



Plán péče o přírodní památku Brániska

návrh na přehlášení

Na období

XXXX - YYYY



**Ing. Marián Horváth
Mgr. Petra Hanáková Bečvářová**



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Realizováno v rámci projektu „Podpora biodiverzity v Olomouckém kraji – péče o vybrané evropsky významné lokality“ registrační číslo projektu CZ.05.4.27/0.0/0.0/16_031/0009996
spolufinancováno Evropskou unií v rámci Operačního programu Životní prostředí 2014 - 2020

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	4
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	4
1.6 Kategorie IUCN	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	5
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	5
1.8 Cíl ochrany	7
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	8
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti ...	13
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	13
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	15
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	15
2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	15
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	16
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	19
3. Plán zásahů a opatření	20
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	20
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	20
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	23
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností ...	24
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	25
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	25
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	25
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	25
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	26
4. Závěrečné údaje.....	27
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	27
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	27
4.3 Seznam používaných zkratk.....	28
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	29
5. Přílohy	30

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2429
kategorie ochrany:	Přírodní památka
název území:	Brániska
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo školství, věd a umění
číslo předpisu:	39.884/52-V-VII/5
datum platnosti předpisu:	21. 7. 1952
datum účinnosti předpisu:	--

Dle vyhlášky 101.226/53 D II/3 došlo se souhlasem místního národního výboru v Ohrozimí, okr. Prostějov, jakožto majitele pozemků, k rozšíření státní přírodní rezervace Brániska dne 4. května 1953 Ministerstvem školství a osvěty.

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Olomoucký
okres:	Prostějov
obec s rozšířenou působností:	Prostějov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Prostějov
obec:	Plumlov
katastrální území:	Plumlov (721964)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: Plumlov (721964)

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)
1400/4		ostatní plocha	neplodná půda	1088	1088
1400/5		ostatní plocha	neplodná půda	652	652
1400/6		ostatní plocha	neplodná půda	11513	11513
1400/7		ostatní plocha	neplodná půda	8	8
1400/8		ostatní plocha	neplodná půda	44	44
1400/9		ostatní plocha	neplodná půda	649	649
1400/1		ostatní plocha	neplodná půda	1037	1037
1400/2		ostatní plocha	neplodná půda	51	51
1400/3		ostatní plocha	neplodná půda	271	271
Celkem					15313

Pozn.: výměra parcely v ZCHÚ stanovena dle KN

Ochranné pásmo: Plumlov (721964)

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 (m²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m²)	Poznámka
1401/1		trvalý travní porost		4513	4513	*
1401/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	1374	1374	*
1559/33		vodní plocha	koryto vodního toku - tok přirozený	30	30	*
1559/34		vodní plocha	koryto vodního toku - tok přirozený	9	9	*
1559/35		vodní plocha	koryto vodního toku - tok přirozený	2	2	*
1559/36		vodní plocha	koryto vodního toku - tok přirozený	7	7	*
1559/37		vodní plocha	koryto vodního toku - tok přirozený	1166	1166	*
1559/38		vodní plocha	koryto vodního toku - tok přirozený	433	427	**
1559/40		vodní plocha	koryto vodního toku - tok přirozený	1487	270	**
1427/115		orná půda		6029	36	**
1427/153		orná půda		2228	9	**
1427/157		orná půda		1442	447	**
1427/158		orná půda		986	211	**
1413/33		orná půda		1702	216	**
1413/34		orná půda		1697	155	**
1413/35		orná půda		1086	28	**
1404/72		orná půda		4285	23	**
1404/73		orná půda		6047	1868	**
1427/130		orná půda		2900	68	**
1427/132		orná půda		3538	93	**
1427/134		orná půda		3212	103	**
1404/77		orná půda		2886	852	**
1404/78		orná půda		11775	3981	**
1427/173		orná půda		2932	955	**
1404/62		orná půda		4693	1289	**
1404/65		orná půda		1948	105	**
1404/66		orná půda		2102	653	**
1404/71		orná půda		1937	605	**
1413/12		orná půda		2078	360	**
1558/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	45	30	**
1427/141		orná půda		201	44	**
1559/27		vodní plocha	koryto vodního toku - tok přirozený	4	4	*
1559/28		vodní plocha	koryto vodního toku - tok přirozený	320	270	**
1559/29		vodní plocha	koryto vodního toku - tok přirozený	49	49	*
1559/30		vodní plocha	koryto vodního toku - tok přirozený	133	133	*
1559/31		vodní plocha	koryto vodního toku - tok přirozený	7	7	*
1427/142		orná půda		2058	89	**
1427/144		orná půda		7888	263	**
1427/147		orná půda		2901	78	**
1427/148		orná půda		8078	365	**

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)	Poznámka
1427/149		orná půda		2425	1581	**
1559/32		vodní plocha	koryto vodního toku - tok přirozený	4	4	*
1427/120		orná půda		12364	510	**
1427/123		orná půda		2818	98	**
1427/124		orná půda		1742	66	**
1427/127		orná půda		2074	80	**
1427/164		orná půda		100	14	**
1558/6		ostatní plocha	ostatní komunikace	5	5	*
1558/7		ostatní plocha	ostatní komunikace	225	179	**
1558/8		ostatní plocha	ostatní komunikace	67	67	*
1558/10		ostatní plocha	ostatní komunikace	3	3	*
1558/11		ostatní plocha	ostatní komunikace	13	13	*
1558/12		ostatní plocha	ostatní komunikace	66	66	*
1558/13		ostatní plocha	ostatní komunikace	742	742	*
1558/14		ostatní plocha	ostatní komunikace	178	178	*
1413/36		orná půda		1394	1391	**
1413/37		orná půda		1078	1078	*
1413/38		orná půda		2803	259	**
1413/40		orná půda		96	96	*
1413/41		orná půda		2036	1165	**
1413/42		orná půda		108	1	**
1558/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1580	535	**
1401/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	329	329	*
1401/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	19	19	*
1401/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	3	3	*
1399/1		lesní pozemek		144	144	*
1399/2		lesní pozemek		222	222	*
1399/3		lesní pozemek		578	578	*
1399/4		lesní pozemek		24	24	*
1399/5		lesní pozemek		2692	2692	*
1402/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	301	168	**
1404/82		orná půda		6291	1006	**
1404/84		orná půda		6266	639	**
1404/87		orná půda		2031	682	**
1404/89		orná půda		2889	857	**
1402/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	243	86	**
1401/6		ostatní plocha	ostatní komunikace	13	13	*
1401/7		trvalý travní porost		461	461	*
1401/8		trvalý travní porost		2139	2139	*
1401/9		trvalý travní porost		94	94	*
1401/10		trvalý travní porost		933	933	*
1401/11		trvalý travní porost		98	98	*
1401/12		trvalý travní porost		4	4	*
1402/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	201	201	*
1402/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	317	317	*
1402/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	23	23	*
1404/94		orná půda		4872	1355	**

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)	Poznámka
1404/95		orná půda		5499	653	**
1404/49		orná půda		2636	2367	**
1404/51		orná půda		221	221	*
1394/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	155	155	*
1394/4		ostatní plocha	ostatní komunikace	207	35	**
1394/8		ostatní plocha	ostatní komunikace	109	0,5	**
1404/52		orná půda		59	20	**
1404/53		orná půda		23	23	*
1404/54		orná půda		3180	803	**
1404/55		orná půda		74	74	*
1404/56		orná půda		60	60	*
1404/59		orná půda		8313	3356	**
1413/16		orná půda		2536	509	**
1413/19		orná půda		2898	455	**
Celkem					51136	

Pozn.: *výměra stanovena dle KN, ** výměra stanovena planimetrováním

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	-	0,3660		
vodní plochy	-	0,2378	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	0,8242		
orná půda	-	3,2314		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	1,5313	0,4542	neplodná půda	1,5313
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	1,5313	5,1136		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	-
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	-
překryv s jiným typem ochrany:	- Nadregionální biokoridor (kód: 40)

mezinárodní statut ochrany:

-

Natura 2000

ptačí oblast:

-

evropsky významná lokalita:

CZ0710505 Brániska (kód: 6079)

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 přírodní památky dle vyhlášovacího předpisu z r. 1952 jsou rostlinná společenstva.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	podíl plochy v OP (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>) [(T3.5B Acidofilní suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých); (Společenstva acidofilních subxerothermních trávníků sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i>)]	19,94	19,96	Nízké víceméně zapojené trávníky na mělkých skeletovitých půdách. V okolí výchozů hornin maloplošně s teplomilnou vegetací jarních efemer (sv. <i>Arabidopsis thalianae</i>) Biotop se nachází v severní a jižní části území, častý je mozaikovitý výskyt s biotopy K4A a K3	a
40A0* Kontinentální opadavé křoviny [(K4A Nízké xerofilní křoviny, primární porosty na skalách a druhy porostů rodu <i>Cotoneaster</i>); (Nízké xerofilní křoviny sv. <i>Prunio spinosae</i>)]	19,94	-	Nízké křoviny se skalníkem (<i>Cotoneaster integerrimus</i>) a třešní křovitou (<i>Prunus fruticosa</i>) na drobných skalkách a sekundární křoviny v komplexu suchých trávníků.	a, b*

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*
Koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	SO	VU	C3	Druh se vyskytuje roztroušeně ve společenstvu acidofilních suchých trávníků sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i> na mělkých skeletovitých půdách. V době květu trpí okusem zvěří. Při průzkumu z r. 2020 byla uvedena stabilní populace čítající nižší stovky jedinců. Početnost dle předchozího plánu péče byla v r. 2011 - 624 trsů, stabilní populace. Početnost zaznamenaná v roce 2005 - 395 kvetoucích trsů (zdroj: ND).	a
Třešeň křovitá (<i>Prunus fruticosa</i>)	-	EN	C2t	Druh se vyskytuje ve společenstvu acidofilních suchých trávníků sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i> a na blízké drobné skalce. Při průzkumu z r. 2020 byla uvedena stabilní populace o desítkách jedinců. Početnost resp. pokryvnost dle předchozího plánu péče byla v r. 2011 na ploše cca 20m ² se stabilní populací.	a

*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
6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>) [(T3.5B Acidofilní suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých); (Společenstva acidofilních subxerothermních trávníků sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i>)]	Zachování ekosystému acidofilních suchých trávníků o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem diagnostických druhů rostlin, bez výskytu invazních druhů a se zastoupením roztroušených křovin na malé části plochy.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 20% ZCHÚ) úplná absence invazních druhů rozloha roztroušených křovin (do 50%)
40A0* Kontinentální opadavé křoviny [(K4A Nízké xerofilní křoviny, primární porosty na skalách a druhy porostů rodu <i>Cotoneaster</i>); (Nízké xerofilní křoviny sv. <i>Prunio spinosae</i>)]	Cílem je udržet rozlohu stanoviště jako v době vyhlášení EVL a zlepšit stav stanoviště oproti úrovni v době vyhlášení EVL, tzn. vhodnými opatřeními dosáhnout porostů nízkých xerofilních křovin tvořených druhy skalníků celokrajný a třeseň křovitá v komplexu suchých acidofilních trávníků, s minimalizovanou přítomností ruderalních či expanzivních rostlin a s řídkým výskytem dřevin - pouze se solitérními, řídkce roztroušenými starými stromy či menšími skupinkami vysokých křovin geograficky původních druhů, které nezastiňují či nezarůstají skalníky a další nízké křoviny tvořící předmětné stanoviště.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému (cca 20% ZCHÚ) výskyt druhů skalníků celokrajný a třeseň křovitá

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	Zachování životaschopné populace koniklece velkokvětého v počtu nižších stovek jedinců.	<ul style="list-style-type: none"> počet kvetoucích jedinců (min. 300)
Třešeň křovitá (<i>Prunus fruticosa</i>)	Zachování stabilní populace Třešně křovité	<ul style="list-style-type: none"> desítky životaschopných jedinců

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Chráněné území se nachází asi 1,8 km severozápadně od Plumlova. Území leží na levém svahu nad údolím drobného vodního toku Roudník. Svažitá stráž je protáhlého tvaru přibližně ve směru JJV - SSZ, s mělkými skeletovitými půdami a výstupy skalek. Nízké xerofilní křoviny jsou vyvinuté na drobných skalkách a v kontaktu se suchými acidofilními trávníky. Část území je zarostlá náletem vyšších křovin a stromů. Území se nachází v nadmořské výšce 318 - 334 m.

