

Plán péče
o
přírodní památku
Koukolky

na období
2024 - 2033

Zpracoval ing. Darek Lacina

listopad 2022

Obsah

Obsah	2
1. Základní údaje o zvláště chráněném území	4
1.1 Základní identifikační údaje	4
1.2 Údaje o lokalizaci území	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	5
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	6
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	6
1.6 Kategorie IUCN.....	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	6
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	6
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	7
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	8
Zlatohlávek (<i>Protaetia affinis</i>) ⁴⁾	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	10
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 nelesních plochách.....	11
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	11
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	12
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	13
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	14
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	14
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	14
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	14
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	14
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	14
4. Závěrečné údaje	15
4.1 Předpokládané orientační náklady podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	15
4.2 Použité podklady a zdroje informací	15
4.3 Seznam používaných zkratk	15

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	16
5. Přílohy	17

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

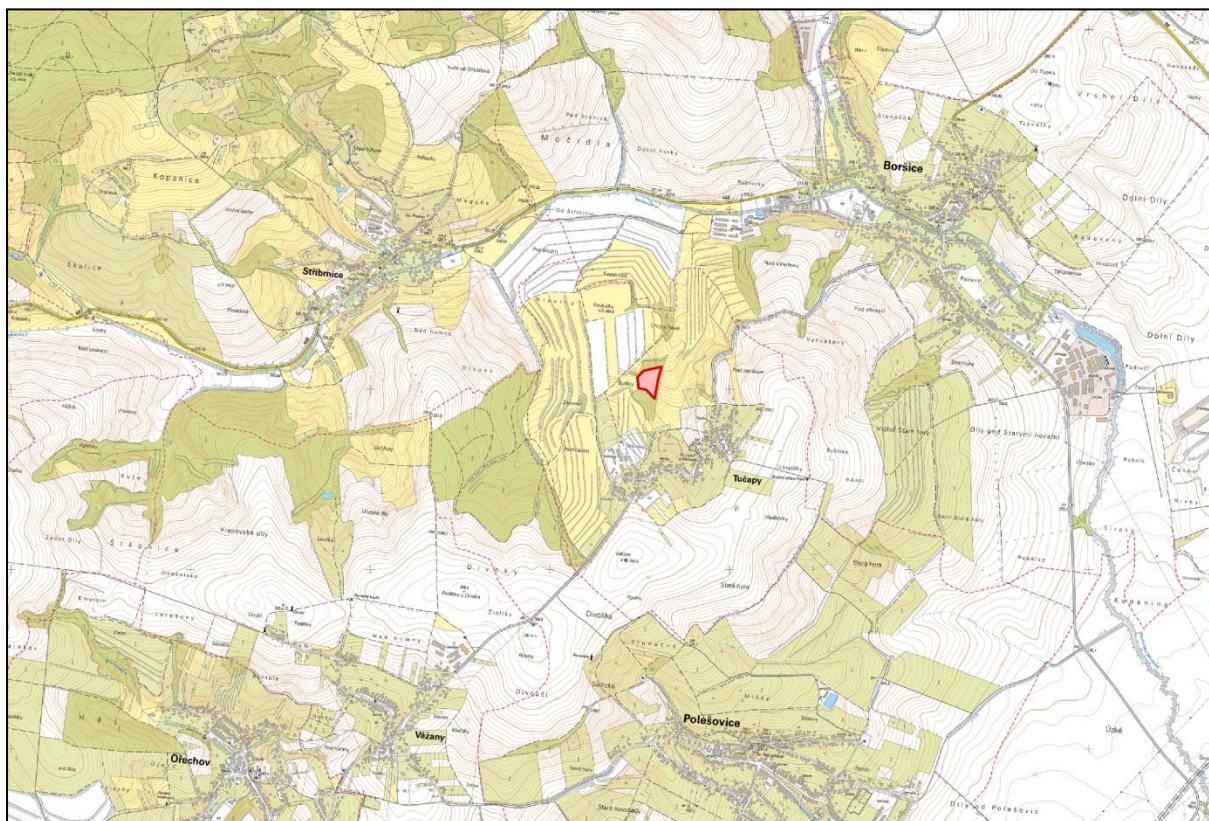
1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2183
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Koukolky
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	OkÚ Uherské Hradiště
číslo předpisu:	18/2002
datum platnosti předpisu:	16. 9. 2002
datum účinnosti předpisu:	1. 10. 2002

