

**Plán péče
o
přírodní památku
Milov**

**na období
2026–2035**

součástí záměru na vyhlášení



**JEDNA
PŘÍRODA**



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	3
1.6 Kategorie IUCN.....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	3
1.8 Cíl ochrany.....	4
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	6
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	6
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů	8
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	11
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	12
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	12
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	12
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	12
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	12
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	15
3. Plán zásahů a opatření.....	16
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	16
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	16
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	19
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	19
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	20
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	20
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	20
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	21
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	21
4. Závěrečné údaje	22
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	22
4.2 Použité podklady a zdroje informací	22

4.3 Seznam používaných zkratk	24
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	24
5. Přílohy	25

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 1,274
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Milov
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:
orgán, který předpis vydal:
číslo předpisu:
datum platnosti předpisu:
datum účinnosti předpisu:

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Plzeňský kraj
okres: Tachov
obec s rozšířenou působností: Tachov
obec s pověřeným obecním úřadem: Bor
obec: Přimda
katastrální území: Přimda

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: Přimda - 736112

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN(m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
2357		ostatní plocha	ostatní komunikace	21 695	21 640
2097/1		trvalý travní porost	mez, stráž	9 867	9 876
2097/3		trvalý travní porost		4 018	4 059
Celkem					35 575

* Výměra parcel v ZCHÚ nebo jejich částí byla stanovena dle GIS a může se lišit od jiných evidencí.

Ochranné pásmo:

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

Katastrální území: Přimda - 736112

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN(m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)*
2107		vodní plocha	rybník	5 647	842
2101		vodní plocha	rybník	3 082	2 162
2100/2		vodní plocha	vodní nádrž přírodní	1 324	74
2129/2		vodní plocha	vodní nádrž umělá	3 968	2 216
2129/3		vodní plocha	zamokřená plocha	1 768	1 393
2358/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1 122	743
2359		ostatní plocha	ostatní komunikace	517	223
2351		ostatní plocha	jiná plocha	4 387	1 870
2129/1		ostatní plocha	jiná plocha	11 483	714
2452		ostatní plocha	jiná plocha	36	26
2100/1		ostatní plocha	jiná plocha	21 625	8 285
2106		ostatní plocha	jiná plocha	3 561	2 338
2451		ostatní plocha	jiná plocha	90	100
2450		ostatní plocha	jiná plocha	198	222
2355		ostatní plocha	jiná plocha	324	153
1825/4		ostatní plocha	jiná plocha	1 628	1 684
2097/2		trvalý travní porost	mez, stráž	719	765
2075		trvalý travní porost	mez, stráž	517	477
2048/3		trvalý travní porost	mez, stráž	833	365
2125/1		trvalý travní porost	mez, stráž	3 525	551
2079		zahrada		629	4
1825/2		trvalý travní porost		12 779	4 116
2096/1		trvalý travní porost		12 495	9 513
2048/1		trvalý travní porost		28 261	862
2080		trvalý travní porost		1 367	18
2073/1		trvalý travní porost		4 718	2 119
1825/1		lesní pozemek		61 153	11 492
Celkem					53 327

*

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	–	–		
vodní plochy	–	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	–
trvalé travní porosty	1,393	–		

orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	2,164	–	neplodná půda	–
			ostatní způsoby využití	3,152
zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
plocha celkem	3,558	0		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:

–

chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

Český les (I. a II. zóna)

překryv s jiným typem ochrany:

–

mezinárodní statut ochrany:

–

Natura 2000

ptačí oblast:

–

evropsky významná lokalita:

Kateřinský a Nivní potok
(CZ0323151)

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany jsou ekosystémy slatinných a rašelinných pramenišť a lužních lesů.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	28	Z větší části zachovalá řídká olšina v J části území s vysokou hladinou spodní vody as. Piceo abietis-Alnetum glutinosae s typickými druhy bylinného patra jako sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia caespitosa</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), orsej jarní (<i>Ficaria verna</i>), ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>) a skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>) v podrostu a vtroušenými prstnatec májovým (<i>Dactylorhiza majalis</i>) a vachtou trojlistou (<i>Menyanthes trifoliata</i>). V sušších částech se hojně vyskytuje ostřice třeslicovitá (<i>Carex brizoides</i>).	a
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	10	Dvě nevápnitá mechová slatiniště as. Sphagno warnstorffii-Eriophoretum latifolii s proměnlivým stupněm zapojení bylinného a mechového patra a místy relativně nízkým trávníkem. V porostu dominují různé druhy ostřic, např. ostřice obecná (<i>Carex nigra</i>), o. zobánkatá (<i>C. rostrata</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>) a mochna bahenní (<i>Potentilla palustris</i>). Vyskytuje se zde řada vzácných mokřadních druhů, např. krušík bahenní (<i>Epipactis palustris</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), rosnatka okrouhlitá (<i>Drosera rotundifolia</i>), tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>), všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>), ostřice blešní (<i>Carex pulicaris</i>) a vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>). Ekosystém hostí i relativně nemalou populaci hnědáška rozrazilového (<i>Melitaea diamina</i>). Lokálně se v ekosystému objevují prvky střídavě vlhkých bezkolencových luk (T1.9), vlhkých pcháčovských luk (T1.5) a vlhkých tužebníkových lad (T1.6). Jejich rozsah kolísá v závislosti na proměnlivých stanovištních a klimatických podmínkách, ale jejich celkové zastoupení nepřekračuje 5 % plochy ekosystému.	a

*kód předmětu ochrany:

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

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

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Zachování ekosystému ve stávajícím rozsahu, s prosvětleným stromovým patrem a bez přítomnosti nežádoucích rostlin.	<ul style="list-style-type: none"> ● invazní druhy: max 0 / procenta ● snížené zakmenění porostu: max 60 / procenta ● jiné nežádoucí druhy: max 20 / procenta ● rozloha: max 1 / ha
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	Zachování ekosystému nevápnitých mechových slatinišť o minimální stávající rozloze, s výskytem zvláště chráněných druhů, včetně početných populací kruštíku bahenního (<i>Epipactis palustris</i>), tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>) a hnědáška rozrazilového (<i>Melitaea diamina</i>), bez přítomnosti nežádoucích rostlin.	<ul style="list-style-type: none"> ● přítomnost skupiny druhů: prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), rosnatka okrouhlostá (<i>Drosera rotundifolia</i>) a vachta trojlistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>) ● přítomnost skupiny druhů: kruštík bahenní (<i>Epipactis palustris</i>) a tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>) v řádu stovek jedinců ● jiné nežádoucí druhy - třtina křovištní: absence třtiny křovištní na lokalitě ● přítomnost druhů - hnědásek rozrazilový: min. počet desítek dospělých jedinců alespoň ve dvou sezónách za dobu platnosti plánu péče ● rozloha: min 0,35 / ha ● invazní druhy: max 0 / procenta ● pokryvnost dřevin: max 5 / procenta / absence náletových dřevin vyšších než výška travního porostu

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Základní charakteristika území

Přírodní památka se nachází na jižním úpatí hřebene vrchu Přimda (848 m n. m.) v prostoru zaniklé sídelní enklávy Milov (odtud odvozen název chráněného území), rozložené v mělkém, úvalovitém údolí Václavského potoka, resp. v širší oblasti jeho pramenného uzávěru.

Geologie a geomorfologie

Geologický podklad je tvořen cordieritickými rulami. Převládajícím půdním druhem jsou různé typy zrašelinělých glejů s lokálními přechody do organozemě glejové (ZAHRADNICKÝ et al. 2004).

Geomorfologické zařazení území (Demek & Mackovčín 2014):

Soustava: Šumavská soustava, Podstava: Českoselská podstava, Celek: Český les, Podcelek: Přimdský les, Okrsek: Málkovská vrchovina

Hydrologie

Na území PP se vyskytují četná prameniště. PP je odvodňována Václavským potokem, hydrograficky náleží k povodí Dunaje.

