



Plán péče o přírodní památku
ŠÉVY
na období 2022–2031

Vilém Jurek
listopad 2021

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	8
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	13
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	13
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	14
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	14
2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	14
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	14
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	15
3. Plán zásahů a opatření	16
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	16
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	16
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	21
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	21
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	21
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	21
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	21
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	21
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	22
4. Závěrečné údaje	23
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	23
4.2 Použité podklady a zdroje informací	23
4.3 Plán péče zpracoval	25
4.4 Schválení orgánem ochrany přírody	25
5. Seznam příloh	26

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉM ÚZEMÍ

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Šévy
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:
orgán, který předpis vydal:
číslo předpisu:
datum platnosti předpisu:
datum účinnosti předpisu:

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Jihomoravský
okres: Vyškov
obec s rozšířenou působností: Bučovice
obec s pověřeným obecním úřadem: Bučovice
obec: Mouřínov, Bučovice-Marefy
katastrální území: Mouřínov, Marefy

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

k. ú. Mouřínov [699977]

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)
3009	ostatní plocha	jiná plocha	10001	69 632	69 632
3010	ostatní plocha	jiná plocha	46	212	212
Celkem					69 844

k. ú. Marefy [691551]

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)
540/1	ostatní plocha	neplodná půda	10001	5 343	5 343
540/2	ostatní plocha	neplodná půda	112	3 456	3 456
540/3	ostatní plocha	neplodná půda	112	545	545
540/4	ostatní plocha	neplodná půda	112	166	166
540/5	ostatní plocha	neplodná půda	10001	330	330
540/6	ostatní plocha	neplodná půda	523	586	586
540/7	ostatní plocha	neplodná půda	523	803	803
540/8	ostatní plocha	neplodná půda	523	4 127	4 127
540/9	ostatní plocha	neplodná půda	29	1 475	1 475
540/10	ostatní plocha	neplodná půda	29	98	98

540/11	ostatní plocha	neplodná půda	10001	87	87
540/12	ostatní plocha	neplodná půda	29	1 180	1 180
540/13	ostatní plocha	neplodná půda	29	61	61
540/14 část	ostatní plocha	neplodná půda	10001	112	3
541/1 část	ostatní plocha	Ostatní komunikace	10001	5288	939
Celkem					19 199

Ochranné pásmo:

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

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	--	--		
ostatní zemědělské pozemky	--	--		
ostatní plochy	8,9042	--	neplodná půda	8,8103
			ostatní způsoby využití	0,0939
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
plocha celkem	8,9042	--		

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:

evropsky významná lokalita:

ne

CZ0624097 Šévy

1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany jsou širokolisté suché trávníky a na ně vázané ohrožené druhy živočichů a rostlin, včetně koniklece velkokvětého (*Pulsatilla grandis*).

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>)	70	Bývalá pastvina na mezi s jižní expozicí.	a, b/6210

* 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.

B. druhy

Druh	Stupeň ohrožení**	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	Kód předmětu ochrany*
Hlaváček jarní (<i>Adonis vernalis</i>)	C2	suchý trávník v severní části a hlavní stráž 4889 trsů (Sedláček 2019)	a
Hořec křížatý (<i>Gentiana cruciata</i>)	C2	suchý trávník v severní části a hlavní stráž 7 jedinců (Sedláček 2019)	a
Koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	C2	především stepní trávníky ve střední části 3433 trsů (Sedláček 2019)	a, b/6210, 6250
Modrásek hořcový Rebelův (<i>Phengaris alcon rebeli</i>)	EN	xerothermní trávníky velmi vzácně (Křivan 2019)	a
Vstavač vojenský (<i>Orchis militaris</i>)	C2	v ploše xerothermních trávníků 16 jedinců (Sedláček 2019)	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.

** Stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR (Grulich, Chobot 2017; Hejda, Farkač, Chobot 2017): C2 = silně ohrožený, C3 = ohrožený druh; EN = ohrožený

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 a jeho stabilizace. Rozšíření biotopů snížením podílu expanzivních dřevin.	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému 6,5 ha absence invazních a expanzivních rostlin rozloha roztroušených křovin do 5 %

B. druhy

Druh	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
Hlaváček jarní (<i>Adonis vernalis</i>)	Zachování životaschopné populace a její posílení.	▪ počet trsů (min. 5 000)
Hořec křížatý (<i>Gentiana cruciata</i>)	Zachování životaschopné populace a její posílení.	▪ počet jedinců (min. 10)
Koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	Zachování životaschopné populace a její posílení.	▪ počet trsů (min. 3 500)
Modrásek hořcový Rebelův (<i>Phengaris alcon rebeli</i>)	Zachování životaschopné populace a její posílení.	▪ pravidelný výskyt
Vstavač vojenský (<i>Orchis militaris</i>)	Zachování životaschopné populace a její posílení.	▪ počet kvetoucích jedinců (min. 25)

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 rezervace se nachází z velké části na území obce Mouřínov, v její severní části. Část lokality spadá do území obce Marefy. Lokalita je situována nad Mouřínovským potokem, ve svahu s východní expozicí v nadmořské výšce 229–267 m. Rezervace je z větší části tvořena suchými trávníky, z menší části starým ovocným sadem, spadá sem i nivní louka. Historicky bylo území využíváno pro pastvu a jako ovocné sady. V minulosti bylo území „okrašlováno“ akátem a borovicí.

V roce 2019 byl proveden na území botanický (Sedláček 2019) a entomologický průzkum (Křivan 2019). Sedláček (2019) v průzkumu uvádí, že přírodní rezervace zahrnuje 343 druhů cévnatých rostlin, z čehož 19 druhů je zvláště chráněných. Jedná se například o bezobalku sivou (*Trinia glauca*), vstavač vojenský (*Orchis militaris*), koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*) a koniklec luční český (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohémica*), hlaváček jarní (*Adonis vernalis*), sasanku lesní (*Anemone sylvestris*), zvonek boloňský (*Campanula bononiensis*), a sibiřský (*Campanula sibirica*), okrotici bílou (*Cephalanthera damasonium*), třemdavu bílou (*Dictamnus albus*), hořec křížatý (*Gentiana cruciata*), či kavyl Ivanův (*Stipa pennata*). Na lokalitě se vyskytují invazní neofyty, např. hvězdnice kopinatá (*Aster lanceolatus*), turanka kanadská (*Conyza canadensis*), bělotrn kulatohlavý (*Echinops sphaerocephalus*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), mahónie cesmínolistá (*Mahonia aquifolium*), trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*) a obrovský (*Solidago gigantea*). Sedláček (2019) konstatuje, že v současnosti představuje velký problém expanze ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*), sveřepu jalového (*Bromus sterilis*), sveřepu bezbranného (*Bromus inermis*), bělotrnu kulatohlavého (*Echinops sphaerocephalus*) a zlatobýlu kanadského (*Solidago canadensis*).

Křivan (2019) v lokalitě zjistil výskyt 301 druhů brouků, přičemž mezi nejvýznamnější řadí např. prskavce menšího (*Brachinus crepitans*), střevlíka měděného (*Carabus cancellatus tuberculatus*), zlatohlávka skvrnitého (*Oxythyrea funesta*), zlatohlávka huňatého (*Tropinota hirta*) či krasce třešňového (*Agrilus ater*). Křivan dále našel a popsal 56 druhů denních motýlů a pět druhů vřetenušek (např. modrásek hořcový Rebelův *Phengaris alcon rebeli*, modrásek hnědoskvrnný *Polyommatus daphnis*, otakárek ovocný *Iphiclides podalirius*, 23 druhů rovnokřídlých, např. cvrčivec révový (*Oecanthus pellucens*), cvrček polní (*Gryllus campestris*), saranče modrokřídla (*Oedipoda caerulea*), saranče vlašská (*Calliptamus italicus*) a kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*).

Přehled přírodních poměrů (Národní geoportál Inspire 2021, MapoMat 2021)

- Geomorfologické členění: soustava: Vnější Západní Karpaty, podcelek: Dambořícká vrchovina, celek: Žďánický les, okrsek: Otnická pahorkatina
- Geologické podmínky: vápenité jílovce, pískovce a slepence žďánicko-hustopečského souvrství
- Pedologické podmínky: pelická hnědozem na hranici s modální černozemí
- Klimatické podmínky: T2 teplá oblast
- Biochora: 2BE Erované plošiny na spraších 2. v.s.
- Bioregion: 3.2 Hustopečský
- 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			
Bezobalka sivá (<i>Trinia glauca</i>)		C1	hlavní stráž v severovýchodní části 1 kus
Bilojetel německý (<i>Dorycnium germanicum</i>)		C3	suché trávníky desítky
Černohlávek velkokvětý (<i>Prunella grandiflora</i>)		C3	suché trávníky desítky
Česnek kulovitý (<i>Allium rotundum</i>)		C3	hlavní stráž při západním okraji 1 kus
Čilimník poléhavý (<i>Cytisus procumbens</i>)		C3	suché trávníky stovky
Čísteč roční (<i>Stachys annua</i>)		C2	suché trávníky a borový hájek jednotlivě
Hlaváč šedavý (<i>Scabiosa canescens</i>)		C3	suché trávníky desítky
Hlaváček jarní (<i>Adonis vernalis</i>)	0	C2	suché trávníky bohatá populace
Hlaváček letní (<i>Adonis aestivalis</i>)		C3	suché trávníky v severní části desítky
Hořec křížatý (<i>Gentiana cruciata</i>)	0	C2	suchý trávník v severní části a hlavní stráž jednotlivě
Hvězdnice chlumní (<i>Aster amellus</i>)	0	C3	suché trávníky bohatá populace (tisíce)
Hvězdnice zlatovlásek (<i>Aster linosyris</i>)	0	C3	suché trávníky bohatá populace
Chřpa chlumní (<i>Centaurea triumphetii</i>)	0	C3	suché trávníky bohatá populace
Kavyl Ivanův (<i>Stipa pennata</i>)	0	C3	suchý trávník v severní části a hlavní stráž stovky
Kavyl sličný (<i>Stipa pulcherrima</i>)	SO	C3	suché trávníky
Kavyl tenkolistý (<i>Stipa tirsia</i>)	SO	C2	suché trávníky
Koniklec luční (<i>Pulsatilla pratensis</i>)	SO	C2	suchý trávník v severní části a hlavní stráž desítky
Koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	SO	C2	suché trávníky bohatá populace
Koulenka prodloužená (<i>Globularia bisnagarica</i>)	0	C3	suchý trávník v severní části stovky
Kozinec rakouský (<i>Astragalus austriacus</i>)	SO	C3	suché trávníky jednotlivě
Kozinec vičencovitý (<i>Astragalus onobrychis</i>)	0	C3	suché trávníky desítky
Len tenkolistý (<i>Linum tenuifolium</i>)	0	C3	suché trávníky
Len žlutý (<i>Linum flavum</i>)	0	C2	suché trávníky
Mateřídouška olysálá		C3	suché trávníky

