

Plán péče o přírodní památku Podhájí

**na období
2021-2030**



Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
1.1 Základní identifikační údaje.....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	3
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	4
1.6 Kategorie IUCN.....	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	4
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	4
A. ekosystémy.....	4
B. druhy.....	5
Maculinea nausithous.....	6
C. útvary neživé přírody.....	6
1.8 Cíl ochrany.....	6
A. ekosystémy.....	7
B. druhy.....	7
Maculinea nausithous.....	7
C. útvary neživé přírody.....	8
2. Rozbor stavu ZCHÚ s ohledem na předmět ochrany.....	8
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	8
Terénní poměry.....	9
Klimatické poměry.....	9
Geologické a půdní poměry.....	10
Hydrologické a hydrogeologické poměry.....	11
Fytocenologie, fyto geografie a biogeografie.....	11
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů a přehled zaznamenaných biotopů a fytocenóz.....	11
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území.....	14
a) abiotické disturbanční činitele.....	14
b) biotické disturbanční činitele -.....	15
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti.....	15
Stručný pohled na historii širšího území.....	15
Historický stav lokality Přírodní památky.....	15
Způsoby obhospodařování a využívání území v minulosti a v současné době.....	16
a) ochrana přírody.....	16
b) lesní hospodářství.....	16
c) zemědělské hospodaření.....	16
d) myslivost.....	16
e) rybářství.....	16
f) rekreace a sport.....	16
g) těžba nerostných surovin.....	16
h) jiné způsoby využívání.....	16
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	16
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	17
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	17
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	17
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody.....	18
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....	18
2.4.5 Popis dílčích ploch zájmového území.....	18
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	23
A. ekosystémy.....	24
B. druhy.....	25
C. útvary neživé přírody.....	25
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	26
3. Plán zásahů a opatření.....	26
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	26
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	26
a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích.....	26

b) péče o vodní ekosystémy.....	30
c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky.....	30
d) péče o populace a biotopy rostlin a hub.....	34
e) péče o populace a biotopy živočichů.....	34
f) péče o útvary neživé přírody.....	35
g) zásady jiných způsobů využívání území.....	35
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	35
a) lesy na lesních pozemcích.....	35
b) vodní toky.....	36
c) útvary neživé přírody.....	36
d) ekosystémy mimo lesní pozemky.....	36
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	36
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	36
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	36
a) vyhláovací dokumentace.....	36
b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech.....	36
c) ostatní návrhy administrativních změn.....	36
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	36
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	36
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	37
4. Závěrečné údaje.....	37
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené OOP podle jednotlivých zásahů.....	37
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	37
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	38
5. Přílohy.....	38
Tabulka - příloha T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2.....	39
Tabulky - přílohy T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a 3.1.2.....	41
Seznam zjištěných druhů.....	45

Tabulky v textu

Parcelní vymezení zvláště chráněného území.....	1
Parcelní vymezení ochranného pásma.....	2
Přehled výměr území a OP.....	3
Předmět ochrany - ekosystémy.....	5
Předmět ochrany - druhy.....	6
Předmět ochrany - útvary neživé přírody.....	6
Cíl ochrany - ekosystémy.....	7
Cíl ochrany - druhy.....	7
Cíl ochrany - druhy.....	8
Tabulka průměrných měsíčních srážek a teplot.....	9
Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů.....	12
Přehled biotopů a fytoocenóz zaznamenaných ve zvláště chráněném území.....	14
Základní údaje o lesích.....	17
Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů.....	17
Orientační údaje o odtokových poměrech ve vodoteči.....	17
Základní údaje o vodních tocích.....	18
Popis vegetace podle dílčích ploch.....	18
Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany - ekosystémy.....	23
Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany - druhy.....	25
Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany - útvary neživé přírody.....	25
Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích.....	26
Rámcová směrnice péče o vodní toky.....	30
Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky.....	30
Předpokládané orientační náklady managementu.....	36
Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich.....	39
Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich.....	41

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1059
kategorie ochrany:	PP
název území:	Podhájí
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor Prachatice
číslo předpisu:
datum platnosti předpisu:	18.02.1988
datum účinnosti předpisu:	04.03.1988
přehlášení:	
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Krajský úřad Jihočeského kraje
číslo předpisu:	3/2014
datum platnosti předpisu:	19.12.2013
datum účinnosti předpisu:	30.01.2014

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Jihočeský
okres:	Prachatice
obec s rozšířenou působností:	Vimperk
obec s pověřeným obecním úřadem:	Vimperk
obec:	Vacov
katastrální území:	Čábuze

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Následující tabulky uvádí přehled parcel ZCHÚ a jeho OP :

Parcelní vymezení zvláště chráněného území						
Číslo parcely dle KN	Číslo parcely dle PK	Druh pozemku dle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková dle KN (m ²)	Výměra části parcely v ZCHÚ (m ²)
Katastrální území: (602523, Čábuze)						
124/4		trvalý travní porost		156	17013	17013
Celkem						17013

Vymezené území vlastní Přírodní památky zahrnuje pozemky evidenčně vedené převážně jako louky, ostatní plochy a vodní plochy. V aktuálním stavu převažují pozemky charakteru kosených vlhkých luk, části ploch zaujímá vodní hladina a dřevinné porosty na nelesních pozemcích. Skutečné terénní hranice cca odpovídají digitalizovaným hranicím parcel. Vzhledem k tomu, že aktuální vymezení hranic území (byť zhruba digitalizované hranice pozemků KN sleduje) není s nimi v souladu, byla provedena dílčí úprava vymezení území tak, že hranice ZCHÚ byly ztotožněny s hranicemi parcel digitalizovaného katastru. Plocha takto vymezeného ZCHÚ činí 17 013 m².

Parcelní vymezení ochranného pásma						
Číslo parcely KN	Číslo parcely PK	Druh pozemku dle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková dle KN (m ²)	Výměra části parcely v ZCHÚ (m ²)
Katastrální území: (602523, Čábuze)						
123		trvalý travní porost		156	1230	500
126/7		orná půda		156	2401	750
126/2		orná půda		281	8252	1740
126/1		orná půda		281	3631	1650
118		ostatní plocha	neplošná půda	156	355	355
126/6		orná půda		144	1505	420
126/3		orná půda		378	10224	1270
124/3		trvalý travní porost		156	287	287
126/5		orná půda		281	8471	4110
133/5		lesní pozemek		162	6988	6988
135/2		ostatní plocha	neplošná půda	162	108	108
133/7		ostatní plocha	neplošná půda	162	126	126
133/1		ostatní plocha	neplošná půda	162	8427	8427
534		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	688	688
131/1		trvalý travní porost		162	7758	7758
131/3		ostatní plocha	manipulační plocha	162	1262	1262
535		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	130	130
133/2		ostatní plocha	neplošná půda	356	5174	5174
133/3		ostatní plocha	neplošná půda	156	3940	3940
536/1		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	2423	2423
146		ostatní plocha	neplošná půda	367	2266	2266
145		ostatní plocha	neplošná půda	367	2697	2697
134		ostatní plocha	neplošná půda	156	3226	3226
147/1		trvalý travní porost		162	2052	2052
147/2		ostatní plocha	neplošná půda	367	283	283
148		ostatní plocha	neplošná půda	367	1196	60
527		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	181	80
171		ostatní plocha	jiná plocha	367	1168	1168
172/5		trvalý travní porost		367	308	308
172/2		ostatní plocha	neplošná půda	367	1139	1139
172/3		ostatní plocha	neplošná půda	162	132	132
172/6		trvalý travní porost		367	189	189
172/4		ostatní plocha	neplošná půda	162	94	94
169		trvalý travní porost		162	168	168
168		trvalý travní porost		326	2476	2476
172/1		trvalý travní porost		162	12755	11780
165/1		trvalý travní porost		326	31701	9490
166		trvalý travní porost		326	3154	3154
167		trvalý travní porost		326	8133	8133
164/1		trvalý travní porost		326	1749	190
Katastrální území: (602515, Benešova Hora)						
203/8		ostatní plocha	neplošná půda	229	12412	12412
203/4		vodní plocha	koryto vodního toku	229	971	360
670		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	602	602
205		trvalý travní porost		229	6559	6559
206		trvalý travní porost		229	916	916
204		trvalý travní porost		408	4960	4960
671/2		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	122	122
671/1		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	103	103
203/1		trvalý travní porost		408	30723	3620
672/2		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	430	430
175		trvalý travní porost		408	13778	3980
174		trvalý travní porost		408	7619	1520
173		trvalý travní porost		210	7886	1050
127/1		trvalý travní porost		202	5808	4270
127/2		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	33	33
127/3		trvalý travní porost		471	66	66
672/1		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	86	86
126/1		trvalý travní porost		408	4375	2680
125/2		trvalý travní porost		198	2109	2109
203/3		ostatní plocha	neplošná půda	229	6355	3220

Parcelní vymezení ochranného pásma						
Číslo parcely KN	Číslo parcely PK	Druh pozemku dle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková dle KN (m ²)	Výměra části parcely v ZCHÚ (m ²)
Katastrální území: (776076, Mladíkov)						
28/1		lesní pozemek		296	18566	18566
26/2		trvalý travní porost		296	6209	400
25/2		lesní pozemek		296	1008	930
14/1		trvalý travní porost		296	1916	410
22		trvalý travní porost		634	10172	560
259		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	139	139
28/2		ostatní plocha	jiná plocha	296	7908	7908
st.13		zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	296	141	141
37/4		lesní pozemek		46	1405	1405
37/1		trvalý travní porost		46	8275	8275
258/5		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	77	77
258/4		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	17	17
37/3		trvalý travní porost		46	39	39
258/3		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	132	132
258/2		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	12	12
37/2		trvalý travní porost		10002	50	50
258/1		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	98	98
257		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	120	120
38		trvalý travní porost		579	273	273
256/2		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	371	371
39/1		trvalý travní porost		46	5895	5895
256/1		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	92	92
71/2		ostatní plocha	neplodná půda	46	667	667
255		vodní plocha	koryto vodního toku	10001	1243	410
72		ostatní plocha	neplodná půda	46	3383	890
Celkem						194 166

Ochranné pásmo PP je v současnosti vyhlášeno na základě ustanovení §37 zákona č. 114/1992 Sb. a tvoří jej pás po obvodu zvlášť chráněného území do vzdálenosti 50 m od jeho hranice. Vzhledem k překryvu lokality PP Podhájí s EVL Čábuze, která dále zahrnuje dvě registrované významné geologické lokality (jednu z nich rovněž v režimu památkové ochrany) je navrženo sjednocení uvedených prvků ochrany do jednoho území. V Plánu péče je navržena varianta jejich sjednocení do OP Přírodní památky Podhájí, variantou je vyhlášení celé plochy včetně OP za ZCHÚ s tím, že méně hodnotné okrajové části EVL budou chápány např. jako OP nepřesně na hranice parcel. Plocha upraveného OP v první variantě činí 194 166 m². Plochy a hranice jsou vymezeny na základě zákresu do digitalizované katastrální mapy v prostředí GIS.

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

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Přehled výměr území a OP				
Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky		2,7889		
vodní plochy		0,6445	zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	0,6445
trvalé travní porosty	1,7013	9,4117		
orná půda		0,9940		
ostatní plochy		5,5634	neplodná půda	
zastavěné plochy a nádvoří		0,0141	ostatní způsoby využití	
plocha celkem	1,7013	19,4166		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):
překryv s jiným typem ochrany:	registrované významné geologické lokality Čábuze-vápenka, Čábuze-sejpy památkově chráněné území rýžoviště Čábuze CHOPAV Šumava
mezinárodní statut ochrany:
Natura 2000	
ptačí oblast:
evropsky významná lokalita:	CZ0313096 Čábuze

1.6 Kategorie IUCN

Číslo a název managementové kategorie IUCN podle „Zásad pro používání kategorií chráněných území“:
III - přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Zřizovací předpis definuje poslání přírodní památky takto:

"Mokřadní louka s biotopy chráněných a vzácných druhů rostlin živočichů."

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

Následující tabulky uvádí uvádí předměty ochrany a jejich aktuální popis zpracovaný na základě disponibilních podkladů a výsledků terénního průzkumu. Názvy ekosystémů jsou uvedeny dle Katalogu biotopů (Chytrý, 2010) na úrovni základních jednotek klasifikace biotopů. Popis ekosystému uvádí jeho základní charakteristiku, popis jeho struktury, vyhraněnosti atp.

Dle potřeby a disponibilních informací o biotopu jsou uvedeny do ekosystémů příslušné druhy rostlin, živočichů i hub. Ekosystém jako předmět ochrany tak zahrnuje jak vlastní stanoviště, tak vzácné a ohrožené druhy, které vypovídají o jeho kvalitě a významu pro ochranu biodiverzity. Zmíněny jsou zejm. druhy, jejichž výčet poskytuje reprezentativní informaci o druhovém složení ekosystému identifikující kvalitu ekosystémů a slouží podklad návrhu managementu. Ochrana druhů na lokalitě je přímo ze zákona zajištěna ochranou ekosystémových předmětů ochrany, kterých jsou tyto druhy součástí, a to včetně event. druhů uvedených ve vyhlašovacím předpisu I tyto druhy jsou proto přednostně uvedeny v popisu jim jednoho nebo i několika příslušných ekosystémů, a to i v případech, kdy druh využívá ekosystém k uspokojení jen části svých životních potřeb (např. hnízdiště, zimoviště, loviště).

Kód předmětu ochrany uvádí, zda statut ochrany vyplývá ze stávajícího předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu (A), z předmětu ochrany EVL či PO (B), nebo z návrhu na jeho doplnění (C).

Předmět ochrany - ekosystémy			
ekosystém	podíl (%)	popis ekosystému	kód
<p><u>Ekosystémy vlhkých, mokrých až slatinných luk</u></p> <p>T1.9 - střídavě vlhké bezkolencové louky (VU) svaz <i>Molinion - střídavě vlhké bezkolencové louky</i> <i>Junco – Molinietum, Molinietum</i></p> <p>T1.5 - vlhké pcháčové louky (NT) svaz <i>Calthion - vlhké pcháčové louky</i> <i>Angelico – Cirsietum palustris, Scirpetum sylvatici, Angelico – Cirsietum oleracei</i></p> <p>T2.3- podhorské a horské smilkové trávníky (VU) svaz <i>Violion caninae - podhorské smilkové trávníky</i> <i>Festuco – Nardetum</i></p> <p>R2.2 - nevápnitá mechová slatiniště (VU) <i>Caricion canescenti-nigrae - mírně kyselá rašeliniště a rašelinné louky</i> <i>Caricetum nigrae</i></p>	50	Partie přirozených svěžích, vlhkých až slatinných luk ve stávající ploše PP Podhájí, v rámci OP biotop úzkého aluvia s mozaikou vlhkých, přirozených i polokulturních luk a pastvin, místy s populacemi ohrožených druhů, v jižní části s porosty druhově pestrých aluviálních luk s bohatou populací krvavce totenu (<i>Sanguisorba officinalis</i>). Jako součást lučního ekosystému jsou chráněny charakteristické vzácnější druhy např. starček potoční (<i>Tephroseria crista</i>), ostřice Hartmanova (<i>Carex hartmanii</i>), ostřice stinná (<i>Carex umbrosa</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), pleška stopkatá (<i>Willemetia stipitata</i>), kosatec sibiřský (<i>Iris sibirica</i>), všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>), vrba rozmarýnolistá (<i>Salix rosmarinifolia</i>), jetel kaštanový (<i>Trifolium spadiceum</i>), resp. aktuálně nepotvrzené druhy prstnatec plamatý (<i>Dactylorhiza maculata</i>), prha arnika (<i>Arnica montana</i>), vemeník dvoulístý (<i>Platanthera bifolia</i>), rosnatka okrouhlostá (<i>Drosera rotundifolia</i>), vachta trojlístá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>) a tučnice obecná (<i>Pinguicula vulgaris</i>).	A
<p><u>Ekosystémy údolního luhu</u></p> <p>L2.2 - údolní jasanovo-olšové luhy (VU) svaz <i>Alnion incanae - údolní jasanovo-olšové luhy</i> <i>Stellario-Alnetum</i> svaz <i>Salicion albae - vrbtopolové luhy</i> <i>Salicetum fragilis</i></p> <p>V4A - Makrofytní vegetace vodních toků s aktuálně přítomnými vodními makrofyty (VU) svaz <i>Batrachion fluitantis</i> <i>as. Callitricho hamulatae-Ranunculetum fluitantis</i></p>	25	Ekosystém je zastoupen zejména zapojeným pásem vzrostlých původně náletových břehových porostů v širším pásu doprovázejících zachovaný přirozený tok Mladíkovského potoka. Charakter mozaikovitě přechází od údolních olšin k vrbínám s vrbou křehkou se zastoupenými stromovými i keřovými porosty. Porosty jsou výsledkem sukcese posledních cca 70 let, tok původně doprovázel jen úzká pás porostu jež se postupně s útlumem hospodaření rozšířil na okolní plochy mokrých luk. Ve fragmentu je zastoupena prameništní olšina ve svazu údolí s populací bledule (<i>Leucojum verum</i>) a starší skupina podmáčené smrčiny (L9.2B). Nedílnou součástí ekosystému je koryto toku, v převážné části zachované v přírodním stavu s meandry, náplavy, kamenitými prahy i břehovými nátržemi. Místy jsou vyvinuty porosty vzplývavé vegetace s <i>Callitriche hamulata</i> . Tok je součástí chráněné rybní oblasti a může být biotopem i další zajímavé dosud nezkoumané limnofauny.	C
<p><u>Ekosystémy mezofilních lesů</u></p> <p>L5.4 - acidofilní bučiny (LC) svaz <i>Luzulo-Fagion - acidofilní bučiny a jedliny</i> <i>Luzulo-Fagetum</i></p> <p>L4 - suťové lesy (VU) svaz <i>Tilio-Acerion - suťové a skalní lesy</i> <i>Arunco-Aceretum</i></p> <p>L5.3 - vápnomilné bučiny (VU) <i>Sorbo-Fagion - vápnomilné bučiny</i> <i>Cephalanthero - Fagetum</i></p> <p>L8.2 - lesostepní bory (VU) svaz <i>Erico-Pinion -středoevropské bazifilní podhorské bory</i> <i>Anemono sylvestris-Pinetum</i></p>	15	Různorodá lesní skupina ve svahu vystupujícím nad pravým břehem potoka v okolí opuštěného vápencového lomu. Na podloží s výchozy krystalických vápenců a migmatitů je v kamenitých svazích údolí vyvinuta mozaika polokulturních porostů s prvky vápnomilné i bikové bučiny s ostrůvkem charakteru lesostepního boru kolem hran vápencového lomu v okolí s přechodem do polokulturních acidofilních borů. Zajímavý je fragment starého listnatého porostu s prvky roklínového lesa ve výběžku porostu s výskytem habru. Ze vzácnějších druhů zejm. kruštíků tmavočervený (<i>Epipactis atrorubens</i>).	C

B. druhy

Následující tabulka uvádí druhy, jež jsou samy o sobě předmětem ochrany ZCHÚ. Ochrana druhů na lokalitě je ze zákona zajištěna ochranou ekosystémových předmětů ochrany, kterých jednotlivé druhy součástí. Druhy uvedené ve vyhlášovacím předpisu a další charakteristické významné ohrožené druhy se přednostně uvádí do popisu příslušného ekosystému nebo několika ekosystémů, přehled všech zjištěných ochranně významných druhů pak je uveden v kap. 2.1.2. V následující samostatné druhové tabulce jsou uvedeny jen druhy:

- které svým významem výrazně převyšují význam přítomných ekosystémů,
- jejichž ochrana není zajiřitelná pouze péčí o jednotlivé ekosystémy
- předměty ochrany EVL n. PO s nimiž je ZCHÚ v překryvu a mají zde životaschopnou populaci
- pro jejichž udržení je MZCHÚ významné v širším regionu významné, byť zde pro jeho malou rozlohu nemohou dosáhnout životaschopné populace (uvedeno v poznámce)

Předmět ochrany - druhy			
druh	stupeň ohrožení	popis biotopu, lokalizace, bionomie, aktuální početnost, vitalita populace	kód
modrásek bahenní <i>Maculinea nausithous</i>	§2	<p>Druh je uveden jako předmětem ochrany z titulu postavení předmětu ochrany překrývající EVL Čábuze. V posledních letech nebyl v území zjištěn. V převážní části plochy EVL jsou jen velmi slabě zastoupeny porosty s výskytem krvavce totenu, s výjimkou plochy 22 (zasahuje do EVL jen zčásti), kde je populace naopak velmi bohatá, a jsou zde i jinak vhodné ekologické podmínky pro populaci modráška.</p> <p>Biotopem druhu jsou extenzivní vlhké louky s výskytem živné rostliny krvavce totenu. Vývoj jednogenerační (červenec–srpen), samice klade několik vajíček do květních hlávek živné rostliny, housenky žerou 2-3 týdny, přežívá 3-6 housenek v jedné květní hlávce. Ve čtvrtém instaru larvy vypadávají pod rostlinu, kde jsou po adopci přeneseny mravenci <i>Myrmica rubra</i>, příležitostně také <i>M. scabrinodis</i>, do mravenišť, kde se kuklí, nechávají krmit mravenčími dělnicemi, při nedostatku potravy požírají larvy i kukly mravenců. Ve velkých koloniích <i>Myrmica rubra</i> může přežít i několik desítek housenek modráška bahenního. Imaga jsou krátkověká, sají na kvetoucích hlávkách krvavce, tvoří uzavřené populace, ale jsou schopna delších přeletů, jednotlivé kolonie bývají navzájem propojené. Nejrozšířenější z našich modrášků rodu <i>Maculinea</i>, po celém území, zejm. v nivách při dolních a středních toků řek, nevystupuje do nejvyšších poloh (max. 850 m n.m.), častěji na S a střední Moravě a v J a V Čechách. Populace v některých oblastech ČR patří k nejsilnějším v Evropě, jeho ochrana je povinností z hlediska evropského významu. Na stejných lokalitách se vyskytují i vzácní <i>Maculinea telejus</i> či <i>M. alcon</i>. Podmínkou zachování životaschopných populací je vhodný vodního režim, pravidelné kosení bránící sukcesii. Louky je nutno pravidelně kosit před letem imág do 15. června, vždy mozaikovitě, na malých plochách ručně, nad 1 ha pomocí lištvové sekačky s vyšším pokosem. Při mozaikové seči je v daném roce posečena část příslušné louky, neposečené plochy v následujícím kalendářním roce. Případná druhá seč na otavních loukách je možná po 15. září, opět s částí neposečených ploch.</p>	B

C. útvary neživé přírody

Předmět ochrany - útvary neživé přírody			
útvary	geologická charakteristika	popis útvaru	kód
Čábuze - vápenka	Lom je otevřen v tělese světle šedých až bílých, drobně, středně i hrubě zrnitých krystalických vápenců (mramor). Horninu protínají hojné žíly pegmatitu, místy je při kontaktu s pláštěm vápencové vložky uložen páskovaný pyroxenický erlan. Kontakt s okolním migmatitovým masivem není odkryt.	Opuštěný stěnový lom na ploše asi 50 x 40 m se závěrnou stěnou výšky až 15 m. Ve dně lomu je dobře zachován objekt staré opuštěné vápenky jako technická památka. Deponie vápencové drti ve dně lomu porůstají náletem s převahou borovice. Pestrá vápnomilná květena, zejm. podél hrany závěrných stěn s fragmenty vápnomilného boru. Krajinotvorný prvek, významné místo krajinného rázu, registrovaný významná geologická lokalita. Lom je občasné využíván jako improvizovaná stělnice.	C
Čábuze - sejpy	Antropogenní násypy hrůbků ze zlatonosných fluvialních písčitých sedimentů jako pozůstatky po středověké těžbě zlata v nivě Mladíkovského potoka.	Dobře zachované hrůbky písčité zeminy jako pozůstatky starých středověkých rýžovníckých sejpů v nivě po obou stranách toku Mladíkovského potoka. Rýžoviště dochované v mimořádně autentickém stavu představuje cenný doklad povrchové exploatace zlata v oblasti severního šumavského podhůří. Na ploše se nachází dvě skupiny násypů vzájemně vzdálených asi 100 m, jižní skupina v délce asi 200 m je tvořena dlouhými lineárními sejpy sledujícími meandrující koryto potoka. Výška sejpů se pohybuje kolem 2 m, délka do 50 m. Významná geologická lokalita a kulturní památka. Z hlediska vegetace typický kontrast suché acidofilní květeny na hrůbkách a vlhkomilné vegetace v okolní nivě. Zachované potoční meandry.	C

1.8 Cíl ochrany

V následujícím tabulkovém přehledu je formulován cíl ochrany všech jejích výše uvedených předmětů. Obecným cílem ochrany je vždy zachování předmětu ochrany v určité kvalitě a kvantitě. Kvantifikace indikátorů využívá některý ze tří způsobů vyjádření cílených hodnot, a to hodnoty:

- minimální (např. minimální počet kvetoucích jedinců) = cílem je zachování alespoň uvedené hodnoty
- maximální (např. max. zakmenění) = cílem je zachování nanejvýš uvedené hodnoty
- rozpětí hodnot (např. podíl křovin na % plochy) = cílem je zachování hodnoty v rozpětí intervalu

Stanovení cílů ochrany vychází jak z obecných odborných poznatků o předmětech ochrany, tak ze znalostí specifik předmětů ochrany na konkrétní lokalitě. Vzhledem k vazbě stavu indikátorů na monitoring je vhodné volit indikátory, jež lze snadno monitorovat.

