

**Plán péče
o
přírodní památku
Evaňská rokle**

**na období
2024-2033**

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	5
1.1 Základní identifikační údaje	5
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	5
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	6
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	8
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	8
1.6 Kategorie IUCN	8
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	8
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	8
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	9
1.8 Cíl ochrany	10
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	11
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	11
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	11
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	11
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	15
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	15
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	16
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	16
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	16
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	17
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	17
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	17
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	18
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	21
3. Plán zásahů a opatření	21
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	21
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	21
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	28
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	29
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	29
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	29
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	29
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	30
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	30
4. Závěrečné údaje	31

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	31
4.2 Použité podklady a zdroje informací	32
4.3 Seznam používaných zkratk	33
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	33
5. Přílohy	34

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5733
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Evaňská rokle
rozloha území:	16,47 ha
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Krajský úřad Ústeckého kraje
číslo předpisu:	1/2013
datum platnosti předpisu:	28. 11. 2012
datum účinnosti předpisu:	14. 02. 2013

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Ústecký
okres:	Litoměřice
obec s rozšířenou působností:	Lovosice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Evaň, Libochovice
obec:	Evaň, Libochovice
katastrální území:	Evaň, Poplze

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 634441, Evaň

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*	Majitel
702/1	lesní pozemek		79 459	79 459	Obec Evaň, č. p. 27, 410 02 Evaň
702/4	trvalý travní porost		7 852	7 852	Zemědělské družstvo Peruc, Komenského 304, 439 07 Peruc
702/2	ostatní plocha	neplodná půda	10 755	10 755	Zemědělské družstvo Peruc, Komenského 304, 439 07 Peruc
709/1	trvalý travní porost		3 537	3 537	Zemědělské družstvo Peruc, Komenského 304, 439 07 Peruc
709/2	trvalý travní porost		898	898	Zemědělské družstvo Peruc, Komenského 304, 439 07 Peruc
710	trvalý travní porost		7 607	7 607	Zemědělské družstvo Peruc, Komenského 304, 439 07 Peruc
760/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	879	879	Obec Evaň, č. p. 27, 41002 Evaň
760/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	622	622	Obec Evaň, č. p. 27, 41002 Evaň
760/3	ostatní plocha	ostatní komunikace	319	319	Zemědělské družstvo Peruc, Komenského 304, 439 07 Peruc
711/1	trvalý travní porost		19 014	19 014	Zemědělské družstvo Peruc, Komenského 304, 439 07 Peruc
711/7	trvalý travní porost		513	513	Obec Evaň, č. p. 27, 41002 Evaň
711/8	trvalý travní porost		3 980	2 600	Petr Korous, Šebínská 180, Poplze, 411 17 Libochovice
759/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	626	626	Milan Hudík, č. p. 3, 413 01 Mnetěš
253	ostatní plocha	neplodná půda	2 803	800	Zemědělské družstvo Peruc, Komenského 304, 439 07 Peruc
254	trvalý travní porost		9 725	7 820	Zemědělské družstvo Peruc, Komenského 304, 439 07 Peruc
759/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	1 147	1 000	Obec Evaň, č. p. 27, 410 02 Evaň
759/3	ostatní plocha	ostatní komunikace	933	933	Obec Evaň, č. p. 27, 410 02 Evaň
760/2	ostatní plocha	ostatní komunikace	622	250	Obec Evaň, č. p. 27, 410 02 Evaň
Celkem				145 484	

* výměry částí parcel v ZCHÚ byly zjištěny ručním měřením na Národním geoportálu INSPIRE (katastrální mapa spolu se ZM 10), nejde tak o zcela přesná čísla.

V roce 2014 byla dokončena digitální katastrální mapa, došlo k rozdělení některých parcel a ke změnám výměr. Například hranice parcely 711/8 je oproti předchozímu stavu posunutá o 6 až 9 metrů směrem do pole, hranice parcel 702/1, 709/1 a 709/2, které původně byly celé v chráněném území, teď jeho hranici ve spodní části svahu přesahují, úzký pruh parcely 251, která byla původně celá mimo chráněné území, do něj naopak nově patří. Ve výše uvedené tabulce jsou zohledněny jen nejvýraznější z těchto změn. Hranice chráněného území jsou ve vyhlášovacím předpise určeny souřadnicemi

lomových bodů, změny katastrální mapy tak na ně nemají vliv. Jen dříve se shodovaly ve většině svého průběhu i s hranicemi parcel, dnes už ne.

Katastrální území: 725773, Poplze

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)*	Majitel
219		ostatní plocha	neplodná půda	2 277	2 277	Město Libochovice, náměstí 5. května 48, 411 17 Libochovice
289/3		trvalý travní porost		28 531	17 200	Město Libochovice, náměstí 5. května 48, 411 17 Libochovice
220		ostatní plocha	neplodná půda	1 392	1 392	Město Libochovice, náměstí 5. května 48, 411 17 Libochovice
Celkem					20 869	

* výměry částí parcel v ZCHÚ byly zjištěny ručním měřením na Národním geoportálu INSPIRE (katastrální mapa spolu se ZM 10), nejde tak o zcela přesná čísla.

V roce 2015 byla dokončena digitální katastrální mapa, došlo k rozdělení některých parcel a ke změnám výměr.

Ochranné pásmo

Ochranné pásmo je vymezené ve vyhlášovacím předpise uvedením souřadnic lomových bodů, většinou jde o pás široký 50 m, jen směrem k zástavbě je zúžený podle hranic parcel.

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	7,95	0		
vodní plochy	0	0	zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty	6,70	0		
orná půda	0	0		
ostatní zemědělské pozemky	0	0		
ostatní plochy	1,99	0	neplodná půda	1,53
			ostatní způsoby využití	0,46
zastavěné plochy a nádvoří	0	0		
plocha celkem	16,64	0		

Neplodná půda má stejný charakter jako okolní travní porost, polní cesty jsou zarostlé okolní vegetací. Skutečná rozloha chráněného území je 16,47 ha, rozdíl je daný drobnými posuny hranic parcel při obnově katastrální mapy.

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

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

Natura 2000

ptačí oblast: ne
evropsky významná lokalita: CZ0420044, Evaňská rokle

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 je evropsky významná lokalita Evaňská rokle¹ (kód CZ0420044) s evropskými stanovišti [dle § 3 odst. 1 písm. o) zákona] Polopřirozené suché trávníky

¹ Ve zřizovacím předpise EVL Evaňská rokle (nař. vlády č. 318/2013 Sb.) je uvedeno jen stanoviště 6210 (suché trávníky). Stanoviště 9170 (dubohabřina) je vynecháno, ale bez tohoto předmětu ochrany by současné vymezení EVL, kde přes polovinu rozlohy tvoří les, nemělo smysl. Je tak vhodné za předmět ochrany považovat i dubohabřinu (respektive teplomilnou doubravu) a do zřizovacího předpisu EVL ji doplnit.

a facie křovin na vápnatých podložích (*Festuco-Brometalia*) [T3.4D – Širokolisté suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (*Juniperus communis*), T3.5B – Acidofilní suché trávníky bez význačného výskytu vstavačovitých], Dubohabřiny asociace *Galio – Carpinetum* [L3.1 Hercynské dubohabřiny], s přechody k teplomilným doubravám a suťovým lesům a s význačným výskytem vzácných druhů rostlin (střevíčník pantoflíček – *Cypripedium calceolus*, pupava bezlodyžná prodloužená – *Carlina acaulis* subsp. *caulescens*, podkovka chocholátá – *Hippocrepis comosa*), hub (pavučinec nancyský – *Cortinarius nanceiensis*, chřapáč chlupatý – *Helvella villosa*, šťavnatka dvoubarvá *Hygrophorus persoonii*) a živočichů (motýli trásněnka žlutočervená – *Hypercallia citrinalis*, travařka stepní – *Oria musculosa*, ptáci krutihlav obecný – *Jynx torquilla*, strnad luční – *Miliaria calandra*).“ (nařízení Ústeckého kraje č. 1/2013)

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T3.4D Širokolisté suché trávníky	40	Zapojené až mezernaté širokolisté válečkové trávníky asociace <i>Scabioso ochroleucae-Brachypodietum pinnati</i> svazu <i>Cirsio-Brachypodion pinnati</i> (dříve řazeno pod svaz <i>Bromion erecti</i>) s dominancí válečky prapořité (<i>Brachypodium pinnatum</i>), sveřepu vzpřímeného (<i>Bromus erectus</i>) a omanu vrbového (<i>Inula salicina</i>), v západní části i bělozářky větevnaté (<i>Anthericum ramosum</i>). Jsou stále druhově bohaté, s větším množstvím širokolistých vytrvalých bylin. V roce 2022 proběhla výrazná redukce křovin a od té doby jsou trávníky jednou ročně koseny.	a, b (6210)
L 3.1 Hercynské dubohabřiny s přechody k bazofilním teplomilným doubravám L 6.1 a L 6.4 a suťovým lesům L.4	47	Pestré lesní společenstvo s dominancí dubu zimního (<i>Quercus petraea</i>). Dubohabřiny asociace <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i> (syn. <i>Melampyro nemorsi-carpinetum</i>) se v horní části svahu a na plošině nad ním blíží k bazofilním teplomilným doubravám asociací <i>Euphorbio-Quercetum</i> (syn. <i>Corno-Quercetum petrae</i>) a <i>Melico pictae-Quercetum roboris</i> (syn. <i>Potentillo albae-Quercetum</i>), ve spodní části svahu pak k suťovému lesu as. <i>Aceri-Tilietum</i> (syn. <i>Aceri-Carpinetum betuli</i>). Bohaté bylinné patro s druhy dubohabřin, teplomilných doubrav i suťových lesů, stále významné zastoupení světlomilných druhů, např. bělozářka větevnatá (<i>Anthericum ramosum</i>), plamének přímý (<i>Clematis recta</i>), mochna bílá (<i>Potentilla alba</i>), řimbaba chocholičnatá (<i>Tanacetum corymbosum</i>), dřín jarní (<i>Cornus mas</i>). Porosty bývaly obhospodařovány jako střední les, dlouhodobá absence tradičního hospodaření vede ke zvýšenému zástínu a snižování druhové rozmanitosti.	a, (b) (9170)

*kód předmětu ochrany:

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

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ

B. druhy

Z vyhlášovacího dokumentu je zřejmé, že předmětem ochrany jsou ekosystémy, druhy nejsou uvedeny jako samostatné předměty ochrany, ale jako součást ekosystémů. Péče o ně je dostatečně zajištěna péčí o jednotlivé biotopy. Nejvýznamnější z druhů jsou navíc uvedeny jako indikátory cílového stavu u jednotlivých ekosystémů.

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T3.4D Širokolisté suché trávníky	Zachování ekosystému širokolistých suchých trávníků o dostatečné rozloze, s životaschopnými populacemi ohrožených druhů rostlin a hmyzu. Pestré bylinné patro s druhovým složením typickým pro biotop, s nanejvýš ojedinělým výskytem expanzních a nitrofilních druhů. Struktura vegetace příznivá pro výskyt hmyzu. Roztroušený výskyt křovin a solitérních dřevin.	• minimální rozloha biotopu 7 ha • výskyt těchto druhů rostlin ve stejné nebo vyšší četnosti než dnes (současný výskyt je uveden v kap. 2.5 a v mapové příloze M4): podkovka chocholátá (<i>Hippocrepis comosa</i>), pupava bezlodyžná prodloužená (<i>Carlina acaulis</i> ssp. <i>caulescens</i>), střevíčník pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>), sasanka lesní (<i>Anemone sylvestris</i>), čičorka pochvatá (<i>Coronilla vaginalis</i>), zimostrázek alpský (<i>Polygala chamaebuxus</i>), černohlávek velkokvětý (<i>Prunella grandiflora</i>), ledenec přímořský (<i>Lotus maritimus</i>), mochna bílá (<i>Potentilla alba</i>), hlaváč šedavý (<i>Scabiosa canescens</i>), kozinec dánský (<i>Astragalus danicus</i>) • výskyt těchto druhů motýlů ve stejné nebo vyšší četnosti než dnes: soumráčník žlutoskvrný (<i>Thymelicus acteon</i>), vřetenuška pozdní, (<i>Zygaena laeta</i>), třásněnka žlutočervená (<i>Hypercallia citrinalis</i>) • přítomnost alespoň 45 diagnostických druhů biotopu T3.4 • přítomnosti alespoň 30 druhů denních motýlů (<i>Hesperioidea</i> a <i>Papilionoidea</i>) • zanedbatelný výskyt expanzních a nitrofilních druhů rostlin • rozloha roztroušených křovin 5-10 %
L 3.1 Hercynské dubohabřiny s přechody k bazifilním teplomilným doubravám L 6.1 a L 6.4 a suťovým lesům L.4	Udržení současné dřevinné skladby s převahou dubu zimního (<i>Quercus petraea</i>), obnova a udržení příznivých podmínek pro druhy vázané na světlé lesy.	• minimální rozloha biotopu 7 ha • souhrnná pokryvnost keřového a stromového patra 40-60 % • zanedbatelný výskyt nitrofilních druhů rostlin • přítomnost alespoň 30 diagnostických druhů biotopů L6.1 a L6.4 (včetně dřevin) • přítomnost alespoň 15 druhů denních motýlů (<i>Hesperioidea</i> a <i>Papilionoidea</i>)

