

**Plán péče  
o  
přírodní památku  
Jesení  
na období  
2021-2030**



## Obsah

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....</b>	<b>1</b>
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.....	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	2
1.6 Kategorie IUCN.....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	3
A. ekosystémy.....	3
1.8 Cíl ochrany.....	4
A. ekosystémy.....	4
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....</b>	<b>5</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	5
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	5
Stručný popis území.....	5
Terénní poměry.....	6
Klimatické poměry.....	6
Geologické a půdní poměry.....	6
Hydrologické a hydrogeologické poměry.....	8
Fytocenologie, fyto geografie a biogeografie.....	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů a přehled zaznamenaných biotopů a fytocenóz.....	8
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území.....	10
a) abiotické disturbanční činitele.....	11
b) biotické disturbanční činitele.....	11
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti.....	11
Stručný pohled na historii širšího území.....	11
Historický stav lokality Přírodní památky.....	11
Způsoby obhospodařování a využívání území v minulosti a v současné době.....	12
a) ochrana přírody.....	12
b) lesní hospodářství.....	12
c) zemědělské hospodaření.....	12
d) rybníkářství.....	12
e) myslivost.....	12
f) rekreace a sport.....	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	13
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	13
2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky.....	13
2.4.2 Popis dílčích ploch zájmového území.....	13
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	15
A. ekosystémy.....	15
B. druhy.....	17
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	17
<b>3. Plán zásahů a opatření.....</b>	<b>17</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	17
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání.....	18
a) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky.....	18
b) péče o populace a biotopy rostlin a hub.....	20
c) péče o populace a biotopy živočichů.....	20
d) zásady jiných způsobů využívání území.....	21
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	21
a) ekosystémy mimo lesní pozemky.....	21
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	21
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	22
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	22
a) vyhlášovacích dokumentace.....	22
b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech.....	22
c) ostatní návrhy administrativních změn.....	22
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	22
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	22

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	22
<b>4. Závěrečné údaje.....</b>	<b>24</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené OOP podle jednotlivých zásahů.....	24
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	24
4.3 Seznam zjištěných druhů.....	25
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval.....	27
<b>5. Přílohy.....</b>	<b>28</b>
Tabulka - příloha T1 k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2.....	29
Tabulky - přílohy T2 k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a 3.1.2.....	29

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1293
kategorie ochrany:	PP
název území:	Jesení
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor Tábor
číslo předpisu:	.....
datum platnosti předpisu:	18.11.1990
datum účinnosti předpisu:	01.11.1990
přehlášení:	
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Krajský úřad Jihočeského kraje
číslo předpisu:	5/2011
datum platnosti předpisu:	08.03.2011
datum účinnosti předpisu:	13.04.2011

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

kraj:	Jihočeský
okres:	Tábor
obec s rozšířenou působností:	Tábor
obec s pověřeným obecním úřadem:	Mladá Vožice, Tábor
obec:	Hlasivo, Ratibořské Hory
katastrální území:	Hlasivo, Ratibořice u Tábora

### 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 <sup>2</sup> )	Výměra části parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
<b>Katastrální území: (739863, Ratibořice u Tábora )</b>						
1277		ostatní plocha	zeleň	65	13232	13162
<b>Celkem</b>						<b>13162</b>

Přírodní památka zahrnuje pozemky evidenčně vedené převážně jako ostatní plocha, v aktuálním stavu mají pozemky charakter kosených vlhký luk. 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 13162 m<sup>2</sup>.

Parcelní vymezení ochranného pásma						
Číslo parcely	Číslo parcely dle PK	Druh pozemku dle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková dle KN (m²)	Výměra části parcely v ZCHÚ (m²)
<b>Katastrální území: (739863, Ratibořice u Tábora)</b>						
1277		ostatní plocha	zeleň	65	13232	70
1276		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	619	786	786
1268		ostatní plocha	jiná plocha	65	5390	5390
1284		ostatní plocha	jiná plocha	476	2662	2662
<b>Katastrální území: (638838, Hlasivo)</b>						
867		lesní pozemek		4	213498	13850
<b>Celkem</b>						<b>22758</b>

Ochranné pásmo PP je v současnosti vyhlášeno v rozloze 1,67 ha a tvoří jej pás š. cca 50m podél severní a 20 m podél jižní hranice vlastního zvláště chráněného území, hranice je zčásti vedena napříč přílehlými pozemky, zčásti zhruba kopíruje hranice parcel KN s nepřesnostmi danými pozdější digitalizací a zaměřením po KPÚ. Zúžený pás OP na jižní straně území zahrnuje část neobhospodařovaných pozemků mokrých lad, dříve zahrnutých do ZCHÚ, avšak vlivem absence seče silně degradovaných s nepříznivým vlivem i na biotopy v ZCHÚ. Proto je v plánu péče navrženo zahrnutí celého pozemku lad a ztotožnění hranice OP s hranicemi parcel KN po KPÚ. Cílem vymezení OP je zejména ochrana trofického režimu, resp. ochrana a obnova vodního režimu lokality a též obnova sečí ruderalizovaných lad podél jižní hranice ZCHÚ. Plocha upraveného OP činí 22758 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		13850		
vodní plochy		786	zamokřená plocha rybník nebo nádrž vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	13162	8122	neplošná půda ostatní způsoby využití zeleň	13162
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	13162	22758		

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: .....

chráněná krajinná oblast (včetně zóny): .....

překryv s jiným typem ochrany: RBC 737 - Doubí

mezinárodní statut ochrany: .....

Natura 2000

ptačí oblast: .....

evropsky významná lokalita: .....

## 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:

"Rozsáhlý komplex rašelinných a vlhkých lučních společenstev s množstvím chráněných a významných druhů rostlin a živočichů "

Novější publikace Chráněná území ČR VIII – Českobudějovicko uvádí:

Mozaika mezohygrofilních a rašelinných lučních společenstev s řadou vzácných a ohrožených rostlinných druhů, zejména s velmi početnou populací prstnatce májového.

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. ekosystémy

Následující tabulky 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, event. živočichů nebo hub. Ekosystém tak jako předmět ochrany 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 vyhlášovacím 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, z předmětu ochrany EVL či PO, nebo z návrhu na jeho doplnění.

Předmět ochrany - ekosystémy			
ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód
<b><u>Ekosystémy vlhkých až mokrých luk</u></b> <b>T1.9 - střídavě vlhké bezkolencové louky (VU)</b> <i>svaz Molinion - střídavě vlhké bezkolencové louky</i> <i>Junco – Molinietum</i> <b>T1.5 - vlhké pcháčové louky (NT)</b> <i>svaz Calthion - vlhké pcháčové louky</i> <i>Angelico – Cirsietum palustris</i>	60	Přirozené, extenzivně kosené luční porosty obsazující vlhké partie v nižších částech reliéfu, mozaikovitá luční vegetace vodou ovlivněných stanovišť vlhké bezkolencové louky s přechody do mokré pcháčové louky. Porost s přirozeně zachovanou strukturou historického drnu s výskytem ohrožených druhů, typicky starček potoční ( <i>Tephrosia crispa</i> ), kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), ostřice Hartmanova ( <i>Carex hartmanii</i> ), bahnička bradavkatá ( <i>Eleocharis mamillata</i> ), ostřice stinná ( <i>Carex umbrosa</i> ), prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ).	A
<b><u>Ekosystémy svěžích acidofilních trávníků až mezotrofních luk</u></b> <b>T2.3- podhorské a horské smilkové trávníky (VU)</b> <i>svaz Violion caninae - podhorské smilkové trávníky</i> <i>Festuco – Nardetum</i> <b>T1.1- mezofilní ovsíkové louky (LC)</b> <i>svaz Arrhenatherion - mezofilní kostřavové a ovsíkové louky</i> <i>Poo – Trisetetum</i>	23	Přirozené, extenzivně kosené luční porosty v mírně vyvýšených partiích na SV, zčásti i JV okraji území, vegetace krátkostébelných acidofilních trávníků vyvinutá na chudém podloží hornin plutonu, místy přecházející na obohacených hlubších zvětralinách do svěžích mezotrofních luk. Porost s přirozeně zachovanou strukturou historického drnu s výskytem ohrožených druhů, typicky hadí mord nízký ( <i>Scorzonera humilis</i> ), všivec lesní ( <i>Pedicularis sylvatica</i> ), vemeník dvoulistý ( <i>Platanthera bifolia</i> ), charakteristické jsou bohaté populace vítodu obecného ( <i>Polygala vulgaris</i> ).	A



Předmět ochrany - ekosystémy			
ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód
<b>Ekosystémy slatinných luk a přechodových rašeliníšť</b> <b>R2.2 - nevápnitá mechová slatiniště (VU)</b> <i>Caricion canescenti-nigrae</i> - mírně kyselá rašeliníště a rašelinné louky <i>Caricetum nigrae</i> <b>R2.3 - přechodová rašeliníště (EN)</b> <i>svaz Sphagno-Caricion canescentis</i> - přechodová rašeliníště <i>Sphagno-Caricetum rostratae</i>	17	Nejniže položené, trvale podmáčené partie území s vegetací slatinných ostřicových luk, přecházející ostrůvkovitě k vegetaci přechodového rašeliníště. Z typických ohrožených druhů suchopýr štlhlý ( <i>Eriophorum gracile</i> ) - nebyl ověřen, ostřice přiblá ( <i>Carex diandra</i> ), ostřice blešní ( <i>Carex pulicaris</i> ), ostřice rusá ( <i>Carex flava</i> ), ostřice chudokvětá ( <i>Carex pauciflora</i> ), prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ), vachta trojlístá ( <i>Menyanthes trifoliata</i> ).	A

## 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 identifikátorů 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 specifík předmětů ochrany na konkrétní lokalitě. Vzhledem k vazbě stavu indikátorů na monitoring je vhodné volit indikátory, jež lze snadno monitorovat. Cíle ochrany jsou stanoveny pro celé ZCHÚ; pro jeden předmět ochrany je možné v různých částech území stanovit různé cíle a odpovídající indikátory.

### 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 pokud možno kvantifikovatelné indikátory cílového stavu, obvykle:

- minimální rozloha ekosystému
- výčet charakteristických živých složek ekosystému a jejich popis
- další kvalitativní parametry ekosystému

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
<b><u>Ekosystémy vlhkých až mokrých luk</u></b> <b>T1.9 - střídavě vlhké bezkolencové louky</b> <b>T1.5 - vlhké pcháčové louky</b>	Cílem je zachování ekosystému vlhkých až mokrých luk v současné rozloze a kvalitě, představované přirozenou strukturou porostů, vysokou druhovou diverzitou, resp. nasyceností druhového spektra a minimálními projevy degradace. Z botanického hlediska zachování stávajících populací typických druhů starček potoční (Tephrosieris crispata), kozlík dvoudomý (Valeriana dioica), ostřice Hartmanova (Carex hartmanii), bahnička bradavkatá (Eleocharis mamillata), ostřice stinná (Carex umbrosa), prstnatec májový (Dactylorhiza majalis), postupné spontánní obohacování o přirozené luční druhy.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému v rozsahu vymezené dílčí plochy</li> <li>výskyt uvedených ohrožených druhů v životaschopné populaci, vč. bohaté populace Dactylorhiza majalis (stovky jedinců, v celé ploše ZCHÚ)</li> <li>bez významnějšího výskytu invazních a expanzivních druhů mimo stávající fragmenty dřevinné zeleně bez křovina a náletů</li> </ul>
<b><u>Ekosystémy svěžích acidofilních trávníků až mezotrofních luk</u></b> <b>T2.3- podhorské a horské smilkové trávníky</b> <b>T1.1- mezofilní ovsíkové louky</b>	Cílem je zachování či zlepšení stavu ekosystému svěžích až suchých acidofilních trávníků a mezofilních luk v současné rozloze, přirozené struktuře porostů, vysoké druhové diverzity a minimálních projevech degradace. Zachování ekosystému jako celku i jako biotopu životaschopných populací jednotlivých ohrožených druhů rostlin a živočichů. Z botanického hlediska zachování stávající populace typických druhů hadí mord nízký (Scorzonera humilis), rozrazil jarní (Veronica verna), ostřice stinná (Carex umbrosa), víťod ostrokrídlý (Polygala multicaulis), všivec ladní (Pedicularis sylvatica), vemeník dvoulistý (Platanthera bifolia).	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému v rozsahu vymezené dílčí plochy</li> <li>výskyt uvedených druhů v životaschopné populaci, vč. bohaté populace Pedicularis sylvatica (stovky jedinců)</li> <li>bez významnějšího výskytu invazních a expanzivních druhů</li> <li>plochy bez vegetace křovina a náletů</li> </ul>
<b><u>Ekosystémy slatinných luk a přechodových rašelinišť</u></b> <b>R2.2 - nevápnitá mechová slatiniště</b> <b>R2.3 - přechodová rašeliniště</b>	Cílem je zachování přirozeně vyvinutých společenstev ostřicových slatinných luk a biotopu přechodového rašeliniště v současné rozloze a kvalitě, vyjádřené přirozenou strukturou porostu, trvale vysokou druhovou diverzitou, prosperujícími populacemi ohrožených druhů, absencí projevů degradace. Zachování luk jako významného ornitologického biotopu v kontextu s přilehlou mokřadní vegetací. Z botanického hlediska zachování stávající populace typických druhů suchopýr štihlý (Eriophorum gracile), ostřice přibolá (Carex diandra), ostřice blešní (Carex pulicaris), ostřice rusá (Carex flava), ostřice chudokvětá (Carex pauciflora), prstnatec májový (Dactylorhiza majalis), vachta trojlístá (Menyanthes trifoliata) v porostech bez významnějšího výskytu expanzivních a ruderalních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému v rozsahu vymezené dílčí plochy</li> <li>výskyt uvedených druhů v životaschopné populaci</li> <li>biotop bez významnějšího výskytu invazních a expanzivních druhů</li> <li>plocha bez další expanze vegetace křovina a náletů</li> </ul>

