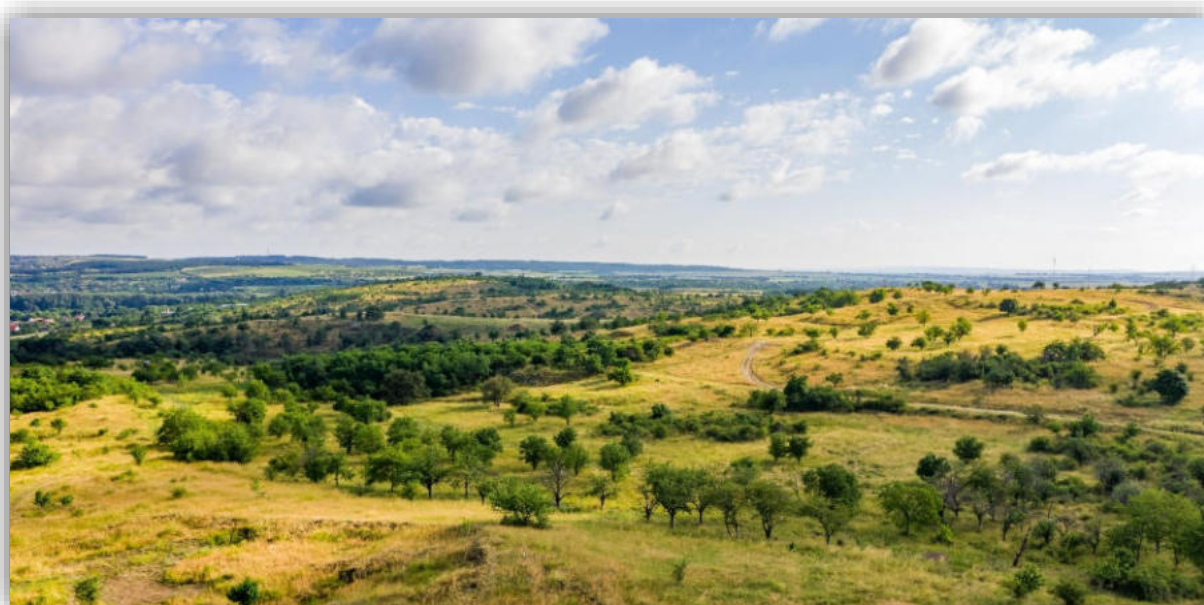



Plán péče na období 2026–2035 o přírodní památku Načeratický kopec



Objednatel	Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno, IČ: 70888337 Číslo smlouvy: JMK091519/24/OŽP
Zhotovitel	Beleco, z.s. Na Zátorce 10 160 00 Praha 6 IČ: 027 15 431 
Autoři	Mgr. Pavel Marhoul, Mgr. Petra Pospíšilová, PhD., Mgr. Jiří Koptík
Místo, datum	Praha, 1. 12. 2025

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.....	6
1.5. Překryv s jiným typem ochrany	6
1.6. Kategorie IUCN	6
1.7. Předmět ochrany ZCHÚ	6
1.7.1. Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	6
1.7.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav.....	7
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.....	14
2.1.3. Výčet a popis významných disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	14
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.....	17
2.4. Současný stav chráněného území a přehled dílčích ploch	17
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	17
2.4.2 Základní údaje od rybníků, vodních nádrží a tocích	17
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	17
2.4.4. Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....	18
2.5. Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	20
2.6. Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	24
3. Plán zásahů a opatření.....	25
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	25
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání ...	25
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	30

3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	34
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	34
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	34
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	34
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	34
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	34
4. Závěrečné údaje	35
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	35
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	35
4.3 Seznam používaných zkratk.....	36
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	37
5. Přílohy	38

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1. Základní identifikační údaje

Evidenční číslo	5899
Kategorie ochrany	přírodní památka
Název území	Načeratický kopec
Druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno	nařízení kraje
Orgán, který předpis vydal	Jihomoravský kraj
Číslo předpisu	11/2013
Datum platnosti předpisu	3.10.2013
Datum účinnosti předpisu	1.1.2014

1.2. Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

Kraj	Jihomoravský
Okres	Znojmo
ORP	Znojmo
Obec	Znojmo
KÚ	Oblekovice

1.3. Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Číslo KÚ	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)
708615	1026	Trvalý travní porost		5731	5731
708615	1027	Trvalý travní porost		18292	18292
708615	1066	Ostatní plocha	Jiná plocha	270	270
708615	716/1 (část)	Ostatní plocha	Sportoviště a rekreační plocha	1227807	1179050
708615	716/21 (část)	Ostatní plocha	Jiná plocha	20304	20020
708615	726	Ostatní plocha	Neplodná půda	1466	1466
708615	767	Ostatní plocha	Neplodná půda	1364	1364
708615	783/2	Ostatní plocha		75	75
708615	1399 (část)	Trvalý travní porost		4640	3616
708615	1396 (část)	Trvalý travní porost		12903	10266
708615	1407	Trvalý travní porost		4908	4908
708615	1603	Ostatní plocha	Neplodná půda	1400	1400

Číslo KÚ	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)
708615	2137 (část)	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	2369	1168
708615	1416	Ostatní plocha	Neplodná půda	1522	1522
	2296 (část)	Trvalý travní porost		201	42
708615	2231 (část)	Trvalý travní porost		509	22
708615	2293 (část)	Trvalý travní porost		1926	1280
708615	1271 (část)	Orná půda		5818	2700
708615	1317 (část)	Ostatní plocha	Neplodná půda	1245	1168
708615	1336 (část)	Orná půda		224	177
708615	1625	Lesní pozemek		7658	7658
708615	1627 (část)	Trvalý travní porost		5934	3953
708615	2271 (část)	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	4088	519
708615	2294 (část)	Trvalý travní porost		2748	1387
Celkem					1268054

Poznámka 1: Výměra částí parcel spadajících do ZCHÚ byla vypočtena přesně v GIS s využitím vektorové vrstvy parcelní kresby.

Poznámka 2: Výměra ZCHÚ dle údajů v ÚSOP je 126,7889 ha. Rozdíl oproti výměře získané součtem výměr parcel v ZCHÚ a částí parcel spadajících do ZCHÚ pouze částečně je zanedbatelná a nemá vliv na plnění funkcí ZCHÚ.

Ochranné pásmo

Číslo KÚ	Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
708615	1182	Ostatní plocha	Neplodná půda	12001	2836
708615	2290	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	4289	533
Celkem					3369

Poznámka 1: Výměra částí parcel spadajících do OP byla vypočtena v GIS s využitím vektorové vrstvy parcelní kresby.

1.4. Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
Lesní pozemky	0,7658	0		
Vodní plochy	0	0	Zamokřená plochy	0
			Rybník nebo nádrž	0
			Vodní tok	0
Trvalé travní porosty	4,9497	0		
Orná půda	0,2877	0		
Ostatní zemědělské pozemky	0	0		
Ostatní plochy	120,8022	0,3369	Neplodná půda	0,6920
			Ostatní způsoby využití	120,1102
Zastavěné plochy a nádvoří	0	0		
Plocha celkem	126,8054	0,3369 ha		

1.5. Překryv s jiným typem ochrany

Národní park	-
Chráněná krajinná oblast	-
Jiný typ chráněného území	D - Ložisko nevyhrazeného nerostu 3036600 Načeratice-Oblekovice (stavební kámen, diorit – granodiorit)
Ptačí oblast	-
Evropsky významná lokalita	CZ0620154 Načeratický kopec

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

Zachovalá společenstva úzkolistých a acidofilních suchých trávníků a křovin s řadou významných rostlinných i živočišných druhů.

1.7.2. Hlavní předmět ochrany – současný stav

Vysvětlivky kódů předmětu ochrany:

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

b – předmět ochrany překrývající se s EVL/ptačí oblasti

c - další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

A. ekosystémy:

Ekosystém	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému	Kód předmětu ochrany
Komplex úzkolistých suchých trávníků (<i>Festucion valesiaca</i>) a acidofilních suchých trávníků (<i>Koelerio-Phleioin phleoidis</i>) – součást přírodního stanoviště 6210* - polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>)	40 %	Acidofilní xerofilní trávníky s dominantními úzkolistými kostřavami (<i>Festuca valesiaca</i> , <i>F. rupicola</i>) a kavylky (<i>Stipa capillata</i> , méně i pěřité kavylky) na mělkých půdách na místech bývalých pastvin. Na druhové skladbě se kromě široce rozšířených teplomilných druhů (např. <i>Asperula cynanchica</i> , <i>Bothriochla ischaemum</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Linaria genistifolia</i> , <i>Potentilla incana</i> , <i>Scabiosa canescens</i> , <i>Seseli osseum</i> , <i>Silene otites</i> , vzácně i <i>Iris pumila</i> či <i>Pulsatilla grandis</i>) podílí i druhy mělkých písčitých půd a druhy inklinující k minerálně chudým podkladům (např. <i>Armeria elongata</i> , <i>Chondrilla juncea</i> , <i>Helichrysum arenarium</i> , <i>Pseudolysimachion spicatum</i> , <i>Verbascum phoeniceum</i> a další). Porosty na mnoha místech intenzivně degradují expanzí křovin, na úživnějších místech i konkurenčně silných bylin (zejm. <i>Arrhenatherum elatius</i>).	a, b
Pionýrská vegetace silikátových skal (<i>Sedo-Scleranthion</i> , <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>) (přírodní stanoviště č. 8230)	cca 2 %	Rozvolněná travinobylinná vegetace, často s velkým podílem mechorostů a lišejníků, na skalních výchozech s velmi mělkou půdou a v prostoru bývalých lůmků. Výskyty mohou být plošně velmi omezené, pouze v řádu jednotek m ² , ale místy lze najít i porosty rozsáhlejší, obsazující strmější části svahů v kompletech bývalých pastvin. Jednotka je spojena plynulými přechody s jednotkou předchozí. Z typických druhů lze jmenovat např. <i>Armeria elongata</i> , <i>Gagea bohemica</i> , <i>Helichrysum arenarium</i> , <i>Sedum reflexum</i> . Obdobná stanoviště obsazují i fragmentární výskyty suchých vřesovišť s <i>Genista pilosa</i> .	b
Nízké xerofilní křoviny	plošně omezené výskyty s min. podílem na celk. rozloze	Jednotka je tvořena polykormony <i>Rosa spinosissima</i> , vyskytujícími se vzácně až roztroušeně a v jižní a východní části území. Kompaktnější a plošně rozsáhlejší porosty jsou omezeny na nejvýchodnější cíp ZCHÚ s výskytem mělkých návějí spraší.	a
Společenstva terofytů na intenzivně narušovaných stanovištích v komplexu motokrosových drah	cca 1%	Z hlediska ochrany přírody mimořádně hodnotná stanoviště udržovaná intenzivními motoristickými disturbancemi (motokros, enduro, méně i jiné aktivity). Jedná se o dynamický komplex několika obtížně vymežitelných stanovišť z okruhu stepní, psamofilní a segetální vegetace. Z botanického hlediska nejvýznamnější je výskyt řady vzácných a ohrožených specialistů s vazbou na mělké minerálně chudé narušované půdy (<i>Filago germanica</i> , <i>Trifolium retusum</i> , <i>Trifolium striatum</i> , <i>Polycnemum majus</i>), ale také v dnešní době vzácných plevelů (<i>Heliotropium europaeum</i> , <i>Hyoscyamus niger</i> , <i>Stachys annua</i>) na nejintenzivněji narušovaných hlinitých substrátech. Do těchto společenstev postupně proniká i řada stepních druhů a druhů mělkých půd s širší ekologickou amplitudou a s dobrou schopností šíření (např. <i>Hesperis tristis</i> , <i>Linaria genistifolia</i> , <i>Lappula squarrosa</i> , <i>Stipa capillata</i>).	c

B. druhy:

Zřizovací předpis definuje za předměty ochrany pouze vybraná stanoviště a významné druhy na ně vázané, avšak pouze v obecné podobě bez konkrétního výčtu taxonů. Protože Načeratický kopec hostí vysokou diverzitu rostlin a živočichů a některé z nich mají nadregionální/celostátní význam přistupujeme ke stanovení vybraných druhů jako předmětů ochrany pro stávající období platnosti plánu péče.

Jako předměty ochrany byly zvoleny:

a) floristicky/faunisticky mimořádně významné druhy, pro které je Načeratický kopec jedinou nebo jednou z mála známých lokalit v České republice a/nebo

b) ochranařsky významné druhy reprezentující určitý typ biotopu a přeneseně i managementu a způsobu využívání.

První důvod naplňují: nosatec *Pachycerus segnis*, krasec *Sphenoptera substriata*, nosatec *Rhinusa rara*, zlatěnka *Spinolia unicolor*, z rostlin pak otočník evropský (*Heliotropium europaeum*). Za biotopové indikátory byli zvoleni: pro narušovaná místa rýhonosec *Pachycerus segnis*, topolovka bledá (*Alcea biennis*), bělolist obecný (*Filago germanica*) a chruplavník větší (*Polycnemum majus*), pro řídké trávníky na mělkých půdách zlatěnka *Spinolia unicolor*, přástevník svízelový, skřivan lesní, křivatec český (*Gagea bohemica*), smil písečný (*Helichrysum arenarium*), pro suché stepní trávníky koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*), pro sekundární trávníky na bývalých polích večernice smutná (*Hesperis tristis*), pro křoviny pěnice vlašská a reprezentanty starých sadů a doupných stromů jsou krasec třešňový a dudek chocholatý.

Údaje o ohrožení vycházejí z aktuálních červených seznamů a používají obvyklé kategorie ohrožení dle IUCN.

Druh	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	Kód předmětu ochrany*
přástevník svízelový <i>Chelis maculosa</i>	SO/CR	V ČR jeden z nejohroženějších motýlů omezený na několik lokalit na jižní Moravě a ve středních Čechách. Biotopově velmi náročný druh vyžadující mozaiku více biotopů s významným zastoupením řídkých a nízkých trávníků. Na lokalitě početná populace, v rámci monitoringu projektu LIFE bylo v letech 2017-2021 odchyceno 81 jedinců	c
krasec <i>Sphenoptera substriata</i>	-/CR	Velmi vzácný druh krasce známý v současnosti pouze ze čtyř lokalit na jižní Moravě. Je vázán na hvozdíky z okruhu hvozdíku kartouzku (<i>Dianthus carthusianorum</i> agg.). Výskyt na Načeratickém kopci znám od roku 2008 ze sběru V. Křivana, během cíleného průzkumu v roce 2024 byl aktuální výskyt potvrzen dvěma nálezy (Stejskal 2024).	c
rýhonosec <i>Pachycerus segnis</i>	-/CR	Nosatec vázaný na hadinec obecný (<i>Echium vulgare</i>). Vyhledává jedince rostoucí na suchých a teplých biotopech s písčitou půdou s určitým charakterem biotopu a režimem narušování. Načeratický kopec je v současnosti jedinou známou lokalitou druhu v ČR. Na lokalitě je od doby prvního nálezu (2011) nalézán pravidelně, populace jsou stabilní. Profituje z probíhajících pojezdových lokalit (Stejskal 2024).	c
krasec třešňový <i>Anthaxia candens</i>	-/EN	Krasec vázaný na staré osluněné třešně. Na lokalitě byl nalezen v roce 2009 (Škorpík et al. 2011).	c

Druh	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	Kód předmětu ochrany*
nosatec <i>Rhinusa rara</i>	-/EN	Jeden z nejvýznamnějších druhů brouků Načeratického kopce, výskyt je na našem území známý pouze v NP Podýjí a dvou dalších lokalitách na Znojemsku. Na lokalitě je hojný. Vytváří se na lnicí kručinkolisté (<i>Linaria genistifolia</i>), na které vytváří nápadné zduřeniny při bázi rostliny (Stejskal 2024).	c
zlatěnka <i>Spinolia unicolor</i>	-/EN	Výskyt druhu je v současnosti známý pouze z Havranického vřesoviště a Načeratického kopce. Vyhledává místa s řídkou vegetací na xerothermních lokalitách, je hnízdním parazitem hrnčířky <i>Pterocheilus phaleratus</i> . Na lokalitě byl výskyt potvrzen v roce 2024 (vlastní údaje).	c
dudek chocholatý <i>Upupa epops</i>	SO/EN	Lesostepní druh, obývá světlé lesy, lestostepi, staré sady. Na lokalitě pravidelně hnízdí 2-3 páry.	c
pěnice vlašská <i>Sylvia nisoria</i>	SO/VU	Druh křovinatých biotopů v teplých oblastech. Na lokalitě hnízdí ca 20 párů (M. Bažant in litt.).	c
skřivan lesní <i>Lullula arborea</i>	SO/EN	Otevřené biotopy s nabídkou řídkých trávníků, ploch s obnaženým substrátem a občasných vertikálních struktur (solitérní stromy, kůly, ploty apod.). Typický druh písčin, obývá ale také vřesoviště, některé vinohrady apod. na lokalitě stabilně hnízdí ca 4 páry (M. Bažant in litt.).	c
topolovka bledá <i>Alcea biennis</i>	SO/EN	Narušované trávníky na bývalých polích v J části ZCHÚ, cca nižší stovky exemplářů	c
bělolist obecný <i>Filago germanica</i>	-/CR	Čerstvě narušené plochy, převážně, ale nikoli výlučně, ve spojitosti s motokrosovými aktivitami, výskyt nepravidelný a často zřejmě krátkodobý, celkem řádově desítky exemplářů v několika malých subpopulacích	c
křivatec český <i>Gagea bohemica</i>	SO/VU	Mělké půdy nezasažené intenzivními mechanickými disturbancemi na výchozech krystalinických hornin zejm. v JZ a střední části ZCHÚ, celkem řádově vyšší desítky jedinců. Viz Příloha M4	c
večernice smutná <i>Hesperis tristis</i>	-/VU	Roztroušeně na většině plochy ZCHÚ, nejčastěji v mírně narušovaných trávnících na bývalé orné půdě nebo v úživnějších typech suchých trávníků, vzácně i na disturbovaných antropogenních stanovištích (uměle vytvořené motokrosové překážky), řádově cca nízké stovky jedinců	c
smil písečný <i>Helichrysum arenarium</i>	SO/EN	Rozvolněné partie suchých stepních trávníků a řídké trávníky na mělké půdě, vzácně i okraje motokrosových drah procházejících porosty někdejších stepních pastvin, intenzivní opakované disturbance půdního povrchu však netoleruje; celkem řádově vyšší desítky mikropopulací	c
otočník evropský <i>Heliotropium europaeum</i>	-/CR	Hlinité motokrosové dráhy a jejich okraje ve východní části motokrosového areálu; v posledních letech nepozorován, naposledy cca 2021, znovuobjevení je však možné; v roce 2020 pozorován i v západní části lokality na disturbovaných plochách v prostoru bývalé akátiny (Reitschläger lgt., AOPK ČR, 2020).	c
chruplavník větší <i>Polycnemum majus</i>	-/CR	Okraj aktivní motokrosové dráhy při východním okraji motokrosového areálu, dlouhodobě opuštěná část někdejší motokrosové dráhy v SZ části ZCHÚ, celkem řádově vysoké desítky, v optimálních letech možná až nízké stovky ex. Viz Příloha M4	c
koniklec velkokvětý <i>Pulsatilla grandis</i>	SO/VU	Úzkolisté stepní trávníky; v území 3 dílčí populace v JZ a střední části ZCHÚ, celkem odhadem mezi 100 a 200 trsů. Viz Příloha M4	c

1.8. Cíl ochrany

A. ekosystémy:

Ekosystém	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
Komplex úzkolistých suchých trávníků (<i>Festucion valesiaca</i>) a acidofilních suchých trávníků (<i>Koelerio-Phleioin phleoidis</i>) – součást přírodního stanoviště 6210* – polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>)	Společenstvo s typickou strukturou a druhovým složením bez zásadních projevů degradace (zejm. nadměrná expanze dřevin a konkurenčně silných bylin), dochované minimálně na stejné výměře, jako je výměna aktuální, a představující vhodné prostředí pro typické ohrožené organismy.	Neklesající, případně mírně rostoucí plocha biotopu v ZCHÚ, stabilní nebo rostoucí populace ochrannářsky významných druhů s vazbou na tento biotopový komplex.
Pionýrská vegetace silikátových skal (<i>Sedo-Scleranthion</i> , <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>) (přírodní stanoviště č. 8230)	Společenstvo s typickou strukturou a druhovým složením bez zásadních projevů degradace (zejm. nadměrná expanze dřevin a konkurenčně silných bylin), dochované minimálně na stejné výměře, jako je výměna aktuální, a představující vhodné prostředí pro typické ohrožené organismy.	Neklesající plocha biotopu v ZCHÚ, stabilní nebo rostoucí populace ochrannářsky významných druhů s vazbou na tento biotopový komplex.
Nízké xerofilní křoviny	Typické porosty vyskytující se na zhruba stejné ploše, jako je plocha aktuální	Přetrvávající přítomnost porostů, neklesající rozloha porostů, absence významných projevů degradace (např. přerůstání vyššími křovinami).
Společenstva terofytů na intenzivně narušovaných stanovištích v komplexu motokrosových drah	Druhové pestrá společenstva specializovaných jednoletých druhů vázaných na rozličná intenzivně narušovaná stanoviště s velkým podílem holého substrátu. Neklesající, případně mírně se zvyšující rozloha těchto stanovišť v ZCHÚ.	Neklesající plocha biotopu v ZCHÚ, stabilní nebo rostoucí populace ochrannářsky významných druhů s vazbou na tento biotopový komplex.

