobanche lutea*; NT, C3), sesel fenyklový (*Seseli hippomarathrum*; NT, C3) a kavyl Ivanův (*Stipa pennata*; NT, C3), z druhů vyžadujících pozornost pak bělozářka větevnatá (*Anthericum ramosum*; C4a), ostřice nízká (*Carex humilis*; NT, C4a), pcháč bezlodyžný (*Cirsium acaulon*; NT, C4a), mochna písečná (*Potentilla arenaria*; NT, C4a), hrušeň polnička (*Pyrus pyraeaster*; NT, C4a), ožanka kalamandra (*Teucrium chamaedrys*; C4a) a mateřídouška časná (*Thymus praecox*; LC, C4a). Z dalších významných stepních druhů jsem zde zaznamenal např. hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*), kostřava walliská (*Festuca valesiaca*), devaterník velkokvětý (*Helianthemum grandiflorum*), smělek štíhlý (*Koeleria macrantha*), šalvěj luční (*Salvia pratensis*) a čistec přímý (*Stachys recta*).

**Narušené půdy v okolí lomů.** Na narušených půdách zde bylo zaznamenáno hned několik druhů z červeného seznamu, konkrétně dejvorec velkoplodý (*Caucalis platycarpus*; VU, C2b), locika prutnatá (*Lactuca viminea*; NT, C3), ožanka hroznatá (*Teucrium botrys*; NT, C3), len rakouský (*Linum austriacum*; C4a), chlupáček štětinatý (*Pilosella rothiana*; LC, C3). Z dalších zajímavých druhů rodu *Pilosella* také chlupáček úzkolistý (*Pilosella piloelloides*).

**Stinné stěny lomu.** Stěny lomu jsou postupně kolonizovány cévnatými rostlinami, z kapradin např. sleziník routička (*Asplenium ruta-muraria*) či sleziník červený (*Asplenium trichomanes*). Pod stěnou byla zaznamenána orchidej krušík široolistý (*Epipactis helleborine*).

**Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny.** Porosty teplomilných křovin zarůstají původně holé plochy lomů a pastvin s vyvinutějším půdním substrátem. Jedná se o dominantní biotop zjištěný v dílčí ploše 6. Zastoupeny jsou obvyklé diagnostické druhy, jako svída krvavá (*Cornus sanguinea*), hloh (*Crataegus sp.*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*), růže (*Rosa sp.*). Z dalších druhů dřevin to jsou javory (*Acer campestre*, *A. pseudoplatanus*), brslen evropský (*Euonymus europaea*), zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*), bez černý (*Sambucus nigra*), pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*) a další. Často je vyvinut bylinný podrost, nejčastěji s válečkou prapořitou (*Brachypodium pinnatum*) a dalšími druhy širokolistých suchých trávníků, které rozrůstajícím se křovinám musely ustoupit.

### 2.1.3 Lichenologická charakteristika

Při lichenologickém průzkumu v PP Cikánka II bylo zaznamenáno celkem 55 druhů lišejníků. Studované území je svým charakterem spíše chudé na lišejníky, vyskytují se zde běžné druhy vápencových skal a skalních stepí. (Svoboda, 2019 – dále citováno a editováno)

**Jižní lomový výchoz (dílčí plocha 1).** Z jedné strany zarostlá stará skrývka lomu navazující na křoviny trnek, akátů a ostatních rostlin tvoří ze severní strany kolmý skalní výchoz cca 5-6 m vysoký. Vápenec je vymytý, poněkud denudovaný a neroste na něm příliš mnoho lišejníků. Prakticky samé běžné druhy, zajímavá je ne tak běžná *Caloplaca xantholyta*, která vyhledává stinné, vápnem obohacené skalky. Mezi ostatní druhy na skalce a balvanech se vyskytující patří

např. *Circinaria calcarea*, *C. contorta*, *Caloplaca crenulatella*, *Collema tenax*, *Lecanora dispersa*, *Protoblastenia rupestris*, *Verrucaria nigrescens*.

Na dně údolíčka/bývalého lomu lze najít ještě běžné dutohlávky *Cladonia furcata*, *C. pocillum* a *C. rangiformis*. Na stinné skalce roste i zranitelný druh *Leptogium plicatile*, v Českém krasu relativně hojný.

**Severní ostroh – lomový výchoz (dílní plocha 3).** Severní část rezervace je odtěžena od jihu, tj. obsahuje osluněné skalní hrany a lomovou stěnu; v západní části i zbytek suti. Skalní stěny, díky svému lomovému původu (= mladé odkryvy) jsou na lišejníky relativně chudé, na vrcholu jsou zbytky suchého trávníku a skalní stepi. Na nich se vyskytují zbytky dutohlávkových společenstev, vyskytuje se zde i vzácnější *Cladonia convoluta*, dále běžné druhy českého krasu (*C. furcata*, *C. symphyocarpia*, *C. pocillum*). Na skalách, zejména na zbytcích původních výchozů a na vrcholku, rostou i různé druhy krásnic (*Caloplaca crenulatella*, *C. cirrochroa*, *C. decipiens*, *C. flavocitrina*, *C. lactea*, *C. oasis*, *C. velana* aj.). Z cyanolišejníků jsou zastoupeny (*Collema crispum*, *C. cristatum*, *C. tenax*, *C. fuscovirens*), v mechu *Leptogium pulvinatum*.

**Křoviny v rámci přírodní památky (dílní plocha 6).** Blízkost lomů s bazickým spadem, cementárny a pražské aglomerace ovlivňují charakter borky dřevin, tudíž se zde vyskytují hlavně běžné druhy, na které narazíme kdekoliv jinde v okolí Prahy – různé druhy misničků (*Lecanora dispersa*), *Lepraria* sp., terčovka *Melanelixia subaurifera* a zejména druhy nitrofytního svazu *Xanthorion* (*Xanthoria* sp. div, *Phaeophyscia orbicularis*, *P. nigricans*, *Physcia adscendens*, *P. tenella*, aj.)

#### 2.1.4 Zoologická charakteristika

Řešené území Cikánky II bylo historicky předmětem různých zoologických průzkumů (Strejek 1992, Veselý 1993, Vorlind et Procházka 1993, Ložek 1995, Vávra 2004, Kadlec 2004, Marhoul 2010). Jedná se však o data již značně zastaralá neodpovídající vývoji lokality.

Z novějších zdrojů byl v území realizován entomologický průzkum (Vilímová, 2016), průzkum denních motýlů (Čížek et Kadlec, 2019) a orthopterologický a arachnologický průzkumu (Beleco z.s., Marhoul P., Řezáč M., 2024). Dále byla využita data z nálezové databáze ochrany přírody (NDOP). Systematičtější průzkumy obratlovců nebyly recentně realizovány.

**Měkkýši (Mollusca).** V rámci PP byly v rámci entomologického průzkumu (Vilímová, 2016) zaznamenány běžné druhy měkkýšů; suchomilka obecná (*Helicella obvia*) a invazivní páskovka hajní (*Cepea nemoralis*). Dle literatury (Podroužková et al., 2020) se zde dále nacházela tmavorečka bělavá (*Monacha cartusiana*). V rámci blízkého mramorového lomu (JV stěna; 5951d; 50°00'09,72" N, 14°19'41,40" E; 300 m; 25. 9. 2009) pak druhy: *Aegopinella minor*, *Alinda biplicata*, *Caucasotachea vindobonensis*, *Cecilioides acicula*, *Granaria frumentum*, *Helix pomatia*, *Chondrina avenacea*, *Monacha cartusiana*, *Oxychilus cellarius*, *Pupilla triplicata*, *Trochulus hispidus*, *Truncatellina cylindrica*, *Vallonia costata*, *Vallonia pulchella*, *Vitrina pellucida*, *Xerolenta obvia*.

**Motýli (Lepidoptera).** PP Cikánka II patří k územím se značně vysokou motýlí diverzitou. Některé druhy nebyly monitoringem (Čížek et Kadlec, 2019) opětovně doložené. V převážné míře se jedná o druhy, jež během staršího monitoringu v období 2003-2005 (Konvička et Kadlec, 2011) měly velmi malé pozorované četnosti. Ve většině případů se jedná o zálety z okolních stanovišť, např. okáč *Hipparchia semele* (úzkolisté druhy kostrav), modrásci *Polyommatus amandus* (víkev ptačí) a *Plebejus argyrognomon* (čičorka, kozinec). Jejich výskyt tedy souvisí se stavem populací v okolních habitatech. Pouze v ojedinělých případech lze uvažovat o vyměření lokální populace vázané na Cikánku II. Jedná se zejména o modráska *Pseudophilotes vicrama* (mateřídoušky), jež zde měl velmi malou populaci.