## 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 Jesení leží ve zvlněném terénu na rozhraní Vlašimské a Táborské pahorkatiny ve úzkém dně ploché sníženiny mělkého údolí horního toku Maletínského potoka severozápadně od obce Ratibořice. Lokalita se rozkládá v terénní depresi na okraji komplexu kulturních smrkových a smrkoborových lesů, jejichž okraje tvoří její severní a západní hranici. Jižně od lokality navazují komplexy polí, její západní hranici tvoří relativně méně frekventovaná silnice III/0346, pod kterou navazuje menší historický Černoletský rybník, po dlouhé době obnovený v r. 2012. Ve vlastní lokalitě zcela převládají pozemky vlhkých, mokrých až slatinných luk, resp. i svěžích luk s ojed. drobnými skupinami stromů a křovin. Území leží v relativně silněji exploatované krajině s celky polí s roztroušenou nelesní zelení, střídanými menšími komplexy kulturních lesů, roztroušenými pozemky luk a rybníky - jedná se o krajinný typ 3M2, označující lesozemědělskou krajinu vrchovin pozdně středověké kolonizace Hercynika.

Lokalita přirozených luk v potočním aluviu byla patrně v polovině 50. let rozsáhlejší, snad v průběhu 70. let minulého století byla ve střední části lokality upravena a zahloblena vodoteč Maletínského potoka, přičemž plochy jižně od kanálu postupně podlehly ruderalizaci.

V lokalitě je přirozeně vyvinuta mozaika nelesních biotopů přecházejících od svěžích mezotrofních luk (Poo-Trisetetum) a acidofilních trávníků (Festuco-Nardetum) ve vyvýšených okrajích údolnice, přes vlhké (Junco-Molinietum), mokré (Angelico-Cirsietum palustris) a slatinné louky (Caricetum nigrae) ve dně sníženiny až k ostrůvkům přechodových rašelin (Sphagno-Caricetum canescentis) i fragmentům mokřadní vegetaci vysokých ostřic (Caricetum rostratae) v nejvíce podmačených depresních polohách. V západní části území jsou roztroušeny jednotlivé drobné skupiny křovin se Salix cinerea a stromů (Tilia cordata, Alnus glutinosa).



V ochranném pásmu na jižně straně území se nachází ruderalizovaná vlhká lada, pouze se zbytky luční vegetace, ale dosud s potenciálem k obnově luk či nějaké revitalizační úpravě. V okrajích lesů severně od lokality probíhá obnova, nachází se zde paseky a smíšené mlaziny, porostní okraj tvoří linie vzrostlých dubů.

V r. 2020 byla ve vlastním ZCHÚ zaznamenána zachovaná pestrá, s výjimkou okrajových částí směrem k silnici a stoce na jihu území málo ruderalizovaná vegetace. Lokalita je oplocena pro zamezení devastace rytím přemnoženou černou zvěří.

## Terénní poměry

Podle Geomorfologického členění ČR spadá území do provincie České vysočiny, soustavy Českomoravské, podsoustavy Středočeská pahorkatina s geomorfologickým celkem Tábořská pahorkatina. V podrobnějším členění je v území vymezen podcelek Soběslavská pahorkatina s okrskem Sezimovoústecká pahorkatina.

**Sezimovoústecká pahorkatina** je plochá pahorkatina v povodí Lužnice, na moldanubických pararulách, permských pískovcích, jílovcích a slepencích Blanické brázdy a neogenních štěrcích, píscích a jílech, slabě rozčleněný erozně denudační povrch, tektonicky zaklesnutý, se strukturně denudačními a denudačními plošinami a plochými hřbety, mělce zahloubenými údolími Lužnice a přítoků, lemovanými u hlavního toku pleistocenními říčními terasami.

Území leží v pozvolna zvlněném terénu Sezimovoústecké pahorkatiny, plocha se nachází v úzkém aluviu horního toku drobné vodoteče Malenínského potoka. Tok v úseku nad územím prochází úzkým zářezem, procházejícím svahy výrazného terénního stupně, přičemž území leží v plošší partii v úpatí svahů tohoto stupně. Vlastní zájmová lokalita má plochý terén, mírně ukloněný k Z ve směru toku. Nejnižší je položena hranice lokality na její západní hranici, podél toku, v nadm. výšce 470 m. Vlastní zájmové území dosahuje nadm. v. 477 m. OP v S části vystupuje v přilehlých, pozvolných svazích terénního stupně až do nadm. v. 482 m. Vlastní území a J část OP jsou bezlesé, S část OP zasahuje do okraje přilehlého komplexu převážně kulturních lesů.

## Klimatické poměry

Zájmové území spadá v rozdělení dle Atlasu podnebí ČSR do klimatické oblasti mírně teplé, podoblast mírně suchá, okrsek **B2** - mírně teplý, mírně suchý, převážně s mírnou zimou. V rozdělení dle Quitta jde o mírně teplou oblast **MW7**.

Klima je mírně teplé a relativně suché. Mělká údolí mají nevýrazně inverzní charakter, naopak slunné expozice na lehkých substrátech obsazuje teplomilnější vegetace. Pro charakteristiku klimatických podmínek je použito údajů z tabulek Podnebí ČSR z dlouhodobých průměrů v letech 1901-1950 pro nejbližší srovnatelnou klimatologickou a srážkoměrnou stanici.

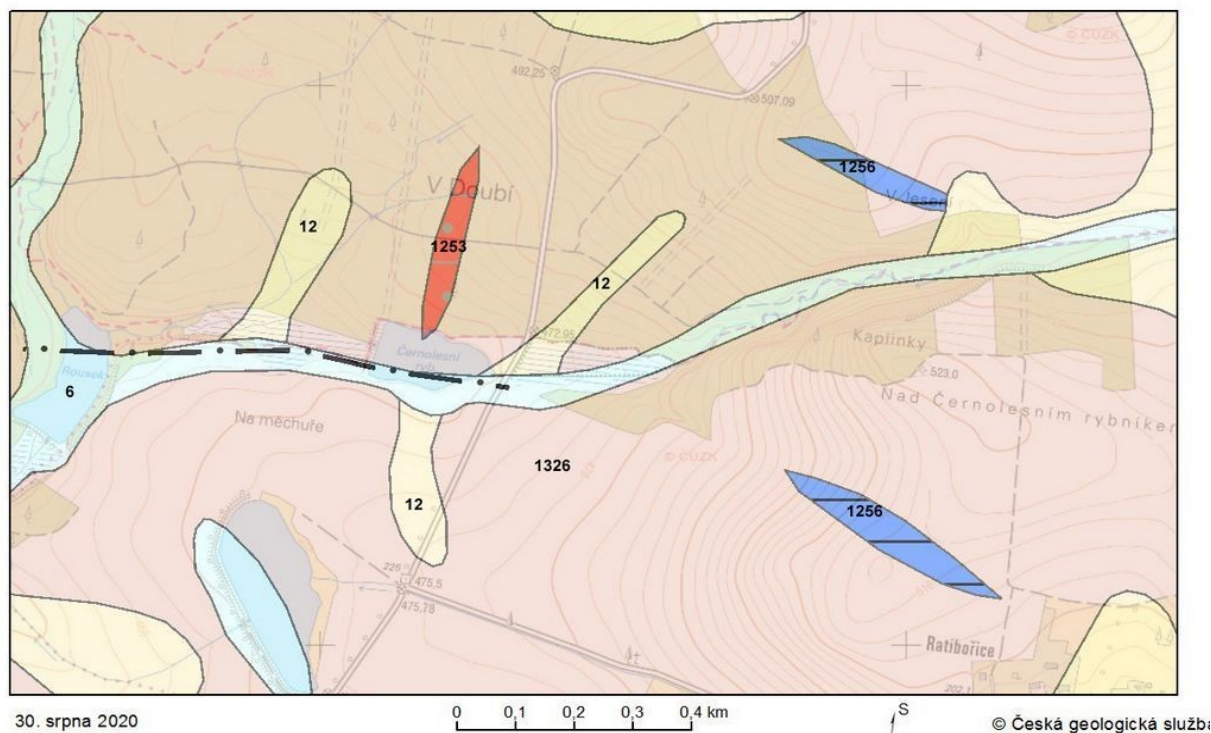
Tabulka průměrných měsíčních srážek a teplot														
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	IV-IX	rok
H (mm)	38	35	42	41	70	80	79	75	49	39	41	40	394,0	629,0
t (°C)	-2,8	-1,0	2,1	7,0	12,1	15,1	16,9	16,1	12,1	7,6	2,1	-1,5	13,2	7,2

Průměrný počet dnů se srážkou nad 0,1 mm	150
Průměrný počet dnů se srážkou nad 1 mm	110
Průměrný počet dnů se srážkou nad 10 mm	15
Průměrný počet dnů se sněžením	70
Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou	54
Průměrné datum prvního a posledního sněžení	29.11.-29.3.
Průměr sezónních maxim sněhové pokrývky	49
Průměrná roční vláhová bilance	-8
Průměrná vláhová bilance v letním půlroce	-110
Průměrná doba trvání průměrné denní teploty nad 10°C a více	152
Průměrné datum průměrné teploty nad 10°C (vegetační období)	5.5.-1.10.
Průměrná doba trvání průměrné denní teploty nad 5°C a více	215
Průměrná doba trvání průměrné denní teploty nad 20°C a více	7
Průměrný počet letních dnů (t max nad 25°C)	30
Průměrný počet tropických dnů (t max nad 30°C)	5
Průměrný počet mrazových dnů (t min pod 0°C)	125
Průměrný počet ledových dnů (t max pod 0°C)	39
Průměrné datum počátku kvetení třešně ptačí	24.04.2019

## Geologické a půdní poměry

Dle regionálního geologického členění leží území v oblasti chýnovské pestré série moldanubika. Přesto je geologická skladba vlastního území poměrně jednoduchá. Staré geologické podloží tvoří rozsáhlý masiv pararul až migmatitů, v okolí území jsou mapovány drobné vložky žilných granitů a perlanů. V úzkém pásu podél vodoteče je území překryto hlinitými, nivními sedimenty, v bočních údolnicích jsou uloženy smíšené deluviofluviální kvartérní hlíny. Vlhčí partie území jsou tedy tvořeny fluviálními a deluviofluviálními kvartérními překryvy, v sušší, vyvýšené partii na SV území vystupuje staré podloží, tvořené migmatizovanými pararulami.

