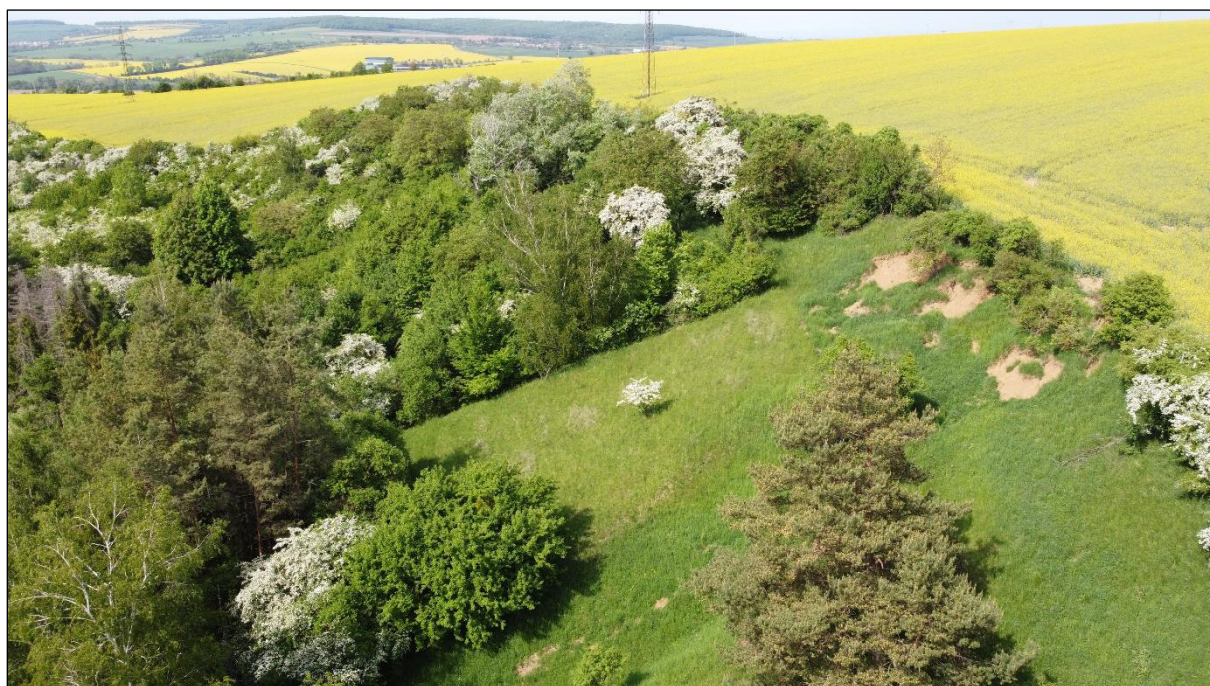




Plán péče o přírodní památku
Drážov
na období 2026–2035

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

OBSAH

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	4
1.1 Základní identifikační údaje	4
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	5
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	5
1.6 Kategorie IUCN	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	6
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	6
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	6
1.8 Cíle ochrany	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	7
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	7
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, současnosti a blízké budoucnosti	9
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	10
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	10
2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	10
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	14
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	14
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	14
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	19
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	19
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	19
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	20
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	20
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	20
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	20
4. Závěrečné údaje	21
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	21
4.2 Použité podklady a zdroje informací	21
4.3 Plán péče zpracoval	23
4.4 Schválení orgánem ochrany přírody	23
5. Seznam příloh	24

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2483
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Drážov
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	výnos
orgán, který předpis vydal:	Ministerstvo kultury
číslo předpisu:	–
datum platnosti předpisu:	30. 9. 1953
datum účinnosti předpisu:	30. 9. 1953

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Zlínský
okres:	Kroměříž
obec s rozšířenou působností:	Kroměříž
obec s pověřeným obecním úřadem:	Kroměříž
obec:	589195 Zdounky
katastrální území:	792683 Zdounky

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

k. ú. Zdounky [792683]

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1253/11	ostatní plocha	nepločná půda	1531	653	312
1253/13	ostatní plocha	nepločná půda	1036	351	351
1253/14	ostatní plocha	nepločná půda	1036	32	13
1253/17	ostatní plocha	nepločná půda	1531	226	209
1253/19	ostatní plocha	nepločná půda	10001	1 241	1 022
1253/20	ostatní plocha	nepločná půda	1531	279	279
1253/21	ostatní plocha	nepločná půda	1531	65	50
1253/23	ostatní plocha	nepločná půda	1531	155	135
1253/24	ostatní plocha	nepločná půda	231	1 081	1 081
1253/26	ostatní plocha	nepločná půda	503	277	277
1253/27	ostatní plocha	nepločná půda	342	393	393
1253/28	ostatní plocha	nepločná půda	342	228	218
1253/29	ostatní plocha	nepločná půda	60000	136	136
1253/30	ostatní plocha	nepločná půda	60000	172	165
1253/31	ostatní plocha	nepločná půda	969	202	31
1253/33	ostatní plocha	nepločná půda	292	104	74
1253/35	ostatní plocha	nepločná půda	1033	147	115
1253/36	ostatní plocha	nepločná půda	60001	34	10
1253/4	ostatní plocha	nepločná půda	153	239	129
1253/47	ostatní plocha	mez, stráž	153	11	8
1253/5	ostatní plocha	nepločná půda	153	43	24

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
1253/8	ostatní plocha	neplodná půda	1531	1 223	325
1270/22	orná půda		1771	3 984	24
Celkem					5 381

* Hranice dle DRÚSOP jsou nepřesné a zasahují i do okolních pozemků.

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	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	--	--		
orná půda	0,0024	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	0,5357	--	neplodná půda	0,5349
			ostatní způsoby využití	--
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
plocha celkem	0,5380	--		

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ne
chráněná krajinná oblast: ne
jiný typ chráněného území: ne

Natura 2000
ptačí oblast: ne
evropsky významná lokalita: ne

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

Předmět ochrany nebyl při vyhlášení definován. Dle ústřední seznamu ochrany přírody je předmětem ochrany: *Strážka s teplomilnými společenstvy*.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

Název ekosystému	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému	Kód předmětu ochrany*
T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	50	Teplomilný trávník na svahu s JZ expozicí, převažuje sveřep vzpřímený, válečka prapořitá, třeslice prostřední, čilimník nízký, smělek jehlancovitý, místy výskyt ovsíku vyvýšeného a trojštětu žlutavého, významný výskyt vstavače vojenského, hvězdnice chlumní, hořce křížatého, vemeníku dvoulistého	a

* Kód předmětu ochrany: a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ; b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO; c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ.

1.8 Cíle ochrany

A. ekosystémy (dle Chytrý, 2010)

Ekosystém	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	Zachování současné rozlohy biotopu, jeho stabilizace a zároveň rozšíření ve prospěch zlepšení stavu území.	- rozloha ekosystému 0,5 ha - absence invazních a expanzivních rostlin - rozloha dřevinné vegetace (roztroušených křovin, skupin stromů, solitérů) 5 %

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Drážov se nachází přibližně 1 km jižně od obce Zdounky a zhruba 600 m severoseverozápadně od obce Divoky. Území představuje ostrůvek teplomilné vegetace na výslunné travnaté a křovinaté stráni s jihozápadní expozicí. Nachází se na pravém údolním svahu bezejmenného přítoku Divockého potoka v nadmořské výšce 280 až 290 m, v Litenčické pahorkatině.

Hlavním typem přirozené vegetace jsou subkontinentální širokolisté suché trávníky svazu *Cirsio-Brachypodium pinnati* s převažujícím sveřepem vzpřímeným a hojným výskytem válečky prapořité (*Brachypodium pinnatum*), smělku jehlancovitého (*Koeleria pyramidata*), třeslice prostřední (*Briza media*) a čilimníku nízkého (*Chamaecytisus supinus*), na eutrofizovaných místech se hojně šíří ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*) a trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*). Na prudším svahu ve východní části území suché trávníky přecházejí do eutrofizované louky s převládajícím ovsíkem vyvýšeným (*Arrhenatherum elatius*) a hojným zastoupením srhy laločnaté (*Dactylis glomerata*). Severní část území tvoří starý opuštěný ovocný sad částečně zarostlý křovinami, částečně v podrostu s eutrofizovaným a ruderalizovaným trávníkem.

Floristicky významný je především výskyt zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky 395/1992 Sb., jako jsou vstavač vojenský (*Orchis militaris*), hvězdnice chlumní (*Aster amellus*), hořec křížatý (*Gentiana cruciata*) a vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*). Na lokalitě je dále zastoupena řada druhů uvedených v červeném seznamu cévnatých rostlin, mezi které patří černoohlávek velkokvětý (*Prunella grandiflora*), čilimník nízký (*Chamaecytisus supinus*), oman mečolistý (*Inula ensifolia*), ostřice Micheliova (*Carex michelii*), prvosenka jarní (*Primula veris*), rozrazil ožankový (*Veronica teucrium*), zvonek klubkatý pomoučený (*Campanula glomerata* subsp. *farinosa*), zvonek moravský (*Campanula moravica*), jestřábník hustokvětý (*Hieracium densiflorum*), rozrazil klasnatý (*Pseudolysimachion spicatum*) a divizna jižní rakouská (*Verbascum chixii* subsp. *austriacum*).