**Rovnokřídlí (*Orthoptera*).** Během výzkumu v roce 2023 (Beleco, 2024) bylo na území PP Cikánka II a v blízkém okolí byl zaznamenán výskyt celkem 29 druhů rovnokřídělých, z toho na ploše zadané k průzkumu 28 druhů a jeden další v navazující části aktivního kamenolomu (Mramor Slivenec). Tento počet druhů představuje ca 60 % druhů rovnokřídělých s recentním výskytem na území Hlavního města Prahy (Marhoul et al., 2018). Pět z nalezených druhů je uvedených v Červeném seznamu ohrožených druhů z osmi známých z Prahy (Marhoul et al., 2018). Celkový počet druhů a vysoké zastoupení ochránářsky významných taxonů včetně výskytu saranče německé (*Oedipoda germanica*) staví přírodní památku Cikánka II a její bezprostřední okolí na pozici jedné z nejvýznamnějších lokalit rovnokřídělých v Praze.

**Ploštice (*Heteroptera*).** Během výzkumu v roce 2016 (Vilímová, 2016) bylo na území PP Cikánka II celkem zjištěno 54 druhů ploštic. Složení entomofauny odpovídá charakteru území, na většině plochy pokrytém xerothermním biotopem, stepí až lesostepí. Bylo zjištěno hodnotné společenstvo druhů. Z ploštic se na lokalitě vyskytují teplomilné až výrazně teplomilné druhy, hranatka obecná (*Phymata crassipes*), zákeřnice červená (*Rhynocoris iracundus*), vroubenka trnorohá (*Coriomeris denticulatus*), vroubenka kosočtverečná (*Syromastus rhombeus*), nohatěnka obecná (*Alydus calcaratus*), zaoblenka černá (*Coptosoma scutellatum*) a kněžice páskovaná (*Graphosoma lineatum*). Na území přírodní památky nebyl zjištěn žádný druh uvedený v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky, ale lovčice mravenčí (*Himacerus (Aptus) mirmicoides*), je druhem obecně vzácnějším.

**Blanokřídlí (*Hymenoptera*).** Během výzkumu v roce 2016 (Vilímová, 2016) bylo na území PP Cikánka II celkem zjištěno 47 druhů blanokřídělých. Jedná se převážně o teplomilné druhy. Celkem devět z nich je uvedeno v různých kategoriích v Červeném seznamu. Kriticky ohrožená je pískorypka přelétavá (*Andrena florivaga*) a zlatěnka trojskvrnná (*Chrysura trimaculata*). Pět druhů je ohrožených: zednice ryšavá (*Allosmia rufohirta*), zednice zvonková (*Hoplitis mitis*), zednice dvoubarvá (*Neosmia bicolor*), vlnářka sedmizubá (*Rhodantidium septemdentatum*) a zlatěnka měděná (*Chrysura cuprea*). Zranitelná je čalounice páskovaná (*Megachile melanopyga*) a maskonoska rohatá (*Hylaeus cornutus*).

**Pavouci (*Araneae*).** Během výzkumu v roce 2023 (Beleco, 2024) bylo sebráno 430 určitelných jedinců pavouků náležících k 19 druhům a 8 čeledím. Jeden druh patří mezi silně ohrožené (EN), dva mezi ohrožené (VU) a čtyři mezi téměř ohrožené druhy (NT). Viz tabulka v kap. 2.1.5. Všechny zaznamenané druhy z červeného seznamu jsou charakteristické pro osvětlené xerothermní biotopy. Některé z těchto druhů jsou na pražských stepích stále ještě hojné. Za nejvýznamnější nález lze považovat běžníka lesostepního (*Psammitis ninnii*).

**Obratlovci.** Kubíková, Ložek, Špry ar et al. (2005) udávají z území PP Cikánky II. z ptáků bělořita šedého (*Oenanthe oenanthe*), pěnici vlašskou (*Sylvia nissoria*), pěnici hnědokřídrou (*S. communis*) a lindušku lesní (*Anthus trivialis*) a ze savců kunu skalní (*Martes foina*), myšici lesní (*Apodemus flavicollis*) a myšici křovinnou (*A. sylvaticus*). Na skalní stěně s opěrným stratigrafickým profilem byly při terénním průzkumu zjištěny pobytové stopy dravců a byla spatřena pravděpodobně káně lesní (*Buteo buteo*). (Vítková, 2009)

## 2.1.5 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

Kategorie	Druh latinsky	České jméno	Vyhláška 395/1992 Sb. /Červený seznam	Poznámka
Lišejníky	<i>Bagliettoa calciseda</i>		NT	Lichenologický inventarizační průzkum PP Cikánka II (Svoboda, 2019). Podrobněji v citovaném průzkumu a v předešlém textu.
	<i>Caloplaca cirrochroa</i>		NT	
	<i>Caloplaca lactea</i>		DD	
	<i>Caloplaca oasis</i>		DD	
	<i>Caloplaca xantholyta</i>		NT	
	<i>Cladonia convoluta</i>		VU	
	<i>Cladonia symphy carpia</i>		VU	
	<i>Collema crispum</i>		NT	
	<i>Collema cristatum</i>		NT	
	<i>Diplotomma albo atrum</i>		NT	
	<i>Endocarpon pusillum</i>		NT	
	<i>Leptogium plicatile</i>		VU	
	<i>Melanelixia subaurifera</i>		VU	
	<i>Peltigera rufescens</i>		NT	
<i>Placynthium nigrum</i>		NT		
Cévnaté rostliny	<i>Arabis auriculata</i>	huseník ouškatý	LC	Hrčka 2019
	<i>Bothriochloa ischaemum</i>	vousatka prstnatá	NT	NDOP 2017
	<i>Cirsium acaule</i>	pcháč bezlodyžný	NT	NDOP 2017, Hrčka 2019
	<i>Caucalis platycarpus</i>	dejvorec velkoplodý	VU	Hrčka 2019, Beleco 2024
	<i>Gentianopsis ciliata</i>	hořec brvitý	VU	NDOP 2017, Hrčka 2019, Beleco 2024
	<i>Carex humilis</i>	ostřice nízká	NT	NDOP 2017, Beleco 2024
	<i>Euphorbia exigua</i>	pryšec drobný	NT	Hrčka 2019
	<i>Chamaecytisus ratisbonensis</i>	čilimník řezenský	NT	NDOP 2017
	<i>Helianthemum canum</i>	devaterník šedý	VU	NDOP 2017, Beleco 2024
	<i>Lactuca perennis</i>	locika vytrvalá	NT	NDOP 2017
	<i>Lactuca viminea</i>	locika prutnatá	NT	Beleco 2024
	<i>Linum austriacum</i>	len rakouský	DD	NDOP 2017, Beleco 2024
	<i>Medicago minima</i>	tolice nejmenší	NT	NDOP 2017
	<i>Muscari tenuiflorum</i>	modřeneček tenkokvětý	VU	Beleco 2024
	<i>Orobanche lutea</i>	žárza žlutá	NT	Beleco 2024
	<i>Potentilla incana/arenaria</i>	mochna písečná	NT	NDOP 2017, Beleco 2024
	<i>Primula veris</i>	Prvosěnka jarní	LC	Hrčka 2019
<i>Pyrus pyraster</i>	hrušeň polníčka	NT	NDOP 2017, Beleco 2024	