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Zlínský
okres:	Uherské Hradiště
obec s rozšířenou působností:	Uherské Hradiště
obec s pověřeným obecním úřadem:	Uherské Hradiště
obec:	Tučapy
katastrální území:	Tučapy

Příloha:



M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (771228 Tučapy)

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)*
750/17		trvalý travní porost		1 114	584
750/182		ostatní plochy	jiná plocha	15 410	130
750/226		trvalý travní porost		11 882	5 996
750/228		trvalý travní porost		10 739	5 854
750/641		trvalý travní porost		10 063	636
750/645		trvalý travní porost		1 700	407
750/646		trvalý travní porost		5 023	7
Celkem					13 614

Ochranné pásmo:

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

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			
vodní plochy	0		zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	1,3484			
orná půda	0			
ostatní zemědělské pozemky	0			
ostatní plochy	0,0130		neplodná půda	0
			ostatní způsoby využití	0,0130
zastavěné plochy a nádvoří	0			
plocha celkem	1,3614			

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

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

Natura 2000

ptačí oblast: ne
evropsky významná lokalita: ne

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

V předchozím plánu péče i v Digitálním registru ÚSOP je uvedena kategorie III, což ale neodpovídá definici IUCN.

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Zachování ojedinělé lokality xerothermní vegetace se vzácnými a chráněnými druhy rostlin. Pro některé druhy je území jedinou lokalitou jejich výskytu v rámci východní části Chřibů.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T3.4C Širokolisté suché trávníky sv. <i>Bromion erecti</i> (6210*)	55 % (bez zapojených dřevinných porostů)	Druhově bohaté zapojené travinobylinné porosty na prudším východním svahu se solitérami nebo skupinkami dřevin	A

Habitat 6210 - Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*)

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
Kozinec vičencovitý (<i>Astragalus onobrychis</i>)	C3	Druhově bohaté zapojené travinobylinné porosty na prudším východním svahu se solitérami nebo skupinkami dřevin; okolo polní cesty; jednotlivě	
Vstavač osmahlý (<i>Orchis ustulata</i>)	C2	Druhově bohaté zapojené travinobylinné porosty na prudším východním svahu se solitérami nebo skupinkami dřevin	
Hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>)	C3	Druhově bohaté zapojené travinobylinné porosty na prudším východním svahu se solitérami nebo skupinkami dřevin; desítky trsů	

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

*kód předmětu ochrany:

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T3.4C Širokolisté suché trávníky sv. <i>Bromion erecti</i> (6210*)	Zachování ekosystému o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem druhů a bez výskytu invazních druhů a se zastoupením roztroušených křovin na malé části plochy.	Přítomnost stabilní populace hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>), kozince vičencovitého (<i>Astragalus onobrychis</i>) Rozloha ekosystému minimálně 50 % souvislé plochy MZCHÚ (včetně rozptýlených dřevin)

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Kozinec vičencovitý (<i>Astragalus onobrychis</i>)	zachování populace	Min. počet 20 ks
Vstavač osmahlý (<i>Orchis ustulata</i>)	zachování populace	Min. počet 20 ks
Hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>)	zachování populace	Min. počet 40 trsů

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

Louky a pastviny na jihovýchodním okraji Chřibů, asi 0,5 km na SZ od obce Tučapy. Území tvoří svah pod zemědělskými terasami s převážně východní až severovýchodní orientací v nadmořské výšce 260 – 290 m. Terén je značně nerovný díky sesuvům v minulém století.

Geologie a geomorfologie území

Podklad území tvoří zlínské souvrství račanské jednotky magurského flyše charakteristické střídáním pískovců zčásti vápnitých a pískovců glaukonitických.

