

**Plán péče  
o  
přírodní rezervaci  
Pod Farským lesem**



**na období  
2025–2034**

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>4</b>
1.1 Základní identifikační údaje .....	4
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	4
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	6
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	6
1.6 Kategorie IUCN.....	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	6
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	6
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	7
1.8 Cíl ochrany.....	11
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>13</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	13
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	13
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	15
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	21
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti .....	21
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy .....	23
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	24
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích .....	24
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky .....	25
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	26
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	32
<b>3. Plán zásahů a opatření.....</b>	<b>33</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	33
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	33
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	38
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	39
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	39
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	39
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	39
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	39
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	39
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>40</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	40
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	40
4.3 Seznam používaných zkratk .....	41
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval .....	41
<b>5. Přílohy .....</b>	<b>42</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2253
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Pod Farským lesem
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Správa NP a CHKO Šumava
číslo předpisu:	9/2003
datum platnosti předpisu:	2. 10. 2003
datum účinnosti předpisu:	1. 1. 2004

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

kraj:	Jihočeský
okres:	Prachatice
obec s rozšířenou působností:	Prachatice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Volary
obec:	Křišťanov
katastrální území:	Křišťanov

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

### Zvláště chráněné území:

Katastrální území: Křišťanov, 676331

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> )*
37/1		Vodní plocha	Zamokřená plocha	33582	33582
37/3		Vodní plocha	Koryto vodního toku umělé	496	496
37/4		Ostatní plocha	Nepločná půda	1361	1361
38		Lesní pozemek		169	169
39/1		Lesní pozemek		36915	36915
40/1		Vodní plocha	Zamokřená plocha	251035	251035
40/2		TTP		5550	5550
40/3		TTP		2568	2568
40/4		TTP		2428	2428
40/5		Vodní plocha	Zamokřená plocha	8677	8677
40/8		Ostatní plocha	Nepločná půda	1780	1780
40/9		Vodní plocha	Koryto vodního toku umělé	189	189
48/2		TTP		7361	7361
48/4		TTP		3083	3083
310/1		Ostatní plocha	Nepločná půda	1389	1389
314		Ostatní plocha	Nepločná půda	18775	18775
315/1		Vodní plocha	Zamokřená plocha	24820	24820

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> )*
330/2		Ostatní plocha	Neplošná půda	304	304
331/3		Vodní plocha	Zamokřená plocha	13906	13906
335/2		Ostatní plocha	Neplošná půda	563	563
339/1		Vodní plocha	Zamokřená plocha	16611	16611
348/3		Ostatní plocha	Neplošná půda	1776	1776
350/1		Vodní plocha	Zamokřená plocha	147168	147168
350/2		Ostatní plocha	Neplošná půda	174	174
1069/4		Ostatní plocha	Neplošná půda	129	129
1087/2		Ostatní plocha	Jiná plocha	4084	4084
1087/3		Ostatní plocha	Neplošná půda	226	226
1087/9		TTP		4183	4183
1090/2		TTP		3803	3803
1091/1		Ostatní plocha	Jiná plocha	5529	5529
1091/2		Ostatní plocha	Zamokřená plocha	3684	3684
1091/4		Ostatní plocha	Neplošná půda	4503	4503
1092/1		Ostatní plocha	Jiná plocha	10652	10652
1092/3		Ostatní plocha	Neplošná půda	522	522
1095/2		TTP		2123	2123
1098/1		Ostatní plocha	Jiná plocha	68156	68156
1106/1		Vodní plocha	Zamokřená plocha	2915	2915
1112/6		Ostatní plocha	Neplošná půda	186	186
1113/7		Vodní plocha	Zamokřená plocha	117515	117515
1113/8		Ostatní plocha	Neplošná půda	1867	1867
1116/2		Vodní plocha	Zamokřená plocha	5381	5381
1127/3		Ostatní plocha	Neplošná půda	6375	6375
1364/1		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	3193	3193
1380/2		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	1470	1470
1383/1		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	1181	1181
1384/2		Vodní plocha	Zamokřená plocha	107	107
1434		Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	9483	915
2103		Ostatní plocha	Neplošná půda	324	324
2104		Ostatní plocha	Neplošná půda	155	155
<b>Celkem</b>					<b>829 858</b>

\* Výměra části parcely stanovena v programu qGIS – proložení katastrální mapy a hranice MZCHÚ.

Výměra odpovídá současnému vymezení parcel náležejících do PR podle vyhlásovacího předpisu a zákresu hranic v ÚSOP.

### 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	3,7084	-		
vodní plochy	62,3317	-	zamokřená plocha	62,1717
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	0,1600
trvalé travní porosty	3,1099	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	13,8358	-	neplodná půda	4,0409
			ostatní způsoby využití	9,7949
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
<b>plocha celkem</b>	<b>82,9858</b>	<b>-</b>		

## 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	-
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	Šumava (I. zóna)
překryv s jiným typem ochrany:	NPP Prameniště Blanice CHOPAV Šumava
mezinárodní statut ochrany:	Biosférická rezervace Šumava
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	CZ0311040 PO Boletice
evropsky významná lokalita:	CZ0314123 EVL Boletice, CZ0314024 EVL Šumava

## 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

Přírozeně se vyvíjející společenstva na mokřadech a jimi obklopených sušších stanovištích na zaniklých zemědělských půdách a druhová ochrana populací zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

## 1.7.2 Předmět ochrany – současný

### A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
R1.4 Lesní prameniště bez tvorby pěnovců	0,2	Vegetace nevápnitých lesních pramenišť se roztroušeně vyskytuje po celém území PR, nejvíce pramenišť bylo pozorováno ve střední části. Jednotlivé porosty mívají velikost do 20 m <sup>2</sup> . Obvykle jde o částečně stíněná stanoviště v mozaice vlhkých až podmáčených biotopů. Ve většině porostů dominuje blatouch bahenní ( <i>Caltha palustris</i> ) a krabilice chlupatá ( <i>Chaerophyllum hirsutum</i> ), místy řeřišnice hořká ( <i>Cardamine amara</i> ), dále tu roste ptačinec mokřadní ( <i>Stellaria alsine</i> ), škarďa bahenní ( <i>Crepis paludosa</i> ), svízel bahenní ( <i>Galium palustre</i> ), starček potoční ( <i>Tephrosieris crispa</i> ) aj. Porosty nevykazují žádnou degradaci eutrofizací či nepůvodními druhy a nenesou výrazné známky poškození zvěří.	a
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	10,7	Nevápnitá mechová slatiniště ze svazu <i>Caricion canescenti-nigrae</i> jsou hojně zastoupeným typem nelesní vegetace v celé PR, často v mozaice s biotopem T1.5, T2.3, R2.3. Časté jsou také přechody mezi těmito biotopy. Nejrozsáhlejší porosty se nacházejí v části PR, která je JZ od Farského vrchu. Jde o nízké až středně vysoké porosty ostříc vyvinuté na podmáčených, dlouhodobě neobhospodařovaných loukách. To souvisí s různým zastoupením náletových dřevin, které do budoucna zhoršují perspektivu zachování těchto cenných, dobře vyvinutých porostů. Hojnými druhy jsou ostřice obecná ( <i>Carex nigra</i> ) o. prosová ( <i>C. panicea</i> ), o. ježatá ( <i>C. echinata</i> ), o. zobánkatá ( <i>C. rostrata</i> ), o. šedavá ( <i>Carex canescens</i> ), psineček psi ( <i>Agrostis canina</i> ), violka bahenní ( <i>Viola palustris</i> ), přeslička poříční ( <i>Equisetum fluviatile</i> ), suchopýr úzkolistý ( <i>Eriophorum angustifolium</i> ) a mnoho jiných. Ze vzácnějších druhů tu roste škarďa měkká čertkusolistá ( <i>Crepis mollis</i> subsp. <i>succisifolia</i> ), hadí mord nízký ( <i>Scorzonera humilis</i> ), ostřice stinná ( <i>Carex umbrosa</i> ), prha arnika ( <i>Arnica montana</i> ), vzácně prstnatec Fuchsův ( <i>Dactylorhiza fuchsii</i> ), p. májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ) aj. Mechové patro je většinou vyvinuto jen omezeně.	a, b (7140)
R2.3 Přechodová rašeliniště	3	Rozsáhlejší přechodová rašeliniště lze nalézt v SZ a JZ části PR. Běžný je přechod k biotopu R2.2 a T1.5 a také nižší reprezentativnost porostů, která souvisí s dřívějším odvodněním území. Dobře vyvinutý porost se nachází v JZ části PR nad pravým břehem Puchéřského potoka. Místa jsou v porostech náletové dřeviny – jde o dlouhodobě neobhospodařované plochy. Dominantu tvoří ostřice zobánkatá ( <i>Carex rostrata</i> ), vysokou pokryvnost vykazuje mechové patro. Ze vzácnějších rostlin byly zjištěny: kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), zábělník bahenní ( <i>Comarum palustre</i> ), vrbovka bahenní ( <i>Epilobium palustre</i> ), kamzičník rakouský ( <i>Doronicum austriacum</i> ), starček potoční ( <i>Tephrosieris crispa</i> ), klikva bahenní ( <i>Vaccinium oxycoccus</i> agg.).	a, b (7140)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
R3.1 Otevřená vrchoviště	0,1	V západní části PR se nachází maloplošný, vyvinutý porost otevřeného vrchoviště, který je částečně degradovaný narušením vodního režimu. Mechové patro je bohatě vyvinuté s převažujícím zastoupením rašeliníků ( <i>Sphagnum</i> sp.), v rozvolněném bylinném patře roste suchopýr pochvatý ( <i>Eriophorum vaginatum</i> ) a brusnice vlochyň ( <i>Vaccinium uliginosum</i> ), dále ostřice obecná ( <i>Carex nigra</i> ), břiza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ), bezkolonec modrý ( <i>Molinia caerulea</i> ), klikva bahenní ( <i>Vaccinium oxycoccos</i> agg.) aj.	a, b (7110)
T1.5 Vlhké pcháčové louky	12,7	Spolu s vegetací biotopu R2.2 se jedná o nejhojnější biotopy bezlesí v PR. Variabilita je poměrně vysoká a porosty jsou dosti heterogenní, převážně druhově středně bohaté. Nejrozsáhlejší plochy se nacházejí v západní části PR, ale roztroušené výskyty v mozaice s dalšími biotopy jsou v celém území. Hojně jsou obtížně klasifikovatelné porosty na přechodu k dalším biotopům bezlesí. Na velké část ploch se vyskytují náletové dřeviny, což je důsledek dlouhodobé absence managementu. Běžně zde roste pcháč různolistý ( <i>Cirsium heterophyllum</i> ), p. bahenní ( <i>C. palustre</i> ), blatouch bahenní ( <i>Caltha palustris</i> ), škarda bahenní ( <i>Crepis paludosa</i> ), skřípina lesní ( <i>Scirpus sylvaticus</i> ), děhel lesní ( <i>Angelica sylvestris</i> ), vrbina obecná ( <i>Lysimachia vulgaris</i> ), sítina rozkladitá ( <i>Juncus effusus</i> ), metlice trsnatá ( <i>Deschampsia cespitosa</i> ), ze vzácnějších druhů tu roste starček potoční ( <i>Tephrosia crista</i> ), kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), vrbovka bahenní ( <i>Epilobium palustre</i> ), kamzičník rakouský ( <i>Doronicum austriacum</i> ), lokálně prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ) aj.	a
T1.6 Vlhká tužebníková lada	1,8	Vegetace tužebníkových lad se vyskytuje především v bezlesí v JZ výběžku PR a dále pod a v okolí elektrického vedení jako jeden z typů vegetace rozsáhlého bezlesí, které najdeme JZ od vrchu Farský les. Porosty jsou vyvinuty na podmáčené půdě, často s pramennými vývěry. Dominuje tužebník jilmový ( <i>Filipendula ulmaria</i> ), dále je běžným druhem skřípina lesní ( <i>Scirpus sylvaticus</i> ), krabilice chlupatá ( <i>Chaerophyllum hirsutum</i> ), psárka luční ( <i>Alopecurus pratensis</i> ), blatouch bahenní ( <i>Caltha palustris</i> ).	a, b (6430)
T2.3A Podhorské a horské smilkové trávníky s rozptýlenými porosty jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> )	1	Vegetace smilkových trávníků s porosty jalovce se nachází při samém SV cípu PR a dále jižněji při SZ hranici u zaniklé obce Adam. Počty jalovců dosahují vyšších desítek. Porosty smilkových trávníků se zde prolínají s maloplošnými porosty vřesovišť – biotop T8.2. Travní porosty jsou poměrně druhově bohaté, avšak z části degradované náletem – především v SZ cípu PR. Druhové složení odpovídá popisu u biotopu T2.3B. Na části porostů (u bývalé obce Adam) byly před cca 20 lety vykáceny vzrostlé smrky za účelem podpory populace jalovce.	a, b (6230)



ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> )	5	Svaz <i>Violion caninae</i> bez zastoupení jalovce je hojně přítomným biotopem bezlesí (třetí nejčastější po R2.2 a T1.5). Porosty jsou poměrně variabilní od reprezentativních po degradační stadia a časté jsou přechody k okolním biotopům. Květnatější porosty bývají pouze maloplošné. Převážně se jedná o druhově bohatší biotopy s vysokou pokryvností druhů: smilka tuhá ( <i>Nardus stricta</i> ), kostřava červená ( <i>Festuca rubra</i> ), psineček obecný ( <i>Agrostis capillaris</i> ) a metlička křivolaká ( <i>Avenula flexuosa</i> ), dále tu roste např. třeslice prostřední ( <i>Briza media</i> ), mochna nátržník ( <i>Potentilla erecta</i> ), vřes obecný ( <i>Calluna vulgaris</i> ) aj. Ze vzácnějších druhů byly zjištěny prha arnika ( <i>Arnica montana</i> ), ostřice stinná ( <i>Carex umbrosa</i> ), hadí mord nízký ( <i>Scorzonera humilis</i> ), krušník širolistý ( <i>Epipactis helleborine</i> ), pleška stopkatá ( <i>Willemetia stipitata</i> ), zvonečník černý ( <i>Phyteuma nigrum</i> ) aj. Porosty degradují zejména absencí hospodaření, která se projevuje náletem dřevin a ochuzením druhově skladby – místy hojně medyněk měkký ( <i>Holcus mollis</i> ), třtina chloupkatá ( <i>Calamagrostis villosa</i> ).	a, b (5130)
L9.2B Podmáčené smrčiny	2	V jižním výběžku PR se nachází druhotné lesy s dominancí smrku na podmáčených zrašelinělých stanovištích (v povodí Rysiho potoka). Porosty jsou věkově i prostorově částečně diferencované, s příměsí břízy bělokoré. Bylinné patro má nízkou pokryvnost – kaprad' osténkatá ( <i>Dryopteris carthusiana</i> ), šťavel kyselý ( <i>Oxalis acetosella</i> ), brusnice borůvka ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ) a třtina chloupkatá ( <i>Calamagrostis villosa</i> ), při okraji chrastavec lesní ( <i>Knautia dipsacifolia</i> ).	a, b (9410)
L10.2 Rašelinné brusnicové bory	3,3	Rašelinné lesy se nacházejí v jediném lesním komplexu v západní části PR nedaleko bývalého dvoru Adam. Jedná se o sukcesní porost s převahou borovice lesní, dále se smrkem, břízou bělokorou, jeřábem ptačím a osikou. Bylinné patro je značně heterogenní podle stupně zavodnění půdy. Roste tu brusnice borůvka ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), b. vlochyně ( <i>Vaccinium uliginosum</i> ), bezkoleneček modrý ( <i>Molinia caerulea</i> ), ostřice zobánkatá ( <i>Carex rostrata</i> ), vřes obecný ( <i>Calluna vulgaris</i> ), děhel lesní ( <i>Angelica sylvestris</i> ), přeslička lesní ( <i>Equisetum sylvaticum</i> ), suchopýr úzkolistý ( <i>Eriophorum angustifolium</i> ) aj.	a, b (91D0)
K1 Mokřadní vrbiny	0,7	Mokřadní vrbiny se nacházejí především ve střední části PR, např. u S hranice této části na kontaktu s pravidelně sečenou loukou navazující na PR. Jedná se o mladé a malé rozrůstající se fragmenty nejčastěji na úkor biotopu R2.2 a T1.5, jejichž druhy se objevují v podrostu. Vegetaci tvoří vrba ušatá ( <i>Salix aurita</i> ) a v. popelavá ( <i>S. cinerea</i> ), místy v. pětimužná ( <i>S. pentandra</i> ).	a
X12A Nálety pionýrských dřevin, ochranná významné porosty	39,4	Plochy postupně zarůstající dřevinami se nacházejí ve všech částech PR. Nejrozsaáhlejší samovolně vzniklé porosty jsou ve střední a východní části PR. Dominantní dřevinou je jednoznačně smrk a dále bříza bělokorá a místy borovice lesní, křovité vrby a vtroušeně jeřáb ptačí.	a

Charakteristiky předmětů ochrany vychází z vlastních terénních šetření v roce 2024 a z inventarizačního průzkumu vegetace (Matějková 2023b).

## B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
perlorodka říční ( <i>Margaritifera margaritifera</i> )	§1, CR	Nejpočetnější populace v ČR, s pravidelným managementem v rámci záchranného programu druhu v Blanici, do které je odvodňováno území PR prostřednictvím Puchéřského potoka.	b
chřástal polní ( <i>Crex crex</i> )	§2, VU	Vlhčí otevřené plochy, pravidelný nepočetný výskyt, možné hnízdění, především v okrajových částech na přechodu s obdělávanými travními porosty (hojněji v okolí PR).	b
jeřábek lesní ( <i>Tetrastes bonasia</i> )	§2, VU	Lesní porosty a jejich okraje, několik pozorování v posledním desetiletí (nejnověji NDOP 2020), výskyt i v širším okolí PR	b
rys ostrovid ( <i>Lynx lynx</i> )	§2, EN	Součást okrsku.	b
vydra říční ( <i>Lutra lutra</i> )	§2, NT	Vodní toky a jejich okolí. Součást okrsku. Nejnověji NDOP 2016 (Puchéřský potok)	b

\*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
R1.4 Lesní prameniště bez tvorby pěnovců	Zachování ekosystému lesních pramenišť bez tvorby pěnovců o dostatečné rozloze, s reprezentativní druhovou skladbou a bez invazních rostlin, přirozený vodní režim.	- rozloha ekosystému (min. 0,18 ha) - přítomnost charakteristických druhů - bez invazních druhů rostlin - přirozený vodní režim
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	Zachování ekosystému nevápnitých slatinných luk o dostatečné rozloze, s reprezentativní druhovou skladbou, včetně přítomnosti ohrožených druhů rostlin a bez invazních druhů rostlin, přirozený vodní režim.	- rozloha ekosystému (min. 8 ha) - přítomnost charakteristických druhů rostlin, včetně druhů ohrožených - bez invazních druhů rostlin - rozloha roztroušených dřevin do 10 % - přirozený vodní režim
R2.3 Přechodová rašeliniště	Zachování ekosystému přechodových rašelinišť o dostatečné rozloze, s reprezentativní druhovou skladbou, včetně přítomnosti ohrožených druhů rostlin a bez invazních druhů rostlin, přirozený vodní režim.	- rozloha ekosystému (min. 2,2 ha) - přítomnost charakteristických druhů rostlin, včetně druhů ohrožených - bez invazních druhů rostlin - rozloha roztroušených dřevin do 10 % - přirozený vodní režim
T1.5 Vlhké pcháčové louky	Zachování ekosystému vlhkých pcháčových luk o dostatečné rozloze, s reprezentativní druhovou skladbou, včetně přítomnosti ohrožených druhů rostlin a bez invazních druhů rostlin, přirozený vodní režim.	- rozloha ekosystému (min. 9,5 ha) - přítomnost charakteristických druhů rostlin, včetně druhů ohrožených - bez invazních druhů rostlin - rozloha roztroušených dřevin do 10 % - přirozený vodní režim
T1.6 Vlhká tužebníková lada	Zachování ekosystému vlhkých tužebníkových lad o dostatečné rozloze, s reprezentativní druhovou skladbou, bez invazních druhů rostlin, přirozený vodní režim.	- rozloha ekosystému (min. 1,4 ha) - přítomnost charakteristických druhů rostlin - bez invazních druhů rostlin - rozloha roztroušených dřevin do 10 % - přirozený vodní režim
T2.3A Podhorské a horské smilkové trávníky s rozptýlenými porosty jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> )	Zachování ekosystému smilkových trávníků s jalovcem o dostatečné rozloze, s reprezentativní druhovou skladbou, včetně přítomnosti ohrožených druhů rostlin, s dostatečným zastoupením jalovce obecného, bez invazních druhů rostlin.	- rozloha ekosystému (min. 0,8 ha) - přítomnost charakteristických druhů rostlin, včetně druhů ohrožených - bez invazních druhů rostlin - počet jalovců (min. vyšší desítky) - rozloha dalších roztroušených dřevin do 5 %
T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> )	Zachování ekosystému smilkových trávníků o dostatečné rozloze, s reprezentativní druhovou skladbou, včetně přítomnosti ohrožených druhů rostlin, bez invazních druhů rostlin.	- rozloha ekosystému (min. 3,8 ha) - přítomnost charakteristických druhů rostlin, včetně druhů ohrožených - bez invazních druhů rostlin - rozloha roztroušených dřevin do 10 %
L9.2B Podmáčené smrčiny	Ekosystém podmáčených smrčín ponechat samovolnému vývoji, ochrana přírodních procesů, bez invazních druhů rostlin, přirozený vodní režim.	- rozloha ekosystému (min. 1,5 ha) - přítomnost vývojových fází ekosystému - zastoupení typických druhů rostlin - přirozený vodní režim - bez invazních druhů rostlin
L10.2 Rašelinné brusnicové bory	Ekosystém rašelinných brusnicových borů ponechat samovolnému vývoji, ochrana přírodních procesů, bez invazních druhů rostlin, přirozený vodní režim.	- rozloha ekosystému (min. 2,7 ha) - přítomnost vývojových fází ekosystému - zastoupení typických druhů rostlin - přirozený vodní režim - bez invazních druhů rostlin

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
K1 Mokřadní vrby	Ekosystém mokřadních vrbin ponechat samovolnému vývoji, ochrana přírodních procesů, bez invazních druhů rostlin, přirozený vodní režim.	- rozloha ekosystému (min. 0,5 ha) - zastoupení typických druhů rostlin - přirozený vodní režim
X12A Nálety pionýrských dřevin, ochranný význam porosty	Ochrana přírodních procesů s rozvojem druhové, věkové i prostorové diverzity porostů. Přirozená druhová skladba bez invazních druhů rostlin, přirozený vodní režim.	- druhová, prostorová i věková diverzita - dostatek mrtvé dřevní hmoty - přirozený vodní režim - bez invazních druhů rostlin

## B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
perlorodka říční ( <i>Margaritifera margaritifera</i> )	Zachovat ve vodních tocích odpovídající kvalitu vody vzhledem k výskytu druhu v recipientu	• nízká míra eutrofizace a znečištění vodních toků • vhodný charakter břehových porostů
chřástal polní ( <i>Crex crex</i> )	Zachovat biotop pro výskyt druhu	• pravidelný výskyt na lokalitě
jeřábek lesní ( <i>Tetrastes bonasia</i> )	Zachovat biotop pro výskyt druhu	• pravidelný výskyt na lokalitě
rys ostrovid ( <i>Lynx lynx</i> )	Zachovat biotop pro výskyt druhu	• alespoň občasný výskyt na lokalitě
vydra říční ( <i>Lutra lutra</i> )	Zachovat biotop pro výskyt druhu	• alespoň občasný výskyt na lokalitě

## 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

Přírodní rezervace Pod Farským lesem se nachází v okrese Prachatice, v katastrálním území Křišťanov, cca 650 m jižně od obce. Zaujímá rozsáhlé plochy bezlesí v pramenné oblasti Rysího (V část území) a bezejmenný přítok Puchěřského (Z část lokality) potoka. Jedná se o členitý užší pás západο-východního směru s výběžkem k jihu ve střední části území. V tomto výběžku se nachází malá plocha lesních pozemků, nicméně podobný charakter a celkově vyšší podíl dřevin má celá jižní polovina území, navazující jižní hranicí na převážně lesnatou oblast EVL Boletice. Nadmořská výška se pohybuje od cca 855 m n. m. v jižním výběžku po cca 955 m n. m. u východního okraje. Západní hranice u silničky Křišťanov – Arnoštov leží ve výšce cca 885 m n. m. Území představuje přirozeně se vyvíjející různou měrou podmáčené plochy, kromě výše zmíněného lesního komplexu je obklopeno převážně obhospodařovanými loukami a pastvinami.

Na geologické stavbě řešeného území se podílí metamorfni jednotky moldanubika (paleozoického až proterozoického stáří), které tvoří skalní základ, převažují granulity a ortoruly. Pokryvné útvary jsou tvořeny kvartérními nezpevněnými smíšenými sedimenty a písčito hlinitými až hlinito-písčitými sedimenty, v potočních nivách a svahových prameništích s ložisky slatiny až rašeliny. Půdní pokryv tvoří v nižších polohách mesobazická až dystrická kambizem (místy oglejená až pseudoglejová), ve vyšších polohách podzolové půdy (horské podzoly, kryptopodzoly). Na podmáčených stanovištích jsou vytvořeny hydromorfni půdy (pseudoglej, glej, organozem). (Převzato z plánu péče 2014-2023 (Wimmer, 2013).

Z pohledu geomorfologie spadá území podsoustavy Šumavská hornatina, celku Šumava, podcelku Želnavská hornatina, okrsku Křišťanovská vrchovina (IB-1-E-2) (Geoportál AOPK ČR)

Klimaticky se území nachází v chladné oblasti CH7 (Geoportál AOPK ČR).