B. druhy:

Druh	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
přástevník svízelový <i>Chelis maculosa</i>	Zachování vhodných podmínek pro výskyt jednotlivých druhů	Výskyt jednotlivých druhů ověřovaný alespoň 1 x 10 let
krasec <i>Sphenoptera substriata</i>		
rýhonosec <i>Pachycerus segnis</i>		
krasec třešňový <i>Anthaxia candens</i>		
nosatec <i>Rhinusa rara</i>		
zlatěnka <i>Spinolia unicolor</i>		
dudek chocholatý <i>Upupa epops</i>	Pravidelné (každoroční) hnízdění druhu.	Každoroční hnízdní výskyt alespoň 1 páru.
pěnice vlašská <i>Sylvia nisoria</i>	Pravidelné (každoroční) hnízdění druhu.	Každoroční hnízdní výskyt alespoň 15 párů.
skřivan lesní <i>Lullula arborea</i>	Pravidelné (každoroční) hnízdění druhu.	Každoroční hnízdní výskyt alespoň 3 párů.

Druh	Cíl ochrany	Indikátory cílového stavu
topolovka bledá <i>Alcea biennis</i>	Stabilní a dlouhodobě perspektivní populace	Neklesající velikost populace
bělolist obecný <i>Filago germanica</i>	Perspektivní populace s významnou meziroční fluktuací	V delším časovém horizontu neklesající velikost celkové populace (značné meziroční fluktuace jsou přirozenou součástí populační dynamiky)
křivatec český <i>Gagea bohemica</i>	Stabilní a dlouhodobě perspektivní populace	Neklesající velikost populace
večernice smutná <i>Hesperis tristis</i>	Stabilní a dlouhodobě perspektivní populace	Neklesající velikost populace
smil písečný <i>Helichrysum arenarium</i>	Stabilní a dlouhodobě perspektivní populace	Neklesající velikost populace
otočník evropský <i>Heliotropium europaeum</i>	Alespoň nepravidelně zaznamenávaný výskyt druhu v ZCHÚ	Alespoň 3 zaznamenané výskyty v období platnosti plánu péče
chruplavník větší <i>Polycnemum majus</i>	Stabilní a dlouhodobě perspektivní populace s jistou meziroční fluktuací	V delším časovém horizontu neklesající velikost populace (meziroční fluktuace jsou přirozenou součástí populační dynamiky)
koniklec velkokvětý <i>Pulsatilla grandis</i>	Stabilní a dlouhodobě perspektivní populace, zachování všech dílčích populací	Neklesající velikost celkové populace, všechny dílčí populace i nadále existují

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

Popis území a přírodní poměry

PP Načeratický kopec leží na jihovýchodním okraji Českého masívu. Je součástí geomorfologického celku Dyjsko-svrateckého úvalu, podcelku Jaroslavické pahorkatiny, která je tvořena neogenními a kvartérními usazeninami. Severní část lokality náleží do podcelku Znojemska pahorkatina, tvořeného rulami, žulami a granodiority a ostrůvky miocenních usazenin.

Jedná se o soustavu deseti pahorků, oddělenými většinou mělkými údolnicemi s velmi pozvolným sklonem. Původní reliéf je v některých partiích pozměněn zejména dřívější vojenskou činností a lokální těžbou kamene. Území odvodňují pouze dvě drobné epizodické vodoteče v západní části. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 228 – 290 m. Nejvyšším bodem je vrcholek kóty Načeratický kopec v jižní části.

Geologický podklad tvoří biotitické granodiority a amfibolické křemenné diority, místy překryté deluviálními písčito-hlinitými sedimenty.

Půdní pokryv je tvořen kambizeměmi, doplněnými na místech výchozů matečné horniny ostrůvky rankerů. V menší míře je zde zastoupena černozem luvická.

Podle Quittova klimatického členění ČR území náleží do teplé oblasti T4 s velmi dlouhým velmi teplým a suchým létem, teplým a krátkým jarem a podzimem a krátkou, mírnou a suchou zimou a krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrný roční úhrn srážek činí 500 - 550 mm, území je v oblasti vymezené izotermami 9 a 10 °C pro průměrnou roční teplotu.

Podle fyto geografického členění ČR se PP Načeratický kopec nalézá ve fyto geografické oblasti Termofytikum, fyto geograf. obvodu Panonské termofytikum, fyto geograf. okresu 16. Znojensko-brněnská pahorkatina.

Potenciální přirozenou vegetací jsou především acidofilní teplomilné doubravy asociace *Sorbo torminalis-Quercetum*, které by v severní části lokality přecházely spíše do *černýšových dubohabřin Melampyro nemorosi-Carpinetum* a v jižní části do *panonského typu Primulo veris-Carpinetum*. Lokálně a ostrůvkovitě by na extrémních stanovištích lesní formace snad mohly být vystřídány přirozenou nelesní vegetací. (převzato z Plánu péče 2014-2024).

Flóra a vegetace

Toto území je regionálně vysoce významné především plošným rozsahem zachovalé stepní vegetace v intenzivně obhospodařované krajině. Vegetaci Načeratického kopce tvoří převážně různé typy suchých trávníků. Na místech s mělkým půdním profilem se vyskytuje vegetace acidofilních suchých trávníků sv. *Koelerio-Phleion phleoidis* (T3.5B), která je v místech s obnaženým podkladem nahrazena vegetací efemér a sukulentů sv. *Hyperico perforati-Scleranthion perennis* (T6.1B). Menším dílem se v mozaice s předchozími typy vegetace vyskytují i úzkolisté suché trávníky sv. *Festucion valesiaca* (T3.3D). Tyto přírodní biotopy spolu vytváří často jak mozaiky, tak i obtížně determinovatelné přechody, případně degradované formy.

Dominantu travních porostů tvoří zejména kostřavy, např. kostřava walliská (*Festuca valesiaca*), k. sivá (*Festuca pallens*), k. žlábkatá (*Festuca rupicola*), místy se šíří kavyl vláskovitý (*Stipa capillata*). Z významných druhů suchých trávníků se na Načeratickém kopci v jarním období vyskytují tři druhy křivateců – křivatec český (*Gagea bohemica*), k. nizoučký (*G. pusilla*) a k. rolní (*G. villosa*), dále koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*) a kosatec nízký (*Iris pumila*). Z dalších ohrožených druhů se zde v početných populacích vyskytují smil písečný (*Helichrysum arenarium*), večernice smutná (*Hesperis tristis*) a topolovka bledá (*Alcea biennis*), velmi vzácně se vyskytuje třemdava bílá (*Dictamnus albus*). Velmi početné populace zde mají další druhy řídkých trávníků, jako jsou radyk prutnatý (*Chondrilla juncea*), silenka ušnice (*Silene otites*) a divizna brunátná (*Verbascum phoeniceum*). Významným prvkem vegetace Načeratického kopce jsou ohrožené polní plevely, které se objevují na místech s intenzivnějšími disturbancemi. Nejcennějšími druhy jsou otočník evropský (*Heliotropium europaeum*), chruplavník větší (*Polycnemum majus*), čistec rolní (*Stachys arvensis*) a velmi silná populace blínu černého (*Hyoscyamus niger*). Menší část porostů je postižena expanzí trav ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*) a třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*).

Místy se vyskytují nízké xerofilní křoviny (K4C) s nebo růží bedrníkolistou (*Rosa spinosissima*).

V některých částech se hojněji vyskytují křoviny (hlohy, růže, ale také nepůvodní kustovnice či štědřenec), často v mozaice s porosty invazního akátu.

Za zmínku stojí také drobné fragmenty v minulosti rozsáhlých třešňových sadů v severozápadní části území.

Fauna

Entomologický význam území je mimořádný a řadí Načeratický kopec mezi nejcennější lokality stepního charakteru v celé České republice. Důvodem je především rozsah a zachovalost biotopů a (mikro)biotopová pestrost lokality zahrnující gradient od narušovaných míst s obnaženým substrátem po křovité formace. Dominantním typem biotopů jsou různé typy suchých trávníků a součástí biotopové mozaiky jsou i pozůstatky starých sadů.

Recentní informace o výskytu bezobratlých byly získány především v rámci monitoringu projektu LIFE realizovaného každoročně v letech 2017-2021 (Čížek et al. 2022) a v průzkumech zaměřených na vybrané druhy brouků (Stejskal 2019, 2024). Spolu s údaji v NDOP dokládají recentní výskyt téměř 200 druhů bezobratlých zařazených do Červených seznamů ohrožených druhů a 21 zvláště chráněných taxonů.

Dobře prozkoumaná je fauna tzv. „velkých motýlů“. U denních motýlů a vřetenušek byl recentní výskyt potvrzen u 57 druhů. Početné populace zde mají modrásek jetelový (*Polyommatus bellargus*), modrásek vikvicový (*Polyommatus coridon*) a okáč kostřavový (*Arethusana arethusa*), pravidelně se zde vyskytuje soumračník proskurníkový (*Pyrgus carthami*) a jednotlivě byly zaznamenány soumračník skořicový (*Spialia sertorius*) a modrásek kozincový (*Glaucopsyche alexis*). Z vřetenušek si pozornost zasluhují především v. čtverotečná (*Zygaena punctum*) a v. pozdní (*Z. laeta*). Všechny jmenované druhy jsou uvedeny v aktuálním červeném seznamu (Hejda et al 2017).

U nočních motýlů bylo zaznamenáno 263 druhů, z toho 15 jich je uvedených v Červeném seznamu, čtyři druhy jsou zvláště chráněné a přástevník kostivalový (*Callimorpha quadripunctaria*) je chráněný Směrnicí o stanovištích. Zvláště cenné jsou početné populace přástevníka svízelového (*Chelis maculosa*) a přástevníka mařinkového (*Watsonarctia casta*). Oba druhy jsou vázány na krátkostébelné xerothermní biotopy a zvláště pro p. svízelového je Načeratický kopec jednou z jeho posledních lokalit v ČR.

U brouků byla systematická pozornost věnována vybraným čeledím – nosatcovitým (*Curculionidae*), mandelinkovitým (*Chrysomelidae*) a střevlíkovitým (*Carabidae*). K nosatcovitým, jichž bylo na lokalitě nalezeno přes 90 druhů, náleží i dva mimořádně cenné druhy – rýhonosec *Pachycerus segnis*, pro kterého je Načeratický kopec v současnosti jedinou známou lokalitou v České republice a nosatec *Rhinusa rara*, který je jedním z nejvýznamnějších druhů nosatců Znojemska i celé České republiky (Stejskal 2024). Oba taxony zde mají stabilní populace. Populace obou druhů zde těží z různých typů disturbancí. Mandelinek bylo zaznamenáno 30 druhů, z toho čtyři taxony uvedené v Červeném seznamu, u střevlíkovitých to bylo celkem více než 60 druhů, pět z nich zvláště chráněných a čtyři uvedené v Červeném seznamu. Z dalších skupin brouků (Coleoptera) zvláštní pozornost zasluhují kriticky ohrožení krasci *Sphaenoptera substriata*, *Paracylindromorphus subuliformis* a *Agrilus antiquus croaticus*. U prvních dvou druhů byl ověřen recentní výskyt (2024), přítomnost *A. antiquus croaticus* byla zjištěna naposledy v roce 2009.

Načeratický kopec je významnou lokalitou pro rovnokřídlé (Orthoptera). Důvodem není ani tak druhová pestrost – zaznamenáno zde bylo 30 druhů, z toho čtyři uvedené v Červeném seznamu, ale především vysokou početností většiny druhů. Například saranče vlašská (*Calliptamus italicus*), pro kterou byl v době zpracování předchozího plánu péče jedinou známou lokalitou druhu na Znojemsku a saranče zde měla velmi malou a lokalizovanou populaci v okrajové části kopce a byla identifikovaná jako jeden z předmětů ochrany přírodní památky je v současnosti velmi početná po celé ploše chráněného území a fakticky i Znojemska. K významným druhům rovnokřídlých patří především

saranče černoskvřinná (*Stenobothrus nigromaculatus*) a saranče drobná (*Stenobothrus crassipes*). Výskyt kobylky révové (*Ephippiger ephippiger*) udávaný předchozím plánem péče se přes zvýšenou pozornost nepodařilo ověřit.

K detailněji sledovaným skupinám hmyzu v rámci monitoringu projektu LIFE na Načeratickém kopci patří také ploštice (*Heteroptera*) a křísi (*Auchenorrhyncha*). Ploštic bylo zaznamenáno 102 druhů, z toho 14 druhů je uvedených v Červených seznamech. Významným druhem je především kriticky ohrožená kněžice rýhovaná (*Sciocoris sulcatus*) nalezená na dvou místech lokality. Křísů bylo nalezeno 47 druhů, z toho 14 uvedených v Červených seznamech.

Z dalších skupin hmyzu jsou významné některé druhy stokřídlých (*Neuroptera*), především mravkolva ostruhatého (*Distoleon tetragrammicus*) a pakudlanky jižní (*Mantispa styriaca*). Oba druhy jsou v ČR vzácné, vázané na nejteplejší oblasti Moravy (oba druhy) a Čech (mravkolev ostruhatý).

Doposud okrajově studovanou skupinou na Načeratickém kopci jsou blanokřídlí (Hymenoptera), přesto odsud evidujeme některé velmi významné druhy. Zlatěnka *Spinolia unicolor* je z ČR známa pouze odsud a z nedalekého Havranického vřesoviště. Podobným příkladem je kutilka dlouhoretká krátkokřídlá (*Bembix tarsata*), která se mimo tyto dvě lokality vyskytuje na několika místech v Podkrušnohoří. Další významné druhy se nacházejí ve většině čeledí blanokřídlých, např. vzácné kodulky nebo včely. Detailní inventarizační průzkum žahadlových blanokřídlých by byl velmi žádoucí.

Z dalších skupin bezobratlých byla větší pozornost věnována pavoukům. Monitoringem projektu LIFE bylo zastiženo 70 druhů pavouků, z toho 20 je uvedených v Červeném seznamu (ČAS 2024). Velmi významným je nález listovníka záhadného (*Philodromus poecilus*) v západní části Načeratického kopce. Většina druhů z Červeného seznamu byla nalezena ve více jedincích, což svědčí o stabilních populacích, Zvláště početnými druhy byli slíďák dvoupruhý (*Pardosa bifasciata*), skálovka dlouhonohá (*Zelotes longipes*) a skálovka dvoubarvá (*Zelotes electus*) nalezené v desítkách jedinců.

V rámci obratlovců je Načeratický kopec významný z ornitologického hlediska. Oproti stavu v době přípravy minulého plánu péče došlo v důsledku provedených managementových zásahů ke snížení počtu hnízdicích párů pěnice vlašské (*Sylvia nisoria*), přesto se stále jedná o významnou populaci přinejmenším v širším regionu Znojemska. Podobná situace nastala u ťuhýka obecného (*Lanius collurio*). Z méně běžných druhů na lokalitě pravidelně hnízdí také stabilní populace dudka chocholatého (*Upupa epops*) a skřivana lesního (*Lullula arborea*).

2.1.2. Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

Vzhledem k rozsáhlosti je tabulka uvedena v Příloze T1.

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

Abiotické disturbanční činitele

- sucho v horkých letech (a s ním spojená komplikace pro pastvu)
- disturbance půdního povrchu pojezdy a těžkou technikou v rámci managementu lokality

Biotické disturbanční činitele

- pastevní disturbance

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

a) ochrana přírody

Krátce po opuštění území armádou (v r. 1992) se uvažovalo o vyhlášení zvláště chráněného území. K tomu došlo nakonec až v roce 2005, kdy byl Načeratický kopec vyhlášen evropsky významnou lokalitou a posléze v roce 2013 také přírodní památkou.

b) lesní hospodářství

Lesnické hospodaření se území EVL/PP dotýká jen okrajově. Součástí PUPFL je pouze pozemek p. č. 1625 o výměře 0,77 ha s akátovým porostem na ca 95% pozemku, v severní části pozemku hustý porost netvařce křovitého. Žádné výchovné či obnovní zásahy zde dosud nebyly prováděny.

c) zemědělské hospodaření

Ještě než se území Načeratického kopce stalo vojenskou střelnicí a posléze cvičišťem (viz níže odst. g), byla jeho podstatná část zemědělsky využívána, především jako pastviny. Historické mapy z 19. století dokládají převážně otevřený charakter celého území. O pastevním využití nepřímo svědčí i charakter vegetace a přítomnost některých druhů rostlin pro pastviny typických (např. koniklec velkokvětý). Vedle toho byla část kopce využívána pro sadovnictví; pozůstatky starých ovocných sadů se zde dochovaly dodnes. Letecké měřické snímky ze 30. let minulého století dokládají již zcela holý pastevní ráz kopce, především ve východní polovině se zemědělsky obdělávanými enklávami. Tou dobou byl již Načeratický kopec využíván také k armádnímu výcviku.

K obnově zemědělského hospodaření došlo po opuštění vojenského cvičiště armádou. Krátce po vyhlášení EVL byla zavedena pastva ovcí a koz, zpočátku pouze v omezeném rozsahu. Roku 2012 začal dosud nezarostlé plochy využívat ekologický zemědělec pro pastvu ovcí a koz. V době jeho nástupu však už velká část cenných travníků podlehla zarůstání do té míry, že nebyla pro pastvu vůbec dostupná. Právě na redukci dřevin a na obnovu území se zaměřili dva navazující projekty – „Natura v zeleném“ (2012–14) a „Military LIFE for Nature“ (2016–22). Po etapách vykácené plochy byly okamžitě připojovány k pasenému území. Postupy při redukci dřevin byly uzpůsobeny požadavkům pastevců, kteří zajišťovali pastvu v režimu ekologického zemědělství: vše bylo prováděno bez použití herbicidů. Kromě kácení byly na obnovu využity také shrnutí drnu na malých plochách se silně ruderalizovanou vegetací a pojezdy vojenské techniky. Obnovené pastviny byly začleněny do systému LPIS. V současnosti probíhá pastva téměř na celém území Načeratického kopce, a to v režimu ekologického zemědělství.

d) rybníkářství

Není relevantní.

e) myslivost

Území je součástí honitby Oblekovice (označení CZ 62D04994). Výkon myslivosti nemá viditelný dopad na stav území.

f) rybářství

Není relevantní.

g) rekreace a sport

Po odchodu armády využívali cvičiště k ježdění také motorkáři, ze začátku živelně, později legálně a za podmínek stanovených orgánem ochrany přírody. V současnosti je ve střední části provozována motokrosová dráha, pojezdy jsou zde celoročně umožněny dvakrát za týden. Kromě toho v území dále nárazově probíhají organizované akce většího rozsahu na moto-krosově dráze a experimentálně i enduro pojezdy (= volně v terénu) po celé lokalitě.

