

# **Plán péče o přírodní rezervaci Milčice**

**na období  
2024–2033**



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

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>	<b>5</b>
1.1 Základní identifikační údaje .....	5
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR .....	5
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	5
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	6
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany .....	6
1.6 Kategorie IUCN .....	7
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	7
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	7
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	7
1.8 Cíl ochrany .....	9
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>10</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	10
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	10
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	12
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	17
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	17
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	18
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	18
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	18
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	19
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup .....	19
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	23
<b>3. Plán zásahů a opatření .....</b>	<b>24</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	24
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	24
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	27
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	28
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	28
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	28
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	28
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	29
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	29
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>30</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	30
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	30
4.3 Seznam používaných zkratk .....	31

<b>4.4. Podklady pro plán péče zpracoval .....</b>	<b>31</b>
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>32</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1406
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Milčice
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Klatovy
číslo předpisu:	
datum platnosti předpisu:	31.12.1991
datum účinnosti předpisu:	31.12.1991

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

kraj:	Plzeňský
okres:	Klatovy
obec s rozšířenou působností:	Sušice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Sušice
obec:	Sušice
katastrální území:	Milčice u Sušice

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

#### Katastrální území: 759708 Milčice u Sušice

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 <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
31		lesní pozemek		29849	29315
32		ostatní plocha	kulturní a osvětová plocha	2771	2621
35		trvalý travní porost		11113	11113
37/1		ostatní plocha	jiná plocha	23501	1420
196/2		lesní pozemek		4417	3680
197		ostatní plocha	neplodná půda	1025	441
201/2		ostatní plocha	neplodná půda	1382	472
202		lesní pozemek		27490	25809
204		ostatní plocha	kulturní a osvětová plocha	2422	2422
206		lesní pozemek		5449	5449
213/1		ostatní plocha	kulturní a osvětová plocha	288	288
213/2		lesní pozemek		18376	1149
213/3		ostatní plocha	kulturní a osvětová plocha	4453	4453
<b>Celkem</b>					<b>88632</b>

\* Výměry částí parcel byly stanoveny výpočtem v programu qGIS – proložením katastrální mapy a hranice MZCHÚ. Hranice MZCHÚ vedou pouze přibližně po hranici parcel, výměry nejsou tedy zcela přesné.

Dle Ústředního seznamu ochrany přírody je výměra PR Milčice 8,8632 ha. Území nebylo geometricky zaměřeno.

### Ochranné pásmo:

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

### Příloha:

M2a, M2b – Katastrální mapy 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	6,5402			
vodní plochy	0		zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	1,1113			
orná půda	0			
ostatní zemědělské pozemky	0			
ostatní plochy	1,2117		neplodná půda	913
			ostatní způsoby využití	11204
zastavěné plochy a nádvoří	0			
<b>plocha celkem</b>	<b>8,8632</b>			

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	-
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	-
překryv s jiným typem ochrany:	Přírodní park Kašperská vrchovina
mezinárodní statut ochrany:	-
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	-
evropsky významná lokalita:	-

## 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

Chráněné a kriticky ohrožené druhy rostlin.

### 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

#### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L5.3 Vápnomilné bučiny	28,5	Zapojené porosty ve svazích s výraznou dominancí buku ve stromovém patře, v jižní a východní části také smrk a borovice lesní; v severní části lesního porostu biotop dobře vyvinut; bylinné patro tvoří zejména bažanka vytrvalá ( <i>Mercurialis perennis</i> ), konvalinka vonná ( <i>Convallaria majalis</i> ) a žindava evropská ( <i>Sanicula europaea</i> ); z ohrožených druhů zde roste okrotice bílá ( <i>Cephalanthera damasonium</i> ), krušík tmavočervený ( <i>Epipactis atrorubens</i> ), hrušice jednostranná ( <i>Orthilia secunda</i> ), orlíček obecný ( <i>Aquilegia vulgaris</i> )	c
L8.2 Lesostepní bory	46,5	Prosvětlené borové porosty s bukem na mělkých půdách v prudkém svahu, sukcese směřuje k postupné přeměně na biotopu L5.3, velká část dnes na přechodu k tomuto biotopu; v keřovém patře je vedle buku častá také líska, bohaté bylinné patro – hojně válečka prapořitá ( <i>Brachypodium pinnatum</i> ), zimostrázek alpský ( <i>Polygala chamaebuxus</i> ), ostřice chabá ( <i>Carex flacca</i> ), o. prstnatá ( <i>C. digitata</i> ), z ohrožených druhů zde dále roste oman vrboolistý ( <i>Inula salicina</i> ), krušík tmavočervený ( <i>Epipactis atrorubens</i> ), hrušice jednostranná ( <i>Orthilia secunda</i> ), jalovec obecný ( <i>Juniperus communis</i> ), vzácně ostřice ptačí nožka ( <i>Carex ornithopoda</i> ); na povrch vystupují drobné skalky	c

T3.4 Širokolisté suché travníky	12	Zapojené, druhově bohaté porosty s mnoha ohroženými druhy, typický je hojný výskyt vstavačovitých, z nejcennějších porostů této vegetace na jihozápadě Čech; jedná se o horní louku (DP 2), tři spodní propojené louky (DP 1), odpovídá T3.4A – výskyt vstavačovitých a jalovce obecného; při okrajích a podél severní hranice lesa (zde T3.4C) přechody k biotopu T4.2; hojně válečka prapořitá ( <i>Brachypodium pinnatum</i> ), krvavec menší ( <i>Sanguisorba minor</i> ), máchelka srstnatá ( <i>Leontodon hispidus</i> ), ostřice chabá ( <i>Carex flacca</i> ), dobromysl obecná ( <i>Origanum vulgare</i> ), úročník bolhoj ( <i>Anthyllis vulneraria</i> ), z ohrožených druhů zde roste tořič hmyzonošný ( <i>Ophrys insectifera</i> ), vemeníček zelený ( <i>Coeloglossum viride</i> ), bradáček vejčitý ( <i>Listera ovata</i> ), pětiprstka žežulník ( <i>Gymnadenia conopsea</i> ), záraza vyšší ( <i>Orobancha elatior</i> ), violka písečná ( <i>Viola rupestris</i> ), vítod nahořklý pravý ( <i>Polygala amarella subsp. amarella</i> ), škarda ukousnutá ( <i>Crepis praemorsa</i> ), kruštík tmavočervený ( <i>Epipactis atrorubens</i> ), hořec brvitý ( <i>Gentianopsis ciliata</i> ), lněnka pyrenejská ( <i>Thesium pyrenaicum</i> ), ostřice ptačí nožka ( <i>Carex ornithopoda</i> ) a vzácně další	c
--	----	---	---

## B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
kruštík tmavočervený ( <i>Epipactis atrorubens</i> )	C3	běžně na spodních loukách (DP 1), méně na horní louce (DP 2) – T3.4A, roztroušeně v lesních porostech – L8.2, L5.3, celkem vyšší stovky ex.	a
okrotice bílá ( <i>Cephalanthera damasonium</i> )	C4a	roztroušeně v lese – L5.3, L8.2/L5.3, vzácně v L8.2 a T3.4A (jižní spodní louka, DP 1), celkem desítky ex.	a
ostřice ptačí nožka ( <i>Carex ornithopoda</i> )	C3	podél cesty tvořící JZ hranici PR – T3.4A, dále rozhraní L8.2 a jižní spodní louky (DP 1, T3.4A), ojediněle ve spodní části lesa, vitální populace	a
pětiprstka žežulník ( <i>Gymnadenia conopsea</i> )	C2t	hojně v suchých travních – spodní louky (DP 1) + horní louka (DP 2), T3.4A, celkem přes 1000 ex.	a
škarda ukousnutá ( <i>Crepis praemorsa</i> )	C2b	kompaktní populace asi 12 m <sup>2</sup> podél Z okraje horní louky (DP 2) + jednotky ex. u JV okraje této louky, T3.4A/T4.2, pravděpodobně stabilní populace	c
tořič hmyzonošný ( <i>Ophrys insectifera</i> )	C1b	Okraje třech spodních luk (DP 1) – T3.4A/T4.2, T3.4A, 99 ex., kolísavý trend, průměrně 40 až 50 ex. za posledních 15 let	a
vemeníček zelený ( <i>Coeloglossum viride</i> )	C2t	horní louka (DP 2) + 1 ex. na spodní jižní louce (DP 1), T3.4A, 29 kvetoucích ex., pravděpodobně stabilní populace	a
modrásek černoskvřnný ( <i>Phengaris arion</i> )	§1, EN	Na lokalitě v současné době větší populace, početnost se odhaduje na vyšší desítky až nižší stovky jedinců. Motýl je vázán na krátkostébelné travníky s mateřídouškou a dobromyslí u JZ okraje PR (DP 1).	c

\*\*stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR

\*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
L5.3 Vápnomilné bučiny	Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodě blízký“.	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému (min. 2,5 ha)</li> <li>přítomnost vývojových fází ekosystému</li> <li>klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“</li> <li>výskyt několika druhů vstavačovitých – min. 3 druhy v celkovém počtu min. vyšších desítek ex.</li> </ul>
L8.2 Lesostepní bory	Zachování ekosystému prosvětleného lesa s borovicí o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem druhů zimostřezek alpský ( <i>Polygala chamaebuxus</i> ), ostřice chabá ( <i>Carex flacca</i> ), oman vrbovitý ( <i>Inula salicina</i> ).	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému (min. 2 ha)</li> <li>výskyt druhů zimostřezek alpský, ostřice chabá, oman vrbovitý – hojně až roztroušeně</li> <li>celková pokrývnost stromového a keřového patra nepřesahuje 70 %</li> </ul>
T3.4 Širokolisté suché trávníky	Zachování ekosystému druhově bohatých širokolistých suchých trávníků s význačným výskytem vstavačovitých a s jalovcem obecným (T3.4A) o dostatečné rozloze, s reprezentativním výskytem druhů toříč hmyzonosný ( <i>Ophrys insectifera</i> ), vemeníček zelený ( <i>Coeloglossum viride</i> ), bradáček vejčitý ( <i>Listera ovata</i> ), pětiprstka žežulník ( <i>Gymnadenia conopsea</i> ), záraza vyšší ( <i>Orobancha elatior</i> ), vítod nahořklý pravý ( <i>Polygala amarella</i> subsp. <i>amarella</i> ), kruštík tmavočervený ( <i>Epipactis atrorubens</i> ), hořec brvitý ( <i>Gentianopsis ciliata</i> ), lněnka pyrenejská ( <i>Thesium pyrenaicum</i> ), vemeník dvoulistý ( <i>Platanthera bifolia</i> ).	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému T3.4A (min. 0,9 ha)</li> <li>výskyt druhů toříč hmyzonosný, vemeníček zelený, bradáček vejčitý, pětiprstka žežulník, záraza vyšší, vítod nahořklý pravý, kruštík tmavočervený, hořec brvitý, lněnka pyrenejská, vemeník dvoulistý</li> <li>úplná absence invazních a expanzních druhů</li> <li>jalovec obecný (min. 30 ex. v E2 + v E1)</li> <li>rozloha roztroušených křovin v keřovém patře (max. 5 %, bez započtení pokrývnosti jalovce obecného)</li> </ul>

### B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
kruštík tmavočervený ( <i>Epipactis atrorubens</i> )	Zachování životaschopné populace kruštíku tmavočerveného	<ul style="list-style-type: none"> <li>počet kvetoucích jedinců (min. vyšší desítky)</li> </ul>
okrotice bílá ( <i>Cephalanthera damasonium</i> )	Zachování životaschopné populace okrotice bílé	<ul style="list-style-type: none"> <li>počet kvetoucích jedinců (min. desítky)</li> </ul>
ostřice ptačí nožka ( <i>Carex ornithopoda</i> )	Zachování životaschopné populace ostřice ptačí nožky	<ul style="list-style-type: none"> <li>počet trsů (min. vyšší desítky)</li> </ul>
pětiprstka žežulník ( <i>Gymnadenia conopsea</i> )	Zachování životaschopné populace pětiprstky žežulníku	<ul style="list-style-type: none"> <li>počet kvetoucích jedinců (min. stovky)</li> </ul>
škarda ukousnutá ( <i>Crepis praemorsa</i> )	Zachování životaschopné populace škardy ukousnuté	<ul style="list-style-type: none"> <li>počet kvetoucích lodyh (min. desítky)</li> </ul>
toříč hmyzonosný ( <i>Ophrys insectifera</i> )	Zachování životaschopné populace toříče hmyzonosného	<ul style="list-style-type: none"> <li>počet kvetoucích jedinců (min. desítky)</li> </ul>

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
vemeníček zelený ( <i>Coeloglossum viride</i> )	Zachování životaschopné populace vemeníčku zeleného	<ul style="list-style-type: none"> <li>počet kvetoucích jedinců (min. desítky)</li> </ul>
modrásek černoskvrný ( <i>Phengaris arion</i> )	Zachování populace druhu na lokalitě	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pravidelné pozorování dospělců v době jejich výskytu (alespoň vyšší jednotky ex.)</li> <li>Hojný výskyt živné rostliny – mateřídoušky vejčité (<i>Thymus pulegioides</i>)</li> <li>Výměra plochy (souvislé) s vhodným biotopem druhu a s adekvátní péčí min. na současné úrovni (tj. 0,6 ha)</li> </ul>

## 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

Chráněné území se nachází na západním úbočí vrchu Sedlo (902 m n.m.) na strmých jihozápadně orientovaných svazích nad Divišovským potokem s četnými skalními výchozy. Částečně zasahuje též na pozvolnější svahy kotliny, v jejíž horní části se nachází obec Milčice. Nadmořská výška území se pohybuje mezi 575 a 675 m.

