



Plán péče

o přírodní památku Údolí Okluky

Na období

2024 – 2033



KOALICE
pro řeky

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



Péče o chráněná území Zlínského kraje 2023 - 2027

Tento projekt je financován **Evropskou unií**.

Cílem projektu je opatření na podporu biodiverzity v chráněných územích a tvorby koncepčních dokumentů pro síť reprezentativních chráněných územích ve Zlínském kraji a zpracování podkladů pro zajištění jejich územní ochrany.

Termín realizace projektu: 01/2023 – 12/2027

Ministerstvo životního prostředí

*Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem Zlínského kraje, odborem
životního prostředí a zemědělství*

protokolem č.j. ze dne

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.....	3
1.6 Kategorie IUCN.....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	4
1.8 Cíl ochrany.....	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	6
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	6
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	6
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	8
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	9
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti.....	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	11
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	11
2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....	11
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	11
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	13
3. Plán zásahů a opatření	13
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	13
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	13
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	17
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností... ..	17
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	17
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	18
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	18
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	18
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	18
4. Závěrečné údaje	19
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	19
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	19
4.3 Seznam používaných zkratk.....	20
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval.....	20
5. Přílohy	21

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5993
kategorie ochrany:	Přírodní památka
název území:	Údolí Okluky
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Krajský úřad Zlínského kraje
číslo předpisu:	18/2013
datum platnosti předpisu:	16. 12. 2013
datum účinnosti předpisu:	31. 12. 2013

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Zlínský
okres:	Uherské Hradiště
obec s rozšířenou působností:	Uherské Hradiště
obec s pověřeným obecním úřadem:	Uherský Ostroh
obec:	Uherský Ostroh
katastrální území:	Kvačice (773115)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: (773115) Kvačice

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)
2194		ostatní plocha	zeleň	7080	6045
2196		trvalý travní porost		1484	2
2197		ostatní plocha	zeleň	12807	12778
2200		ostatní plocha	zeleň	8028	7982
2201		ostatní plocha	zeleň	2573	2573
2202		ostatní plocha	ostatní komunikace	8350	31
2205		ostatní plocha	zeleň	2171	2171
2206		ostatní plocha	zeleň	878	878
2211		ostatní plocha	zeleň	727	727
2212		ostatní plocha	zeleň	3300	3272
2219		ostatní plocha	zeleň	2309	2238
2224		ostatní plocha	zeleň	2809	2808
2225		ostatní plocha	zeleň	2236	2236

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)
2229		ostatní plocha	zeleň	1086	898
2230		ostatní plocha	ostatní komunikace	627	612
2231		ostatní plocha	ostatní komunikace	1265	156
2232		trvalý travní porost		868	0,0040
2234		trvalý travní porost		4538	137
2235		trvalý travní porost		1598	61
2236		trvalý travní porost		1608	53
2237		trvalý travní porost		2301	57
2240		trvalý travní porost		4890	12
2243		orná půda		29559	45
2267		ostatní plocha	ostatní komunikace	5837	44
2343		ostatní plocha	ostatní komunikace	4232	212
2488		ostatní plocha	zeleň	224	8
Celkem					46036

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ.

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.

Vektor hranic ZCHÚ byl vytvořen vektorizací bodů (dle přílohy č. 1 k nařízení Zlínského kraje č. 18/2013), jež tvoří vrcholy geometrického obrazce, který stanovuje hranice ZCHÚ. Ořezem vektorové vrstvy parcel KN (dostupné na <https://services.cuzk.cz/>) vznikají u některých částí parcel v ZCHÚ submetrové výměry. Výměry těchto parcel bude nutné revidovat.

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	0,0322	-		
orná půda	0,0045	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	4,5669	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	4,5669
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	4,6036	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: -
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): -
překryv s jiným typem ochrany: - Územní působnost Karpatské úmluvy -
Vnější Západní Karpaty (IX)
mezinárodní statut ochrany: -

Nedaleko od jihovýchodní hranice ZCHÚ je nadregionální biokoridor (kód 97).

Natura 2000

ptačí oblast: -
evropsky významná lokalita: - Údolí Okluky CZ0723020

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 je bourovec trnkový (*Eriogaster catax*) – evropsky významný druh a jeho biotop.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ vč. OP (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	50%	Xerothermní stráně se sukcesně nestálým křovinatým porostem (roztroušené křoviny, křovinaté meze a remízky) s bohatým zastoupením trnky obecné (<i>Prunus spinosa</i>) a hlohu (<i>Cratages</i> sp.).	a

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.

Biotop lze hodnotit jako ve špatném stavu. Křoviny na cca polovině území jsou pro předmět ochrany v nevhodném sukcesním stádiu a v nedostatečné pokryvnosti.

B. druhy

Stav populace bourovce trnkového (*Eriogaster catax*) byl v roce 2010 i 2011 hodnocen jako nepříznivý (U2). Na lokalitě nebyl provedeným inventarizačním průzkumem, zaznamenán výskyt předmětu ochrany. Hodnocení populace bourovce trnkového a hodnocení celkového stavu jeho biotopů bylo v souladu se stupnicí biomonitoringu (Dušek et al. 2007, Hejda 2007). Inventarizační průzkum provedl Josef Moravec, Poradenská a konzultační činnost v oblasti ekologie, Vrdy, Smetanovo náměstí 320, PSC 285 71, IČ: 74907492, DIČ: CZ6509160790.

Dle údajů v Souhrnu doporučených opatření o evropsky významnou lokalitu Údolí Okluky CZ0723020 byla na území EVL v roce 2013, tedy v roce vyhlášení PP, zaznamenána stálá populace s dobrou hodnotou jako celkovým zhodnocením.

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
bourovec trnkový (<i>Eriogaster catax</i>)	EN	Druh obývá xerothermní stráně s roztroušenými křovinami, případně křovinaté meze a remízky, vázán především na hloh, ale také na trnky. Dle údajů z předchozího plánu péče nebyl zaznamenán žádný jedinec tohoto druhu. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán naposledy v roce 2008 (zdroj: ND, Kopeček F., 2008) v počtu - 1 hnízdo housenek; dále v roce 2000 v počtu - 1 jed. (zdroj: ND, Bělín V., 2000); a první záznam je z roku 1990 - 1 hnízdo housenek (zdroj: ND, Kopeček F., 1990).	ab

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

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

Kategorie dle IUCN uvedená v červeném seznamu Hejda, Farkač & Chobot (2017):

EN - 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,

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

BERN II - přísně chráněné druhy živočichů;

*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

1.8 Cíl ochrany

Zlepšení stavu populace bourovce trnkového (*Eriogaster catax*) aktivním managementem oproti stavu při vyhlášení PP. Cílový stav populace je alespoň vyšší jednotky hnízd. Aktivní management by měl spočívat především v blokování přirozené sukcese keřových porostů při zachování prostorové diferenciace a zastoupení všech jejich vývojových fází.

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	Pravidelnou péčí blokovat přirozenou sukcesí, zachovat vegetaci křovin při zastoupení všech vývojových fází hlohu obecného a trnky obecné.	<ul style="list-style-type: none">• Rozloha ekosystému 50%• Zastoupení všech vývojových fází, juvenilní fáze v dominanci• Dominantní zastoupení hlohu obecného a trnky obecné• Přítomnost populace bourovce trnkového (<i>Eriogaster catax</i>)

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
bourovec trnkový (<i>Eriogaster catax</i>)	Prostřednictvím aktivního managementu udržovat populaci druhu v lokalitě	<ul style="list-style-type: none">• přítomnost hnízd v území (min. vyšší jednotky)

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Území přírodní památky o rozloze asi 4,6 ha se nachází v Z části Hlucké pahorkatiny, cca 5 km SV od Veselí nad Moravou, 0,7 km JJZ od obce Ostrožská Lhota. Jde o křovinatou, terasovitou stráň na J úpatí kóty 240 m n. m. nad nivou potoka Okluky. Jde o starý ovocný sad a vinici v současnosti křovinatá společenstva již bez obhospodařování. Reliéf tvoří úpatí svahů, zvedajících se nad údolí a z části také plochá niva. Převládají svahy s jihovýchodní jihozápadní a severovýchodní orientací.

Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění České republiky náleží chráněné území do soustavy Vnější Západní Karpaty (IX), do podsoustavy Moravsko-slovenské Karpaty (ICC), celku Vizovická vrchovina (IXC-1), podcelku Hlucká pahorkatina (IXC-1E) a okrsku Vnorovská plošina (IXC-1E-8) (Mackovčín et al. 2006).

Geologie a pedologie:

Podklad je tvořen flyšem bělokarpatské jednotky magurského příkrovu, který je na úpatí místy překryt sprašemi a sprašovými hlínami. Niva Okluky je tvořena fluvialními písčitohlinitými až písčitými sedimenty. V půdním pokryvu jsou zastoupeny černice (v nivě řeky), černozemě a hnědozemě.

Klima:

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v klimatické oblasti **T2**. Charakterizuje jí teplé dlouhé a suché léto s průměrným počtem 50-60 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 18-19 °C. Přechodné období je poměrně krátké, s krátkým, teplým až mírně teplým jarem a podzimem (průměrná teplota v dubnu 8-9 °C a v říjnu je 7-9 °C). Zima je krátká, suchá až velmi suchá (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) s krátkým trváním sněhové pokrývky (Quitt 1971).

Flóra a fauna:

Vegetace zde vytváří mozaiku křovin s fragmenty poměrně degradovaných širokolistých teplomilných trávníků a ruderalní bylinnou vegetací. V nivě se vyskytují i břehové porosty jasanovo-olšových luhů.