<i>(Thymus glabrescens)</i>			<i>desítky</i>
Modřelec chocholatý <i>(Muscari comosum)</i>		C3	suché trávníky <i>desítky</i>
Okrotice bílá <i>(Cephalanthera damasonium)</i>	O		suchý trávník v severní části a borový hájek <i>jednotlivě</i>
Oman mečolistý <i>(Inula ensifolia)</i>		C3	suché trávníky <i>tisíce</i>
Oman oko Kristovo <i>(Inula oculus-christi)</i>	O	C3	hlavní stráž <i>stovky</i>
Oman srstnatý <i>(Inula hirta)</i>		C3	suché trávníky <i>stovky</i>
Ostřice Micheliova <i>(Carex michelii)</i>		C3	suché trávníky <i>desítky</i>
Pelyněk pontický <i>(Artemisia pontica)</i>		C3	hlavní stráž při západním okraji <i>desítky</i>
Pětiprstka žežulník <i>(Gymnadenia conopsea)</i>	O	C2	suché trávníky
Prasetník plamatý <i>(Hypochaeris maculata)</i>		C3	suché trávníky <i>desítky</i>
Pryšec srpkovitý <i>(Euphorbia falcata)</i>		C2	hlavní stráž v západní části <i>jednotlivě</i>
Růže galská <i>(Rosa gallica)</i>		C3	hlavní stráž a suchý trávník v jižní části <i>desítky</i>
Řebříček panonský <i>(Achillea pannonica)</i>		C3	suché trávníky, roztroušeně <i>desítky</i>
Řepovník vytrvalý <i>(Rapistrum perenne)</i>		C3	suchý trávník v severní části <i>1 kus</i>
Sasanka lesní <i>(Anemone sylvestris)</i>	O	C2	hlavní stráž <i>desítky</i>
Sesel fenyklový <i>(Seseli hippomarathrum)</i>		C3	hlavní stráž <i>jednotlivě</i>
Sesel roční <i>(Seseli annuum)</i>		C3	suché trávníky <i>desítky</i>
Sinokvět měkký <i>(Jurinea mollis)</i>	SO	C2	hlavní stráž <i>jednotlivě</i>
Smladník alsaský <i>(Peucedanum alsaticum)</i>		C3	suchý trávník v severní části a hlavní stráž <i>desítky</i>
Škarda ukousnutá <i>(Crepis praemorsa)</i>		C2	suché trávníky
Třemdava bílá <i>(Dictamnus albus)</i>	O	C3	hlavní stráž <i>3 kusy</i>
Třešeň křovitá <i>(Prunus fruticosa)</i>		C2	nízké křoviny ve stepním trávníku na hlavní stráži <i>desítky</i>
Violka obojetná <i>(Viola ambigua)</i>	SO	C3	suchý trávník v severní části a hlavní stráž <i>stovky</i>
Violka písečná <i>(Viola rupestris)</i>		C3	suchý trávník v severní části a hlavní stráž <i>jednotlivě</i>
Vítod větší <i>(Polygala major)</i>		C3	suché trávníky <i>desítky</i>
Vousatka prstnatá <i>(Bothriochloa ischaemum)</i>		C3	suché trávníky, roztroušeně <i>desítky</i>

Vstavač kukačka (<i>Orchis morio</i>)	SO	C1	suché trávníky
Vstavač osmahlý (<i>Orchis ustulata</i>)	SO	C1	suché trávníky
Vstavač trojzubý (<i>Orchis tridentata</i>)	KO	C1	v roce 2001 nalezen 1 exemplář, od té doby <i>nezvěstný</i>
Vstavač vojenský (<i>Orchis militaris</i>)	SO	C2	suché trávníky <i>jednotlivě</i>
Záraza bílá pravá (<i>Orobancha alba subsp. alba</i>)		C3	hlavní stráž <i>jednotlivě</i>
Zvonek boloňský (<i>Campanula bononiensis</i>)	O	C2	hlavní stráž 1 kus
Zvonek klubkatý pomoučený (<i>Campanula glomerata subsp. farinosa</i>)		C2	suché trávníky v severní části <i>jednotlivě</i>
Zvonek moravský (<i>Campanula moravica</i>)		C3	suché trávníky <i>jednotlivě</i>
Zvonek sibiřský (<i>Campanula sibirica</i>)	O	C3	hlavní stráž 1 kus
Žluťucha menší (<i>Thalictrum minus</i>)		C3	suché trávníky <i>desítky</i>
BEZOBRATLÍ			
Bázlivec <i>Luperus xanthopoda</i>		VU	suché trávníky s křovinami <i>vzácný</i>
Čmelák humenní (<i>Bombus ruderatus</i>)	O	CR	<i>louky</i>
Čmelák skalní (<i>Bombus lapidarius</i>)	O		<i>louky</i>
Čmelák zahradní (<i>Bombus hortorum</i>)	O		<i>louky</i>
Hrobařík velký (<i>Nicrophorus germanicus</i>)		VU	stepní druh vyhledávající větší uhynulé obratlovce <i>vzácný</i>
Chrobák ozbrojený (<i>Odonteus armiger</i>)	O	VU	<i>vzácný</i>
Krasec <i>Trachys troglodytes</i>		EN	suché trávníky <i>vzácný</i>
Krytonosec <i>Thamnicolus signatus</i>		VU	suché trávníky <i>vzácný</i>
Kudlanka nábožná (<i>Mantis religiosa</i>)	KO	VU	<i>hojný</i>
Kvapník <i>Amara lucida</i>		VU	suché nezastíněné biotopy <i>vzácný</i>
Květopas <i>Pachytychius sparsutus</i>		VU	suché trávníky <i>vzácný</i>
Majka <i>Meloe decorus</i>	O		suché trávníky <i>vzácný</i>
Majka <i>Meloe scabriusculus</i>	O	VU	vyhledává zachovalé stepní biotopy <i>vzácný</i>
Majka obecná (<i>Meloe proscarabaeus</i>)	O	VU	celá lokalita <i>hojný</i>
Mandelinka <i>Cheilotoma musciformis</i>		CR	suché trávníky <i>vzácný</i>
Mandelinka <i>Coptocephala chalybaea</i>		CR	suché trávníky <i>hojný</i>
Mandelinka <i>Pachybrachis fimbriolatus</i>		VU	nízká vegetace s porosty jahodníku <i>vzácný</i>

Modrásek hnědoskrvný (<i>Polyommatus daphnis</i>)		VU	suché trávníky a křoviny <i>vzácný</i>
Modrásek hořcový Rebelův (<i>Phengaris alcon rebeli</i>)	KO	EN	xerothermní trávníky s výskytem <i>Gentiana cruciata</i> <i>starší nálezy, velmi vzácný</i>
Modrásek jetelový (<i>Polyommatus bellargus</i>)		VU	suché trávníky, zachovalé stepní lokality <i>vzácný</i>
Modrásek kozincový (<i>Glaucopteryx alexis</i>)		VU	suché trávníky <i>v dřívějších nálezech poměrně hojný</i>
Modrásek vičencový (<i>Polyommatus thersites</i>)		VU	suché trávníky <i>vzácný</i>
Mravenec <i>Formica rufibarbis</i>	O		suché trávníky
Nosatec <i>Foucattia ptochioides</i>		VU	suché trávníky <i>vzácný</i>
Nosatec <i>Sciaphobus scitulus</i>		VU	suché trávníky <i>hojný</i>
Ohniváček černočárný (<i>Lycaena dispar</i>)	SO		pata svahu, přechod v mokřadní část, vázaný na šťovíky <i>vzácný</i>
Okáč ovsový (<i>Minois dryas</i>)		VU	vysokostébelné porosty a lemy porostů dřevin <i>nepříliš hojný</i>
Okrouhloštitník <i>Podonta nigrita</i>		VU	<i>vzácný</i>
Ostruháček trnkový (<i>Satyrrium spini</i>)		VU	křovinaté stráně <i>vzácný</i>
Otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	O		<i>vzácný</i>
Otakárek ovocný (<i>Iphiclidides podalirius</i>)	O		celá lokalita <i>jednotlivě</i>
Písečnatec <i>Rhyssalus germanus</i>		VU	výslunná suchá místa <i>vzácný</i>
Polník topolový (<i>Agrilus ater</i>)		VU	vázán na topoly <i>vzácný</i>
Prskavec menší (<i>Brachinus eximius</i>)	O		suché trávníky, okraj pole <i>hojný</i>
Prskavec větší (<i>Brachinus crepitans</i>)	O		suché trávníky, okraj pole <i>hojný</i>
Rýhonosec <i>Pseudocleonus grammicus</i>		EN	suché trávníky s pupavou <i>vzácný</i>
Střevlík Scheidlerův (<i>Carabus scheidlerii</i>)	O		stepi, louky, pole, lesní lemy <i>vzácný</i>
Střevlík Ullrichův (<i>Carabus ullrichii</i>)	O		vlhčí stanoviště, lesní lemy <i>vzácný</i>
Svižník polní (<i>Cicindela campestris</i>)	O		otevřená stanoviště s řídkou vegetací <i>hojný</i>
Vřetenuška čtverotečná (<i>Zygaena punctum</i>)		EN	vázaná na máčku ladní <i>vzácný</i>
Zlatohlávek huňatý (<i>Tropinota hirta</i>)	SO	VU	celá lokalita <i>hojný</i>
Zlatohlávek tmavý (<i>Oxythyrea funesta</i>)	O		suché trávníky <i>hojný</i>
Žluťásek jižní (<i>Colias alfacariensis</i>)		VU	<i>hojný</i>

OBRATLOVCI			
Bramborníček černohlavý (<i>Saxicola rubicola</i>)	O	VU	rozvolněné porosty křovin
Ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO	VU	
Krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	SO	VU	světlé lesy, sady
Pěnice vlašská (<i>Sylvia nisoria</i>)	SO	VU	rozvolněné porosty křovin
Slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	SO		louky, lesní okraje
Ťuhák obecný (<i>Lanius collurio</i>)	O		rozvolněné porosty křovin
Vlha pestrá (<i>Merops apiaster</i>)	SO	EN	

* O = ohrožený, SO = silně ohrožený, KO = kriticky ohrožený

** Dle červených seznamů ČR (Grulich, Chobot 2017, Hejda, Farkač, Chobot 2017, Chobot, Němec 2017): C1 = kriticky ohrožený, C2 = silně ohrožený, C3 = ohrožený druh, C4a vzácnější druhy 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

- abiotické disturbanční činitele: nitrofizace a ruderalizace způsobená splachy z polí a hromaděním biomasy (posečené i neposečené), používání přípravků na ochranu rostlin v těsné blízkosti hranice území, absence narušování povrchu
- biotické disturbanční činitele: zarůstání dřevinnou vegetací, šíření invazních a expanzivních druhů

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

a) ochrana přírody

Lokalita patří mezi biologicky cenná území. To nasvědčuje tomu, že se jedná o přírodní rezervaci a zároveň o evropsky významnou lokalitu NATURA 2000. V chráněném území najdeme desítky chráněných druhů rostlin a živočichů, které jsou vázány na specifické území a na této lokalitě jsou pro svou výjimečnost známy přes sto let.