Geomorfologické zařazení území:

Systém	Alpsko-Himálajský
Subsystém	Karpaty
Provincie	Západní Karpaty
Subprovincie	Vnější západní Karpaty
Oblast	Slovensko-moravské Karpaty
Celek	Kyjovská pahorkatina
Podcelek	Vážanská vrchovina

Klimatické poměry

Teplá oblast, okrsek mírně suchý s mírnou zimou.

Hydrologické poměry

Zkoumané území náleží do povodí Moravy, je odvodňováno Medlovickým potokem ústícím do Dlouhé řeky.

Fytogeografické členění

Geobotanicky náleží území do zóny karpatské ostricové dubohabřiny.

Floristická a faunistická charakteristika

Luční společenstvo je z hlediska zastoupení travin charakteristické výskytem válečky prápořité (*Brachypodium pinnatum*). Z ohrožených rostlinných druhů zde nalezneme vstavač osmahlý (*Orchis ustulata*) a vstavač vojenský (*Orchis militaris*), kozinec vičencovitý (*Astragalus onobrychis*), vyskytuje se zde hvězdnice chlumní (*Aster amellus*). V území je i značný podíl křovin, nejčastěji zde roste svída krvavá (*Swida sanguinea*), růže šípková (*Rosa canina*), hloh (*Crataegus* sp.) nebo ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*).

Vzácnou faunu zde zastupují otakárek fenyklový (*Papilio machaon*) a otakárek ovocný (*Iphiclidus podalirius*) nebo ťuhýk obecný (*Lanius colurio*).

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
Kozinec vičencovitý (<i>Astragalus onobrychis</i>) ¹⁾	§3	NT	
Hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>) ^{1,7,8)}	§3	NT	
Zvonek moravský (<i>Campanula moravica</i>) ^{1,8)}		NT	

Ostřice Micheliova (<i>Carex michelii</i>) ^{1,8)}		NT	
Škarda ukousnutá (<i>Crepis praemorsa</i>) ^{1,8)}		EN	
Hořec křížatý (<i>Gentiana cruciata</i>) ¹⁾	§3	EN	
Modřeneček chocholatý (<i>Muscari comosum</i>) ¹⁾		NT	
Vstavač vojenský (<i>Orchis militaris</i>) ¹⁾	§2	EN	
Vstavač osmahlý (<i>Orchis ustulata</i>) ⁶⁾	§2	CR (IUCN)	
Černohlávek velkokvětý (<i>Prunella grandiflora</i>) ¹⁾		NT	
Koromáč olešníkový (<i>Silene silaus</i>) ¹⁾		NT	
Hvězdnice zlatovlásek (<i>Galatella linosyris</i>) ^{6,7)}	§3	NT (IUCN)	do 10 trsů
hrušeň polnička (<i>Pyrus pyrausta</i>) ⁸⁾		NT	
vítod větší (<i>Polygala major</i>)		NT	
oman vrbovitý pravý (<i>Inula salicina subsp. salicina</i>)		NT	
Otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>) ²⁾	§3		
Otakárek ovocný (<i>Iphiclides podalirius</i>) ²⁾	§3	NT	
Ohniváček černočárný (<i>Lycaena dispar</i>) ²⁾	§2		
Střevlík (<i>Carabus scheidleri</i>) ⁴⁾	§3		1 ks
Střevlík ullrichův (<i>Carabus ullrichi</i>) ⁴⁾	§3		1
Prskavec (<i>Brachinus expulsores</i>) ⁴⁾	§3		
Krasec (<i>Trachys troglodytes</i>) ⁴⁾		EN	1
Krasec (<i>Trachys fragariae</i>) ⁴⁾		NT	1
Kovařík (<i>Ampedus rufipennis</i>) ⁴⁾		NT	1
Štitonož (<i>Cassida panzeri</i>) ⁴⁾		EN	1
Krytohlav (<i>Cryptocephalus vittatus</i>) ⁴⁾		EN	2
Zlatohlávek huňatý (<i>Tropinota hirta</i>) ⁴⁾	§2	VU	1
Zlatohlávek skvostný (<i>Protaetia speciosissima</i>) ⁴⁾	§3	VU	2
Zlatohlávek (<i>Oxythyrea funesta</i>) ⁴⁾	§3		1
Zlatohlávek Fieberův (<i>Protaetia fieberi</i>) ⁴⁾		EN	1
Zlatohlávek (<i>Protaetia affinis</i>) ⁴⁾		EN	2
Chlupáč (<i>Trichius sexualis</i>) ⁴⁾	§3	VU	1
Majka obecná (<i>Meloe proscarabeus</i>) ⁴⁾	§3	VU	2
Skokan štihlý (<i>Rana dalmatina</i>) ³⁾	§2	NT	1 ks

Ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>) ³⁾	§2	VU	Silná populace v celé ploše
Užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>) ³⁾	§3	NT	1 ks
Krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>) ⁵⁾	§2	VU	přelet
Pěnice vlašská (<i>Sylvia nisoria</i>) ⁵⁾	§2	VU	Hlasový projev
Koroptev polní (<i>Perdix perdix</i>) ⁵⁾	§2	NT	1 pár na louce na JZ okraji lokality
Ťuhák obecný (<i>Lanius colurio</i>) ⁵⁾	§3	NT	Hnízdění 1 páru

* dle červených seznamů ČR:

Červený seznam ohrožených druhů ČR – bezobratlí (2017)

Červený seznam ohrožených druhů ČR – obratlovci (2017)

Červený seznam ohrožených druhů ČR – cévnaté rostliny (2017)

(CR – kriticky ohrožený, EN – kategorie ohrožený; VU – kategorie zranitelný; NT – kategorie téměř ohrožený)

Zákonná ochrana dle Vyhlášky 395/1992 Sb.

§2 – silně ohrožený

§3 – ohrožený

- 1) Inventarizační průzkum rostlin, zpracovatel Zuzana Krupičková, 2001
- 2) Závěrečná zpráva z inventarizace Lepidopter v MZCHÚ Koukolky za rok 2005, zpracovatel Ing. František Kopeček
- 3) Základní inventarizační zoologický průzkum obojživelníků, plazů a váček v PP Koukolky, zpracovatel Pavel Šálek, 2005
- 4) Závěrečná zpráva z inventarizace Coleopter (Carabidae, Cerambycidae, Buprestidae, Elateridae, Cleridae, Chrysomelidae, Scarabaeidae, Meloidae) za rok 2021, zpracovatelka Dana Kadrnálová
- 5) Inventarizační průzkum ptáků v roce 2005, zpracovatel Jiří Svěčka
- 6) Ústní údaj P. Šnajdara
- 7) Vlastní nález 2022 za přítomnosti P. Šnajdary
- 8) NDOP 2011 – 2022 (pouze aktualizace mapování biotopů soustavy NATURA 2000)

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

a) abiotické disturbanční činitele

Zásadní abiotické disturbanční faktory patří do kategorie klimatických, kdy se projevují nebo mohou projevovat výrazné výkyvy od normálu. Jde o množství srážek a atmosferickou depozici dusíku. Především při absenci srážek hrozí nedostatek vody v půdě, což negativně ovlivňuje obecně vodní bilanci a může mít vliv i na druhovou diverzitu lučních porostů. V případě přivalových nebo dlouhodobých srážek mohou hrozit erozní události nebo sesuvy, případně zanesení splavenin z výše položených poloh. Atmosférická depozice dusíku podporuje rozvoj druhů na lokalitě nežádoucích.

b) biotické disturbanční činitele

V obecné rovině lze považovat za biotický disturbanční činitel nevhodný management travinobylinných společenstev – jeho absence nebo naopak přílišná intenzita kosení, nedodržení termínu sečí, jednorázový pokos, nevhodná (příliš velká a těžká) technika, nízko nastavená žací lišta.

