



## **Plán péče**

### **o přírodní rezervaci Rybníky**

**Na období**

**2023 – 2032**



**Ing. Marián Horváth  
Mgr. Petra Hanáková Bečvářová**

## Obsah

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>	<b>1</b>
1.1 Základní identifikační údaje .....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	2
1.6 Kategorie IUCN .....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle řízovacího předpisu .....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav .....	3
1.8 Cíl ochrany .....	4
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....</b>	<b>6</b>
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 rostlin a živočichů .....	7
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti ...	11
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	11
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy.....	12
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.....	13
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	13
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předechozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	14
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	15
<b>3. Plán zásahů a opatření .....</b>	<b>16</b>
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 .....	21
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností... ..	22
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	22
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	22
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	23
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	23
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	23
<b>4. Závěrečné údaje.....</b>	<b>25</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	25
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	25
4.3 Seznam používaných zkratk.....	26
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval .....	27
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>28</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1336
kategorie ochrany:	Přírodní rezervace
název území:	Rybníky
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	ONV Frýdek-Místek
číslo předpisu:	--
datum platnosti předpisu:	27. 2. 1990
datum účinnosti předpisu:	15. 3. 1990

Dle vyhlášky Okresního národního výboru ve Frýdku-Místku ze dne 27. 2. 1990 se určuje chráněný přírodní výtvar „RYBNÍKY“. Následně dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 395/1992 Sb. ze dne 11. 6. 1992, částka 80, strana 2243, je území převedeno do kategorie „PŘÍRODNÍ REZERVACE“.

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

kraj:	Moravskoslezský
okres:	Frýdek-Místek
obec s rozšířenou působností:	Frýdek-Místek
obec s pověřeným obecním úřadem:	Frýdek-Místek
obec:	Kozlovice
katastrální území:	Kozlovice (671771)

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území

#### Katastrální území: (671771) Kozlovice

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> )
2317		lesní pozemek		9744	9744
2320/1		trvalý travní porost		4312	4312
2320/2		trvalý travní porost		1514	1514
2321/2		lesní pozemek		2680	2680
2323/1		vodní plocha	zamokřená plocha	4868	4868
2324/1		lesní pozemek		45457	45457
2324/2		lesní pozemek		1931	1931
2329/1		lesní pozemek		2835	2835
2368/4		vodní plocha	zamokřená plocha	503	503
2368/8		vodní plocha	zamokřená plocha	402	402
<b>Celkem</b>					<b>74246</b>

### 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:

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	6,2647	-		
vodní plochy	0,5773	-	zamokřená plocha	0,5773
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	0,5826	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	-	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
<b>plocha celkem</b>	<b>7,4246</b>	<b>-</b>		

### 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: -  
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): -  
překryv s jiným typem ochrany: Národní geopark: Podbeskydí (kód: 5)  
mezinárodní statut ochrany: -

#### Natura 2000

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

Ve vyhlášce Okresního národního výboru Frýdek-Místek ze dne 27. 2. 1990, kterou se určuje chráněný přírodní výtvar „RYBNÍKY“ je uvedeno, že chráněný přírodní výtvar se určuje k ochraně přirozených lesních porostů s prameništi a rašelinných luk s četnými chráněnými a mizejícími druhy rostlin.

### 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 [91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )]	1,01	Údolní jasanovo – olšový luh lemující malý lesní tok. V pramenné části nastávající kmenovina s dominancí DB a přimíšenými listnáči, v dřevinném patře chybí některé druhy PDS. Ve střední části toku dominují zdravotně poškozené (václavka) porosty SM tyčkoviny, v nižší části toku (v území PR) převládá vyspělá kmenovina s dominancí DB, vtroušenou OL, BR s příměsí BO. Bylinné patro v SM tyčkovinách chybí, v pramenné části je druhová diverzita bylinné synuzie částečně limitována ostružiníkem.	c*
L3.2 Polonské dubohabřiny [9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> ]	64,17	Vyspělá kmenovina s dominancí DB s přimíšeným SM a vtroušeným DBC, jednotlivě BO. V ředinách dominuje ostružiník.	c
R2.3 Přečodová rašeliniště [7140 Přečodová rašeliniště a třasoviště]	6,79	Rašelinná louka svazu <i>Sphagno recurvi-Caricion canescentis</i> , ručně kosená. s bylinnými dominantami <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Dactylorhiza fuchsii</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i>	a

Pozn.: Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2021 a Habitat aktualizace 2007 – 2021 WMS AOPK ČR.

Ekosystémy klasifikovány dle Chytrý et al. 2010.

#### B. druhy

druh	stupeň ohrožení			popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
Rosnatka okrouhlostá ( <i>Drosera rotundifolia</i> )	SO	VU	C3	Druh se vyskytuje na nejvlhčí části rašelinné louky. Dle průzkumu z r. 2009 se jedná o slabou populaci (10tky rostlin) s výskytem pouze na jednom místě; z průzkumu z r. 2010 byly zaznamenány již 3 mikropopulace čítající cca 650 rostlin.	a
Prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> )	O	NT	C3	Druh zaznamenán poprvé v r. 2010 v západní části rašelinné louky, v počtu 1 kvetoucí jedinec.	a

Prstnatec Fuchsův ( <i>Dactylorhiza fuchsii</i> )	O	NT	C4a	Druh se vyskytuje především v západní části rašelinné louky. Dle průzkumu z r. 2009 se populace druhu zvětšuje, počet je odhadnut na více než 100 jedinců na ploše rašeliniště. Dle průzkumu z roku 2010 byla zaznamenána bohatá populace čítající více než 100 ks rostlin.	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)

## 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

M6 - Mapa biotopů

## 1.8 Cíl ochrany

### A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy [91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )]	<i>Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“.</i>  <i>Stavy býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému (min. 10% výměry PR)</li> <li>přítomnost vývojových fází ekosystému</li> <li>klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“</li> </ul>
L3.2 Polonské dubohabřiny [9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> ]	<i>Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“.</i>  <i>Stavy býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému (min. 70% výměry PR)</li> <li>přítomnost vývojových fází ekosystému</li> <li>klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“</li> </ul>
R2.3 Přečhodová rašeliniště [7140 Přečhodová rašeliniště a třasoviště]	Zachování ekosystému přečhodových rašelinišť o dostatečné rozloze s reprezentativním výskytem bylenných druhů <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Dactylorhiza fuchsii</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému (min. 6 % výměry PR)</li> <li>výskyt druhů <i>Drosera rotundifolia</i> – min. 600 jedinců a min. 100 jedinců <i>Dactylorhiza fuchsii</i>, <i>Dactylorhiza majalis</i></li> </ul>

## B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Rosnatka okrouhlolistá ( <i>Drosera rotundifolia</i> )	Zachování životaschopné populace bylinného druhu.	• Počet kvetoucích jedinců (min 600)
Prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> )	Zachování životaschopné populace bylinného druhu.	• Počet kvetoucích jedinců (min 100)
Prstnatec Fuchsův ( <i>Dactylorhiza fuchsii</i> )	Zachování životaschopné populace bylinného druhu.	

## **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 v katastru obce Kozlovice, přibližně 2 km JJZ od obce, v nadmořské výšce 384 – 419 m v mělkém úvalu, na mírně zvlněném pahorkatinném reliéfu. Tvoří ji zhruba trojúhelníkový ostrov lesa uprostřed zemědělské krajiny.

#### **Geomorfologie**

Z hlediska geomorfologického členění České republiky náleží do soustavy Vnější Západní Karpaty (IX), do podsoustavy Západobeskydské podhůří (IXD), celku Podbeskydská pahorkatina (IXD-1), podcelku Frenštátská brázda (IXD-1E) a okrsku Radhošťské podhůří (IXD-1E-2) (Mackovčín et al. 2006).

#### **Geologie**

Povrch území je pokryt mocnou vrstvou kamenitohlinitých diluvií na podkladu tvořeném flyšovými střídáním vápnitých jílovců, prachovců a pískovců (spodní křída slezské příkrovové jednotky). V těšínsko-hradišťském souvrství je většina kdysi těžných rud - pelosideritů, které se vyskytují i v území rezervace. Terén na V i JZ od okrajů území je kryt rozsáhlejšími plochami proluviálních štěrků. Při bázi tohoto pokryvu vyvěrají drobné prameny.

#### **Pedologie**

Hlíny a hradišťské vrstvy představují v rovinatém terénu pro vodní srážky špatně propustný podklad. V terénu o úklonu nad cca 5° dochází u tohoto typu hornin snadno k sesuvům. Drobné bažiny a prameny vytékající z těšínsko-hradišťského souvrství obsahují vyšší podíly Ca a vyšší podíly oxidu Fe.

Z půdních typů jsou v severní polovině území zastoupeny pseudoglej modální a v jižní polovině území oligotrofní kambizemě. Vlivem častého podmáčení se v území vyskytuje i řada povrchových pramenišť a mokřin. Taková je situace právě i v severní části rezervace, kde se několik helokrénů podílí na tvorbě mělkého svahového rašeliniště.

#### **Klima:**

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v klimatické oblasti **MT9**. Charakterizuje jí dlouhé, teplé léto s průměrným počtem 40-50 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 17-18 °C. Přechodné období je krátké, suché až mírně suché s mírným až mírně teplým jarem a podzimem (průměrná teplota v dubnu 6-7 °C a v říjnu je 7-8 °C). Zima je krátká, suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 30 až 40 v roce a průměrná lednová teplota je zde -3 až -4°C). Průměrná roční teplota 7-8°C. Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje mezi 800 a 1000 mm (Quitt 1971).

#### **Hydrologie**

Z hlediska hydrologického leží rezervace v dílčím povodí Tichávky, nad rezervací pramení a západní částí ZCHÚ protéká jižní zdrojnice pravobřežního přítoku Tichavy (Tichávky) – č.h.p. 2-01-01-134, potok označený podle evidence toků ISVS indikátorem ID 10212400. Je známo, že některé prameny v této oblasti obsahují více vyplavovaného vápníku a železa.



## Flóra a fauna:

Podle biogeografického členění ČR (Culek 1996) patří území kolem ZCHÚ do bioregionu 3.5 Podbeskydského, fytogeograficky území spadá do Karpatského mezofytika, okresu 84 Podbeskydská pahorkatina, podokresu 84a Beskydské podhůří (Skalický 1988). Potenciální přírodní vegetaci tohoto území jsou podle Neuhäuslové (1997) acidofilní bikové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae* a *Abieti-Quercetum* ze svazu *Genisto germanicae-Quercion*) karpatské lipové dubohabřiny (*Carici pilosae-Carpinetum* a *Tilio-Carpinetum*) v detailnější geobotanické rekonstrukci jsou to pak i střemchové jaseniny (*Pruno-Fraxinetum*, *Carici remotae-Fraxinetum*). Azonální malá rašeliniště nebyla v potenciální vegetaci rekonstruována.

Aktuální vegetace se značně liší od přirozené vegetace: místo původních listnatých lesů převládají jehličnaté a smíšené listnato-jehličnaté porosty, v nichž se z jehličnanů uplatňuje především smrk, borovice a modřín, z listnáčů pak dub letní, dub červený a bříza. Za přimíšené a akcesorické dřeviny je možné v rámci této rezervace považovat z listnatých dřevin vrby (křehkou, ušatou a jívu), jasan, buk, klen, habr, lípu srdčitou a lípu velkolistou, olši, osiku, třešň, střemchu, jeřáb, trnku, krušinu, bez, hloh, lísku, svídu, hrušň, angrešt a kalinu.

Ochranný nejvýznamnějším biotopem tohoto ZCHÚ je necelého půl hektaru velká rašelinná louka v severní části ZCHÚ. Za její hlavní fytoocenózy lze označit rašelinná společenstva svazu *Sphagno recurvi-Caricion canescentis* a přechody ke krátkostébelným smilkovým trávníkům ze svazu *Violion caninae*.