Geologickou situaci ukazuje výřez Geologické mapy prezentované portálem ČGS:



Legenda geologické mapy	
<b>proterozoikum</b>	
1326	pararula až migmatit
1256	erlan
1253	granit až metagranit
<b>kvartér</b>	
6	fluviální sediment
12	písčitohlinitý- hlinitopísčitý sediment

V závislosti na geologickém substrátu, terénních poměrech a klimatu jsou vytvořeny okrsky jednotlivých půdních typů, celkově je jednotvárná i typologie půd. Na kvartérních hlínách v úpatí svahů a podél údolnice jsou zastoupeny organozemní gleje. Na zvětralinách pararul zasahujících do lokality v jejích vyvýšených polohách se vytvořeny kambizemě kyselé, zrnitostně lehčí, propustné, s vyšším obsahem hrubšího písku, na těžších zahliněných zvětralinách se objevují kambizemě pseudoglejové. V půdní typologii v pojetí map BPEJ jsou v lokalitě a jejím OP zastoupeny následující jednotky:

**HPJ 29** - kambizemě modální eubazické až mezobazické včetně slabě oglejených variet, na rulách, svorech, fylitech, popřípadě žulách, středně těžké až středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, s převládajícími dobrými vláhovými poměry

**HPJ 68** - gleje organozemní a gleje úzkých údolí včetně svahů, obvykle lemující malé vodní toky; středně těžké až velmi těžké, zamokřené, po odvodnění vhodné pouze pro louky

## Hydrologické a hydrogeologické poměry

Chráněné území je situováno v údolí Maleninského potoka mezi kaskádou rybníků, č. hydrologického pořadí povodí IV. řádu 1-07-04-0520 (Maleninský potok), které dále spadá do povodí Nežárky, Lužnice, Vltavy a Labe. Správce toku je podnik Povodí Vltavy, s.p.

Hydrogeologicky spadá území do rájónu základní vrstvy 63201 - krystalinikum v povodí střední Vltavy – jižní část. Starohorní masiv moldanubika se vyznačuje slabou puklinovou propustností s koef. transmisivity  $T=1,4 \times 10^{-6}$  až  $1,4 \times 10^{-4}$ , horniny plutonu se vyznačují mírně vyšší, ale rovněž slabou puklinovou propustností s průměrnou transmisivitou  $10^{-5}$  až  $10^{-4}$  m<sup>2</sup>/s, přičemž propustnost je zvýšená v rozvětralé povrchové zóně. Hladina spodní vody ve vyvýšených partiích pahorkatiny je zpravidla hlouběji zaklesnutá a neovlivňuje povrchové horizonty, naopak blízko k povrchu vystupuje ve dně sníženin. V lokalitě převládají hydromorfní půdní typy vyvinuté pod vlivem trvale vysoké hladiny podzemní vody v úzkém aluviu drobné občasné vodoteče, v dolní části snad i s vlivem vzduší blízké nádrže.

## Fytocenologie, fyto geografie a biogeografie

Podle regionálního fyto geografického členění spadá území do fyto geografické oblasti Mezofytika, fyto geografický obvod Českomoravské mezofytikum, okres 42 - Votická pahorkatina, okrsek b – **Táborsko – Vlašimská pahorkatina**. Dominují druhy pahorkatin s převahou hercynských druhů, flora je obohacena teplomilnými prvky podél kaňonu Vltavy i pronikáním montánních prvků podél inverzních zářezů údolí.

V širším okolí zájmového území je jako zcela převládající vegetace mapována jednotka acidofilní doubravy, resp. (dle Neuhauselové 1998) jednotka bikové a jedlové doubravy (as. **Luzulo - Quercetum a Abietis - Quercetum**). Typickými stanovišti jedlových doubrav jsou vlhké polohy deluvií na pseudoglejových typech půd, na sušších kyselých stanovištích temen plochých vyvýšenin jsou charakteristickou jednotkou bikové doubravy. Nívu říčky zaujímá jednotka luhy a olšiny, resp. ptačincová olšina **Stellario – Alnetum**.

Širší oblast kolem zájmového území náleží do provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynské, **bioregion 1.21 - Bechyňský**. Ten zahrnuje geomorfologický celek Táborská pahorkatina, je tvořen plošinami členěnými zářezů říčních údolí. V geologické skladbě převládají migmatity a pararuly, místy granodiority s překryvy svahovin, z půdních typů kambizemě, gleje a pseudogleje. Podnebí je mírně teplé, poměrně suché, spíše kontinentální. Dominuje biota 4.VS (93% ploch) s ostrůvky 3.VS (7% ploch) a ojedinělými přechody k 5.VS s potenciální vegetací acidofilních doubrav i bučin, ve sníženinách olšin. V současné krajině převládá orná půda (41% plochy), ale významně jsou zastoupeny převážně kulturní lesy (36% ploch) a louky (10% ploch). V podrobnějším členění je vymezena **biochora 4Do – podmáčení sníženiny na kyselých horninách 4.vegetačního stupně**. Zájmové území spadá do 4. vegetačního stupně, v rámci lokality je z nejnižších biogeografických stanovištních jednotek zastoupena zejm.:

Vlastní zájmové území spadá nadmořskou výškou, charakterem klimatu a půd do 4. vegetačního stupně s mozaikou stanovišť bukové a dubohledčnaté varianty. Ve vlastní lokalitě lze vymezit následující STG:

**STG 4A-AB3** (Quercus-fageta abietis) na kyselých kambizemích. Přirozenou dřevinnou skladbu lze uvažovat v poměru DB6, JD2, BK2, (LP, KL, BR, OS, JR).

**STG 4A-AB4** (Quercus robur-fagi) na pseudoglejích a pseudoglejových subtypech kambizemí. Přirozenou dřevinnou skladbu lze uvažovat v poměru DB4, JD4, BK2, (LP, OS, BR, JR, OL, KL)

**STG 4A-AB5** (Betula-alnetum sup.) na glejích v úzkých údolích. Přirozenou dřevinnou skladbu lze uvažovat v poměru DB4, JD3, OL2, BR1, (OS, JR, JS, KL)

**STG 4A6** (Pini-piceeta sphagnosa) na ostrůvku přechodového rašeliniště. Přirozenou dřevinnou skladbu lze uvažovat v poměru SM 6, BO2, BR1, JD1, OL, JR.

Náhradní vegetaci širšího území představují zejména společenstva luk. Porosty na svěžích a bohatších stanovištích náleží ke svazu Arrhenatherion, na intenzivnějších pastvinách a loukách chudá vegetace svazu Cynosurion, na chudých stanovištích Violion caninae. Vlhká stanoviště obsazují společenstva svazu Molinion a Calthion, v níže položených aluviích Alopecurion. Ojedinělá zachovaná suchá stanoviště na bazických horninách obsazuje vegetace svazu Cirsio - Brachypodion, na kyselých substrátech Koelerio – Phleion, resp. trávníky mělkých půd Hyperico - Scleranthion, poměrně časté jsou slunné lemy svazu Trifolion medii.

### 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). Při neznámém aktuálním stavu populace druhu je uvedeno „nezjištěn“. 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
<b>rostliny</b>					
Eriophorum gracile suchopýr štlhlý	§1	CR	NDOP	2011	rašelinná louka, neověřen
Pedicularis sylvatica všivec ladní	§2	VU	pozorování	2020	vlhké louky, acidofilní trávníky, dosti hojně
Carex pulcaris ostřice blešní	§3	EN	pozorování	2020	vlhké a slatinné louky, vzácně
Dactylorhiza majalis prstnatec májový	§3	NT	pozorování	2020	vlhké a slatinné louky, roztroušeně
Menyanthes trifoliata vachta trojlistá	§3	NT	pozorování	2020	slatinné louky, roztroušeně
Platanthera bifolia vemeník dvoulistý	§3	VU	NDOP	2017	vlhké louky, neověřen
Carex diandra ostřice přiblá		EN	NDOP	2017	slatinné louky, neověřen
Carex flava ostřice rusá		NT	pozorování	2020	vlhké a slatinné louky, jednotlivě
Carex hartmanii ostřice Hartmanova		NT	pozorování	2020	vlhké louky, roztroušeně
Carex pauciflora ostřice chudokvětá		NT	NDOP	2011	slatinná louka, neověřen
Carex umbrosa ostřice stinná		NT	pozorování	2020	vlhké a slatinné louky, ojediněle
Eleocharis mamillata bahnička bradavkatá		NT	IP 2009	2009	slatinné louky, neověřen
Epilobium obscurum vrbovka tmavá		NT	NDOP	1996	vlhké louky, neověřen
Epilobium palustre vrbovka bahenní		NT	pozorování	2020	vlhké louky, roztroušeně
Epipactis helleborine kruštík širolistý		LC	IP 2009	2009	lipový shluk, neověřen
Polygala multicaulis vítod ostrokřídlý		NT	NDOP	1996	smilkové trávníky, neověřen
Potentilla palustris zábělník bahenní		NT	pozorování	2020	slatinné 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, vzácně
Valeriana dioica kozlík dvoudomý		LC	pozorování	2020	vlhké louky, roztroušeně
Veronica verna rozrazil jarní		LC	pozorování	2020	acidofilní trávník, vzácně
<b>plazi</b>					
Zootoca vivipara ještěrka živorodá	§2	NT	NDOP	1997	vlhké louky a skupiny zeleně, jednotlivě
<b>bezobratlí</b>					
Boloria selene perleťovec dvanáctitečný		NT	NDOP	2017	rašelinné louky, jednotlivě
Melitaea athalia hnědásek jitrocelový		NT	NDOP	2008	okraje lesů, jednotlivě
Melitaea diamina hnědásek rozrazilový		VU	NDOP	2012	vlhké a slatinné louky, 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 fytocenóz zaznamenaných ve zvláště chráněném území							
Kód biotopu	Biotop	Rostlinné společenstvo	Stupeň ohrožení	Fyziotyp	Podíl (%)	Výměra (ha)	Dílní plocha
M1.7	Vegetace vysokých ostřic	<b>svaz Magno-Caricion gracilis</b> (as. Caricetum vesicariae, Phalaridetum) <b>svaz Magno-Caricion elatae</b> (as. Caricetum rostratae, Carici-Calamagrostietum canescentis, Juncus effusus spol.)	VU	VO	2	0,03	2
R2.2	Nevápnitá mechová slatiniště	<b>svaz Caricion canescenti-nigrae</b> (as. Caricetum nigrae)	VU	PR	7	0,09	4
R2.3	Přechodová rašeliniště	<b>svaz Sphagno-Caricion canescentis</b> (as. Sphagno-Caricetum rostratae, Sphagno recurvi-Caricetum lasiocarpae)	EN	PR	5	0,07	4
T1.1	Mezofilní ovsíkové louky	<b>svaz Arrhenatherion</b> (as. Poo – Trisetetum)	LC	MT	8	0,11	1,3,6
T1.5	Vlhké pcháčové louky	<b>svaz Calthion</b> (as. Angelico-Cirsietum palustris, Scirpetum sylvatici)	NT	MT	25	0,33	1,2,3,7
T1.9	Střídavě vlhké bezkolencové louky	svaz Molinion (as. Junco-Molinietum)	VU	MT	31	0,41	1,3,6
T2.3	Podhorské smilkové trávníky	<b>svaz Violion caninae</b> (as. Festuco-Nardetum)	VU	AT	14	0,18	1,3,6
T4.2	Mezofilní bylinné lemy	svaz Trifolion medii (as. Trifolio – Melampyretum)	VU	XT	2	0,03	1,3,6
K1	Mokřadní vrby	<b>svaz Salicion cinereae</b> (as. Salicetum pentadro-auritae)	VU	LO	2	0,03	5
L7.1	Suché acidofilní doubravy	<b>svaz Quercion roboris</b> (as. Luzulo - Quercetum)	NT	AD	1	0,01	1
X9A	lesní kultury s nepůvodními jehličnaté dřevinami			KU	OP		9
X10	lesní paseky a holiny			KU	OP		9
X14	vodní tok bez ochranného pásma významné vegetace			VO	OP		8
X7	Ruderální bylinná vegetace	svaz Galio-Alliarion		RU	3	0,04	2,7,8

### 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, mokrý sníh, námraza, mráz nebo sucho. Biotickými disturbančními činiteli se pak obecně rozumí nejrůznější organismy, způsobující v ekosystémech tvořících předmět ochrany území změny s dlouhodobým dopadem na jejich stav (např. kalamiťní přemnožení některých druhů hmyzu). Případná managementová opatření pro případ působení disturbančních činitelů je obsahem následujících částí Plánu péče.