Chráněné území je tvořeno strání přiléhající k Divišovskému potoku, kterou z velké části pokrývá les.

Celé ZCHÚ spadá do povodí Divišovského potoka (povodí č. 1-08-01-055), který je pravostranným přítokem Otavy a protéká v těsné blízkosti jihozápadního okraje ZCHÚ. Samotné území je bez povrchových toků, pouze v severním cípu zasahuje do ZCHÚ okraj prameniště kotlinky.

Přírodní rezervace se rozkládá na žíle krystalických vápenců zanořené v biotitické pararule. Na území ZCHÚ se pravděpodobně vyskytují obě horniny, přičemž vápence výrazně převládají. Skalní výchozy na prudkém svahu nad údolím potoka jsou tvořeny zřejmě pouze vápencem (soudě podle výskytu kalcifytů jako *Asplenium ruta-muraria*).

Na krystalických vápencích jsou vyvinuty rendziny kambizemní (litické), na kyselých metamorfitech pak kambizem typická a kambizem dystrická (Zahradnický et al. 2004).

Podle Quitta (1971) náleží území do chladné oblasti CH7. Lze však usuzovat, že mikroklima lokality je bližší mírně teplé oblasti.

Chráněné území se nachází ve fytogeografické oblasti Mezofytikum, okresu Horní Pootaví (Skalický 1988).

(převzato z plánu péče pro období 2014–2023 (Občanské sdružení Mezi lesy 2011), mírně upraveno)

Většinu území tvoří lesy, nacházejí se zde vápnomilné bučiny (L5.3) a lesostepní bory (L8.2) a přechody mezi těmito typy porostů. Nejcennější jsou porosty širokolistých suchých trávníků s význačným výskytem vstavačovitých a jalovce obecného, kde roste celá řada ohrožených

druhů rostlin. V severní části území se nachází kosená louka, jejíž převážná část odpovídá mezofilním ovsíkovým loukám (T1.1). Při okrajích nelesních biotopů najdeme přechody k mezofilním bylinným lemům (T4.2). Lokalita představuje unikátní ukázkou biotopů pošumavských vápenců.

Nejvýznamnějším živočišným druhem území PR je modrásek černoskvřnný (*Phengaris arion*), poprvé zaznamenaný inventarizačním průzkumem v r. 2008. V posledních letech je přítomnost druhu na lokalitě ověřována každoročně, pozorovány jsou obvykle jednotky, občasné nižší desítky dospělců. Je vázán na krátkostébelné trávníky u jihozápadního okraje PR, kde byl během posledního desetiletí přizpůsoben management i tomuto druhu.

Tento kriticky ohrožený a evropsky významný druh je obecně vázaný na extenzivně spásané krátkostébelné trávníky, vřesoviště či stepi. V našich podmínkách jsou to nejčastěji výslunné stráně s jižní či jihozápadní orientací a s nízkou nezapojenou vegetací, s vysokou pokryvností mateřidoušky, případně také s dobromyslí obecnou. Bývají přítomny křoviny (zavětrí) a solitérní stromy. Nejpočetnější kolonie u nás krátkodobě bývají na několik let neobhospodařovaných plochách. V ČR souvislejší výskyt a stabilnější populace pouze na Valašsku, v dalších částech republiky na různých místech malé, obvykle izolované kolonie. Imaga jsou sedentární, schopné přeletů řádově ve stovkách metrů. Malé populace mají tendenci periodicky vymírat, z toho plyne potřeba blízkých kolonií, ze kterých může dojít k opětovnému osídlení. Housenky se živí z velké části na mateřidouškách, popř. na dobromysli, od 4. instaru jsou obligátně myrmekofilní (*Myrmica sabuleti*, *M. scabrinodis*, místy jiné druhy rodu).

Jedná se o deštníkový druh, péče o lokality zaměřená na podporu tohoto druhu vyhovuje i řadě dalších xerothermofilních taxonů.

Motýly s denní aktivitou lze považovat na lokalitě za nejlépe prozkoumanou skupinu živočichů, byť jde z velké části o náhodná pozorování během ověřování výskytu modráška černoskvřnného. Od r. 2008 (včetně inventarizačního průzkumu zpracovaného v témže roce) zde bylo pozorováno okolo pět desítek druhů, což je i vzhledem k malé výměře lokality (a především otevřených částí, ze kterých pochází velká část pozorování) velmi vysoké číslo a vypovídá o velkém významu území. Velmi silnou populaci zde má modrásek nejmenší (*Cupido minimus*), z dalších xerothermofilních druhů lze jmenovat perleťovce prostředního (*Argynnis adippe*), modráška tmavohnědého (*Aricia agestis*), ostruháčka švestkového (*Satyrium pruni*), soumráčníka máčkového (*Erynnis tages*), perleťovce nejmenšího (*Boloria dia*), vřetenušky čičorkovou (*Zygaena ephialtes*), štírovníkovou (*Z. angelicae*) či ligrusovou (*Z. carniolica*).

Zastoupeny jsou i druhy lesů a jejich lemů, liniových prvků včetně vlhčích ploch jako batolci duhový a červený (*Apatura iris*, *A. ilia*), perleťovec stříbropásek (*Argynnis paphia*), modrásek lesní (*Cyaniris semiargus*), modrásek ušlechtilý (*Polyommatus amandus*), perleťovec dvanáctitečný (*Boloria selene*), bělopásci dvouřadý a topolový (*Limenitis camilla*, *L. populi*). Nejvýznamnější nálezy jsou lokalizovány na louky u jihozápadního okraje (DP1), v severní části PR (v lemu DP 3) byl letos zastižen např. modrásek lesní, na DP 2 byly pozorovány vesměs běžnější druhy denních motýlů, většina z nich však ve velmi vysokých počtech.

Mezi zjištěnými obratlovci převažují běžnější druhy odpovídající prostředí. Byly pozorovány druhy jako brhlík lesní, hýl obecný, strakapoud velký, datel černý, střízlík obecný, pěnkava obecná, krkavec velký, krtek obecný, liška obecná, srnec obecný.

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

druh		kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>Rostliny</b>				
<i>Antennaria dioica</i>	kociánek dvoudomý		C2t, EN	2022 nepotvrzeno, pravděpodobné vymizení z lokality; Koptík (2008) – 3 sterilní mikropopulace v severní části borového lesa
<i>Aquilegia vulgaris</i>	orlíček obecný		C3, NT	ojediněle v L5.3 a přechodných porostech L8.2/L5.3
<i>Berberis vulgaris</i>	dříšťál obecný		C4a, NT	ojediněle v L8.2
<i>Botrychium lunaria</i>	vrtička měsíční	§3	C2b, VU	2022 nepotvrzeno; Pavlíčko (1998)
<i>Carex hartmanii</i>	ostřice Hartmanova		C4a, NT	1 kvetoucí ex. ve spodní části severní louky (DP 3), nově potvrzený druh v území
<i>Carex ornithopoda</i>	ostřice ptačí nožka	§2	C3, VU	podél cesty tvořící JZ hranici PR, okraj L8.2 a jižní spodní louky (DP 1), ojediněle ve spodní části L8.2 – zde ústup ve srovnání se stavem v r. 2017 (vlastní pozorování), vitální populace
<i>Carex umbrosa</i>	ostřice stinná		C3, NT	vzácně horní a spodní okraj severní louky (DP 3), jednotky trsů
<i>Centaurea oxylepis</i>	chrpa ostrorepá		C4a, LC	roztroušeně až ojediněle na loukách; Pladias 2011 (Paulič R., Žíla V.)
<i>Centaurea pseudophrygia</i>	chrpa parukářka		C4a, LC	ojediněle v travních porostech, T3.4A a T1.1
<i>Cephalanthera damasodium</i>	okrotice bílá	§3	C4a, NT	roztroušeně v lese – L5.3, L8.2/L5.3, vzácně v L8.2 a T3.4A (DP 1), celkem desítky ex.
<i>Cephalanthera rubra</i>	okrotice červená	§2	C2b, EN	2022 nepotvrzeno; Nesvadbová et al. (1986), Pavlíčko (1998), Pladias 1999 (Matějková I., Nesvadbová J.)
<i>Cerinth minor</i>	voskovka menší		C4a, LC	nižší jednotky ex. ve spodní části jižní spodní louky (DP 1), snižování počtu (ústní sdělení R. Paulič)
<i>Coeloglossum viride</i>	vemeníček zelený	§2	C2t, EN	29 kvetoucích ex. (24.5, 10.6.): horní louka (DP 2) + 1 ex. na spodní jižní louce (DP 1), T3.4A, Koptík (2008) – 21 ex., NDOP 2003 (J. Sladký) – 8 ex.
<i>Crepis praemorsa</i>	škarda ukousnutá		C2b, EN	kompaktní populace asi 12 m <sup>2</sup> podél Z okraje horní louky (DP 2) + jednotky ex. u JV okraje této louky
<i>Daphne mezereum</i>	lýkovec jedovatý			2022 nepotvrzeno, výskyt možný
<i>Epipactis atrorubens</i>	kruštík tmavočervený	§3	C3, NT	běžně na spodních loukách (DP 1), které jsou nad cestou tvořící JZ hranici PR, T3.4A, ojediněle v lesních porostech a na horní louce (DP 2), celkem vyšší stovky ex.
<i>Galium mollugo</i>	svízel povázka		C4b, DD	2022 nepotvrzeno; Koptík (2008)
<i>Gentiana cruciata</i>	hořec křížatý	§3	C2b, EN	2022 nepotvrzeno, Chán et al. (1999)
<i>Gentianella praecox</i> subsp. <i>bohemica</i>	hořeček mnohotvarý český	§1	C1t, CR	2022 nepotvrzeno; dle Pavlíčka (1998) se ještě v 90. letech druh občas vyskytoval

druh		kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Gentianopsis ciliata</i>	hořec brvitý		C3, VU	cca 180 ex. (6.9.2022), nejvíce v úzkých páslech koseného porostu mezi spodními loukami (DP 1) – biotop T3.4A/T4.2, dále roztroušeně jinde na loukách v T3.4A, vzácně v lese; Koptík (2008) – přes 1000 ex.
<i>Gymnadenia conopsea</i>	pětiprstka žežulník	§3	C2t, EN	hojně v suchých trávnících – spodní louky (DP 1) + horní louka (DP 2), T3.4A, celkem přes 1000 ex.; Koptík (2008) – nižší stovky ex., v NDOP další údaje
<i>Hieracium bifidum</i>	jestřábník dvouklaný		C3, NT	2022 nepotvrzeno, výskyt možný, obtížná determinace; Koptík (2008) – roztroušeně v lesích
<i>Hieracium glomeratum</i>	jestřábník klubkatý		C4a, NT	jednotky ex., horní okraj prostřední spodní louky (DP 1), nově potvrzený druh v území
<i>Inula salicina</i> subsp. <i>salicina</i>	oman vrbolistý pravý		C4a, NT	SZ okraj prostřední spodní louky (DP 1) – souvislý porost, dále roztroušeně na prostřední spodní louce a v lese nad loukou a východně od ní, T3.4A a L8.2
<i>Iris sibirica</i>	kosatec sibiřský	§2	C3, VU	2022 nepotvrzeno; NDOP 2017 (Čížková Š.) – několik trsů
<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i>	jalovec obecný pravý		C3, NT	cca 25 ex. v E2 na loukách biotopu T3.4A, dále desítky ex. v E1 na okrajích těchto luk a ve střední třetině lesa
<i>Lilium martagon</i>	lilie zlatohlavá	§3	C4a, LC	2022 nepotvrzeno; Pavlíčko (1998)
<i>Listera ovata</i>	bradáček vejčitý		C4a, LC	roztroušeně až hojně na všech loukách, tisíce ex., T3.4A a T1.1
<i>Malus</i> cf. <i>sylvestris</i>	jabloň lesní		C3, DD	2022 nepotvrzeno; Koptík (2008) – 1 ex. v borovém lese ve střední části ZCHÚ
<i>Neottia nidus-avis</i>	hlístník hnízdák		C4a, NT	16 ex, jižní okraj horní louky (DP 2); T4.2
<i>Ophrys insectifera</i>	tořič hmyzonošný	§1	C1b, EN	99 ex. (24.5.2022), spodní louky (DP 1), T3.4A; NDOP 1964 (Anonymus) – 60 ex., NDOP 1973 (Vaněček J.) – 30 ex., Pivoňková (1992) – 6 ex.; Pavlíčko (1998) 13 ex.; NDOP 2003 (Sladký J.) – 10 ex., NDOP 2004 (Paulič R. et al.) – 20 ex., NDOP 2007 (Paulič R.) 2 ex., Koptík (2008) – 9 ex.; NDOP – 1998 (Procházka) – 30 kvetoucích ex., NDOP 2004 (Paulič R. et al.) – 20 kvetoucích ex., NDOP 2007 (Paulič R.) – 2 kvetoucí ex., J. Sladký sleduje populaci posledních 15 let – populace má kolísavý trend: nejvíce 2017 – 126 ex., 2018 – 0 ex., průměrně 40 až 50 ex., jedinci se stěhují po plochách spodních luk (mailová komunikace J. Sladký).
<i>Orchis purpurea</i>	vstavač nachový	§2	C2b, EN	2022 nepotvrzeno; Žila et Václavíková (2003) – na jednom místě v borovém lese, Pladias 2004 (Paulič R., Chán V., Průša D.) – světlna ve vápencovém boru s vtrošeným bukem
<i>Orobancha elatior</i>	záraza vyšší		C2b, VU	29 ex., především střední část horní louky (DP 2), T3.4A; Koptík (2008) – nižší desítky ex., NDOP 2017 (Čížková Š.) – 20 ex.
<i>Orthilia secunda</i>	hrušnice jednostranná		C3, NT	roztroušeně v lese – především nad střední a severní dolní loukou (podél JZ hranice), L8.2
<i>Platanthera bifolia</i>	vemeník dvoulistý	§3	C3, VU	zaznamenáno 15 ex., nejvíce mezi střední a jižní dolní loukou (podél JZ hranice); T3.4A; NDOP 2002 (Stránská J.) – roztroušeně spodní louky, Koptík (2008) – roztroušeně až vzácně v západní části území, NDOP 2019 (Pavlíčko A.) – roztroušeně spodní louky