Území je odvodňováno do Puchěřského potoka (přítoku Blanice), resp. ve východní části do Rysího potoka, který tvoří část jižní hranice PR. Oba potoky protékají jižním výběžkem PR a na jeho Z okraji se stékají. V území je patrná řada odvodňovacích kanálů a struh, v západní části se stékají do jednoho regulovaného toku (Pastýrský potok), který ústí jižně od PR do Puchěřského potoka. Ve východní části se jedná především o jednotlivé kratší, často rovnoběžné, linie ústící na různých místech do Rysího potoka.

Biogeograficky patří území do Šumavského bioregionu (1.62), biochor 5Dr Podmáčené sníženiny s menšími rašeliništi 5. v.s. a 5PS Pahorkatiny na kyselých metamorfitech 5. v.s. (Z a S okraje). Fytogeograficky pak spadá do okrajové části okresu Želnavská hornatina (České oreofytikum (Geoportál AOPK ČR).

Podle mapy potenciální vegetace (Neuhäuslová et al. 1998) patří větší celé území PR do jednotky potenciální vegetace 18 – bučina s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*). Podle geobotanické rekonstrukční mapy (Mikyška 1968) v blízkém okolí převažuje jednotka F – Květnaté bučiny (Matějková, 2023a).

Níže uvedený popis aktuální vegetace vychází z práce Matějkové (Matějková 2023b), je upravený a doplněný o minoritní typy vegetace.

Stávající vegetační kryt tvoří mozaika vlhkých podmáčených nelesních ploch, rozptýlené zeleně a sukcesních remízů, u vodotečí a odvodňovacích struh jsou místy zastoupeny liniové porosty dřevin. V jihozápadní části PR se nacházejí kulturní lesní porosty s převahou smrku (a javorová mlazina), které spadají do lesního komplexu ležícího JJV od bývalé obce Adam. Větší část nelesních ploch pokrývají vlhké pcháčkové louky (biotop T1.5, svaz *Calthion palustris*), na podmáčených místech s potůčky a pramennými výrony se vytvořila tužebníková lada (T1.6). Na rašelinné půdě jsou vyvinuty botanicky atraktivní porosty rašelinných ostřicových luk (R2.2, svaz *Caricion canescenti-nigrae*), místy v kombinaci s cenózami přechodových rašelinišť (R2.3, *Sphagno recurvi-Caricion canescentis*), obzvláště v jižním výběžku PR. V silně podmáčené, ale také zároveň částečně odvodněné, ploše v severozápadní části PR je zachováno malé otevřené vrchoviště (R3.1, svaz *Sphagnion magellanicum*). Na sušších místech nelesních ploch, častěji v návaznosti na lesní lemy, se vyskytují rozsáhlejší plochy či fragmenty podhorských smilkových trávníků včetně polokvětnatých porostů s jalovcem obecným (*Juniperus communis*) (T2.3A a T2.3B, svaz *Violion caninae*). Ve stíněných podmáčených prohlubeninách jsou vyvinuty plošně omezené porosty lesních pramenišť (R1.4, svaz *Caricion remotae*). V severozápadní části se nachází porost rašelinných borů (L10.2, svaz *Dicranopinion sylvestris*). V jihozápadní části se rozkládají porosty smrku nejbližší odpovídající podmáčeným smrčínám (L9.2B, svaz *Piceion abietis*). Na podmáčených stanovištích bezlesí se místy rozrůstají maloplošné porosty mokřadních vrbin (K1, svaz *Salicion cinereae*). Popis výše uvedených vegetačních jednotek (biotopů), které zároveň představují předměty ochrany PR, je obsahem kapitoly 1.7.2.

Následuje stručný přehled dalších typů vegetace, které se zde vyskytují.

V severozápadní části lokality se dochovaly drobné fytoocenózy podhorských vřesovišť s bohatými populacemi *Juniperus communis* (T8.2A, svaz *Genisto pilosae-Vaccinion*) obklopené biotopem T2.3A. Dominantou porostů je brusnice vlochyně (*Vaccinium uliginosum*).

Ve většině sukcesních remízů (X12A) je převládající dřevinou smrk (*Picea abies*), z doprovodných dřevin jsou hojně zastoupeny bříza bělokorá (*Betula pendula*), vrba ušatá (*Salix aurita*), v. jíva (*S. caprea*), topol osika (*Populus tremula*), místy také borovice lesní (*Pinus sylvestris*), roztroušeně se vyskytuje vzácnější vrba pětimužná (*Salix pentandra*). V úplném východním okraji PR lze pozorovat maloplošný porost acidofilní bučiny (L5.4, svaz *Luzulo-Fagion sylvaticae*) tvořený smrkem a bukem. V podrostu je např. věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*) a jestřábník zední (*Hieracium murorum*).

Při severní hranici PR jsou ojediněle mezofilní porosty odpovídající ochuzeným ovsíkovým loukám (T1.1) s výraznou převahou trav nad bylinami. Velmi vzácně se v PR vyskytují fragmenty biotopu bezkolencových luk (T1.9, svaz *Molinion caeruleae*). Na silně podmáčené půdě, především v blízkosti otevřeného vrchoviště, se nacházejí fytoocenózy s převahou vysokých ostřic (M1.7, svaz *Magno-Caricion elatae*), kde tvoří dominantu ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*). Dalším maloplošným typem vegetace jsou rákosiny (M1.1, svaz *Phragmition australis*) s převahou orobince širolistého (*Typha latifolia*) nebo přesličky poříční (*Equisetum fluviatile*).

Při jižní hranici severozápadní části PR najdeme v prostoru bývalé těžby rašeliny zbytky silně degradovaného vrchoviště (R3.4). Jsou zde vidět prosychajícími trsy brusnice vlochyně (*Vaccinium uliginosum*) a suchopýru pochvatého (*Eriophorum vaginatum*), hojněji tu roste např. bezkolenek modrý (*Molinia caerulea*) nebo metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*).

V PR nebyly zaznamenány žádné invazní druhy rostlin. Z expanzních druhů se při severní hranici PR šíří třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*) – dílčí plocha 3.

Lokalita byla v době platnosti minulého plánu péče téměř celá ponechávána sukcesnímu vývoji a neprobíhala zde žádná managementová opatření. Výjimkou jsou okrajové partie v severní části PR, kam zasahují obhospodařované louky a ochranné pásmo elektrického vedení.

Během pochůzek pro potřeby zpracování tohoto plánu péče byly v území zachyceny zejména druhy typické pro dané biotopy a nadmořskou výšku, včetně druhů zachovalejších lesních porostů a druhů vázaných na různé typy zamokřených ploch. V současné době má lokalita potenciální význam zejména z pohledu avifauny, vhodné prostředí zde mohou najít např. vzácnější druhy řádů Gruiformes, Charadriiformes nebo Galliformes, stejně jako pěvci vázaní na otevřené plochy se vzrostlou bylinnou vegetací a/ nebo rozptýlenými dřevinami. Data o jejich výskytu však pochází z náhodných nálezů, případně ze zdrojů podle specifických metodik (př. akustický průzkum nočních ptáků).

V roce 2019 proběhl v území inventarizační průzkum obojživelníků (Beránková et Havlíček, 2019), který zjistil výskyt 3 druhů (viz. Tab. 2.1.2) a další dva druhy (*Rana dalmatina* a *Hyla arborea*) uvádí z blízkého okolí rezervace. Jako faktory limitující výskyt obojživelníků zmiňuje zejména vysychání lokality umocněné odvodněním v minulosti, které je stále v poměrně velké míře funkční, a dále zarůstání otevřených ploch dřevinami. Tyto skutečnosti ovlivňují i výskyt bezobratlých vázaných na otevřená mokřadní až rašelinná stanoviště.

Recentní pozorování (NDOP cca z posledních 10 let) ukazují na význam lokality pro populace mokřadních motýlů, včetně tyrfofilních druhů.

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

Plochy 1 až 4 uvedené u výskytu ohrožených cévnatých rostlin odpovídají rozdělení PR pro floristický inventarizační průzkum (Matějková 2023a). Pod tabulkou je přiložena mapa z této práce.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>Cévnaté rostliny – ověřené druhy v r. 2023 nebo 2024</b>			
dřípatka horská ( <i>Soldanella montana</i> )	§3	LC, C3	lokální výskyty ve vlhkých lesích, především v ploše 4 (např. 48.9001950N, 14.0313536E; 48.9013306N, 14.0337997E), dále plocha 1 a 3
hadí mord nízký ( <i>Scorzonera humilis</i> )		LC, C4a	roztroušeně ve smilkových trávnících, ojedinele v porostech s převahou nízkých ostřic, v sušších částech pcháčovských luk a na okrajích lesa
hnilák smrkový ( <i>Monotropa hypopitys</i> )		C3, VU	6 kvetoucích ex., smrkový porost u lesní cesty na hranici PR – 48.9017769N, 14.0142725E a 48.9019828N, 14.0144233E
hrušeň polnička ( <i>Pyrus pyraeaster</i> )		NT, C4a	1 ex. v E2 ve vlhké louce – 48.9033642N, 14.0211625E
chrastavec lesní ( <i>Knautia dipsacifolia</i> )		LC, C4a	ojedinele až roztroušeně v lesních lemech a světlých porostech dřevin, plocha 1 (např. 48.9026714N, 14.0064747E; 48.9046161N, 14.0154039E) a 2 (např. 48.8992508N, 14.0141217E)
chrpa parukářka ( <i>Centaurea pseudophrygia</i> )		LC, C4a	jednotky ex. ve vlhké louce – 48.9051939N, 14.0044572E

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
jalovec obecný ( <i>Juniperus communis</i> )		NT, C3	výhradně v ploše 1 – celkem cca 80 až 100 ex., smilkové trávníky, hojně okolo bodu 48.9079569N, 14.0050569E a podél lesa – cca 40 ex. – 48.9053908N, 14.0053703E; jinde v ploše 1 ojediněle (např. 48.9073364N, 14.0043611E; 48.9047175N, 14.0051844E)
jedle bělokorá ( <i>Abies alba</i> )		LC, C4a	vzácně v E1 v lesních porostech, okus zvěří
kamzičník rakouský ( <i>Doronicum austriacum</i> )	§3	LC, C4a	velmi hojně v bezlesí v ploše 4 – často tvoří jednu z dominant, JZ okraj plochy 1, jinde vzácně
klikva bahenní ( <i>Vaccinium oxycoccos</i> )	§3	LC, C3	zaznamenáno 5 ploch výskytu – hojně na částečně odvodněném vrchovišti – 48.9069206N, 14.0089106E; hojně na přechodovém rašeliništi – 48.8979233N, 14.0132183E; roztroušeně v zarůstající rašelinné louce – 48.9006247N, 14.0313231E (Matějková 2023a) a dále zarůstající rašelinné louky – okolí bodu 48.9078475N, 14.0045972E a okraj vlhké louky – 48.8987078N, 14.0128422E
kosatec sibiřský ( <i>Iris sibirica</i> )	§2	VU, C3	1 větší plodný trs a 1 sterilní – okraj vlhké louky – 48.8998978N, 14.0137058E
kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> )		LC, C4a	roztroušeně až hojně ve vlhkých pcháčovách a rašelinných loukách, dále ve vlhkých lesních porostech, všechny 4 plochy
ostřice stinná ( <i>Carex umbrosa</i> )		NT, C3	především v Z polovině plochy 1, dále ojediněle v ploše 2, 3 a 4, smilkové trávníky, vlhké pcháčové louky, fragmenty bezkolencových luk, nízkoostřicové fytoocenózy, vitální populace (Matějková 2023a)
plavůň pučivá ( <i>Lycopodium annotinum</i> )	§3	LC, C3	pozorovány 3 drobné plošky výskytu v PR – 48,9066948, 14,0054431; 48,8973175, 14,0122585 a 48,9021603, 14,0245833 (Matějková 2023a)
pleška stopkatá ( <i>Willemetia stipitata</i> )		NT, C3	roztroušeně v rašelinných loukách s přesahem do vlhké varianty smilkových trávníků, malé populace, většinou sterilní, druh zjevně na ústupu, všechny plochy (Matějková 2023a)
prha arnika ( <i>Arnica montana</i> )	§3	NT, C3	roztroušeně v zachovalých smilkových trávnících, dále vzácně sušší okraje lesa, výskyt ve všech 4 plochách, nejhojněji v ploše 1 v okolí bodu 48.9059153N, 14.0053186E; 48.9079569N, 14.0051256E; 48.9038597N, 14.0155433E; vitální populace
prstnatec Fuchsův pravý ( <i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i> )	§3	NT, C4a	vzácně v ploše 4: přechodový porost mezi vlhkou pcháčovou a rašelinnou loukou – 4 fertillní ex. – 48,9001950, 14,0319617 (Matějková 2023a); rašelinná louka – 2 fertillní ex. – 48.9016517N, 14.0275281E
prstnatec májový pravý ( <i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i> )	§3	NT, C3	celkem cca 260 ex., rašelinné louky, nejvyšší počty okolo bodu 48.9009539N, 14.0153286E a 48.9037644N, 14.0225761E (Matějková 2023a), pravděpodobně postupně zanikající populace vlivem absence hospodaření a sukcese
rozrazil štítkovitý ( <i>Veronica scutellata</i> )		LC, C4a	drobné populace v podmáčených prohlubeninách v rašelinných loukách, všechny 4 plochy (Matějková 2023a), např. 48.9026236N, 14.0172197E
sedmikvítek evropský ( <i>Trientalis europaea</i> )		LC, C4a	ojediněle v rašelinných loukách, lesních porostech a na okrajích lesů, všechny 4 plochy, např. 48.9049822N, 14.0114336E a 48.9050422N, 14.0064608E
starček potoční ( <i>Tephrosieris crispa</i> )		LC, C4a	roztroušeně až hojně, vlhké pcháčové a rašelinné louky, prameniště, všechny 4 plochy
škarda měkká čertkusolistá ( <i>Crepis mollis</i> subsp. <i>succisifolia</i> )		NT, C3	hojně v ploše 1, J část plochy 2, ojediněle v ploše 3 a 4, smilkové trávníky, vlhké pcháčové louky, fytoocenózy s převahou nízkých ostřic (Matějková 2023a)