Botanická charakteristika

Území přírodní památky je tvořeno dvěma drobnými nelesními enklávami, které jsou obklopeny náletovými dřevinami přecházející v jižní části v porosty olšin. Celá lokalita je velmi podmáčená. Vlastní luční porosty představují silně zrašelinělé svahové prameniště. S ohledem na profil vegetace, mohutný rozvoj mechového patra, v němž se uplatňují především kalcitolerantní rašeliníky, lze předpokládat dotaci ekosystému bazickými ionty (MUDRA 1997). Tomu nasvědčuje i vysoká bylinná pestrost a zejména nápadná koncentrace ohrožených a vzácných druhů cévnatých i bezcévných rostlin. Dominantním společenstvem slatinných luk je as. *Sphagno warnstorffii-Eriophoretum latifolii*. Bylinné patro je tvořeno pestrou škálou trav a šáchorovitých rostlin, např. suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*), ostřice obecná (*Carex nigra*), o. zobánkatá (*C. rostrata*), o. blešní (*C. pulicaris*), z dvouděložných rostlin se hojně vyskytují mochna bahenní (*Potentilla palustris*), čertkus luční (*Succisa pratensis*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*) a vachta trojlistá (*Menyanthes trifoliata*). Význačnou složkou jsou prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), kruštík bahenní (*Epipactis palustris*), tolije bahenní (*Parnassia palustris*), rosnatka okrouhlolistá (*Drosera rotundifolia*) a všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*). Mudrová 2019c uvádí, že mechové patro je na nejlhčích místech utvářeno rašeliníky, zejména pak zástupci sekce *Acutifolia* – rašeliník lesklý (*Sphagnum subnitens*), r. Warnstorffův (*S. warnstorffii*), sekce *Squarrosa* – r. oblý (*S. teres*) a sekce *Sphagnum* – r. člunkolistý (*S. palustre*). Ekologicky významná je však i přítomnost paludikolních mechů s bazifilní tendencí výskytu – rokyt luční (*Breidleria pratensis*), prutník hvězdovitý (*Bryum pseudotriquetrum*), zelenka hvězdovitá (*Campylium stellatum*), vlasolistec vlhkomilný (*Tomenthypnum nitens*) aj. V posledních letech společenstvo čelí gradujícímu tlaku

konkurenčně zdatných vysokých bylin podsv. *Filipendulenion*, zvýšené sukcesí dřevin a přesychání půdního povrchu v letním období (MUDROVÁ 2019c).

Pomístně, v závislosti na mikrostanovištních podmínkách, jsou v památce zastoupena další společenstva. Jedním společenstvem jsou ochuzené střídavě vlhké bezkolencové louky as. *Junco effusi-Molinietum caeruleae* zastoupené např. řebříčkem bertrámem (*Achillea ptarmica*), bezkolencem modrým (*Molinia caerulea*), krvavcem totenem (*Sanguisorba officinalis*), vrbinou obecnou (*Lysimachia vulgaris*). Ostrůvkovitě se v místech bezlesí objevuje společenstvo tužebníkových lad as. *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae*. Dominantními druhy jsou vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*) a tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), dále např. skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*) a vachta trojlistá (*Menyanthes trifoliata*), která se vyskytuje v SZ části větší bezlesé enklávy. V nejjižnějším cípu památky okrajově zasahuje rákosina s dominancí rákosu obecného (*Phragmites australis*). V sušší části menší nelesní enklávy (Z část) roste převážně ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), psineček (*Agrostis* sp.), medyňky (*Holcus lanatus* a *H. mollis*). V okrajových částech menší nelesní enklávy se také nachází tři menší ohniska třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a na S okraji hustý porost hasivky orličí (*Pteridium aquilinum*).

V jižní části území se nachází potoční luhy as. *Piceo abietis-Alnetum glutinosae*. Dle MUDROVÉ (2019a) je olšový porost v jižní části památky (při okraji mokřadních luk) důsledkem spontánního vývoje vedoucího od nelesní vegetace (vlhké louky) zpět k lužnímu lesu. Tomu nasvědčuje výskyt druhů pcháčovými luk a oligotrofních mokřadů. Část luhy je druhově chudá, dominantně se vyskytuje tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*) a skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*) a v sušších částech ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*). V olšovém porostu v centrální části území se nachází historický rybníček s okřehkem menším (*Lemna minor*) a bulvy ostřice prodloužené (*Carex elongata*). V okrajových částech roste např. zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*), kyprěj vrbice (*Lythrum salicaria*), karbinec evropský (*Lycopus europaeus*) a rozrazil potoční (*Veronica beccabunga*).

Velká část území je pokryta také náletovými dřevinami, zejména břízou, osikou, lískou a smrkem. Roztroušeně se v nich objevují prameniště s krabilicí chlupatou (*Chaerophyllum hirsutum*), řeřišnicí hořkou (*Cardamine amara*), blatouchem bahenní (*Caltha palustris*) a skřípinou lesní (*Scirpus sylvaticus*).

Regionálně fytogeografické zařazení území (Skalický 1988):

Oblast: Mesophyticum, Kod: M,

Obvod: Mesophyticum Massivi bohemici, Kod: Ceskomor_M,

Okres: Český les, Kod: 26,

Potenciální přirozená vegetace (Neuhäuslová et al. 1998):

Biková bučina (Luzulo-Fagetum)

Zoologická charakteristika

Ze zoologického hlediska památka patří k málo prozkoumaným, ačkoliv pestrá mozaika rostlinných společenstev má potenciál vhodného biotopu pro řadu druhů bezobratlých. Zatím zde proběhly dva inventarizační průzkumy denních motýlů (BERKOVEC 2006, FALTÝNEK FRIC 2018) a měkkýšů (VALVODOVÁ 2020), jehož výsledky byly v souladu se standardně druhově chudým spektrem skupiny v Českém lese. Jediný význačnější druh byl relativně plošně se vyskytující kuželík tmavý (*Euconolus praticola*) zařazený na Červeném seznamu do kategorie NT. V rámci druhého lepidopterologického průzkumu (FALTÝNEK FRIC 2018) byla zaznamenána početná populace hnědáška rozrazilového (*Melitaea diamina*). Druh je v

Červeném seznamu (HEJDA et al. 2017) zařazen v kategorii zranitelný (VU), jeho výskyt v rámci ČR je velmi ostrůvkovitý, protože je vázán na mokřadní louky s dostatkem živných rostlin – kozlíků, zde kozlíku dvoudomého (*Valeriana dioica*).

Z obratlovců nelze pominout bobra evropského (*Castor fiber*), který dlouhodobě osidluje celé povodí Václavského potoka (AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz] [cit. 2024-09-30]). Přímo v prostoru památky se zatím nevyskytl, v jižní části ochranného pásma se nachází několik, dnes již opuštěných bobřích hrází, které však dosud vzdouvají vodní hladinu. V jádrovém území památky není přítomnost bobrů s ohledem na možné utopení cenných biotopů žádoucí, nicméně bobří hráze v ochranném pásmu nepochybně přispěly ke zlepšení vodních poměrů v nejjižnější části památky a podpořily rozvoj výše uvedeného olšového luhu a některých dalších mokřadních biotopů v ochranném pásmu památky.