druh		kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Polygala amarella</i> subsp. <i>amarella</i>	vítod nahořklý pravý		C2t, EN	desítky na severní spodní louce (DP 1), T3.4A; Koptík (2008) – spodní louka u cesty
<i>Polygala chamaebuxus</i>	zimostrázek alpský	§3	C3, NT	běžně v JZ polovině lesního porostu, roztroušeně na horní louce (DP 2) a na nejjižnější spodní louce (DP 1), L8.2 a T3.4A
<i>Rubus saxatilis</i>	ostružiník skalní		C3, VU	vzácně v severní části lesa, L5.3; Žíla et Václavíková (2003)
<i>Scorzonera humilis</i>	hadí mord nízký		C4a, LC	ojediněle v různých biotopech, největší výskyt mezi prostřední a jižní spodní (DP 1); Koptík (2008) – 2 mikropopulace na horní louce u cesty ve vegetaci suchých trávníků
<i>Thesium pyrenaicum</i>	lněnka pyrenejská		C2t, NT	roztroušeně na severní louce (DP 3), horní louce (DP 2) a na jižní spodní louce (DP 1); Koptík (2008) – v louce nad lesem v suchých trávnících, vzácně
<i>Viola rupestris</i>	violka písečná		C3, NT	cca 20 ex., horní louka (DP 2), T3.4A; první údaj z území: Pladias 2020 (Vydrová A., Grulich V.)
<b>Živočichové</b>				
<i>Phengaris nausithous</i>	modrásek bahenní	§2	NT	Občasné zálety jednotlivých exemplářů, louky v jižní části PR. Charakter ZCHÚ příliš neodpovídá stanovištním nárokům druhu, živná rostlina se vyskytuje vzácně. NDOP 2012 (Tropek), 2017 (Myslík)
<i>Phengaris arion</i>	modrásek černoskvrný	§1	EN	Na lokalitě zjištěn v r. 2008 (jednotlivé exempláře), v posledním desetiletí přítomnost pravidelně ověřována – během 1 až 2 návštěv v době výskytu dospělců pozorovány jednotky až nižší desítky ex. Vázán na louky v jihozápadní části PR. Živnou rostlinou jsou mateřídoušky (zde <i>Thymus pulegoides</i> ), případně dobromysl ( <i>Origanum vulgare</i> ) – v PR pozorován vysoký podíl kladení právě na dobromysl. Při terénním šetření pro zpracování plánu péče (31.7.2022) zaznamenán 1M v JV cípu PR, monitoring 2021 – 4 ex., 2020 – 12M + 20F (NDOP, Pavlíčko).
<i>Cyaniris semiargus</i>	modrásek lesní		VU	Obývá otevřené okraje lesů, paseky, různé druhy polopřirozených luk mezofilního až velmi vlhkého charakteru či liniové prvky jako jsou náspy nebo příkopy, převážně ve vyšších nadmořských výškách. Pozorována 1F u S okraje PR na přechodu DP 3 a 4
<i>Cupido minimus</i>	modrásek nejmenší		VU	Vázán na suchá stanoviště stepního ale i ruderalního charakteru, okraje cest apod. Vyskytuje se roztroušeně na celém území ČR, hojněji v teplých oblastech, na vhodných místech bývá početný. Živnou rostlinou je úročník bolhoj ( <i>Anthyllis vulneraria</i> ). Zjištěn hojně (nejméně nižší stovky ex.) na loukách v JZ části PR (DP 1)
<i>Polyommatus amandus</i>	modrásek ušlechtilý		NT	Druh zejména vlhkých až podmáčených lučních biotopů, lesních luk a lemů, zejména ve vyšších polohách. V podhůří jihozápadních Čech těžiště výskytu v rámci ČR, přesto z některých lokalit mizí. Samci často hromadně sají na vlhké půdě cest. NDOP 2019 (Pavlíčko), 2008 (Tropek)

druh		kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Satyrrium pruni</i>	ostruháček švestkový		NT	Obývá stanoviště lesostepního charakteru, křovinaté stráně, prosluněné světliny listnatých lesů a jejich keřové lemy. Živnou rostlinou nejčastěji trnka obecná ( <i>Prunus spinosa</i> ). NDOP 2019 (Pavlíčko), 2008 (Tropek)
<i>Apatura ilia</i>	batolec červený	§3		Lesní cesty, průseky, lemy v okolí vodních ploch a údolích vodních toků, zejména v nížinách, nad 600 m n. m. již vzácný, i když v poslední době i v těchto nadmořských výškách zachycen častěji. Živná rostlina hlavně topol osika ( <i>Populus tremula</i> ). NDOP 2020 (Pavlíčko).
<i>Apatura iris</i>	batolec duhový	§3		Oblasti s rozsáhlejšími lesy – lesní údolí, lemy, cesty podél vodotečí. Vystupuje i do hor, živnou rostlinou jsou různé druhy vrb. NDOP opakovaně jednotlivé ex., nejnověji 2020 (Pavlíčko)
<i>Limenitis camilla</i>	bělopásek dvouradý	§3	NT	Světliny a okraje listnatých lesů, podél vodotečí a cest, roztroušeně zejména v teplejších pahorkatinách. V zájmovém regionu se v na některých místech v poslední době šíří. V PR v posledních letech opakovaně, jednotlivé ex., NDOP nejnověji 2022 (Pavlíčko).
<i>Limenitis populi</i>	bělopásek topolový	§3	VU	Lesnatá údolí podél vodotečíJednotlivé exempláře, NDOP 2019, 2020 (Pavlíčko)
<i>Melitaea athalia</i>	hnědásek jitrocelový		NT	Obývá okraje lesů a jejich přechody do luk, suché louky i xerothermní plochy, ale i mokřadní plochy a rašeliniště, poměrně rozšířený od nížin do hor. Na lokalitě pozorován 1 ex. v DP 2 a 2 ex. v DP1.
<i>Boloria selene</i>	perleťovec dvanáctitečný		NT	Jednak světlé listnaté a smíšené lesy a jejich okraje, paseky, lesní louky, okolí lesních cest a mezofilní travní porosty, jednak rašelinné louky a rašeliniště. Pozorováno okolo 10 ex. v DP1.
<i>Boloria euphrosine</i>	perleťovec fialkový		VU	Druh světlin a pasek v lesích od nížin do hor, dále výslunné lesní okraje, lesostepi či křovinaté louky. Dosud hojnější zejména v teplých pahorkatinách, jinde ustupuje. NDOP 2022 (Pavlíčko)
<i>Papilio machaon</i>	otakárek fenyklový	§3		V současnosti všude rozšířený druh, byť se často vyskytuje jednotlivě. Při migraci vystupuje i vysoko do hor. V PR pravidelně jednotlivě, naposledy NDOP 2020 (Pavlíčko).
<i>Leptidea sinapis</i>	bělásek hrachorový		NT	Suché křovinaté stráně, skalní lesostepi, lemy a světliny listnatých lesů. Lokální výskyt v teplých nížinách a pahorkatinách, na pošumavských vápencích několik lokalit, jinak ve většině západních Čech chybí. V letošním roce pozorováno cca 20 jedinců, bez odlišení od běláška lučního. V NDOP pravidelné početnější nálezy (uváděny oba druhy).
<i>Lasiommata maera</i>	okáč ječmínkový		NT	Jednak světliny, průseky, paseky listnatých nebo jehličnatých lesů od pahorkatin do hor, jednak křovinaté lesostepi a nejsušší světliny dubohabřin v nejteplejších oblastech. Všeobecně rozšířený druh. NDOP 2022 (Pavlíčko).
<i>Erebia medusa</i>	okáč rosičkový		NT	Lesní světliny listnatých lesů, mezofilní i vlhčí louky, lesostepi a křovinaté stráně. NDOP 2022 (Pavlíčko).

druh		kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Coenonympha arcania</i>	okáč strdivkový		NT	Okraje lesů a jejich přechody do porostů křovin, světlé listnaté lesy, výslunné paseky, preferuje soustavy menších otevřených ploch obklopených křovinami. V nížinách a pahorkatinách na většině území. NDOP 2022 (Pavlíčko).
<i>Zygaena ephialtes</i>	vřetenuška čičorková		NT	Výslunné biotopy různých typů, druh rozšířený nehojně v teplejších oblastech a vzácně v pahorkatinách. Pozorován 1 ex. ve východní polovině DP 1.
<i>Zygaena carniolica</i>	vřetenuška ligrusová		NT	Výslunné biotopy různých typů, druh rozšířený roztroušeně v teplejších oblastech. Pozorovány 4 ex. ve střední a východní části luk v DP 1
<i>Zygaena purpuralis</i>	vřetenuška mateřídoušková		NT	Výslunné biotopy různých typů, preferuje krátkostébelné porosty. NDOP 2019 (Pavlíčko),
<i>Zygaena angelicae</i>	vřetenuška štírovníková		NT	Výslunné plochy s řídkou krátkostébelnou vegetací, často suché okraje lesů, lomy apod. Lokální a nehojný druh, v Čechách jen v nejteplejších oblastech, na jižní Moravě hojnější. NDOP 2021 roztroušeně (Pavlíčko)
<i>Oxythyrea funesta</i>	zlatohlávek tmavý	§3		Považován za teplomilný prvek naší fauny, dříve vzácný, od 90. let se šíří a dnes u nás patří k nejběžnějším druhům zlatohlávků. Je rozšířen na většině území, od nížin do hor. Několik jedinců pozorováno na loukách v JZ části PR (DP 1).
<i>Cicindela campestris</i>	svižník polní	§3		Druh otevřených stanovišť, hojně na xerothermech, místech s řídkou či minimální vegetací (polní a lesní cesty, písčiny, vřesoviště apod.). Koptík, 2008, výskyt pravděpodobný i v současnosti
<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	§3		Pozorovány 2 ex., hnízdění možné v PR nebo v blízkém okolí
<i>Lynx lynx</i>	Rys ostrovid	§2	EN	Pobytové stopy (kořist, stopa), NDOP 2017 (Červený, Buřka)

\* **dle červených seznamů ČR:** Grulich V. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 1–178.  
Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.  
Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.



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

#### **a) abiotické disturbanční činitele**

V lesním porostu došlo v posledních letech k odumření několika borovic ve stromovém patře. V nižších vegetačních patrech se borovice nevyskytuje. Odumírání borovic přispívá k rychlejší přeměně biotopu L8.2 na L5.3.

#### **b) biotické disturbanční činitele**

Nebyly pozorovány výraznější biotické disturbanční činitele.

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

#### **a) ochrana přírody**

Chráněný přírodní výtvar (ChPV) Milčice byl zřízen 31. 12. 1991 vyhláškou Okresního úřadu Klatovy. K 1. 6. 1992 byla na základě zákona č. 114/92 Sb. změněna kategorie ChPV na přírodní rezervaci (PR).

Ochranářský management uplatňovaný cca do r. 2009 nezohledňoval ekologické požadavky bezobratlých živočichů. Později začal být brán zřetel také na výskyt modráška černoskvrnného, který se v západních Čechách vyskytuje pouze na několika izolovaných lokalitách.

Spodní louky (DP 1) vlastní AOPK ČR.

Péče o luční biotopy v celé PR je kvalitní a prosperuje zde celá řada ohrožených druhů.

#### **b) lesní hospodářství**

Na většině území rezervace se v dávné minulosti vyskytoval les. Ještě v polovině 20. století v jižní části PR, která je dnes již lesem, bývala pastvina. Stejně tak v jihovýchodním výběžku rezervace, kde byla pastvina s roztroušenými stromy a keři min. do poloviny 19. st.

Lze předpokládat, že i v zalesněné části rezervace probíhala alespoň částečně pastva, příp. hrabání steliva.

V minulosti také došlo k částečné přeměně původních listnatých porostů na borové, což vzhledem k nižší pokryvnosti stromového patra prospívá bylinnému patru.

#### **c) zemědělské hospodaření**

Vyjma mezofilního porostu v severozápadní části, nedošlo v ZCHÚ v posledních 50ti letech k negativním zásahům spojeným s intenzifikací zemědělství provázené charakteristickou masivní eutrofizací, vyséváním produkčních travních směsí atd., což umožnilo dochování druhově bohatých, +/- oligotrofních společenstev, která je dnes možné považovat za relikty z "předintenzifikačního" období.

Na základě druhového složení a struktury porostu lze usuzovat, že na louce v severozápadní části došlo k dosev kulturní travní směsi a byla občasně hnojena.

*Převzato z plánu péče pro období 2014–2023 (Občanské sdružení Mezi lesy 2011)*

V současné době je mezofilní louka v SZ cípu PR sečena, od r. 2021 v systému ekologického zemědělství, stejně jako další travní porosty v ochranném pásmu v této části území.

#### **myslivost**

Území je součástí honitby Dlouhá Ves. Honitba je běžně myslivecky obhospodařována. Ve vlastním území PR se nenachází žádné myslivecké zařízení sloužící k příkrmování a lovu zvěře.

**d) rekreace a sport**

Území není využíváno pro rekreační a sportovní účely.