Lokalita je z pohledu ochrany přírody významná, protože se jedná o kontrast xerothermních společenstev a mokřadních biotopů, které se nachází na východní hranici. V plánu péče (Křivan, Lysák 2010) na předchozí období je uvedeno, že se právě tady vyskytoval kriticky ohrožený všivec bahenní (*Pedicularis palustris*). Vlivem odvodnění a částečné absence systematické péče všivec patrně vyhynul. Území bylo vyhlášeno jako chráněná rezervace již v padesátých letech.

Pro území byl v roce 2011 schválen plán péče na období 2012–2021 (Křivan, Lysák 2011). O území je průběžně pečováno. V současnosti se provádí zejména kosení. Výřez křovin není tolik naléhavý. Pastva je uplatňována od roku 2019 a bude i nadále pokračovat. Některé části jsou sečeny mozaikovitě, zbylé části jsou sečeny v pruzích nebo plošně.

b) zemědělské hospodaření

Pozemky v přírodní rezervaci jsou vedeny jako ostatní plocha (neplodná a jiná půda). Zemědělsky byla lokalita využívána nejspíše pouze jako pastvina. Dle leteckých snímků z 50. let 20. století je možné sledovat v severní části ovocné sady. Západní hranici lemuje orná půda, kde se intenzivně hospodář.

c) myslivost

Území je zahrnuto do honebního společenstva Šěvy-Mouřínov.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

- Plán péče o přírodní rezervaci Šěvy na období 2012–2021 (Křivan, Lysák 2012)
- Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Šěvy (CZ0624097) /AOPK 2020/

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 6,5 ha	Plocha suchých trávníků je udržována především sečením, které je doplnění jarní pastvou na cca 2 ha. Sečení probíhá na 2/3 území v pásech s různým časovým odstupem. Území je specifické jako místo s velkou koncentrací teplomilné vegetace (koniklec velkokvětý, koniklec luční český, vstavač vojenský, hlaváček jarní) i xerothermního hmyzu. Proto je nutné zohlednit management, aby vyhovoval co nejvíce zájmovým druhům.		
	Stav:	dobrý	
	Trend vývoje:	setrvalý	
absence invazních a expanzivních druhů	Místa se objevují oka ovsíku a třtiny – ty jsou však díky vhodnému managementu postupně redukovány. Lokálně se objevují výmladky akátu a porosty zlatobýlu. Invazní druhy jsou likvidovány tak, aby nedocházelo k šíření.		
	Stav:	zhoršený	
	Trend vývoje:	setrvalý	
rozloha roztroušených křovin do 5 %	V jižní části a částečně i v severní části dochází k expanzi křovin (hloh, bez, myrobalán), které zbytečně berou prostor ojedinělým stepním trávníkům. Problematické se jeví posouvání okrajů křovin. Péči je nutné zaměřit především na rozřezávání okrajů. Na některých místech se vyskytují kořenové výmladky, ty je nutné likvidovat cíleně mechanicko-chemickými metodami nebo při kosení.		
	Stav:	dobrý	
	Trend vývoje:	setrvalý	

B. druhy

Druh:	hlaváček jarní (<i>Adonis vernalis</i>) hořec křížatý (<i>Gentiana cruciata</i>) koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>) modrásek hořcový Rebelův (<i>Phengaris alcon rebeli</i>) vstavač vojenský (<i>Orchis militaris</i>)	
Indikátory cílového stavu	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Hlaváček jarní (<i>Adonis vernalis</i>) / počet trsů (min. 5 000)	Roztroušeně po celé ploše. Sedláček (2019) uvádí téměř pět tisíc jedinců. Vzhledem k tomu, že seč a pastva je prováděna až po odkvětu, nevzniká zásadní problém. Hlaváčkům nevadí ani větší sešlap a vypasení, by neměl z tohoto pohledu vznikat problém. Hůře reaguje na zastínění, což se může projevat postupnou expanzí křovin z okrajů.	
	Stav:	dobrý
	Trend vývoje:	setrvalý
Hořec křížatý (<i>Gentiana cruciata</i>) / počet jedinců (min. 10)	Sedláček (2019) uvádí pouze 7 kvetoucích jedinců. Jeho nízké počty mohou být důsledkem intenzivnější seče, kdy se (nedopatřením) hořce posečou. Problematická je široká amplituda kvetení od července do října. Vhodné je provádět sečení až po odkvětu nebo kvetoucí jedince vyznačit a opatrně obsekat. Na hořec je vázán modrásek hořcový Rebelův, proto je nezbytné se soustředit na ochranu hořce v návaznosti na tohoto motýla.	
	Stav:	špatný
	Trend vývoje:	zhoršující se
Koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>) / počet trsů (min. 3 500)	Stabilní populace, čítající skoro 3 500 kvetoucích trsů (Sedláček 2019). Vyskytuje se ve střední a severní části, kde probíhá pravidelné sečení. Jižní část je patrně ovlivněna zastíněním stromů při patě svahu. Plochy vhodné přepást po odkvětu, sečení je vhodnější řešit nejdříve po vypadání semen.	
	Stav:	dobrý
	Trend vývoje:	setrvalý
Modrásek hořcový Rebelův (<i>Phengaris alcon rebeli</i>) / pravidelný výskyt	Křivan (2019) ve své inventarizaci uvádí velmi vzácný výskyt; v jeho průzkumu z roku 2011 je výskyt vzácný, Nálezová databáze ČR má poslední záznam z roku 2013 v řádech jedinců. Pokles nebo možná i vymizení může souviset s poklesem počtu kvetoucích jedinců hořce křížatého – samička naklade na poupata a do paždí listenů, kde se vylihnou housenky, které se tu živí několik týdnů. V případě, že dojde posečení hořců v květu, ztrácí modrásek živnou rostlinu. Primárně je proto nezbytné se zaměřit na ochranu obou druhů.	
	Stav:	špatný
	Trend vývoje:	zhoršující se
Vstavač vojenský (<i>Orchis militaris</i>) / počet kvetoucích jedinců (min. 25)	Populace se nachází po celém území. Vyžaduje otevřené plochy s minimem dřevin, což lokalita splňuje. V případě udržovacího managementu je nutné pastvu a kosení situovat v porostech se vstavačem až v jeho odkvětu, nejlépe však až po vysemenění (květen–červen). Před zásahy je nutné vždy zmapovat plochy a vyznačit kvetoucí jedince.	
	Stav:	zhoršený
	Trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Nejsou.

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
Vhodný interval	1×/1 roky
Minimální interval	1×/2 roky
Pracovní nástroj	křovinořez, kosa, lehká sekačka
Kalendář pro management	V–IX
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> Sečení je nutné provádět mozaikovitě, tj. neposečeno by mělo zůstat cca 20 % z celkové plochy. Vhodné je rozfázování seči v čase. Neposečené plochy je potřeba pokosit v dalších dvou až třech letech. Vhodná doba seče je období června až červenec. Je možné provádět kosení v blocích, pásech, násecích, enklávách, výsečích nebo v polygonech od 10 do 1 000 m². V místech, kde v době plánovaného sečení pokvetou/budou metat zájmové a jinak ochrannýsky cenné druhy, kosení neprovádět nebo odložit na pozdější termín. Stejně tak platí, že nízké porosty je vhodnější sekat velmi jemně – vhodný interval u nižších či druhově bohatých trávníků je až 1× za 3 roky. Primárně je nutné sekat degradovanější plochy už od konce května a postupně se posunovat v sečích až k stabilnějším trávníkům. Za degradované se berou plochy s výskytem ruderalních druhů, třtiny křovištní, ovsíku vyvýšeného, popř. válečky prapořité. Tyto druhy je důležité posekat před květem nebo v době květenství/metání, v případě potřeby je vhodné provádět doplňující, druhou seč doplněné občasným přepasením. Část nesečených ploch by měla zůstat nesečená až do dalšího roku (neplatí v případě výskytu třtiny, ovsíku či válečky, kdy je nezbytné zajistit, aby tyto druhy nezačaly metat). Je možné zvolit i tzv. zimní seč, kdy se sečou plošky s třtinou nebo větším podílem stařiny. Účelem je odstranění stařiny a přebytečné nadzemní biomasy, která by mohla bránit rostlinám při vykvetení, a zároveň narušení půdního krytu (vhodné je shrabání kovovými hráběmi). Termín XI–II. Je potřeba ponechávat květnaté pásy/čtverce, které poskytnou co nejpestřejší nabídku živých rostlin pro hmyz. Pokud se vyskytnou extrémní klimatické podmínky, je počet sečí vhodné adaptivně upravit: v případě suchého roku je možné kosení vynechat nebo posunout kosení až na podzim; v případě vyšších srážek je vhodné provést první sečení už začátkem června a od konce července začít druhé kosení. Posečenou biomasu je nezbytné sklídit do cca deseti dní. Na místě by nemělo zůstat větší množství neshrabané biomasy, např. kupky, stébla, balíky, pruhy se senem. Biomasa je nutné odvézt mimo lokalitu a vhodně ji zlikvidovat (odvézt, složit do kop nebo valů na místo předem odsouhlasené orgánem ochrany přírody). Pálit seno je možné, avšak ohniště je nutné situovat mimo stepních plochy se vzácnými druhy. V rámci sečení je vhodné kosit i výmladky neinvazivních dřevin, které vrůstají do trávníků. Každoročně by měla být obsekávána část křovin, aby se pod nimi nehromadila stařina a nešířily se výmladky. Pro sečení křovinořezem zvolit tzv. trojzubec. Kosení pomocí struny není vhodné. Při sečení lehkou technikou je možné použít lištovou (prstovou) nebo bubnovou (rotační) sekačku. Mulčovače, frézy nebo cepáky je možné použít pouze v případě obnovních zásahů, přičemž posečená biomasa musí být shrabána a sklizena. Doporučuje se výška seče 6–10 cm. Kosení by mělo být realizováno v kombinaci s pastvou.