### 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>Brouci</b>				
Střevlík Ulrichův ( <i>Carabus ullrichii</i> )	O	-	-	Druh zaznamenán v PP v několika ex. v zemních pastech při průzkumu z r. 2019
Střevlíček ( <i>Pterostichus rhaeticus</i> )	-	-	-	Druh se vyskytuje na menších rašeliništích, zastíněných lesních močálech, typický pro dané stanoviště.
<i>Dasytes fuscus</i>	-	-	-	Druh teplejších, přírodně zachovalých oblastí. V PR nalezeni i samci, kteří jsou vzácnější než samice.
Mrchožrout housenkář ( <i>Xylodrepa quadripunctata</i> )	-	-	-	Dravý druh teplejších oblastí, vyskytující se v korunách stromů, převážně dubů.
Drabčík ( <i>Platydracus latebricola</i> )	-	VU	-	Druh velmi vzácný, lokální, na severní Moravě ojedinělý, v PR potvrzený výskyt zjištěný při průzkumu z r. 2010 i při průzkumu 2019
Drabčík ( <i>Dropephylla ioptera</i> )	-	CR	-	Druh zaznamenán na rašelinné louce v PR v roce 2019 (zdroj: ND)
Drabčík ( <i>Sepedophilus bipunctatus</i> )	-	VU	-	Druh zaznamenán na rašelinné louce v PR v roce 2019 (zdroj: ND)
Drabčík ( <i>Philonthus fumarius</i> )	-	NT	-	Druh zaznamenán na rašelinné louce v PR v roce 2019 (zdroj: ND)
Krasec ( <i>Aphanisticus pusillus</i> )	-	EN	-	Druh lokální, vzácný a ojediněle nalézáný, vázaný na sítiny. Prokázán při průzkumu z r. 2019 1 ex. v prosevu sítin na rašelinné louce.

Nosatci ( <i>Limnobaris t-album</i> ) a <i>Limnobaris dolorosa</i> )	-	-	-	Druhy lokální, typické pro zachovalá mokřadní a rašelinná stanoviště, v PR pozorován hromadný výskyt obou druhů při průzkumu z r. 2019
Potemník ( <i>Corticeus fraxini</i> )	-	EN	-	Druh lokální, vzácný, na severní Moravě ojedinělý, vyskytující se pod kůrou odumírajících stromů.
<b>Denní motýli</b>				
Ohniváček černočárný ( <i>Lycaena dispar</i> )	SO	-	Příloha II	Druh byl v PR zjištěn při průzkumu z r. 2019 ve slabé populaci (1 ex.), na lokalitě se zřejmě nevyvíjí - absence živných rostlin - širokolisté šťovíky
Batolec duhový ( <i>Apatura iris</i> )	O	-	-	Druh preferuje lemové porosty podél vodních toků a mokřin, ponechané přirozené sukcesi. Druh zaznamenán (1 ex.) při průzkumu z r. 2019 v lemu louky v J. části PR.
<b>Cévnaté rostliny</b>				
Tučnice obecná ( <i>Pinguicula vulgaris</i> )	SO	EN	C2t	Druh se vyskytuje na nejvlhčí části rašelinné louky spolu s <i>Drosera rotundifolia</i> . Jedná se pravděpodobně o vysazený, taxonomicky a geneticky nejasný druh. Dle průzkumu z r. 2009 bylo zaznamenáno 80-100 růžic, a při průzkumu v roce 2010 bylo zaznamenáno již 290 kvetoucích rostlin.
Rosnatka okrouhlostá ( <i>Drosera rotundifolia</i> )	SO	VU	C3	Druh se vyskytuje na nejvlhčí části rašelinné louky. Dle průzkumu z r. 2009 se jedná o slabou populaci (10tky rostlin) s výskytem pouze na jednom místě; z průzkumu z r. 2010 byly zaznamenány již 3 mikropopulace čítající cca 650 rostlin.
Prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> )	O	NT	C3	Druh zaznamenán poprvé v r. 2010 v západní části rašelinné louky, v počtu 1 kvetoucí jedinec.
Prstnatec Fuchsův ( <i>Dactylorhiza fuchsii</i> )	O	NT	C4a	Druh se vyskytuje především v západní části rašelinné louky. Dle průzkumu z r. 2009 se populace druhu zvětšuje, počet je odhadnut na více než 100 jedinců na ploše rašeliniště. Dle průzkumu z roku 2010 byla zaznamenána bohatá populace čítající více než 100 ks rostlin.
Vrbovka bahenní ( <i>Epilobium palustre</i> )	-	NT	C4a	Druh se vyskytuje na vlhkých slatinných a rašelinných loukách, v PR na okraji lučního prameniště. Při průzkumu z roku 2010 se druh na lokalitě vyskytoval roztroušeně v početnosti do 10 ks rostlin.
Kozlík celolistý ( <i>Valeriana simplicifolia</i> )	-	NT	C3	Druh se vyskytuje v meandru potoka v místech bývalého rybníka. Dle průzkumu z r. 2009 se jedná o malou populaci, a dle průzkumu z r. 2010 bylo zaznamenáno několik desítek jedinců.
<b>Mechorosty</b>				
Rašeliník lesklý ( <i>Sphagnum subnitens</i> )	-	LC-att	Příloha V	Druh zaznamenán v PR v roce 2005 (zdroj: ND).
Rašeliník člunkolistý ( <i>Sphagnum palustre</i> )	-	LC	Příloha V	Druh zaznamenán v PR v roce 2005 (zdroj: ND).
Rašeliník modřínový ( <i>Sphagnum contortum</i> )	-	LC-nt	Příloha V	Druh zaznamenán v PR v roce 2005 (zdroj: ND).

Rašelíník tučný ( <i>Sphagnum auriculatum</i> )	-	LC	Příloha V	Druh zaznamenán v PR v roce 2005 (zdroj: ND).
Kryjnice zaříznutá ( <i>Calypogeia fissa</i> )	-	NT	-	Druh zaznamenán v PR v roce 2005 (zdroj: ND).
Rašelíník střecholistý ( <i>Sphagnum affine</i> )	-	VU	Příloha V	Druh zaznamenán v PR v roce 2007 (zdroj: ND).

\*\* evropsky významný druh,

- druh zařazený v přílohách směrnice č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Příloha II - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních území ochrany,

Příloha V - druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž odebírání z volné přírody a využívání může být předmětem určitých opatření na jejich obhospodařování.

\* stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

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.

Hejda, Farkač & Chobot (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.

Grulich & Chobot (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda 35, Praha, 178 s.

**C2t** - C2 - silně ohrožený druh, t-taxon splňuje podmínku trendu ústupu,

**C3** - ohrožený druh

**C4a** - vzácnější taxony vyžadující pozornost – méně ohrožené

Kategorie dle IUCN uvedená v červených seznamech Hejda, Farkač & Chobot (2017) a Grulich & Chobot (2017):

**CR** - kriticky ohrožený

**EN** - ohrožený druh

**VU** - zranitelný druh

**LC** - málo dotčený druh

**NT** - téměř ohrožený druh

Kategorie dle IUCN uvedená v červeném seznamu Kučera, Váňa, Hradílek (2012):

**VU** - ohrožený či zranitelný taxon

**LC** - neohrožený taxon

**LC-att** - taxon vyžadující pozornost

**LC-nt** - taxon blízký ohrožení

**NT** - taxon blízký ohrožení

Kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.:

**O** - ohrožený druh

**SO** - silně ohrožený

**KO** - kriticky ohrožený druh

Dle inventarizačního entomologického průzkumu - Brouci - *Coleoptera* provedeného v roce 2019 (Stanovský 2019) bylo zjištěno 180 druhů brouků z 30ti čeledí. V červeném seznamu bezobratlých (Hejda, Farkač, Chobot 2017) je uveden krasec *Aphanisticus pusillus* a potemník *Corticeus fraxini* v kat. **EN** (ohrožený), drabčík *Platydracus latebricola* v kategorii **VU** (zranitelný). Z druhů uvedených ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. byl zjištěn běžný střevlík *Carabus ullrichii*. Z hlediska entomologického je nejcennější rašelinná louka v jižní části PR a přilehlé lemové formace, samotný lesní porost je běžný smíšený, činností člověka ovlivněný les, vzhledem k jeho poloze mezi agrocenózami v jinak bezlesé krajině má významnou ekostabilizační funkci. V samotné fauně PR se významně projevuje ekotonový efekt, kdy dochází k pronikání druhů otevřené krajiny do lesních společenstev na území PR.

Na základě Lepidopterologického průzkumu provedeného na území PR v roce 2019 (Spitzer 2019) lze konstatovat, že se jedná o druhově chudé území z hlediska lepidopterofauny. Celkem bylo zjištěno 33 druhů denních motýlů a vřetenušek. Byly zjištěny jen dva druhy chráněné zákonem (jedná se o druhy spíše běžné či dokonce expandující). Nebyl zjištěn žádný zvláště chráněný druh ani žádný zástupce ohrožených druhů z Červeného seznamu bezobratlých ČR (Hejda et al. 2017). Převažují běžné a velmi rozšířené druhy vázané na lesní a luční biotopy, bohužel nebyly potvrzeny ani druhy typizující vlhké a rašelinné louky. V případě lučních druhů je malý počet zjištěných druhů v nízkých abundancích zjevně ovlivněn malou rozlohou a izolací biotopu, který navíc ve svých lemech není nevhodně obhospodařován. Centrum rezervace s rašelinnou loučkou je sečeno ve dvou etapách, přesto zde stále takřka absentují nektarující byliny. Přes ponechané části k pozdější seči zde tak nebyly vhodné podmínky pro takřka žádné druhy denních motýlů, kteří se tak vyskytovali především v lemech plochy a na mezofilní loučce v jižní části rezervace. Významnější lesní druhy nebyly také zaznamenány – současný stav lesního porostu (malá rozloha, stinný, mladý porost bez světlin a bohaté spodní etáže) přežívání takových náročnějších druhů nyní ani neumožňuje. Zjištěný počet druhů – především velmi rozšířených denních motýlů s dobrými migračními schopnostmi. Samotná rezervace však nepatří mezi nejhodnotnější místa s bohatou biodiverzitou z hlediska denních motýlů.

Při botanickém inventarizačním průzkumu z roku 2009 (Prymusová 2009) bylo zjištěno 175 druhů vyšších rostlin, z toho 10 druhů kaprad'orostů a 3 druhy nahosemenných rostlin. Z celkového počtu zaznamenaných druhů byly pouze 3 druhy zákonem chráněné a další dva druhy ohrožené dle aktuálního červeného seznamu. Dle průzkumu je z botanického hlediska nejvýznamnějším předmětem ochrany v PR nelesní vegetace, a to především rašelinná louka v severní části území. Jedná se o mírně svažitou louku na mělké rašelinné půdě. Vyvinula se zde vegetace typická pro přechodová rašeliniště. Bohatě vyvinuté mechové patro je tvořeno především rašeliníky. Duda (1992) uvádí z rašelinné louky 8 druhů mechorostů, z toho 4 druhy rašeliníků (*Sphagnum palustre* L., *Sphagnum flexuosum* Dozy et Molk., *Sphagnum squarrosum* Crome, *Sphagnum subnitens* Russ). Fytocenologicky náleží tato vegetace ke svazu *Sphagno recurvi-Caricion canescentis*. V mozaice přechází především na vyvýšených místech, kde dochází krátkodobě k vysýchání, k vegetaci krátkostébelných podhorských smilkových trávníků svazu *Violion caninae*. Na části území se vyskytuje poměrně zachovalá luční vegetace mezofilních ovsíkových luk svazu *Arrhenatherion* (upraveno podle Kočí in Bajer 2002). Kromě rašelinné louky je významná také oblast prameniště.

Dalším provedeným průzkumem je botanický inventarizační průzkum PR Rybníky (Czernik a Dočkalová 2011) provedený v rámci projektu „Vytvoření komplexního monitorovacího systému přírodního prostředí Moravskoslezského kraje“. Vzhledem k tomu, že průzkum byl proveden ve vegetační sezóně 2010, je v textu označován jako průzkum z roku 2010. Při tomto botanickém průzkumu bylo zjištěno 178 druhů vyšších rostlin. Z celkového počtu nalezených taxonů jsou čtyři druhy zvláště chráněné dle vyhlášky č. 397/1992 zákona č. 114/1992 Sb. a 2 druhy jsou zařazeno do Červeného seznamu České republiky (Grulich a Chobot 2017). Nejvýznamnější druhy jsou uvedeny v tabulce výše. Na území PR byl zaznamenán také roztroušený výskyt několika invazních druhů, z nichž nejvýznamnější jsou: třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a dub červený (*Quercus rubra*).

Dle údajů z nálezové databáze AOPK ČR byl na území PR v roce 2005 potvrzen výskyt nebo nově zaznamenán také výskyt významných druhů mechorostů: rašeliník lesklý (*Sphagnum subnitens*), rašeliník člunkolistý (*Sphagnum palustre*), rašeliník modřínový (*Sphagnum*

*contortum*), *Sphagnum auriculatum*, kryjnice zaříznutá (*Calypogeia fissa*) a v roce 2007: rašelíník střecholistý (*Sphagnum affine*). Tyto druhy jsou uvedeny v tabulce výše.