	<i>Seseli hippomarathrum</i>	sesel fenyklový	NT	NDOP 2017, Beleco 2024
	<i>Stipa capillata</i>	kavyl vláskovitý	NT	NDOP 2017
	<i>Stipa pennata</i>	kavyl Ivanův	§O/NT	NDOP 2017, Beleco 2024
	<i>Teucrium botrys</i>	ožanka hroznatá	NT	NDOP 2017, Beleco 2024
	<i>Veronica teucrium</i>	rozrazil ožankový	LC	Hrčka 2019
Brouci	<i>Oxythyrea funesta</i>	zlatohlávek tmavý	§O	NDOP 2008
	<i>Brachinus crepitans</i>	prskavec větší	§O	Veselý 1993
	<i>Brachinus explodens</i>	prskavec menší	§O	Veselý 1993
Motýli	<i>Callophrys rubi</i>	ostruháček ostružinový	NT	NDOP 2020, Čížek et Kadlec 2019
	<i>Iphiclides podalirius</i>	otakárek ovocný	§O/NT	NDOP 2020; Čížek et Kadlec 2019
	<i>Achlya flavicornis</i>	můrice jarní	VU	NDOP 1993
	<i>Coenonympha arcania</i>	okáč strdivkový	NT	NDOP 1993, Čížek et Kadlec 2019
	<i>Colias alfacariensis</i>	žlutásek jižní	VU	NDOP 1993
	<i>Cupido minimus</i>	modrásek nejmenší	VU	Čížek et Kadlec 2019
	<i>Dysauxes ancilla</i>	běloskvrnák lišejníkový	NT	NDOP 1993
	<i>Eilema palliatella</i>	lišejníkovec okrový	VU	NDOP 1993
	<i>Erebia medusa</i>	okáč rosičkový	NT	NDOP 1993, Čížek et Kadlec 2019
	<i>Falcaria lacertinaria</i>	srpokřídlec březový	NT	NDOP 1993
	<i>Haemaris lucina</i>	pestrobarvec petrklíčový	EN	Čížek et Kadlec 2019
	<i>Hemaris fuciformis</i>	dlouhozobka zimolezová	VU	NDOP 1993
	<i>Hemaris tityus</i>	dlouhozobka chrastavcová	EN	NDOP 1993
	<i>Hepialus humuli</i>	hrotnokřídlec chmelový	VU	NDOP 1993
	<i>Hesperia comma</i>	soumračník čárkovaný	VU	Čížek et Kadlec 2019
	<i>Hipparchia semele</i>	okáč metlicový	CR	NDOP 1993
	<i>Hyles euphorbiae</i>	lišaj pryšcový	§O/EN	NDOP 1993
	<i>Lasiocampa trifolii</i>	bourovec jetelový	EN	NDOP 1993
	<i>Lasiommata maera</i>	okáč ječmínkový	NT	NDOP 1993
	<i>Leptidea sinapis</i>	bělásek hrachorový	NT	NDOP 1993, Čížek et Kadlec 2019
	<i>Melitaea athalia</i>	hnědásek jitrocelový	NT	NDOP 1993
	<i>Papilio machaon</i>	otakárek fenyklový	§O	NDOP 1993, Čížek et Kadlec 2019
	<i>Pharmacis lupulina</i>	hrotnokřídlec zahradní	VU	NDOP 1993
	<i>Phymatopus hecta</i>	hrotnokřídlec lesní	VU	NDOP 1993
	<i>Plebejus idas</i>	modrásek obecný	CR	NDOP 1993
	<i>Plebejus argus</i>	modrásek černolemý	NT	Čížek et Kadlec 2019
	<i>Polyommatus coridon</i>	modrásek vikvicový	VU	NDOP 1993; Čížek et Kadlec 2019

	<i>Polyommatus daphnis</i>	modrásek hnědoskvřinný	VU	NDOP 1993; Čížek et Kadlec 2019
	<i>Pyrgus carthami</i>	soumračník proskurníkový	EN	NDOP 1993
	<i>Satyrrium pruni</i>	ostruháček švestkový	NT	Čížek et Kadlec 2019
	<i>Setina roscida</i>	lišejníkovec malý	CR	NDOP 1993
	<i>Spialia sertorius</i>	soumračník skořicový	VU	NDOP 1993, Čížek et Kadlec 2019
	<i>Thymelicus acteon</i>	soumračník žlutoskvřinný	EN	NDOP 1993
	<i>Zygaena ephialtes</i>	vřetenuška čičorková	NT	NDOP 1993
	<i>Zygaena carniolica</i>	vřetenuška ligustrová	NT	Čížek et Kadlec 2019
Rovnokřídlí	<i>Gryllus campestris</i>	cvrček polní	NT	Ortopterologický a arachnologický průzkum lokality Cikánka II (Beleco, 2024).
	<i>Calliptamus italicus</i>	saranče vlašská	NT	
	<i>Oedipoda germanica</i>	saranče německá	CR	
	<i>Stenobothrus crassipes</i>	saranče drobná	NT	
	<i>Stenobothrus nigromaculatus</i>	saranče černoskvřinná	NT	
Blanokřídlí	<i>Andrena florivaga</i>	pískorypka přelétavá	CR	Entomologický průzkum přírodní památky Cikánka II (Vilimová, 2016).
	<i>Chrysura trimaculata</i>	zlatěnka trojskvřinná	CR	
	<i>Allosmia rufohirta</i>	zednice ryšavá	EN	
	<i>Hoplitis mitis</i>	zednice zvonková	EN	
	<i>Neosmia (Osmia) bicolor</i>	zednice dvoubarvá	EN	
	<i>Rhodantidium septemdentatum</i>	vlnačka sedmizubá	EN	
	<i>Chrysura cuprea</i>	zlatěnka měděná	EN	
	<i>Megachile melanopyga</i>	čalounice páskovaná	VU	
	<i>Hylaeus cornutus</i>	maskonoska rohatá	VU	
	<i>Bombus hortorum</i>	čmelák zahradní	§O	
	<i>Bombus pratorum</i>	čmelák luční	§O	
Pavouci	<i>Zodarion italicum</i>	mravčík italský	EN	NDOP 2016
	<i>Psammittis ninnii</i>	běžník lesostepní	EN	Ortopterologický a arachnologický průzkum lokality Cikánka II (Beleco, 2024).
	<i>Pardosa bifasciata</i>	slíd'ák dvoupruhý	VU	
	<i>Drassyllus villicus</i>	skálovka vidlicová	VU	
	<i>Pellenes tripunctatus</i>	skákavka křížová	NT	
	<i>Gnaphosa lucifuga</i>	skálovka velká	NT	
	<i>Asianellus festivus</i>	skákavka teplomilná	NT	
	<i>Ozyptila claveata</i>	běžník stepní	NT	
Ptáci	<i>Bubo bubo</i>	výr velký	§O/EN	NDOP 2000

Druhy chráněné podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

§KO – kriticky ohrožené

§SO – silně ohrožené

§O – ohrožené

Druhy chráněné dle Červených seznamů ČR:

CR – critically endangered (kriticky ohrožený)

EN – endangered (ohrožený)

VU – vulnerable (zranitelný)

NT – near threatened (téměř ohrožený)

LC – least concern (málo dotčený)

DD – data deficient (druh s nedostatečnými údaji)

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

#### **Abiotické disturbanční činitele**

V rámci lokality může docházet k dílčí erozi a lokálně i k opadu odkrytých vrstev.

#### **Biotické disturbanční činitele**

Zásadním přímo ohrožujícím faktorem ovlivňujícím výskyt jak rostlinných, tak živočišných společenstev, zvláště pak bezobratlých, je zarůstání dřevinnou vegetací.