V EVL se vyskytuje zvláště chráněná kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*), ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*), pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), krutihlav obecný (*Jynx torquilla*), strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*), otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*).

Předmět ochrany, bourovec trnkový (*Eriogaster catax*), byl v letech 2006, 2007, 2008 a 2009 zaznamenán na terasách s JV a JZ expozicí, na mladých jedincích hlohu (*Crataegus* sp.). V rámci monitoringu v roce 2010 a 2011 nebylo nalezeno v EVL žádné hnízdo housenek předmětu ochrany.

Bourovec trnkový (*Eriogaster catax*):

Bourovec trnkový je předmětem ochrany PP Údolí Okluky a současně EVL Údolí Okluky CZ0723020, druh je chráněný dle vyhl. č. 395/1992 Sb. v kategorii SO - silně ohrožený druh, dle červeného seznamu ČR spadá do kategorie ohrožení EN - ohrožený druh, a na mezinárodní úrovni pak na seznamu druhů v rámci Přílohy II a IV, směrnice č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, a Bernské úmluvy (II). Kromě toho je druh zařazen také do seznamu citlivých druhů ČR.

Bourovec trnkový byl u nás v minulosti vázán především na řídké teplé listnaté lesy nížin a pahorkatin, obhospodařované jako nízké či střední lesy. Ve světlých listnatých lesích a křovinatých lesních pláštích druh dosud přežívá v jižní polovině Bavorska, výskyt je zde omezen pouze na lesy obhospodařované výmladkovým způsobem, druh preferuje mladší fáze spodní etáže. U nás je vázán především na křoviny zarůstající xerothermní stráně, případně křovinaté biotopy (křovinaté meze a remízky).

Výskyt larválních hnízd je omezen pouze na nízké, osluněné a většinou závětrné keře hlohů (výjimečně trnek). Dospělé, solitérní larvy opět vyžadují teplé, před větrem chráněné keře, na jejich stáří a konkrétním druhu dřeviny však zřejmě již tolik nezaleží. Larvy požírají listy listnatých keřů.

Z České republiky je znám výskyt gregarických (skupinových) larválních hnízd pouze na trnce (*Prunus spinosa*) a hlozích (*Crataegus spp.*), na Moravě druh upřednostňuje hlohy. Solitérně žijící larvy posledního instaru již nejsou tak potravně specializovány a žír dokončují na řadě dalších druhů listnatých dřevin, např. hrušeň (*Pyrus spp.*), bříza (*Betula spp.*), dub (*Quercus spp.*), vrba (*Salix spp.*), topol (*Populus spp.*), jilm (*Ulmus spp.*), dřišťál (*Berberis spp.*).

Jedná se o jednogenerační druh, imaga se vyskytují od konce září do poloviny října, nepřijímají potravu. Líhnutí dospělců nastává až v prvních chladných podzimních dnech. Po vylíhnutí se ihned připravují na páření – samice lákají samce feromony a prakticky nelétají, zatímco samci létají velice rychle. Samice kladou spirálovité shluky vajíček na silnější větvičky živé rostliny a ty přikrývají chlupy z konce zadečku. Přezimují vajíčka, ze kterých se v poslední dekádě dubna až počátkem května líhnou hromadně housenky. Stejně jako u většiny dalších druhů bourovců žijí housenky gregarickým způsobem života v zapředěných larválních hnízdech. Larvální hnízda bourovce trnkového jsou velmi nápadná na hlozích s rašícími pupeny či s mladými listy. Housenky ve hnízdě netráví příliš mnoho času, pouze se v něm shromažďují na nocování. Přes den jsou rozlezlé po celém keři. Od čtvrtého instaru opouští housenky čím dál častěji společné hnízdo a v posledním instaru se již v hnízdě nezdržují. V této poslední, solitérní fázi vývoje jsou velmi žravé a značně mobilní. Kuklí se na konci července v charakteristickém pevném zámotku ve vegetaci na zemi. Druh vytváří lokální izolované populace, což je zřejmě dáno minimální mobilitou samic. Disperzi a transfer genů zajišťují samci a zřejmě také mobilní housenky posledního instaru.

Se změnou typu pařezinového hospodaření na vysokokmenné lesy u nás druh výrazně ustoupil. V současnosti je druh ohrožen likvidací rozptýlené zeleně, zalesňováním a chemizací. Protože jeho výskyt v krajině je závislý na nabídce sukcesně nestálých křovitých stanovišť, populace početně slábnou s rostoucím zapojením křovin a postupnou přeměnou společenstva křovin na zapojený mladý les. Opačným extrémem je plošné vyřezávání křovin v rámci péče o chráněná území.

Faktory a činnosti, které mohou negativně ovlivnit populaci druhu na PP/EVL:

- likvidace rozptýlených keřových porostů
- zapojení keřových porostů
- zalesňování
- prořezávání křovinatých porostů v nevhodný termín

- zmenšování rozlohy vhodných biotopů (výstavby, orba, skládky, aj.)
- používání biocidů a hnojiv při obhospodařování (i v bližším okolí)
- změny ve využívání biotopu (zalesnění, změna na polní kultury)

Důležitým předpokladem udržení druhu na lokalitě je vhodný management keřů hlohu a trnek. Porosty je nutné udržovat v nezapojeném stavu a ve vhodné prostorové distribuci na lokalitě.

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
Bezobratlí			
bourovec trnkový (<i>Eriogaster catax</i>)	SO	EN Příloha II a IV BERN II, citlivý druh	Druh obývá xerothermní stráně s roztroušenými křovinami, případně křovinaté meze a remízky, vázán především na hloh, ale také na trnky. Dle údajů z předchozího plánu péče nebyl zaznamenán žádný jedinec tohoto druhu. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán naposledy v roce 2008 (zdroj: ND, Kopeček F., 2008) v počtu - 1 hnízdo housenek; dále v roce 2000 v počtu - 1 jed. (zdroj: ND, Bělín V., 2000); a první záznam je z roku 1990 - 1 hnízdo housenek (zdroj: ND, Kopeček F., 1990).
pestrokřídlec podražcový (<i>Zerynthia polyxena</i>)	KO	NT, Příloha IV, BERN II	Dle údajů v ND byl druh zaznamenán na území PP v roce 2018 v početnosti 3 jed. (zdroj: ND, 2018).

* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

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

Kategorie dle IUCN uvedená v červeném seznamu Hejda, Farkač & Chobot (2017):

- EN** - ohrožený druh
- NT** - téměř ohrožený druh

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

- KO** - kriticky ohrožený druh
- SO** - silně ohrožený

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;

Předmětem ochrany v PP Údolí Okluky je bourovec trnkový (*Eriogaster catax*). Údaje uvedené v Souhrnu doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Údolí Okluky CZ0723020 (SDO) z roku 2013 tj. rok vyhlášení PP uvádí, že populace předmětu ochrany je v území EVL - stálá populace, s celkovou dobrou hodnotou.

Dle informací v předchozím plánu péče se ale stav populace tohoto druhu v území

pravděpodobně zhoršil a v minulém plánu péče je uvedeno, že nebyl zaznamenán na území PP ani jeden jedinec tohoto druhu.

Dle údajů v ND (nálezová databáze ochrany přírody, AOPK ČR, 2023) byl druh na území PP zaznamenán naposledy v roce 2008 (zdroj: ND, Kopeček F., 2008) v počtu - 1 hnízdo housenek; dále v roce 2000 v počtu - 1 jed. (zdroj: ND, Bělín V., 2000); a první záznam je z roku 1990 - 1 hnízdo housenek (zdroj: ND, Kopeček F., 1990).

Dle údajů v ND bylo v rámci širšího území PP zaznamenáno několik chráněných druhů ptáků například: žluva hajní, slavík obecný, čáp černý, pěníce vlašská a také několik druhů vázaných na vodní plochy jako labuť velká, husa velká, potápka roháč apod. (v letech 2022-2019). Z roku 2010-2011 jsou uvedeny také záznamy o druzích jako moták pochop, moták lužní, a také záznamy o netopýrech zaznamenaných v rámci širšího území např. netopýr dlouhouchý, netopýr rezavý, netopýr stromový, netopýr hvízdavý, a další (ND, Anděra M., Gaisler J., 2011). Starší záznamy z let 2011-2004 uvádí také druhy jako tůuhýk obecný, strakapoud prostřední, lejsek šedý, krutihlav obecný, krahujec obecný apod. - opět zaznamenány v rámci širšího území (ND, Šimčík P., Ostrožská Lhota). Vzhledem k tomu, že tyto záznamy jsou ze širšího okolí PP, nejsou proto uvedeny v tabulce výše. V tabulce jsou uváděny pouze údaje o ochrannásky významných druzích zaznamenaných na území PP za posledních 10 let.

V území PP by bylo vhodné provést entomologický průzkum a zaměřit se na pravidelný monitoring bourovce trnkového dle v intervalu alespoň 1x za 2 roky (Beneš J., 2018), jakožto předmětu ochrany PP a EVL.

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

a) abiotické disturbanční činitele

Abiotické disturbační činitele ve vztahu k současnému předmětu ochrany nejsou v území identifikovány.

b) biotické disturbanční činitele

Nejvýznamnějším biotickým disturbančním činitelem v území je přirozená sukcese hustě zapojených porostů křovin.