Faunu tvoří především druhy bezobratlých, ze vzácnějších motýlů byl zaznamenán výskyt nesytky jehlicové (*Bembecia albanensis*) a modráska tolicového (*Cupido decoloratus*), z blanokřídlého hmyzu jsou zastoupeny druhy mravenců rodu *Formica*, čmeláků rodu *Bombus* a pačmelák (*Psithyrus rupestris*), z brouků byly zaznamenány chráněné druhy střevlík Scheidlerův (*Carabus scheidlerii*), střevlík Ullrichův (*Carabus ullrichii*) a svižník polní (*Cicindela campestris*), z lokality je též uváděna kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*) a vzácné druhy pavouků běžník plochý (*Coriarachne depressa*) a běžník prostý (*Ozyptila simplex*). Z obratlovců byla na lokalitě pozorována ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a ůhýk obecný (*Lanius collurio*).

Přehled přírodních poměrů

- Geomorfologické členění: soustava: Vnější Západní Karpaty, podcelek: Litenčická pahorkatina, celek: Středomoravské Karpaty, okrsek: Zdounecká brázda
- Geologické podmínky: Geologický podklad je tvořen paleogenními horninami, a to vrstvami vápnitých jíílů, slínů a pískovců
- Pedologické podmínky: na většině území jsou půdy hnědozemního typu, na jižní straně přecházející v aluvium vodního toku pak půdy glejové
- Biochora: Pahorkatiny na vápnitém pískovcovém flyši 2. v.s.
- Bioregion: 3.1 Ždánicko-litenčický bioregion

- Přírodní lesní oblast: 36 Středomoravské Karpaty
- Fytogeografické členění: 20a Bučovická pahorkatina

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
VYŠŠÍ ROSTLINY			
Bílojetel bylinný <i>Dorycnium herbaceum</i>		C3	šírokolisté suché trávníky jednotlivě
Černošlávka velkokvětá <i>Prunella grandiflora</i>		C3	šírokolisté suché trávníky jednotlivě
Čilimník zelenavý <i>Chamaecytisus virescens</i>		C3	šírokolisté suché trávníky jednotlivě
Hořec křížatý <i>Gentiana cruciata</i>	O	C2b	šírokolisté suché trávníky desítky jedinců
Hvězdnice chlumní <i>Aster amellus</i>	O	C3	šírokolisté suché trávníky desítky jedinců
Len tenkolistý <i>Linum tenuifolium</i>	O	C3	šírokolisté suché trávníky jednotlivě
Mateřídouška olysálá <i>Thymus glabrescens</i>		C3	šírokolisté suché trávníky jednotlivě
Modřenec chocholatý <i>Muscari comosum</i>		C3	šírokolisté suché trávníky jednotlivě
Oman mečolistý <i>Inula ensifolia</i>		C3	šírokolisté suché trávníky jednotlivě
Vemeník dvoulistý <i>Platanthera bifolia</i>		C3	šírokolisté suché trávníky jednotlivě
Vousatka prstnatá <i>Bothriochloa ischaemum</i>		C3	šírokolisté suché trávníky jednotlivě
Vstavač vojenský <i>Orchis militaris</i>	SO	C2b	šírokolisté suché trávníky nižší desítky jedinců
Záruza vyšší <i>Orobancha elatior</i>		C1t	šírokolisté suché trávníky jednotlivě
Záruza zardělá <i>Orobancha kochii</i>		C3	šírokolisté suché trávníky jednotlivě
BEZOBRATLÍ			
Čmelák luční <i>Bombus pratorum</i>	O		otevřené travní porosty
Čmelák rokytový <i>Bombus hypnorum</i>	O		otevřené travní porosty
Čmelák rolní <i>Bombus pascuorum</i>	O		otevřené travní porosty
Čmelák skalní <i>Bombus lapidarius</i>	O		otevřené travní porosty
Čmelák zemní <i>Bombus terrestris</i>	O		otevřené travní porosty
Kudlanka nábožná <i>Mantis religiosa</i>	KO	VU	otevřené plochy
Modrásek hořcový Rebelův <i>Phengaris alcon rebeli</i>	KO	EN	xerothermní trávníky s výskytem hořce jedinci
Modrásek jetelový <i>Polyommatus bellargus</i>		VU	suché trávníky jedinci
Modrásek vikvicový <i>Lysandra coridon</i>		VU	v porostech se zastoupením bobovitých rostlin, zejm. čičorky
Mravenec <i>Formica</i>	O		otevřené terény, louky, meze, kolem příkopů
Ohniváček černočárný <i>Lycaena dispar</i>	SO		suché trávníky vzácný

Druh	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. *	Stupeň ohrožení**	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Ostruháček trnkový <i>Satyrion spini</i>		VU	křovinaté stráně vzácný
Pačmelák <i>Psithyrus rupestris</i>	SO		otevřené travní porosty vzácný
Střevlík Scheidlerův <i>Carabus scheidlerii</i>	O		vzácně, trávníky otevřené i s roztroušenými křovinami
Střevlík Ullrichův <i>Carabus ullrichi</i>	O		vzácně, trávníky otevřené i s roztroušenými křovinami
Svižník polní <i>Cicindela campestris</i>	O		vzácně, otevřená stanoviště, řídké trávníky, cesty
Soumračník čárkovaný <i>Hesperia comma</i>		VU	suché trávníky vzácný
Žluťásek jižní <i>Colias alfacariensis</i>		VU	xerothermní biotopy, otevřené trávníky, jedinci
OBRATLOVCI			
Ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	SO		otevřené, suché, výslunné stráně, vzácný
Tuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	O		rozvolněné porosty křovin vzácný

* Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: O = ohrožený, SO = silně ohrožený, KO = kriticky ohrožený.

** Stupeň ohrožení podle červených seznamů ČR (Grulich, Chobot 2017; Hejda, Farkač, Chobot 2017; Chobot, Němec 2017): C1t = kriticky ohrožený taxon, ustupující, C2r – silně ohrožený taxon, vzácný, C2b = C2b – silně ohrožený taxon, vzácný a ustupující, C3 = ohrožený druh, C4a vzácnější vyžadující další pozornost – méně ohrožený; CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený.

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

a) abiotické disturbanční činitele:

- *sucho* – vlivem změny klimatu dochází ke změnám dynamiky, jedná se především o jarní a letní přísušky travinobylinné vegetace i dřevin, výsledkem je například absence kvetení a s tím související rozmnožování, u rostlin, které jsou závislé na vlhčím prostředí může tento faktor vést k dlouhodobému stresu, výpadkům a osidlování ploch rudernější vegetací
- *eutrofizace a ruderalizace* – zvýšený obsah živin (především dusíku) způsobuje druhovou změnu vegetace a prosazování nitrofilních/ruderních druhů, které následně vytlačují původní druhy, příčinou může být ponechávání biomasy, opad listů i přísun živin z vodotečí

b) biotické disturbanční činitele:

- *zarůstání dřevinnou vegetací* – ačkoliv dochází k postupné redukce dřevin, je sukcese podstatně rychlejší, u suchých trávníků dochází k zarůstání stávajících ploch a zároveň ochuzování o potenciální ploch xerothermní vegetace
- *šíření invazních a expanzivních druhů* – v území je přítomna řada druhů rostlin a živočichů, které mohou mít zásadní vliv na dynamiku daného prostředí, ať suchých trávníků, tak vodních biotopů, především se to týká vytlačování, resp. predaci původních druhů a změnu stanovišť
- *zvěř* – černá zvěř narušuje půdní kryt, dochází také k vyryvání podzemních orgánů rostlin, spárkatá zvěř způsobuje okus zájmových druhů

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

a) ochrana přírody

Počátky ochrany přírody na území dnešní přírodní památky jsou datovány do roku 1953, kdy byla lokalita vyhlášena výnosem Ministerstva kultury jako státní přírodní rezervace Drážov a zároveň byly stanoveny ochranné podmínky k jejímu zabezpečení. V roce 1992 bylo území převedeno na základě § 90 odst. 5, zákona č. 114/1992 Sb. do kategorie přírodní památka. Tato ochrana platí na lokalitě až dodnes.

Lokalita sloužila jako ovocný sad, který přestal být ve druhé polovině 20. století obhospodařován. S ochranným managementem se započalo v 90. letech 20. století, kdy byly vyřezány náletové dřeviny, především hloh. Následně začala být travní společenstva udržována pravidelným sečením, což umožnilo jejich zachování do současné doby. V letech 2005–2006 bylo provedeno rozsáhlejší vyřezání dřevin, především trnky, na prudkém svahu v jihovýchodní části území a plocha je od té doby udržována pravidelným opakovaným sečením.

Přírodní památka je dle platného územního plánu obce Zdounky (OOP č. 1/2018) zařazena do systému ploch přírodní a krajinné zeleně a současně je vedena jako lokální biocentrum LBC Drážov. Podle odůvodnění ÚP je LBC Drážov (3,09 ha) tvořeno vlastní přírodní památkou, navazujícími zarůstajícími sady, krajinnou zelení a travními porosty; ÚP stanovuje jako základní zásadu hospodaření respektování Plánu péče o ZCHÚ, mimo vlastní PP především odstraňování náletových dřevin a doplňování ovocných dřevin.

b) zemědělské hospodaření

Společenstva suchých trávníků se do dnešní doby na lokalitě dochovala zřejmě díky svažitému terénu, který znemožňoval přeměnu těchto ploch na pole a bránil jejich snadnému obhospodařování.

Malý cípek přírodní památky ve východní části zasahuje do orné půdy, která je zahrnuta do půdního bloku v LPIS.