A. ekosystémy

Při formulaci cíle ochrany pro ekosystémy se vychází z následujících základních cílů ochrany:

- ekosystémy formované působením člověka - cílem je aktivní dosažení anebo udržení definovaného stavu (zejm. omezení či pozastavení vývojových procesů v antropogenních ekosystémech, tak, aby bylo zachováno příznivé vývojové stadium předmětu ochrany)
- přirozené ekosystémy - cílem je obnova anebo ochrana předmětu ochrany, formovaného především působením přírodních sil (zejm. zamezení nebo zmírnění nepříznivých vlivů působících na samovolné přírodní vývojové procesy)

Každému cíli ochrany ekosystému jsou přiřazeny kvantifikovatelné indikátory cílového stavu, obvykle:

- minimální rozloha ekosystému
- výčet charakteristických živých složek ekosystému a jejich popis
- další kvalitativní parametry ekosystému (např. množství mrtvého dřeva, maximální podíl dřevin v nelesních biotopech, průhlednost vody atp.).

U ekosystémů, kde je dlouhodobým cílem obnova anebo ochrana přirozeného ekosystému, bude indikátorem zpravidla rozloha a přítomnost vývojových fází ekosystému. Uvedení konkrétních druhů v cílovém stavu vyjadřuje záměr orgánu ochrany přírody na zachování těchto druhů v ekosystému, indikátory je buď jejich prostý výskyt, resp. výčet nebo specifikovaný minimální počet.

Cíl ochrany - ekosystémy		
ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
<u>Ekosystémy vlhkých, mokrých až slatinných luk</u> T1.9 - střídavě vlhké bezkolencové louky T1.5 - vlhké pcháčové louky T2.3- podhorské a horské smilkové trávníky R2.2 - nevápnitá mechová slatiniště	Cílem je zachování ekosystému vlhkých až mokrých v současné rozloze a zlepšené kvalitě, vyznačujícími se přirozenou strukturou porostů, vysokou druhovou diverzitou, resp. nasyceností druhového spektra a minimálními projevy degradace. Cílem je ochrana vzácných druhů rostlin a živočichů uvedených v popisu předmětu ochrany v kap. 1.7.2, včetně obnovy populací aktuálně nepotvrzených druhů.	<ul style="list-style-type: none"> • zachovat rozlohu ekosystému v dobrém stavu rozsahu celých vymezených dílčích ploch 1,2,9 • zachování populací druhů uvedených v popisu předmětu ochrany na plochách stávajícího výskytu, včetně obnovy populací aktuálně nezaznamenaných druhů • obnova příznivého stavu biotopu podmáčených luk s prameništi na okrajích intenzivních pastvin na plochách 5, 19, 20, 23, 24 • zachování ploch druhově pestrých luk bez sukcese a šíření expanzivních druhů
<u>Ekosystémy údolního luhu</u> L2.2 - údolní jasanovo-olšové luhy V4A - Makrofytní vegetace vodních toků s aktuálně přítomnými vodními makrofyty	Zachování nenarušeného přírodního charakteru sukcesních porostů podél zachovaného přírodního toku Mladíkovského potoka.	<ul style="list-style-type: none"> • zachování přírodního charakteru vodoteče • zachování přírodního charakteru sukcesních břehových porostů • zachování populace bledule (<i>Leucojum verum</i>) v ploše 3
<u>Ekosystémy mezofilních lesů</u> L5.4 - acidofilní bučiny L4 - suťové lesy L5.3 - vápnomilné bučiny L8.2 - lesostepní bory	Lesní ekosystémy přírodě blízké dřevinné skladby a věkové struktury udržované maloplošnými podrostrními formami lesního hospodaření. Menší přirozené části s charakterem ochranného lesa ponechávat bez zásahu (lomové hrany, stará listnatá skupina na SV plochy).	<ul style="list-style-type: none"> • posílení podílu listnáčů na 30% • zavedení jedle podsadbou na vhodných místech • zachování populace kruštíku (<i>Epipactis atrorubens</i>)

B. druhy

Následující tabulka uvádí cíle ochrany význačných druhů označených jako samostatný předmět ochrany. Základním obecným cílem druhové ochrany je zpravidla udržení životaschopné populace daného druhu. Tu lze definovat pozitivním záznamem druhu, minimálním počtem jedinců, příp. jiných početních jednotek, strukturou populace, záznamem o rozmnožování druhu nebo parametry prostředí (přítomností a kvalitou biotopu, nepřítomností negativních faktorů).

Cíl ochrany - druhy		
druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
modrásek bahenní <i>Maculinea nausithous</i>	Realizace managementu vedoucí k obnově populace druhu ve vhodných biotopech území. Relativně vhodné podmínky co do výskytu bohaté populace živné rostliny, tak zčásti i managementu jsou vytvořeny především v J části lokality na plochách 22 a 21. Vhodným prvkem stanoviště zde mohou být i nesečené plochy sejpů.	<ul style="list-style-type: none"> • obnovení a rozvoj životaschopné populace modráška bahenního • existence porostů s bohatou populací krvavce totenu • realizace vhodného managementu (seč před 15.6. se zachováním nesečených ploch)

C. útvary neživé přírody

Následující tabulka uvádí cíle ochrany útvarů neživé přírody, označených jako samostatný předmět ochrany. Základním obecným cílem ochrany útvarů neživé přírody bývá zpravidla jejich zachování v určité kvalitě, kterou lze vyjádřit charakteristikami, resp. indikátory cílového stavu útvaru.

Cíl ochrany - druhy		
druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Čábuze - vápenka	zachování lokality opuštěného lomu bez devastací, bez zapojených náletových porostů, s pestrou biotou vápnomilných druhů, resp. druhů otevřených biotopů a iniciálních stadií sukcese. Zachování technické památky starého objektu vápenky	<ul style="list-style-type: none">• plochy lomových stěn a dna lomu pokryté nezapojenou náletovou vegetací max do 10%• údržba objektu staré vápenky v zachovaném technickém stavu
Čábuze - sejpy	zachování násypů starých středověkých rýžovnických sejpů v současném neporušeném stavu s pravidelnou extenzivní údržbou lučních ploch. Zvážit smýcení části vzrostlých březových náletů, pokud není v rozporu s památkovou ochranou.	<ul style="list-style-type: none">• zachování násypů v současném neporušeném stavu, bez devastace a dalšího zarůstání náletem

2. Rozbor stavu ZCHÚ s ohledem na předmět ochrany

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Podhájí leží v členitém terénu Vacovské vrchoviny ve svazích a úzkém aluviu hlubokého otevřeného údolí Mladíkovského potoka jihozápadně od Vacova. Stávající lokalitu vyhlášené přírodní památky tvoří pozemek vlhké louky kolem mělké prameništní svahové údolnice s drobnou náletovou lužní skupinou na dolním okraji v pravobřežním svahu údolí. Stávající ZCHÚ a jeho širší okolí je vyhlášeno jako Evropsky významná lokalita modráska bahenního Čábuze; v plánu péče je proto navrženo s více dále uvedených důvodů sloučení obou prvků ochrany do jednoho ZCHÚ. Území leží v harmonické členité kulturní podhorské krajině se střídajícími celky smrkových a borosmrkových lesů a luk a pastvin. Jedná se o krajinný typ 5M2, označující lesozemědělskou krajinu vrchovin pozdně středověké kolonizace Hercynika. V okolí ZCHÚ i EVL navazuje krajina obdobného typu se střídáním lesů, luk a pastvin. Ve svazích údolí prochází silnice II/170 Vacov-Zdíkovec a místní komunikace Čábuze-Benešova Hora.

Ve stávající lokalitě přírodní památky je na menší ploše vyvinuta hydrosérie biotopů svahových luk přecházejících ve směru od horní části území s mezofilními polokulturními loukami a pastvinami Poo-Trisetum a ostrůvky acidofilních trávníků Festuco-Nardetum s prvky lemů Melampyro-Trifolietum, k porostům acidofilních vlhkých bezkolencových luk (Junco-Molinietum), které v níže položené partii zamokřované prameništěm přechází do mokřých acidofilních pcháčovských luk Angelico-Cirsietum palustris až slatinných ostřicových luk Caricetum nigrae s populacemi ohrožených druhů. Výskyt některých druhů uváděných v době vyhlášení (*Drosera rotundifolia*, *Pinguicula vulgaris*, *Carex davalliana*, *Menyanthes*) ukazuje na možný výskyt vegetace z okruhu *Sphagno warnstorffii*-*Tomenthypnion*, do současnosti ale patrně nedochovaný. Na dolním okraji území se nachází drobná skupina vzrostlé náletové prameništní olšiny s populací *Leucojum verum*.

Vyhlášená EVL Čábuze zahrnuje vedle popsané lokality ZCHÚ Podhájí přílehlou rozsáhlejší partii v nivě údolí a obou jeho protilehlých svazích. EVL byla vyhlášena k ochraně modráska bahenního, jehož výskyt je aktuálně ne zcela průkazný. V území je nicméně zahrnuto několik krajinných prvků, jež by sloučení do jednoho většího chráněného území obře zdůvodňovaly. Biotopem modráska bahenního jsou nepravidelně kosené louky s krvavcem totenem. Takový biotop ve větší části plochy EVL chybí, je ale zastoupen na jejím jižním okraji, resp. nedaleko za ním, kde se v rozšířené partii nivy Mladíkovského potoka nachází větší souvislý aluviálních luk s bohatou populací krvavce. Krvavcové louky navazují na lokalitu rýžovnických sejpů a obce Čábuze. Sejpy jsou registrovanou významnou geologickou lokalitou a památkově chráněným územím, z hlediska ochrany přírody je zajímavá např. mozaika suchých acidofilních stanovišť sejpů a podmáčených luk v jejich okolí, populace kosatce sibiřského, zachované luční meandry potoka a sejpy jako potencionální nenarušovaný biotop symbiotických mravenců modráska bahenního. Celý úsek toku Mladíkovského potoka v EVL má zachovaný přirozený charakter koryta i doprovodného údolního luhu s přechody porostů olšin *Stellario-Alnetum* a vrbin *Salicetum fragilis*. Louky ve středním úseku EVL mají zachován přirozený charakter pcháčovských luk *Angelico-Cirsietum palustris*, vyskytují se některé ohrožené druhy, krvavec toten se ale objevuje spíše sporadicky. Pás luhu v severní pravobřežní části nivy v EVL doprovází podmáčené louky v aluviu a četnými prameništi zamokřovaných deluviích, které jsou potencionálně cenné, ale aktuálně silně devastované příliš intenzivní pastvou skotu.

Další biologicky i krajinářsky cennou částí EVL je zalesněný levobřežní svah pod obcí Mladíkov na vložce krystalických vápenců. Ve svahu je zachován opuštěný starý vápencový lom, registrovaný jako další významná geologická lokalita, včetně objektu staré vápenky s charakterem technické památky. Kolem lomu jsou za-

chovány populace vápnomilných druhů, kolem hran fragmenty s prvky vápnomilného boru, okolní smíšené lesní porosty s prvky acidofilní i vápnomilné bučiny a menším fragmentem s prvky starého roklinového lesa.

Výše uvedené fenomény vytváří ve vyhlášené EVL pestrou paletu biologicky, geologicky i památkově cenných dílčích ploch, kterou je navrženo spojit do jedné přírodní památky. Návrh vymezuje uvedené části jako ochranné pásmo PP Podhájí. Alternativou je jejich spojení do ZCHÚ, případně vyhlášení zbytku plochy EVL, již méně ochranně významného, jako OP. Mozaika biotopů zájmového území je mimořádně významná i entomologicky, průzkumem v r. 2011 zde bylo zaznamenáno celkem 597 druhů motýlů.

Terénní poměry

Podle Geomorfologického členění ČR spadá území do provincie České vysočiny, soustavy Šumavské, podsoustavy Šumavská hornatina s geomorfologickým celkem Šumavské podhůří. V jeho rámci náleží území do podcelku Vimperská vrchovina a okrsku Vacovská vrchovina.

Vacovská vrchovina je charakterizována jako členitá vrchovina s erozně denundančním reliéfem, v severní části s výraznými strukturálními hřbety ve směru V-Z, jedná se o členitou krajinnou partii podhorského charakteru s táhlými pozvolnými hřbety rozčleněnými pozvolnými, postupně hlubšími údolními horních úseků potoků Čestického, Starovského, Nišovického a Prkošinského, či Nahořanského. Terén stoupá od údolí Peklova směrem k J, běžné nadmořské výšky se pohybují kolem 650m, nejvyšším bodem je Vacovický vrch (823m). Oblast je středně zalesněná s převahou smrkových a smrkoborových lesů.

Území se nachází v členitém terénu Vacovské vrchoviny, v úzkém dně, resp. v úzké nivě a svazích otevřeného, poměrně hlubokého údolí Mladíkovského potoka. Současně vyhlášená lokalita je položena v SV orientovaném svahu, vystupujícím nad pravobřežní nivou potoka, podél ploché údolnice, v nadm. výšce mezi 674-699 m. Celá lokalita, v novém vymezení, zahrnuje nivu toku a část jejích přilehlých svahů, vystupujících po jejím okraji. Úsek nivy, široké cca 50-100 m je v chráněném území položen v nadm. v. mezi 656-680 m, v přilehlých svazích vystupují hranice lokality nejvýše do nadm. v. kolem 701 m. Tok prochází územím cca v SJ směru, svahy údolí jsou tedy orientovány V, resp. Z až SZ.

Niva je převážně odlesněná, s pozemky luk, v chráněném území ve svazích převládají lesní porosty, s výjimkou současné plochy rezervace, tvořené pozemky vlhkých luk.

Klimatické poměry

Území spadá v rozdělení dle Atlasu podnebí ČR do klimatické oblasti mírně teplé, okrsek B5 - mírně teplý, mírně vlhký, vrchovinný. V rozdělení dle Quitta spadá území do rozhraní nejchladnějších okrsků mírně teplé oblasti MT 3 a chladné oblasti CH7. Klima je v poměru k podhorské poloze a nadmořské výšce poměrně teplé a relativně sušší vlivem teplého a výsušného proudění föhnů vznikajících na závětrné straně Šumavy a Alp i určitým vlivem srážkového stínu Šumavy, díky čemuž směrem do vyšších poloh Pošumaví dochází jen k pozvolnému přechodu k horskému klimatu. Větší rozdíly mezi zimními a letními teplotami, k nimž přistupuje i výraznější převaha letních srážkových úhrnů nad zimními způsobují jistý kontinentální ráz klimatu. Pro charakteristiku klimatických podmínek jsou v tabulkovém přehledu uvedeny některé měřené údaje z nejbližších srovnatelných stanic (Vimperk, Volyně) podle tabulek Podnebí ČR:

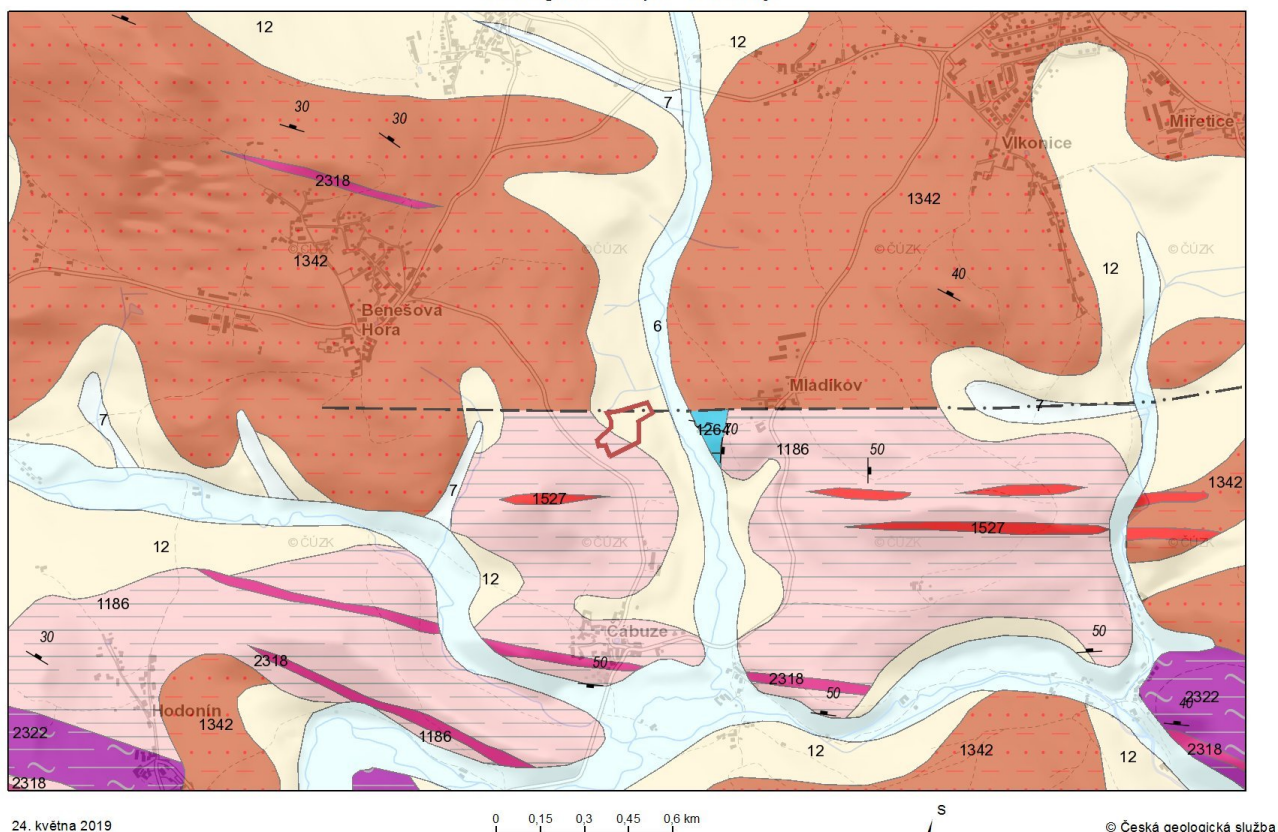
Tabulka průměrných měsíčních srážek a teplot														
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	IV-IX	rok
H (mm)	40	39	50	51	80	100	90	90	59	45	50	41	470,0	735,0
t (°C)	-2,9	-2,0	1,5	5,9	10,5	14,0	15,5	15,0	11,2	6,5	1,5	-1,8	12,0	6,2

Průměrný počet dnů se srážkou nad 0,1 mm	178
Průměrný počet dnů se srážkou nad 1 mm	120
Průměrný počet dnů se srážkou nad 10 mm	18
Průměrný počet dnů se sněžením	80
Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou	61
Průměrné datum prvního a posledního sněžení	12.11.-17.4.
Průměr sezónních maxim sněhové pokrývky	50
Průměrná roční vláhová bilance	180
Průměrná vláhová bilance v letním půlroce	0
Průměrná doba trvání průměrné denní teploty nad 10°C a více	138
Průměrné datum průměrné teploty nad 10°C (vegetační období)	15.5.-25.9.
Průměrná doba trvání průměrné denní teploty nad 5°C a více	190
Průměrná doba trvání průměrné denní teploty nad 20°C a více	7
Průměrný počet letních dnů (t max nad 25°C)	22
Průměrný počet tropických dnů (t max nad 30°C)	1
Průměrný počet mrazových dnů (t min pod 0°C)	137
Průměrný počet ledových dnů (t max pod 0°C)	45
Průměrné datum počátku kvetení třešně ptačí	25.04.2019

Geologické a půdní poměry

Podle regionálního geologického členění se území nachází v oblasti sušické pestré série šumavského moldanubika, základní horninou starohorního moldanubického masivu jsou pararuly, v J části území přecházející do migmatitů. Drobné vložky tvoří krystalický vápenec, dále žilný křemen a žilný syenitový porfyr. V úpatí svahů a nivách je území překryto kvartérními sedimenty, v širším pásu, v dolní partii pozvolnějších svahů lemují nivu pleistocenní písčitohlinité až hlinitopísčité deluviofluvialní sedimenty. Niva toku je vyplněna hlinitými až hlinitokamenitými fluvialními sedimenty. Podél bočních údolnic je místy zastoupen deluviofluvialní sediment. Geologickou situaci ukazuje výřez Geologické mapy prezentované portálem ČGS:

Geologická mapa - Podhájí



Legenda geologické mapy	
šumavské moldanubikum	
1186	migmatit
1342	pararula
1264	krystalický vápenec
kvartér	
6	fluviální sediment
7	deluviofluviální sediment
12	písčitohlinitý až hlinitopísčitý sediment

Na substrátu hlubších zvětralin pararul jsou vyvinuty lehčí kambizemě dystrikové až podzolové (kyselé hnědé půdy podzolové), přecházející na převážné části území do mělké kambizemě až litozemě (nevyvinuté půdy), níže ve svazích na zahliněných zvětralinách přechází půdy ke kambizemi pseudoglejové (hnědá půda oglejená) až pseudogleji. V nivě toku a trvale podmáčených svahových depresích jsou vyvinuty gleje, ostrůvkovitě organozemní gleje. V prudších svazích kamenitých svazích mohou být ostrůvkovitě vyvinuty rankery, na vápenci pararendziny. V interpretaci mapy BPEJ jsou v území zastoupeny následující hlavní půdní jednotky:

HPJ 36 Kryptopodzoly modální, podzoly, kambizemě dystrikové, případně i kambizem modální mezobazické, včetně slabě oglejených variet, bez rozlišení matečných hornin, převážně středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, půdy až mírně převlhčované, vždy však v chladném klimatickém regionu.

HPJ 40 Půdy se sklonitostí vyšší než 12 stupňů, na všech substrátech, zrnitostně středně těžké lehčí až lehké, s různou skeletovitostí, vláhově závislé na klimatu a expozici.

HPJ 50 Kambizemě oglejené a glejové, pseudogleje modální, kambické, dystrické na žulách, rulách, svorech, fylitech, ryolitech, dacitech, ryolitových tufech, porfyrech, porfyritech, keratofyrech, znělcích, trachytech, amfibolitech, gabrech, gabrodioritech, hadcích, peroditech, pikritech a opukách, bazických vyvěřelinách a jejich tufech s lehčí středně těžkou zeminou a na všech substrátech v KR 9, převážně středně těžké lehčí až středně těžké, slabě až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření.

HPJ 67 Gleje, pseudogleje glejové na různých substrátech často vrstevnatě uložených, v polohách širokých depresí a rovinných celků, lehčí středně těžké, středně těžké až velmi těžké, bez skeletu až slabě skeletovité, při vodních tocích závislé na výšce hladiny toku, těžko odvodnitelné.

HPJ 73 Kambizemě oglejené, pseudogleje glejové i hydroeluviované, gleje hydroeluviované i povrchové, gleje kambické, katény půd nacházející se ve svahových polohách, zpravidla zamokřené s výskytem svahových pramenišť, lehčí středně těžké až velmi těžké, až středně skeletovité.

Hydrologické a hydrogeologické poměry

Chráněné území je situováno v povodí Mladíkovského potoka, č. hydrologického pořadí povodí IV. řádu 1-08-02-0170, které spadá do povodí Labe, Vltavy, Otavy, Volyňky a Spůlky. Správce toku je podnik Lesy ČR.

Hydrogeologicky území spadá do hydrogeologického rajonu 6310 - krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy. Úzké aluvium tvoří průlinový kolektor holocenních fluvialních sedimentů s průměrnou transmisivitou cca 10^{-4} až 10^{-3} m²/s, okolní svahy vrchoviny z hornin moldanubika se vyznačují slabou puklinovou propustností. Hladina podzemní vody v nivě leží blízko k povrchu v souvislosti s hladinou v toku, v okolních svazích souvisí je hlouběji zaklesnutá a k povrchu vystupuje četnými vývěry ve svahových depresích.

Fytocenologie, fyto geografie a biogeografie

Podle regionálního fyto geografického členění spadá zájmové území do fyto geografické oblasti Mezofytika, fyto geografický obvod Českomoravské mezofytikum, okres 37 - Šumavsko - Novohradské podhůří, podokres e - Volyňské Předšumaví. Flóra širší oblasti je pestrá, má podhorský charakter s typickým střetáním teplomilné a horské květeny a zastoupením prvků alpských a danubiálních. Charakteristickými refugii teplomilných prvků v podhůří jsou slunně exponované, často kamenité svahy, horské prvky naopak sestupují do nízkých poloh v inverzních partiích plochých sníženin i úzkých niv hlubokých údolí.

Jako potenciální vegetace je podle Mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová, 1998) mapována jednotka 36 - acidofilní bikové a jedlové doubravy Luzulo - Quercetum a Abieti - Quercetum, přecházející ve vyšších polohách v okolí zájmového území do acidofilních bučin jednotky 24 - bikové bučiny Luzulo - Fagetum. V odlišné interpretaci Geobotanické mapy (Mikyška, 1968) jsou v území mapovány květnaté žindavové jedliny Saniculo - Abietetum. V dlouhodobě antropogenně ovlivněných, kulturních porostech v lokalitě je určení obtížné, přítomné prvky společenstev jedlin (zejm. hojný Galium rotundifolium) ukazují na tuto možnost.

V biogeografickém členění území spadá do provincie stře do evropských listnatých lesů, podprovincie hercynské, bioregion 1.42–Sušický, v jeho rámci je v podrobnějším členění vymezena biochora 4SS - svahy na kyselých metamorfitech 4. vegetačního stupně. V interpretaci biogeografického členění (Culek, 1996) je v oblasti posunuta hranice mezi 4. a 5. vegetačním stupněm až do poloh kolem 750 m.n.m., čemuž v reálu odpovídá i charakteristický výskyt některých teplomilných prvků ve vyšších polohách. Lze předpokládat, že se území nachází na rozhraní 4. a 5. vegetačního stupně, s mozaikou stanovišť obou stupňů dle expozice a mikroklimatu.

Náhradní vegetaci přírodní památky představují společenstva mezofilních luk a křovin. Aktuální porosty mají nejbližší ke společenstvům acidofilních trávníků svazu Violion caninae, se slabě přítomnými prvky bohatších společenstev mezotrofních luk svazu Arrhenatherion, místy naopak s acidofilními prvky vřesovišť svazu Genistion. Přítomny jsou i fragmenty mezofilních lískových křovin ze svazu Berberidion.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů a přehled zaznamenaných biotopů a fytocenóz

Následující tabulka uvádí přehled v území zaznamenaných zvláště chráněných druhů podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění a dále druhů uváděných Červenými seznamy ohrožených druhů ČR. Uvedeny jsou druhy zjištěné průzkumem pro Plán péče v letech 2019-20, resp. druhy zaznamenané v území relevantními zdroji (zejm. NDOP-národní databáze ochrany přírody, starší IP, ornitologická databáze birds.cz apod. s uvedením zdroje). Jsou uvedeny i aktuálně nezvěstné druhy, u nichž existuje možnost přetrvávající existence či obnovy populace. Tabulka je rozčleněna podle taxonomických skupin zjištěných ohrožených druhů.