**e) jiné způsoby využívání**

Jedná se o velice cennou lokalitu s mnoha atraktivními ohroženými druhy rostlin. V době jejich květu jsou louky navštěvovány odbornou i laickou veřejností, což má někdy za následek pošlapání méně vzrostlých či méně nápadných jedinců ohrožených druhů. Tento vliv však není nikterak zásadní pro místní populace.

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

Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) 303416 – Dlouhá Ves s platností od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2023.

Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) 318001 – Sušice s platností od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2023.

Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro PLO 12 – Předhoří Šumavy a Novohradských hor. Platnost 2001–2020. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka České Budějovice.

Plán péče o PR Milčice na období 2014–2023 (Občanské sdružení Mezi lesy 2011)

Územní plán obce Milčice (2016)

Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje, nabytí účinnosti 17. 10. 2008

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

### **2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích**

Přírodní lesní oblast	12 - Předhoří Šumavy a Novohradských hor
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 303416 – Dlouhá Ves
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	6,17
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2014 – 31. 12. 2023
Organizace lesního hospodářství	Obecní lesy Dlouhá Ves

Přírodní lesní oblast	12 - Předhoří Šumavy a Novohradských hor
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 318001 – Sušice
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,34
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2014 – 31. 12. 2023
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, s. p., lesní správa Železná Ruda

## Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 12 – Předhoří Šumavy a Novohradských hor				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (OPRL, ÚHÚL 2001)	Výměra (ha)	Podíl (%)
4C	Vysýchavá bučina	BK 7, DB 1, LP 1, JD 1, BO, JV, JS, SM	4,65	71,41
4W	Vápencová bučina	BK 8, DB 1, JV 1, JS, LP, JD, JL, BO	1,86	28,59
<b>Celkem</b>			<b>6,51</b>	<b>100 %</b>

### Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

## 2.4.3 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:	L5.3 Vápnomilné bučiny		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému (min. 2,5 ha)	Rozloha ekosystému je 2,52 ha. Vyhraněný porost je především v severní části lesa. Ve východním výběžku a při jižním okraji PR jsou místy vzhledem k složení stromového patra tendence k nepřirodním biotopům. Rozloha ekosystému se postupně zvětšuje na úkor biotopu L8.2. Přechody těchto dvou biotopů se nachází na podstatné části lesních porostů.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zlepšující se	
přítomnost vývojových fází ekosystému	Přítomnost odpovídajícího mrtvého dřeva v porostech nízká místy prakticky žádná. Buk je dostatečně přítomen v bylinném, keřovém i nižším stromovém patře. Zastoupení mohutných starších buků je nízké. Mrtvé dřevo je nezbytné ponechávat na místě.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zlepšující se	
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký“	Bučinu v severní části rezervace lze hodnotit jako les přírodě blízký, ostatní části s vyšším zastoupením borovice byly klasifikovány jako les významný pro biodiverzitu. Veškeré ekosystémy v ZCHÚ jsou produktem několik staletí trvající lidské činnosti.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zlepšující se	
výskyt několika druhů vstavačovitých – min. 3 druhy v celkovém počtu min. vyšších desítek ex.	V ekosystému se roztroušeně až ojediněle vyskytuje krušík širolistý ( <i>Epipactis helleborine</i> ), k. tmavočervený ( <i>E. atrorubens</i> ), okrotice bílá ( <i>Cephalanthera damasonium</i> ).		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	L8.2 Lesostepní bory		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému (min. 2 ha)	Ekosystém zahrnuje plochu cca 4,1 ha, avšak na více jak polovině rozlohy se jedná o přechody k biotopu L5.3. Vyhraněné porosty zaujímají cca 1,9 ha a i zde se projevuje ústup tohoto ekosystému – místy odumírání vzrostlých borovic, které prakticky nezmlazují, místy hojné zmlazení buku v bylinném i keřovém patře, běžné zastoupení buku ve stromovém patře.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zhoršující se	
úplná absence invazních a expanzních druhů	V porostu nebyly pozorovány žádné invazní druhy. Také expanzní druhy nepředstavují problém, byl pouze vzácně zaznamenán maloplošný výskyt ostřice třeslicovité ( <i>Carex brizoides</i> ). Vzhledem k charakteru lokality lze předpokládat, že se tento druh nebude v ekosystému výrazně šířit.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
výskyt druhů zimostrázek alpský, ostřice chabá, oman vrbový – hojně až roztroušeně	Zimostrázek alpský a ostřice chabá jsou hojné, oman vrbový zde roste roztroušeně. Pokud nebude zasahováno proti postupující sukcesi – zarůstání bukem, bude se zvyšovat zástin stanoviště a dojde k postupnému ubývání těchto druhů prosvětlených lesů.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	zhoršující se	
celková pokryvnost stromového a keřového patra nepřesahuje 70 %	Asi na polovině rozlohy biotopu L8.2 dosahuje celková pokryvnost stromového a keřového patra okolo 75 % i více. Na zbývajících polovině je tato pokryvnost dosud nižší. Postupně dochází k zvyšování pokryvnosti buku téměř na celé rozloze ekosystému.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	zhoršující se	

ekosystém:	T3.4 Širokolisté suché trávníky		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
rozloha ekosystému T3.4A (min. 0,9 ha)	Biotop T3.4 se rozkládá na celkové ploše 1 ha. Z toho 0,9 ha představuje T3.4A – tj. s význačný zastoupením vstavačovitých a jalovce obecného.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
výskyt druhů tořič hmyzonosný, vemeníček zelený, bradáček vejčitý, pětiprstka žežulník, zářaza vyšší, vítod nahořklý pravý, krušík tmavočervený, hořec brvitý, lněnka pyrenejská, vemeník dvoulistý	Roste zde celá řada ohrožených a zvláště chráněných druhů rostlin – v r. 2022 potvrzen výskyt 22 ohrožených druhů. Druhy jmenované mezi indikátory zde mají stabilní populace.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
úplná absence invazních a expanzních druhů	Na loukách se v současnosti nevyskytují invazní druhy. Podél cesty tvořící jihozápadní hranici roste na okrajích spodních luk (DP 1) expanzní třtina křovištní ( <i>Calamagrostis epigejos</i> ). Plochy jsou 2 x ročně koseny, což brání dalšímu šíření a tvorbě zapojeného porostu tohoto druhu.		
	stav:	zhoršený	
	trend vývoje:	setrvalý	
jalovec obecný (min. 30 ex. v E2 + v E1)	V ekosystému T3.4 nebo na jeho okraji roste cca 25 ex. v keřovém patře a více jak 10 ex. v patře bylinném. Vzácně lze pozorovat odumřelé jedince.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

rozloha roztroušených křovin v keřovém patře (max. 5 %, bez započtení pokryvnosti jalovce obecného)	Výskyt jiných dřevin, než je jalovec obecný, je na ploše ekosystému minimální. Na okraji spodních luk (DP 1) pod lesem zmlazují lísky po vyřezání. Je vhodné je nadále pravidelně redukovat, aby nedocházelo k rozrůstání do luk. Management na loukách by měl být natolik častý, aby nálety dřevin nedorůstaly již takové výše, že dokáží po seči zmlazovat z kořenů.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

## B. druhy

<b>druh:</b>	krušík tmavočervený ( <i>Epipactis atrorubens</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
počet kvetoucích jedinců (min. vyšší desítky)	V r. 2022 vyšší stovky ex., nejhojněji na spodních loukách (DP 1), ojediněle v lesním porostu a na horní louce (DP 2). Dlouhodobě pozorovány obdobné počty ex.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	okrotice bílá ( <i>Cephalanthera damasonium</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
počet kvetoucích jedinců (min. desítky)	V r. 2022 pozorovány desítky ex.: roztroušeně v L5.3, L8.2/L5.3, vzácně v L8.2 a T3.4A. Populace se jeví jako stabilní.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	ostrice ptačí nožka ( <i>Carex ornithopoda</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
počet trsů (min. vyšší desítky)	Nejhojněji podél cesty tvořící JZ hranici PR, dále na okraji L8.2 a jižní spodní louky (DP 1), ojediněle ve spodní části lesa, vitální populace, mírný ústup ve spodní části lesa (ve srovnání s r. 2017) – patrně vlivem většího zastínění.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	pětiprstka žežulník ( <i>Gymnadenia conopsea</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
počet kvetoucích jedinců (min. stovky)	Nejhojnější orchidej v PR spolu s bradáčkem vejčitým, přes 1000 ex. v r. 2022 – roste na spodních loukách a na horní louce (DP 2). Postupný nárůst početnosti: NDOP 1996 (Pavličko A., Sáková A., Čurn V.) – několik desítek v PR, 2008 (Koptík 2008) – nižší stovky jedinců, NDOP 2017 (Čížková Š.) – 250 ex. spodní louky (DP 1), 20 ex. horní louka (DP 2), 1 ex. okraj severní louky (DP 3)	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se

<b>druh:</b>	škarda ukousnutá ( <i>Crepis praemorsa</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
počet kvetoucích lodyh (min. desítky)	Kompaktní porost na horní louce (DP 2) u okraje lesa (cca 12 m <sup>2</sup> ) + několik ex. více na JV, celkem vyšší desítky kvetoucích lodyh v r. 2022. Pravděpodobně stabilní populace – 2008 Koptík (2008) vyšší desítky ex. – další údaje o početnosti nejsou dostupné běžným způsobem.	
	<b>stav:</b>	dobrý

	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
--	----------------------	----------

<b>druh:</b>	tořič hmyzonosný ( <i>Ophrys insectifera</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
počet kvetoucích jedinců (min. desítky)	99 ex. (24.5.2022) na spodních loukách (DP1); NDOP 1964 (Anonymus) – 60 ex., NDOP 1973 (Vaněček J.) – 30 ex., Pivoňková (1992) – 6 ex.; Pavlíčko (1998) 13 ex.; NDOP 2003 (Sladký J.) – 10 ex., NDOP 2004 (Paulič R. et al.) – 20 ex., NDOP 2007 (Paulič R.) 2 ex., Koptík (2008) – 9 ex.; NDOP – 1998 (Procházka) – 30 kvetoucích, NDOP 2004 (Paulič R. et al.) – 20 kvetoucích ex., NDOP 2007 (Paulič R.) – 2 kvetoucí ex., J. Sladký sleduje populaci posledních 15 let – populace má kolísavý trend: nejvíce 2017 – 126 ex., 2018 – 0 ex., průměrně 40 až 50 ex., jedinci se stěhují po plochách spodních luk (mailová komunikace J. Sladký); současný management je pravděpodobně pro druh vhodný.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	vemeníček zelený ( <i>Coeloglossum viride</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
počet kvetoucích jedinců (min. desítky)	29 kvetoucích ex. (24.5, 10.6.2022): horní louka (DP 2) + 1 ex. na spodní jižní louce (DP 1), Koptík (2008) – 21 ex, NDOP 2003 (J. Sladký) – 8 ex., populace dlouhodobě málo početná, současný management je pravděpodobně pro druh vhodný	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršený??

<b>druh:</b>	modrásek černoskvřnný ( <i>Phengaris arion</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
pravidelné pozorování dospělců v době jejich výskytu (alespoň vyšší jednotky ex.)	Údaje z posledního desetiletí jsou výsledkem obvykle 1 nebo 2 návštěv ročně v době letu imág (ideálně ve vrcholném období a v optimálních klimatických podmínkách). Poslední cca čtyři roky se jedná o pravidelný každoroční monitoring. Výsledky dlouhodobě fluktuují od nižších jednotek jedinců po desítky exemplářů, přičemž rozpětí výsledků může souviset právě se zvoleným termínem terénního šetření. Průzkum provedený 4 roky po změně managementu ve prospěch druhu (Tropek, 2012) konstatuje viditelné zlepšení stavu území a možné mírné navýšení početnosti modrásky v PR. Od té doby došlo ke stabilizaci podmínek v PR a v současnosti lze odhadnout početnost dospělců na lokalitě na vyšší desítky až nižší stovky jedinců, populace se jeví jako poměrně stabilní. Nedaleko ZCHÚ byla v nedávné době nalezena druhá plocha s výskytem druhu, další nejbližší recentní nálezy druhu jsou z lokality cca 5 km vzdálené.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
hojný výskyt živné rostliny – mateřídoušky vejčité ( <i>Thymus pulegioides</i> ) a dobromysli obecné ( <i>Origanum vulgare</i> )	V současné době lze považovat výskyt mateřídoušky na lokalitě za poměrně hojný, roste především ve střední a východní části DP1, hojněji spíše ve vyšších částech svahů. Oproti tomu zejména ve spodnějších částech svahů se nachází bohaté porosty dobromysli obecné ( <i>Origanum vulgare</i> ).	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
Výměra plochy (souvislé) s vhodným biotopem druhu a s adekvátní péčí min. na současné úrovni (tj. 0,6 ha )	Druh je v současné době vázán pouze na svažité krátkostébelné louky podél jihozápadní hranice PR (DP1), kde probíhá management přizpůsobený vzácným druhům rostlin a modrásku černoskvřnnému. Rozloha plochy je cca 0,61 ha, přičemž v některých okrajových částech jsou opatření zaměřena na potlačování expanzních druhů rostlin ( <i>Calamagrostis epigejos</i> ) a výmladků dřevin.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

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

Nejvyšší prioritu zaujímá péče o biotop širokolistých suchých trávníků T3.4 s výskytem vzácných vstavačovitých druhů rostlin s ohledem na výskyt a podporu populace vzácného modráška černoskvrného.

.