Ekosystém	travino-bylinná společenstva, porosty dřevinné vegetace
Typ managementu	PASTVA
Vhodný interval	1×/3 roky
Minimální interval	1×/5 let
Hospodářské zvíře	ovce, smíšené stádo ovcí a koz
Kalendář pro management	V–X
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> Prováděna by měla být jednorázová pastva jednou za tři roky na dané ploše v oplůtku o velikosti cca 2ha. Znamená to, že pastva bude po ploše rotovat a dílčí část bude pasena maximálně jednou za tři roky. Vhodná je uzavřená pastva v mobilních ohradnicích; volná pastva je možná pouze s pastevcem, který bude na místě 24 hodin denně. Optimální termín je červen, je však možné volit i jarní (květnovou seč) nebo i pozdní (podzimní) přepasení ploch jako náhrada druhé seče. Pastva by měla probíhat na místech, která byla posečena v daném roce (tzn. že se bude jednat o alternativu k druhé seči) nebo byla posečena v předchozím roce. Nemělo by nastat, že budou zvířata vyhánána na místa s vysokým porostem, který zvířata sešlapou. Plochy, kde hrozí střet se zájmovými druhy, by měly být paseny až v pozdější fázi léta nebo z pasení zcela vynechány. Vzácné druhy je vhodné před pastvou zvlášť oplotit – ať už ve formě malých oplůtků nebo vnitřních oplocenek. Pastva by neměla probíhat v místech, kde odkvétají nebo již plodí ruderalní, resp. nežádoucí druhy (zvířata by je mohla roznášet do okolí nebo na jinou lokalitu semena). Vhodné je zapojit do pasené části i křoviny – zvířata porosty částečně proědí a prosvětlí, křoviny navíc poskytují v letních měsících zvířatům stín. Po pastvě je vhodné dle potřeby provést posečení nedopasků s výskytem druhů, které by se mohly šířit do okolí. Dle propočtu plochy na dobytčí jednotky vychází následující: <u>Předpokládaná plocha pastvy za rok: 2 ha</u> <u>Počet dnů pasení: 20–30 dní</u> <u>Počet zvířat: 40–60 zvířat</u>

Ekosystém	travino-bylinná společenstva, porosty dřevinné vegetace
Typ managementu	ODSTRAŇOVÁNÍ NEVHODNÝCH/NEŽÁDOUCÍCH DŘEVIN
Vhodný interval	1×/1–3 roky
Minimální interval	1×/3–5 let
Pracovní nástroj	motorová pila, křovinořez, pákové nůžky, ruční pilka, sekera
Kalendář pro management	IX–III
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> Spočívá v redukci křovin, probírce vzrostlých stromů, udržování stabilního okraje porostů dřevinné vegetace. Výmladky, které prorůstají v trávě, je vhodnější redukovat už při sečení. Redukci křovin provádět primárně v místech, kde dřeviny expandují do travních ploch. Až poté je možné otvírat nové plochy. Není nutné provádět zásahy na velkých plochách, protože je vždy potřeba počítat s následnou péčí v délce trvání až pět let od zásahu. Ve stepních plochách, kde dřevinná vegetace chybí, je důležité šetřit maximálně stromy a keře. Vhodné je provádět pouze údržbu dřevin, např. je prořezávat bez použití herbicidu, vyvětlovat kmeny, prosvětlovat okraje. Do již zapojených křovin bez bylinného patra není potřebné zasahovat a vhodnější je soustředit se na cennější části území. Při výřezech křovin je nutné provést řez co nejnižší u země, aby při pozdější sečení nebyla ničena technika a nedocházelo k úrazům. Po všech výřezech (redukcích) je nezbytné provádět následnou péči (zejm. odstraňování výmladků) – buď při sečení v další sezóně, nebo cílově ošetřit výmladky (vystříhání výmladku s následným zatřením, jednorázový postřik na list). Křoviny, které tvoří hranici ZCHÚ, ponechávat a pouze provádět udržování stabilního okraje uvnitř ZCHÚ. U probírek vzrostlých stromů, resp. stromových porostů je vhodnější se soustředit na probírku směřovanou na redukci počtu, nikoliv na úplnou likvidaci (naopak v případě invazních druhů je nutné provést kácení všech jedinců). Šetřit by se měly tzv. cenné listnáče a keře, které jsou živnými rostlinami pro hmyz a ptactvo. Ve většině případů je nutné zatírat pařezy a pařízky herbicidem s minimální koncentrací 50 % a více. Efektivní je provádět zatírání u pařízků, které mají průměr větší jak 1 cm. Zatření by mělo být provedeno do cca tří hodin po odřezání/useknutí, nejlépe však ihned. Herbicid není vhodné aplikovat v jarním období a při teplotě nižší jak -5 °C. Roztok by měl být doplněn o barvu, která prokáže použití herbicidu. Výborné výsledky mají herbicidní prostředky na bázi glyfosátu.

	<ul style="list-style-type: none"> Vzniklou biomasu je vhodné spálit na místě nebo vytahat mimo území. Pálení by nemělo probíhat v cennějších částech stepní trávníků, vhodnějšími místy k pálení jsou okraje plošek, terénní deprese, erozní rýhy, paty svahů nebo okraje polí. Počet ohnišť a jejich velikost by se měl minimalizovat. Po zásahu by mělo být odtaháno veškeré nehroubí, polena (v délce do 1 m) je možné nechat v úhledně poskládaných hromádách na místě.
--	---

Ekosystém	travino-bylinná společenstva, porosty dřevinné vegetace
Typ managementu	ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	1×/2 roky
Pracovní nástroj	motorová pila, křovinořez, pákové nůžky, ruční pilka, sekera, postřikovač, vrtačka
Kalendář pro management	VIII–XI
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> Spočívá v kontrole výskytu invazních rostlin, v jejich likvidaci a eradikaci. Je nutné potlačovat invazní rostliny na celém území a v jeho ochranném pásmu v maximální míře. Metody likvidace je vhodné volit individuálně dle druhu, věku, rozsahu a závažnosti invaze jednotlivých druhů. Metoda mechanická je založena na sečení a vytrhávání. Kosení bude uplatňováno při každoroční údržbě trávníků. Je nutné provádět sečení před květem a v případě druhého kvetení je nutné zásah několik let opakovat. Vytrhávání možné u druhů, které mají mělký kořenový systém a rostliny jde odstranit celé i s kořenem. Metody chemické spočívají v použití postřiku na list nebo injektáže. Aplikace se provádí pomocí postřikovačů, herbicidních holí a injekčních jehel. Takto se ošetřují především víceleté nedřevnaté rostliny, pařezové a kořenové výmladky a plochy do 10 m² s velkým množstvím semenáčků. Dřeviny je možné ošetřovat postřikem do max. výšky 150 cm. Vhodná koncentrace postřikové jichy je 3–5% roztok herbicidu. Při postřiku je nutné používat kryt (kornout). Injekční aplikace vyžaduje až 100% roztok, který se vstříkne přímo do stonku rostliny. Likvidace bylin se provádí před květenstvím. Dřeviny se ošetřují od druhé poloviny srpna do konce září. Metoda mechanicko-chemická spočívá v odstranění části rostliny a zatření řezné (sečné) plochy. Pařízky se zatírají herbicidem v koncentraci minimálně 50 %. Efektivní je provádět zatírání u pařízků, které mají průměr větší jak 1 cm. Zatření by mělo být provedeno do cca tří hodin po odřezání/useknutí, nejlépe však ihned. Byliny se zatírají od poloviny srpna do poloviny září, dřeviny v termínu srpna až poloviny února (nesmí být teplota nižší jak -5 °C). Zvláštními metodami likvidace (tzv. metody cílené aplikace) vzrostlých stromů je sloupání kůry, záseky do kmene a injektáž. U sloupávání kůry se seškrábne kůra po celém obvodu až do dřeva, šířka prstence musí být min. 10 cm, do rány se vetře herbicid. Injektování se provádí pomocí vrtačky (průměr vrtáku musí být min. 0,5 cm, hloubka 5–10 cm, šikmo pod úhlem do 45°, vrty musí být od sebe vzdáleny 5–10 cm po obvodu kmene, dovnitř se vstříkne minimálně 50% roztok herbicidu, vstřik se opakuje). Možné je použití speciálních kapslových pistolí či hyposekerek. Výborné výsledky mají herbicidní prostředky na bázi glyfosátu a je vhodné je používat na všechny uvedené chemické metody. Po každém zásahu je nutné provádět min. 5 let poté pravidelné kontroly a odstraňování výmladků za použití chemie. Odstraněnou biomasu je nutné postupně vytahat mimo území, poté spálit nebo odvézt na skládku.

Ekosystém	stepní trávníky
Typ managementu	NARUŠENÍ PŮDNIHO POVRCHU
Vhodný interval	1×/2–5 let
Minimální interval	1×/10 let
Pracovní nástroj	rýč, krumpáč, motyka, vertikutátor, luční brány, mělký smyk, smykovací síť
Kalendář pro management	X–V
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> Spočívá v řadě možností: ruční protrhání drnu, pohrabání kovovými hráběmi, pokopání motykou/krumpáčem, protažení části území bránami či smykem Narušení by mělo být menšího rozsahu, na více místech. Jednotlivé plochy by měly být v polygonech od 2 až do 1 000 m² – záleží na technice provedení. Narušená místa by měla časově rotovat v případě, že se bude dělat více než jeden zásah za decennium. Předně by se měla vybírat místa, kde je opodstatněné provést narušení drnu. Vláčení je vhodné také pro srovnání povrchu z důvodu výskytu nerovností terénů, starých mravenišť a krtinců. V případě použití brán či smyků je vhodné před zásahem provést kosení a nezpracovávat biomasu do půdy. Vhodné je použití čtyřkolky, která táhne brány nebo smyk.