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

a) ochrana přírody

Lokalita byla vyhlášena v kategorii přírodní památka v roce 2002, v tomtéž roce proběhla první likvidace náletových dřevin a sečení travnatých ploch. Lokalita je pravidelně sečena podle platného plánu péče.

b) zemědělské hospodaření

Historicky bylo území využíváno pastvina, následně byla lokalita částečně zterasována a byly zde vysázeny hlavně ovocné stromy.

c) myslivost

Lokalita je součástí honitby, nenachází se zde žádné myslivecké zařízení.

d) rekreace a sport

Území je extenzivně využíváno k procházkám zejména obyvateli Tučap.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

1. Územní plán Tučapy (zpracovatel ALFINVEST Zlín, 2022)
2. Koncepce a strategie ochrany přírody a krajiny zlínského kraje do roku 2030 (mimo území CHKO), EKOTOXA, s.r.o., RADDIT consulting, s.r.o., 2021

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o nelesních plochách

V současnosti je možno v ZCHÚ rozlišit dva základní ekosystémy. Jednak to jsou sečí udržované cenné travinobylinné porosty s vtroušenými keři a stromy (předmět ochrany), dále pak zapojené dřevinné porosty keřů a stromů, které vznikaly přirozenou sukcesí a v tuto chvíli obklopují xerothermní trávníky v podstatě ze všech stran.

Travinobylinné porosty jsou rozděleny na dvě plochy za účelem uplatnění možné mechanizace, kde větší část je možno kosit i ručně vedenou sekačkou (A1), centrální část na velmi strmém svahu dovoluje použít pouze kosu nebo křovinořez (A2).

Podobně lze na dvě plochy rozdělit i sukcesní porosty dřevin. Na severu a v jihovýchodním cípu dominují již vzrostlejší stromy (B1), zatímco při horním okraji na západě převažují keřové formace doplněné spíše mladšími stromy nebo zbytky ovocných dřevin (B2).

Přílohy:

T1 - Popis nelesních dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	T3.4C Širokolisté suché trávníky sv. <i>Bromion erecti</i> (6210)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Přítomnost stabilní populace hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>), kozince vičencovitého (<i>Astragalus onobrychis</i>)	Pravidelný management lokality zabezpečuje přítomnost populací.		
	stav:	Dobrý	
	trend vývoje:	Setrvalý	
Rozloha ekosystému minimálně 50 % souvislé plochy MZCHÚ (včetně rozptýlených dřevin)	Pravidelný management zajišťuje udržení rozlohy na požadované úrovni, vhodnými zásahy do sukcesních ploch je možno plochu zvětšit.		
	stav:	Dobrý	
	trend vývoje:	Setrvalý	

B. druhy

druh:	Kozinec vičencovitý (<i>Astragalus onobrychis</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Min. počet 20 ks	Pravidelný vhodný management lokality zabezpečuje přítomnost populací.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	Vstavač osmahlý (<i>Orchis ustulata</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Min. počet 20 ks	Pravidelný vhodný management lokality zabezpečuje přítomnost populací.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	Hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Min. počet 40 trsů	Pravidelný vhodný management lokality zabezpečuje přítomnost populací.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Vzhledem k charakteru lokality a předmětům ochrany se kolize zájmů ochrany přírody nepředpokládají.

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 nelesní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o nelesní ekosystémy

Ekosystém	T3.4C Širokolisté suché trávníky sv. <i>Bromion erecti</i> (6210)
Typ managementu	Sečení se sušením píce a odvozem sena, pastva jednorázová, (mechanické odstraňování náletu)
Vhodný interval	1x ročně (+ pastva otav)
Minimální interval	1x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Lištová sekačka a křovinořez (kosa)
Kalendář pro management	1. 6. – 15. 6. a/nebo 1. 8. – 30. 9.
Upřesňující podmínky	Vždy je nutné biomasu odvézt mimo zájmové území. Vhodný je časový posun sečí, aby stihla dozrát i semena pozdějších druhů (buď nekosit celou plochu ve stejnou dobu, ponechat pásy, nebo posunout seč v jednotlivých letech), je to dobré i pro hmyz. Třtinu křovištní (<i>Calamagrostis epigeios</i>) šířící se do porostu je potřeba likvidovat častějším sečením (3-5x ročně), případně vyvláčením. Počet sečí je třeba zvýšit i při šíření ovsíku vyvýšeného (<i>Arrhenatherum elatius</i>). Je možné jednorázové přepasení otav, a to buď ovci, kozy. Po skončení pastvy je nutné pokosení nedopasků. Vlastní likvidace náletu motorovými pilami a křovinořezy se provádí během zimního období X. – III. Dřevní hmotu je nutné z biotopu odvézt.