Geomorfologie

Dle geomorfologického členění náleží území do soustavy Česko-moravské (II), podsoustavy Brněnská vrchovina (IID), celku Dražanská vrchovina (IID-3), podcelku Konická vrchovina (IID-3C) a okrsku Zdětínská plošina (IID-3C-4) (Mackovčin et al. 2006).

Geologie

Území budují kulmské laminované břidlice a prachovce, které místy vystupují až k povrchu.

Pedologie

Horní část svahu budovaná fundamentem se skalní sutí vytvořila podmínky pro vznik rankerů a dolní část svahu pokrytá deluviem má vyvinuté kambizemě.

Klima:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v klimatické oblasti **MT11**. Charakterizuje ji dlouhé, teplé a 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. Přechodné období je krátké, s mírně teplým jarem a podzimem (průměrná teplota v dubnu 7-8 °C a v říjnu je 7-8 °C). Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 30 až 40 v roce a průměrná lednová teplota je zde -2 až -3°C) (Quitt 1971).

Flóra a fauna:

V území se nachází teplomilná společenstva acidofilních subxerothermních trávníků a na skalnatém podloží poměrně rozsáhlé porosty nízkých křovin se skalníkem celokrajným (*Cotoneaster integerrimus*) a zde vzácnější třešní křovitou (*Prunus fruticosa*). Značná část lokality je však zarostlá vyššími zapojenými křovinami a stromy, z nichž nejčastější jsou trnka obecná (*Prunus spinosa*), růže (*Rosa* spp.) a třešeň ptačí (*Prunus avium*).

Ze vzácných druhů zde kromě skalníku celokrajného a třešně křovité roste zejména silně ohrožený koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*), ohrožená chrpa chlumní (*Cyanus triumfettii*) a ohrožená divizna brunátná (*Verbascum phoeniceum*). Naposledy v roce 1984 zde byl potvrzen výskyt silně ohroženého vstavače kukačky (*Orchis morio*). Ze zajímavých živočišných druhů se zde vyskytuje např. silně ohrožená ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) či ohrožený ůhýk obecný (*Lanius collurio*), předpokládán je výskyt četných dalších regionálně významných druhů živočichů, zejména teplomilných bezobratlých.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení			popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
		*	**	***	
Rostliny					
Koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	SO	VU	C3	-	Druh se vyskytuje roztroušeně ve společenstvu acidofilních suchých trávníků sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i> na mělkých skeletovitých půdách. V době květu trpí okusem zvěří. Při průzkumu z r. 2020 byla uvedena stabilní populace čítající nižší stovky jedinců. Početnost zaznamenaná v roce 2017 - 200 kvetoucích trsů (zdroj: ND). Početnost dle předchozího plánu péče byla v r. 2011 - 624 trsů, stabilní populace. Početnost zaznamenaná v roce 2005 - 395 kvetoucích trsů (zdroj: ND).
Třešň křovitá (<i>Prunus fruticosa</i>)	-	EN	C2t	-	Druh se vyskytuje ve společenstvu acidofilních suchých trávníků sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i> a na blízké drobné skalce. Při průzkumu z r. 2020 byla uvedena stabilní populace o desítkách jedinců. Početnost resp. pokryvnost dle předchozího plánu péče byla v r. 2011 na ploše cca 20m² se stabilní populací.
Skalník celokrajný (<i>Cotoneaster integerrimus</i>)	-	NT	C4a	-	Druh zaznamenaný na lokalitě opakovaně, naposledy v roce 2020 (zdroj:ND), druh se vyskytuje na plochách s xerothermními křovinami
Chrpa chlumní (<i>Centaurea triumfetti</i>)	O	NT	C3	-	Druh zaznamenaný na území PP při průzkumu z r. 2020, jedná se o vzácný výskyt, byl evidován i v minulosti (Hořepník 2013). Početnost druhu zaznamenaná v roce 2020 - 3 fertilní jedinci.
Divizna brunátná (<i>Verbascum phoeniceum</i>)	O	NT	C3	-	Druh hojně zaznamenaný na území PP (na celé PP mimo zapojené porosty) při průzkumu z r. 2020, ve stabilní populaci. Druh zaznamenaný také v roce 2014 (zdroj: ND).
Černýš rolní (<i>Melampyrum arvense</i>)	-	VU	C3	-	Druh roztroušeně zaznamenaný na území PP při průzkumu v r. 2020 v SZ části.
Rožec krátkoplátečný (<i>Cerastium brachypetalum</i>)	-	NT	C3	-	Druh zaznamenaný na území PP naposledy v r. 2018 na suchém acidofilním trávníku na prudkém skalnatém svahu (zdroj: ND).
Silenka ušnice (<i>Silene otites</i>)	-	NT	C3	-	Druh zaznamenaný na území PP při průzkumu v r. 2020 v početnosti nižší desítky jedinců převážně v jižní části PP. Druh zaznamenaný také v roce 2014 (zdroj: ND).
Bělolist rolní (<i>Filago arvensis</i>)	-	NT	C3	-	Druh zaznamenaný na území PP při průzkumu v r. 2020 v početnosti 10 fertilních jedinců na obnažených ploškách plata stráně. Druh zaznamenaný také v roce 2014 (zdroj: ND).

Modřelec chocholátý (<i>Muscari comosum</i>)	-	NT	C3	-	Druh ojediněle zaznamenan na území PP při průzkumu v r. 2020 v JZ části a V části území PP.
Snědek chocholičnatý (<i>Ornithogalum angustifolium</i>)	-	NT	C3	-	Druh zaznamenan na území PP v SZ části při průzkumu v r. 2020 v početnosti nižší stovky jedinců.
Vikev hrachorovitá (<i>Vicia lathyroides</i>)	-	NT	C3	-	Druh zaznamenan na území PP naposledy v r. 2018 (zdroj: ND).
Strdivka sedmihradská (<i>Melica transsilvanica</i>)	-	LC	C4a	-	Druh zaznamenan na území PP při průzkumu z r. 2020 v počtu - 1 trs, s potenciálem rozvoje populace do budoucna.
Radyk prutnatý (<i>Chondrilla juncea</i>)	-	VU	C3	-	Druh zaznamenan na území PP v roce 2020 (zdroj: ND).
Mochna písečná (<i>Potentilla arenaria</i>)	-	NT	C4a	-	Druh zaznamenan také v roce 2014 (zdroj: ND).
Motýli					
Prástevník kostivalový (<i>Euplagia quadripunctaria</i>)	-	-	-	Příloha II	Druh zaznamenan na území PP (v J části) při průzkumu z r. 2020 ve slabé populaci (2 ex.). Živnými rostlinami jsou sadec konopáč, hluchavky, starčky a další vysoké byliny.
Otakárek ovocný (<i>Iphiclide podalirius</i>)	O	NT	-	-	Druh zaznamenan na území PP při průzkumu z r. 2020 ve slabé populaci, v početnosti 2 ex. Vývoj je spojen s mladými nízkými osluněnými slivoněmi trnkami.
Batolec červený (<i>Apatura ilia</i>)	O	-	-	-	Druh zaznamenan na území PP při průzkumu z r. 2020 ve slabé populaci při okraji zeleně u potoka Roudník v početnosti 1 ex. Vývoj je spojen s vrby a osikami.
Modrásek vikvicový (<i>Polyommatus coridon</i>)	-	VU	-	-	Druh zaznamenan na území PP (v J části) při průzkumu z r. 2020 v nepočetné populaci, cca 12 ex. Živnou rostlinou je čičorka pestrá.
Žluťásek jižní (<i>Colias alfacariensis</i>)	-	VU	-	-	Druh zaznamenan na území PP při průzkumu z r. 2020 ve slabé populaci (2 ex.) při J okraji PP. Živnou rostlinou je čičorka pestrá.
Hnědásek kostkovaný (<i>Melitaea cinxia</i>)	-	VU	-	-	Druh zaznamenan na území PP při průzkumu z r. 2020 ve slabé populaci (3 ex.). Živnou rostlinou je jitrocel kopinatý.
Lišejníkovec běločelný (<i>Eilema pygmaeola</i>)	-	VU	-	-	Druh zaznamenan na území PP (v S části) při průzkumu z r. 2020 v početnosti 8 ex. na květnatém stepním trávníku s mezernatou vegetací. Významný nález v rámci regionu.
Můra ušnicová (<i>Hadena irregularis</i>)	-	VU	-	-	Druh zaznamenan na území PP (v S části) při průzkumu z r. 2020 v početnosti 1 ex. na květnatém krátkostébelném stepním trávníku s řídkou vegetací. Živnou rostlinou je silenka ušnice a šater svazčitý. Významný nález na stf. Moravě.
Běloskvrnáč pampeliškový (<i>Amata phaegea</i>)	-	NT	-	-	Druh zaznamenan na území PP (v V části) při průzkumu z r. 2020 ve slabé populaci v početnosti 3 ex.
Okáč strdivkový (<i>Coenonympha arcania</i>)	-	NT	-	-	Druh zaznamenan na území PP (v J části) při průzkumu z r. 2020 ve slabé populaci v početnosti 3 ex. Živnou rostlinou je válečka prapořitá, medyněk vlnatý a další druhy trav.

Okáč rosičkový (<i>Erebia medusa</i>)	-	NT	-	-	Druh zaznamenán na území PP při průzkumu z r. 2020 ve slabě vymírající populaci (počet: 1 ex.). Živnou rostlinou jsou trávy - sveřep vzpřímený, kostřava ovčí.
Kudlankovití					
Kudlanka nábožná (<i>Mantis religiosa</i>)	KO	VU	-	-	Druh zaznamenán na území PP v roce 2021 (zdroj: ND).
Obojživelníci					
Skokan štíhlý (<i>Rana dalmatina</i>)	SO	NT	-	Příloha IV, Bern II	Druh zaznamenán na území PP v roce 2021 v počtu 1 adultní jedinec (zdroj: ND).

*** 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,

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

BERN II - přísně chráněné druhy živočichů;

* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

Chobot & Němec (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda 34, Praha, 94 s.

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.

Kategorie dle IUCN uvedená ve všech výše zmíněných červených seznamech:

EN - ohrožený druh

VU - zranitelný druh

LC - málo dotčený druh

NT - téměř ohrožený druh

** stupeň ohrožení dle červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich, Chobot 2017):

C2t - silně ohrožený druh, t - taxon splňuje podmínku ústupu

C3 - ohrožený druh

C4a - vzácnější taxony vyžadující další pozornost - méně ohrožené

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

O - ohrožený druh

SO - silně ohrožený

KO - kriticky ohrožený druh

Dle inventarizačního floristického průzkumu z roku 2020 byly na území PP zaznamenány 3 druhy uvedené ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. a 18 druhů zapsaných na Červeném seznamu ČR (Grulich 2017) - nejvýznamnější druhy jsou uvedeny v tabulce výše. Celkem bylo v roce 2020 determinováno 168 druhů vyšších rostlin. Nadále je lokalita považována za botanicky cennou. V nálezové databázi (od roku 2000, ND AOPK ČR) jsou z lokality uváděny další tyto druhy: radýk prutnatý (*Chondrilla juncea*, C3, VU), drchnička modrá (*Anagallis foemina*, C3), černohlávek velkokvětý (*Prunella grandiflora*, C3), rmen rakouský (*Anthemis austriaca*, C3), sesel roční (*Seseli annuum*, C3), hlaváček letní (*Adonis aestivalis*, C3). Ačkoliv nebyly během terénního průzkumu v roce 2020 evidovány, jejich výskyt nelze jednoznačně vyloučit. Lze uvažovat o malých a nestabilních či přechodných populacích. V dalších případech se jedná o jednoleté plevely či druhy vázané na okraje polí. Kromě druhů ochránářsky významných byly také při průzkumu v r. 2020 zaznamenány druhy invazní a to: ovsík

vyvýšený pravý (*Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*) a pcháč rolní (*Cirsium arvense*) jejichž přítomnost lze eliminovat vhodným managementem lokality.