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů					
Druh	Vyhl. 395/92	Červený seznam	Zdroj	Datum	Popis biotopu druhu, početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>rostliny</i>					
Dactylorhiza maculata prstnatec plamatý	§1	CR	NDOP	2001	vlhká louka v PP, neověřen
Carex davalliana ostřice Davallova	§2	EN	IP 2011	2011	v ploše PP, aktuálně neověřen
Iris sibirica kosatec sibiřský	§2	VU	pozorování	2020	mezi sejpy, bohatá populace
Parnassia palustris tolije bahenní	§2	EN	IP 2011	2011	v ploše PP, aktuálně neověřen
Pedicularis sylvatica všivec lesní	§2	VU	NDOP	2008	acidofilní vlhké louky, neověřen
Dactylorhiza majalis prstnatec májový	§3	NT	pozorování	2020	vlhké louky v PP roztroušeně, vzácně v nivě
Epipactis atrorubens krušík tmavočervený	§3	NT	pozorování	2020	okolí lomu, roztroušeně
Leucocjum vernum bledule jarní	§3	NT	pozorování	2020	olšový lesík v PP, stabilní populace
Menyanthes trifoliata vachta trojlístá	§3	NT	NDOP	2013	slatinná louka, neověřen
Platanthera bifolia vemeník dvoulistý	§3	VU	NDOP	2008	vlhké louky, neověřen
Platanthera bifolia vemeník dvoulistý	§3	VU	IP 2011	2011	v ploše PP, aktuálně neověřen
Soldanella montana dřípátka horská	§3	NT	Albrecht,2008	??	smrková skupina č.4, neověřeno
Willemetia stipitata pleška stopkatá	§3	NT	pozorování	2020	vlhká louka v PP, jednotlivě
Salix rosmarinifolia vrba rozmarýnolistá		VU	pozorování	2020	vlhké a slatinné louky, vzácně
Trifolium spadiceum jetel kaštanový		VU	pozorování	2020	vlhké a slatinné louky v PP, roztroušeně
Arnica montana prha arnika		NT	NDOP	2008	louky v PP, neověřeno
Carduus nutans bodlák nicí		NT	NDOP	2008	okolí lomu, neověřen
Carex flava agg ostřice žlutá		NT	pozorování	2020	vlhké a slatinné louky, jednotlivě
Carex hartmanii ostřice Hartmanova		NT	NDOP	2013	vlhké louky v PP, jednotlivě
Carex umbrosa ostřice stinná		NT	pozorování	2020	vlhké a slatinné louky, ojedinele
Epilobium obscurum vrbovka tmavá		NT	pozorování	2020	vlhké louky, roztroušeně
Epilobium palustre vrbovka bahenní		NT	pozorování	2020	vlhké louky, roztroušeně
Pyrus pyraeaster hrušeň planá		NT	pozorování	2020	kolem lomu, vzácně
Abies alba jedle bělokora		LC	pozorování	2020	lesní porosty, vzácně
Centaurea pseudophrygia chrpa parukářka		LC	pozorování	2020	aluviální louky, roztroušeně
Listera ovata bradáček vejčitý		LC	IP 2011	2011	v ploše PP, aktuálně neověřen
Phyteuma nigrum zvonečník černý		LC	pozorování	2020	aluviální louky, roztroušeně
Scorzonera humilis hadí mord nízký		LC	pozorování	2020	vlhké louky, acidofilní trávníky, roztroušeně
Tephrosieris crispa starček potoční		LC	pozorování	2020	vlhké a slatinné louky, roztroušeně
Ulmus effusa jilm vaz		LC	pozorování	2020	lesní porost, ojedinele
Valeriana dioica kozlík dvoudomý		LC	pozorování	2020	vlhké louky, roztroušeně

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů					
Druh	Vyhl. 395/92	Červený seznam	Zdroj	Datum	Popis biotopu druhu, početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Drosera rotundifolia rosnatka okrouhlostá	§2	EN	IP 2011	2011	v ploše PP, aktuálně neověřen, chybí biotop
Oxycoccus palustris klikva bahenní	§2	EN	Albrecht, 2008	?	v ploše PP, aktuálně neověřen, chybí biotop
Pinguicula vulgaris tučnice obecná	§2	EN	IP 2011	2011	v ploše PP, aktuálně neověřen, chybí biotop
oboživelníci, plazi					
Rana temporaria skokan hnědý		VU	pozorování	2020	vlhké biotopy, jednotlivě
Zootoca vivipara ještěrka živorodá	§2	NT	NDOP	1996	vlhké louky a skupiny zeleně, jednotlivě
motýli					
Oxythya funesta zlatohlávek tmavý	§3	LC	NDOP	2008	suchá stanoviště v okolí lomu, jednotlivě
Phengaris nausithous modrásek bahenní	§2	NT	NDOP	2012	krvavcové louky, několik jedinců
Apatura iris batolec duhový	§3	LC	NDOP	2012	vlhká zalesněná údolí, jednotlivě
Papilio machaon otakárek fenyklový	§3	LC	NDOP	2011	louky, jednotlivě
Callophrys rubi ostruháček ostružinový		NT	NDOP	2011	borové lesy, jednotlivě
Cerura vinula hranostajník vrbový		VU	NDOP	2011	lužní porosty podél vodoteče, jednotlivě
Coenonympha arcania okáč strdivkový		NT	NDOP	2011	louky, jednotlivě
Drymonia ruficornis hřbetozubec dubový		NT	NDOP	2011	okolí lomu, jednotlivě
Erebia medusa okáč rosičkový		NT	NDOP	2011	louky, jednotlivě
Eupoecilia sanguisorbana obalečik		NT	NDOP	2011	vlhké louky s krvavcem, jednotlivě
Falcaria lacertinaria srpkřídlec březový		NT	NDOP	2011	náletové porosty kolem PP, jednotlivě
Furcula bifida hranostajník osikový		VU	NDOP	2011	náletové porosty kolem PP, jednotlivě
Leucodonta bicoloria hřbetozubec dvoubarvý		VU	NDOP	2011	lužní biotop, jednotlivě
Lycæna virgaureae ohniváček celíkový		NT	NDOP	2011	louky, jednotlivě
Melitæa athalia hnědásek jitrocelový		NT	NDOP	2011	okraje lesů, jednotlivě
Ochropacha duplaris můřice dvojtečná		NT	NDOP	2011	okolí lomu, jednotlivě
Phymatopus hecta hrotnokřídlec lesní		VU	NDOP	2011	lesní skupiny, jednotlivě
Polyommatus amandus modrásek ušlechtilý		NT	NDOP	2012	svěží a šušší louky, jednotlivě
Satyrïum pruni ostruháček švestkový		NT	NDOP	2011	sušší křovinné lemy, jednotlivě
Trichiura crataegi bourovec hlohový		NT	NDOP	2011	křovinaté lemy, jednotlivě

Následující tabulka uvádí celkový přehled v území zaznamenaných biotopů dle Katalogu biotopů a fyto-cenóz na úrovni svazů a asociací v pojetí publikací Vegetace ČR:

Přehled biotopů a fytoocenóz zaznamenaných ve zvláště chráněném území							
Kód biotopu	Biotop	Rostlinné společenstvo	Stupeň ohrožení	Fyzio typ	Podíl (%)	Výměra (ha)	Díleční plocha
M1.7	Vegetace vysokých ostřic	<i>svaz Magnocaricion elatae</i> <i>Caricetum rostratae, spol. Juncus effusus</i> <i>svaz Magnocaricion gracilis</i> <i>Caricetum vesicariae, Phalaridetum</i>	VU	VO	2	0,39	24
R2.2	Nevápnitá mechová slatiniště	<i>svaz Caricion canescenti-nigrae</i> <i>as. Caricetum nigrae</i> <i>dříve i svaz Sphagno warnstorffii-Tomentypnion</i>	VU	PR	2	0,39	2
T1.1	Mezofilní ovsíkové louky	<i>svaz Arrhenatherion</i> <i>as. Poo – Trisetetum</i>	LC	MT	3	0,58	1,7,9,16,21,22,23
T1.3	Poháňkové pastviny	<i>svaz Cynosurion</i> <i>as. Lolio-Cynosuretum</i>	NT	MT	1	0,19	16,23
T1.4	Aluviální psárkové louky	<i>svaz Deschampsion</i> <i>as. Sanguisorbo-Polygonetum bistortae</i>	VU	MT	4	0,78	22
T1.5	Vlhké pcháčové louky	<i>svaz Calthion</i> <i>as. Angelico-Cirsietum palustris,</i> <i>Angelico-Cirsietum oleracei, Scirpetum</i>	NT	MT	26	5,05	1,2,5,9,11,16,19,20,21,22,23,24
T1.9	Střídavě vlhké bezkolencové louky	<i>svaz Molinion</i> <i>as. Junco-Molinietum</i>	VU	MT	14	2,72	1,2,7,9,22
T2.3	Podhorské smilkové trávníky	<i>svaz Violion caninae</i> <i>as. Festuco-Nardetum</i>	VU	AT	2	0,39	1,21
T4.2	Mezofilní bylinné lemy	<i>svaz Trifolion medii</i> <i>as. Trifolio – Melampyretum</i>	VU	XT	1	0,19	18,25
K1	Mokřadní vrbiny	<i>svaz Salicion cinereae</i> <i>as. Salicetum pentadro-auritae</i>	VU	LO	2	0,39	
K3	Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	<i>svaz Berberidion</i> <i>as. Carpino - Prunetum</i>	LC	LO	2	0,39	18,25
L2.2	Údolní jasanovo-olšové luhy	<i>svaz Alnion incanae</i> <i>as. Stellario-Alnetum glutinosae</i> <i>svaz Salicion albae</i> <i>as. Salicetum fragilis</i>	VU	LO	21	4,08	3,10
L4	Suťové lesy	<i>svaz Tilio-Acerion</i> <i>as. Arunco-Aceretum</i>	VU	SU	1	0,19	
L5.3	Vápnomilné bučiny	<i>svaz Sorbo-Fagion</i> <i>as. Cephalanthero - Fagetum</i>	VU	BU	3	0,58	18
L5.4	Acidofilní bučiny	<i>svaz Luzulo-Fagion</i> <i>as. Luzulo-Fagetum</i>	LC	BU	2	0,39	15
L8.2	Lesostepní bory	<i>svaz Erico-Pinion</i> <i>as. Anemone sylvestris-Pinetum</i>	VU	BO	1	0,19	8
L9.2B	Podmáčené smrčiny	<i>svaz Piceion</i> <i>as. Equiseto-Piceetum</i>	VU	SM	1	0,19	
X5	Intenzivně obhospodařované louky	<i>svaz Cynosurion</i>		MT	2	0,39	7
X7	Ruderální bylinná vegetace	<i>svaz Galio-Alliarion</i>		RU	1	0,19	
X9A	Lesní kultury s jehličnatými dřevinami			KU	4	0,78	4,12,14,18
X12A	Nálety pionýrských dřevin			BU	5	0,97	6,8,21

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území

Následující odstavce uvádí výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v minulosti i současnosti ve zvláště chráněném území a vyhodnocení jejich vlivu na předměty ochrany, resp. naplňování dlouhodobých cílů ochrany území. Obecně jsou nejčastějšími abiotickými disturbančními činiteli voda (záplavy, povodně, eroze) vítr, mokřý sníh, námraza, mráz nebo sucho. Biotickými disturbančními činiteli se pak obecně rozumí nejružnější organizmy, způsobující v ekosystémech tvořících předmět ochrany území změny s dlouhodobým dopadem na jejich stav (např. kalamitní přemnožení některých druhů hmyzu). Případná managementová opatření pro případ působení disturbancí jsou obsahem následujících částí Plánu péče.

a) abiotické disturbanční činitele

záplavy - pravidelné přeplování aluviálních luk je součástí jejich přirozeného režimu

ukládání sedimentu a splavenin, eroze koryta - přirozené procesy zachované přírodního úseku toku

vysychání - minulé několikaleté suché období se patrně promítlo do stavu biotopů, zejména ustoupily prvky slatinných a rašelinných společenstev, při změně klimatických podmínek není vyloučena obnova

b) biotické disturbanční činitele -

expanze - pomístně *Phalaris* (podél toku), *Calamagrostis epigejos* (vlhké louky), *Juncus effusus* (pastviny)
sukcese - část porostů jsou sukcesní stadia posledního období vývoje (luhy podél potoka, březiny ve vlhkých svazích, nálety ve dně lomu), je třeba blokovat v cenných biotopech luk, jinde ponechat přirozenému vývoji
sešlapávání - negativní vliv intenzivní pastvy skotu se projevuje v podmáčených deluvních s prameništi

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

Stručný pohled na historii širšího území

V paleolitu a mezolitu 750-5tis.let př.K. byla oblast Pošumaví jen zřídka navštěvována a osidlována pravěkými lovci a sběrači, o čemž svědčí ojedinělé nálezy pazourkových čepelí (např. ze sudslavické jeskyně u Vimperka). Zájmovému území nejbližší v pravěku trvaleji osídlenou oblastí byly teplé partie úvalu podél Otavy. V neolitu do nižších poloh podhůří přicházejí první pastevcí a zemědělci lidu kultury s lineární keramikou, až ke konci období kolem roku 3 tis. p.K. bylo území soustavněji osídleno při pronikání lidu chamské kultury. Ve starší době bronzové (1900-1500 př.K.) jsou úrodnější partie jižních Čech soustavněji kolonizovány lidem únětické a knovízské kultury, hustě je obydleno území nížin, opět lze zmínit zejména oblast úvalu podél Otavy. Ve starší době železné (700-500 př.K.) se vytváří rolnické osady chráněné vzhledem k neklidné době síti hradišť. Lid mohylové kultury této doby dosahuje hustého osídlení a vysoké životní úrovně.

Keltská kolonizace v halštatské době (750-400 př.K.) byla zpočátku pozvolná, později Keltové hustě osidlují Strakonicko a Písecko a do Pošumaví se podél toků vydávají pro zlato. Dokladem osídlení je např. hradiště Věneč u Lčovic, které snad bylo mocenským knížecím centrem pozdní doby halštatské, spravovalo údolí řeky Volyňky a chránilo obchodní stezku z rakouské Solné komory. Nálezy na Věnci jsou většinou ze 6. století a počátku 5. stol. př.K. Po úpadku keltské kultury následující doba římská (r.0-600) je dobou úpadku a patří k nejtemnějším úsekům historie oblasti. Následuje slovanská kolonizace - v době hradištní a raném středověku (7-13.stol.) pronikají Slované jen slabě do níže položených pahorkatin Pošumaví. V 11.stol. sjednocují Čechy pod svou správou Přemyslovci, avšak až ve 12.-13.stol. sílí vnitřní kolonizace neosídlených lesnatých a hůře obdělávatelných oblastí, vznikají hrady, osady a později města. Od 12. stol. se opět rozvíjí rýžování a do oblasti Pošumaví přicházejí prospektori vyhledávat zlatinky. Středověké sejpy po těžbě zlata jsou místy dosud patrné i podél Volyňky a jejích přítoků, včetně Mladíkovského potoka.

Nálezy svědčící o raném slovanském osídlení pocházejí např. v okolí Volyně již ze 7.stol., zmínka o menším hradišti Wolinich se ale v písemných pramenech objevuje až v r.1271. Obec Vacov vznikla v období vrcholné kolonizace, první písemná zmínka o obci pochází z roku 1352. Na místě původní dřevěné tvrze zemana Václava Koce z Dobrše byl r. 1588 postaven zděný kostel. Obec v okolí Vacova jsou prvně zmiňovány v širokém rozmezí od 13. do 15. století - Benešova hora a Mladíkov již r. 1274, Čábuze r. 1377, ale Rohanov u Vacov až r. 1544. Převaha roztroušeného podhorského osídlení a extenzivního zemědělství trvá až do 20. století. Např. r. 1888 čítala celá vacovská farnost 4216 obyvatel. Poněkud zvýšenou dostupnost oblasti přineslo zahájení provozu na železnici Strakonice-Vimperk r. 1893.

V průběhu 19. století vrcholil jeden z významných procesů snížení ekologické stability krajiny, jímž je plošná, téměř úplná přeměna původních smíšených jedlobukových a jedlodubových lesů na kulturní jednověkové hospodářské borosmrkové porosty. Další výrazný zásah do charakteru po staletí postupně utvářené kulturní krajiny přináší až druhá polovina dvacátého století, kdy scelování pozemků polí, plošné odvodňovací zásahy a rozsáhlé zornování výše položených podhorských poloh vedly k zániku řady biotopů mezi, přirozených luk, pramenišť i drobných vodotečí a snížení stability krajinného ekosystému.

Historický stav lokality Přírodní památky

Z výše uvedeného historického přehledu můžeme zhruba odvodit dobu osídlení a začátků postupné přeměny přírodní krajiny na stávající krajinu kulturní, relativně silně hospodářsky exploatovanou. Po dlouhém období přechodného a občasného osídlení v pravěku a raném středověku, dochází k postupné plošné kolonizaci, zakládání osad na dnešním půdorysu a odlesňování území zhruba od poloviny 13.století, intenzivnější přeměna krajiny je patrně spojena s rozvojem Vacova od 15.století a zejména se soustavným osidlováním vyšších poloh území v 16. století. V tomto historickém horizontu lze uvažovat i o proměnách krajiny kolem zájmového území.

Konkrétní pohled na vlastní zájmové v minulosti přináší historická mapování z různých období 18.-20. století, zachycující vývoj krajiny v již zkulturněné podobě, ale ještě před extrémně zrychleným nárůstem exploatace v průběhu druhé poloviny 20.století. Na mapách z druhé poloviny 18. století je zachycena travnatá niva toku a prameniště v prostotu dnešní PP a okolní zorněná krajina, oproti dnešku s menšími plochami lesů. Charakter krajiny se nezměnil až do poloviny 20. století, kdy s útlumem hospodaření dochází k postupnému zarůstání části území nálety. Z porovnání historických map vyplývá dlouhodobá kontinuita drnu v lokalitě stávající PP a nivě potoka i lesního porostu v okolí vápencového lomu. Zároveň lze pozorovat zrychlený úbytek lučních ploch v lokalitě ve prospěch lesa od druhé poloviny 20. století.

Způsoby obhospodařování a využívání území v minulosti a v současné době

Následující přehled uvádí způsoby obhospodařování nebo jiného využívání, resp. další zjištěné vlivy, které působily na vývoj ZCHÚ v minulosti, resp. působí v současnosti, včetně konstatování jejich pozitivních či negativních důsledků. Vlivy hospodaření jsou popsány z hlediska předmětu ochrany, jeho vzniku a vývoje v minulosti a dosažení optimálního stavu. Dále jsou popsány nevhodné způsoby využívání a vlivy, které se vyskytly v minulosti či současnosti, event. se mohou v území reálně vyskytnout.

Škodlivých vlivy či ohrožení jsou identifikovány jak v ve vlastním ZCHÚ a jeho OP či jeho bezprostředním okolí, tak ve větší vzdálenosti. Je uvedeno zda a jak lze nebo nelze škodlivé vlivy v období platnosti plánu péče odstranit, případně kompenzovat. Jsou identifikovány i hrozící budoucí vlivy a ohrožení, např. investiční záměry v okolí ZCHÚ, známé v době zpracování plánu péče.

a) ochrana přírody

Lokalita vlhkých luk v okolí svahového prameniště s výskytem ohrožených druhů rostlin byla vyhlášena za CHPV vyhláškou ONV Prachatice k 4.3.1988. Na základě změny zákona byla lokalita přehlášena na kategorii Přírodní památka nařízením Jihočeského kraje z 19.12.2013. Rozsáhlejší území zahrnující nivu a svahy údolí Mladíkovského potoka včetně stávající PP Podhájí bylo zařazeno NV č.318/2013 Sb., z 21.8.2013 mezi EVL soustavy Natura2000 s názvem Čábuze, pod kódem CZ0313096.

b) lesní hospodářství

Lesní porosty s delší kontinuitou vývoje představuje skupina kolem vápencového lomu a bývalý drobný enklávní remízek v dílčí ploše 4. Ostatní plochy charakteru lesa jsou výsledkem sukcese ve druhé polovině 20. století. Lesní porosty jsou běžně obhospodařovány jako hospodářský les.

c) zemědělské hospodaření

Od odlesnění převážné části území v době středověké kolonizace byly vlhké partie potoční nivy, resp. vlhké boční údolnice a úpatí svahů obhospodařovány jako louky či příležitostně pastviny. V pozvolnějším polo- hách okolních svahů převládala orná půda v drobné držbě. S útlumem hospodaření po r. 1945 došlo na části ploch k sukcesi lesa, po r. 1990 postupně došlo k zatravnění svažitéjších poloh polí a jejich převodu na pastviny.

d) myslivost

Území je součástí honiteb CZ3116110003 Benešova Hora a 3116110050 Vacov-Podhájí. S výjimkou jednoho posedu, nebyla terénním průzkumem nebyla v území zaznamenána přítomnost mysliveckých zařízení (krmelců, zásypů atd.). Nežádoucí vliv ryti spárkaté zvěře na ekosystémy nebyl ve významnější míře zaznamenán. Naopak pastva vysoké zvěře může být místy jedním z významných faktorů zachování cenného chráněného bezlesí.

e) rybářství

Přítoky Spůlky v rámci revíru Spůlka 1, včetně Mladíkovského potoka, jsou součástí chráněné rybí oblasti se zákazem rybolovu. Inventarizační ichtyologický průzkum (Vlach, 2014) zadávaný Jihočeským krajem uvádí v profilu Spůlka- Čábuze jeden druh - pstruh obecný. Niže v toku (Onšovice) byla potvrzena přítomna populace minule potoční, blíže k Mladíkovskému potoku neověřená.

f) rekreace a sport

Nebyly zjištěny vlivy aktivit rekreace a sportu na zvláště chráněné v území v historii a současnosti.

g) těžba nerostných surovin

V minulosti území ovlivnila těžba a zpracování vápence (40. léta minulého století) v menším stěnovém lomu ve svahu údolí pod obcí Mladíkov a středověká těžba zlata z písčitých sedimentů v nivě Mladíkovského potoka u obce Čábuze. Obě plochy s pozůstatky těžby jsou v současnosti významnými registrovanými geologickými lokalitami a krajinnými prvky, v případě zachovaných rýžovnických sejpů je vyhlášena i památková ochrana.

h) jiné způsoby využívání

Okolí lokality je využíváno převážně jako pastviny skotu a hospodářské lesy.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Územní plán města Vacov (2018) určuje plochy v celé lokalitě kódem NP- plochy přírodní, resp. NL- plochy lesní. Dále v rámci těchto ploch vymezuje ve střední části území zahrnující stávající lokalitu PP, lokalitu lesní skupiny kolem vápencového lomu a území nivy mezi nimi jako LBC 34, tok a nivu Mladíkovského potoka pak jako úseky LBK 33 a 35.

ZÚR Jihočeského kraje území speciálně neřeší.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Následující tabulka uvádí základní identifikační údaje o organizaci lesního hospodářství ve zvláště chráněném území. Příslušná organizace lesního hospodářství je uvedena u LČR na úrovni lesní správy nebo lesního závodu, u ostatních na úrovni majetku. Zařizovací obvod LHO se uvažuje jako LHC.

Základní údaje o lesích	
Přírodní lesní oblast	12-předhoří Šumavy a Novohradských hor
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Vimperk
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	2,8 ha
Období platnosti LHP (LHO)	2017-2026
Organizace lesního hospodářství	soukromí vlastníci

V následující tabulce je uvedeno zastoupení lesních typů v území zpracované podle typologických map ÚHÚL a odměřené v GIS, přirozené dřevinné skladby jsou uvedeny na dle údajů OPRL příslušné lesní oblasti.