Mykologická charakteristika

Mykologický průzkum nebyl dosud proveden.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ROSTLINY: Mechorosty			
kryjnice zaříznutá <i>Calypogeia fissa</i>		NT	východní okraj větší nelesní enklávy, zetlelý pařízek, 10×5 cm nesouvisle (Mudrová 2019)
vlasolístec vlhkomilný <i>Tomentypnum nitens</i>		NT	v prostoru VJV od středové stružky větší nelesní enklávy, 5 rostlinek na ploše 25 cm ² (Mudrová 2019c)
zelenka hvězdovitá <i>Campylium stellatum</i>		NT	břežky stružky větší nelesní enklávy, 450 cm ²
ROSTLINY: Cévnaté rostliny			
d'áblík bahenní <i>Calla palustris</i>	Ohrožený	NT	jižní část památky v porostu vysokých ostřic, v místě aktivní činnosti bobra evropského (PECKERT 2021, úst. sdělení)
hruštička menší <i>Pyrola minor</i>		NT	7 sterilních ex. v křovinách na SZ okraji území (Mudrová 2019a)
kruštík bahenní <i>Epipactis palustris</i>	Silně ohrožený	VU	stovky jedinců, slatiniště větší nelesní enklávy, během monitoringu v roce 2024 počítáno 809 kvetoucích jedinců (KAŠPAROVÁ 2024)
ostřice blešní <i>Carex pulicaris</i>	Ohrožený	EN	70 trsů, slatiniště, roztroušeně v centrální části větší nelesní enklávy (MATĚJKOVÁ 2021)
ostřice dvoudomá <i>Carex dioica</i>	Kriticky ohrožený	EN	slatiniště v centrální části větší nelesní enklávy (TÁJEK 2018), v roce 2019 se nepodařilo výskyt potvrdit (MUDROVÁ 2019a)
prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i>	Ohrožený	NT	roztroušeně, nelesní enklávy slatiniště, stovky jedinců (KAŠPAROVÁ 2019)

rosnatka okrouhlostá <i>Drosera rotundifolia</i>	Silně ohrožený	VU	několik stovek jedinců, v rozvolněném porostu v okolí erozní rýhy ve větší nelesní enklávě (KAŠPAROVÁ 2024, MUDROVÁ 2019a)
skalník celokrajný <i>Cotoneaster integerrimus</i>		NT	vzácně, porost náletových dřevin v S části území (MUDROVÁ 2019a), pravděpodobně pozůstatek dřívějšího osídlení
tolije bahenní <i>Parnassia palustris</i>	Ohrožený	EN	stovky jedinců, roztroušeně nelesní enklávy slatiniště (MUDROVÁ 2019a)
tučnice obecná <i>Pinguicula vulgaris</i>	Silně ohrožený	EN	1 fertilní jedinec na březích stružky protékající oligotrofním mokřadem menší nelesní enklávy (záznam z r. 2012), v roce 2017 druh nepotvrzen (MUDRA 2017)
vachta trojlistá <i>Menyanthes trifoliata</i>	Ohrožený	NT	hojně po celé ploše větší nelesní enklávy (KAŠPAROVÁ 2019)
vemeník dvoulistý <i>Platanthera bifolia</i>	Ohrožený	VU	2 kvetoucí jedinci, okraj slatiniště větší nelesní enklávy (KAŠPAROVÁ 2019)
vrba plazivá <i>Salix repens</i>	Ohrožený	VU	vzácně, slatiniště větší nelesní enklávy (KAŠPAROVÁ 2019)
vrbovka bahenní <i>Epilobium palustre</i>		NT	roztroušeně, slatiniště nelesních enkláv (MUDROVÁ 2019a)
všivec lesní <i>Pedicularis sylvatica</i>	Silně ohrožený	VU	vzácně, rašelinné oko v menší nelesní enklávě (KAŠPAROVÁ 2019)
zábělník bahenní <i>Comarum palustre</i>		NT	desítky jedinců, nelesní enklávy (MUDROVÁ 2019a)
BEZOBRATLÍ: Měkkýši			
kuželík tmavý <i>Euconulus praticola</i>		NT	desítky jedinců plošně po celé památce (VALVODOVÁ 2020)
BEZOBRATLÍ: Motýli			
dlouhozobka zimolezová <i>Hemaris fuciformis</i>		VU	1 jedinec na okraji památky (AOPK ČR, 2024)
hnědásek rozrazilový <i>Melitaea diamina</i>		VU	životaschopná populace – v rámci památky dominantní druh, podmíněno výskytem živné rostliny kozlíku (<i>Valeriana</i> sp.) (FALTÝNEK FRIC 2018)
modrásek ušlechtilý <i>Polyommatus amandus</i>		NT	vlhčí části louky s výskytem vikve ptačí (<i>Vicia cracca</i>) (FALTÝNEK FRIC 2018)
OBRATLOVCI: Obojživelníci			
čolek obecný <i>Lissotriton vulgaris</i>	Silně ohrožený	VU	náhodná pozorování v býv. rybníčku v ochranném pásmu (PROKOPOVÁ, nepubl.)
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>		VU	náhodná pozorování jedinců po celé ploše památky (PROKOPOVÁ, nepubl.)
OBRATLOVCI: Plazi			
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	Silně ohrožený	NT	1 jedinec, záznam ze severního okraje větší nelesní enklávy (FALTÝNEK FRIC 2018)
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	Ohrožený	NT	1 jedinec v centrální části památky (AOPK ČR 2024)

* dle červených seznamů ČR: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT či LR-nt – téměř ohrožený, LC-att – taxon vyžadující pozornost, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený, NA – nevhodný pro hodnocení, NE – nevyhodnocený, EX – vyhynulý, RE – regionálně vyhynulý; podle Grulich & Chobot (2017), Kučera et al. (2012), Liška & Palice (2010), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Farkač et al. (2005; jen pro skupiny neuvedené v novější edici), Chobot & Němec (2017).

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

a) abiotické disturbanční činitele

Zásadním abiotickým činitelem je voda – součástí lokality jsou silně zrašelinělá svahová prameniště. V posledních letech v letním období dochází k přesychání půdního povrchu, a to může vést k posunu druhového složení mokřadních biotopů a kolísání početnosti vzácných druhů na lokalitě.

b) biotické disturbanční činitele

Na území je také patrná aktivita zvěře, zejména v místě jejího odpočinku, přítomností kališť, okusem rostlin nebo vyrýváním jejich hlíz a oddenků. Disturbančním činitelem se může stát také bobr evropský (*Castor fiber*) pádem a ponecháním pokácených stromů na ploše nebo zaplavením lučních porostů vysokým vodním sloupcem.

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

a) ochrana přírody

Zájmové území je zákonem chráněno od roku 1990, kdy bylo Okresním národním výborem v Tachově vyhlášeno jako chráněný přírodní výtvor. V roce 1991 byl na objednávku referátu životního prostředí Okresního úřadu Tachov vyhotoven geometrický plán přesně vymezující hranici zájmové plochy v terénu. Okresní úřad v Tachově nařízením č. 4/96 přehlásil v roce 1996 přírodní památku podle nového geometrického plánu, který nebyl zapsán do katastru nemovitostí a byl použit jako záznam podrobného měření změn pro zapsání způsobu ochrany do KN na částech p. p. č. 1825/1, 1825/4, 2357, 2097/1 v k. ú. Přimda. Při revizi KN došlo ke změně číslování parcel. Přírodní památka se nyní nachází na pozemcích p. č. 2097/3 a 2357 v k. ú. Přimda, což neodpovídá v současnosti platné vyhlášovací dokumentaci. Vymezení hranice památky z roku 1991 zároveň nepokrývá v dostatečné míře současné rozšíření cenných ekosystémů, které jsou předmětem ochrany v území. Z těchto důvodů je stávající vyhlášovací dokumentace zastaralá a nedostatečná.

Od roku 2005 se přírodní památka nachází v CHKO Český les a je součástí EVL Kateřinský a Nivní potok, kde jsou předmětem ochrany vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně (6430) a bobr evropský *Castor fiber* (1337).

Z důvodu potřebného zpřesnění vymezení a rozšíření území o menší nelesní slatinnou enklávu bylo v roce 2025 přistoupeno k novému vyhlášení této přírodní památky. V centrální části enklávy se vyskytuje řada vzácných a ohrožených druhů rostlin a je také dlouhodobě ručně kosena z dotačního programu Péče o krajinu.

b) lesní hospodářství

–

c) zemědělské hospodaření

Plochy v okolí PP a zřejmě i uvnitř byly v minulosti až do konce 2. světové války zemědělsky využívány jako louky a pastviny. Po druhé světové válce území nebylo zemědělsky využíváno. Pravděpodobně docházelo k zalesňování a na zamokřených místech ke zcela spontánní sukcesi.