Kromě rostlinných druhů byly v území PR nebo jeho přilehlém okolí dle nálezoové databáze zaznamenány v letech 2012-2015 také ohrožené druhy ptáků např.: rorýs obecný, bramborníček hnědý, strnad luční, žluva hajní, ťuhák obecný, lejsek bělokrký, čáp černý, čáp bílý, chrástal polní, krutihlav obecný, vlaštovka obecná, křepelka polní, krkavec velký, jiříčka obecná, linduška luční, racek chechtavý, moták pochop, čejka chocholátá, dudek chocholátý, výr velký. Na základě zaznamenaných druhů lze konstatovat, že území PR má z hlediska ornitologického značný potenciál.

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

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

Část ekosystémů v území je závislá od výšky hladiny spodní vody a sezonního srážkového úhrnu. Za disturbanční činitel lze tedy považovat klimatické změny, především předchozí sušší periody trvající několik vegetačních období.

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

Z biotických disturbančních činitelů jsou nejvýznamnější gradace hmyzích škůdců a fytopatogeny působící na zdejší populaci smrku ztepilého, s tím pak expandující humidestruktivní druhy rostlin (především ostružiník), které limitují možnosti přirozeného zmlazení dřevin.

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

Území bylo v minulosti využíváno především pro lesní hospodaření, z menší části pro lukaření a pastvu. Původní autochtonní svěží bučiny byly postupně přeměňovány na smíšené lesy s dominancí smrku. Nepodařilo se zjistit, kdy a kde přesně byly na tomto území založeny rybníky, ani kdy zanikly. Dle informací z předchozího plánu péče (Bureš in verb.) zde údajně měla být v minulosti také těžena rašelina. Kromě lesních společenstev se v ZCHÚ a v jeho okolí změnila i nelesní společenstva – louky a pastviny. Především mezofilní louky na SV a JZ okraji rezervace prodělaly v posledních desetiletích velké změny, mezofilní louka v Z části PR byla pravidelně kosena, ale v roce 2009 byla negativně ovlivněna skládkou a v roce 2010 přeoráním.

Negativní vlivy minulosti, které se v území dodnes projevují lze shrnout do několika bodů:

- 1) Změna druhové skladby lesních porostů, preference stanovištně nevhodného smrku, pěstování nepůvodního modřínu a nepůvodního dubu červeného vedlo ke snížení druhové diverzity dřevinného patra a k téměř úplnému potlačení dřívějších dominant - buku a jedle – v území chybí především mladé a vyspívající porosty.
- 2) Nedostatek stojících mrtvých stromů a padlých hnijících kmenů.
- 3) Přeorání mezofilních květnatých luk a pastvin a jejich markantní druhové ochuzení a synantropizace.

- 4) Široký lesní průsek pod elektrovedem v jižní části ZCHÚ zasahující prameniště a nejhořejší malý lesní tok – pravidelná disturbance při údržbě ovlivňuje přirozený vodní režim potoka, ruderalizace plochy zvyšuje riziko expanze nežádoucích bylinných druhů.
- 5) Výstavba odvodňovacího příkopu přibližovací cesty na severním okraji rašelinné louky mající negativní vliv na přirozený vodní režim stanoviště.
- 6) V roce 2009 byly na mezofilní louku na JZ okraji ZCHÚ deponovány výpalky z lihovaru a v roce 2010 byla celá louka přeorána.

#### 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  
M6 - Mapa biotopů  
M7 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let

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

- Vyhláška Okresního národního výboru ve Frýdku-Místku ze dne 27. 2. 1990, kterou se určuje chráněný přírodní výtvar „RYBNÍKY“.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb. ze dne 11. 6. 1992 s účinností od 13. 8. 1992, kterou byl chráněný přírodní výtvar RYBNÍKY přehlášen na přírodní rezervaci Rybníky - částka 80, strana 2243.
- Územní plán Kozlovice vydaný dne 29. 8. 2011, účinný od 21. 9. 2011.

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

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

Přírodní lesní oblast	39 - Podbeskydská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 703801 – LHO Frenštát pod Radhoštěm
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	6,26 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2014 – 31. 12. 2023
Organizace lesního hospodářství	-

#### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 39 - Podbeskydská pahorkatina				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
3U	Úžlabní javorová JASENINA	DBL 1-4, JS 1-4, JV (KL) 1- 3, JL + - 1, LP +-1, BK + - 1, JD + - 2, SM + (-), OLL +	0,16	2,48
3S	Svěží dubová BUČINA	BK 5-7, DBZ +- 3, JD 1- 2, HB 0-1, LP +- 1, JV (KL) +, JS -, JL -	4,28	68,31
3O	Oglejená svěží jedlodubová BUČINA	JD 3-4, BK 2- 4, DBL 1 – 3, LP + - 1, HB -, JS +, JV (KL) -, JL -, OS -, SM	1,17	18,74

		(-)		
<b>3V</b>	Vlhká dubová BUČINA	BK 2-4, JD 3-4, DBL(DB) 1-4, LP + - 1, (HB, JS, JL) +, JV (KL) +, SM (+)	0,61	9,75
<b>Neklasifikováno</b>	--	--	0,04	0,72
<b>Celkem</b>			<b>6,26</b>	<b>100 %</b>

Pozn.: Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování, Příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin. Zastoupení dřevin PDS je uvedeno v desítkách procent.

Přirozená druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha) a poznatků z praxe (Horváth in verb.).

#### **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

Kromě lesních porostů na lesních pozemcích se v území nachází šest JPRL vylišených jako bezlesí; rašelinná louka, podmáčená plocha, porostní plášť, mezofilní louka a plocha pod elektrovodem.

#### **2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích**

Podél západní části území axiálně protéká bezejmenný malý lesní vodní tok. Tento tok existenčně podmiňuje ekosystém L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy. Tok místy meandruje, místy se zařezává. Morfologie toku je ovlivněná sezonně zrychleným odtokem z podpramenné části (plocha pod elektrovodem).

#### **Přílohy:**

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

Mimo lesní pozemky jsou vylišeny 3 plochy s různým charakterem

Mezofilní louka na jihozápadním okraji rezervace. Při vyhlášení PR druhově poměrně pestrá, avšak bez vstavačovitých a dalších ochránářsky významných rostlin. V roce 2009 negativně ovlivněna skládkováním lihovarnických výpalků a v roce 2010 přeorána. V současnosti nastává její postupná obnova, probíhá sečení, bylinný porost je zapojený.

Zapojený porostní plášť s dřevinnou a keřovitou vegetací navazující na mezofilní louku, v současné době biologicky stabilizovaný.

Vrbová olšina podél potoka, ekologicky stabilní s charakterem přírodního biotopu v nivě potoka

#### **Přílohy:**

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

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

Každoroční kosení rašelinné louky v 616Af502 má pozitivní vliv na stabilitu populace rosnatky, pravděpodobně i sílí - viz výsledky inventarizace Czernika a Dočkalové 2011. Nelze to ovšem jednoznačně tvrdit o unikátní populaci prstnatce Fuchsova, především proto, že prstnatce vykazují značnou přirozenou populační dynamiku. Velmi pozitivně se na této louce projevila redukce náletových dřevin a ostružiníku v 616Ad105 a 616Ad107, je potřeba v ní pokračovat.

V lesních porostech byla provedena redukce stanovištně nepůvodního SM v centrální části 616 Ad8, vzniklé světliny ale zarůstá ostružiník, který značně limituje možnosti přirozené obnovy dřevinných druhů PDS. V minulém decenniu rovněž proběhla redukce SM monokultury v 616Ad3b, vzniklá světlina je nezalesněná, pro její zabezpečení bude potřeba plochu vyžínat od buřene a pro zvýšení druhové diverzity vylepšit dosadbou JD.

Pokud mají lesní porosty v rezervaci plnit komplexní ekosystémovou funkci, mělo by v nich zůstat více mrtvých doupných stromů a ležícího přirozeně tlejícího dříví. Tato opatření byla obsažena i v předchozím plánu péče. V případě porostů s dominantním smrkem je nutno ponechávat kvůli kůrovci těžené smrkové kmeny loupané.

Vrbová olšina podél potoka, ekologicky stabilní s charakterem přírodního biotopu v nivě potoka je z hlediska ochranného nejcenějším „lesním“ biotopem, je navržena a měla by být ponechána v režimu „bez zásahu“.

Celoplošné kosení lučních ploch v území ovšem neprospívá entomofauně (*lepidoptera*), proto je navržen účelový management, který svým načasováním respektuje bionomii ochranných významných druhů zaznamenaných v území.

U mezofilní louky na jihozápadním okraji rezervace v současnosti probíhá sečení, bylinný porost je zapojený, pro obnovu je důležité s managementem pokračovat.

### A. ekosystémy

<b>ekosystém:</b>	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy [91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )]		
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>rozloha ekosystému (min. 10% výměry PR)</li> </ul>	Dle aktuální vrstvy mapování biotopů je v území 1,01 % zastoupení ekosystému. Dle lesnicko-typologické klasifikace území stanovištně nabízí potenciál 12 % výměry		
	<b>stav:</b>	špatný	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý	
<ul style="list-style-type: none"> <li>přítomnost vývojových fází ekosystému</li> </ul>	V lesních porostech chybí vývojová fáze nárostů a tyčovin		
	<b>stav:</b>	zhoršený	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý	
<ul style="list-style-type: none"> <li>klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“</li> </ul>	Část JPRL (cca 50%) je klasifikovaná stupněm přirozenosti 7- les nepůvodní, ostatní porosty jsou klasifikovány stupněm přirozenosti 3c – les přírodě blízký		
	<b>stav:</b>	špatný	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý	



<b>ekosystém:</b>	L3.2 Polonské dubohabřiny [9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> ]	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
• <i>rozloha ekosystému (min. 70% výměry PR)</i>	Dle aktuální vrstvy mapování biotopů je v území 64,17 % zastoupení ekosystému.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
• <i>přítomnost vývojových fází ekosystému</i>	V lesních porostech chybí vývojové fáze nastávající kmenovina a mladší	
	<b>stav:</b>	špatný
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
• <i>klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“</i>	JPRL je klasifikovaná stupněm přirozenosti 3c – les přírodě blízký	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	R2.3 Přejížděná rašeliniště [7140 Přejížděná rašeliniště a třasoviště]	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
• <i>rozloha ekosystému (min. 6 % výměry PR)</i>	Dle aktuální vrstvy mapování biotopů je v území 6,79 % zastoupení ekosystému.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
• <i>výskyt druhů <i>Drosera rotundifolia</i> – min. 600 jedinců a <i>Dactylorhiza fuchsii</i>, <i>Dactylorhiza majalis</i></i>	Dle údajů známých z posledního botanického inventarizačního průzkumu je výskyt druhů <i>Drosera rotundifolia</i> – cca 650 jedinců a více než 100 jedinců <i>Dactylorhiza fuchsii</i> + <i>Dactylorhiza majalis</i>	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

## B. druhy

<b>druh:</b>	Rosnatka okrouhlostá ( <i>Drosera rotundifolia</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 600)	Dle údajů známých z posledního botanického inventarizačního průzkumu je výskyt druhů <i>Drosera rotundifolia</i> – cca 650 jedinců	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>druh:</b>	Prstnatec májový, ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ) + Prstnatec Fuchsův ( <i>Dactylorhiza fuchsii</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 100)	Dle údajů známých z posledního botanického inventarizačního průzkumu je výskyt druhů <i>Dactylorhiza fuchsii</i> + <i>Dactylorhiza majalis</i> – více než 100 jedinců	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

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

Při navrhované péči o ZCHÚ by nemělo dojít k vážnější kolizi zájmů ochrany, které nelze vyřešit obvyklými způsoby.

### 3. Plán zásahů a opatření

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

Jednotlivé navrhované zásahy jsou adresně lokalizované do jednotlivých dílčích ploch, jejich popis je uveden v přílohách T1 a T2.