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

V povodí Radotínského potoka se nacházejí již stopy neolitického osídlení, které bylo většinou lokalizováno na suchých plošinách s přístupem k pramenům vody. Teprve ve 12. – 13. století docházelo k budování mlýnů s trvalým osídlením v údolích, které doprovázela regulace toků, přeměna údolních porost na kosené louky, budování cest, postupné odlesňování svahů a jejich přeměna na pole nebo pastviny pro kozy a ovce. (Kubíková et al. 1997)

Odlesnění svahů a udržování bezlesí pastvou ovcí a koz podpořilo rozvoj xerothermních ekosystémů na vápencových svazích a přispělo ke zvýšení druhové diverzity území. Silně negativní devastující jevy – intenzivní těžba v lomech, výstavba velké cementárny nebo zalesnění mnoha xerothermních svahů alochtonními druhy – jsou až pozdějšího data. (Vítková 2009)

#### **Ochrana přírody**

Přírodní památku Cikánka II. lze bezesporu označit za silně problematickou, co se týká jejího vyhlášení. První fatální chyba nastala již při vyhlášení v roce 1988, kdy v textu vyhlášky (5/1988, Národního výboru hl. m. Prahy) bylo správně rozděleno území CHPV (chráněný přírodní výtvor) Cikánka I. a Cikánka II., textová lokalizace druhého z nich se však omezila na výraz „parc.č. 2831/1 část“, což pro poměrně velkou parcelu nebylo ideální. Přesnější lokalizaci pak zobrazovala pouze ne zcela přesná mapa v příloze vyhlášovacím předpisu, která však CHPV Cikánka II. zobrazovala jako obdélníkovou plochu ležící v místě údolíčka, které nebylo viditelně ovlivněno těžbou. Je tedy zřejmé, že pokud bylo záměrem ochránit profil geologickými vrstvami odkrytý v lomové stěně, bylo území zakresleno zcela chybně. Další přehmat se objevil vydáním prováděcí vyhlášky k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny - č. 395/1992 Sb., která pod názvem Cikánka I.+ II. spojila oba původní CHPV do jednoho v kategorii NPP. Tato chyba byla napravena při jedné z novel prováděcí vyhlášky, která obě území opět rozdělila na NPP Cikánka I. s kavylovou stepí a PP Cikánka II. s geologickým profilem. Mezitím se ujasnilo, kde se fenomény chráněné v PP Cikánka II. fakticky nacházejí a pro péči o lokalitu se začal používat jiný (aktualizovaný a později digitalizovaný) zákres hranic a podle něj se také území vyznačilo v terénu. Na opravu vyhlášovacím předpisu se však na dlouho dobu zapomnělo. Opravu historické chyby se podařilo napravit až v rámci aktuálního přehlášení přírodní památky, kdy došlo k jejímu scelení a zvětšení tak, aby zasahovala jak geologické fenomény, tak i navazující biologicky cenné lokality lesostepí (stepí) a logicky se tak opět propojila cenná území Cikánky I a II.

#### **Lesní hospodářství**

Na lokalitě nejsou lesní pozemky.

#### **Zemědělské hospodaření**

V rámci přírodní památky je zahrnuta část parcely č. 2872 k.ú. Radotín (349 m<sup>2</sup>), která je v rámci katastru nemovitostí vedena jako druh pozemku orná půda. Dlouhodobě se jedná o

nesoulad evidence katastru nemovitostí a reálného stavu v terénu. V místě se nachází sukcesní porost křovin.

### **Rybníkářství a rybářství**

Na lokalitě nejsou přítomny rybníky ani jiné trvalé vodní plochy.

### **Myslivost**

Bez negativního vlivu.

### **Rekreace a sport**

Území není přímo zpřístupněno žádnou turisticky značenou stezkou. V přímém sousedství (západní okraj přírodní památky) však prochází červená turistická stezka propojující Slivenec s Radotínským údolím. Z této turistické stezky je možné po vyšlapané pěšince sestoupit do prostoru přírodní památky. Přístup pro veřejnost je však problematický vzhledem k zákazu vstupu do okolních lomů a soukromému vlastnictví pozemků.

### **Těžba nerostných surovin**

Těžba v lomech na Cikánce je v území datována již od třináctého století, kdy byly lomy v majetku Rytířského řádu křížovník s červenou hvězdou. Těžba růžových sliveneckých vápenců zaznamenala rozmach zejména za panování Karla IV., v renesanci v 16. století a v době rozkvětu pražského baroka v 17. a 18. století. Pozornost přírodovědců přilákaly lomy na Cikánce už v Barrandových dobách. Podrobněji se historií geologického výzkumu zabývá Kříž (1992).

Kříž (1992) upozorňuje na překrytí západní části geologického profilu sutí, která sem byla nasypána v posledních letech z přístupové cesty k nové těžbě, lokalizované jižněji. Celkový stav lomu uvádí jako dobrý, s postupným zarůstáním vegetací a zasucováním.

V současné době se pozemky přírodní památky nachází v majetku společnosti Mramor Slivenec a.s., tedy společnosti provozující těžbu kamene v „Mramorovém lomu Cikánka“, východně od přírodní památky. V době zpracování plánu péče (rok 2024) je tento lom pouze omezeně činný.

Jižní stěna PP Cikánka navazuje na lom Špička v majetku Heidelberg Materials CZ, a.s. Tento lom pomalu ukončuje těžbu a provádí se zde rekultivační práce.

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

Do území ze severu zasahuje ochranné pásmo NPP Cikánka I. Jedná se o ochranné pásmo ZCHÚ ze zákona v šířce 50 m.

Území je součástí přírodního parku Radotínsko-Chuchelský háj (nařízení RHMP č. 10/2014), původně zřízeném jako oblast klidu v roce 1990 (vyhláška č. 8/1990 Sb. NVP).

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

Celé území ZCHÚ bylo rozděleno na dílčí plochy s podobným charakterem:

Dílčí plocha	Charakteristika dílčí plochy	Kód biotopu	Základní návrh péče	Negativní vlivy
DP_1	Lomová stěna při kraji velkého lomu Špička a navazující spodní část, druhotně osídlená vegetací (v Praze s ojedinělým výskytem hořce brvitého – <i>Gentianopsis ciliata</i> ). Převažují úzkolisté suché trávníky na svazích, v rovinatých spodních úsecích širokolisté suché trávníky. JV část dílčí plochy je zarostlá spontánně vyvinutým porostem dřevin.	T3.3, T3.4	vyřezávání dřevinné vegetace, kosení/pastva spodní části lomu	zarůstání dřevinami, zapojování travního porostu
DP_2	Převažující sutě a suché trávníky pod skalní stěnou. Sutě by se již daly vyčlenit do biotopu pohyblivých sutí, vzhledem k přítomnosti takových druhů jako ožanka hroznatá ( <i>Teucrium botrys</i> ) nebo konopice úzkolistá ( <i>Galeopsis angustifolia</i> ). Vyskytují se zde i další významnější druhy, jako pryšec drobný ( <i>Euphorbia exigua</i> ) nebo dejvorec velkoplodý ( <i>Caucalis platycarpus</i> ). Častý je na sutích výskyt nepůvodního žanovce měchýřníku ( <i>Colutea arborescens</i> ).	S2A, T3.3	odstraňování náletů	zarůstání křovinami
DP_3	Dlouhá skalní stěna u mramorového lomu Cikánka a sutě ve spodní části stěny. Častý výskyt nepůvodního žanovce měchýřníku ( <i>Colutea arborescens</i> ) na sutích. Vegetačně se jedná o fragmenty úzkolistých suchých trávníků. Sutě jsou maloplošné, přesto by se již daly vyčlenit do biotopu pohyblivých sutí, vzhledem k přítomnosti takových druhů jako ožanka hroznatá ( <i>Teucrium botrys</i> ) nebo konopice úzkolistá ( <i>Galeopsis angustifolia</i> ). Na hranici s mramorovým lomem výskyt houseníku ušatého ( <i>Arabis auriculata</i> ) v hlinitém svahu.	T3.3, S2A	odstraňování náletů, očišťování skalní stěny od dřevinné vegetace	nepůvodní druhy rostlin, lokálně rozvoj náletových dřevin
DP_4	Horní plošina nad skalní stěnou včetně cesty od mramorového lomu. Zastoupeny jsou úzkolisté suché trávníky, nad skalní hranou as. <i>Festuco valesiaca-Stipetum capillatae</i> se <i>Stipa capillata</i> . Přítomna je také bazifilní vegetace efemér a sukulentů svazu <i>Alyssso alyssoidis-Sedion</i> s přítomností huseníku ouškatého ( <i>Arabis auriculata</i> ).	T3.3, T6.2	vhodné občasné narušení, ideálně pastva, k zamezení zarůstání křovinami a zapojování travního drnu	nebezpečí zapojování drnu a rozvoj dřevinných náletů
DP_5	Pravděpodobně zarůstající lůmky s vegetací jak úzkolistých suchých trávníků (stepní plošky na skalních výchozech, haldách), tak širokolistých suchých trávníků (ve sníženinách). Mladý porost dřevin (borovice, bříza, vrby, hloh atp.)	T3.3, T3.4	vhodné občasné narušení travního drnu, ideálně pastva	zarůstání křovinami, zapojování travního porostu
DP_6	Křoviny s převažující trnkou ( <i>Prunus spinosa</i> ) a svídou ( <i>Cornus sanguinea</i> ), může se jednat i o zarůstající sad. V podrostu vegetace charakteru širokolistých suchých trávníků ( <i>Cirsio-Brachypodium pinnati</i> ).	K3, T3.4	významné proředění křovinatého porostu, kombinované s pastvou ovčí/koz	zarůstání křovinami

### 2.4.1 Základní údaje o objektech neživé přírody

Geologicky je předmět ochrany tvořen vrstvami při rozhraní mezi vápenci lochkovského souvrství a sliveneckými vápenci pražského souvrství. V těchto polohách byly zjištěny

významné paleontologické nálezy – trilobiti *Platyscutellum formosum slivenecense*, *Crotalocephalus albertii*, *Pragoproetus pragensis*, ramenonožec *Dalejodiscus subcomitans* aj. V horní části blízké stěny lomu vychází na povrch facie řeporyjských vápenců pražského souvrství. Podrobněji viz geologická charakteristika a popis předmětu ochrany výše.