V době vyhlášení památky bylo území již delší dobu ponecháno bez hospodářského využití. Zemědělské hospodaření zde neprobíhalo ani v následujících letech, ačkoliv pozemky ve vlastnictví státu byly pronajaty místnímu zemědělci. Údržba lokality, občasné odstranění náletu a kosení, probíhalo pouze v místech původního vymezení památky (první vyhlášení) a bylo prováděno příslušným orgánem ochrany přírody. Západně ležící menší nelesní enkláva, která nebyla součástí památky, nebyla kosena. Pravidelné, každoroční ruční kosení lokality, a to i západně ležící menší nelesní enklávy, bylo zavedeno až v roce 2012, opět v režii orgánu ochrany přírody.

d) rybníkářství

–

e) myslivost

Území přírodní památky je součástí honitby Velké Dvorce (CZ3215110010). Na jejím území ani v ochranném pásmu se nenachází žádné myslivecké zařízení. V posledních letech byla zaznamenána nežádoucí aktivita zvěře – menší kaliště ve spodní části PP a okusy rostlin nebo např. vyrývání hlíz orchidejí.

f) rybářství

–

g) rekreace a sport

Území PP je špatně přístupné. Přímo k PP nevede žádná cesta a je ukryta v okolní náletové vegetaci. V roce 2003 vznikla Přimdská naučná stezka, která procházela při okraji přírodní památky, ale nebyla udržována a nebyla téměř navštěvována. Stezka je nyní zrušena. S ohledem na riziko poškození vzácných druhů sešlapem není běžný pohyb návštěvníků přímo v rašelinné části památky vhodný. Ale případné zpřístupnění památky naučnou stezkou s povalovým chodníkem není v rozporu s předmětem ochrany. Informační panel o zájmovém území je umístěn na začátku přístupové pěšiny u hlavní silnice na okraji města Přimdy, cca 400 m od hranice památky.

h) těžba nerostných surovin

–

i) jiné způsoby využívání

–

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Nařízení vlády č. 70/2005 Sb. ze dne 12. 1. 2005, kterým se vyhláší CHKO Český les
Nařízení vlády č. 132/2005 Sb. – vymezení EVL Kateřinský a Nivní potok
Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Kateřinský a Nivní potok (CZ0323151), č. j. ENV/2019/37381, schválený 8. 3. 2019

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

–

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

–

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

–

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
invazní druhy: max 0 / procenta	V současné době se na lokalitě nevyskytují invazní druhy rostlin.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
snížené zakmenění porostu: max 60 / procenta	Olšina v jižní části památky vznikla samovolným vývojem. Stromové i keřové patro je v současnosti rozvolněné, prosvětlené a umožňuje růst vzácných mokřadních druhů, např. prstnatce májového a vachty trojlisté. Část luhu je druhově chudá, dominantní výskyt tužebníku a v sušších částech ostřice třeslicovité. Stav luhu závisí na klimatických podmínkách (suchu) a udržení rozvolněného charakteru stromového patra s maximální hodnotou zakmenění 0,6.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
jiné nežádoucí druhy: max 20 / procenta	Třtina křovištní v současnosti nevniká do luhu, ale tato situace se může rychle změnit, protože v okrajových částech nelesní enklávy se nachází tři menší ohniska. Je nutné sledovat šíření třtiny po lokalitě. Expanze ostřice třeslicovité je dána klimatickými podmínkami. Dominuje v sušších částech olšiny. Pokud vysoušení bude pokračovat, lze očekávat její šíření i do dalších částí luhu.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se

rozloha: max 1 / ha	V současnosti je rozloha biotopu přibližně 1 ha, ale díky kolísání stupně zamokření dochází ke změnám kvality biotopu. Část luhu je druhově chudá, dominantní výskyt tužebníku a v sušších částech ostřice třeslicovité.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přítomnost skupiny druhů: prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), rosnatka okrouhlostá (<i>Drosera rotundifolia</i>) a vachta trojlístá (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	Všechny uvedené druhy se zde stále vyskytují. Populace rosnatky okrouhlosté je soustředěna v centrální části větší nelesní enklávy (dílní plocha 2), v bezprostředním okolí erozních rýh a v roce 2019 skýtal několik stovek jedinců (MUDROVÁ 2019a), přesný počet nebyl stanoven. Expanze druhu je omezena nedostatkem stanovišť vhodných pro jeho další šíření – dostatečně podmáčená místa s narušeným nebo chudým vegetačním krytem. Populace ostatních druhů nebyly dosud přesně sledovány. Vachta trojlístá roste téměř po celé ploše větší nelesní enklávy (dílní plocha 2), zejména v nejvíce podmáčených částech. Prstnatec májový se vyskytuje na slatiništích obou nelesních enkláv (dílní plocha 1, 2), poměrně v hojném počtu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost skupiny druhů: krušík bahenní (<i>Epipactis palustris</i>) a tolíje bahenní (<i>Parnassia palustris</i>) v řádu stovek jedinců	Stav populace tolíje bahenní byl v roce 2019 odhadován v řádech stovek jedinců (MUDROVÁ 2019a). Populace krušíku bahenního je od roku 2018 každoročně sledována a jsou počítány kvetoucí jedinci. V roce 2018 bylo napočítáno 110 kvetoucích rostlin, v roce 2019 výrazný nárůst na 410 kvetoucích jedinců (KAŠPAROVÁ 2019), ale v dalších letech došlo ke snížení počtu kvetoucích rostlin a v roce 2024 opět výrazný nárůst, napočítáno 809 kvetoucích rostlin (KAŠPAROVÁ 2024). U obou druhů se osvědčilo pravidelné kosení v pozdním létě, díky čemuž je podporováno jejich kvetení a tvorba semen, které probíhají v pozdější fázi vegetační sezóny. Kolísání početnosti je dáno změnou klimatu, vysycháním slatiniště. Oba druhy se vyskytují pouze na větší nelesní enklávě (dílní plocha 2).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
jiné nežádoucí druhy - třtina křovištní: absence třtiny křovištní na lokalitě	Tři ohniska třtiny křovištní se nachází v okrajových částech menší nelesní enklávy (dílní plocha 1). Je nutné lokalitu a další šíření třtiny sledovat. V roce 2025 byla zahájena likvidace třtiny, a to včasnou a opakující sečí.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost druhů - hnědásek rozrazilový: min. počet desítek dospělých jedinců alespoň ve dvou sezónách za dobu platnosti plánu péče	Druh na lokalitě tvoří početnou populaci a v hlavní letové sezóně představuje dominantní druh. Existence druhu je zcela vázána na přítomnost kozlíku lékařského (<i>Valeriana dioica</i>) (FALTÝNEK a FRIC 2018, BLAŽKOVÁ vlastní pozorování).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

rozloha: min 0,35 / ha	Plocha nevápnitých mechových slatinišť se nachází na ploše 0,35 ha a je osídlena typickými druhy tohoto biotopu. Od roku 1991 několikrát proběhlo odstraňování náletu, především olší na větší nelesní enklávě. Od roku 2012 je ekosystém udržován pravidelnou, každoroční, ruční sečí, která mimo jiné potlačuje, ale ne zcela eliminuje nežádoucí výskyt olšového zmlazení v lučném porostu. Z krajů je ekosystém mírně zastíňován přirozenou sukcesí dalších náletových dřevin. V 2024 byla provedena menší vyřezávka křovitých vrb na obou nelesních enklávách. Lokálně, podle stanovištních podmínek, se objevují nežádoucí expanzní druhy (zejména tužebníků jilmový a vrbina obecná). Dosavadní způsob kosení omezoval jejich šíření do slatiniště, ale pozdní termín seče nevedl k jejich výraznějšímu ústupu. Při větší expanzi mohou nežádoucím způsobem ubírat z plochy nevápnitých mechových slatinišť, pak by bylo vhodné přistoupit k časnější seči některých částí památky.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
invazní druhy: max 0 / procenta	V současné době se v lokalitě invazní druhy rostlin nevyskytují.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
pokryvnost dřevin: max 5 / procenta / absence náletových dřevin vyšších než výška travního porostu	Náletové dřeviny vyššího vzrůstu se nachází převážně na okrajích ekosystému, v dílčí ploše 1 a 2. Náletové dřeviny (zejména olše) do výšky travního porostu jsou vtroušené v celé ploše jádrové části ekosystému (dílčí plocha 2), celková pokryvnost v ploše ekosystému je cca 5 %. Vrostlé křoviny v současnosti nežádoucím způsobem zastíňují prameniště, vtroušené nízké olše nežádoucím způsobem ubírají plochu nevápnitých mechových slatinišť.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

Od roku 1991 probíhaly na území přírodní památky nepravidelné managementové zásahy s cílem potlačit postupující sukcesí a udržet vysokou biodiverzitu společenstev.