#### 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	lesy zvláštního určení: 32a – lesy v prvních zónách chráněných krajinných oblastí a lesy v přírodních rezervacích a přírodních památkách.	3U- Úžlabní javorová JASENINA 3S- Svěží dubová BUČINA 3O- Oglejená svěží jedlodubová BUČINA 3V- Vlhká dubová BUČINA	L3.2 - Polonské dubohabřiny L2.2 - Údolní jasanovo-olšové luhy
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%) – uvedeno v desítkách %		
3U	DBL 1-4, JS 1-4, JV (KL) 1- 3, JL + - 1, LP +-1, BK + - 1, JD + - 2, SM + (-), OLL +		
3S	BK 5-7, DBZ ++ 3, JD 1- 2, HB 0-1, LP + - 1, JV (KL) +, JS -, JL -		
3O	JD 3-4, BK 2- 4, DBL 1 – 3, LP + - 1, HB -, JS +, JV (KL) -, JL -, OS -, SM (-)		
3V	BK 2-4, JD 3-4, DBL(DB) 1-4, LP + - 1, (HB, JS, JL) +, JV(KL) +, SM (+)		
Poznámka: Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy.			
<b>Porostní typ A</b>		<b>Porostní typ B</b>	
A- listnatý s dominancí DB		B – jehličnatý s dominancí SM	
<b>Základní rozhodnutí</b>			
<b>Hospodářský způsob (forma)</b>		<b>Hospodářský způsob (forma)</b>	
(A) - (bez těžebních zásahů)		(B) - (účelový výběr)	
(B) - (účelový výběr)			
<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba</b>	<b>Obmýtí</b>	<b>Obnovní doba*</b>
Fyzický věk	Nepřetržitá	Fyzický věk	Nepřetržitá
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>			
- Lesní porosty (a) tvořené výhradně dřevinami přirozené druhové skladby, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, (b) místy s trvale sníženým (mezernatým) zápojem, (c) s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení → tzn. lesy schopné (za předpokladu udržování ekologicky únosných stavů zvěře a provádění opatření proti šíření expanzních a invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému.			
- Stavby býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.			
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>			
<b>Způsob obnovy:</b>			
<b>Přirozená obnova:</b> Podporovat a využívat přirozenou obnovu vitálních a plodících dřevin PDS (včetně dřevin přípravného lesa) jako základní způsob obnovy (cílem je zachování genetické rozmanitosti populací dřevin PDS).			
<b>Umělá obnova:</b> Jen za účelem (a) vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS, (b) při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS.			
Geograficky nepůvodní druhy dřevin: neprovádět umělou obnovu geograficky nepůvodními dřevinami (tj. dřevinami, které nejsou součástí přirozených druhových skladeb příslušných SLT).			

**Obnovní postup:**

Ponechání částí lesa bez úmyslné těžby a vyklizování dříví za účelem zachování prostoru pro působení převážně samořídících procesů při vývoji lesa - týká se částí lesa s příznivou druhovou skladbou, věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou (viz výše bod „dlouhodobý cíl péče o lesní porosty“).

Výběr účelový (jednotlivý, skupinovitý) zaměřený především na: (a) odstraňování stanovištně a geograficky nepůvodních druhů dřevin, (b) uvolňování málo zastoupených dřevin PDS, (c) pomístní (skupinovitě uplatňovanou) podporu plodivosti a přirozené obnovy dřevin PDS Intenzitu jednotlivých těžebních zásahů volit tak, aby v bylinném podrostu nedošlo k plošnému šíření konkurenčně silných pasekových druhů rostlin (např. ostružiníku, maliníku aj.).

**Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu**

Převážně sadba (případně podsadba) jamková, na vlhčích stanovištích kopečková, nepravidelný spon - sadba do blízkosti pařezů (příznivější mikroklima). Minimální počty sazenic: podle vyhlášky č. 139/2004 Sb. podle potřeby snížit tak, aby zůstal zachován nezapojený charakter lesních porostů. Požadovaná kvalita sazenic: podle vyhlášky č. 29/2004 Sb. Původ reprodukčního materiálu: přednostně z přírodní lesní oblasti (PLO) 39 a ze stejného lesního vegetačního stupně (LVS) s výškovým posunem +/- jeden LVS (využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů). V případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny PDS než dřeviny hlavní (podporovat druhovou pestrost). Lhůta pro zajištění mladých porostů: obvyklou lhůtu (2+5 let) lze podle potřeby prodloužit (za účelem využití více semenných let dřevin PDS).

Zastoupení druhů u zalesnění: co nejlíže cílové druhové skladbě, zalesňovací cíle volit po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.

% MZD = součtu hodnot přirozeného zastoupení listnatých dřevin PDS a jedle bělokoré (JD) v plošně převažujícím SLT

**Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,****Péče o nálety, nárosty a kultury:**

Ochrana proti poškozování zvěří - přednostně oplocenkami (případně repelenty či jinými lokálně účinnými způsoby), podle potřeby individuální mechanická ochrana vzácných nebo jednotlivě či skupinovitě vnášených dřevin PDS (při vysoké míře poškozování dřevin zvěří jde o klíčové opatření pro zajištění generační obměny populací dřevin PDS v zastoupených lesních ekosystémech).

Ochrana proti konkurující vegetaci (buřeni) - Mechanická ochrana: vyžínání, výsek, výřez či oslabování buřeně (podle potřeby do zajištění nárostů či kultur); v kulturách šetřit přirozené zmlazení dřevin PDS.

Chemická ochrana: herbicidy používat jen zcela výjimečně (pouze na základě výjimky povolené příslušným orgánem ochrany přírody podle § 34/1/b zákona č. 114/1992 Sb.) v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného poškození nebo ničení přirozené vegetace (např. při likvidaci některých invazních nebo expanzivních druhů rostlin).

**Výchova porostů:**

**Porosty z přirozené obnovy:** Obecné zásady: (a) v populacích dřevin PDS přednostně ponechávat prostor přírodnímu výběru, (b) provádět lze podle stavu porostu druhový výběr za účelem odstraňování jedinců nepůvodních druhů dřevin nebo uvolňování jedinců málo zastoupených dřevin PDS, (c) jiné zásahy provádět jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (podle přínosů pro stav lesa z hlediska zájmů ochrany přírody).

**Porosty z umělé obnovy:** Obecné zásady: V jednotlivých porostních skupinách (a) usilovat o zachování či o dosažení přirozeného zastoupení listnatých dřevin PDS a JD na příslušných SLT (viz výše bod „cílová druhová skladba“), (b) šetřit a uvolňovat vitální jedince málo zastoupených (vtrošených) dřevin PDS (bez ohledu na kvalitu kmene), (c) odstraňovat geograficky nepůvodní druhy dřevin (bude-li zjištěn jejich výskyt), (d) šetřit přípravné (pionýrské) dřeviny PDS (BR, JIV, OS, JR aj.) alespoň při okrajích porostních skupin, (e) udržovat mezery v zápoji dřevin v místech výskytu sleziníku nepravého (s cílem předcházet silnému zastínění rostlin a tím podporovat jejich vitalitu a plodivost).

Prořezávky: Počet zásahů: podle přínosů pro stav lesa z hlediska zájmů ochrany přírody. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně úrovnový výběr BO a MD; výběr SM ve prospěch ostatních dřevin PDS.

Probírky v porostech do 40 let: Počet a interval zásahů: podle přínosů pro stav lesa z hlediska zájmů ochrany přírody. Postup: obecné zásady viz výše, jinak převážně úrovnový výběr BO a DBC; výběr SM ve prospěch ostatních dřevin PDS.

**Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb****Opatření ochrany lesa:**

Ohrožení: mladé porosty - poškozováním býložravou zvěří; SM – hnilobami (václavka - *Armillaria* sp.), žírem kůrovců (brouků z podčeledi *Scolytinae*), větrem; BO, MD - žírem kůrovců.

Opatření: zejména (a) zajišťovat ochranu dřevin proti poškození zvěří, (b) provádět lze obranná opatření proti kůrovcům na SM, BO (napadené dříví asanovat přednostně odkorněním).

Biocidy (kromě repelentů a atraktantů) používat co nejméně (přednostně využívat jiné postupy) a jen na základě výjimky povolené příslušným orgánem ochrany přírody (podle § 34/1/b zákona č. 114/1992 Sb.).

**Provádění nahodilých těžeb:**

**Nahodilá těžba** - Provádění nahodilých těžeb je omezeno zejména podle § 34/1/a zákona č. 114/1992 Sb. (zákaz hospodařit způsobem vyžadujícím intenzivní technologie).

Na základě výjimky povolené příslušným orgánem ochrany přírody je možné zpracování (a) veškerého SM, BO dříví napadeného kůrovci; (b) souší hrozících pádem na cesty, na značené turistické trasy, inženýrské sítě nebo na pozemky mimo PR - staré silné provozně nebezpečné stromy lze dle možnosti místo kácení ořezat redukčním řezem na torza, (c) ležícího mrtvého dříví z lesních cest nebo tehdy, stane-li se závažnou překážkou provádění opatření podle plánů péče.

**Poznámka**

**Poznámky ostatní:**

Myslivost:

- Usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS v lesích PR.

Náhrada újmy:

- Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 335/2006 Sb.

*Kód a název biotopu vychází z Chytrý M. et al., (2010): Katalogu biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Praha. Přirozená druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha) a poznatků z praxe (Horváth in verb.).*

*Zkratky souborů lesních typů vychází z vyhlášky č. 298/2018 Sb. příloha č. 4. Přehled souborů lesních typů ČR.*

*Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.*

*Dle vyhlášky č. 45/2018 Sb. se údaje o obmýti a době obnovy v kategorii PR číselně neuvádějí z důvodu indukční metody stanovení výše těžeb dle vyhl. č. 84/1996 Sb.*

**Přílohy:**

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

M6 - Mapa biotopů

**b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**

**Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky**

Ekosystém	Rašelinná louka s prstnací a rosnatkou - dílčí plocha 616Af502, 616Ad105	
Typ managementu	Kosení	
Vhodný interval	Každoročně, avšak ve dvou termínech	
Minimální interval	Každoročně	
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, ručně vedená sekačka	
Kalendář pro management	1. seč v červenci 2. seč v září	Alternativně lze <b>po konzultaci s orgánem ochrany přírody</b> aplikovat pouze 2. seč
Upřesňující podmínky	Při první seči (nejlépe 1. 7. - 15. 7. - v době plného květu prstnací) by měla být pokosena asi polovina louky mezi ostrůvky prstnací a současně je vhodné obkosení míst s rosnatkou. Kosení provádět křovinořezem na co nejnižší strniště i s případným drobným poškozením mechového patra nebo půdního povrchu. Druhá seč by měla být provedena v 1. pol. září, při ní budou pokoseny nekosené plochy s prstnací a současně budou pečlivě obkoseny a navysoko pokoseny plochy s rosnatkou. Oba tyto zásahy je potřeba provádět v době dozrávání semen rosnatky. Okolní na nízko posečený a částečně narušený porost umožní potlačení vitality trav (zde především smilky) a uchycení semen, vlastní porost s plodící rosnatkou musí být kosen tak, aby nebyla pokosena plodenství. Po každém kosení musí být pokosená tráva co nejrychleji usušena, vyhrabána a vnošena mimo louku, v případě nepříznivého počasí je	

	<p>potřeba vynášet nedoschlou trávu. Vzhledem k nepřístupnosti lokality je možné deponovat posečenou biomasu dále od louky (nejméně 10 m) SZ směrem v lesním porostu, aby vyplavované živiny neovlivňovaly cennou rašelinnou louku. Nejvhodnější by bylo deponovat biomasu na více místech (a každý rok jinde) např. v OP, místo uložení každoročně konzultovat v orgánem ochrany přírody.</p> <p>Ve vztahu k motýlům je vhodné zavedení mozaikové seče (nejlépe křovinořezem s trojzubcem, nikdy s plastovou strunou), je však nutné vytyčit vhodnější části porostu k odložení seče – s ohledem na přítomnost kvetoucích rostlin. Na centrální rašelinné louce rozčlenit dočasně neposečené plochy (do další sezóny) alespoň do tří menších sektorů – vždy ponechat nejméně jednu třetinu všech lučních ploch neposečenou do další sezóny (neposečené plochy tedy během let střídat), tak aby zůstalo na podmáčených plochách s porosty ostříc, sítiny a suchopýru (tedy v druhou polovinu léta) dostatek zdrojů nektaru pro dospělé motýly.</p>
--	--

Ekosystém	Mezofilní louka - dílčí plocha 1, 616Ad106, 616Ae108, 616Ac104
Typ managementu	Kosení
Vhodný interval	2x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, ručně vedená sekačka, traktor, běžná zemědělská technika
Kalendář pro management	1. seč: 10. 6. až 30. 6. 2. seč: 15. 8 až 15. 9.
Upřesňující podmínky	<p>Možnost dosevu vhodnou travní směsí. Ve vztahu k motýlům je vhodné zavedení mozaikové seče (nejlépe křovinořezem s trojzubcem, nikdy s plastovou strunou), je však nutné vytyčit vhodnější části porostu k odložení seče – s ohledem na přítomnost kvetoucích rostlin. Na centrální rašelinné louce rozčlenit dočasně neposečené plochy (do další sezóny) alespoň do tří menších sektorů – vždy ponechat nejméně jednu třetinu všech lučních ploch neposečenou do další sezóny (neposečené plochy tedy během let střídat), tak aby zůstalo na podmáčených plochách s porosty ostříc, sítiny a suchopýru (tedy v druhou polovinu léta) dostatek zdrojů nektaru pro dospělé motýly.</p> <p>Po každém kosení musí být pokosená tráva co nejrychleji usušena, vyhrabána a vnošena mimo louku, v případě nepříznivého počasí je potřeba vynášet nedoschlou trávu. Vzhledem k nepřístupnosti lokality je možné deponovat posečenou biomasu dále od louky (nejméně 10 m) SZ směrem v lesním porostu, aby vyplavované živiny neovlivňovaly cennou rašelinnou louku. Nejvhodnější by bylo deponovat biomasu na více místech (a každý rok jinde) např. v OP, místo uložení každoročně konzultovat v orgánem ochrany přírody.</p>