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

a) ochrana přírody

Nařízením vlády č. 132/2005 Sb., příloha 858 bylo území zařazeno do národního seznamu EVL. V roce 2013 byla vyhlášena Krajským úřadem Zlínského kraje přírodní památka Polichno-Pod duby pro ochranu bourovce trnkového a jeho biotopu.

K navýšení populace předmětu ochrany a zlepšení stavu PP/EVL bylo provedeno v letech 2018 kácení souvislého náletu (cca polovina plochy keřových porostů) a následně, v letech 2019-2022 kosení křovinořezem.

b) zemědělské hospodaření

Na lokalitě se nehospodaří, cca 1/2 je zarostlá keřovými porosty. V minulosti zde byla z části pastvina a z části ovocné sady a záhumenky. V minulosti byla lokalita využívána jako vinice a ovocný sad. Prakticky celá lokalita je obklopena zemědělsky využívanými pozemky (pole a vinohrady).

c) myslivost

V zájmovém území se rozkládají dvě honitby - 7207106037 Ostroh-Kvačice a 7207110039 Ostrožská Lhota. Přítomnost příkrmovacích zařízení v ZCHÚ lze hodnotit negativně, zvěř způsobuje škody na nových výsadbách stromů.

d) rekreace a sport

V listopadu 2012 byla dokončena cyklostezka spojující Uherský Ostroh a Ostrožskou Lhotu. Cyklostezka prochází ochranným pásmem PP v jižní části. Při výstavbě bylo odstraněno několik jedinců hlohu, na kterých byl opakovaně zaznamenán výskyt bourovce trnkového. Z tohoto důvodu byl zásah vůči předmětu ochrany negativní.

Současné provozování cyklostezky nemá na předmět ochrany ZCHÚ vliv.

Přílohy:

- M3- Mapa dílčích ploch a objektů
- M4 - Mapa historická - ortofoto z roku 2020
- M5 - Mapa historická - ortofoto z roku 2018
- M6 - Mapa historická - ortofoto z roku 2016
- M7 - Mapa historická - ortofoto z roku 2014
- M8 - Mapa historická - ortofoto z roku 2012
- M9 - Mapa historická - ortofoto z roku 2009
- M10 - Mapa historická - ortofoto z roku 2006
- M11 - Mapa historická - ortofoto z roku 2003
- M12 - Mapa historická - ortofoto z roku 2000
- M13 - Mapa historická - ortofoto z 50-tých let

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Nařízení Zlínského kraje č. 11/2013 ze dne 16. 12. 2013, o zřízení přírodní památky Údolí Okluky a stanovení bližších ochranných podmínek
- Nařízení vlády ze dne 15. 8. 2018 o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu (sbírka zákonů č. 187/2018, částka 91)
- Nařízení vlády ze dne 21. 8. 2013 o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit (Sbírka zákonů č. 318/2013, částka 121)
- Územní plán Uherský Ostroh (od 2012)

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Celá lokalita je tvořena nelesními pozemky. Lokalita je nyní, pro předmět ochrany, ve špatném stavu. Polovina plochy území je zarostlá zapojenými keřovými porosty hlohu, trnky a dalších keřů se starými ovocnými stromy. Ve východní části je lokalita sině postižena invazí javoru jasanolistého (*Acer negundo*). Hojný je rovněž výskyt trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*). Křovinami často kobercově prorůstá chmel otáčivý (*Humulus lupulus*), zplanělé víno a loubinec popínavý (*Parthenocissus inserta*). Celá lokalita je terasovitá (dříve vinice a sady).

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

Terasy s JV a JZ expozicí byly v minulosti využívány jako sady ovocných dřevin. V současnosti jsou tyto plochy, na nichž byl pravidelně zaznamenáván výskyt hnízd housenek bourovce trnkového, pokryty z poloviny souvisle zapojenými porosty keřů, místy stromů. Na lokalitě se vyskytují i invazní druhy dřevin, např. trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), javor jasanolistý (*Acer negundo*). Tento stav není pro předmět ochrany vhodný.

Plocha širokolistých suchých trávníků se SV expozicí byla využívána jako pastvina. V současnosti je plocha porostená ruderálním bylinným porostem s eutrofní travobylinnou vegetací.

Celkově dochází v PP k poklesu a zhoršení stavu populace předmětu ochrany. V rámci monitoringu druhů nebyl v roce 2010 ani v roce 2011 potvrzen výskyt předmětu ochrany. Tento trend je nutné zastavit a zlepšit podmínky pro existenci bourovce trnkového aktivními zásahy.

Důležitým předpokladem udržení předmětu ochrany ZCHÚ, tedy druhu bourovce trnkového na lokalitě je vhodný management keřů hlohu a trnek. Porosty je nutné udržovat v nezapojeném stavu a ve vhodné prostorové distribuci na lokalitě.

Referenčním stavem by při prováděném managementu měla být prostorová oscilace mozaiky z let 2000 – 2006, viz. ortofoto.

Intenzivní výřezy by měly být prováděné po vrstevnici, začínat v horní polovině svahu – prevence proti erozi!

Vzhledem k ochrannářskému významu tohoto druhu je nutné do budoucna s účelovými zásahy v území pokračovat. V případě nezdaru je možné provést repatriaci druhu z okolí.

A. ekosystémy

ekosystém:	K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> Rozloha ekosystému 50% 	Dle vrstvy aktualizace mapování biotopů není biotop v ZCHÚ zaznamenán. Nicméně zastoupení keřových porostů v území cca 50 %.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
<ul style="list-style-type: none"> Zastoupení všech vývojových fází, juvenilní fáze v dominanci 	Přibližně 1/2 ploch je v současnosti značně zarostlá keřovým patrem, tyto porosty překračují sukcesní optimum předmětu ochrany. Dominují jedince vývojové fáze dospívání až stárnutí. V území probíhá aktivní management.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zlepšující se
<ul style="list-style-type: none"> Dominantní zastoupení hlohu 	V zapojených porostech se vyskytuje hloh (<i>Crataegus sp.</i>) a trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>). Na lokalitě se však vyskytují i invazní druhy dřevin, např. trnovník akát (<i>Robinia pseudoacacia</i>), javor jasanolistý (<i>Acer negundo</i>), které hlohu konkurují. V území probíhá aktivní management.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zlepšující se
<ul style="list-style-type: none"> Přítomnost populace bourovce trnkového (<i>Eriogaster catax</i>) 	Dle údajů z předchozího plánu péče nebyl zaznamenán žádný jedinec toho druhu. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán naposledy v roce 2008 (zdroj: ND, Kopeček F., 2008)	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	bourovec trnkový (<i>Eriogaster catax</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 hnízd v území (min. vyšší jednotky) 	Druh obývá xerothermní straně s roztroušenými křovinami, případně křovinaté meze a remízky, vázán na hloh. Dle údajů z předchozího plánu péče nebyl zaznamenán žádný jedinec toho druhu. Dle údajů v ND byl druh na území PP zaznamenán naposledy v roce 2008 (zdroj: ND, Kopeček F., 2008) v počtu - 1 hnízdo housenek; dále v roce 2000 v počtu - 1 jed. (zdroj: ND, Bělín V., 2000); a první záznam je z roku 1990 - 1 hnízdo housenek (zdroj: ND, Kopeček F., 1990). Hlavním negativním faktorem pro druh je zapojování současných porostů křovin, výřez křovin v nevhodném období či příliš intenzivní, celoplošný výřez křovin a především náletů hlohů a trnek. Management výřezu křovin je třeba provádět v termínu od 20. července do 20. září. Po prováděném managementu je třeba monitorovat stav populace bourovce trnkového v intervalu alespoň 1 x za 2 roky.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

U navrhovaného účelového managementu v území pro podporu populace předmětu ochrany (bourovec trnkový) se kolize s jinými ochrannými zájmy nepředpokládá. Provedení navržených opatření by mělo mít pozitivní vliv i na vývoj ostatních populací zvláště chráněných a ochranných významných druhů v území.

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

Pokud je to možné, měly by být všechny plochy ZCHÚ, sousedící s intenzivně využívanými zemědělskými pozemky, po hranici odděleny keřovým pásem asi 5-10m širokým, který bude plnit funkci bariéry proti úletům chemického ošetření polních plodin na sousedících pozemcích.

