



Plán péče

o přírodní památku

Cigánské zmoly

Na období

2026 – 2035



Ing. Marián Horváth, Ph.D.
Mgr. Petra Hanáková Bečvářová,
Ph.D.



Financováno
Evropskou unií

Název projektu „Příprava podkladů pro péči o zvláště chráněná území v Olomouckém kraji“
registrační číslo projektu: CZ.05.01.06/01/22_030/0002288.

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	3
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	4
1.6 Kategorie IUCN	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	4
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	4
1.8 Cíl ochrany	7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	9
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	9
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	9
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	10
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	14
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	14
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	16
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	17
2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	17
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	17
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	22
3. Plán zásahů a opatření	23
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	23
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	23
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	27
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	27
3.2.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy v ochranném pásmu a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	27
3.2.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v ochranném pásmu	27
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	28
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	28
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	29
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	29
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	29
4. Závěrečné údaje	30
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	30
4.2 Použité podklady a zdroje informací	30
4.3 Seznam používaných zkratk	31
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval	32
5. Přílohy	33

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	6143
kategorie ochrany:	Přírodní památka
název území:	Cigánské zmoly
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Olomouc
číslo předpisu:	5/2002
datum platnosti předpisu:	31. 12. 2002
datum účinnosti předpisu:	15. 1. 2003

Území bylo následně přehlášeno Nařízením Olomouckého kraje č. 1/2017, kterým se vyhlašuje přírodní památka Cigánské zmoly a její ochranné pásmo a stanovují bližší ochranné podmínky, ze dne 14. 8. 2017.

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Olomoucký
okres:	Olomouc
obec s rozšířenou působností:	Olomouc
obec s pověřeným obecním úřadem:	Krčmaň
obec:	Krčmaň
katastrální území:	Krčmaň (674338)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: (674338) Krčmaň

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)
578/2		trvalý travní porost		121	121
579/10		ostatní plocha	neplodná půda	3024	3024
579/11		ostatní plocha	neplodná půda	128	128
579/12		ostatní plocha	neplodná půda	2	2
579/13		ostatní plocha	neplodná půda	56	56
579/14		ostatní plocha	neplodná půda	40	40
579/15		ostatní plocha	neplodná půda	76	76
579/16		ostatní plocha	neplodná půda	93	93
579/17		ostatní plocha	neplodná půda	134	134
579/18		ostatní plocha	neplodná půda	159	159
579/19		ostatní plocha	neplodná půda	162	162
579/20		ostatní plocha	neplodná půda	188	188

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)
579/21		ostatní plocha	neplodná půda	388	388
579/22		ostatní plocha	neplodná půda	207	207
579/23		ostatní plocha	neplodná půda	174	174
579/24		ostatní plocha	neplodná půda	100	100
579/25		ostatní plocha	neplodná půda	52	52
579/26		ostatní plocha	neplodná půda	6	6
579/27		ostatní plocha	neplodná půda	92	92
579/29		ostatní plocha	neplodná půda	226	226
579/3		ostatní plocha	neplodná půda	29	29
579/30		ostatní plocha	neplodná půda	115	115
579/31		ostatní plocha	neplodná půda	40	40
579/32		ostatní plocha	neplodná půda	60	60
579/33		ostatní plocha	neplodná půda	105	105
579/34		ostatní plocha	neplodná půda	80	80
579/35		ostatní plocha	neplodná půda	60	60
579/36		ostatní plocha	neplodná půda	12	12
579/37		ostatní plocha	neplodná půda	33	33
579/38		ostatní plocha	neplodná půda	102	102
579/39		ostatní plocha	neplodná půda	80	80
579/4		ostatní plocha	neplodná půda	11203	11186
579/40		ostatní plocha	neplodná půda	70	70
579/5		ostatní plocha	neplodná půda	2742	2742
579/55		ostatní plocha	neplodná půda	25	25
579/56		ostatní plocha	neplodná půda	29	29
579/6		ostatní plocha	neplodná půda	5998	5998
579/7		ostatní plocha	neplodná půda	6839	6839
579/79		ostatní plocha	neplodná půda	438	438
579/8		ostatní plocha	neplodná půda	17820	17598
579/80		ostatní plocha	neplodná půda	53	53
579/9		ostatní plocha	neplodná půda	3791	3791
579/90		ostatní plocha	neplodná půda	111	31
579/91		ostatní plocha	neplodná půda	65	65
Celkem					55009

Ochranné pásmo

Katastrální území: (674338) Krčmaň

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)
576/1		trvalý travní porost		1611	1541
576/2		trvalý travní porost		1139	1139
578/1		trvalý travní porost		3830	3830
578/3		trvalý travní porost		227	227
578/4		trvalý travní porost		1666	1666
578/6		trvalý travní porost		87	81
579/75		ostatní plocha	neplošná půda	928	928
579/81		ostatní plocha	neplošná půda	348	269
579/82		ostatní plocha	neplošná půda	327	327
579/83		ostatní plocha	neplošná půda	376	288
Celkem					10297

Ochranné pásmo:

Výměra parcel, které zasahují do ZCHÚ částí byla stanovena planimetrováním v GIS nástroji, přičemž výměra v dotčené ploše byla stanovena územním ziskem dle georeferenčního systému S-JTSK/Krovak East North – kód EPSG:5514.

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	0,01	0,85		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-			
ostatní plochy	5,49	0,18	neplošná půda	5,49
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	5,50	1,03		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	-
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	-
překryv s jiným typem ochrany:	- EECONET zóna zvýšené péče o krajinu (kód: 166)
mezinárodní statut ochrany:	-
Natura 2000	
ptačí oblast:	-
evropsky významná lokalita:	-

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany jsou xerothermní a subxerothermní travobylinná společenstva třídy *Festuco-Brometea* v prostoru bývalých vápencových lomů s výskytem řady vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	podíl plochy v OP (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T3.4B Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a s jalovcem obecným (<i>Juniperus communis</i>)	45,61	28,90	Širokolisté suché trávníky se vyskytují na lokalitě v různém stupni degradace, od partií velice zachovalých až po výrazně degradované trávníky porosty (zejména místa obnovované po odstranění křovin a dalších náletových dřevin). Většinou dominuje sveřep vzpřímený (<i>Bormus erectus</i>), na místech nesekaných, zejména strmějších svazích, převažuje válečka prapořitá (<i>Brachypodium pinnatum</i>). Ze vzácnějších teplomilných prvků se v této vegetaci vyskytují např. hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>), prysec hranatý (<i>Euphorbia angulata</i>), len žlutý (<i>Linum flavum</i>), koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>), černohlávek velkokvětý (<i>Prunella grandiflora</i>), z běžnějších druhů např. smldník jelení (<i>Peucedanum cervaria</i>), rozrazil klasnatý (<i>Veronica</i>	a

			<i>spicata</i>), sesel roční (<i>Seseli annuum</i>) či prvosenka jarní (<i>Primula veris</i>). Na členitém reliéfu lokality, který je důsledkem těžby kamene v minulosti, se vyskytují i skalnaté plochy s jen řidší vegetací.	
--	--	--	--	--

Pozn.: Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2021 a Habitat aktualizace 2007 – 2021 WMS AOPK ČR.

Ekosystémy klasifikovány dle Chytrý et al. 2010.

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
střevíčník pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>)	SO/VU/Příloha II a IV	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký M., 2019) se na lokalitě nachází dvě menší populace, které v roce 2019 byly sterilní (celkem 8 lodyh) a populace je pravidelně monitorována s četností nižších desítek lodyh. Jedná se o významný výskyt v Olomouckém kraji. Populace je ohrožována nadměrnou návštěvností v době kvetení a poškozováním sterilních rostlin fotografií. Dle údajů v ND byl druh v roce 2024 zaznamenán v počtu 6 sterilních lodyh, 1 sterilní trs, semenáčky, 2 kvetoucí a plodné lodyhy a 2 kvetoucí a plodné trsy (zdroj: ND, Popelka O., 2024); v roce 2022 v počtu 3 trsy (zdroj: ND, Gillová L., 2022); v roce 2021 v počtu 3 trsy (zdroj: ND, Gillová L., 2021); v roce 2020 v počtu 2 trsy (zdroj: ND, Gillová L., 2020); v roce 2019 v počtu 2 trsy + 8 sterilních jed. (zdroj: ND, Gillová L., Krátký M., 2019); v roce 2018 v počtu 4 trsy + 11 sterilních jed. (zdroj: ND, Gillová L., Krátký M., 2018). Populace je na lokalitě poměrně stabilní s dlouholetým výskytem.	a
prýšec hranatý (<i>Euphorbia angulata</i>)	SO/VU	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký M., 2019) byl druh zaznamenán na dvou mikrolokalitách v rámci ZCHÚ. Jedná se o významný nález v rámci Olomouckého kraje. Druh zde zaznamenal již v roce 1982 při inventarizaci Deyl. Druh zastoupen na lokalitě ve stovkách jedinců bez aktuálního ohrožení. Dle údajů v ND byl druh na lokalitě zaznamenán již v roce 2021, početnost neuvedena (zdroj: ND, iNaturalist, 2021).	a

len žlutý (<i>Linum flavum</i>)	O/VU	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký M., 2019) má druh na lokalitě roztroušený výskyt, poměrně hojně. Další nejbližší lokality s jeho výskytem jsou PP U bílých hlín a PP U Strejčkova lomu. V obou případech se jedná o populace s podobným charakterem jako v PP Cigánské zmoly. V rámci Olomouckého kraje má druh do 10 recentních lokalit. Dle údajů v ND byl druh na lokalitě zaznamenán v roce 2021 (zdroj: ND, iNaturalist, 2021); v roce 2016 - pokryvnost 1, patro, E1 (zdroj: ND, Kočí M., 2016), druh potvrzen také z let 2010, 2006, 2002.	a
koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	SO/VU/Příloha II a IV	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký M., 2019) je na lokalitě oproti okolním populacím poměrně slabá populace tohoto druhu, který je jedním ze 40 rostlinných druhů zařazených do soustavy NATURA 2000. Nejbližší populace v okolí jsou v PP U bílých hlín - bohatá populace a v PP U Strejčkova lomu, kde se nachází velmi početná a rozsáhlá populace. Recentně je v Olomouckém kraji známo okolo 13 lokalit s jeho výskytem. V celé ČR je okolo 180 recentních lokalit. Populace je vázána na dvě místa v PP a také na okraj lomu mimo PP u příjezdové cesty. Dle údajů v ND byl druh na lokalitě zaznamenán v roce 2022 v počtu 44 trsů (osobní sdělení Gillová L., 2022); dále v roce 2019 (zdroj: ND, Gillová L., 2019) v počtu 49 kvetoucích trsů; v roce 2017 (zdroj: ND, Gillová L., 2017) v počtu 3 trsy; v roce 2016 (zdroj: ND, Kleinová H., Hodulíková M., Krejčová I., 2016) v počtu 24 trsů; v roce 2013 (zdroj: ND, Kleinová H., Hodulíková M., Krejčová I., 2013) v počtu 50 trsů; záznamy sahají až do roku 2000.	a
okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	O/NT	Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2024 v počtu 37 kvetoucích jed. (zdroj: ND, Gillová L., 2024).	a
soumračník žlutoskvrný (<i>Thymelicus acteon</i>)	EN	Dle inventarizačního průzkumu motýlů (Kuras, T., 2004) je soumračník vázán na pozdější sukcesní stádia xerothermních biotopů. Cigánské zmoly a blízká PP U Strejčkova lomu jsou jedinými známými recentními lokalitami na střední Moravě. V době průzkumu byla populace poměrně málo početná. Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2010 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Čechmánek Z., 2010). Další záznamy pochází z dřívějších let: 1996, 1995, až 1951.	a

ještěrka zelená (<i>Lacerta viridis</i>)	KO/ EN/Příloha IV	Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2024 v počtu 1 samice (zdroj: ND, Venkrbec T., 2024); v roce 2023 v počtu 1 + 1 samec + samice (zdroj: ND, Funk A., 2023).	a
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO/ VU/Příloha IV	Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2023 v počtu 1 samice (zdroj: ND, Balej P., 2023).	a
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	O/NT	Dle ornitologického průzkumu z roku 2019 (Tošenovský E., 2019) druh na území PP prokazatelně hnízdí.	a

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Hejda, Farkač & Chobot (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.
 Grulich & Chobot (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.
 Chobot & Němec (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.

Kategorie ohrožení dle IUCN:

EN - ohrožený druh

VU - zranitelný druh

NT - téměř ohrožený druh

*kód předmětu ochrany:

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

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

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

Přílohy:

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Mapa biotopů

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T3.4B Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a s jalovcem obecným (<i>Juniperus communis</i>)	Pravidelně tlumená sukcese k udržení vývojového stádia ekosystému potřebného pro udržení dobrého stavu předmětu ochrany chráněného území, tzn. populací vzácných a ohrožených druhů stepní flóry a fauny.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému v PP (cca 45%) rozloha ekosystému v OP (cca 28%)

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
střevíčník pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>)	Zachování životaschopné populace	<ul style="list-style-type: none"> min. nižší desítky jedinců
pryšec hranatý (<i>Euphorbia angulata</i>)	Zachování životaschopné populace	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost druhu v lokalitě
len žlutý (<i>Linum flavum</i>)	Zachování životaschopné populace	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost druhu v lokalitě

koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	Zachování životaschopné populace	<ul style="list-style-type: none"> • <i>min. vyšší desítky jedinců</i>
okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	Zachování životaschopné populace	<ul style="list-style-type: none"> • <i>min. vyšší desítky jedinců</i>
soumračník žlutoskvrný (<i>Thymelicus acteon</i>)	Zachování životaschopné populace	<ul style="list-style-type: none"> • <i>přítomnost druhu v lokalitě</i>
ještěrka zelená (<i>Lacerta viridis</i>)	Zachování životaschopné populace	<ul style="list-style-type: none"> • <i>přítomnost druhu v lokalitě</i>
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	Zachování životaschopné populace	<ul style="list-style-type: none"> • <i>přítomnost druhu v lokalitě</i>
řuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	Zachování životaschopné populace	<ul style="list-style-type: none"> • <i>přítomnost druhu v lokalitě</i>

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

Přírodní památka se nachází JV od obce Grygov, zhruba v polovině vzdálenosti na spojnici mezi obcemi Grygov a Krčmaň v nadmořské výšce 230 - 251 m n. m. Lokalita je značně členitá – jedná se o bývalé menší vápencové lomy (4 těžební jámy) s řadou drobných skalních výchozů, se suťovými svážky a s drobnými depresiemi.

Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění České republiky náleží chráněné území do Krkonoško-jesenické soustavy (IV), Jesenické podsoustavy (IVC), Celku Nízký Jeseník (IVC-8), podcelku Tršická pahorkatina (IVC-8H) a okrsku Přáslavická pahorkatina (IVC-8H-1) (Mackovčín et al. 2006).

Geologie a pedologie:

Geologický podklad tvoří devonské vápence. V širším území jsou patrné četné povrchové krasové jevy a předpokládá se i existence podpovrchových dutin. Půdy jsou skeletnaté rendziny, vysychavé s pH neutrálním až slabě zásaditým.

Klima:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v klimatické oblasti T2 (Quitt 1971). Charakterizuje ji dlouhé, teplé, suché až mírně suché léto s průměrným počtem 40-50 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 17-18 °C. Přejídné období je krátké, mírně teplé, s mírně teplým jarem a podzimem (průměrná teplota v dubnu 6-7 °C a v říjnu je 7-8 °C). Zima je krátká, mírná a suchá (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 40 až 50 v roce a průměrná lednová teplota je zde -3 až -4°C) s krátkým trváním sněhové pokrývky (Quitt 1971). Průměrný roční úhrn srážek je 600-650 mm, průměrný úhrn ve vegetačním období je 350-400 mm.

Flóra a fauna:

Území se nachází v oblasti moravského termofytika fytogeografický podokres 21a Hanácká pahorkatina. Dle mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová et al. 1997) se území nachází v oblasti lipových dubohabřin asociace *Tilio-Carpinetum*.

Vegetační kryt PP je tvořen mozaikou druhově bohatých xerotermních až subxerotermních travinobylinných společenstev svazu *Bromion erecti*, křovin a dalších porostů náletových dřevin. Stěny a osypy vápencových lomů jsou jen s řídkou vegetací nebo jsou až zcela holé. Mezofilní okrajové luční partie mají charakter ovsíkových luk svazu *Arrhenatherion elatioris*. PP Cigánské zmoly je velmi cenná botanická lokalita Olomouckého kraje. Během několika floristických inventarizací od roku 1982 zde bylo zjištěno 326 taxonů vyšších rostlin. Během posledního průzkumu provedeného v roce 2019 bylo zaznamenáno 251 taxonů vyšších rostlin, z toho 24 ohrožených dle červenočerného seznamu (Grulich et al. 2017) a 5 dle prováděcí vyhlášky č. 395/1992 zákona č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny. Floristické údaje jsou neustále aktualizovány a populace významnějších druhů sledovány. Ve vegetaci teplomilných trávníků se vyskytuje několik velice vzácných druhů, které mají na střední Moravě již jen několik málo dalších recentních lokalit. Jsou to např. hvězdnice chlumní

(*Aster amellus*), len žlutý (*Linum flavum*), koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*), zcela ojedinělý je výskyt pryšce hranatého (*Euphorbia angulata*) a střešníku pantoflíčku (*Cypripedium calceolus*). Dále se vyskytují např. hořeček brvitý (*Gentianopsis ciliata*), kakost krvavý (*Geranium sanguineum*), černohlávek velkokvětý (*Prunella grandiflora*), smldník jelení (*Peucedanum cervaria*), rozrazil klasnatý (*Veronica spicata*), sesel roční (*Seseli annuum*) či prvosenka jarní (*Primula veris*).

Dle posledních provedených průzkumů v lokalitě zaměřených na živočchy, lze konstatovat, že lokalita je atraktivní z hlediska motýlů a vyznačuje se poměrně vysokou diverzitou. Z nejvýznamnějších druhů lze zmínit soumráčníka žlutoskvrnného (*Thymelicus acteon*). Dále se na lokalitě vyskytuje otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), ohniváček černočárný (*Lycaena dispar*). Z obratlovců jsou zastoupeni ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), užovka hladká (*Coronella austriaca*) a několik druhů ptáků, z nichž prokazatelně hnízdí tůňák obecný (*Lanius collurio*).

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
Cévnaté rostliny			
střešníku pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>)	SO	VU/Příloha II a IV	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký M., 2019) se na lokalitě nachází dvě menší populace, které v roce 2019 byly sterilní (celkem 8 lodyh) a populace je pravidelně monitorována s četností nižších desítek lodyh. Jedná se o významný výskyt v Olomouckém kraji. Populace je ohrožována nadměrnou návštěvností v době kvetení a poškozováním sterilních rostlin fotografií. Dle údajů v ND byl druh v roce 2024 zaznamenán v počtu 6 sterilních lodyh, 1 sterilní trs, semenáčky, 2 kvetoucí a plodné lodyhy a 2 kvetoucí a plodné trsy (zdroj: ND, Popelka O., 2024); v roce 2022 v počtu 3 trsy (zdroj: ND, Gillová L., 2022); v roce 2021 v počtu 3 trsy (zdroj: ND, Gillová L., 2021); v roce 2020 v počtu 2 trsy (zdroj: ND, Gillová L., 2020); v roce 2019 v počtu 2 trsy + 8 sterilních jed. (zdroj: ND, Gillová L., Krátký M., 2019); v roce 2018 v počtu 4 trsy + 11 sterilních jed. (zdroj: ND, Gillová L., Krátký M., 2018). Populace je na lokalitě poměrně stabilní s dlouholetým výskytem.
pryšec hranatý (<i>Euphorbia angulata</i>)	SO	VU	Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký M., 2019) byl druh zaznamenán na dvou mikrolokalitách v rámci ZCHÚ. Jedná se o významný nález v rámci Olomouckého kraje. Druh zde zaznamenal již v roce 1982 při inventarizaci Deyl. Druh zastoupen na lokalitě ve stovkách jedinců bez aktuálního ohrožení. Dle údajů v ND byl druh na lokalitě zaznamenán již v roce 2021, početnost neuvedena (zdroj: ND, iNaturalist, 2021).

len žlutý (<i>Linum flavum</i>)	O	VU	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký M., 2019) má druh na lokalitě roztroušený výskyt, poměrně hojně. Další nejbližší lokality s jeho výskytem jsou PP U bílých hlin a PP U Strejčkova lomu. V obou případech se jedná o populace s podobným charakterem jako v PP Cigánské zmoly. V rámci Olomouckého kraje má druh do 10 recentních lokalit.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh na lokalitě zaznamenán v roce 2021 (zdroj: ND, iNaturalist, 2021); v roce 2016 - pokryvnost 1, patro, E1 (zdroj: ND, Kočí M., 2016), druh potvrzen také z let 2010, 2006, 2002.</p>
koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	SO	VU/Příloha II a IV	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký M., 2019) je na lokalitě oproti okolním populacím poměrně slabá populace tohoto druhu, který je jedním ze 40 rostlinných druhů zařazených do soustavy NATURA 2000. Nejbližší populace v okolí jsou v PP U bílých hlin - bohatá populace a v PP U Strejčkova lomu, kde se nachází velmi početná a rozsáhlá populace. Recentně je v Olomouckém kraji známo okolo 13 lokalit s jeho výskytem. V celé ČR je okolo 180 recentních lokalit. Populace je vázána na dvě místa v PP a také na okraj lomu mimo PP u příjezdové cesty.</p> <p>Dle údajů byl druh na lokalitě zaznamenán v roce 2022 v počtu 44 trsů (osobní sdělení Gillová L., 2022); dle údajů z ND dále v roce 2019 (zdroj: ND, Gillová L., 2019) v počtu 49 kvetoucích trsů; v roce 2017 (zdroj: ND, Gillová L., 2017) v počtu 3 trsy; v roce 2016 (zdroj: ND, Kleinová H., Hodulíková M., Krejčová I., 2016) v počtu 24 trsů; v roce 2013 (zdroj: ND, Kleinová H., Hodulíková M., Krejčová I., 2013) v počtu 50 trsů; záznamy sahají až do roku 2000.</p>
vstavač nachový (<i>Orchis purpurea</i>)	SO	EN	<p>Druh byl nalezen v roce 2015 mimo území PP na terase lomu u silnice z Grygova na ploše, která byla odkřovena v rámci akce Sagittarie podpořené z Operačního programu životní prostředí. Vyskytuje se zde jeden jedinec, který od roku 2015 s výjimkou roku 2018 kvete. Nález druhu svědčí o potenciálu lokality a vhodnosti obnovy teplomilných trávníků ponechaných v minulosti ladem.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen také v roce 2019 v počtu 1 kvetoucí lodyha (zdroj: ND, Krátký M., 2019); v roce 2018 v počtu 1 sterilní jed. (zdroj: ND, Krátký M., 2018); v roce 2017 v počtu 1 kvetoucí jed. (zdroj: ND, Krátký M., 2017).</p>
okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	O	NT	<p>Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2024 v počtu 37 kvetoucích jed. (zdroj: ND, Gillová L., 2024).</p>

škarda ukousnutá (<i>Crepis praemorsa</i>)	-	EN	Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2024 v počtu 63 kvetoucích jed. (zdroj: ND, Gillová L., 2024); v roce 2023 sterilní jedinci (zdroj: ND, Gillová L., 2023); dále v roce 2017, 2013 a 2011.
hvězdice chlumní (<i>Aster amellus</i>)	O	NT	Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2022 (zdroj: ND, Kočí M., 2022) - pokryvost +.
Denní motýli			
soumračník žlutoskvrnný (<i>Thymelicus acteon</i>)	-	EN	Dle inventarizačního průzkumu motýlů (Kuras, T., 2004) je soumračník vázán na pozdější sukcesní stadia xerothermních biotopů. Cigánské zmoly a blízká PP U Strejčkova lomu jsou jedinými známými recentními lokalitami na střední Moravě. V době průzkumu byla populace poměrně málo početná. Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2010 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Čechmánek Z., 2010). Další záznamy pochází z dřívějších let: 1996, 1995, až 1951.
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	O	-	Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2015 (zdroj: ND, Plátek M., 2015).
Plazi			
užovka hladká (<i>Coronella austriaca</i>)	SO	VU/Příloha IV	Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2024 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Vynikal T., 2024).
ještěrka zelená (<i>Lacerta viridis</i>)	KO	EN/Příloha IV	Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2024 v počtu 1 samice (zdroj: ND, Venkrbec T., 2024); v roce 2023 v počtu 1 + 1 samec + samice (zdroj: ND, Funk A., 2023).
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO	VU/Příloha IV	Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2023 v počtu 1 samice (zdroj: ND, Balej P., 2023).
Coleoptera			
svižník polní (<i>Cicindela campestris</i>)	O	-	Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2015 bez uvedení početnosti (zdroj: ND, Plátek M., 2015).
střevlík Scheidlerův (<i>Carabus scheidleri</i>)	O	-	Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2014 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Rada S., 2014).
Ptáci			
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	O	NT	Dle ornitologického průzkumu z roku 2019 (Tošenovský E., 2019) druh na území PP prokazatelně hnízdí.

* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Hejda, Farkač & Chobot (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.
 Grulich & Chobot (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.
 Chobot & Němec (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.

CR - kriticky ohrožený
EN - ohrožený druh
VU - zranitelný druh
LC - málo dotčený druh
NT - téměř ohrožený druh

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

O - ohrožený druh
SO - silně ohrožený

KO - kriticky ohrožený druh

Evropsky významný druh:

- druh zařazený v přílohách směrnice č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Příloha II - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních území ochrany,

Příloha IV - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, které vyžadují přísnou ochranu,

- druh dle Směrnice evropského parlamentu a rady o ochraně volně žijících ptáků 2009/147/ES tzv. „směrnice o ptácích“, **Přílohy I**

BERN - Druh zařazený v přílohách Úmluvy o ochraně evropské fauny a flóry a přírodních stanovišť

BERN II - přísně chráněné druhy živočichů;

BERN III - chráněné druhy živočichů

Dle ornitologického průzkumu provedeného v roce 2019 (Tošenovský E., 2019) lze konstatovat, že společenstvo ptáků na lokalitě odpovídá jejímu charakteru – xerothermní terasovité trávníky s roztroušenými porosty stromů a keřů v okolní zemědělské krajině. Celkově se jedná o hodnotné společenstvo avifauny zemědělské krajiny – část druhů využívá lokalitu PP jako refugium v okolní obhospodařované krajině (ťuhýk obecný, hrdlička divoká, pěvuška modrá, čejka chocholatá apod.). Tím je lokalita velmi cenná především z hlediska pestrosti zemědělské krajiny, kdy na relativně malém prostoru, obklopená intenzivně obhospodařovanými polními plochami, ptákům nabízí rozptýlenou zeleň, husté porosty keřů střídající se s otevřenými plochami, nízké travní porosty apod. Přičemž právě druhy zemědělské krajiny jsou v současnosti nejohroženější skupinou ptáků. Faunisticky a ochrannářsky nejvýznamnější je relativně pestré společenstvo mizejících druhů zemědělské krajiny (čejka, ťuhýk, linduška, hrdlička divoká, skřivan). Významný je výskyt celkem 8 zvláště chráněných druhů, i když hnízdění přímo na lokalitě bylo prokázáno jen u ťuhýka obecného (*Lanius collurio*), ostatní druhy využívají prostor PP buď jako potravní zdroj, nebo zastávku při přeletech. Významný je také poměrně hojný výskyt dravců, kdy se v širším kontextu jedná o známou lokalitu výskytu dravců zejména v migračním a zimním období.