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů				
Přírodní lesní oblast: 12 - Předhoří Šumavy a Novohradských hor				
Soubor lesních typů	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5C	vysýchavá jedlová bučina	bk7, jd2, lp1, db, bo, kl, js, sm	1,006	32
5K	kyselá jedlová bučina	bk6, jd3, sm1, bo, lp, br	0,628	22
5S	svěží jedlová bučina	bk6, jd3, sm1, kl, js, jl, lp	0,304	11
6O	svěží smrková jedlina	jd5, sm3, bk2, ol, os	0,293	10
6G	podmáčená smrková jedlina	sm4, jd5, bo1, bk, kl, br, ol, os, jr	0,443	16
0C	bor na vápenci	bo8, jd1, sm1, bk, br, jr, kl	0,130	9
Celkem			2,804	100 %

Přílohy:

- T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
- M3- Mapa dílčích ploch a objektů
- M4 - Lesnická mapa typologická
- M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Lokalita Přírodní památky se nachází v úzkém aluviu a svazích údolí dolního toku Mladíkovského potoka. Do OP je zahrnut úsek zachovaného přírodního toku s břehovými porosty. Tok v povodí IV. řádu č.hydrologického pořadí 1-08-02-0170, spadá do povodí vyšších řádů Labe, Vltavy, Otavy, Volyňky a Spůlky. Správce toku je podnik Lesy ČR,sup. Hrubé orientační hydrologické charakteristiky toku podle starších publikovaných údajů a empirických vzorců uvádí následující tabulka:

Orientační údaje o odtokových poměrech ve vodoteči																
Povodí	Roční průměr				Překročení průtoků (m-denní vody)						Velké vody (N-leté vody)					
Plocha	Prům. srážka	Prům. odtok	Koef. odtoku	Prům. průtok	30	90	180	270	355	364	1	5	10	20	50	100
km ²	mm	mm		l/s	m ³ /s						m ³ /s					
12,69	754	302	0,4	121	273	141	76	50	26	17	1,9	4,4	6,3	8,9	13,3	19

Tok zasahuje do OP úsekem délky cca 1,72 km začínajícím mostkem na silnici II/170. Koryto toku je přírodní, místy meandrující, doprovází vzrostlý náletový lužní porost olší a vrb křehkých. Nad lokalitou tok pokračuje v délce cca 7.6 km k prameni v lesích na úbočí Javorníku v nadm. v. 970 m. Povodí o ploše 12,7 km² má charakter ploché hornatiny, odhadem je ze 40% zalesněné, na zbytku ploch převažují louky a pastviny. O jakosti vod nejsou dostupné informace, měření se patrně neprovádí, lze očekávat relativně dobrou kvalitu zhoršovanou z bodových zdrojů drobných obcí bez ČOV a provozů živočišné výroby. Údaje o toku shrnuje následující tabulka:

Základní údaje o vodních tocích	
Název vodního toku	Mladíkovský potok
Číslo hydrologického pořadí	1-08-02-0170
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	ř.km.0,380-2,1
Charakter toku	lososové vody dne NV č.71/2003 Sb.
Příčné objekty na toku	nejsou
Manipulační řád	není
Správce toku	Lesy ČR, s.p.
Správce rybářského revíru	Jihočeský rybářský svaz MO Vimperk
Rybářský revír	Spůlka 1 (423 035)
Zarybňovací plán	součást CHRO

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Obecně jsou za objekty neživé přírody pro potřeby plánu péče považovány zejména geologické útvary, např. skály, přirozené horninové výchozy n. umělé odkryvy, jeskyně a krasové jevy, pozůstatky vulkanismu a jiné pozory a ochrany hodné geologické jevy. Zde se jedná o horninový odkryv krystalinických vápenců v opuštěném drobném lomu a zachovaný pozemek starých středověkých rýžovníckých sejpů v aluviu se zachovanými meandry potoka. Oba krajinné prvky jsou registrovanými významnými geologickými lokalitami. Dílčí plochy tvořené objekty neživé přírody (č.13 a 21) jsou vymezeny s přihlédnutím k charakteru objektu a k potřebám managementu, jejich vymezení je zakresleno do mapy dílčích ploch a objektů M3 a popsáno v tabulkovém přehledu dílčích ploch v kap. 2.4.5, resp. v tabulce T2.

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Mírně převažující část ZCHÚ tvoří nelesní pozemky ve svazích a aluviu údolí Mladíkovského potoka. Část nelesních ploch má charakter kosených luk a pastvin, část má povahu náletových porostů na nelesních pozemcích (břehové porosty toků, sukcesní březiny i olšina na bývalých pastvinách) a nabývá charakter lesního biotopu. Vymezení dílčích ploch je zakresleno do mapy dílčích ploch a objektů M3 a popsáno v tabulkovém přehledu dílčích ploch v kap. 2.4.5, resp. v tabulce T2.

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.5 Popis dílčích ploch zájmového území

Dílčí plochy Plánu péče byly vymezeny na základě vzájemné vegetační, resp. fytoecnologické odlišnosti, resp. odlišného charakteru vegetace jednotlivých částí porostu tak, aby pro jednotlivé takto vymezené plochy bylo možno stanovit jednotný typ managementu. Dílčí plochy souvisle pokrývají celou plochu ZCHÚ a jeho OP, jejich vymezení je patrné z grafické (příl.M3) a vektorové mapy dílčích ploch. Podrobnější popis dílčích ploch celého zvláště chráněného území a jeho ochranného pásma je sestaven do následujících tabulek:

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
1	T1.1, T1.9 ; (T1.5, T2.3B)	louka	9790	57,9	do 10	SV	680-698	3-4
<p>Popis ekotopu a bioty: Extenzivní, přirozené, svěží až vlhké louky, resp. pastviny, v pozvolných svazích na úbočí otevřeného údolí, v horní části stávající plochy přírodní památky. Charakter přechází od mezofilních až acidofilních porostů k vegetaci vlhkých, ostrůvkovitě až mokřých luk. Místy je porost druhově pestrý, ostrůvkovitě spíše ochuzený vlivem někdejší intenzivní pastvy. V jarní fázi vystupuje pestřejší směs travin s hojnou <i>Alopecurus pratensis</i>, či <i>Festuca rubra</i>, v pozdějším letním aspektu je výrazný <i>Agrostis capillaris</i>. Místy degradované ostrůvky s expanzí <i>Calamagrostis epigejos</i>, jinak je ruderalizace celkově jen velmi slabá.</p> <p>Fytoecnologická charakteristika: Převažují porosty na rozhraní mezofilní a vlhké louky <i>Poo – Trisetum</i> a <i>Junco – Molinietum</i>, ostrůvkovitě v dolní části přechází do vlhké acidofilní louky <i>Angelico – Cirsietum palustris</i>, objevují se i ostrůvky naznačující přechod k acidofilním trávníkům <i>Festuco – Nardetum</i>.</p>								

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
--------------	--------	---------	--------------------------	-----------	---------------	----------	-------------	------------------

Management: extenzivní kosení

Významné druhy rostlin: *Dactylorhiza majalis*, *Valeriana dioica*, *Scorzonera humilis*. V minulosti pozorované druhy *Arnica montana*, *Platanthera bifolia*, *Listera ovata* nebyly potvrzeny.

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
--------------	--------	---------	--------------------------	-----------	---------------	----------	-------------	------------------

2	T1.5, T1.9, R2.2	louka	6120	36,2	do 5	SV	677-689	4
---	------------------	-------	------	------	------	----	---------	---

Popis ekotopu a bioty: Vlhká až mokrá prameništění louka v mělké svahové úžlabině, v dolní partii pozvolných svahů otevřeného údolí, dolní část stávající plochy přírodní památky. Druhově relativně pestrá vegetace vlhkých, mokřých, ostrůvkovitě až slatinných luk s populacemi ohrožených druhů.

Fytcenologická charakteristika: Porosty přecházející mezi vegetací vlhké louky *Junco – Molinietum* a mokré louky *Angelico – Cirsietum palustris*, jen ojediněle jsou naznačeny přechody k ostrůvkové louce *Caricetum nigrae* a ojedinělé prvky acidofilních trávníků *Festuco – Nardetum*.

Management: extenzivní kosení

Významné druhy rostlin: *Dactylorhiza majalis*, *Valeriana dioica*, *Carex umbrosa*, *Carex flava* agg., *Willemetia stipitata*, *Scorzonera humilis*, *Salix rosmarinifolia*, *Tephrosia crispa*, *Trifolium spadiceum*. V minulosti pozorované druhy *Pinguicula vulgaris*, *Drosera rotundifolia*, *Carex davalliana*, *Parnassia palustris*, jež by ukazovaly nejspíše na vegetaci *Sphagno warnstorffii-Eriophoretum* nebyly potvrzeny.

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
--------------	--------	---------	--------------------------	-----------	---------------	----------	-------------	------------------

3	L2.2	les	1000	5,9	do 15	S	674-677	4-5
---	------	-----	------	-----	-------	---	---------	-----

Popis ekotopu a bioty: Drobná skupina vzrostlé, původně náletové prameništění olšiny v podmáčeném svahu na dolním (východním) okraji chráněného území. Řídce vyvinutý podrost keřů, bylinné patro relativně pestré s lužními a prameništěními druhy, v jarním aspektu poměrně bohatá populace *Leucojum verum*, později v sezóně bylinný porost poměrně nitrofilní.

Fytcenologická charakteristika: Lužní společenstvo lze nejspíše charakterizovat jako prameništění olšinu z okruhu as. *Carici remotae – Fraxinetum*, nepřilíš typicky vyvinuté.

Management: bez zásahu

Významné druhy rostlin: *Leucojum verum*, *Geum rivale*

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
--------------	--------	---------	--------------------------	-----------	---------------	----------	-------------	------------------

4	X9A, L9.2B	les	1280	0,7	do 5	V	671-673	4
---	------------	-----	------	-----	------	---	---------	---

Popis ekotopu a bioty: Vzrostlá, rozvolněná, starší, smrková kmenovina v pozvolných, vlhkých deluviích svahů širokého údolí, podrost sporadicky, E1 ochuzené, řídké zapojené, s prvky mezofilních i vlhkých lesů.

Fytcenologická charakteristika: Kulturní porost smrku s prvky podmáčené smrčiny *Equiseto – Piceetum*.

Management: bez zásahu

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
--------------	--------	---------	--------------------------	-----------	---------------	----------	-------------	------------------

5	T1.5	louka	2980	1,5	do 5	V	677-684	4
---	------	-------	------	-----	------	---	---------	---

Popis ekotopu a bioty: Podmáčená prameništění lada ve světlině mezi náletovými březinami, v pozvolných svazích údolí, nerovný terén patrně způsobený občasnou pastvou, druhově relativně pestrá vegetace mokřých lad, vlivem narušení silně podmáčeného povrchu s expanzí *Juncus effusus*.

Fytcenologická charakteristika: Vegetace mokřých luk *Angelico – Cirsietum palustris*, s expanzí *Juncus effusus* vlivem pastvy.

Management: blokování sukcese

Významné druhy rostlin: *Epilobium palustre*, *Carex flava* agg., *Carex umbrosa*, *Willemetia stipitata*, *Valeriana dioica*

Popis vegetace podle dílčích ploch

Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
--------------	--------	---------	--------------------------	-----------	---------------	----------	-------------	------------------

6	X12A/ L7.2	les	20840	10,7	do 30	SVV	668-694	3-4
---	------------	-----	-------	------	-------	-----	---------	-----

Popis ekotopu a bioty: Rozvolněné, původně náletové porosty v převahou břízy v pozvolné, slabě balvanité dolní partii svahů otevřeného údolí. Podrost vyvinut jen roztroušeně, bylinné patro ochuzené, místy slabě ruderalizované, s pozvolna nastupujícími lesními druhy.

Fytcenologická charakteristika: Fytcenologicky nevyhraněný pionýrský lesní porost s prvky vlhké acidofilní doubravy.

Management: ponechání přirozené sukcese

Významné druhy rostlin: *Scorzonera humilis*

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
7	T1.1, X5 (T1.9)	louka	6280	3,2	do 5	V	684-700	3+
<p>Popis ekotopu a bioty: Polokulturní, mezofilní louky v ochranném pásmu stávající přírodní památky, v pozvolných svazích v úbočí údolí. Druhově místy poměrně pestré, cca slabě ruderalizované porosty s druhy mezofilních luk, dál od ZCHÚ přecházející do poněkud ruderalizovaných až kulturních porostů.</p> <p>Fytcenologická charakteristika: Porosty s druhy spol. mezofilních luk Poo – Trisetetum, přecházející až do ruderalizovaných, kulturních porostů dál od rezervace. Ojedinělé prvky vlhkých luk Junco – Molinietum.</p> <p>Management: extenzivní seč nebo pastva</p>								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
8	L8.2, X12A	les	1780	0,9	do 100	vš	668-688	4
<p>Popis ekotopu a bioty: Rozvolněné lesní porosty podél hrany starého opuštěného vápencového lomu. Místy charakter rozvolněného, starého boru, v dolní části místy přechází do různorodých pionýrských náletů. Bylinné patro je ochuzené s porosty Brachypodium pinnatum a vápnomilnými a teplomilnými prvky.</p> <p>Fytcenologická charakteristika: Kulturní porosty borovice na vápencovém stanovišti s prvky vápnomilného boru Cytiso – Pinion.</p> <p>Management: bez zásahu</p> <p>Významné druhy rostlin: Epipactis atrorubens</p>								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
9	T1.5; (T1.1, T1.9)	louka	11230	5,8	0	0	668-673	4
<p>Popis ekotopu a bioty: Extenzivní, přirozené vlhké až mokré louky v úzké potoční nivě, druhově pestré, jen místy poněkud nitrofilní, resp. ruderalizované místy v okolí vodoteče. Ojediněle roztroušené stromové nálety nebo keře.</p> <p>Fytcenologická charakteristika: Převažuje charakter mokřých luk Angelico – Cirsietum palustris, s naznačenými přechody k vlhké louce Junco – Molinietum, ostrůvkovitě k mezofilní louce Poo – Trisetetum, v nejvlhčích částech blíže charakteru porostů lad Scirpetum sylvatici.</p> <p>Management: extenzivní kosení</p> <p>Významné druhy rostlin: Dactylorhiza majalis</p>								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
10	L2.2, V4A	tok, ostatní plocha	40140	20,7	0	0	658-681	4+
<p>Popis ekotopu a bioty: Převážně souvislý, jen místy nezapojený pás lužních porostů podél přirozeného koryta Mladíkovského potoka v úzké travnaté nivě, vzrostlé, různověké, náletové porosty s olší a vrbov, častý podrost křovin, bylinné patro nitrofilní s Phalaris a lužními druhy. Tok s fragmenty porostů vzplývavé vodní vegetace s Callitriche hamulata.</p> <p>Fytcenologická charakteristika: Lužní porosty Stellario-Alnetum, Tok s fragmenty porostů Callitriche hamulata.</p> <p>Management: bez zásahu</p> <p>Významné druhy rostlin: Aconitum variegatum</p>								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
11	T1.1, T1.5	louka	5910	3,0	0	0	666-668	3
<p>Popis ekotopu a bioty: Extenzivní, polokulturní, mezofilní až vlhká louka v úzkém potočním aluviu, ochuzená, jen ostrůvkovitě pestřejší.</p> <p>Fytcenologická charakteristika: Ochuzené luční porosty s prvky mezofilní louky Poo – Trisetetum i vlhkých luk Angelico -Cirsietum palustris.</p> <p>Management: extenzivní kosení</p> <p>Významné druhy rostlin:</p>								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
12	X9A	les	1730	1,3	do 20	Z	668-678	3
<p>Popis ekotopu a bioty: Skupina kulturní smrkové kmenoviny v deluviích svahů údolí, chudý podrost a bylinné patro, převážně acidofilního charakteru.</p> <p>Fytcenologická charakteristika: Kulturní smrkový porost na stanovišti acidofilní jedlové bučiny Luzulo - Fagetum.</p> <p>Management: postupná kombinovaná maloplošná obnova jedlí a bukem</p>								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
13	S1.1, S2A	lom	3560	1,8	nad 100	převážně Z	668-680	4
<p>Popis ekotopu a bioty: Závěrná skalní stěna, úpatní sutě a vytěžené dno starého vápencového lomu v prudkém svahu údolí. Kamenité kumulace v úpatí lomové stěny, dno a místy i terásky skalního svahu porostlé náletovou pionýrskou dřevinnou vegetací, bylinná vegetace chudá s vápnomilnými prvky. Registrovaná významná geologická lokalita, zachovaný objekt staré vápenky - možná technická památka.</p> <p>Fytcenologická charakteristika: Chudá, pionýrská vegetace vápencových skal, nevyvinutá spol. ze svazu Cystopteridion.</p> <p>Management: probírka přehoustlých náletů</p> <p>Významné druhy rostlin: Polygala comosa</p>								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
14	X9A	les	4440	1,1	do 30	V	678-702	3-4
<p>Popis ekotopu a bioty: Mírně rozvolněná, kulturní borová kmenovina s příměsí smrku v kamenitém svahu, nad vápencovým lomem, podrost sporadicky, E1 spíše acidofilní, pouze ostrůvky s vápnomilnými prvky. Výš směrem k obci přibývá podrostu a bylinné patro je více mezotrofní.</p> <p>Fytcenologická charakteristika: Kulturní porost na stanovišti s přechody acidofilní a vápnomilné květnaté bučiny.</p> <p>Management: bez zásahu</p>								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
15	L5.4	les	1750	0,9	do 30	Z	671-694	4+
<p>Popis ekotopu a bioty: Mladší buková kmenovina v prudším, kamenitém svahu údolí, v podrostu jen sporadicky zmlazuje buk, E1 v opadu slabě vyvinuté, chudé a spíše acidofilní.</p> <p>Fytcenologická charakteristika: Mladší bukový porost charakteru bikové bučiny Luzulo - Fagetum.</p> <p>Management: bez zásahu</p> <p>Významné druhy rostlin:</p>								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
16	T1.5, T1.1, T1.3	pastvina	11540	5,9	0	0	670-677	3
<p>Popis ekotopu a bioty: Polokulturní, vlhká až svěží, dosti intenzivní pastvina koní v severní části pásu pozemků luk v úzké nivě na levém břehu Mladíkovského potoka. Druhově poněkud chudší porosty.</p> <p>Fytcenologická charakteristika: Ochuzený porost s prvky vlhkých až svěžích luk Angelico-Cirsietum palustris, resp. Poo - Trisetum, vlivem intenzivní pastvy prvky mezofilních pastvin Lolio-Cynosuretum.</p> <p>Management: extenzivní seč n. pastva</p>								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
17	L4	les	2500	1,3	do 50	JZ	685-700	4
<p>Popis ekotopu a bioty: Pás starého klenového porostu v nízkém, prudkém, kamenitém stupni, vybíhající mezi pozemky luk ve zvlněných svazích údolí. Podrost řídce, bylinné patro ochuzené, s prvky květnatých mezofilních lesů.</p> <p>Fytcenologická charakteristika: Starý porost suťových dřevin v kamenitém svahu, charakter blízký porostům roklinového lesa ze svazu Tilio - Acerion.</p> <p>Management: bez zásahu</p> <p>Významné druhy rostlin: Carpinus betulus</p>								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
18	X9A (L5.3, K3, T4.2)	les	12930	7,4	do 50	JZ	666-702	3-4
<p>Popis ekotopu a bioty: Mírně rozvolněné, starší, borové kmenoviny v prudších svazích s drobnými výchozy vápencových skal, hojný podrost keřů a náletů, ochuzené bylinné patro s Brachypodium pinnatum. Ostrůvkovitě přechází do ochuzených, spíše acidofilních porostů. V okrajích místy vyvinuty křovinné pláště s Prunus spinosa a fragmenty slunných lemů.</p> <p>Fytcenologická charakteristika: Kulturní porost s převahou borovice nejspíše na stanovišti vápnomilné bučiny Cephalanthero - Fagetum.</p> <p>Management: bez zásahu</p> <p>Významné druhy rostlin: Ulmus glabra, Scorzonera humilis</p>								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
19	T1.5	pastvina	8300	4,3	0	0	666-668	3+
Popis ekotopu a bioty: Podmáčené pozemky na okraji úzkého aluvia využívané jako pastvina skotu, vlivem intenzivnější pastvy poněkud ochuzené porosty s druhy vlhkých luk.								
Fytcenologická charakteristika: Společenstva mokré louky Angelico - Cirsietum palustris, vlivem sešlapávání podmáčeného povrchu s expanzí Juncus effusus.								
Management: extenzivní seč								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
20	T1.5	louka	4480	2,3	0	0	656-659	3-4
Popis ekotopu a bioty: Vlhké okraje pastvin skotu v úzkém potočním aluviu s ochuzenou vegetací vlhkých luk.								
Fytcenologická charakteristika: Ochuzená vegetace spol. Angelico - Cirsietum palustris.								
Management: extenzivní seč								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
21	T1.5, T1.1, T2.3, X12A, V4A	louka	12340	6,3	0	0	656-658	3-4
Popis ekotopu a bioty: Úzká travnatá niva se zachovanými meandry potoka a mikroreliéfem zvlněným pozůstatky starých rýžovníckých sejpů. Vyvýšeniny sejpů porostlé vzrostlými březovými nálety, v bylinném paře s chudou, acidofilní vegetací. Okolní louky s mozaikou mezofilních, vlhkých až mokřých lučních porostů. Kamenitý tok se zachovanými ostrůvky porostů Callitriche hamulata. Zachovaná populace Sanguisorba officinalis. Památkově chráněno, registrovaná významná geologická lokalita.								
Fytcenologická charakteristika: Ve zvlněném mikroreliéfu nivy s pozůstatky starých sejpů je vyvinuta mozaika spol. vlhkých až mezofilních luk s náznaky acidofilních trávníků spol. Poo - Trisetum, Junco - Molinietum, Angelico - Cirsietum palustris i Festuco - Nardetum.								
Management: extenzivní mozaiková seč								
Významné druhy rostlin: Iris sibirica, hojně Sanguisorba officinalis								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
22	T1.9, T1.5, T1.1, T1.4	louka	16500	8,5	0	0	656-663	4
Popis ekotopu a bioty: Extenzivní, polopřirozené, vlhké až svěží louky v úzkém aluviu potoka, druhově pestrý porost s populací Sanguisorba officinalis, nejbohatší v celé lokalitě, potencionální biotop modráska bahenního.								
Fytcenologická charakteristika: Charakter porostu přechází od nevyhraněné vlhké louky z okruhu svazu Molinion až Calthenion s prvky aluviálních psárkových luk Deschampsio-Senecionetum aquatici, ke spíše mezofilním porostům Poo - Trisetum.								
Management: extenzivní mozaiková seč								
Významné druhy rostlin: hojně Sanguisorba officinalis, Centaurea pseudophrygia								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
23	T1.1, T1.5, T1.3	pastvina	12200	6,3	do 20	V	674-682	3
Popis ekotopu a bioty: Mezofilní, vlhké až podmáčené pastviny skotu v pozvolných deluviích svahů otevřeného údolí, ochuzená vegetace vlivem intenzivní pastvy. V depresích v úpatí svahů četná prameniště, mokré partie porostů vlivem rozšlapávání s Juncus effusus.								
Fytcenologická charakteristika: Ochuzená vegetace s druhy spol. mezofilních a vlhkých luk Poo - Trisetum a Angelico - Cirsietum oleracei, vlivem pastvy se prosazují i druhy svazu Cynosurion.								
Management: extenzivní seč								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m ²)	Podíl (%)	Svažítost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
24	T1.5, M1.7	pastvina	7630	3,9	0	0	672-676	3-4
Popis ekotopu a bioty: Močálavité louky na okraji úzkého potočního aluvia, využívané jako pastvina skotu. Vlivem intenzivní pastvy druhově poněkud ochuzené porosty.								
Fytcenologická charakteristika: Poněkud ochuzená spol. Angelico - Cirsietum oleracei až Scirpetum, s expanzí Juncus effusus. Ostrůvkovitě přechody k vegetaci vysokých ostřic Caricetum vesicariae i Caricetum rostratae.								
Management: extenzivní seč								

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

Následující tabulky shrnují zhodnocení aktuálního stavu a dosavadního vývoje stavu předmětů ochrany pod vlivem realizovaného managementu na základě indikátorů stanovených v kap.1.8. Je uvedeno zhodnocení realizace managementu a případné důvody neprovedení, včetně popisu vlivu absence managementu na předměty ochrany. Dále jsou uvedena doporučení pro nové plánovací období, potřeba pokračování managementu či jeho změn. **Stav předmětů ochrany** je zhodnocen z hlediska jednotlivých indikátorů dle následujícího členění:

- **dobrý** (stav předmětu ochrany odpovídá cílovému stavu indikátoru),
- **zhoršený** (stav předmětu ochrany je z hlediska cílového stavu indikátoru zhoršený, méně závažné nedostatky v kvantitativních nebo kvalitativních charakteristikách předmětu ochrany),
- **špatný** (stav předmětu ochrany je z hlediska cílového stavu indikátoru výrazně zhoršený, závažné nedostatky v kvantitativních nebo kvalitativních charakteristikách předmětu ochrany).