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Při sečení je nezbytné obsečení ploch s výskytem druhů z čeledi vstavačovité. Plochy se třtinou křovištní sekat 3x ročně nebo do těchto ploch provést výsev kokrhle luštince (*Rhinanthus alectorolophus*).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) nelesní ekosystémy

Dílčí plocha A1: Sečení 1x ročně ručně vedenou lištovou sekačkou nebo křovinořezem v termínu od 1. 6. do 15. 6., na plochách vyznačených pracovníkem ochrany přírody jako místo výskytu rostlin z čeledi vstavačovité nebo hvězdnice chlumní vynechání sečení v tomto termínu a jejich dosečení v termínu od 1. 8. do 31. 9. Dílčí redukce stávajících dřevin mimo vegetační sezónu (1x).

Dílčí plocha A2: Sečení 1x ročně křovinořezem v termínu od 1. 6. do 15. 6., na plochách vyznačených pracovníkem ochrany přírody jako místo výskytu rostlin z čeledi vstavačovité nebo hvězdnice zlatovlásku vynechání sečení v tomto termínu a jejich dosečení v termínu od 1. 8. do 31. 9. Dílčí redukce stávajících dřevin mimo vegetační sezónu (1x).

Dílčí plocha B1: Redukce dřevin na kontaktu s cennými lučními porosty v zimním období mezi říjnem až březnem. Zásahy směřovat do keřů, vzrostlé stromy šetřit. Dřevní hmotu odvézt nebo spálit nejlépe mimo ZCHÚ, případně na místě určeném pracovníkem ochrany přírody. Část hmoty může být ponechána na hromadě v území jako úkryt pro drobné obratlovce.

Dílčí plocha B2: Redukce dřevin na kontaktu s cennými lučními porosty v zimním období mezi říjnem až březnem. Zásah může být i razantnější za účelem rozšíření ploch pro xerothermní travníky, avšak měl by být ponechán určitý zapojený porost na hranici lokality. Dřevní hmotu odvézt nebo spálit nejlépe mimo ZCHÚ, případně na místě určeném pracovníkem ochrany přírody. Část hmoty může být ponechána na hromadě v území jako úkryt pro drobné obratlovce.

Příloha:

T2 - Popis nelesních dílčích ploch 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

Podmínky využívání ochranného pásma jsou stanoveny § 37 odst. 2 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Současné využití pozemků v OP (sukcesí vzniklé porosty a luční porosty) je vhodné. Je třeba bránit zornění luk.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je zaměřeno a vyznačeno jednou tabulí se státním znakem a informačním panelem na spodní hranici ZCHÚ, což je dostatečné. Není provedeno pruhové značení, které bude třeba doplnit.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Bez návrhu.

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

Bez návrhu.

c) ostatní

Bez návrhu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Je třeba udržet stávající stav, nedovolit využívání území k pravidelným či masovým aktivitám. Stávající občasná a individuální návštěvy jednotlivců při procházce nepředstavují pro území nebezpečí.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

PP Koukolky může mít určitý potenciál z hlediska ekologické výchovy pro školy z okolí, např. formou exkurzí pro školní mládež spojené s ekovýchovnými aktivitami.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Minimálně jednou během účinnosti tohoto plánu péče je třeba provést inventarizační průzkumy fauny i flóry. Speciální inventarizační průzkumy zaměřit na ptáky, hmyz (především brouci, motýli, rovnokřídlí, dvoukřídlí, blanokřídlí) a měkkýše.

Pravidelný monitoring druhů typických pro biotop T3.4C.

Přírodní památka může sloužit i pro vypracování různě zaměřených závěrečných prací (bakalářské, magisterské či disertační), které by měly být následně poskytnuty orgánům ochrany přírody (jak KrÚZK, tak ORP Uherské Hradiště).

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady podle jednotlivých zásahů (druhů činností)

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč bez DPH)
Kosení	0,6 ha (50 000,-/ha)	10x	300 000,-
Výřez dřevin	0,35 ha (120 000,-/ha)	2x	84 000,-
Provedení pruhového značení	550 m	1x	3 000,-
Údržba značení		Průběžně	5 000,-
Inventarizační průzkum flóry	1 ks	1x	12 000,-
Inventarizační průzkumy fauny	5 ks	1x	100 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			504 000,-

Kalkulace dle Nákladů obvyklých opatření MŽP z roku 2022.