V rámci managementových aktivit proběhly v území také jednorázové pojezdy vojenské techniky (BVP), většinou spojené s osvětovými akcemi pro veřejnost.

Území je také občas využíváno zejména obyvateli městské části Oblekovice k „měkčím“ formám rekreace, zejména vycházkám a jízdám na koních.

h) těžba nerostných surovin

Lokálně docházelo v omezeném rozsahu k těžbě kamene, zřejmě jen pro místní účely (viz Příloha M5). Pozůstatky jsou patrné po celém území v podobě drobných lůmků. Ty dnes přispívají k diverzitě stanovišť a rozšiřují vhodná místa pro skalní vegetaci efemer a sukulentů.

i) jiné způsoby využívání

Načeratický kopec byl využíván několik desetiletí jako **vojenské cvičiště**. Datace počátků armádního výcviku na Načeratickém kopci není zcela jednoznačná a sahá pravděpodobně již do 19. století (Slavík 2014). Přítomnost střelnice je každopádně doložena z roku 1938. Od 50. let 20. století zde cvičil pěší pluk, v roce 1958 byl nahrazen motostřeleckým plukem, který zde byl umístěn až do roku 1992. Území sloužilo jako cvičiště pro výcvik řidičů a taktického výcviku. Území bylo protkáno hustou sítí různě disturbovaných cest, s největší koncentrací ve střední a západní části. Kromě výcvikové činnosti zde armáda provozovala i vepřín, který byl zrušen na počátku 90. let a následně zbourán (Slavík 2014). Vojenská činnost na cvičišti prakticky skončila v roce 1992, kdy byl při transformaci armády motostřelecký pluk nahrazen pěším plukem. V roce 1997 byl komplex kasáren ve Znojmě zcela opuštěn a o rok později bylo celé území bezúplatně převedeno městu Znojmo (Slavík 2014).

Na území PP a v těsné blízkosti docházelo v minulosti také k (nelegálnímu) **ukládání odpadu**. Na území PP se vyskytují 2 evidované „černé“ skládky, těsně za hranicí PP pak 3. legální, již uzavřená skládka (viz Mapa M6 v Příloze).

- Skládka Znojmo-Oblekovice 3 je nelegální skládka komunálního a stavebního odpadu. Nachází se na ploše 35x20 m v terénní depresi ve svahu. Skládkování probíhalo do roku 2004.

- Skládka Znojmo-Oblekovice 2 je nelegální skládka komunálního a stavebního odpadu na ploše 100x80 m. Zdrojem suti je zdemolovaný bývalý vojenský vepřín. Následně zde byl ukládán komunální odpad různého charakteru. Skládkování probíhalo do roku 2004.
- Skládka Znojmo-Oblekovice (mimo PP, rekultivovaná). Na této lokalitě se údajně do roku 1991 nacházela jedna z mnohých nelegálních skládek v okolí Načeratického kopce. Následně byl tento materiál přesunut a 29. 5. 1991 založena řádně zřízená skládka. Původní odpadní materiál nelegální skládky byl na tuto řádnou skládku přesunut. Na skládku byl následně ukládán SKO města Znojma do r. 1996, kdy byl provoz skládky ukončen. V letech 2004–5 byla provedena rekultivace, a probíhá monitoring skládkové a podzemní vody. (Zdroj: www.sekm.cz)

2.3. Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Pro Město Znojmo platí územní plán platný od 26.12.2025
- Pro zařizovací obvod LHO Znojmo platí lesní hospodářské osnovy na období 2016–2025.

2.4. Současný stav chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	33 – Předhoří Českomoravské vrchoviny
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	615801 Zařizovací obvod Znojmo – LHO
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,77
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2016 – 31. 12. 2025
Organizace lesního hospodářství * -	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1C	Suchá habrová doubrava	DBZ 55, HB 30, LP 10, BO 5	0,77	100
Celkem			0,77	100

2.4.2 Základní údaje od rybníků, vodních nádrží a tocích

Rybníky, vodní nádrže ani vodní toky nejsou součástí přírodní památky ani jejího ochranného pásma.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany PP.

2.4.4. Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Území je rozděleno na 6 základních dílčích ploch, které jsou dále dle potřeby rozděleny do menších dílčích ploch

Označení dílčí plochy	Rozloha	Vymezení	Popis
Primární stepi - prioritní			
1	Ca 22 ha	Plochy nacházející se převážně na mělkých půdách s vystupujícími balvany a skalkami. Většina částí se nachází na svazích s orientací JZ-JV.	Nejzachovalejší celky primárních stepních trávníků, které v minulosti nebyly zorněny, ani se zde nenacházejí sady. V minulosti byly využívány jako pastviny, nachází se zde také velké množství starých lůmků. Jedná se o nejčinnější partie přírodní památky, vegetačně jsou pokryty mozaikou řídkých a nízkých stepních trávníků a efemér. Dobrým indikačním druhem je křivatec český, vázaný na okraje lůmků a skalní výchozy. V současnosti jsou ohroženy zarůstáním křovinami, především růží, místy se objevují malé skupiny akátu.
1A	6,8 ha	JZ orientované svahy vrchu Šibeník	Zachovalé úzkolisté a acidofilní trávníky a vegetace sukulentů a efemér. Izolovaný výskyt koniklece velkokvětého. Na ploše se nachází několik lomů a starých vojenských zákopů.
1B	3,0 ha	Jihozápadní, západní až severní svahy pahorku „Na cvičišti“ – kóty 265 v Z části PP.	Na ploše se nacházejí dva staré lomy. Na severním svahu vřesoviště s kručinkou chlupatou. Místy zmlazuje akát
1C	2,5 ha	Severní až západní svahy centrálního pahorku „U meruňky“ – kóta 288 m.	Na ploše je přítomné velké množství dřevin.
1D	2,9 ha	Jižní část východního cípu území – pahorek „Za cvičištem“ kóta 277 m.	Zapojené suché trávníky s relativně nízkým množstvím dřevin. Výskyt kosatce nízkého, chrpy chlumní, třemdavy bílé a izolovaný výskyt koniklece velkokvětého. Místy výskyt akátu.
1E	2,6 ha	Západní, severní až východní svahy pahorku v sousedství oploceného areálu skládky.	Na ploše se vyskytuje několik starých lumků. Silná populace koniklece velkokvětého. V okrajích se vyskytuje akát.
1F	1,1 ha	Fragment prioritních stepí v okolí cesty v JZ části území.	V severní části skalnatý výchoz, ve střední a jižní části větší množství dřevin.
1G	3,0 ha	Západní strana Načeratického kopce – nejvyššího pahorku	Při severním okraji dílčí plochy populace koniklece velkokvětého (desítky

		celé PP (290 m n. m.).	jedinců). Ve střední a jižní části se šíří kavyl vláskovitý. V horní části se šíří výmladky akátu z navazujícího akátového porostu.
1H	0,2 ha	Nižší ze dvou vrcholových kót pahorku „U vojáků“ v JV cípu PP.	Drobný skalnatý výchoz s jižní expozicí, částečně zarostlý autochtonními dřevinami, šíří se výmladky akátu.
Primární stepi – neprioritní			
2	ca 30 ha	Pozůstatky původních stepí navazující na dílčí plochy č. 1, nacházejí se však na hlubších půdách nebo svazích s převažující severní orientací.	Primární stepní trávníky na méně exponovaných stanovištích s vyšším zápojem bylinného i křovinného patra a nižší druhovou diverzitou rostlin.
2A	14,1 ha	Původní stepi na jižních a západních svazích Šibeníku navazující na dílčí plochu 1A.	
2B	4,0 ha		V jižní polovině plochy kvalitní stepní trávníky. Na zbývající ploše se nachází evidovaná nelegální skládka zarůstající ruderalní vegetací a dřevinami.
2C	10,9 ha	Původní stepi na rovinatých a mírně severně ukloněných svazích ve východní části lokality.	
2D	3,3 ha	Původní stepi na mírných západních svazích na západním okraji lokality.	
Bývalá pole a sady			
3	Ca 60 ha		
3A	19,2	Bývalá pole, sady a záhumenky na jihovýchodní svazích Šibeníku.	
3B	41,0	Bývalá pole, sady a záhumenky ve střední a jižní části lokality.	Ve střední části se nachází evidovaná nelegální skládka (zdemolovaný vojenský vepřín) zarůstající ruderalní vegetací a dřevinami.
Údolnice			
4	Ca 2 ha		
4A	1,1 ha	Údolí v severozápadní části území.	Údolnice zarostlá stromovou a keřovou vegetací s periodickým drobným vodním tokem a uměle vyhloubenou a trvale zvodnělou tůň.
4B	0,9 ha	Úzké údolí v západní části území.	Údolnice zarostlá stromovou a keřovou vegetací s periodickým drobným vodním.
Motokrosový areál			
5	Ca 12 ha	Ploché údolí mezi Šibeníkem a pahorkem s kótou 288 m ve střední části území.	Uprostřed plochy se nachází zázemí pro motoristické aktivity – mobilní stavební kontejner, posezení, suché WC, parkoviště

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

Současný stav lokality i jednotlivých předmětů ochrany lze považovat za uspokojivý, avšak s významným prostorem pro další zlepšování. V některých partiích lokality je patrné lokální zhoršování stavu biotopů.

V průběhu platnosti minulého plánu péče došlo na lokalitě k zásadním událostem, které ovlivňují stav přírodní památky a předmětů ochrany.

1. V letech 2016-2021 zde probíhala **realizace projektu Military LIFE for Nature** při kterém došlo k odstranění náletových dřevin na 36 ha, likvidaci 12 ha akátových porostů a zavedení asanační pastvy na obnovovaných místech. K tomu nadále probíhala péče v možnostech rozpočtu KÚ (stržení drnu, odstranění křovin vytrháváním, frézování křovin).

- **Odstraňování dřevin** navázalo na managementové aktivity realizované v letech 2012-14 v rámci podpory společnosti Net4Gas (projekt „Natura v zeleném“), uplatněna byla ale jiná filozofie výřezu. Při prvotních zásazích byly ponechávány solitérní keře, jako biotop pro druhy živočichů vázané na křoviny, ve víceméně pravidelných rozestupech. Tento způsob se ukázal jako nevhodný především z hlediska hnízdění ptáků. Jednotlivé keře nejsou dostatečně atraktivním hnízdním biotopem a nejsou ptáky využívány. Výřezy prováděné v rámci projektu LIFE byly upraveny na základě výzkumu hnízdní populace pěnice vlašské na Načeratickém kopci (autor Mgr. Miroslav Bažant). Místo solitér byly ponechávány různě velké skupiny křovin (viz mapa M6 v příloze), které jsou pro křovinné druhy ptáků mnohem atraktivnější (viz Příloha M5). Významné komplikace do dalších let přineslo načasování a způsob likvidace dřevin. Zásahy probíhaly v zimním období pouhým mechanickým odstraněním a likvidací vzniklého klestu bez jakéhokoli využití herbicidů omezujících následnou pařezovou výmladnost. Postup byl zvolen s ohledem na stávající pastevní využití lokality probíhající v ekologickém režimu, které jakékoliv využití herbicidů vylučuje. Pařezová výmladnost na takto ošetřených plochách je vysoká a probíhá se stejnou intenzitou i přes pravidelné a opakované mechanické odstraňování výmladků.

Přetrvávajícím problémem je stále vysoké množství dřevin v některých částech lokality, především na plochách primárních stepí.

- **Likvidace akátu** vedla k téměř kompletnímu odstranění druhu z území (odstraněno bylo více než 90 % jedinců). Ponecháno bylo pouze několik skupinek jako stín pro pasoucí se zvířata (mapa M6 v příloze). Eliminace byla realizována metodou kácení na vysoký pařez s následným pravidelným odstraňováním pařezových výmladků. Pro tyto účely byly ostrůvky akátu oploceny elektrickým ohradníkem a likvidaci zajistily pasoucí se ovce a kozy. Jednotlivé výmladky, které nebyly zvířaty zkonsumovány (z důvodu nepřístupnosti) byly následně ručně osekány. V době přípravy plánu péče je naprostá většina původních akátů již odumřelá, místy se však objevily kořenové výmladky především mimo dočasné oplocení. Metodu osekávání výmladků na vysokém pařezu lze na Načeratickém kopci hodnotit jako úspěšnou, ale mimořádně náročnou časově i z hlediska potřebné práce. Komplikaci přinesla i z hlediska pastevního managementu celé lokality (viz níže). Mnohem efektivnější by bylo využití injektáže herbicidu do předem vyvrtaných otvorů v kmeni. V době zásahu však tato metoda nebyla rutinně využívána ani jinde v ČR a navíc, využití herbicidů je proti zásadám ekologického zemědělství. Metoda injektáže byla v posledních letech maloplošně využita pro odstranění některých dalších skupinek akátu a také pajasanu žláznatého, zejména v okrajových částech přírodní památky a také v oblasti motokrosového areálu, důsledně mimo vymezené půdní bloky systému LPIS. Situace

s invazními dřevinami je na lokalitě relativně stabilizovaná, výskyty obou druhů jsou jednotlivé a situované mimo nejcennější části, případně byly ponechány úmyslně (viz výše, též Příloha M5). Součástí chráněného území je poslední rozsáhlejší porost akátu na západní hranici, který je veden jako lesní půda a v rámci projektu LIFE nebyl řešen.

- **Pastva smíšeným stádem ovcí a koz** je klíčovým způsobem péče o lokalitu po celou dobu platnosti minulého plánu péče. Pastva je realizována jako volná s každodenním pohybem stáda po lokalitě usměrňovaným pastevcem a pasteveckými psy. Tento způsob pastvy je pro území velmi vhodný, v posledních letech je však problémem její příliš nízká intenzita. Rozsah pastvy významně ovlivnilo využití zvířat pro likvidaci výmladků akátu v oplocených ohradách. Vzhledem k velké celkové rozloze odstraněných akátových porostů a potřebě opakovaných zásahů během roku bylo velké množství zvířat vázáno na tento účel, a to po několik let po sobě. Kapacita zbývající části stáda pro údržbu trávníků na zbývající části přírodní památky byla výrazně snížena. I po ukončení tohoto managementu zůstává intenzita pastvy příliš nízká. Během vegetační sezóny se na lokalitě pohybuje ca 150-250 zvířat, k navýšení počtu dochází až v časném podzimu. V této době je však schopnost ovcí a koz ovlivňovat trávníky snižena, a to především s ohledem na regulaci nežádoucích travin (především třtina křovištní), které se na řadě míst přírodní památky plíživě rozšiřují.

Dílčí negativní vliv intenzivní pastvy byl zaznamenán na ploše s nejsilnější populací koniklece velkokvětého, kde ve snaze o důkladné spasení plochy a částečné potlačení výmladků růží pastvou bylo stádo udržováno soustředěné na dílčí ploše. V důsledku toho došlo k silné akumulaci trusu na některých místech, především pak na okrajích mělkého lůmku s populací křivatce českého. V dalším období péče je nutné vyloučit košárování a dlouhodobé udržování většího počtu zvířat na všech částech lokality s primárními stepmi.

2. Druhou zásadní událostí uplynulého období bylo umožnění využití části lokality pro motokrosově aktivity. V rámci tohoto procesu byla vybudována motokrosová trať, na které jsou celoročně umožněny pojezdy dvakrát za týden. Kromě toho v území dále nárazově probíhají organizované akce většího rozsahu na motokrosově dráze a experimentálně i enduro pojezdy (= volně v terénu) po celé lokalitě. Disturbance spojené s pojezdy měly prokazatelně pozitivní vliv pro populace některých druhů (např. rýhonosci *Pachycerus segnis*, *Rhabdorhynchus echii*, otočník evropský, chruplavník větší). Tento pozitivní vliv byl patrný především v době při a krátce po vybudování tratí, kdy se dotčené plochy nacházely v raných fázích vegetační sukcese. Podmínkou povolení motokrosu bylo pravidelné posunování části tratí na nová místa a (dočasné) opuštění některých úseků. Tato podmínka byla následně doplněna o možnost ponechání tratě v trvalé stopě a nahrazení posunů strháváním vegetace a svrchní vrstvy substrátu buldozerem na vhodných místech bez následných pojezdů. Tato podmínka nebyla naplněna. Důsledkem toho dochází k negativním vegetačním změnám v bezprostředním okolí tratí, kde se vytvořil ostrý přechod mezi intenzivně a pravidelně disturbovanými plochami na vlastní trati a sukcesně pokročilými a ruderalizovanými porosty na okrajích. Lze proto konstatovat, že role motokrosových aktivit jako managementového nástroje nebyla naplněna tak, jak bylo očekáváno. Přínosnější se v současnosti jeví občasné pojezdy na okrajích motokrosového areálu a nárazové enduro pojezdy po celé lokalitě. Ty vytvářejí úzkou stopu procházející přes různé typy trávníků, které dočasně a maloplošně disturbuje.

Uprostřed lokality se nachází zázemí pro motoristické aktivity – mobilní stavební kontejner, posezení, suché WC, parkoviště. Je důležité zachovat stávající přírodní podobu areálu. Rozšiřování, zpevňování ploch a umístování reklam vyjma jednorázových závodů je nepřijatelné.

V uplynulém období byly dále vyzkoušeny **další typy zásahů**. Na dvou plochách došlo k maloplošnému vypálení porostů v předjarním období. Jednoznačně pozitivní efekt mělo toto opatření na místě výskytu populace koniklece velkokvětého. Zásahem byla odstraněna nahromaděná stařina, travníky se rozvolnily a otevřely a koniklece v následujícím roce bohatě vykvetly. Vypálení primární stepi s bohatým výskytem kavylu vláskovitého na jihozápadním svahu kóty Načeratický kopec mělo pouze krátkodobý vliv. Dalším typem managementu bylo maloplošné strhávání drnu realizované částečně v rámci projektu LIFE a následně zajišťované Krajským úřadem v různých částech území. Na všech místech, kde ke stržení došlo, bylo opatření úspěšné. Krátkodobě se zde vyvíjejí zajímavá úhorová společenstva s bohatým výskytem blínu černého, Inice kručinkolisté, hadincem obecným apod., později se obnovují suché travníky. Nežádoucí ruderalizace nebyla pozorována.

V letech 2024–25 zajistil Krajský úřad experimentální vytrhání náletových dřevin pomocí bagru na západním svahu Šibeníku. Účinnost opatření z hlediska intenzity následného zmlazování dřevin bude nutné vyhodnotit.

Na základě zkušeností získaných v uplynulém období lze definovat hlavní potřeby na další management území takto:

- Pastva hospodářských zvířat je pro údržbu biotopů a celkově otevřeného charakteru území klíčová. Nutné je zajistit větší intenzitu spásání buď navýšením počtů ovcí a koz, a/nebo doplněním dalších druhů spásáčů (kůň, skot), nejlépe však obojím. Možným doplněním péče o území je také převedení části travních porostů v místech na dřívějších polích na luční management s pravidelnou sečí. Tyto plochy by mohly sloužit jako zdroj části sena.
- Pokračovat s redukcí dřevin na některých plochách, především na primárních stepích. Hledat a uplatňovat způsoby likvidace, které minimalizují následnou výmladnost.
- Hledat vhodné metody pro likvidaci opakovaně zmlazujících dřevin na plochách, kde v minulosti došlo k zimním výřezům.
- Krátkodobě zcela eliminovat invazní dřeviny na lokalitě vyjma záměrně ponechaných akátových hájů. Dlouhodobě je žádoucí nahradit akátové háje autochtonními dřevinami a akáty odstranit, stejně postupovat v akátovém porostu na lesní půdě.
- Zachovat motokrosově aktivity v nastaveném režimu, avšak řešit negativní jevy spojené se stabilizací tratě.