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Území se nachází v nadmořské výšce 250-294 m n. m. Jedná se o svažité stráně v údolí Evaňského potoka se S-SZ expozicí v minulosti využívané v bezlesé části jako pastviny a sad, v lesnaté jako výmladkový dubový les s výstavky. Je to jedna z nejcennějších bílých strání Perucké tabule, která leží na spodnoturonských slínovcích (tvrdších a částečně odvápněných) s výchozy písčitých slínovců a cenomanských pískovců.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhl. č. 395/1992	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
cévnaté rostliny (<i>Tracheophyta</i>)			
podkovka chocholátá (<i>Hippocrepis comosa</i>)	–	C1b, EN	suchý širokolistý trávník, ve vých. části svahu za zábradlím, hojně v místech s nižší vegetací, jen drobně přesahuje do střední části
pupava bezlodyžná prodloužená (<i>Carlina acaulis</i> ssp. <i>Caulescens</i>)	–	C1r, EN	ve východním cípu pod mezí (u střevíčníků) i nad mezí, celkem asi 100 kvetoucích.
střevíčník pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>)	§2	C2b, VU	suchý širokolistý trávník, ve vých. cípu pod mezí, 7 trsů s 16 kvetoucími lodyhami na třech místech: 50,388103, 14,040839 (2 m pod malou borovicí) 50,388169, 14,040542 (6 m nad velkou borovicí) 50,388119, 14,040439 (o něco západněji)
sasanka lesní (<i>Anemone sylvestris</i>)	§3	C2b, EN	suchý širokolistý trávník, pouze ve vých. části svahu za zábradlím, cca 400 kvetoucích na třech místech: 50,387723, 14,038623 50,387479, 14,039265 50,387649, 14,039669
čičorka pochvatá (<i>Coronilla vaginalis</i>)	§2	C2b, VU	přestože v roce 2006 je uváděna jako hojná, na jaře 2023 nalezena jen jedna rostlina v záp. části svahu (50,385761, 14,0351750)
zimostrázek alpský (<i>Polygala chamaebuxus</i>)	–	C3, NT	suchý širokolistý trávník, v západní části svahu hojně, hlavně v prudších místech rozsáhlé porosty, ve východní části svahu roztroušeně, místy i větší porosty, ve střední části svahu chybí.
černoohlávek velkokvětý (<i>Prunella grandiflora</i>)	–	C3, NT	roztroušeně po celé stráni, stovky rostlin
ledenec přímořský (<i>Lotus maritimus</i>)	–	C3, NT	přes 1000 rostlin, roztroušeně po celé stráni
mochna bílá (<i>Potentilla alba</i>)	–	C3, VU	v západní části stráně hojně u lesa a ve spodní části svahu
hlaváč šedavý (<i>Scabiosa canescens</i>)	–	C3, NT	roztroušeně ve spodní části svahů, u cesty větší skupina

druh	kategorie podle vyhl. č. 395/1992	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
oman srstnatý (<i>Inula hirta</i>)	–	C3, NT	v západní části stráně na spodní cestě, ve východní části stráně ve spodní části svahu
pcháč bělohavý (<i>Cirsium eriophorum</i>)	–	C3	desítky rostlin roztroušeně po celé stepní stráni
plamének přímý (<i>Clematis recta</i>)	§3	C3, NT	několik desítek v západní části stepní stráně (50,385888, 14,035347), několik rostlin v lese
vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	§3	C3, VU	nalezeno 14 plodících, ale pravděpodobně desítky po celé stepní stráni
kozinec dánský (<i>Astragalus danicus</i>)	§3	C3, NT	jedna plocha 2x0,3 m podél zvířecí pěšiny (50,387793, 14,040527)
hořec brvitý (<i>Gentianopsis ciliata</i>)	–	C3, VU	ojedinele, ve vých. části stráně v cípu pod mezí (u střevíčníků), v záp. části na spodní cestě
lněnka lnolistá (<i>Thesium linophyllon</i>)	–	C3, NT	ojedinele ve středu východní části stráně (kolem solitérního rozdvojeného jasanu) a pod mezí
drchnička modrá (<i>Anagallis foemina</i>)	–	C3, NT	1 rostlina na holé půdě, plocha po býv. keřích poblíž kozince dánského
jalovec obecný (<i>Juniperus communis</i>)	–	C3, NT	dva nízké keříky západní části stráně u kamenité meze, v roce 2023 bohužel pokosené, ale živé
kozinec rakouský (<i>Astragalus austriacus</i>)	§2	C3, NT	výskyt u cesty v dolní části stráně nepotvrzen, často ve stráních j. od Poplží, mimo rezervaci
pcháč bezlodyžný (<i>Cirsium acaule</i>)	-	C4a, NT	přes 1000 rostlin, roztroušeně po celé stráni
bělozářka větevnatá (<i>Anthericum ramosum</i>)	-	C4a	velice hojně (souvislé porosty) v záp. části stepní stráně, roztroušeně ve střední a ojedinele ve východní části; roztroušeně v lese
dřín obecný (<i>Cornus mas</i>)	§3	C4a	roztroušeně v lese
kalina tušalaj (<i>Viburnum lantana</i> juv.)	-	C4a	roztroušeně po celé stepní stráni i v lese
mateřídouška časná (<i>Thymus praecox</i>)		C4a	ojedinele v záp. a střed. části stráně, roztroušeně ve východní
srpice barvířská (<i>Serratula tinctoria</i>)	-	C4a, NT	roztroušeně v záp. části stráně, ojedinele ve východní (v horní části svahu)
oman vrbolistý (<i>Inula salicina</i>)	-	C4a, NT	velmi hojně po celé stráni, jedna z dominant
ostřice nízká (<i>Carex humilis</i>)	-	C4a, NT	roztroušeně po celé stráni
oměj vlčí mor (<i>Aconitum lycoctonum</i>)	§3	C4a	ve spodní části lesa (v místě uváděném v průzkumu z r. 2006 nebyl v r. 2022 nalezen, správná lokalizace je pravděpodobně uvedena v nálezové databázi, z mapování biotopů)
smldník jelení (<i>Peucedanum cervaria</i>)	-	C4a	několik desítek u lesa
lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	§3	C4a	nalezeny 4 okousané, ale pravděpodobně jich bude několik desítek 50,385982, 14,035425
ckrotice bílá (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	§3	C4a, NT	vzácně v lese
zeměžluč okolíkatá (<i>Centaureum erythraea</i>)	-	C4a	ojedinele ve všech třech částech stráně
bradáček vejčitý (<i>Listera ovata</i>)	-	C4a	jedna rostlina ve východním cípu rezervace 50.387876, 14.041267
skalník celokrajný (<i>Cotoneaster integerrimus</i>)	-	C4a, NT	ojedinele v západní části stráně

druh	kategorie podle vyhl. č. 395/1992	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
mochna písečná (<i>Potentilla incana</i> , syn. <i>P. arenaria</i>)	-	C4a, NT	ve vých. cípu stráně pod mezí na skalce
mochna nitkovitá (<i>Potentilla puberula</i> , syn. <i>P. filiformis</i>)	-	C4a	ojediněle ve střední části stepní stráně
houby (Fungi)			
šťavnatka dvoubarvá (<i>Hygrophorus persoonii</i>)	-	CR	
pavučinec nancyský (<i>Cortinarius nanceiensis</i>)	§2	EN	
Stopečka chlupatá (<i>Helvella fibrosa</i>)	-	CR	
motýli (Lepidoptera), tučně denní motýli (Hesperioidea a Papilionoidea)			
přástevník mařinkový (<i>Watsonarctia casta</i>)	§2	EN	stepní stráň, 15. 6. 2011, 1 ex.
soumračník žltoskvrnný (<i>Thymelicus acteon</i>)	-	EN	stepní stráň, 31. 7. 2010, 2 ex.
vřetenuška pozdní (<i>Zygaena laeta</i>)		EN	stepní stráň, 15. 6. 2011, 1 housenka na máčce ladní (<i>Erygium campestre</i>)
otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>)	§3	-	stepní stráň, 2022
soumračník čárkovaný (<i>Hesperia comma</i>)	-	VU	stepní stráň, 2006–2011, 11–30 ex.
modrásek nejmenší (<i>Cupido minimus</i>)	-	VU	stepní stráň, 2006–2011, 1 ex.
modrásek vikvicový (<i>Polyommatus coridon</i>)	-	VU	stepní stráň, 2006–2011, 6–10 ex.
ostruháček trnkový (<i>Satyrrium spini</i>)	-	VU	stepní stráň, krušina a řešetlák, 2006–2011, 3 ex.
<i>Odonestis pruni</i> (bourovec švestkový)	-	VU	stepní stráň, lesostepní druh, 2006–2011, 1 ex.
hrotnokřídlec zahradní (<i>Pharmacis lupulina</i>)		VU	stepní stráň, 2006–2011, 2 ex.
okáč strdivkový (<i>Coenonympha arcania</i>)	-	NT	stepní stráň, 2006–2011, 3 ex.
zelenáček koulenkový (<i>Jordanita globulariae</i>)	-	NT	stepní stráň, 2006–2011, 3 ex.
vřetenuška ligrusová (<i>Zygaena carniolica</i>)	-	NT	stepní stráň, 2006–2011, 11–30 ex.
třásněnka žlutočervená (<i>Hypercallia citrinalis</i>)	-	-	stepní stráň, 22. 6. 2006, 4 ex., 8. 7. 2010, 1 ex., 26. 6. 2010, 4 ex., 10. 7. 2010, 2 ex., 15. 6. 2011, 27 ex.
travačka stepní (<i>Oria musculosa</i>)	-	NT	stepní stráň, 10. 7. 2006, 11–30 ex., 8. 7. 2010, 1 ex., 10. 7. 2010, 8 ex., 31. 7. 2010, 2 ex
píďalka dřínová (<i>Asthena anseraria</i>)		NT	les, 15. 7. 2011, 1 ex

druh	kategorie podle vyhl. č. 395/1992	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
brouci (<i>Coleoptera</i>)			
hrobařík velký (<i>Nicrophorus germanicus</i>)		VU	step
drabčík (<i>Ocypus brunnipes</i>)		VU	step
stejnokřídlí (<i>Homoptera</i>)			
štítkovka rudopásá (<i>Odontotarsus purpureolineatus</i>)		NT	stepní stráň, 5 jedinců
ptáci (<i>Aves</i>)			
krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)		VU	jen v území východně od současné přírodní památky. 4-6 hnízdící
strakapoud prostřední (<i>Dendrocoptes medius</i>)	§3	VU	1
vlaštovka obecná (<i>Hirundo rustica</i>)	§3	NT	15
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	§3		11
konipas luční (<i>Motacilla flava</i>)	§2	VU	2

*** dle červených seznamů ČR:**

národní kategorie ohrožení

C1r – kriticky ohrožený taxon, vzácný

C1b – kriticky ohrožený taxon, vzácný a ustupující

C2b – silně ohrožený taxon, vzácný a ustupující

C3 – ohrožený taxon

C4a – vzácnější taxon vyžadující pozornost

mezinárodní kategorie ohrožení (IUCN)

CR – kriticky ohrožený

EN – ohrožený

VU – zranitelný

NT – téměř ohrožený

Zdroje informací:

vyšší rostliny – přírodovědný průzkum před vyhlášením chráněného území (Bělohoubek et al. 2006), vlastní průzkum pro plán péče, 2022 (Martin Kačmar)

houby – přírodovědný průzkum před vyhlášením chráněného území (Bělohoubek a kol., 2006)

motýli – inventarizační průzkumy z let 2006 až 2011 (Štumpich et al. 2013), u denních motýlů vlastní průzkum pro plán péče, 2022 (Tomáš Jor)

brouci – přírodovědný průzkum před vyhlášením chráněného území (Bělohoubek a kol., 2006)

stejnokřídlí – vlastní průzkum pro plán péče, 2022 (Petr Šípek)

ptáci – přírodovědný průzkum před vyhlášením chráněného území (Bělohoubek a kol., 2006), vlastní průzkum pro plán péče, 2022 (Jan Grünvald)

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

Jde o velice klidnou stráň za malebnou vesnicí, s krásnými výhledy na České středohoří. Nejsou známy žádné významné přirozené disturbance v minulosti ani současnosti.