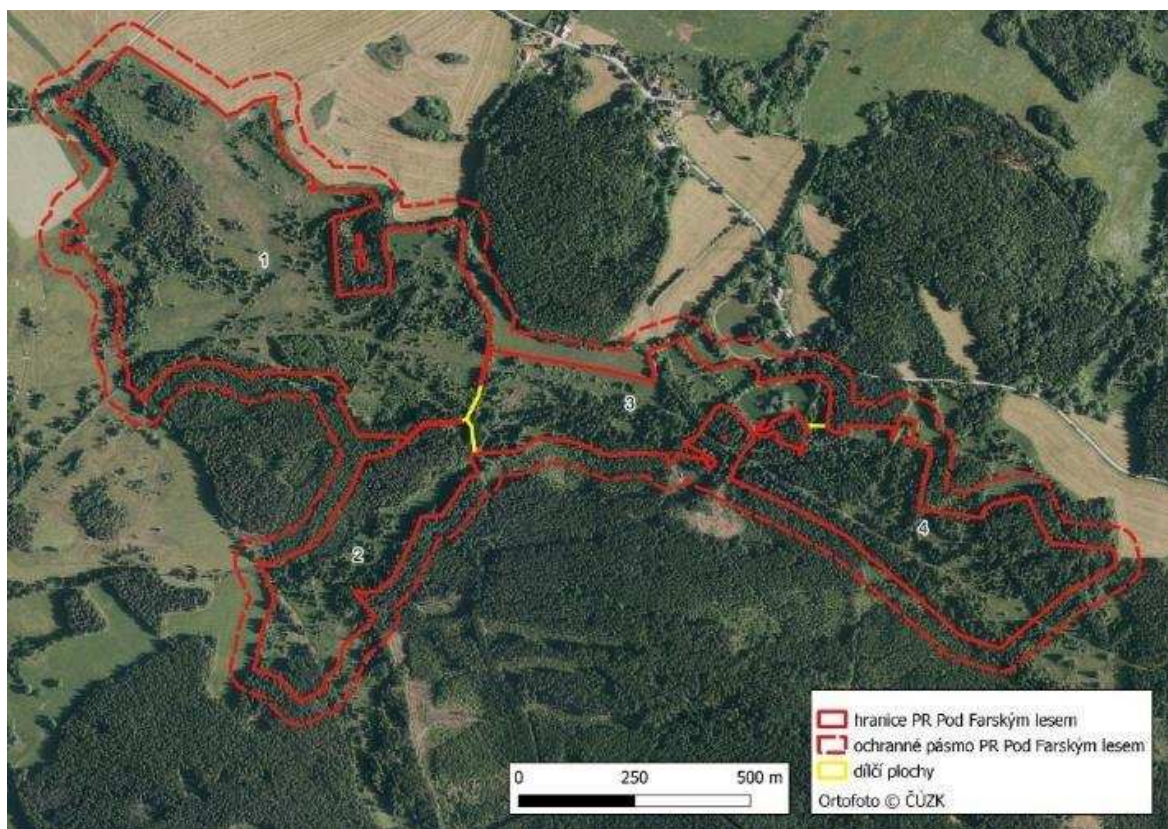
druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
tavolník vrbolistý ( <i>Spiraea salicifolia</i> )		NT, C3	vitální, fertilní, zapojený porost – vlhká pcháčová louka pod elektrovodem – 48.9030350N, 14.0061961E (Matějková 2023a)
upolín nejvyšší ( <i>Trollius altissimus</i> )	§3	VU, C3	5 desítek, vitální ex., bohatě fertilní, vlhká pcháčová louka zarůstající vrbou ušatou ( <i>Salix aurita</i> ) – 48.9033733N, 14.0194142E (Matějková 2023a)
vemeník zelenavý ( <i>Platanthera chlorantha</i> )	§3	VU, C3	vzácně až ojediněle v ploše 1, 3 a 4, okraje lesů, vlhké louky, smilkové trávníky (Matějková 2023a)
vrba pětimužná ( <i>Salix pentandra</i> )		NT, C4a	lokální výskyty, solitérně či ve skupinách, desítky ex., nalezeny všechny věkové kategorie včetně mladých ex. v E1, nejhojněji (3 desítky) – líniový porost s převahou břízy v okrajové části PR (u odvodňovací strouhy) – 48.9068181N, 14.0098356E (Matějková 2023a)
vrba plazivá okruh ( <i>Salix repens</i> agg.)		VU	cca 10 polykormonů v E1 (3 fertilní), okus lesní zvěří, fragment bezkolencového porostu – 48,9046506, 14,0065460 (Matějková 2023a)
vrbovka bahenní ( <i>Epilobium palustre</i> )		NT, C4a	roztroušeně až hojně v rašelinných a vlhkých pcháčových loukách, na prameništích, všechny 4 plochy
všivec lesní ( <i>Pedicularis sylvatica</i> )	§2	VU, C2t	7 ex. – 48,9042356, 14,0119120, smilkový trávník (Matějková 2023a)
zábělník bahenní ( <i>Comarum palustre</i> )		NT, C4a	podmáčené louky, hojně v SZ polovině plochy 1, dále v J části plochy 2 na přechodovém rašeliništi, vzácně v ploše 3, 4 a JV polovině plochy 1
zvonečník černý ( <i>Phyteuma nigrum</i> )		LC, C3	roztroušeně v bezlesí a ojediněle také v lesích, všechny 4 plochy
<b>Cévnaté rostliny – neověřené významné druhy – převzato z práce Matějkové (2023a)</b>			
oměj šalamounek ( <i>Aconitum plicatum</i> )	§3	LC, C3	příhodné podmínky pro druh jsou na březích Puchěřského potoka, druh neověřen; Majer J. (2003): plán péče na období 2004–2013 pro PR Pod Farským lesem.
oměj pestrý ( <i>Aconitum variegatum</i> )	§3	LC, C3	příhodné podmínky pro druh jsou na březích Puchěřského potoka (případně v povodí Rysiho potoka), druh neověřen; Majer J. (2003): plán péče na období 2004–2013 pro PR Pod Farským lesem.
ostřice Davallova ( <i>Carex davalliana</i> )	§3	EN, C2t	podmínky pro výskyt druhu v ploše 3 a 4, odkud je druh udáván, jsou nadále příznivé, druh neověřen; NDOP 2004 (mapování biotopů a krajiny ČR; V. Grulich)
ostřice Hartmanova ( <i>Carex hartmanii</i> )		NT, C4a	výskyt je teoreticky možný ve vlhkých pcháčových nebo ostřicových loukách, druh neověřen; NDOP 2013 (sběr floristických a faunistických nálezů; A. Pavlíčko)
vachta trojlistá ( <i>Menyanthes trifoliata</i> )	§3	NT, C3	pro výskyt připadají v úvahu zejména podmáčené louky s převahou ostřic a zábělníku bahenního, navzdory intenzivnímu průzkumu se nepodařilo druh potvrdit (Matějková 2023); NDOP 2013 (sběr floristických a faunistických nálezů; A. Pavlíčko)
všivec bahenní ( <i>Pedicularis palustris</i> )	§2	C1t, EN	nenalezen ani vhodný typ biotopu (rozvolněné zrašelinělé plochy) (Matějková 2023a); Majer J. (2003): plán péče na období 2004–2013 pro PR Pod Farským lesem.
<b>Mechorosty</b>			
kryjnice švédská ( <i>Calypogeia suecica</i> )		NT	ojediněle – NDOP Vicharová R., Kolářová E. 2023

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
šikoušek zelený ( <i>Buxbaumia viridis</i> )		VU	nalezeno pouze protonema, na tlející smrkové kládě ve smrkovém lese – 48.9000100666, 14.0140399792 – NDOP Vicherová R., Kolářová E. 2023
šurpek otevřený ( <i>Orthotrichum patens</i> )		NT	ojediněle – NDOP Vicherová R., Kolářová E. 2023
<b>Lišejníky</b>			
<i>Chaenothecopsis pusiola</i>		C3	Nalezena 1 menší stélka na torzu borovice ve smíšeném lese (N 48.9078108, E 14.005933)
<i>Peltigera polydactylon</i>		C3	Nalezena 1 stélka v mokřadní půdě pod převisem břehu potoka (N 48.8986017, E 14.0112025)
<i>Usnea glabrescens</i>		C3	1 větší stélka na smrku (poprvé v ČR zjištěn na tomto substrátu) (N 48.9020022, E 14.0163453)
<i>Verrucaria margacea</i>		C3	Na přeplavovaných kamenech ve vodotečích
<i>Verrucaria funckii</i>		C3	Na přeplavovaných kamenech ve vodotečích
<i>Verrucaria aquatilis</i>		C3	Na přeplavovaných kamenech ve vodotečích
<b>Živočichové</b>			
<b>Živočichové</b>			
<b>Bezobratlí</b>			
batolec duhový ( <i>Apatura iris</i> )	§3		1 ex. v nejnižnějším cípu PR
hnědásek jitrocelový ( <i>Melitaea athalia</i> )		NT	2 ex. ve střední části PR, dle dalších dat celkově hojný výskyt, zejm. v západní a střední části PR
hnědásek rozrazilový ( <i>Melitaea diamina</i> )		VU	NDOP, nejnověji 2020, jednotky až desítky ex.
modrásek ušlechtilý ( <i>Polyommatus amandus</i> )		NT	NDOP, nejnověji 2020, hojně
ohniváček modrolehmý ( <i>Lycaena hippothoe</i> )		NT	NDOP, 2014, hojně v západní části PR
okáč černohnědý ( <i>Erebia ligea</i> )		NT	NDOP, 2018, roztroušeně ve střední části PR
okáč rosičkový ( <i>Erebia medusa</i> )		NT	1 ex. v západní části PR, dle dalších dat celkově roztroušený výskyt, zejm. v západní a střední části PR
ostruháček ostružinový ( <i>Callophrys rubi</i> )		NT	NDOP, 2016, 2 ex. v západní části PR
perleťovec dvanáctitečný ( <i>Boloria selene</i> )		NT	NDOP, nejnověji 2020, jednotky ex.
perleťovec mokřadní ( <i>Boloria eunomia</i> )	§3		NDOP, nejnověji 2018, jednotky až desítky ex.
perleťovec severní ( <i>Boloria aquilonaris</i> )		VU	NDOP, nejnověji 2014, desítky ex.
přástevník jitrocelový ( <i>Arctia plantaginis</i> )		VU	NDOP, 2020, 4 ex. v jižním výběžku PR
žluťásek borůvkový ( <i>Colias palaeno</i> )	§2	VU	NDOP, nejnověji 2016, desítky ex. v Z polovině PR
zdobenec skvrnitý ( <i>Trichius fasciatus</i> )	§3	NT	NDOP, 2016, 4 ex.
střevlíček <i>Agonum ericeti</i>		NT	NDOP, 2012
<b>Obratlovci</b>			
čolek horský ( <i>Ichthyosaura alpestris</i> )	§2	VU	Beránková, Havlíček, 2019 – 1 ex. v kališti v západní polovině PR