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

HRABEC J., ŠNAJDARA P., KRUPÍČKOVÁ Z. et JAGOŠ B. 2002: *Chráněná území Uherskohradištska a Uherskobrodská*. ZO ČSOP 57/10 „Zelené údolí u Doubrav, OkÚ Uherské Hradiště, ZO ČSOP „Uherskohradištsko“, ZO ČSOP 63/12 „Scilla“ Vlčnov

KADRŇALOVÁ D. 2021: *Závěrečná zpráva z inventarizace Coleopter (Carabidae, Cerambycidae, Buprestidae, Elateridae, Cleridae, Chrysomelidae, Scarabaeidae, Meloidae) za rok 2021* (uloženo na OŽPZ KrÚZK)

KOPEČEK F. 2005: *Závěrečná zpráva z inventarizace Lepidopter v MZCHÚ Koukolky za rok 2005* (uloženo na OŽPZ KrÚZK)

KRUPÍČKOVÁ Z. 2001: *Inventarizační průzkum rostlin* (uloženo na OŽPZ KrÚZK)

MACKOVČIN P., JATIOVÁ M. et al. 2002: *Zlínsko*. In: MACKOVČIN P. ET SEDLÁČEK M. (eds.): *Chráněná území ČR, svazek II*. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha

SCHNEIDER J.: *Plán péče o přírodní památku Koukolky na období 2014 – 2023* (uloženo na OŽPZ KrÚZK)

SVJEČKA J. 2005: *Inventarizační průzkum ptáků v roce 2005* (uloženo na OŽPZ KrÚZK)

ŠÁLEK P. 2005: *Základní inventarizační zoologický průzkum obojživelníků, plazů a vážek v PP Koukolky* (uloženo na OŽPZ KrÚZK)

Vlastní terénní šetření v roce 2022, ústní sdělení pracovníků OŽPZ KrÚZK

4.3 Seznam používaných zkratk

EVL – evropsky významná lokalita

CHKO - chráněná krajinná oblast

IUCN – International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources

KN – katastr nemovitostí

LBC – lokální biocentrum

(M)ZCHÚ – (maloplošné) zvláště chráněné území

OkÚ – okresní úřad

OP – ochranné pásmo

ORP – obec s rozšířenou působností

OŽPZ KrÚZK – odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje

PP – přírodní památka

plp – plán péče

ÚP – územní plán

ÚSES – územní systém ekologické stability

ÚSOP – ústřední seznam ochrany přírody

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Ing. Darek Lacina, Ondráčkova 556/199, Brno

na zpracování se podílel: Bc. Pavel Šnajdara, pracovník OŽPZ KrÚZK

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

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 - **Popis nelesních dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich**