#### a) abiotické disturbanční činitele

vysychání - vliv upravené vodoteče podél jižní hranice, zvážit revitalizační úpravu s využitím plochy 8 zastínění - menší vliv linie vzrostlých olší na JZ hranici plochy

#### b) biotické disturbanční činitele

expanze a ruderalizace - v převážné části plochy se projevuje jen v malé míře, zhoršený stav je patrný podél strouhy jižní hranici území, resp. v jeho JZ části. Záměrem zařazení celé plochy lad J od lokality do OP je omezit negativní vliv expandujících ruderalů

sukcese - je blokována díky vhodnému pravidelnému managementu

rytí prasat - je mu zamezeno vhodným radikálním opatřením - oplocením celé plochy

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

### Stručný pohled na historii širšího území

Oblast vrchovin na rozhraní středních a jižních Čech byla obýváno od pravěku, archeologické nálezy z různých míst v okolí dokládají osídlení již ve starší době kamenné. Ve starší a střední době kamenné 750 000 - 5 000 let p.K. pravěcí lovci a sběrači trvaleji osídlovali zejména nížiny a úvaly podél řek odkud porůznu pronikali do přilehlých oblastí. Postupná přeměna krajiny nastává v mladší době kamenné, kdy do nižších poloh jihočeských vrchovin přicházejí první pastevci a zemědělci lidu kultury s lineární keramikou. V eneolitu kolem roku 3 000 p.K. je území obýváno lidem chamské kultury, osíd-

lení bylo spíše řídké, sídliště výšinná, malá a chudá, neopevněná, nejspíše na ostrožnách či izolovaných skalách, je pravděpodobné, že se obyvatelstvo spíše zabývalo pastevectvím.

Trvalé osídlení území je doloženo nálezy z mladší doby bronzové, halštatské a laténské. V době bronzové ve 2. tisíciletí p.K., jsou úrodnější partie území kolonizovány lidem únětické či knovízské kultury. V oblasti jsou pro sídla často využívány vyvýšeniny nad zářezy říčních údolí, kde jsou dodnes zachovány zbytky tehdejších hradišť. Poměrně husté osídlení přetrvává i v době železné (700-500p.K.), kdy se vytváří rolnické osady chráněné vzhledem k neklidné době sítí hradišť. Keltská kolonizace v laténské době (500-0) se oblasti zpočátku vyhnula, později ale Kelové oblast hustě osidlují a podél toků se vydávají pro zlato i do výše položených vrchovin. Po vytlačení Keltů je následující doba římská (r.0-500) dobou úpadku a patří k nejtemnějším úsekům historie oblasti.

Slovanská kolonizace v době hradištní a raném středověku (7-13.stol.) postupuje ve vrchovinách jižních Čech oproti jiným částem Čech jen velmi pozvolna a ve zřetelném nepoměru k předchozímu silnému pravěkému osídlení. V 11. stol. sjednocují Čechy pod svou správou Přemyslovci, vnitřní kolonizace dosud neosídlených lesnatých a hůře obdělávacelných oblastí jižních Čech silí až koncem 12.stol., dochází ke vzniku hradů, osad a později měst. Vlastní okolí zájmového území je patrně kolonizováno poněkud později, první písemné zmínky hovoří např. o Chotovínách již r. 1266, ale o obci Hlasivo v r. 1316, o Jedlanech v r.1369 a o Ratibořických Horách se písemné prameny zmiňují až r. 1527, byť již dříve v okolí probíhala těžba rud. V průběhu 13. až 14. století je nicméně postupně dosídlena celá oblast, jsou zakládána města a je založena většina dnešních vsí. Kolonizace přetváří krajinu, jsou mýceny lesy a postupně utvářen kulturní charakter krajiny, zachovaný do současnosti. Výrazný vliv na charakter krajiny měl rozvoj rybníkářství v 17. století i jeho následný úpadek. Třicetiletá válka zahájila dlouhé období úpadku, vesnice jsou drancovány procházejícími vojsky a vyhladněnými válečnými akcemi, epidemiemi a emigrací. Oblast dlouho zůstává ryze zemědělskou, jen pozvolna se obnovuje hospodářství, vznikají sklárny, podél vodních toků hamry a četné mlýny. Převaha zemědělského osídlení území je zachována do současnosti.

Výrazný zásah do charakteru po staletí utvářené kulturní krajiny přináší až druhá polovina dvacátého století. Seclování pozemků polí a plošné meliorační zásahy vedly k zániku řady biotopů mezi, přirozených luk, pramenišť i drobných vodotečí a snížení stability krajiny jako celku.

## **Historický stav lokality Přírodní památky**

Z výše uvedeného historického přehledu lze odvodit dobu osídlení a postupné přeměny přírodní krajiny na krajinu kulturní, relativně harmonickou s vyrovnaným podílem lesů, luk, polí a hojnými rybníky. K plošné kolonizaci a odlesňování území docházelo nejpozději od poloviny 13. století. S kolonizací oblasti se postupně vyvinulo rozložení pozemků zohledňující jejich vhodnost k obhospodařování, v území prakticky dodnes zachované.

Konkrétní pohled na vlastní zájmové území v méně vzdálené 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. V lokalitě Přírodní památky je mapovými díly od 17. do 20. století zachycen v podstatě dodnes zachovaný stav travnaté sníženiny podél Maleninského potoka na okraji rozsáhlejšího lesního komplexu ve svazích stupně severně od lokality. Z uvedeného pohledu na vývoj území vyplývá pravděpodobná dlouhodobá existence a kontinuita historického drnu, jež se pod vlivem extenzivního hospodaření vyvíjel od středověké kolonizace do dnešní doby, jde tedy v podstatě o zachovaný relikt až středověké krajiny. Území nad později zaniklým a až v současnosti opět obnoveným Černoleským rybníkem mohlo být dlouhodobě využíváno např. jako stelivové se sečí v pozdním létě či na podzim, patrně s občasným nepravidelným přepásáním v průběhu sezóny. Plocha jižně od lokality byla patrně extenzivní pastvinou, později zčásti porostlou lesem (JV od území), jehož vznik v první polovině 20. století je jistou změnou okolí lokality oproti historickému uspořádání. Na historickém leteckém snímku z r. 1952 je zobrazeno území zcela bez dřevin, chybí i dnešní drobné skupiny křovina a náletů podél okrajů lokality. Vliv na ekosystém mokré louky mělo i pravděpodobné zahloubení kanálu podél J hranice přírodní památky.

## **Způsoby obhospodařování a využívání území v minulosti a v současné době**

Dále uvedený přehled zaznamenává způsoby obhospodařování a jiného využívání lokality, resp. další zjištěné vlivy, působící na vývoj ZCHÚ v minulosti a 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.

### **a) ochrana přírody**

Zachovaný segment vlhkých až rašelinných luk s pestrá přirozenou luční vegetací s ohroženým druhem rostlin byl vyhlášen jako CHPV nařízením OkÚ Tábor v roce 1990 a později na základě zákona 114/1992 Sb. delimitován na kategorii přírodní památka. Na základě Plánu péče na období 2010 - 2019 je realizován ochranný management, zahrnující především extenzivní kosení luk. V nedávné době bylo realizováno oplocení pozemku s cílem eliminace devastujícího rytí přemnožené spárkaté zvěře. Za pomoci pravidelného managementu se dosud poměrně dobře daří stabilizovat podmínky biotopu vhodné pro udržení i rozvoj populací ohrožených druhů rostlin a živočichů.



## **b) lesní hospodářství**

Území bylo odlesněnou patrně v období vrcholné středověké kolonizace, kdy byl původní hvozd postupně přeměněn na louky a pastviny. Vlastní území ZCHÚ bylo od té doby historicky dlouhodobě zcela odlesněno, v S části OP naopak lesní půda přetrvala, les byl ale přeměněn na kulturní s převahou smrku. Novodobého původu je lesní skupina jihovýchodně od lokality vzniklá zalesněním bývalé pastviny v 1. polovině minulého století.

Aktuálně se lesní porosty v OP nachází ve fázi obnovy, převažují mlaziny a paseky. Vhodně je zachován úzký porostní plášť listnáčů podél severní hranice ZCHÚ, který vzhledem k poloze na sever od lokality nesnižuje světelný komfort chráněných biotopů. Lesní hospodaření v OP, zdá se, nezpůsobuje významnější degradaci v chráněném území.

## **c) zemědělské hospodaření**

V době středověké kolonizace byl původní hvozd postupně přeměněn na zemědělskou půdu a kulturní druhotné lesy, širší zájmová oblast byla ovlivněna i zakládáním kaskády menších rybníků na Maletínském potoce. Území bylo odlesněno patrně v době středověké kolonizace odlesněno a trvale využíváno jako extenzivní pastviny a vlhké, nejspíše stelivové louky. Pod dlouhodobým vlivem extenzivního managementu došlo k vývoji specifických druhově pestrých náhradních společenstev s hydrosérií acidofilních svěžích, vlhkých, mokrých až slatinných a rašelinných luk a travníků.

Ve druhé polovině 20. století a v zvláště období 70. a 80. let s přechodem na intenzivní zemědělství docházelo k opuštění tradičních typů hospodaření. Značná část historických přirozených nelesních antropogenních vodou ovlivněných biotopů v okolí byla odvodněna a převedena na ornou půdu nebo kulturní intenzivní louky. Část zájmové lokalita překala období hydrotechnických úprav v relativně původním stavu díky malému hospodářskému významu a obtížné zúrodnitelnosti podmáčených luk. Patrně v 70.-80. letech došlo k zahlobení příkopu na stávající jižní hranici území, následnému upuštění od pravidelné seče a následné degradaci a silné ruderalizaci pozemku v jižní části OP.

## **d) rybníkářství**

Rybníkářství bylo významnou hospodářskou činností utvářející charakter okolní krajiny a zčásti ovlivnilo i lokalitu PP. Horní nádrž v historické soustavě rybníků (snad ze 16. století) na Maletínském a Chotovinském potoce - Černoleský rybník - zanikla patrně koncem 19. století. Rybník byl patrně s využitím staré hráze obnoven až r.2012. Je pravděpodobné, že opět příznivě ovlivňuje rašelinné biotopy v západní části lokality, byť je oddělen náspem procházející silnice.

## **e) myslivost**

Území je součástí honiteb CZ3112110035 Ratibořice a CZ3112110017 Hlasivo-St.Vožice. Terénním průzkumem nebyla v území zaznamenána přítomnost mysliveckých zařízení (krmelců, zásypů, posedů atd.). Devastační vliv rytí spárkaté zvěře na ekosystémy, donedávna patrně silný, byl eliminován radikálním, ale funkčním opatřením v podobě oplocení lokality.

## **f) rekreace a sport**

Procházející silnice III.třídy je zároveň značenou cyklostezkou a naučnou turistickou stezkou "Stříbrná osmička", i vzhledem k oplocení nebyl zaznamenán negativní vliv. U lokality je instalována informační tabule.

## **2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy**

**Územní plán obce Ratibořské Hory (2019)** - vymezuje území jako "smíšené plochy nezastavěného území - přírodní", lokalita včetně OP je vymezena jako okraj RBC 737 - Doubí. Vymezení je převzato ze **Zásady územního rozvoje Jihočeského kraje**.

## **2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch**

### **2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky**

Vlastní území přírodní památky ajižní část jejího OP tvoří nelesní pozemek (ostatní plocha-zeleň). Lesní pozemky jsou evidenčně zastoupeny v severní části OP a jejich management není podrobněji řešen. Nelesní plochy ve vlastním ZCHÚ mají charakter kosených mezofilních, vlhkých, mokrých, slatinných až rašelinných luk, v ochranném pásmu má stávající porost charakter ruderálních lad. Podrobný popis dílčích ploch uvádí následující kap. 2.4.2, resp. tabulka T2 v příloze.