#### 2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Z biotopů jsou zde na horních hranách původních lomů přítomny relikty původních stepních trávníků s kostřavou walliskou, na stinnějších polohách pak trávníky s válečkou prapořitou. Na místě lomů jsou téměř holé skalní stěny, úpatí stěn a širší okolí zarůstají křoviny, na dnech se místy zformovaly drobné mokřady nebo xerothermní vegetace (širokolisté trávníky) narušovaných substrátů. Podrobněji viz botanická charakteristika a popis předmětu ochrany výše.

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

#### A. ekosystémy

ekosystém	indikátory cílového stavu	stav / trend vývoje
<b>T3.3D</b> Úzkolité suché trávníky	Výskyt diagnostických druhů. Minimální pokryv dřevinami. Nízké zastoupení invazivních a ruderalních druhů.	dobrý / setrvalý
<b>T3.4D</b> Skalní trávníky s kostřavou sivou		dobrý / zlepšující se
<b>T6.2B</b> Bazifilní vegetace efemér a sukulentů.		dobrý / setrvalý
<b>S2A</b> Pohyblivé sutě bazických hornin		dobrý / setrvalý

#### B. druhy

Druhy nejsou samostatně vymezeny jako předmět ochrany, ale jsou chráněny jako součást výš uvedených ekosystémů. Jejich managementem dochází k významnému zlepšení početnosti a druhové diverzitě stepních (xerothermních) druhů rostlin a živočichů.

Za zmínku stojí např. populace hořce brvitého (*Gentianopsis ciliata*), jehož výskyt je díky prováděnému managementu (kosení) setrvalý.

#### C. útvary neživé přírody

útvary	indikátory cílového stavu	stav / trend vývoje
Opěrný geologický profil lochkov-prag	Zářezy a výchozy bez náletů dřevin.	dobrý / setrvalý
Paleontologické naleziště	Paleontologická naleziště bez dalšího poškození sběratelskou činností.	

#### Péče o skalní profily

V rámci dílčích ploch 1, 2 a 3 (původní vymezení PP včetně části ochranného pásma do doby před přehlášením) dochází k pravidelné údržbě skalních stěn a jejich okolí výřezem dřevinné vegetace. Hlavní předmět ochrany (útvary neživé přírody: opěrný geologický profil lochkov-prag; paleontologické naleziště) je tedy udržován v příznivém stavu. Trend vývoje péče o tyto plochy je setrvalý.

#### Pastva



V rámci území PP již od roku 2017 probíhá řízená pastva smíšeného stáda ovcí a koz spolku Pražská pastvina, která je realizována i na navazujících pozemcích mimo vymezenou přírodní památku. V rámci nově vymezených hranic přírodní památky se počítá s pokračováním pastvy převážně na dílčích plochách 4, 5 a 6. Částečně bude zasahovat pastva do všech vymezených dílčích ploch. Trend vývoje tohoto managementu je pozitivní (zlepšující se).

### **Redukce dřevin (keřového patra)**

V rámci původního vymezení PP do doby před přehlášením a dále v plochách navazujících (dílečkové plochy 1, 2, 3, 4, 6) dochází k postupné redukci keřového patra a stromových náletů. V původně vymezeném území byly pravidelně vyřezávány nežádoucí dřeviny zakrývající skalní profily a v místech s potenciálem rozvoje cenného bylinného patra. V navazujících částech se jednalo především o aktivitu spojenou s pastvou. V rámci nově vymezených hranic přírodní památky bude kombinován výřez dřevin s pastvou, která bude probíhat ideálně několikrát ročně. Tento postup dokáže efektivně potlačit i nastupující zmlazení vyřezaných dřevin, resp. v některých místech se pouze odstraňují dřeviny zahubené vlastní pastvou. Tento postup bude uplatněn především v rámci dílečkové plochy č. 6. Trend vývoje tohoto managementu je pozitivní (zlepšující se).

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

Střety různých zájmů ochrany přírody se nepředpokládají. Prioritním zájmem ochrany přírody je zachování odkryvu geologického profilu, zabránění jeho zarůstání dřevinou vegetací.

Případná diskuse může teoreticky nastat o míře redukce dřevin, zejména křovin a o způsobu a intenzitě pastvy. Obecně platí, že je dřeviny třeba redukovat spíše více než méně. Ponechat přitom na lokalitě vždy alespoň malý podíl autochtonních dřevin, které mohou být důležité jako živná rostlina pro vzácný hmyz (biotop teplomilného hmyzu a ptáků).

Pastvu (případně seč) neprovádět s velikou intenzitou v celém území naráz. Důležité je vhodné načasování termínu seče a likvidace křovin, např. do termínu mimo hnízdní období ptáků, mozaikovitá údržba atp.

### 3. PLÁN ZÁSAHŮ A OPATŘENÍ

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

##### 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

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

Přesto, že je území formálně pouze nelesními pozemky, tak se na velké části vyskytují sukcesně vzniklé porosty dřevin (převážně křoviny). Na celém území je třeba tyto dřeviny odstraňovat, protože se šíří a utlačují společenstva stepí a skal s xerotermní vegetací. Je nezbytné provádět dva typy zásahů: redukci dřevin a péči o travní porosty – zavedením/pokračováním pastvy (alternuje i výřez dřevin) a seč travních porostů. Alternativně lze provádět vypalování a narušování/strhávání travního drnu.

Pastvu (případně seč) neprovádět s velikou intenzitou v celém území naráz, ale buď ji provádět intenzivně na malých ploškách anebo extenzivně v celém území.

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

Typ managementu	<b>Redukce dřevin, převážně zapojené porosty v ploše č.6</b>
Vhodný interval	1 × za rok po dobu cca 4 let (postupná redukce), následně průběžná údržba odpovídající mozaiky biotopů
Minimální interval	1 × za 3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, motorová pila
Kalendář pro management	možno celoročně mimo dobu hnízdění ptáků
Upřesňující podmínky	- vyřezané nálety odstranit mimo ZCHÚ, resp. na vhodných místech je možné materiál z výřezu i spálit v ZCHÚ - část biomasy je možno ponechat jako úkryt pro drobné živočichy

Typ managementu	<b>Řízená pastva</b>
Vhodný interval	sezónní pastva 1 × ročně např. jeden týden na jednom místě– dále také záleží na kombinaci s ostatními technikami udržovacích či obnovných zásahů pro redukci dřevin je ideální pastva a konci a na začátku vegetačního období – tedy před prvními mrazíky, dokud jsou dřeviny olistěné a potom když začnou pučet možná je i zimní pastva (větší eliminace dřevin kozami)
Minimální interval	1 × za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	pastva koz, případně ovcí a koz
Kalendář pro management	první polovina července až první polovina října, (možno zima, brzké jaro dle vegetační sezóny)
Upřesňující podmínky	- dávat pozor na nepřepásání nejcennějších stanovišť (dílní plocha č. 2 a 4), podporovat cyklickou pastvu - vhodné nastavení velikosti a druhu stáda v průběhu změny biotopu (redukce dřevin, otevření ploch atp.) - na noc by měla být zvířata ustájena v ohradníku mimo území, aby nedocházelo k nadměrné nitrifikaci ploch trusem a vyšlapáním místům. Pokud to nebude možné, je žádoucí větší akumulace exkrementů v místech častějšího pobytu zvířat po jejich vyschnutí shrabat a odstranit z lokality

Typ managementu	<b>Kosení</b>
Vhodný interval	kosení 1 × ročně v letních měsících – dále také záleží na kombinaci s ostatními technikami udržovacích či obnovných zásahů

Minimální interval	1 × za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosa, křovinořez, hrábě
Kalendář pro management	první polovina července až první polovina října
Upřesňující podmínky	- použít jako doplněk k prioritizované pastvě - provádět mozaikovitě v návaznosti na ostatní druhy péče

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

Realizace navržených zásahů podpoří i chráněné a ohrožené druhy rostlin.