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

a) ochrana přírody

Mapování biotopů vedlo v roce 2009 k vyhlášení evropsky významné lokality Evaňská rokle a následně v r. 2012 k její ochraně vyhlášením přírodní památky Evaňská rokle o shodném vymezení (až na detaily v průběhu hranic). Předtím zde ani v blízkém okolí žádné zvláště chráněné území nebylo. Lokalita poměrně dlouho stála mimo pozornost přírodovědců, přestože poskytuje útočiště mnoha vzácným druhům vyšších rostlin i hmyzu.

b) lesní hospodářství

Ještě na leteckých snímcích z let 1946 a 1949 je dobře patrné výmladkové hospodaření – čerstvé paseky s ponechanými výstavky. Dle doložené historie analogických lesů českých nížinných pahorkatin sahá toto hospodaření až do středověku a probíhalo tak pravděpodobně kontinuálně přinejmenším od založení vsi Evaň až do roku 1950. Po celý holocén byla tato lesostepní stráň součástí pestré krajinné mozaiky různě prosvětlených stanovišť. Tato plošná mozaika poskytovala ideální podmínky bohatému spektru našich původních druhů rostlin i živočichů. Bohužel dnes je Evaňská stráň již jen jedním z mála zachovalých kamenů této mozaiky a ve své lesní části i značně degradovaným. Upuštěním od tradičního výmladkového hospodaření a ponecháním lesa prakticky bez zásahu totiž dochází k přeměně prosvětlené doubravy ve fádňí stinný les.

c) zemědělské hospodaření

V minulosti sloužila stepní stráň jako obecní pastviny a sad. Bylo by vhodné vysadit rozptýleně několik desítek solitérních ovocných dřevin místních odrůd. Ve východní části stráně, za dosud stojící železnou ohradou připomínající zábradlí, se pásly krávy ještě v 90. letech. 20. stol. Intenzivně využívaná pole nad přírodní památkou jsou orána až těsně k její hranici.

d) myslivost

V horní části doubravy je umístěno příkrmovací zařízení pro zvěř. V okolí se vyskytuje třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a ostružiník křovitý (*Rubus fruticosus* agg.), ale nešíří se dál do lesa. Les je schopen se samostatně zmlazovat, stavy zvěře jsou tedy přijatelné.

e) rekreace a sport

V minulém plánu péče zmíněná motokrosová dráha, která se nacházela v horní části stepní stráně, už dávno beze stopy zanikla. V případě že se nepodaří zajistit občasně narušení drnu kopýtky pasených zvířat, bylo by vhodné uvažovat o obnovení motokrosově dráhy s variabilní trasou v různých letech. Tento způsob se v posledních desetiletích osvědčuje při údržbě chráněných území podobného charakteru.

f) těžba nerostných surovin

Na svahu v doubravě bylo nalezeno několik uměle vytvořených prohlubní, které mohly kdysi sloužit k odběru opuky pro stavební účely. Lom na opuku pravděpodobně z konce 19. století byl i v těsném západním sousedství chráněného území, na konci 20. století používaný jako skládka odpadu, dnes už naštěstí opuštěná a zarostlá.

g) jiné způsoby využívání

Nejsou. V minulosti lidmi intenzivně využívaná a jistě i hojně navštěvovaná stráž leží dnes mimo zájem místních obyvatel. Pod dolním okrajem chráněného území vede zelená turistická značená trasa.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Souhrn doporučených opatření pro EVL Evaňská rokle (2013)

Lesní hospodářské osnovy zařizovacího obvodu Litoměřice (2017–2026)

Územní plán obce Evaň z roku 2008, změna územního plánu z roku 2022

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	17 Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Litoměřice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	7,95
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2017- 31.12. 2026
Organizace lesního hospodářství	Obec Evaň

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 17 Polabí				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1S	Svěží doubrava	(DBZ,DB) 7-8, HB1-2, LP +-1, BO 1, BR	3,52	45
1C	Vysýchavá habrová	(DBZ,DB) 7-9, HB +-1, LP 1-2,	2,33	29

	doubrava	BRK +-1		
1B	Bohatá habrová doubrava	DBZ 2-5, DB 3-5, LP 2-3, HB 1-2, BK +-1, JV +-1, BRK +-1, BB +-1	2,10	26
Celkem			7,95	100 %

Názvy SLT dle vyhlášky MZe 298/2018, přirozená dřevinná skladba dle Rámcových zásad lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 (MŽP 2004).

Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů nebyla zpracována, celý les se dá zařadit do stupně 5 – les významný pro biodiverzitu.

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M5 - Lesnická mapa typologická

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

V území se nevyskytují žádné významné vodní prvky, jen ve spodní části lesa jsou dvě prameniště a voda z nich odváděná struhou, která je většinou vyschlá.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

V území se nevyskytují žádné významné geologické útvary, jenom ve východní části území drobné skalní výchozy.

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Zdroje přírodovědných údajů jsou uvedeny na straně 14.

A. ekosystémy

ekosystém:	T3.4D Širokolisté suché trávníky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
minimální rozloha biotopu 7 ha	Z cca 8 ha bezlesí bylo asi 30% (cca 2,5 ha) porostlých keři, hlavně svídou. V roce 2022 bylo provedeno masivní vykácení křovin, jejich plocha tak klesla pod 5%. Pokud bude hojné zmlazení keřů potlačováno kosením nebo pastvou, rozšíří se stepní vegetace zpět na jejich místo.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
– výskyt těchto druhů rostlin ve stejné nebo vyšší četnosti než dnes: podkovka chocholátá (<i>Hippocrepis comosa</i>), pupava bezlodyžná prodloužená (<i>Carlina acaulis</i> ssp. <i>caulescens</i>), střevíčník pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>), sasanka lesní (<i>Anemone sylvestris</i>), čičorka pochvatá (<i>Coronilla vaginalis</i>), zimostrázek alpský (<i>Polygala chamaebuxus</i>), černohlávek velkokvětý (<i>Prunella grandiflora</i>), ledenec přímořský (<i>Lotus maritimus</i>), mochna bílá (<i>Potentilla alba</i>), hlaváč šedavý (<i>Scabiosa canescens</i>), kozinec dánský (<i>Astragalus danicus</i>)	podkovka chocholátá (<i>Hippocrepis comosa</i>) – hojně ve vých. části stepní stráně, pupava bezlodyžná prodloužená (<i>Carlina acaulis</i> ssp. <i>caulescens</i>), – cca 55 kvetoucích lodyh v nejvýchodnější části stráně, střevíčník pantoflíček (<i>Cypripedium calceolus</i>) – na třech místech v nejvýchodnější části stráně 7 trsů s 16 kvetoucími lodyhami, sasanka lesní (<i>Anemone sylvestris</i>) – cca 200 kvetoucích ve východní a cca 30 v západní části stráně, čičorka pochvatá (<i>Coronilla vaginalis</i>), – v roce 2022 jen na jednom místě, přestože v r. 2006 je uváděn hojný výskyt, zimostrázek alpský (<i>Polygala chamaebuxus</i>), – v záp. části stráně hojně, ve vých. roztroušeně, ve střední části chybí, černohlávek velkokvětý (<i>Prunella grandiflora</i>), – roztroušeně po celé stepní stráni, ledenec přímořský (<i>Lotus maritimus</i>), – roztroušeně po celé stepní stráni, mochna bílá (<i>Potentilla alba</i>), – hojně v západní části stráně poblíž lesa, hlaváč šedavý (<i>Scabiosa canescens</i>) – roztroušeně ve spodní části svahů, kozinec dánský (<i>Astragalus danicus</i>) – jen na jednom místě porost 2 x 0,3 m Většině uvedených druhů výrazně pomůže k posílení populací právě provedené odstranění křovin. U střevíčníku je vhodné ponechat několik solitérních dřevin k zajištění polostínu. V případě kosení i pastvy je třeba ochránit jedince střevíčníku i kozince dánského a v jejich okolí vyhrabat stařinu a narušit souvislý drn, aby semena těchto rostlin mohla vyklíčit i na dalších místech.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
– výskyt těchto druhů motýlů ve stejné nebo vyšší četnosti než dnes: soumráčník žlutoskvřnný (<i>Thymelicus acteon</i>), vřetenuška pozdní (<i>Zygaena laeta</i>), třásněnka žlutočervená	soumráčník žlutoskvřnný (<i>Thymelicus acteon</i>) – 31. 7. 2010, 2 exempláře. V roce 2022 nepotvrzen, pravděpodobně mu uškodilo plošné vyřezání křovin. Je potravně vázán na válečku prapořitou (<i>Brachypodium pinnatum</i>) v polostínu. vřetenuška pozdní (<i>Zygaena laeta</i>) – 15. 6. 2011, 1 housenka na máčce ladní (<i>Eryngium campestre</i>) třásněnka žlutočervená (<i>Hypercallia citrinalis</i>) – 22. 6. 2006, 4 ex., 8. 7. 2010, 1 ex., 26. 6. 2010, 4 ex., 10. 7. 2010, 2 ex., 15. 6. 2011, 27 ex.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se

(Hypercallia citrinalis)	trend vývoje:	u soumračníka setrvalý, u ostatních neznámý, chybí porovnatelné údaje o přítomnosti druhů v současnosti
přítomnost alespoň 45 diagnostických druhů biotopu T3.4 (dle Katalogu biotopů)	V současnosti (v roce 2022) se zde vyskytuje 46 diagnostických druhů: řebříček panonský (<i>Achillea panonica</i>), řepík lékařský (<i>Agrimonia eupatoria</i>), úročník bolhoj (<i>Anthyllis vulneraria</i>), mařinka psí (<i>Asperula cynanchica</i>), kozinec dánský (<i>Astragalus danicus</i>), válečka prapořitá (<i>Brachypodium pinnatum</i>), sveřep vzpřímený (<i>Bromus erectus</i>), prorostlík srpovitý (<i>Bupleurum falcatum</i>), zvonek klubkatý (<i>Campanula glomerata</i>), ostřice nízká (<i>Carex humilis</i>), pupava bezlodyžná (<i>Carlina acaulis</i>), pupava obecná (<i>Carlina vulgaris</i>), chrpa čekánek (<i>Centaurea scabiosa</i>), pcháč bezlodyžný (<i>Cirsium acaule</i>), pryšec chvojka (<i>Euphorbia cyparissias</i>), kostřava žlábkatá (<i>Festuca rupicola</i>), tužebník obecný (<i>Filipendula vulgaris</i>), jahodník trávence (<i>Fragaria viridis</i>), svízel syřišťový (<i>Galium verum</i>), oman srstnatý (<i>Inula hirta</i>), oman vrbolistý (<i>Inula salicina</i>), chrastavec rolní (<i>Knautia arvensis</i>), smělek jehlancovitý (<i>Koeleria pyramidata</i>), máchelka srstnatá (<i>Leontodon hispidus</i>), len počistivý (<i>Linum catharticum</i>), ledenec přímořský (<i>Lotus maritimus</i>), tolíce srpovitá (<i>Medicago falcata</i>), jehlice trnitá (<i>Ononis spinosa</i>), smldník jelení (<i>Peucedanum cervaria</i>), bedrník obecný (<i>Pimpinella saxifraga</i>), jitrocel prostřední (<i>Plantago media</i>), vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>), vítod chocholatý (<i>Polygala comosa</i>), mochna bílá (<i>Potentilla alba</i>), prvosenka jarní (<i>Primula veris</i>), černohlávek velkokvětý (<i>Prunella grandiflora</i>), šalvěj luční (<i>Salvia pratensis</i>), šalvěj přeslenitá (<i>Salvia verticillata</i>), krvavec menší (<i>Sanguisorba minor</i>), hlaváč žlutavý (<i>Scabiosa ochroleuca</i>), čičorka pestrá (<i>Securigera varia</i>), lněnka lnolistá (<i>Thesium linophyllon</i>), jetel horský (<i>Trifolium montanum</i>), violka srstnatá (<i>Viola hirta</i>).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost alespoň 30 druhů denních motýlů (<i>Hesperioidea</i> a <i>Papilionoidea</i>)	Podle průzkumu z let 2006 – 2011 se zde vyskytuje 30 druhů denních motýlů: soumračník máčkový (<i>Erynnis tages</i>), soumračník metlicový (<i>Thymelicus sylvestris</i>) , soumračník žltoskvrnný (<i>Thymelicus acteon</i>), soumračník čárkovaný (<i>Hesperia comma</i>), soumračník rezavý (<i>Ochlodes sylvanus</i>), bělásek luční (<i>Leptidea juvernica</i>), bělásek řepový (<i>Pieris rapae</i>) , bělásek řepkový (<i>Pieris napi</i>) , bělásek rezedkový (<i>Pontia edusa</i>) , ostruháček trnkový (<i>Satyrion spinii</i>), modrásek nejmenší (<i>Cupido minimus</i>), modrásek krušinový (<i>Celastrina argiolus</i>), modrásek podobný (<i>Plebejus argyrognomon</i>) , modrásek jehlicový (<i>Polyommatus icarus</i>) , modrásek vikvicový (<i>Polyommatus coridon</i>) , perleťovec stříbropásek (<i>Argynnis paphia</i>), perleťovec malý (<i>Issoria lathonia</i>) , perleťovec nejmenší (<i>Boloria dia</i>) , babočka paví oko (<i>Inachis io</i>) , babočka kopřivová (<i>Aglais urticae</i>) , babočka admirál (<i>Vanessa atalanta</i>) , babočka bodláková (<i>Vanessa cardui</i>) , babočka bílé C (<i>Polygonia c-album</i>), babočka síťkovaná (<i>Araschnia levana</i>), okáč poháňkový (<i>Coenonympha pamphilus</i>) , okáč strdivkový (<i>Coenonympha arcania</i>), okáč třeslicový (<i>Coenonympha glycerion</i>), okáč prosíčkový (<i>Aphantopus hyperantus</i>), okáč luční (<i>Maniola jurtina</i>) , okáč bojínkový (<i>Melanargia galathea</i>) . Druhy potvrzené i v roce 2022 jsou zvýrazněny tučným písmem. Podle průzkumu z roku 2022 je to 28 druhů. Navíc jsou to otakárek fenyklový (<i>Papilio machaon</i>), soumračník čárečkovaný (<i>Thymelicus lineola</i>), soumračník jahodníkový (<i>Pyrgus malvae</i>), žluťásek řešetlákový (<i>Gonepteryx rhamni</i>), Žluťásek jižní nebo čičorečkový (<i>Colias alfacariensis/hyale</i>), bělásek hrachorový (<i>Leptidea sinapis</i>), bělásek zelný (<i>Pieris brassicae</i>), ostruháček kapiniový (<i>Satyrion acaciae</i>), modrásek tmavohnědý (<i>Aricia agestis</i>), ohniváček černokřídlý (<i>Lycena phlaeas</i>), modrásek černošedý (<i>Plebejus argus</i>), okáč zední (<i>Lasiommata megera</i>). Naopak nebyly potvrzeny druhy z let 2006 – 2011, které nejsou zvýrazněny.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