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

## 2.4.2 Popis dílčích ploch zájmového území

Dílčí plochy Plánu péče byly vymezeny na základě vzájemné vegetační, resp. fytocenologické 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 <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
1	T1.9, T1.1, T1.5, T2.3, T4.2	louka	1060	8,1	do 5	J	471-473	4
<b>Popis ekotopu a bioty:</b> Sušší cíp pozemku na SZ okraji území, mírně vyvýšený nad plochou údolnicí, extenzivně kosený druhově pestrý porost s přechody mezofilní a vlhké louky.								
<b>Fytocenologická charakteristika:</b> Převažuje porost charakteru Junco – Molinietum s přechody k mezofilní louce Poo – Trisetetum, objevují se i prvky acidofilních trávníků Festuco – Nardetum, mokřých luk Angelico – Cirsietum palustris, v okrajích prvky mezofilních lemů Melampyro – Trifolietum. Na kamenitém pahorku drobná skupina vzrostlého náletu lip. Od okraje lesa slabá expanze Calamagrostis epigejos.								
<b>Management:</b> extenzivní kosení								
<b>Významné druhy rostlin:</b> Scorzonera humilis								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
2	T1.5, M1.7	louka	1170	8,9	0	0	470-471	4
<b>Popis ekotopu a bioty:</b> Pás mokré louky podél ploché údolnice v nejnižší části chráněného území, pestrá vegetace s mozaikou mokřadních společenstev. V nejnižší položené části údolnice nitrofilní, až poněkud ruderalizovaný, druhově chudý porost.								
<b>Fytocenologická charakteristika:</b> Přechody mokřých luk Angelico – Cirsietum palustris s ostrůvky Scirpetum sylvatici a vegetace z okruhu vysokých ostřic Calamagrostietum lanceolatae, Caricetum vesicariae, Phalaridetum, Juncus effusus spol.								
<b>Management:</b> extenzivní kosení, sanace ruderalů								
<b>Významné druhy rostlin:</b> Menyanthes trifoliata, Carex hartmanii, Dactylorhiza majalis								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
3	T1.9, T2.3 (T1.1, T1.5, T4.2)	louka	6320	48	do 5	JZ	472-477	4
<b>Popis ekotopu a bioty:</b> Nejrozsáhlejší plocha zájmového území, extenzivní, přirozená, vlhká až mezofilní louka v širokém pásu podél okraje lesů, doprovázející nezřetelnou, plochou údolnicí. Druhově pestrá vegetace s mozaikou vlhkých a mezofilních luk a trávníků. Podél okraje lesa, pod korunami stromů, poněkud chudší porost s hojným, mladým náletem osik, redukovaným sečí. Terén v minulosti místy narušen rytím prasat, čemuž je zamezeno stávajícím oplocením pozemku.								
<b>Fytocenologická charakteristika:</b> Převažuje charakter vlhkých luk Junco – Molinietum s četnými přechody do acidofilních, krátkostébelných trávníků Festuco – Nardetum, ostrůvkovitě poněkud vlhčí, s prvky spol. Angelico – Cirsietum palustris, resp. poněkud bohatší, s přechody k mezofilní louce Poo – Trisetetum.								
<b>Management:</b> extenzivní kosení								
<b>Významné druhy rostlin:</b> Eleocharis mamillata, Epilobium obscurum, Menyanthes trifoliata, Pedicularis sylvatica, Carex hartmanii, Carex umbrosa								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
4	R2.2, R2.3	louka	630	4,8	do 3	JZ	472-473	4+
<b>Popis ekotopu a bioty:</b> Ostrůvek podmačené rašelinné louky v nejnižší položené části území, druhově bohatý porost s bohatou populací Menyanthes trifoliata.								
<b>Fytocenologická charakteristika:</b> Zachovaná vegetace s prvky spol. přechodového rašeliniště Sphagno – Caricetum canescentis s přechody do slatinné louky Caricetum nigrae.								
<b>Management:</b> extenzivní kosení								
<b>Významné druhy rostlin:</b> Eriophorum gracile, Carex pauciflora, Epipactis helleborine, Carex pulicaris, Menyanthes trifoliata, Carex diandra, Carex flava								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
5	K1	ostatní plocha	470	3,6	0	0	473-474	4
<b>Popis ekotopu a bioty:</b> Skupina lužních křovin v ploché, vlhké údolnici při severním okraji chráněného území, chudé bylinné patro s mokřadními druhy.								
<b>Fytoocenologická charakteristika:</b> Ostrůvek lužních křovin <i>Salicetum pentadro-auritae</i>								
<b>Management:</b> bez zásahu, pravidelnou sečí okrajů udržovat na stávající ploše bez expanze do okolí								
<b>Významné druhy rostlin:</b> <i>Menyanthes trifoliata</i>								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
6	T2.3B (T1.9, T1.1, T4.2)	louka	1940	14,8	do 5	J-Z	474-476	4
<b>Popis ekotopu a bioty:</b> Mírně vyvýšená sušší partie na severovýchodním okraji chráněného území s druhově pestrout vegetací, převážně charakteru acidofilních trávníků, okrajově s přechody do vlhkých a mezofilních stanovišť.								
<b>Fytoocenologická charakteristika:</b> Zachovaná spol. acidofilních trávníků <i>Festuco – Nardetum</i> , okrajově přechody do vlhkých luk <i>Junco-Molinietum</i> , náznaky mezofilních luk <i>Poo – Trisetetum</i> , prvky lemů <i>Melampyro – Trifolietum</i> .								
<b>Management:</b> extenzivní kosení								
<b>Významné druhy rostlin:</b> <i>Polygala multicaulis</i> <i>Platanthera bifolia</i> <i>Scorzonera humilis</i> <i>Scorzonera humilis</i> <i>Veronica verna</i>								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
7	T1.5	louka	1570	12	do 5	Z	472-474	3
<b>Popis ekotopu a bioty:</b> Pás vlhké, druhově chudší louky, podél jižního okraje zájmového území, ochuzená vegetace se zbytky vlhkých luk, narušená expanzí travin i nitrofilních druhů.								
<b>Fytoocenologická charakteristika:</b> Ochuzená vegetace spol. <i>Angelico – Cirsietum palustris</i> .								
<b>Management:</b> pravidelná dvojitá seč do ústupu ruderálů								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
8	X7B	ostatní plocha	8260	OP	do 5	SZ-Z	472-476	2
<b>Popis ekotopu a bioty:</b> Ruderální lada v ochranném pásmu, podél jižní hranice chráněného území, za odvodňovacím příkopem. Zcela převažují druhově chudé porosty <i>Phalaris</i> a <i>Urtica</i> .								
<b>Fytoocenologická charakteristika:</b> Ruderální společenstvo <i>Phalaris – Urtica dioica</i> .								
<b>Management:</b> obnova pravidelné dvojitá seče ruderálního porostu, zvážít jednoduché vytvoření stupňů v korytě								

Popis vegetace podle dílčích ploch								
Dílčí plocha	Biotop	Kultura	Výměra (m <sup>2</sup> )	Podíl (%)	Svažitost (%)	Expozice	Nadm. výška	Stupeň stability
9	X9A, X10	les	14500	OP	do 5	JZ	473-480	3-
<b>Popis ekotopu a bioty:</b> Okraje lesů ve velmi pozvolném deluviu svahů podél severní hranice území. Střídají se skupiny smrkových mlazin, prostoupených náletem a zarůstajících ruderalizovaných pasek, porůznu listnaté i jehličnaté výstavy a vzrostlé pionýrské nálety. Podél okraje vlastního chráněného území pás vzrostlých stromů s dubem, smrkem, břízou a osikou. Paseky s pasečnou vegetací s dominancí <i>Calamagrostis epigejos</i> . Paseky a mlaziny hojně zarůstají náletem břízy.								
<b>Fytoocenologická charakteristika:</b> Kulturní lesní porosty, fragmenty vegetace bikové doubravy <i>Luzulo-Quercetum</i>								
<b>Management:</b> běžné lesní hospodaření, bez použití biocidů a narušení vodního režimu území								

## 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		
<b>ekosystém:</b>	<b>Ekosystémy vlhkých až mokřých luk</b> T1.9 - střídavě vlhké bezkolencové louky T1.5 - vlhké pcháčové louky	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému v rozsahu vymezené dílčí plochy	Plocha ekosystému je vymezena jako dílčí plocha 3, v jejímž rámci je potřebné daný biotop dlouhodobě zachovat a zlepšovat jeho charakteristiky, resp. omezovat degradační faktory, postupně rozšířit stejně kvalitní porost o do plochy 7, resp. výhledově i 8. <b>stav:</b> dobrý <b>trend vývoje:</b> setrvalý	
trvalý výskyt uvedených ohrožených druhů, bohaté populace Dactylorhiza majalis (stovky jedinců, v celé ploše ZCHÚ)	Ekosystém vlhkých luk je neruderalizovaný a dosti pestrý, s výskytem typických ohrožených druhů starček potoční (Tephrosia crispa), kozlík dvoudomý (Valeriana dioica), ostřice Hartmanova (Carex hartmanii), bahnička bradavkatá (Eleocharis mamillata), ostřice stinná (Carex umbrosa), prstnatec májový (Dactylorhiza majalis), jež jsou vhodným indikátorem zlepšení nebo zhoršování stavu. <b>stav:</b> dobrý <b>trend vývoje:</b> setrvalý	
absence významnějšího výskytu expanzivních a ruderalních druhů	Jádro porostů je ruderalizované minimálně, degradace postupuje od J hranice s navazujícími ruderalními ladi. Realizovat extenzivní management a další opatření s cílem zastavení degradace a naopak zlepšení stavu plochy 7 podél hranice území i plochy 8 v OP. <b>stav:</b> dobrý <b>trend vývoje:</b> setrvalý	
mimo stávající fragmenty dřevinné zeleně bez křovina a náletů	Porosty bez projevů sukcese, zachovat tento příznivý stav. <b>stav:</b> dobrý <b>trend vývoje:</b> setrvalý	

Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany - ekosystémy		
<b>ekosystém:</b>	<b>Ekosystémy svěžích acidofilních trávníků a mezotrofních luk</b> T2.3- podhorské a horské smilkové trávníky T1.1- mezofilní ovsíkové louky	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému v rozsahu vymezené dílčí plochy	Plocha ekosystému je vymezena jako dílčí plocha 6, v jejímž rámci je potřebné daný biotop dlouhodobě zachovat a zlepšovat jeho charakteristiky, resp. omezovat degradační faktory. <b>stav:</b> dobrý <b>trend vývoje:</b> setrvalý	
výskyt uvedených ohrožených indikačních druhů, Platanthera bifolia min. stovky jedinců	Zachování populací ohrožených druhů hadí mord nízký (Scorzonera humilis), rozrazil jarní (Veronica verna), ostřice stinná (Carex umbrosa), vítod ostrokrídlý (Polygala multicaulis), všivec ladní (Pedicularis sylvatica), vemeník dvoulistý (Platanthera bifolia), jež jsou typickými druhy acidofilních trávníků a vhodným indikátorem zlepšení nebo zhoršování stavu. <b>stav:</b> dobrý <b>trend vývoje:</b> setrvalý	
absence významnějšího výskytu expanzivních a ruderalních druhů	Stávající porosty jsou minimálně degradované ruderalizací či šířením expanzivních druhů. Realizovat extenzivní management s cílem zachování tohoto stavu. <b>stav:</b> dobrý <b>trend vývoje:</b> setrvalý	

Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany - ekosystémy		
<b>ekosystém:</b>	<b>Ekosystémy svěžích acidofilních trávníků a mezotrofních luk</b> T2.3- podhorské a horské smilkové trávníky T1.1- mezofilní ovsíkové louky	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
bez podílu křovina a náletů	V porostu se díky vhodnému managementu nerozšiřují porosty náletů a křovin, zachovat tento stav jako jeden z indikátorů kvality biotopu.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany - ekosystémy		
<b>ekosystém:</b>	<b>Ekosystémy slatinných luk a přechodových rašelinišť</b> R2.2 - nevápnitá mechová slatiniště R2.3 - přechodová rašeliniště	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému v rozsahu vymezené dílčí plochy	Plocha ekosystému je vymezena jako dílčí plocha 4, zčásti 2., v jejímž rámci je potřebné daný biotop dlouhodobě zachovat a zlepšovat jeho charakteristiky, resp. omezovat degradační faktory.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
výskyt uvedených druhů	Zachování populací ohrožených druhů suchopýr štlhlý ( <i>Eriophorum gracile</i> ), ostřice přiblá ( <i>Carex diandra</i> ), ostřice blešní ( <i>Carex pulicaris</i> ), ostřice rusá ( <i>Carex flava</i> ), ostřice chudokvětá ( <i>Carex pauciflora</i> ), prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ), vachta trojlístá ( <i>Menyanthes trifoliata</i> ).	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
absence významnějšího výskytu expanzivních a ruderalních druhů	Stávající luční porosty málo degradované ruderalizací šířením expanzivních druhů. Realizovat extenzivní management s cílem zachování tohoto stavu.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
porost bez křovina a náletů (mimo stávající plochu 5)	V porostu se díky vhodnému managementu nerozšiřují porosty náletů a křovin, zachovat tento stav jako jeden z indikátorů kvality biotopu.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

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

Obecně je prioritizaci zájmů ochrany přírody nutné stanovit 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 poježdění 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 zájmy 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, přičemž lze konstatovat, že luční a rašelinné biotopy v území (zejm. T1.9, T2.3, R2.3) jsou právě takovým typem biotopu, jehož ochranu je třeba upřednostnit v případě kolize zájmů. V současné době ale taková kolize není známa.