V případě ojedinělého výskytu hořce brvitého (dílčí plocha č.1) je vhodné plochu jeho výskytu udržovat nezarostlou (zmlazují zde svídy a další křoviny) a ideálně i narušovat drn v okolí výskytu (v době, kdy jsou rostliny vidět).

### c) péče o populace a biotopy živočichů

Realizace navržených zásahů podpoří i chráněné a ohrožené druhy rostlin. Další opatření nejsou nutná.

### d) péče o útvary neživé přírody

Navržené zásahy cílí na zachování geologických a paleontologických fenoménů a jejich zpřístupnění dalšímu výzkumu a popularizaci. Zásahy spočívají v odstranění náletů dřevin. Další opatření nejsou potřeba.

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

Specifikace jednotlivých zásahů pro jednotlivé dílčí plochy je uvedena v kapitole 2.4, 2.5, 3.1.1 a v rámci tabulky T1 „Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich“.

V následujícím textu je popsán zejména způsob provádění zásahů a jejich alternativy. Je nezbytné provádět dva typy zásahů: redukci dřevin (keřového patra) a péči o travní porosty.

Při redukci dřevin (keřového patra) je třeba věnovat přednostní pozornost případným jedincům invazního trnovníku akátu (*Robinia pseudacacia*), dále jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*) a javorům (*Acer sp.*), z křovin pak hojně se vyskytující slivoni trnce (*Prunus spinosa*).

Dřeviny v následujícím období platnosti plánu péče odstraňovat zejména z dílčí plochy č. 6, kde dosáhnout redukce zápoje dřevin na cca 20–30 % stávajícího stavu. Ve vlastních xerothermních trávnících byly dřeviny již vesměs redukovány, je tedy nutné tato území pouze udržovat. Dřeviny vyřezávat ideálně mimo období hnízdění ptactva.

Nejvhodnějším regulačním managementem pro území přírodní památky je pastva. Vhodnější jsou kozy nežli ovce (velmi efektivně okusují dřeviny a dokáží se lépe pohybovat v prudkém skalnatém terénu). Péči o travní porosty lze doplnit o kosení.

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

Ochranné pásmo není vymezeno.

### 3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Pruhové značení bude pravděpodobně problematické, dle možností bude realizováno v souvislosti s novým vymezením hranice přírodní památky. Na vhodná místa budou doplněny tabule se státním znakem. Následně obnovovat dle potřeby.

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

Původní zřizovací předpis (vyhláška č. 5/1988 Sb. NVP) byl novelizován.

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

V současné době není potřeba, jelikož návštěvnost je minimální a nerušící. Vzhledem k odlehlosti území od sídel, silnic i průjezdných cest nelze předpokládat devastující nárůst návštěvnosti ani po zpřístupnění lokality.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Není v současnost navrženo. Pro zájemce včetně geologické veřejnosti je přístup od červené turistické značky umožněn. Dříve navrhovaná naučná stezka (Vítková 2009) se z dnešního pohledu zdá jako nadbytečná.

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

Navázat na již provedené průzkumy skupin bezobratlých organismů (měkkýši, pavouci, rovnokřídlí, další skupiny hmyzu...) a botaniku cévnatých rostlin. Vše v racionální periodě pro porovnání vývoje řešených ekosystémů.

## 4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

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

Druh zásahu (práce)	Odhad množství (např. plochy)	Počet opakování za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Realizace nového pruhového značení hranic v terénu, doplnění cedulí s MSZ		1	30 000,-
<b>C e l k e m (Kč)</b>			<b>30 000,-</b>
Redukce dřevin/křovin (dílčí plocha č. 6, lokálně 2 a 5) včetně odstranění hmoty a kontroly výmladků v další sezóně	cca 1 ha	průb.	300 000,-
Pastva travobylinné vegetace	cca 1,5 ha	10	500 000,-
Kosení ruční (dílčí plocha č. 1)		10	100 000,-
Odstranění dřevin ze skal (plocha č. 1 a 3)		2	100 000,-
<b>C e l k e m (Kč)</b>			<b>900 000,-</b>

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

Datové zdroje:

AOPK ČR mapy; <https://aopkcr.maps.arcgis.com/home/index.html>

Ústřední seznam ochrany přírody; <https://drusop.nature.cz/portal/>

ÚAP hl.m.Prahy (IPR); <https://uap.iprpraha.cz/#/>

Nálezová databáze AOPK ČR (NDOP); <https://portal.nature.cz/nd/>

Česká geologická služba; <https://cgs.gov.cz/>

Geologické lokality; <http://lokality.geology.cz/238>

Odborná literatura:

- Beleco z.s., Marhoul P., Řezáč M. (2024): Ortopterologický a arachnologický průzkum lokality Cikánka II– ms. [Depon. in OCP MHMP, Praha].
- Culek M., [ed.] a kol. (1995): Biogeografické členění České republiky, Enigma PRAHA.
- Culek M., [ed.] a kol. (2005): Biogeografické členění České republiky II. – AOPK ČR, Praha.
- Čížek O., Kadlec T. (2019): Vývoj diverzity fauny denních motýlů vybraných pražských zvláště chráněných území. – ms. [Depon. in OCP MHMP, Praha].
- Farkač J., Král D. (2000): Návrh na sledování organismů a managementu ve zvláště chráněných územích hlavního města Prahy. – ms. [Depon. in OCP MHMP, Praha].
- Grulich V. & Chobot K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 178 pp.
- Hejda R, Farkač J, Chobot K. (eds.) (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 611 pp.
- Hrčka D. (2019): Botanický průzkum přírodně významných lokalit Radotínského údolí a Zadní Kopaniny. – ms. [Depon. in OCP MHMP, Praha].
- Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.
- Konvička M., Kadlec T. (2011): How to increase the value of urban areas for butterfly conservation? A lesson from Prague nature reserves and parks. *European Journal of Entomology* 108: 219–229.
- Kříž J. (1999): Geologické památky Prahy. Český geologický ústav, Praha.
- Kubíková J. et al. (1997): Vegetace a flóra chráněných území v povodí Radotínského potoka. – *Natura Pragensis*, 14: 1-66.
- Kubíková J., Ložek V., Šprygar P. et al. (2005): Přírodní památka Cikánka II. In: Mackovčín P. et Sedláček M. [eds.]: Praha. Chráněná území R, XII.– AOPK ČR et Ekocentrum Brno, Praha, p. 101.
- Liška J. et Palice Z. (2010): Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). – Příroda, Praha.
- Ložek V. (1995): Měkkýši chráněného území PP Cikánka I (Nad Cikánkou). – ms. Depon. In ÚSOP, Praha, 3 pp.].
- Marhoul P. (2010): Zpráva o výsledcích inventarizačního průzkumu orthopteroidního hmyzu (rovnokřídlý Orthoptera, škvorí Dermaptera, švábi Blattodea) maloplošných chráněných území: PP Cikánka II, PR Divoká Šárka, PP Dolní Šárka, PP Jenerálka, PP Opukový lom v Dolní Kopanině a PP Vizerka. Nepubl. – ms. [Depon. in OCP MHMP, Praha].
- Marhoul P., Balvín O., Dvořák T. & Holuša J. (2018): Rovnokřídlí (Orthoptera) Prahy. *Natura Pragensis* 25: 1–240.
- Němec J., Slavík P. (2018): Chráněná území Prahy, levý břeh Vltavy. 01/43 ZO ČSOP. Praha. – ms. [Depon. in OCP MHMP, Praha].