U čápa bílého (*Ciconia ciconia*) bylo tradiční hnízdiště dlouhodobě obsazované na komínu sokolovny v obci Krčmaň. Hnízdo bylo odstraněno v r. 2017 a v sezóně monitoringu nebylo obnoveno, přesto je v širším okolí výskyt čápů velmi častý (další hnízdo se nachází poblíž Grygova a Velkého Týnce) a v polích okolo PP se sdružují větší hejna zejména v pozdním létě. Hnízdění výra velkého (*Bubo bubo*) bylo v r. 2019 potvrzeno z blízké PP Strejčkův lom. Při monitoringu byly zaznamenány hlasové teritoriální projevy samce i v rámci PP Cigánské zmoly. Hnízdění ťuhýka obecného (*Lanius collurio*) bylo v r. 2019 prokázáno nálezem 3 čerstvě vyvedených mláďat, která byla ještě krmena rodiči. Mimo to byly opakovaně dohledány i „zásobárny“ potravy – střevlíci a jiný větší hmyz napíchaný na trnech keřů. Pro druh je prostředí lokality v zemědělské krajině s hustými, ale rozptýlenými porosty trnitých keřů ideální nejen jako hnízdiště, ale i jako potravní stanoviště. Pro udržení druhu na lokalitě je zásadní zachování stávajícího charakteru lokality a dostatečného množství hustých trnitých keřů (zejména hloh, trnka a růže šípková) v kombinaci s otevřenými plochami nízkých trávníků a maximálním omezením chemizace.

Dle botanického inventarizačního průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký M., 2019) je PP Cigánské zmoly velmi cenná (nejen) botanická lokalita Olomouckého kraje. Významnou roli zde hraje fakt, že se lokalita nachází v těsné blízkosti dvou botanicky velmi významných lokalit s podobným charakterem, a to PP U Strejčkova lomu a PP U bílých hlin.

Celkově zde bylo od roku 1982 zjištěno 336 taxonů vyšších rostlin. Z toho 34 ohrožených dle červenočerného seznamu (Grulich et al. 2017) a 7 dle prováděcí vyhlášky 395/1992

zákona č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny. Během inventarizačního průzkumu prováděného na lokalitě v roce 2019 bylo zaznamenáno 251 taxonů vyšších rostlin, z toho 24 ohrožených dle červeného seznamu (Grulich et al. 2017) a 5 dle prováděcí vyhlášky č. 395/1992 zákona č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny. Ve vegetaci teplomilných trávníků se vyskytuje několik velice vzácných druhů, které mají na střední Moravě již jen několik málo dalších recentních lokalit. Jsou to např. hvězdnice chlumní (*Aster amellus*), len žlutý (*Linum flavum*), koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*), zcela ojedinělý je výskyt pryšce hranatého (*Euphorbia angulata*) a střevíčníku pantoflíčku (*Cypripedium calceolus*). Dále se vyskytují např. hořeček brvitý (*Gentianopsis ciliata*), kakost krvavý (*Geranium sanguineum*), černohlávek velkokvětý (*Prunella grandiflora*), smldník jelení (*Peucedanum cervaria*), rozrazil klasnatý (*Veronica spicata*), sesel roční (*Seseli annuum*) či prvosenka jarní (*Primula veris*).

V roce 2004 byly provedeny dále také botanický průzkum (Krátký M., 2004), průzkum zaměřený na skupinu Lepidoptera (Kuras T., 2004) a průzkum zaměřený na obratlovce (Kovařík P., 2004). Výskyt a početnost významných druhů uvedených v rámci těchto průzkumů by bylo vhodné opětovně ověřit.

Dle údajů v nálezové databázi AOPK ČR (dále jen ND AOPK ČR) je lokalita velmi atraktivní pro ptactvo a také pro nejrozmanitější druhy bezobratlých živočichů. v rámci širšího okolí PP byly zaznamenány druhy motýlů jako ohniváček černočárný, otakárek ovocný, okáč skalní, batolec červený, modrásek bahenní, okáč šedohnědý atp. Z obratlovců uvedených v rámci širšího území PP v ND lze zmínit moták pochop, hohol severní, čírka obecná, slavík obecný, bramborníček černohlavý, moudivláček lužní ale i sova pálená či řada netopýrů a další.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Z abiotických disturbančních činitelů je v lokalitě nejvýznamnější přirozená sukcese keřových a stromových porostů pronikajících do lučních ploch.

b) biotické disturbanční činitele

Biotické disturbanční činitele ve vztahu k předmětům ochrany v současnosti nejsou identifikovatelné.

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

a) ochrana přírody

První návrh na vyhlášení lokality za ZCHÚ pochází z roku 1993. V roce 1993 zde byl proveden první razantnější asanační zásah, který spočíval v odstranění náletových dřevin ve prospěch lučních ploch. Poté ale opět lokalita zůstala ležet ladem a vyřezané plochy opět zarůstaly. Na konci roku 2002 vyhlásil Okresní úřad Olomouc nařízením č. 5/2002 Přírodní památku Cigánské zmoly.

Od roku 2003 probíhá na lokalitě pravidelný intenzivní management spočívající v razantní redukci dřevin a následně pravidelném sečení. Díky managementu došlo k obnově teplomilné travobylinné vegetace na velkých plochách a posílení populací ohrožených druhů. Pozitivní efekt měla i náhodná událost v roce 2004, kdy V část území sežehl požár.

Území je součástí územního systému ekologické stability. Tvoří lokální biocentrum přes které prochází regionální biokoridor č. 1451.

Orgán ochrany přírody rovněž zabezpečuje inventarizační průzkumy a monitoring vybrané bioty v území (společenstva ZCHD rostlin a živočichů, především botanický a ornitologický) pro hodnocení reakce na prováděný management a jeho účelové usměrňování.

b) lesní hospodářství

Ačkoliv je část území PP tvořena dřevinnými porosty, nejedná se o lesní pozemky ve smyslu PUPFL. Stromové a keřové porosty zde vznikly převážně spontánně po ukončení těžební činnosti a ponechání území víceméně samovolné sukcesi (značnou část porostů tvoří akát). Z historických map je patrné, že ještě počátkem 19. století pokrýval návrší PP lesní porost. Ten byl zcela odstraněn až z důvodů povrchové těžby vápence.

c) zemědělské hospodaření

O zemědělském využití území PP v minulosti lze jen spekulovat. Po ukončení těžby vápence bylo území využíváno částečně jako pastvina či také jako pole nebo jako zdroj trávy na seno. Po útlumu drobného zemědělství v průběhu 20. století ležela lokalita několik desetiletí zcela ladem. Extenzivní hospodaření v minulosti mělo ale pozitivní vliv na vývoj stepní fauny a flóry. Zajištění pravidelného managementu v podobě sečení je nejdůležitější, předpokladem zachování přírodních hodnot PP.

Z historických leteckých snímků (50-tá léta) je patrné, že souvislejší porosty dřevin se v té době území vyskytovaly jen na velmi malé ploše. Plocha po ukončení těžby kamene byla ještě v polovině 20. století využívána nejspíše k pastvě.

d) myslivost

Lokalita je součástí honitby Majetín - Krčmaň (kód 7107110014). V roce 2014 bylo na území PP nalezeno jedno krmné zařízení pro spárkatou zvěř. Počet krmných zařízení se v PP nesmí zvyšovat, neboť jsou zdrojem ruderalizace a eutrofizace.

e) rekreace a sport

Území je zejména na jaře poměrně často navštěvováno. Motivem návštěv jsou nápadné kvetoucí druhy rostlin koniklec velkokvětý a střevíčník pantoflíček. V současnosti nemá tento druh návštěv na PP negativní charakter. Daleko více je navštěvována blízká PP U Strejčkova lomu, která je vyhlášenou lokalitou výskytu koniklece. Při výraznějším zvýšení počtu návštěvníků nebo při jejich bezohledném chování by ale mohlo dojít k poškození populací druhů, zejména málo početné populace střevíčníku. Stálým rizikem je i poškození vyrýpáváním rostlin do zahrádek. Jen příležitostně je území využíváno ke hrám mládeže a k táboření. V jednom z lomů se aktuálně nachází jedno občasné využívané ohniště.

f) těžba nerostných surovin

Současný charakter území je dán především těžbou vápence v minulosti, která zde probíhala zřejmě do počátku 20. století.

Početná skupina lomů se nachází jižně od předchozí v místě zvaném Cikánské (též Cigánské) zmoly (na mapách je často v tomto místě označení Horka nebo Na Horkách). V lokalitě bylo několik menších lomů náležejících různým majitelům. Otevřeny byly koncem 19. století. Po 1. světové válce zde panoval čilý pracovní ruch. Pravidelná těžba ale skončila v období hospodářské krize. Do roku 1946 tu ještě probíhala těžba vápence na objednávku. Od roku 2002 je území chráněno jako přírodní památka.

Těžba značně poznamenala původní podobu lokalitu; vznikly zde 4 hlavní těžební jámy, další menší deprese a stupně a lomové výsyvky. Těžební činnost (dobývání hornin) obecně má na území zpravidla negativní vliv. Pokud je ale území po ukončení těžební činnosti ponecháno spontánní sukcesi jako v případě lokality Cigánské zmoly, tak se velmi často vyvíjí z přírodního hlediska ve velice cenné území. Širší území kolem PP je součástí chráněného ložiskového území Grygov I.

Přílohy:

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Mapa biotopů

M5 - Mapa historická – II. vojenské mapování

M6 - Mapa historická – III. vojenské mapování

M7 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let

M8 - Mapa historická – monochromatické ortofoto z roku 2000

M9 - Mapa historická - ortofoto z roku 2003

M10 - Mapa historická - ortofoto z roku 2006

M11 - Mapa historická - ortofoto z roku 2009

M12 - Mapa historická - ortofoto z roku 2012

M13 - Mapa historická - ortofoto z roku 2014

M14 - Mapa historická - ortofoto z roku 2016

M15 - Mapa historická - ortofoto z roku 2018

M16 - Mapa historická - ortofoto z roku 2020

M17 - Mapa - ortofoto z roku 2024

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Nařízení Olomouckého kraje č.1/2017, kterým se vyhláší přírodní památka Cigánské zmoly a její ochranné pásmo a stanovují bližší ochranné podmínky přírodní památky
- Nařízení č. 5/2002 Okresního úřadu Olomouc o vyhlášení PP Cigánské zmoly
- Územní plán obce Krěmaň (2012)
- Zásady územního rozvoje Olomouckého kraje (dále jen ZÚR OK) byly vydány usnesením č. UZ/21/32/2008 ze dne 22. 2. 2008, pod č. j. KUOK/8832/2008/OSR-1/274 (účinnost 28. 3. 2008), poslední aktualizace Aktualizace č. 5 ZÚR OK usnesením č. UZ/11/92/2022 ze dne 26. 9. 2022 OOP pod č. j. KUOK 103281/2022 (účinnost 22. 10. 2022).

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Popis charakteru ploch mimo lesní pozemky je uveden tabelární formou dle vymezených dílčích ploch v příloze T2.

Přílohy:

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

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

Na lokalitě je prováděn pravidelný management od roku 2003. Na velkých plochách byly odstraněny křoviny a další náletové dřeviny. Po asanačních zásazích následuje regulační management spočívající v každoročním sečení. Přičemž je zajištěno sečení 1x ročně ručně vedenou sekačkou nebo ruční mechanizací (křovinořez) na cca 0,5 ha PP. Dále je zajištěno sečení 2x ročně ručně vedenou sekačkou nebo ruční mechanizací (křovinořez) na cca 1,37 ha PP. Sečení je doplněno o důsledné shrabání a odstranění posečené biomasy z PP.

V letech 2023 a 2024 přidáno k výše uvedenému managementu narušení drnu - 1x ruční narušení drnu (vyhrabání stařiny a mechů železnými hráběmi) na plochách s výskytem koniklece velkokvětého na čtyřech plochách o celkové výměře 0,2 ha, včetně odstranění materiálu z území PP.

Dřeviny byly likvidovány jen mechanicky. Díky důslednému pravidelnému sečení je aplikace chemických přípravků neopodstatněná. Po více jak 20-ti letech pravidelného managementu došlo na velkých plochách k obnově hodnotné xerotermní a subxerotermní luční vegetace a k posílení populací řady vzácnějších druhů rostlin. Nastolený management má výrazně pozitivní vliv na stav PP, je nutné v něm pokračovat.

Doporučení a závěr pro další postup v péči o PP:

- Pokračovat v pravidelné údržbě nelesních ploch.
- Některé plochy je možné z dosavadního dvousečného režimu převést na jednosečný režim (xerotermní partie na mělké půdě bez projevů ruderalizace a eutrofizace).
- Na určitých místech ještě redukovat porost dřevin s cílem podpořit luční vegetaci.

K sečení je alternativním managementem na lokalitě Cigánské zmoly pastva. Vzhledem k jejímu charakteru lze předpokládat, že pastva byla v minulosti tradičním způsobem jejího zemědělského využití. Současné zajištění pastvy je ale vždy obtížnější (ohrazení pastviny, transport zvířat, zajištění vody atd.), v případě PP Cigánské zmoly její realizaci komplikuje i její morfologická členitost. Na vegetaci a zoocenózu má pastva jiný vliv než sečení a v PP Cigánské zmoly by byla jako způsob údržby nebo doplněk k sečení velice vhodná.

Pastva by měla probíhat oplůtkovým způsobem. Lze aplikovat extenzivní pastvu v delším období (duben/květen až říjen) či krátkodobé intenzivnější přepasení spíše koncem vegetační sezóny. K pastvě je ideální využít smíšeného stáda (ovce a kozy). Pastva skotu není vhodná, zejména z důvodů členitého reliéfu území.