## 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 z ochranných podmínek ZCHÚ daných zákonem a zřizovacím předpisem, resp. z 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 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	<b>6 regulační údržba lužních křovin</b>
Ekosystém	<b>K1</b>
Vhodný interval	1x za 5-10 let
Min. interval	1x za 10 a více let
Pracovní nástroj	lehčí malá mechanizace dle možností dodavatele
Kalendář	X-III
Upřesňující podmínky	Cílem managementu je zachování sukcesního stadia lužních křovin. Na základě posouzení stavu biotopu zvážit odstranění náletu expandujících pionýrských listnáčů; event. dle možností i odumřelé části křovin; udržovat vitální, blokované sukcesní stadium křovitých vrb. Prořezávky realizovat výhradně mimo vegetační období s následným vyčištěním ploch pro minimalizaci ruderalizace a umožnění seče okolních pozemků. Samozřejmě minimalizovat devastaci okolních lučních pozemků, nevjíždět do luk při rozmoklé půdě. V porostech mezi loukami pravidelně vyžínat nitrofilní lemy porostu a stabilizovat plochy křovin bez šíření do okolních cenných luk.
Typ managementu	<b>8 asanační/regulační obnova seče ruderalizovaných vlhkých lad</b>
Ekosystém	<b>X7A</b>
Vhodný interval	2-3 x ročně
Min. interval	1-2x ročně
Pracovní nástroj	křovinořez, či jiná lehčí mechanizace
Kalendář	VI-V VIII-IX
Upřesňující podmínky	Cílem managementu je sanace ruderalizovaných porostů na neobhospodařovaných vlhkých pozemcích a následující obnova druhově pestrých společenstev vlhkých luk. Obnova pravidelné dvojí seče v roce, ve více ruderalizovaných porostech lépe i tři seče, s odvozem a likvidací pokosené hmoty mimo lokalitu (spálení, kompostování). Později s event. ústupem ruderálů přechod na extenzivnější režim managementu. K potlačení expanze třtiny křovištní, je nutné realizovat seč při maximálním nárůstu hmoty v začátku metání. Nevjíždět na pozemky při rozmoklé půdě. Zvážit možnosti vytvoření mokřadních biotopů drobných tůní základě podrobnějšího posouzení a projektu.
Typ managementu	<b>12 regulační extenzivní kosení přirozených mezofilních luk</b>
Ekosystém	<b>T1.1</b>
Vhodný interval	1-2 x ročně
Min. interval	1x ročně
Pracovní nástroj	křovinořez
Kalendář	VI-VII VIII-IX
Upřesňující podmínky	Cílem managementu je ochrana a zachování přirozených druhově pestrých společenstev svěžích luk a populací ohrožených druhů. Opatření představuje kosení lučních porostů za účelem blokace sukcese náletů a křovin, odstranění nahromaděné stařiny doprovázené expanzí konkurenčně silných druhů travin, 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 občasné v sušších letech s nízkým letním přírůstkem vynechat. 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 hnízdících na zemi.
Typ managementu	<b>24 regulační extenzivní management mokrých luk</b>
Ekosystém	<b>T1.5, R2.2</b>
Vhodný interval	1-2x ročně
Min. interval	1x ročně
Pracovní nástroj	křovinořez n. jiná lehká mechanizace
Kalendář	VII (IX)
Upřesňující podmínky	Cílem managementu je zachování a ochrana druhově pestrých přirozených společenstev mokré louky s populacemi ohrožených druhů. Kosení porostů vlhkých, mokrých až slatinných luk s cílem blokace sukcese lužních křovin, odstranění nahromaděné stařiny doprovázené expanzí konkurenčně silných druhů ostřic a rákosin, 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 občasné, zejm. v sušších letech s nízkým letním přírůstkem vynechat. Dle stavu porostu je možno občasné vynechat první seč v neeutrofních částech porostech porostu charakteru svazu Molinion a Caricion fuscae, 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. Sanovat část porostů lužních křovin (viz management 6), následně kosením udržovat stabilní okraje porostů. První seč realizovat v pozdějším letním termínu také s ohledem na vyhnízdění ptačích druhů hnízdících na zemi.
Typ managementu	<b>32 asanační díleč renaturalizace odvodňovacího příkopu</b>
Ekosystém	<b>X14</b>
Vhodný interval	1x za 10 let
Min. interval	1x za 10 let
Pracovní nástroj	dle potřeby dodavatele
Kalendář	X.-III.
Upřesňující podmínky	Cílem opatření je díleč zdržení odtoku srážkové vody, mírné zvýšení přítoku do podzemní vody a zvýšení její hladiny, vznik kaskády periodických tůňek i omezení ruderalizace porostů v korytě. Na základě jednoduchého projektu realizovat přehrazení dna odvodňovacího kanálu jednoduchými příčnými přehrázkami vhodného technického řešení z přírodního materiálu (dřevo, kámen a drny), na základě podrobnějšího posouzení cca do 1/3 až 1/2 hloubky koryta. Součástí opatření je i pravidelné dvojí kosení ruderalizovaných porostů podél koryta do ústupu ruderalizace.
Typ managementu	<b>38 regulační management přechodových rašelinišť</b>
Ekosystém	<b>R2.3</b>
Vhodný interval	1x ročně až 1x/2 roky
Min. interval	1x za 2-3 roky dle stavu
Pracovní nástroj	křovinořez nebo jiná ruční mechanizace
Kalendář	VIII-IX
Upřesňující podmínky	Cílem je ochrana a zachování přirozeně vyvinutých společenstev přechodového rašeliniště s populacemi ohrožených druhů. Základem managementu je zachování vodního režimu plochy, blokování sukcese a expanze rákosu a jiných expanzivních druhů, event. omezení zdrojů případné eutrofizace. Kosení plochy podle stavu porostu nejspíše 1x za dva roky, při hrozbě sukcese a expanze každoročně. Je možné volit poněkud nižší pokos než u lužních porostů. Chránit vodní režim plochy, případně realizovat opatření k retenci, resp. stabilizaci hladiny podpovrchové vody.
Typ managementu	<b>41 regulační extenzivní management svěžích acidofilních trávníků</b>
Ekosystém	<b>T2.3</b>
Vhodný interval	1(-2 x) ročně

Min. interval	1x ročně až 1x za 2 roky
Pracovní nástroj	křovinořez, event. ovce a kozy
Kalendář	VI-VII; (VIII-IX)
Upřesňující podmínky	Cílem managementu je ochrana a zachování přirozených druhově pestrých společenstev krátkostébelných acidofilních trávníků s populacemi ohrožených druhů. Základem managementu je extenzivní kosení, zpravidla s jednou letní sečí ročně, střídavě vynechávanou na části ploch (např. na 1/3). 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, část hmoty z pestrých porostů je možno rozprostřít a sušit na degradovaných plochách (např. pro regeneraci porostů jinde v lokalitě), 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 je pro acidofilní trávníky žádoucí využívat ve větší míře pastevní management (ovce, kozy), pokud je dosažitelný. Při smíšeném pastevním a sečném využití pastva s jedním kratším letním pastevním cyklem s následným posečením nedopasků a ponecháním prostoru pro regeneraci porostu. Ve vlhčím roce dle stavu porostu zvážit případnou druhou seč v závěru vegetace.

## b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Zásady péče o druhy rostlin a jejich biotopy, tvořících předmět ochrany území nebo jeho součást jsou promítnuty do navrhovaných opatření Plánu péče 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 a trávníků s cílem blokování sukcese dřevin na plochách luk a blokování expanze konkurenčně silných rostlinných druhů vytvářejících druhově chudé fytocenózy
- ochrana, event. obnova vodního režimu mokřích a rašelinných luk
- monitoring stavu luční a vodní vegetace a na biotop vázaných zoocenóz

Jednoduchý lukařský management 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.

Z event. možných jednorázových asanačních opatření přichází v úvahu především celková revitalizace pozemků jižně od lokality zařazených do jejího OP. Podél J hranice ZCHÚ je veden zahlobený meliorační kanál, biotopy na již od něj, původně podobné těm v ZCHÚ, silně degradovaly a mají aktuálně charakter ruderalních lad, čímž negativně ovlivňují i sousední cenné biotopy. Je nutné zvážit renaturalizaci kanálu a obnovu seče celé plochy a její navrácení přírodě blízkému stavu s potencionální obnovou přirozených biotopů.

## c) péče o populace a biotopy živočichů

Management vlastního chráněného území odpovídá nárokům zachovaných lučních biotopů, čímž zachovává i biotop živočišných druhů s užší vazbou na specifický biotop, tedy zejména bezobratlých. Další konkrétní opatření ze zoologického pohledu nejsou navrhována. Prostor pro opatření, která by mohla vést k rozšíření spektra biotopů vhodných pro zoocenózy (tůň, snosy aj.) se nabízí v jižní části OP s degradovanými ruderalizovanými porosty.

## 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

### a) ekosystémy mimo lesní pozemky

Nelesní ekosystémy tvoří celou plochu vlastního ZCHÚ. 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 PP je současně vyhlášeno v šířce cca 50 m podél severní a jen minimální šířce cca 8 m za hranou příkopu podél J hranice území. Západní hranici ZCHÚ tvoří násep silnice a OP zde není vymezeno.

Severní část OP tvoří v pásu š. kolem 50 m kulturní hospodářské lesní porosty v dřevinné skladbě s převahou smrku, v současnosti převážně ve fázi obnovy se smrkovými mlaziny porůznu prostoupenými

náletem listnáčů a zbývajícími ostrůvky kmenovin. Z hlediska ochrany přírody by bylo vhodné výchovu směřovat k posílení podílu přirozených listnáčů a vývoji diferencovanější věkové struktury porostů. Zachovat porostní okraj se vzrostlými duby. Nepoužívat biocidy, jež by mohly ovlivnit biotopy chráněného území. Nepoužívat postupy a technologie jež by mohly vést k erozi půdního povrchu a splachům do ZCHÚ.

Vzhledem k silně ruderalizovanému stavu pozemku jižně od lokality a zjištěnému negativnímu vlivu na biotopy podél J hranice území je navrženo opětné rozšíření OP jižně od lokality na celý pozemek někdejších luk a sanace a revitalizace celé plochy s obnovou seče, renaturalizací kanálu a případnými dalšími revitalizačními zásahy k obnově přírodních biotopů na této hospodářsky nevyužívané ploše.

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**

Hranice ZCHÚ i jeho navrhovaného OP jsou ztotožněny s parcelami digitálního KN a jsou tedy geodeticky a evidenčně stabilizované, hranice ZCHÚ je v terénu zjevná vzhledem k instalovaným oplocení. U silnice s procházející cyklostezkou a naučnou stezkou je instalována informační tabule.

### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

#### **a) vyhlášovací dokumentace**

Aktuální jsou hranice vlastního ZCHÚ vedeny v blízkosti hranic pozemků KN se zjevnou vazbou na tyto pozemky, avšak s viditelnými nepřesnostmi danými patrně zpřesněním hranic parcel při digitalizaci katastru po KPÚ. V Plánu péče je proto navržena změna vymezení ZCHÚ ve smyslu ztotožnění jeho hranic s digitalizovanými hranicemi parcel KN. Stejným způsobem, v návaznosti na úpravu hranice vlastního ZCHÚ je upravena i hranice ochranného pásma; podél jižní hranice je navrženo OP rozšířit na celý pozemek ruderalizovaných lad.

Na základě zjištěného aktuálního stavu je možno definovat předmět ochrany ZCHÚ takto: "Zachovaná mozaika historických přirozených vlhkých, mokřých a rašelinných luk a acidofilních trávníků s populacemi řady ohrožených druhů rostlin."

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

Navržená běžná managementová opatření nevyžadují správní rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech podle různých právních předpisů, nutných k jejich realizaci. Případná revitalizační opatření v jižní části OP budou event. realizována a tudíž i schválena na základě projektu.

#### **c) ostatní návrhy administrativních změn**

Z povahy území a navrhovaného managementu nevyplývají návrhy na změny druhů pozemků, změny majetkových či nájemních smluv, návrhy na uzavření smluv o omezení obvyklého hospodaření nebo užívání pozemků či objektů, ani výkup pozemků v lokalitě.

### **3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Území nemá potenciál k rekreačnímu a sportovnímu využití a není tedy nutná jeho regulace.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území**

Vyčerpávající informace o území je uvedena na stávající tabuli umístěné u silnice, současně cyklostezky a naučné stezky na západní hranici lokality.