Ekosystém	Dílčí plocha - 616Ad107, 616Ad105, 616Ae108, 616Af502, 616Ac104
Typ managementu	Redukce náletových dřevin
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, motorová pila, popř. herbicid
Kalendář pro management	Mimovegetační (hnízdni) období - 1. 10. - 31. 3.
Upřesňující podmínky	Redukci náletových dřevin provádět v mimovegetačním období. Bylo by přitom možné postupně redukovat náletové dřeviny i na obvodu horní části rašelinné louky, především v její jihozápadní části. Dřeviny by měly být redukovány pouze mechanicky, bez použití biocidů, na kořenové výmladky osik, případně i na opakovaně z pařezů obrážející vrby (na JZ okraji rašelinné louky) je možné výjimečně použít Roundup Biaktiv aplikovaný na list na konci vegetačního období – v září. Odstraněnou biomasu odvést mimo území PR, či ponechat v hromadách při okraji PR,

	v OP, místo uložení každoročně konzultovat v orgánem ochrany přírody.
--	---

Ekosystém	Dílčí plocha - 2, 616Ad107, 616Ad105, 616Af502, 616Ac104
Typ managementu	Redukce ostružiníku
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně (rukavice), zahradnické nůžky, křovinořez, motorová pila
Kalendář pro management	Mimovegetační (hnízdni) období - 1. 10. - 31. 3.
Upřesňující podmínky	Rostliny ostružiníku by měly být redukovány především mechanicky - vytrháváním, vyřezáváním, bez použití biocidů. Biomasy je nutné odvézt mimo ZCHÚ. V případě srážkově bohatých let a nadměrného růstu a rozrůstání ostružiníku je možné výjimečně použít Roundup Biaktiv aplikovaný na list na konci vegetačního období – v září. Aplikaci herbicidu je třeba provádět jen za vhodného počasí (bezvětrí, beze srážek při ošetřování a alespoň 6 hodin po postřiku, neprovádět po intenzivních srážkách). Přednostně využívat herbicidy nezanechávající rezidua v půdě a přípravky netoxické pro vodní organismy. Použití herbicidu konzultovat s orgánem ochrany přírody.

Ekosystém	Dílčí plocha 616Af502
Typ managementu	Odstranění tučnice obecné ( <i>Pinguicula vulgaris</i> )
Vhodný interval	1x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně, popř. rýč
Kalendář pro management	Červen
Upřesňující podmínky	Odstranění nedávno uměle vysazené tučnice obecné ( <i>Pinguicula vulgaris</i> ), jež je na lokalitě nepůvodním druhem nejasné provenience a genomu. Tento druh se zde úspěšně rozrůstá a úspěšně obsazuje mikrobioty chráněné rosnatky okrouhlosté. Odstranění doporučujeme provést ručním vytrháním v době plného rozvoje nadzemních orgánů, tedy nejlépe v červnu. Odstranění by měl provádět odborník – botanik a měla by být provedena s maximální opatrností – bez poškození rosnatek. Odstranění tučnice by mělo být podrobně zdokumentováno, včetně přesného zaměření míst, kde byla odstraněna a počtů vytrhaných exemplářů na jednotlivých místech. Odstraněnou biomasu odvést mimo území PR, místo uložení každoročně konzultovat v orgánem ochrany přírody.

Ekosystém	Dílčí plocha 3
Typ managementu	Bezpečnostní ořezy pro zabezpečení provozní bezpečnosti
Vhodný interval	1x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční pila, motorová pila
Kalendář pro management	Mimovegetační období
Upřesňující podmínky	Bezpečnostní ořezy pro zabezpečení provozní bezpečnosti u dřevinných jedinců hrozících pádem na přilehlou komunikaci. Přednostně ořezávat suché větve a redukovat jednostranně nakloněné koruny a stabilizovat stromy obvodovým řezem, část hrubších větví ponechat na hromadách v podrostu pro podporu saprofytické entomofauny. Zásah provést na začátku platnosti plánu péče a po provedeném zásahu poté v pol. platnosti plánu péče ověřit provozní bezpečnost.

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

Z botanického hlediska je bezesporu nejvýznamnějším biotopem rezervace rašelinná louka na níž se vyskytují početné populace chráněných a ohrožených druhů rostlin. Za nejvýznamnější a nejzranitelnější druh v území lze považovat rosnatku okrouhloolistou (*Drosera rotundifolia*). Management této rašelinné louky je navrhován především s ohledem na stabilizaci a podporu její populace. Tato péče spočívá v opatrném obkosení ploch s rosnatkou, a to křovinořezem na co nejnižší strniště i s případným drobným poškozením mechového patra nebo půdního povrchu a pokosením vlastního travního porostu s rosnatkou naopak velmi opatrně a navysoko. Oba tyto zásahy je potřeba provádět v době dozrávání semen rosnatky. Okolní na nízko posečený a částečně narušený porost umožní potlačení vitality trav (zde především smilky) a uchycení semen, vlastní porost s plodící rosnatkou musí být kosen tak, aby nebyla pokosena plodenství.

Kromě managementu spočívajícího především ve správně načasovaném kosení, hrozí v současnosti rosnatce nebezpečí z rychle se rozrůstající nedávno uměle vysazené tučnice obecné (*Pinguicula vulgaris*), která úspěšně obsazuje právě mikrobiotopy rosnatky. Vřele proto souhlasíme s návrhem na likvidaci nedávno zde vysazené tučnice, nejasné z hlediska provenience i genetiky, jak ji navrhují v poslední botanické inventarizaci Czerník a Dočkalová (2011). Nejdůležitějšími argumenty proti tučnici jsou: na lokalitě je to nepůvodní druh nejasné provenience a genomu, který se zde rychle rozrůstá (Kočí našel v roce 2002 cca 10 rostlin, Prymusová v roce 2009 již 80-100, Czerník a Dočkalová v roce 2010 již 290 exemplářů na více místech), a to právě v porostech s chráněnou (a zde původní) rosnatkou okrouhloolistou.

Početné populaci prstnatce Fuchsova (*Dactylorhiza fuchsii*) extenzivní kosení rašelinné louky, prováděné v posledních letech, očividně vyhovuje, důležité bude sledovat populace nově zjištěných a z hlediska ochrany přírody významných druhů – kozlíku celolistého (*Valeriana simplicifolia*) a prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*).

### **d) péče o populace a biotopy živočichů**

Návrhy na managementová opatření se u všech provedených zoologických inventarizací v podstatě shodují. Jejich návrhy pro zachování druhové diverzity a populací ochránářsky významných druhů lze shrnout do následujících bodů:

- 1) Nejvýznamnějším biotopem je rašelinná louka, na níž by nemělo dojít ke změně hydrologického režimu.
- 2) V lesních porostech by měla být podporována urychlená přeměna k přirozené druhové skladbě a struktuře.
- 3) Především pro bezobratlé a pro ptáky je potřebné v lesních porostech zachovat mrtvé, suché a staré doupné stromy.

## **3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

### **a) lesy na lesních pozemcích**

Popis navrhovaných zásahů je uveden v příloze T1, adresně dle JPRL.

Pro ekosystémy na lesních pozemcích mimo lesní porosty je popis uveden v příloze T2, adresně dle JPRL.

**Příloha:**

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

**b) ekosystémy mimo lesní pozemky**

Popis navrhovaných zásahů pro ekosystémy mimo lesní pozemky je uveden v příloze T2, adresně dle vylišených dílčích ploch

**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**

V ochranném pásmu PR je vhodné dodržovat zásady obhospodařování lučních porostů bez použití biocidů dusíkatých hnojiv, které by mohly negativně ovlivnit stanoviště v rezervaci. Rovněž není možné v ochranném pásmu skladovat žádné organické zbytky ze zemědělské výroby.

V S části v lesních porostech vývojové fáze tyčkovina přednostně redukovat BO část.

**3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Navrhuje se ve druhé polovině platnosti plánu péče obnovit pruhové značení PR.

Instalované sloupy se státními znaky (7 ks) jsou aktuálně bez známek poškození, v polovině platnosti plánu péče se doporučuje provést jejich kontrolu. Infopanel u sloupu se státním znakem v JZ částí na hranici dílčí plochy č. 1 s ochranným pásmem je nečitelný degradací materiálu působením slunečního záření.

**3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území****a) vyhledávací dokumentace**

Definice předmětu ochrany v současně platném zřizovacím předpise zcela neodpovídá skutečnosti, proto se navrhuje přehlásit území PR ve stávajícím územním vymezení s redefinicí předmětu ochrany na:

„Lesní ekosystémy Dubohabřin asociace Galio-Carpinetum, Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy a přechodová rašeliniště s populacemi chráněných a ohrožených druhů rostlin“

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

V případě potřeby provést bezpečnostní ořez u dřevinných jedinců hrozících pádem na přilehlou komunikaci může být potenciálně zasažen biotop dutinové ornitofauny či



chiropterofauny. Proto je před zásahem nutné povolení výjimky dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. od příslušného orgánu ochrany přírody.

Tučnice obecná (*Pinguicula vulgaris*) je dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. silně ohroženým druhem, při jejím odstraňování je před zásahem nutné povolení výjimky dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. od příslušného orgánu ochrany přírody.

Načasování výřezu při údržbě ploch pod elektrovodem se doporučuje konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody.

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

Území není využíváno pro intenzivní rekreační a sportovní využití, nejsou doporučena žádná omezující opatření.

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

V případě zajímavých nálezů z navržených inventarizačních průzkumů provést aktualizaci stávajících infopanelů.

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

V lesních porostech se částečně vyskytuje mrtvé dřevo, proto se doporučuje jednou za období platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum saproxylické entomofauny.

V lesních porostech se nachází dřevinní jedinci s dutinami, doporučuje se jednou za období platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum dutinové ornitofauny a chiropterofauny.

Zapojené porostní pláště lesního komplexu na kontaktu se zemědělskou půdou nabízí pobytové možnosti pro ornitofaunu, doporučuje se jednou za období platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum ornitologický se zaměřením na drobné pěvce.

Součástí území jsou vodou ovlivněné a podmáčená stanoviště, doporučuje se jednou za období platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum batrachofauny a herpetofauny se zaměřením na aktuální výskyt druhů, ověření dřívějších faunistických údajů (mlok) a možnosti podpory těchto živočichů. Inventarizační průzkum by měl být proveden dle „Metodiky monitoringu obojživelníků AOPK ČR“, dostupné na [www.biomonitoring.cz](http://www.biomonitoring.cz)

V území je navržen management na podporu lučních biotopů, doporučuje se provést jednou za období platnosti plánu péče entomologický průzkum se zaměřením na skupinu Lepidoptera. Inventarizační průzkum by měl být proveden dle „Metodiky inventarizačního průzkumu: Denní motýli bezlesí (Konvička, Beneš & Hejda)“, dostupné na [www.biomonitoring.cz](http://www.biomonitoring.cz).

V území je navržen management na podporu biotopu populace rosnatky okrouhlolisté (*Drosera rotundifolia*), prstnatce Fuchsova (*Dactylorhiza fuchsii*), prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*), rovněž je navrženo odstranění tučnice obecné (*Pinguicula vulgaris*),

doporučuje se na dotčené dílčí ploše provádět každoroční podrobný monitoring předmětných druhů. Z výsledků tohoto monitoringu korigovat navrhovaný management.

V území se vyskytuje druhově bohatší rašeliniště se zastoupením několika druhů rašeliníků, doporučuje se jednou za období platnosti plánu péče provést inventarizační průzkum se zaměřením na tento rod.

Jednou za období platnosti plánu péče se doporučuje provést botanický inventarizační průzkum celého území. Poslední známý je z roku 2011.