A. Ekosystémy:

Ekosystém:	Komplex úzkolistých suchých travníků (<i>Festucion valesiaca</i>) a acidofilních suchých travníků (<i>Koelerio-Phleioin phleoidis</i>) – součást přírodního stanoviště 6210* - polopřirozené suché travníky a facie křovin na vápnatých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>)
Indikátory cílového stavu	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
Neklesající, případně mírně rostoucí plocha biotopu v ZCHÚ, stabilní nebo rostoucí populace ochrannářsky významných	Pastva ovcí a koz, tak jak tomu bylo v období platnosti předchozího plánu péče, udrží při dostatečně zvolené intenzitě relativně dobrý stav. Pastvu je nutné doplnit o redukci křovin a likvidaci invazních druhů. Vhodná je podpora populací ochrannářsky významných druhů, zejm. koniklece velkokvětého, dalšími vhodnými speciálními managementovými zásahy, např. vypalováním.

druhů s vazbou na tento biotopový komplex.	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

Ekosystém:	Pionýrská vegetace silikátových skal (<i>Sedo-Scleranthion</i> , <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>) (přírodní stanoviště č. 8230)	
Indikátory cílového stavu	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Neklesající plocha biotopu v ZCHÚ, stabilní nebo rostoucí populace ochránářsky významných druhů s vazbou na tento biotopový komplex.	Pastva ovcí a koz, tak jak tomu bylo v období platnosti předchozího plánu péče, udrží při dostatečně zvolené intenzitě relativně dobrý stav. Pastvu je nutné doplnit o redukci křovin a likvidaci invazních druhů. Omezit nadměrnou disturbanci, vzhledem k výskytu reliktních populací křivatce českého.	
	stav:	dobrý až mírně zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

Ekosystém:	Nízké xerofilní křoviny	
Indikátory cílového stavu	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Přetrvávající přítomnost porostů, neklesající rozloha porostů, absence významných projevů degradace (např. přerůstání vyššími křovinami).	Pastva ovcí a koz, tak jak tomu bylo v období platnosti předchozího plánu péče, udrží při dostatečně zvolené intenzitě dobrý stav. Vynechat tyto porosty při prořezávkách křovin (zejména růže šípkové).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

Ekosystém:	Společenstva terofytů na intenzivně narušovaných stanovištích v komplexu motokrosových drah	
Indikátory cílového stavu	Aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Neklesající plocha biotopu v ZCHÚ, stabilní nebo rostoucí populace ochránářsky významných druhů s vazbou na tento biotopový	Obdobná forma motokrosových pojezdů na stabilních i enduro drahách, tak jak tomu bylo v období platnosti předchozího plánu péče, udrží dobrý stav. Je nutné dodržovat přesun tratí a likvidovat ruderální a invazní druhy v areálu motokrosové trati (ostružiníky, třtina křovištní, akáty, pajasany).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý až mírně se zlepšující

B. Druhy:

druh:	Motýli: přástevník svízelový – <i>Chelis maculosa</i> Blanokřídlí: Zlatěnka – <i>Spinolia unicolor</i> Brouci: Krasec třešňový – <i>Anthaxia candens</i> , krasec – <i>Sphenoptera substriata</i> , rýhonosec – <i>Pachycerus segnis</i> , nosatec – <i>Rhinusa rara</i>
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
Výskyt jednotlivých druhů ověřovaný alespoň 1 x 10 let	Přástevník svízelový byl ověřen v letech 2017-2021 v celkovém počtu 81 odchycených jedinců, výskyt ostatních druhů nelze kvantifikovat, aktuální (recentní = v posledních pěti letech) výskyt byl potvrzen u všech druhů kromě krasce třešňového, který byl naposledy zaznamenán v roce 2009.
	stav: Stabilní u všech druhů
	trend vývoje: neznámý

druh:	Ptáci: Dudek chocholatý – <i>Upupa epops</i> , pěnice vlašská – <i>Sylvia nisoria</i> , skřivan lesní – <i>Lullula arborea</i>
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
Pravidelné (každoroční) hnízdění druhu.	Aktuálně (2020–2024) hnízdí každoročně 2–3 párů dudka chocholatého, ca 20 párů pěnice vlašské a ca 4 páry skřivana lesního.
	stav: Dobrý u všech druhů
	trend vývoje: stabilní

2.6. Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Management lokality, jehož základem je pastva smíšeného stáda ovcí a koz doplněná pojezdovými aktivitami a redukcí dřevin, je nastaven dlouhodobě vhodným způsobem a vede k udržování pestré mozaiky xerotermních (mikro)stanovišť. Vážnější kolize mezi různými zájmy předmětů ochrany nejsou v současnosti ani do budoucna pravděpodobné. Důvodem je i velikost lokality, která umožňuje v různých částech území některé typy managementu zdůraznit nebo naopak potlačit. V dlouhodobém měřítku by péče o území měla v první řadě směřovat k vytváření vhodných podmínek pro široké spektrum druhů vázaných na obnažený substrát a řídké trávníky.

V uplynulém desetiletí došlo v rámci managementu území k jedné významnější kolizi mezi snahou o obnovu otevřeného charakteru stepních stanovišť a zachování nadregionálně významné hnízdní populace pěnice vlašské a dalších druhů ptáků vázaných na křoviny. Tato kolize byla vyřešena

uplatněním nového způsobu výřezu křovin tak, aby ponechané dřeviny zůstaly atraktivním a využívaným hnízdním biotopem a maximálně se využil jejich potenciál. Po realizaci výřezů došlo ke snížení populací křovinných druhů ptáků, avšak zůstaly stále na vysoké a životaschopné úrovni. Řešení kolize bylo užitečnou lekcí pro hledání kompromisů mezi odlišnými zájmy přenositelné i do jiných biotopově obdobných lokalit.

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

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	Les hospodářský	1C	L3.1 Hercynské dubohabřiny Příp. L7.1 Suché acidofilní doubravy
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1C	DBZ 55, HB 30, LP 10, BO 5		
Porostní typ A			
Akátina, netvařec křovitý			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
--			
Obmýtí		Obnovní doba	
60		20	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Dlouhodobým cílem musí být nahrazení porostu dřevinami přirozené druhové skladby.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
V následujícím desetiletí zahájit obnovu dřevinami přirozené druhové skladby.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Umělá obnova cílových dřevin (DBZ, HB, LP, BO).			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
1C	DBZ, HB, LP, BO	--	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			

Poznámka
<p>Akáty i netvařec je nutno likvidovat nejúčinnější metodou navrtání s aplikací herbicidu na bázi glyfosátu, Výmladnost je třeba důsledně kontrolovat a případné výmladky ošetřit nátěrem nebo postřikem herbicidu (10–15% roztok) na listovou plochu, nejlépe dvakrát během vegetační sezony. Takto je potřeba postupovat až do úplného potlačení výmladnosti. Z porostů odstraňovat veškeré dřevo i klest (po úplném odumření stromů).</p>

b) péče o vodní ekosystémy

V území nejsou významnější vodní ekosystémy, pouze drobné stružky v údolnicích. Jejich vhodný management je popsán v rámci dílčí plochy 4A a B – údolnice.

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Typ managementu	Asanační management – invazní dřeviny – injekce herbicidu
Vhodný interval	Jednorázově v několika etapách
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Ruční nástroje
Kalendář pro management	Vhodné období: červenec–září (říjen)
Upřesňující podmínky	<p>Stromy s průměrem větším než 3 cm: herbicid (glyfosát nebo jiný herbicid s obdobnými účinky) injektovat do dírek navrtaných akumulátorovou vrtačkou do kmenů odstraňovaných stromů. Díry umísťovat po obvodu kmene 5–6 cm (klíčová podmínka) od sebe ve výšce ca 1 m nad zemí (podle místních podmínek lze upravit). Díry vrtat šikmo dolů ke středu kmene do bělového dřeva, hloubka děr 3–5 cm (dle velikosti stromu). Průměr děr u kmenů o průměru do 10 cm – vrták č. 6, průměr kmene 11 – 20 cm – vrták o průměru 8 mm, větší průměry stromů – vrták o průměru 10 mm, tyto parametry jsou doporučující. Herbicid zředit na ca 50 %, aplikovat injekční stříkačkou nebo laboratorní stříčkou. Úspěšnost zásahu je velmi závislá na preciznosti provedení.</p> <p>Stromy s průměrem do 3 cm: nožem nebo jiným ostrým nástrojem strhnou kůru na jedné straně kmínku v pásu dlouhém ca 30 cm, na ránu štětce aplikovat herbicid.</p>

Ekosystém	Porosty dřevin
Typ managementu	Asanační management – redukce dřevin (výřez křovin bez možnosti injekce)
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Ruční nástroje
Kalendář pro management	Vhodné období: srpen–září
Upřesňující podmínky	Řeznou plochu pařezků listnatých dřevin je nutné ošetřit vhodným herbicidem (výběr vhodného přípravku je závislý na nabídce v době realizace opatření, ředění a aplikace dle doporučeného návodu. Pokud pařezky obrazí, je nutné výřez a aplikaci herbicidu opakovat v dalším roce

	a případě je nutné opakované vyřezávání výmladků v dalších letech do doby jejich vymizení. Biomasu odstranit z území PP.
--	--

Ekosystém	Porosty dřevin
Typ managementu	Asanační management – vytrhávání dřevin i pařezy
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Bagr
Kalendář pro management	Vhodné období: listopad–únor
Upřesňující podmínky	Opatření je vhodné především na druhy s omezenou kořenovou výmladností (hloh, dub), je však možné vyzkoušet i na jiných druzích (např. velké keře růží). Vytrhanou hmotu je nutné z lokality odstranit a v následujícím roce nebo více letech kontrolovat případnou kořenovou výmladnost. Zásahy neumisťovat do dílčích ploch č. 1 a 2.

Ekosystém	Porosty dřevin
Typ managementu	Asanační management – likvidace výmladků
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Ruční nástroje, herbicid
Kalendář pro management	Vhodné období: (listopad–březen), červenec–září
Upřesňující podmínky	Plochy s obnovujícími se výmladky po předchozích výřezech. V závislosti na množství dřevin na konkrétních plochách lze využít dva typy zásahů: 1) na plochách s menším počtem výmladků provést výřez výmladků ručními nástroji v letním období, na pařízky neprodleně aplikovat nátěr herbicidu dle podmínek daného přípravku. 2) na plochách s velkým počtem výmladků provést výřez v zimním období ručními nástroji, traktorem nebo mulčováním. V následujícím vegetační sezóně provést postřik herbicidu na list na obrážející kmínky.

Ekosystém	Akátiny
Typ managementu	Asanační management – odstranění pařezů
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Bagr, buldozer
Kalendář pro management	Vhodné období: září–březen
Upřesňující podmínky	Plochy bývalých akátin, kde po předchozích managementových zásazích zůstaly odumřelé vysoké pařezy komplikující realizaci dalších managementů. Pařezy vytrhat těžkou technikou a vymístit z lokality. Případné větší terénní nerovnosti technikou urovnat.

Ekosystém	Travinobylinná společenstva
Typ managementu	Strhávání svrchní vrstvy půdy
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Bagr, buldozer
Kalendář pro management	Vhodné období: září–únor
Upřesňující podmínky	Strhávat menší plochy o rozloze desítek–nižších stovek metrů čtverečních. Primárně cílit na místa s výskytem třtiny křovištní a místa s velkým počtem

	opakovaně se obnovujících výmladků dřevin po předchozích výřezech v různých částech lokality. Opatření neumisťovat do dílčích ploch č. 1. Stržený substrát odvézt z lokality.
--	---

Typ managementu	Dosadba stromů a péče o ně
Vhodný interval	průběžně
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	
Kalendář pro management	Vhodné období: říjen–listopad (březen–duben)
Upřesňující podmínky	V místech odstraněných akátin a bývalých sadů vysadit vhodné dřeviny (např. druhy z okruhu dubu zimního, břek, babyka, jilm habrolistý, nebo vysokokmenné ovocné dřeviny, např. starých odrůd) s cílem vytvořit kompaktní háje. Vysazené stromky je nutné chránit před okusem zvěří a zajistit závlivku v případě dlouhodobých suchých období.

Ekosystém	Travinobylinná společenstva
Typ managementu	Regulační management – pastva hospodářských zvířat
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Ovce/koza, kůň/skot
Kalendář pro management	Vhodné období: duben–listopad
Upřesňující podmínky	Viz níže

Ekosystém	Travinobylinná společenstva
Typ managementu	Regulační management – kosení
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Sekačka nesená traktorem, křovinořez
Kalendář pro management	Vhodné období: červen, září (říjen)
Upřesňující podmínky	Aplikovat na dílčí vybrané plochy především v rámci dílčí plochy 3B v případě, že se nepodaří zajistit prioritní pastvu. Aplikovat pásovou seč.

Ekosystém	Travinobylinná společenstva
Typ managementu	Regulační management – vypalování
Vhodný interval	Dle potřeby
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	
Kalendář pro management	Vhodné období: prosinec–únor (březen)
Upřesňující podmínky	Pro vypalování vybírat plochy s hustým porostem (dostatek paliva), velikost vypalovaných ploch není předem definována.

Ekosystém	Travinobylinná společenstva
Typ managementu	Regulační management – bránování
Vhodný interval	Opakovaně v několikaletých intervalech podle potřeby
Minimální interval	
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Zemědělská mechanizace vhodné velikosti s bránami
Kalendář pro management	Vhodné období: září–únor
Upřesňující podmínky	Vhodné pro sekundární porosty na bývalých polích i pro degradované primární stepi s nadměrným zápojem vegetace (vč. mechového patra).

	V primárních druhově bohatých porostech nejprve testovat na vybraných menších plochách.
--	---

d) péče o populace a biotopy rostlin

Péče o jednotlivé druhy musí vyplývat především z péče o biotopy, ve kterých daný druh roste.

- **Koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*)**

- evropsky významný druh, středoevropský endemit s podstatnou částí svého areálu v moravském termofytiku, typická rostlina pastvin, příp. primárních bezlesí, která vyžaduje pravidelný management svého stanoviště

Zásady managementu:

Zajistit každoroční pastvu míst s výskytem druhu v podzimním období (viz Příloha M4). Udržovat místa bez výskytu dřevin nebo jen s ojedinělými keři. Doporučuje se též provádět vypalování (viz kapitola 2.5).

- **Chruplavník větší (*Polycnemum majus*)**

Chruplavník větší je konkurenčně slabá jednoletka, která vyhledává narušované plošky s nezapojenou vegetací. Vyskytuje se proto zejména na polích a úhorech (hlavně písčítých), na písčítých a štěrkovitých stanovištích, na výslunných stráních a skalnatých svazích. V České republice se dříve vyskytoval roztroušeně, dnes jen velmi vzácně v nížinách a teplých pahorkatinách.

Zásady managementu:

Zachovat takový režim pojezdů, který zajistí existenci širokého ekotonu mezi vlastní dráhou a nedisturbovaným okolím, navíc bez expanze ostružiníků. Týká se zejména motokrosové dráhy, příp. dalších ježděných cest v území (např. okolí stávajících cest na Šibeníku).

- **Pajasan žláznatý (*Ailanthus altissima*)**

Invazní, rychle se šířící druh dřeviny zařazený na seznam vybraných druhů dle Nařízení EP a Rady č. 1143/2014 o prevenci a regulaci zavlékání či vysazování a šíření invazních nepůvodních druhů. V rámci přípravy plánu péče bylo provedeno mapování výskytu pajasanu na území přírodní památky a v navazujícím okolí do 500 m od hranic PP. Pajasan byl jednotlivě nebo ve skupinách nalezen na 18 místech (Tabulka T3 a Mapa M7 v příloze).

Zásady managementu:

Neprodleně odstranit všechny vymapované jedince dle tabulky T3 a mapy M7 injektáží herbicidu do předem vyvrtaných otvorů dle směrnice. Lokalitu i okolí je nutné v pravidelných cyklech (ca 10) let sledovat a zjištěné jedince pajasanu průběžně odstraňovat.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Péče o jednotlivé druhy musí vyplývat především z péče o společenstva, ve kterých daný druh žije. Pro pěníci vlašskou jsou detaily uvedeny v kap. 3.1.2 v rámci managementu křovin.

f) péče o útvary neživé přírody

Nenavrhuje se.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Vzhledem ke skutečnosti, že lesní společenstva nejsou předmětem ochrany přírodní památky a zastoupení lesních pozemků v území je marginální, není zařazen podrobný výčet navrhovaných zásahů. Doporučený přístup k lesním pozemkům je uveden v rámcové směrnici a tabulce T2 (dílčí plocha 6).

e) ekosystémy mimo lesní pozemky

Péče o travinobylinná společenstva

- **Pastva**

Na lokalitě dlouhodobě probíhá celosezónní volná pastva smíšeným stádem ovcí a koz, při které jsou zvířata dvakrát denně vyváděna z košáru a jejich pohyb je usměrňován pastevcem a pasteveckými psy. Během sezóny se poloha košáru mění tak, aby pastva proběhla po celém území. Tento způsob je žádoucí zachovat i nadále, je ale potřeba navýšit počty zvířat především v jarním období (duben–červen). Vzhledem k rozloze ploch vhodných k pastvě (ca 120 ha) a uvažovaným zatížením 0,75 VDJ/ha (ovce, koza: 0,10–0,15 VDJ) by velikost stáda měla dosahovat ca 600–650 jedinců. Je třeba vyhnout se umístování košárů na cenná místa s mělkou půdou, protože představují významnou disturbanci a eutrofizaci těchto stanovišť (dílčí plochy č. 1 a 2).

Doplnění o další druhy spásačů

Možnou a vhodnou cestou pro zvýšení intenzity pastvy je vyčlenění části lokality pro pastvu velkých spásačů (kůň, skot). Praktické provedení může mít různé podoby z hlediska druhu zvířat, délky pastvy apod. Obecně by měla být snaha zajistit dlouhodobou, ideálně celosezónní pastvu. Pokud by byla možná pouze kratší pastva, je žádoucí ji směřovat do jarního období. Z hlediska umístění na lokalitě by bylo vhodné tento typ pastvy směřovat především do jižní části území na bývalá pole (dílčí plocha 3B). V případě zavedení pastvy koní by mohla být odzkoušena pastva i na dílčí ploše 1G, kde expanduje kavyl vláskovitý. V případě, že se pastva dalšími druhy spásačů osvědčí, lze ji rozšířit na celou lokalitu.

- **Luční management – seč**

Pokud by nebylo možné zvýšit intenzitu pastvy na lokalitě, bylo by vhodné část trávníků obhospodařovat pravidelnou sečí. K tomuto účelu se nabízejí zejména rovinaté části dílčí plochy 3B. Pokud by seč byla zavedena, je nutné ji provádět s ohledem na minimalizaci dopadů na společenstva bezobratlých, kdy je třeba vždy část porostů při každém zásahu ponechat neposečenou jako dočasné refugium pro bezobratlé. Bez zásahu by mělo být ponecháno 10–20 % rozlohy v podobě víceméně rovnoměrně rozmístěných ploch (v praktické rovině v podobě pásů). Neposekané plochy budou posekány při dalším zásahu a nově budou ponechány bez zásahu jiné partie ošetřované plochy. Obecně je nutné vnímat luční management na lokalitě jako nouzové řešení, důraz musí být kladen na zajištění

pastvy. Vhodným doplňkem seče může být bránování, které zajistí periodickou obnovu narušených plošek v porostu nezbytných pro výskyt řady raně sukcesních druhů rostlin i živočichů vázaných na otevřené trávníky (viz též dále).