zanedbatelný výskyt expanzních a nitrofilních druhů rostlin	V horní části svahů v blízkosti polí roste roztroušeně ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>) a ojediněle bělotrn kulatohlavý (<i>Echinops sphaerocephalus</i>), ve spodní části svahů v roztroušeně třtina křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>) a ojediněle ostružiník křovitý (<i>Rubus fruticosus</i> agg.). Pravidelné kosení povede k potlačení těchto druhů.
	stav: zhoršený
	trend vývoje: zlepšující se
rozloha roztroušených křovin 5-10 %	Předchozí stav byl zcela nevyhovující, kdy křoví vytlačovalo vegetaci suchých trávníků až na 30% bezlesí. Po téměř celoplošném odstranění křovin jejich rozloha naopak klesla pod 5%. Je vhodné nechat opět vyrůst po celé ploše rozptýlené soliterní keře a jejich malé skupinky v počtu cca 100 kusů, s vyšším zastoupením jiných druhů (tušalaj, řešetlák, ptačí zob) než svída.
	stav: zhoršený
	trend vývoje: zlepšující se
ekosystém:	L 3.1 Hercynské dubohabřiny s přechody k bazifilním teplomilným doubravám L 6.1 a L 6.4 a suťovým lesům L.4
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
minimální rozloha biotopu 7 ha	Lesní porost pokrývá dlouhodobě celý lesní pozemek o rozloze 7,95 ha
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
souhrnná pokryvnost keřového a stromového patra 40-60 %	Porost je dlouhodobě ponechán samovolnému vývoji a v důsledku toho je velice stinný, souhrnná pokryvnost keřového a stromového patra je kolem 80 %. S dorůstáním stinných dřevin (habr, lípa, klen), kterým není dub schopen konkurovat, se zastínění dále zvyšuje.
	stav: zhoršený
	trend vývoje: zhoršující se
zanedbatelný výskyt nitrofilních druhů rostlin	Jen ojedinělý výskyt netýkavky malokvěté (<i>Impatiens parviflora</i>) ve spodní části svahu a třtiny křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>) a ostružiníku křovitého kolem krmeliště u horního okraje lesa.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
přítomnost alespoň 30 diagnostických druhů biotopů L6.1 a L6.4 (včetně dřevin, dle Katalogu biotopů)	V současnosti (v roce 2022) se zde vyskytuje 18 diagnostických druhů: dřín jarní (<i>Cornus mas</i>), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), ptačí zob obecný (<i>Ligustrum vulgare</i>), dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), řešetlák počistivý (<i>Rhamnus cathartica</i>), jeřáb břek (<i>Sorbus torminalis</i>), kalina tušalaj (<i>Viburnum lantana</i>), bělozářka větevnatá (<i>Anthericum ramosum</i>), mařinka barvířská (<i>Asperula tinctoria</i>), ostrice horská (<i>Carex montana</i>), plamének přímý (<i>Clematis recta</i>), konvalinka vonná (<i>Convallaria majalis</i>), hrachor černý (<i>Lathyrus niger</i>), bika bělavá (<i>Luzula luzuloides</i>), kokořík vonný (<i>Polygonatum odoratum</i>), mochna bílá (<i>Potentilla alba</i>), prvosenka jarní (<i>Primula veris</i>), řimbaba chocholičnatá (<i>Tanacetum corymbosum</i>).
	stav: zhoršený
	trend vývoje: zhoršující se
přítomnost alespoň 15 druhů denních motýlů (<i>Hesperioidea</i> a <i>Papilionoidea</i>)	Podle posledního průzkumu (2006) se zde vyskytuje jen babočka kopřivová (<i>Aglais urticae</i>). Vzhledem k trvajícím vysokému zastínění je dnešní stav pravděpodobně stejný.
	stav: špatný
	trend vývoje: setrvalý

V roce 2022 došlo k posekání stepní stráně včetně vyřezání většiny keřů, v roce 2023 k pokosení s ponecháním části ploch bylinné vegetace nepokosených (cca 10%). Bohužel byla ponechána nepokosená i skupinka třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a naopak byly useknuty oba keříčky jalovce (*Juniperus communis*) a lodyhy střešníku

(*Cypripedium calceolus*), naštěstí už se zralými tobolkami. Bylo by vhodné důkladnější proškolení zhotovitele ze strany zadavatele. Problémem pro hmyz je pak to, že seč byla velice velkoplošná, pokosené jsou jednorázově i více než hektarové plochy.

Les je dlouhodobě bez jakéhokoliv zásahu, předchází plán péče ani žádné zásahy vedoucí k prosvětlení stinných porostů nenavrhoval.

Ochranné pásmo podél jižního okraje přírodní památky neplní svou funkci, protože intenzivní zemědělství je provozováno až k samé hranici chráněného území a dochází tak k eutrofizaci celého horního okraje přírodní památky.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Při zajištění péče o bezlesí se nepředpokládá žádná kolize, pokud bude kosení i případná pastva probíhat mozaikovitě. Jednorázové pokosení nebo spasení plochy o velikosti jedné čtvrtiny bezlesí nebo větší by vedlo ke zhoršení podmínek pro výskyt hmyzu.

V případě, že se podaří uskutečnit výrazné prosvětlení lesa, les může dojít k posunu jeho charakteru od hercynské dubohabřiny L 3.4 k teplomilným doubravám L6.1 a L6.4. Tento posun je však žádoucí, protože teplomilné doubravy jsou druhově mnohem bohatší a zároveň jde o prioritní stanoviště Natury 2000.

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 lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Cílená péče nebude zaměřena na přechod lesních porostů k samovolnému vývoji, ale na podporu biodiverzity. Je zpracována rámcová směrnice pro převod na hospodářský tvar středního lesa, v popisu plánovaných zásahů v lesích (tabulka v příloze T1) je uveden převod na střední les jako přednostní návrh, alternativou je výrazné prosvětlení lesa a udržování tohoto prosvětlení. Udržování stinného vysokokmenného lesa je z hlediska předmětů ochrany nežádoucí. V obou případech bude nutné na žádost vlastníka (obec Evaň) převedení porostu z kategorie lesa hospodářského na les zvláštního určení a zapracování navržených zásahů do budoucích lesních hospodářských osnov, které budou platné od roku 2027. Začít je možné ale už nyní, když státní správa lesů na žádost vlastníka a se souhlasem lesního hospodáře schválí výjimky z ustanovení lesního zákona. Jde především o započítí obnovní těžby dříve, než uvádí platné lesní osnovy, a s tím související překročení povoleného objemu těžby. Porost má stáří 80 let, ale dle současných lesních osnov je obnovní těžba možná až od 110 let.

V porostech se nachází dostatečné množství stromů semenného původu, které lze vybrat jako budoucí horní etáž středního lesa. Jejich postupným uvolněním formou clonných sečí dojde k nastartování procesů přirozené obnovy jak ze semene, tak z

pařezových výmladků. Na bázi některých kdysi pařezných dubů se dokonce i ještě dnes, po 80 letech, spontánně objevují nové výmladky. V případě předrůstání dubového zmlazení habrem je nutno prostřihávkami podpořit kladným výběrem jedince dubu zimního na úkor habru. Předpokládaný počet ponechaných výstavků dubu zimního (břeku i ostatních dřevin) bude 30–60 ks/ha. Počet vychází z toho, že tyto výstavky nahrazují rovnou tři věkové třídy výstavků (60-120 let) ve schématu uvedeném v rámcové směrnici. Těžební zásahy je třeba směřovat do období vegetačního klidu, tj. do měsíců říjen až březen.

Poloha obecního lesa přímo za humny obce Evaň a jeho dobrá dostupnost polními a lesními cestami dávají jedinečnou šanci spojit zásahy na ochranu biodiverzity s produkcí palivového dříví pro obyvatele obce a cenných listnatých sortimentů pro vylepšení obecního rozpočtu. V obou případech je produkce plynulá a trvalá, snadno plánovatelná. Prosvětlení lesů by tak bylo ekonomicky plně soběstačné, bez nároků na veřejné rozpočty. V ideálním případě by došlo přímo k zapojení místních obyvatel do těžby palivového dříví pro svou potřebu. Zástupci obce Evaň se k této myšlence staví skepticky, většina obyvatel topí uhlím nebo pomocí tepelného čerpadla a o drobné dřevo z obecních pozemků prý nemají zájem ani zadarmo. Větší úspěch by mohl mít prodej větších kmenů. Nicméně, dle zkušeností pracovníků AOPK, i tenké sortimenty by mohly být zajímavé pro obchodníky s palivovým dřevem, kteří by mohli těžbu sami provést a ještě obci něco zaplatit.

Na následujících obrázcích vidíme rozdělení lesa a čerstvě vytěžené paseky s ponecháním výstavků na leteckých snímcích z let 1946 a 1949. V 1. polovině 20. století už nešlo o žádnou spontánní těžbu, i pro výmladkové obecní lesy byly zpracovávány desetileté lesní hospodářské plány s přesným stanovením maximálních těžeb. Například v Českém krase ve 30. letech 20. stol. byla v obecních nízkých lesích na Liteňsku při obmýtí 20-30 let velikost roční paseky 0,5 – 1 ha. Malá velikost obnovních prvků vycházela z malé rozlohy obecních lesů. V sousedních nízkých lesích velkostatku Liteň nebyla těžba omezena rozlohou majetku, roční paseka byla 10 ha, ale i tak těžba probíhala na několika různých plochách o velikosti kolem 3 ha. Obmýtí zde bylo 25 let. Ve všech případech jde o lesy s převahou dubu, v podobných stanovištních podmínkách jako u Evaně.

Zdá se, že jako stálé hranice mezi těžebními plochami byly v evaňském obecním lese využita horní hrana prudké části svahu svahu i linie jeho úpatí, obnovní prvky tak sledovaly v protáhlých pásech místa se shodnými růstovými podmínkami. Odpovídají tak dnešní typologické mapě (s přihlédnutím k tomu, že zákres lesních typů není v mapě úplně přesný).