V letech 1991, 1997, 2001, 2006 a 2009 bylo na větší nelesní enklávě provedeno cílené odstranění náletových dřevin, v následujících letech byly jejich výmladky a odrůstající semenáčky, zejména olší, odstraňovány v rámci kosení. Navzdory těmto opatřením, zejména radikálnímu zásahu realizovanému v roce 2001, kdy bylo na řezné plochy na potlačení dalšího zmlazení použito herbicidu (Roundup), je zde olše lepkavá stále velmi agresivní. Dobře patrná byla intenzita jejího zmlazování v roce 2009, kdy po třech letech od posledního zásahu na několika místech v památce opět vzniklo přes metr vysoké olšové mláží. Potlačování olše v lučních porostech je tedy velmi žádoucí.

Do roku 2011 bylo na území PP prováděno ruční kosení lučních společenstev v souladu s tehdy platným plánem péče nepravidelně, konkrétně v letech 2001, 2005, 2006, 2007, 2009 a 2011. Kosení probíhalo na větší nelesní enklávě, která byla součástí tehdejší památky, ale i na menší nelesní enklávě, která spadala dříve jen částečně do ochranného pásma. Obě nelesní enklávy (0,6 ha) byly intenzivněji a každoročně koseny od roku 2011. V současnosti jsou luční společenstva v dobrém stavu a populace vzácných a chráněných druhů stabilizovány. Osvědčilo se pravidelné kosení v pozdním létě, díky čemuž jsou podporovány později kvetoucí a semenící druhy jako jsou krušík bahenní (*Epipactis palustris*) a tolíje bahenní (*Parnassia palustris*). V místech výskytu rosnatky okrouhlolisté (*Drosera rotundifolia*) a ostřice dvoudomé (*Carex dioica*) je třeba dbát, aby kosení nebylo prováděno příliš nízkou a nedocházelo tak k seříznutí rašeliníku a tím i poničení porostů výše zmíněných druhů. V roce 2024 byla na nelesních enklávách provedena menší vyřezávka, na ploše 0,03 ha. Jednalo se zejména o křovité vrby. Je

potřeba ve vyřezávce pokračovat, zejména v místech menší nelesní enklávy. Také je vhodné obě enklávy propojit, vyřezat náletový porost mezi nimi, z důvodu migrace vzácných druhů motýlů a semen rostlin.

V roce 2006 byla v jižní a severní části ochranného pásma původní PP provedena likvidace křídlatky (*Reynoutria* sp.). V současnosti se v těchto místech již křídlatka nevyskytuje. Avšak díky rozšíření PP se v SZ části ochranného pásma rozšiřuje porost křídlatky. K šíření dochází z neobhospodařované plochy, kde se vyskytuje rozsáhlý porost tohoto druhu. Výskyt je potřeba sledovat a vhodné je zajistit likvidaci celého porostu křídlatky (i rozsáhlé části mimo OP). Na okraji menší nelesní enklávy se na třech místech nachází třtina křovištní. Je potřeba zahájit její likvidaci, a to zejména pokud by mělo dojít k propojení obou nelesních enkláv.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V území může dojít ke kolizi mezi zájmy ochrany přírody, konkrétně mezi ochranou ekosystému R2.2, který je předmětem ochrany PP Milov, a bobrem evropským (*Castor fiber*) anebo ekosystémem T1.6, které jsou předmětem ochrany EVL Kateřinský a Nivní potok. V případě kolize je prioritním zájmem ochrana ekosystému R2.2. Důvodem pro upřednostnění tohoto ekosystému je jeho výjimečnost v rámci celého území CHKO Český les, zejména díky výskytu silných populací některých zvláště chráněných druhů rostlin vázaných na tento biotop. Oba předměty ochrany EVL Kateřinský a Nivní potok jsou rozšířeny i v jiných částech EVL, která je velmi rozsáhlá (980 ha), a omezení jejich rozšíření na území mimo PP Milov (3,56 ha) na ně nemůže mít významný negativní vliv. Na druhé straně mohou být činnost bobra evropského (zejména zaplavování území) nebo expanze vysokobylinných porostů tužebníku jilmového a jiných druhů biotopu T1.6 pro ekosystém R2.2 likvidační.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

–

b) péče o vodní ekosystémy

–

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
Typ managementu	Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezu
Vhodný interval	Počet opakování: 1 × Za období (roky): 10
Minimální interval	Počet opakování: 1 × Za období (roky): 10
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční motorová pila, případně jiné vhodné nástroje
Kalendář pro management	1.9. - 31.3.
Upřesňující podmínky	- odstranění náletu zahušťující porost - ze vzniklé biomasy lze ponechat pouze holé kmeny, ostatní (větve apod.) je nutné odstranit z plochy památky

Ekosystém	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
Typ managementu	Kácení volné
Vhodný interval	Počet opakování: 1 × Za období (roky): 10
Minimální interval	Počet opakování: 1 × Za období (roky): 10
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kácení nežádoucích náletových dřevin
Kalendář pro management	1.9. - 31.3.
Upřesňující podmínky	- odstranění vzrostlých dřevin zahušťujících porost a způsobujících zastínění rašelinných částí památky - ze vzniklé biomasy lze ponechat pouze holé kmeny, ostatní (větve apod.) je nutné odstranit z plochy památky

Ekosystém	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště
Typ managementu	Sečení travního porostu a rákosin
Vhodný interval	Počet opakování: 1 × Za období (roky): 1
Minimální interval	Počet opakování: 1 × Za období (roky): 1
Prac. nástroj / hosp. zvíře	kosa, křovinořez
Kalendář pro management	1.6. - 30.9.

Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> - mozaikovitě sečení s odstraněním posečené biomasy, část posečené biomasy lze ponechat na území PP mimo botanicky hodnotné plochy jako zimoviště pro obojživelníky a plazy - v případě potřeby některé části 2× ročně pokosit, 1. seč červen–červenec, 2. seč srpen–září - dvě seče v částech památky s výskytem expanzních druhů - vlastní sečení porostu provádět s maximální mírou opatrnosti, nepoškozovat mechové patro
----------------------	--

Ekosystém	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště
Typ managementu	Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezu
Vhodný interval	Počet opakování: 1 × Za období (roky): 3
Minimální interval	Počet opakování: 1 × Za období (roky): 10
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční vytrhávání, křovinořez, ruční motorová pila, případně jiné vhodné nástroje
Kalendář pro management	1.1. - 31.12.
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> - odstranění náletu včetně vzniklé biomasy, část vzniklé biomasy lze ponechat na území PP mimo botanicky hodnotné plochy jako zimoviště pro obojživelníky a plazy - provádět dle potřeby - provádět celoročně v případě vytrhávání výmladků, u ostatních dřevin v době vegetačního klidu - kmeny dřevin odstraňovat co nejvíce u země, pro usnadnění případného kosení - u zmlazující olše lepkavé upřednostnit vytrhávání celých rostlin pouze v nezbytných případech aplikovat herbicid na řeznou plochu pařezu

Ekosystém	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště
Typ managementu	Narušení a stržení drnu
Vhodný interval	Počet opakování: 1 × Za období (roky): 10
Minimální interval	Počet opakování: 1 × Za období (roky): 10
Prac. nástroj / hosp. zvíře	rýč, vertikutační hrábě, případně jiné vhodné nástroje
Kalendář pro management	1.9. - 31.10.
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> - narušení/stržení neprovádět plošně, ale vytvářením drobných plošek - při narušení zapojeného drnu je třeba brát ohled na výskyt ZCHD tak, aby nedošlo k jejich poškození

Ekosystém	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště, L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
Typ managementu	Likvidace invazních a expanzivních rostlin
Vhodný interval	Počet opakování: 2 × Za období (roky): 1
Minimální interval	Počet opakování: 2 × Za období (roky): 1
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, případně jiné vhodné nástroje
Kalendář pro management	1.6. - 30.9.

Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> - mechanická likvidace expanzní třtiny křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>) - ruční seč s odstraněním posečené biomasy mimo území PP, případně jiný vhodný způsob likvidace - 1. seč od 1. 6. – 30. 6., 2. seč od 1. 8. do 30. 9. - v případě výskytu invazních či dalších expanzních rostlin zahájit jejich včasnou likvidaci dle fenologie druhu
----------------------	--

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Rámcové směrnice pokrývají většinu péče nezbytné pro zachování populací zájmových druhů rostlin v památce. V případě dlouhodobějšího trendu v poklesu početnosti populace některého ze vzácných a chráněných druhů rostlin, je třeba přizpůsobit dobu a způsob seče prioritně tomuto druhu, případně provést razantnější opatření jako je narušování či stržení drnu (např. pro podporu populace všivce lesního a rosnatky okrouhlohlisté).

Je potřeba se také zaměřit na expanzní a invazní rostliny, zejména třtinu křovištní a náletové dřeviny lemující území památky s cennými biotopy.

Třtina křovištní

V současnosti se třtina křovištní vyskytuje na 3 místech v okrajových částech menší nelesní enklávy (dílčí plocha 1). Je vhodné přikročit k její likvidaci, dokud není rozšířena dál do plochy cenného biotopu. Likvidaci je vhodné provádět nejprve vhodným načasováním seče a její vyšší frekvencí, případně jiným způsobem likvidace (např. mechanické odstranění oddenku).

Náletové dřeviny

Nelesní enklávy s cennými biotopy (dílčí plocha 1, 2) jsou lemovány náletovými dřevinami, které ji zastíňují a zmenšují plochu ekosystému R2.2, který je předmětem ochrany přírodní památky. Tyto dřeviny, zejména olše a vrby, je třeba průběžně odstraňovat, a to vyřezáním nebo kácením s odstraněním vzniklé biomasy mimo cenné biotopy. Plochy po odstraněných náletech je třeba dále udržovat sečením a vytrháváním výmladků, aby opět nezarůstaly. S ohledem na potřebu sečení je vhodné, aby pařezy vzniklé po odstranění náletů byly, co nejnižší.

Prostor mezi nelesní enkláv (dílčí plocha 4) je vhodný prosvětlovat, případně vykácet z důvodu propojení enkláv. Kácení vzrostlých stromů provést s částečným ponecháním holých kmenů (mimo cenné plochy), ostatní (větve apod.) bude nutné z plochy památky odstranit.

V případě výskytu invazních druhů rostlin zahájit jejich okamžitou likvidaci (způsob likvidace přizpůsobit fenologii druhu a místu výskytu).

e) péče o populace a biotopy živočichů

Z hlediska výskytu živočichů je při péči o památku potřeba zohlednit výskyt motýlů, především hnědáka rozrazilového (*Melitaea diamina*) a modráška ušlechtilého (*Polyommatus amandus*), dále možný výskyt bobra evropského (*Castor fiber*) a přítomnost lovné zvěře, především divokých prasat. Ostatní druhy zjištěné na území památky zvláštní péči nevyžadují.

Motýli

Oba významné druhy motýlů zaznamenané na území památky jsou závislé na dostatku živých rostlin dostupných po celou dobu vývoje housenek, v tomto případě kozlíku dvoudomého (*Valeriana dioica*) a vikve ptačí (*Vicia cracca*). Pravidla péče o luční společenstva stanovená rámcovými směrnicemi tuto podmínku dostatečně zajišťují. Louky budou koseny zpravidla v pozdním létě nebo začátkem podzimu, případná časnější seč (červen–červenec) bude probíhat vždy jen na části lokality, s výskytem expanzivních druhů rostlin nebo náletů, k jejichž potlačení je navržena. Tento způsob péče poskytuje dostatečný prostor i dobu pro vývoji motýlích housenek. Jedinou podmínkou je, aby při vytyčování ploch pro časnou seč bylo vždy přihlédnuto k aktuálnímu rozšíření živých rostlin a dostatek jich zůstal neposečen.

Bobr evropský (*Castor fiber*)

Přítomnost bobra evropského v jádrovém území památky není žádoucí z důvodu možného zatopení cenného biotopu nevápnitého mechového slatiniště (R2.2) nebo jeho poškození poraženými stromy. Je tedy potřeba nevhodně umístěné bobří hráze a stromy padlé do lučních porostů odstraňovat.

Lovná zvěř

Přítomnost lovné zvěře, především prasete divokého (*Sus scrofa*) není na území památky žádoucí z důvodu okusu, vyrývání hlíz a oddenků významných druhů rostlin. V území a jeho okolí je potřeba zvýšit odlov černé zvěře a v jarním období je vhodné instalovat dočasné pachové ohradníky.

f) péče o útvary neživé přírody

–

g) zásady jiných způsobů využívání území

–

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území je uveden v tabulkových a mapových přílohách.

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

Ochranné pásmo je tvořeno z větší části bezlesím. V západní a severní části se vyskytují zachovalé druhově pestré mezofilní ovsíkové louky. Část luk je v registru půdy LPIS vedena jako druhově bohatá pastvina, kde probíhá pastva ovcí a koz. V SZ části na okraji pastviny se vyskytuje křídlatka (*Reynoutria* sp.). Je vhodné přistoupit k její likvidaci, aby nedocházelo k jejímu šíření do dalších částí území. Jednou z možností likvidace je rozšíření pastviny o plochu křídlatky a zkombinovat s kosením a odstraněním biomasy. Případně provést chemický postřik v souladu se standardem SPPK D02 007 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin.

V JZ a J části ochranné pásma se nachází rozsáhlé husté porosty rákosu (*Phragmites australis*) a vegetace vysokých ostřic s ostřicí zobánkatou (*Carex rostrata*), chrasticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*), kyprejem vrbicí (*Lythrum salicaria*) a karbincem evropským (*Lycopus europaeus*). V těchto místech se nachází i pozůstatky zaniklé osady Milov (kamenné zídky, pomníček, rybníčky). V této části nejsou plánovány žádné managementové zásahy. Lokalita bude ponechána samovolnému vývoji.

JV část je tvořena olšovým luhem a zbytek ochranného pásma náletovými dřevinami, zejména smrkem, břízou, lískou, osikou. Velká část těchto porostů je vedena v KN jako les. Lesy v ochranném pásmu budou obhospodařovány v souladu s rámcovými směrnici platného plánu péče o CHKO Český les. V lesích OP je vyloučen holosečný způsob hospodaření z důvodu dočasného ovlivnění vodního režimu v blízkém okolí holiny.

V blízkém okolí se v současnosti nachází 2 aktivní teritoria bobra evropského, v ochranném pásmu jsou patrné pobytové znaky. Míra zamokření a tím i druhové složení mokřadních biotopů je dáno aktivitou bobra. Je důležité pro udržení dostatečného zaplavení těchto biotopů nenarušovat stávající a neodstraňovat nově vzniklé bobří hráze.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V roce 2025 proběhlo nové ZPMZ za účelem odstranění nedostatků v parcelním vymezení a rozšíření PP o cenné mokřadní biotopy. Stávající tabulové označení památky není dostačující. Novým vyhlášením je nutné posunout stávající hraničník k nové hranici PP a přidat druhý hraničník pod zástavbu na okraji pastviny. Je nutné vyznačit nové pruhové značení. V následujícím období je třeba provádět pravidelnou údržbu tabulového značení a obnovovat pruhové značení.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovac

Bez návrhu.

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

Povolení ke kácení v případě, že parametry odstraňovaných náletových dřevin přesáhnou limity stanovené zákonem o ochraně přírody.