- **Redukce křovin**

Na dílčích plochách 1A–H v následujícím deceniu všechny dřeviny. Ponechávat pouze výjimečně některé jedince, nikdy však neodstraňovat růži bedrníkolistou. Zcela vyčistit lůmky (viz také Příloha M6). Na dílčích plochách 2 a 3 redukovat dřeviny dle potřeby, především pokud by se obnovovaly nebo nově vznikaly souvislé porosty. V tomto případě při výřezu ponechávat skupiny o průměru 10–20 m ideálně s centrální dominantou jako hnízdiště pro ptáky. Na dílčích plochách 2 rovněž vyčistit všechny přítomné lůmky.

- **Péče o ponechané ostrůvky dřevin**

Postupem času keře v ostrůvcích stárnou, kompaktnost ostrůvků se rozpadá prosycháním starých kmenů a jejich atraktivita pro ptáky klesá, protože hnízda nejsou tak dobře krytá jako v mladších porostech s kompaktní korunou. Při tomto vývoji je žádoucí vitalitu ostrůvků obnovit. Příliš staré nebo odumírající keře vyřezeme a ponecháme samovolné sukcesi k obnově. Podobným způsobem v několikaletých odstupech vyřezeme okrajové keře, čímž dojde k jejich zmlazení. Tento zásah je však třeba provést v jednom okamžiku pouze u části porostu a nikoli naráz, což by vedlo k plošné eliminaci okrajového krytu a následnému snížení atraktivity pro ptáky z hlediska ukrytí hnízd. Pokud na lokalitě probíhají alespoň občasné pojezdy vojenské techniky, je možné zajistit jednorázové přejetí okrajů ostrůvků. Okraje ostrůvků můžeme také obnovit povrchovou frézou, která odstraní přestárlé dřeviny a zajistí jejich obnovu výmladky. Všechny zásahy provádíme vždy mimo období hnízdění ptáků.

Zkušenosti ukazují, že intenzivní pastva, kdy zvířata postupně vytvářejí stezky napříč křovinami a okousávají níže položené olistění křovin, vede k jednoznačnému snížení atraktivity těchto porostů pro hnízdění ptáků. Křoví je pak rozvolněné a kryt hnízd listím je nedostatečný. Zvláště cenné ostrůvky s pravidelným hnízděním pěnice vlašské je při pastvě vhodné ohradit elektrickým ohradníkem a zamezit přístupu zvířat. (převzato z Marhoul et al. 2024 a částečně upraveno).

- **Invazní dřeviny**

V následujícím desetiletí je žádoucí odstranit z lokality všechny jedince akátu a pajasanu žláznatého vyjma záměrně ponechaných akátových hájů a lesního pozemku. Likvidaci provádět injektáží/ nátěrem herbicidu na místa se strženou kůrou dle směrnice. Ponechané akátové háje je nutné monitorovat z hlediska jejich případného zvětšování a expanze do okolí. Pokud by k rozšiřování docházelo, je nutné nově přibývající jedince odstranit stejným způsobem.

- **Disturbanční zásahy**

- Motokrosová aktivity**

V rámci motokrosového areálu zachovat motokrosová aktivity v současném režimu (celoroční pojezdy dva dny v týdnu), pokud by vznikla motokrosová dráha v těsné blízkosti přírodní památky a rekultivované skládky, kam by se přeneslo těžiště motokrosových aktivit, bylo by možné intenzitu pojezdů snížit na jeden den v týdnu. V dalším období je žádoucí dbát ve zvýšené míře na realizování

původní filozofie provozování motokrosu na lokalitě tak, aby plnil zamýšlený účel, tj. zejména pravidelně posouvat (přesouvat) tratě a vybrané úseky ponechávat (dočasně) nevyužívané. Teprve tak dojde k žádoucí diverzifikaci disturbovaných stanovišť a využití celé pro motokros vyčleněné plochy.

Zejména v místě výskytu vzácných druhů (např. chruplavníku většího) strhnout buldozerem ruderalizované okraje stávajících tratí a materiál z lokality odstranit.

Pojezdy vedené novou stopou volně v terénu prováděné v rámci celé lokality při občasných motokrosových závodech umožňovat v rozsahu 1–2 akce/rok. Větší frekvence by mohla negativně ovlivňovat způsobnost porostů k čerpání zemědělských dotací. Při plánování pojezdů ve volném terénu neumísťovat trasu na místa s výskytem citlivých druhů rostlin (koniklec velkokvětý, kosatec nízký apod.), zejména v dílčích plochách 1A (část), 1D, 1E, 1G. Viz mapa M4 v příloze. Vedení trasy vždy předem konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody.

Naopak je možno rozšířit trasu motokrosové trati západně od stávající trati, do plochy bývalých akátin.

Jihozápadní část motokrosového areálu na prudkém skalnatém svahu přiléhající k ploše 1C je vzhledem k přítomnosti zachovalých primárních stepních trávníků a fragmentů teplomilných vřesovišť nezbytné zbavit všech náletových dřevin a následně udržovat v otevřeném stavu kombinací pojezdů a periodické likvidace dřevinné náletu.

Strhávání drnu

Pomocí buldozeru/bagru vytvářet různě velké plochy o rozloze desítek–nižších stovek m² se strženou svrchní vrstvou substrátu a vegetace. Zásahy umísťovat především do míst s výskytem třtiny křovištní a do míst s velkým počtem opakovaně se obnovujících výmladků dřevin po předchozích výřezech v různých částech lokality. Při výskytu třtiny je možné tento zásah použít i v prioritních primárních stepích (díličí plochy 1), i když preferovaná metoda je využití pastvy koní, příp. jiných spásačů. Stržený materiál je nutné z lokality odstranit, případně lze využít pro modelování tratí v rámci motokrosového areálu.

Vypalování

Vypalování porostů zavést do pravidelné péče o lokalitu. K vypalování jsou vhodné především husté, sukcesně pokročilé trávníky s velkým množstvím biomasy.

Úhorování/zakládání políček

Na částech lokality, které byly historicky využívány jako pole nebo sady (díličí plochy 3) je možné zakládat drobné plochy s rozlohou do 0,5 ha využívané jako krmná políčka a úkryty pro druhy obhospodařované lovem v rámci zákona o myslivosti (srnec obecný, zajíc polní, bažant obecný). Opatření bude mít pozitivní vliv i na řadu dalších druhů rostlin a živočichů. Při zakládání jsou po zoraní plochy možné dva přístupy:

1) ponechat oraniště samovolnému vývoji, kde se postupně vytvoří úhor s převahou dvouděložných rostlin v prvních fázích vývoje a následně se zvyšujícím se podílem trav. Opakovanou orbu úhoru provést v následujícím roce nebo později v degradační fázi úhoru, kdy bude zapojení trav vyšší než 75 %.

2) zoranou plochu osít vhodnou plodinou: obiloviny, vojtěška, pohanka nebo mix těchto plodin, v následujícím roce orbu a výsev zopakovat. V jakékoliv fázi procesu je vyloučené použití jakýchkoliv chemických přípravků. V jeden okamžik by v rámci lokality měly být maximálně dvě políčka/úhory současně.

Mulčování vegetace

Mulčování vegetace má devastační vliv na společenstva bezobratlých a současně ponecháváním rostlinné hmoty na dotčené ploše vede k nežádoucí kumulaci živin. Na druhou stranu se jedná o rychlý a relativně levný zásah na dočasné odstranění vegetace na určitém místě. V rámci zajištění péče o přírodní památku je nutné vyloučit mulčování jako pravidelně využitelný management trávníků. Výjimečně lze připustit omezený jednorázový zásah v případě přípravy některé části pro zavedení jiného managementu, např. mulčování výmladků před zavedením pravidelného kosení nebo příprava plochy pro založení dočasného úhoru/políčka. Mulčování zcela vyloučit na primárních stepích (dílní plochy 1 a 2).

Bránování

Bránování lze provádět dle potřeby ve všech typech trávníků v případě, že se jinou cestou nepodaří zajistit dostatečně otevřený charakter travinobylinné vegetace nezbytný pro výskyt mnoha vzácných druhů řídkých trávníků. Bránování je vhodné provádět v mimovegetačním období. Před případným použitím opatření ve větším měřítku je nezbytné otestovat jeho dopad na menších plochách s různým typem vegetace (včetně příliš zapojených primárních stepí), neboť nelze vyloučit ani určité negativní dopady, např. možnost rychlého šíření mechrostů na plochách s obnaženou půdou na silně oligotrofních stanovištích apod.). Může jít o vhodný doplněk případné seče, která sama o sobě nezajistí periodickou obnovu narušených plošek v porostu.

• Černé skládky

Na území přírodní památky se nachází několik drobných černých skládek především v drobných historických lomech. Dále jsou zde dle databáze kontaminovaných míst evidovány dvě větší ekologické zátěže (viz také kap. 2.2. i) a mapa M6 v příloze):

- a. stará skládka komunálního a stavebního odpadu, uložená v jednom ze starých lomů, je částečně převrstvená zemínou. Vegetace na místě je ruderalizovaná. Viz mapa M6, bod č. 3.
- b. zdemolovaný vepřín, viz mapa M6, bod č. 2.

Přístup k černým skládkám by měl být řešen v součinnosti s příslušnými orgány státní správy. Ideálním stavem by bylo odstranění všech černých skládek z území přírodní památky. Alternativní možností je po získání nezbytných povolení využít skládku v místě 3) pro koncentraci drobných skládek nacházejících se v různých částech lokality. Po přemístění odpadu na toto místo následně skládku převrstvit silnou vrstvou zeminy z místních zdrojů (vyloučené je jakékoliv dovážení zeminy zvenčí!) pocházející např. z realizace managementových zásahů na lokalitě (např. strhávání půdy). U rozsáhlé skládky na místě 2) (bývalý vepřín) je v případě, že není reálné skládku z lokality vymístit, přípustné převrstvit místo zemínou stejným způsobem jako u předchozí skládky.

Příloha:

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

M4 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Není třeba popisovat zásady využívání ochranného pásma. Lze ponechat bez zásahu.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je vyznačeno dostatečným způsobem, stav pruhového značení i instalovaných tabulí je dobrý.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhledávací dokumentace

Nejsou.

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

Nejsou.

c) ostatní

V případě potřeby aplikace specifického managementu neslučujícího se s podmínkami zemědělských dotací lze (dočasně) určité části území vyjmout z LPIS a tento management hradit z jiných zdrojů.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Motokrosová aktivity jsou regulovány pravidelně obnovovanou a vyhodnocovanou smlouvou mezi Krajským úřadem a motokrosovým spolkem. Jiné regulace rekreačního a sportovního využití lokality nejsou potřebné.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V území jsou instalovány informační tabule Krajského úřadu Jihomoravského kraje a spolku Beleco, stav tabulí je dobrý.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Ke konci platnosti plánu péče provést úplný floristický průzkum a dílčí entomologický průzkum zaměřený na druhy předmětu ochrany.

Všechny zásahy provedené podle plánu péče je nutné odborně zdokumentovat a evidovat v rezervační knize ZCHÚ a v Ústředním seznamu ochrany přírody. Evidence managementových opatření je nezbytným podkladem pro vyhodnocování účinnosti provedených zásahů a jejich případné úpravě.

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)
Pastva ¹			--
Odstranění křovin ²	20 ha	jednorázově	3 000 000
Injektáž akátů	Dle aktuální potřeby		
Strhávání drnu	Dle aktuální potřeby		
Vypalování	Dle aktuální potřeby		
Floristický průzkum			150 000
Entomologický inventarizační průzkum zaměřený na předměty ochrany			100 000
Náklady celkem (Kč)			

¹Náklady na pastvu nejsou kalkulovány, protože jsou hrazeny v rámci systému LPIS.

²Kalkulovány jsou pouze výřezy na dílčích plochách 1A-H

4.2 Použité podklady a zdroje informací

AOPK ČR, Regionální pracoviště Jižní Morava (2020): Souhrn doporučených opatření pro EVL Načeratický kopec. Npubl. Ms. depon in AOPK ČR, 18 pp.

Čížek O. (ed.) (2022): Závěrečná zpráva z entomologického monitoringu realizovaného v rámci projektu Military LIFE for Nature. Číslo projektu: LIFE15 NAT/CZ/001028. Npubl. Ms., depon in Beleco, 165 str.

Dvořáková L., Marhoul P., Koptík J., Misíková Kotecká M. (2022): Obnova stepních biotopů na evropsky významné lokalitě Načeratický kopec. Případová studie projektu Military LIFE for Nature realizovaného v období 2016-2022.

Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České

republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1-612 str.

Chobot K. & Němec M. (eds) (2017) Červený seznam ohrožených druhů České republiky – obratlovci. Příroda 34, AOPK ČR.

Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (ed.) (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Lustyk P. (ed.) (2016): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR Praha.

Slavík P. (2014): Plán péče o přírodní památku Načeratický kopec a její ochranné pásmo na období 2014–2025. Nepubl. Ms. depon in AOPK ČR, 69 pp.

Stejskal R. (2019): Zpráva k provedení entomologického průzkumu Přírodní památky Načeratický kopec. Nepubl. Ms. depon in JMK, 14 pp.

Stejskal R. (2024): Zpráva o výsledcích průzkumu vybraných druhů brouků lokality Načeratický kopec u Znojma. Nepubl. Ms. depon in JMK, 26 pp.

Mapový server AOPK ČR: <http://mapy.ochranaprirody.cz>

NDOP AOPK ČR

Nahlížení do katastru nemovitostí ČÚZK: <http://nahliznidokn.cuzk.cz>

Webové mapové služby pro katastrální mapy ČÚZK: <http://www.cuzk.cz>

Mapové služby Portálu veřejné správy: <http://geoportal.cenia.cz>

Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP): <http://drusop.nature.cz>

Systém evidence kontaminovaných míst: <https://www.sekm.cz/portal/>

Mapový portál Jihomoravského kraje (císařské otisky stabilního katastru):

<https://mapy.jmk.cz/geoportal>

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky,

CR, EN, VU, NT, DD – kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů: kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, téměř ohrožený, chybějící údaje

EVL – evropsky významná lokalita

HD II, IV – přílohy II a IV Směrnice o stanovištích

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody

KN – katastr nemovitostí

NDOP – nálezová databáze ochrany přírody

OP – ochranné pásmo

PP – přírodní památka

KO, SO, O – kategorie zvláště chráněných druhů podle Vyhlášky č. 395/1992 Sb.: kriticky ohrožený, silně ohrožený, ohrožený

ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Pavel Marhoul, Petra Pospíšilová, Jiří Koptík
Beleco z.s., Na Zátorce 10, 160 00 Praha 6

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

Doporučená citace

Marhoul P., Pospíšilová P. & Koptík J. (2025): Plán péče o přírodní památku Načeratický kopec na období 2026-2035. Msc. depon in KÚ Jihomoravského kraje, Znojmo, pp 79.

5. Přílohy

Tabulky:

Příloha T1 – **Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů** (kap. 2.1.2)

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).

Příloha T3 – **Lokalizace a počet jedinců pajasanu žláznatého v PP a blízkém okolí, vazba na mapu M7**

Mapy:

Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**

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

Příloha M3 – **Srovnání historického stavu a současného vymezení oblastí primárních stepí**

Příloha M4 – **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M5 – **Mapa s výskytem význačných druhů rostlin, vyžadujících speciální management**

Příloha M6 – **Mapa s výskytem stanovišť, významných z hlediska specifického managementu**

Příloha M7 – **Mapa s výskytem pajasanu žláznatého v PP a blízkém okolí**

Fotografie:

Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Vrstvy:

Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

Příloha T1 – Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

KO, SO, O – druhy chráněné dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v kategorii "druhy kriticky ohrožené" (KO) "druhy silně ohrožené" (SO), "druhy ohrožené" (O)

Údaje o ohrožení a stupni ochrany vycházejí z aktuálních červených seznamů a používají obvyklé kategorie ohrožení dle IUCN.

V případě bezobratlých jsou uvedeny všechny zvláště chráněné taxony a výběr nejvýznamnějších druhů uvedených v Červených seznamech. Z důvodu celkového vysokého počtu těchto druhů jsou uvedeny pouze zástupci z kategorií RE (regionálně vyhynulý), CR (kriticky ohrožený) a EN (ohrožený).

druh	Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ROSTLINY			
bělolist nejmenší <i>Filago minima</i>	--	C3/ NT	Aktuální početnost neznámá, zřejmě roztroušeně na narušovaných místech
bělolist obecný <i>Filago germanica</i>	--	C1t/ CR	Čerstvě narušené plochy, převážně, ale nikoli výlučně, ve spojitosti s motokrosovými aktivitami, výskyt nepravidelný a často zřejmě krátkodobý, celkem řádově desítky exemplářů v několika malých subpopulacích
bělolist rolní <i>Filago arvensis</i>	--	C3/ NT	běžný na narušovaných místech v celém území, někdy vytváří směsné populace s <i>F. germanica</i>
blín černý <i>Hyoscyamus niger</i>	--	C3/ VU	Roztroušeně v okolí motokrosové dráhy, dočasně i na jiných plochách (např. vytvořil rozsáhlé porosty na holé půdě na místě odstraněné akátiny Z od motokrosového areálu
bodlák níčí <i>Carduus nutans</i>	--	C4a/ NT	V NDOP udáván naposledy v r. 2008 (Paukertová) a 2009 (Koptík)
černucha rolní <i>Nigella arvensis</i>	--	C1t/ CR	V NDOP udáván naposledy v r. 2008 (Paukertová)
černýš rolní <i>Melampyrum arvense</i>	--	C3/ VU	v území nehojně
česnek kulatohlavý <i>Allium sphaerocephalon</i>	--	C2b/ EN	Dle NDOP udáván z několika míst naposledy v r. 2008 (Paukertová) a 2009 (Koptík)
česnek žlutý <i>Allium flavum</i>	--	C3/ NT	Místy hojně na mělkých kamenitých půdách s reliktní stepní vegetací
čilimník řezenský <i>Chamaecytisus ratisbonensis</i>	--	C4a/ NT	Roztroušeně na mělkých kamenitých půdách s reliktní stepní vegetací
divizna brunátná <i>Verbascum phoeniceum</i>	O	C3/ NT	Roztroušeně až hojně v celém území
divizna velkokvětá <i>Verbascum densiflorum</i>	--	C4a/ NT	hojně v okolí motokrosové dráhy
hadí mord šedý <i>Scorzonera cana</i>	--	C3/ NT	Dle NDOP udáván ze dvou míst naposledy v r. 2008 (Paukertová) a 2009 (Koptík); aktuální početnost neznámá
hlaváč šedavý <i>Scabiosa canescens</i>	--	C3/ NT	Roztroušeně na mělkých kamenitých půdách s reliktní stepní vegetací