### **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

Vzhledem k hodnotě území a zároveň relativně křehké stabilitě biotopů bude vhodné sledovat vývoj společenstev, populací ohrožených druhů a vlivu managementu. 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)
extenzivní kosení luk 1-2x ročně	1,3 ha	1-2x ročně	260 000
údržba oplocení, značení, tabule apod.		1x ročně	50 000
případné sanace a revitalizace v jižní části OP (odhad)	0,8 ha		2 000 000
<b>Náklady celkem</b>			<b>2 310 000</b>

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

#### Podklady:

Vyhláška OkÚ v Táboře o zřízení CHPV z r. 1990  
Nařízení Jihočeského kraje o vyhlášení PP z r. 2011  
Inventarizační průzkumy  
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  
Holec J. a kol. (2006) Červený seznam hub (makromycetů) ČR. AOPK, Příroda 24, Praha 2006  
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. Travná a keříčková vegetace, Academia  
Chytrý, M. a kol. (2009) Vegetace ČR 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace, Academia  
Chytrý, M. a kol. (2010) Vegetace ČR 3. Vodní a mokřadní 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  
Neuhäuslová Z. (1998) Mapa potenciální přirozené vegetace ČR, Academia  
Petříček V. a kol. (1999) Péče o chráněná území I. - Nelesní společenstva, AOPK,  
Tolasz R. a kol. (2007) Atlas podnebí Česka, ČHMÚ, Univerzita Palackého v Olomouci  
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 Čs.spol.ornitologické birds.cz  
Portál ČGÚ [www.geology.cz](http://www.geology.cz)  
Portál ČÚZK [www.cuzk.cz](http://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](http://www.uhul.cz)  
Portál VÚV T.G.M. [heis.vuv.cz](http://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

### 4.3 Seznam zjištěných druhů

Seznam zaznamenaných druhů rostlin podle dílčích ploch													
Latinský název	Český název	ČS	Vyhl	Patro	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Agrostis canina</i>	psineček psí			E1		x							
<i>Achillea millefolium</i> agg.	řebříček obecný			E1						x			
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý			E1	x		x						
<i>Alchemilla</i> sp.	kontryhel			E1	x		x			x			
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá			E3					x				
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční			E1	x	x					x		
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní			E1	x		x						
<i>Angelica sylvestris</i>	děhel lesní			E1	x								
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná			E1			x	x					
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený			E1	x								
<i>Avenula pubescens</i>	ovsír pýřitý			E1	x		x			x			
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá			E3	x								x
<i>Briza media</i>	třeslice prostřední			E1			x	x		x			
<i>Calamagrostis canescens</i>	třtina šedavá			E1		x							
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní			E1	x								
<i>Calluna vulgaris</i>	vřes obecný			E1						x			
<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní			E1	x	x	x				x		
<i>Cardamine pratensis</i>	řeřišnice luční			E1	x	x	x						
<i>Carex canescens</i>	ostřice šedavá			E1				x	x				
<i>Carex diandra</i>	ostřice přiblá	EN		E1				x					
<i>Carex echinata</i>	ostřice ježatá			E1	x		x	x	x				
<i>Carex flava</i>	ostřice rusá	LC		E1				x					
<i>Carex hartmanii</i>	ostřice Hartmanova	NT		E1		x	x						
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá			E1	x								
<i>Carex nigra</i>	ostřice obecná			E1			x	x					
<i>Carex ovalis</i>	ostřice zaječí			E1	x		x						
<i>Carex pallescens</i>	ostřice bledavá			E1	x		x						
<i>Carex pauciflora</i>	ostřice chudokvětá	NT		E1				?					
<i>Carex pulicaris</i>	ostřice blešní	EN	§3	E1				x					
<i>Carex umbrosa</i>	ostřice stinná	NT		E1			x						
<i>Carex vesicaria</i>	ostřice měchýřkatá			E1		x							
<i>Carlina acaulis</i>	pupava bezlodyžná			E1						x			
<i>Cirsium palustre</i>	pcháč bahenní			E1	x	x	x	x	x		x		
<i>Crepis paludosa</i>	škarda bahenní			E1					x				
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá			E1	x								
<i>Dactylorhiza majalis</i>	prstnatec májový			E1		x	x	x					
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trsnatá			E1	x								
<i>Eleocharis mamillata</i>	bahnička bradavkatá	NT		E1			?						
<i>Epilobium obscurum</i>	vrbovka tmavá	NT		E1			?						
<i>Epilobium palustre</i>	vrbovka bahenní	NT		E1			x	x					
<i>Epipactis helleborine</i>	kruštík širolistý	NT		E1				?					
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní			E1	x								

Seznam zaznamenaných druhů rostlin podle dílčích ploch													
Latinský název	Český název	ČS	Vyhl	Patro	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Equisetum palustre	přeslička bahenní			E1			x						
Equisetum sylvaticum	přeslička lesní			E1	x								
Eriophorum gracile	suchopýr štíhlý	CR	§1	E1				?					
Festuca ovina	kostřava ovčí			E1	x		x			x			
Festuca pratensis	kostřava luční			E1	x								
Festuca rubra	kostřava červená			E1	x		x			x			
Filipendula ulmaria	tužebník jilmový			E1		x	x				x		
Fragaria vesca	jahodník obecný			E1	x								
Galium album	svízel bílý			E1	x					x			
Galium aparine	svízel přitula			E1		x							
Galium uliginosum	svízel močálový			E1			x		x				
Geranium robertianum	kakost smrdutý			E1	x								
Hieracium pilosella	jestřábník chlupáček			E1						x			
Holcus lanatus	medyněk vlnatý			E1	x	x	x	x			x		
Hypericum maculatum	třezalka skvrnitá			E1	x								
Juncus effusus	sítina rozkladitá			E1		x	x	x	x				
Knautia arvensis	chrastavec rolní			E1	x								
Larix decidua	modřín opadavý			E3									x
Lathyrus pratensis	hrachor luční			E1	x		x						
Lathyrus sylvestris	hrachor lesní			E1						x			
Leucanthemum ircutianum	kopretina irkutská			E1			x			x			
Lotus corniculatus	štírovník růžkatý			E1						x			
Luzula campestris	bika ladní			E1	x		x			x			
Luzula multiflora	bika mnohokvětá			E1	x		x						
Lychnis flos-cuculi	kohoutek luční			E1	x	x	x	x			x		
Lysimachia vulgaris	vrbina obecná			E1	x		x	x	x				
Mentha aquatica	máta vodní			E1			x						
Menyanthes trifoliata	vachta trojlistá	NT	§3	E1		x	x	x	x				
Molinia caerulea	bezkoleneček modrý			E1			x		x				
Myosotis palustris agg.	pomněnka bahenní			E1	x		x		x		x		
Nardus stricta	smilka tuhá			E1	x		x			x			
Pedicularis sylvatica	všivec ladní	VU	§2	E1			x						
Phalaris arundinacea	chrastice rákosovitá			E1	x	x							
Picea abies	smrk ztepilý			E3									x
Pimpinella saxifraga	bedrník obecný			E1						x			
Plantago lanceolata	jitrocel kopinatý			E1	x		x			x			
Platanthera bifolia	vemeník dvoulistý	NT		E1						x			
Poa pratensis	lipnice luční			E1			x						
Poa trivialis	lipnice obecná			E1							x		
Polygala vulgaris	vítod obecný			E1						x			
Polygala multicaulis	vítod ostrokřídý	NT		E1						?			
Polygala vulgaris	vítod obecný			E1			x						
Populus tremula	topol osika			E1			x						x
Potentilla erecta	mochna nátržník			E1	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
Potentilla palustris	zábělník bahenní	NT		E1				x					
Quercus robur	dub letní			E3									x
Ranunculus acris	pryskyřník prudký			E1	x	x	x				x		
Ranunculus auricomus	pryskyřník zlatožlutý			E1	x	x							
Ranunculus repens	pryskyřník plazivý			E1			x		x		x		
Rhinanthus minor	kokrhel menší			E1			x			x			
Rubus caesius	ostružiník ježíník			E1					x				
Rumex acetosa	šťovík luční			E1	x		x				x		
Salix aurita	vrba ušatá			E2	x								
Salix cinerea	vrba popelavá			E2					x				
Sanguisorba officinalis	krvavec toten			E1	x		x						
Scirpus sylvaticus	skřípina lesní			E1	x	x	x		x		x		
Scorzonera humilis	hadí mord nízký	LC		E1	x		x			x			
Scorzonera humilis	hadí mord nízký	LC		E1			x			x			
Selinum carvifolia	olešník kmínolistý			E1	x								
Sorbus aucuparia	jeřáb ptačí			E2									x
Sphagnum fallax	rašeliník křivolistý			E0			x	x					
Succisa pratensis	čertkus luční			E1	x		x			x			
Symphytum officinale	kostival lékařský			E1							x		
Tephrosia crispa	starček potoční	LC		E1			x	x					
Thymus pulegioides	mateřídouška vejčitá			E1						x			
Tilia cordata	lípa malolistá			E3	x								
Trifolium medium	jetel prostřední			E1	x		x			x			
Trifolium pratense	jetel luční			E1	x								
Valeriana dioica	kozlík dvoudomý	LC		E1			x	x					
Veronica chamaedrys	rozrazil rezekvítek			E1	x		x						
Veronica officinalis	rozrazil lékařský			E1	x		x			x			
Veronica verna	rozrazil jarní	LC		E1						x			
Vicia cracca	vikev ptačí			E1	x					x			
Viola canina	violka psí			E1				x					
Viola palustris	violka bahenní			E1			x		x				

#### 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**

**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/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.)
9	107G 1b,1d,2,3,13 43H 1b,2,4,5	1,4496	--- bukový, kulturní mlaziny	SM KL BK BR JR DB	100	Les nepůvodní	běžné lesní hospodaření, bez použití biocidů, bez eroze a narušení vodního režimu území	3	Cíl péče: Vhodná by byla výchova porostů s převahou dřevin přirozené skladby a diferencovanější věkové struktury Popis: Okraje lesů v pozvolném deluviu svahů podél severní hranice území Střídají se skupiny smrkových mlazin, prostoupených náletem a zarůstajících ruderalizovaných pasek Podél okraje vlastního chráněného území pás vzrostlých stromů

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	0,106	Charakteristika:	extenzivní sečení	N12	1	VI-VII;	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
		Sušší cíp pozemku na SZ okraji území, mírně vyvýšený nad plochou údolnicí, extenzivně kosený druhově pestrý porost s přechody mezofilní a vlhké louky. Cíl péče: Ochrana a zachování přirozených druhově pestrých společenstev vlhkých luk s populacemi ohrožených druhů.				VIII-IX	
2	0,1171	Charakteristika: Pás mokré louky podél ploché údolnice v nejnižší části chráněného území, pestrá vegetace s mozaikou mokřadních společenstev. V nejnižší položené části údolnice nitrofilní, až poněkud ruderalizovaný, druhově chudý porost. Cíl péče: Zachování a ochrana druhově pestrých přirozených společenstev mokré louky s populacemi ohrožených druhů.	extenzivní sečení, sanace ruderalů	24 (8)	1	VII; (IX)	1-2x ročně
3	0,6316	Charakteristika: Extenzivní, přirozená, vlhká až mezofilní louka v širokém pásu podél okraje lesů, doprovázející plochou údolnicí. Druhově pestrá vegetace s mozaikou vlhkých a mezofilních luk a trávníků. Podél okraje chudší porost s hojným, mladým náletem osik. Cíl péče: Ochrana a zachování přirozených druhově pestrých společenstev vlhkých luk s populacemi ohrožených druhů.	extenzivní sečení	24 12	1	VI-VII; VIII-IX	1-2x ročně
4	0,063	Charakteristika: Ostrůvek podmačené rašelinné louky v nejnižší položené části území, druhově bohatý porost s bohatou populací <i>Menyanthes trifoliata</i> . Cíl péče: Ochrana a zachování přirozeně vyvinutých společenstev přechodového rašeliniště s populacemi ohrožených druhů.	extenzivní sečení	38 24	1	VIII-IX	1x ročně (až 1x za 2 roky)
5	0,0468	Charakteristika: Skupina lužních křovin v ploché, vlhké údolnici při severním okraji chráněného území, chudé bylinné patro s mokřadními druhy. Cíl péče: Zachování sukcesního stadia lužních křovin, zamezení jejich expanze do okolních ploch.	bez zásahu, pravidelnou sečí okrajů udržovat na stávající ploše bez expanze do okolí	6	3	X-III	1x za 5-10 let
6	0,1945	Charakteristika: Mírně vyvýšená sušší partie na severovýchodním okraji chráněného území s druhově pestrou vegetací, převážně charakteru acidofilních trávníků, okrajově s přechody do vlhkých a mezofilních stanovišť.	extenzivní sečení	41	1	VI-VII; (VIII-IX)	1(-2 x) 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 krátkostébelných acidofilních trávníků s populacemi ohrožených druhů.					
7	0,1573	Charakteristika: Pás vlhké, druhově chudší louky, podél jižního okraje zájmového území, ochuzená vegetace se zbytky vlhkých luk, narušená expanzí travin i nitrofilních druhů. Cíl péče: Zachování a ochrana druhově pestrých přirozených společenstev mokré louky s populacemi ohrožených druhů.	pravidelná dvojí seč do ústupu ruderalů	24 (8)	1	VII; (IX)	1-2x ročně
OP							
8	0,8265	Charakteristika: Ruderalní lada v ochranném pásmu, podél jižní hranice chráněného území, za odvodňovacím příkopem. Zcela převažují druhově chudé porosty Phalaris a Urtica. Cíl péče: Omezení ruderalizace a obnova přirozenějších porostů mokřých luk, opatření k dílčímu zadržení odtoku a vzniku periodických tůňek.	obnova pravidelné dvojí seče ruderalního porostu, zvážít jednoduché vytvoření stupňů v korytě	8 32	1	VI-V; VIII-IX	2-3 x ročně