Dle průzkumu motýlů - Lepidoptera (Spitzer, Beneš 2020) provedeného v roce 2020 bylo zjištěno v PP Brániska celkem 175 druhů denních a nočních motýlů v 1 232 ex. (viz Tabulka 1) z celkem 20 čeledí řádu motýli (Lepidoptera). Z toho byly potvrzeny 1 evropsky významný druh, 2 zvláště chráněné druhy, 9 ohrožených druhů motýlů z Červeného seznamu bezobratlých ČR a 16 regionálně významných lokálních druhů. Z cílové skupiny zadání inventarizačního průzkumu – denních motýlů bylo v PP Brániska v roce 2020 zjištěno celkem 33 druhů v celkovém počtu 556 pozorovaných jedinců (přehled zjištěných cílových druhů je uveden v tabulce níže). Z toho potvrzeno 30 druhů denních motýlů, 1 druh čeledi vřetenuškovití a 2 druhy přes den aktivujících přástevníků (Arctiinae); 1 evropsky významný druh, 2 zvláště chráněné druhy, ale pouze 7 ohrožených druhů z Červeného seznamu bezobratlých ČR (Hejda et al. 2017). Za nejvýznamnější zjištění je považováno ověření menší populace xerofilních druhů denních motýlů – modráška vikvicového (*Polyommatus coridon*), žlutáška jižního (*Colias alfacariensis*) a hnědáška kostkovaného (*Melitaea cinxia*). Ve slabé populaci byl dokumentován též druh světlých lesů a lesních lemů – běloskvrnác pampeliškový (*Amata phegea*) a přástevník kostivalový (*Euplagia quadripunctaria*), též málo početný byl v lesních lemech ohrožený též okáč strdivkový (*Coenonympha arcania*). Ve velmi malé populaci zde zastížen také ustupující druh zachovalých mezofilních vysokostébelných trávníků okáč rosičkový (*Erebia medusa*). Z chráněných druhů byl nepočetně zjištěn otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*) a pouze v jednom jedinci netypicky druh lužních lesů a lemů vodotečí – batolec červený (*Apatura ilia*). Z nočních motýlů byly na lokalitě nejdůležitější nálezy dvou ohrožených a na střední Moravě již velmi lokálních a vzácných druhů vázaných na řídké krátkostébelné stepní trávníky – můry ušnicové (*Hadena irregularis*) a lišejníkovce běločelného (*Eilema pygmaeola*). Velmi významný je také nález krásněnky *Pleurota pyropella* známé lokálně z více zachovalých stepních lokalit na jižní Moravě. Larvy druhu žijí na šalvějích. Na střední Moravě je to extrémně lokální motýl, z poslední dekády hlášený jen z této lokality. K dalším v regionu Hané významným a již většinou velmi lokálním druhům patří xerofilní druhy vázané na teplomilné trávníky jako zavíječi *Pediasia luteella*, *Platytes cerussella*, *Etiella zinckenella* a *Homoeosoma sinuella*, píďalky *Idaea ochrata* a *Scopula virgulata* či můry *Calophasia lunula* a *Sideridis reticulata*. Patří zde také v ČR velmi lokální a vzácná krásněnka *Batia lambdella*. Jde o druh lesostepí a řídkých lesů, jehož larvy žijí pod kůrou odumírajících listnatých keřů a stromů. Při podrobnějším výzkumu nočních motýlů lze na lokalitě očekávat více nálezů ohrožených a vzácných specializovaných druhů, především ze skupiny málo mobilních drobných motýlů (tzv. „Microlepidoptera“), které jsou často schopny při dlouhodobě přežívat v drobných koloniích i na malých a izolovaných enklávách. Podmínkou zachování výskytu takových druhů je ale pravidelná citlivá péče v jemnozrnné mozaice. Průzkum lokality v roce 2020 ale ukázal, že zde pravděpodobně vymizely skoro všechny citlivější xerofilní druhy denních motýlů, stejně jako všude v okolí. Tento rychlý úbytek nejcitlivějších druhů byl v posledních dvou dekáдах dobře dokumentován též v blízké NPP Za Hrnčířkou, kde vymizela ca polovina druhů, včetně ohrožených xerofilních specialistů jako např. hnědásek květeloý (*Melitaea didyma*), vřetenuška štírovníková (*Zygaena angelicae*) či vřetenuška čičorková (*Zygaena ephialtes*). Souvisí to zjevně s izolovaností a malou rozlohou zdejších chráněných stepních lokalit a dřívější dlouhodobě nevhodnou (či zanedbávanou) péčí přímo na lokalitách či v jejich okolí (např. plošnou aplikací pesticidů na okolních polích). Počet zjištěných druhů a proporce ohrožených druhů v PP Brániska je středně vysoký a jde o regionálně významnou enklávu řady lokálních a mizejících xerofilních druhů. Pokud nedojde k rozšíření kvalitnějšího bezlesí v PP pomocí asanačních zásahů v podobě náročnějších

managementových opatření a vhodné péče v okolí, tak bude pokles druhové diverzity motýlů vzhledem k malé rozloze a izolovanosti lokality pravděpodobně nadále pokračovat. V brzké době zde může vymizet například v posledních dekádách silně ustupující ohrožený modrásek vikvicový (*P. coridon*) či okáč rosičkový (*Erebia medusa*).

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

a) abiotické disturbanční činitele

Abiotické disturbanční činitele nejsou v území známé.

b) biotické disturbanční činitele

Abiotické disturbanční činitele nejsou v území známé.

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

a) ochrana přírody

vyhlášení: MŠVU 39884/52-V-VII/5, 21. 7. 1952

rozšíření území: MŠO 101.226/53-D-II/3, 4. 5. 1953

prohlášení za SPR: MK ČSR, výnos č. 14.200/88-SÚOP, 29. 11. 1988, s účinností od 30. 12. 1988

V roce 1952 byla Ministerstvem školství, věd a umění zřízena Státní přírodní rezervace Brániska k ochraně rostlinného společenstva, o rozloze 0,5754 ha. O rok později, v roce 1953, byla SPR Brániska Ministerstvem školství a osvěty rozšířena na rozlohu 1,4254 ha. Dodatečná registrace byla provedena výnosem Ministerstva kultury v roce 1988. V roce 1992 byla SPR Brániska na základě zákona č. 114/1992 Sb. převedena do kategorie přírodní památka.

Území bylo vyhlášeno na podkladě parcel pozemkového katastru na tři nesouvislé parcely. Chybné vymezení ZCHÚ a nesoulad mezi parcelním vymezením a skutečným stavem vedl v roce 1971 ke geodetickému zaměření hranic v terénu, jejímu označení železnými trubkami a vyhotovení situačního plánu (již na podkladě evidence nemovitostí). K legislativnímu přehlášení ZCHÚ však nedošlo a chybné parcelní vymezení ZCHÚ přetrvává dodnes. Praktická ochrana území a managementová opatření jsou realizována v souladu s potřebami ZCHÚ podle skutečné situace terénu.

V roce 1986 převzala patronát nad chráněným územím ZO ČSOP Plumlov na základě smlouvy o převzetí patronátu. Pravidelné kosení a péče o chráněné území však byla obnovena až po roce 1995 členy ČSOP Prostějov.

b) zemědělské hospodaření

Historicky byla lokalita, či alespoň její nejstrmější a nejskalnatější část, ponechávána bez intenzivní zemědělské péče, ale zřejmě byla alespoň příležitostně kosena či pasena. V roce 1952 zde byla pro ochranu rostlinných společenstev vyhlášena Státní přírodní rezervace Brániska o rozloze asi 0,58 ha, která byla v roce 1953 rozšířena na 1,43 ha. V roce 1992 pak byla rezervace převedena do kategorie přírodní památky s rozlohou 1,53 ha.

Po vyhlášení rezervace byla pravděpodobně veškerá hospodářská činnost na jejím území ukončena, což vedlo k postupnému ochuzování travinobylinných společenstev, k jejich ruderalizaci a výraznému zarůstání náletovými dřevinami. V důsledku toho lokalita zarostla z velké části dřevinami, a to zejména ve střední části. V místech souvislejšího zárůstu se vyskytuje jen chudé bylinné patro s kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*), kuklíkem městským (*Geum urbanum*), svízelem přítulou (*Galium aparine*), srhou laločnatou (*Dactylis glomerata*) apod., místy se zde však stále vyskytují i keře skalníků. Na zbylých dřevinami nezarostlých plochách se projevila dlouhodobá absence hospodaření expanzí vysokých trav - třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*) ad. a částečně i výraznou ruderalizací, zejména v sousedství polních pozemků.

Od devadesátých let 20. století začala být přírodní památka postupně znovu obhospodařována; zejména bylo obnoveno sečení zbylých lučních porostů, které napomohlo jejich částečné obnově. Také se započalo s maloplošným kácením zarůstajících dřevin a byly provedeny maloplošné zásahy do skalníkových porostů, při kterých byly odstraněny vyšší přerůstající křoviny a i část skalníků byla zmlazena jejich vyřezáním. Tyto uvedené zásahy se projeví pozitivně v částečné obnově cenných stanovišť (včetně předmětu ochrany), byly však svým rozsahem zatím nedostatečné vzhledem k dlouhé době zanedbání péče a rozsahu zarůstajících ploch; na lokalitě se dosud nacházejí plochy, které jsou zarostlé vysokými křovinami, náletovými stromy či ruderní vegetací. Ruderalizace se projevuje zejména v okrajových částech EVL, neboť sousední pozemky jsou intenzivně využívány jako pole a hnojiva či pesticidy jsou zanášena i na samotnou lokalitu. Byl zde zaznamenán i negativní vliv srnčí zvěře, která se na lokalitu stahuje z okolní zemědělské krajiny (navíc bývá v zimním období i příkrmována v lesíku v těsném sousedství EVL) a na jaře pak intenzivně okusuje rostliny koniklece velkokvětého; negativní vliv na nízké křoviny zatím nebyl prokázán, příkrmování na lokalitě však není vhodné.

c) myslivost

Území je součástí honitby Horka Soběsuky (CZ7108110035). Příkrmování zvěře se na území PP neprovádí. Na lokalitě bylo zaznamenáno příkrmovací zařízení pro zvěř v lesním porostu v ochranném pásmu ZCHÚ. Při severozápadním okraji ZCHÚ (na hranici) stojí funkční posed.

V ZCHÚ je dlouhodobě limitováno generativní rozmnožování koniklece velkokvětého intenzivním okusem zvěře (zejména srnčí) v době kvetení tohoto druhu, která po zimním období vyhledává čerstvou pastvu. V ZCHÚ proto byly v letech 2009-2013 instalovány oplocenky v době květu koniklece a zrání plodů, aby se zamezilo okusu a zvýšila se tak šance na dozrání nažek koniklece a na zmlazení a rozšiřování jeho populace.

d) rekreace a sport

Územím nevede turisticky značená stezka a ZCHÚ je jen výjimečně využíváno k příležitostným krátkodobým návštěvám, zejména v jarním období, v době květu koniklece. V blízkém okolí se tu v poslední době rozmáhá jízda na terénních čtyřkolkách. Ve vlastním ZCHÚ nebyla tato sportovní aktivita zatím zaznamenána. S rozvojem těchto sportovních aktivit a po vyřezání náletových křovin, které území učiní prostupnější a pro jízdu na čtyřkolkách atraktivnější, se však může situace změnit.