- Neuhauslová, Z., Moravec J. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace ČR. Academia, Praha.
- Podroužková Š., Ložek V., Juříčková L., Horáčková J., Beran L. & Hlaváč J., (2020): Měkkýši Českého krasu. – Příroda, Praha, 40: 296 pp.
- Quitt E. (1971): Klmtické oblasti Československa. Academia. Praha.
- Strejček J. (1992): Zpráva o výsledku I. etapy průzkumu chráněného přírodního území „Cikánka“ v Radotínském údolí v Praze 5, provedeném v r. 1992, zaměřeném na fytofágní brouky čeledí Chrysomelidae, Bruchidae, Urodonidae, Anthribidae a Curculionidae. – ms. [Depon. in ÚSOP, Praha, 2 pp.].
- Svoboda D. (2019): Lichenologický inventarizační průzkum PP Cikánka II. – ms. [Depon. in OCP MHMP, Praha].
- Špryňar P. (1998): NPP Cikánka I, II. Plán péče a základní inventarizační botanický průzkum. – ms. [Depon. in ÚSOP, Praha].
- Vávra J. (2004): Klasifikace zvláště chráněných území Prahy na základě rozboru jejich motýlí fauny. - Natura pragensis, 16: 1-188.
- Veselý P. (1993): Výsledky průzkumu střevlíkovitých brouk (Coleoptera; Carabidae) chráněných území Cikánka I a II. – ms. [Depon. in ÚSOP, Praha].
- Vilímová J. (2016): Entomologický průzkum přírodní památky Cikánka II. – ms. [Depon. in OCP MHMP, Praha].
- Vítková M. (2009): Plán péče o přírodní památku Cikánka II na období 2010-2024. – ms. [Depon. in OCP MHMP, Praha].
- Vorlind B. et Procházka J. (1993): Lepidoptera. Inventarizační průzkum chráněných území Prahy. Cikánka II. – ms. [Depon. in ÚSOP, Praha].

### 4.3 Seznam používaných zkratk

- AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky,  
 IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody  
 KN – katastr nemovitostí  
 NDOP – nálezová databáze ochrany přírody  
 OP – ochranné pásmo  
 PP – přírodní památka  
 ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody  
 ZCHD – zvláště chráněný druh  
 ZCHÚ – zvláště chráněné území  
 MSZ – cedule s malým státním znakem

### 4.4 Plán péče zpracoval

#### Odbor ochrany prostředí MHMP v roce 2024

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 na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

### **Mapy:**

- Příloha M1: Orientační mapa se zákresem ZCHÚ
- Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ
- Příloha M3: Mapa dílčích ploch

### **Vrstvy:**

- Příloha V1: Digitální data hranic, dílčích ploch a dalších jevů (\*.shp)

### **Fotografie:**

- Příloha F1: Fotodokumentace přírodní památky

## Příloha T1

### Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích 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	0.491	Lomová stěna při kraji velkého lomu Špička a navazující spodní část, druhotně osídlená vegetací (v Praze s ojedinělým výskytem hořce brvitého – <i>Gentianopsis ciliata</i> ). Převažují úzkolisté suché trávníky na svazích, v rovinatých spodních úsecích širokolisté suché trávníky. JV část dílčí plochy je zarostlá spontánně vyvinutým porostem dřevin.	vyřezávání dřevinné vegetace v okolí skalní stěny  kosení/pastva spodní části lomu  silně zarostlé plochy (JV dílčí plochy) možno ponechat bez zásahu, případně pouze dílčí probírka, ponechání mrtvého dřeva na lokalitě	1	srpen-říjen / vegetační klid  červen/červenec- říjen  pro redukci dřevin možná zimní pastva a pastva na konci a začátku vegetačního období	výřezy 2 × 10 let  kosení 1 x ročně / pastva 2 x ročně
2	0.335	Převažující sutě a suché trávníky pod skalní stěnou. Sutě by se již daly vyčlenit do biotopu pohyblivých sutí, vzhledem k přítomnosti takových druhů jako ožanka hroznatá ( <i>Teucrium botrys</i> ) nebo konopice úzkolistá ( <i>Galeopsis angustifolia</i> ). Vyskytují se zde i další významnější druhy, jako pryšec drobný ( <i>Euphorbia exigua</i> ) nebo dejvorec velkoplodý ( <i>Caucalis platycarpus</i> ). Častý je na sutích výskyt nepůvodního žanovce měchýřníku ( <i>Colutea arborescens</i> ).	odstraňování náletů a nepůvodních druhů rostlin (žanovec měchýřník)  možná extenzivní pastva v návaznosti na okolní plochy PP	2	srpen-říjen / vegetační klid  červen/červenec- říjen  pro redukci dřevin možná zimní pastva a pastva na konci a začátku vegetačního období	výřezy 2 × 10 let  kosení 1 x ročně / pastva 2 x ročně



PLÁN PÉČE O PP CIKÁNKA II 2025–2034

3	0.125	Dlouhá skalní stěna u mramorového lomu Cikánka a sutě ve spodní části stěny. Častý výskyt nepůvodního žanovce měchýřníku ( <i>Colutea arborescens</i> ) na sutích. Vegetačně se jedná o fragmenty úzkolistých suchých trávníků. Sutě jsou maloplošné, přesto by se již daly vyčlenit do biotopu pohyblivých sutí, vzhledem k přítomnosti takových druhů jako ožanka hroznatá ( <i>Teucrium botrys</i> ) nebo konopice úzkolistá ( <i>Galeopsis angustifolia</i> ). Na hranici s mramorovým lomem výskyt houseníku ušatého ( <i>Arabis auriculata</i> ) v hlinitém svahu.	odstraňování náletů (očistění skalní stěny od náletové vegetace) a nepůvodních druhů rostlin (žanovec měchýřník)	2(3)	srpen-říjen / vegetační klid klid	výřezy 2 × 10 let
4	0.160	Horní plošina nad skalní stěnou včetně cesty od mramorového lomu. Zastoupeny jsou úzkolisté suché trávníky, nad skalní hranou as. <i>Festuco valesiaca</i> - <i>Stipetum capillata</i> se <i>Stipa capillata</i> . Přítomna je také bazifilní vegetace efemér a sukulentů svazu <i>Alyso alyssoidis</i> - <i>Sedion</i> s přítomností huseníku ouškatého ( <i>Arabis auriculata</i> ).	vhodné občasné narušení drnu, ideálně pastvou (možná seč a narušování drnu kovovými hráběmi) zamezení zarůstání křovinami a zapojování travního drnu	2	červen/červenec– říjen  pro redukci dřevin možná zimní pastva a pastva na konci a začátku vegetačního období	kosení 1 x ročně / pastva 2 x ročně
5	0.267	Pravděpodobně zarůstající lůvky s vegetací jak úzkolistých suchých trávníků (stepní plošky na skalních výchozech, haldách), tak širokolistých suchých trávníků (ve sníženinách). Mladý porost dřevin (borovice, bříza, vrby, hloh atp.)	vhodné občasné narušení travního drnu, ideálně pastva (možná seč a narušování drnu kovovými hráběmi) interiér lůvku ponechat bez zásahu, možná dílčí redukce dřevin	2	červen/červenec– říjen  pro redukci dřevin možná zimní pastva a pastva na konci a začátku vegetačního období	kosení 1 x ročně / pastva 2 x ročně