Trend vývoje stavu předmětu ochrany z hlediska jednotlivých indikátorů je hodnocen v kategoriích:

- **zlepšující se**
- **setrvalý**
- **zhoršující se**
- **neznámý** - z dostupných dat nelze trend zhodnotit, je navržena metodika sledování indikátoru

A. ekosystémy

Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany - ekosystémy	
ekosystém:	Ekosystémy vlhkých, mokřích až slatinných luk T1.9 - střídavě vlhké bezkolencové louky T1.5 - vlhké pcháčové louky T2.3- podhorské a horské smilkové trávníky R2.2 - nevápnitá mechová slatiniště
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
zachovat rozlohu ekosystému v dobrém stavu rozsahu celých vymezených dílčích ploch 1,2,9	Nejzachovalejší segmenty ekosystému jsou vymezeny jako dílčí plochy 1,2,9, v jejímž rámci je potřebné daný biotop dlouhodobě udržet a zlepšovat jeho charakteristiky, resp. omezovat degradační faktory. Patrně z více řady příčin (nevhodný dřívější management, suché období) dochází v lokalitě k degradaci hodnotných biotopů a ústupu populací ohrožených druhů. Možnost obnovy dřívějších pestrých společenstev ale není při vhodném pravidelném extenzivním managementu vyloučena. stav: zhoršený trend vývoje: zhoršující se
zachování ploch druhově pestrých luk bez sukcese a šíření expanzivních druhů	Sukcese zatím není hlavním problémem zachovaných částí území, ke zvratu ale může dojít velmi rychle. Je nutné zejména realizovat pravidelné kosení ploch. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
obnova příznivého stavu biotopu podmáčených luk s prameništi na okrajích intenzivních pastvin na plochách 5, 19, 20, 23, 24	Stávající luční porosty na okrajích komplexu pastvin v uvedených plochách jsou vlivem intenzivní pastvy se silným narušováním povrchu ochuzené, jedná se ale o potencionálně cenné plochy s dobrou možností obnovy pestrých společenstev podmáčených luk. stav: špatný trend vývoje: zhoršující se
zachování populací druhů uvedených v popisu předmětu ochrany na plochách stávajícího výskytu, včetně obnovy populací aktuálně nezaznamenaných druhů	Populace řady dřívě patrně hojnějších druhů jsou aktuálně dosti ochuzené. Více dřívě uváděných ohrožených druhů nebylo aktuálně dohledáno, druhy jako <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Pinguicula vulgaris</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Carex davalliana</i> naznačují někdejší výskyt celého dalšího společenstva, snad <i>Sphagno warnstorffii-Tomentypnion</i> , jehož přítomnost se v současném stavu lokality stávající PP nepodařilo dohledat. Není ale zcela vyloučena obnova pod vlivem pravidelného extenzivního managementu, pokud by nenásledovalo další suché období. stav: zhoršený trend vývoje: zhoršující se

Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany - ekosystémy	
ekosystém:	Ekosystémy údolního luhu L2.2 - údolní jasanovo-olšové luhy V4A - Makrofytní vegetace vodních toků s aktuálně přítomnými vodními makrofyty
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
zachování přírodního charakteru vodoteče	Tok Mladíkovského potoka se vyznačuje, až na kratší úsek ve střední části snad s pozůstatky jemnějších historických úprav, přírodním charakterem s prvky živého, přirozeně se transformujícího koryta. Celý předmětný úsek včetně břehových porostů je vymezen jako jedna dílčí plocha s cílem minimalizovat zásahy do přírodního vývoje. V jižní části je kratší úsek mezi sejpy bez břehových porostů, s odkrytými protisměrnými lučními meandry. Porůznu jsou v toku zachovány porosty vzplývavé vegetace s hvězdošem háčekatým. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
zachování přírodního charakteru sukcesních břehových porostů	Porost má v současné době zachovanou strukturu spontánně vzniklých lužních porostů podél přírodní vodoteče. Cílem je zachovat tento charakter s minimem zásahu do přirozeného vývoje této části lokality. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
zachování populace bledule (<i>Leucojum verum</i>) v ploše 3	Menší, ale stabilní populace cca několika desítek jedinců druhu byla nově zaznamenána v lužní skupině prameniště olšiny na J okraji stávající PP. Existuje i dobrý předpoklad rozšíření do nivních poloh v území. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý

Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany - ekosystémy	
ekosystém:	Ekosystémy mezofilních lesů L5.4 - acidofilní bučiny L4 - suťové lesy L5.3 - vápnomilné bučiny L8.2 - lesostepní bory
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
posílení podílu listnáčů na 30%	Lesy zasahující do plochy přírodní památky a jejího ochranného pásma mají celkově kulturní smíšený charakter s podílem dřevin přirozené skladby. V malých fragmentech jsou zastoupeny porosty s přirozenější strukturou daného společenstva (plocha 3 -L2.2, 8 -L8.2, 17 -L4, příp. plocha 4 -L9.2B). Monokulturní smrková kmenovina zasahuje také jen okrajově (plocha 12). Existuje tedy dobrý potenciál ke zvyšování podílu přirozených druhů v dřevinné skladbě, resp. dalších atributů přírodního biotopu jemnými podrostitními formami lesního hospodaření. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
zavedení jedle podsadbou na vhodných místech	Porost má v současné době zachovanou různověkou až pralesovitou strukturu se zastoupením všech růstových fází a hojným zmlazováním stav: špatný trend vývoje: setrvalý
zachování populace kruštíku (<i>Epipactis atrorubens</i>)	Uvedený typický vzácnější druh vápnomilných borů i bučin je vhodným indikátorem jejich stavu v území. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý

B. druhy

Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany - druhy	
druh:	modrásek bahenní (<i>Maculinea nausithous</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
obnovení a rozvoj životaschopné populace modráška bahenního	Posledními průzkumy nebyl druh v území potvrzen, není ale vyloučena obnova populace. Potencionálně nejvhodnější biotop se nachází v jižní části území (plochy 22, resp.21), na okraji, resp. částečně již mimo stávající vymezení EVL. stav: špatný trend vývoje: setrvalý
existence porostů s bohatou populací krvavce totenu	Luční porost je v současnosti druhově pestrá, málo ruderalizovaný, s bohatou populací krvavce totenu. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
realizace vhodného managementu (seč před 15.6. se zachováním nesečených ploch)	Louky jsou v současnosti běžně 1-2 krát ročně koseny patrně v relativně vhodných termínech, v okraji bylo zaznamenáno ponechání nekoseného pásu po první seči. Po mírných úpravách by management mohl odpovídat ekologickým nárokům druhu. Existuje předpoklad udržení mravenčích kolonií v nekosených porostech násypu sejpů. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý

C. útvary neživé přírody

Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany - útvary neživé přírody	
útvary neživé přírody:	Čábuze - vápenka
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
plochy lomových stěn a dna lomu pokryté vegetací max. do 15 %	Dno a terásky ve stěnách lomu postupně zarůstají náletem. Pro zachování charakteru místa i specifické bioty otevřených společenstev vápencových sutí bude vhodné blokovat sukcesí. stav: zhoršený trend vývoje: zhoršující se
objekt staré vápenky v zachovaném technickém stavu	Technická památka aktuálně cca v přijatelném stavu, ale je nutná odborná kontrola a návrh případných oprav stav: dobrý trend vývoje: setrvalý

Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany - útvary neživé přírody	
útvary neživé přírody:	Čábuze - sejpy
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
zachování násypů v současném neporušeném stavu, bez devastace a dalšího zarůstání náletem	Pokračovat ve stávající péči o lokalitu. Zvážit event. odstranění náletu z části ploch násypů. Postupovat v souladu s požadavky památkové péče. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Obecně je prioritizaci zájmů ochrany přírody nutné stanovit jen v případě, že by při realizaci managementu ZCHÚ mohlo dojít k vážnější kolizi zájmů, již nelze jednoduše řešit obvyklými způsoby (např. posunutí termínu zásahu, předběžnou kontrolu výskytu druhů, změnou trasy pojiždění vozidel apod.). V případě vážné kolize zájmů je třeba volit alternativní způsob řešení, případně i za cenu zvýšení nákladů. V případě, že je nelze sladit zásahy v zájmu různých forem a předmětů ochrany, resp. pokud zásah nutný v zájmu určitého předmětu ochrany může narušit existenční podmínky jiného předmětu ochrany nebo i charakter celého ZCHÚ, je nutné stanovit, který zájem má prioritu a proč a navrhnout praktické řešení problému.

V případě kolize zájmů ochrany různých přírodních složek bioty v území je nutné jednoznačně upřednostnit ochranu silně ohrožených, mizejících typů vegetace, podmíněných dlouhou kontinuitou vývoje a při zániku nenahraditelným a uměle neobnovitelným.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

Následující kapitola uvádí návrhy managementových opatření Plánu péče v členění na rámcové zásady a konkrétní popis opatření, resp. v členění podle jednotlivých typů předmětů ochrany. V konečném návrhu jsou opatření jsou lokalizována do dílčích ploch, pro jednotlivé dílčí plochy popsána a odůvodněna z hlediska dopadů na předměty a cíle ochrany. Navrhovaná opatření vychází ze základních a bližších ochranných podmínek ZCHÚ daných zákonem a zřizovacím předpisem, resp. průzkumu a rozboru aktuálního stavu ZCHÚ. Výčet, popis a lokalizaci plánovaných zásahů a opatření je uvedena zvlášť pro vlastní zvláště chráněné území a zvlášť pro jeho ochranné pásmo.

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcové směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích sestavené do následujících tabulek uvádí základní parametry lesního hospodaření v různých typech lesních porostů zastoupených v území. Směrnice jsou zpracovány podle jednotlivých SLT nebo více příbuzných SLT s totožnou péčí a cílových ekosystémů, resp. v rámci SLT pro různé v území zastoupené porostní typy (vylišené zejména podle druhového skladby, prostorové a věkové struktury, resp. jiných odlišností v péči či stupni zachovalosti). Porostní typy jsou v rámci směrnice řazeny od ochránářsky nejcejnějších a nejzachovalejších.

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích					
Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů		Cílový předmět ochrany	
1	32a	5C, 5K, 5S		L5.3, L5.4	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
5C	bk7, jd2, lp1, bo, kl, js, sm				
5K	bk6, jd3, sm1, bo, lp, br				
5S	bk6, jd3, sm1, kl, js, jl, lp				
Porostní typ A-buk		Porostní typ B-buk		Porostní typ C-buk	
smíšené kmenoviny s BO		mladá BK kmenovina		kulturní SM kmenovina	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
maloplošný podrostití		jednotlivý výběr		násečný, později až maloplošný podrostití	
Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*	Obmýetí*	Obnovní doba*
120-150	30 a více	150 i více let	nepřetržitá	80-90	20-30
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Postupný vývoj různověkého porostu přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální přirozenou obnovou; postupný přechod k maloplošným podrostitím formám obnovy. Zachování porostu s pestrým přirozeným keřovým a bylinným patrem. Starou listnatou skupinu ve výběžku lesa ponechat bez zásahu.		Zachování a prohloubení přirozeného charakteru jedlové bučiny, vývoj, resp. prohloubení diferencované věkové i prostorové struktury umožňující přechod na výběrný porost s kontinuální přirozenou obnovou a maximální preferencí přirozených procesů před umělými pěstebními zásahy.		V dlouhodobém výhledu postupný přechod na různověký porost přirozené druhové skladby a věkové i prostorové struktury s kontinuální přirozenou obnovou, resp. postupný přechod k přírodě bližším maloplošným podrostitím formám obnovy.	
Způsob obnovy a obnovní postup					
V mýtním věku kulturní složky porostu její postupná, kombinovaná okrajová, event. při bohatším podrostu maloplošná clonná obnova. Předržení starých listnáčů, využití jejich zmlazování a podpora vývoje podrostu přirozených druhů a diferencované věkové struktury.		Aktuálně dokončit výchovu. Výhledově dle stavu realizovat nahodilé zásahy zdravotního výběru, vedoucí postupně k pomístnímu prosvětlení porostu. Staré zdravé jedince buku a dalších přirozených druhů dřevin předržet do vysokého věku, v přiměřené míře, která neohrozí celkový zdravotní stav porostu zachovat jedince ve stadiu rozpadu a tlející padlé dřevo jako biotop ornitofauny, entomofauny, mykoflóry i dalších skupin organismů. Podpořit přirozené zmlazení a vývoj podrostu, umožňující v budoucnu přechod na maloplošné podrostití, později až výběrné formy obnovy. Umělou podsadbou na vhodných místech zavést do porostu vyšší podíl JD, resp. i dalších vtroušených druhů, případně doplnit podrost i při nedostatečném spontánním zmlazení. Porost směřovat ke kontinuální přirozené obnově ze zmlazení zastoupených druhů přirozené skladby, dbát na zachování spektra přirozených vtroušených dřevin.		Dokončení výchovy s preferencí případných vtroušených listnáčů přirozené skladby. Následně udržování řídkého zápoje a podpora vývoje podrostu přirozených druhů, event. jejich zavedení do podrostu podsadbou. V mýtním věku kombinovaná okrajová, event. při bohatším podrostu maloplošná clonná obnova; předržení event. zachovaných starých listnáčů a využití jejich zmlazení.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
přirozená obnova, event. doplněná podsadbou jedle		přirozená obnova, event. doplněná podsadbou jedle		kombinovaná obnova s max. využití přirozeného zmlazení, zavedení jedle do podrostu	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
5C,K,S	BK, LP, KL JD	jamková sadba poloodrostků, skupinové smíšení jamková sadba, hloučková podsadba, nátěry repelenty			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů					

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích		
V podrostu dle potřeby vyhledat, ošetřit, uvolnit a zajistit perspektivní jedince přirozených klimaxových druhů. Do vhodných světlin zvážít hloučkovou podsadbu JD, resp. i zavedení či doplnění nedostatečného spontánního náletu dalších druhů vč. vtroušených, do zajištění pravidelné ošetření, zejm. opakovaný nátěr JD repelenty. Případná sanace nevhodných nepůvodních invazivních druhů. Dokončení výchovy porostu jemnějšími zásahy s preferencí přirozených druhů dřevin a podporou vývoje podrostu přirozených druhů a diferencované věkové struktury.	Podporovat přirozené zmlazení žádoucích druhů, ochrana náletů proti okusu, v podrostech dle potřeby vyhledat, ošetřit, uvolnit a zajistit jedince přirozených klimaxových druhů perspektivní pro následný porost. Do vhodných světlin hloučková podsadba JD i dalších druhů při absenci n. nedostatečném spontánním zmlazení, do zajištění pravidelné ošetření, zejm. opakovaný nátěr repelenty. Podporovat spontánní zmlazení směsi přirozených dřevin, jemnou výchovou v podrostu směřovat k vývoji či prohloubení diferencované věkové struktury, umožňující přechod na dlouhodobé maloplošné podrostní až výběrné formy obnovy. Do budoucna jsou event. možné minimalizované výchovné zásahy v podúrovni z cílem vývoje vhodných jedinců pro následný porost.	V podrostu dle potřeby vyhledat, ošetřit, uvolnit a zajistit jedince přirozených klimaxových druhů perspektivní pro následný porost. Sanace případného zmlazení nevhodných nepůvodních druhů. Zajištění případné podsadby, ochrana proti okusu a bušení.
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
V rámci managementu každoroční zhodnocení zdravotního stavu, na jeho základě výběrové zdravotní zásahy. V přiměřeném rozsahu dle zhodnocení ponechávat odumřelé jedince, doupné stromy a tlející dřevní hmotu. Ochrana podsadeb proti bušení a okusu, intenzivní ochrana jedlového náletu i mladých jedinců JD proti okusu. Šetrný postup při nahodilé těžbě, směrové kácení s ohledem na okolní porost a podrost, přibližování lanem n. pomocí koní od cesty či okraje lesa, event. zpracování tenčího dřeva na místě s odnosem či odvozem lehkou technikou. Bez vjezdu těžší techniky, bez pojiždění cenných ploch	V rámci managementu každoroční zhodnocení zdravotního stavu, na jeho základě výběrové zdravotní zásahy. V přiměřeném rozsahu dle zhodnocení ponechávat odumřelé jedince, doupné stromy a tlející dřevní hmotu. Ochrana podsadeb proti bušení a okusu, intenzivní ochrana jedlového náletu i mladých jedinců JD proti okusu. Šetrný postup při nahodilé těžbě, směrové kácení s ohledem na okolní porost a podrost, přibližování lanem n. pomocí koní od cesty či okraje lesa, event. zpracování tenčího dřeva na místě s odnosem či odvozem lehkou technikou. Bez vjezdu těžší techniky, zejm. na podmáčené plochy, bez pojiždění cenných ploch.	Ochrana podrostu, vč. případných podsadeb proti okusu a bušení. Postupné uvolnění zápoje realizovat s ohledem na udržení stability porostu vůči působení větru. V rámci managementu každoroční zhodnocení zdravotního stavu, event. v případě nutnosti výběrové zdravotní zásahy. Šetrné postupy při těžbě s ohledem na okolní cenné plochy. Bez vjezdu těžší techniky a bez pojiždění okolních cenných ploch.
Poznámka		
Vyloučení všech mysliveckých zařízení, udržovat únosné přírodě blízké stavy zvěře.		

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích			
Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2	32a	0C	L8.2
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
0C	bo8, jd1, sm1, bk, br, jr, kl		
Porostní typ A - borový		Porostní typ B - borový	
přirozený bor kolem hran závěrných lomových stěn		kulturní bor v kamenitém svahu nad lomem	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
samovolný vývoj		maloplošný podrostní až výběrový	
Obmýtí*	Obnovní doba*	Obmýtí*	Obnovní doba*
fyzický věk	nepřetržitá	130-150 let	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Zachování a ochrana přirozeného charakteru boru kolem vápencových skalních hran		Zachování charakteru polopřirozených smíšených porostů s převahou borovice přecházejících v prudkých skeletovitých svazích s výchozy skal	
Způsob obnovy a obnovní postup			
Porosty ponechávat převážně přirozenému vývoji. Vývoj sledovat a případně plánovat jemné zásahy např. k redukci nežádoucích druhů.		V mýtním věku pozvolná maloplošná až výběrová obnova, podporovat přirozené zmlazení BO i přirozených listnáčů Postupný převod k přirozeným maloplošným podrostním, následně až výběrovým formám hospodaření.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
přirozená obnova		kombinovaná obnova s max. využití přirozeného zmlazení, zavedení jedle do podrostu	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
0C	BO JD	jamková sadba poloodrostků jamková sadba, hloučková podsadba, nátěry repelenty	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů			

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích	
bez zásahu	Event. minimalizované výchovné zásahy v podúrovni z cílem vývoje vhodných jedinců pro následný porost a podporu vývoje diferencované věkové struktury. Případná sanace nevhodných druhů dřevin.
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb	
bez zásahu	Výchova uvolněného ekologicky a mechanicky stabilního a odolného porostu. Ochrana mladých jedinců a přirozeného zmlazení druhů trpících okusem, zejm. JD. Zvážit možnost ponechat v porostu jedince ve stadiu rozpadu, doupné stromy a tlející dřevo.
Poznámka	
Vyloučení všech mysliveckých zařízení, udržovat únosné přírodě blízké stavy zvěře.	

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích			
Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
3	32a	6O, 6G, 5L	L2.2, L9.2B
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
6O	jd5, sm3, bk2, ol, os		
6G	sm4, jd5, bo1, bk, kl, br, ol, os, jr		
5L	ol8, sm2, kl, br, os, vrk		
Porostní typ A-olšový		Porostní typ B-smrkový	
vzrostlá náletová olšina		stará smrková kmenovina	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
jednotlivý výběr		maloplošný podrostní až jednotlivý výběr	
Obmýtlí*	Obnovní doba*	Obmýtlí*	Obnovní doba*
120 a více	30-40 až nepřetržitá	120-140	40-60 až nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Spontánní vývoj lužního porostu přirozené druhové skladby a přirozené, diferencované věkové i prostorové struktury s kontinuální, přirozenou obnovou; s event. nutnou údržbou jen jednotlivým nahodilým zdravotním výběrem. Postup s maximální preferencí přirozených procesů a minimem zásahů do přirozeného prostředí luhu, jeho vodního režimu a přirozené sukcese.		Zachování a prohloubení přirozeného charakteru podmáčené smrčiny, postupný vývoj porostu diferencované věkové i prostorové struktury s kontinuální, přirozenou obnovou, dosažení členité, ekologicky i mechanicky stabilní porostní výstavby. Postupný převod k přirozeným maloplošným podrostním, následně až výběrovým formám hospodaření. Postup s maximální preferencí přirozených procesů.	
Způsob obnovy a obnovní postup			
V maximální míře ponechat náletem vzniklý porost dalšímu spontánnímu vývoji, minimalizovat úmyslné těžby a realizovat převážně jen nutné nahodilé zásahy zdravotního výběru. V budoucnu staré zdravé jedince přirozených druhů předržovat do vysokého věku a využívat jejich přirozené zmlazení. V únosné míře ponechávat v porostu jedince ve stadiu rozpadu, doupné stromy a tlející padlé dřevo jako biotop ornitofauny, entomofauny, mykoflóry i dalších skupin organizmů.		Aktuálně dle stavu realizovat nahodilé zásahy zdravotního výběru, vedoucí k pomístnímu prosvětlení porostu. Staré zdravé jedince SM předržet do vysokého věku, dbát na zachování podílu dalších přirozených druhů. Podpořit přirozené zmlazení a vývoj podrostu, umožňující v budoucnu přechod na maloplošné podrostní, později až výběrné formy obnovy. Umělou podsadbou na vhodných místech zavést do porostu vyšší podíl JD, resp. i dalších vtroušených druhů, případně doplnit podrost i při nedostatečném spontánním zmlazení. Porost směřovat ke kontinuální přirozené obnově ze zmlazení zastoupených druhů přirozené skladby, dbát na zachování spektra přirozených vtroušených dřevin. V mýtním věku zahájit velmi pozvolnou přirozenou maloplošnou clonnou, event. kombinovanou obnovou. Dle potřeby přednostně a pozvolna uvolňovat plochy s přirozeným zmlazením, s odcloněním nespěchat a ponechávat více prostoru pro autoregulační procesy - dle situace spíše upřednostňovat přirozený výběr v zástinu před výchovnými zásahy; resp. diverzifikací světelných podmínek zvyšovat genetickou rozmanitost populací zastoupených dřevin. V únosné míře zvážit zachování podílu jedinců ve stadiu rozpadu, doupných stromů, resp. tlejícího padlého dřeva jako biotop ornitofauny, entomofauny, mykoflóry i dalších skupin organizmů. Výhledově v dalších obnovních cyklech může následovat již úplný přechod na jednotlivé výběrové hospodaření s nepřetržitou obnovní dobou.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
přirozená obnova, využití náletu i pařezové výmladnosti		obnova s max. využití přirozeného zmlazení, zavedení jedle do podrostu	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
6O,G	JD	jamková sadba, hloučková podsadba, nátěry repelenty	
Péče o nálety, nárosty a výchova porostů			

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích	
Převážně bez větších nároků na péči. Dle potřeby event. přiměřeně podpořit OL nálet i přiměřenou účast vedlejších přirozených druhů dřevin uvedené přirozené skladby. Případná sanace zmlazení nevhodných nepůvodních druhů. Obecně výchovu směřovat k vývoji ekologicky i mechanicky stabilních porostů přirozené druhové skladby a diferencované věkové struktury. V současné fázi ponechat bez zásahu, event. v případech nutnosti zvážit jemnou zdravotně výchovnou probírku k mírnému uvolnění zápoje, případně jemné zásahy v podúrovni a podrostu k podpoře perspektivních jedinců přirozené skladby, ponechání dřeva na místě.	Dle potřeby uvolňovat plochy s přirozeným zmlazením, s odclonením ale nespěchat a ponechávat více prostoru pro autoregulační procesy - dle situace spíše upřednostňovat přirozený výběr v zástinu před "umělými" výchovnými zásahy. V nezbytných případech zvážit prostrhávky přehoustlého náletu s podporou perspektivních jedinců a podporou účasti vhodných vtroušených druhů. Ochrana JD náletu proti okusu - dle potřeby a situace individuální ochrana, opakované nátěry repelenty i příp. plocení. Vedle hlavních dřevin podporovat i přiměřený podíl všech ostatních přirozených dle uvedené přirozené skladby. Případná sanace zmlazení nevhodných nepůvodních druhů. Event. minimalizované výchovné zásahy v podúrovni z cílem vývoje vhodných jedinců pro následný porost a podporu vývoje diferencované věkové struktury. Případná sanace nevhodných druhů dřevin.
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb	
V rámci managementu každoroční zhodnocení zdravotního stavu, na jeho základě event. realizovat zdravotně výchovné zásahy, rovněž z hlediska udržení vhodného zápoje a výchovy mechanicky stabilního porostu. Šetrný způsob při případné nahodilé těžbě, směrové kácení s ohledem na okolní porost a podrost, event. přibližování lanem od okraje porostu, bez vjezdu techniky na podmáčené plochy.	Výchova uvolněného ekologicky a mechanicky stabilního a odolného porostu. Ochrana mladých jedinců a přirozeného zmlazení druhů trpících okusem, zejm. JD. V rámci managementu pravidelné kontroly zdravotního stavu porostu a výskytu podkorních škůdců, případná instalace lapačů, event. nejnnutnější asanace napadených jedinců. Zvážit možnost ponechávat v porostu jedince ve stadiu rozpadu, doupné stromy a tlející dřevo. Užívat šetrné způsoby přibližování (koně, lanové technologie), bez vjezdu těžší techniky, zejména zcela bez pojíždění cenných a podmáčených ploch. Nutné manipulace technikou v porostu realizovat mimo vegetační období, dbát na minimalizaci narušení půdního krytu, škod na stromech a zmlazení. Vyloučit nevhodné úpravy přirozeného vodního režimu.
Poznámka	
Vyloučení všech mysliveckých zařízení, udržovat únosné přírodě blízké stavy zvěře.	

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

Základní rámcové zásady managementové péče o vodní tok jsou sestaveny do následující tabulky:

Rámcová směrnice péče o vodní toky	
Název vodního toku	Mladíkovský potok
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	dle možností postupně zařazovat vhodné prvky čištění k bodovým zdrojům v povodí
Migrační propustnost toku	zachování stávajícího přírodního stavu bez příčných objektů
Úpravy toku – hydromorfologie	ochrana stávajícího přírodního stavu s meandry, periodickými tůňemi, nátržemi apod.
Břehové porosty	údržba pouze nutnými výběrovými zásahy, jinak ponechání přirozené sukcese
Odběry vody/manipulace	nejsou
Zarybňovací plán	jen autochtonní druhy
Výkon rybářského práva	zachování vyhlášené CHRO se zákazem rybolovu na přítocích Spůlky

Legenda k jednotlivým položkám:

Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody - návrh opatření v případě nevyhovujících fyzikálně -chemických parametrů vody (např. eliminace zdrojů znečištění, návrh limitů znečištění)

Migrační propustnost toku - návrhy na zajištění migrační průchodnosti toku, resp. odstranění či zprůchodnění migračních překážek

Úpravy toku – hydromorfologie - návrh revitalizačních opatření či umožnění renaturace toku (rozvolnění směru, diverzifikace koryta, úpravu hloubek, tvorba tůní, úprava trdlišť, podporu tvorby meandrů a náplav, zvýšení úkrytových možností atd.)

Břehové porosty - návrh péče o břehové porosty (omezení splachů, mrtvé dřevo v toku, likvidaci invazivních druhů; zachování a obnovování přirozené struktury a skladby porostů apod.)

Odběry vody/manipulace - návrh změn nevhodně povolených odběrů vody, dodržování minimálních průtoků, požadavky ZCHD na manipulaci s vodou ve zdržích apod.

Zarybňovací plán - dle potřeby návrh změn zarybňovacího plánu, složení rybiho společenstva, eliminaci nevhodných druhů

Výkon rybářského práva - návrh na potřebná usměrňování výkonu rybářského práva (např.: omezení brodění, omezení lovu v určitém úseku břehů, omezení lovu ryb, návrh na vyhlášení chráněné rybi oblasti apod.)