Přílohy:

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Mapa biotopů

M5 - Mapa - monochromatické ortofoto z 50-tých let

M6 - Mapa - monochromatické ortofoto z roku 2000

M7 - Mapa - ortofoto z roku 2003

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Výnos Ministerstva školství, věd a umění č. 39.884/52-V-VII/5 ze dne 21. 7. 1952 o zřízení rezervace Brániska
- Vyhláška č. 101.226/53 D II/3 o rozšíření státní přírodní rezervace Brániska ze dne 4. května 1953 Ministerstvem školství a osvěty
- Nařízení vlády ze dne 21. srpna 2013 o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit
- Nařízení vlády ze dne 3. února 2016, kterým se mění nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit; sbírka zákonů č. 73/2016
- Nařízení vlády ze dne 15. srpna 2018 o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu; sbírka zákonů č. 187/2018
- Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Brániska CZ0710505. AOPK ČR, Regionální pracoviště Olomoucko, 2018. 13 s.
- Územní plán města Plumlova z r. 2005
- Město Plumlov je součástí dobrovolného svazku obcí Mikroregionu Plumlovsko, jež byl vytvořen 15. 1. 2004

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Dílčí plocha 1

Mozaika acidofilních suchých trávníků a nízkých xerofilních křovin. V pravidelně kosených trávnících roste hojně koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*), divizna brutnáková (*Verbascum phoeniceum*), rozrazil klasnatý (*Pseudolysimachion spicatum*), ostřice nízká (*Carex humilis*), kostřava žlábkatá (*Festuca rupicola*), silenka ušnice (*Silene otites*), mochna písečná (*Potentilla arenaria*), mateřídouška časná pravá (*Thymus praecox*), ožanka salamandra (*Teucrium chamaedrys*) aj. V okolí výchozů hornin se maloplošně objevuje rozvolněná vegetace jarních efemer např. rozrazil jarní (*Veronica verna*), rozrazil Dilleniův (*V. dillenii*), huseníček rolní (*Arabidopsis thaliana*), osívka jarní (*Erophila verna*), pomněnka drobnokvětá (*Myosotis stricta*).

Na skalnatém podloží jsou poměrně rozsáhlé porosty nízkých křovin se skalníkem celokrajným (*Cotoneaster integerrimus*) a vzácně také třešní křovitou (*Prunus fruticosa*). Skalník se rozrůstá i na plochy acidofilních suchých trávníků.

Do suchých trávníků a porostů nízkých křovin expandují vyšší křoviny a nálet dřevin. Je to důsledek absence hospodaření v minulosti. Vzrostlými dřevinami je zarostlá zejména dolní část svahu (Z okraj dílčí plochy). Dřeviny stíní svah, v zástínu pak více rostou mezofilní a nitrofilní druhy.

Plocha je v posledních letech pravidelně kosená. Na části plochy byly vyřezány nálety křovin a třešní. V jižní části byly výřezem zmlazeny přerostlé keře skalníku. Celková pokryvnost dřevin je v současné době přibližně 50 %.

Dílčí plocha 2

Zapojený porost vyšších křovin - růže (*Rosa canina*), trnky (*Prunus spinosa*), slivoně třešňové (*P. cerasifera*), bezu černého (*Sambucus nigra*), hlohu (*Crataegus* sp.) přerůstající náletem třešně a myrobalánu. Křoviny jsou přerostlé, husté a sukcesně směřují k náletovým stromovým porostům. Podrost je vlivem zastínění potlačen, je druhově chudý a uplatňují se v něm zejména mezofilní a nitrofilní druhy. Svah je mírnější než u dílčí plochy 1. Zhruba ve střední části plochy je strž, která byla vyčištěna od křovin a v současné době je pravidelně kosená. V severní části (za strží) je porost vzrostlých stromů (třešeň, myrobalán, lípa aj.). Celková pokryvnost je v současné době přibližně 80 %.

Dílčí plocha 3

Mozaika acidofilních suchých trávníků a křovin. V trávnících roste hojně divizna brunátná (*Verbascum phoeniceum*), hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*), rozrazil klasnatý (*Pseudolysimachion spicatum*), ovsík luční (*Avenula pratensis*), černýš rolní (*Melampyrum arvense*), chrpa latnatá (*Centaurea stoebe*), zvonek moravský (*Campanula moravica*) aj. Plocha je v posledních letech pravidelně kosená. Ve spodní části svahu je křovinami zarostlá úvozová cesta lemovaná třešněmi. V horní části svahu se šíří třtina křovištní. Celková pokryvnost dřevin je v současné době přibližně 30 %.

Dílčí plocha 4

Linie starých třešní a křovin, růže (*Rosa canina*), bezu černého (*Sambucus nigra*), trnky (*Prunus spinosa*), hlohu (*Crataegus* sp.), lemující hranici ZCHÚ. Podrost je díky splachům orné půdy silně ruderalizovaný. V některých úsecích tohoto lemu chybí dřeviny a porost tvoří nitrofilní a ruderalní druhy, kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), bodlák obecný (*Carduus acanthoides*), svízel přítula (*Galium aparine*) aj. S linií dřevin vede souběžně terasa, poměrně zastíněná, ruderalizovaná, ale pravidelně kosená.

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	6210 Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>) [(T3.5B Acidofilní suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých); (Společenstva acidofilních subxerothermních trávníků sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i>)]		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému (cca 20% ZCHÚ)	V současné době je výměra ekosystému v ZCHÚ cca 20 %		
	stav:	Dobrý	
	trend vývoje:	Setrvalý	
úplná absence invazních druhů	Na území PP byla zjištěna přítomnost dvou invazivních druhů. Jedná se ovsík vyvýšený pravý (<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>elatius</i>), který expanduje na lokalitě vlivem absence managementu v minulosti do společenstev acidofilních trávníků.		
	stav:	Dobrý	
	trend vývoje:	Zlepšující se	

rozloha roztroušených křovin (do 50%)	V současné době se ekosystém v ZCHÚ vyskytuje mozaikovitě v 50% zastoupení roztroušených, místy zapojených křovin.	
	stav:	Dobrý
	trend vývoje:	Setrvalý

ekosystém:	40A0* Kontinentální opadavé křoviny [(K4A Nízké xerofilní křoviny, primární porosty na skalách a druhy porostů rodu <i>Cotoneaster</i>); (Nízké xerofilní křoviny sv. <i>Prunion spinosae</i>)]	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
• rozloha ekosystému (cca 20% ZCHÚ)	V současné době se v PP vyskytují jak porosty dosahující cílového stavu, tak porosty degradované vyššími křovinami a náletovými stromy a přítomností expanzivních rostlin. Bude třeba vhodnými opatřeními dosáhnout porostů nízkých xerofilních křovin tvořených druhy skalník celokrajný a třešeň křovitá v komplexu suchých acidofilních trávníků, s minimalizovanou přítomností ruderalních či expanzivních rostlin a s řídkým výskytem dřevin - pouze se solitérními, řídkce roztroušenými starými stromy či menšími skupinkami vysokých křovin geograficky původních druhů, které nezastiňují či nezarůstají skalníky a další nízké křoviny tvořící předmětné stanoviště. V současné době je výměra ekosystému v ZCHÚ cca 20 %.	
	stav:	Zhoršený
	trend vývoje:	Zlepšující se
• výskyt druhů skalník celokrajný a třešeň křovitá	V ZCHÚ se nachází mozaika křovin se skalníkem celokrajným (<i>Cotoneaster integerimus</i>) a třešní křovitou (<i>Prunus fruticosa</i>). T. křovitá nemá na lokalitě velkou populaci a je silně ohrožena při seči acidofilních trávníků a zmlazování porostů křovin. Její těžiště výskytu je tak na méně přístupných ploškách obnažených skalek, popřípadě pak v déle nesečených porostech slivoně trnky.	
	stav:	Dobrý
	trend vývoje:	Setrvalý

B. druhy

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	
počet kvetoucích jedinců (min. 300)	Druh se vyskytuje roztroušeně ve společenstvu acidofilních suchých trávníků sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i> na mělkých skeletovitých půdách, východní část plochy ZCHÚ. V době květu trpí okusem zvěří. Při průzkumu z r. 2020 byla uvedena stabilní populace čítající nižší stovky jedinců. Početnost zaznamenaná v roce 2017 - 200 kvetoucích trsů (zdroj: ND). Početnost dle předchozího plánu péče byla v r. 2011 - 624 trsů, stabilní populace. Početnost zaznamenaná v roce 2005 - 395 kvetoucích trsů (zdroj: ND).	
	stav:	Dobrý
	trend vývoje:	Zhoršující se

druh:	Třešeň křovitá (<i>Prunus fruticosa</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
desítky životaschopných jedinců	Druh se vyskytuje ve společenstvu acidofilních suchých trávníků sv. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i> a na blízké drobné skalce. Při průzkumu z r. 2020 byla uvedena stabilní populace o desítkách jedinců. Početnost resp. pokryvnost dle předchozího plánu péče byla v r. 2011 na ploše cca 20m ² se stabilní populací.	
	stav:	Zhoršený
	trend vývoje:	Setrvalý

Na lokalitě je nutné pravidelnou péčí udržovat mozaiku nízkých křovin a acidofilních suchých trávníků. Pro zachování této mozaiky a obnovení dosud zarostlých částí lokality je nutné na lokalitě vyřezávat vyšší křoviny a stromy, které přerůstají a zastiňují cílové biotopy, a luční biotopy pravidelně udržovat sečením či pastvou.

Poměrně velký zárůst lokality vyššími dřevinami by měl být výrazně zredukován; většina stromů a vyšších křovin by měla být na většině lokality vyřezána a ponechány by měly být jen solitérní, řídce roztroušené staré stromy či menší skupiny vysokých křovin geograficky původních druhů, které budou diverzifikovat zdejší prostředí, ale nebudou zabírat či stínit plochy vhodné pro cenné biotopy nízkých křovin a suchých trávníků. Četnější výskyt vyšších dřevin je možné ponechat v dnes výrazně zarostlé střední části lokality, i zde je však vhodné vyřezat většinu vysokých křovin i stromů a vytvořit postupně lesostepní biotop, poskytující další slunné plochy pro vývoj nízkých křovin a suchých trávníků. Kromě toho je možné vytvořit na východním, nejvýše položeném okraji lokality, úzký pás vyšších křovin a stromů, které by měly alespoň zčásti chránit lokalitu proti zanášení hnojiv a pesticidů ze sousedních polí.

Také je nutné pravidelně vyřezávat vyšší dřeviny, které se uchytily uvnitř či v blízkosti nízkých křovin a hrozí, že přerostou a zastíní skalníky či jiné nízké křoviny. Pokud je to vhodné (vzhledem k většímu rozsahu a stáří některých skalních keřů či dalších druhů nízkých křovin), je možné také občas maloplošně zasáhnout do skalních keřů a obnovit je řezem.

Výřez dřevin by měl být prováděn v době od října do února, získanou biomasu z vyřezávání dřevin je nutné odstraňovat z lokality.

Kromě toho by měly být veškeré ostatní plochy mimo nízké křoviny udržovány či obnovovány pravidelným kosením či pastvou. Kosení by mělo probíhat pomocí křovinořezu či ručně vedené sekačky, minimálně 1x ročně, na plochách po výřezu dřevin či ruderalizovaných plochách pak 2-3x ročně. Při sečení je nutné vynechávat plochy zarostlé skalníky, a to včetně vybraných mladých, čerstvě uchycených keřů (nutný pravidelný monitoring a případně vymezení ponechávaných ploch s mladými, špatně viditelnými keři) a část kvalitních travinobylinných porostů (ca 15-25 %; meziročně měnit umístění nesečených ploch). Plochy s třešní křovitou by měly být koseny jen jedenkrát za několik let (optimálně 1x za 5 let).

Posečenou biomasu je nutné odstranit z lokality. Kosení suchých trávníků je vhodné provádět na začátku léta (červen-červenec), v případě ruderalizovaných ploch či ploch po výřezu dřevin pak opakovaně od konce května do září.