A. ekosystémy

ekosystém:	T3.4B Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a s jalovcem obecným (<i>Juniperus communis</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
• rozloha ekosystému v PP (cca 45%)	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007–2023) činí rozloha ekosystému 45,61 % výměry PP.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	neznámý	
• rozloha ekosystému v OP (cca 28%)	Z údajů mapování biotopů (aktualizace 2007–2023) činí rozloha ekosystému 28,90 % výměry OP.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	neznámý	

B. druhy

druh:	střevíčník pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
<ul style="list-style-type: none"> min. nižší desítky jedinců 	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký M., 2019) se na lokalitě nachází dvě menší populace, které v roce 2019 byly sterilní (celkem 8 lodyh) a populace je pravidelně monitorována s četností nižších desítek lodyh. Jedná se o významný výskyt v Olomouckém kraji. Populace je ohrožována nadměrnou návštěvností v době kvetení a poškozováním sterilních rostlin fotografy.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh v roce 2024 zaznamenán v počtu 6 sterilních lodyh, 1 sterilní trs, semenáčky, 2 kvetoucí a plodné lodyhy a 2 kvetoucí a plodné trsy (zdroj: ND, Popelka O., 2024); v roce 2022 v počtu 3 trsy (zdroj: ND, Gillová L., 2022); v roce 2021 v počtu 3 trsy (zdroj: ND, Gillová L., 2021); v roce 2020 v počtu 2 trsy (zdroj: ND, Gillová L., 2020); v roce 2019 v počtu 2 trsy + 8 sterilních jed. (zdroj: ND, Gillová L., Krátký M., 2019); v roce 2018 v počtu 4 trsy + 11 sterilních jed. (zdroj: ND, Gillová L., Krátký M., 2018). Populace je na lokalitě poměrně stabilní s dlouholetým výskytem.</p> <p>Druh je nejvíce ohrožen v lesních porostech, kde probíhá holosečný způsob hospodaření. Změna ekologických podmínek stanoviště nebo jeho destrukce již způsobila zánik mnoha lokalit v minulosti. Negativním faktorem je i vyšší stupeň zastínění nebo zalesnění nepůvodními dřevinami, který vede ke snížení počtu květonosných lodyh i snížení početnosti populace. Střevíčník je dekorativní rostlina a stále ještě mizí z přírody díky vyrýpávání trsů nebo oddenků. Nevychovuje mu ani příliš časně nebo dvojí kosení luk. Rostliny mohou být poškozovány i okusem nebo hrabáním a rytím zvěře. Některé lokality jsou ohroženy ukládáním odpadu, případně chemizací a kontaminací znečišťujícími látkami.</p> <p>Management lokalit na lesních a lesostepních biotopech vyžaduje vesměs drobné probírky a prosvětlení stávajících porostů. V lesních porostech na místech výskytu střevíčníku není možné provádět holosečný způsob hospodaření. U kulturních smrčín, ve kterých se střevíčník také vyskytuje, je žádoucí jejich postupná přeměna na přirozenou dřevinnou skladbu odpovídající stanovišti. Luční porosty se musí kosit (až po dozrání semen) nebo extenzivně přepásat stádem ovcí. Stepním lokalitám také prospívá občasné sečení nebo jen odstranění stařiny. Na stanovištích zarůstajících dřevinami je třeba přiměřeně odstraňovat stromy a křoviny. Na lokalitách s nízkým počtem jedinců (do 5 ks) je třeba uvažovat s posilováním populací, tyto práce však musí provádět specializovaná pracoviště. Vzhledem k různorodosti stanovišť střevíčníku i jeho citlivosti na různé negativní vlivy je nutné stanovit přesný způsob managementu individuálně pro každou lokalitu.</p>		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	

druh:	pryšec hranatý (<i>Euphorbia angulata</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> <i>přítomnost druhu v lokalitě</i> 	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký M., 2019) byl druh zaznamenán na dvou mikrolokalitách v rámci ZCHÚ. Jedná se o významný nález v rámci Olomouckého kraje. Druh zde zaznamenal již v roce 1982 při inventarizaci Deyl. Druh zastoupen na lokalitě ve stovkách jedinců bez aktuálního ohrožení. Dle údajů v ND byl druh na lokalitě zaznamenán již v roce 2021, početnost neuvedena (zdroj: ND, iNaturalist, 2021).</p> <p>Pryšec hranatý ohrožuje především destrukce jeho stanovišť nevhodným lesnickým hospodařením vedoucím k zapojování stromového patra a ruderalizaci bylinného podrostu. Lesní lemy jsou také často degradované a jen málokdy poskytují vhodné stanoviště pro druhy vyžadující jen částečný zástín.</p>	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>

druh:	len žlutý (<i>Linum flavum</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> <i>přítomnost druhu v lokalitě</i> 	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký M., 2019) má druh na lokalitě roztroušený výskyt, poměrně hojně. Další nejbližší lokality s jeho výskytem jsou PP U bílých hlin a PP U Střečkova lomu. V obou případech se jedná o populace s podobným charakterem jako v PP Cigánské zmoly. V rámci Olomouckého kraje má druh do 10 recentních lokalit.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh na lokalitě zaznamenán v roce 2021 (zdroj: ND, iNaturalist, 2021); v roce 2016 - pokryvnost 1, patro, E1 (zdroj: ND, Kočí M., 2016), druh potvrzen také z let 2010, 2006, 2002.</p> <p>Druh je ohrožen degradací stanovišť, k níž dochází v důsledku jejich chybějící či nedostatečné údržby. Nejčastějšími negativními vlivy jsou hromadění stařiny, zarůstání lokalit náletem dřevin včetně invazních druhů, jako je trnovník akát a konkurencí expanzivních travin, např. třtiny křovištní.</p>	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>

druh:	okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> <i>min. vyšší desítky jedinců</i> 	<p>Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2024 v počtu 37 kvetoucích jed. (zdroj: ND, Gillová L., 2024).</p> <p>Okrotice bílá je ohrožena především změnou lesního hospodaření a přeměnou listnatých lesů na jehličnaté monokultury. Rostlina je navíc silně závislá na mykorrhíze po celou dobu ontogenetického vývoje, nezanedbatelnou roli hraje i negativní vliv emisí na houbovou složku mykorrhízy. Ohrožení hrozí i ze strany návštěvníků přírody, kteří si chtějí rostliny vykopat a zasadit na zahradě.</p>	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>

druh:	koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> min. vyšší desítky jedinců 	<p>Dle botanického průzkumu provedeného v roce 2019 (Krátký M., 2019) je na lokalitě oproti okolním populacím poměrně slabá populace tohoto druhu, který je jedním ze 40 rostlinných druhů zařazených do soustavy NATURA 2000. Nejbližší populace v okolí jsou v PP U bílých hlin - bohatá populace a v PP U Strejčkova lomu, kde se nachází velmi početná a rozsáhlá populace. Recentně je v Olomouckém kraji známo okolo 13 lokalit s jeho výskytem. V celé ČR je okolo 180 recentních lokalit. Populace je vázána na dvě místa v PP a také na okraj lomu mimo PP u příjezdové cesty.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh na lokalitě zaznamenán v roce 2022 v počtu 44 trsů (osobní sdělení Gillová L., 2022); dále v roce 2019 (zdroj: ND, Gillová L., 2019) v počtu 49 kvetoucích trsů; v roce 2017 (zdroj: ND, Gillová L., 2017) v počtu 3 trsy; v roce 2016 (zdroj: ND, Kleinová H., Hodulíková M., Krejčová I., 2016) v počtu 24 trsů; v roce 2013 (zdroj: ND, Kleinová H., Hodulíková M., Krejčová I., 2013) v počtu 50 trsů; záznamy sahají až do roku 2000.</p> <p>Hlavní příčinou ohrožení druhu je zarůstání biotopů náletem dřevin (především akátu), zahušťování bylinného patra a hromadění stařiny. Nejohroženější jsou populace na bývalých pastvinách nebo na stanovištích, která byla v minulosti aspoň občasné sečena. V menší míře jsou některé populace ohroženy nadměrným sešlapem. Jisté nebezpečí představuje i přímé ničení rostlin v jarním období neukázněnými turisty nebo okus zvěří, která po zimním období vyhledává čerstvou potravu.</p>	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>

druh:	soumračník žlutoskvrný (<i>Thymelicus acteon</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> přítomnost druhu v lokalitě 	<p>Dle inventarizačního průzkumu motýlů (Kuras, T., 2004) je soumračník vázán na pozdější sukcesní stadia xerothermních biotopů. Cigánské zmoly a blízká PP U Strejčkova lomu jsou jedinými známými recentními lokalitami na střední Moravě. V době průzkumu byla populace poměrně málo početná.</p> <p>Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2010 v počtu 1 jed. (zdroj: ND, Čechmánek Z., 2010). Další záznamy pochází z dřívějších let: 1996, 1995, až 1951. Druh je ohrožen z obdobných příčin jako jiní motýli xerothermních a travnatých biotopů. Jeho ochranu komplikuje skutečnost, že je vázán na pokročilejší stadia sukcese, kdy původně krátkostébelné lokality zarůstají vysokostébelnou vegetací s křovinami a mladými stromy.</p>	
	stav:	<i>dobrý</i>
	trend vývoje:	<i>setrvalý</i>

druh:	ještěrka zelená (<i>Lacerta viridis</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
<ul style="list-style-type: none"> <i>přítomnost druhu v lokalitě</i> 	<p>Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2024 v počtu 1 samice (zdroj: ND, Venkrbec T., 2024); v roce 2023 v počtu 1 + 1 samec + samice (zdroj: ND, Funk A., 2023).</p> <p>Vzhledem k tomu, že se jedná o druh, který se v ČR vyskytuje na okraji svého areálu, jsou jeho populace ohroženy i nepříznivým počasím. Nejčastěji je tato ještěrka ohrožena změnami a zánikem vhodných biotopů. Vzhledem k tomu, že většina lokalit se nachází na území s hospodářsky obtížně využitelnými půdami, jsou populace ještěrek vesměs ohroženy zárostem akátu, borovice nebo třtiny křovištní. K zániku některých lokalit také přispívá nevhodná rekultivace starých lomů nebo pískoven, případně intenzivní obhospodařování dříve pouze extenzivně ošetřovaných vinic nebo starých sadů. Například postřiky pesticidů bývá ničena entomocenóza, odstraňování zídek, hromad kamenů nebo větví nakupených po průklestu mizí možnosti úkrytu nebo přezimování.</p>
stav:	<i>dobrý</i>
trend vývoje:	<i>setrvalý</i>

druh:	ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
<ul style="list-style-type: none"> <i>přítomnost druhu v lokalitě</i> 	<p>Dle údajů v ND byl druh na lokalitě potvrzen v roce 2023 v počtu 1 samice (zdroj: ND, Balej P., 2023).</p> <p>V minulosti takřka souvislé rozšíření je z velké části dnes redukováno na vzájemně izolované ostrůvky výskytu. Tyto izoláty jsou dnes značně ohroženy novou výstavbou, změnami a úpravami komunikací, používáním pesticidů, predačním tlakem predátorů, ale i vypalováním stařiny v jarním a předjarním období. Velká část lokalit zanikla vlivem ekologické sukcese zárostem náletovými dřevinami jako důsledek absence pastvy a kosení.</p>
stav:	<i>dobrý</i>
trend vývoje:	<i>neznámý</i>

druh:	ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
<ul style="list-style-type: none"> <i>přítomnost druhu v lokalitě</i> 	<p>Dle ornitologického průzkumu z roku 2019 (Tošenovský E., 2019) druh na území PP prokazatelně hnízdí.</p> <p>Ťuhýci jsou nejvíce ohroženi změnou hospodaření, která v minulosti probíhala. Během redukce dřevin v okolí polí a na mezích došlo k významnému poklesu populací, kterou zapříčinila ztráta vhodných hnízdních biotopů. V současnosti je rizikem nejen pro ťuhýky používání chemických prostředků na redukci škůdců v zemědělství. Ochrana druhu spočívá v podpoře mozaikovitosti krajiny a udržení křovinatých pásů podél cest, okrajů lesů, polí a mezí.</p>
stav:	<i>dobrý</i>
trend vývoje:	<i>neznámý</i>

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem z hlediska ochrany přírody je zachování xerothermní a subxerothermní vegetace. Určitá kolize by mohla dojít u předmětů ochrany skupiny živočichů s různými nároky na podobu vegetace a intenzitu managementu.

Pokud dojde intenzitou výřezu keřových porostů ve prospěch ZCHD rostlin k populačnímu poklesu entomofauny (Lepidoptera), mají přednost populace ZCHD rostlin.

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

Pokračovat v managementu lučních partií - 2x ročně dle zachovalosti porostů. Vhodná je kombinace seče a pastvy. Při managementu ponechávat části porostu neposečené jako útočiště pro hmyz. Dále by bylo vhodné likvidovat výskyt invazních druhů rostlin a pomístně redukovat porosty křovin pro obnovu teplomilných trávníků.

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	Mezofilní ovsíkové louky - DP1, DP3; Teplomilný sveřepový trávník - DP6, DP9; Eutrofizované a ruderalizované louky - DP7, DP8, DP26; Pěšina - DP10, DP18; Lom - DP12; Remíz - DP14; DP15; Pozůstatek lůmka - DP24; Plošina nad lomem - DP 25; Výběžek luční vegetace - DP30; Úzká plocha podél pěšiny - DP31; Malá ploška s dominantním ovsíkem - DP33, DP42; Rozsáhlá plocha zachovalého subxerothermního sveřepového trávníku - DP36
Typ managementu	Kosení travobylinné vegetace
Vhodný interval	2x ročně, méně živné plochy 1x ročně
Minimální interval	1 x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	V případě živnějších partií (s převahou ovsíku): 1. seč spíše časnější (do poloviny června) 2. seč koncem srpna až září (obecně spíše později). Na dvousečných plochách při 1. seči vynechat plochy s koniklecem, dosěci je až při 2. seči. V případě jednosečného režimu sečení v období červenec až srpen. Termín seče může na některých dílčích plochách zohledňovat specifika některých druhů (např. u hořečku brvitého).
Upřesňující podmínky	Posečenou hmotu vždy důsledně uklidit a odvézt mimo lokalitu. Výjimečně, ve špatně dostupných místech, je možné hmotu zlikvidovat spálením na hromadě - pouze do dohody s OOP a na místech k tomu určených. Pálení posečené hmoty je možné na vyhrazených místech mimo místa s xerothermní vegetací. Při seči ponechávat vždy část ploch neposekaných (alespoň 10 %) pro podporu živočichů (zejména hmyzu). Neposekané plochy budou vždy posekány při následující seči a nové neposekané plošky budou ponechány na jiných místech. Nehnojit, nemulčovat. V případě DP25, DP32, DP36 - Plochu s výskytem střevíčníku v 1. seči vynechat nebo rostliny důsledně ručně obsekat.