Záměrem je rozdělit celý osmihektarový les v přírodní památce Evaňská rokle na dvacet obnovních prvků o velikosti 0,4 ha a každý rok provést těžbu v jednom z nich (délka obnovního cyklu spodní, výmladkové, etáže je tak 20 let). Při těžbě postupovat šachovnicovým způsobem tak, aby nově vykácené plochy na sebe navazovaly svými rohy. Dle názoru entomologů stačí hmyzu, když paseky budou v rozích propojeny alespoň dvoumetrovými průhledy bez optických bariér.



1946



1949

Klíčový je však postoj vlastníka lesa. Přímo na místě předpokládaných zásahů proběhla schůzka zpracovatelů plánu péče s lesním hospodářem, se zástupci obce Evaň a Agentury ochrany přírody. Zástupci obce Evaň jsou ochraně biodiverzity nakloněni, mají však obavy o přijetí nového vzhledu lesa obyvateli obce a o úspěch obnovy lesa v souvislosti se suchými roky v poslední době. V zásadě je pro ně větší hodnotou rekreační potenciál lesa než ekonomický prospěch, k jehož výši jsou navíc skeptičtí. Přesto souhlasili s kompromisem, kdy se v prvním desetiletí obnoví devět ploch na severovýchodním konci lesa, navazujících na stráň se stepní vegetací, aby byla umožněna migrace světlomilných organismů. Teprve po zkušenostech s převodem na střední les na těchto devíti plochách se rozhodnou o případném rozšíření tohoto hospodaření na celý les.

Na současném ortofotu níže je těchto devět ploch zakresleno. Každá plocha má velikost přibližně 0,4 ha a obnovní těžba bude probíhat dle číslování od 1 do 9, to znamená nejprve na žlutě vybarvených plochách. Šestým rokem je možné se rozhodnout, jestli pokračovat dále na jihovýchod (v ortofotu nezakresleno) a ponechat bez zásahu plochy

6-9, anebo, dle současného postoje obce Evaň, pokračovat plochami 6-9 a zbytek lesa tak ponechat bez zásahu.

Vždy na začátku roku se uvolní ze zástinu vybraných 30-50 stromů na hektar, to znamená na jednu 0,4 ha plochu 12-20 stromů, pokud možno rozmanitého věku, včetně mladých jedinců. Ponechané stromy by měly odpovídat současnému druhovému složení (dominantní dub, vtroušený habr, jasan, klen a buk, ojediněle babyka a bříza). Na konci roku (listopad/prosinec), se provede vytěžení všech ostatních dřevin a zároveň uvolnění vybraných stromů. Pro úspěšné zmlazení bude nutné oplocení každé 0,4 ha plochy. V případě nedostatečného přirozeného zmlazení, jak vegetativního, tak generativního, bude třeba doplnit umělou obnovou cílové dřeviny ve sponu 1-2 m. Dále uvolňovat cílové dřeviny z konkurence plevelných dřevin a buřeně a sledovat, jaký je optimální zápoj výstavkového patra pro odrůstání spodní etáže.



2023

Mezi lesem a stepní vegetací je různě široký pás habrového křoví s břízou o rozloze asi 0,5 ha. Jde o dílčí plochu C (viz mapová příloha M3). Vzhledem k tomu, že jde o dřeviny na nelesní půdě a křoví je tak jako tak vhodné výrazně prosvětlit, nic nebrání tomu pokusit se zde o výmladkové hospodaření už v letošním roce. V tomto případě se nabízí zkusit jednotlivě výběrný nízký les, který je stále ještě běžný na Balkáně, ale u nás s ním nejsou žádné moderní zkušenosti. Princip spočívá v tom, že se každý rok pokácí jen výmladky požadované cílové tloušťky, ale všechny ostatní zůstávají stát. Nedochází tak k holoseči, pouze k částečnému prosvětlení.

Alternativou je dotovaný managementový zásah na výrazné prosvětlení křoví tak, aby les plynule přecházel v bezlesí a aby byla umožněna migrace světlomilných organismů.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích č. 1

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1 – převod na střední les	les zvláštního určení	1S, 1C, 1B	L3.1 Hercynské dubohabřiny L6.4, L6.1 Teplomilné doubravy
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1S, 1C, 1B	DBZ 7-9, DB, HB, LP, BO, BR, BRK, BK, JV, BB, KR (dřín, svída, líska, řešetlák, tušalaj, krušina, ptačí zob) Pro skladbu dřevin bude určující pařezová výmladnost a složení matečných porostů.		
Porostní typ A		Porostní typ B	
5 – dubový (horní, výstavková etáž)		9 – pařezina (spodní, výmladková etáž)	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podroostní		holosečný	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
120	40	20	10
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Hospodaření ve tvaru středního lesa za účelem podpory biodiverzity a zároveň produkce palivového dříví a cenných listnatých sortimentů. Horní (výstavková) etáž generativního původu s obmýtím 120 let je tvořena pěti věkovými třídami, spodní (výmladková) etáž vegetativního původu s obmýtím 20 let jednou věkovou třídou. Mezi výstavky zařadit i biotopové jedince (doupné stromy, částečně odumírající apod.)			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Celou plochu lesa rozdělit stálými liniemi šachovnicovým způsobem na obdélné plochy o rozloze 0,4 ha (1/20 lesního porostu) a každý rok provést obnovu na jedné z těchto ploch.			
Při převodu na střední les nejprve vybrat budoucí výstavky, 30–60 ks/ha, pokud možno ve více výškových úrovních, a 3–5 let před hlavním zásahem je postupně uvolňovat, protože starší duby jsou citlivé na náhlé prosvětlení. Hlavní zásah pak provést jako holou seč s ponecháním vybraných výstavků. Plocha cloněná výstavky by měla zaujímat 10-30 % plochy porostu.		Při převodu na střední les po smýcení dosavadního porostu (kromě výstavků) nechat z pařezů vyrůst výmladkovou etáž. V místech nedostatečného vegetativního zmlazení využít maximálně přirozenou generativní obnovu, případně umělou obnovu materiálem z této lokality. Zvýšené zastoupení jedinců semenného původu využít k doplnění chybějících věkových tříd výstavků i k zahuštění pařezových jedinců.	
V zavedeném středním lese 1. věková třída výstavků (20–40 let) vzniká z dorostků (100–200 ks/ha), jejichž počet je v době těžby výmladkové etáže (ve 20 letech) snížen na polovinu (50–100 ks/ha). Při každé další těžbě výmladkové etáže v intervalu 20 let je počet výstavků vždy redukován opět na polovinu, takže výstavků 2. věkové třídy (40–60 let) je 25–50 ks/ha, 3. třídy (60–80 let) 12–24 ks/ha, 4. třídy (80–100 let) 6–12 ks/ha a 5. třídy (100–120 let) 3–6 ks/ha. Z 5. třídy ponechat 3–6 výstavků na dožití a k přirozenému rozpadu, to znamená 5. věkovou třídu těžit jen v případě, že stromy na dožití už v obnovované ploše jsou.		V zavedeném středním lese po smýcení výmladkové etáže se ponechá z přirozené obnovy nebo se vysadí 500 ks/ha jedinců semenného původu. Z nich vzniknou dorostky. Z nich je vybráno a uvolněno 5 let před dalším smýcením výmladkové etáže 100–200 ks/ha jako budoucí výstavky.	
Je třeba požádat o odchylné opatření podle § 36 ze zákazu uvedeného v § 34 lesního zákona (snížení zakmenění pod 0,7)		Od roku 2019 není třeba žádat o odchylné opatření ze zákazu mýtních těžeb v porostech mladších 80 let, protože po novelizaci lesního zákona toto platí jen pro vysoký les. Pro nízký a střední les platí zákaz mýtních těžeb v porostech mladších 20 let. Je třeba požádat o odchylné opatření podle § 36 z ustanovení uvedeného v § 31 odst. 2 zákona o lesích (maximální šířka holé seče jako dvojnásobek průměrné výšky těženého porostu)	

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Maximální využití přirozené obnovy generativní i vegetativní. Případná umělá obnova pouze materiálem z této přírodní památky. Od vydání nové vyhlášky o obnově lesních porostů (456/2021 Sb.), která zohledňuje i nízké a střední lesy, není třeba žádat o odchylné opatření podle § 36 lesního zákona (rovnoměrné rozmístění a počet sazenic – nově jsou pro nízké a střední lesy počítány za jedince i jednotlivé výmladky a jejich rozmístění nemusí být rovnoměrné). Podíl MZD 100 %.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
1S, 1C, 1B	DBZ 90 %, BRK 10 %	umělou obnovu používat jen při nedostatku přirozeného zmlazení, používat poloodrostky
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
Pět let od posledního smýcení výmladkové etáže vyvětvení výstavků především první věkové třídy. Každých 20 let výchova dle obnovního postupu uvedeného výše. Negativní výběr s cílem tvorby pravidelných a velkých korun výstavků. Tvorba a udržování složitější prostorové struktury porostů. Zachování převahy dubu zimního a pestrého zastoupení dalších dřevin.		Pět let od posledního smýcení uvolnění sazenic a náletu od tlaku výmladků. Případné uvolnění vzácněji se vyskytujících dřevin. Pět let před následujícím smýcením uvolnění dorostků.
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
U mladých jedinců semenného původu v případě nutnosti mechanická ochrana před zvěří.		V případě nutnosti ochrana terminálů před okusem (repelenty, ovčí vlnou) nebo oplocení celé obnovované plochy.
Poznámka		
Výstavky ponechané na dožití ponechat i po dožití jako mrtvé dřevo.		

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích č. 2

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2 – prosvětlený les	les zvláštního určení	1S, 1C, 1B	L3.1 Hercynské dubohabřiny L6.4, L6.1 Teplomilné doubravy
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1S, 1C, 1B	DBZ 7-9, DB, HB, LP, BO, BR, BRK, BK, JV, BB, KR (dřín, svída, líska, řešetlák, tušalaj, krušina, ptačí zob) Pro skladbu dřevin bude určující složení matečných porostů.		
Porostní typ A			
5 – dubový			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
násečný, podrovní			
Obmýti		Obnovní doba	
130		40	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Vytvoření světlého dubového lesa za účelem podpory biodiversity. Pestrá vertikální i horizontální struktura s množstvím světlin Trvale snížené zakmenění na 0,5. Je třeba požádat o odchylné opatření podle § 36 ze zákazu uvedeného v § 34 lesního zákona (snížení zakmenění pod 0,7)			

Způsob obnovy a obnovní postup		
Účelové výběry a maloplošná clonná seč. Ponechávat zejména silnější poškozené či netvárné stromy na dožití (cca 10–15 %).		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Maximální využití přirozené obnovy. Případná umělá obnova pouze materiálem z této přírodní památky. MZD 100%.		
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
1S, 1C, 1B	DBZ 90%, BRK 10%	umělou obnovu používat jen při nedostatku přirozeného zmlazení, používat poloodrostky
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
Při výchově porostů udržovat snížené zakmenění na 0,5.		
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
V případě nutnosti skupinová ochrana přirozeného zmlazení, individuální ochrana a podpora jedinců vzácnějších dřevin.		
Poznámka		
V případě většího nástupu ruderalních rostlin (buřeně) nově vzniklé světliny kosit s následným odstraněním biomasy anebo pást.		

Přílohy:

M5 - Lesnická mapa typologická

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Pastva

Ideálním způsobem péče o stepní stráň je obnovení pastvy. Dle zkušeností z Českého krasu (Tomáš Tichý, ústní sdělení), je vhodnější pastva krav a koní (včetně poníků) než ovcí a koz. Ovce a kozy totiž dávají přednost dvouděložným bylinám před travinami, zatímco krávy a koně spásají převážně traviny, a to i v době jejich kvetení i zcela suché. Přímo se tak nabízí využití stáda krav, které extenzivně spásá stráně stejného typu v blízkém sousedství, jižně od Poplží. Nakonec východní část stráně v PP Evaňská rokle, na katastru Poplží, kterou dodnes odděluje zbytek železné ohrady, byla ještě v 90. letech využívána pro pastvu skotu (Tomáš Burian, osobní sdělení).