## 4. Závěrečné údaje

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

Kalkulace byla provedena dle nákladů obvyklých opatření MŽP (NOO MŽP), které jsou vyjádřeny cenami běžných činností (v Kč), které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Znění NOO MŽP použito při kalkulaci je účinné od 26. 2. 2021, dostupné z: [https://www.mzp.cz/cz/naklady\\_obvyklych\\_opatreni\\_mzp](https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp)

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Kosení 1x ročně (ve dvou termínech) – ručně podmačené plochy (51 000Kč/ha)	cca 0,52 ha	10x	265 200,-
Kosení 2x ročně (2 seče) - ručně či lehká mechanizace (13 000Kč/ha)	cca 0,9 ha	20 x	234 000,-
Redukce náletu 1x ročně (40 000Kč/ha)	cca 0,5 ha	10 x	400 000,-
Redukce ostružiníku 1x ročně (12 000Kč/ha)	cca 1 ha	10 x	120 000,-
Odstranění tučnice vč. dokumentace	cca 0,52 ha	1x (opakovat dle potřeby)	10 000,-
Bezpečnostní ořezy dřevin (6 000 Kč/ks)	1 ks	1x	6 000,-
Obnova pruhového značení PR	1550 m	1x	2 300,-
Infopanel 1ks (4 000Kč/ks)	1ks	1x	4 000,-
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>1 041 500,-</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

Anonym: Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Anonym: Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů.

Anonym: Vyhláška MZe č. 298/2018 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.

Anonym: Vyhláška MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování včetně Přílohy 4 Číselné značení, názvy a zkratky dřevin.

Anonym: Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Culek M. (1996): Biogeografické členění České republiky. – Enigma Praha, 347 pp.

Czernik A., Dočkalová Z. (2011): 2.13 Botanický inventarizační průzkum PR Rybníky. V rámci projektu: Vytvoření komplexního monitorovacího systému přírodního prostředí Moravskoslezského kraje (CZ0138). 37 s.

Demek J., Macovčín P. eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Brno: AOPK ČR, 580 s.

EKOTOXA s. r. o. (2010): Vytvoření komplexního monitorovacího systému přírodního prostředí Moravskoslezského kraje. Část 1 - Botanické průzkumy. 1. Etapa - Dílčí zpráva o realizaci jednotlivých průzkumů. Kapitola 2.13 Botanický inventarizační průzkum v PR Rybníky - Czernik A. (2009). 210 s.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů ČR. Bezobratlí. Příroda 36:177-233, Praha.

Grulich V. & Chobot K [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda 35 Praha, 178 s.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: AOPK ČR.

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.

Mackovčín, P. (ed.) et al. (2006). Mapy geomorfologického členění: Geomorfologické jednotky ČR 2005 Mapová příloha, s. 533-543. In: DEMEK, J.; MACKOVČÍN, P. (eds.) et al. Hory a nížiny: Zeměpisný lexikon ČR. Vydání II. Brno: AOPK ČR. 582 s., 1CD. ISBN 80-86064-99-9

Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J., Jirásek J. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1997.

Prymusová Z. (2009): Botanický inventarizační průzkum pro PR Rybníky. 23 s.

Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.

Spitzer L. (2019): Lepidopterologický průzkum na území PR Rybníky. 14 s.

Stanovský J. (2019): Inventarizační průzkum entomologický. Brouci - Coleoptera. 12 s.

Quitt E. 1971: Klimatické oblasti ČSR. Mapa 1: 500 000.

#### Zdroje online:

- Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2020 a Habitat aktualizace 2007 – 2020 WMS AOPK ČR.

- Nálezová databáze ochrany přírody, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

<https://portal.nature.cz/nd/>

- Taxonomický klasifikační systém půd ČR

<http://klasifikace.pedologie.czu.cz/index.php?action=showHomePage>

- Metodický pokyn k přípravě a zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (Aktualizovaná Osnova účinná od 1.1.2019)

[https://www.mzp.cz/cz/osnova\\_planu\\_pece](https://www.mzp.cz/cz/osnova_planu_pece)

- digitální vektor parcel KN

<http://services.cuzk.cz/>

### **4.3 Seznam používaných zkratk**

CDS – cílová dřevinná skladba

GIS – geografický informační systém

IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody

JPRL – jednotky prostorového rozdělení lesa

KN – katastr nemovitostí

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

LHO – lesní hospodářské osnovy

LT – lesní typ

LVS – lesní vegetační stupeň

MZD – meliorační a zpevňující dřeviny

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

ND - nálezová databáze

OP – ochranné pásmo

OOP – orgán ochrany přírody

OPRL – oblastní plán rozvoje lesa

PDS – přirozená dřevinná skladba

PLO – přírodní lesní oblast

PR – přírodní rezervace

PSK – porostní skupina

SLT – soubor lesních typů  
SLKT – speciální lesní kolový traktor  
UKT – univerzální kolová traktor  
ÚSES – územní systém ekologické stability  
WMS - webová mapová služba  
ZCHD – zvláště chráněný druh  
ZCHÚ – zvláště chráněné území

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

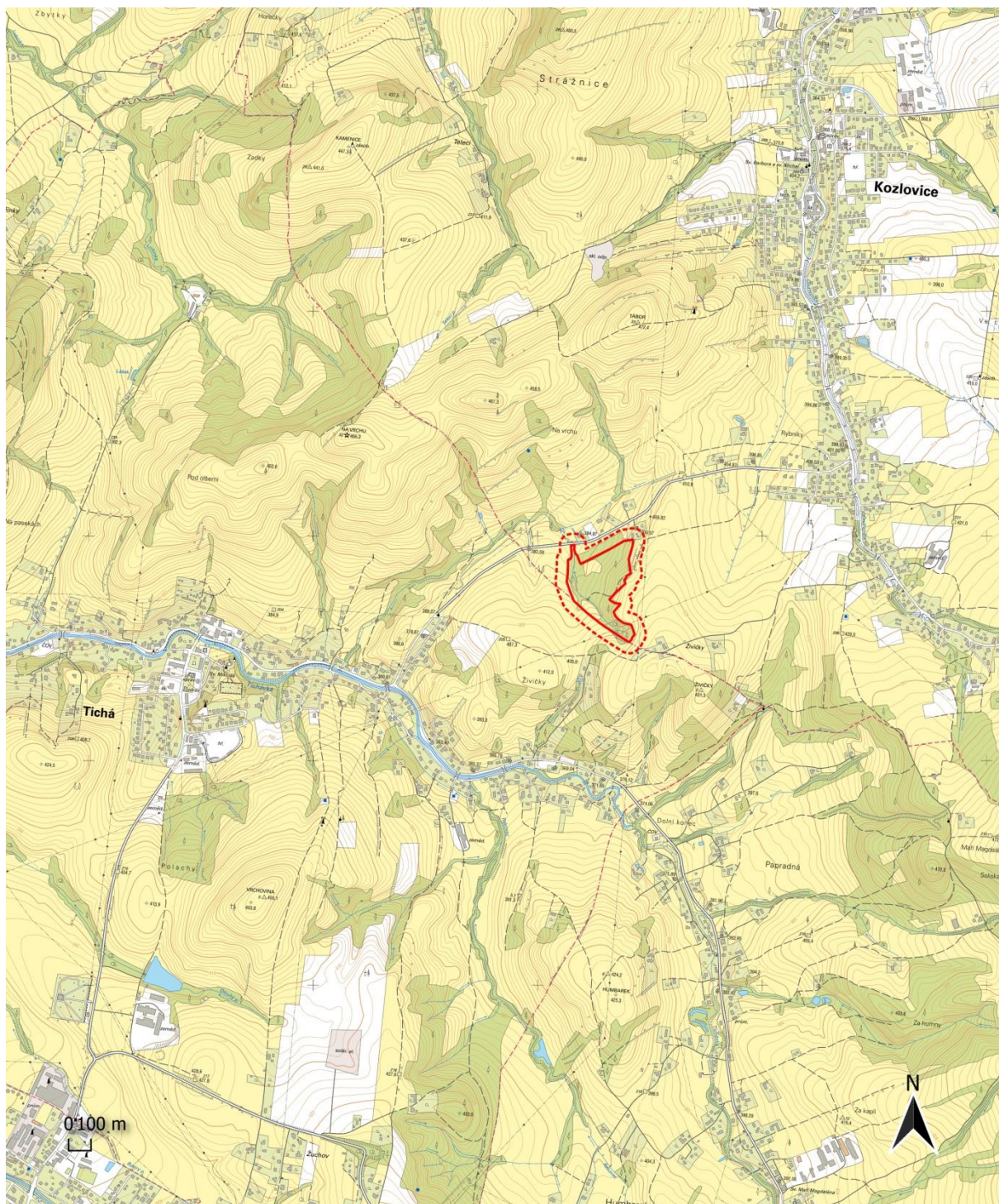
Pro Koalici pro řeky z. s. zpracoval Ing. Marián Horváth a Mgr. Petra Hanáková Bečvářová.  
Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

## 5. Přílohy

- Mapy:**
- Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**
  - Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
  - Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**
  - Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**
  - Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
  - Příloha M6 - **Mapa biotopů**
  - Příloha M7 - **Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let**
- 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**
- Vrstvy:**
- Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

# Přílohy

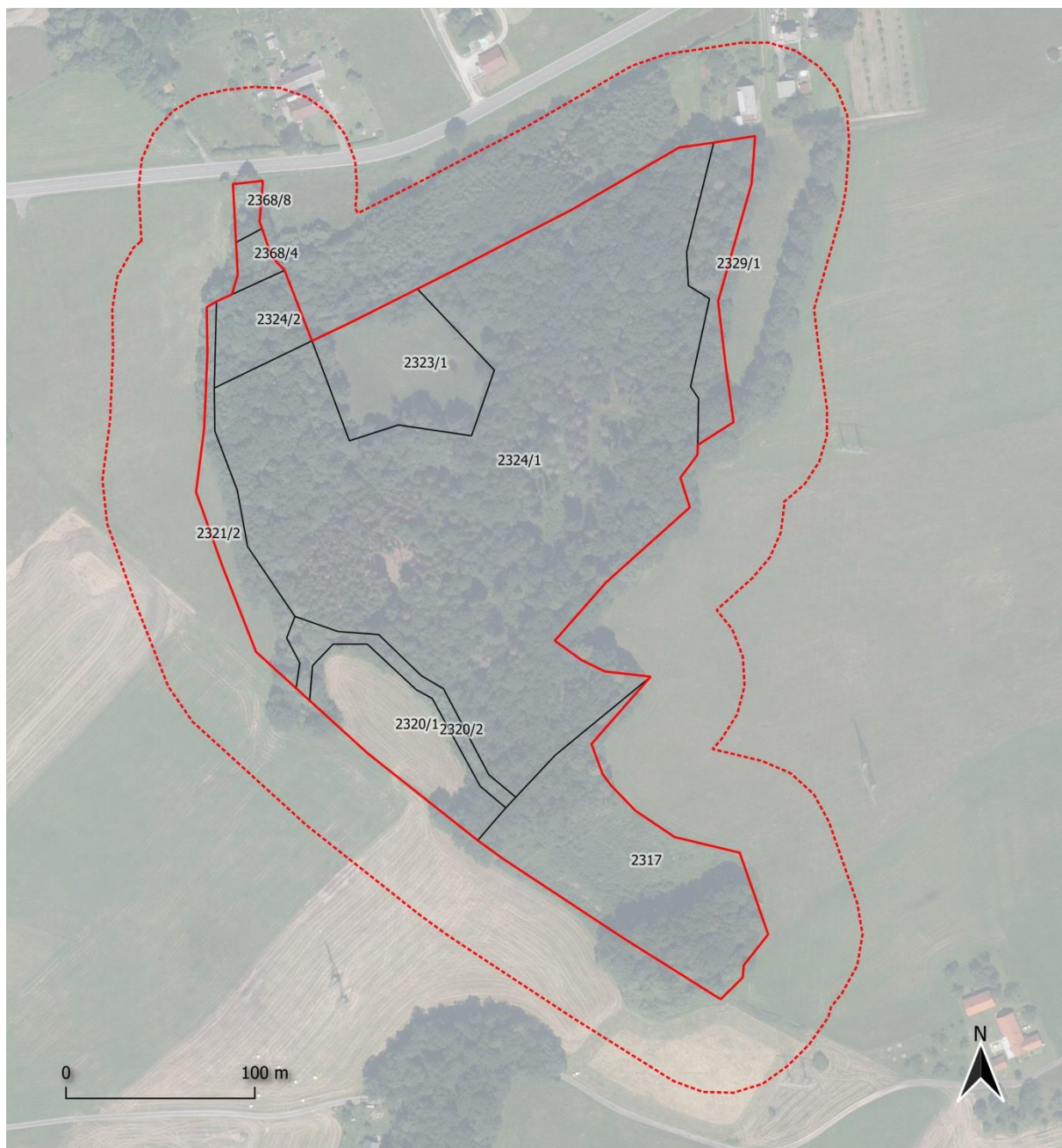
## Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