Ekosystém	Úzká pěšina - DP2; Plošina/ horní část Lomu 1 - DP4; Lom 1 - DP5; Lom 3 - DP11, DP17; Stupeň mezi lomy 3 a 4 - DP12;
Typ managementu	Kosení travobylinné vegetace
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1 x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně vedená sekačka, křovinořez
Kalendář pro management	Červenec - srpen
Upřesňující podmínky	<p>Posečenou hmotu vždy důsledně uklidit a odvézt mimo lokalitu. Výjimečně, ve špatně dostupných místech, je možné hmotu zlikvidovat spálením na hromadě - pouze do dohody s OOP a na místech k tomu určených. Pálení posečené hmoty je možné na vyhrazených místech mimo místa s xerothermní vegetací.</p> <p>Při seči ponechávat vždy část ploch neposekaných (alespoň 10 %) pro podporu živočichů (zejména hmyzu). Neposekané plochy budou vždy posekány při následující seči a nové neposekané plošky budou ponechány na jiných místech.</p> <p>Nehnojit, nemulčovat.</p>

Ekosystém	Lom 1 - DP5; Teplomilný sveřepový trávník s extenzivním mozaikovitým výskytem mezofilních a xerofilních křovin - DP9; Drobný remíz - DP14, DP15; Lom 3 - DP17, Lom 4 - DP19, DP20, DP22; Porost s dominancí akátu a vtroušením autochtonních dřevin - DP28; Pozůstatky drobného lomu (těžební jáma) zarostlý akátem - DP29; Úzký výběžek luční vegetace zarůstající porostem dřevin, ochuzená vegetace s dominantním ovsíkem - DP30; Úzká plocha s rozvolněným korunovým zápojem podél pěšiny - DP31; Pozůstatky drobného lomu (těžební jáma) - DP34; Vyřezávaná mezernatá liniová plocha - DP43
Typ managementu	Redukce dřevin/křovin
Vhodný interval	1 x za 10 let, za předpokladu následného regulačního managementu
Minimální interval	1 x za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, pila
Kalendář pro management	Listopad-březen
Upřesňující podmínky	<p>DP5 - Redukce dřevin po obvodu DP na kontaktu s DP 7. Na ploše po odstranění dřevin následné sečení 2x ročně.</p> <p>DP9 - Redukce dřevin na kontaktu s DP 6 a DP 11. Na ploše po odstranění dřevin následné sečení 2x ročně.</p> <p>DP14 - Redukce dřevin po obvodu plochy pronikajících do travobylinného porostu DP 6. Na ploše po odstranění dřevin následné sečení 2x ročně.</p> <p>DP15 - Redukce dřevin po obvodu plochy pronikajících do travobylinného porostu DP 6. Na ploše po odstranění dřevin následné sečení 2x ročně.</p> <p>DP17 - Redukce náletu dřevin po obvodu dílčí plochy, (2) 3x za období platnosti plánu péče.</p>

	<p>DP19, DP20, DP22 - Redukce dřevin na celé ploše (udržovat 50% pokryvnost).</p> <p>DP28 - Redukce podrostu akátu na celé ploše.</p> <p>DP29 - Redukce dřevin na celé ploše, přednostně akát (udržovat 20% pokryvnost).</p> <p>DP30 - Redukce náletu dřevin po obvodu dílčí plochy.</p> <p>DP31 - Redukce dřevin po obvodu plochy.</p> <p>DP34 - Redukce dřevin na celé ploše (udržovat 20% pokryvnost).</p> <p>DP43 - po zapojení keřového zápoje, udržovat keřový porost pravidelným zmlazovacím řezem, 2 x za období platnosti plánu péče.</p> <p>Vyřezané křoviny i další dřeviny se musí odstranit z lokality. Větší kmeny je možné ponechat na místě k zetlení pro podporu entomofauny (ležet soliterně nebo na hromadě v kraji vyřezané plochy). Je možné ponechat stojící torza větších kmenů, které poskytují specifickou niku zejména bezobratlým živočichům. Při likvidaci akátů možno mechanickou likvidaci kombinovat s použitím herbicidů (aplikace na pařezy). Lze využít i metodu kroužkování. Po odstranění dřevin by na ploše měl být zahájen regulační management v podobě pravidelného sečení, jinak dojde opět k rozvoji dřevin.</p> <p>Před zásahy při kácení dřevin (a nakládání s dřevní hmotou) je nutno spolupracovat s vlastníky pozemků.</p> <p>Neodstraňovat dřeviny při hranici pozemku parc. č. 579/8 s pozemkem 575/1 — ponechat pohledové odclonění.</p>
--	--

Ekosystém	Dílčí plocha 6
Typ managementu	Odstranění příkrmovacího zařízení
Vhodný interval	Bezodkladně
Minimální interval	Bezodkladně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně
Kalendář pro management	Bezodkladně
Upřesňující podmínky	Odstranit příkrmovací zařízení včetně stojanu s kamennou solí k lizu.

Ekosystém	Lom 3 - DP11, DP 24
Typ managementu	Likvidace ohniště a úklid odpadků
Vhodný interval	Bezodkladně
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně, ochranné pomůcky
Kalendář pro management	Bezodkladně
Upřesňující podmínky	Odstranit ohniště a odpadky.

Ekosystém	Převážně spontánně vzniklé porosty dřevin po ukončení těžby vápence a útlumu zemědělského využívání území - DP13, DP16, DP27, DP35, DP37
Typ managementu	Odtěžit souš a následná prořezávka
Vhodný interval	1 x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně motorová pila
Kalendář pro management	Listopad - březen
Upřesňující podmínky	DP13, DP16, DP27, DP35, DP37 - Odtěžit souš (především SM), prořezávka v akátových částech s intenzitou 10%, uvolňovat autochtonní listnáče.

Ekosystém	Luční partie
Typ managementu	Extenzivní pastva - alternativně
Vhodný interval	1 x ročně až 1x za 2 roky
Minimální interval	1 x za 4 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Pastva ovčí a koz (kozy jsou velmi vhodné pro regulaci dřevin). Pastva skotu se nedoporučuje, zejména z důvodů členitého reliéfu území.
Kalendář pro management	Duben/květen-říjen
Upřesňující podmínky	Pastva je navržena jako alternativní způsob obhospodařování k sečení luční vegetace. Pro lokalitu by byla vhodným managementem ale vzhledem k její odlehlosti, členitosti a obtížné přístupnosti je jen obtížně proveditelná. Při pastvě optimální použití oplůtkového systému s pastvou v různé roční době. Umístění oplůtků pro pastvu konzultovat s vlastníky pozemků. Pastva by měla být doplněna pokosením nedopasků.

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Péče o rostliny je zabezpečována pravidelným managementem a žádnému druhu není věnována zvláštní péče. Výjimkou jsou druhy střevíčník pantoflíček, hořeček brvitý a koniklec velkokvětý, pro které je vhodné modifikovat termíny kosení.

Střevíčník pantoflíček — plochy s výskytem druhu důsledně sekat až po dozrání semen a zvadnutí rostlin. Případně rostliny důsledně obsekat.

Hořeček brvitý — vzhledem k fenologii druhu (kvete koncem léta až počátkem podzimu) plochy s jeho výskytem sekat jen jednou ročně v časnějším termínu.

Koniklec velkokvětý — na dvousečných plochách při 1. seči vynechat plochy s koniklem doséci je až při 2. seči.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Péče o živočichy je zajištěna péčí o nelesní pozemky. Pro podporu zejména hmyzu budou při každé seči ponechávány části udržovaných ploch neposekané (10 — 20 %). Pro podporu

soumračníka žlutoskvrného budou udržovány na strmějších svazích lomů rozvolněné porosty nižších křoviny s podrostem teplomilné vegetace.

Aby nebyla poškozena fauna lokality, v žádném případě nesmí být travní porosty mimo období zámrazu bez sněhové pokrývky vypalovány. Pro podporu entomofauny je možné ponechávat torza starých kmenů (s ořezanými koncovými větvemi kvůli bezpečnosti) pro vývoj xylofágního hmyzu nebo ponechat i ležící větší kmeny na místě k zetlení.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) ekosystémy mimo lesní pozemky

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T2 dle vymezených dílčích ploch.

Příloha:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

3.2.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy v ochranném pásmu a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

Ekosystém	Mezofilní ovsíkové louky - DP45; Luční plocha s nedosečeným ovsíkem - DP47
Typ managementu	Kosení travobylinné vegetace
Vhodný interval	2x ročně, méně živné plochy 1x ročně
Minimální interval	1 x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Traktor, křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	V případě živnějších partií (s převahou ovsíku): 1. seč spíše časnější (do poloviny června) 2. seč koncem srpna až září (obecně spíše později)
Upřesňující podmínky	Posečenou hmotu vždy důsledně uklidit a odvézt mimo lokalitu. Při seči ponechávat vždy část ploch neposekaných (alespoň 10 %) pro podporu živočichů (zejména hmyzu). Nehnojit, nemulčovat.

3.2.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v ochranném pásmu

a) ekosystémy mimo lesní pozemky

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T2 dle vymezených dílčích ploch.

Přílohy:

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

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M6 - Mapa biotopů

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V území byly v roce 2024 dohledané 3 stojany po obvodu PP se státním znakem a malou cedulkou „Přírodní památka“.

Severní část DP 34 na kontaktu s OP (DP45) – Stojan se státním znakem a malou cedulkou „Přírodní památka“ – stav 90%.

Jižní část DP 26 - Stojan se státním znakem a malou cedulkou „Přírodní památka“. Nátěr stojanu degradovaný UV zářením – stav 70%.

Západní část DP 43 – Stojan se státním znakem a malou cedulkou „Přírodní památka“ – stav 80%.

Nadto se navrhuje doplnit v území 2 stojany se státním znakem a doplňující cedulkou „Přírodní památka“, v JZ části DP 13, ve V části DP 28 doplnit 1 stojan se státním znakem a doplňující cedulkou „Přírodní památka, ochranné pásmo“ v SV části DP 45.

Pruhové značení v území místy není patrné, v 1. polovině období platnosti jej bude nutné obnovit (PP 1900 m, OP 600 m).

Rovněž není patrná hranice mezi PP a OP (SV část DP 36 na kontaktu s DP 45), je nutné ji vyznačit v lomovém bodu hraničním kulem (1ks). Alternativně výsadbou ovocného stromu (Třešeň, hrušeň apod.)

Geodetické zaměření v území bylo provedeno v roce 2016, není potřeba jej obnovovat.

Na hranici PP je vytržený (zřejmě orbou) 1 měřičský hřeb v J části DP 28, je nutné bod obnovit.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlašovací dokumentace

Definice předmětu ochrany je v současně platném zřizovacím předpisu dostatečně specifikována, není potřeba ji měnit.

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

V případě sanace souší a kácení v dřevinných porostech mimo PUPFL je nutná výjimka povolená příslušným orgánem ochrany přírody.

Všechny realizované zásahy navrhované v tomto plánu péče (v PP i OP) je nutné konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody.

Jakoukoliv změnu druhu pozemků (dle KN) v ZCHÚ vč. OP konzultovat s orgánem ochrany přírody. Rovněž konzultovat případnou změnu územního plánu, vč. případných pozemkových úprav.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Stávající režim rekreačního a sportovního využití území není nutné regulovat, v případě zvýšení intenzity (a souvisejících erozních projevů vč. sešlapu) by bylo vhodné pohyb regulovat.

U stávajících i navržených stojanů se státním znakem umístit upozornění (stačí formou piktogramů) se zákazem jízdy na kole, zákazem rozdělávání ohňů, zákazem trhat, poškozovat rostliny, rušit živočichy.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V území je umístěna infocedule okružní naučné stezky Grygov (J část DP 26), není potřeba doplňovat další infopanely.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

S ohledem na předměty ochrany se v území doporučuje provést v 3 - 5-letém intervalu:

botanický a fytocenologický inventarizační průzkum
inventarizační průzkum entomologický se zaměřením na Lepidoptera
inventarizační průzkum herpetologický

Jednou za období platnosti provést v PP i OP:

entomologický průzkum se zaměřením na řád Coleoptera a saproxylofágní entomofaunu
ornitologický průzkum se zaměřením na dutinové druhy a drobné pěvce

4. Závěrečné údaje

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

Kalkulace byla provedena dle nákladů obvyklých opatření MŽP (NOO MŽP), které jsou vyjádřeny cenami běžných činností (v Kč), které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Znění NOO MŽP použito při kalkulaci je platné od 5. 11. 2024, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
PP			
Sečení 2x ročně křovinořezem	1,29 ha	20 x	1 086 600,-
Sečení 1x ročně křovinořezem	0,33 ha	10 x	141 600,-
Redukce dřevin/křovin	0,42 ha	1 x	68 800,-
Likvidace ohniště, úklid odpadků	--	1 x	10 000,-
Odtěžení souší (SM)	33 ks	1 x	125 100,-
Prořezávka (intenzita 10 %)	3,29 ha	1 x	42 000,-
Pastva	alternativa sečených ploch	alternativa sečených ploch	alternativa sečených ploch
OP			
Sečení 2 x ročně těžkou mechanizací	0,95 ha	20 x	261 590,-
ZCHÚ (PP + OP)			
Stabilizace lomových bodů ZCHÚ mezníkem (ks)	1 ks	1 x	6 350,-
Stabilizace hranice ZCHÚ kůly (ks)	1 ks	1 x	6 150,-
Obnova pruhového značení ZCHÚ	2,5 km	1 x	4 000,-
Instalace stojanů se státním znakem	3 ks	1 x	16 480,-
Oprava stojanů se státním znakem	3 ks	1 x	8 740,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			1 777 410,-

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

Anonym: Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.
 Anonym: Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
 Culek M. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma Praha, 347 pp.
 Demek J., Macovčín P. eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Brno: AOPK ČR, 580 s.
 Hejda R., Farkač J. & Chobot K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.
 Grulich V. & Chobot K [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.
 Chobot & Němec (2017): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.
 Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: AOPK ČR.