V hodné by bylo pást ve dvou termínech: na jaře, kdy je vegetace čerstvá, omezit pastvou konkurenčně silné druhy (včetně potlačení expanzní třtiny křovištní) a na podzim vypást usychající vegetaci po dokončení vývoje semen i hmyzu. Právě s pozdně podzimní a zimní pastvou (při absenci sněhové pokrývky) mají dobré zkušenosti v Českém krasu, a to i v případě ovcí a koz. Dvouděložné byliny v té době už nejsou tak atraktivní a zvířata z donucení žerou i zaschlou travu. Při jarní pastvě je třeba pást intenzivněji ve střední části stráně a opatrněji v místech výskytu vzácných druhů (viz mapa M4), plochu s výskytem střevíčníků pod mezí ve východním cípu nepást na jaře vůbec. Při jarní pastvě nechat mozaikovitě nespaseno asi třetinu rozlohy stráně, při podzimní pastvě pak ponechat 10 – 15 % plochy jako nedopasky. V případě expanze keřů je vyřezávat tak, aby rozloha křovin nepřesáhla 10 % a zároveň při tom potlačovat dominanci svídy.

Pastvu je možné provozovat jak pomocí dočasného ohrazení, tak pod dohledem na volno. V obou případech je důležitý poučený intuitivní přístup, se schopností přizpůsobovat pastvu aktuálnímu počasí a stavu vegetace včetně výskytu vzácných druhů. Protože pastva se hůře kvantifikuje a plánuje, jak časově, tak prostorově, než kosení, je zde větší nebezpečí ohrožení slabých populací vzácných druhů než při kosení. Lepším managementem než kosení tak pastva bude jen za předpokladu výběru zodpovědného zhotovitele a důsledné kontroly ze strany zadavatele.

Kosení

Alternativou k pastvě je kosení jednou ročně s fázovým posunem seče (první kosení v červenci, druhé v září) a s ponecháním cca 10 % plochy nepokosené (každý rok na jiném místě). To by mělo zajistit vhodné podmínky pro typické druhy širokolistých suchých trávníků. Vhodné by bylo stráň systematicky rozčlenit na pruhy široké 20–30 m. V červenci pak vždy jeden pruh pokosit a další nechat stát. Ponechané pruhy pak posekat v září a na kraji každého nechat pás o šířce 4–6 m. Zůstane tak 10% stepní stráně neposekáno jako útočiště pro hmyz. Další rok pak naopak jako první posekat ty v minulém roce pozdě sekané pásy s ponechanými pruhy pro hmyz.

Bylinné lemy kolem porostů a skupinek dřevin kosit až v září a jen z poloviny, polovinu pokosit až v příštím roce. Tyto ekotony jsou totiž klíčové pro hmyz. Plochy se střevíčníky a pupavami kosit až v září, nebo střevíčníky a pupavy obsekávat. Železnými hráběmi vyhrabat stařinu a narušit souvislý drn.

Podél pole kosit jednou až dvakrát ročně, podle intenzity růstu vegetace. Nenechávat nic nepokosené. Hlavním účelem je zde odebrání živin splachovaných z pole a potlačování šíření mezofytních druhů.

I v případě kosení alespoň jednou za tři roky přepást stádem ovcí a koz anebo jiným způsobem narušit drn.

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Dostatečně zajištěna péčí o biotopy.

d) péče o populace a biotopy živočichů

Dostatečně zajištěna péčí o biotopy, pokud bude v praxi prováděna i s o hledem na hmyz, jak je navrženo. Zde je nutné znovu zdůraznit, že velkoplošné jednorázové odkrovení i sekání suchých trávníků tak, jak bylo prováděno v posledních dvou letech, je pro živočichy zcela nevhodné. Je potřeba provádět management v jemné mozaice, například formou výše uvedených pruhů.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Konkrétní výčet navrhovaných zásahů a činností je zpracován v tabulkové příloze T1.

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Konkrétní výčet navrhovaných zásahů a činností je zpracován v tabulkové příloze T1.

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

V ochranném pásmu na jižním okraji chráněného území by bylo vhodné na intenzivně obhospodařovaných polích, která nyní zasahují až na samou hranu přírodní památky, vytvořit ochranný vegetační pás o šířce alespoň 10 m. Ideálně nehnojený úhor s výsevem směsi jednoletých rostlin, který by zároveň mohl hostit teplomilné plevely.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Bylo by vhodné doplnit tabule se státním znakem a krátkou informací o chráněném území a obnovit pásové značení.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Nejsou potřeba žádné změny.

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

Pro hospodaření v lesích podle navržených rámcových směrnic je nutné rozhodnutí státní správy lesů o zařazení lesního porostu mezi lesy zvláštního určení (na žádost obce) a rozhodnutí o výjimkách z lesního zákona podle § 36, a to ze zákazu uvedeného v § 34 lesního zákona (snížení zakmenění pod 0,7) a z ustanovení uvedeného v § 31 odst. 2 zákona o lesích (maximální šířka holé seče jako dvojnásobek průměrné výšky těženého porostu).

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Žádná regulace není potřebná, protože veřejnost území téměř nevyužívá. V případě živelného návratu motokár, motorek nebo terénních kol vymezit jejich trasy tak, aby zajišťovaly optimální disturbanci stepní stráně ve smyslu vytváření otevřených mikrostanovišť.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vzhledem k bezprostřední blízkosti obce Evaň, nevelké vzdálenosti městeček se školami a turistické stezce přímo podél spodní hranice chráněného území nabízí přírodní památka Evaňská rokle vysoký potenciál pro vzdělávání a osvětu. Vhodné by bylo umístění naučné tabule pro dospělé, interaktivních naučných prvků pro děti a zpracování tištěného nebo internetového průvodce pro místní obyvatele a okolní školy, ideálně se zapojením těchto obyvatel a škol už při tvorbě průvodce. V případě převodu na střední les by bylo vhodné umístit menší informační tabule přímo na místech zásahů. Chráněné území nabízí v hojném počtu ukázky celorepublikově vzácných druhů a místní by na ně byli jistě hrdí, kdyby o nich věděli.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Před zpracováním plánu péče na další období je vhodné zpracovat inventarizační průzkum vyšších rostlin (dle aktuální metodiky inventarizací AOPK ČR, pro floristiku a fytocenologii), a v rámci něj podrobněji zachytit početnost a místa výskytu ohrožených druhů včetně zhodnocení změn stavu druhů vybraných v tomto plánu péče jako indikátory stavu ekosystémů. Pokud nebude zpracovaný plnohodnotný průzkum, je nezbytné zjistit alespoň stav ohrožených a indikačních druhů. Dále je nutné provést inventarizační průzkum denních motýlů ve stepní části přírodní památky (dle aktuální metodiky AOPK ČR, pro denní motýly bezlesí), protože celá tato skupina slouží jako indikátor.

V případě převodu na střední les sledovat na zkusných plochách změny v bylinném i dřevinném patře: v každé vykácené ploše vyznačit jednu trvalou plochu 20 x 20 m, prvních pět let každoročně, a poté každý třetí rok, na ní zapsat fytocenologický snímek (velikost shodná s plochou) a změřit obvody všech dřevin ve výčetní tloušťce a jejich výšku (včetně výmladků) a vypočítat zásobu dřevní hmoty (dle metodik ÚHÚL). Zároveň každé tři roky provést průzkum denních motýlů v celém lese a ideálně i saproxylický hmyz (dle metodik AOPK pro motýly bezlesí a saproxylický hmyz). Dále vyhodnotit ekonomickou udržitelnost a atraktivitu výmladkového hospodaření (z konzultací se zástupci místních obyvatel se zdá, že největším limitem bude vysoký podíl ruční práce). Vše provést ideálně formou diplomových prací, jednak pro omezené finanční prostředky státní správy a jednak pro popularizaci této problematiky.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy			
Výroba a instalace hraničního sloupku	8 ks	1x	1 200 Doplnění hraničního kůlu 150 Kč/ks (není započtena výroba)
Pruhové značení hranic v lesních porostech (sazba 2.400 Kč/km) ³	1,4 km	1x	3 400
Výroba a instalace cedulí se znakem (3.785 Kč/ks)	4 ks	1x	15 200
Výroba a instalace informačního panelu	1 ks	1x	27 300
Zpracování inventarizačních průzkumů (botanika – floristika a vegetace, denní motýli, saproxylický hmyz)	16,47 ha – plocha celého území		96 200
Zpracování plánu péče na další období	16,47 ha	1x	30 000
Opakované zásahy			
Kosení (ev. pastva) travních porostů (kosení 46 600 Kč/ha, pastva 30 390 Kč/ha)	Cca 6,4 ha	10x	Kosení: 2 980 000 (Extenzivní pastva: 1 945 000)
Redukce křovin, odstraňování vzrostlých dřevin a náletů prosvětlování dřevin v intervalu cca (50.000,-/ha)	Cca 1,5 ha	2x	150.000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			3 303 300 (2 268 300)

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb, podle Nákladů obvyklých opatření MŽP. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- AOPK ČR (2013): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Evaňská rokle. Ms., depon. in AOPK ČR Praha.
- AOPK ČR (2017): Plán péče o národní přírodní rezervaci Karlštejn na období 2017–2025. Ms., depon. in AOPK ČR Praha.
- AOPK ČR (2019): Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma. Ms., depon. in AOPK ČR Praha.
- AOPK ČR (2020): Plán péče o národní přírodní rezervaci Děvín na období 2020–2028. Ms., depon. in AOPK ČR Praha.
- AOPK ČR (2021): Plán péče o přírodní rezervaci Klapice na období 2021–2029. Ms., depon. in AOPK ČR Praha.
- Bělohoubek J. et al. (2006): Podklady pro zpracování návrhu na vyhlášení přírodní rezervace Evaňská rokle - přírodovědný průzkum. Ms., depon. in KÚ Ústeckého kraje.
- Doudová et al. (2023): Odstraňování opadu jako opomíjený nástroj ochrany světlých lesů. In: Živa 2/2023.
- Grulich V. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- Hurt V. et al. (2009): Metodika pěstování středního lesa a převody na střední les. Mendelova univerzita v Brně.
- Hurt V. (2010): Výmladkové lesy v krajině Jižních Karpat. In: Ochrana přírody 4/2010.
- Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 307 pp.
- Chytrý M. et al. (2007 - 2013): Vegetace České republiky 1. - 4. Academia, Praha.
- Jaroš, P., KÚ Ústeckého kraje (2012): Plán péče o přírodní památku Evaňská rokle na období 2012 –2021. Ms., depon. in KÚ Ústeckého kraje.
- Jirků M, Dostál J. et al. (2022): Přirozená pastva velkých býložravců. Metodika přírodě blízkého a dlouhodobě udržitelného managementu nelesních a lesních stanovišť. Biologické centrum Akademie věd ČR, České Budějovice a Česká krajina, o.p.s., Kutná Hora
- Kaplan Z. et al. (2019): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha.
- Konvička, M. et al. (2016): Management stanovišť ohrožených druhů denních a nočních motýlů v České republice. Entomologický ústav BC AV ČR & Přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích.
- Konvička M., Beneš J. & Čížek L. (2005): Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc
- Konvička M., Čížek L. & Beneš J. (2006): Ohrožený hmyz nížinných lesů: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc.
- Mládek J., Pavlů V., Hejčman V., Gajsler J. [eds.] (2006): Pastva jako prostředek údržby trvalých travních porostů v chráněných územích. Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha
- MŽP ČR (2004): Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice. - edice Planeta, 3/2004.
- Šumpich J. et al. (2013): Příspěvek k fauně motýlů (Lepidoptera) severních Čech – I. In: Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy, Liberec, 31: 67–168.