Měřítko 1:5000

Podklad zdroj: ZM 10 – WMS ČÚZK

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



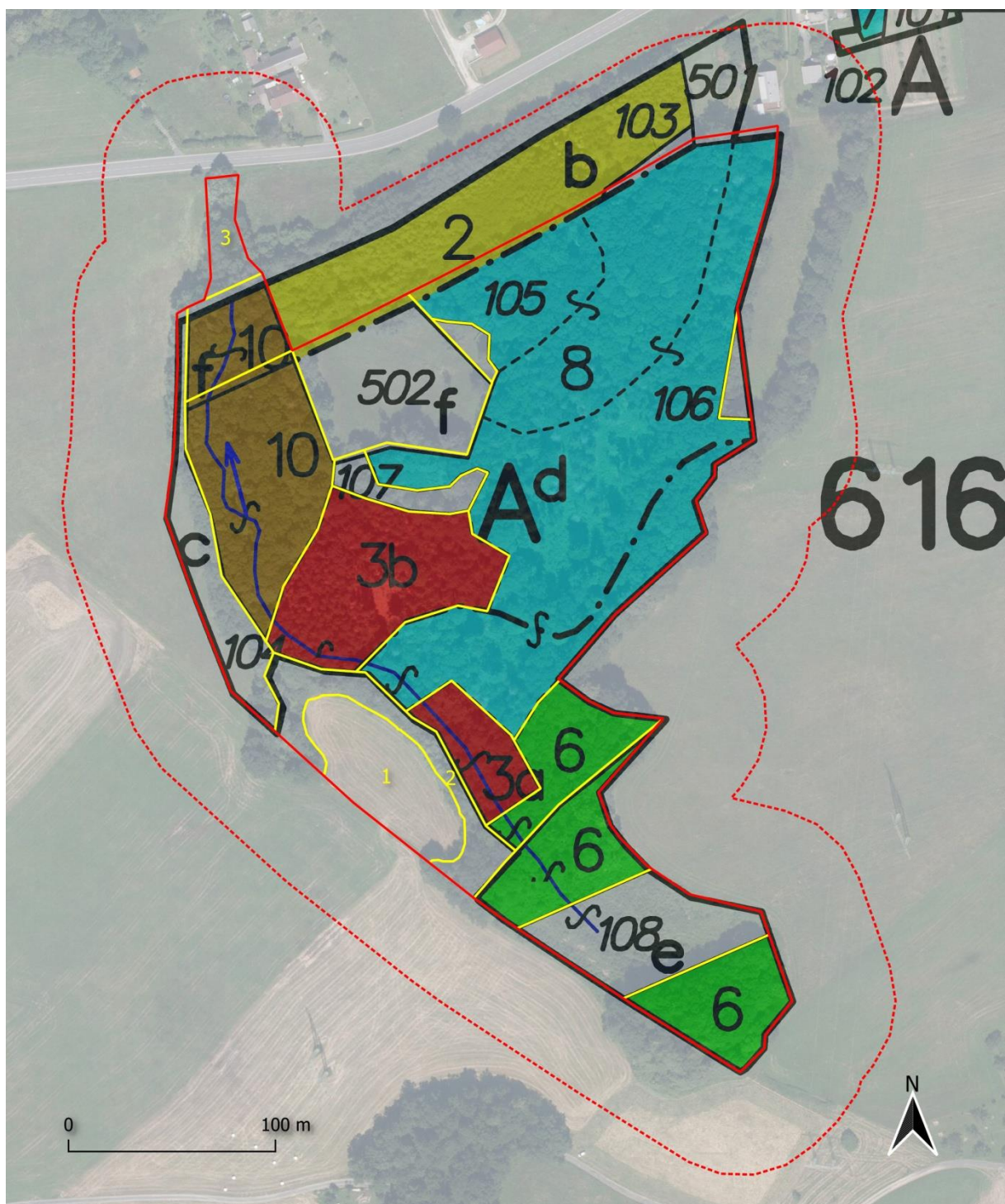
Měřítko 1:5000

Hranice parcel – shp dostupné na <https://services.cuzk.cz/>

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK



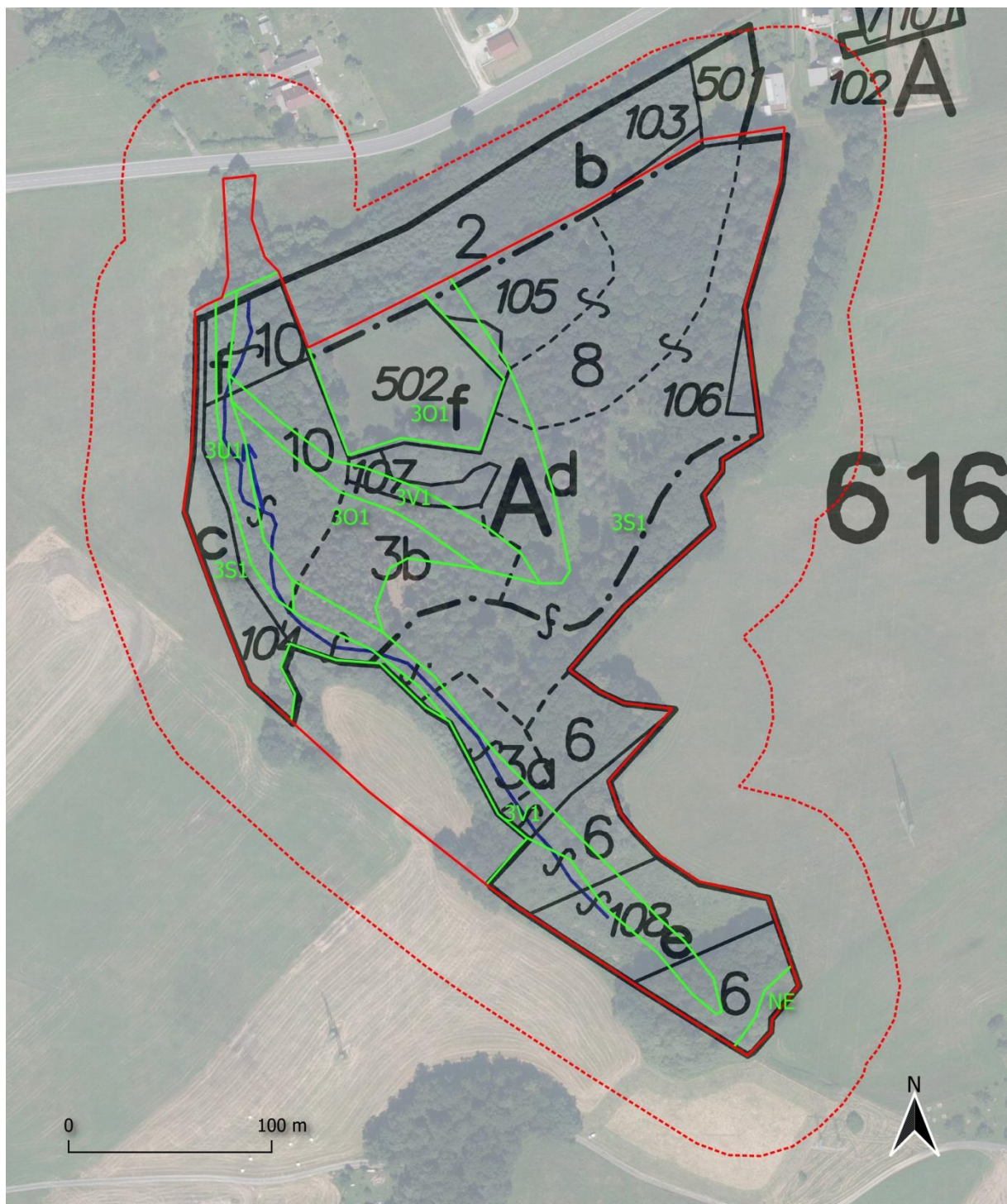
### Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Lesnická mapa porostní - WMS ÚHÚL

Příloha M4 - Lesnická mapa typologická

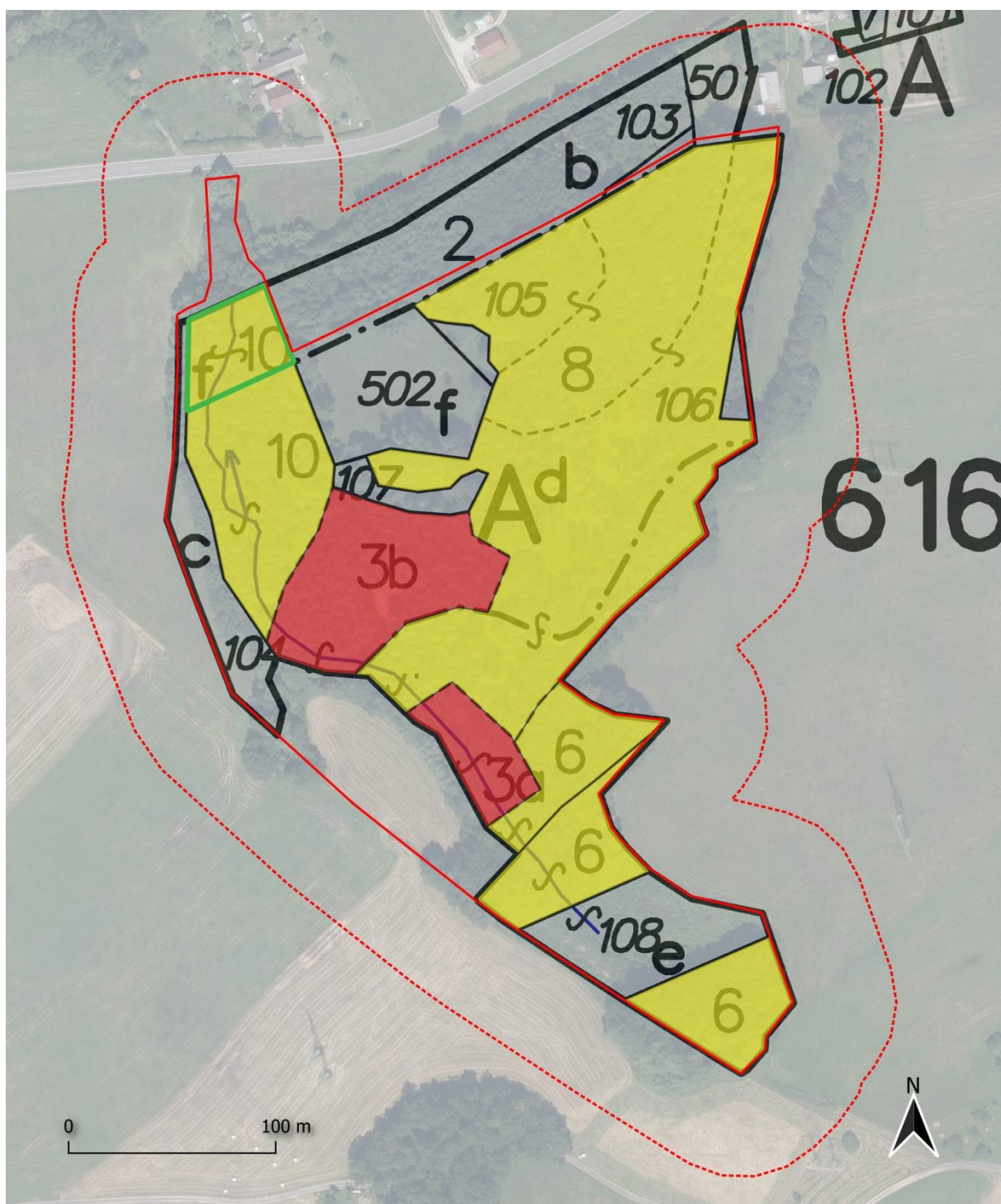


Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Lesnická mapa obrysová - WMS ÚHÚL