Kromě sečení je možné pro obnovu či údržbu suchomilných trávníků využít i pastvu ovcí, ta však musí být prováděna tak, aby nedocházelo k redukci nízkých křovin (extenzivní pastva či intenzivní maloplošné a krátkodobé přepasení na přesně vymezených a ohrazených plochách, ochrana nízkých křovin oplocením apod.). Vhodnou dobou pro pastvu je květen a červen, na plochách s výskytem koniklece však až po jejich vyplození. Případně je možné kombinovat sečení a pozdější přepasení v létě (v období červenec až září), a to zejména na místech s výskytem ovsíku, třtiny a dalších expanzivních či ruderálních druhů.

Na lokalitě by neměly být používány chemické prostředky a hnojiva, a to ani v nejbližším okolí EVL, aby nedocházelo k zanesení nežádoucích látek na cenné plochy. Výjimkou může být bodové a cílené použití chemických prostředků na likvidaci nepůvodních invazních druhů rostlin - trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), zlatobýly (*Solidago* sp.) apod. v případě jejich výskytu v EVL.

V případě potřeby (pokud dochází k okusu vzácných rostlin zvěří, v případě intenzivního sešlapu ploch turisty či zvěří apod.) je možné vymezit některé cenné plochy lokality a chránit je dočasným oplocením.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Konflikt není předpokládán

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

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	Mozaika acidofilních suchých trávníků a nízkých xerofilních křovin - dílčí plocha 1, Víceméně zapojený porost vyšších křovin přerůstající náletem třešně a myrobalánu - dílčí plocha 2, Mozaika acidofilních suchých trávníků a křovin - dílčí plocha 3, Linie starých třešní a křovin, růže, bezu černého a hlohu - dílčí plocha 4
Typ managementu	Ruční kosení v kombinaci s jednorázovou pastvou na svažitéch lokalitách a lokalitách se zhoršenou dostupností
Vhodný interval	1-2x ročně - sečení, popř. pastva
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Kosa, ručně vedená sekačka, křovinořez, ovce
Kalendář pro management	Červen - červenec: kosení, v případě opakovaného sečení konec května - září Květen - červen: jednorázová pastva s ohledem na výskyt koniklece
Upřesňující podmínky	Pravidelné mozaikovitě kosení bezlesých ploch mimo plochy s nízkými křovinami - ruční kosení křovinořezem či kosení ručně vedenou sekačkou, minimálně 1x ročně, na plochách po výřezu dřevin či ruderalizovaných plochách 2-3x ročně, od pol. května. Při sečení vynechávat plochy zarostlé skalníky, a to včetně vybraných mladých, čerstvě uchycených keřů a část kvalitních travinobylinných porostů (cca 15-25 %; meziročně měnit umístění nesečených ploch), plochy s třešní křovitou kosit jen jedenkrát za několik let (optimálně 1x za 5 let). Posečenou biomasu je nutné odstranit z lokality. Alternativně lze pro obnovu či údržbu suchomilných trávníků využít i jednorázovou pastvu ovcí. Nesmí však docházet k redukcí nízkých křovin (extenzivní pastva či intenzivní maloplošné a krátkodobé přepasení na přesně vymezených a ohrazených plochách, ochrana nízkých křovin oplocením apod.). Vhodnou dobou pro pastvu je květen a červen, na plochách s výskytem koniklece však až po jejich vyplození. Případně je možná kombinace sečení a pozdějšího přepasení v období červenec až září (zejména na místech s výskytem ovsíku, třtiny a dalších expanzivních či ruderálních druhů).

Ekosystém	Mozaika acidofilních suchých trávníků a nízkých xerofilních křovin - dílčí plocha 1, Víceméně zapojený porost vyšších křovin přerůstající náletem třešně a myrobalánu - dílčí plocha 2, Mozaika acidofilních suchých trávníků a křovin - dílčí plocha 3
Typ managementu	Výřez skupin či jednotlivých náletových dřevin
Vhodný interval	1x za 5 let
Minimální interval	1x za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, křovinořez
Kalendář pro management	Říjen - březen
Upřesňující podmínky	Pravidelně vyřezávat náletové a rozrůstající se dřeviny – na lokalitě ponechávat jen solitérní, řídce roztroušené staré stromy či menší skupiny vysokých křovin geograficky původních druhů, které budou diverzifikovat zdejší prostředí, ale nebudou zabírat či stínit plochy vhodné pro cenné

	<p>biotopy nízkých křovin a suchých trávníků. Při mechanickém odstraňování náletu dřevin je nutné počítat s následnou likvidací výmladků. Vzhledem k výskytu vzácných rostlin a bezobratlých je plošná chem. likvidace náletových dřevin (herbicidem) nevhodná. Pro snížení výmladkové schopnosti vyřezaných dřevin je možné bezprostředně po skácení pouze zatříť řezné plochy pařezků účinným herbicidem. Z křovin výběrově vytínat vzrůstající stromy. Přípustné jsou pouze jednotlivé stromy zpěšťující porosty křovin.</p> <p>Četnější výskyt vyšších dřevin je možné ponechat ve střední části lokality, i zde je však vhodné vytvořit postupně řídký lesostepní biotop. Na východním, nejvýše položeném okraji lokality, je vhodné ponechat úzký pás vyšších křovin a stromů, které by měly alespoň zčásti chránit lokalitu proti zanášení hnojiv a pesticidů ze sousedních polí.</p> <p>Pravidelně vyřezávat vyšší dřeviny, které se uchytily uvnitř či v blízkosti nízkých křovin a hrozí, že přerostou a zastíní skalníky či jiné nízké křoviny. Pokud je to vhodné (vzhledem k většímu rozsahu a stáří některých skalníkových keřů či dalších druhů nízkých křovin), je možné také občas maloplošně zasáhnout do skalníkových keřů a obnovit je řezem. Šetřit dřeviny v okrajových částech dílčích ploch na kontaktu s OP.</p> <p>Získanou biomasu z vyřezávání dřevin je nutné odstraňovat z lokality.</p>
--	--

Ekosystém	Místa s výskytem koniklece velkokvětého (<i>Pulsatilla grandis</i>): Mozaika acidofilních suchých trávníků a nízkých xerofilních křovin - dílčí plocha 1
Typ managementu	Liniová výsadba keřů - růže šípková
Vhodný interval	1x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně, rukavice, rýč, sazenice
Kalendář pro management	Pol. října - pol. listopadu
Upřesňující podmínky	V J části dílčí plochy podél hranice ZCHÚ vysadit liniově 7 ks keřů růže šípkové.

Ekosystém	Linie starých třešní a křovin, růže, bezu černého a hlohu - dílčí plocha 4
Typ managementu	Výsadba třešní
Vhodný interval	1x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně, rukavice, rýč, sazenice
Kalendář pro management	Pol. října - pol. listopadu
Upřesňující podmínky	Výsadba 3 ks třešní (vč. ochrany proti okusu a vyvazovacích kůlů) v SV části dílčí plochy na hranici ZCHÚ na kontaktu se zemědělskými pozemky.

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Ekosystém	Místa s výskytem koniklece velkokvětého (<i>Pulsatilla grandis</i>): Mozaika acidofilních suchých trávníků a nízkých xerofilních křovin - dílčí plocha 1
Typ managementu	Instalace oplocenky
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Pletivo, kůly, ruční nářadí
Kalendář pro management	V době květu (březen - květen) a zrání plodů (po odkvětu) koniklece velkokvětého
Upřesňující podmínky	Podpora generativního rozmnožování koniklece velkokvětého instalací

	oplocenky, jejím cílem je eliminovat okus květů převážně od srnčí zvěře. Instalace oplocenky je dočasná, po dobu květu a zrání plodů, následně oplocenku demontovat a uklidit. Optimálně instalovat 2 menší oplocenky v místech s největším výskytem koniklece.
--	---

Zásady péče o některé významné druhy rostlin vyskytující se na území PP:

Koniklec velkokvětý

Je vytrvalá rostlina s vegetativním rozrůstáním. Přestože je produkce nažek bohatá, obnova populací generativním rozmnožováním závisí na hustotě zápoje vegetačního krytu. Hlavní příčinou ohrožení druhu je zarůstání ploch náletem křovin, příliš hustá travobylinná vegetace, absence hospodaření a hromadění stařiny. Jisté nebezpečí představuje okus rostlin rašících brzy z jara či rytí zvěře.

Managementová opatření musí být v ZCHÚ realizovaná s ohledem na výskyt koniklece. Kosení, pastvu (ovcí a koz) je možné provádět až po odkvětu koniklece a jeho vysemenění, tj. zhruba od června, což může být v případě pastvy problém, protože v červnu už může být vegetace suchá a tu nechtějí ovce konzumovat. V takovém případě je nutné lokalitu (plochy s koniklcem) kosit, případně kombinovat kosení s přepasením otav. K odstranění stařiny a uvolnění meziprostorů v travním porostu se může lokálně provádět i řízené vypalování travních porostů (po konzultaci se zoologem) nebo se může k odstranění příliš hustého mechového patra uplatnit vyhrabání biomasy. Je možné provádět i další specifická opatření k posílení populací např. oplocení ploch s koniklcem, aby se zabránilo okusu rostlin zvěří v době květu.

Třešň křovitá

Je nízký keř, akutně ohrožený genetickou erozí vznikající spontánním křížením s višní domácí, méně časté je i křížení s třešní mahalebkou. Z dlouhodobého hlediska je toto nejvážnější ohrožení. Dalším ohrožení představuje zarůstání třešně křovité vyššími křovinami a napadení moniliozou.

Pokud by byla na lokalitě zaznamenána višň domácí je nezbytné ji okamžitě vyřezat. Rovněž je potřeba důsledně likvidovat případné křížence.

V případě napadení moniliozou, je vhodné napadené větve (keře) vyřezat a nechat keře zmladit. Vyřezanou napadenou dřevní hmotu je třeba odstranit z PP a zlikvidovat.

Porosty třešně křovité je dobré na lokalitě vyznačit a při pravidelném každoročním skosení travních porostů ji vynechávat. Příležitostné posečení zmlazení třešně křovité nevadí, ale každoroční sečení je oslabuje.

c) péče o populace a biotopy živočichů

Zásady opatření s ohledem na bezobratlé (Lepidoptera):

- zvětšit plochu kvalitního bezlesí výřezy křovin, vykácením nevhodné výsadby a dosevy kvalitní regionální semenné směsi na vytvořeném bezlesí
- vždy ponechat v mozaice cca 30 % plochy v daném termínu bez seče do dalšího roku! Nesečené plochy mezeročně střídat.
- případnou extenzivní pastvu vzhledem k výskytu řady specializovaných druhů xerofilních motýlů je třeba provádět velmi citlivě a opatrně. Každoročně pouze na 19 % jaře a maximálně na 30 % rozlohy území v daném roce, a to pouze v degradovanějších částech území, nejlépe na plochách po výřezu dřevin
- dále séct v jemnozrnné mozaice, i neposečené, vhodně vybrané s ohledem na květnatost

plochy cca 50 m² výrazně pomáhají udržet nabídku nektaru pro motýly

- vybrané degradované partie bezlesí sěť v rámci asanace vícekrát ročně, včetně výřezů a cíleného použití herbicidů na zmlazení křovin a dřevin
- nedopustit plošné zapojení křovisek ochrannářsky cílového druhu keře skalníku celokrajného, jeho porosty je třeba periodicky prořezávat
- v PP je vhodné pálit na degradovaných plochách po výřezu dřevit klest na více místech
- výrazně rozvolnit mladý lesní porost na východě PP
- při výřezu ponechávat solitérní, vhodně tvarované dřeviny (především duby a třešně) a vhodné neexpanzivní keře (růže, hlohy) s pokryvností do 10 %.
- respektovat ochranné pásmo, zde zextenzivnit zemědělské hospodaření a vyloučit aplikace pesticidů a herbicidů, uvažovat nad zatravněním ochranného pásma.
- v části ochranného pásma výškově nad úrovní PP je třeba vytvořit pás trvalého travního porostu.
- v ochranném pásmu výškově pod PP je vhodné vytvořit místy dočasné úhory apod.