#### 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

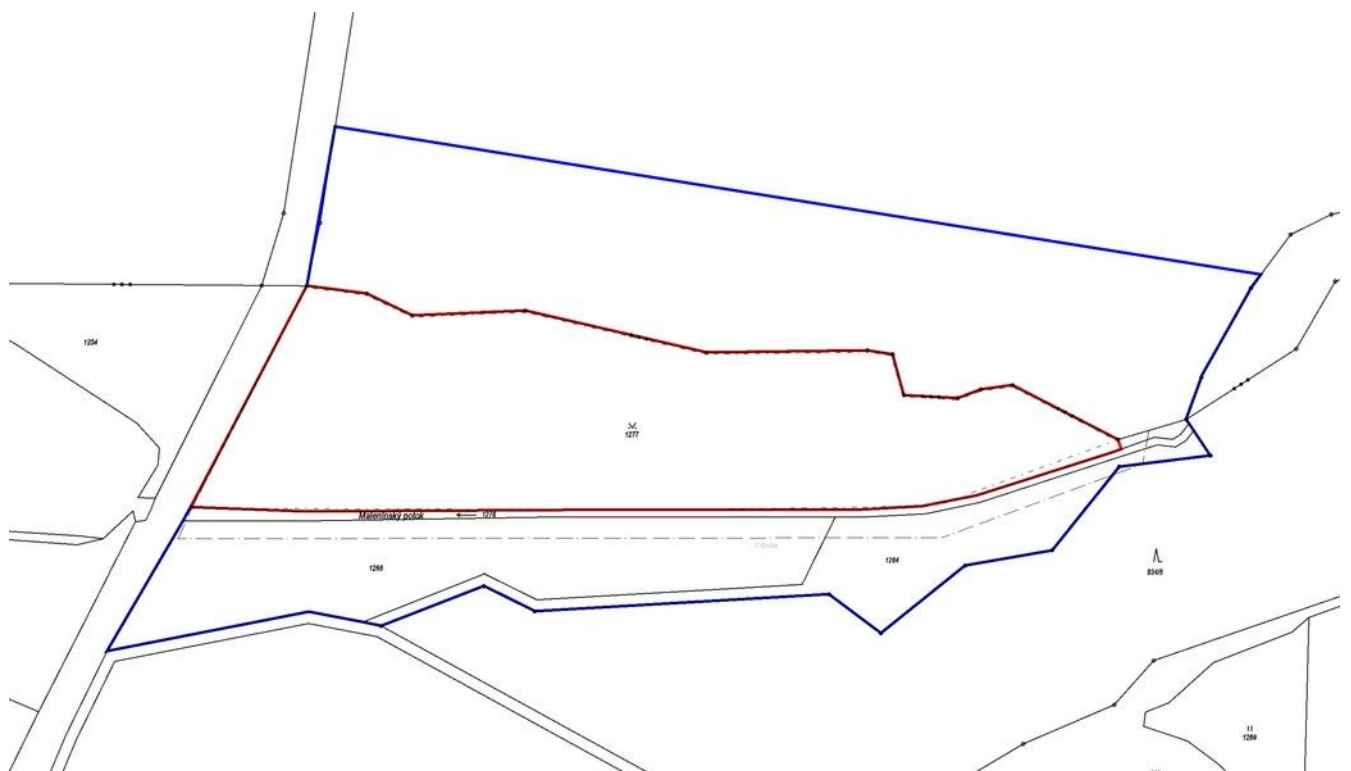
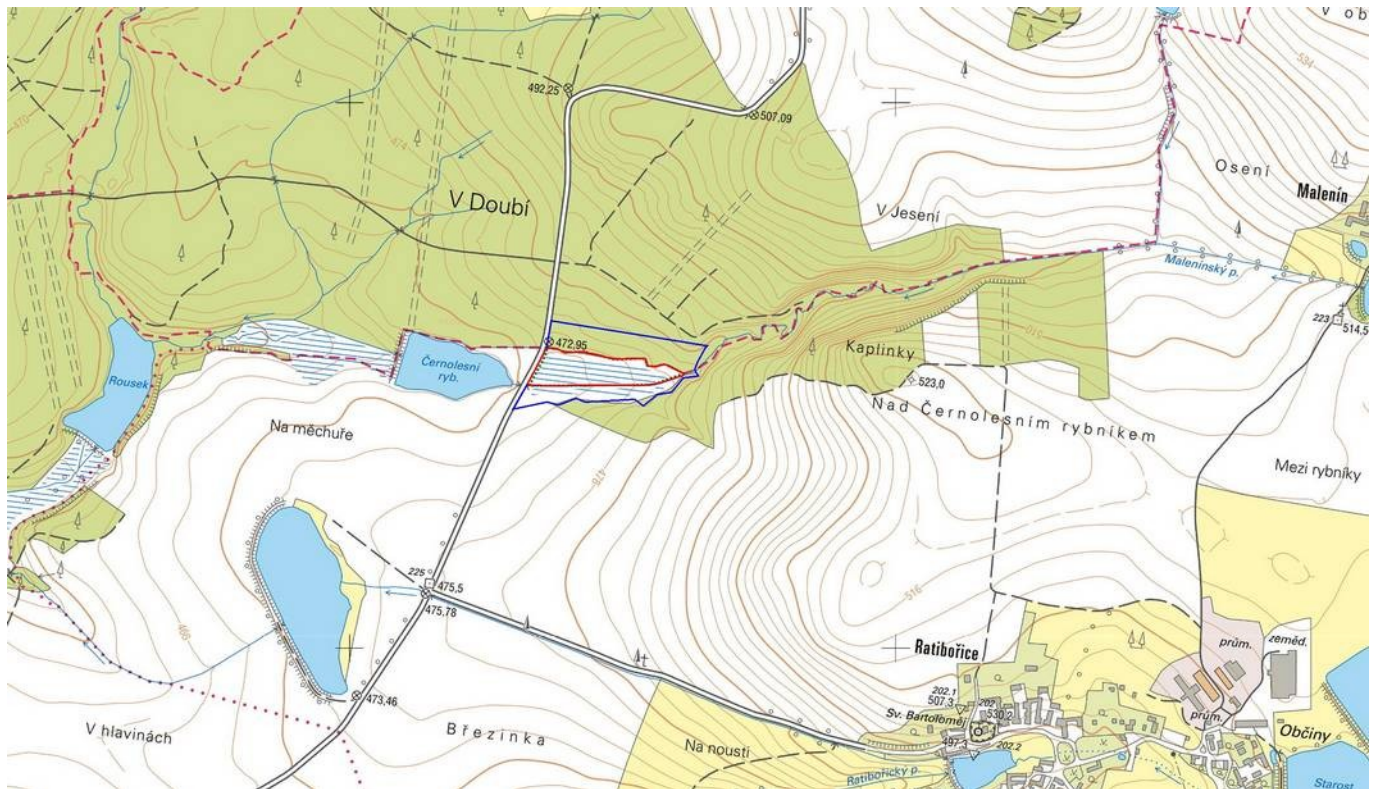
**doporučený zásah** – konkretizace zásahu pro danou dílčí plochu vyplývající z rámcových směrnic a dalších návrhů opatření

**naléhavost** – stanovena pro daný zásah stupněm naléhavosti:

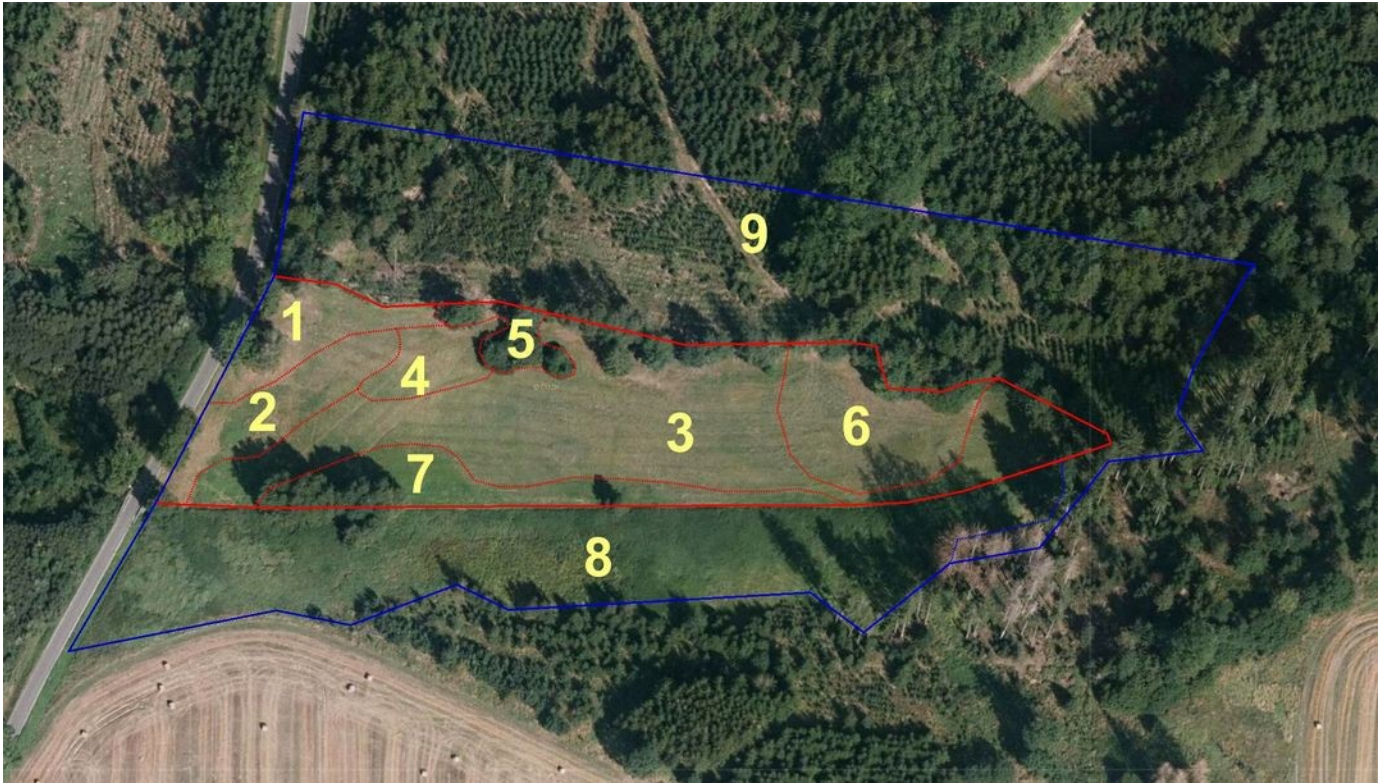
1. stupeň - zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)

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











**1-Mezofilní až vlhčí louky na SZ okraji plochy**



**2-Přirozená, mokrá louka s populací prstnatce májového**



**3-Detail porostu vlhkých luk**



**4-Celkový pohled na lokalitu od západního okraje**





**5-Skupina křovin vrby popelavé na severním okraji plochy**



**6-Acidofilní trávníky na plochem palouku ve východní**



**7-Ostrůvek vzrostlých, olšových náletů na hranici lokality**



**9-Paseky v ochranném pásmu na severu území**