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ropucha obecná ( <i>Bufo bufo</i> )	§3	VU	Beránková, Havlíček, 2019 – 1 předovaný ex. v jižním výběžku PR
skokan hnědý ( <i>Rana temporaria</i> )		VU	1 ex. u západního okraje PR, Beránková, Havlíček, 2019 – snůšky na různých místech ve všech částech PR
ještěrka živorodá ( <i>Zootoca vivipara</i> )	§2	NT	NDOP, 2020, 1 ex. v jižním cípu PR
sluka lesní ( <i>Scolopax rusticola</i> )	§3	VU	1 ex. v období podzimního tahu (10/24) v jižní části západní poloviny PR, NDOP 4-6/2019 údaje z akustického monitoringu nočních ptáků, PR nebo blízké okolí
jeřábek lesní ( <i>Tetrastes bonasia</i> )	§2	VU	NDOP, 2019, střední část PR
bramborníček hnědý ( <i>Saxicola rubetra</i> )	§3		NDOP, nejnověji 2019: 2 ex., západní polovina PR, možné hnízdění (A2)
žluna šedá ( <i>Picus canus</i> )		VU	opakovaně v průběhu sezóny, možné hnízdění
ořešník kropenatý ( <i>Nucifraga caryocatactes</i> )	§3	VU	opakovaně v průběhu sezóny, možné hnízdění v lesnatých částech PR nebo blízkém okolí
řuhýk obecný ( <i>Lanius collurio</i> )	§3	NT	možné hnízdění, pozorování 2 M ve střední části PR
vlaštovka obecná ( <i>Hirundo rustica</i> )	§3	NT	příležitostný potravní biotop, NDOP, 2019
bekasina otavní ( <i>Gallinago gallinago</i> )	§2	EN	NDOP, 2019, opakovaně v západní části PR, možné hnízdění
chrástal polní ( <i>Crex crex</i> )	§2	VU	NDOP, naposledy 2013, možné hnízdění
krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )	§3		přelety, potravní biotop, hnízdění nejspíše v okolí
rys ostrovid ( <i>Lynx lynx</i> )	§2	EN	součást okrsku
veverka obecná ( <i>Sciurus vulgaris</i> )	§3		1 ex. pozorován u V hranice PR
vydra říční ( <i>Lutra lutra</i> )	§2	NT	vodní toky a jejich okolí. Součást okrsku. Nejnověji NDOP 2016 (Puchéřský potok)
zajíc polní ( <i>Lepus europaeus</i> )		NT	více jedinců pozorováno ve střední části PR

\* dle červených seznamů ČR

V rámci akustického monitoringu nočních ptáků (NDOP, Havlíček, 2019) byl na diktafonu umístěném v Z části PR zaznamenán také hýl rudý (*Carpodacus erythrinus*, §3, VU) a sýc rousný (*Aegolius funereus*, §2, VU). Z dostupných údajů nelze s jistotou určit, zda druh byl zaznamenán přímo na území PR nebo v okolí, nicméně vhodné prostředí pro oba druhy se v PR a jejím ochranném pásmu nachází.



Lokalizace plochy 1 až 4 použitých u popisu výskytu ohrožených cévnatých rostlin, zdroj: Matějková 2023a

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

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

Vysychání lokality v důsledku vývoje klimatu a pozměněného vodního režimu (zahlobené napřímené vodní toky, odvodňovací strouhy, odvodnění okolí PR) jsou jedněmi z faktorů ovlivňujících stav biotopových předmětů ochrany zejména v západní polovině území.

V minulosti byly do této oblasti svedeny meliorace z výše položených zemědělských pozemků (a regulovanou vodotečí svedeny dále na jih), se kterými se dostávaly do území splachy minerálních hnojiv z těchto ploch. Vliv zvýšeného přísunu živin dnes již v území není patrný. (plán péče 2004-2013). Odvodňovací strouhy jsou na řadě míst dosud funkční a spolu s regulovanými potoky zabraňují rozsáhlejšímu a dlouhotrvajícímu zadržování vod v území.

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

V území je početná vysoká (jelen) i černá zvěř, vlivy na území (rozšlapávání půdního povrchu, kaliště, ...) jsou spíše lokální a méně rozsáhlé, výraznější jsou často v hraničních částech v blízkosti mysliveckých zařízení a také v porostech dřevin. Kromě narušování půdního povrchu, které lze do určité míry chápat pozitivně jako tvorbu nových mikrostanovišť a zpomalení sukcese, mohou vysoké stavy černé zvěře predací ovlivňovat populace drobných obratlovců včetně ZCHD obojživelníků.

Na řadě míst je patrný okus a ohryz dřevin, což ztěžuje přirozenou i umělou obnovu v lesních porostech (zejména listnáčů a jedle), na otevřených plochách naopak může zpomalit zarůstání dřevinami.

Minulé plány péče zmiňují rozšlapávání rašelinných ploch a drobných vodotečí paseným dobyt看em, resp. zvířaty po náhodných útěcích z pastvin v sousedství PR. Tento jev v současnosti pozorován nebyl.

Lesní porosty na lesní půdě jsou v PR tvořeny z velké části smrkem, riziko tedy představuje výskyt kalamitních škůdců, zejména kůrovce. Přímou v ZCHÚ nejsou v současné době patrné rozsáhlejší škody ani zásahy (kalamitní holiny).

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

#### **a) ochrana přírody**

Celé ZCHÚ leží v CHKO Šumava (v místě PR je vymezena I. zóna), EVL Šumava, v ptačí oblasti Boletice a v ochranném pásmu NPP Blanice (od r. 1992, předtím od r. 1989 CHPV Blanice). Ve východní polovině do území z jihu okrajově zasahuje EVL Boletice, v jihozápadním cípu jižního výběžku pak NPP Prameniště Blanice (překryv cca 125 m<sup>2</sup>).

Pro podporu populace jalovce obecného v JZ části území došlo cca před 20 lety k vyřezání stínících jehličnanů v ploše s jeho hojným výskytem. Jiné zásahy v území realizovány nebyly. Hranice území byly pruhově vyznačeny a byly osazeny tabulky se státním znakem. U silničky na západní hranici PR byla instalována textová infotabule.

#### **b) lesní hospodářství**

Ve středověku bylo celé území zalesněné, odlesněno bylo mj. i ve spojitosti s provozem sklářské hutě v osadě Vyšný, která byla činná v 17. a 18. stol. (zmiňovaná již dříve) (plán péče 2004-2013).

Rozsah a tvar ploch lesních porostů na pozemcích, dnes katastrálně vymezených jako lesní, je v PR a nejbližším okolí od 19. stol. (Stabilní katastr) prakticky totožný. Přímou do ZCHÚ zasahuje menší plocha PÚPFL, která tvoří západní polovinu jižního výběžku rezervace. Jedná

se o východní okraj menšího lesního celku. Lesy zvláštního určení jsou tvořené převážně smrkem, místy s borovicí, bukem, v menší míře javorem klenem, jedlí nebo jeřábem a nejsou předmětem ochrany. Nejmladší porost se nachází na SV okraji lesních ploch, kde vznikla holina krátce před vyhlášením PR a krátce po něm byla osázena smrkem. Minulý plán péče uvádí, že v území probíhají běžné výchovné zásahy, v posledním decenniu byly spíše extenzivní.

Přiblížení struktury lesních porostů přirozenému stavu je v povodí Blanice žádoucí i s ohledem na zachování podmínek (kvality vody v přítocích) pro perlorodku říční.

### **c) zemědělské hospodaření**

Podle map stabilního katastru (1. pol. 19. stol.) se v území nacházely louky a pastviny s jednotlivými stromy (jehličnatými), při severním a jižním okraji s malými plochami orné půdy v blízkosti jednotlivých roztroušených usedlostí. Majitelům usedlostí patřila velká část pozemků na území PR. V severní části východní poloviny území byly jednotlivé plochy zemědělské půdy odděleny kamennými snosy a liniemi stromů, které jsou na řadě míst patrné dodnes.

Zemědělské hospodaření před. pol. 20. stol. postupně ustávalo a pokračovalo jen v sušších a lépe přístupných částech území. V době intenzifikace zemědělství v 70. letech je patrné zejména další odvodňování zemědělských ploch v okolí PR a tvorba/obnova kanálů v samotném ZCHÚ. Již kolem poloviny 20. stol. je patrné postupné zarůstání západního okraje PR náletovými dřevinami, oproti tomu východní polovinu tvořily až cca do 80. let otevřené plochy s roztroušenými nálety dřevin.

Po revoluci byla okolní orná půda přeměna na trvalé travní porosty. TTP, které nyní obklopují západní polovinu PR ze severu i z jihu jsou obhospodařovány v systému ekologického zemědělství jako louky nebo pastviny.

Okrajově zasahuje do PP v západním cípu půdní blok TTP, využívaný v současné době jako pastvina. Počty pasených zvířat v poměru na výměry pastvin nejsou příliš vysoké a nezdá se, že by docházelo k útekům pasených zvířat na území PR. Přesto je místy na charakteru vegetace u hranice ohrazení pastviny patrná eutrofizace.

Ve střední části území, pod Farským vrchem, přiléhá k severní hranici PP pravidelně kosená louka, obhospodařovaná v konvenčním systému, která rovněž okrajově zasahuje do PR. Pravidelná seč zabraňuje zarůstání plochy na okraji PR nálety dřevin.

Západně od této louky je přímo v PR vymezen menší půdní blok (travní porost v EZ), který je také pravidelně kosen. I zde extenzivní hospodaření napomáhá zachování otevřené plochy a zamezuje hromadění stařiny a zarůstání náletovými dřevinami.

### **d) myslivost**

PP je součástí honitby CZ3109109060 Zbytiny – Křišťanov o výměře 1197 ha.

Myslivecká zařízení jsou místy umístěna v blízkosti hranic vně ZCHÚ, např. pod Farským vrchem, kde dochází i k příkrmování.

### **e) rekreace a sport**

Silnička při západní hranici PR je značena jako cyklotrasa 1252, provoz na ní i na samotné komunikaci má na PR minimální vliv (ojediněle odpadky). Cesty vedoucí do ZCHÚ především ve východní polovině a jižním výběžku pokračují do území Vojenského újezdu Boletice a návštěvnost PR je tak minimální.

### **f) těžba nerostných surovin**

V území jsou dosud patrné drobné pozůstatky po lokální, individuální těžbě rašeliny, borkování, ke kterému docházelo ještě v minulém století. (Wimmer, 2013)

### **g) Jiné způsoby využívání území**

Více než  $\frac{3}{4}$  délky území PR prochází ochranné pásmo elektrického vedení (celková délka 2,1 km). Údržba ochranného pásma přispívá k zachování otevřených ploch i v místech, kde již převládají více či méně zapojené porosty dřevin (východní část PP).

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

- LHP pro LHC 1404 – LZ Boubín, období platnosti 2015-2024 (LHP na další desetiletí nebyl do konce roku 2024 vyhotoven)
- Územní plán obce Křišťanov, změna č. 1, 9/2020
- Zásady územního rozvoje Jihočeského kraje, 4a aktualizace, nabytí účinnosti 19.1.2024
- Souhrn doporučených opatření pro EVL Šumava, Správa národního parku Šumava, 19.6.2016
- Souhrn doporučených opatření pro EVL Boletice, AOPK ČR, RP Jižní Čechy, 31.3.2022
- Souhrn doporučených opatření pro PO Boletice, AOPK ČR, RP Jižní Čechy, 13.6.2022
- Plán péče o CHKO Šumava na období 2012–2027, Správa NP a CHKO Šumava
- Plán péče o NPP Blanice a NPP Prameniště Blanice na období 2012-2026, AOPK ČR
- Záchranný program perlorodky říční, AOPK ČR, 2013

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

### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	13 - Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	1404 – LZ Boubín
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	3,72 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2015 – 31.12.2024
Organizace lesního hospodářství	LČR – LZ Boubín, polesí Mlynářovice

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
6K1	Kyselá smrková BUČINA modální	bk 4-7, sm 2-4, jd 1-3, bo 0-1	3,55	95,58
7O7	Oglejená svěží jedlová SMRČINA skeletnatější	sm 6-8, jd 1-3, bk ±2, bo 0±, kl 0±, (bř, jř) 0±	0,17	4,42
<b>Celkem</b>			3,72	100,00

\*Přirozená druhová skladba je uvedena podle Viewegh Jiří – Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHÚL), ČZU FLD 1999.

### Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

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

Název vodního toku	Puchéřský (Puchárenský) potok
Číslo hydrologického pořadí	1-08-03-0040
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	2 – 2,266
Charakter toku	Lososové vody
Příčné objekty na toku	
Manipulační řád	-
Správce toku	Lesy ČR, s. p. (dále mimo PR: řkm 2,266-8,627 Ministerstvo obrany ČR)
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	-



Název vodního toku	Rysí potok
Číslo hydrologického pořadí	1-08-03-0040
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	0 – 1,79
Charakter toku	Lososové vody
Příčné objekty na toku	
Manipulační řád	
Správce toku	Lesy ČR, s. p., Ministerstvo obrany ČR
Správce rybářského revíru	
Rybářský revír	
Zarybňovací plán	

ID CEVT 10 244 879, ID DIBAVOD 121920004600

Přítoky Rysího potoka (od východu):

- Bezejmenný tok, ID CEVT 10 262 159, ID DIBAVOD 121920004700, délka toku 0,275 km, správce toku: Ministerstvo obrany ČR
- Bezejmenné toky, ID CEVT 10 261 605, 10 262 173, ID DIBAVOD 121920004900, 121920005000, délka toku 0,297 km, 0,078 km, správce se neurčuje
- Bezejmenný tok, ID CEVT 10 281 321, ID DIBAVOD 121920005300, délka toku 0,173 km, správce se neurčuje
- Bezejmenný tok, ID CEVT 10 261 086, ID DIBAVOD 121920005500, délka toku 0,193 km, správce se neurčuje

Název vodního toku	Pravobřežní přítok Puchárenského potoka beze jména (Pastýřský potok)
Číslo hydrologického pořadí	1-08-03-0040
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	0,5-1,25
Charakter toku	Lososové vody
Příčné objekty na toku	
Manipulační řád	
Správce toku	Lesy ČR, s. p.
Správce rybářského revíru	
Rybářský revír	
Zarybňovací plán	

ID CEVT 10 268 200, ID DIBAVOD 121920005800

Přítoky:

- Pravobřežní přítok Puchárenského potoka beze jména, ID CEVT 10 241 496, ID DIBAVOD 121920006300, délka toku 0,983 km, správce toku: Lesy ČR, s. p.
  - Bezejmenný tok, ID CEVT 10 251 429, ID DIBAVOD 121920006400, délka toku 0,301 km, správce se neurčuje
  - Bezejmenný tok, ID CEVT 10 254 498, ID DIBAVOD 121920006600, délka toku 0,176 km, správce se neurčuje
  - Bezejmenné toky, ID CEVT 10 250 683, 10 262 025, ID DIBAVOD 121920006800, 121920006900, délka toku, 0,152 a 0,170 km, správce se neurčuje
- Bezejmenný tok, ID CEVT 10 271 655, ID DIBAVOD 121920006100, délka toku 0,248 km, správce se neurčuje
- Bezejmenný tok, ID CEVT 10 255 820, ID DIBAVOD 121920005900, délka toku 0,119 km, správce se neurčuje

## 2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

### Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

### A. ekosystémy

<b>ekosystém:</b>	R1.4 Lesní prameniště bez tvorby pěnovců	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému (min. 0,18 ha)	V území bylo zaznamenáno okolo 20 převážně drobných lesních pramenišť a fragmentů této vegetace u vodotečí či odvodňovacích struh, jejichž celková rozloha byla odhadnuta na 0,18 ha. Výskyt biotopu je pravděpodobně stabilní.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přítomnost charakteristických druhů	Porosty mají odpovídající druhové složení, neprojevuje se výraznější degradace.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přirozený vodní režim	Výskyt biotopu je podmíněn zachovalým vodním režimem.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
bez invazních druhů rostlin	Nebyly zaznamenány invazní druhy.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému (min. 8 ha)	Stanovení rozlohy ekosystému je nejednoznačné, neboť se zde běžně vyskytují přechodné, či nevyhraněné porosty a běžné je také mozaikovitě střídání s dalšími biotopy. Biotop R2.2 zaujímá plochu cca 8,75 ha. Místy dochází k výraznému zarůstání dřevinami.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
přítomnost charakteristických druhů, včetně druhů ohrožených	V porostech se vyskytuje řada typických druhů tohoto biotopu, z ohrožených druhů tu rostou roztroušeně až vzácně škarda měkká čertkusolistá ( <i>Crepis mollis</i> subsp. <i>succisifolia</i> ), ostřice stinná ( <i>Carex umbrosa</i> ), kamzičník rakouský ( <i>Doronicum austriacum</i> ), zábělník bahenní ( <i>Comarum palustre</i> ), prstnatec Fuchsův ( <i>Dactylorhiza fuchsii</i> ), p. májový ( <i>D. majalis</i> ) aj. Vzhledem k dlouhodobé absenci hospodaření a postupnému zarůstání dřevinami lze očekávat pozvolné zhoršování druhového složení porostů.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
rozloha roztroušených dřevin do 10 %	Stanovení podílu náletu dřevin je vzhledem k velkému množství ploch a nejednoznačnému vymezení hranic biotopu pouze orientační – cca 10 až 15 %.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
přirozený vodní režim	Vodní režim je na části ploch pozměněný – zahloubení a napřímení potoka a odvodňovací kanály. Část ploch má vodní režim přirozený.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
bez invazních druhů rostlin	Nebyly zaznamenány invazní druhy.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	R2.3 Přejíhodová rašeliniště	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému (min. 2,2 ha)	Stanovení rozlohy ekosystému je nejednoznačné, neboť se zde běžně vyskytují přechodné, či nevyhraněné typy vegetace. Biotop R2.3 zaujímá plochu cca 2,4 ha. Místy dochází k zarůstání dřevinami.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
přítomnost charakteristických druhů, včetně druhů ohrožených	V porostech se vyskytuje řada typických druhů tohoto biotopu, z méně běžných tu rostou kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), klikva bahenní ( <i>Vaccinium oxycoccos</i> agg.), zábělník bahenní ( <i>Comarum palustre</i> ) aj. Nejedná se však o typické, dobře vyvinuté porosty. Reprezentativnost je vzhledem k narušení vodního režimu nižší.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
rozloha roztroušených dřevin do 10 %	Podíl dřevin je u různých ploch velmi proměnlivý od silně zarůstajících zbytků biotopu až po plochy prakticky bez náletu dřevin. Současný stav je odhadován na cca 5 až 10 %.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
přirozený vodní režim	Vodní režim je u většiny ploch narušen odvodněním.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
bez invazních druhů rostlin	Nebyly zaznamenány invazní druhy.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	R3.1 Otevřená vrchoviště	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému (min. 0,09 ha)	Otevřené vrchoviště, které se v PR zachovalo, dosahuje v současnosti rozlohy cca 900 m <sup>2</sup> .	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přítomnost charakteristických druhů, včetně druhů ohrožených	Z typických druhů se zde vyskytuje suchopýr pochvatý ( <i>Eriophorum vaginatum</i> ), brusnice vlohyně ( <i>Vaccinium uliginosum</i> ), b. borůvka ( <i>V. myrtillus</i> ), klikva bahenní ( <i>Vaccinium oxycoccos</i> agg.), z mechorostů rašeliník prostřední ( <i>Sphagnum magellanicum</i> ), klamonožka bahenní ( <i>Aulacomnium palustre</i> ) (Matějková 2023b). Reprezentativnost je vzhledem k narušení vodního režimu nižší.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
rozloha roztroušených dřevin do 10 %	Podíl dřevin je v současnosti menší než 1 %, další vývoj je závislý na vývoji vodního režimu.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přirozený vodní režim	Vodní režim je narušen odvodňovacími kanály.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
bez invazních druhů rostlin	Nebyly zaznamenány invazní druhy.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	T1.5 Vlhké pcháčové louky	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému (min. 9,5 ha)	Biotop se v současnosti vyskytuje na ploše cca 10,4 ha. Stanovení rozlohy je mnohde nejednoznačné, neboť se zde běžně vyskytují přechodné, či nevyhraněné plochy. Místy dochází k zarůstání dřevinami.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
přítomnost charakteristických druhů, včetně druhů ohrožených	V porostech se vyskytuje řada typických druhů tohoto biotopu, z méně běžných tu rostou kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), starček potoční ( <i>Tephrosia crista</i> ), kamzičnik rakouský ( <i>Doronicum austriacum</i> ), lokálně prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ), na kontaktu s rašeliníštními biotopy také zábělník bahenní ( <i>Comarum palustre</i> ) aj. Kvalita porostů je variabilní. Převažují druhově středně bohaté porosty.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
rozloha roztroušených dřevin do 10 %	Podíl dřevin se u různých ploch výskytu liší. Rozsáhlé porosty v západní části jsou převážně bez dřevin. Menší plochy obklopené navazujícími vzrostlými stromovými porosty jsou místy již s vyšším podílem dřevin. Odhad podílu dřevin v současnosti je cca 5 %.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
přirozený vodní režim	Vodní režim je u některých ploch narušen odvodněním.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
bez invazních druhů rostlin	Nebyly zaznamenány invazní druhy.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	T1.6 Vlhká tužebníková lada	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému (min. 1,4 ha)	Biotop byl zaznamenán na ploše necelých 1,5 ha.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přítomnost charakteristických druhů rostlin	Porosty jsou druhově chudší, což je u tohoto biotopu běžné. Druhové složení je odpovídající.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
rozloha roztroušených dřevin max. 10 %	Podíl dřevin je nízký – cca do 5 % plochy.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přirozený vodní režim	Porosty jsou vyvinuty převážně na silně podmáčených půdách.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
bez invazních druhů rostlin	Nebyly zaznamenány invazní druhy.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	T2.3A Podhorské a horské smilkové trávníky s rozptýlenými porosty jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</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>	
rozloha ekosystému (min. 0,8 ha)	Rozloha biotopu byla stanovena na necelých 0,8 ha. Zachování velké části porostů umožnil managementový zásah před cca 20 lety, kdy došlo k vykácení vzrostlých smrků u bývalého Adama. V severním okraji PR dochází v posledních letech k rychlému a výraznému zarůstání dalšími dřevinami.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
přítomnost charakteristických druhů rostlin, včetně druhů ohrožených	Druhové složení je odpovídající, avšak místy degradované (plochy po kácení dřevin, zarůstáním dřevinami). Běžný je výskyt druhů charakteristický pro biotop R2.2 a T1.5. Z ohrožených druhů se tu vedle jalovce vyskytuje především prha arnika ( <i>Arnica montana</i> ) a brusnice vlochyně ( <i>Vaccinium uliginosum</i> ).	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
počet jalovců (min. vyšší desítky)	Počty jalovců jsou odhadnuty na 80 až 100 jedinců. Populace je početná, avšak postupně stárnoucí. Mladí jedinci v bylinném patře se zde vyskytují, avšak nikoliv hojně.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
rozloha dalších roztroušených dřevin do 5 %	Podíl dalších druhů dřevin se pohybuje mezi 5 a 10 %.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
bez invazních druhů rostlin	Nebyly zaznamenány invazní druhy.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</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>	
rozloha ekosystému (min. 3,8 ha)	Hojně zastoupený biotop bezlesí, který lze vymezit na několika rozsáhlejších plochách v SZ polovině PR a dále maloplošně po celém území při okrajích bezlesí nebo v mozaikách s dalšími nelesními biotopy. Rozloha byla stanovena na přibližně 4 ha. Na některých plochách dochází k postupnému zarůstání dřevinami.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
přítomnost charakteristických druhů rostlin, včetně druhů ohrožených	Charakter porostů je variabilní – od druhově bohatých, reprezentativních porostů po ochuzené degradované smilkové trávníky s několika málo druhy. Ve většině porostů jsou zastoupeny druhy rašeliništních luk, s kterými je biotop T2.3B často v mozaice či ve vzájemném přechodu. Z ohrožených druhů se zde místy vyskytuje prha arnika ( <i>Arnica montana</i> ) a vzácně také všivec lesní ( <i>Pedicularis sylvatica</i> ), zvonečník černý ( <i>Phyteuma nigrum</i> ), vemeník zelenavý ( <i>Platanthera chlorantha</i> ) a pleška stopkatá ( <i>Willemetia stipitata</i> ). Dlouhodobá absence hospodaření a zarůstání dřevinami vedou k postupnému ochuzování porostů.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
rozloha roztroušených dřevin max. 10 %	Podíl dřevin je u různých ploch velmi proměnlivý od silně zarůstajících zbytků biotopu až po plochy prakticky bez náletu dřevin. Odhad současného stavu je cca do 10 %.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se
bez invazních druhů rostlin	Nebyly zaznamenány invazní druhy.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	L9.2B Podmáčené smrčiny	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému (min. 1,5 ha)	Podmáčené smrčiny byly vymezeny na ploše cca 1,5 ha, a to v jižní části území, avšak typicky vyvinuté porosty L9.2B se v PR nenachází. Dále lze v PR ojediněle najít iniciační stádia s dominancí břízy, kde lze předpokládat vývoj k tomuto biotopu, záleží však na budoucím stavu vodního režimu.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému	Podmáčené smrčiny v jižní části PR jsou věkově i prostorově částečně diferencované. Zapojení stromového patra je proměnlivé.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
zastoupení typických druhů rostlin	V porostu jsou zastoupeny typické druhy tohoto biotopu, bylinné patro je však velmi chudé s malým zastoupením vlhkomilných druhů.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přirozený vodní režim	Nacházejí se zde převážně mělké odvodňovací kanály.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
bez invazních druhů rostlin	Nebyly zaznamenány invazní druhy.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	L10.2 Rašelinné brusnicové bory	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému (min. 2,7 ha)	Rašelinné lesy se nacházejí v jediném lesním komplexu. Rozloha byla stanovena na 2,7 ha, avšak vzhledem k nevyhraněnému charakteru na velké části plochy je tento údaj jen přibližný.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přítomnost vývojových fází ekosystému	Porosty jsou věkově a prostorově rozrůzněné, místy s vyšším zastoupením vývrátů, zlomů a souší.	
	<b>stav:</b>	dobrý/zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
zastoupení typických druhů rostlin	Vzhledem k proměnlivým vlhkostním poměrům a spontánnímu vzniku na neobhospodařovaném bezlesí jsou porosty s typicky vyvinutým bylinným patrem pouze na malé části. Nejedná se však o projevy degradace.	
	<b>stav:</b>	dobrý/zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přirozený vodní režim	Vodní režim je částečně narušený – odvodnění v okolí bývalé obce Adam a zbytky odvodňovacích struh přímo v tomto lesním komplexu.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
bez invazních druhů rostlin	Nebyly zaznamenány invazní druhy.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	K1 Mokřadní vrbiny	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
rozloha ekosystému (min. 0,5 ha)	Fragmenty mokřadních vrbín dosahují v celkovém součtu cca 0,5 ha. Na řadě míst dochází k pomalému rozrůstání těchto porostů do okolních neobhospodařovaných ploch.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
zastoupení typických druhů rostlin	Druhové složení odpovídá danému biotopu. Je bez známek degradace a odráží kontaktní biotopy bezlesí.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
přirozený vodní režim	Část plošek mokřadních vrbín se nachází v blízkosti odvodňovacích kanálů. Vodní režim je zde částečně narušený.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	X12A Nálety pionýrských dřevin, ochranný významné porosty	
<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>	
druhová, prostorová i věková diverzita	Druhová, prostorová i věková diverzita není zatím příliš vysoká.	
	<b>stav:</b>	zhoršený/špatný
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
dostatek mrtvé dřevní hmoty	Množství tlející dřevní hmoty je převážně nízké, což souvisí s věkem porostů a s druhovou skladbou.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
přirozený vodní režim	Většina ploch spontánně zarostlá dřevinami má přirozený vodní režim, avšak místy je vodní režim narušen systémem vodních kanálů.	
	<b>stav:</b>	dobrý/zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
bez invazních druhů rostlin	Nebyly zaznamenány invazní druhy.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