druh	Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
hvězdnice zlatovlásek <i>Galatella linosyris</i>	O	C3/ NT	Dle NDOP udáván naposledy v r. 2008 ze stepi s koniklecí (Paukertová); poslední době nezaznamenán
hvozdíček prorostlý <i>Petrorhagia prolifera</i>	--	C4a/ NT	Hojně na narušovaných plochách v celém území
chlupáček dvouvidličný <i>Pilosella bifurca</i>	--	C2r/ EN	V NDOP udáván naposledy v r. 2001 – 1 údaj (Malý); několik ex. patrně zaznamenáno v roce 2025 na J svahu Šibeníku
chlupáček hadincovitý <i>Pilosella echioides</i>	--	C3/ VU	Pekárová (2020) – step východně od skládky (monitorovací plocha); roztroušeně na mělkých kamenitých půdách s reliktní stepní vegetací
chrpa chlumní <i>Centaurea triumphetii</i>	O	C3/ NT	Několik jedinců na mělkých kamenitých půdách s reliktní stepní vegetací ve východním cípu území
chruplavník větší <i>Polycnemum majus</i>	--	C1t/ CR	Stabilní populace o desítkách až nízkých stovkách jedinců na V okraji motokrosově dráhy; nepravidelně i na Z úpatí Šibeníku
jetel malokvětý <i>Trifolium retusum</i>	--	C1t/ EN	Zřejmě roztroušeně v narušovaných plochách v celém území, pro nenápadnost snadno uniká pozornosti
jetel žíhaný <i>Trifolium striatum</i>	--	C1t/ EN	Velmi hojně +- v celém území
kavyl Ivanův <i>Stipa pennata</i>	O	C3/ NT	Pouze lokálně v reliktní stepní vegetaci, podstatně vzácnější než <i>S. capillata</i>
kavyl vláskovitý <i>Stipa capillata</i>	--	C4a/ NT	Hojně na mělkých kamenitých půdách s reliktní stepní vegetací, zřejmě se recentně šíří vlivem ovčí pastvy
koniklec velkokvětý <i>Pulsatilla grandis</i>	SO	C2b/ EN	Dvě stabilní populace v JZ části území, celkem cca nízké stovky jedinců, dle NDOP několik ex. na J svahu Šibeníku a ve V části území (Jakubíková, Brodská, Rabušicová 2023), viz Příloha M4
kosatec nízký <i>Iris pumila</i>	SO	C2r/ VU	Jediná lokalita na V okraji PP
kozinec vičencovitý <i>Astragalus onobrychis</i>	O	C3/ NT	Dle NDOP udáván naposledy v r. 2008 (Paukertová) a 2009 (Koptík)
křivatec český pravý <i>Gagea bohemica subsp. bohemica</i>	SO	C2r/ VU	Kolem skalních výchozů, příp. lůmků v stepních porostech, různě velké sterilní porosty i roztroušení kvetoucí jedinci, viz Příloha M4
křivatec nizoučský <i>Gagea pusilla</i>	--	C3/ VU	Hojně v celém území
křivatec rolní <i>Gagea villosa</i>	--	C2b/ VU	Dle NDOP udáván naposledy v r. 2008 (Paukertová)
kuřička štětinkatá <i>Minuartia setacea</i>	--	C3/ NT	Dle NDOP udáván naposledy v r. 2012 (Paukertová)
Inice kručinkolistá <i>Linaria genistifolia</i>	--	C3/ NT	Hojně v celém území, vstupuje i na druhotná stanoviště
lomikámen cibulkatý <i>Saxifraga bulbifera</i>	O	C3/ NT	Roztroušeně v celém území

druh	Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
modřenec chocholatý <i>Muscari comosum</i>	--	C3/ NT	Dle NDOP udáván naposledy v r. 2008 (Paukertová)
mochna písečná <i>Potentilla incana</i>	--	C4a/ NT	Hojně na mělkých kamenitých půdách s reliktní stepní vegetací
mrvka myší ocásek <i>Vulpia myuros</i>	--	C3/ NT	v okolí motokrosově dráhy
ostřice drobná <i>Carex supina</i>	--	C3/ NT	Roztroušeně na mělkých kamenitých půdách s reliktní stepní vegetací
ostřice nízká <i>Carex humilis</i>	--	C4a/ NT	Hojně na mělkých kamenitých půdách s reliktní stepní vegetací
otočník evropský <i>Heliotropium europaeum</i>	--	C1t/ CR	Cca do roku 2021 na motokrosově dráze vzácně, vždy pouze jednotky až velmi nízké desítky jedinců, nyní nezvěstný
pochybek prodloužený <i>Androsace elongata</i>	--	C3/ NT	Dle NDOP udávána naposledy v r. 2008 ze 3 míst (Paukertová)
pryskyřník ilyrský <i>Ranunculus illyricus</i>	SO	C2b/ VU	Aktuální početnost neznámá
radyk prutnatý <i>Chondrilla juncea</i>	--	C3/ VU	Aktuální početnost neznámá, zřejmě roztroušeně na mělkých kamenitých půdách s reliktní stepní vegetací
růže bedrníkolistá <i>Rosa spinosissima</i>	--	C2b/ VU	Roztroušeně v J polovině lokality, často na bývalých mezích mezi poli
řebříček štětínolistý <i>Achillea setacea</i>	--	C3/ NT	Dle NDOP – step východně od skládky, zřejmě roztroušeně ve stepní vegetaci (Pekárková 2020)
sesel fenyklový <i>Seseli hippomarathrum</i>	--	C3/ NT	Dle NDOP udáván naposledy v r. 2008 (Paukertová); aktuální početnost neznámá
silenka ušnice <i>Silene otites</i>	--	C3/ NT	Zřejmě roztroušeně na mělkých kamenitých půdách s reliktní stepní vegetací
skalník celokrajný <i>Cotoneaster integerrimus</i>	--	C4a/ NT	Dle NDOP udávána naposledy v r. 2009 (Koptík); aktuální početnost neznámá
smil písečný <i>Helichrysum arenarium</i>	SO	C2b/ EN	Roztroušeně, místy hojně na mělkých kamenitých půdách s reliktní stepní vegetací
strošek pomněnkový <i>Lappula squarrosa</i>	--	C3/ NT	ojedinele na motokrosově dráze a při JZ úbočí Šibeníku
svízel sivý <i>Galium glaucum</i>	--	C4a/ NT	Aktuální početnost neznámá
štětka laločnatá <i>Dipsacus laciniatus</i>		C3/ NT	Dle NDOP udávána naposledy v r. 2009 (Koptík); aktuální početnost neznámá
tařice horská <i>Alyssum montanum</i>	--	C3/ NT	Dle NDOP udávána naposledy v r. 2009 ze stepi s koniklecí u skládky v JZ cípu území, v poslední době nezachycena
tolice nejmenší <i>Medicago minima</i>	--	C3/ NT	Uváděn v NDOP (Koptík 2022); aktuální početnost neznámá
topolovka bledá <i>Alcea biennis</i>	SO	C2b/ EN	Roztroušeně, místy hojně v J cípu území na disturbovaných plochách na bývalých polích
trávníčka obecná <i>Armeria elongata</i>	--	C4a/ NT	Roztroušeně až hojně na mělkých kamenitých půdách s reliktní stepní vegetací

druh	Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
třemdava bílá <i>Dictamnus albus</i>	O	C3/ NT	Několik jedinců na jediné lokalitě ve východním cípu PP
třešeň křovitá <i>Prunus fruticosa</i>	--	C2t/ EN	V NDOP udáván naposledy v r. 2012 (Paukertová); recentně nezaznamenána
večernice smutná <i>Hesperis tristis</i>	--	C2b/ VU	Roztroušeně v celém území, zejména v sekundární vegetaci na bývalých polích, místy ale i v primárních stepích
vičenec písečný <i>Onobrychys arenaria</i>	--	C4b/DD	V NDOP udáván naposledy v r. 2008 (Paukertová); aktuální početnost neznámá
vikev hrachorovitá <i>Vicia lathyroides</i>	--	C3/ NT	V NDOP udáván naposledy v r. 2008 (Paukertová); patrně roztroušeně – jedná se o často přehlížený druh
vikev panonská červená <i>Vicia pannonica subsp. striata</i>	--	C2t/EN	v S a SV části území vzácně
violka písečná <i>Viola rupestris</i>	--	C3/ NT	V NDOP udáván naposledy v r. 2008 (Paukertová); aktuální početnost neznámá
vousatka prstnatá <i>Bothriochloa ischaemum</i>	--	C3/ NT	Roztroušeně na mělkých kamenitých půdách s reliktní stepní vegetací, hojně na J úbočí Šibeníku
zemědým zobánkatý <i>Fumaria rostellata</i>	--	C3/ NT	narušovaná místa v okolí motokrosové dráhy
zvonek moravský <i>Campanula moravica</i>	--	C3/ NT	V NDOP udáván naposledy v r. 2008 (Paukertová); aktuální početnost neznámá
BEZOBRATLÍ			
kudlanka nábožná <i>Mantis religiosa</i>	KO	VU	Hojně po celém území.
pačmelák cizopasný <i>Bombus rupestris</i>	SO	---	Relativně běžný a neohrožený druh otevřené krajiny, obývá různé biotopy včetně sadů, zahrad apod. Výskyt potvrzen v roce 2009 (NDOP)
pakudlanka jižní <i>Mantispa styriaca</i>	KO	---	Lesostepi, rozvolněné okraje xerothermních lesů, teplá stanoviště se soliterními stromy. Velmi lokálně na jihovýchodě ČR. Jeden jedinec byl pozorován v rámci monitoringu projektu LIFE
pestrokřídlec podražcový <i>Zerynthia polyxena</i>	KO	NT	V ČR pouze na jižní Moravě v malých populacích v blízkosti výskytu podražce křovištního (<i>Aristolochia clematitis</i>). Okraje lesů, železniční násypy, okolí komunikací, často poměrně ruderalizovaný stanoviště. Na lokalitě ojedinělý výskyt při okrajích chráněného území.
krajník zlatotečný <i>Calosoma maderae</i>	SO	VU	Typickým biotopem druhu v ČR jsou polní úhory a ruderaly, pouze v nejteplejších oblastech státu (jižní Morava, střední Polabí). Na lokalitě byli dva jedinci zjištěni v letech 2017 a 2021 v rámci monitoringu projektu LIFE

druh	Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
lišaj pupalkový <i>Proserpinus proserpina</i>	SO	NT	Mobilní druh využívající v ČR různé biotopy s výskytem živných rostlin (vrbovky, pupalky) a nabídkou nektaru včetně antopicky silně ovlivněných (náspy silnic, železnic, výsypky apod.). Na lokalitě byl zjištěn jeden jedinec v roce 2020 v rámci monitoringu projektu LIFE
martináč hrušňový <i>Saturnia pyri</i>	SO	NT	Lesostepi, staré sady a zahrady na jižní Moravě. Na lokalitě byl zjištěn jeden jedinec v roce 2018 v rámci monitoringu projektu LIFE
ohniváček černočárný <i>Lycaena dispar</i>	SO	---	Na jižní Moravě eurytopní druh otevřené krajiny. Na lokalitě pravidelný výskyt (NDOP)
přástevník svízelový <i>Chelis maculosa</i>	SO	CR	V ČR jeden z nejohroženějších motýlů omezený na několik lokalit na jižní Moravě a ve středních Čechách. Biotopově velmi náročný druh vyžadující mozaiku více biotopů s významným zastoupením řídkých a nízkých trávníků. Na lokalitě početná populace, v rámci monitoringu projektu LIFE bylo v letech 2017–2021 odchyceno 81 jedinců
přástevník mařinkový <i>Watsonarctia casta</i>	SO	EN	Skalní stepi a lesostepi nejteplejších oblastí Čech a Moravy, více rozšířen než přástevník svízelový. Na lokalitě početná populace, v rámci monitoringu projektu LIFE bylo v letech 2017–2021 odchyceno 92 jedinců
zlatohlávek huňatý <i>Tropinota hirta</i>	SO	VU	Časně jarní druh na stepích a písčínách, na lokalitě hojně po celém území.
střevlík Scheidlerův <i>Carabus scheidleri</i>	O	---	Druh různých typů otevřených biotopů, monitoringem (LIFE) byl zachycen výskyt 5 jedinců, lze však předpokládat početnou populaci.
prskavec větší <i>Brachinus crepitans</i>	O	---	Otevřené biotopy s minimem vegetace včetně ruderalů a okrajů polí. Na lokalitě velmi hojný, monitoringem LIFE zachyceno 260 jedinců.
prskavec menší <i>Brachinus explodens</i>	O	---	Biotopové nároky shodné s p. větším, často se vyskytují syntopicky. Na lokalitě hojný, monitoringem LIFE zachyceno 44 jedinců.
čmelák <i>Bombus spp.</i>	O		Hojný výskyt řady druhů, potvrzené taxony: B. terrestris, B. lapidarius, B. vestalis (NDOP)
krajník pižmový <i>Calosoma sycophanta</i>	O	VU	Druh světlých listnatých lesů a parků. Na lokalitě jeden nález z roku 2009 (NDOP)
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	O	---	Běžný široce rozšířený druh vyskytující se jednotlivě v malých početnostech, na lokalitě zjišťován pravidelně (monitoring LIFE).
otakárek ovocný <i>Iphiolides podalirius</i>	O	NT	Pohyblivý druh otevřené krajiny nížin a pahorkatin, na jižní Moravě hojný a široce rozšířený. Žije jednotlivě v nízkých populačních hustotách. Na lokalitě zjišťován pravidelně.
majka obecná <i>Meloe proscarabeus</i>	O	VU	Časně jarní parazitický druh vázaný na samotářské včely, na lokalitě hojný.

druh	Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
roháč obecný <i>Lucanus cervus</i>	O	VU	Druh světlých doubrav schopný žít i ve starých parcích, sadech apod. s výskytem starých stromů. Na lokalitě ojedinělý nález jednoho samce z roku 2022 v severovýchodní části (NDOP)
zlatohlávek tmavý <i>Oxythyrea funesta</i>	O	---	Běžný, všudypřítomný druh.
krasec <i>Agrilus antiquus croaticus</i>	---	CR	Druh xerothermních biotopů, vázaný na některé bobovité rostliny, na lokalitě pravděpodobně na janovec metlatý. Na Načeratickém kopci nalezen jednou v roce 2009 v počtu 4 ex. (Škorpík et al. 2011).
krasec <i>Paracylindromorphus subuliformis</i>	---	CR	Vzácný, teplomilný krasec zasahující k nám z Rakouska na jižní Moravu. Těžištěm výskytu u nás je Znojensko, kde je znám z několika lokalit v okolí Znojma (Cínová hora, Hradiště, Havranické vřesoviště, Vraní vrch, Ječmeniště aj.). Na Načeratickém kopci byl sbírán již v roce 2008, v roce 2024 byl nález zopakován. Živnou rostlinou jsou pýry, zejména pýr prostřední (<i>Elytrigia intermedia</i>) (Stejskal 2024).
krasec <i>Sphenoptera substriata</i>	---	CR	Velmi vzácný druh krasce známý v současnosti pouze ze čtyř lokalit na jižní Moravě. Je vázán na hvozdíky z okruhu hvozdíku kartouzku (<i>Dianthus carthusianorum</i> agg.). Výskyt na Načeratickém kopci znám od roku 2008 ze sběru V. Křivana, během cíleného průzkumu v roce 2024 byl aktuální výskyt potvrzen dvěma nálezy (Stejskal 2024).
rýhonosec <i>Pachycerus segnis</i>	---	CR	Nosatec vázaný na hadinec obecný (<i>Echium vulgare</i>). Vyhledává jedince rostoucí na suchých a teplých biotopech s písčitou půdou s určitým charakterem biotopu a režimem narušování. Načeratický kopec je v současnosti jedinou známou lokalitou druhu v ČR. Na lokalitě je od doby prvního nálezu (2011) nalézán pravidelně, populace jsou stabilní. Profituje z probíhajících pojezdových lokalit (Stejskal 2024).
zrnokaz popelavý <i>Bruchidius cinerascens</i>	---	CR	Teplomilný druh zrnokaze vázaný na máčku ladní (<i>Eryngium campestre</i>). Na lokalitě opakovaně nalezen v rámci monitoringu LIFE.
listovník záhadný <i>Philodromus poecilus</i>	---	CR	Na kůře solitérních stromů, v ČR pouze na jižní Moravě (Kůrka et al. 2015). Na lokalitě odchycen 1 ex. v roce 2021 (monitoring LIFE).
potemník <i>Gonocephalum pusillum</i>	---	CR	Na lokalitě zachycen 1 ex. v roce 2019 (monitoring LIFE).

druh	Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
mandelinka <i>Cheilotoma musciformis</i>	---	CR	Teplomilný druh, jehož bionomie je málo známá. Dospělce lze nasmýkat na stepních lokalitách smykem vegetace. Nejčastěji se zdržují na úročníku bolhoji (<i>Anthyllis vulneraria</i>) a vičenci ligrusu (<i>Onobrychis viciifolia</i>) (NDOP). Na lokalitě odchyceno 5 ex. v roce 2017 (monitoring LIFE).
kněžice rýhovaná <i>Sciocoris sulcatus</i>	---	CR	Epigeická polyfágní ploštice vázaná na xerothermní biotopy s řídkými trávničky a obnaženým půdním substrátem. Z ČR je známa pouze z několika lokalit na jižní Moravě. Na lokalitě odchyceni 4 jedinci v rámci monitoringu LIFE.
maskonoska jižní <i>Hylaeus imparilis</i>	---	RE	Jihoevropský druh považovaný v ČR dlouhodobě za vyhynulý, v roce 2018 nalezen na Načeratickém kopci a u Tasovic (Šlachta et al. 2020).
pískorypka bronzová <i>Andrena aeneiventris</i>	---	RE	Jihoevropský druh včely vázaný na xerothermní biotopy. Druh byl považovaný za vyhynulý v ČR, v roce 2018 byl jeho výskyt potvrzen na několika jihomoravských lokalitách včetně Načeratického kopce a u Tasovic (Šlachta et al. 2020).
pískorypka kokošková <i>Andrena distinguenda</i>	---	EN	Vzácný druh vázaný na stepní biotopy, na lokalitě zjištěn výskyt v roce 2011 (NDOP).
včela <i>Anthophora crinipes</i>	---	RE	Včela uváděná pro Českou republiku jako vyhynulá. Na lokalitě byla nalezena v roce 2017 v rámci monitoringu LIFE.
Slídač Schmidtův <i>Alopecosa schmidtii</i>	---	EN	Zachovalé xerothermní biotopy, žije na zemi na místech s minimem vegetace. Na lokalitě zaznamenán 1 ex. v roce 2017 v rámci monitoringu LIFE.
mikarie duhová <i>Micaria dives</i>	---	EN	Pod kameny na suchých stanovištích s velkým zastoupením holého substrátu, vzácně na jižní Moravě, v Čechách ojediněle. Na lokalitě zaznamenán 1 ex. v roce 2017 v rámci monitoringu LIFE.
běžník lesostepní <i>Psammitis ninnii</i>	---	EN	Na povrchu půdy mezi řídkou vegetací na stepích. Na lokalitě nalezen jednotlivě v letech 2017 a 2019 v rámci monitoringu LIFE.
krasec třešňový <i>Anthaxia candens</i>	---	EN	Krasec vázaný na staré osluněné třešně. Na lokalitě byl nalezen v roce 2009 (Škorpík et al. 2011).
krasec <i>Anthaxia olympica</i>	---	EN	Xerothermní biotopy s výskytem růží (<i>Rosa</i> spp.), ve kterých se vyvíjí. V ČR pouze na jižní Moravě. Na lokalitě zjištěn naposledy v roce 2017 v počtu několika ex. v rámci monitoringu LIFE.
krasec <i>Aphanisticus pusillus</i>	---	EN	Suché trávničky s mělkým půdním substrátem a výskytem živné rostliny – biky ladní (<i>Luzula campestris</i>). Vzácný druh rozšířený v ČR především na jižním okraji českomoravské vrchoviny. Na lokalitě nález z roku 2009 (Škorpík et al. 2011).