- Kovařík P. (2004): Inventarizační průzkum - Obratlovci. PP U Strejčkova lomu, PP U Bílých hlin, a nPP Cigánské zmoly. 17s.
- Krátký M. (2019): Botanický inventarizační průzkum Přírodní Památka Cigánské zmoly. SAGITTARIA z.s. 22 s.
- Krátký M., Dostálík S. (2004): Botanický inventarizační průzkum Navrhované přírodní památky Cigánské zmoly. SAGITTARIA 2004. 18 s.
- Kuras T. (2004): Závěrečná zpráva, Inventarizační průzkum motýlů (Lepidoptera) chráněných území xerothermních lokalit u Grygova. 16 s.
- Mackovčín, P. (ed.) et al. (2006). Mapy geomorfologického členění: Geomorfologické jednotky ČR 2005 Mapová příloha, s. 533-543. In: DEMEK, J.; MACKOVČÍN, P. (eds.) et al. Hory a nížiny: Zeměpisný lexikon ČR. Vydání II. Brno: AOPK ČR. 582 s., 1CD. ISBN 80-86064-99-9
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J., Jirásek J. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1997.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.
- Quitt E. 1971: Klimatické oblasti ČSR. Mapa 1: 500 000.
- Tošenovský E. (2019): Zpráva z inventarizačního ornitologického průzkumu PP Cigánské zmoly. 6 s.

Zdroje online:

- Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2020 a Habitat aktualizace 2007 – 2020 WMS AOPK ČR.
- Nálezová databáze ochrany přírody, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
<https://portal.nature.cz/nd/>
- Taxonomický klasifikační systém půd ČR
<http://klasifikace.pedologie.czu.cz/index.php?action=showHomePage>
- Metodický pokyn k přípravě a zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (Aktualizovaná Osnova účinná od 1.1.2019)
https://www.mzp.cz/cz/osnova_planu_pece
- digitální vektor parcel KN
<http://services.cuzk.cz/>

4.3 Seznam používaných zkratk

GIS – geografický informační systém
 IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody
 JPRL – jednotky prostorového rozdělení lesa
 KN – katastr nemovitostí
 MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území
 ND – nálezová databáze
 OP – ochranné pásmo
 OOP – orgán ochrany přírody
 PP – přírodní památka
 ÚSES – územní systém ekologické stability
 WMS - webová mapová služba
 ZCHD – zvláště chráněný druh
 ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Pro Koalici pro řeky z. s. zpracoval Ing. Marián Horváth, Ph.D. a Mgr. Petra Hanáková Bečvářová, Ph.D.

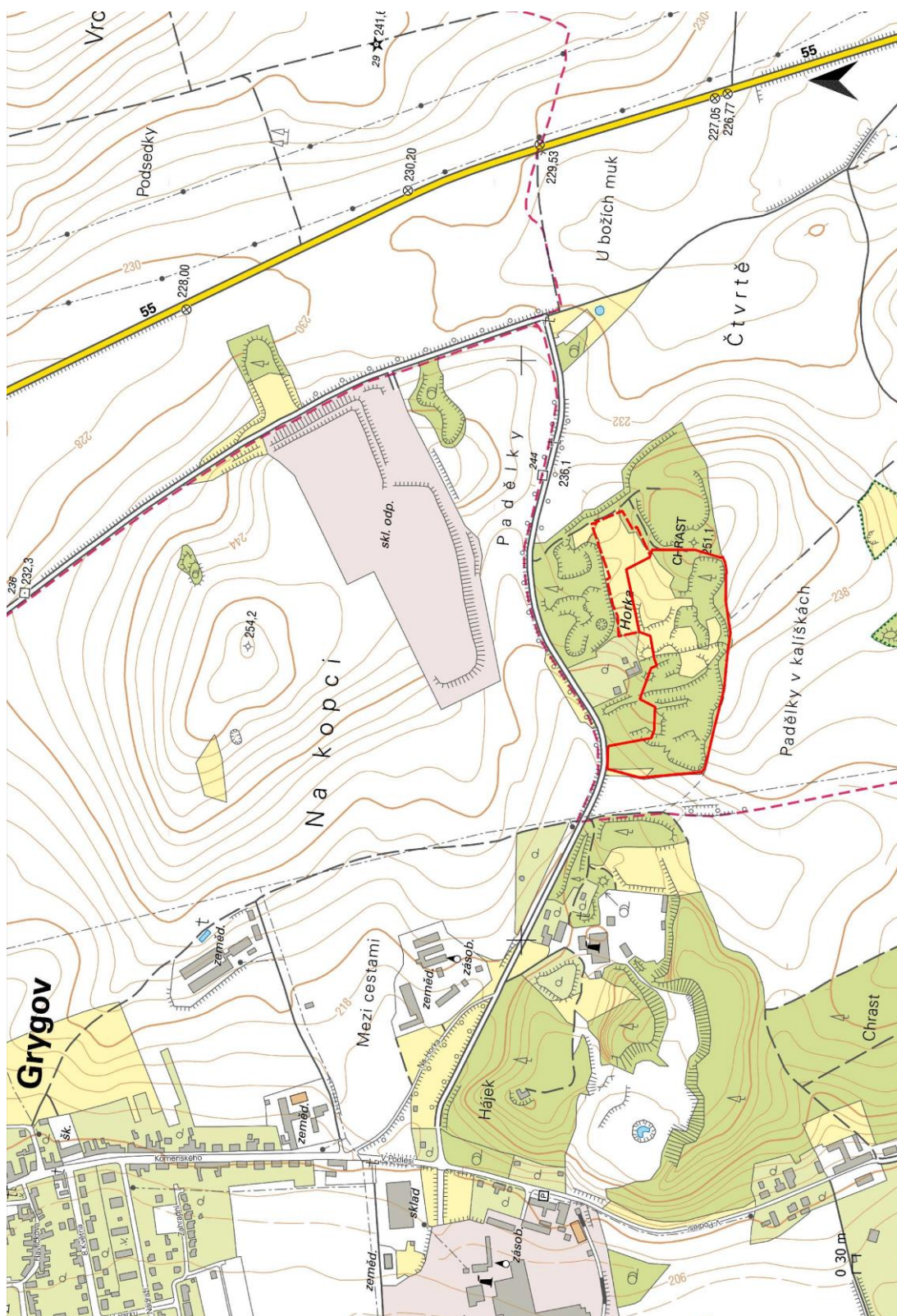
Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

Mapy:	Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území
	Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
	Příloha M3- Mapa dílčích ploch a objektů
	Příloha M4 - Mapa biotopů
	Příloha M5 - Mapa historická – II. vojenské mapování
	Příloha M6 - Mapa historická – III. vojenské mapování
	Příloha M7 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let
	Příloha M8 - Mapa historická – monochromatické ortofoto z roku 2000
	Příloha M9 - Mapa historická - ortofoto z roku 2003
	Příloha M10 - Mapa historická - ortofoto z roku 2006
	Příloha M11 - Mapa historická - ortofoto z roku 2009
	Příloha M12 - Mapa historická - ortofoto z roku 2012
	Příloha M13 - Mapa historická - ortofoto z roku 2014
	Příloha M14 - Mapa historická - ortofoto z roku 2016
	Příloha M15 - Mapa historická - ortofoto z roku 2018
	Příloha M16 - Mapa historická - ortofoto z roku 2020
	Příloha M17 - Mapa - ortofoto z roku 2024
Tabulky:	Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich PP
	Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v OP
Vrstvy:	Příloha V1 - Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch

Přílohy

Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: ZM 10 – WMS ČÚZK

Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

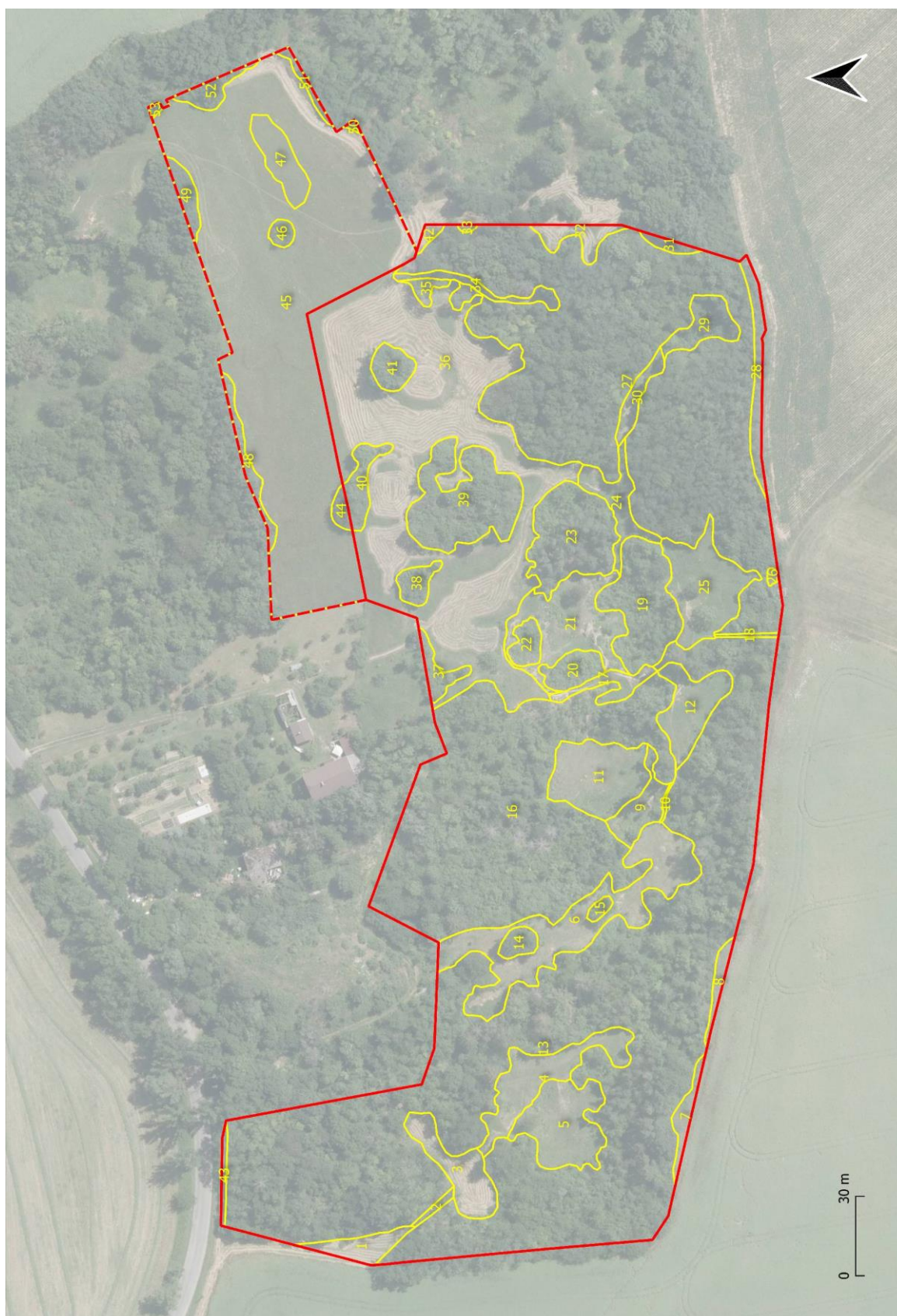


Měřítko 1:5000

Hranice parcel – shp dostupné na <https://services.cuzk.cz/>

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

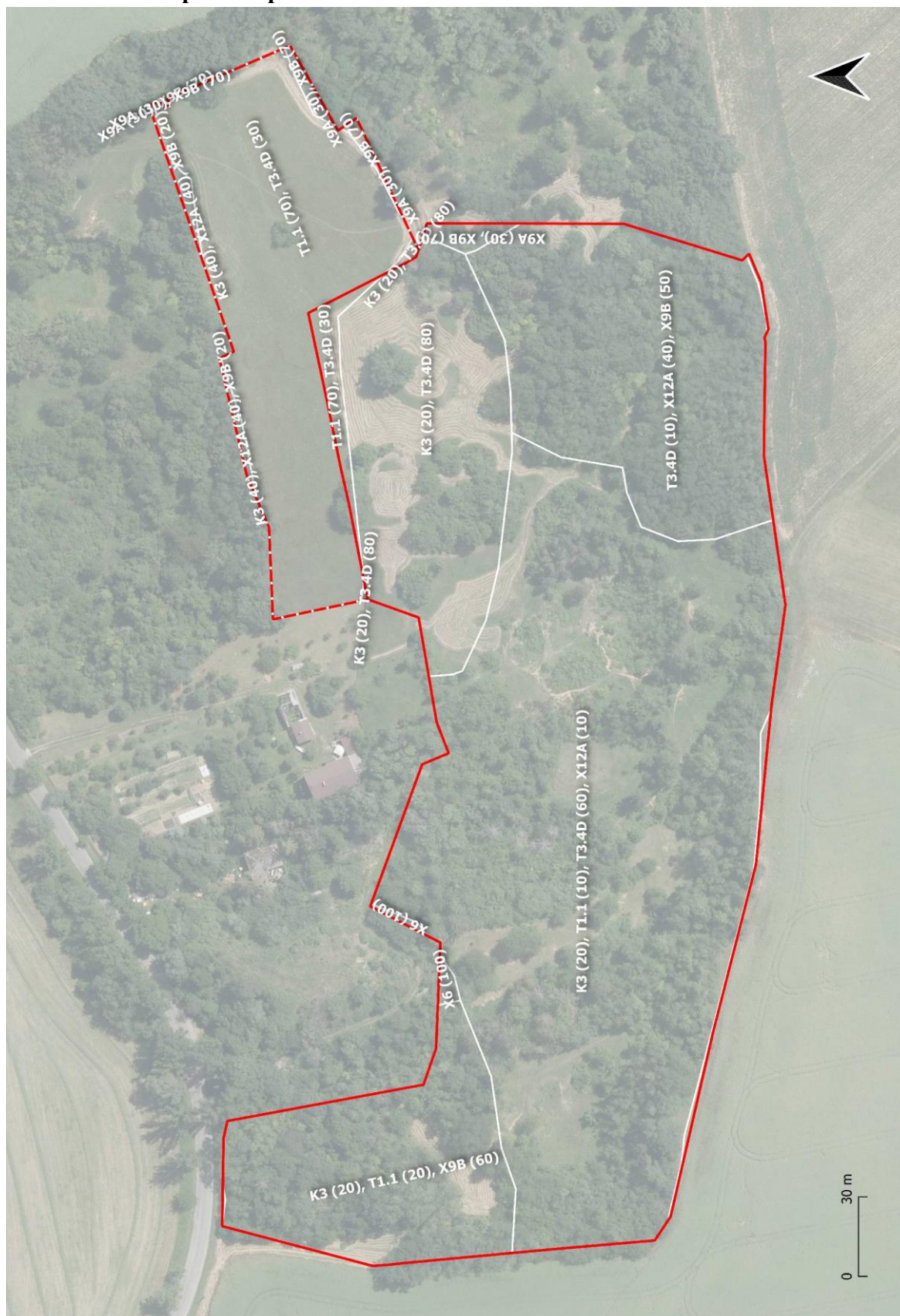
Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M4 - Mapa biotopů