Při myslivecké péči o zvěř vyloučit příkrmování zvěře, zřizování a provozování slanisek (včetně pokládání soli do pařezů) a dalších mysliveckých zařízení na území PP.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) ekosystémy mimo lesní pozemky

Management pro dílčí plochu č.1

- Mozaikovitě kosit trávníky 1x ročně, úklid pokosené hmoty. Ruderální druhy a výmladky vyřezaných křovin tlumit intenzivnějším kosením 2x ročně.
- Výřezem redukovat nálet dřevin, vyřezanou dřevní hmotu uklidit. Vyřezat vyšší křoviny a odrůstající nálet třešně a myrobalánu z porostů nízkých křovin. Vyčistit a prosvětlit dolní část svahu (patu svahu), ponechat některé vzrostlé třešně a keře jen jako solitérní nebo menší skupiny. Rozvolnit zápoj nízkých křovin zejména na ploše suchých trávníků, následně zapěstovat stabilní okraje křovin kosením. Propojit prosvětlené kosené proluky v porostech nízkých křovin. Celkovou pokryvnost dřevin postupně snížit přibližně na 20-30 %, přičemž většinu křovin by měly tvořit nízké xerofilní křoviny. Vyřezané plochy následně kosit.
- Podpora generativního rozmnožování koniklece velkokvětého instalací oplocenky, která eliminuje okus květů srnčí zvěří. Instalace oplocenky je dočasná, po dobu květu a zrání plodů, následně oplocenku demontovat a uklidit; optimální jsou 2 menší oplocenky v místech s největším výskytem koniklece. Minimálně instalovat alespoň 1 oplocenku v území 1x za 2 roky.

Management pro dílčí plochu č.2

- Postupně redukovat nálet křovin, vyřezanou dřevní hmotu uklidit. Keře plošně redukovat nebo na některých místech přestálé křoviny řezem zmladit. Z křovin je důležité vyřezávat odrůstající stromový nálet (třešeň, myrobalán aj.), aby křoviny sukcesně nepřešly ke stromovým porostům. Celkovou pokryvnost dřevin postupně snížit přibližně na 40 %. Na ploše zachovat pro zpestření solitérní stromy (dub, hloh, třešeň). U křovin, které budou likvidovány, je vhodné zatírat řezné plochy pařezů bezprostředně po skácení arboricidem, aby se snížilo jejich zmlazování. U křovin, které budou pouze řezem zmlazovány, pařezy po vyřezání nezatírat. Keře přednostně redukovat na perspektivních plochách, s výskytem cílových druhů v bylinném patře nebo s návazností na plochy acidofilních suchých trávníků,

odkud se mohou tyto druhy šířit. Vyřezané plochy následně kosit. Zachovat staré dožívající stromy (třešně) pro xylofilní a xylofágní druhy a zároveň nechat odrůstat několik mladých, jako budoucí náhradu za dožívající kusy.

- Kosit 2x ročně vyčištěné plochy, úklid pokosené hmoty. Intenzivnějších kosením potlačit ruderalní druhy a výmladky dřevin. Po jejich ústupu je možné intenzitu kosení snížit na 1x ročně

- Na vyčištěných plochách je možné zvyšovat druhovou pestrost autochtonním materiálem (osivem sbíraným na okolních plochách, dosušováním sena apod.). Tyto snahy by měly probíhat až po potlačení konkurenčně silných ruderalních a nitrofilních druhů na těchto plochách intenzivnějším kosením.

- Stromový porost v severní části dílčí plochy je možné ponechat bez zásahu jako hájový remízek, případně dle potřeby redukovat okrajové dřeviny, aby nestínily okolní stepní vegetaci. Druhá varianta je výřezem porost prosvětlit a ponechat spíše solitérní dřeviny a řídký nezapojený porost charakteru „lesostep“. V podrostu jsou však spíše mezofilní a nitrofilní druhy, vyčištěné plochy bude potřeba následně 2x ročně kosit.

Management pro dílčí plochu č.3

- Mozaikovitě kosit 1x ročně, úklid pokosené hmoty. Třtinu křovištní a případné ruderalní druhy tlumit intenzivnějším kosením 2x ročně.

- Výřezem redukovat nálet stromů a křovin (třešně, myrobalán), úklid vyřezané dřevní hmoty. Vyčistit křovinami zarostlý úvoz, vzrostlé třešně zachovat. Celkovou pokryvnost dřevin postupně snížit na 20 %. Vyřezané plochy následně kosit 2x ročně, aby se potlačily výmladky vyřezaných křovin a mezofilní druhy v bylinném patře, později bude dostačující kosit 1x ročně.

Management pro dílčí plochu č.4

- Kosit 2x ročně, úklid pokosené hmoty

- Zachovat linii třešní a křovin podél hranice s ornou půdou. Na úsecích bez dřevin zapěstovat keře. To je možné např. deponováním části křovin vyřezaných na okolních plochách (růže, trnka) se zralými plody na hranici ZCHÚ. Hromady z vyřezaných křovin je dobré na místě stabilizovat např. jednoduchými kůly zaraženými do země. Použité vyřezané křoviny by měly mít zralé plody.

Příloha:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Předmět ochrany by při hospodaření na pozemcích v ochranném pásmu mohlo ohrozit např.:

- Hnojení pozemků (splachy živin představují riziko eutrofizace a následné ruderalizace ZCHÚ)

- Používání chemických prostředků k ošetřování zemědělských a lesnických kultur (možnost přenosu větrem či vodou)

- Rozorávání okrajových partií ZCHÚ

V případě souhlasu vlastníků a uživatelů pozemků v OP pozemky zatravnit a tím snížit nebezpečí smyvlů a nežádoucí přísun živin do ZCHÚ.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

ZCHÚ je vymezeno celými parcelami KN, v terénu ale hranice není patrná, navrhuje se stabilizovat území geodetickým zaměřením a vyznačením lomových bodů.

Hranici území bude rovněž nutné vyznačit pruhovým značením na stromy.

V území jsou instalovány 2 stojany se státním znakem a označením „přírodní památka“ v jižní části dílčí plochy 1 a v severní části dílčí plochy č. 3. Navrhuje se doplnit 1 stojan se státním znakem v jihovýchodní části dílčí plochy č. 4

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovacích dokumentace

Při přehlášení ZCHÚ se navrhuje redefinovat předmět ochrany na:

„Společenstva acidofilních suchých trávníků, společenstva nízkých xerofilních křovin a populace koniklece velkokvětého.“

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

Ke kácení dřevin je nezbytné povolení orgánu ochrany přírody (§8 odst.1 a odst. 3 zák. č. 114/92 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Kácení, pastva, vypalování a případné použití chemických prostředků k likvidaci geograficky nepůvodních a invazních druhů rostlin je nutno konzultovat s orgánem ochrany přírody.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území není rekreačně a turisticky využíváno, je navštěvováno pouze příležitostně, zejména v jarních měsících v době květu koniklece. V případě populačního poklesu předmětného druhu se navrhuje zabezpečit prostor s kvetoucími jedinci.

V blízkém okolí se poslední dobou začíná rozmáhat jízda na terénních čtyřkolkách. V případě zvýšené intenzity a poškozování ZCHÚ čtyřkolkami je možné navrhnout v území Stráž ochrany přírody, či znemožnit vjíždění čtyřkolek do ZCHÚ (např. zapěstováním keřového lemu po obvodu lokality či vytvořit přírodní zátarasy z kmenů, hromady větví).

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Územím nevede naučná turistická stezka, území je navštěvováno pouze extenzivně. Z tohoto důvodu není v území potřeba instalovat infoceduli.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Je navrženo zařadit při vyhlášení do předmětu ochrany bylinný druh koniklec velkokvětý, proto by měl být v území prováděn každoroční monitoring početnosti tohoto druhu.

Do předmětu je rovněž navrženo zařadit rostlinné společenstva, proto se navrhuje 1x za období platnosti plánu péče (koncem období) provést inventarizační průzkum floristický a inventarizační průzkum fytoocenologický.

Navrhovaný aktivní management má vliv na vývoj vybrané entomofauny, proto se navrhuje provést 1x za období platnosti plánu péče inventarizační průzkum zaměřen na skupinu Lepidoptera.

V území se vyskytují senescentní dřevinní jedinci, rovněž je ponechávána část mrtvého dřeva po prováděném managementu na ploše, proto je navrženo provést inventarizační průzkum saproxylické entomofauny 1x za období platnosti plánu péče.

Dle výsledků inventarizačních průzkumů se pak doporučuje korigovat navržený management.

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 účinné od 26. 2. 2021, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Ruční kosení (1x ročně) v kombinaci s jednorázovou pastvou (vč. úklidu biomasy)	2,22ha	10x	660 000,-
Výřez náletových dřevin (1x za 5 let) vč. úklidu dendromasy, přírážka za vysokou svažítost	0,38 ha	2x	48640,-
Liniová výsadba 7 ks keřů (růže šípková) (1x za 10 let)	7 ks	1x	1400,-
Výsadba 3 ks třešní vč. ochrany proti okusu a vyvazovacích kůlů (1x za 10 let)	3 ks	1x	9000,-
Instalace oplocenky pro koniklec velkokvětý (1x ročně)	Dle potřeby	10x	-
Geodetické zaměření ZCHÚ	872 m	1x	34880,-
Vyznačení ZCHÚ lomovými body	19 ks	1x	5700,-
Obnova pruhového značení ZCHÚ	872 m	1x	1500,-
Stojan se státním znakem (1 ks)	1 ks	1x	3600,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			764720,-

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: Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů.

Anonym: Vyhláška MZe č. 298/2018 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.

Anonym: Vyhláška MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování včetně Přílohy 4 Číselné značení, názvy a zkratky dřevin.

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.

AOPK ČR, Regionální pracoviště Olomoucko (2018): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Brániska CZ07105050, 2018. 13 s.

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.

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

Hejda, Farkač & Chobot (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha

- Chobot K. & Němec M. (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.
- 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.
- Petrů A. (2020): Botanický inventarizační průzkum, přírodní památka Brániska - floristika. 22 s.
- Petrů A. (2020): Botanický inventarizační průzkum, přírodní památka Brániska - fytocenologie. 19 s.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.
- Spitzer L., Beneš J. (2020): Podpora biodiverzity v Olomouckém kraji - péče o vybrané evropsky významné lokality, Závěrečná zpráva - Průzkum motýlů (Lepidoptera) na území PP Brániska (Olomoucký kraj) v roce 2020. 27 s.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti ČSR. Mapa 1: 500 000.