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alternativou narušení půdního povrchu je pastva, proto je důležité, aby se narušení a pastva neduplikovaly.
--	---

Ekosystém	stepní trávníky
Typ managementu	ŘÍZENÉ VYPALOVÁNÍ
Vhodný interval	1×/5 let
Minimální interval	1×/10 let
Pracovní nástroj	ruční plamenomet, vidle, hrábě, lopata, vodní hasicí přístroj
Kalendář pro management	XI–III
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vypálení by mělo být menšího rozsahu, pouze lokální, na více místech najednou a různě v čase. ▪ Oheň by měl být spíše povrchový a neměl by jít příliš hluboko do půdy z důvodu ochrany hmyzu a podzemních orgánů rostlin. ▪ Oheň je potřeba zakládat od středu směrem do krajů. ▪ V případě, že bude provedeno vypálení, nemělo by následovat v dalším roce sečení (pouze v případě výskytu expanzivních druhů). ▪ Předně by se měla vybírat místa, kde je žádoucí povrch narušit vypálením. ▪ Není vhodné pálit v blízkosti invazních rostlin, které jsou zároveň pyrofyty, např. akát, třtina. ▪ Zásah je potřeba provádět ve spolupráci s hasiči. Je nutné mít v místě vypalování několik hlídek a dostatek hasebních prostředků. ▪ Na hašení by měly být využívány lopaty, v případě použití hasební techniky je nutné nepoužívat práškovací přístroje, ale pouze vodní techniku.

b) Péče o populace a biotopy rostlin a hub

Týká se pestré škály stepních druhů rostlin, které jsou závislé na pestré mozaice biotopů i přístupů péče (blokování sukcese, disturbance). Základním nástrojem péče je **kosení, které může být doplněné pastvou (pouze v intervalu jednou za 3 roky na dílčí ploše)**. Není žádoucí provádět zásahy celoplošně, ale v režimu střídání míst se zásahem a bez zásahu. Optimální je, aby se místa v čase a prostoru překrývala, čímž se dosáhne větší heterogenity biotopů a variability podmínek. Pastvu je žádoucí volit jednorázovou s doporučenou dobou a navrženým počtem zvířat v rámcové směrnici. Vhodné je zahrnovat více typů vegetace a jejich stav, např. plochy vyšších i nižších trav, plochy pokosené a nepokosené, křoviny, stromové porosty. Mezi sanační zásahy se považuje redukce křovin. Zásahy na dřevinné vegetaci mají primární cíl stabilizovat současné plochy, až v druhé fázi je možné otvírat plochy nové, čímž dojde ke zvětšení prostoru pro stepní druhy rostlin. Péče o biotopy spočívá i v likvidaci invazních rostlin, které jsou potenciálním ohrožením pro travnaté plochy. Doplnujícím managementem je narušování půdy (drnu) a řízené vypalování.

Pro konkrétní druhy jsou vhodná tato opatření:

- **Koniklec velkokvětý, koniklec luční český, hlaváček jarní:** Vyžadují pravidelné sečení po dokvetení a vypadání semen (optimálně červen), je žádoucí některé plochy ponechat jeden rok bez zásahů a neprovádět v rámci roku žádné sečení (to by se mělo být zajištěno v rámci mozaikové seče), možná varianta je ponechání ploch bez zásahu a posečení v rámci zimní seče.
- **Hořec křížatý, sinokvět měkký, bezobalka sívá, violka obojetná, vstavače (vojenský, kukačka, osmahlý), kavyl (Ivanův, sličný, tenkolistý):** Tyto druhy je nutné porosty 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. Je nezbytné seznámit vlastníka/dodavatele s jejich lokalizací. V případě hořců vyznačit jednotlivé rostliny v přímo 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, musí být ale správně načasovaná

(vhodný termín je duben, přičemž oba koniklece musí být již odkvetlé a do pastviny se nesmí zahrnovat místa s výskytem violky obojetné a bezobalky).

- **Oman oko Kristovo, oman mečolistý, oman srstnatý, oman vrbolistý:** Souvislejší porosty s omamy (omanové plochy) sekat ve velmi širokém intervalu, optimálně jednou za pět let, v případě prorůstání trav je možné provádět sečení jednou za tři roky.
- **Růže galská, třešeň křovitá:** Porosty s těmito druhy je nutné šetřit a většinou ponechávat bez větších zásahů. Polykormony je vhodné pouze obsekávat a udržovat stabilní okraj. V případě větší expanze na úkor travníků a bylinných lemu je možné porosty fázově prořezávat (1× za tři roky se poseče jedna třetina).
- **Třtina křovištní, ovsík vyvýšený:** Seč provádět optimálně již koncem května a poté dle potřeby na podzim. Je nutné prosekat všechny plochy i za předpokladu, že by se posekla větší část lokality. V případě výskytu v plochách s ochrannými cennými druhy provádět i ruční pletí. Pastvu volit v dřívějším termínu, kdy jsou ještě oba druhy šťavnaté a zvířata je efektivně spásou.
- **Hvězdnice kopinatá, turanka kanadská, bělotrn kulatohlavý, turan roční, netýkavka malokvětá, zlatobýl kanadský, zlatobýl obrovský:** Likvidaci provádět mechanickou ve formě sečení. Všechny druhy je optimální sekat v době kvetení. Primárně by se měly likvidovat oba zlatobýly a bělotrny až do úplné eradikace. Ostatní druhy průběžně potlačovat.
- **Mahonie cesmínolistá, trnovník akát, pámelník bílý, šerík obecný:** V případě redukce křovin je vhodné se soustřeďovat i na likvidaci těchto druhů. Akátové výmladky a jedince mahonie je nezbytné ihned likvidovat (chemicky i mechanicko-chemickou cestou).

c) Péče o populace a biotopy živočichů

Je nezbytné dodržovat jemnou mozaikovou seč. Výběr neposečených ploch může být zvolen například hlediskem, že nesečeme místa, kde je poměrně hodně kvetoucích druhů. Některé plochy, kde se **nevyskytuje ovsík**, mohou být ponechávány **bez posečení i dva roky**. Na některých místech je naopak vhodné sekat plochy každoročně. Narušování drnu je důležité pro vytvoření raných sukcesních stádií, která podporují zástupce samotářských včel a vybrané druhy brouků. Redukce křovin by měla být řešena výběrově a měl by být brán zřetel na druhy, které jsou vázány na různé dřeviny.

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 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 a blanokřídlí:** Majka je závislá na přítomnosti samotářských včel nebo čmeláků (larvy se vyvíjí v jejich hnízdech). Oba druhy vyžadují rozvolněnější porosty s ploškami raně sukcesních stádií. Proto je nezbytné provádět obnažování povrchů a blokování sukcese. Rozhodují je také pestrá mozaika stanovišť s dostatkem příležitostí pro úkryt i potravu.
- **Krasci:** pro svůj vývoj vyžadují zastoupení ovocných dřevin a dalších zástupců čeledi růžovitých (hloh, trnka, mahalebka). Vhodné je ponechávat na území na dožití staré ovocné stromy (nastojato i ležato), šetřit při výřezech staré hlohy a mahalebky.
- **Prskavec menší, prskavec větší, střevlík měděný, střevlík Scheidlerův:** Tito brouci vyžadují krátkostébelné travníky, 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.

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

M4.1, M4.2, M4.3, M4.4, M4.5, M4.6, M4.7 – Mapa chráněných druhů rostlin (Sedláček 2019)

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

Ochranné pásmo není respektováno při západní, jižní, severní, severovýchodní a jihovýchodní hranici. Probíhá zde intenzivní zemědělské hospodaření. Je vhodné projednat se zemědělci zatravnění ochranného pásu s šířkou alespoň 5 m. Pás se může buď zatravnit směsí trav a bylin z místních sběrů, plocha se může přemulčovat slabou vrstvou sena nebo se může ponechat prstenec pouze v režimu odplevelovací seče. Vzniklé travnaté plochy je nutné pravidelně sekat a biomasu sklízet (nemulčovat). Při východní hranici ochranného pásma je vhodné provádět průběžně sečení, nutná je pravidelná kontrola invazních druhů a případnou likvidací.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Vzhledem k tomu, že dojde k přehlášení území a rozšíření lokality, budu nutné provést i nové vyznačení v terénu – jak osazením tabulové značení, tak pruhového včetně doplnění hraničních kúlů v případě potřeby. Tabulové a pruhové značení je potřeba alespoň jednou za pět let obnovit. Tabule je potřeba zkontrolovat, očistit, natřít, doplnit chybějící náležitosti a provést kolem nich případný ořez větví a křovin. Pruhové značení je vhodné obtáhnout barvou a zajistit jeho viditelnost.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Nejsou.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nejsou.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Vhodné je na lokalitu umístit novou informační tabuli, resp. aktualizovat stávající tabuli. Protože je lokalita výjimečná po stránce přírodovědné i historické, je zde velký edukační potenciál. Proto doporučuji pro lokalitu vytvořit environmentální program s aktivitami pro žáky základních škol z Mouřínova a Bučovic. Vhodné je propojit tuto lokalitu naučnou stezkou ve formě absenčních pointů. V lokalitě nebudou instalovány naučné panely, ale budou označena pouze zastavení, např. značky a čísla nasprejované na stromy a kameny. Stezkou bude provázet buď průvodce a/nebo bude zpracován pracovní materiál ke každému zastavení.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Před koncem tohoto plánu péče je nezbytné provést botanický, entomologický (brouci, denní motýli, blanokřídlí, dvoukřídlí) a nově i ornitologický průzkum. V průběhu let dále je vhodné provádět monitoring při předávání managementových prací, např. formou fotografií či zápisů do databáze zásahů.