druh	Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
zrnokaz žlutorohý <i>Bruchidius varius</i>	---	EN	Lokální druh rozšířený po celém území státu na suchých stanovištích, živnými rostlinami jsou různé druhy bobovitých rostlin (jetel <i>Trifolium</i> , kručinka <i>Genista</i> , štírovník <i>Lotus</i>). Na lokalitě zjištěn jednotlivě v roce 2019 (LIFE).
mandelinka <i>Cryptocephalus schaefferi</i>	---	EN	Na listnatých dřevinách v teplých oblastech. Na lokalitě zjištěna ojedinele v roce 2019 (LIFE).
zlatohlávek uherský <i>Protaetia ungarica</i>	---	EN	Teplomilný zlatohlávek vázaný na bodláky (<i>Carduus</i>) a ostropes (<i>Onopordum</i>), žije na stepích, úhorech apod. Dříve vyhynulý druh se po roce 2000 vrací na Znojensko a Břeclavsko a stává se hojným. Na lokalitě pravidelně, profituje z tvorby narušovaných míst na místech s hlubší, živinami bohatší půdou (Stejskal 2024).
kozlíček černý <i>Carinatodorcadion aethiops</i>	---	EN	Zemní nelétavý tesařík vyvíjející se v kořenech trav na stepích a jiných otevřených xerothermních biotopech. V ČR výskytem omezen na jižní Moravu. Na lokalitě vzácně, ale pravidelně (vlastní pozorování, NDOP).
dřepčík <i>Psylliodes hyoscyami</i>	---	EN	Stenotopní druh vázaný na blíny (<i>Hyoscyamus</i>). Na lokalitě nalezen v roce 2019 (NDOP). Živná rostlina je na lokalitě hojná, lze předpokládat pravidelný výskyt druhu.
nosatec <i>Rhinusa rara</i>	---	EN	Jeden z nejvýznamnějších druhů brouků Načeratického kopce, výskyt je na našem území známý pouze v NP Podyjí a dvou dalších lokalitách na Znojensku. Na lokalitě je hojný. Vytváří se na lici kručinkolisté (<i>Linaria genistifolia</i>), na které vytváří nápadné zduřeniny při bázi rostliny (Stejskal 2024).
krasec <i>Trachys puncticollis rectilineatus</i>	---	EN	Biotopem jsou poloruderální teplomilné trávníky s výskytem svlačce rolního (<i>Convolvulus arvensis</i>). V ČR se vyskytuje pouze na několika lokalitách na jižní Moravě. Na lokalitě zjištěn v roce 2009 (Škorpík et al. 2011).
---	---	EN	Druh vázaný na nory savců, v ČR pouze několik lokalit na jižní Moravě, starší ojedinelé nálezy také z Čech. Na lokalitě byl nalezen v roce 2006 (NDOP), vzhledem ke skrytému způsobu života druhu však nelze aktuální stav populace hodnotit.
rýhonosec <i>Lixus punctirostris</i>	---	EN	Teplomilný druh nosatce s výskytem na stepích a písčinách jižní Moravy. Vývoj na šedivce šedavé (<i>Beteroa incana</i>). Na Načeratickém kopci se recentně vyskytuje nevzácně většinou v okolí motokrosových tratí (Stejskal 2024).

druh	Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
rýhonosec <i>Rhabdorrhynchus echii</i>	---	EN	Velký druh nosatce vázaný na xerothermní lokality, vyvíjí se na hadinci obecném (<i>Echium vulgare</i>). Pravděpodobně méně náročný na stav živných rostlin než příbuzný <i>Pachycerus segnis</i> . Od roku 2008 se znovuobjevil na jižní Moravě a stále se šíří. Na Načeratickém kopci je hojný (Stejskal 2024).
lovčice žlutohá <i>Alloeorhynchus flavipes</i>	---	EN	Xerothermní biotopy, pod kameny. Na lokalitě zjištěna jednotlivě v roce 2017 (monitoring LIFE).
klopuška stepní <i>Anapus longicornis</i>	---	EN	Xerothermní biotopy, vzácně v českém i moravském termofytiku. Na lokalitě zjištěna jednotlivě v roce 2019 (monitoring LIFE).
vroubenka tenkorohá <i>Ceraleptus gracilicornis</i>	---	EN	Xerothermní ploštice vázaná na okraje lesů, lesní paseky a lesostepi. Vývoj na různých bobovitých rostlinách. Na lokalitě nalezena jednotlivě v roce 2017 (monitoring LIFE).
klopuška panonská <i>Globiceps sordidus</i>	---	EN	Na lokalitě zjišťována pravidelně v rámci monitoringu LIFE.
pozemka tenkorohá <i>Peritrechus gracilicornis</i>	---	EN	Na lokalitě zjištěna jednotlivě v roce 2021 v rámci monitoringu LIFE.
kodulka <i>Physetopoda daghestanica</i>	---	EN	Málo známá kodulka, pouze několik nálezů z jižní Moravy, na lokalitě zjištěn 1 ex. v rámci monitoringu LIFE.
kodulka <i>Smicromyrme sicana</i>	---	EN	Podobně jako předchozího druhu je biologie málo známá, recentně lokálně na jižní Moravě, místy může být relativně hojná. Na Načeratickém kopci jednotlivě v letech 2018 a 2021 (monitoring LIFE).
křivorožka plochozubá <i>Systropha planidens</i>	---	EN	Samotářská včela s vazbou na svlačec rolní (<i>Convolvulus arvensis</i>), dříve porůznu v ČR, dnes pouze na několika lokalitách jižní Moravy. Na Načeratickém kopci nalezen v roce 2009 (NDOP).
hrnčířka písčinná <i>Pterocheilus phaleratus</i>	---	EN	Vyhledává otevřená xerothermní biotopy se sporou vegetací, v minulosti lokálně v celé ČR, v současnosti známý jen na jižní Moravě. Na Načeratickém kopci nalezen jednotlivě v roce 2019 (monitoring LIFE).
zlatěnka <i>Spinolia unicolor</i>	---	EN	Výskyt druhu je v současnosti známý pouze z Havranického vřesoviště a Načeratického kopce. Vyhledává místa s řídkou vegetací na xerothermních lokalitách, je hnízdním parazitem hrnčířky <i>Pterocheilus phaleratus</i> . Na lokalitě byl výskyt potvrzen v roce 2024 (vlastní údaje).
dlohoretka krátkokřídlá <i>Bembix tarsata</i>	---	EN	Koloniálně hnízdící kutilka na písčitéch biotopech se sporou vegetací. V ČR relativně rozšířená v Podkrušnohoří, na Moravě byla známa jen malá populace na Havranickém vřesovišti. Načeratický kopec je novou lokalitou, druh zde byl nalezen v roce 2024 (vlastní údaje).

druh	Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
štetconoš jetelový <i>Dicallomera fascelina</i>	---	EN	Polyfágní druh motýla vázaný na teplé biotopy nížin a pahorkatin. V ČR lokálně především v severozápadních Čechách a na jižní Moravě. Na Načeratickém kopci při monitoringu LIFE zjišťován v malých početnostech každoročně.
bourovec ovocný <i>Gastropacha quercifolia</i>	---	EN	Vyhledává světlé listnaté lesy a jejich okraje především na xerothermních lokalitách, housenky se živí různými druhy listnáčů. V ČR lokální, častěji na jižní Moravě. Na lokalitě během monitoringu LIFE zjišťován v malých početnostech opakovaně.
bourovec jetelový <i>Lasiocampa trifolii</i>	---	EN	V ČR roztroušeně na otevřených lokalitách s písčitým podkladem. Housenky jsou polyfágní. Na lokalitě hojný, během monitoringu LIFE nalézán pravidelně (více než 100 ex. za 5 let).
soumračník proskurníkový <i>Pyrgus carthami</i>	---	EN	Xerothermní lokality se sporou vegetací (stepi, písčiny). Housenky se vyvíjejí na mochnách (<i>Potentilla</i>). V ČR vzácně v nejteplejších oblastech. Na lokalitě zjišťován v malých početnostech každoročně (monitoring LIFE).
vřetenuška čtverotečná <i>Zygaena punctum</i>	---	EN	Xerothermní lokality, křovinaté stepi, lesostepi. U nás pouze na jižní Moravě, vzácně a lokálně. Housenky se vyvíjejí na máčce (<i>Eryngium</i>). Na lokalitě nalezena ojedinele v kletech 2018 a 2020 (monitoring LIFE).
vřetenuška pozdní <i>Zygaena laeta</i>	---	EN	Biotopovými nároky podobný druh jako předchozí, živou rostlinou je také máčka ladní (<i>Eryngium campestre</i>). V ČR vzácně v nejteplejších oblastech Čech i Moravy. Na Načeratickém kopci nalezena v roce 2022 (NDOP).
OBRATLOVCI			
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	SO	VU	Hojný druh suchých lokalit, okrajů lesů, křovinatých stepí apod. Na lokalitě hojná.
užovka hladká <i>Coronella austriaca</i>	SO	VU	Suché a slunné lokality, stepi, lesostepi, okraje lesů apod. Na vhodných místech po celém území ČR. Velikost populace druhu na lokalitě není známá, lze předpokládat stabilní trvalé osídlení. Konkrétní nález pochází z roku 2018 (NDOP).
strakapoud jižní <i>Dendrocopos syriacus</i>	SO	EN	Sady a parky nejteplejších oblastí, především na jižní Moravě. Často synantropní. Na lokalitě zaznamenáván pravidelně (AVIF).
krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i>	SO	VU	Lesostepní druh, obývá světlé lesy, lestostepi, staré sady. Na lokalitě hnízdí 4–6 párů (vlastní údaje).
dudek chocholatý <i>Upupa epops</i>	SO	EN	Biotopové nároky stejné jako předchozí druh, na lokalitě pravidelně hnízdí 2–3 páry (M. Bažant in litt.).
pěnice vlašská <i>Sylvia nisoria</i>	SO	VU	Druh křovinatých biotopů v teplých oblastech. Na lokalitě hnízdí ca 20 párů (M. Bažant in litt.).

druh	Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
skřivan lesní <i>Lullula arborea</i>	SO	EN	Otevřené biotopy s nabídkou řídkých trávníků, ploch s obnaženým substrátem a občasných vertikálních struktur (solitérní stromy, kůly, ploty apod.). Typický druh písčin, obývá ale také vřesoviště, některé vinohrady apod. na lokalitě stabilně hnízdí ca 4 páry (M. Bažant in litt.).
bramborníček černohlavý <i>Saxicola rubicola</i>	O	VU	Teplomilné křovinaté trávniky nížin, na lokalitě 1–2 páry (vlastní údaje).
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	O	NT	Typický druh souvislejších křovin, hnízdí populace na lokalitě se pohybuje okolo 50 párů (M. Bažant in litt.).
slavík obecný <i>Luscinia megarhynchos</i>	O	---	Typickým druhem jsou křoviny v podrostu nížinných lesů v okolí vodních toků, je schopný osidlovat i souvislejší porosty suchých křovin. Na lokalitě hnízdí v okrajích několik párů (vlastní údaje).
koroptev polní <i>Perdix perdix</i>	O	NT	Druh kulturní stepi typický pro zemědělskou krajinu. Na lokalitě je pravidelně pozorována (AVIF), početnost však pro skrytý způsob života není známa.
žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	SO	---	Druh světlých teplomilných klesů, především doubrav. Na lokalitě vzácně zejména v okrajových částech (vlastní údaje).
mandelík hajní <i>Coracias garrulus</i>	KO	RE	Mimořádné náhodné zastižení jednoho jedince v květnu 2020 (M. Bažant, AVIF), v ČR vyhynulý druh, v přehledu je druh uveden z důvodu upozornění na možnost návratu druhu do ČR a Načeratický kopec by mohl být vhodnou hnízdní lokalitou.
strnad luční <i>Emberiza calandra</i>	KO	VU	Rozptýlené křoviny, početnost dlouhodobě kolísá okolo 7 párů, v roce 2023 zjištěno 15 párů (M. Bažant in litt.)

Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1A		6,8	<p>Prioritní stepi na JZ orientovaných svazích vrchu Šibeník.</p> <p>Dlouhodobý cíl péče: dosáhnout otevřeného charakteru stepi udržované pravidelnou pastvou.</p>	Odstranění >90 % dřevin na celé ploše, v přítomných drobných lůmcích úplná eradikace dřevin.	1	Srpen–září	Jednorázově, možno rozfázovat do více let.
				Pastva.	1	Duben–listopad	Každoročně.
1B		3,0	<p>Prioritní stepi na jihozápadních, západních až severních svazích pahorku „Na cvičišti“ – kóty 265 v západní části PP.</p> <p>Dlouhodobý cíl péče: dosáhnout otevřeného charakteru stepi udržované pravidelnou pastvou, důsledně eradikovat akát.</p>	Odstranění >90 % dřevin na celé ploše, v přítomných drobných lůmcích úplná eradikace dřevin.	1	Srpen–září	Jednorázově, možno rozfázovat do více let.
				Pastva.	1	Duben–listopad	Každoročně.
				Likvidace akátu.	1	Červenec–říjen	Jednorázově.
				Odstranění pařezů akátu.	1	Září–březen	
				Bránování.	2	Září–únor	Dle potřeby.
1C		2,5	<p>Prioritní stepi na severních až západních svazích centrálního pahorku „U meruňky“ – kóta 288 m.</p> <p>Dlouhodobý cíl péče: dosáhnout otevřeného charakteru stepi udržované pravidelnou pastvou.</p>	Odstranění >90 % dřevin na celé ploše.	1	Srpen–září	Jednorázově, možno rozfázovat do více let.
				Pastva.	1	Duben–listopad	Každoročně.
				Bránování.	2	Září–únor	Dle potřeby.
1D		2,9	<p>Prioritní stepi v jižní části východního cípu území – pahorek „Za cvičišťem“ kóta 277 m.</p> <p>Dlouhodobý cíl péče: dosáhnout otevřeného charakteru stepi udržované pravidelnou pastvou.</p>	Odstranění >90 % dřevin na celé ploše.	1	Srpen–září	Jednorázově, možno rozfázovat do více let.
				Pastva.	1	Duben–listopad	Každoročně.
				Vypalování porostů.	2	Prosinec–únor	Dle potřeby.
				Bránování.	2	Září–únor	Dle potřeby.
1E		2,6	<p>Prioritní stepi na Z, S až V svazích pahorku v sousedství oploceného areálu skládky. Silná populace koniklece velkokvětého.</p>	Odstranění >90 % dřevin na celé ploše, v přítomných drobných lůmcích úplná eradikace dřevin.	1	Srpen–září	Jednorázově, možno rozfázovat do více let.

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
			Dlouhodobý cíl péče: dosáhnout otevřeného charakteru stepi udržované pravidelnou pastvou, důsledně eradikovat akát.	Pastva.	1	Duben–listopad	Každoročně.
				Likvidace akátu.	1	Červenec–říjen	Jednorázově.
				Bránování (otestovat nejprve na malé části populace koniklece).	2	Září–únor	Dle potřeby.
				Vypalování porostů.	2	Prosinec–únor	Dle potřeby.
1F		1,1	Fragment prioritních stepí v okolí cesty v jihozápadní části území. Dlouhodobý cíl péče: dosáhnout otevřeného charakteru stepi udržované pravidelnou pastvou.	Odstranění >90 % dřevin na celé ploše.	1	Srpen–září	Jednorázově, možno rozfázovat do více let.
				Pastva.	1	Duben–listopad	Každoročně.
1G		3,0	Prioritní stepi na západní straně Načeratického kopce – nejvyššího pahorku celé PP (290 m n. m.). Dlouhodobý cíl péče: dosáhnout otevřeného charakteru stepi udržované pravidelnou pastvou, důsledně eradikovat akát.	Odstranění >90 % dřevin na celé ploše, v přítomných drobných lůmcích úplná eradikace dřevin.	1	Srpen–září	Jednorázově, možno rozfázovat do více let.
				Pastva.	1	Duben–listopad	Každoročně.
				Likvidace akátu.	1	Červenec–říjen	Jednorázově.
				Vypalování porostů.	2	Červenec–říjen	Dle potřeby.
				Bránování.	2	Září–únor	Dle potřeby.
1H		0,2	Nižší ze dvou vrcholových kót skalnatého pahorku „U vojáků“ v jihovýchodním cípu PP. Dlouhodobý cíl péče: dosáhnout otevřeného charakteru stepi udržované pravidelnou pastvou, důsledně eradikovat akát.	Odstranění >90 % dřevin na celé ploše.	1	Srpen–září	Jednorázově, možno rozfázovat do více let.
				Pastva.	1	Duben–listopad	Každoročně.
				Likvidace akátu.	1	Červenec–říjen	Jednorázově.
2A		14,1	Původní stepi na jižních a západních svazích Šibeníku navazující na dílčí plochu 1A (prioritní primární stepi). Dlouhodobý cíl péče: udržovat plochu v současném stavu pomocí pastvy, případně	Pastva.	1	Duben–listopad	Každoročně.
				Odstranění dřevin v bývalých lůmcích.	1	Srpen–září	Jednorázově.
				Odstranění části dřevin na ploše.	2	Srpen–září	Jednorázově, možno rozfázovat do více let.

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
			odstranit část dřevin.	Likvidace akátu.	1	Červenec–říjen	Jednorázově.
				Vypalování porostů.	2	Prosinec–únor	Dle potřeby.
				Bránování.	2	Září–únor	Dle potřeby.
				Odstranění pařezů akátu.	1	Září–březen	
2B		4,0	Původní stepi na mírných západních svazích na západním okraji lokality. Dlouhodobý cíl péče: udržovat plochu v současném stavu pomocí pastvy, případně odstranit část dřevin.	Pastva.	1	Duben–listopad	Každoročně.
				Odstranění dřevin v bývalých lůmcích.	1	Srpen–září	Jednorázově.
				Odstranění části dřevin na ploše.	2	Srpen–září	Jednorázově, možno rozfázovat do více let.
				Likvidace akátu.	1	Červenec–říjen	Jednorázově.
				Bránování.	2	Září–únor	Dle potřeby
				Vypalování porostů.	2	Prosinec–únor	Dle potřeby.
				Asanace skládky.	3		Jednorázově, dle možností.
2C		10,9	Původní stepi na rovinatých a mírně severně ukloněných svazích ve východní části lokality. Dlouhodobý cíl péče: udržovat plochu v současném stavu pomocí pastvy, případně odstranit část dřevin.	Pastva.	1	Duben–listopad	Každoročně.
				Odstranění části dřevin na ploše.	2	Srpen–září	Jednorázově, možno rozfázovat do více let.
				Strhávání drnu.	2	Září–únor.	Dle potřeby.
				Bránování.	2	Září–únor	Dle potřeby.
				Vypalování porostů.	2	Prosinec–únor	Dle potřeby.
2D		1,1	Úzký rovinatý pruh primární stepi mezi cestou a polem navazující na dílčí plochu 1G (prioritní primární stepi). Silná populace smilu písčitého. Dlouhodobý cíl péče: udržovat plochu v současném stavu pomocí pastvy, případně	Pastva.	1	Duben–listopad	Každoročně.
				Odstranění části dřevin na ploše.	2	Srpen–září	Jednorázově, možno rozfázovat do více let.
				Bránování.	2	Září–únor	Dle potřeby.