Ekosystém	Dílčí plocha 1A, 1B, 2A, 3A, 2B, 3B, 3C, 4C
Typ managementu	Kosení lehkou mechanizací
Vhodný interval	1 x ročně / 1x za 2 roky
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Lehká mechanizace, křovinořez
Kalendář pro management	Červen-červenec / květen - září
Upřesňující podmínky	Na plochách s těžištěm výskytu bourovce trnkového je třeba blokovat sukcesní pochody. Možnou metodou je mozaikovitě kosení, především po výřezu náletu. Jejím smyslem je pokosení pouze části (přibližně polovina) dané plochy s ponecháním míst, které budou koseny v dalším roce. Kosit v časoprostorové mozaice tak aby jednou za dva roky byla pokosena celá travnatá plocha (každý rok 1/2 plochy). Pokosenou biomasu je třeba z lokality odvést a odklidit. Vzhledem k charakteru lokality je vhodné použití lehké mechanizace, popř. ručních nástrojů. Posečenou biomasu je třeba odvézt mimo ZCHÚ. Na DP 1A - provádět kosení 1x za (1)2 roky (dle klimatického vývoje). Na DP 2A, 3A - provádět kosení 1(2)x ročně do ústupu nežádoucí vegetace a následně kosení 1x za 2 roky. Na DP 1B, 3B, 3C, 4C - provádět sečení teras s následným odvozem biomasy z lokality (cca 1/2 plochy) v intervalu 1x ročně. Na DP 2B - provést sečení 1x ročně, v případě expanzivních

	travin 2x ročně. Na DP 1C - provádět sečení 1x ročně s odvozem biomasy asi z ½ plochy.
--	---

Ekosystém	Dílčí plocha 1B, 3B, 1C, 3C, 4C
Typ managementu	Extenzivní pastva
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Nářadí a kůly k oplocení, ovce
Kalendář pro management	Červenec-srpen (září)
Upřesňující podmínky	Pastva může být realizována na všech plochách po redukcí náletu. Neprovádět intenzivní pastvu na vybraných plochách na jaře do 5. května. Prioritně by se mělo jednat o kontinuální pastvu ovce, kozami, popř. koňmi v jednom oplátku během roku. Hlohy a trnky, které jsou živnými rostlinami předmětu ochrany, zůstávají pastvou většinou nedotčeny. Přesto je vhodné jejich nálety chránit pletivem či ohrádkou. Skladbu druhů zvířat je třeba vhodně nadimenzovat, rozložit prostorově i časově. Na DP 1B, 1C, 4C - alternativně aplikovat extenzivní pastvu ovcí Na DP 3B, 3C - alternativně aplikovat extenzivní pastvu ovcí, na terasách s dosečením nedopasků.

Ekosystém	Dílčí plocha 1B, 1C, 3B, 3C, 4C, 5C
Typ managementu	Výřez skupin či jednotlivých náletových dřevin
Vhodný interval	1 x za 3-5 let (dle klimatického vývoje)
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, motorová pila
Kalendář pro management	od 20. července - 15. září
Upřesňující podmínky	Plochy s těžištěm výskytu bourovce trnkového je třeba značně prořezat. Cílovým stavem opatření jsou plochy s nezapojenými, rozptýlenými, převážně mladými keři hlohů a trnek, s pokryvností 10 - 20 % dané plochy. Zásahy je třeba provádět v období mimo výskyt vajíček a larev motýla, tedy pouze od konce července tj. od 20. července do 15. září. Je třeba šetřit hlohy a trnky. Opatření je možné provádět např. křovinořezem, pilou. Na DP 1B, 1C, 4C - provést prořezávku křovin na svazích mezi terasami (cca 1/2 plochy) - dendromasu zlikvidovat odvozem ze ZCHÚ, šetřit autochtonní listnáče a ovocné stromy. Na DP 3B, 3C, 5C - provést radikální výřez křovin na max. 30 % plochy, zásah provádět po vrstevnici, začít v horní polovině svahu – prevence proti erozi, při prořezávce vybírat rovněž javor jasanolistý, šetřit ovocné dřeviny a autochtonní listnáče, v intervalu 1 x za období platnosti plánu péče.

Ekosystém	Dílčí plocha 3A, 4B, 2C
Typ managementu	Dosadba keřů trnky obecné a hlohu
Vhodný interval	1 x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Sazenice, ochranné pomůcky, ručně
Kalendář pro management	--
Upřesňující podmínky	Dosadba keřů na DP 3A po obvodu dílčí plochy na kontaktu se zemědělsky využívanou plochou v OP. Na ostatních DP - dosadba keřů.

Ekosystém	Dílčí plocha 3B, 1C, 3C, 4C
Typ managementu	Dosadba autochtonních listnatých stromů
Vhodný interval	1 x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Sazenice, ochranné pomůcky, ručně
Kalendář pro management	--
Upřesňující podmínky	Dosadba autochtonních listnatých stromů a ovocných stromů (Jabloň, slivoň, třešeň) na hranách teras.

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Na lokalitě se vyskytují i invazní druhy dřevin, např. trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), javor jasanolistý (*Acer negundo*). Křovinami často kobercově prorůstá chmel otáčivý (*Humulus lupulus*), zplanělé víno a loubinec popínavý (*Parthenocissus inserta*). Tento stav je pro předmět ochrany naprosto nevhodný, proto je třeba důsledně tyto druhy potlačovat (viz rámcová směrnice hospodaření).

V každém případě je v celé lokalitě vyloučeno použití herbicidů (např. na likvidaci keřů), fungicidů a insekticidů bez souhlasu orgánu ochrany přírody. Chemické ošetření herbicidem lze použít jen zcela výjimečně (ve vegetační době), a to na bodové ošetření pařízků silně zmlazujících dřevin, jako je např. trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) nebo javor jasanolistý (*Acer negundo*).

Likvidace invazních druhů by měla být v souladu se standardem MŽP ČR - Standardy péče o přírodu a krajinu - Likvidace vybraných invazních druhů rostlin (SPPK D02 007:2016) a měla by být prováděna specializovaným subjektem s odpovídajícími zkušenostmi a praxí.

Ekosystém	
Typ managementu	Likvidace invazních a expanzivních rostlin rozptýlená (nesouvislý porost invazních rostlin - jedinci či skupinky)
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nářadí, herbicid, postřikovač, ochranné pomůcky
Kalendář pro management	Červenec - září
Upřesňující podmínky	Likvidace trnovníku akátu (<i>Robinia pseudoacacia</i>), javoru jasanolistého (<i>Acer negundo</i>) a dřezovce trojtrnného (<i>Gleditsia triacanthos</i>). Nepůvodní dřeviny se nacházejí především na ploše č. 2, v menší míře se však vyskytují i na ostatních plochách v PP/EVL.

	<p>Při likvidaci akátu je nutné brát v úvahu jeho výrazné zmlazení po mechanickém zásahu. Vhodnými metodami likvidace akátin je např. kroužkování kmene s ponecháním neporušeného pruhu kůry na jedné straně kmene nebo kácení na vysoký pařez cca 1 m nad zemí. Efektivní je kombinace výše uvedené mechanické metody s následným použitím - cílenou aplikací herbicidu přímo na pařez, nebo část kmene po oloupání kůry. Je nutné zabránit distribuci herbicidu do okolí, proto je upřednostněn kontaktní herbicid. Použití herbicidu dle platného metodického pokynu MŽP je nutné konzultovat s OOP.</p> <p>Stejně jako trnovník akát je nutné i javor jasanolistý odstraňovat kombinovanou metodou (mechanicky + chemicky) opakovaně v průběhu několika let.</p> <p>Při nutném použití herbicidních přípravků je nutná zvýšená opatrnost vůči předmětu ochrany i jeho živým rostlinám (především hlohy, dále trnky).</p>
--	--

c) péče o populace a biotopy živočichů

Bourovec trnkový (*Eriogaster catax*)

Na lokalitách výskytu bourovce trnkového a v jejich okolí je nutné především zamezit likvidaci rozptýlené zeleně a leteckému chemickému ošetřování zemědělských kultur (při letecké aplikaci nelze vyloučit časté úlety postřikové jichy mimo ošetřovanou plochu). Nežádoucí je také převod pastvin, luk a křovinatých strání na les.

Zarůstající křovinaté stráně, kde křoviny místy tvoří neproniknutelný porost, je nutné radikálně asanovat.

Prořezávky je však nutné provádět v termínu mimo výskyt vajíček a larev motýla, tedy od konce července do konce září. Při použití herbicidů k likvidaci invazních dřevin je nutná obezřetnost vůči předmětu ochrany i jeho živým rostlinám. Proto jsou vhodné spíše kontaktní herbicidy.

Optimální management by měl zajistit, aby byla na lokalitě udržována řídká mozaika shluků keřů (především hlohů a trnek) a travnatých ploch. Keře by měly zabírat alespoň desetinu plochy, ale neměly by tvořit souvislé porosty. Blokace sukcese může být realizována pastvou či kosením.

U pastvin (při občasném sanačním odstraňování keřového náletu, jednou za 5 – 8 let) je nutné část náletu ponechat, nejlépe v nepravidelném rozmístění, v drobných shlucích.

Důležitým předpokladem pro udržení předmětu ochrany bourovce trnkového na lokalitě je vhodný management keřů hlohy a trnek. Porosty je nutné udržovat v nezapojeném stavu a ve vhodné prostorové distribuci na lokalitě.

Rámcové směrnice péče o populace a biotopy živočichů

- Jsou uvedeny v rámci Rámcových směrnic péče o ekosystémy mimo lesní pozemky.

d) zásady jiných způsobů využívání území

Ekosystém	Dílčí plocha 2A, 3A, 4C
Typ managementu	Odstranění odpadků či skládky, příkrmovacího zařízení
Vhodný interval	Bezodkladně
Minimální interval	Kdykoliv v průběhu platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Pytle na odpad, ochranné pomůcky
Kalendář pro management	Červenec - září
Upřesňující podmínky	V severním cípu plochy 3A se nachází skládka odpadu biologického původu (odpad ze zemědělství, zahradnictví). Odpady je třeba z lokality odstranit a zlikvidovat v souladu s platnými právními předpisy. Na DP 2A - odstranit latrínu. Na DP 4C odstranit příkrmovací zařízení pro zvěř.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) ekosystémy mimo lesní pozemky

Výčet navrhovaných zásahů je uveden tabelární formou dle vymezených dílčích ploch v příloze T2.

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

V celé lokalitě je vyloučeno výlučné použití herbicidů (např. na likvidaci keřů), fungicidů a insekticidů bez souhlasu orgánu ochrany přírody.