Utínek, D. (2009): Rámcové směrnice pro pěstování středního lesa. In: Ochrana přírody 4/2009.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

KÚ – Krajský úřad

MŽP – Ministerstvo životního prostředí

ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Envipor, s.r.o., Mimoňská 3 223, Česká Lípa

na zpracování se podíleli: Lukáš Eršil, Martin Kačmar, Petra Kratochvílová, Tomáš Jor, Petr Šípek a Jan Grünwald a Adrienne Vágenknechtová

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

5. Přílohy

- Tabulky:** Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).
- Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2)
- Mapy:** Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**
- Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
- Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch**
- Příloha M4 - **Výskyt vybraných druhů rostlin**
- Příloha M5 - **Lesnická mapa typologická**
- Vrstvy:** Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**
- Příloha V2 - **Výskyt vybraných druhů rostlin**
- Fotografie:** Příloha F1 - **Vybraná fotodokumentace**

Příloha T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

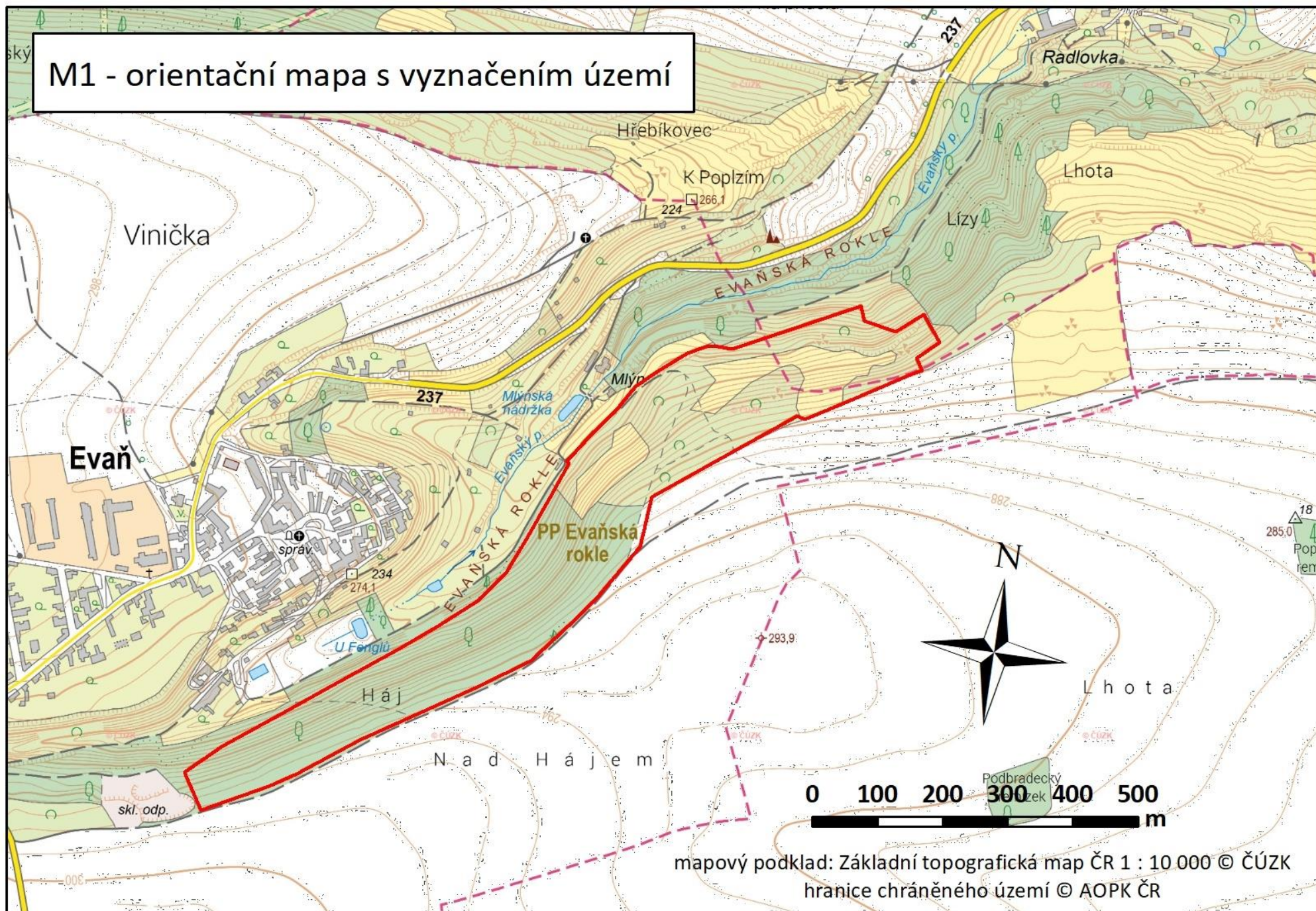
označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
B		7,95	1 – převod na střední les	DBZ	80	5	Převod na střední les, každý rok na ploše 0,4 ha, dle rámcové směrnice.	2	V případě přílišného rozvoje nitrofilních druhů vyhrabávání opadu před zásahem.
				HB	10				
				LP, JS, KL	10				
B		7,95	2 – prosvětlený les	DBZ	80	5	Postupné snížení zakmenění na 0,5, dle rámcové směrnice	2	V případě přílišného rozvoje nitrofilních druhů vyhrabávání opadu před zásahem.
				HB	10				
				LP, JS, KL	10				

Příloha T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2

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

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
A	8,1	stepní stráň s vegetací širokolistých suchých trávníků a rozptýlenými křovinami – varianta pastva Cíl péče: udržovat pestrou mozaiku v různých termínech pasených ploch Preferovaným způsobem hospodaření je pastva.	Jarní extenzivní pastva, ideálně skotu nebo koní, alternativně kombinací ovcí a koz. Střední část svahu, plochy s třtinou křovištní, ostružiníkem ježíníkem, zmlazením keřů a pás podél pole spásat intenzivněji. plochy s výskytem vzácných druhů extenzivněji, plochu se střevíčníky ve východním cípu pod mezí vůbec. Cca třetinu rozlohy nechat mozaikovitě nespasenou.	2	duben, květen	1x ročně
			Podzimní extenzivní přepasení celé stráně, ponechat cca 10-15 % mozaikovitě rozmístěných nedopasků	2	září, říjen	1 x ročně
			V případě rozšíření křovin na více než 10 % plochy stepní stráně jejich vyřezávání, především svídy.	3	na jaře	1x za 3 roky
			narušení drnu v místě výskytu střevíčníku, pupavy a kozince dánského hráběmi.	3	v létě	1x za 3 roky
			Výsadba solitérních ovocných stromů místních odrůd.	3	na podzim	jednorázově
A	8,1	stepní stráň s vegetací širokolistých suchých trávníků a rozptýlenými křovinami – varianta kosení Cíl péče: udržovat pestrou mozaiku v různých termínech sečených ploch Alternativním způsobem hospodaření je kosení.	kosení v pásích 20-30 m širokých, polovina v červenci, druhá v září, při druhé 10% z celkové rozlohy nechat nepokoseno. Plochy s třtinou křovištní a pás podél pole kosit dvakrát ročně.	2	červenec, září	1x ročně
			Ochránit vybrané zmlazení keřů před kosením a tím zvýšit zastoupení křovin na 5-10%, s upřednostňováním jiných druhů než je svída krvavá.	2	celoročně	každoročně
			přepasení otav nebo narušení drnu lučními bránami	3	v létě	1x za 3 roky
			narušení drnu v místě výskytu střevíčníku, pupavy a kozince dánského hráběmi.	3	v létě	1x za 3 roky
			Výsadba solitérních ovocných stromů místních odrůd.	3	na podzim	jednorázově
C	0,5	habrové křoví s břízou Cíl péče: jednotlivě výběrný nízký les	vyřezávání jednotlivých kmínků na palivo	2	říjen až březen	každoročně

M1 - orientační mapa s vyznačením území



M2 - katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

— hranice katastrálního území
 — hranice parcel
 [pevná červená čára] hranice přírodní památky
 [čárkovaná červená čára] hranice ochranného pásma

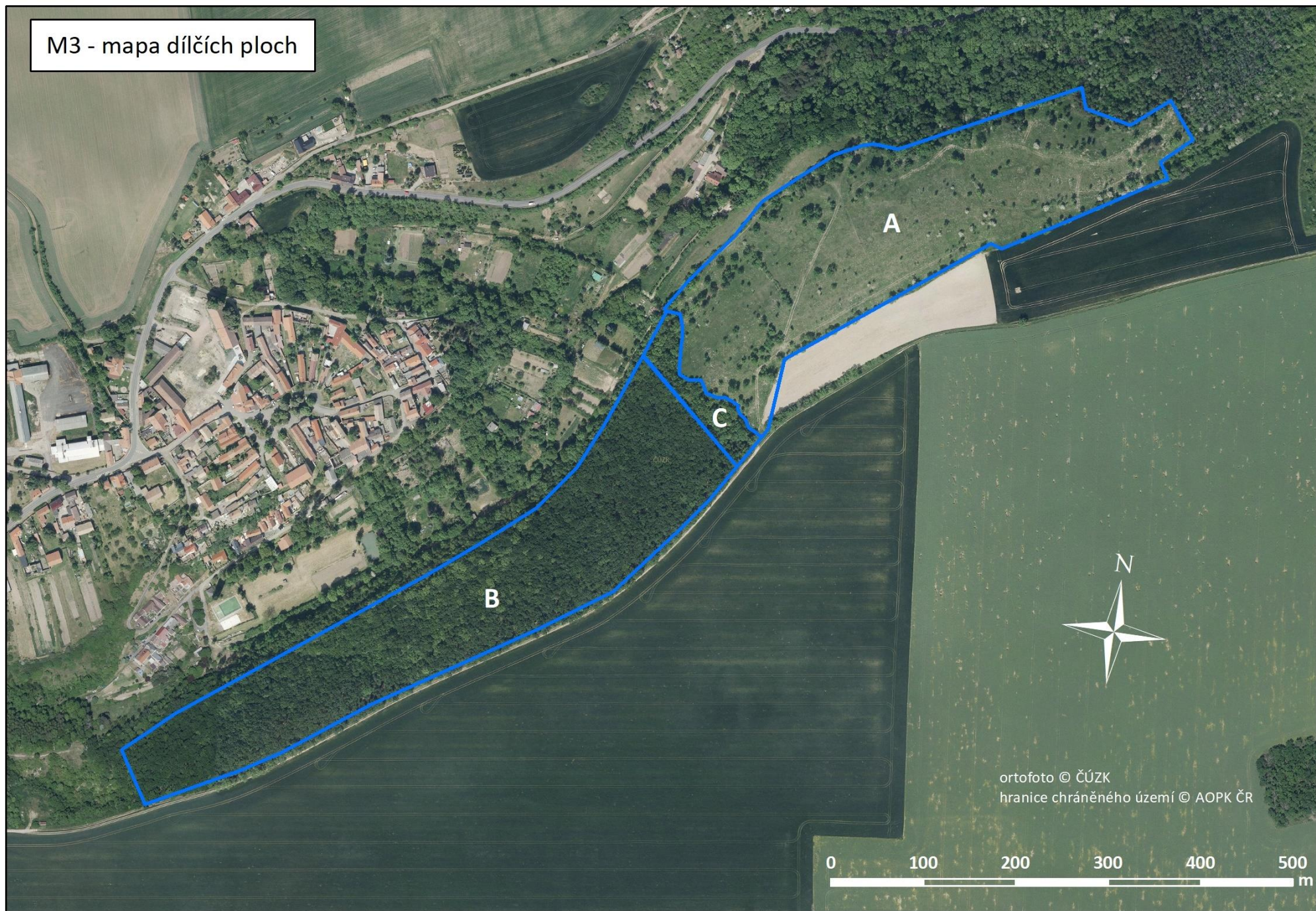
ortofoto a katastrální mapa © ČÚZK
 hranice chráněného území © AOPK ČR

0 100 200 300 400 500 m

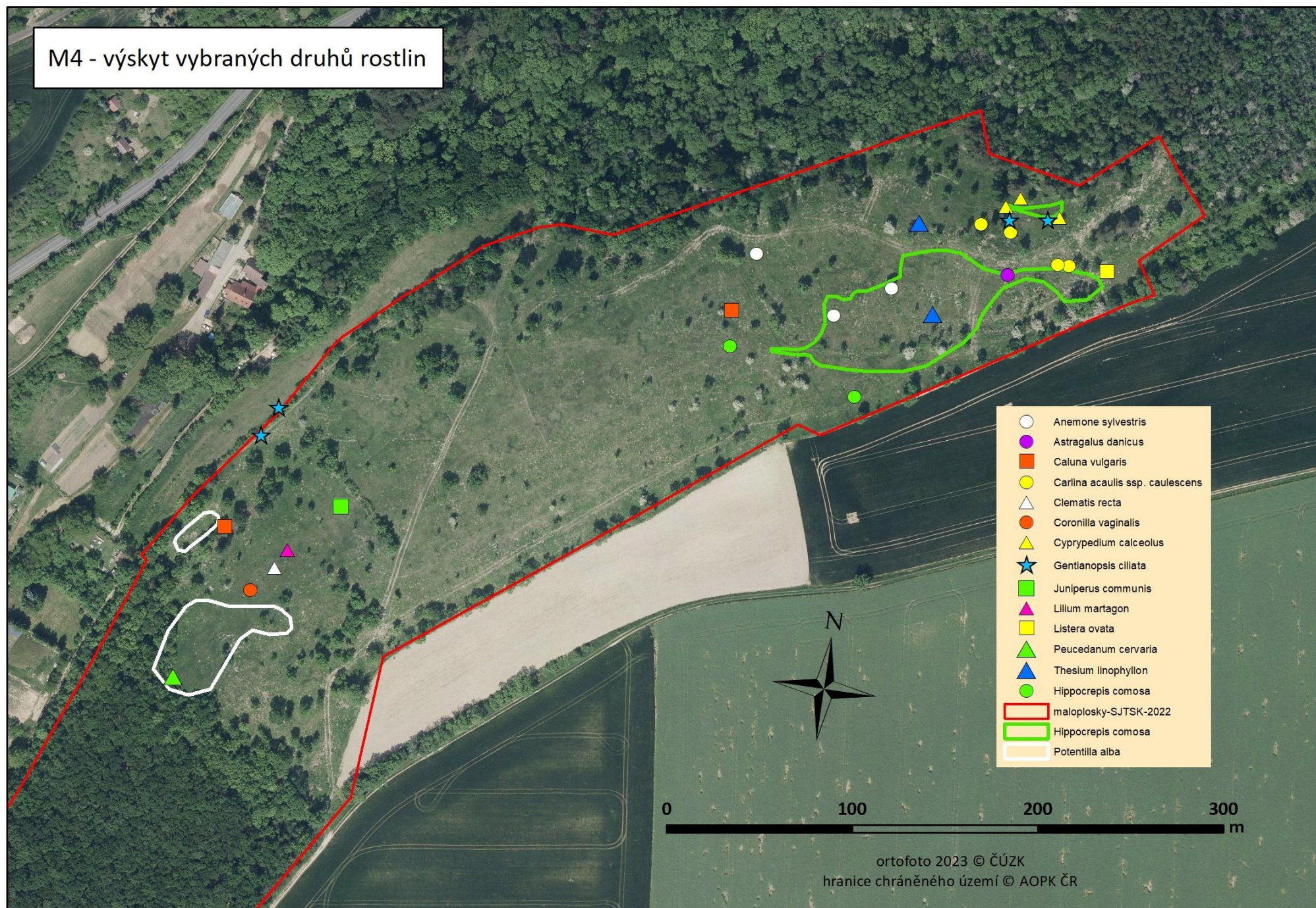
ortofoto a katastrální mapa © ČÚZK
hranice chráněného území © AOPK ČR