Výjimka dle § 56 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny pro případné boření bobřích hrází.

c) ostatní

Nejsou.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Z hlediska návštěvnosti nebyly zjištěny žádné významné negativní vlivy. S ohledem na bezpečnější zpřístupnění a lepší prezentaci území je možné vybudovat povalový chodník pro přiblížení cennějších částí památky.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Informační panel o přírodních hodnotách památky umístěný u hlavní silnice na okraji města Přimdy, cca 400 m od hranice památky, je pro prezentaci území dostačující. Rozšíření návštěvnické infrastruktury není navrhováno, pouze je třeba stávající informační tabuli pravidelně udržovat. Za příznivých okolností je možné v památce vybudovat naučnou stezku. Výsledky průzkumů a výzkumů je vhodné využívat formou odborných přednášek, článků a publikací. Památku je možné v omezené míře využívat pro odborné exkurze.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V zájmu sledování indikátorů cílového stavu ekosystémů je třeba při běžných terénních šetřeních sledovat:

- výskyt zvláště chráněných druhů rostlin v intervalu alespoň 1× za dva roky (včetně zákresu jejich mikrolokalit a záznamu počtu kvetoucích jedinců),
- rozšíření expanzivních rostlin, zejména třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*),
- rozšíření náletových dřevin, zejména olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) a vrb (*Salix* sp. div.),
- rozšíření nepůvodních invazních druhů rostlin, např. křídlatka.

Během období platnosti plánu péče je s ohledem na hlavní předměty ochrany potřeba provést aktualizaci botanického a bryologického průzkumu (MUDROVÁ 2019a, b, c). Dále je vhodné aktualizovat již v minulosti provedené inventarizační průzkumy denních motýlů (BERKOVEC 2006, FALTÝNEK FRIC 2018) a měkkýšů (HLAVÁČ 2019) a provést průzkum některých dosud neinventarizovaných skupin, především fytofágního hmyzu, obojživelníků a plazů.

Přehled navržených průzkumů:

- bryologický průzkum
- floristický průzkum
- fytoocenologický průzkum
- entomologický průzkum
- malakologický průzkum
- mykologický průzkum
- ornitologický průzkum
- průzkum savců
- průzkum obojživelníků

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Instalace velkého dřevěného informačního panelu	1 ks	1	38700
Kácení volné	60 ks	1	240000
Likvidace invazních a expanzivních rostlin	0,1 ha	20	67200
Mobilní ochrana rostlin druhů červených seznamů (kategorie CR, EN, VU)	1 ks	10	100000
Narušení a stržení drnu	32 m ²	1	3840
Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezu	0,4 ha	1	72800
Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezu	0,2 ha	4	84000
Sečení travního porostu a rákosin	0,71 ha	10	261520
Instalace tabulového značení ZCHÚ	2 ks	1	10320
Vytvoření pruhového značení	0,9 km	2	4320
Náklady celkem (Kč)			882700

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

4.2 Použité podklady a zdroje informací

CHOBOT, K.; NĚMEC, M. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. 1. Praha: AOPK ČR. 181 s. Příroda, 34. ISBN 978-80-88076-46-9.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2007). Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace: Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and Heathland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 526 s. ISBN 978-80-200-1462-7.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2009). Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Vegetation of the Czech Republic 2. Ruderal, Weed, Rock and Scree Vegetation. Vyd. 1. Praha: Academia. 520 s. ISBN 978-80-200-1769-7.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2011). Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokřadní vegetace: Vegetation of the Czech Republic. 3. Aquatic and Wetland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 827 s. ISBN 978-80-200-1918-9.

CHYTRÝ, M. (ed.) (2013). Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. Praha: Academia. 551 s. ISBN 978-80-200-2299-8.

CULEK, M.; GRULICH, V.; LAŠTŮVKA, Z. et al. (2013). Biogeografické regiony České republiky. 1. vydání. Brno: Masarykova univerzita. 447 s., 1 mapa. ISBN 978-80-210-6693-9.

DEMEK, J.; MACKOVČIN, P. (2014). Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny.. Vydání 3. přepracované. Brno: Mendelova univerzita v Brně. 305 s. ISBN 978-80-7509-113-0.

- FALTÝNEK FRIC, Z. (2018). PP Milov – inventarizační průzkum denních motýlů: Závěrečná zpráva. Dobrá Voda u Českých Budějovic. 4 s., fotografická příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- FARKAČ, J.; KRÁL, D.; ŠKORPÍK, M. (eds.) (2005). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí: Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. Vydání první. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 760 s. ISBN 80-86064-96-4.
- GRULICH, V.; CHOBOT, K. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. 1. Praha: AOPK ČR. 178 s. Příroda, 35. ISBN 978-80-88076-47-6.
- HEJDA, R.; FARKAČ, J.; CHOBOT, K. (eds.) (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 1. Praha. 611 s. Příroda, 36. ISBN 978-80-88076-53-7.
- HOLEC, J.; BERAN, M. (ed.) (2006). Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda. 24, s. 282. ISSN 1211-3603.
- KUČERA, J.; VÁŇA, J.; HRADÍLEK, Z. (2012). Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis: Bryoflóra České republiky: aktualizace seznamu a červeného seznamu a stručná analýza. Preslia. 84, 3, s. 813-850. ISSN 0032-7786.
- LIŠKA, J.; PALICE, Z. (2010). Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). Příroda. 29, s. 3-66. ISSN 1211-3603.
- MUDRA, P. (1997). Vegetace CHN Milov v Českém lese. 4 s. Závěrečná zpráva. Manuskript. Archivuje AOPK ČR, RP SCHKO Český les, Přimda.
- MUDRA, P. (2017). Aktualizace výskytu tučnice obecné (*Pinguicula vulgaris* L.) v Českém lese. 21 s. Závěrečná zpráva.
- MUDROVÁ, R. (2019). Botanická inventarizace lokality PP Milov - floristika: Závěrečná zpráva. Planá - Broumov. 33 s., fotografická a mapová příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- MUDROVÁ, R. (2019). Botanická inventarizace lokality PP Milov - fytocenologie. 28 s. Závěrečná zpráva. Manuskript. Archivuje AOPK ČR, RP SCHKO Český les, Přimda.
- MUDROVÁ, R. (2019). Botanická inventarizace lokality PP Milov - mechorosty: Závěrečná zpráva. Planá - Broumov. 17 s., fotografická a mapová příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z. et al. (1998). Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky: Textová část. Vydání 1. Praha: Academia. 341 s., Příloha Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. ISBN 80-200-0687-7.
- SKALICKÝ, V. (1988). Regionálně fytogeografické členění, s. 103-121. In: HEJNÝ, S.; SLAVÍK, B. (eds.) et al. Květena České socialistické republiky 1. Vydání 1. Praha: Academia. 557 s., 1 skl. mapa.
- VALVODOVÁ, Z. (2020). Inventarizační průzkum: Měkkýši PP Milov: Závěrečná zpráva. Praha. 5 s. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- ZAHRADNICKÝ, MACKOVČIN, J. P. et al. (2004). Plzeňsko a Karlovarsko. Vyd. 1. Praha: Agentura Ochrany Přírody a Krajiny ČR. 588 s. Sv.XI. ISBN 80-86064-68-9.