V místech, kde v minulosti byly sady, je možné plochu obhospodařovat jako extenzivní sady bez komerčního využití, vhodná je podpora výskytu ptáků instalací různých typů hnízdních budek a příkrmováním v období nouze, dále realizace dalších standardní opatření na zvýšení biodiverzity jako je úprava sprašových stěn, ponechávání mrtvého dřeva, stavba kamenných zídek apod.

Lokalitu lze využívat pro extenzivní pastvu (extenzivní kontinuální pastva nebo krátkodobá intenzivnější rotační pastva).

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území PP je vymezeno částmi parcel KN, stabilizace v terénu s vyznačením lomových bodů nebyla provedena. Začátkem období platnosti plánu péče se doporučuje provést geodetické zaměření PP (1733m) a stabilizovat lomové body v terénu mezníky (min 22 ks).

Po provedení geodetického zaměření vyznačit hranici v terénu instalací kůlů v lomových bodech (min. 22 ks)

V území jsou aktuálně instalovány 5 stojanů se státním znakem. 3 stojany se státním znakem jsou zřejmě následkem pohybu svahu po provedeném výřezu křovin a stromů nekloněné, bude potřeba je opravit. Stojany se státními znaky ve střední části území u cyklostezky a v jižní části území jsou toho času v pořádku. V průběhu platnosti plánu péče bude potřeba provést jejich kontrolu. Doplnit 1 stojan se státním znakem v severní části území

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

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

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

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

V případě likvidace invazních a expanzivních druhů lze výjimečně použít herbicidy, resp. biocidy pouze na základě rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody.

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

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Regulace rekreačního využití území v současné době není potřeba nijak zvlášť regulovat, její aktuální intenzita nemá na předmět ochrany významný vliv.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V centrální části území u cyklostezky umístit informační tabuli o ZCHÚ a soustavě chráněných území natura 2000.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V území je navržen aktivní management lučních ploch, koncem platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum floristický a botanický.

V období od konce půlky dubna do počátku půlky května (1x za 2 roky) provádět monitoring výskytu housenek (pavučinových hnízd) bourovce trnkového (*Eriogaster catax*).

Jednou za období platnosti plánu péče se doporučuje provést inventarizační průzkumy:

entomologický průzkum se zaměřením na řád Lepidoptera
entomologický průzkum se zaměřením na řád Coleoptera
ornitologický inventarizační průzkum (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 1. 11. 2023, dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_2024

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Sečení na 100 % plochy s následným odvozem biomasy	0,08 ha	10 x	31 000
Mozaikovité sečení s následným odvozem biomasy	0,1 ha	5 x	25 000
Sečení teras na 50 % plochy s následným odvozem biomasy	4,39 ha	10 x	768 250
Prořezávka křovin na svazích mezi terasami (cca 1/2 plochy)	1,9 ha	3 x	35 700
Výřez křovin (intenzita 30 %)	2,49 ha	1 x	15 000
Odstranit latrínu mimo plochu ZCHÚ + odstranit nelegální skládku odpadu a biologicky rozložitelný odpad + odstranit příkrmovací zařízení pro zvěř	--	1 x	Na náklady vlastníka/uživatele
Dosadba keřů	30 ks	1 x	6 000
Dosadba autochtonních listnatých stromů a ovocných stromů (jabloň, slivoň, třešeň) na hranách teras (10 m spon)	606 ks	1 x	910 000
Geodetické zaměření ZCHÚ	1733m	1 x	74 519
Stabilizace lomových bodů ZCHÚ mezníkem (ks)	22 ks	1 x	7 700
Instalace hraničních kůlů	22 ks	1 x	3 300
Instalace stojanu se státním znakem	1 ks	1 x	5 160
Oprava stojanu se státním znakem	3 ks	1 x	7 740
Informační velké infoceodule (ks)	1 ks	1 x	38 700
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			1 928 069

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.

AOPK ČR 2023. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz] [cit. 2023-10-02]

AOPK ČR, Správa chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty a krajské středisko Zlín (2013): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Údolí Okluky CZ0723020. Zpracoval: Ing. Miroslava Pazderková. 14 s.

Beneš J. (2018): Monitoring evropsky významného druhu bourovce trnkového (*Eriogaster catax*) v České republice v roce 2018. Závěrečná zpráva pro AOPK ČR. 2018, 42 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.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.
- 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.
- 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.

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
- 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.

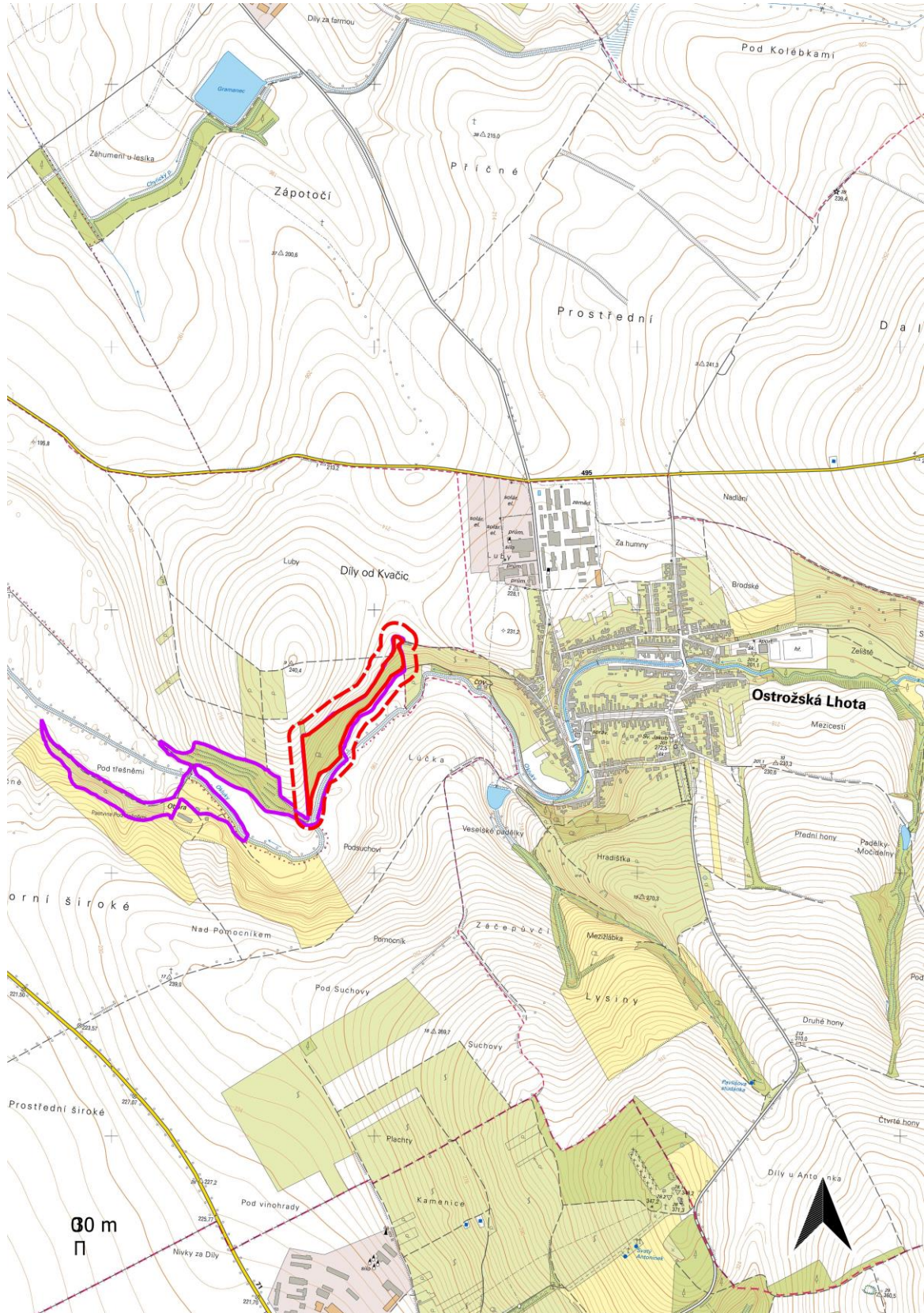
Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

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 historická - ortofoto z roku 2020**
 - Příloha M5 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2018**
 - Příloha M6 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2016**
 - Příloha M7 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2014**
 - Příloha M8 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2012**
 - Příloha M9 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2009**
 - Příloha M10 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2006**
 - Příloha M11 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2003**
 - Příloha M12 - **Mapa historická - ortofoto z roku 2000**
 - Příloha M13 - **Mapa historická - ortofoto z 50-tých let**
- 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