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Následující tabulky uvádí rámcový management pro různé typy ekosystémů vyskytující se na plochách mimo lesní pozemky:

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky	
Typ managementu	3 regulační údržba podmáčených luk
Ekosystém	T1.5, M1.7
Vhodný interval	1 x ročně
Min. interval	1x za 1-2 roky
Pracovní nástroj	lehčí malá mechanizace dle možností dodavatele
Kalendář	VII-IX
Upřesňující podmínky	Cílem je údržba lučních porostů, zachování jejich přirozeného charakteru, druhové diverzity a populaci ohrožených druhů. Kosení porostů podmáčených luk za účelem blokace sukcese lučních křovin, odstranění nahromaděné staříny doprovázené expanzí konkurenčně silných druhů ostřic a rákosin, posílení konkurenceschopnosti světlomilných druhů. Kosení zpravidla s jednou (ojediněle až dvěma) sečí ročně nejdříve po odeznění květnatého jarního aspektu cca v polovině VII, jindy kosit až v závěru vegetace, podobně tradičnímu managementu kosení na stelivo. Vést záznamy o kosených částech v jednotlivých letech a následně vyhodnocovat stav porostu a odezvu společenstev na různé termíny a frekvenci sečí. Seno sušit na pokose, následně sklídit a nejlépe využít ke krmení, případně na vhodném místě mimo PP kompostovat, event. spálit. Při mechanizovaném kosení volit mírně vyšší pokos nepoškozující vegetativní orgány rostlin. Sanovat zastíňující části porostů lučních křovin a náletů, následně kosením udržovat stabilní okraje porostů.
Typ managementu	10 regulační extenzivní kosení mokrých a slatinných luk
Ekosystém	T1.5, T1.9, R2.2
Vhodný interval	1x (-2x) ročně
Min. interval	1x ročně
Pracovní nástroj	křovinořez
Kalendář	VIII-IX
Upřesňující podmínky	Cílem managementu je ochrana a zachování přirozených druhově pestrých společenstev slatinných a rašelinných luk a populací ohrožených druhů. Opatření představuje zejm. kosení porostů s cílem blokace sukcese dřevin, odstranění nahromaděné staříny doprovázené expanzí konkurenčně silných druhů ostřic a rákosin, posílení konkurenceschopnosti světlomilných druhů. Simulace tradičního managementu kosení na stelivo. Pokosená hmota z druhově pestrých porostů může být usušena na pokose, následně sklizena a na vhodném místě mimo PP kompostována, využita ke krmení, event. spálena. Ruční kosení s vyšším pokosem nepoškozující vegetativní orgány rostlin. Na plochách se silným tlakem sukcese je nezbytně nutný každoroční zásah, při snížené intenzitě expanze náletu je možné interval opakování stanovovat operativně dle stavu biotopu a zásah realizovat např. vždy cca na 1/2 ploch střídavě v různých letech, kosenou část označit ve zprávě a vyhodnocovat vliv četnosti sečí na biotop v následujících letech.
Typ managementu	11 regulační pravidelné kosení polokulturních luk
Ekosystém	T1.1/X5
Vhodný interval	2 x či 1-2x ročně
Min. interval	1-2x ročně
Pracovní nástroj	lehčí mechanizace dle možností dodavatele
Kalendář	VI-VII; VIII-IX
Upřesňující podmínky	Cílem je údržba polopřirozených lučních porostů, zvýšení přirozeného charakteru a prohloubení druhové diverzity, resp. spontánní vývoj druhově pestrých společenstev pomocí extenzivního managementu. Pravidelné lukařské hospodaření, resp. klasický management dvousečných, živinami cca středně bohatých luk, se seny a otavami s pozdějšími termíny sečí. Zaměřen na udržení a další prohloubení diverzity polopřirozených lučních porostů postupným spontánním doplňováním spektra přirozených druhů květnatých luk, zvýšení zápoje drnu a zastavení degradačních procesů s nástupem konkurenčně silných druhů, tvořících druhově chudé porosty až facie. Ke kosení využívat lehčí mechanizaci, nevjíždět do luk při rozmoklé půdě, volit vyšší pokos nepoškozující vegetativní orgány rostlin, vhodnější je nepoužívat rotační typy kos. V rámci managementu vyloučit hnojení, obnovy drnu, dosévání kulturních trav a další intenzifikační pratotechnické zásahy mimo občasných smykování, např. pro rozhrnutí krtin. Seno sušit přirozeným způsobem na pokose (mimo hmoty z ruderalních partii) s následným odvozem či zkompostováním na vhodném místě. S přechodem porostů z ochuzeného spektra druhů kulturní louky k ke květnatým loukám dle aktuálního stavu omezovat počet sečí a přecházet na následující extenzivnější typ managementu. Naopak při zpětném rozvoji ruderalů či degradace event. přechodně přejít k předchozí variantě.
Typ managementu	12 regulační extenzivní kosení přirozených vlhkých až mezofilních luk
Ekosystém	T1.9, T1.1, T2.3
Vhodný interval	1-2 x ročně
Min. interval	1x ročně
Pracovní nástroj	křovinořez
Kalendář	VI-VII; VIII-IX

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky	
Upřesňující podmínky	Cílem managementu je ochrana a zachování přirozených druhově pestrých společenstev vlhkých luk a populací ohrožených druhů. Opatření představuje kosení lučních porostů za účelem blokáce sukcese náletů a křovin, odstranění nahromaděné stařiny doprovázené expanzí konkurenčně silných druhů travin, posílení konkurenceschopnosti světlomilných druhů. Kosení s jednou až dvěma sečmi ročně, první seč po odeznění květnatého jarního aspektu cca v polovině VII, následně druhá seč na konci vegetace, kterou je možno občasně, zejm. v sušších letech s nízkým letním přírůstkem vynechat. Dle stavu porostu je možno občasně vynechat také první seč v méně eutrofních částech porostech porostu charakteru svazu Molinion, tyto části pak kosit jen na konci vegetace, podobně tradičnímu managementu kosení na stelivo. Vést záznamy o kosených částech v jednotlivých letech a následně vyhodnocovat stav porostu a odezvu společenstev na různé termíny a frekvenci sečí. Pokosenou hmotu sušit na pokose, následně sklídit a nejlépe využít ke krmení, případně na vhodném místě mimo PP kompostovat, event. spálit. Při mechanizovaném kosení volit mírně vyšší pokos nepoškozující vegetativní orgány rostlin, nevjíždět do luk při rozmoklé půdě. První seč realizovat v pozdějším letním termínu také s ohledem na vyhnízdění ptačích druhů hnízdicích na zemi.
Typ managementu	14 regulační údržba potočního olšového luhu
Ekosystém	L2.2
Vhodný interval	kontrola 1x za 1rok, běžná údržba 1x za 2-3 roky, resp. dle potřeby
Min. interval	kontrola 1x za 1rok, běžná údržba 1x za 3-5 let, resp. dle potřeby
Pracovní nástroj	mechanizace dle možností dodavatele
Kalendář	X-III
Upřesňující podmínky	Cílem managementu je vývoj, resp. ochrana různověkého lužního lesa přirozené druhové skladby a diferencované věkové i prostorové struktury s kontinuální přirozenou obnovou a údržbou jednotlivým výběrem zejm. dle potřeb udržení průtočnosti koryta toku, s maximální preferencí přirozených procesů. Realizovat pouze nutné nahodilé zásahy zdravotního výběru či zásahy zcela nezbytné z vodohospodářského hlediska. Jinak staré zdravé jedince OL a dalších přirozených vtoušených druhů dřevin předržet do vysokého věku, využívat a podporovat jejich přirozené zmlazení, vč. event. využití výmladnosti a vývoje prvků středního lesa. V přiměřené míře zachovávat i jedince ve stadiu rozpadu, doupné stromy i tlející padlé dřevo jako biotop ornitofauny, entomofauny, mykoflóry i dalších skupin organismů. Přirozená obnova ze zmlazení i vegetativních výmladků zastoupených druhů přirozené skladby, dbát na zachování i rozšíření zastoupeného spektra přirozených vtoušených dřevin. V podrostech event. dle potřeby vyhledat, ošetřit, uvolnit a zajistit jedince přirozených klimaxových druhů perspektivní pro následný porost, event. zvážit průklest v místech přehoustlého podrostu. Sanace případného zmlazení nevhodných nepůvodních druhů (jasan, topol apod.). V rámci managementu každoroční zhodnocení zdravotního stavu, na jeho základě výběrové zdravotní zásahy. V přiměřeném rozsahu dle zhodnocení ponechávat odumřelé jedince, doupné stromy a tlející dřevní hmotu. Chránit zachovaný přírodní charakter toku.
Typ managementu	17 regulační údržba nelesních náletových porostů
Ekosystém	X12A/ L7.2
Vhodný interval	1x za 5 let
Min. interval	1x za 10 let
Pracovní nástroj	motor.pila
Kalendář	IX-III
Upřesňující podmínky	Cílem je vývoj přirozeného porostu převážně spontánními procesy zpětné sukcese lesa. Při údržbě náletových porostů převážně přirozených druhů dřevin, které nezarůstají a nestíní biotopy s přirozenou bylinnou vegetací, maximálně využít přirozených procesů a ponechat je převážně spontánní, resp. jen ve vhodné míře usměrňované sukcesí. Sledovat vývoj porostů a na dle jeho zhodnocení realizovat případné výchovné a sanační zásahy. Ovlivnění přirozených procesů bude vhodné např. ve smyslu sanace nepůvodních, zejm. invazivních druhů; dále zvažovat a realizovat ve vhodné intenzitě výchovné prořezávky k uvolnění přehoustlého zápoje a podpoře perspektivních jedinců vhodných přirozených (zejm. dlouhověkých) druhů a to jak hlavních dřevin přirozené skladby, tak vzácněji zastoupených příměsí, event. podpořit i žádoucí druhy keřů, např. lísku. Zásahy realizovat v mimovegetačním období, hmotu lze zčásti využít např. na otop, zčásti ponechat k zetlení.
Typ managementu	18 regulační údržba slunného suchého květnatého lemu
Ekosystém	T4.2
Vhodný interval	1x za 2r.
Min. interval	1x za 3-5r.
Pracovní nástroj	pila, křovinořez
Kalendář	IX-X
Upřesňující podmínky	Cílem managementu je zachování druhově pestrých společenstev mezofilních až suchých kamenitých slunných lemů. Opatření představuje zejm. blokování sukcese náletů pionýrských dřevin (typicky BR a OS, ale i jiné druhy) a keřů tak, aby nedocházelo k zastínění porostu a přechodu na lesní biotop, event. vývoji zapojeného keřového pláště. Periodicky provádět ve vhodné míře redukci náletu a zapojujících se křovin, není ale vhodné pravidelně kosit ani nutné udržovat plochu zcela bez dřevin. Část plochy lemu dále od lesa dle možností v delších intervalech kosit s přilehlou loukou.

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Typ managementu	24 regulační extenzivní management podmáčených luk a pastvin
Ekosystém	T1.5
Vhodný interval	1-2x ročně
Min. interval	1x ročně
Pracovní nástroj	křovinořez n. jiná lehká mechanizace
Kalendář	VII, IX (do poloviny VI a po polovině IX při obnově populace krvavce a výskytu modráška bahenního)
Upřesňující podmínky	Cílem managementu je zachování a ochrana, resp. obnova druhově pestrých přirozených společenstev podmáčených luk v úpatí svahů údolí, aktuálně využívaných jako relativně intenzivní pastviny skotu a poškozovaných sešlapáváním. Vhodná by byla změna managementem a přechod k převládajícímu kosení porostů s cílem blokace sukcese lužních křovin, odstranění nahromaděné stařiny doprovázené expanzí konkurenčně silných druhů ostřic n rákosin, posílení konkurenceschopnosti světlomilných druhů. Kosení s jednou až dvěma sečemi ročně, první seč po odeznění květnatého jarního aspektu cca v polovině VII, následně druhá seč na konci vegetace, kterou je možno občasně, zejm. v sušších letech s nízkým letním přírůstkem vynechat. V případě budoucí obnovy bohatších populací krvavce (<i>Sanguisorba officinalis</i>) a doprovázeného výskytem modráška bahenního v lokalitě přejít na specializovaný management 25 k ochraně modráška s první sečí do poloviny VI a druhou po polovině září. Vést záznamy o kosených částech v jednotlivých letech a následně vyhodnocovat stav porostu a odezvu společenstev na různé termíny a frekvenci sečí. Pokosenou hmotu sušit na pokose, následně sklídit a nejlépe využít ke krmení, případně na vhodném místě mimo PP kompostovat, event. spálit. Při mechanizovaném kosení volit mírně vyšší pokos nepoškozující vegetativní orgány rostlin. Obecně první seč realizovat v pozdějším letním termínu také s ohledem na vyhýzdění ptačích druhů hnízdících na zemi. Po regeneraci porostů aktuálně poškozených intenzivní pastvou skotu je možný návrat ke kombinovanému sečnému a pastevnímu využití, s jedním kratším pastevním cyklem v roce s omezeným počtem ks, následným posečením nedopasků a ponecháním prostoru pro regeneraci porostu, event. s druhou sečí na konci vegetace dle stavu biotopu.
Typ managementu	25 regulační extenzivní management vlhkých luk s populací krvavce totenu a výskytem modráška bahenního
Ekosystém	mozaiky T1.5, T1.9, T1.4, T1.1
Vhodný interval	1-2x ročně
Min. interval	1x ročně
Pracovní nástroj	křovinořez n. jiná lehká mechanizace
Kalendář	první seč do poloviny VI, event. druhá po polovině IX
Upřesňující podmínky	Cílem managementu je zachování a ochrana druhově pestrých přirozených společenstev vlhkých luk s bohatou populací krvavce totenu (<i>Sanguisorba officinalis</i>) na niž je vázán výskyt druhu modrášek bahenní (<i>Maculinea nausithous</i>). Realizovat víceméně klasický management dvousečných luk - podmínkou zachování životaschopných populací modráška bahenního je vhodný vodní režim a pravidelné kosení bránící sukcesi. Louky je nutno pravidelně kosit před letem imág do 15. června, vždy mozaikovitě, na malých plochách ručně, nad 1 ha možno pomocí lištové sekačky s nastaveným vyšším pokosem. Při mozaikové seči je v daném roce posečena část příslušné louky, neposečené plochy v následujícím kalendářním roce. Případná druhá seč na otavních loukách je možná po 15. září, opět s částí neposečených ploch. Vést záznamy o kosených částech v jednotlivých letech a následně vyhodnocovat stav porostu a sledovat vývoj lučního odezvu společenstva i populací modrášek. Pokosenou hmotu sušit na pokose, následně sklídit a nejlépe využít ke krmení, případně na vhodném místě mimo PP kompostovat.
Typ managementu	27 regulační management polokulturních pastvin
Ekosystém	T1.5, T1.1, T1.3
Vhodný interval	1-2 pastevní cykly ročně
Min. interval	1 pastevní cyklus ročně
Pracovní nástroj	ovce, kozy, event. skot, koně
Kalendář	VII; IX
Upřesňující podmínky	Cílem je posílení přirozeného charakteru a prohloubení druhové diverzity, resp. spontánní vývoj druhově pestrých společenstev pomocí extenzivního pastevního n. kombinovaného managementu. V pozemcích pastvin zachovat extenzivní pastevní využití s jedním (max. dvěma) kratšími pastevními cykly, nejlépe se střídáním termínů v různých letech a částech lokality. Vždy s následným posečením nedopasků a ponecháním prostoru pro regeneraci porostu. Dle stavu společenstva zvážit vhodnost občasně druhé seče na konci vegetace pro odstranění stařiny. Pastvinu nehnojit, nedosévat, neprovádět obnovu a další intenzifikační pratotechnická opatření, s event. výjimkou jarního smykování pro rozhrnutí krtin a výkalů. Pastevní využití je vhodné, např. při rozvoji nitrofilních druhů kombinovat s jedno až dvousečným lukařským využitím. Optimální je pastva lehčích zvířat, ovcí n. koz; při pastvě skotu přiměřeně omezit počet kusů na ploch a zkrátit dobu pastvy. Zamezit vstupu dobytka do pramenišť a silně podmáčených partií pozemků, tyto obhospodařovat kosením, průhony vést mimo plochy chráněného území.
Typ managementu	36 regulační lokality starého vápencového lomu
Ekosystém	S1.1, S2A
Vhodný interval	1x za 1-2 roky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky	
Min. interval	1x za 3-4 roky
Pracovní nástroj	dle potřeb dodavatele
Kalendář	X-III
Upřesňující podmínky	Cílem managementu je zachování a ochrana, resp. obnova druhově pestré mozaiky vápnomilných bylinných společenstev trávníků a lemů, otevřených pionýrských společenstev kamenitých lad, sutí, mělkých půd a skalních štěrbin s ostrůvky sukcesních stadií křovin a náletů antropogenních plochách v prostoru opuštěného vápencového lomu. Na dosud méně zarostlých plochách v dolní partii a úpatí závěrných skalních stěn a úpatních sutích sanace náletů sanace náletů pro udržení otevřeného bezlesí s vápnomilnou bylinnou vegetací. V mozaice ponechat na menší části ploch skupiny s perspektivními nálety vhodných přirozených druhů dřevin, sukcesí blokovat především na plochách s dosud zachovanými cennějšími bylinnými společenstvy. Bylinné porosty následně udržovat blokováním sukcese občasným kosením, event. pastvou (ovce, kozy), max. 1x ročně, min. 1x za 2-3 roky, spíše v pozdějším termínu v roce (konec VII až IX). Pravidelně včasné (cca květen - na začátku metání) kosit degradované a ruderalizované porosty s expanzivními druhy (třtina, ovsík, jiné ruderaly jako pcháč oset) do jejich ústupu. V závěrných lomových stěnách dle potřeby blokování sukcese občasným mechanickým potlačením náletu a udržováním otevřených skalních ploch. Zvážit občasně mechanické narušení povrchu dna těžší technikou pro udržení otevřených pionýrských bylinných spol. a ochranu na ně vázané entomofauny. Odborné posouzení a údržba objektu staré vápenky jako technické památky.
Typ managementu	37 regulační ochrana biotopu rýžovníckých sejpů
Ekosystém	T1.5, T2.3, X12A
Vhodný interval	1x (-2x) ročně
Min. interval	1x ročně
Pracovní nástroj	křovinořez n. jiná lehká mechanizace
Kalendář	VI-VII; IX
Upřesňující podmínky	Ochrana památkově chráněných objektů sejpů i specifické vegetace s mozaikou suchomilných acidofilních stanovišť vyvýšenin a podmáčených ploch okolní nivy. Biotop chránit před devastacemi různého typu, není zde vhodná pastva skotu. Porost na sejpech udržovat v řídkém zápoji, dle potřeby provádět údržbu porostu, sanovat případné nálety, resp. blokovat sukcesí. Hodnotné jsou zejména biotopy porostlé pouze specifickou suchomilnou acidofilní vegetací, proto zvážit sanaci březových porostů na části plochy. Realizovat velmi extenzivní management okolní mokré louky, nejlépe mozaiková seč, s jednou sečí do roka se střídáním časnějších a pozdějších termínů, s případnou druhou sečí v závěru vegetace dle potřeby. V případě obnovy populace modráška první seč do poloviny VI, druhá po polovině IX. Plochy s výskytem <i>Iris sibirica</i> kosit až ve druhé seči.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Odstavec uvádí zásady péče o druhy rostlin a jejich biotopy, tvořících předmět ochrany území nebo jeho součást, včetně zásad managementu geograficky nepůvodních druhů. Uvedené zásady a požadavky zapracovat jsou součástí návrhů opatření k jednotlivým dílčím plochám. Zásadní je udržení či přiměřené posilování konkurenční schopnosti významných druhů, udržitelné v rámci zachování a prohlubování druhové diverzity celé biocenózy. Základní péče o významné druhy rostlin a cenná, zejména ohrožená rostlinná společenstva představuje zejména:

- management luk s cílem blokování sukcese dřevin na plochách luk a blokování expanze konkurenčně silných rostlinných druhů vytvářejících druhově chudé fytocenózy
- monitoring stavu luční a vodní vegetace a na biotop vázaných zoocenóz
- extenzivní management zaměřený na obnovu přirozených porostů podmáčených luk aktuálně devastovaných intenzivní pastvou skotu
- extenzivní management luk s bohatými populacemi krvavce totenu zaměřený vedle zachování druhově pestrých na obnovu a další posílení populace modráška bahenního jako předmětu ochrany EVL

Jednoduchý lukařský management s jednou až dvěma sečemi ročně s pozdější první sečí by měl vyhovovat požadavku zachování mozaiky přirozených fytocenóz a populací ohrožených druhů. Vzhledem ke křehkosti zastoupených ekosystémů i vzhledem k tomu, že není vyloučena spontánní obnova populací dalších cenných druhů bude žádoucí nastavit pravidelný monitoring lokality a event. pružně reagovat na nová zjištění přizpůsobením managementu. Výjimkou z hlediska termínu jsou krvavcové louky jako potencionální biotop modráška bahenního, jež je nutné kosit "klasicky" do 15.6., s vyšším pokosem a ponecháváním střídajících se nepokosených částí.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Následující odstavce uvádí některé obecné rámcové zásady péče o druhy živočichů a jejich biotopy tvořící předmět ochrany území nebo jeho součást, včetně zásad myslivecké péče o zvěř, zásad rybářského využívání vod a zásad managementu geograficky nepůvodních druhů. Rámcové zásady jsou přiměřeně zapracovány do návrhů managementu k jednotlivým dílčím plochám.

Konkrétně lze konstatovat, že v lokalitě jsou vyvinuty pestré zoocenózy více či méně silně vázané na stávající luční a lesní biotopy, resp. na pestré mozaikovitě biotopy podhorské krajiny. Navržená managementová péče o rostlinná společenstva, resp. ekosystémy, je tedy zároveň péčí o populace a biotopy chráněných druhů živočichů. Aspekty péče o ekosystémy jako stanoviště zoologických druhů jsou tedy zásadním pro jejich ochranu. Z konkrétních obecných zásad a opatření lze uvést zejména následující:

ptáci:

- minimalizace rušení v době hnízdění
- termíny seči lučních biotopů upravit podle hnízdění lučních druhů
- ponechání nekosených cípů ne vhodných místech pro druhy hnízdící ve vysoké bylinné vegetaci
- zachování výskytu přirozených keřů s jedlými plody
- ponechání doupných stromů
- instalace ptačích budek vhodných typů

obojživelníci

- tvorba a obnova mokřadních biotopů a tůní
- zachování i tvorba úkrytů a míst pro zimování

plazi:

- na vhodných místech zachování a rozšíření vhodného biotopu: zachování a tvorba úkrytů, míst k vyhřívání a míst pro zimování (balvany, kamenné snosy, deponie porézních materiálů - větve, listí aj.)

bezobratlí

- extenzivní management luk, na vhodných plochách specializovaný pro modráška bahenního, celková podpora druhové diverzity
- zachování slunných bylinných lemů a ekotonů
- ochranné pásmo bez biocidů
- ponechání stromů z dutinami, torz stromů i části tlejícího padlého dřeva
- zachování biotopu ploch otevřených sutí ve vápencovém lomu

f) péče o útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody jako předmět ochrany obecně představují zejména lokality určené k ochraně geologického dědictví. Jsou chráněny jako nedílná, mimořádně významná, resp. svým charakterem ojedinělá a pozoruhodná součásti přírody a krajiny, významný doklad jejího geologického vývoje, doklad o prehistorických formách života a podmínkách životním prostředí minulosti, prvek dokumentující tektonický či metamorfni vývoj území, dynamiku vývoje zemského povrchu, jako geologické útvary se vzácným výskytem minerálů, pozoruhodnou morfologií atd.

Péči o útvary neživé přírody tvořící v území předmět ochrany představuje zejména úsilí o zachování geologického jevu v neporušeném stavu. Navržena jsou opatření k ochraně před různými typy devastací, ošlapem, odebíráním horninového materiálu či zarůstání vegetací, různými vlivy blízké urbanizace, ochrana před znečištěním či zrychleným zvětváváním.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Objekt staré vápenky - stavebně zajistit a zachovat v současném stavu jako technickou památku a potencionální hnízdní biotop letounů.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Rozčlenění území na dílčí pracovní plochy Plánu péče bylo provedeno zejména podle aktuálního charakteru porostů (které se ne zcela shoduje s hranicemi skupin trvalého rozdělení lesa), s cílem vymezení celků s homogenním charakterem lesního porostu a managementu, resp. cílem péče. Jednotlivé dílčí plochy v lesní části tak mohou dle potřeby zahrnovat i více porostních skupin nebo naopak jejich části.

Podrobný výčet navržených zásahů a opatření je sestaven do tabulky T1 v příloze. Tabulka uvádí přehled dílčích ploch, dřevinnou skladbu v daní dílčí ploše, příslušných opatření, včetně obnovních a výchovných těžeb, stanovení jejich plošného rozsahu, intenzity a cíle a stručnější charakteristiku porostu; podrobnější popis dílčích ploch je uveden výše v kap. 2.4.5. Zároveň dílčích ploch do mapy dílčích ploch uvádí mapová příloha M3.

Příloha: T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) vodní toky

Podrobné návrhy managementových opatření pro dílčí plochy tvořené vodním tokem jsou uvedeny v tabulkové části v příloze.

Příloha: T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

c) útvary neživé přírody

Podrobné návrhy managementových opatření pro dílčí plochy tvořené útvary neživé přírody jsou uvedeny v tabulkové části v příloze.

Příloha: T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

d) ekosystémy mimo lesní pozemky

Nelesní ekosystémy jsou podstatnou částí plochy zvláště chráněného území. Vymezení dílčích ploch a podrobné návrhy managementových opatření pro jednotlivé dílčí plochy jsou shrnuty v mapové a tabulkové části v příloze.

Příloha: T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Ochranné pásmo v současnosti není vyhlášeno a dle ustanovení zákona je tedy tvoří pás v šířce 50 m podél hranice ZCHÚ. V Plánu péče je navrženo vyhlášení OP na nejcennějších plochách překrývající EVL Čábuze. Alternativně je možné vyhlásit celou lokalitu vymezenou v plánu péče jako PP a jako OP uvažovat okrajové partie EVL bez výskytu předmětů ochrany.