## B. druhy

<b>druh:</b>	perlorodka říční ( <i>Margaritifera margaritifera</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>	
Nízká míra eutrofizace a znečištění vodních toků	V současné době je míra eutrofizace vodních toků nízká, i když data z pravidelných měření množství významných prvků ve vodním prostředí jsou starší. Na kvalitu vody lze usuzovat z charakteru společenstev vázaných na vodní a příbřežní plochy. Nenacházejí se zde ve větší míře nitrofilní druhy, ve vodních tocích byly nalezeny vzácnější, na množství živin citlivé druhy lišejníků. V současné době nejsou v blízkosti PR trvalé zdroje živin a znečištění vodotečí, vždy ale existuje určité riziko „havarijní“ situace v souvislosti s obhospodařováním okolních pozemků (ať už se jedná o pastvu hospodářských zvířat nebo lesnické hospodaření). Z minulosti jsou záznamy o znečištění (zákal) Puchárenského potoka (mimo PR) v souvislosti s lesnickým hospodařením v těsné blízkosti vodního toku.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

vhodný charakter břehových porostů	Pro zachování vhodných teplotních a chemických parametrů vody v povodí toku s výskytem perlorodky je žádoucí udržovat rozvolněné břehové porosty (nízká míra zastínění) s minimálním zastoupením jehličnanů (kyselý opad). Část vodních toků na území PR je lemována porosty jehličnanů (i plošně rozsáhlejšími), v otevřených plochách v západní polovině se pak jehličnany vyskytují podél vodotečí také hojně, v liniích nebo jednotlivě. V částech bez dřevin pak jsou zahlobená koryta místy stíněna vyšší bylinnou vegetací	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	Setrvalý/ zhoršující se

<b>druh:</b>	chřástal polní ( <i>Crex crex</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>	
pravidelný výskyt na lokalitě	Vhodné prostředí, pozorování na lokalitě nejnověji r. 2013 (NDOP, Majer), vyskytuje se i v širším okolí.	
	<b>stav:</b>	Nelze hodnotit nebo zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	Nelze hodnotit nebo zhoršující se

<b>druh:</b>	jeřábek lesní ( <i>Tetrastes bonasia</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>	
pravidelný výskyt na lokalitě	Vhodné prostředí, pozorování na lokalitě nejnověji r. 2020 (NDOP, Havlíček), vyskytuje se i v širším okolí.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

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

Kolize zájmů ochrany přírody se nepředpokládá. Prioritu nicméně má ochrana předmětných přírodních biotopů a ochrana perlorodky říční (*Margaritifera margaritifera*) v povodí Blanice.



### 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

<i>Číslo směrnice</i>	<i>Kategorie lesa</i>	<i>Soubory lesních typů</i>	<i>Cílový předmět ochrany</i>
01	32a – LZU, lesy v ZCHÚ	Bez rozlišení	zajištění ochrany všech přirozeně se vyvíjejících společenstev na mokřadech a jimi obklopených sušších stanovištích na zaniklých zemědělských půdách a druhová ochrana populací zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin</b>			
<b>SLT</b>	<b>Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)</b>		
<b>6K</b>	BK 4-7, SM 2-4, JD 1-3, BO 0-1		
<b>7O</b>	SM 6-8, JD 1-3, BK +2, BO+, KL+, BR+, JR+		
<b>Porostní typ A</b>			
Porosty s navrženým zásahem v tomto decenniu			
<b>Základní rozhodnutí</b>			
<b>Hospodářský způsob (forma)</b>			
Podrovní			
<b>Obmýtí*</b>	<b>Obnovní doba*</b>		
Fyzický věk	Nepřetržitá		
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>			
Přiblížení porostní struktury přirozené, tj. maximální diferenciace věkové struktury, maximální přiblížení druhové skladby přirozené, maximální respektování přirozené obnovy, přirozené ponechávání odumřelého dřeva v porostech.			
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>			
Podrovní způsob obnovy s využitím předsunutých skupin (zajištění podílu JD a BK). V případě výskytu jednotlivých listnáčů a jedle v porostech využít jejich přirozené zmlazení – včasný obsek a uvolnění korun, mírné proclonění okolního porostu. V místech se zastoupením JD a KL obnova vícefázovou clonnou sečí pro obnovu klimaxových dřevin, po jejich zajištění clonná seč s 10-20-letou ochranou nárostu mateřským porostem s maximální podporou cílové příměsi (prostrhávky).			
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>			

Maximálně využívat přirozenou obnovu, pro zajištění podílu BK a JD i umělá obnova provenienčně vhodným sadebním materiálem.

**Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)**

SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
6K 7O	BK 4-7, SM 2-4, JD 1-3, BO 0-1 SM 6-8, JD 1-3, BK +-2, BO+, KL+, BR+, JR+	Při zalesnění lze tolerovat vyšší zastoupení SM z př. o. se sníženým zastoupením JD a listnáčů oproti přirozené dřevinné skladbě při dodržení minimálního podílu MZD (6K-30%, 7O – 15%). Předpokládá se, že při výchově bude dřevinná skladba postupně upravována a zastoupení cílových dřevin se bude zvyšovat.

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

Ochrana proti zvěři (oplocenky, oplůtky, repelenty). V případě potřeby ožínání buřeně. Výchova zaměřena na zvýšení prostorové a druhové rozrůzněnosti, stabilitu a podporu dřevin přirozené druhové skladby. Část stromů odstraněných při výchově ponechat v porostu. Vyklizovat k cestám v SZ, S a SV okraji porostů – nevyklizovat přes vodní tok.

**Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb**

Včasná asanace stromů napadených škůdci bez použití POR. Šetrné vyklizení z porostů způsobem, který nenaruší půdní kryt a stojící stromy včetně přirozeného zmlazení. Na nepřístupných místech ponechat vývraty a zlomy do rozpadu.

Poznámka

Těžbu a vyklizování provádět v době sucha nebo zámruzu.

**Přílohy:**

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

**b) péče o vodní ekosystémy**

**Rámcová směrnice péče o vodní toky**

Pro optimalizaci vodního režimu na lokalitě je potřeba provést revitalizační opatření spočívající v zahrazení odvodňovacích kanálů a vyvýšení zahloubených drobných toků, tak aby došlo ke zpomalení odtoku vody z povodí, a to zejména v západní polovině PR.

Ekosystém	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště R2.3 Přechodová rašeliniště R3.1 Otevřená vrchoviště T1.5 Vlhké pcháčové louky L10.2 Rašelinné brusnicové bory
Typ managementu	Revitalizace bezejmenného pravobřežního přítoku Puchěřského potoka, který odvodňuje jihozápadní část PR.
Vhodný interval	Jednorázově v době platnosti plánu péče
Minimální interval	Jednorázově v době platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Dle projektové dokumentace a jednotlivých navržených opatření. S ohledem na zamokřená stanoviště a cenné biotopy v dotčených plochách (včetně přístupových tras)
Kalendář pro management	Dle projektové dokumentace a jednotlivých navržených opatření

Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zpracování vodohospodářské studie a následně projektové dokumentace</li> <li>• Předpokládá se zahrazení odvodňovacích kanálů, vyvýšení a rozmeandrování drobných vodotečí s cílem zadržet vodu a zpomalit odtok vody z povodí (např. viz Beránková, Havlíček, 2019; Bufková et al. 2024).</li> <li>• Je potřeba udržet jakost vod odváděných do recipientu, s ohledem na nároky perlorodky říční v Blanici – parametry a podmínky pro realizaci i náplň opatření stanovit v koordinaci</li> <li>• Obdobný postup je vhodné aplikovat i na Rysí potok, příp. Puchéřský potok</li> </ul>
----------------------	---

### c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

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

Ekosystém	Otevřené plochy s biotopem T2.3A, T2.3B, T8.2A, T8.2B, T1.5, T1.6, R2.2, R2.3, R3.1
Typ managementu	Vyřezání dřevin
Vhodný interval	Dle potřeby, cca 1–3 x za dobu platnosti plánu péče
Minimální interval	1 x za dobu platnosti plánu péče (možno realizovat po částech)
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, motorová pila
Kalendář pro management	mimo vegetační období – (X)XI–II (III)
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na podmáčených plochách realizovat ideálně za zámrazu</li> <li>• Při zásahu na vzájemně navazujících dílčích plochách rozdělit na více etap, v případě potřeby rozdělit na více zásahů i na jednotlivých plochách</li> <li>• Větší zapojené skupiny odstraňovat po částech (proředění – domýcení, v několikaletých odstupech)</li> <li>• V případě semenáčků je možné vytrhávání</li> <li>• Na vhodných místech mimo stěžejní plochy cílových biotopů je žádoucí ponechávat jednotlivé dřeviny nebo jejich menší skupinky – význam pro různé skupiny organismů od lišejníků po ptáky</li> <li>• U druhů se silnou výmladností v případě potřeby následná kontrola a regulace zmlazení (opakované vyřezání)</li> <li>• V plochách s jalovcem obecným (<i>Juniperus communis</i>) přednostně uvolňovat jeho jedince</li> <li>• V břehových porostech vodotečí na otevřených plochách přednostně odstraňovat SM</li> <li>• Odstranění biomasy z ploch, minimálně část možno ponechat k rozkladu na předem určených místech mimo cenné biotopy</li> </ul>

Zkrácené mimovegetační období při výskytu chřástala polního (*Crex crex*), bekasiny otavní (*Gallinago gallinago*).

Ekosystém	T1.5, T1.1, X7A
Typ managementu	Kosení travních porostů
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, ručně vedená sekačka – lištová, lehká samohybná technika – dle únosnosti terénu včetně přístupové trasy k sečené ploše. Těžká technika spíše okrajově a méně často.
Kalendář pro management	(polovina VI) VII – VIII (IX)
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Úprava termínu při výskytu vzácných druhů – zejm. prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>) – seč až s odstupem po odkvětu (VII-VIII) – celá plocha nebo alespoň části s výskytem prstnatce</li> <li>• V případě prokázání výskytu chřástala polního (<i>Crex crex</i>) seč až po 15. 8., v případě evropsky významných modrásků (<i>Phengaris nausithous</i>, <i>Phengaris teleius</i>) cca do poloviny VI. a/nebo v IX, případně mozaiková seč</li> <li>• V případě seče na více sousedních dílčích plochách je vhodný fázový posun seče, aby nedošlo k pokosení rozsáhlých ploch najednou</li> <li>• Na druhově bohatších porostech je pro podporu hmyzu vhodná mozaiková seč s ponecháním zachovalejších, druhově pestrých porostů</li> <li>• V jednotlivých letech je vhodné střídat termíny seče</li> <li>• Odstranění biomasy z území, možno po zavadnutí nebo usušení na seno.</li> </ul>

Ekosystém	R2.2, T2.3B
Typ managementu	Kosení travních porostů
Vhodný interval	1 x za 1-3 roky
Minimální interval	1 x za 2-3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, ručně vedená sekačka – lištová, okrajově v T2.3B možno lehká samohybná technika – dle únosnosti terénu včetně přístupové trasy k sečené ploše.
Kalendář pro management	(polovina VI) VII – VIII (IX)
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Úprava termínu nebo mozaiková seč v případě výskytu vzácnějších druhů (př. prstnatec Fuchsův)</li> <li>• V případě seče na více sousedních dílčích plochách je vhodný fázový posun seče, aby nedošlo k pokosení rozsáhlých ploch najednou</li> <li>• Na druhově bohatších porostech je pro podporu hmyzu vhodná mozaiková seč s ponecháním zachovalejších, druhově pestrých porostů</li> <li>• V jednotlivých letech je vhodné střídat termíny seče</li> <li>• Odstranění biomasy z území, možno po zavadnutí nebo usušení na seno.</li> <li>• Na biotopu T2.3B může v některých letech po seči následovat pastva (cca 1x za 3-5 let) – viz následující tab.</li> </ul>