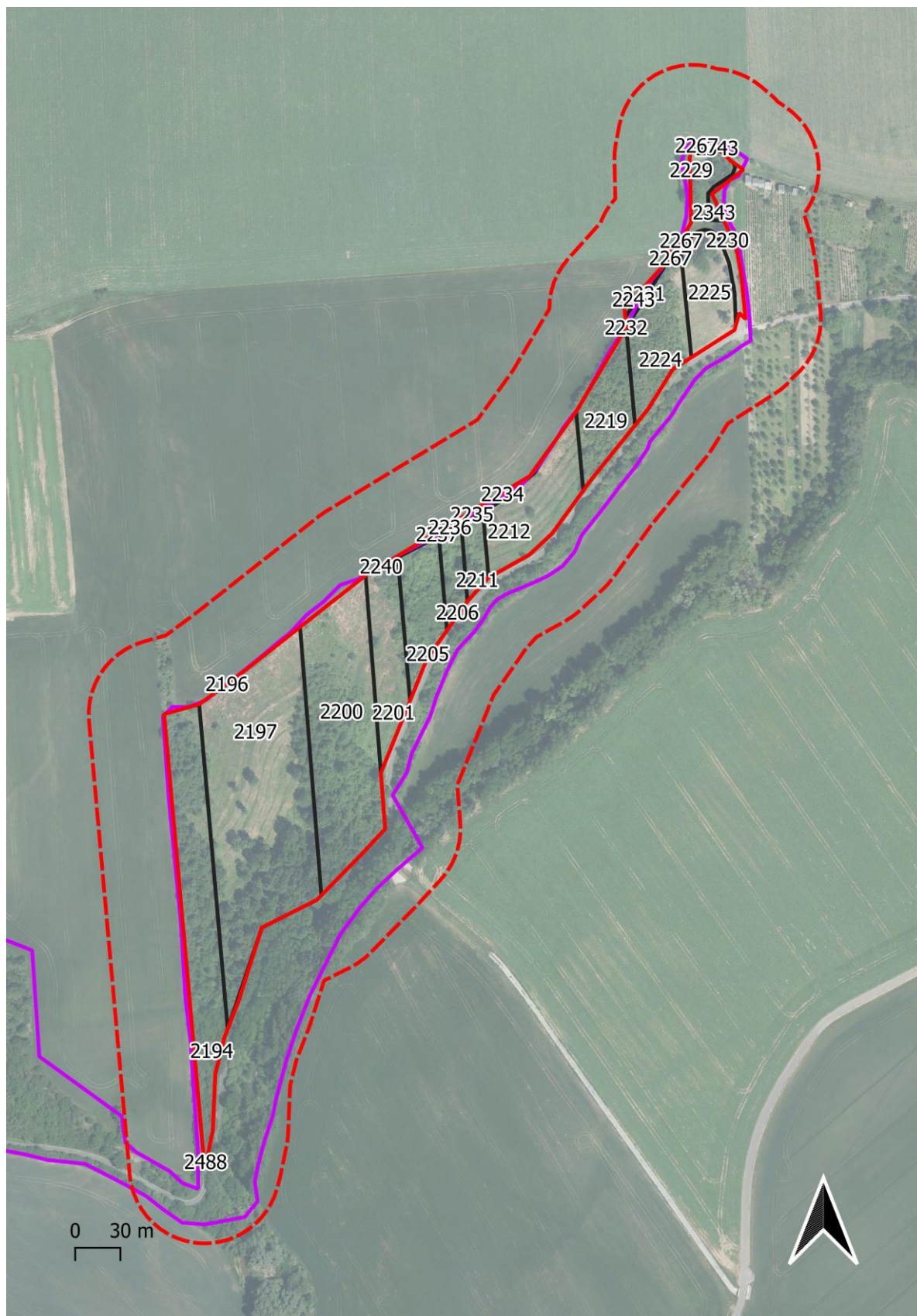
Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



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

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

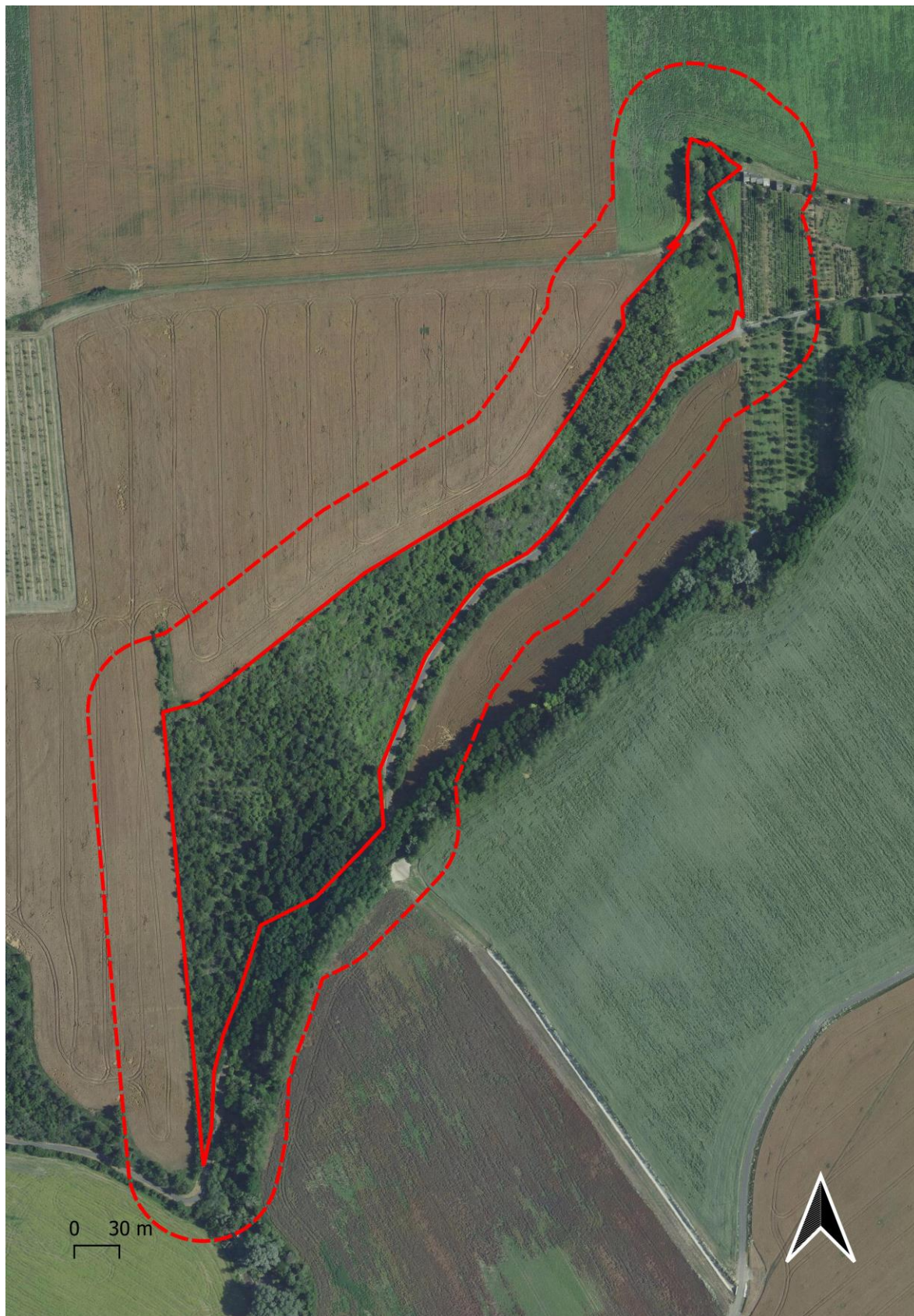
Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M4 - Mapa historická - ortofoto z roku 2020



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M5 - Mapa historická - ortofoto z roku 2018



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

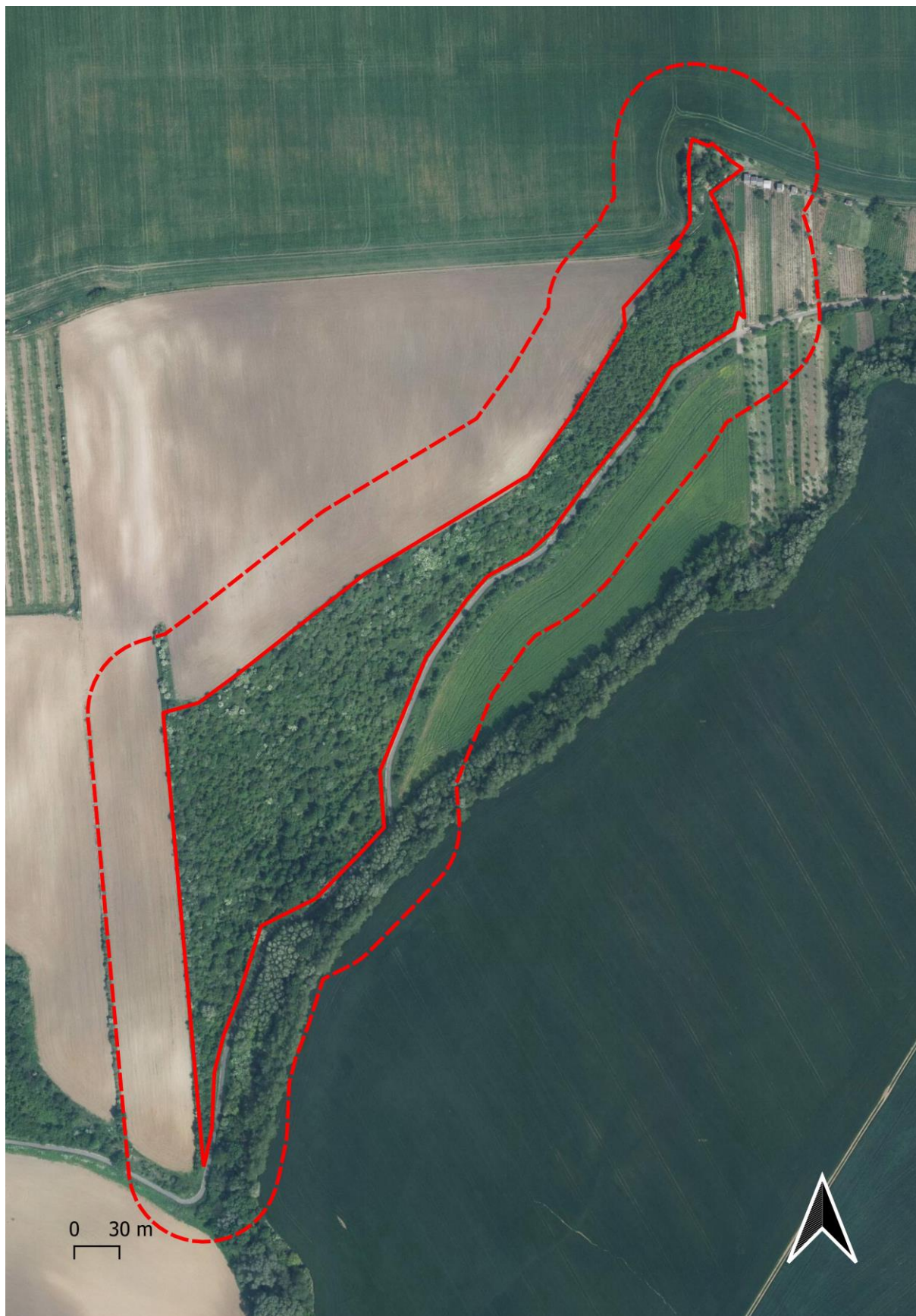
Příloha M6 - Mapa historická - ortofoto z roku 2016