OP je stejně jako vlastní a podle stejných zásad jako ZCHÚ rozděleno na dílčí plochy, jejichž podrobný popis je uveden v tabulkách v kapitole 2.4.5, popis, cíl a managementová opatření jsou uvedena v příloze v tab. T1 a T2. Vymezení dílčích ploch ochranného pásma je součástí Mapy dílčích ploch M3 v příloze.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Po schválení Plánu péče bude nutná, stabilizace hranic hraničníky v lomových bodech v terénu, značení hranic ZCHÚ v terénu podle vyhlášky č. 45/2018 Sb., event. umístění informačních tabulí.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Po schválení Plánu péče bude nutné přehlášení na upravené hranice.

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

Pro běžné navržené managementové zásahy není známa potřeba učinění správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech podle různých právních předpisů, nutných k jejich realizaci.

c) ostatní návrhy administrativních změn

S výjimkou případného přehlášení na aktualizovanou výměru nejsou navrženy administrativních změny, např. změny druhů pozemků, změny majetkových či nájemních smluv, změny či uzavření smluv o omezení obvyklého hospodaření nebo užívání pozemků či objektů apod.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Prevažná část území nemá potenciál k rekreačnímu a sportovnímu využití a není tedy nutná jeho regulace. Občasné využívání dna starého lomu jako střelnice současným způsobem patrně nepůsobí újmy na chráněném biotopu.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vzdělávací využití není aktuálně navrhováno, nicméně do budoucna území potenciál k takovému využití nese díky různorodosti zastoupených biotopů a předmětů ochrany. Aktuální turistická návštěvnost území není velká, nicméně je možné instalovat informační tabuli, nejspíše u silnice Čábuze - Benešova Hora s výhledem na celé údolí Mladíkovského potoka.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Vzhledem k hodnotě území a zároveň relativně křehké stabilitě některých biotopů bude vhodné sledovat vývoj společenstev, populací ohrožených druhů a vlivu managementu. předmětem monitoringu by měly přednostně být biotopy stávající PP, dále louky s potencionálním výskytem modráška na J území, dále Monitoringem navázat na zpracované botanické a zoologické průzkumy s pravidelným vyhodnocením. Vhodné by bylo do budoucna exaktně vymezit monitorovací plochy pro sledování vývoje biotopů.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené OOP podle jednotlivých zásahů

Následující tabulka uvádí odhad nákladů navrhovaných managementových opatření. Jednotkové náklady běžných typů managementu jsou odvozeny od cen uváděných v Nákladech obvyklých opatření MŽP. Uváděny jsou náklady na práce navržené ve 3. oddílu plánu péče, hrazené OOP, náklady související s hospodářským využíváním jsou uvedeny pouze pokud se předpokládá jejich hrazení OOP.

Předpokládané orientační náklady managementu			
Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
pruhové značení	300m	1x	500
oprava tabule se st. znakem	1 ks	1x	4 000
informační tabule	1 ks	1x	23 000
doplňkové průzkumy	3 ks	1x	60 000
kosení luk lehkou mechanizací	5,33 ha	1-2x ročně	661 000
kosení luk křovinořezem	3,19 ha	1-2x ročně	587 000
monitoring	5 ha	3x	50 000
oprava objektu vápenky	1 ks	1x	50 000
Náklady celkem (Kč)			774 500

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Podklady:

Vyhláška OkÚ v Písku o zřízení CHPV z r. 1988
Inventarizační průzkumy pro PP Podhájí a EVL Čábuze
Plán péče o PP 2009-2019

Literatura a metodiky:

Albrecht, J. a kol. (2003) Českobudějovicko, Chráněná území ČR VIII., AOPK
Culek M. a kol. (1996) Biogeografické členění České republiky I., Enigma
Dostál J. (1989) Nová květena ČR 1.,2., Academia
Háková A. a kol. (2004) Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000, MŽP ČR
Grulich V. a kol. (2017) Červený seznam ohrožených druhů ČR. Cévnaté rostliny. AOPK, Příroda 35, Praha 2017
Hejda R. a kol. (2017) Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. AOPK, Příroda 36, Praha 2017
Chobot K. a kol. (2017) Červený seznam ohrožených druhů ČR. Obratlovci. AOPK, Příroda 34, Praha 2017
Chán, V. a kol. (1999) Komentovaný Červený seznam květeny jižní části Čech, Příroda
Chytrý, M. a kol. (2010) Katalog biotopů České republiky, AOPK, Praha
Chytrý, M. a kol. (2007) Vegetace ČR 1. Travinná a keříčková vegetace, Academia
Chytrý, M. a kol. (2009) Vegetace ČR 2. Ruderalní, plevelová, skalní a suťová vegetace, Academia
Chytrý, M. a kol. (2010) Vegetace ČR 3. Vodní a mokřadní vegetace. Academia
Chytrý, M. a kol. (2013) Vegetace ČR 4. Lesní a křovinná vegetace, Academia
Kubát K. a kol. (2002) Klíč ke květeně České republiky, Academia
Kvítek T. a kol. (1997) Udržení, zlepšení a zakládání druhově bohatých luk, Metodika VÚMOP
Kloubec B. a kol. (2015) Ptáci jižních Čech, Jihočeský kraj, Č.Budějovice
Neuháslová Z. (1998) Mapa potenciální přirozené vegetace ČR, Academia
Petříček V. a kol.(1999) Péče o chráněná území I. - Nelesní společenstva, AOPK,
Petříček V. a kol.(1999) Péče o chráněná území II. - Lesní společenstva, AOPK,
Tolasz R. a kol. (2007) Atlas podnebí Česka, ČHMÚ, Univerzita Palackého v Olomouci
Vlach, P. a kol. (2014) Ichtyologický průzkum ve vybraných rybářských revírech v rámci JčK, Jihočeský kraj
kol. (2000) Oblastní plán rozvoje lesů 2001-2020, PLO 12 – Předhoří Šumavy, ÚHÚL Brandýs n.L.
Portály AOPK <http://portal.nature.cz>, <http://mapy.nature.cz>, <https://drusop.nature.cz>; nálezová data z databáze NDOP
Portál BioLib <http://www.biolib.cz>
Portál CENIA <http://kontaminace.cenia.cz/>, <https://geoportal.gov.cz>
Portál České spol.ornitologické birds.cz
Portál ČGÚ www.geology.cz
Portál ČÚZK www.cuzk.cz
Portál HEIS <http://heis.vuv.cz/>

Portál NPÚ <https://geoportal.npu.cz>
Portál Povodí Vltavy <http://www.pvl.cz/>
Portál ÚHÚL www.uhul.cz
Portál VÚV T.G.M. heis.vuv.cz
Veřejný registr půdy LPIS <http://eagri.cz/>
Webová aplikace <http://oldmaps.geolab.cz> © Military Survey, Section xy, Austrian State Archive/Military Archive, Vienna
© Laboratoř geoinformatiky Univerzita J.E. Purkyně -<http://www.geolab.cz>
© Ministerstvo životního prostředí ČR - <http://www.env.cz>
© Historický ústav AV ČR - <http://www.hiu.cas.cz>

Metodický pokyn sekce ochrany přírody a krajiny MŽP k přípravě a zpracování plánů péče z 1.1.2019
Osnova plánů péče o NPR, PR, NPP, PP a jejich OP platná od 1.1.2019
Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny + Vyhl. č.395/1992 Sb.
Vyhláška č. 64/2011 Sb. o plánech péče

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

zpracovatel: Aleš Friedrich
adresa: Platónova 19, 143 00 Praha 4 - Modřany
e-mail: ales.friedrich@seznam.cz
tel.: 603 297 343
termín: 2020

5. Přílohy

Tabulky:

Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).

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

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

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

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

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

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

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

Tabulka - příloha T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich									
označení JPRL/dílečí plochy	část JPRL/dílečí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
3	----	0,1002	3A olšový	OL	100	Les přírodě blízký	bez zásahu	0	Cíl péče: Přirozený porost olšiny charakteru středního lesa s budoucí převážně přirozenou obnovou a výběrovou údržbou Popis: Drobná skupina vzrostlé, původně náletové prameniště olšiny v podmáčeném svahu na dolním okraji chráněného území Řídce vyvinutý podrost keřů, bylinné patro relativně pestré s lužními a prameništěmi druhy
OP									
4	379Fa8b	0,1283	3B smrkový	SM	100	Les produkční - stanoviště původní	bez zásahu	0	Cíl péče: Ochrana fragmentu staršího porostu s prvky přirozené podmáčené smrčiny, v budoucnu postupná přirozená clonná obnova Popis: Vzrostlá, rozvolněná, starší, smrková kmenovina v pozvolných, vlhkých deluviích svahů širokého údolí, podrost sporadicky, E1 ochuzené, řídce zapojené, s prvky mezofilních i vlhkých lesů
8	---	0,1776	2A borový	BO	100	Les přírodě blízký	bez zásahu	0	Cíl péče: Zachování a ochrana fragmentu porostu s charakterem přirozeného boru na vápenci Popis: Rozvolněné lesní porosty podél hrany lomu. Místy charakter rozvolněného, starého boru, místy přechází do různorodých pionýrských náletů Bylinné patro je ochuzené s porosty Brachypodium pinnatum a vápnomilnými a teplomilnými prvky
12	379Cb8	0,1729	1C bukový	SM	100	Les nepůvodní	Výhledově postupná kombinovaná maloplošná obnova jedlí a bukem	3	Cíl péče: Rekonstrukce porostu směrem k vyššímu podílu dřevin přirozené skladby a diferencovanější věkové struktury Popis: Skupina kulturní smrkové kmenoviny v deluviích svahů údolí, chudý podrost a bylinné patro, převážně acidofilního charakteru
14	379Cb12	0,444	L15 borový	BO	100	Les produkční - stanoviště	bez zásahu	0	Cíl péče: Vývoj porostu dřevinné skladby blízké přirozené s vyšším podílem

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich									
označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
						původní			borovice na kamenitém svahu s přírodě blízkými maloplošnými podrostními formami hospodaření Popis: Mírně rozvolněná, kulturní borová kmenovina s příměsí smrku v kamenitém svahu, nad vápencovým lomem, podrost sporadicky, E1 spíše acidofilní, pouze ostrůvky s vápnomilnými prvky Výš směrem k obci přibývá podrostu a bylinné patro je více mezotrofní
15	379Cb8a	0,1752	1B bukový	BK	100	Les produkční- stanovištně původní	slabá výchovná probírka do 10%	3	Cíl péče: Vývoj porostu přirozené skladby a struktury s přírodě blízkými maloplošnými podrostními formami hospodaření Popis: Mladší buková kmenovina v prudším, kamenitém svahu údolí, v podrostu jen sporadicky zmlazuje buk, E1 v opadu slabě vyvinuté, chudé a spíše acidofilní
17	379Cb10	0,2503	1A bukový	KL JS SM,JL,HB	80 20	Les přírodě blízký	bez zásahu	0	Cíl péče: Zachování a ochrana fragmentu starého porostu s přirozeným charakterem roklinového lesa Popis: Pás starého klenového porostu v nízkém, prudkém, kamenitém stupni, vybíhající mezi pozemky luk ve zvlněných svazích údolí Podrost řídce, bylinné patro ochuzené, s prvky květnatých mezofilních lesů
18	379Cb10 379Cb8b	1,2934	2B borový	BO BR JS KL,SM,M D,JR	80 10 10	Les produkční- stanovištně původní	bez zásahu	0	Cíl péče: Vývoj porostu přirozené skladby a struktury s ponecháním max prostoru pro spontánní procesy sukcese Popis: Mírně rozvolněné, starší, borové kmenoviny v prudších svazích s drobnými výchozy vápencových skal, hojný podrost keřů a náletů, ochuzené E1 s Brachypodium pinnatum Ostrůvkovitě přechází do ochuzených, spíše acidofilních porostů

Vysvětlivky k tabulce:

označení JPRL/dílčí plochy – ozn. příslušné jednotky prostorového rozdělení lesa podle aktuálních LHO či LHP, jsou-li k dispozici, nebo vlastní označení dílčí plochy v rámci Plánu péče

část JPRL/dílčí plochy – označení části porostní skupiny nebo dílčí plochy

výměra – stanoveno pomocí GIS s přesností na 0,01 ha

číslo rámcové směrnice/porostní typ – číslo rámcové směrnice (viz kapitola 3.1.1) a označení porostního dle příslušné směrnice

dřeviny a zastoupení dřevin – odhad podílu dřeviny na výměře dílčí plochy dle aktuálního stavu v terénu

stupeň přirozenosti – dle vyhlášky MŽP č. 45/2018 Sb. Graficky jsou stupně přirozenosti vyneseny v příl. M5

doporučený zásah - popis zásahu a jeho kvantifikaci, resp. informaci o ponechání bez zásahu nebo samovolnému vývoji

naléhavost – stanovena pro daný zásah stupněm naléhavosti:

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)

2. stupeň - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),

3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, neprovedení v období plánu neohrožuje existenci a kvalitu předmětu ochrany, provedení však povede ke zlepšení)

poznámka – bližší podrobnosti k ploše

Tabulky - přílohy T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a 3.1.2

Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich							
ozn. dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	číslo směrnice	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,9788	Charakteristika: Extenzivní, přirozené, svěží až vlhké louky, resp. pastviny, v pozvolných svazích na úbočí otevřeného údolí, v horní části přírodní památky. Charakter přechází od mezofilních až acidofilních porostů k vegetaci vlhkých, ostrůvkovitě až mokřých luk. Místy Cíl péče: Ochrana a zachování přirozených druhově pestrých společenstev vlhkých luk s populacemi ohrožených druhů.	extenzivní sečení	12	1	VI-VII; VIII-IX	1-2x ročně
2	0,6115	Charakteristika: Vlhká až mokrá prameništění louka v mělké svahové úžlabině, v dolní partii pozvolných svahů údolí, dolní část stávající plochy PP. Druhově relativně pestrá vegetace vlhkých, mokřých, ostrůvkovitě až slatinných luk s populacemi ohrožených druhů. Cíl péče: Ochrana a zachování přirozených druhově pestrých společenstev slatinných a rašelinných luk s populacemi ohrožených druhů.	extenzivní sečení	10	1	VIII-IX	1x ročně
OP							
5	0,2978	Charakteristika: Podmáčená prameništění lada ve světlině mezi náletovými březinami, v pozvolných svazích údolí, nerovný terén, druhově relativně pestrá vegetace mokřých lad, vlivem narušení silně podmáčeného povrchu s expanzí Juncus effusus. Cíl péče:	blokování sukcese, extenzivní kosení n. kombinace pastvy a seče	24	1	VII; IX (pol.VI/ pol.IX při výskytu modráska)	1-2x ročně

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

ozn. dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	číslo směrnice	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		Zachování a ochrana druhově pestrých přirozených společenstev mokré louky s populacemi ohrožených druhů.					
6	2,0837	Charakteristika: Rozvolněné, původně náletové porosty v převahou břízy v pozvolné, slabě balvanité dolní partii svahů otevřeného údolí. Podrost vyvinut jen roztroušeně, bylinné patro ochuzené, místy slabě ruderalizované, s pozvolna nastupujícími lesními druhy. Cíl péče: Vývoj porostu přirozené skladby a struktury s využitím spontánních procesů sukcese.	bez zásahu, resp. dle potřeby výběrová údržba	17	0	IX-III	1x za 5 let
7	0,6278	Charakteristika: Polokulturní, mezofilní louky v pozvolných svazích v úbočí údolí. Druhově místy poměrně pestré, cca slabě ruderalizované porosty s druhy mezofilních luk, dál od ZCHÚ přecházející do poněkud ruderalizovaných až kulturních porostů. Cíl péče: Posílení přirozeného charakteru a prohloubení druhové diverzity, spontánní vývoj druhově pestrých společenstev pomocí extenzivního managementu.	extenzivní sečení event. v kombinaci s extenzivní pastvou	11	1	VI-VII; VIII-IX	2 x či 1-2x ročně
9	1,123	Charakteristika: Extenzivní, přirozené vlhké až mokré louky v úzké potoční nivě, druhově pestré, jen místy poněkud nitrofilní, resp. ruderalizované místy v okolí vodoteče. Ojediněle roztroušené stromové nálety nebo keře. Cíl péče: Ochrana a zachování přirozených druhově pestrých společenstev vlhkých luk s populacemi ohrožených druhů.	extenzivní sečení	10	1	VII; (IX)	1-2x ročně
10	4,0139	Charakteristika: Pás lužních porostů podél přirozeného koryta Mladíkovského potoka v úzké travnaté nivě, vzrostlé, různověké, náletové porosty, častý podrost křovin, bylinné patro nitrofilní. Tok s fragmenty porostů vzplývavé vodní vegetace s Callitriche hamulata. Cíl péče: Ochrana biotopu koryta se zachovanými atributy přírodního toku.	dle potřeby výběrové zásahy údržby	14	3	X-III	kontrola 1x za 1r.; údržba dle potřeby
11	0,5911	Charakteristika: Extenzivní, polokulturní, mezofilní až vlhká louka v úzkém potočním aluviu, ochuzená, jen ostrůvkovitě pestřejší.	extenzivní sečení	11	1	VI-VII; VIII-IX	2 x či 1-2x ročně

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

ozn. dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	číslo směrnice	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		Cíl péče: Posílení přirozeného charakteru a prohloubení druhové diverzity, spontánní vývoj druhově pestrých společenstev pomocí extenzivního managementu.					
13	0,3564	Charakteristika: Závěrná skalní stěna, úpatní sutě a vytěžené dno starého vápencového lomu. Kamenité kumulace v úpatí lomové stěny, dno, místy i terásky skalního svahu porostlé náletovou pionýrskou dřevinnou vegetací, bylinná vegetace chudá s vápnomilnými prvky. Cíl péče: Zachování a ochrana vegetace vápencových skal a sutí, výchova a redukce náletů.	redukce náletů, na ponechané části porostu probírka přehoustlých porostů	36	3	X-III	1x za 5 let
							1-
19	0,8296	Charakteristika: Podmáčené pozemky na okraji úzkého aluvia využívané jako pastvina skotu, vlivem intenzivnější pastvy poněkud ochuzené porosty s druhy vlhkých luk. Cíl péče: Obnova druhově pestrého přirozeného porostu mokrých prameništích luk.	extenzivní sečení Obnovit extenzivní, převážně lukařské využití potencionálně cenných biotopů mokrých prameništích luk, aktuálně devastovaných příliš intenzivní pastvou skotu.	3	1	VII, IX	1-2x ročně
20	0,4478	Charakteristika: Vlhké okraje pastvin skotu v úzkém potočním aluviu s ochuzenou vegetací vlhkých luk. Cíl péče: Zachování a ochrana druhově pestrých přirozených společenstev mokré louky s populacemi ohrožených druhů.	blokování sukcese, extenzivní kosení n. kombinace pastvy a seče, v případě obnovy populace krvavce a výskytu modráška realizovat management 25 k ochraně modráška	24	1	VII; IX (pol.VI/ pol.IX při výskytu modráška)	1-2x ročně
21	1,2341	Charakteristika: Úzká niva s meandry potoka a mikrorelíéfem s pozůstatky rýžovnických sejpů. Vývýšeniny porostlé vzrostlými březovými nálety, E1 s chudou, acidofilní vegetací. Tok s ostrůvky porostů Callitriche hamulata. Zachovaná populace Sanguisorba officinalis. Cíl péče: Ochrana památkově chráněných objektů i specifické vegetace s mozaikou acidofilních suchých a bohatých mokrých stanovišť.	extenzivní mozaiková seč mokré louky zvážit smýcení částí porostů na násypch sejpů	37	1	VI-VII; IX	1-2x ročně
22	1,65	Charakteristika: Extenzivní, polopřirozené, vlhké až svěží louky v úzkém aluviu potoka, druhově pestrý porost s populací Sanguisorba officinalis, nejbohatší v celé lokalitě, potencionální biotop modráška bahenního.	extenzivní mozaiková seč Realizovat management s ohledem na potencionální biotop modráška bahenního.	25	1	do pol. VI; po pol. IX	1-2x ročně

Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich							
ozn. dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	číslo směrnice	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		Cíl péče: Ochrana a zachování přirozených druhově pestrých společenstev vlhkých luk s populacemi ohrožených druhů.					
23	1,2204	Charakteristika: Mezofilní, vlhké až podmáčené pastviny skotu v pozvolných deluviích svahů otevřeného údolí, ochuzená vegetace vlivem intenzivní pastvy. V depresích v úpatí svahů četná prameniště, mokré partie porostů vlivem rozšlapávání s Juncus effusus. Cíl péče: Zachování a ochrana druhově pestrých přirozených společenstev mokré louky s populacemi ohrožených druhů.	blokování sukcese, extenzivní kosení v případě obnovy populace krvavce a výskytu modráska realizovat management 25 k ochraně modráska zpočátku do obnovy biotopu zcela vyloučit pastvu, později možná kombinace extenzivní pastvy a seče	24	1	VII; IX (pol.VI/ pol.IX při výskytu modráska)	1-2x ročně
24	0,7629	Charakteristika: Močálovité louky na okraji úzkého potočního aluvia, využívané jako pastvina skotu. Vlivem intenzivní pastvy druhově poněkud ochuzené porosty. Cíl péče: Obnova druhově pestrého přirozeného porostu mokrých prameništích luk.	extenzivní sečení Obnovit extenzivní, převážně lukařské využití potencionálně cenných biotopů mokrých prameništích luk, aktuálně devastovaných příliš intenzivní pastvou skotu.	3	1	VII, IX	1-2x ročně
25	0,403	Charakteristika: Kamenité lemy podél travnaté cesty mezi lužním porostem podél toku a zalesněným svahem na okraji nívy se zachovanou pestrá bylinnou vegetací. Místy sukcese křovin. Cíl péče: Zachování druhově pestrých společenstev mezofilních až suchých kamenitých slunných lemů.	blokování sukcese	18	2	IX-X	1x za 2 roky

Vysvětlivky k tabulce:

označení dílčí plochy – označení plochy dle mapové přílohy M3

výměra (ha) – výměra dílčí plochy zakreslené v mapové příloze M zjištěná z GIS

stručný popis charakteru plochy – stručný popis dílčí plochy vč. popisu přítomnosti předmětů ochrany a význ. či nežádoucích druhů

dlouhodobý cíl péče – představa o stavu a charakteru dílčí plochy optimálním pro existenci předmětů ochrany

doporučený zásah – konkretizace zásahu pro danou dílčí plochu vyplývající z rámcových směrnic a dalších návrhů opatření

naléhavost – stanovena pro daný zásah stupněm naléhavosti:

1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)

2. stupeň - zásah potřebný (provedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu)3. stupeň - zásah doporučený (odložitelný, neprovedení v období plánu neohrožuje existenci a kvalitu předmětu ochrany, provedení však povede ke zlepšení)

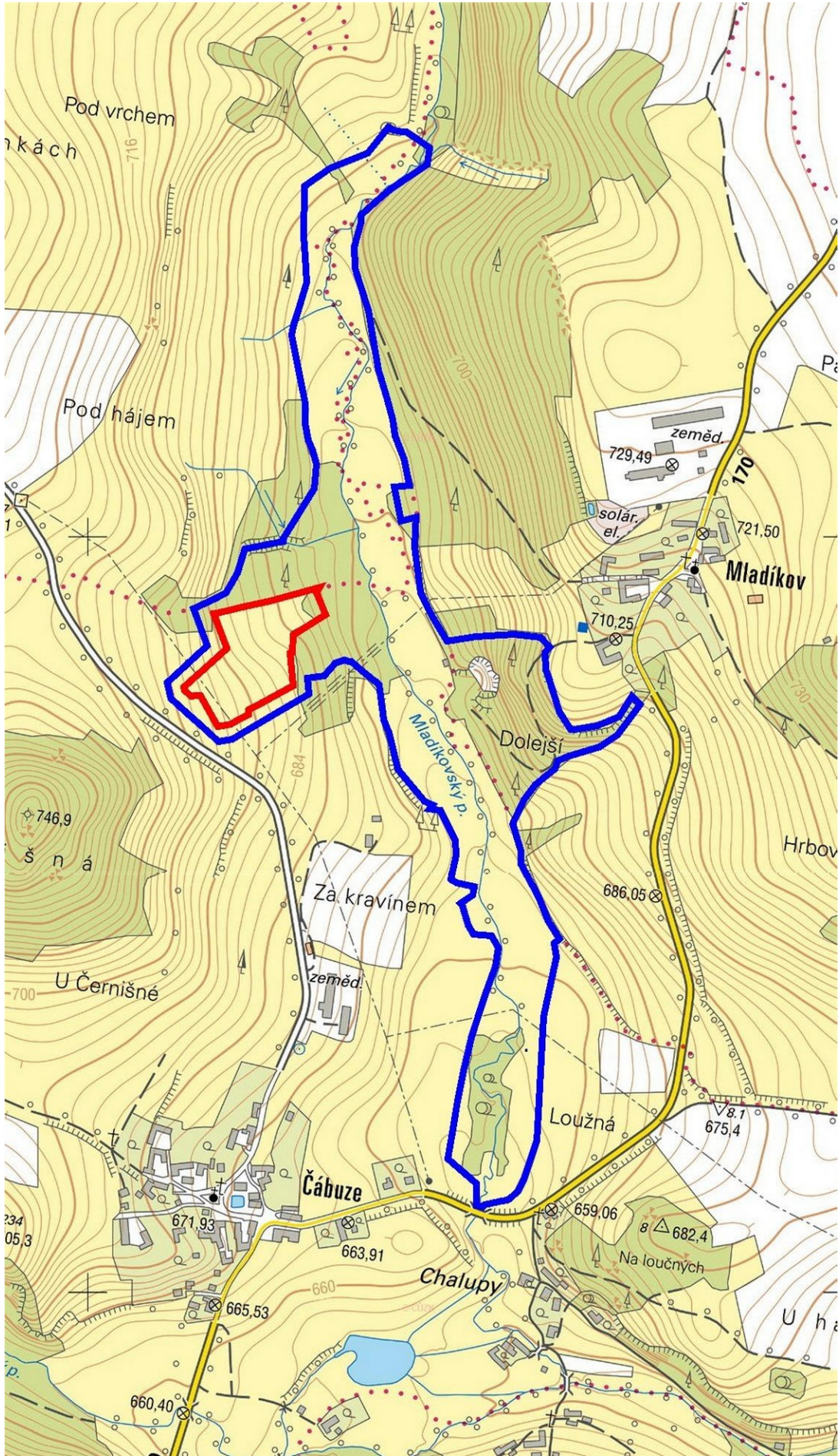
termín provedení uvádí interval měsíců v roce, kdy je optimální zásah provést **interval provádění** uvádí poč periodicitu zásahů, resp. počet zásahů za časový interval