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR – Agentura pro ochranu přírody a krajiny ČR
CHKO – chráněná krajinná oblast
CHÚ – chráněné území
EVL – Evropsky významná lokalita
IP – inventarizační průzkum
ISOP – Informační systém ochrany přírody
KN – katastr nemovitostí
OP – ochranné pásmo
PO – ptačí oblast
PP – přírodní památka
SCHKO – správa chráněné krajinné oblasti
SDO – Souhrn doporučených opatření
SLT – soubor lesních typů
ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody
VMB – vrstva mapování biotopů
ZCHÚ – Zvláště chráněné území
ZOPK – Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
ZPMZ – záznam podrobného měření změn

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Podklady zpracoval: RP SCHKO Český les

Na zpracování se podíleli: Kašparová Markéta

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

5. Přílohy

Tabulky: 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**

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

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

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

označení dílčí plochy	výměra [ha]	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
1	0,3241	<p>Nevápnité mechové slatiniště s větším bylinným zapojením přecházející do střídavě vlhkých bezkolencových luk, vlhkých pcháčových luk a tužebníkových lad. V centrální části porostu dominují ostřice a suchopýr úzkolistý, ze vzácných druhů zde roste prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>) a všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>).</p> <p>Cíl péče: Zachování ekosystému nevápnitého mechového slatiniště s výskytem ZCHD. Omezení sukcesních procesů, které vedou k zarůstání území náletovými dřevinami, zlepšení druhové skladby druhově chudších částí nelesní enklávy, zamezení šíření invazních a expanzních druhů, zejména třtiny křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>).</p>	Sečení travního porostu a rákosin - mozaikovitě sečení s odstraněním posečené biomasy, část posečené biomasy lze ponechat na území PP mimo botanicky hodnotné plochy jako zimoviště pro obojživelníky a plazy; v případě potřeby některé části 2x ročně pokosit, 1. seč červen - červenec, 2. seč srpen – září; dvě seče v částech památky s výskytem expanzních druhů	1	01.06. – 30.09.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 1
			Narušení a stržení drnu - maloplošné stržení či narušení drnu (vytváření malých plošek); při narušení zapojeného drnu je třeba brát ohled na výskyt ZCHD tak, aby nedošlo k jejich poškození	2	01.09. – 31.10.	Jednorázové opatření

označení dílčí plochy	výměra [ha]	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
			Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezu - odstranění náletu včetně vzniklé biomasy, část vzniklé biomasy lze ponechat na území PP mimo botanicky hodnotné plochy jako zimoviště pro obojživelníky a plazy; provádět dle potřeby, celoročně provádět v případě vytrhávání výmladků, u ostatních dřevin v době vegetačního klidu - kmeny dřevin odstraňovat co nejvíce u země pro usnadnění případného kosení - u zmlazující olše upřednostnit vytrhávání celých rostlin - pouze v nezbytných případech aplikovat herbicid na řeznou plochu pařezu	1	01.01. – 31.12.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 3
			Likvidace invazních a expanzivních rostlin - mechanická likvidace třtiny křovištní; 1. seč od 1. 6 - 30. 6., 2. seč od 1. 8. do 30. 9.; posečenou biomasu odstranit mimo území PP - v případě výskytu invazních či dalších nežádoucích expanzivních rostlin zahájit jejich včasnou likvidaci dle fenologie druhu	1	01.06. – 30.09.	Počet opakování: 2× Za období (roky): 1

označení dílčí plochy	výměra [ha]	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
2	0,3861	<p>Nevápnitá mechová slatiniště s proměnlivým stupněm zapojení bylinného a mechového patra a relativně nízkým trávníkem. V porostu dominují různé druhy ostřic doprovázené typickými mokřadními ZCHD jako krušík bahenní (<i>Epipactis palustris</i>), prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>), tolíje bahenní (<i>Parnassia palustris</i>), ostřice blešní (<i>Carex pulicaris</i>), vachta trojlístá (<i>Menyanthes trifoliata</i>) a rosnatka okrouhlostá (<i>Drosera rotundifolia</i>). Lokálně se v ekosystému objevují prvky střídavě vlhkých bezkolencových luk a vlhkých tužebníkových lad. Jejich rozsah kolísá v závislosti na proměnlivých stanovištních a klimatických podmínkách, ale jejich celkové zastoupení nepřekračuje 5 % plochy ekosystému.</p> <p>Cíl péče: Zachování ekosystému nevápnitého mechového slatiniště o minimální stávající rozloze, s výskytem ZCHD, včetně početných populací krušíku bahenního a tolíje bahenní, s omezeným výskytem náletových dřevin a bez přítomnosti invazních a expanzních druhů.</p>	Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezu - odstranění náletu včetně vzniklé biomasy, část vzniklé biomasy lze ponechat na území PP mimo botanicky hodnotné plochy jako zimoviště pro obojživelníky a plazy; provádět dle potřeby, celoročně provádět v případě vytrhávání výmladků, u ostatních dřevin v době vegetačního klidu; kmeny dřevin odstraňovat co nejvíce u země pro usnadnění případného kosení; u zmlazujících olše upřednostnit vytrhávání celých rostlin; pouze v nezbytných případech aplikovat herbicid na řeznou plochu pařezu	1	01.01. – 31.12.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 3
			Narušení a stržení drnu - maloplošné stržení či narušení drnu (vytváření drobných plošek); při narušení zapojeného drnu je třeba brát ohled na výskyt ZCHD tak, aby nedošlo k jejich poškození	2	01.09. – 31.10.	Jednorázové opatření
			Likvidace invazních a expanzivních rostlin - v případě výskytu invazních a expanzních rostlin, termín a způsob likvidace dle fenologie druhu; při využití mechanické likvidace odstraňovat neposečenou biomasu mimo území PP	1	01.03. – 31.10.	Počet opakování: 2× Za období (roky): 1

označení dílčí plochy	výměra [ha]	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
			Sečení travního porostu a rákosin - mozaikovitě sečení s odstraněním posečené biomasy, část posečené biomasy lze ponechat na území PP mimo botanicky hodnotné plochy jako zimoviště pro obojživelníky a plazy; v případě potřeby některé části 2x ročně pokosit, 1. seč červen - červenec, 2. seč srpen – září; dvě seče v částech památky s výskytem expanzních druhů	1	01.06. – 30.09.	Počet opakování: 1× Za období (roky): 1
3	1,2413	Zachovalý řídký jasanovo-olšový luh s vysokou hladinou spodní vody s typickými druhy bylinného patra jako sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>), tužebník jilmový (<i>Filipendula ulmaria</i>) a vtroušenými prstnatcem májovým (<i>Dactylorhiza majalis</i>) a vachtou trojlistou (<i>Menyanthes trifoliata</i>). V sušších částech s dominantní ostřicí třeslicovitou (<i>Carex brizoides</i>). Součástí dílčí plochy porosty rákosu obecného (<i>Phragmites australis</i>) a chrastice rákosovité (<i>Phalaris arundinacea</i>) v JV části území. Cíl péče: Zachování ekosystému ve stávajícím rozsahu, s prosvětleným stromovým patrem a bez výskytu invazních a expanzních druhů.	Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezu - odstranění náletů zahušťující porost; ze vzniklé biomasy lze ponechat pouze holé kmeny, ostatní (větve apod.) je nutné odstranit z plochy památky	2	01.09. – 31.03.	Jednorázové opatření
			Likvidace invazních a expanzivních rostlin - v případě výskytu invazních a expanzních rostlin, termín a způsob likvidace dle fenologie druhu; při využití mechanické likvidace odstraňovat neposečenou biomasu mimo území PP	1	01.03. – 31.10.	Počet opakování: 2× Za období (roky): 1
			Kácení volné - odstranění vzrostlých dřevin zahušťující porost a způsobující zastínění rašelinných částí památky; ze vzniklé biomasy lze ponechat pouze holé kmeny, ostatní (větve apod.) je nutné odstranit z plochy památky	2	01.09. – 31.03.	Jednorázové opatření
4	1,6072	Porosty vzrostlých náletových dřevin, místy expandující keřové vrby.	Kácení volné - kácení nežádoucích náletových dřevin; ze vzniklé biomasy lze ponechat část holých kmenů, ostatní (větve apod.) je nutné odstranit z plochy památky	2	01.09. – 31.03.	Jednorázové opatření

označení dílčí plochy	výměra [ha]	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost*	termín provedení	interval provádění
		Cíl péče: Ochrana cenných biotopů nelesních enkláv památky.	Likvidace invazních a expanzivních rostlin - v případě výskytu invazních a expanzních rostlin, termín a způsob likvidace dle fenologie druhu; při využití mechanické likvidace odstraňovat neposečenou biomasu mimo území PP	1	01.03. – 31.10.	Počet opakování: 2× Za období (roky): 1
			Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezu - odstranění náletů zastíňující cenné biotopy nelesních enkláv, případně odstranění dřevin mezi nelesními enklávami (propojení ploch); odstranění náletu včetně vzniklé biomasy, část vzniklé biomasy lze ponechat na území PP mimo botanicky hodnotné plochy jako zimoviště pro obojživelníky a plazy	2	01.09. – 31.03.	Jednorázové opatření

Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

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, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).