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
- KN – katastr nemovitostí
- MZD – meliorační a zpevňující dřeviny
- 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

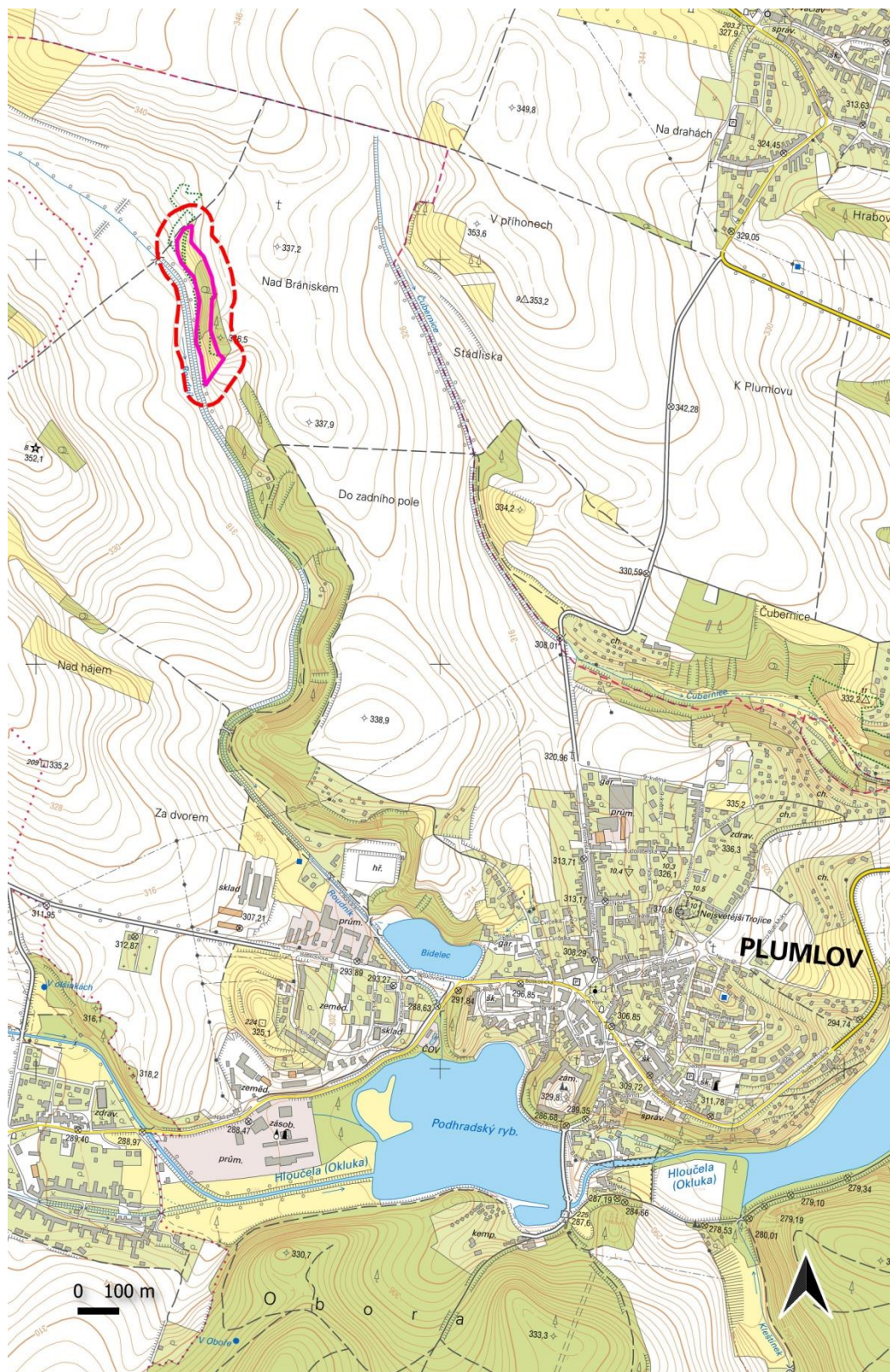
Pro Koalici pro řeky z. s. zpracoval Ing. Marián Horváth a Mgr. Petra Hanáková Bečvářová.
Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

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 - monochromatické ortofoto z 50-tých let
	Příloha M6 - Mapa - monochromatické ortofoto z roku 2000
	Příloha M7 - Mapa - ortofoto z roku 2003
Tabulky:	Příloha T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
Vrstvy:	Příloha V1 - Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch

Přílohy

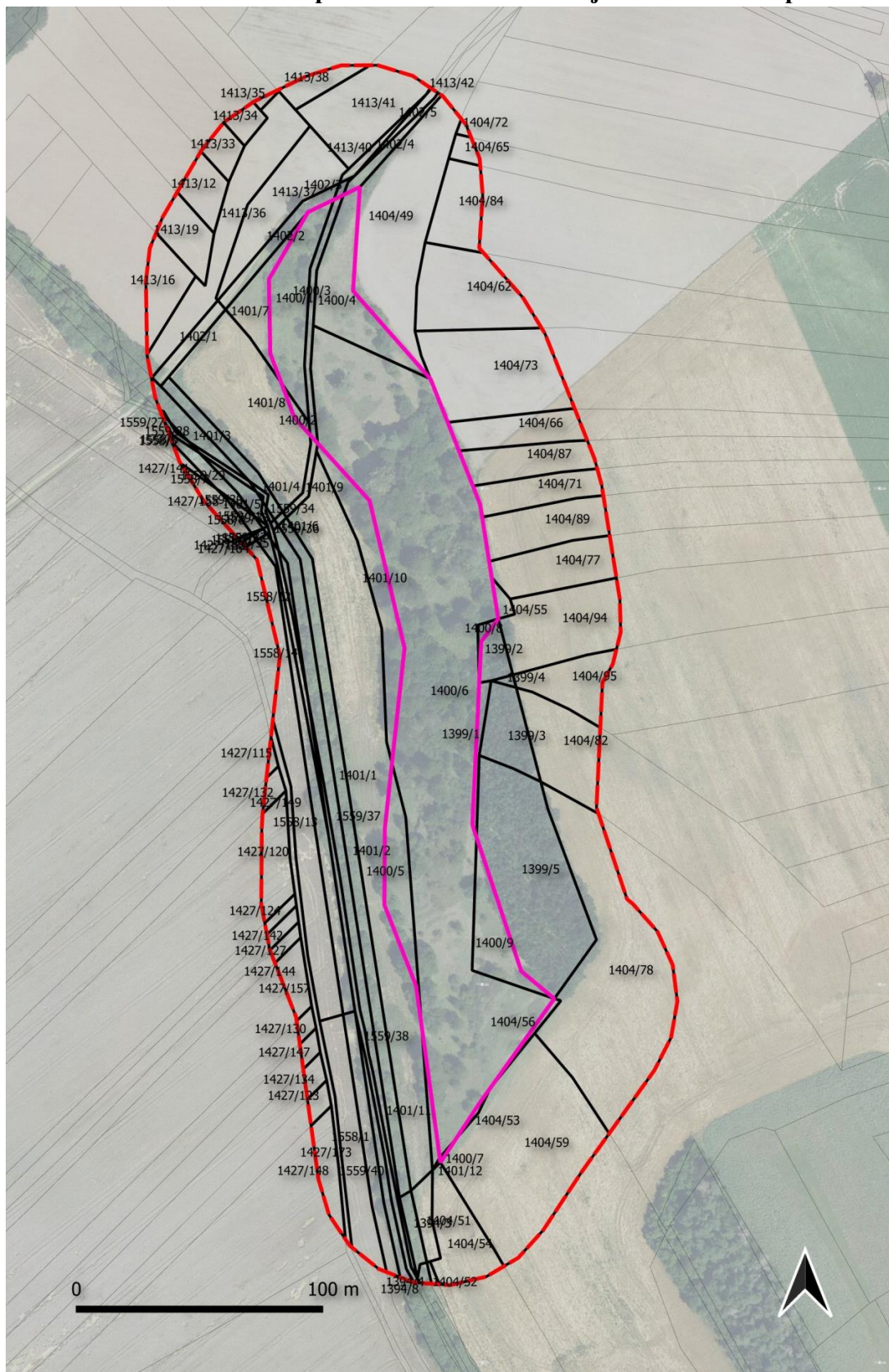
Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: ZM 10 – WMS ČÚZK