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M7 - Mapa historická - ortofoto z roku 2014



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M8 - Mapa historická - ortofoto z roku 2012



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M9 - Mapa historická - ortofoto z roku 2009



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M10 - Mapa historická - ortofoto z roku 2006



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

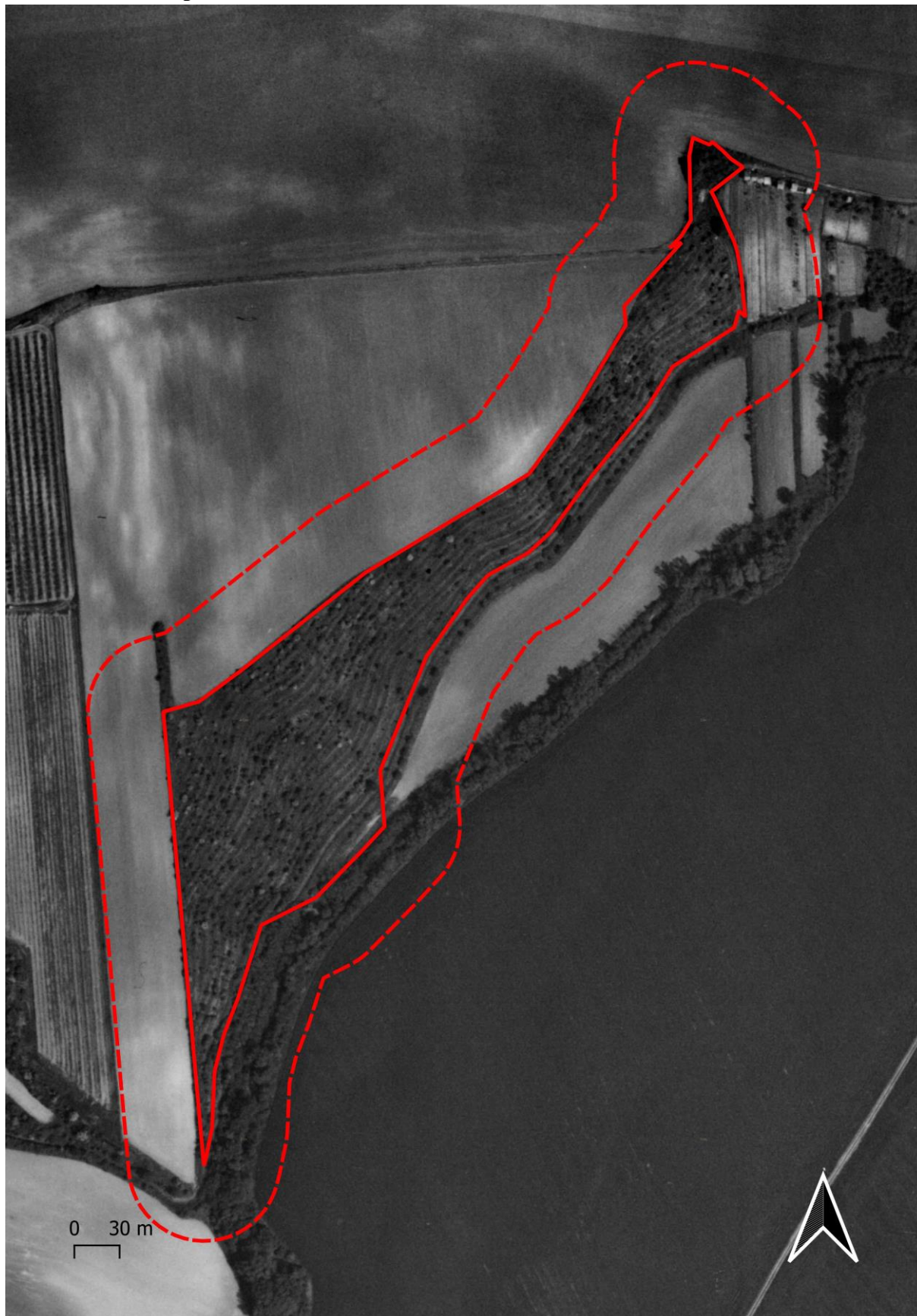
Příloha M11 - Mapa historická - ortofoto z roku 2003



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Příloha M12 - Mapa historická - ortofoto z roku 2000



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK








Příloha M13 - Mapa historická - ortofoto z 50-tých let



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Legenda k mapám:

-  Hranice ZCHÚ
-  Hranice OP
-  Hranice parcel dle KN
-  Hranice KÚ
-  Hranice dílčích ploch
-  Hranice lesních typů
-  Hranice biotopů

Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů**
 PP Údolí Okluky, Katastrální území: Kvačice, kód KÚ: [773115]

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1A	0,0206	Skupina slivoní v bývalém sadu ovocných stromů. Travný podrost je pravidelně sečený.	Kosení travnatých ploch v mozaice s následným odvozem biomasy ze ZCHÚ	2	Květen - září	1x za (1) 2 roky (dle klimatického vývoje)
		Cíl péče: Druhově pestré travobylinné společenstva v ZCHÚ, podpora vázané entomofauny				
2A	0,0282	Skupina vzrostlých stromů ořešáku královského (<i>Juglans regia</i>) a javoru mléče (<i>Acer platanoides</i>) s ruderalizovaným bylinným podrostem. Na ploše je umístěn dřevěný venkovní suchý záchod (latrína). Plocha je sečená. Bylinné patro eutrofizované.	Kosení ruderalizovaných travnatých ploch v mozaice s následným odvozem biomasy ze ZCHÚ	2	Květen - září	1(2)x ročně – do ústupu nežádoucí vegetace
			Později kosení travnatých ploch v mozaice s následným odvozem biomasy ze ZCHÚ	2	Květen - září	1x za 2 roky
		Cíl péče: Druhově pestré travobylinné společenstva v ZCHÚ, podpora vázané entomofauny, eliminace negativních antropogenních vlivů	Odstranit latrínu mimo plochu ZCHÚ	1	kdykoliv během roku	Bezodkladně
3A	0,0514	Ruderální porost s eutrofní travobylinnou vegetací. Částečně je zde vyvážen biologicky rozložitelný odpad z okolních zahrad a vinic (větvě, tráva atd.). Plocha je sečená. Bylinné patro eutrofizované. Nová výsadba ovocných stromů na ploše trpí okusem a loupáním. Na ploše je nelegální skládka – menší hromada kovového odpadu.	Dosadba keřů po obvodu dílčí plochy na kontaktu se zemědělsky využívanou plochou v OP	2	-	1x za období platnosti
			Kosení ruderalizovaných travnatých ploch v mozaice s následným odvozem biomasy ze ZCHÚ	2	Květen - září	1(2) x ročně – do ústupu nežádoucí vegetace
			Později kosení travnatých ploch v mozaice s následným odvozem biomasy ze ZCHÚ	2	Květen - září	1x za 2 roky
			Cíl péče: Podpora biotopu vhodného pro existenci a vývoj bourovce trnkového (<i>Eriogaster catax</i>) prostřednictvím aktivního managementu – referenční stav – prostorová oscilace mozaiky z let 2000 – 2006, viz. ortofoto	Odstranit nelegální skládku odpadu a biologicky rozložitelný odpad	1	kdykoliv během roku