Území trpí splachy živin i ornice při východní hranici území.

c) myslivost

Lokalita je součástí honitby CZ7203110034 Jaro Zdounky. V území se nachází myslivecká kazatelna.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Plán péče o přírodní památku Drážov na období 2015–2025
- Územní plán obce Zdounky schválený zastupitelstvem obce Zdounky dne 6.3.2018.
- Výnos Ministerstva kultury ze dne 30. 9. 1953
- Výnos ministerstva kultury České socialistické republiky ze dne 29. 11. 1988, č. j. 14200/88-SÚOP
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

T1 – 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 ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

Ekosystém:	T3.4D Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)
Indikátory cílového stavu	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha ekosystému 0,5 ha	V současnosti zaujímá cílový biotop přibližně 0,3 ha, což představuje zhruba 50 % plochy území. Zbývající část tvoří dřevinná vegetace, která se bohužel postupně šíří na úkor trávníků. V minulých plánech péče byly navržena vhodná ochranná opatření v podobě pravidelného sečení a občasné redukce křovin. Tento management byl na lokalitě v minulých letech prováděn, což zabránilo jejímu zarůstání dřevinami a ruderalními druhy bylin a umožnilo zachování travních společenstev. Mozaikovitě sečení trávníků jedenkrát ročně s časovým posunem sečí v jednotlivých částech lokality je v předchozím plánu správně navrženo a mělo by být dodržováno. Tento způsob hospodaření je žádoucí především pro později kvetoucí druhy rostlin a má také pozitivní vliv na vývoj hmyzu. Sečení je vhodné do budoucna doplnit pastvou ovcí a koz. Narušování půdního povrchu pasenými zvířaty napomáhá generativnímu rozmnožování rostlin, pastva se dále projevuje potlačováním vysokých trav ve prospěch nižších druhů rostlin náročnějších na světlo a dochází tak ke zvýšení pestrosti travno-bylinných porostů. Pro zvýšení heterogenity území je vhodné provést také další cílené zásahy, zejména řízené vypalování a narušení drnu (půdního povrchu). Vhodným doporučením minulého plánu bylo udržení křovinatého lemu při okrajích území z důvodu ochrany před negativními vlivy z okolí (splachy) a ponechání starých ovocných stromů, což je důležité pro vývoj xylofágního hmyzu a hnízdění ptactva. Navržené rozšíření území o pozemky směrem na západ stále trvá – díky tomu se zvětší celkový habitat. Současně je žádoucí rozšířit území k jižnímu cípu. Stav: dobrý Trend vývoje: setrvalý
absence invazních a expanzivních druhů	Problematický je zejména výskyt vysokých, expanzivních trav, především ovsíku a třtiny. Lokálně může představovat problém také válečka prapořítá, která má tendenci tvořit souvislé, málo druhově bohaté porosty. Z východního okraje území se navíc šíří nitrofilní druhy, zejména kopřiva dvoudomá a bez černý. Na lokalitě byl rovněž zaznamenán výskyt nepůvodního topolu kanadského. V rámci péče bude nutné tyto druhy systematicky potlačovat, především pravidelným sečením prováděným před jejich rozkvětem či vymetáním. Tím se sníží jejich konkurenční výhoda, omezí se akumulace biomasy a podpoří se stabilita i druhová pestrost cílových lučních společenstev. V případě třtiny a válečky lze v některých letech zvážit i doplňková opatření, jako je mozaikovitě narušení drnu, které usnadní regeneraci světlomilných druhů bylin. Pro snížení šíření nitrofilních druhů bude vhodné vytvořit podél východní hranice zatravněný ochranný pás nebo úhor o šířce minimálně 10 m. Tento pás bude fungovat jako filtrační zóna zachytávající živiny splavované ze sousedních pozemků a zároveň zpomalí pronikání invazních a ruderalních druhů do jádrové části lokality. Stav: dobrý Trend vývoje: setrvalý
rozloha roztroušených křovin do 5 %	Území je zhruba z 50 % pokryto dřevinnou vegetací. Nejvíce zarostlé plochy se nacházejí v západní části, podél západní hranice a v jižním cípu lokality. Na východní hranici je udržován pás křovin a stromů, který plní funkci nárazníkové zóny vůči okolnímu prostředí. V otevřeném biotopu se dále vyskytuje několik menších skupinek keřů a soliterních stromů, z nichž část byla v minulosti vysazena. Pro splnění indikátoru bude nutné odstranit dřeviny v rozsahu přibližně 0,3 ha. Území by mělo mít převážně otevřený charakter, aby mohl být plně využit jeho potenciál pro teplomilná travobylinná společenstva a s nimi vázané druhy. Zásahy by měly být cíleny zejména do západních, východních a jižních okrajů lokality. Ponechat je vhodné pouze několik menších skupinek křovin a solitéry cenných listnatých dřevin, které zvyšují mikrohabitatovou diverzitu území. Východní okraj je žádoucí ponechat bez zásahu, aby mohl nadále plnit funkci ochranného pásu. Jakékoliv nové výsadby nejsou na daném území vhodné. Stav: zhoršený Trend vývoje: zhoršující se

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Zájmy předmětu ochrany přírody tohoto chráněného území jsou prioritní, přesto je nutné zohledňovat i další přírodovědné jevy, které se v území vyskytují. Jedná se nejen o ohrožené druhy a jejich populace, ale i cenná společenstva, významné biotopy (stanoviště) a také pozitivní procesy, na kterých jsou závislé různé druhy rostlin i živočichů. Zásadní je nastavení citlivého a celostního přístupu péče a důraz na její kvalitní a odborné provádění. Změny a odchylky plánu péče jsou přípustné, musí však mít vždy relevantní opodstatnění.

Konkrétní aspekty:

Termíny zásahů

Je nezbytné nastavit správný termín seče, popř. pastvy. Zásahy by neměly probíhat v místech, kde aktuálně kvetou či dozrávají zájmové druhy (zejm. druhů uvedených v tabulce 2.1.2). Zároveň je nutné správně načasovat odstranění nežádoucích druhů před květem, za květu nebo metání. V případě, že dojde k situaci, že se v degradované části trávníku nachází prioritní druhy, je nutné tyto druhy obsekávat nebo kolem nich vytvářet nesečené plošky.

Vhodným nástrojem péče je *funkční mozaiková seč*, kdy jsou plochy rozděleny na degradované a stabilizované plochy: v první sledu (do konce června) jsou vysečeny problematické partie a zájmové plochy jsou ponechány, v další fázi (tj. nejdříve po odkvětu, termínově: od 2. pol. srpna) jsou dosečeny plochy ostatní.

Termínově je také problematické dodržet i zájmy živočichů, zejm. ptactva. Sečení by nemělo probíhat v době hnízdění ptáků hnízdicích při zemi.

Výřezy dřevin by neměly probíhat v době hnízdění ptáků od 15. března do 15. srpna.

Používání biocidů

Týká se to pouze aplikace herbicidů při likvidaci invazních, popř. expanzivních rostlin. U ostatních typů biocidů se použití nepředpokládá. Při používání herbicidů by měly být zvoleny co nejvíce šetrné metody. U invazních dřevin je vhodnou použití metod cílené aplikace (injektáž kmene, loupání kůry). U ostatních dřevin je vhodná aplikace na pařez. Při kontaktním použití na list je vhodné primárně používat herbicidní hole, až v dalším sledu postřikovač. V případě zádového postřikovače musí být na trysce umístěn protiúletový kryt („kornout“).

Poškozování dřevin a úbytek dřevinné vegetace

Poškozování dřevin formou injektáží kmenů či loupání kůry, prováděné za účelem potlačení invazních druhů, které nejsou uvedeny na seznamu invazních druhů s významným dopadem na EU, by z pohledu § 7 zákona č. 114/1992 Sb. nemělo být chápáno jako nežádoucí zásah, ale jako nezbytné managementové opatření. Tato opatření jsou odůvodněná snahou zajistit předmět ochrany, podpořit biodiverzitu a efektivně potlačit nežádoucí dřevinné druhy.

Pro rozšíření biotopu suchých trávníků je nutné postupně redukovat plochu dřevinné vegetace. Nejedná se o zásah, který by zásadně snižoval nabídku vhodných míst pro hnízdění či úkryt živočichů. V rámci terestrických biotopů má ochrana a obnova stepních trávníků prioritu před zachováním náletových dřevin. V bezprostředním okolí přírodní památky je navíc dostatek dřevinné vegetace, která tento ekologický funkční prostor nadále zajišťuje.

Vypalování porostů

Vypalování travních porostů je možné na základě § 90 odst. 22 zákona 114/1992 Sb., avšak za dodržení všech uvedených povinností. Dále je nutné dodržet podmínky vypalování za holomrazu, kdy by nemělo docházet ke zranění nebo usmrcování živočichů, např. hmyzu nebo drobných obratlovců.