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Vektor vrstvy mapování biotopů dostupný z data.nature.cz

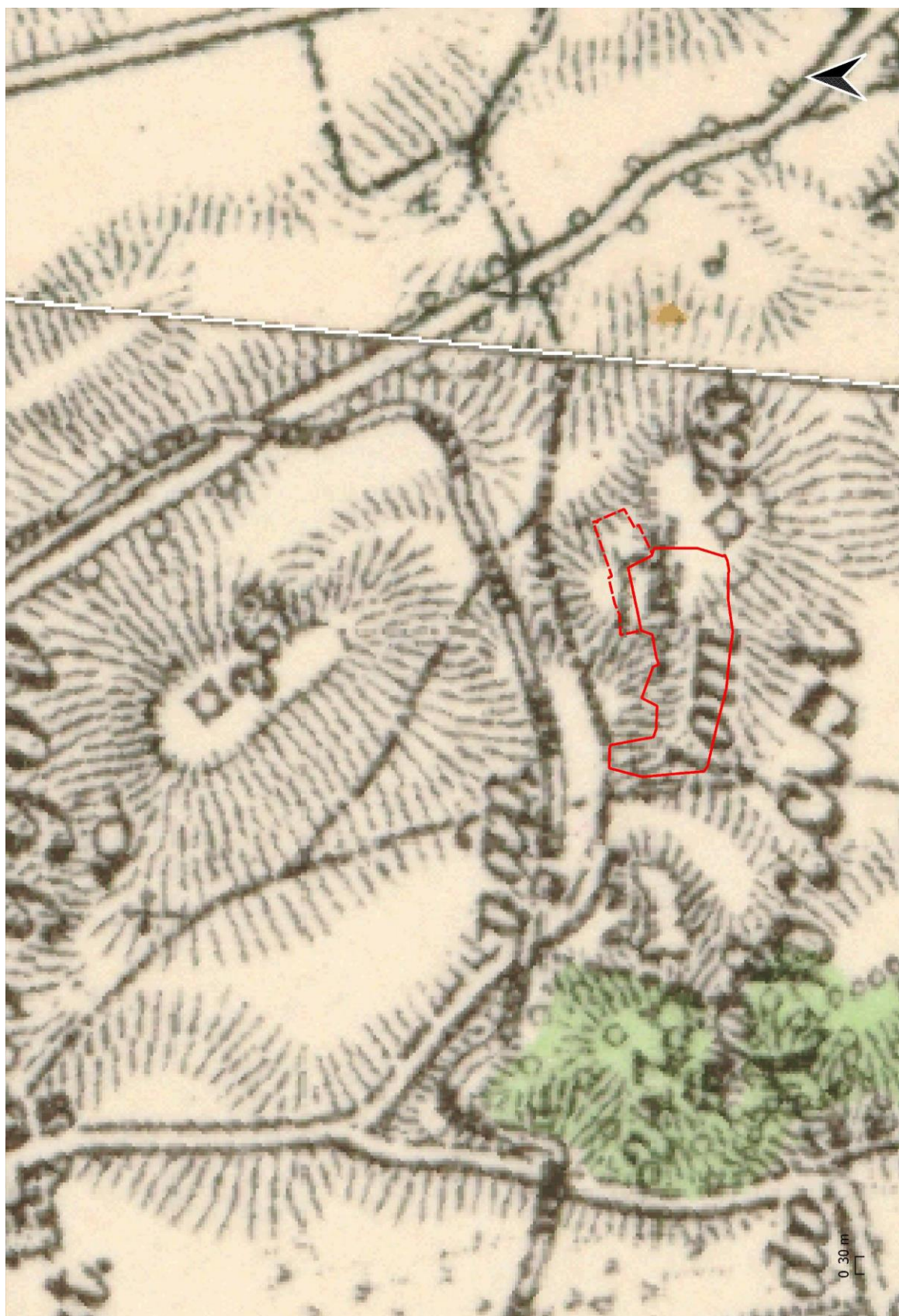
Příloha M5 - Mapa historická – II. vojenské mapování



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS CENIA

Příloha M6 - **Mapa historická – III. vojenské mapování**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS CENIA

Příloha M7 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS CENIA

Příloha M8 - **Mapa historická – monochromatické ortofoto z roku 2000**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK

Příloha M9 - Mapa historická - ortofoto z roku 2003



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK

Příloha M10 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2006**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK

Příloha M11 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2009**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK

Příloha M12 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2012**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK

Příloha M13 - Mapa historická - ortofoto z roku 2014



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK

Příloha M14 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2016**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK

Příloha M15 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2018**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK

Příloha M16 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2020**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK






Příloha M17 - **Mapa - ortofoto z roku 2024**



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK

Legenda k mapám:

-  Hranice ZCHÚ
-  Hranice OP
-  Hranice parcel dle KN
-  Hranice dílčích ploch
-  Hranice biotopů

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

PP Cigánské zmoly, Katastrální území: Krčmaň, kód KÚ: [674338]

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,0267	Sečená mezofilní ovsíková louka	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů				
2	0,0047	Úzká pěšina v interiéru dřevinného porostu, intenzivně sešlapávané bylinné patro.	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	červenec-srpen	1x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	V případě expanze invazních druhů sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	dle potřeby	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
3	0,0537	Mezofilní ovsíkové louky, stíněné okolní stromovou vegetací, eutrofní bylinné patro místy výrazněji ruderalizuje.	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů				
4	0,0767	Plošina/ horní část Lomu 1, převážně zachovalá xerothermní vegetace především ve V a SV části, na plošině nabývá charakter mezofilní louky. Výskyt hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>).	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	červenec-srpen	1x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů				

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
5	0,0839	Lom 1, převážně zachovalá xerothermní vegetace především v SV části, na dně lomu více ruderalizovaná a eutrofizovaná vegetace, která nabývá charakter mezofilní louky. Výskyt hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>).	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	červenec-srpen	1x ročně
			Dno lomu - Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranný významných rostlin a živočichů	Redukce dřevin po obvodu DP na kontaktu s DP 7. Na ploše po odstranění dřevin následné sečení 2x ročně.	1(2)	listopad-březen	1x za období platnosti, za předpokladu následného regulačního managementu
6	0,1747	V severní části díleč plochy převážně zachovalejší teplomilný sveřepový trávník na výsypce mezi lomy 1 a 2, několik soliterních třešní. Při S okraji v podrostu třešní v mírné údolnici více ruderní, dominuje ovsík. Při S okraji spadá přilehlá navážka zeminy a výkopového materiálu. V Jižní části díleč plochy Lom 2, ve V okraji poměrně zachovalý xerothermní trávník. Na dně lomu přechod od teplomilného sveřepového trávníku k mezofilní louce s ovsíkem. Výskyt hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>). V SV části DP je umístěné přikrmovací myslivecké zařízení a stojan s kamennou solí k lizu.	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranný významných rostlin a živočichů	Odstranit přikrmovací zařízení a stojan s kamennou solí k lizu.	1	bezodkladně	bezodkladně

označení dílečků plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
7	0,0163	Eutrofizovaná a ruderalizovaná louka na kontaktu s intenzivně obhospodařovaným zemědělským pozemkem.	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů				
8	0,0117	Eutrofizovaná a ruderalizovaná louka na kontaktu s intenzivně obhospodařovaným zemědělským pozemkem.	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů				
9	0,0325	Teplomilný sverpový trávník s extenzivním mozaikovitým výskytem mezofilních a xerofilních křovin. Střed dílečků plochy protíná pěší stezka s intenzivním sešlapem bylinného patra.	Redukce dřevin na kontaktu s DP 6 a DP 11. Na ploše po odstranění dřevin následné sečení 2x ročně.	1(2)	listopad-březen	1x za období platnosti, za předpokladu následného regulačního managementu
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
10	0,0015	Úzká pěšina mezi dřevinným stromovým a keřovým porostem, intenzivně sešlapávané bylinné patro.	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	červenec-srpen	1x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů	V případě expanze invazních druhů sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	dle potřeby	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
11	0,0861	Lom 3, ploché dno lomu a krátká hrana lomu tvořící JZ okraj. Zachovalý sverepový trávník, uprostřed ohniště. Výskyt hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>).	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	červenec-srpen	1x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranný významných rostlin a živočichů	Zlikvidovat ohniště.	(1)	bezodkladně	1 x za období platnosti
12	0,0562	Stupeň mezi lomy 3 a 4. Zachovalý xerothermní trávník, zejména na strmějších místech hojně smldník jelení (až charakter vegetace teplomilných bylinných lemů biotopu T4.1). Zaznamenána byla hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>), len žlutý (<i>Linum flavum</i>).	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	červenec-srpen	1x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranný významných rostlin a živočichů				
13	1,5944	Převážně spontánně vzniklé porosty dřevin po ukončení těžby vápence a útlumu zemědělského využívání území. Dominují porosty dvou porostních typů. 1) Směs různých dřevin v různém poměru smíšení, především TR, BR, dále BB, JS, SM, BO, DB, místy OR většinou se zapojeným keřovým patrem. 2) Porosty s dominancí akátu a příměsí (vtrošením) autochtonních dřevin. Taktéž zde je silně rozvinuté keřové patro, to ale v místech expanze zmlazení akátu ustupuje.	Odtěžit souš (především SM), prořezávka v akátových částech s intenzitou 10%, uvolňovat autochtonní listnáče.	2	listopad-březen	1 x za období platnosti
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranný významných rostlin a živočichů				

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
14	0,0130	Drobný remíz s chřadnoucí třešní a keřovým podrostem bezu černého a růže šípkové.	Redukce dřevin po obvodu plochy pronikajících do travobylinného porostu DP 6. Na ploše po odstranění dřevin následné sečení 2x ročně.	1(2)	listopad-březen	1x za období platnosti, za předpokladu následného regulačního managementu
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
15	0,0053	Drobný remíz, dřevinná formace s dominancí mezofilních a xerofilních křovin.	Redukce dřevin po obvodu plochy pronikajících do travobylinného porostu DP 6. Na ploše po odstranění dřevin následné sečení 2x ročně.	1(2)	listopad-březen	1x za období platnosti, za předpokladu následného regulačního managementu
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
16	0,6711	Převážně spontánně vzniklé porosty dřevin po ukončení těžby vápence a útlumu zemědělského využívání území. Dominují porosty dvou porostních typů. 1) Směs různých dřevin v různém poměru smíšení, především TŘ, BŘ, dále BB, JS, SM, BO, DB, místy OŘ většinou se zapojeným keřovým patrem. 2) Porosty s dominancí akátu a příměsí (vtroušením) autochtonních dřevin. Taktéž zde je silně rozvinuté keřové patro, to ale v místech expanze zmlazení akátu ustupuje. V JV části Lom 3, Z a S orientované lomové stěny se zapojenými nižšími křovinami (hlavně svída) a výstupy skalního podloží. Výskyt pryšce hranatého (<i>Euphorbia angulata</i>).	Odtěžit souš (především SM), prořezávka v akátových částech s intenzitou 10%, uvolňovat autochtonní listnáče.	2	listopad-březen	1 x za období platnosti
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochrannářsky významných rostlin a živočichů				
17	0,0212	Lom 3, Z a S orientované lomové stěny s nezapojenými nižšími křovinami (hlavně svída) a výstupy skalního podloží. Střed dílčí plochy protíná pěší stezka s intenzivním sešlapem bylinného patra.	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	červenec-srpen	1x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochrannářsky významných rostlin a živočichů	Redukce náletu dřevin po obvodu dílčí plochy.	2	listopad-březen	(2) 3x za období platnosti