Les. typologie - digitalizovaný vektor lesních typů dle WMS ÚHÚL

## Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

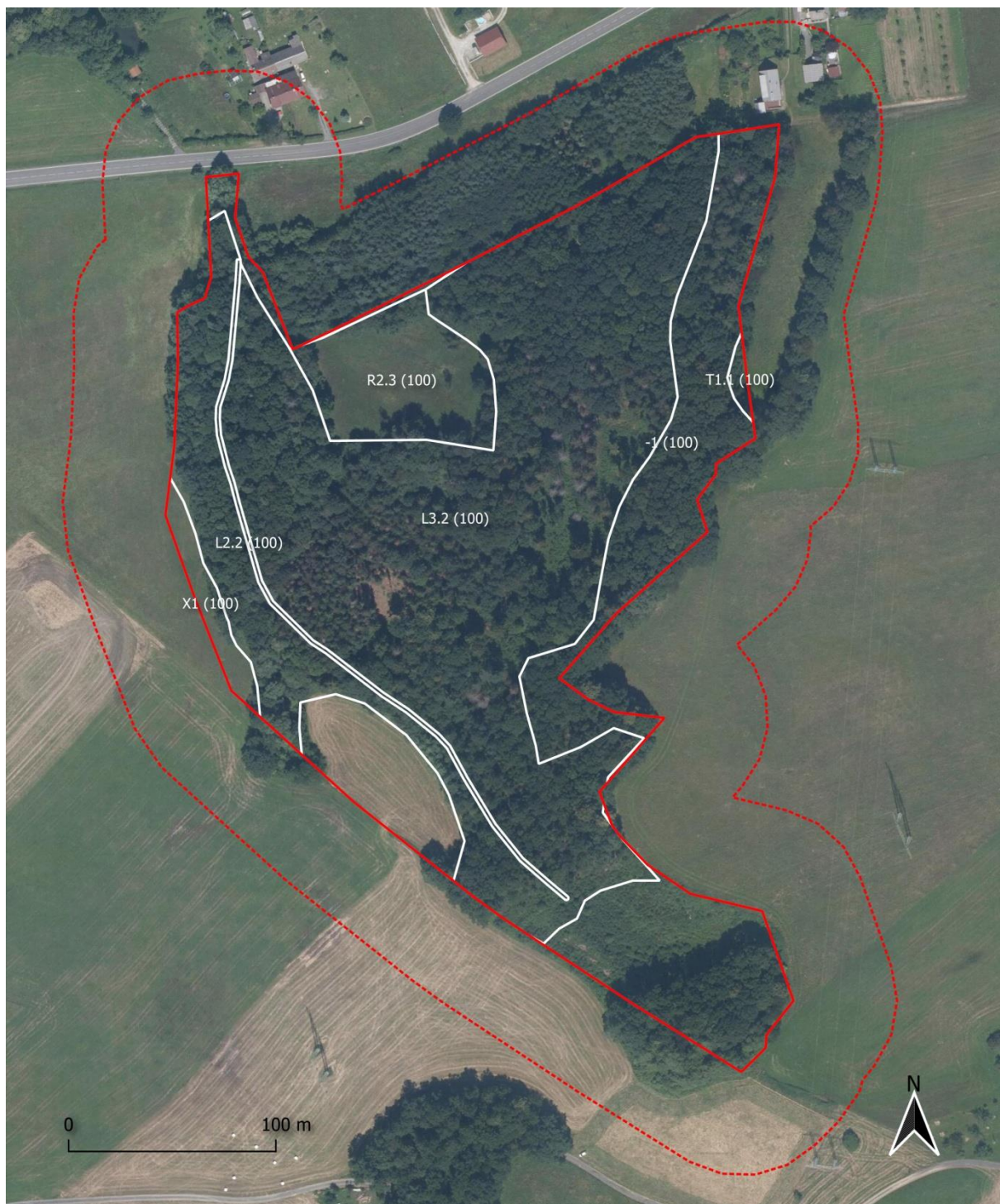


Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Lesnická mapa obrysová - WMS ÚHÚL

## Příloha M6 - Mapa biotopů



Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: Ortofoto - WMS ČÚZK

Vektor vrstvy mapování biotopů dostupný z [data.nature.cz](http://data.nature.cz)






**Příloha M7 - Mapa historická - monochromatické ortofoto z 50-tých let**











Měřítko 1:10 000

Podklad zdroj: WMS CENIA

### Legenda k mapám:

-  Hranice ZCHÚ
-  Hranice OP
-  Hranice parcel dle KN
-  Hranice dílčích ploch
-  Hranice lesních typů

### Způsob označení stupňů přirozenosti v mapě:

<u>Stupně přirozenosti lesů</u>	<u>Barva v mapě</u>	
Les původní (prales)	zelená	
Les přírodní	hnědá	
Les přírodě blízký	žlutá	
Les nově ponechaný samovolnému vývoji	oranžová	
Les významný pro biodiverzitu	fialová	
Les produkční – stanovištně původní	modrá	
Les nepůvodní	červená	
Lesní porosty nacházející se ve stavu samovolného vývoje	tmavě zelená	

### Značení věkových stupňů v lesnické mapě porostní:

-  1–20 let
-  21–40 let
-  41–60 let
-  61–80 let
-  81–100 let
-  101–120 let
-  121–140 let
-  141 a více let

Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

PR Rybníky, LHC - LHO Frenštát pod Radhoštěm, LHC kód: 703801, platnost LHO 1. 1. 2014 – 31. 12. 2023

označení JPRL/díleč plochy	část JPRL/díleč plochy	výměra (ha)*	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
616Ad8	-	2,91	1A	DB	52	3c	Ve druhé polovině decennia jednotlivým výběrem v S části psk probírka 10%, přednostně DBC,BO, SM, BR. 10% hmoty ponechat v porostu k přirozenému rozpadu (SM odkornit – loupanou kůru zlikvidovat) Vzniklé řediny v J části vyžínat pro podporu přirozeného zmlazení, v případě nezdaru vylepšit podsadbou BK 6 DBZ 2, JD 2. JD individuálně chránit proti okusu	1	Věk dle LHO: 75 let
				SM	25				
				BR	15				
				DBC	5				
				BO	3				
616Ad3b	-	0,62	1B	SM	77	7	Světlina v centrální části: nezalesněná, vyžínat ostružiník; zalesnit BK 7, JD 3 Na ostatní ploše probírka SM 20%, šetřit vtroušené a jednotlivé listnáče	1	Věk dle LHO: 30 let SM napaden václavkou. Zdravotně poškozený porost
				BR	20				
				OS	2				
				OL	1				
616Ad10	-	0,58	1A	DB	78	3b	Jednotlivým výběrem redukovat SM a BO, hmotu ponechat v porostu k přirozenému rozpadu (SM odkornit – loupanou kůru zlikvidovat) Sanovat provozně nebezpečné (směrovým kácením, ponechat hmotu na ploše)	1	Věk dle LHO: 93 let Místy podrost JR, KR, HB+
				BO	10				
				BR	5				
				OL	5				
				SM	2				
616Ae6	-	0,57	1A	DB	85	3c	Jednotlivým výběrem redukovat BR, DBC, SM. Šetřit ostatní vtroušené a jednotlivé. V J částech porostního pláště udržet hustější zápoj, v místech s přirozeným zmlazením vyžínat ostružiník	1	Věk dle LHO: 60 let 2 části HB, OL, DBC, SM +. Podrost JR
				BR	5				
				LP	5				
				OLS	5				
616Ad6	-	0,27	1A	DB	70	3c	Jednotlivým výběrem redukovat DBC. Šetřit JD	2	Věk dle LHO: 59 let JD, DBC+
				BR	30				
616Ad3a	-	0,2	1A	OS	40	7	Skupinovým výběrem redukovat přednostně zdravotně poškozený SM Případné větší mezery zalesnit BK 5, DB 3, JD 2. JD individuálně chránit proti okusu	1	Věk dle LHO: 26 let SM napaden václavkou.
				SM	40				
				BR	20				
616Af10	-	0,19	1A	DB	34	3b	Ponechat samovolnému vývoji	-	Věk dle LHO: 93 let Podrost KR
				BR	25				
				OL	25				
				BO	16				

\* údaje dle hospodářské knihy platného LHP, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - 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  
**Přírodní rezervace: Rybníky**

označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,33	Mezofilní louka na JZ okraji rezervace Cíl péče: Zachování přírodního lučního biotopu	Kosení traktorem nebo ručně vedenou lištovou sekačkou, odvoz biomasy	1	1. seč: 10. 6. - 30. 6. 2. seč: 15. 8 - 15. 9.	každoročně
2	0,26	Zapojený porostní plášť s dřevinnou a keřovitou vegetací Cíl péče: Zvýšení druhové diverzity bylinného patra, redukce expandujících humidestruktivních druhů	Redukce expandujícího ostružiníku	2	mimo vegetační (hnízdní) období: 1. 10. - 31. 3.	každoročně
3	0,09	Vrbová olšina podél potoka Cíl péče: Zachování přírodního biotopu v nivě potoka	Bez zásahu	-	-	-
			V případě potřeby v průběhu platnosti plánu péče provést bezpečnostní ořez u dřevinných jedinců hrozících pádem na přilehlou komunikaci	dle potřeby	mimo vegetační (hnízdní) období: 1. 10. - 31. 3.	v případě potřeby jednou za období platnosti plánu péče
616Ad107	0,10	Podmáčená plocha Cíl péče: Zvýšení druhové diverzity bylinného patra, redukce expandujících humidestruktivních druhů	Redukce náletových dřevin	1	mimo vegetační (hnízdní) období: 1. 10. - 31. 3.	každoročně
			Redukce expandujícího ostružiníku, odvoz biomasy	1	mimo vegetační (hnízdní) období: 1. 10. - 31. 3.	každoročně
616Ad106	0,04	Mezofilní louka na V okraji rezervace Cíl péče: Zachování přírodního lučního biotopu	Kosení traktorem nebo ručně vedenou lištovou sekačkou, odvoz biomasy	2	1. seč: 10. 6. - 30. 6. 2. seč: 15. 8 - 15. 9.	každoročně
616Ad105	0,04	Okraj lesa na kontaktu s rašelinnou loukou Cíl péče: Zvýšení druhové diverzity bylinného patra, redukce expandujících humidestruktivních druhů	Redukce náletových dřevin a expandujícího ostružiníku, odvoz biomasy	1	mimo vegetační (hnízdní) období: 1. 10. - 31. 3.	každoročně
			Kosení ručně vedenou lehkou mechanizací, odvoz biomasy	1	1. seč v červenci (nejlépe 1. 7.-15. 7. - v době plného květu prstnaticů) 2. seč v září (Alternativně lze <b>po konzultaci s orgánem ochrany přírody</b> aplikovat pouze 2. seč)	každoročně
616Ae108	0,39	Plocha pod elektrovodem zarostlá náletem dřevin a keřů Cíl péče: Zvýšení druhové diverzity bylinného patra, redukce expandujících humidestruktivních druhů, podpora pobytových možností herpetofauny	Výřez dřevinných náletů a keřové vegetace Část větví ponechat na menších hromádách v nivě potoka ostatní dendromasu odvézt	2	mimo vegetační (hnízdní) období: 1. 10. - 31. 3.	2 x za období platnosti
			Kosení ručně vedenou lehkou mechanizací (křovinořezem), odvoz biomasy	2	1. seč: 10. 6. - 30. 6. 2. seč: 15. 8 - 15. 9.	každoročně



označení dílčí plochy	výměra (ha)*	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
616Af502	0,48	Rašelinná louka s prstnatci a s rosnatkou  Cíl péče: Rašelinná louka se stabilní populací biotopově vázaných zvláště chráněných druhů rostlin	Ruční kosení ostrůvkovitě ve dvou termínech, obkosení rosnatky, vyhrabání a odvoz biomasy	1	1. seč v červenci (nejlépe 1. 7.-15. 7. - v době plného květu prstnatců) 2. seč v září (Alternativně lze <b>po konzultaci s orgánem ochrany přírody</b> aplikovat pouze 2. seč	každoročně
			Redukce náletových dřevin a expandujícího ostružiníku na okrajích	1	mimo vegetační (hnízdni) období: 1. 10. - 31. 3.	každoročně
			Likvidace nepůvodní tučnice, ruční vytrhání a odnos mimo ZCHÚ	1	červen	v případě potřeby
616Ac104	0,28	Zapojený porostní plášť s dřevinnou a keřovitou vegetací s navazující loukou  Cíl péče: Zvýšení druhové diverzity bylinného patra, redukce expandujících humidestruktivních druhů	Redukce náletových dřevin a expandujícího ostružiníku na okrajích- polovina plochy	2	mimo vegetační (hnízdni) období: 1. 10. - 31. 3.	každoročně
			Kosení traktorem nebo ručně vedenou lištovou sekačkou, odvoz biomasy – polovina plochy	2	1. seč: 10. 6.- 30. 6. 2. seč: 15. 8 - 15. 9.	každoročně

\* výměra stanovena planimetrováním pomocí GIS nástroje, pozn.: naléhavost stupeň: 1 – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2 - zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu), 3 - zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).