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

Rámcové směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva
Typ managementu:	SEČENÍ TRAVNÍHO POROSTU
Vhodný interval:	každoročně
Minimální interval:	každoročně
Pracovní nástroj:	křovinořez, kosa, lehká sekačka, hrábě, vidle, plachta
Kalendář pro management:	VI–X
Upřesňující podmínky:	- Režim sečení je nutné postupně nastavit jako funkční mozaikovou seč s fázovým posunem, kdy se střídají posečené a neposečené plochy. V první fázi je potřeba kosit nežádoucí druhy, následně plochy dosekat. Ve stabilních částech by mělo zůstat minimálně 20 % ploch neposečeno do další vegetační sezóny. - Ponechané nesečené plochy je však třeba v jednotlivých letech střídát (rotovat), aby nedocházelo ke kumulaci stařiny. Degradované plochy je nutné sekat každoročně až do jejich postupné stabilizace. Nízké porosty je vhodné kosit přibližně jednou za 3–5 let. - Je nutné ponechávat větší květnaté pásy (min. šířka 2 m, délka 10 m) nebo plošky (min. 5 × 5 m), které zajistí pestrou nabídku živných rostlin pro hmyz. - Nestabilní plochy s převahou vysokých trav a ruderalních druhů je nezbytné sekat již začátkem června. Týká se to zejména lokalit s třtinou křovištní, ovsíkem, pcháčem, kopřivami a dalšími expanzivními druhy. Tyto porosty je nutné posekat před květem, nejpozději v době květenství/metání. V případě remontování je vhodné provést druhou seč v období srpen–říjen. - V místech s výskytem ochranně cenných druhů, které budou v době sečení kvést nebo metat, je nutné kosení vynechat a práce přesunout na druhou polovinu vegetační sezóny. Pokud se zájmové druhy vyskytují v degradovaných plochách, je nutné je selektivně obsekávat a příslušné mikrolokalitě nechat neposečené. Dosečení bude provedeno až při pozdější seči. - V případě extrémních klimatických podmínek je vhodné počet sečí adaptivně upravit. V suchém roce s nízkým vzrůstem vegetace lze seč vynechat nebo posunout na pozdější termín. Naopak ve srážkově bohatém roce, kdy dochází k nadměrnému nárůstu biomasy, je vhodné první seč provést již od poloviny května a případnou druhou od konce července. - Je možné zařadit i zimní seč (listopad–únor), zaměřenou na plošky s větším podílem stařiny. Cílem je odstranit přebytečnou nadzemní biomasu, která by v další sezóně bránila kvetení. Součástí může být i narušení půdního krytu (např. kovovými hráběmi). - Posečenou biomasu je nezbytné sklidit do cca 10 dní. Po hrabání nesmí na lokalitě zůstat větší množství neshrané hmoty (kupky, pruh, tlusté vrstvy tlejícího sena). Biomasu je žádoucí odvézt mimo území. Je možné ji i spálit, avšak nikoliv v cennějších částech území. Vhodnějšími místy jsou okraje ploch, terénní deprese, erozní rýhy či paty svahů. - V rámci sečení je vhodné kosit také výmladky neinvazivních dřevin, které vrůstají do trávníků. Křoviny je nutné každoročně obsekávat, aby se pod nimi nehromadila stařina, nešířily se výmladky a udržoval se stabilní okraj. - Při práci s křovinořezem je nutné používat výhradně kovový řezný nástroj (trojzubec); použití strunové hlavy není žádoucí. - Při ručně vedeném sečení je možné používat lišťové i bubnové sekačky. - Použití mulčovače, frézy nebo cepáku je přípustné pouze v odůvodněných případech, zejména na nestabilních či ruderalizovaných plochách nebo tam, kde je velká vrstva stařiny. I v těchto případech platí povinnost posečenou hmotu odstranit. - Při současném zavedení pastvy bude sečení doplňkovým nástrojem, zaměřeným zejména na nedopasky, ruderalní porosty a místa s větší kumulací stařiny.

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva, porosty dřevinné vegetace
Typ managementu:	PASTVA
Vhodný interval:	1×/3 roky
Minimální interval:	1×/5 let
Hospodářské zvíře:	smíšené stádo ovcí a koz
Kalendář pro management:	VIII–X
Upřesňující podmínky:	- Bude provedena jednorázová pastva ovcí a koz; alternativně lze zvolit pastvu pouze kozami. - Termín pastvy je vhodné stanovit podle aktuálního stavu vegetace. Pokud byl předchozí rok extrémně suchý nebo proběhla zima bez sněhu, je vhodnější pastvu vynechat a upřednostnit sečení. - Pastva by měla probíhat pouze tehdy, pokud byl porost posečen v předchozím roce nebo byla provedena časnější seč. Zvířata by neměla být vyháněna na plochu s vysokým, nesečeným porostem. - Pastvu není vhodné provádět na místech, kde ruderalní či jinak nežádoucí druhy právě odkvétají nebo již plodí, aby nedocházelo k šíření jejich semen prostřednictvím zvířat. - Ohradníky je vhodné umístit i do částí s křovinami – zvířata zde porost částečně proždí a prosvětlí a křoviny jim zároveň poskytují stín.

	- Po pastvě je vhodné podle potřeby posekat nedopasky s výskytem expanzivních druhů, aby se zabránilo jejich šíření. - Zvířata by neměla být odčervována těsně před zahájením pastvy; po aplikaci přípravku je nezbytné dodržet minimálně dvoutýdenní odstup. - V rámci pastvy nebude docházet k přikrmování. - Pastvu lze realizovat v pevném nebo mobilním ohradníku (lankovém, síťovaném či z ocelových segmentů). - Dle propočtu plochy na dobytčí jednotky vychází následující: <i>Předpokládaná plocha pastvy za rok: 0,7 ha</i> <i>Počet dnů pasení: 20–30 dní</i> <i>Počet zvířat: 5–10 kusů (ovce, kozy)</i>
--	--

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva, porosty dřevinné vegetace
Typ managementu:	ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN
Vhodný interval:	jednorázově nebo rozdělit na dvě etapy
Minimální interval:	1×/5 let
Pracovní nástroj:	motorová pila, křovinořez, pákové nůžky, ruční pilka, sekera
Kalendář pro management:	IX–III
Upřesňující podmínky:	- Péče spočívá v kombinaci několika opatření: redukce křovin, probírka a kácení stromů a udržování stabilního okraje porostů. - Redukci křovin je nutné provádět především tam, kde dřeviny expandují do zájmových ploch a způsobují nežádoucí zastínění. Teprve po vyřešení těchto problematických míst je vhodné otevírat nové plochy. Není žádoucí provádět zásahy najednou a na rozsáhlejších územích (> 0,1 ha), protože je vždy nutné počítat s následnou péčí trvající až pět let. - V lokalitách, kde dřevinná vegetace zřetelně chybí, je vhodné existující stromy a keře šetřit. Možná je pouze jejich údržba (vyvívání kmenů, prosvětlování okrajů) nebo šetrné prořezávání bez použití herbicidů. - Šetřit je nutné chráněné druhy dřevin, cenné listnáče a druhy, které slouží jako živé rostliny pro hmyz a ptactvo. - Při výřezech je nezbytné ponechávat co nejnižší pařez, aby při následném sečení nedocházelo k poškození techniky a minimalizovalo se riziko úrazů. - Po všech výřezech, včetně redukci, je nutné provádět následnou péči, zejména odstraňování výmladků – buď v rámci běžného sečení, nebo cíleným ošetřením (vystřihávání výmladků a následné zatření, případně jednorázový postřik na list). - Ve většině případů je nutné zatírat pařezy herbicidem o minimální koncentraci 50 %. Zatírání je efektivní zejména u pařezků o průměru větším než 1 cm. Aplikace musí být provedena ihned, nejpozději do tří hodin po odřezu. Herbicid není vhodné používat na jaře ani při teplotách pod -5 °C. - Vhodné je používat herbicidy na bázi glyfosátu, do jichž se pro zlepšení účinnosti přidává: síran/dusičnan amonný a metsulfuron-methyl, pro zlepšení viditelnosti ošetřených míst barvivo. - Vzniklou biomasu je vhodné spálit na místě nebo využít k výrobě biouhlu. Pálení by nemělo probíhat v cennějších částech území; vhodnější jsou okraje ploch, terénní deprese, erozní rýhy či paty svahů. V odůvodněných případech je možné hmotu ukládat mimo území na úhledné hromady nebo ji naštěpkovat (štěpka musí být odvezena). - Po zásahu je nutné odstranit klestí, uschlé listí a opad. Polena do délky cca 1 m lze ponechat na místě v úhledných hromadách jako podporu pro živočichy (brouky, pavouky, plazi).

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva, porosty dřevinné vegetace
Typ managementu:	ODSTRANOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN
Vhodný interval:	každoročně
Minimální interval:	každoročně
Pracovní nástroj:	motorová pila, křovinořez, pákové nůžky, ruční pilka, postřikovač, vrtačka, mačeta
Kalendář pro management:	V–X
Upřesňující podmínky:	- Opatření spočívá v kontrole výskytu invazních rostlin a jejich následné likvidaci (regulaci či eradikaci). - Je nezbytné potlačovat především invazní neofyty kategorie BL1 a BL2 (dle Pergl et al. 2016), na celém území i v jeho ochranném pásmu. - Metody likvidace je vhodné volit individuálně podle konkrétního druhu, stáří populací, rozsahu zasažení a míry jejich invazivnosti. <u>Přehled metod:</u> Mechanické metody - založeny na sečení, vytrhávání nebo vyrývání - opatření je nutné provádět před květem nebo v době nakvétání - u plošně rozšířených invazních druhů je nutné provádět celoplošné seče po dobu až pěti let - vytrhávání je vhodné u druhů s mělkým kořenovým systémem, které lze odstranit celé i s kořenem - alternativou je odstraňování květenství či plodenství, aby se zabránilo šíření semen Chemické metody - spočívají v aplikaci herbicidu na list pomocí ručního či zádového postřikovače nebo herbicidních holí (bodová, knotová aplikace) - ošetřují se víceleté byliny, semenáčky dřevin a pařezové či kořenové výmladky - dřeviny lze ošetřovat maximálně do výšky 150 cm