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 nebo ručně vedenou sekačkou (ruční shrabání a nakládání)	6 ha	10×	3 600 000 Kč
Pastva (navýšení instalací vnitřní ohrady kolem tořiče)	2 ha	8×	1 500 000 Kč
Odstranění nevhodných dřevin do 3 m výšky	1 ha	2×	250 000 Kč
Odstranění nevhodných dřevin nad 3 m výšky do 10 cm průměru kmene	1 ha	2×	400 000 Kč
Likvidace invazních dřevin	1 ha	3×	180 000 Kč
Narušení drnu (ruční)	2 ha	2×	850 000 Kč
Řízené vypalování	0,5 ha	2×	300 000 Kč
Vyznačení jedinců hořce křížatého v terénu	20 ks	10×	2 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – cévnaté rostliny	1 ks	1×	20 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – hmyz (tři řády)	1 ks	1×	48 000 Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – plazi, ptáci	1 ks	1×	22 000 Kč
Instalace tabulového značení ZCHÚ	10 ks	1×	75 000 Kč
Vytvoření pruhového značení	1 ks	1×	10 000 Kč
Doplnění hraničního kůlu	15 ks	1×	30 000 Kč
Údržba tabulového značení ZCHÚ	10 ks	2×	70 000 Kč
Údržba pruhového značení	2095 m	3×	8 000 Kč
Údržba dřevěného informačního panelu	1 ks	1×	15 000 Kč
Náklady celkem (Kč)	---	---	7 380 000 Kč

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR, 2020. Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Šěvy (CZ0624097).

AOPK ČR, 2021a. MapoMat – EVL, Mapování biotopů 2007–2021: Habitaty, Přírodní biotopy [online]. Aktualizováno 25. 10. 2020. Dostupné na WWW: <<http://mapy.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2021b. Nálezová databáze ochrany přírody [online]. Aktualizováno 25. 10. 2021. Dostupné na WWW: <<http://portal.nature.cz>>.

AOPK ČR, 2021c. Ústřední seznam ochrany přírody DRUSOP [online]. Aktualizováno 25. 10. 2021. Dostupné na WWW: <<http://drusop.nature.cz>>.

CULEK M. et al., 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2021a. Katastrální mapa [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2021b. Ortofoto [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2021c. Základní mapa ČR 1 : 25 000 [online]. Dostupné na WWW: <<https://geoportal.cuzk.cz/>>.

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ, 2021d. Nahlížení do katastru nemovitostí [online]. 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.
- HALAS, P., 2020. Inventarizační botanický průzkum přírodní rezervace Mušenice v roce 2021.
- HANOUSEK, J., 1983. Chráněné a ohrožené druhy rostlin Vyškovska. OV ČSOP Vyškov, Muzeum Vyškovska, Vyškov.
- 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.
- KŘIVAN, V., LYSÁK, F., 2012. Plán péče o PR Šěvy 2012–2021. In depon: Odbor životního prostředí Krajský úřad Jihomoravského kraje, Žerotínovo nám. 3/5, Brno.
- KŘIVAN, V., 2019. Průzkum vybraných skupin bezobratlých v PR Šěvy. In depon: Odbor životního prostředí Krajský úřad Jihomoravského kraje, Žerotínovo nám. 3/5, Brno.
- MACKOVČIN, P. et al., 2007. Chráněná území ČR, svazek IX. Brněnsko. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 932 pp.
- 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, 2020. Náklady obvyklých opatření MŽP. Aktualizováno 1. 9. 2021. Dostupné na WWW: <https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp>.
- NÁRODNÍ GEOPORTÁL INSPIRE, 2021. Mapové kompozice – Geomorfologické členění ČR, Půdní mapa ČR 1 : 250 000 [online]. Aktualizováno 15. 10. 2021. Dostupné na WWW: <<http://geoportal.gov.cz>>.
- 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.
- 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.
- QUITT, E., 1975. Klimatické oblasti ČSR. 1:500 000. Geodetický ústav ČSAV, Brno.
- SEDLÁČEK, V. 2019. Inventarizační průzkum přírodní rezervace Šěvy. In depon: Odbor životního prostředí Krajský úřad Jihomoravského kraje, Žerotínovo nám. 3/5, Brno.
- SKALICKÝ, V., 1988. Regionálně fytogeografické členění. – In: HEJNÝ, S., SLAVÍK, B., [eds.], Květena ČSR, díl 1. Praha, Academia, 103–121.
- ŠMITÁK, J., JATIOVÁ, M., 1996. Rozšíření a ochrana orchidejí na Moravě a ve Slezsku. Arca JiMfa, Třebíč.
- 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.

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

- T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
- M1 – Orientační mapa s vyznačením území
- M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
- M3 – Mapa dílčích ploch a objektů
- M4.1, M4.2, M4.3, M4.4, M4.5, M4.6, M4.7 – Mapa chráněných druhů rostlin (Sedláček 2019)

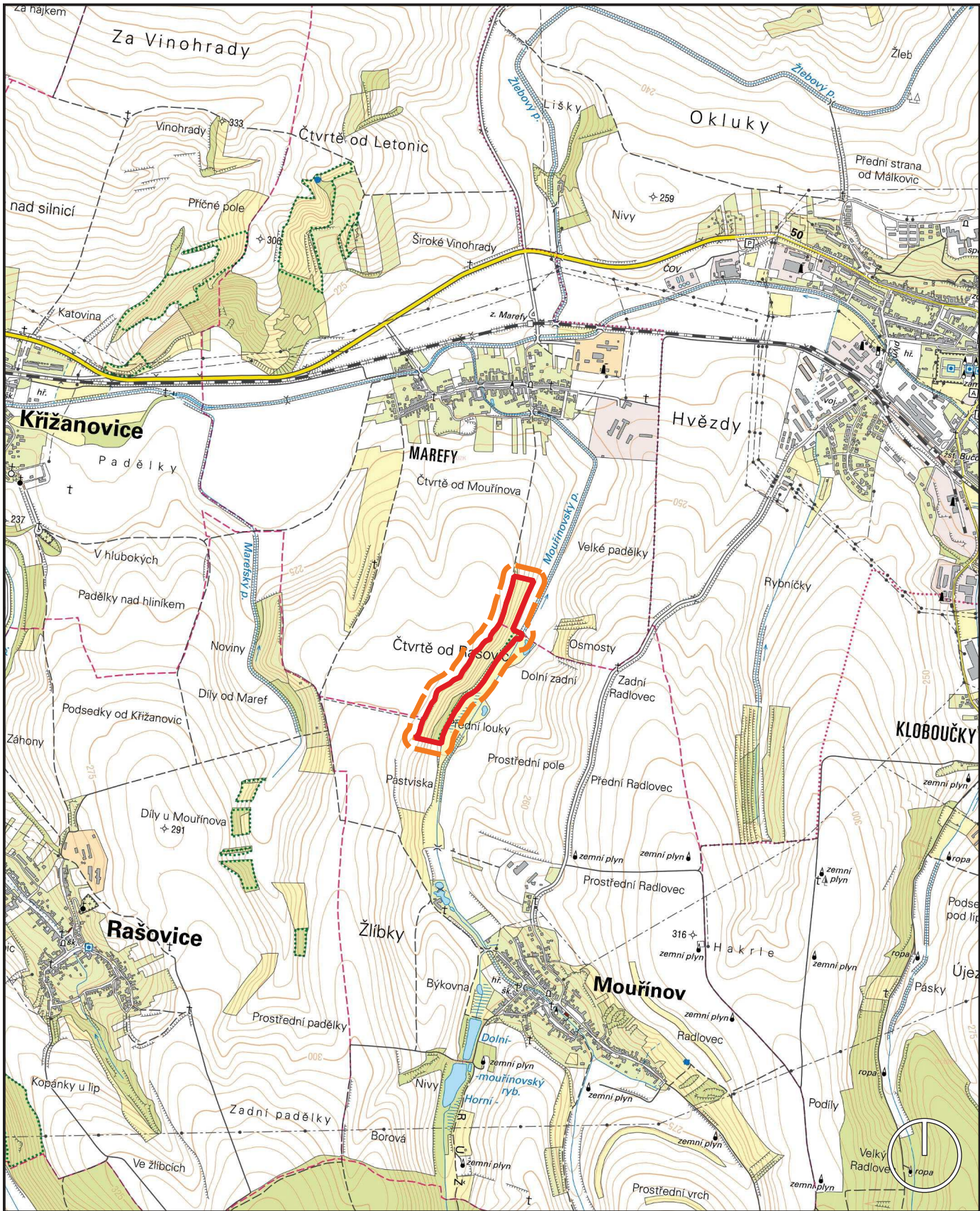
T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich


Označení plochy nebo objektu	Výměra (ha)	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost*	Termín provedení	Interval provádění
1	5,8	Patří sem suché trávníky, tj. plochy bez souvislejších křovin. Plochy jsou průběžně sečeny, paseny a jsou vyřezávány křoviny. Na některých místech expanduje ovčík vyvýšený a třtina křovištní. Na ploše se vyskytuje řada chráněných druhů, kterým je nutné věnovat pozornost (viz přílohy M4). Postupně nastavovat seč, která bude kontinuální a bude zohledňovat kvetení ochranně cenných druhů. Pastvu jako důležitý nástroj péče je vhodné provádět šetrně v rámci tříletého cyklu. Křoviny v centrální části se již nemusí řešit, je vhodné se zaměřit na okraje křovin, aby nevrůstaly do stepních trávníků. Mírně redukce je možné provádět v severní a jižní části. Doplnujícím nástrojem je narušení dmu, případně i řízené vypalování. Cílem by měla být stabilizace porostů – především eliminace expanzivních a invazních druhů a redukce křovin.	SEČENÍ	1	V–IX	1×/rok
			PASTVA	2	V–X	1×/3 roky část
			ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN	2	IX–III	1×/1–3 roky
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	VII–XI	každoročně
			NARUŠENÍ PŮDNÍHO POVRCHU	3	X–V	1×/2–5 let
			ŘÍZENÉ VYPALOVÁNÍ	3	XI–III	1×/5 let
2	1,2	Patří sem všechny křoviny a vzrostlejší dřevinná vegetace; mimo dolní, východní okraj. Tvořeno hlohy, trnkami, místy se objevuje akát. Nachází se především při okrajích (západ, jih území). Křoviny mají různý charakter zapojení a druhového složení. V době platnosti tohoto plánu péče je důležité stabilizovat centrální travnaté části. U plochy s borovicí lesní v severní části, může dojít k odumření. Proto je nutné počítat s postupným odtěžením uschlých borovic za současného ponechání ostatních dřevin. Cílem péče je vytvořit stabilní křovinatý val, který bude chránit území před intenzivní zemědělskou činností.	ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN	2	IX–III	1×/3 roky
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	VII–XI	každoročně
3	1,8	Jedná se o souvislý pás při východní hranici. Tvoří to pata svahu a přilehlý luh. Vhodnou péčí je sečení, které může být doplněné i pastvou. Průběžně prořezávat a redukovat křovité partie. V předem určených místech se mohou vytvořit ukládky posečené biomasy. Cílem je tuto dílčí plochu stabilizovat, zejm. likvidaci invazních i expanzivních druhů.	SEČENÍ	1	V–IX	1×/rok
			PASTVA	3	V–X	1×/3 roky
			ODSTRANĚNÍ NEVHODNÝCH DŘEVIN	2	IX–III	1×/3 roky
			ODSTRAŇOVÁNÍ INVAZNÍCH ROSTLIN	1	VII–XI	každoročně


* Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů 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

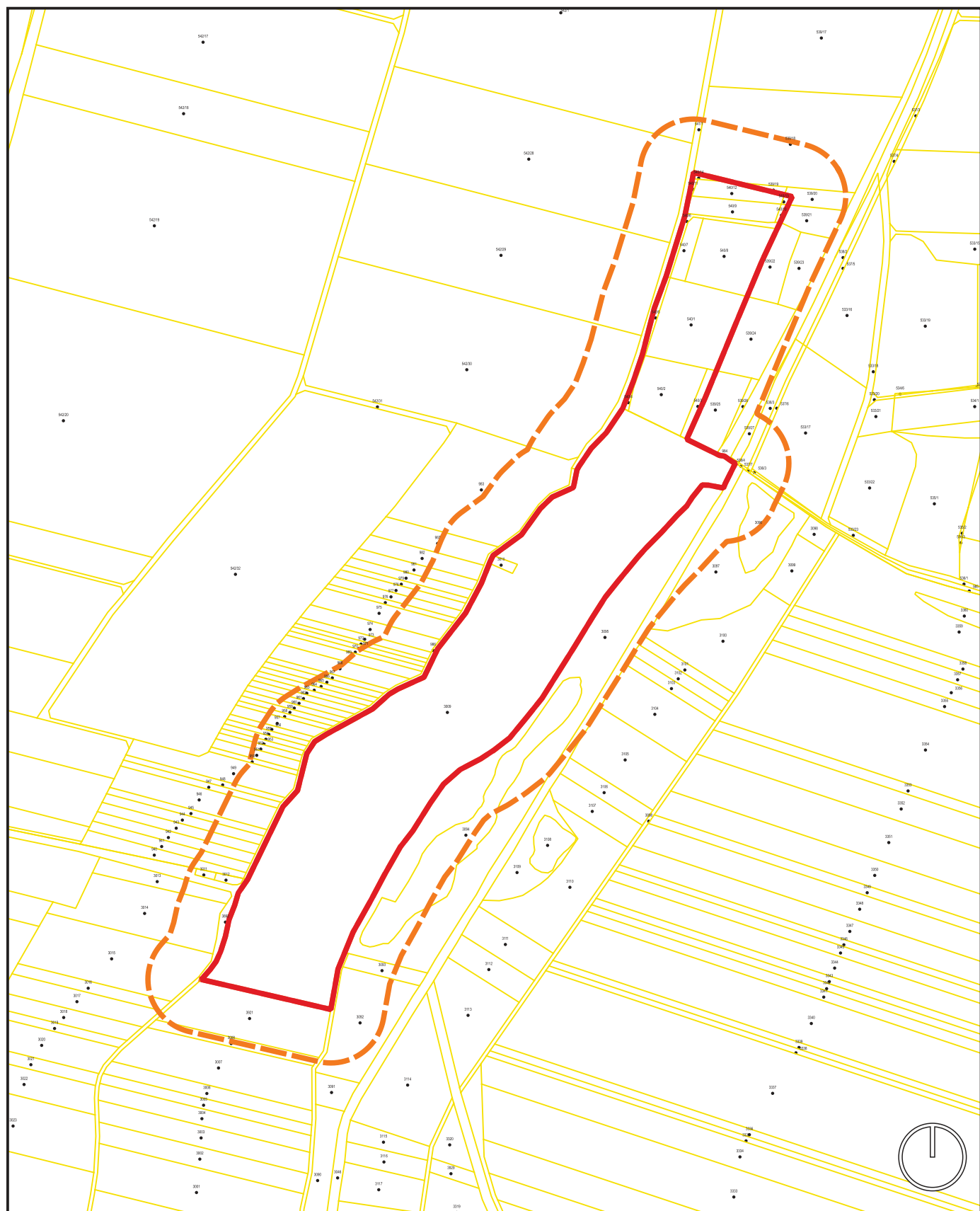






 Hranice ZCHÚ

 Ochranné pásmo ZCHÚ

500 1 000 m

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma






-  Hranice ZCHÚ
-  Ochranné pásmo ZCHÚ
-  Hranice parcel
-  Parcelní číslo

0 100 200 m

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů



-  Hranice ZCHÚ
-  Ochranné pásmo ZCHÚ
-  Dílčí plochy

M4.1 – Mapa chráněných druhů rostlin (Sedláček 2019)










1 : 7000



M4.2 – Mapa chráněných druhů rostlin (Sedláček 2019)

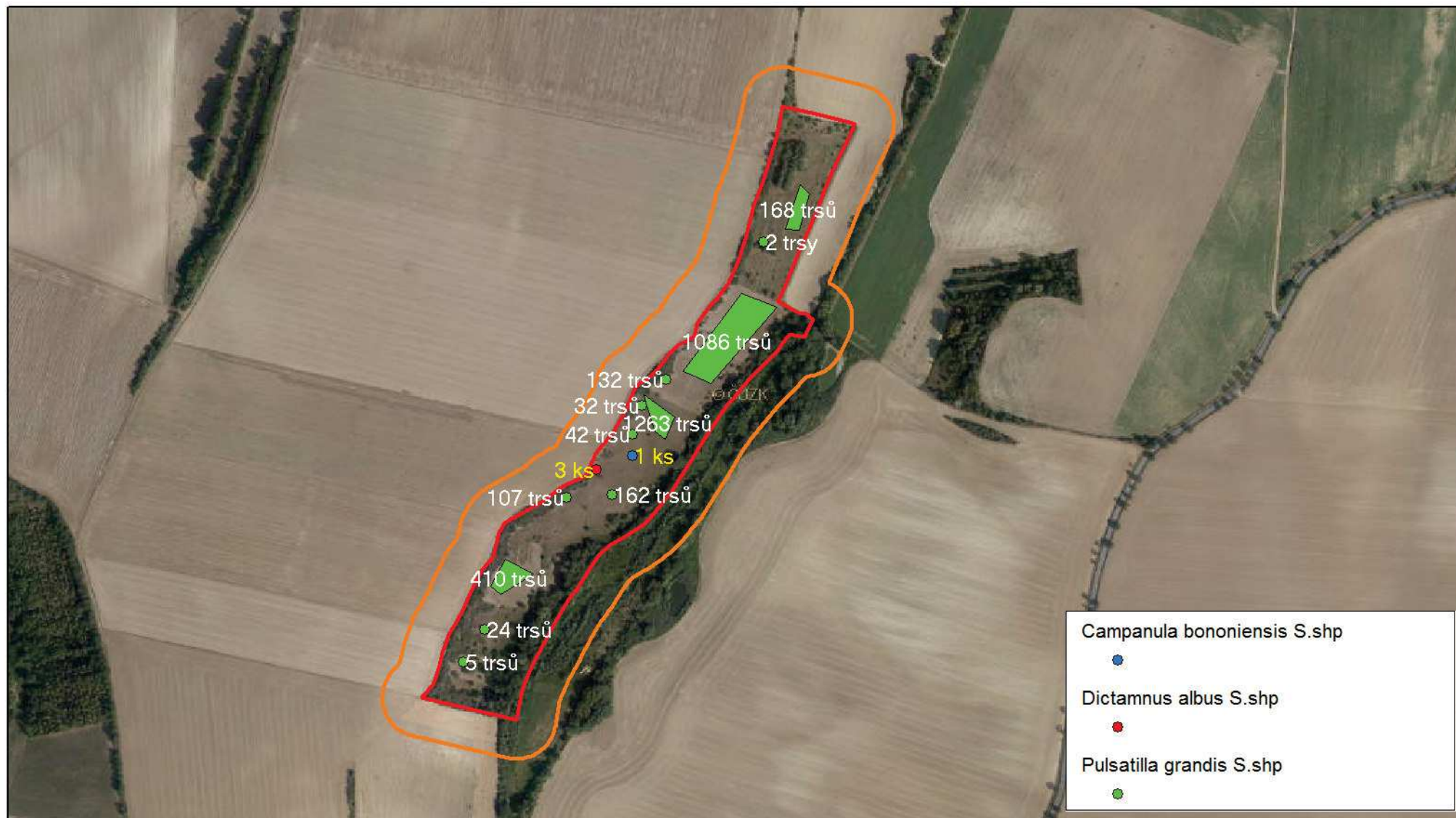


300 m

1 : 7000



M4.3 – Mapa chráněných druhů rostlin (Sedláček 2019)