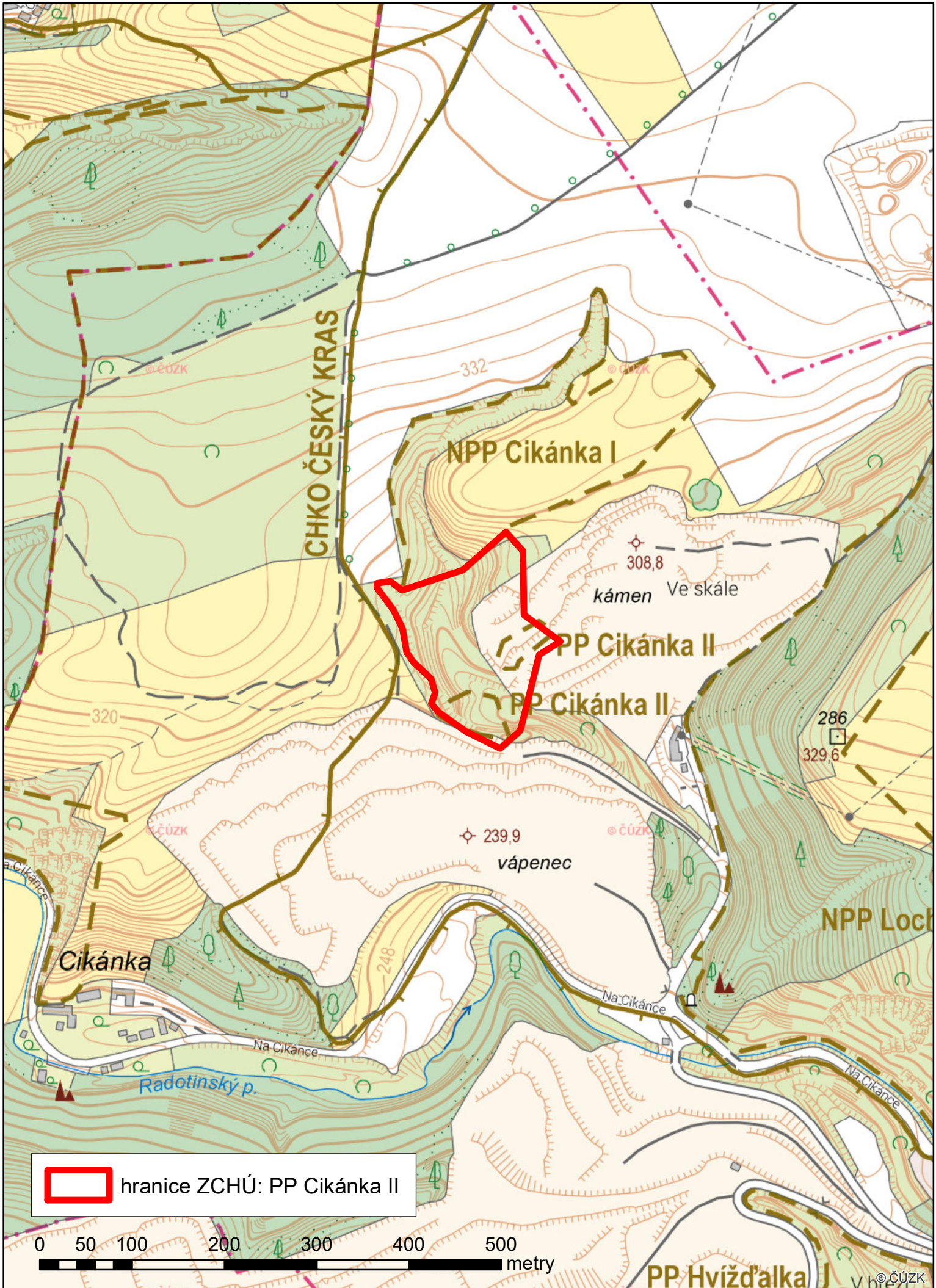
PLÁN PÉČE O PP CIKÁNKA II 2025–2034

6	0,983	Křoviny s převažující trnkou ( <i>Prunus spinosa</i> ) a svídou ( <i>Cornus sanguinea</i> ), může se jednat i o zarůstající sad. V podrostu vegetace charakteru širokolistých suchých trávníků ( <i>Cirsio-Brachypodium pinnati</i> ).	postupné proředění křovinatého porostu na cca 20% pokryvnosti s ponecháním mozaiky autochtonních dřevin (hloh, dřín, dub, atp.), ideální kombinovat s pastvou koz (ovcí)  údržba po provedeném managementu dle potřeby (kombinace efektu pastvy koz-okus, stavu výmladků a obrostů)  vhodné je v cca polovině plánu péče zhodnotit stav dílčí plochy botanickým průzkumem a potvrdit rozšíření širokolistých trávníků	2	srpen-říjen / vegetační klid  červen/červenec-říjen  pro redukci dřevin možná zimní pastva a pastva na konci a začátku vegetačního období	výřezy 1 × ročně po dobu 4 let (údržba následně jednou za 2-3 roky)  pastva 2 (3) x ročně
---	-------	--	---	---	---	---

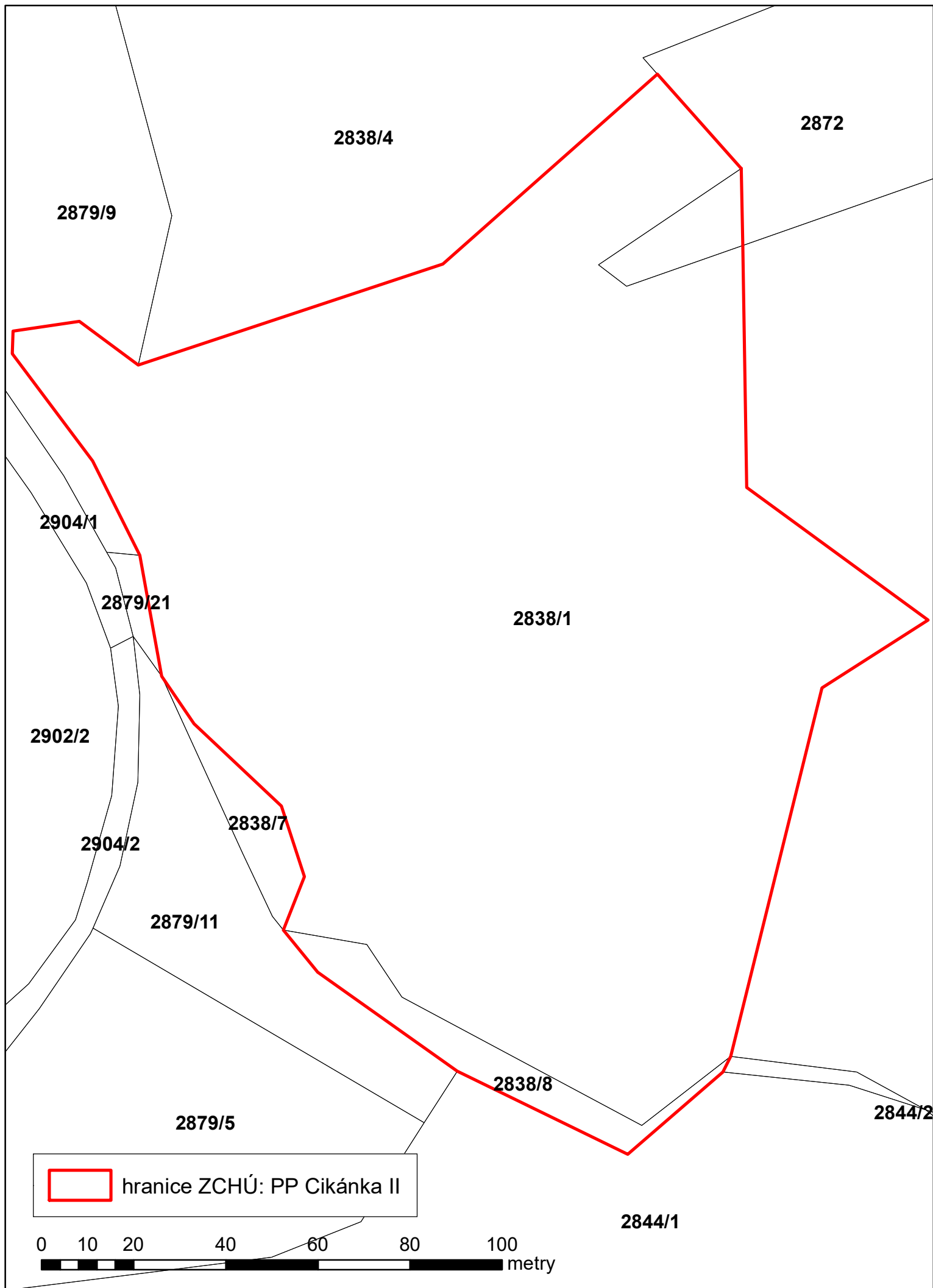
**naléhavost** - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

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

# PŘÍLOHA M1: ORIENTAČNÍ MAPA SE ZÁKRESEM ZCHÚ



# PŘÍLOHA M2: KATASTRÁLNÍ MAPA SE ZÁKRESEM ZCHÚ



# PŘÍLOHA M3: MAPA DÍLČÍCH PLOCH