	- vhodná je 3–5% koncentrace herbicidu - při postřiku je nutné používat protiúletový kryt trysky (kornout) - postřik bylin se provádí před květenstvím - výmladky dřevin se ošetřují od druhé poloviny července do konce září - není vhodné používat motorové postřikovače a rosiče Mechanicko-chemické metody - využívají se zejména u dřevin (alternativně i u ostružiníků a maliníků) - metoda spočívá v odstranění nadzemní části a následném zatření řezné plochy herbicidem - pařezy je nutné ošetřovat herbicidem o koncentraci minimálně 50 %, a to okamžitě nebo nejpozději do tří hodin po řezu - herbicid se neaplikuje na jaře ani při teplotách pod -5 °C Metody cílené aplikace (loupání kůry, injektáž) <i>Injektáž do kmene:</i> - používá se u kmenů s průměrem větším než 3 cm - po obvodu kmene se vyvrtají otvory ve vzdálenosti 3–5 cm od sebe - otvory se vrtají šikmo, o průměru 0,7–1 cm a hloubce 3–5 cm - do otvorů se ihned aplikuje 50–75% roztok herbicidu - u keřů a stromů s více kmeny je nutné navrtat každý kmen zvlášť - pokud nedojde do 1 měsíce k defoliaci, postup se opakuje - zásah provádí po odkvětu (cca květen) až do doby, dokud jsou dřeviny olistěné (do poloviny října) - odstranění dřeviny se provádí nejdříve po uplynutí jednoho roku od injektáže <i>Loupání kůry:</i> - používá se k likvidaci semenáčků, výmladků a mladých stromků s průměrem kmínku do 3 cm - pomocí nože, škrabky či mačety sloupneme nebo strhneme kůru na kmínku v délce 10–15 cm - kmínek se nesmí oloupat po celém obvodu – musí zůstat tzv. vodivý můstek o šířce 0,5–1 cm - čerstvě obnažené místo se natře 50–75% herbicidem - pokud má dřevina více kmínků, musíme oloupat každý kmen zvlášť - u nedřevnatých výmladků lze herbicid aplikovat přímo na kůru bez předchozího loupání - Pro všechny uvedené metody je vhodné používat herbicidy na bázi glyfosátu, do jichž se pro zlepšení účinnosti přidává: síran/dusičnan amonný a metsulfuron-methyl, pro zlepšení viditelnosti ošetřených míst barvivo - Pro zachování travního porostu lze využít selektivní přípravky - Po každém zásahu je nutné minimálně 5 let provádět pravidelné kontroly a odstraňovat nové vzniklé výmladky, v případě potřeby opět s využitím chemie. - Veškerou odstraněnou biomasu je nutné spálit na místě, případně využít pro výrobu biouhlu. Pálení by nemělo probíhat v cennějších částech území; vhodnější jsou okraje ploch, terénní deprese či erozní rýhy. - Případná pastva musí být časově koordinována před aplikací herbicidů, aby nedošlo k ohrožení zvířat. - Aplikace herbicidů musí být prováděna v souladu s bezpečnostním listem a etiketou přípravku. Zásahy mohou provádět pouze pracovníci s odbornou způsobilostí podle § 86 odst. 3 zákona č. 326/2004 Sb. Při aplikaci je nutné dodržovat bezpečnostní pravidla.
--	--

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva
Typ managementu:	RUČNÍ NARUŠENÍ PŮDNÍHO POVRCHU
Vhodný interval:	1×/5 let
Minimální interval:	1×/10 let
Pracovní nástroj:	kovové hrábě, rýč, krumpáč, motyka, aerifikační botky, vertikutátor, brány
Kalendář pro management:	X–III
Upřesňující podmínky:	- Pro narušení dmu lze zvolit několik variant zásahů: protrhání dmu, prohrabání kovovými hráběmi, narušení svrchní vrstvy půdy nebo projetí ručně vedenou mechanizací. - Rozsah narušení by měl být omezený, avšak realizovaný na více místech. Jednotlivé plochy by měly mít velikost 2–100 m², v závislosti na použité metodě a nástroji. Pokud se narušení provádí více než jednou za dekádu, měly by jednotlivé plochy časově rotovat, aby nedocházelo k nadměrnému narušení stále stejných míst. - Umístění narušených ploch by mělo vycházet z ekologické potřeby zásahu. Zásahy by měly být využívány zejména jako alternativa k pastvě – tedy v místech, kde pastvu nelze realizovat, nebo když je cílem podpořit výskyt konkrétního zájmového druhu či vytvořit drobné disturbované mikrohabitaty. - Při vytrhávání dmu se odstraňuje svrchní vrstva včetně stařiny, mechu i humusové vrstvy. Optimální hloubka narušení je 3–5 cm. - Při hrabání dmu se používají kovové hrábě. Odstraňuje se stařina a měličí části dmu až na holou, obnaženou půdu, čímž se vytváří vhodné podmínky pro klíčení světlomilných a konkurenčně slabších druhů. - Narušení dmu může být provedeno také motykou, aerifikačními botkami nebo krumpáčem (u hlubších zásahů). Mechanické prořezání vrstvy do 3 cm je možné provést vertikutátorem nebo taženými bránami. V případě stržení dmu se ručně odkopávají trsy různé velikosti nebo celé drny tak, aby vznikly malé plošky s obnaženým minerálním substrátem. - Veškerou odstraněnou biomasu je nezbytné pečlivě shrabat a odnést/odvézt mimo území. Na místě se nesmí ponechávat, aby nedocházelo k nežádoucí eutrofizaci či překrytí nově exponované půdy.

Ekosystém:	travino-bylinná společenstva,
Typ managementu:	ŘÍZENÉ VYPALOVÁNÍ
Vhodný interval:	1×/5 let
Minimální interval:	1×/10 let
Pracovní nástroj:	ruční plamenomet, kapkový kahan, vidle, kovové hrábě, lopata, hasičská tlumice, hasicí přístroj
Kalendář pro management:	XI–III
Upřesňující podmínky:	- Vypálení musí být lokální, tj. menšího rozsahu a na více místech najednou. Vhodné je vytvořit několik plošek o velikosti 10–1 000 m². - Provádí se v době vegetačního klidu, nejlépe za holomrazu a bezvětrí. - Oheň by měl být pouze povrchový a neměl by příliš zasahovat do půdy z důvodu ochrany hmyzu a podzemních orgánů rostlin, proto nelze o řízeném vypalování mluvit v případě pálení kletu nebo trávy. - Před realizací je vhodné kolem plánovaného místa vypalování vytvořit ochranný pruh – sečením, stržením drnu nebo okopáním. - Oheň se zapaluje v linii, aby postupoval jako pomyslná „stěrka“, zapalovat lze i z rohu. Místo zapálení se vybírá proti směru větru. - Primárně by se měla vypalovat místa, kde je žádoucí povrch ošetřit vypálením, např. kde je větší vrstva stařiny, porosty nižších trav, které se špatně sečou nebo špatně spásají, či místa, kam se hůře dostává. - Není žádoucí pálit v blízkosti invazních rostlin, které jsou zároveň pyrofyty, např. akát, třtina. - Vypalování je nutné koordinovat s orgánem ochrany přírody a ohlásit ho Hasičskému záchrannému sboru ČR. - Je nezbytné mít v ploše přítomno několik hlídek z řad realizátorů a dostatek hasebních prostředků. - Oheň se zapaluje řízeným odskočením plamene z ohniště, ručním plamenometem, kapkovým kahanem nebo loučí. - Na mímění, tlumení a hašení se používají kovové lopaty a hasičské tlumice. Při mímění ohně se případně používá voda. V nenadálé situaci je žádoucí použít vodní nebo pěnový hasicí přístroj. - Po dohašení ohně se popel neodklízí ani neshrabává a ponechává se na místě.

b) Péče o populace a biotopy rostlin a hub

Management se týká široké škály druhů rostlin, které jsou závislé na pestré mozaice biotopů i různorodých přístupech péče, zejména na blokování sukcese a vytváření drobných disturbancí. Základním nástrojem péče je každoroční kosení, které může být doplněno jednorázovou pastvou (nejvýše jednou za tři roky). Zásahy by neměly být prováděny celoplošně, ale ve střídavém režimu sečených a nesečených míst.

Optimální je, aby se jednotlivé plochy v čase i prostoru částečně překrývaly, čímž se zvyšuje heterogenita stanovišť a variabilita mikrohabitatů. Pastva má být prováděna jednorázově, v délce trvání a intenzitě odpovídající doporučením uvedeným v rámcové směrnici. Je žádoucí zahrnout více typů vegetace a jejich stav – místa s vyššími i nižšími travinami, plochy pokosené i nepokosené, dále mozaiku křovin a stromových porostů.

Mezi klíčové sanační zásahy patří redukce křovin. Péče o dřevinnou vegetaci by měla primárně směřovat ke stabilizaci stávajících otevřených ploch; teprve ve druhé fázi lze otevírat plochy nové a rozšiřovat prostor vhodný pro stepní druhy rostlin.

Součástí péče je také likvidace invazních rostlin, které představují zásadní ohrožení pro travnaté biotopy. Doplnujícími nástroji managementu jsou cílené narušování půdy (drnu) a řízené vypalování, jež podporují obnovu konkurenčně slabších stepních druhů.

Pro konkrétní druhy jsou vhodná tato opatření:

- Hořec křížatý, hvězdnice chlumní, len tenkolistý:** Tyto druhy je nutné zahrnovat do mozaiky a v maximální míře je šetřit. Plochy lze opatrně obsekávat nebo v rámci fázového posunu je posekat až po odkvětu a vysemenění v pozdějším termínu. Je nezbytné seznámit vlastníka/dodavatele s jejich lokalizací. V případě hořců křížatých vyznačit jednotlivé rostliny přímo v terénu (kolíkem, praporkem nebo reflexním sprejem). Kolem rostlin je vhodné provádět lokální narušení drnu v malých ploškách – buď pomocí motyky nebo ručním vytrháním drnu. Vhodným nástrojem narušení drnu je pastva, která však musí být správně načasovaná.