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**

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

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**

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

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

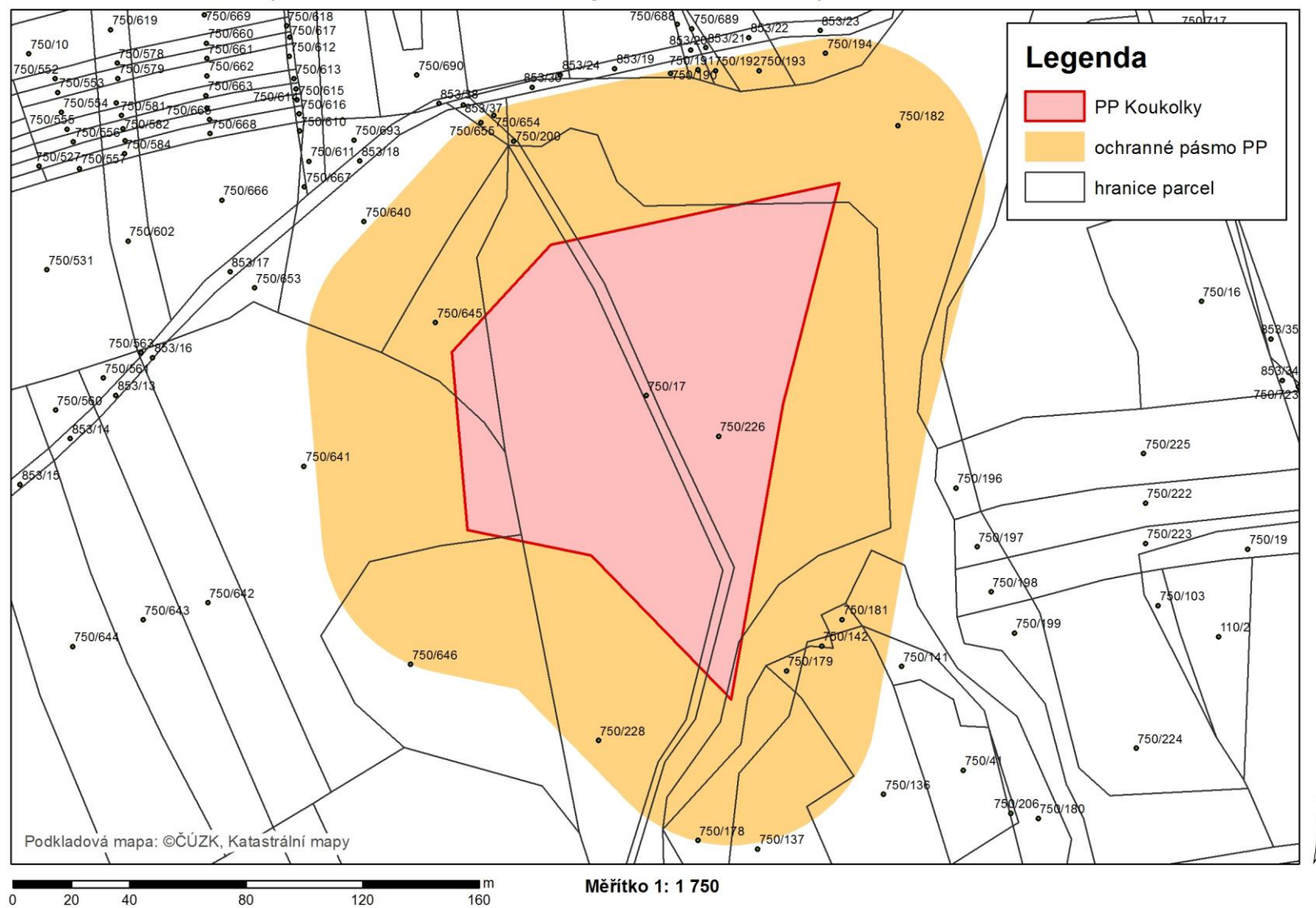
Tabulka T1: Popis nelesních dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
A1	0,45	TTP se solitérními dřevinami Cíl péče: zachování xerothermních TTP s význačnými druhy květeny	Kosení sekačkou nebo křovinořezem (ideálně mozaiková seč, min. zohlednit chráněné a ohrožené druhy, kde posečkat se sečí do pozdního léta	1	1.-15.VI./VIII-IX	Každý rok
A2	0,15	TTP na velmi strmém svahu Cíl péče: zachování xerothermních TTP s význačnými druhy květeny	Kosení křovinořezem (ideálně mozaiková seč, min. zohlednit chráněné a ohrožené druhy, kde posečkat se sečí do pozdního léta	1	1.-15.VI./VIII-IX	Každý rok
B1	0,55	Dřevinné formace se vzrostlými stromy a keři Cíl péče: podpora stromů (obnova hist. krajinné struktury) a stabilizace TTP	Redukce dřevin převážně keřových	2	XI - III	1x za 5 let
B2	0,2	Dřevinné formace převážně s mladšími stromy a keři Cíl péče: redukce dřevin a rozšíření ploch TTP	Redukce dřevin, pařezek s úrovní terénů zatřít herbicidem, podél horní hranice PP ponechat úzký pruh dřevin (do 5 m šířky) jako bariéru	2	XI - III	1x za 5 let

naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

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

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