### 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

##### Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	Les zvláštního určení (32a)	4C – Vysýchavá bučina 4W – Vápencová bučina	L5.3 Vápnomilné bučiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin – blízká přirozené druhové skladbě			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
4C, 4W	BK 7-8, DB 1-2, LP ± 1, JD ± 1, JV ± 1, BO +, JL +		
Porostní typ A			
Listnatý (bukový)			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Přirozený vývoj			
Obmýtl		Obnovní doba	
Fyzický věk		Nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Porosty blízké přirozené druhové skladbě s diferencovanou vertikální výstavbou a vývojově příznivou věkovou strukturou, umožnění uplatnění přírodních procesů v co největší míře.			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Přirozená obnova			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Přirozené zmlazení			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
4C	-	Nezalesňovat, pouze přirozená obnova.	
4W	-		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
Bez výchovných zásahů.			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
Udržování normovaného stavu zvěře. Vyloučit příkrmování zvěře v rezervaci a jejím ochranném pásmu. Ležící i stojící mrtvé dřevo, včetně doupných stromů a sterilních souší ponechávat v porostu.			
Poznámka			
Veškeré zásahy, které by mohly ovlivnit režim rezervace v předstihu oznámit orgánu ochrany přírody.			



Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů		Cílový předmět ochrany	
2	Les zvláštního určení (32a)	4C – Vysýchavá bučina 4W – Vápencová bučina		L5.3 Vápnomilné bučiny L8.2 Lesostepní bory	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
4C	BO 5-7, BK 1-3, DB 1-3, JD, LP				
4W	BK7, DB2, JV1, JS, LP, JD, JL, BO				
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
Bukoborový		Borový s příměsí buku		Modřínový	
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
Výběrný (jednotlivý výběr)		Výběrný (jednotlivý výběr)		Výběrný, podroostní	
Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba
Fyzický věk	Nepřetržitá	Fyzický věk	Nepřetržitá	Fyzický věk	Nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Zachování příznivých podmínek pro zvláště chráněné a další vzácné druhy rostlin, což je podmíněno udržováním prosvětlených porostů s nižším zakmeněním (na hodnotu 0,5 - výjimka z lesního zákona) a redukcí přirozeného zmlazení dřevin (především BK) a lísky.					
Způsob obnovy a obnovní postup					
Přirozená obnova, příp. jednotlivý výběr za účelem snížení zakmenění.		Jednotlivý výběr za účelem snížení zakmenění.		Jednotlivý až skupinový výběr, příp. clonná seč s max. uplatněním přirozené obnovy.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Přirozené zmlazení		Maximální využití možností přirozené obnovy borovice doplněné v případě potřeby její umělou sadbou.		Přirozená obnova doplněná dle potřeby umělou obnovou.	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			
4C, 4W	BO 7-8, DB 2-3	Sázet vyspělé sazenice v řídkém sponu.			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů					
Bez výchovných zásahů.		Individuální ochrana umělé obnovy proti škodám působeným zvěří. Redukovat keřové patro a v částech porostů s hustým přirozeným zmlazením BK i tuto přirozenou obnovu. V modřínové části v rámci výchovy odstranit SM.			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb					
Udržování normovaného stavu zvěře. Vyloučit příkrmování zvěře v rezervaci a jejím ochranném pásmu. Doupné stromy a příp. sterilní souše ponechávat v porostu.					
Ponechávat v porostu max. 20 % ležícího mrtvého dřeva.		Ležící mrtvé dřevo je nutné z porostu vyklízovat, aby nedocházelo k nežádoucímu zvyšování úživnosti stanoviště. Vyklízování provádět šetrnými technologiemi, v období mimo vegetační sezonu.			
Poznámka					
Provádění nahodilých těžeb, zpracování kůrovcového dříví, příp. použití chemických prostředků nutné předem konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody. Veškeré zásahy, které by mohly ovlivnit režim rezervace v předstihu oznámit orgánu ochrany přírody. Neskládkovat a nepřibližovat dříví přes louky při západní hranici PR.					

#### Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

## b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

### Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	T3.4A, T3.4A/T4.2
Typ managementu	Seč
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez (DP 1), ručně vedená sekačka nebo malotraktor (DP 2)
Kalendář pro management	1. 9.–15. 10.
Upřesňující podmínky	Odstranění biomasy mimo PR (do dvou týdnů); na spodních loukách (DP 1) vynechání cca 0,2 ha, každý rok vynechávat jinou část

Ekosystém	T3.4A, T3.4A/T4.2
Typ managementu	Vláčení
Vhodný interval	1 x ročně nebo méně často dle aktuálního zápoje mechového patra
Minimální interval	1 x za 2 až 3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	lehký malotraktor nebo čtyřkolka, (v případě potřeby ručně vedený vertikutátor – následně shrabat biomasu)
Kalendář pro management	1. 3.–30. 4., 1. 9.–31. 10.
Upřesňující podmínky	V DP 1 vhodné méně často vláčet plochy s hojným výskytem materiďoušky. Možno provádět i po seči.

Ekosystém	Nitrofilní lem a porost s třtinou křovištní (spodní okraj DP 1)
Typ managementu	Seč
Vhodný interval	2 x ročně
Minimální interval	2 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez bez struny
Kalendář pro management	1. 5.–30. 6., 1. 9.–15. 10.
Upřesňující podmínky	Odstranění biomasy mimo PR (do dvou týdnů)

Ekosystém	T3.4A
Typ managementu	Vyřezávání nárostů dřevin
Vhodný interval	1 x za 2 až 4 roky
Minimální interval	1 x za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez
Kalendář pro management	1.11.–31.3.
Upřesňující podmínky	Podél okraje lesa na spodních loukách (DP 1) v místech zmlazení dřevin, odstranění biomasy mimo PR

Ekosystém	T1.1, T3.4C/T4.2
Typ managementu	Seč
Vhodný interval	2 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Traktor, malotraktor
Kalendář pro management	10.9. –10.10.

Upřesňující podmínky	Odstranění biomasy mimo PR (do dvou týdnů), alespoň jednou ročně pečlivě dosekat v horní části až k samému okraji lesa
----------------------	--

Možnost zavést pastvu jako alternativu k seči a vláčení

Ekosystém	T3.4A, T3.4A/T4.2
Typ managementu	Pastva
Vhodný interval	1 až 2 x ročně nebo méně často dle potřeby
Minimální interval	Lze nerealizovat
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ovce
Kalendář pro management	1. 4.–15. 5., 1.10.–31.10.
Upřesňující podmínky	Pastva by měla probíhat po částech. Nízké zatížení pastvou – do 1 VDJ/ha.

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

Péče o vzácné druhy rostlin je realizována péčí o jejich biotopy.

### d) péče o populace a biotopy živočichů

Péče o vzácné druhy živočichů bude realizována péčí o jejich biotopy. Je nutné i do budoucna uzpůsobit management nárokům kriticky ohroženého modráška černoskvřnného (*Phengaris arion*). Motýl vyžaduje termínové přizpůsobení kosení travních porostů a mozaikový charakter zásahů.

Je vhodné pokračovat v podzimní seči od začátku září (tj. ideálně až po 10.9.), druhou možností je seč jarní, do 15. 6., která zde není vhodná vzhledem k vzácným druhům rostlin. Výjimku tvoří úzký nitrofilní lem a plocha s výskytem třtiny křovištní podél cesty (DP1), kde doporučujeme pokračovat v jarní seči. Alespoň 1/3 (tj. 0,2 ha) ploch s výskytem modráška by měla v daném roce zůstat nepokosená (vcelku nebo pásech alespoň 10 m širokých).

Je vhodné častěji vynechávat ze seče sušší části s řidší vegetací a pravidelněji kosit (méně často vynechávat) vlhčí/úživnější partie (zejména v Z části DP 1) a části s výmladky dřevin.

Je možné podzimní vláčení (i po seči), 1 x ročně nebo dle aktuálního zápoje mechového patra i méně než 1x ročně. Ideálně méně častěji vláčet plochy s velmi hojným výskytem mateřídoušky. Vláčení je možné prostrídat s rychlým přepasením ovce, příp. koňmi s nízkým zatížením (do 1 VDJ/ha). Opět by pastva neměla být celoplošná, nicméně přepasena může být i část toho roku nekosené plochy.

V případě seče ručně vedenou sekačkou preferovat sekačku lištovou.

## 3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

### a) lesy na lesních pozemcích

#### Příloha:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

### b) ekosystémy mimo lesní pozemky

#### 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**

Uplatňovat podrostití, případně výběrný způsob hospodaření. Vyloučit uplatnění holosečných obnovních prvků, porosty nedomycovat až na hranici MZCHÚ, dokud neodroste spodní etáž alespoň do stádia zajištění.

Zastoupení smrku v obnově by nemělo v porostních skupinách přesáhnout 20 %. Obnovu orientovat především na dřeviny blízké přirozené druhové skladbě s maximálním využitím možností přirozené obnovy těchto dřevin.

Používat šetrné těžební a transportní technologie minimalizující poškození půdního povrchu, stromů a přízemní vegetace.

Neumísťovat krmná zařízení pro zvěř (kromě soustředění zvěře a následných škod na obnově hrozí ruderalizace bylinného patra).

Dále hospodařit dle rámcových směrnic pro dané hospodářské soubory, které jsou součástí Oblastního plánu rozvoje lesů pro PLO 12 – Předhoří Šumavy a Novohradských hor, vypracovaného Ústavem pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem (pobočka České Budějovice).

Neměnit povrch cest při hranici MZCHÚ.

Vyloučení hnojení průmyslovými i organickými hnojivy a vápněním na TTP.

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Území je geometricky zaměřeno.

V průběhu platnosti plánu péče doporučujeme obnovit pruhové značení hranic PR a v případě potřeby zajistit opravu tabulí se státním znakem. Jsou zde umístěny tři tabule – na severním okraji horní louky (DP 2), u lesní cesty na samém východním okraji PR a na severním okraji spodních luk u cesty tvořící jihozápadní hranici PR (DP 1).

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

#### **a) vyhlášovacích dokumentace**

Nejsou navrhovány.

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

Snížení zakmenění porostu pod 0,7: Nutné ponechání porostu v kategorii lesa zvláštního určení, nejlépe v podkategorii lesa potřebného pro zachování biologické různorodosti, případně v jiných podkategoriích, jejichž mimoprodukční funkce mohou být zajišťovány právě nižším zakmeněním (§8 odst. 1 písm. c), odst. 2 písm. a – f, h) zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon). Výjimka, resp. odchylné opatření od běžného lesního hospodaření (v tomto případě od minimální hodnoty zakmenění) podle § 36 lesního zákona.

#### **c) ostatní**

Navrhuje převést pozemek 196/2 k.ú. Milčice u Sušice na trvalý travní porost. V současnosti je veden jako lesní pozemek.

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

Nejsou navrhovány.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Rezervace je dlouhodobě nepravidelně využívána pro odborné exkurze a individuálně navštěvována odbornou i laickou veřejností v době květu vzácných druhů rostlin. Z hlediska malé rozlohy bezlesí a často nízkých počtů vzácných druhů není žádoucí zvyšovat počet návštěvníků.

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

Nejpozději na konci platnosti tohoto plánu péče doporučujeme zpracovat botanický průzkum. Je vhodné pokračovat v monitoringu tořice hmyzonosného (*Ophrys insectifera*), který již 15 let provádí Jiří Sladký (AOPK ČR).

Na lokalitě je žádoucí pokračovat v každoročním monitoringu výskytu modráska černoskvřnného (*Phengaris arion*) v souladu s metodikou (Beneš, Spitzer, 2011). Na základě výsledků monitoringu je vhodné vyhodnotit alespoň 2 x za dobu platnosti plánu péče vliv stávajícího managementu a případně navrhnout úpravu (v případě potřeby regulovat péči ihned po zjištění nedostatků). Pro dlouhodobou udržitelnost druhu v místě je nezbytné ověřit výskyt druhu či potenciálních stanovišť v okolí PR a lze provést podrobnější průzkum k přesnějšímu zjištění stavu populace.

Inventarizační průzkum nočních motýlů a brouků by mohl přinést další zajímavé informace o lokalitě a jejím významu. Rovněž by bylo vhodné provést inventarizační průzkum denních motýlů, popř. alespoň před koncem platnosti tohoto plánu péče ověřit výskyt významných druhů.

## 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)
Obnova pruhového značení	1,8 km	1 x	3500
Vláčení	0,64 ha	? až 8 x	až 50 000
Pastva	0,6 ha	2 x	36 000
Kosení travních porostů křovinořezem	0,5 ha	10 x	165 000
Kosení travních porostů ručně vedenou sekačkou	0,34 ha	10 x	102 000
Vyřezání náletových dřevin	0,08 ha	3 x	30 000
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>386 500</b>

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

- Beneš J., Spitzer L. (2011): Modrásek černoskvřinný (*Maculinea arion*) – metodika monitoringu. Přístupné na:  
[https://portal.nature.cz/publik\\_syst3/files/monitoring/Maculinea\\_arion\\_MonMet\\_2011.pdf](https://portal.nature.cz/publik_syst3/files/monitoring/Maculinea_arion_MonMet_2011.pdf)
- Grulich V., Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 1–178.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. [eds] et al. (2010): Katalog biotopů ČR. Ed. 2. AOPK ČR. Praha. 445 s.
- Koptík J. [eds.] (2008): Zpráva z inventarizačního průzkumu přírodní rezervace Milčice, DAPHNE ČR – Institut aplikované ekologie, České Budějovice. Ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, Plzeň.
- Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J., Štěpánek J., eds. (2002): Klíč ke květeně ČR. Academia Praha.
- Lustyk P. [ed.] (2020): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR Praha.
- Občanské sdružení Mezi lesy (2011): Plán péče o PR Milčice na období 2014–2023.
- Pavlíčko A. (1998): Tořič hmyzonosný (*Ophrys insectifera*) – monitoring výskytu populace v PR Milčice, Opolenec a Pučanka, dílčí srovnávací studie. Ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, Plzeň.
- Společnost pro ochranu motýlů (2021): Monitoring ohrožených modrásků *Phengaris arion*, *Pseudophilotes baton* a *Plebejus stilet* v ČR 2020–2021. Studie.
- Tropek R. (2012): Ověření přítomnosti kriticky ohroženého modráška černoskvřinného (*Maculinea arion*) v přírodní rezervaci Milčice. MS, depon. in: OŽP Krajský úřad Plzeňského kraje, Plzeň.
- Žíla V. & Václavíková E. (2003): Přírodní rezervace Milčice – botanický průzkum. Ms., depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, Plzeň.

Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) 303416 – Dlouhá Ves s platností od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2023.

Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro PLO 12 – Předhoří Šumavy a Novohradských hor. Platnost 2001–2020. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka České Budějovice.

Geoportál ČÚZK: <http://geoportal.cuzk.cz/>

Nálezová databáze ochrany přírody ©AOPK ČR 2020 (NDOP)

Pladias – databáze české flóry a vegetace, [www.pladias.cz](http://www.pladias.cz)

Vlastní terénní šetření v r. 2022

Ústní sdělení – Ing. Radim Paulič, Ing. Lenka Pivoňková, Jiří Sladký, Ing. Alois Pavlíčko, Ph.D.

#### **4.3 Seznam používaných zkratk**

PR – přírodní rezervace

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

#### **4.4. Podklady pro plán péče zpracoval**

Spolek Ametyst – pobočka Prusiny

(na zpracování se podíleli: Mgr. Štěpánka Čížková, Ing. Vlasta Benediktová, externí spolupráce – lesnictví – Ing. František Šotkovský)

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

## 5. Přílohy

- Tabulky:** Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Mapy:** Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**
- Příloha M2a, M2b – **Katastrální mapy se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
- Příloha M3a, M3b, M3c – **Mapa dílčích ploch a objektů – nelesní a lesní, obrysová mapa, porostní mapa**
- Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**
- Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
- Vrstvy:** Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**
- Fotografie:** Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**



## Tabulky

### Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

– zastoupení dřevin vychází z platného LHP a bylo upraveno na základě terénního šetření 10. 9. 2022

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.)
LHC 303416 – Dlouhá Ves (Obecní lesy Dlouhá Ves)									
DP 5 (severní část PSK 3B12/1)	DP 5	1,55	1/A	BK	95	3	bez zásahu	-	horní etáž – kmenovina
				BO	5				vtroušeně SM, KL
				BK	100				spodní etáž – nárost až mlazina
DP 6 (jihovýchodní část PSK 3B12/1)	DP 6	3,27	2/A	BO	75	5	bez zásahu	-	vtroušeně KL, JV, JR, JS, SM
				BK	20				horní etáž – kmenovina
				LP	5				vtroušeně SM, TR, DB, OS, JL
				BK	100				spodní etáž – převážně nálet, nárost
DP 7 (jihozápadní část PSK 3B12/1)	DP 7	1,86	2/B	BO	85	5	Formou jednotlivého výběru snížit zakmenění na hodnotu 0,5 (výjimka z lesního zákona).  Redukovat přirozené zmlazení buku a lisky po celé ploše DP za účelem prosvětlení bylinného patra.  Cílem zásahů je snížit pokryvnost stromového + keřového patra na max. 70 %.	2	vtroušeně DB, KL, JV, JR, JS, SM, keře
				BK	15				horní etáž – kmenovina
				BK	100				vtroušeně SM, TR, DB
DP 8 (odpovídá přibližně PSK 3B7)	DP 8	0,09	2/C	MD	100	7	Probírka v MD + redukce SM podrostu.	3	spodní etáž – převážně nálet, nárost  vtroušeně DB, KL, JV, JR, JS, SM, keře  MD kmenovina s hustým podrostem (především SM a liska) ve východní části  v hlavní etáži vtroušeně BO, SM

bezlesí	doporučený zásah
912O108 (LHC 318001 – Sušice, LČR, s. p.)	viz. výčet plánovaných zásahů v příloze T2

## **Vysvětlivky k příloze T1 a T2:**

### **Číslo rámcové směrnice/porostní typ:**

- 1/A – Listnatý (bukový)
- 2/A – Bukoborový
- 2/B – Borový s příměsí buku
- 2/C – Modřínový

### **Stupeň přirozenosti:**

- 3. stupeň – les přírodě blízký
- 5. stupeň – les významný pro biodiverzitu
- 7. stupeň – les nepůvodní

### **Naléhavost:**

- 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)

## 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	0,61	Spodní louky nad cestou – velice cenný biotop T3.4A, výskyt mnoha ohrožených druhů rostlin – tořič hmyzonosný ( <i>Ophrys insectifera</i> ), pětiprstka žežulník ( <i>Gymnadenia conopsea</i> ), oštrice ptačí nožka ( <i>Carex ornithopoda</i> ), kruštík tmavočervený ( <i>Epipactis atrorubens</i> ), hořec brvitý ( <i>Gentianopsis ciliata</i> ), vítod nahořklý pravý ( <i>Polygala amarella</i> subsp. <i>amarella</i> ), lněnka pyrenejská ( <i>Thesium pyrenaicum</i> ), zimostrázek alpský ( <i>Polygala chamaebuxus</i> ), vemeník dvoulístý ( <i>Platanthera bifolia</i> ), aj. Výskyt modráška černoskvřnného, kterému jsou částečně přizpůsobeny termíny a způsob péče). Plochu tvoří tři propojené malé louky. V úzkých pásech propojení a místy i jinde přechází v biotop T4.2. Podél cesty místy výskyt expanzní třtiny křovištní ( <i>Calamagrostis epigejos</i> ) a u severní ze tří louček také částečně ruderalní vegetace u cesty. Podél okraje lesa mladé nárosty lisky obecné (po vyřezávání) – potřeba odstraňovat z důvodu zachování osvětlení luk a světlých lemů lesa. <u>Cíl péče:</u> Zachování rozsahu a kvality biotopu T3.4A s výskytem řady ohrožených druhů rostlin a modráška černoskvřnného ( <i>Phengaris arion</i> ), bez výskytu invazních a expanzních druhů.	Seč křovinořezem s odstraněním biomasy (do dvou týdnů od seče mimo území PR). Vynechání cca 0,2 ha, nepokosená plocha se každý rok posouvá. Obsekávat jalovce v bylinném patře, které se nacházejí zejména při okrajích. Možnost nahradit pastvou ovčí, nejlépe po částech.	1	Seč 1. 9.–15. 10., v případě pastvy 1. 10.–31. 10.	každoročně
			Vláčení – malotraktor, čtyřkolka (možno i po seči), interval dle aktuálního zápoje mechového patra). V případě pastvy nerealizovat.	2	1. 3.–30. 4. nebo 1. 9.–31. 10.	každoročně nebo méně často dle potřeby
			Možnost pastvy ovčí (nejlépe po částech).	3	1. 4.–15. 5.	Jarní pastva 1 x ročně nebo dle potřeby
			Seč křovinořezem bez struny v úzkém pásu nad cestou, šíře max. několik málo metrů – dle výskytu třtiny křovištní a ruderalní vegetace. Obsekávat kvetoucí či plodící vstavačovitě rostliny. Zároveň odstraňovat křovinořezem jednotlivě alespoň část dřevin (duby, borovice, trnky, lisky) rostoucích na ploše, která byla v předchozím roce vynechána z podzimní seče.	2	1. 5.–30. 6., 1. 9.–15. 10.	2 x ročně
			Vyřezávání mladých nárostů dřevin, zejména lisky obecné podél okraje lesa – podél severní loučky, podél propojení severní a střední louky, v horní části jižní ze tří louček. Jedná se o nesouvislý pás široký 1 až 2 m. Obsekávat jalovce v bylinném a případně keřovém patře. Odstraňovat biomasu mimo PR.	2	1. 11.–31. 3.	1 x za 2 až 4 roky, začít na počátku platnosti plánu péče
2	0,34	Horní louka – velice cenný biotop T3.4A, výskyt mnoha ohrožených druhů rostlin – vemeníček zelený ( <i>Coeloglossum viride</i> ), pětiprstka žežulník ( <i>Gymnadenia conopsea</i> ), kruštík tmavočervený ( <i>Epipactis atrorubens</i> ), hořec brvitý ( <i>Gentianopsis ciliata</i> ), škarda ukousnutá ( <i>Crepis praemorsa</i> ), záraza vyšší ( <i>Orobancha elatior</i> ), violka písečná ( <i>Viola rupestris</i> ), lněnka pyrenejská ( <i>Thesium pyrenaicum</i> ), zimostrázek alpský ( <i>Polygala chamaebuxus</i> ) aj. <u>Cíl péče:</u> Zachování rozsahu a kvality biotopu T3.4A s výskytem řady ohrožených druhů rostlin, bez výskytu invazních a expanzních druhů.	Seč lehkou technikou (ručně vedená sekačka, malotraktor apod.) s odstraněním biomasy (do dvou týdnů od seče mimo území PR). Možnost nahradit pastvou ovčí.	1	Seč 1. 9.–15. 10., v případě pastvy 1. 10.–31. 10.	každoročně
			Vláčení (lehký malotraktor nebo jiná lehká technika). Interval dle zápoje mechového patra. V případě pastvy nerealizovat.	2	1. 3.–30. 4. nebo 1. 9.–31. 10.	každoročně nebo méně často dle potřeby
3	0,99	Severní louka – středně vyvinutý biotop T1.1 až X5, kvalita proměnlivá, v jižní části u lesa pás vegetace na přechodu T3.4C a T4.2, ve spodní části místy vlhčí. Výskyt několika ohrožených druhů (nikoliv tak vzácných jako na ploše 1 a 2). Roste tu lněnka pyrenejská ( <i>Thesium pyrenaicum</i> ), bradáček vejčitý ( <i>Listera ovata</i> ), chrpa ostrorepá	Seč (traktorem, malotraktorem) s odstraněním biomasy (do dvou týdnů od seče mimo území PR). Alespoň jednou ročně pečlivě sekat v horní části až k samému okraji lesa, aby nedocházelo k zarůstání lemové vegetace.	2	1.7–31.7., 1.9–31.10.	2 x ročně

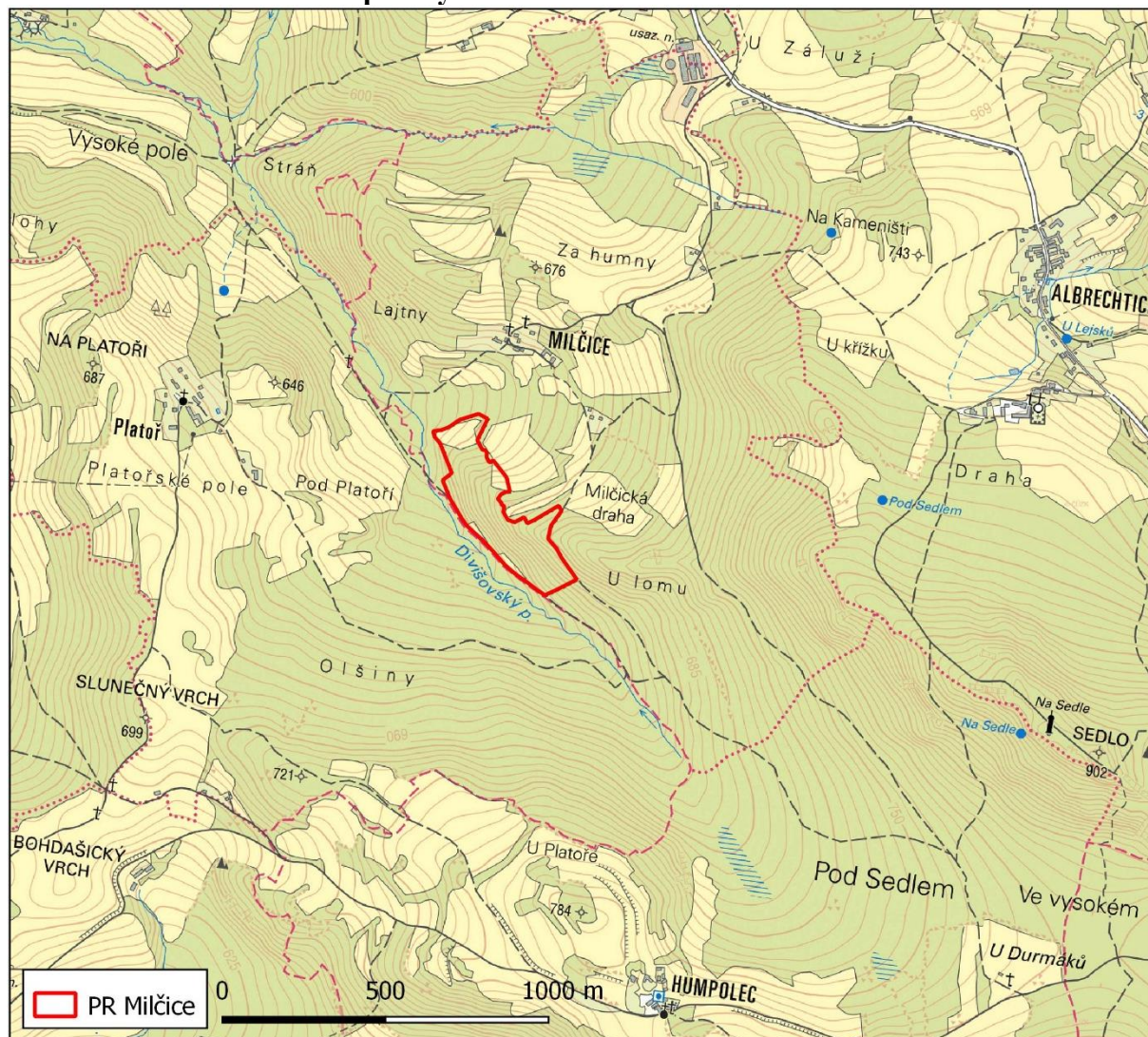
		<p>(<i>Centaurea oxylepis</i>), ch. parukářka (<i>C. pseudophrygia</i>), ostřice stinná (<i>Carex umbrosa</i>) aj. Výskyt modráška bahenního (<i>Phengaris naisothous</i>). V horní části u lesa potenciál pro obsazení vzácnějšími druhy z dílčích ploch 1 a 2 (2017 zde pozorován 1 ex. pětiprstky žežulníku).</p> <p><u>Cíl péče:</u> Zachování a zlepšení stavu biotopu T1.1 a trávníku na přechodu T3.4C a T4.2 podél okraje lesa, bez výskytu invazních a expanzních druhů.</p>				
4	0,15	<p>Porosty náletových dřevin s dominancí břízy bělokoré.</p> <p><u>Cíl péče:</u> Zachování stávající rozlohy porostů.</p>	Ponechat samovolnému vývoji.	3	-	-

Vysvětlivky - viz. Příloha T1.