ortofoto a katastrální mapa © ČÚZK
hranice chráněného území © AOPK ČR

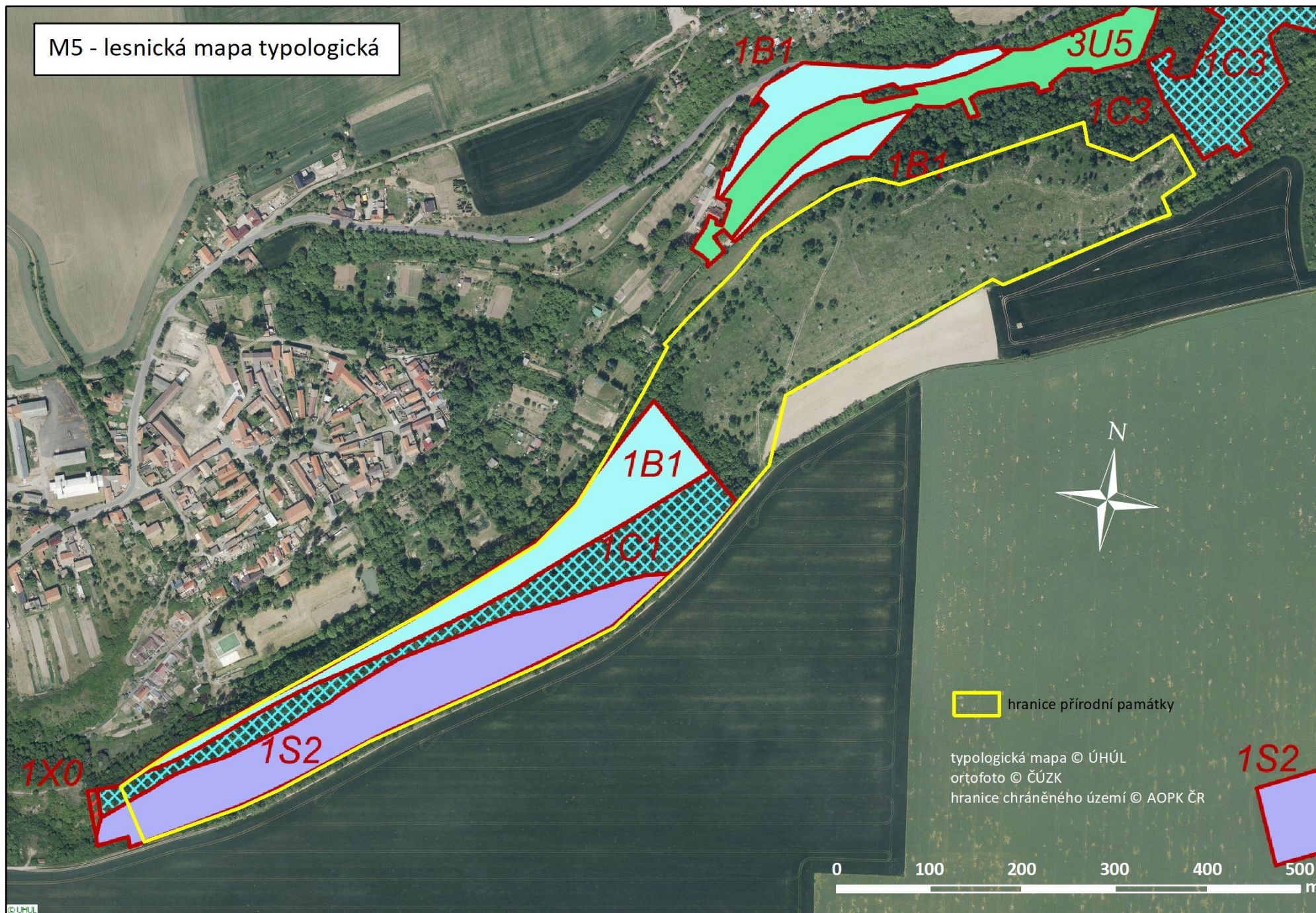
M3 - mapa dílčích ploch



M4 - výskyt vybraných druhů rostlin



M5 - lesnická mapa typologická



Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace** (Foto M. Kačmar)



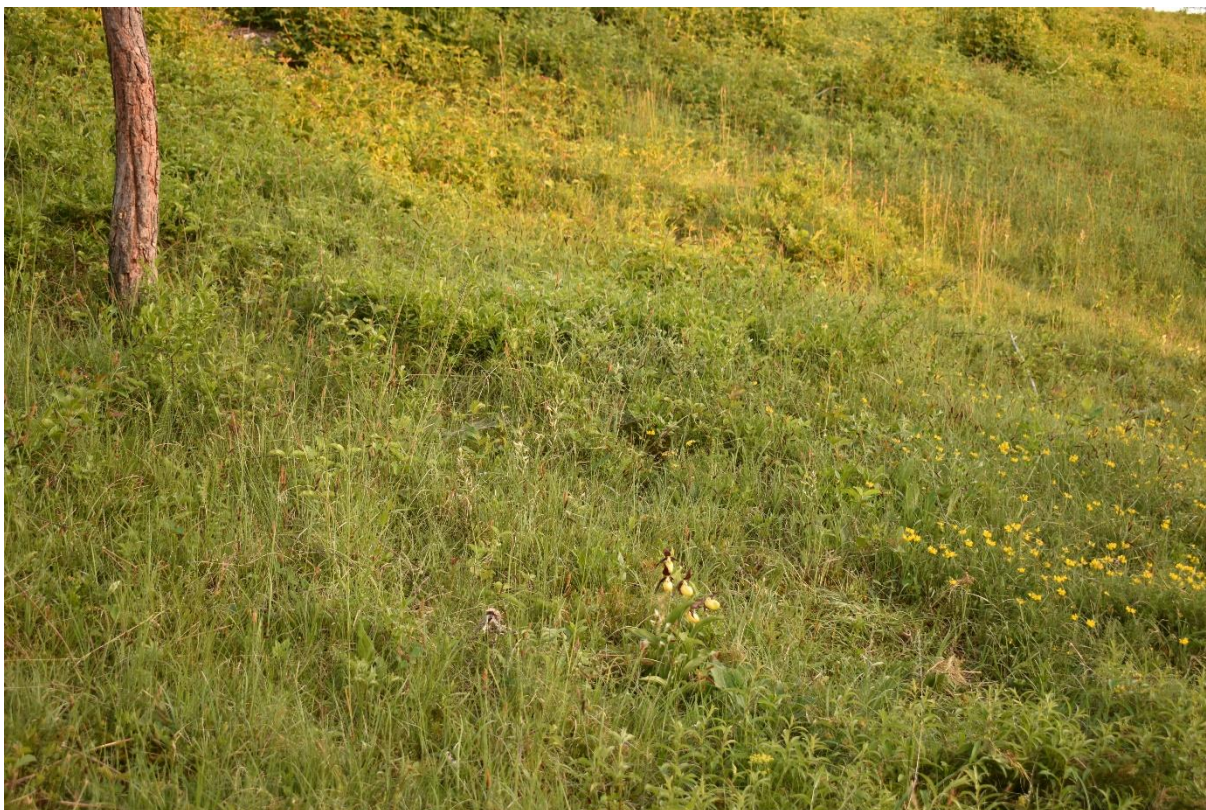
1. Doubrava na horní hraně svahu, v bylinném patře stále ještě přežívají světlomilné druhy: dřín, bělozářka větevnatá, mochna bílá, plamének přímý, krušík širolistý, mařinka barvířská a další. Jejich dlouhodobé přežití závisí na prosvětlování lesa, 27.8.23



2. Les v dolní části svahu přechází ve stinnou dubohabřinu s chudým bylinným patrem, 27. 8. 2023.



3. Východní část stepní stráně s rozkvetlou podkovkou a sasankou lesní, 25. 5. 2023.



4. Východní část stepní stráně, plocha pod mezí s rozkvetlou podkovkou střevíčníkem, v horní části fotografie mladá borovice a mez se zmlazující svídou, 25. 5. 2023.



5. Střední část stepní strán je druhově chudší, byla donedávna silně zarostá svídou, která hojně zmlazuje, 8. 7. 2002.



6. Západní část stepní stráně, porost s dominantní bělozárkou větevnatou a hojným výskytem zimostrázku alpského, uprostřed dva jalovce před posekáním, 8. 7. 2022.



7. Zápvní část stepní stráně u okraje lesa, s bělozářkou větevnatou, čilimníkem černajícím a mochnou bílou, 8. 7. 2022.



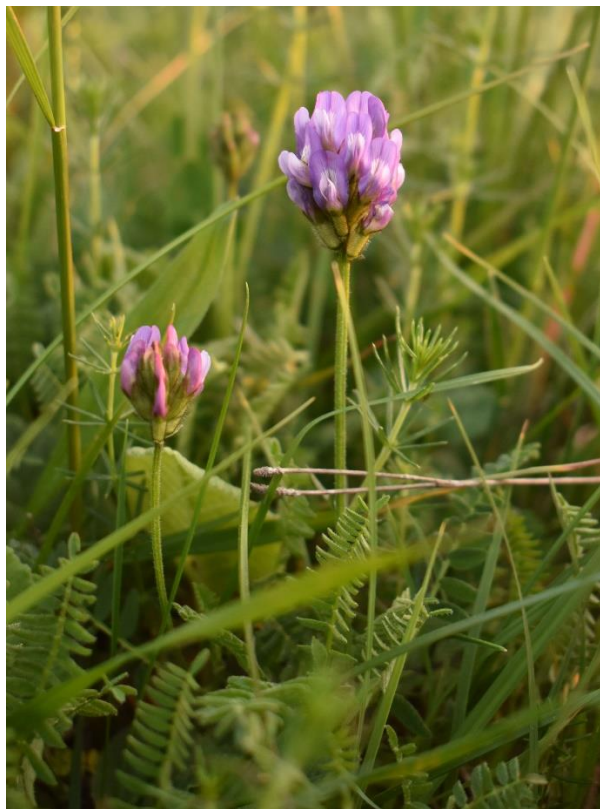
8. Čičorka pochvatá (jediná nalezená rostlina, šedozelené lichozpeřené listy, vlevo nahoře i žluté květenství) a zimostrázek alpský v západní části stepní stráně, 25. 5. 2023.



9. Podkovka chocholátá vytváří velké souvislé porosty ve východní části stráně, 25. 5. 2023.



10. Podkovka chocholátá ve východní části stráně, 25. 5. 2023.



11, 12. Střevíčník pantoflíček a kozinec dánský ve východní části stepní stráně, 25. 5. 23.



13, 14. Sasanka lesní a bradáček vejčitý ve východní části stepní stráně, 25. 5. 2023.



15, 16. Pupava bezlodyžná prodloužená a hořec brvitý ve východní části stepní stráně, 7. 9. 2022.



17. Černohlávek velkokvětý ve střední části stepní stráně, 8. 7. 2022.