- **Vstavač vojenský, vemeník dvojlistý:** V místech, kde rostou tyto druhy, by mělo probíhat kosení (i pastva) až po odkvětu. Důležité je stabilizovat porosty, aby v okolí nerostly vyšší trávy (třtina, ovsík, válečka). Kolem skupinek rostlin je vhodné provádět mozaikově narušení drnu v malých. Vhodným nástrojem narušení drnu je pastva, musí být ale správně načasovaná.
- **Oman mečolistý:** Souvislejší porosty s omany (omanové plochy) sekat ve velmi širokém časovém intervalu, optimálně jednou za pět let, v případě prorůstání trav je možné provádět sečení jednou za tři roky, vhodné je vypalování těchto porostů.
- **Třtina křovištní, ovsík vyvýšený:** Je nezbytné tyto druhy potlačovat selektivní sečí optimálně v květnu a podle potřeby i na podzim; je nutné prosekat všechny plochy. Pastvu volit v dřívějším termínu, kdy jsou ještě oba druhy šťavnaté a zvířata je efektivně spásou.

c) Péče o populace a biotopy živočichů

Je nezbytné dodržovat jemnou mozaikovou seč, která podporuje vysokou druhovou diverzitu. Výběr nesečených ploch lze řídit například podle aktuálního výskytu kvetoucích druhů – místa s vyšším podílem kvetoucí vegetace je vhodné ponechat neposečená. Plochy bez výskytu expanzivních druhů, jako je ovsík nebo třtina, mohou být ponechány bez seče i po dobu dvou let, zatímco jiné části je naopak vhodné kosit každoročně.

Narušování drnu je klíčové pro vytváření raných sukcesních stádií, která poskytují vhodné mikrohabitaty pro samotářské včely, některé druhy brouků a další bezobratlé. Součástí péče by měla být i redukce křovin, při níž je nutné zohlednit výskyt druhů vázaných na konkrétní dřeviny.

Staré ovocné stromy a jejich odumřelou dřevní hmotu je vhodné v přírodní památce ponechat alespoň částečně, protože poskytují biotop pro xylofágní hmyz i hnízdní příležitosti pro ptáky.

Pro konkrétní druhy jsou vhodná tato opatření:

- **Modrásek hořcový Rebelův a další denní motýli:** Všechny druhy potřebují ke svému vývoji tzv. živné rostliny. Modrásek hořcový je vázán na hořec křížatý, který na území roste. Dále je to kupříkladu modrásek vičencový – vičenec písečný a setý, otakárek ovocný má zas jako živné rostliny trnky, třešně nebo mahalebky. Vyhovět všem druhům je problematické, a proto je potřeba vycházet z předpokladu, že když se neposeče alespoň 20 % travních ploch a ponechá se minimální procento dřevin, je zde šance o zajištění potravní nabídky pro housenky.
- **Majky, čmeláci a další blanokřídlí:** Majka je závislá na přítomnost samotářských včel nebo čmeláků (larvy se vyvíjí v jejich hnízdech). Oba druhy vyžadují rozvolněnější porosty s ploškami rané sukcesních stádií. Proto je nezbytné provádět obnažování povrchů a blokování sukcese. Rozhodující je také pestrá mozaika stanovišť s dostatkem příležitostí pro úkryt i potravu.
- **Zemní brouci:** Tito brouci vyžadují krátkostébelné trávníky, dobře prosvětlené, s obnaženým substrátem nebo se zastoupením kamenů.
- **Ptáci:** Vhodné je udržovat mozaiku stanovišť, kde budou zastoupeny i křovinaté a stromové porosty; proto by nemělo být cílem úplně „vyholit“ území.

d) Zásady jiných způsobů využívání území

Z území je nutné vyčlenit jakákoliv myslivecká zařízení. Současnou kazatelnu je nutné odstranit.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Přílohy:

T1 – 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

Ochranný pás

- Podél celé východní a částečně západní hranice je nezbytné zřídit zatravněný ochranný pás nebo úhor, který bude přírodní památku chránit před nežádoucími splachy živin, ornice a pesticidů ze zemědělsky obhospodařovaných pozemků. Navrhovaný pás by měl mít šířku minimálně 10 m, ideálně však až 50 m, což odpovídá celému ochrannému pásmu.
- V případě zatravnění musí osevní směs obsahovat autochtonní, stanovištně příslušné druhy trav a bylin. Nesmí být použity mezidruhově či mezirodově křížence trav, tetraploidní nebo hybridní kultivary ani nepůvodní druhy, aby nedocházelo k genetickému znečištění a konkurenci vůči cílovým biotopům. Vhodnou metodou je zatravnění zeleným senem pocházejícím přímo z přírodní památky nebo z jiného blízkého a floristicky odpovídajícího zdroje.
- V případě založení úhoru je vhodné provést alespoň jednou ročně lehké zpracování půdy (např. podmítku), které potlačí expanzi rudérálních a invazních druhů a udrží povrch v žádoucím nesečeném stavu.
- Realizaci opatření by měl zajistit uživatel zemědělských pozemků, přičemž může využít odpovídající dotační tituly agroenvironmentálně-klimatických opatření či jiné zemědělské podpory zaměřené na protierozní a krajinnotvorná opatření.

Jižní cíp

- V jižní části ochranného pásma, kde se nacházejí stepní trávníky, je žádoucí provádět aktivní péči. Pro tuto část je vymezena samostatná dílčí plocha, na níž je možné cíleně uplatňovat managementová opatření, jako je mozaikovitě sečení, pastva nebo narušení půdy, s cílem zachovat a podpořit zdejší teplomilná společenstva.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

- Obnovit pruhové značení hranic v souladu s platnou metodikou AOPK ČR.
- Doplnit hraničníky ve všech hlavních lomových bodech; stávající hraničníky pravidelně kontrolovat a udržovat v dobrém technickém stavu.
- Při vyznačování hranic je nezbytné používat aktuální oficiální vrstvu hranic ZCHÚ dle AOPK ČR (SHP, MapoMat). Nepoužívat běžné mapové portály ani vrstvu katastru nemovitostí (KN), protože mohou obsahovat odlišné či zastaralé průběhy hranic.
- V rámci přehlášení území bude provedeno nové geodetické zaměření, a to buď podle stávajícího rozsahu, nebo podle nově navržených hranic území. Geodetické zaměření bude následně sladěno s digitální evidencí AOPK a využito pro aktualizaci mapových podkladů a plánu péče.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Doporučuje se přehlášení a rozšíření území:

- Území bude nově rozšířeno o následující pozemky p. č. 1251/20, 1251/33, 1251/43, 1251/44, 1251/45, 1251/46, 1253/10, 1253/12, 1253/18, 1253/2, 1253/25, 1253/31, 1253/32, 1253/7, 1253/8, 1253/9, 1254/30, 1254/34, 1254/57, 1254/58, 1254/60, 1254/62, 1254/63, 1254/64, 1254/65, 1254/67, 1254/68, 1254/69, 1270/10, 1270/16, 1270/5, 1270/6, 1270/9. Celková výměra území po rozšíření bude činit 2,26 ha. Návrh nových hranic je uveden v příloze M4.
- V rámci přípravy dalšího plánu péče se v rozpočtu počítá s novým geodetickým zaměřením, vypracováním inventarizačních průzkumů a aktualizací plánu péče.
- Doporučuje se také upravit předmět ochrany, např. na následující znění: „*Relikt teplomilných společenstev suchých trávníků, představující významné stanoviště pro řadu ohrožených druhů rostlin a živočichů.*“

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

Nejsou

c) ostatní

Nejsou.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nejsou.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Ve vhodné části území bude instalována naučná informační cedula. Její obsah by měl být zpracován v souladu se zásadami environmentální interpretace, tedy s důrazem na srozumitelnost, názornost, přitažlivou formu sdělení a jasné propojení s místními přírodními hodnotami.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Před koncem platnosti tohoto plánu péče je nezbytné provést inventarizační průzkumy ve stávajícím, případně nově rozšířeném území. Doporučeny jsou následující průzkumy:

- botanický průzkum,
- entomologický průzkum (minimálně brouci, denní motýli a blanokřídlí),
- herpetologický průzkum,
- ornitologický průzkum.

Současně je vhodné, aby orgán ochrany přírody v průběhu let prováděl průběžný monitoring stavu území, zejména při předávání managementových prací nebo při kontrolních návštěvách. Monitoring může probíhat formou fotodokumentace, krátkých terénních zápisů či pravidelných záznamů v databázi zásahů, což umožní sledovat vývoj biotopů a účinnost prováděných opatření.

4. ZÁVĚREČNÉ ÚDAJE

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

Druh zásahu (činnosti)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Sečení travního porostu křovinořezem (ruční shrabání a nakládání)	0,5 ha	10×	328 000 Kč
Pastva	0,7 ha	3×	200 000 Kč
Odstranění nevhodných dřevin do 3 m výšky	0,1 ha	2×	62 000 Kč
Odstranění nevhodných dřevin nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene	0,3 ha	2×	173 000 Kč
Kácení volné, průměr kmene na pařezu 11–20 cm	10 ks	1×	3 000 Kč
Kácení volné, průměr kmene na pařezu 21–30 cm	10 ks	1×	7 000 Kč
Injektáž dřevin herbicidem do kmene, pokryvnost dřevin nad 60 %	0,1 ha	4×	45 000 Kč
Likvidace postřikem na listovou plochu	0,05 ha	4×	32 000 Kč
Narušení půdního povrchu ruční	0,1 ha	2×	52 000 Kč
Řízené vypalování	0,1 ha	2×	46 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – cévnaté rostliny (vč. rozšířeného území)	1 ks	1×	17 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – hmyz, 3–4 řády (vč. rozšířeného území)	1 ks	1×	20 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – plazi, ptáci (vč. rozšířeného území)	1 ks	1×	15 000 Kč
Zpracování plánu péče vč. změny (vč. rozšířeného území)	1 ks	1×	18 000 Kč
Zaměření, vytyčení a vyhotovení geometrického plánu (vč. rozšířeného území)	776 m	1×	68 000 Kč
Obnovení pruhového značení	0,36 km	1×	5 000 Kč
Údržba pruhového značení	0,36 km	2×	7 000 Kč
Instalace tabulového značení ZCHÚ	4 ks	1×	32 000 Kč
Údržba tabulového značení ZCHÚ	6 ks	2×	49 000 Kč
Instalace velkého dřevěného informačního panelu	1 ks	1×	60 000 Kč
Údržba dřevěného informačního panelu	1 ks	2×	10 000 Kč
Náklady celkem (Kč)	---	---	1 249 000 Kč