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1B	0,2428	Terasovitá plocha v JV orientovaném svahu. Na ploše byl proveden radikální výřez keřové vegetace. V severní části dílčí plochy roste několik jedinců vzrostlých stromů ořešáku královského (<i>Juglans regia</i>). Plocha má v současnosti travinný charakter s mozaikou jednotlivých stromů a keřů. Cíl péče: Podpora biotopu vhodného pro existenci a vývoj bourovce trnkového (<i>Eriogaster catax</i>) prostřednictvím aktivního managementu – referenční stav – prostorová oscilace mozaiky z let 2000 – 2006, viz. ortofoto	Sečení teras s následným odvozem biomasy z lokality (cca 1/2 plochy)	1	červen - červenec	1x ročně
			Alternativně aplikovat extenzivní pastvu ovcí	(1)	červenec - srpen (září)	1x ročně
			Prořezávka křovin na svazích mezi terasami (cca 1/2 plochy) - dendromasu zlikvidovat odvozem ze ZCHÚ Šetřit autochtonní listnáče a ovocné stromy.	1	od 20. července do 15. září	3-5 let (dle klimatického vývoje)
2B	0,0715	Zatravněná polní cesta. Dopravní zpřístupnění okolních zemědělských pozemků.	Sečení travobylinného porostu s následným odvozem biomasy z lokality	1	červen - červenec	1x ročně
		Cíl péče: Podpora druhové diverzity travobylinných společenstev v ZCHÚ, tlumení expanze invazivních travobylinných společenstev	V případě šíření expanzní travobylinné vegetace podél komunikace pravidelné sečení	(1)	červen - červenec, srpen – září	2x ročně
3B	0,4900	Terasovitá plocha v JV orientovaném svahu. Plocha je nyní silně degradována invazním javorem jasanolistým (<i>Acer negundo</i>), který zde dominuje. Mozaiku potlačené vegetace tvoří keřová společenstva (trnka, hloh), staré ovocné stromy (Jabloň, slivoň). Celá plocha je jednotlivě až skupinovitě porostlá loubincem popínavým (<i>Parthenocissus inserta</i>), chmelem otáčivým (<i>Humulus lupulus</i>) a zplanělým vínem. Cíl péče: Podpora biotopu vhodného pro existenci a vývoj bourovce trnkového (<i>Eriogaster catax</i>) prostřednictvím aktivního managementu – referenční stav – prostorová oscilace mozaiky z let 2000 – 2006, viz. ortofoto	Radikální výřez křovin na max. 30 % plochy Zásah provádět po vrstevnici, začít v horní polovině svahu – prevence proti erozi! Při prořezávce vybírat rovněž javor jasanolistý Šetřit ovocné dřeviny a autochtonní listnáče	1	od 20. července do 15. září	1x na začátku období platnosti plánu péče
			Dosadba autochtonních listnatých stromů a ovocných stromů (Jabloň, slivoň, třešeň) na hranách teras	1	-	1x za období platnosti
			Následně sečení teras s odvozem biomasy z lokality (cca 1/2 plochy)	1	červen - červenec	1x ročně
			Alternativně aplikovat extenzivní pastvu ovcí na terasách s dosečením nedopasků	(1)	červenec - srpen (září)	1x ročně

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
4B	0,0204	Eutrofizovaná travobylinná plocha na kontaktu s intenzivně využívanou zemědělskou půdou.	Dosadba keřů	1	-	1x za období platnosti
		Cíl péče: Podpora biotopu vhodného pro existenci a vývoj bourovce trnkového (<i>Eriogaster catax</i>) prostřednictvím aktivního managementu – referenční stav – prostorová oscilace mozaiky z let 2000 – 2006, viz. ortofoto				
1C	0,3240	Terasovitá plocha v JV orientovaném svahu. Na ploše byl proveden radikální výřez keřové vegetace. Plocha má v současnosti travinný charakter s mozaikou jednotlivých stromů (třešň) a keřů. Plocha je pravidelně sečená. Výsadba stromů v dolní části trpí okusem.	Sečení teras s následným odvozem biomasy z lokality (cca 1/2 plochy)	1	červen - červenec	1x ročně
			Alternativně aplikovat extenzivní pastvu ovcí	(1)	červenec - srpen (září)	1x ročně
			Prořezávka křovin na svazích mezi terasami (cca 1/2 plochy) - dendromasu zlikvidovat odvozem ze ZCHÚ Šetřit autochtonní listnáče a ovocné stromy.	1	od 20. července do 15. září	3-5 let (dle klimatického vývoje)
			Cíl péče: Podpora biotopu vhodného pro existenci a vývoj bourovce trnkového (<i>Eriogaster catax</i>) prostřednictvím aktivního managementu – referenční stav – prostorová oscilace mozaiky z let 2000 – 2006, viz. ortofoto	Dosadba autochtonních listnatých stromů a ovocných stromů na hranách teras	1	-
2C	0,0320	Eutrofizovaná travobylinná plocha na kontaktu s intenzivně využívanou zemědělskou půdou.	Dosadba keřů	1	-	1x za období platnosti
		Cíl péče: Podpora biotopu vhodného pro existenci a vývoj bourovce trnkového (<i>Eriogaster catax</i>) prostřednictvím aktivního managementu – referenční stav – prostorová oscilace mozaiky z let 2000 – 2006, viz. ortofoto				

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
3C	0,4060	<p>Plocha v centrální části ZCHÚ na JV orientovaném terasovitém svahu s největším potenciálem pro obnovu biotopu předmětu ochrany. Vegetaci tvoří keřovými společenstvy silně zarůstající starý sad ovocných stromů. Bohatý výskyt hlohu (<i>Cratageus</i> sp.) a méně i trnky obecné (<i>Prunus spinosa</i>). Hojně výskyt růže šípkové (<i>Rosa canina</i>), svídy krvavé (<i>Cornus sanguinea</i>), bezu černého (<i>Sambucus nigra</i>) a dalších. Mozaiku vegetace místy (v horní části svahu a v mezerách) doplňují fragmenty degradovaných širokolistých teplomilných trávníků a ruderalní bylinná vegetace.</p>	<p>Radikální výřez křovin na max. 30 % plochy Zásah provádět po vrstevnici, začít v horní polovině svahu – prevence proti erozi! Při prořezávce vybírat rovněž javor jasanolistý Šetřit ovocné dřeviny a autochtonní listnáče</p>	1	od 20. července do 15. září	1x na začátku období platnosti plánu péče
			<p>Dosadba autochtonních listnatých stromů a ovocných stromů (Jabloň, slivoň, třešeň) na hranách teras</p>	1	-	1x za období platnosti
			<p>Následně sečení teras s odvozem biomasy z lokality (cca 1/2 plochy)</p>	1	červen - červenec	1x ročně
		<p>Cíl péče: Podpora biotopu vhodného pro existenci a vývoj bourovce trnkového (<i>Eriogaster catax</i>) prostřednictvím aktivního managementu – referenční stav – prostorová oscilace mozaiky z let 2000 – 2006, viz. ortofoto</p>	<p>Alternativně aplikovat extenzivní pastvu ovcí na terasách s dosečením nedopasků</p>	(1)	červenec - srpen (září)	1x ročně

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
4C	1,3287	Terasovitá plocha v JV orientovaném svahu. Na ploše byl proveden radikální výřez keřové vegetace. Plocha má v současnosti travinný charakter s mozaikou jednotlivých stromů a keřů. Plocha je pravidelně sečená. Ve střední části dílčí plochy, v honí části svahu je umístěné malé příkrmovací zařízení pro zvěř.	Sečení teras s následným odvozem biomasy z lokality (cca 1/2 plochy)	1	červen - červenec	1x ročně
			Alternativně aplikovat extenzivní pastvu ovcí	(1)	červenec - srpen (září)	1x ročně
			Prořezávka křovin na svazích mezi terasami (cca 1/2 plochy) - dendromasu zlikvidovat odvozem ze ZCHÚ Šetřit autochtonní listnáče a ovocné stromy.	1	od 20. července do 15. září	3-5 let (dle klimatického vývoje)
			Dosadba autochtonních listnatých stromů a ovocných stromů na hranách teras	1	-	1x za období platnosti
		Cíl péče: Podpora biotopu vhodného pro existenci a vývoj bourovce trnkového (<i>Eriogaster catax</i>) prostřednictvím aktivního managementu – referenční stav – prostorová oscilace mozaiky z let 2000 – 2006, viz. ortofoto	Odstranit příkrmovací zařízení pro zvěř	1	Kdykoliv během roku	Bezodkladně

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
5C	1,5877	Terasovitá plocha na JV-V orientovaném svahu. Ve spodní části svahu je bohatší stromové patro s jasanem ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), vrbou (<i>Salix</i> sp.), topolem (<i>Populus</i> sp.) a v menší míře i dubem (<i>Quercus</i> sp.). Z jihu do lokality proniká trnovník akát (<i>Robinia pseudoacacia</i>). Mozaiku doplňují keřová společenstva (hloh, trnka obecná, bez černý, svída krvavá a další) a degradované širokolisté teplomilné travníky a ruderální bylinná vegetace. V JV části proběhl částečný výřez keřového patra v podrostu. Ve východní části na kontaktu s DP 4C ve střední části svahu je umístěné malé příkrmovací zařízení pro zvěř.	Radikální výřez křovin na max. 30 % plochy Zásah provádět po vrstevnici, začít v horní polovině svahu – prevence proti erozi! Při prořezávce vybírat rovněž javor jasanolistý Šetřit ovocné dřeviny a autochtonní listnáče	1	od 20. července do 15. září	1x na začátku období platnosti plánu péče
			Dosadba autochtonních listnatých stromů a ovocných stromů (Jabloň, slivoň, třešeň) na hranách teras	1	-	1x za období platnosti
			Následně sečení teras s odvozem biomasy z lokality (cca 1/2 plochy)	1	červen - červenec	1x ročně
			Alternativně aplikovat extenzivní pastvu ovcí na terasách s dosečením nedopasků	(1)	červenec - srpen (září)	1x ročně
		Cíl péče: Podpora biotopu vhodného pro existenci a vývoj bourovce trnkového (<i>Eriogaster catax</i>) prostřednictvím aktivního managementu – referenční stav – prostorová oscilace mozaiky z let 2000 – 2006, viz. ortofoto	Odstranit příkrmovací zařízení pro zvěř	1	Kdykoliv během roku	Bezodkladně

* 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).