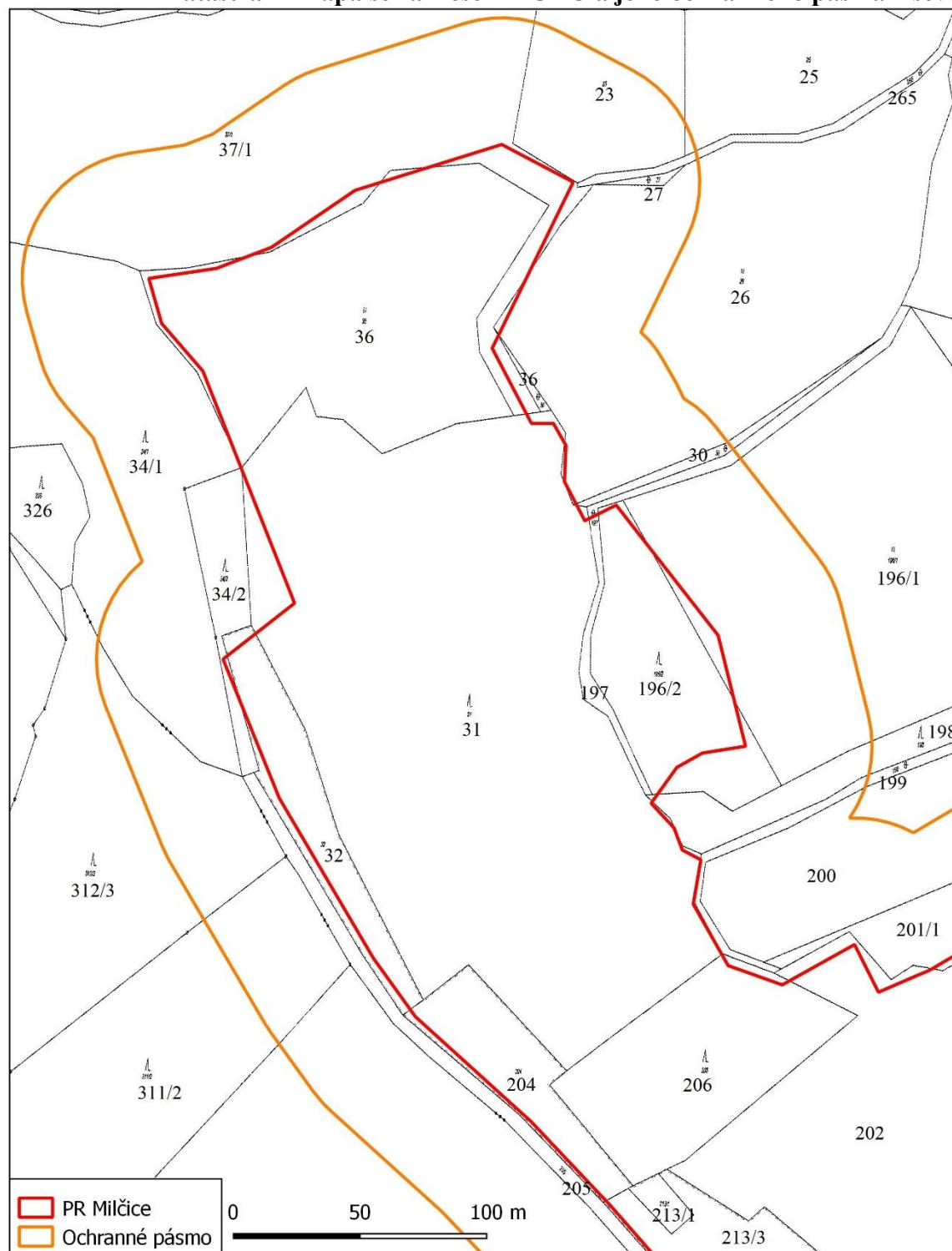
## Mapy:

Podklad: <http://geoportal.cuzk.cz/>

### Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území

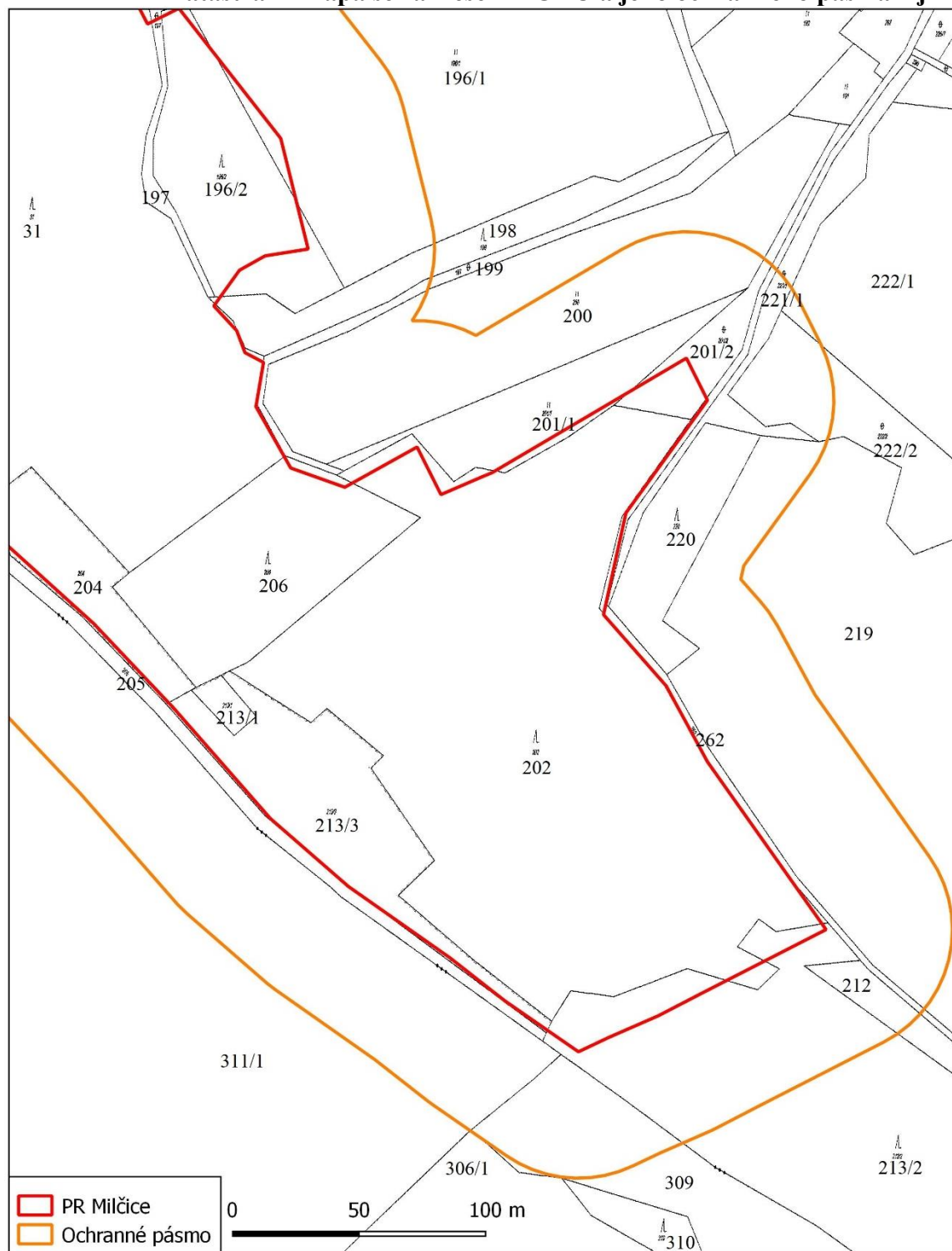


Příloha M2a – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma – sever PR



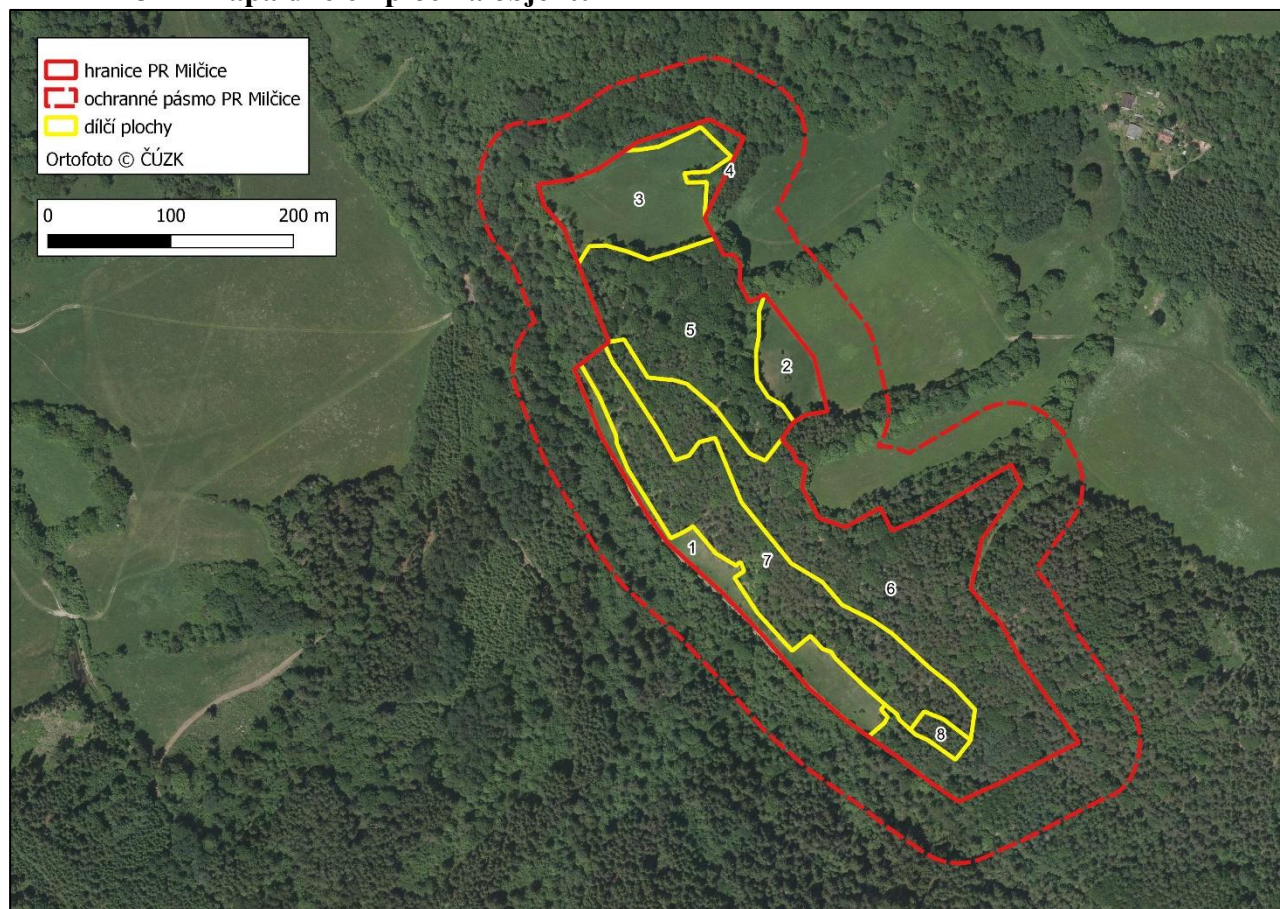


Příloha M2b – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma – jih PR

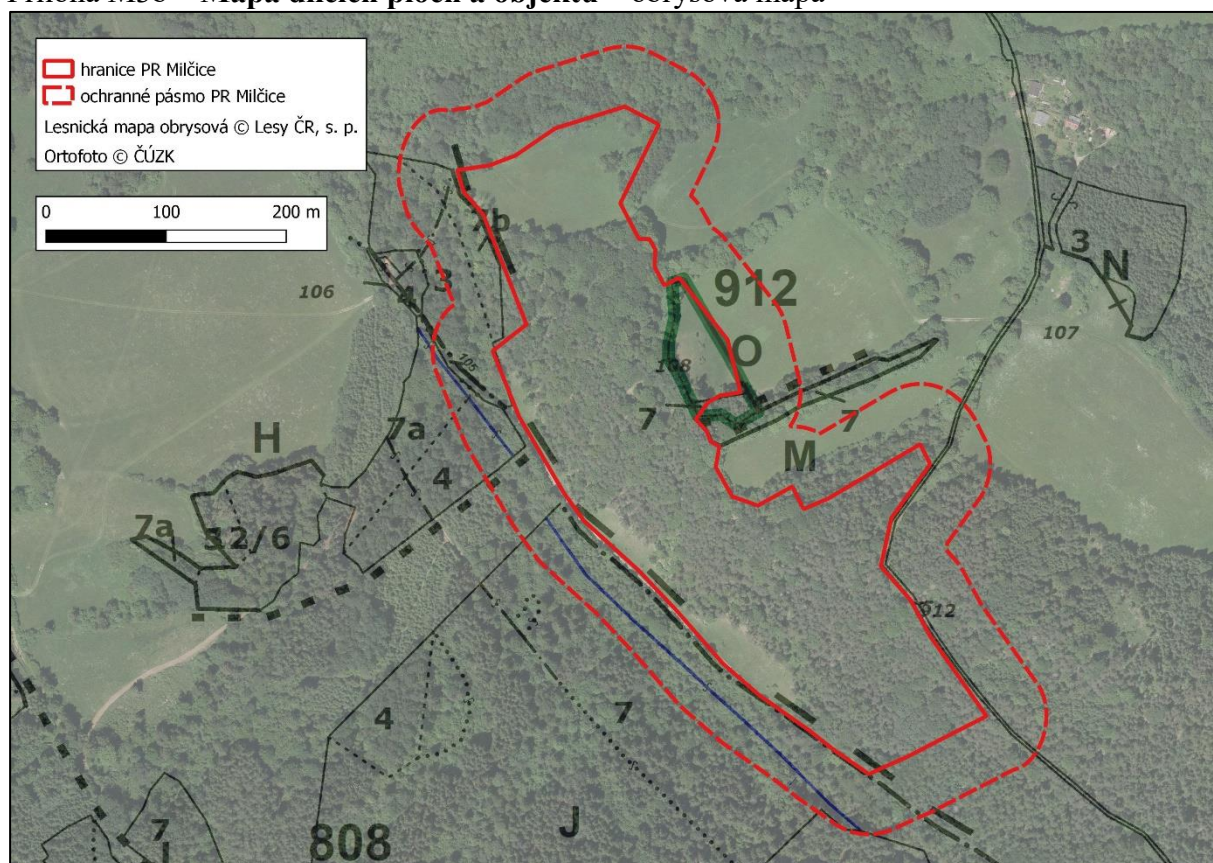




Příloha M3a – **Mapa dílčích ploch a objektů** – nelesní a lesní

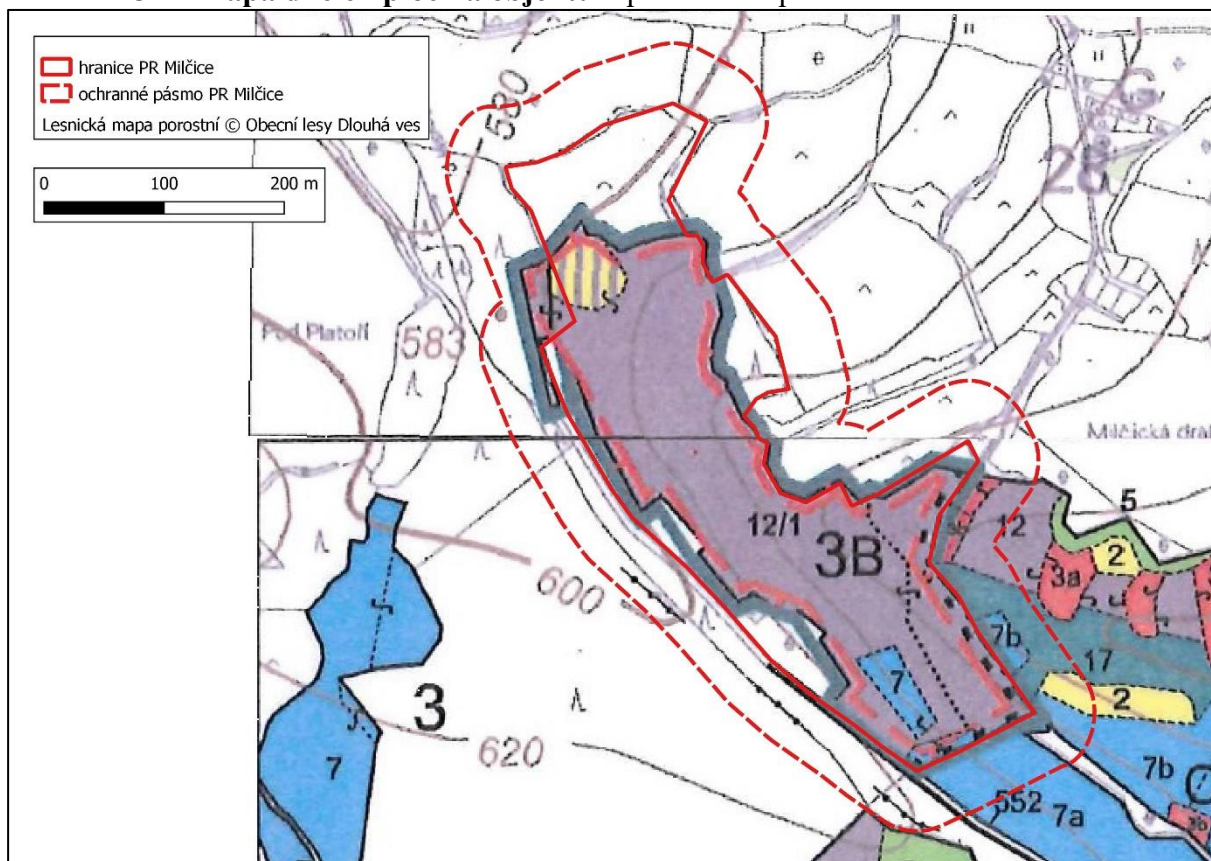


Příloha M3b – **Mapa dílčích ploch a objektů** – obrysová mapa

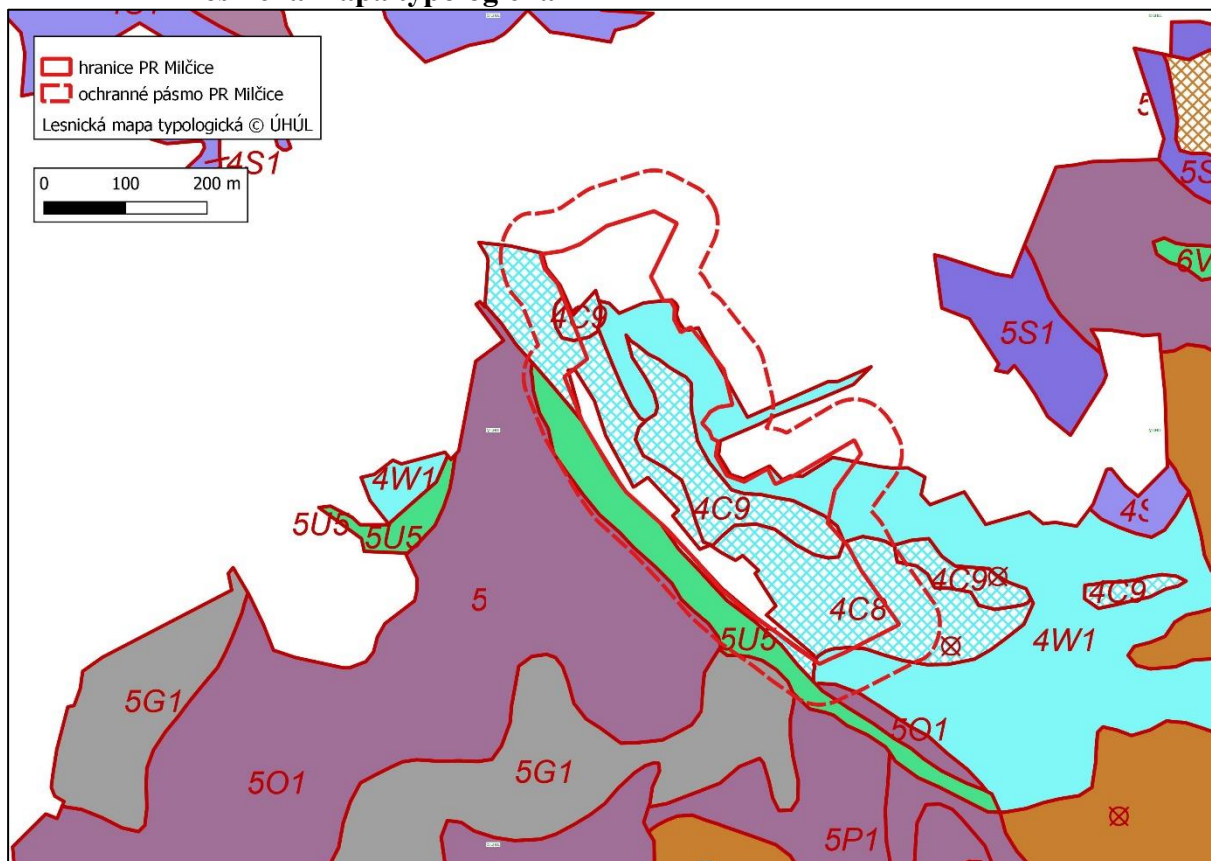




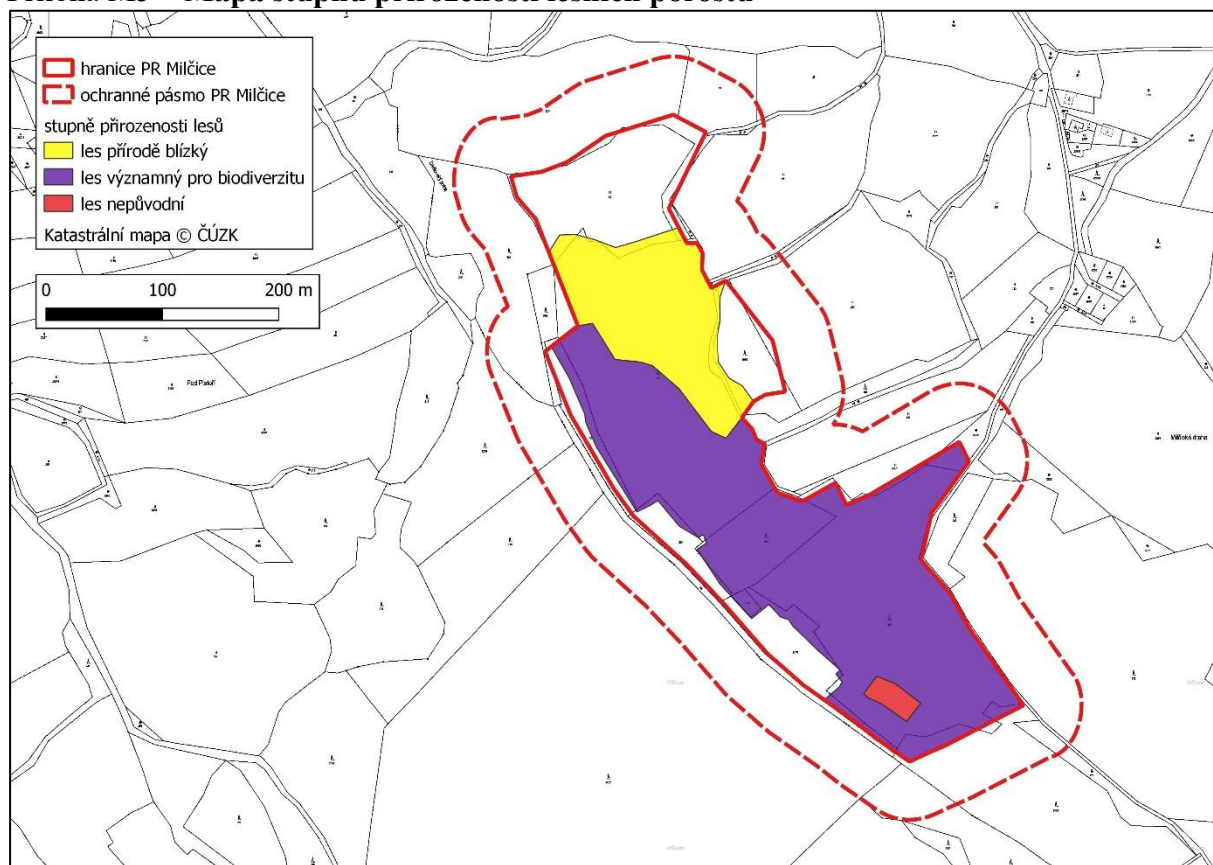
### Příloha M3c – Mapa dílčích ploch a objektů – porostní mapa



## Příloha M4 – Lesnická mapa typologická



## Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů





## Fotografie:

Foto 1: Tořič hmyzonošný (*Ophrys insectifera*) rostoucí na spodních loukách (DP 1), 24. 5. 2022, R. Paulič



Foto 2: Lesostepní bor (L8.2) ve spodní části lesa, 24. 5. 2022, Š. Čížková





Foto 3: Pětiprstka žežulník (*Gymnadenia conopsea*) na jižní spodní louce (DP 1), 13. 6. 2022, Š. Čížková



Foto 4: Jižní spodní louka (DP 1) s hojným výskytem vstavačovitých, 1. 7. 2022, Š. Čížková





Foto 5: Porost borovice lesní ve spodní části lesa zarůstající bukem lesním, 13. 6. 2022, Š. Čížková



Foto 6: Zmlazení lísky obecné, která byla vyřezána podél okraje lesa, 6. 9. 2022, Š. Čížková





Foto 7: Škarda ukousnutá (*Crepis praemorsa*) na horní louce (DP 2), 10. 6. 2022, R. Paulič



Foto 8: Vřetenuška čičorková (*Zyagena ephialtes*), V. Benediktová