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



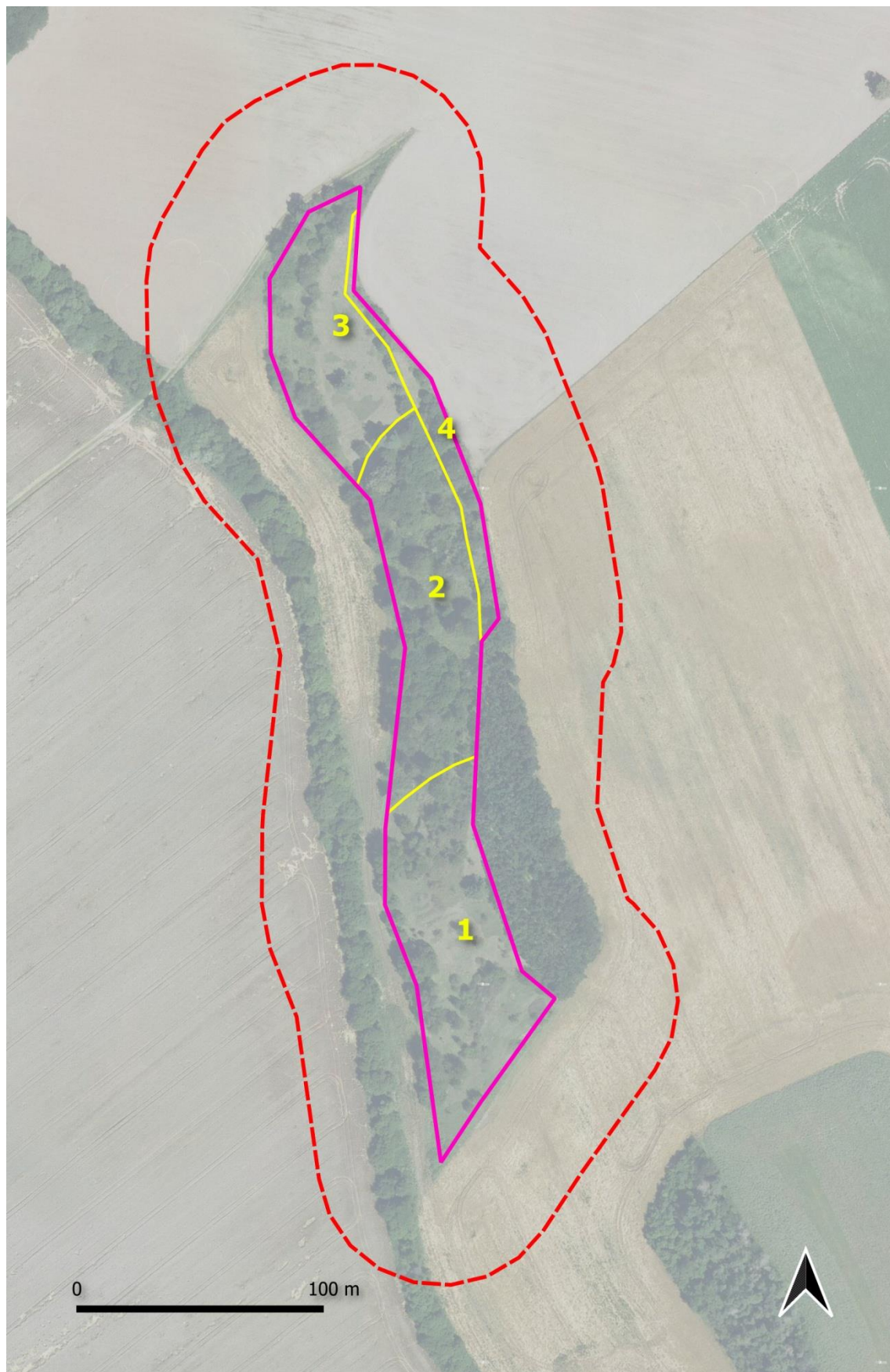
Měřítko 1:5000

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

Hranice okolních parcel – WMS ČÚZK

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

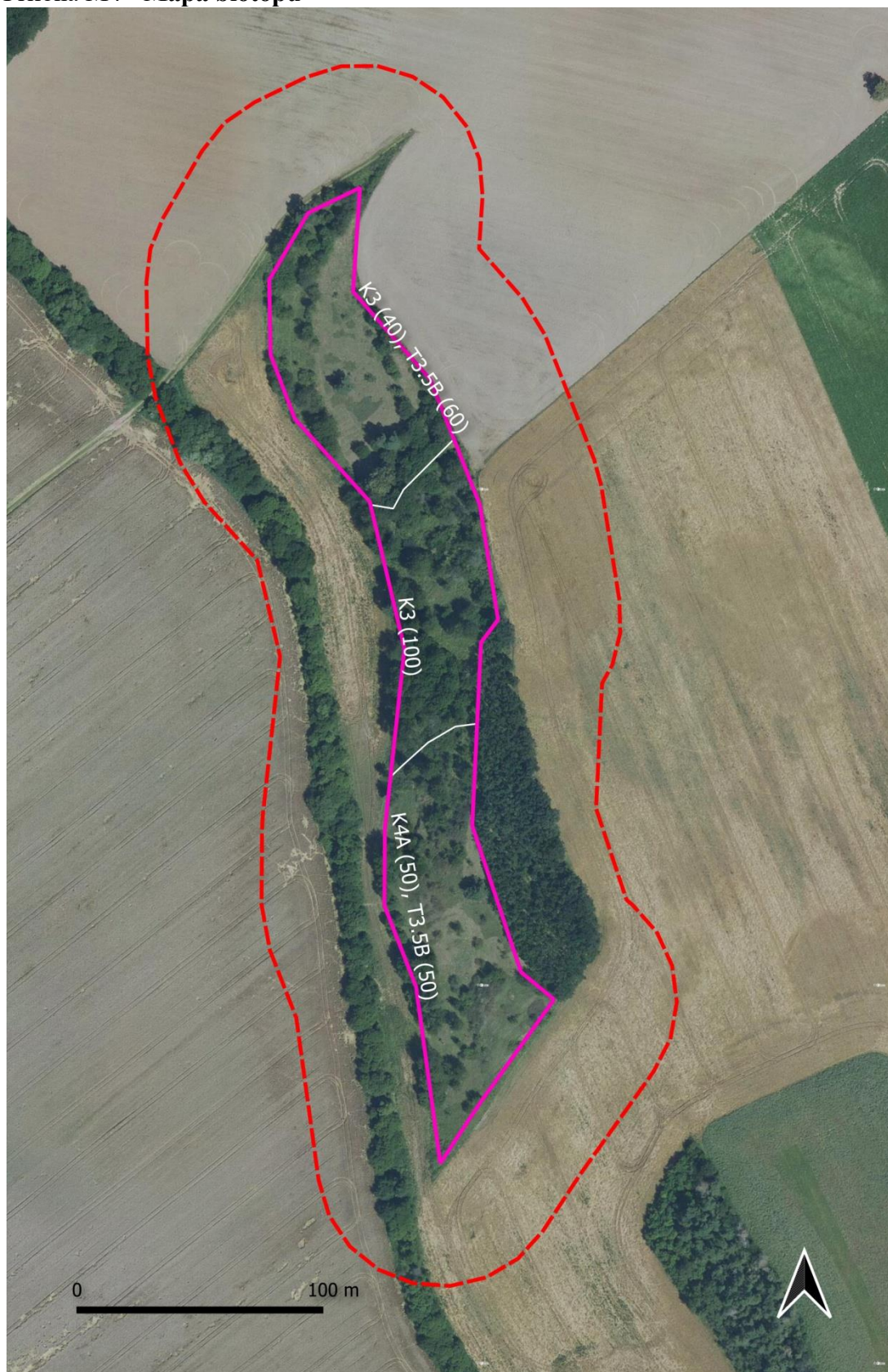
Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M4 - Mapa biotopů

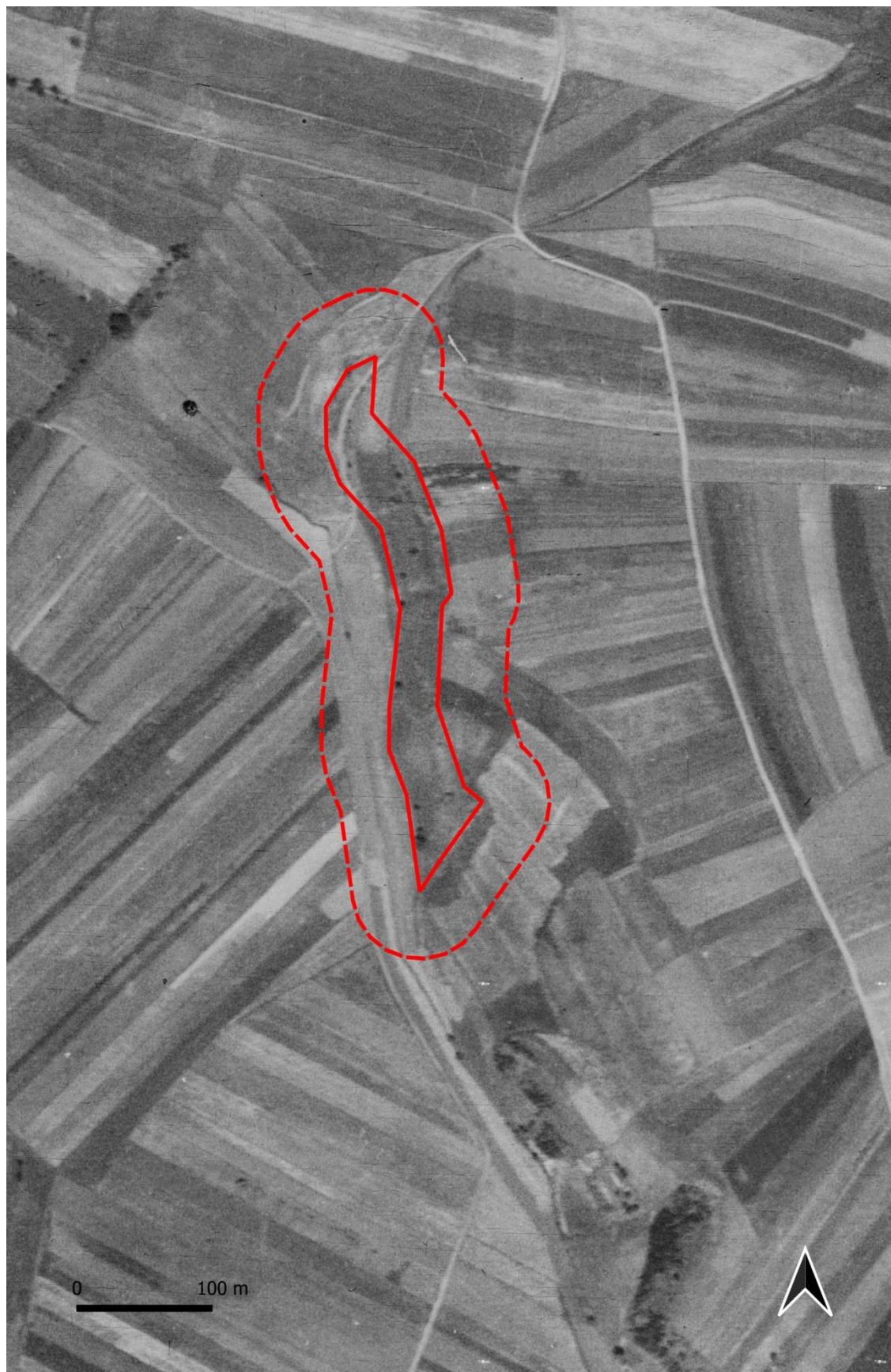


Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Aktualizovaný vektor vrstvy mapování biotopů (2007-2021) - data.nature.cz

Příloha M5 - Mapa - monochromatické ortofoto z 50-tých let



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS CENIA

Příloha M6 - Mapa - monochromatické ortofoto z roku 2000



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK







Příloha M7 - Mapa - ortofoto z roku 2003



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS ČÚZK

Legenda k mapám:

-  Hranice ZCHÚ
-  Hranice OP
-  Hranice EVL
-  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

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,5574	Mozaika acidofilních suchých trávníků a nízkých xerofilních křovin	Ruční kosení (kosa, křovinořez)	1	červenec - srpen	1x ročně (3/4 plochy)
			Úklid biomasy z kosení mimo území ZCHÚ	1	bezprostředně po kosení	2x ročně
			Ruční kosení po okrajích (kosa, křovinořez), tlumení invazních a ruderálních druhů (po obvodu dílčí plochy)	1	květen - srpen	2x ročně
			Dočasné oplocení ploch s koniklecem (2 oplocenky proti okusu zvěří) - v případě poklesu populace	1(2)	březen - květen a v době zrání plodů	1 x ročně
			Výřez (redukce) náletu dřevin, prioritně vyšší křoviny a odrůstající nálet třešně a myrobalánu z porostů nízkých křovin (udržovat cílovou pokryvnost 20-30 % dřevin na ploše); vyřezané plochy následně kosit	1	říjen - březen	1x za 5 let
			Liniová výsadba keřů (růže šípková) V J části dílčí plochy podél hranice ZCHÚ (7 ks)	2	polovina října - polovina listopadu	1x za období platnosti
		Cíl péče: Pravidelnou péčí blokovat přirozenou sukcesi a zachovat mozaiku stepní vegetace a nízkých křovin (zastoupení křovin 20-30% plochy). Zvýšit početnost populace <i>Pulsatilla grandis</i>	Úklid stávajících hromad biomasy v J části dílčí plochy	1	bezodkladně	1x za období platnosti

označení dílečkové plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
2	0,4759	Víceméně zapojený porost vyšších křovin přerůstající náletem třešně a myrobalánu. Cíl péče: Blokovat sukcese ke stromovým porostům výřezem stromových náletů. Redukcí keřů vytvořit mozaiku skupinové zeleně a travobylinných porostů atraktivnějších pro ornitofaunu.	Výřez (redukce) náletu dřevin, šetřit staré dožívající třešně a ponechat mladší perspektivní jedince třešně (udržovat cílovou pokryvnost 40 %) Intenzivnější zásah v Z části dílečkové plochy. V JV části dílečkové plochy zásah nižší intenzity - hrozí eroze	2	říjen - březen	1x za 5 let
			Úklid dendromasy z výřezu náletů odvozem mimo území ZCHÚ	1	bezprostředně po výřezu	1x za 5 let
			Ruční kosení ploch po výřezu náletů (kosa, křovinořez)	1	květen - srpen	2x ročně
			Úklid biomasy z kosení mimo území ZCHÚ	1	bezprostředně po kosení	2x ročně
3	0,3743	Mozaika acidofilních suchých trávníků a křovin. Cíl péče: Pravidelnou péčí blokovat přirozenou sukcese a zachovat mozaiku stepní vegetace a nízkých křovin (zastoupení křovin 20% plochy). Častým a pravidelným kosením tlumit expanzi třtiny křovištní a rudérálních druhů	Ruční kosení (kosa, křovinořez, ručně vedená sekačka)	1	červenec - srpen	1x ročně
			Kosením tlumit invazní a rudérální druhy	1	květen - srpen	2x ročně
			Úklid biomasy z kosení mimo území ZCHÚ	1	bezprostředně po kosení	2x ročně
			Úklid stávajících hromad biomasy	1	bezodkladně	1x za období platnosti
			Výřez (redukce) náletu dřevin (šetřit keřové porosty v S části při hranici ZCHÚ)	2	říjen - březen	1x za 5 let
			Úklid dendromasy z výřezu náletů odvozem mimo území ZCHÚ	2	bezprostředně po výřezu	1x za 5 let

označení dílečkové plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
4	0,1238	Linie starých třešní a křovin, růže, bezu černého a hlohu. Cíl péče: Vytvořit podél hranice ZCHÚ souvislou linii dřevin, která by alespoň částečně zachycovala splachy ze sousedních zemědělsky využívaných pozemků.	Ruční kosení (kosa, křovinořez)	1	květen - srpen	2x ročně
			Úklid biomasy z kosení mimo území ZCHÚ	1	bezprostředně po kosení	2x ročně
			Zlikvidovat ohniště v centrální části dílečkové plochy (vyhrabat popel, plošku zatravnit osetím)	1	bezodkladně	1x za období platnosti
			Úklid stávajících hromad biomasy	1	bezodkladně	1x za období platnosti
			Výsadba 3 ks třešní křovité (vč. ochrany proti okusu a vyvazovacích kůlů) v SV části dílečkové plochy na hranici ZCHÚ na kontaktu se zemědělskými pozemky	1(2)	polovina října - polovina listopadu	1x 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).