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
18	0,0030	Úzká pěšina mezi dřevinným stromovým a keřovým porostem, intenzivně sešlapávané bylinné patro.	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	červenec-srpen	1x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	V případě expanze invazních druhů sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	dle potřeby	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
19	0,1009	Lom 4, SZ, S strmější lomové svahy s výstupy skal, zarostlé převážně nižšími nezapojenými křovinami (hlavně svída).	Redukce dřevin na celé ploše (udržovat 50% pokryvnost)	2	listopad-březen	(2) 3x za období platnosti
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů				
20	0,0256	Lom 4, V a SV strmější lomové svahy s výstupy skal, zarostlé převážně nižšími nezapojenými křovinami (hlavně svída).	Redukce dřevin na celé ploše (udržovat 50% pokryvnost)	2	listopad-březen	(2) 3x za období platnosti
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů				
21	0,1021	Lom 4, dno lomu s členitým reliéfem s výstupy skalního podloží, zachovalá xerotemní vegetace, roztroušeně menší dřeviny. Zaznamenána byla hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>), len žlutý (<i>Linum flavum</i>).	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	červenec-srpen	1x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů				

označení dílečky plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
22	0,0168	Lom 4, V a JV strmější lomové svahy s výstupy skal, zarostlé převážně nižšími nezapojenými křovinami (hlavně svída).	Redukce dřevin na celé ploše (udržovat 50% pokryvnost)	2	listopad-březen	(2) 3x za období platnosti
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů				
23	0,1026	Remíz, převážně JZ expozice, v dřevinném patře BR, MD a BOC (DB), SV polovina TR a křoviny.	Bez zásahu - sanovat pouze souš	(2)	listopad-březen	dle potřeby
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů				
24	0,0376	Pozůstatky drobného lůmku na V okraji lomu 4. Na J svahu zapojený porost světlého trávníku po výřezu křovin, v severní části dílečky plochy dominuje ovsík. Zaznamenána byla hvězdice chlumní (<i>Aster amellus</i>), len žlutý (<i>Linum flavum</i>). V severní části dílečky plochy je malé ohniště.	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů	Zlikvidovat ohniště	1	bezodkladně	1x za období platnosti

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
25	0,0897	Plošina nad lomem 4. Zachovalý sveřepový trávník. Soliterní JS a TRŘ, v SV části ponecháno více dřevin - zde v podrostu dominuje válečka prapořitá, hojný výskyt pryšce hranatého. V SZ okraji výskyt koniklece velkokvětého, v úpadu při V okraji střevíčník pantoflíček. Zaznamenána byla hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>), pryšec hranatý (<i>Euphorbia angulata</i>), len žlutý (<i>Linum flavum</i>).	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	Plochu s výskytem střevíčníku v 1. seči vynechat nebo rostliny důsledně ručně obsekat.			
26	0,0023	Eutrofizovaná a ruderalizovaná louka na kontaktu s intenzivně obhospodařovaným zemědělským pozemkem.	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů				

označení dílečky plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
27	0,9964	Převážně spontánně vzniklé porosty dřevin po ukončení těžby vápence a útlumu zemědělského využívání území. Dominují porosty dvou porostních typů. 1) Směs různých dřevin v různém poměru smíšení, především TŘ, BŘ, dále BB, JS, SM, BO, DB, místy OŘ většinou se zapojeným keřovým patrem. 2) Porosty s dominancí akátu a příměsí (vtroušením) autochtonních dřevin. Taktéž zde je silně rozvinuté keřové patro, to ale v místech expanze zmlazení akátu ustupuje. V JZ části dílečky plochy (na jih od DP 24) byla zaznamenána okrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>).	Odtěžit souš (především SM), prořezávka v akátových částech s intenzitou 10%, uvolňovat autochtonní listnáče.	2	listopad-březen	1 x za období platnosti
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů				
28	0,0324	Porost s dominancí akátu a vtroušením autochtonních dřevin. Keřové patro v místech expanze zmlazení akátu ustupuje.	Redukce podrostu akátu na celé ploše.	2	listopad-březen	(2) 3x za období platnosti
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů				
29	0,0338	Pozůstatky drobného lomu (těžební jáma) zarostlý akátem. Keřové patro zde ustupuje v konkurenci zmlazení akátu.	Redukce dřevin na celé ploše, přednostně akát (udržovat 20% pokryvnost)	2	listopad-březen	(2) 3x za období platnosti
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů				

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
30	0,0188	Úzký výběžek luční vegetace zarůstající porostem dřevin, ochuzená vegetace s dominantním ovsíkem. V část výrazněji ruderalní (srha, svízel přitula aj.).	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	Redukce náletu dřevin po obvodu díleč plochy.	2	listopad-březen	(2) 3x za období platnosti
31	0,0078	Úzká plocha s rozvolněným korunovým zápojem podél pěšiny mezi dřevinami s dominancí válečky prapořité, částečně i křoviny (svída, trnka, osika).	Redukce dřevin po obvodu plochy.	1	listopad-březen	(2) 3x za období platnosti
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
32	0,0231	Malá sečená ploška s dominantním ovsíkem a řidším výskytem teplomilnějších druhů, výskyt koniklece velkokvětého, zaznamenán byl rovněž střevíčník pantoflíček.	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	Plochu s výskytem střevíčníku v 1. seči vynechat nebo rostliny důsledně ručně obsekat.			
33	0,0016	Malá sečená ploška s dominantním ovsíkem a řidším výskytem teplomilnějších druhů.	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů				

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
34	0,0194	Pozůstatky drobného lomu (těžební jáma) s navazujícím úvozem zarosteného dřevinnou vegetací, dominuje keřové patro. Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	Redukce dřevin na celé ploše (udržovat 20% pokryvnost)	2	listopad-březen	(2) 3x za období platnosti
35	0,0087	Převážně spontánně vzniklé porosty dřevin po ukončení těžby vápence a útlumu zemědělského využívání území. Dominují porosty dvou porostních typů. 1) Směs různých dřevin v různém poměru smíšení, především TR, BR, dále BB, JS, SM, BO, DB, místy OR většinou se zapojeným keřovým patrem. 2) Porosty s dominancí akátu a příměsí (vtrošením) autochtonních dřevin. Taktéž zde je silně rozvinuté keřové patro, to ale v místech expanze zmlazení akátu ustupuje. Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	Odtěžit souš (především SM), prořezávka v akátových částech s intenzitou 10%, uvolňovat autochtonní listnáče.	2	listopad-březen	1 x za období platnosti
36	0,7340	Rozsáhlá plocha zachovalého subxerothermního sverpového trávníku přecházejícího SV směrem v mezofilnější louku s převahou ovsíku. Výskyt několik jedinců a trsů koniklece velkokvětého. Zaznamenán byl rovněž pryšec hranatý (<i>Euphorbia angulata</i>), hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>), len žlutý (<i>Linum flavum</i>). Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez), přístupnou plochu možné sekat těžkou mechanizací. Plochu s výskytem střívníku v 1. seči vynechat nebo rostliny důsledně ručně obsekat.	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
37	0,0167	Převážně spontánně vzniklé porosty dřevin po ukončení těžby vápence a útlumu zemědělského využívání území. Dominují porosty dvou porostních typů. 1) Směs různých dřevin v různém poměru smíšení, především TŘ, BŘ, dále BB, JS, SM, BO, DB, místy OŘ většinou se zapojeným keřovým patrem. 2) Porosty s dominancí akátu a příměsí (vtroušením) autochtonních dřevin. Taktéž zde je silně rozvinuté keřové patro, to ale v místech expanze zmlazení akátu ustupuje.	Odtěžit souš (především SM), prořezávka v akátových částech s intenzitou 10%, uvolňovat autochtonní listnáče.	2	listopad-březen	1 x za období platnosti
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů				
38	0,0167	Remíz, v dřevinném patře dominují křoviny, líska, růže šípková, bez černý.	Bez zásahu - sanovat pouze souš	(2)	listopad-březen	dle potřeby
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů				
39	0,1226	Větší porost křovin (dominuje svída, dále růže, ptačí zob, krušina, TŘ, skupinkovitě mladší JS).	Bez zásahu - sanovat pouze souš	(2)	listopad-březen	dle potřeby
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranných významných rostlin a živočichů				
40	0,0254	Remíz, v dřevinném patře dominují křoviny, líska, růže šípková, bez černý.	Bez zásahu - sanovat pouze souš	(2)	listopad-březen	dle potřeby
		Cíl péče:				

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
41	0,0216	Soliterní dub s bylinným podrostem.	Bez zásahu			
		Cíl péče: Stablní dřevinný jedinec				
42	0,0050	Malá sečená ploška s dominantním ovsíkem a řidším výskytem teplomilnějších druhů.	Sečení ručně vedenou mechanizací (sekačka, křovinořez)	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů				
43	0,0066	Vyřezávaná mezernatá liniová plocha podél zpevněné komunikace pod elektrovodem. Plocha je exponovaná vzhledem prachu z provozu na komunikaci.	Ponechat bez zásahu do doby zapojení keřového porostu.			
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů	Později udržovat keřový porost pravidelným zmlazovacím řezem	1	listopad-březen	2x za období platnosti

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich v OP**

PP Cigánské zmoly – ochranné pásmo, Katastrální území: Krčmaň, kód KÚ: [674338]

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
44	0,0081	Remíz, v dřevinném patře dominují křoviny, líska, růže šípková, bez černý.	Bez zásahu - sanovat pouze souš	(2)	listopad-březen	dle potřeby
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochránářsky významných rostlin a živočichů				
45	0,9122	Sečená luční plocha. Mozaika mezofilních ovsíkových luk a širokolistých suchých trávníků.	Sečení těžkou mechanizací.	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochránářsky významných rostlin a živočichů				
46	0,0080	Drobný remíz. V dřevinném patře dominuje dub, javor babyka, po obvodu růže šípková.	Bez zásahu - sanovat pouze souš	(2)	listopad-březen	dle potřeby
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochránářsky významných rostlin a živočichů				
47	0,0365	Luční plocha s nedosečeným ovsíkem, který na ploše expanduje.	Sečení těžkou mechanizací.	1	1. seč do poloviny června 2. seč srpen/září	2x ročně
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochránářsky významných rostlin a živočichů				

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
48	0,0197	Porostní okraj spontánně vzniklých porostů dřevin po ukončení těžby vápence a útlumu zemědělského využívání území. Dominují porosty dvou porostních typů. 1) Směs různých dřevin v různém poměru smíšení, především TŘ, BŘ, dále BB, JS, SM, BO, DB, místy OŘ většinou se zapojeným keřovým patrem. 2) Porosty s dominancí akátu a příměsí (vtroušením) autochtonních dřevin. Taktéž zde je silně rozvinuté keřové patro, to ale v místech expanze zmlazení akátu ustupuje.	Bez zásahu - sanovat pouze souš	(2)	listopad-březen	dle potřeby
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů				
49	0,0170	Porostní okraj spontánně vzniklých porostů dřevin po ukončení těžby vápence a útlumu zemědělského využívání území. Dominují porosty dvou porostních typů. 1) Směs různých dřevin v různém poměru smíšení, především TŘ, BŘ, dále BB, JS, SM, BO, DB, místy OŘ většinou se zapojeným keřovým patrem. 2) Porosty s dominancí akátu a příměsí (vtroušením) autochtonních dřevin. Taktéž zde je silně rozvinuté keřové patro, to ale v místech expanze zmlazení akátu ustupuje.	Bez zásahu - sanovat pouze souš	(2)	listopad-březen	dle potřeby
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů				

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
50	0,0014	Porostní okraj spontánně vzniklých porostů dřevin po ukončení těžby vápence a útlumu zemědělského využívání území. Dominují porosty dvou porostních typů. 1) Směs různých dřevin v různém poměru smíšení, především TŘ, BŘ, dále BB, JS, SM, BO, DB, místy OŘ většinou se zapojeným keřovým patrem. 2) Porosty s dominancí akátu a příměsí (vtroušením) autochtonních dřevin. Taktéž zde je silně rozvinuté keřové patro, to ale v místech expanze zmlazení akátu ustupuje.	Bez zásahu - sanovat pouze souš	(2)	listopad-březen	dle potřeby
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů				
51	0,0076	Porostní okraj spontánně vzniklých porostů dřevin po ukončení těžby vápence a útlumu zemědělského využívání území. Dominují porosty dvou porostních typů. 1) Směs různých dřevin v různém poměru smíšení, především TŘ, BŘ, dále BB, JS, SM, BO, DB, místy OŘ většinou se zapojeným keřovým patrem. 2) Porosty s dominancí akátu a příměsí (vtroušením) autochtonních dřevin. Taktéž zde je silně rozvinuté keřové patro, to ale v místech expanze zmlazení akátu ustupuje.	Bez zásahu - sanovat pouze souš	(2)	listopad-březen	dle potřeby
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů				

označení díleč plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
52	0,0174	Porostní okraj spontánně vzniklých porostů dřevin po ukončení těžby vápence a útlumu zemědělského využívání území. Dominují porosty dvou porostních typů. 1) Směs různých dřevin v různém poměru smíšení, především TŘ, BŘ, dále BB, JS, SM, BO, DB, místy OŘ většinou se zapojeným keřovým patrem. 2) Porosty s dominancí akátu a příměsí (vtroušením) autochtonních dřevin. Taktéž zde je silně rozvinuté keřové patro, to ale v místech expanze zmlazení akátu ustupuje.	Bez zásahu - sanovat pouze souš	(2)	listopad-březen	dle potřeby
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů				
53	0,0018	Porostní okraj spontánně vzniklých porostů dřevin po ukončení těžby vápence a útlumu zemědělského využívání území. Dominují porosty dvou porostních typů. 1) Směs různých dřevin v různém poměru smíšení, především TŘ, BŘ, dále BB, JS, SM, BO, DB, místy OŘ většinou se zapojeným keřovým patrem. 2) Porosty s dominancí akátu a příměsí (vtroušením) autochtonních dřevin. Taktéž zde je silně rozvinuté keřové patro, to ale v místech expanze zmlazení akátu ustupuje.	Bez zásahu - sanovat pouze souš	(2)	listopad-březen	dle potřeby
		Cíl péče: Druhově pestrý biotop s přítomností ochranně významných rostlin a živočichů				

* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).