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- AOPK ČR, 2025a. Ústřední seznam ochrany přírody DRUSOP. Dostupné na WWW: <<http://drusop.nature.cz>>.
- AOPK ČR, 2025b. WMS – Přírodní biotop – aktualizace 2007-2025 [online]. Dostupné na z: <<https://gis.nature.cz/arcgis/services/Biotopy/PriBiotopHabitat/MapServer/WMSServer/>>.
- AOPK ČR, 2025c. Maloplošná zvláště chráněná území, Ochranná pásma MZCHÚ. Data ve formátu SHP. Dostupné na WWW: <<http://data.nature.cz>>.
- AOPK ČR, 2025c. Nálezová databáze ochrany přírody [online]. Aktualizováno 15. 11. 2025. Dostupné na WWW: <<http://portal.nature.cz>>.
- CULEK M. et al., 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.
- ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2025a. WMS – Katastrální mapy [online]. Dostupné z: <<https://services.cuzk.cz/wms/wms.asp/>>.
- ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2025b. WMS – Ortofoto [online]. Dostupné na z: <<https://ags.cuzk.gov.cz/arcgis1/services/ORTOFOTO/MapServer/WMSServer>>.
- ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2025c. WMS – Základní mapa 1 : 25 000 [online]. Dostupné na z: <https://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM25_PUB/WMSService.aspx>.
- ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2025d. Nahlížení do katastru nemovitostí. Dostupné na WWW: <<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>>.
- DEMEK J. et al., 1987. Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia, Brno.
- GRULICH V., CHOBOT K. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- HÁKOVÁ A., KLAUDISOVÁ A., SÁDLO J. [eds.], 2004. Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura. 2000. PLANETA XII, 3/2004.

- HEJDA R., FARKAČ J., CHOBOT K. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- CHOBOT K., NĚMEC M. [eds.], 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- CHYTRÝ M. et al. [eds.], 2010. Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- KONVIČKA M., BENEŠ J., ČÍŽEK L., 2005. Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc.
- MARHOUL P., TUROŇOVÁ D., 2008. Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. AOPK ČR Praha.
- MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V., 1999. Péče o chráněná území (I. Nelesní společenstva). AOPK ČR, Praha.
- MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, 2025. Náklady obvyklých opatření MŽP. Aktualizováno 15. 11. 2025. Dostupné na WWW: <https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp>.
- NÁRODNÍ GEOPORTÁL INSPIRE, 2025. Mapové kompozice – Geomorfologické členění ČR, Geologická mapa ČR, Půdní mapa ČR, [online]. Dostupné na WWW: <<http://geoportal.gov.cz>>.
- NÁRODNÍ LESNICKÝ INSTITUT, 2025. WMS – Honitby. Dostupné na z: <https://geoportal.nli.gov.cz/wms_mysl/WMSservice.aspx/>.
- NĚMEČEK, J., 2001. Taxonomický klasifikační systém půd České republiky. Česká zemědělská univerzita, Praha.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z., MORAVEC J. [eds.], 1998. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- PERGL, J., SÁDLO, J., PETRUSEK, A., LAŠTŮVKA, Z., MUSIL, J., PERGLOVÁ, I., ŠANDA, R., ŠEFROVÁ, H., ŠÍMA, J., VOHRALÍK, V., PYŠEK, P., 2016. Black, Grey and Watch Lists of alien species in the Czech Republic based on environmental impacts and management strategy. NeoBiota 28: 1–37.
- PYŠEK, P. et al., 2012. Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasions patterns. Preslia 84:155–255.
- SEDLÁČEK, V., 2014. Plán péče o přírodní památku Drážov na období 2015–2025. – Ms., depon. in: Odbor životního prostředí Krajský úřad Zlínského kraje, tř. Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín
- SKALICKÝ, V., 1988. Regionálně fytogeografické členění. – In: HEJNÝ, S., SLAVÍK, B., [eds.], Květena ČSR, díl 1. Praha, Academia, 103–121.
- ÚZEMNÍ PLÁN OBCE ZDOUNKY schváleny zastupitelstvem obce Zdounky dne 6. 3. 2018.
- VYHLÁŠKA 395/1992 Sb. ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 11. června 1992, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- VYHLÁŠKA č. 45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území.
- VÝNOS MINISTERSTVA KULTURY ze dne 30. 9. 1953
- VÝNOS MINISTERSTVA KULTURY ČESKÉ SOCIALISTICKÉ REPUBLIKY ze dne 29. 11. 1988, č. j. 14200/88-SÚOP

4.3 Plán péče zpracoval

Zpracovatelem plánu péče je **Ing. Vilém Jurek**, Šumice 482, 687 31 Šumice, tel. 605 526 958, e-mail: vilem.j@gmail.com.

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

4.4 Schválení orgánem ochrany přírody

Potvrzení o schválení plánu péče pro:

na období:

Vydáno pod číslem jednacím:

V

dne

Podpis:

Razítko:

5. SEZNAM PŘÍLOH

Tabulky:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

Mapy:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Mapa návrhu nových hranic ZCHÚ

Vrstvy:

V1 – Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch

T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

Označení plochy nebo objektu	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost*	Termín provedení	Interval provádění
1	0,41	- Jedná se o zachovalé trávníky na původní stráni mezi poli. V minulosti zde byly vysazeny ovocné stromy, proto se místo často označuje jako „starý sad“. Plocha leží v mírnějším svahu a má otevřený charakter se solitérními či skupinovými dřevinami (např. hlohy, lísky, ptačí zoby). Jedná se o biotop typu suché širokolisté trávníky, a to bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného. Porosty tvoří převážně válečka prapořitá, sveřep vzpřímený, třeslice prostřední, čilimník nízký a smělek jehlanovitý. Válečka má tendenci k větší dominanci. Místy se objevují oka ovšíku a třtiny. V ploše se místy vyskytují také zástupci vstavačovitých (např. vstavač vojenský či vemeník) a bylinné lemy tvořené omány, hvězdice chlumní či hořec křížatý. - Péče o území by měla zahrnovat mozaikovou seč, která bude pravidelná a bude respektovat fenologii ochrannýsky významných druhů. Posečená hmota musí být spálena nebo deponována ve spodních partiích území. Doplnkovým nástrojem je pastva, řízené narušování dmu či případně i kontrolované vypalování. Při výskytu agresivních invazních druhů je nezbytné jejich cílené odstraňování. Vhodné jsou také výřezy křovin, které expandují do prostoru; stromy vč. borovic ponechat na dožití (max. zapěstovavat). - Hlavním cílem managementu je stabilizace trávníkových porostů – konkrétně eliminace expanzivních a invazních druhů, redukce nežádoucích křovin a podpora cílových druhů rostlin i živočichů. <u>Pro přesnější naplňování cílů byly zvlášť vymezeny tyto dílčí skupiny:</u> 1a (0,25 ha) – plocha je součástí přírodní památky, vhodné je zajistit kompletní management, zejm. zajistit pravidelnou mozaikovou seč spojenou s 1b, možná je mírná redukce expandujících křovin. 1b (0,16 ha) – plocha se nachází v ochranném pásmu, je však začleněna do systematické managementu (seč, pastva, vypalování, narušení dmu), zásadní pro zvětšení biotopu je redukce křovin v jižním cípu (ponechány budou pouze hlohy, brsleny), ačkoliv se jedná o ochranné pásmo, není žádoucí zde provádět výsadbu dřevin.	SEČENÍ	1	VI–X	každoročně první seče provést v termínu VI–X dosečení VIII–X
			PASTVA	1	VIII–X	1×/3 roky
			ODSTRAŇOVÁNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN	1	IX–III	jednorázově nebo rozdělit na dvě etapy
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	V–X	každoročně
			NARUŠENÍ PŮDNÍHO POVRCHU	3	X–III	1×/5 let
			ŘÍZENÉ VYPALOVÁNÍ	3	XI–III	1×/5 let
2	0,29	- Jedná se o skupiny ploch zarostlé křovinami s eutrofizovaným a ruderalizovaným bylinným podrostem, v němž hojně dominuje ovšík vyvýšený a třtina křovištní. Křovinné porosty tvoří především hlohy, trnky, brsleny, růže, svídy, lísky, bezy a ptačí zoby. Z historických údajů je uváděn i výskyt růže vinné. Místy jsou zastoupeny také stromy, zejména třešně, borovice, topoly, břízy a další druhy. - Tyto křoviny postupně zarůstají cenné trávníkové plochy s hodnotnou vegetací. Samotné křovinné porosty mají nízký ochranný význam – slouží převážně jako hnízdiště ptactva, úkryt zvířete, stín pro pasoucí se zvířata či vizuální oddělení od intenzivně obdělávané krajiny. - Hlavním cílem péče je proto radikální redukce křovin a provedení probírek stromů. Zásahy je vhodné provádět postupně, po etapách, a uvolněné plochy převádět zpět na stepní biotopy, zejména formou mozaikové seče a pastvy. Případnou kořenovou či pařezovou výmladnost je možné ošetřit pomocí postřiku na list. - Křoviny v současnosti slouží také jako deponie posečené biomasy. Z hlediska obnovy a stabilizace cenných ploch je nutné tento způsob hospodaření ukončit a veškerou biomasu z lokalit odvézt či jinak šetrně odstraňovat. <u>Pro přesnější naplňování cílů byly zvlášť vymezeny tyto dílčí skupiny:</u> 2a (0,21 ha) – rozsáhlý prostor křovin s řadou zarůstajících travnatých enkláv, v podrostu najdeme místy i vzácnější druhy (vstavače), plochu je nutné postupně celou prořezávat a zapojovat k stepním trávníkům, ponechány mohou být solitérní keře, větší stromy nechat na dožití, po výřezech začleňovat do sečení, v případě pastvy protáhnout ohradník až do křovin. 2b (0,04 ha) – podobný management jako u 2b, zaměřit se však i na větší stromy, které je nutné vykácet. 2c (0,03 ha) – pás křovin oddělující přírodní památku od intenzivně obhospodařovaného pole, keřový pás je důležité ponechat kvůli zadržování splachů z polí, pouze udržovací výřezávání výmladků směrem do suchých trávníků.	ODSTRAŇOVÁNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN	1	IX–III	jednorázově nebo rozdělit na dvě etapy
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	V–X	každoročně
			SEČENÍ PO VÝŘEZECH	1	VI–IX	každoročně
			PASTVA	1	VIII–X	1×/3 roky