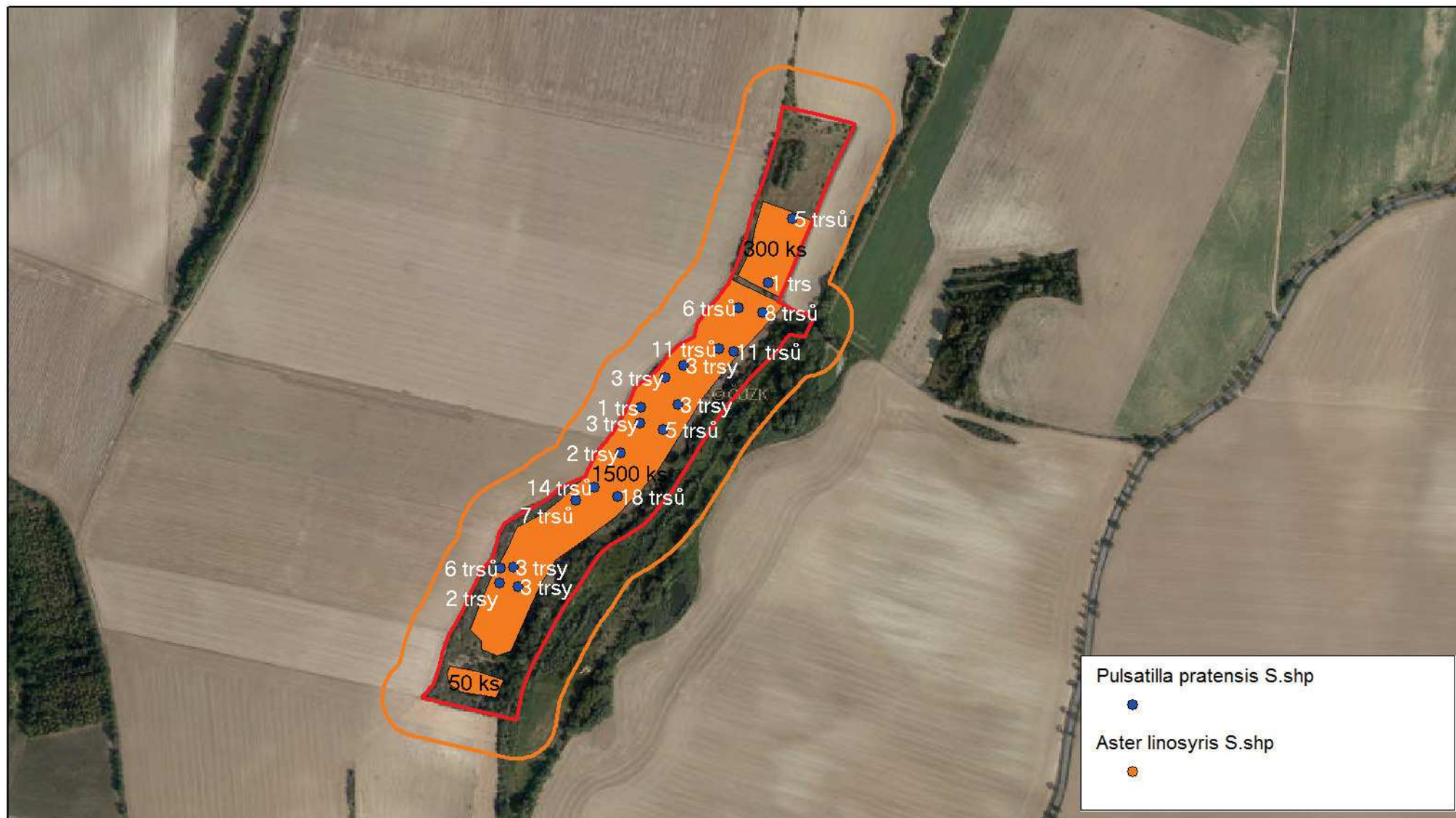


300 m

1 : 7000



M4.4 – Mapa chráněných druhů rostlin (Sedláček 2019)

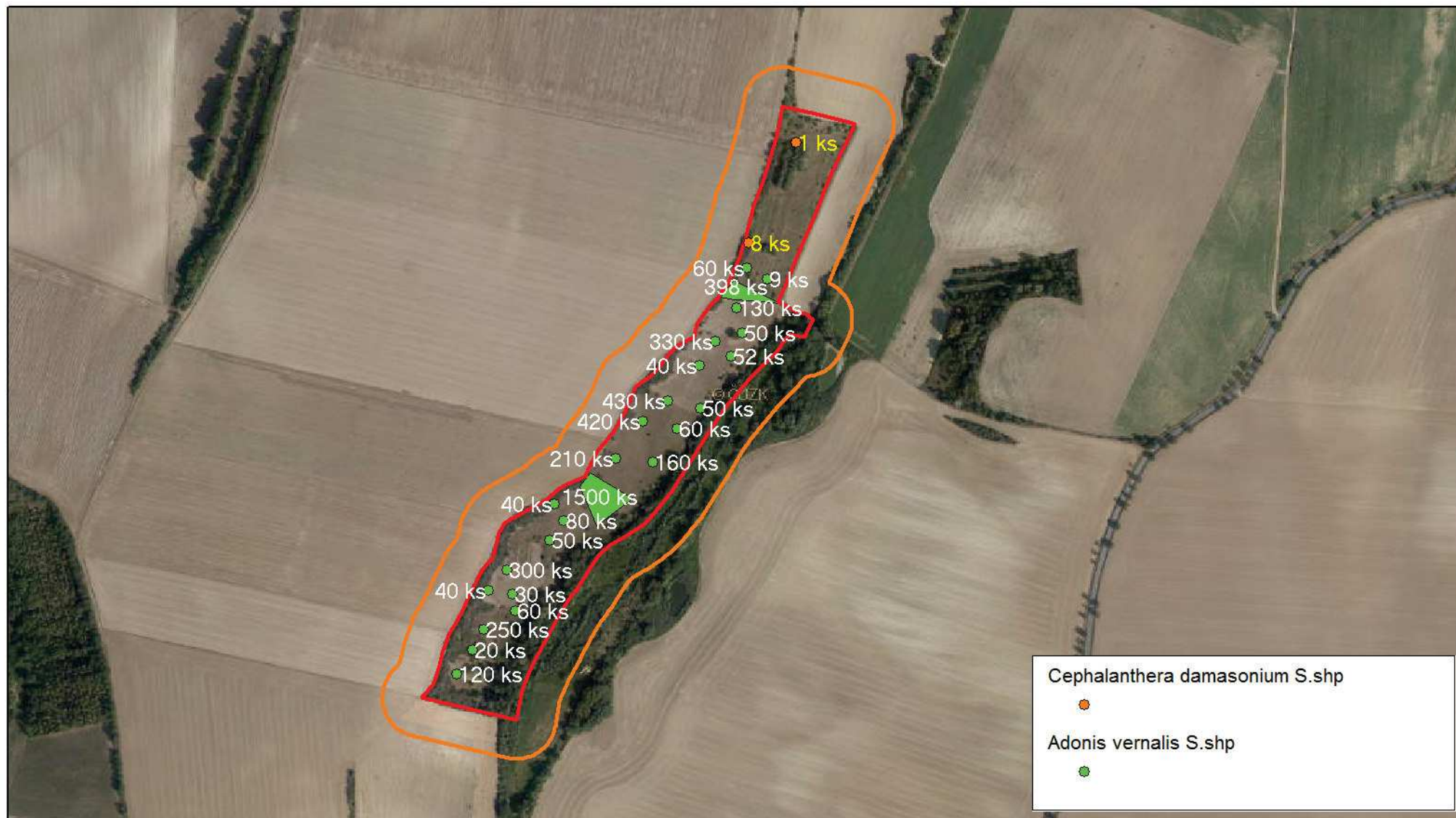


300 m

1 : 7000



M4.5 – Mapa chráněných druhů rostlin (Sedláček 2019)

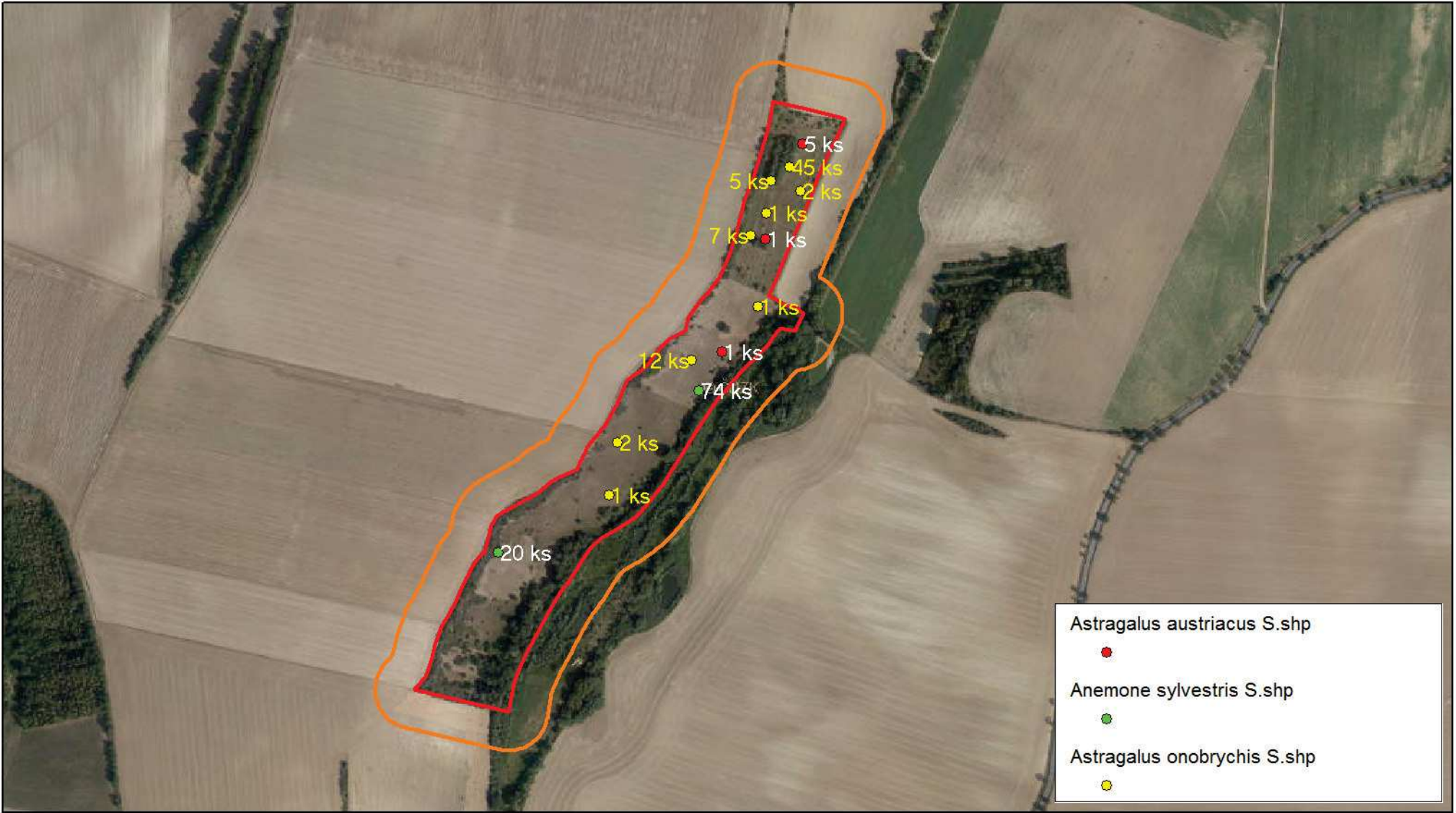


300 m

1 : 7000



M4.6 – Mapa chráněných druhů rostlin (Sedláček 2019)



Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/01/15. Copyright ASCE, For All Rights Reserved, No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from ASCE.

300 m

1 : 7000



M4.7 – Mapa chráněných druhů rostlin (Sedláček 2019)



300 m

1 : 7000