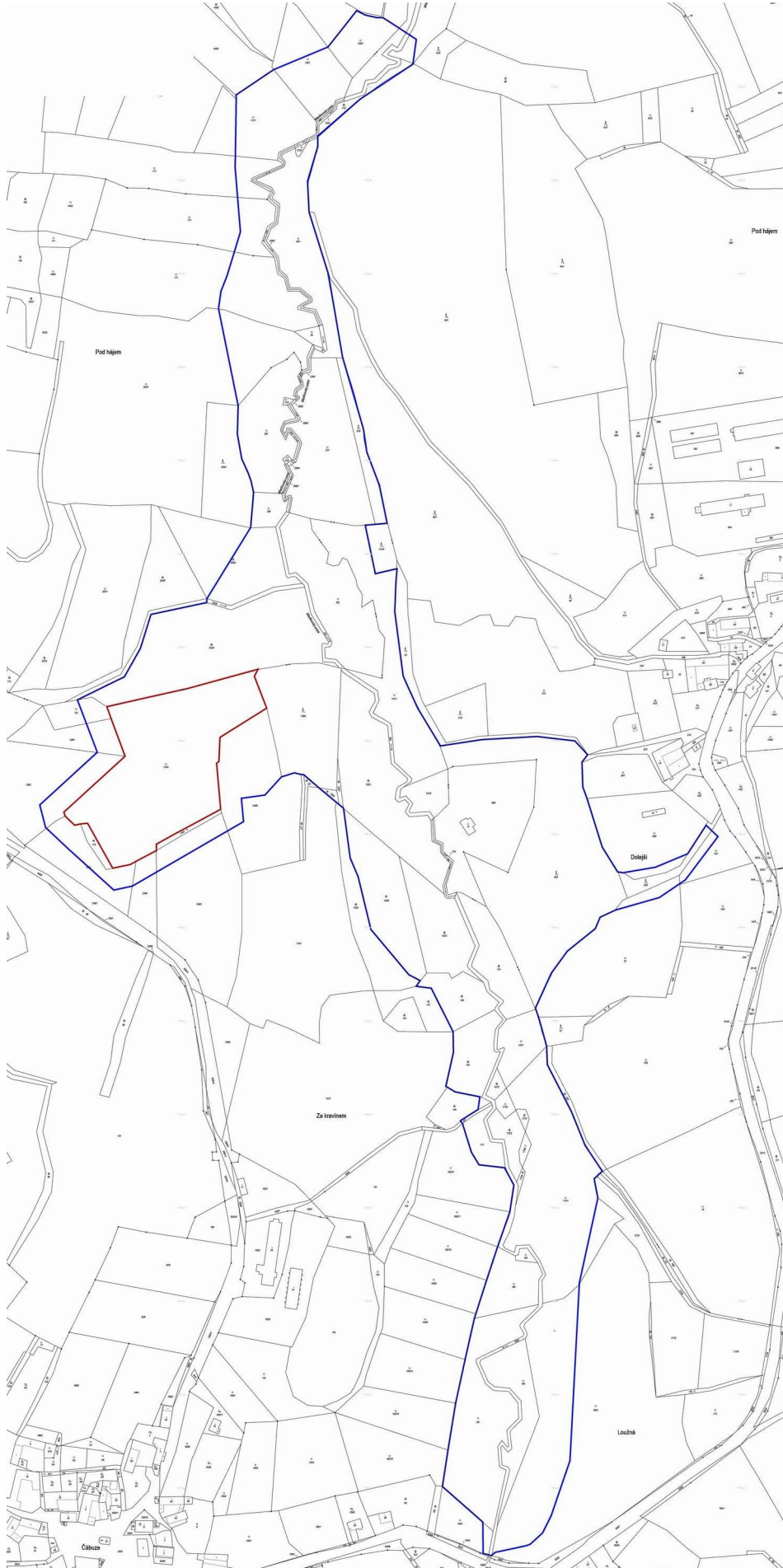
Seznam zaznamenaných druhů rostlin podle dílčích ploch

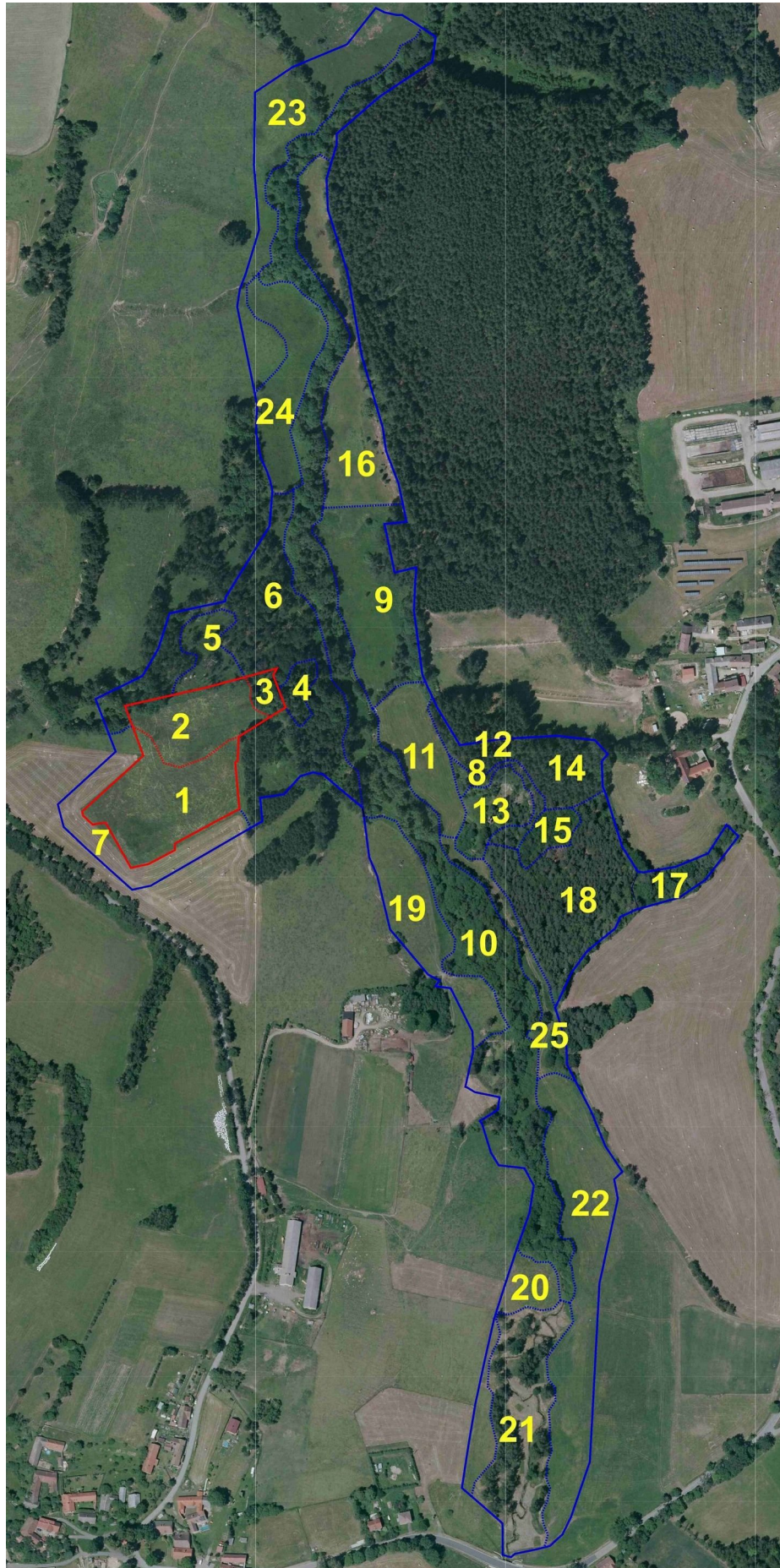
Latinský název	Český název	ČS	Vyhl	Patro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Hieracium murorum	jestřábík zední			E1								x				x	x	x	x		x								
Hieracium pilosella	jestřábík chlupáček			E1	x		x					x																	
Holcus lanatus	medyněk vlnatý			E1	x		x			x			x	x	x								x	x	x	x	x		
Holcus mollis	medyněk měkký			E1		x	x																		x				
Hylocomium splendens	rokýt skvělý			E0								x						x											
Hypericum maculatum	třezalka skvrnitá			E1	x	x	x						x	x	x										x	x			
Hypericum montanum	třezalka horská			E1								x																	
Hypericum perforatum	třezalka tečkovaná			E1								x					x												
Hypnum cupressiforme s.l.	rokýt cypřišový			E0				x				x						x	x										
Hypochaeris radicata	prasetník kořenatý			E1	x										x					x								x	
Chaerophyllum hirsutum	krablice chlupatá			E1			x	x	x		x																		
Chelidonium majus	vlaštovičník větší			E1												x						x							
Impatiens noli-tangere	netýkavka nedůtklivá			E1					x																				
Iris pseudacorus	kosatec žlutý			E1																								x	
Iris sibirica	kosatec sibiřský	VU	§S	E1																								x	
Juncus compressus	sítina smáčknutá			E1	x																		x						
Juncus effusus	sítina rozkladitá			E1	x	x				x				x									x				x	x	
Juncus filiformis	sítina nitkovitá			E1						x																			
Knautia arvensis	chrastavec rolní			E1	x								x		x					x		x		x	x				
Larix decidua	modřín opadavý			E3														x				x							
Lathyrus pratensis	hrachor luční			E1	x					x			x	x	x								x	x		x		x	
Lathyrus sylvestris	hrachor lesní			E1								x						x											
Leontodon hispidus	pampeliška srstnatá			E1	x								x		x						x								
Leucanthemum ircutianum	kopretina časná			E1	x								x								x								
Leucojum vernum	bledule jarní	NT	§O	E1					x																				
Lotus corniculatus	štírovník růžkatý			E1			x					x			x		x								x	x			
Luzula campestris	bika ladní			E1	x								x		x						x				x				
Luzula luzuloides	bika bělavá			E1		x	x	x								x		x	x				x		x				
Luzula multiflora	bika mnohokvětá			E1		x	x			x				x	x									x	x	x		x	
Lychnis flos-cuculi	kohoutek luční			E1	x	x				x			x	x	x								x			x	x	x	
Lysimachia vulgaris	vrbina obecná			E1			x			x				x														x	
Lythrum salicaria	kyprej obecný			E1		x				x	x			x													x	x	
Medicago lupulina	tolice dětelová			E1														x				x							
Mnium hornum	měřík trsnatý			E0				x																					
Moehringia trinervia	mateřka trojžilná			E1			x										x					x	x						
Molinia caerulea	bezkoleneček modrý			E1			x	x																					
Mycelis muralis	mléčka zední			E1				x									x						x						
Myosotis discolor	pomněnka různobarvá	NT		E1	x																								
Myosotis palustris agg.	pomněnka bahenní			E1	x	x		x		x				x													x	x	x

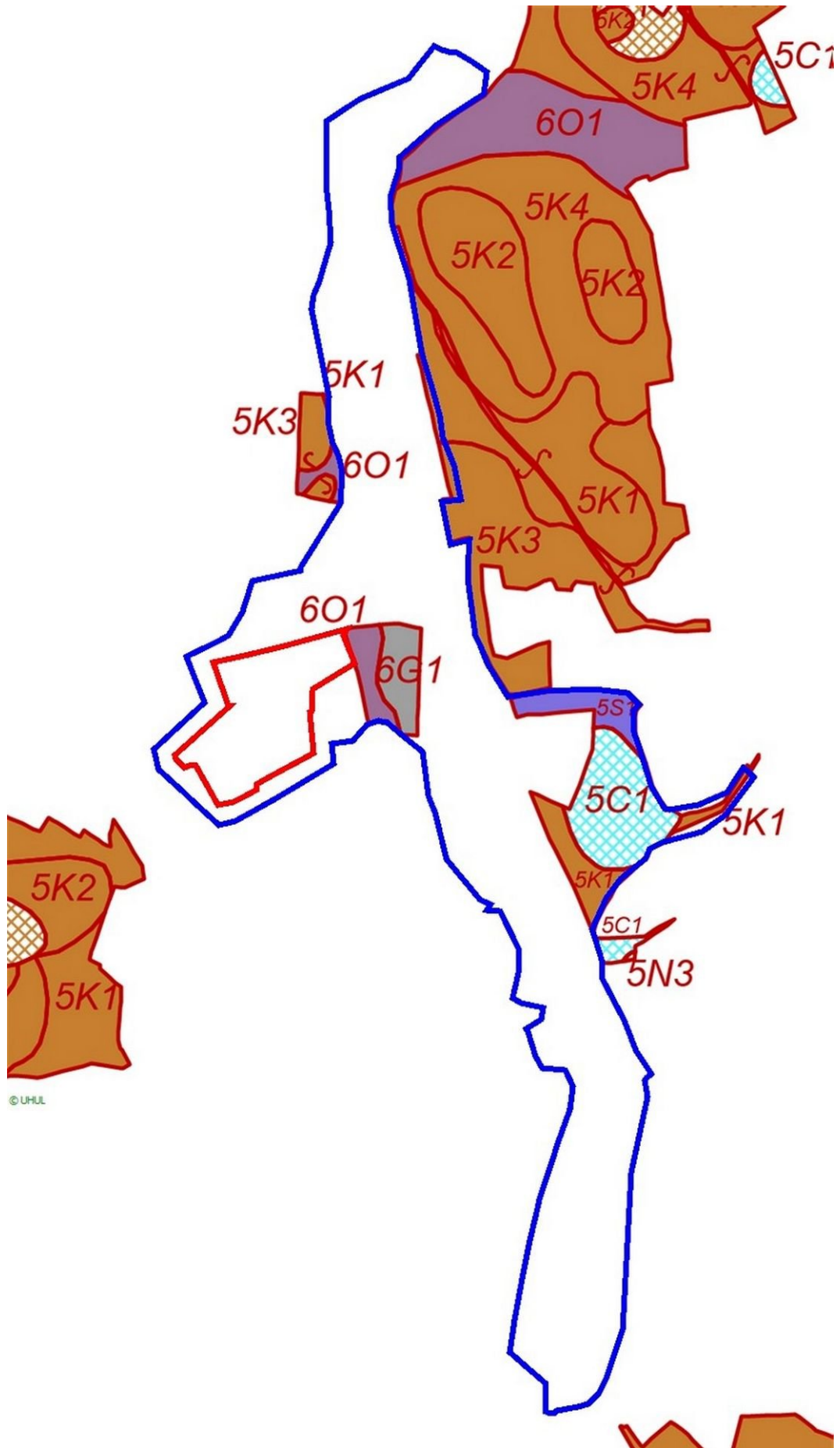
Seznam zaznamenaných druhů rostlin podle dílčích ploch

Latinský název	Český název	ČS	Vyhl	Patro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Rosa canina	růže šípková			E2								x									x							
Rosa sp.	růže			E2																		x						
Rubus fruticosus agg.	ostružiník křovitý			E2				x				x					x					x						
Rubus idaeus	ostružiník maliník			E2			x		x		x																	
Rumex acetosa	šťovík luční			E1	x					x			x		x					x			x	x		x	x	x
Rumex acetosella	šťovík menší			E1																x								
Rumex crispus	šťovík kadeřavý			E1	x									x														
Rumex obtusifolius	šťovík tupolistý			E1			x								x												x	
Salix caprea	vrba jíva			E2								x					x											
Salix cinerea	vrba popelavá			E2						x																		
Salix fragilis	vrba křehká			E3			x			x	x																	
Salix rosmarinifolia	vrba rozmarýnolistá	VU		E1										x														
Salix viminalis	vrba košíkářská			E2							x																	
Sambucus nigra	bez černý			E2																	x	x						
Sambucus racemosa	bez červený			E2								x				x												
Sanguisorba minor	krvavec menší			E1													x								x			
Sanguisorba officinalis	krvavec toten			E1	x					x				x									x	x	x	x		
Saxifraga granulata	lomikámen zrnatý			E1	x								x		x					x							x	
Scirpus sylvaticus	skřípina lesní			E1		x	x		x	x				x									x	x	x		x	x
Scorzonera humilis	hadí mord nízký	LC		E1	x		x	x				x		x								x			x			
Scrophularia nodosa	krtičník hlíznatý			E1			x										x					x						
Selinum carvifolia	olešník kmínolistý			E1	x									x														
Senecio aquaticus	starček vodní			E1																							x	
Senecio ovatus	starček vejčitý			E1													x											
Silene nutans	silenska nicí			E1								x					x					x			x			
Solidago virgaurea	celík zlatobýl			E1				x														x						
Sorbus aucuparia	jeřáb ptačí			E3			x	x	x			x				x	x	x				x						
Sphagnum fallax	rašeliník křivolitý			E0				x																				
Stachys sylvatica	čistec lesní			E1							x															x		
Stellaria alsine	ptačinec mokřadní			E1																							x	x
Stellaria graminea	ptačinec trávovitý			E1	x								x							x						x	x	
Stellaria nemorum	ptačinec hajní			E1							x																	
Tanacetum vulgare	vrtič obecný			E1									x															
Taraxacum sect. Ruderalia	smetanka lékařská			E1	x		x			x			x		x								x	x		x	x	x
Tephrosieris crispa	starček potoční	LC		E1										x														
Trifolium dubium	jetel pochybný			E1	x					x					x													
Trifolium medium	jetel prostřední			E1	x								x				x					x			x			
Trifolium pratense	jetel luční			E1	x					x			x	x	x					x					x	x	x	x
Trifolium repens	jetel plazivý			E1	x		x								x	x				x						x	x	

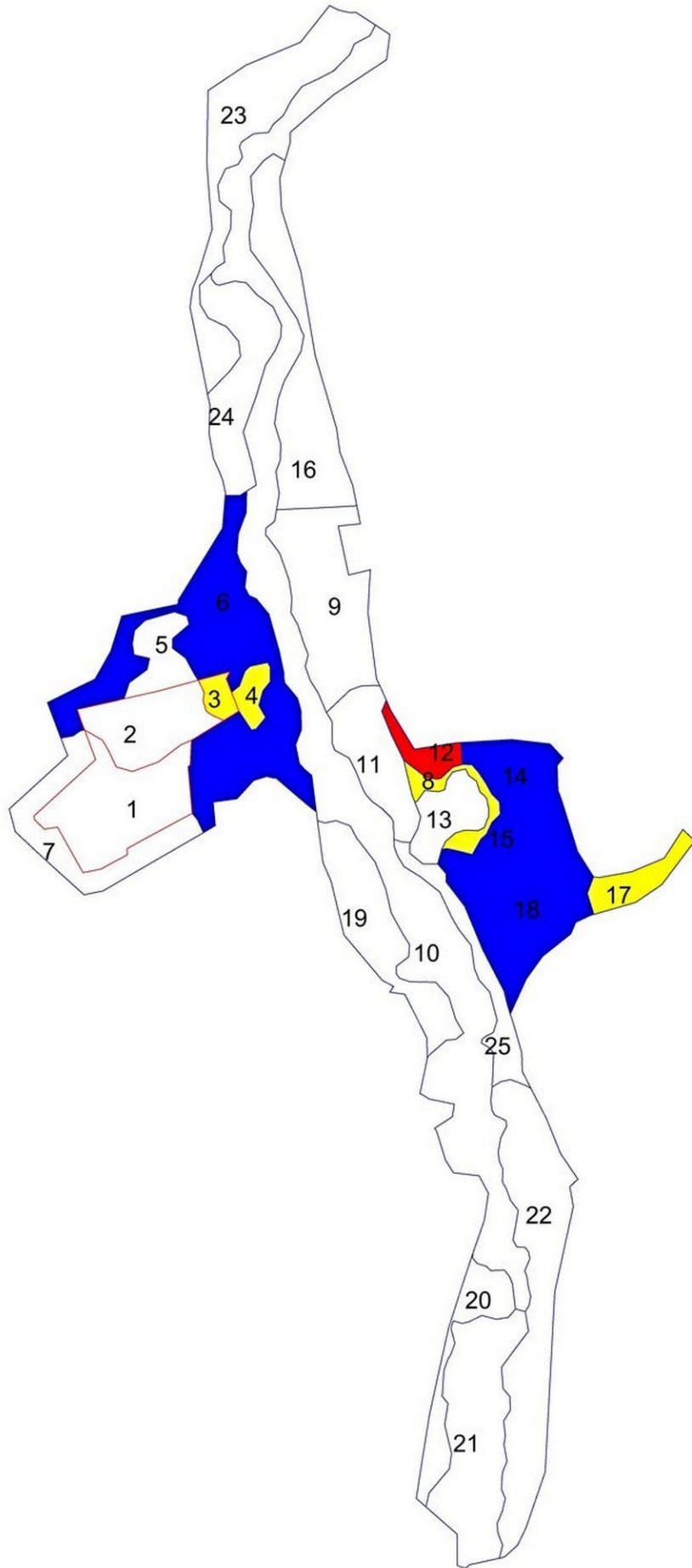






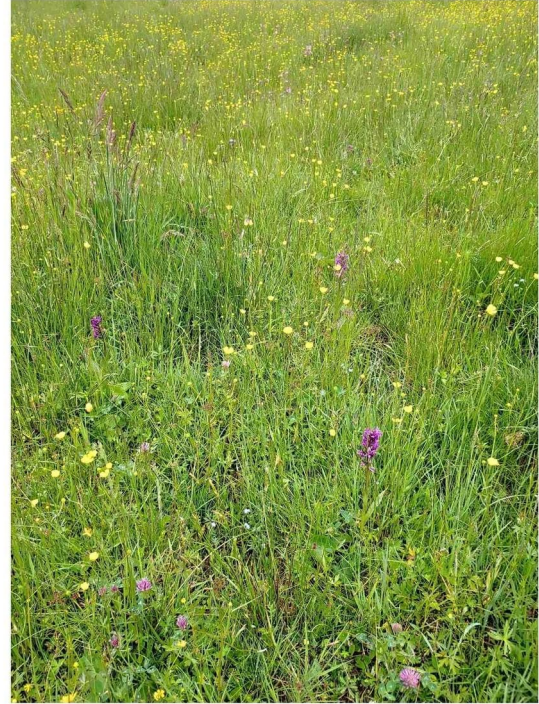


© UHUL





2 - Mokré louky v květnatém jarním aspektu



2 - Vlhké louky s populací prstnatce májového



3 - Jarní aspekt olšiny s populací bledule



Celkový pohled na chráněné území v letním aspektu



9 - Porosty vlhkých luk v úzké potoční nivě



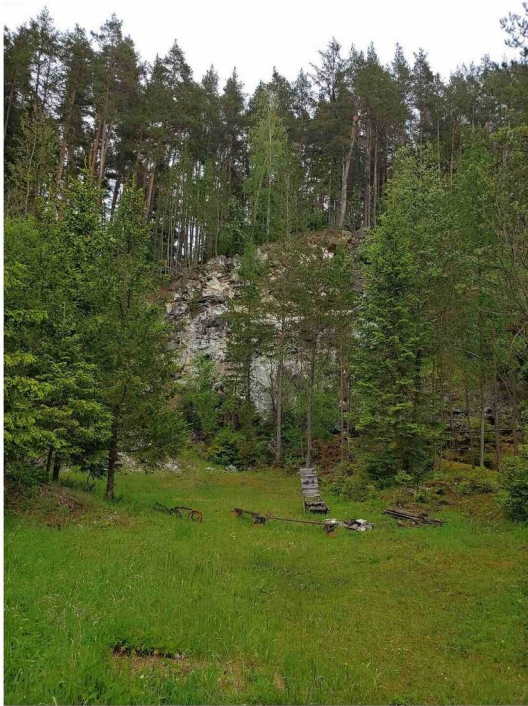
9 - Vlhká louka se slabší populací prstnatce májového



10 - Koryto Mladíkovského potoka se vzplývavou vodní



10 - Meandry Mladíkovského potoka



13 - Dno starého vápencového lomu



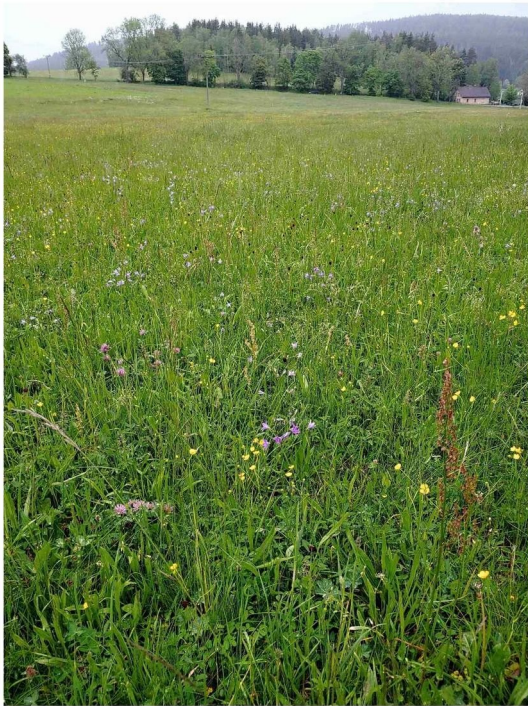
13 - Objekt staré vápenky ve dně lomu



21 - Luční meandry Mladíkovského potoka



22 - Vlhké louky s krvavcem v letním aspektu



22 - Vlhké louky v potočném aluviu s populací krvavce



24 - Mokrý ostřicové louky v úzkém, potočném aluviu



24 - Porosty silně podmáčené pastviny v aluviu



Celkový pohled na údolí Mladíkovského potoka