Označení plochy nebo objektu	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost*	Termín provedení	Interval provádění
3	0,005	Plocha je v současnosti využívána jako intenzivně obdělávané zemědělské pole a nenaplňuje ochrannářské cíle území.	ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	V–X	každoročně

* naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásah se uvádí podle následujícího členění:

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

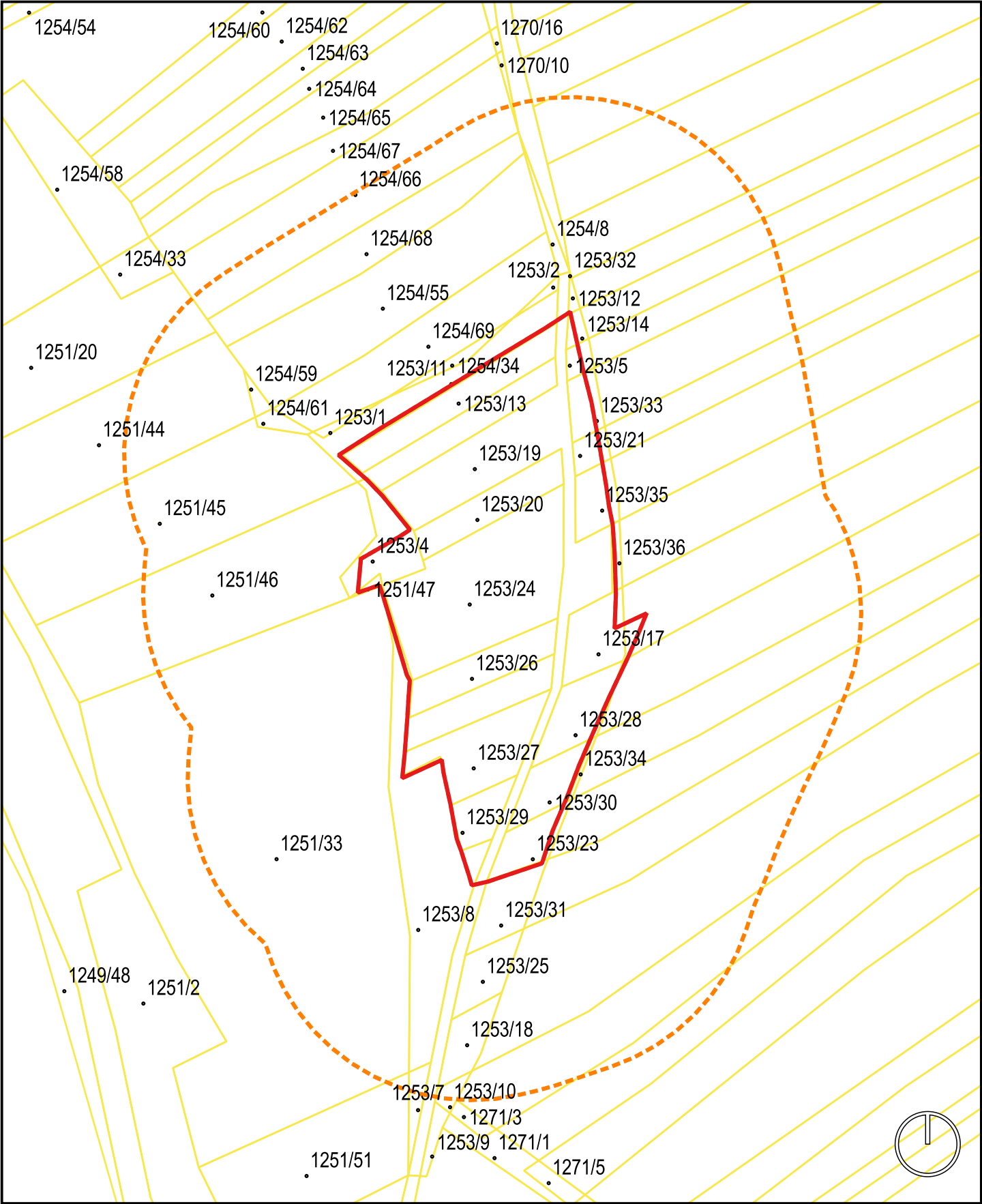
M1 – Orientační mapa s vyznačením ZCHÚ



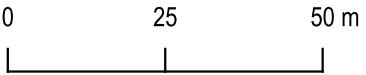
- Hranice ZCHÚ
- Ochranné pásmo ZCHÚ

500 1 000 m

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



- Hranice ZCHÚ
- Ochranné pásmo ZCHÚ
- Hranice pozemku
- 123/4 Parcelní číslo



M3 – Mapa dílčích ploch a objektů



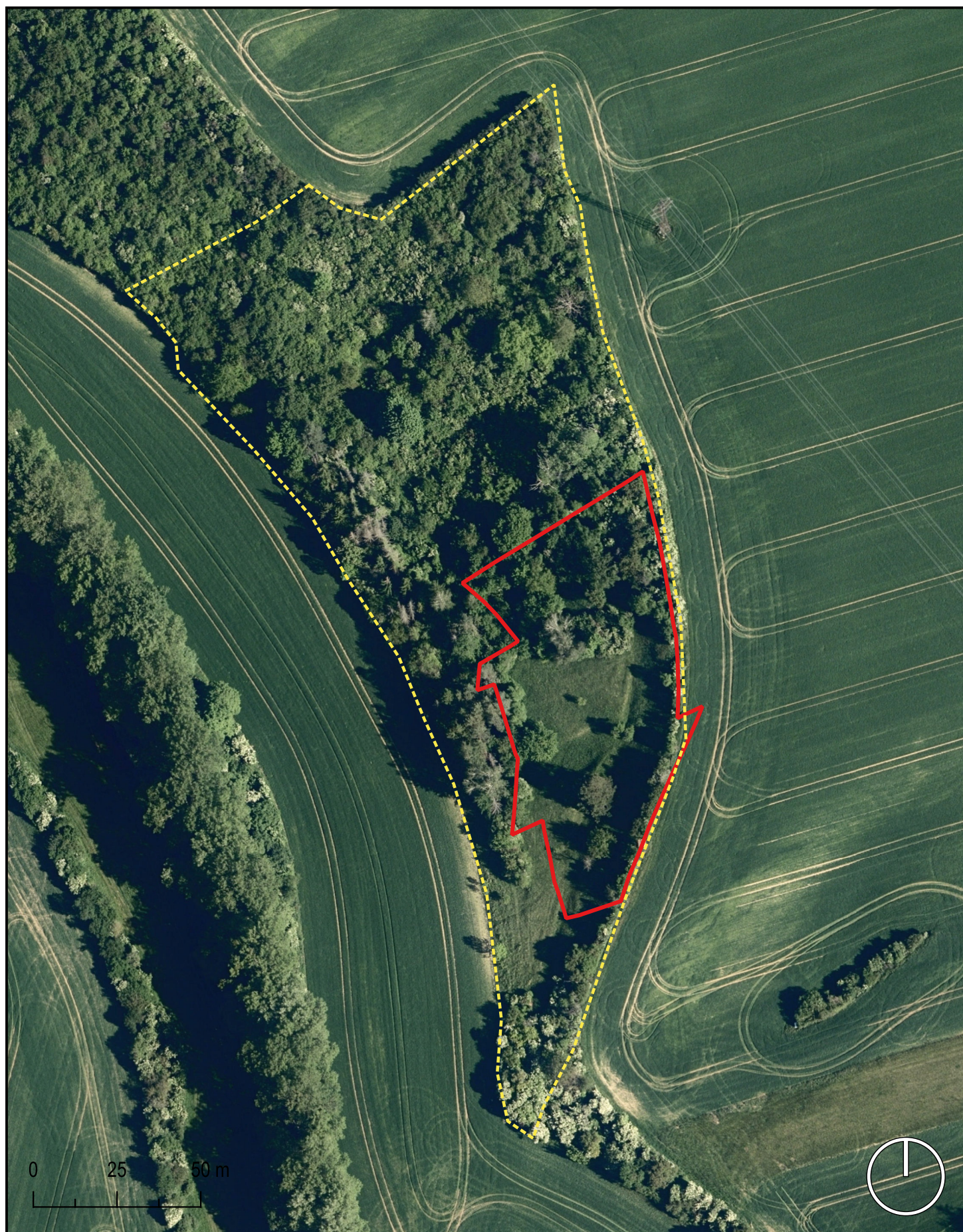
Dílčí plochy:

- Travní porosty
- Porosty dřevinné vegetace
- Ostatní plochy

Hranice ZCHÚ

Ochranné pásmo ZCHÚ

M4 – Mapa návrhu nových hranic ZCHÚ



-  Stávající hranice ZCHÚ
-  Návrh nových hranic ZCHÚ