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
			odstranit část dřevin.	Vypalování porostů.	2	Prosinec–únor	Dle potřeby.
3A		19,2	Bývalá pole, sady a záhumenky na jihovýchodní svazích Šibeníku. Dlouhodobý cíl péče: udržovat plochu v současném stavu pomocí pastvy, případně odstranit část dřevin.	Pastva.	1	Duben–listopad	Každoročně.
				Odstranění části dřevin na ploše.	2	Srpen–září	Jednorázově, možno rozfázovat do více let.
				Likvidace akátu.	1	Červenec–říjen	Jednorázově.
				Vypalování porostů.	2	Prosinec–únor	Dle potřeby.
				Strhávání drnu.	2	Září–únor.	Dle potřeby.
				Bránování.	2	Září–únor	Dle potřeby.
				Úhorování/zakládání políček.	3	Dle argotechnických postupů (jaro, podzim)	
				Odstranění pařezů akátu.	1	Září–březen	
				Dosadba stromů a péče o ně	3	Říjen–listopad (Březen–duben)	Jednorázově, postupně
3B		40,3	Bývalá pole, sady a záhumenky ve střední a jižní části lokality. Dlouhodobý cíl péče: udržovat plochu v současném stavu pomocí pastvy, případně odstranit část dřevin. Možnost převedení některých částí na luční management.	Pastva.	1	Duben–listopad	Každoročně.
				Kosení luk.	1 (pokud bude luční management zaveden)	Červen a září	Každoročně.
				Odstranění části dřevin na ploše.	2	Srpen–září	Jednorázově, možno rozfázovat do více let.
				Likvidace akátu.	1	Červenec–říjen	Jednorázově.
				Vypalování porostů.	2	Prosinec–únor	Dle potřeby.
				Strhávání drnu.	2	Září–únor.	Dle potřeby.
				Bránování.	2	Září–únor	Dle potřeby.

označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
				Úhorování/zakládání políček.	3	Dle argotechnických postupů (jaro, podzim)	
				Odstranění pařezů akátu.	1	Září–březen	
				Asanace skládky	3		Jednorázově, dle možností.
				Dosadba stromů a péče o ně	3	Říjen–listopad (Březen–duben)	Jednorázově, postupně
4A		1,1	Údolnice zarostlá stromovou a keřovou vegetací s periodickým drobným vodním tokem a uměle vyhloubenou a trvale zvodnělou tůň. Dlouhodobý cíl péče: vytvořit otevřené přepásané údolí s alejí ořezávaných vrb a osluněnou tůň nebo systému více tůň.	Odstranění všech dřevin kromě vrb.	2	Srpen–září	Jednorázově.
				Ořezávání vrb „na hlavu“.	2	Únor–březen	Dle potřeby.
				Pastva.	1	Duben–listopad	Každoročně.
				Likvidace akátu.	1	Červenec–říjen	Jednorázově.
4B		0,9	Údolnice zarostlá stromovou a keřovou vegetací s periodickým drobným vodním tokem. Dlouhodobý cíl péče: ponechat samovolnému vývoji.	Bez zásahu.			
5		11,9	Motokrosový areál. Dlouhodobý cíl péče: disturbance pomocí pojezdů.	Provozování motokrosu.	1	Celoročně	Každoročně.
				Likvidace akátu.	1	Červenec–říjen	Jednorázově.
				Odstranění pařezů akátu.	1	Září–březen	Dle potřeby.
				Pastva.	2	Duben–listopad	

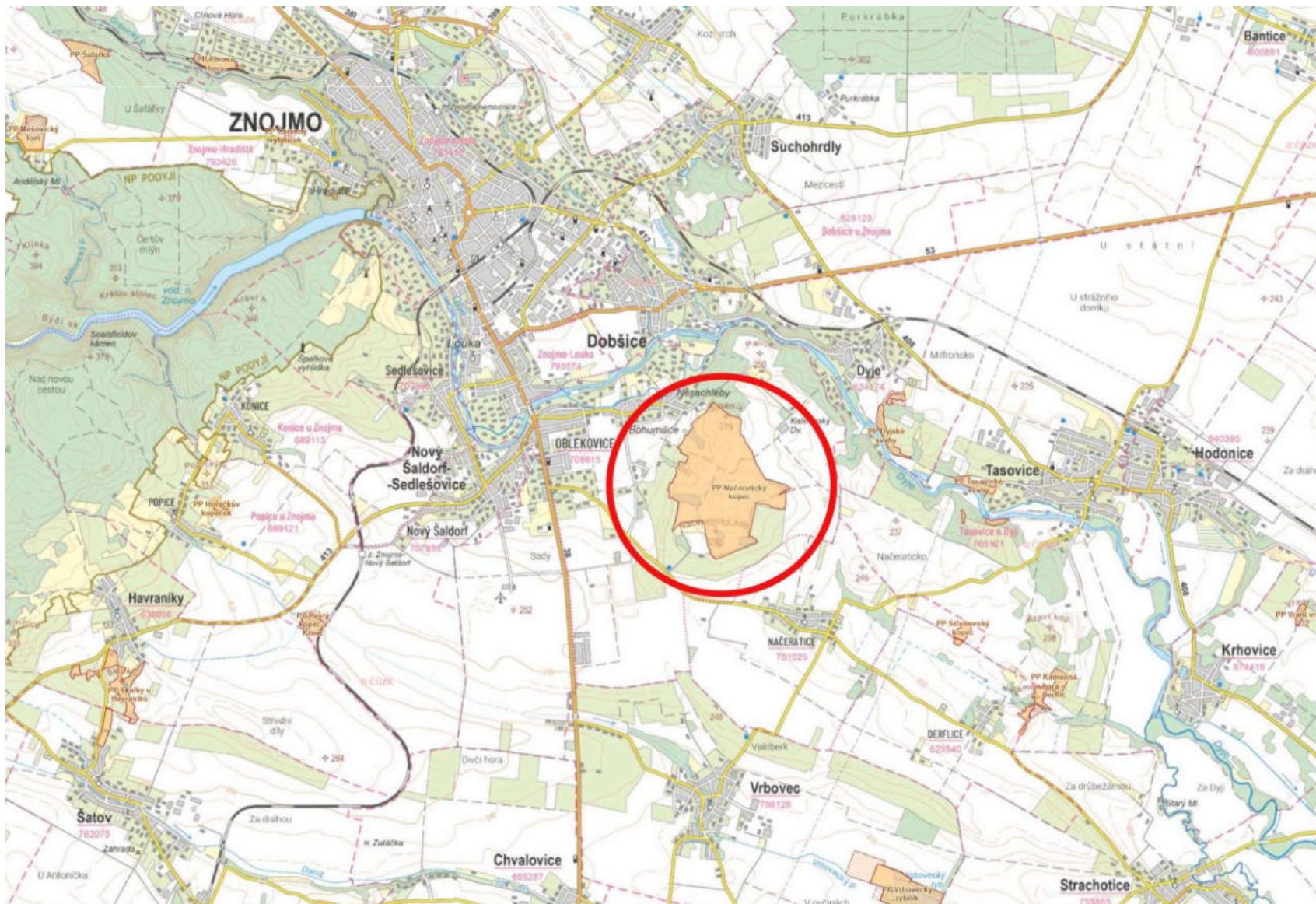
označení plochy	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
				Odstranění všech náletových dřevin na prudkém skalnatém svahu přiléhajícím k ploše 1C a následné udržování této části v otevřeném stavu kombinací pojezdů a periodické likvidace dřevinného náletu.	1	Srpen–září	Jednorázově, následně dle potřeby.
				Dosadba stromů a péče o ně	3	Říjen–listopad (Březen–duben)	Jednorázově, postupně
6		0,8	Lesní porost, souvislá akátina, v S části pás netvařce křovitého. Dlouhodobý cíl péče: převést na porost přirozené druhové skladby.	Převod porostů na přirozenou skladbu.	2		

Poznámka: stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění: 1. stupeň – zásah naléhavý, 2. stupeň – zásah vhodný, 3. stupeň – zásah odložitelný.

**Příloha T3 – Lokalizace a počet jedinců pajasanu žláznatého v PP a blízkém okolí,
vazba na mapu M7**

číslo skupiny	počet semenáčků a malých stromů do 3 m výšky	počet stromů do 20 cm průměru kmene	počet stromů nad 20 cm průměru kmene	celkový počet jedinců
1	6	1		7
2	10	2		12
3	5	2		7
4	1			1
5	13			13
6	1			1
7		2		2
8		1		1
9	2			2
10	1			1
11		1		1
12	5	4	1	10
13	1			1
14		1		1
15	5			5
16		7	3	10
17	1			1
18	3			3

Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území (zdroj dat: [Ústřední seznam ochrany přírody](#))

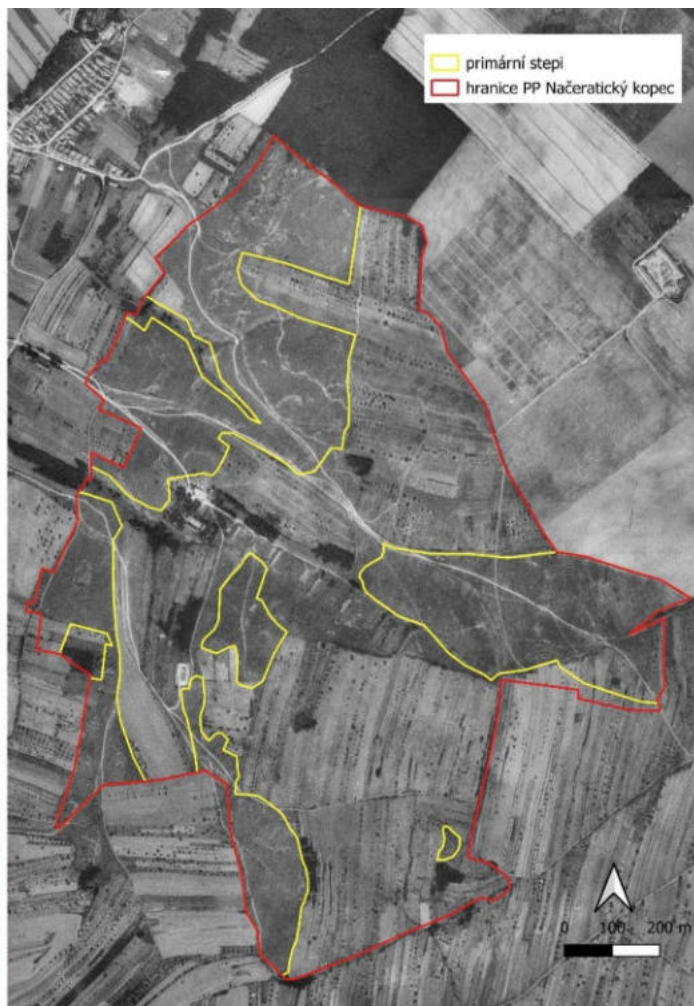


Příloha M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



Příloha M3 – Srovnání historického stavu a současného vymezení oblastí primárních stepí

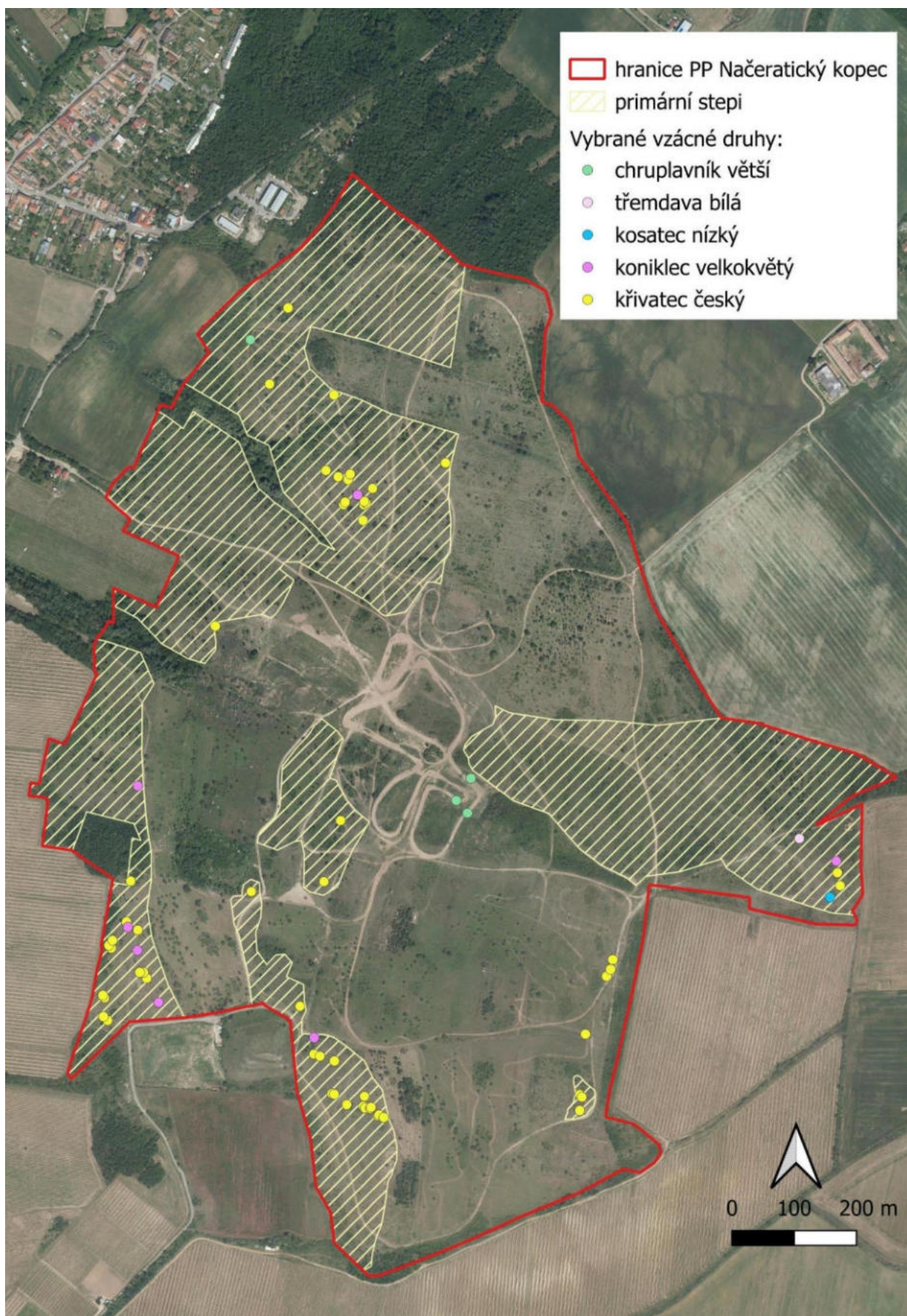
Vlevo: císařský otisk stabilního katastru (z r. 1826-1843), uprostřed – historické ortofoto z 50. let 20. stol., vpravo – současné ortofoto.



Příloha M4 – Mapa dílčích ploch a objektů



Příloha M5 – Mapa s výskytem význačných druhů rostlin, vyžadujících speciální management
(Zdroj: data z vlastního průzkumu, údaje z NDOP od r. 2015)



Příloha M6 – Mapa s výskytem stanovišť, významných z hlediska specifického managementu



Příloha M7 – Mapa s výskytem pajasanu žláznatého v PP a blízkém okolí



Příloha F1 – Fotografická dokumentace



Obr. 1 Území tvoří mozaika primárních stepí, bývalých sadů a úhorů. (P. Pospíšilová, 2.5.2024)



Obr. 2 Východní část území – primární step, v levé části bez výraznějšího zastoupení křovin, v pravé s hojným zastoupením dřevin. (P. Pospíšilová, 24.7.2025)



Obr. 3 Zachovalá stepní vegetace se smílem písčným a bez výrazného zastoupení dřevin, dílčí plocha 1B. Vegetace koncem léta bývá velmi vyprahlá. (P. Pospíšilová, 20.8.2024)



Obr. 4 Sekundární trávníky na bývalých úhorech v jižní části území, dílčí plocha 3B. (P. Pospíšilová, 2.5.2024)



Obr. 5 Jeden z mnoha historických lumků, zarostlý náletovými dřevinami, dílčí plocha 1E. (P. Marhoul, 18.7.2024)



Obr. 6 Motokrosová trať v centrální části území, v pozadí severní část území s vrchem Šibeník. (P. Pospíšilová, 16.9.2023)



Obr. 7 Jedním z typických druhů stepní vegetace je např. smil písečný. (P. Pospíšilová, 24.7.2025)



Obr. 8 Dalším vzácným druhem (xerofilních křovin) je růže bedrníkolistá, zde v dílčí ploše 1D. (P. Pospíšilová, 24.7.2025)



Obr. 9 Koniklec velkokvětý na zachovalé stepní enklávě v JZ části území - dílčí plocha 1E. (P. Pospíšilová, 4.3.2025)



Obr. 10 Vzácný křivatec český se vyskytuje na mělkých půdách, často kolem skalních výchozů, zde v dílčí ploše 1G. (P. Pospíšilová, 4.3.2025)



Obr. 11 Vlevo: Hálka na Inici kručinkolité způsobená vzácným nosatcem *Rhinusa rara*. (P. Marhoul, 2.5.2024)

Obr. 12 Vpravo: Krasec *Sphenoptera substriata*, nalezený na Načeratickém kopci v r. 2024, je jedním z nejvýznamnějších brouků této lokality.



Obr. 13 Vzácný rýhonosec *Pachycerus segnis* (uprostřed fotografie) na živné rostlině - hadinci obecném, rostoucím na okraji motokrosově tratě. (P. Marhoul, 2.5.2024)



Obr. 14 Okraje motokrosové trati jsou příhodným stanovištěm pro vzácný chruplavník větší. (P. Pospíšilová, 24.7.2025)



Obr. 15 Chruplavník větší (P. Pospíšilová, 24.7.2025)



Obr. 16 Disturbance vzniklé při enduro závodů na bývalých úhorech jsou zpestřením diverzity stanovišť v území. (P. Pospíšilová, 2.5.2024)



Obr. 17 Mělké půdy na skalních výchozech, narušené pojezdy, jsou vhodným biotopem pro řadu druhů, např. několik druhů bělolistů. (P. Pospíšilová, 2.5.2024)



Obr. 18 Podobné stanoviště vzniklé stržením drnu bagrem. (P. Pospíšilová, 24.7.2025)



Obr. 19 Pionýrská stádia na ploše s lokálním stržením drnu, kromě jiných bylin se objevuje koniklec velkokvětý, dílčí plocha 1G. (P. Marhoul, 2.5.2024)



Obr. 20 Na některých místech se postupně a plíživě začíná šířit expanzivní třtina křovištní. (P. Pospíšilová, 24.7.2025)



Obr. 21 V okolí motokrosové trati se místy šíří rudерální druhy a invazní akát. (P. Pospíšilová, 2.5.2024)



Obr. 22 Většina akátových porostů byla během poslední dekády zlikvidována – metodou kácení na vysoký pařez. Na většině území jsou stále zachovalé pařezy, postupně dochází k jejich odstraňování. (P. Pospíšilová, 20.8.2024)



Obr. 23 V posledních letech dochází k likvidaci akátů metodou injektáže herbicidu, a to mimo pastviny v ekologickém režimu. (P. Pospíšilová, 2.5.2024)



Obr. 24 Bohužel i po cíleném intenzivním vypásání se stále objevují zmlazující akáty, zde v okolí lomu v dílčí ploše 1G. (P. Pospíšilová, 16.9.2023)



Obr. 25 Skalní výchoz se stepní vegetací a křivatcem český, invadovaný akátem, dílčí plocha 1H. (P. Pospíšilová, 24.7.2025)



Obr. 26 Akátina na jediném lesním pozemku v území – dílčí plocha 6. (P. Pospíšilová, 2.5.2024)



Obr. 27 Step v jižní části území, i přes probíhající pastvu, ohrožují šířící se autochtonní křoviny, zejm. růže, dílčí plocha 1G. (P. Pospíšilová, 24.7.2025)



Obr. 28 V některých částech území je zarůstání křovinami a expanzními travinami ještě výraznější. (P. Pospíšilová, 24.7.2025)



Obr. 29 Růže dokáže velmi rychle zmladit i po intenzivním okusu pasoucích se ovcí a koz (Šibeník). (P. Pospíšilová, 24.7.2025)



Obr. 30 Rovnější části jsou udržované sečí. Rozdíl mezi expanzí křovin v sečené a nesečené části je jasně patrný. (P. Pospíšilová, 24.7.2025)



Obr. 31 Plocha po experimentálním vytrhávání křovin bagrem na svazích Šibeníku v S části území. (P. Pospíšilová, 2.5.2024)



Obr. 32 Menší vodní plocha na drobném toku
v údolnici v dílčí ploše 4B.
(P. Pospíšilová, 2.5.2024)