Pozdější termíny seče také v případě hnízdění chřástala polního (*Crex crex*), bekasiny otavní (*Gallinago gallinago*)

Ekosystém	T2.3A, T8.2A,
Typ managementu	<b>pastva</b>
Vhodný interval	1 x za 2-3 roky
Minimální interval	1 x za 5-10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Skot, ovce
Kalendář pro management	(VII) VIII - IX
Upřesňující podmínky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nepropojovat s celými plochami sousedních pastvin – riziko shromažďování většího počtu zvířat na pasených plochách v PR. Vhodné propojit s okrajovou částí pastviny mimo PR a zde umístit napajedlo.</li> <li>• Více menších sousedících dílčích ploch vhodných pro pastvu sloučit v jeden zároveň pasený prostor (zejm. v případě pastvy skotu)</li> <li>• Ohradit silně zamokřená místa (části biotopů R2.2, R2.3), příp. menší jedince jalovců nebo jiné cenné druhy rostlin, u kterých by mohlo dojít k rozšlapání</li> <li>• Spíše krátkodobá extenzivní, příp. pastvou doplnit seč</li> </ul>

Ekosystém	X12A Nálety pionýrských dřevin
Typ managementu	<b>asanace aktivních kůrovcových stromů</b> v případě ohrožení okolních hospodářských lesů
Vhodný interval	dle potřeby
Minimální interval	dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ručně pomocí motorových pil
Kalendář pro management	dle potřeby
Upřesňující podmínky	zásah bude proveden pouze v případě, že by výskyt lýkožrouta smrkového v PR mohl ohrozit okolní hospodářské lesy, hmota po odkornění zůstane na místě k zetlení

Ekosystém	<p><b>Všechny biotopy v rezervaci:</b></p> <p>M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod</p> <p>M1.7 Vegetace vysokých ostřic</p> <p>R1.4 Lesní prameniště bez tvorby pěnovců</p> <p>R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště</p> <p>R2.3 Přechodová rašeliniště</p> <p>R3.1 Otevřená vrchoviště</p> <p>R3.4 Degradovaná vrchoviště</p> <p>T1.1 Mezofilní ovsíkové louky</p> <p>T1.5 Vlhké pcháčové louky</p> <p>T1.6 Vlhká tužebníková lada</p> <p>T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky</p> <p>T2.3A, B Podhorské a horské smilkové trávníky s rozptýlenými porosty jalovce obecného, i bez jalovce</p> <p>T8.2A Sekundární podhorská a horská vřesoviště s výskytem jalovce obecného</p> <p>K1 Mokřadní vrbiny</p>
-----------	---

	L5.4 Acidofilní bučiny L9.2B Podmáčené smrčiny L10.2 Rašelinné brusnicové bory X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými kulturami X12A Nálety pionýrských dřevin
Typ managementu	<b>mechanická likvidace invazních druhů</b> rostlin ručním vytrháváním
Vhodný interval	dle potřeby
Minimální interval	dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ručně
Kalendář pro management	tříkrát až čtyřikrát za sezónu v době květu invazního druhu
Upřesňující podmínky	v případě výskytu invazních druhů rostlin

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

Bude realizována prostřednictvím opatření na podporu biotopových předmětů ochrany.

#### e) péče o populace a biotopy živočichů

Bude realizována prostřednictvím opatření na podporu biotopových předmětů ochrany.

V případě prokázaného výskytu druhových předmětů ochrany lokalit Natura 2000, se kterými je PR v překryvu (*Crex crex*, *Phengaris teleius*, *P. nausithous*), je vhodné opatření časově přizpůsobit těmto druhům (viz odst. c).

#### f) zásady jiných způsobů využívání území

Na území PR není vhodné umisťovat myslivecká zařízení a přikrmovat zvěř.

Údržba ochranného pásma elektrického vedení napomáhá udržovat otevřené plochy zejména ve východní polovině PR. Je vhodné ponechávat v ochranném pásmu jednotlivé exempláře, popř. menší skupiny méně vzrůstných dřevin, případně zástupce pomaleji rostoucích vzrůstnějších dřevin ponechávat co nejdéle. Vyřezané dřeviny je potřeba odstraňovat, případně část ponechávat na předem určených místech, neštěpkovat a nemulčovat na území PR.

### 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**

V ochranném pásmu nenavrhujeme žádná specifická opatření. Je třeba vyhnout se činnostem, které by negativně ovlivnily kvalitu biotopů či vlastnosti vody v tocích v PR, zejm. zamezit eutrofizaci např. způsobenou vysokými stavy zvířat na pastvinách zejm. S od PR, umístováním shromaždišť v blízkosti hranice PR, ukládáním statkových hnojiv v blízkosti hranic PR apod.

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

Před koncem platnosti plánu péče je vhodné zkontrolovat, případně obnovit pruhové značení hranic PR a provést údržbu tabulí se státním znakem. Obnova pruhové značení byla realizována v roce 2022.

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

#### **a) vyhlášovací dokumentace**

Na území PR se nachází cenné porosty nelesních biotopů, které jsou předmětem ochrany EVL Šumava. Z důvodu zachování těchto biotopů pomocí nezbytných managementových zásahů navrhujeme změnu ve vyhlášovací dokumentaci. Tato změna by měla vést k formulaci, z které bude zřejmé, že podmínkou zachování uvedených stanovišť je také provádění managementových opatření.

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

Doporučujeme zpracování vodohospodářské studie a projektové dokumentace k revitalizaci vodních toků v území, k jejíž realizaci jsou potřebná příslušná vodoprávní povolení a výjimky dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

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

Lokalita je navštěvována jen zanedbatelně, nejvíce frekventovaná je cyklostezka za západní hranicí PR, nenavrhujeme žádnou regulaci.

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

Vzhledem k charakteru a obtížné průchodnosti ZCHÚ je lokalita vhodným exkurzním cílem spíše pro odbornou veřejnost.

Před koncem platnosti tohoto plánu péče je vhodné obnovit/ aktualizovat informační tabuli na západní hranici PR.

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

V případě realizace revitalizačních opatření je vhodné monitorovat vliv těchto zásahů na vodní režim a vývoj vegetace.

Po vyřezání dřevin v bezprostředním okolí jalovců je vhodné s odstupem několika let vyhodnotit trend vývoje místní populace.

Pro získání přesnější představy o hodnotě území, o charakteru výskytu a početnosti významných druhů (včetně předmětů ochrany ZCHÚ, se kterými je PR Pod Farským lesem v překryvu) i jako podklad pro optimalizaci opatření na lokalitě je vhodné provést ornitologický průzkum, a průzkum entomologický – zaměřený zejména na Coleoptera (minimálně tyrfofilní druhy, lépe širší okruh stanovišť a skupin – druhy saprofágní, fytofágní, epigeické) a Lepidoptera (minimálně skupiny s denní aktivitou).

## 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 tabulek se státním znakem	4 ks	1x	14 000
Obnova pruhového značení	10,1 km	1x	28 000
Vyřezání dřevin na otevřených plochách	celkem cca do 2,2 ha	1x	400 000
Pastva	Cca 7,6 ha	3x	750 000
Kosení travních porostů – křovinořez/ ručně vedená lištová sekačka (počítáno 1:1) – počítáno pro DP 14	2,2 ha**	10x	781 000
Kosení travních porostů – křovinořez/ ručně vedená lištová sekačka (počítáno 1:1) – počítáno pro DP 22 (část), 25, 34, 50	Cca 4,2 ha**	5x	750 000
Kosení travních porostů – ručně vedená lištová sekačka/lehká mechanizace (počítáno 1:1) – počítáno pro DP 39-43	Cca 2,3 ha	5x	311 000
Zpracování vodohospodářské studie	1 ks	1x	100 000
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>3 134 000</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.

\*dle nákladů obvyklých opatření 2025

\*\*nejsou započítány zemědělsky obhospodařované plochy (LPIS) – 0,62 ha a 0,33 ha, lze přiřadit k jednomu z těchto způsobů péče

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Beránková Z. & Havlíček J. (2019): Inventarizace PR Pod Farským lesem – obojživelníci. Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice. AOPK ČR.
- Bufková I., Urbanová Z., Hais M., Václavíková E., Doležal T., Navrátilová S, Zelenka J., Linhart L. & Zelenková E. (2024): Hydrologické revitalizace v horských a kopcovitých oblastech. Souhrn zkušeností s obnovou mokřadů, pramenišť a potoků ze Šumavy. Správa Národního parku Šumava, Vimperk.
- Grulich V. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 1–178.
- Hauser T. (2023): Lichenologický inventarizační průzkum PR Pod Farským lesem. Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice. AOPK ČR.
- Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Lustyk P. (2023): Metodika mapování biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky.
- Lustyk P. [ed.] (2023): Příručka hodnocení biotopů. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky.



- Malíček J. (2023): Červený seznam lišejníků ČR dle DaLiBora pro rok 2023. – <https://dalib.cz/data/redlist> [02. 12. 2024]
- Matějková I. (2023a): Botanický inventarizační průzkum PR Pod Farským lesem – flóra. Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice, AOPK ČR, Ms.
- Matějková I. (2023b): Botanický inventarizační průzkum PR Pod Farským lesem – vegetace. Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice, AOPK ČR, Ms.
- Viewegh J. (1999): Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHÚL). – Česká zemědělská univerzita v Praze, fakulta lesnická a dřevařská
- Simon O., Tichá K., Rambousková K., Bílý M., Černá M., Dort B., Horáčková J., Hruška J., Kladivová V., Švanyga J., Vydrová A. (2017): Metodika podpory perlorodky říční (Margaritifera margaritifera). – MŽP ČR, Praha, 283 pp., ISBN 978-80-87402-63-4 (brož.), ISBN 978-80-87402-64-1 (on-line).

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

Nálezová databáze ochrany přírody ©AOPK ČR 2024 (NDOP)

PLADIAS: databáze české flory a vegetace (<https://pladias.cz/>)

<https://aopkcr.maps.arcgis.com/home/index.html>

Vlastní terénní šetření

Konzultace Pavlína Hakrová, Správa NP Šumava

### 4.3 Seznam používaných zkratk

ex. – exemplář

PP – přírodní památka

TTP – trvalý travní porost

S, J, V, Z, SV... – světové strany

ZCHÚ – zvláště chráněné území

### 4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Spolek Ametyst

(na zpracování se podíleli: Mgr. Štěpánka Čížková, Ing. Vlasta Benediktová, Ing. Petr Tomáš)

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**  
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

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

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

Příloha M2a, M2b, M2c, M2d – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3a, M3b – **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

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

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

**Fotografie:** Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Ostatní dokumenty (elektronicky):

Příloha P1a, b – **Aktualizovaná hospodářská kniha pro lesní porosty na území PP**

Příloha P2 – **Aktualizovaná porostní mapa**

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

(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

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.)
365 C 2a		0,10	1A	BK SM	90 10	6	Prořezávka - podpora vtroušených a přimíšených dřevin, podpora stability a prostorové rozrůzněnosti.	1	Výstavky BO. JR+.
365 C 2b		0,29	1A	SM	100	6	Probírka - podpora vtroušených a přimíšených dřevin, podpora stability a prostorové rozrůzněnosti.	1	Starý ohryz – 60%
365 C 3		0,63	1A	SM BO KL	80 15 5	6	Probírka - podpora vtroušených a přimíšených dřevin, podpora stability a prostorové rozrůzněnosti.	1	Výstavky BK cca 5. věkové třídy. Poškozeno ohryzem – 80% (starý). KL ve 2 dnes nefunkčních oplocenkách. Rozčleněno.
365 C 4		0,45	1A	SM	100	6	Probírka - podpora vtroušených a přimíšených dřevin, podpora stability a prostorové rozrůzněnosti.	1	Přeštíhlená skupina. Starý ohryz (90%).
365 C 5		0,51	1A	SM	100	6	Probírka - podpora vtroušených a přimíšených dřevin, podpora stability a prostorové rozrůzněnosti.	1	BO, BK+. Starý ohryz.
365 C 13		1,62	1A	SM BO JD	65 32 3	6	Clonná seč s předsunutými kotlíky pro JD a BK. Těžba max 30% zásoby. Těžba pouze ve SM a BO.	3	BK+.

stupeň přirozenosti lesních porostů barva v mapě

1. Les původní (prales) - zelená
2. Les přírodní - hnědá
3. Les přírodě blízký - žlutá
4. Les nově ponechaný samovolnému vývoji – oranžová
5. Les významný pro biodiverzitu – fialová
6. Les produkční – stanovištně původní - modrá
7. Les nepůvodní - červená

naléhavost - stupeň naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah vhodný,
3. stupeň – zásah odložitelný

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

označení dílčí plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	2,06	<p>Výskyt kvalitních, druhově bohatých biotopů T2.3A a T8.2A (dohromady cca 30 % plochy) s hojným zastoupením jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>), dále další, zejména mokřadní biotopy – R2.3 (cca 20 % plochy), R2.2, T1.5 (cca 15 %: Z cíp + S okraj u hranice PR), T2.3B, časté jsou přechody mezi jednotlivými biotopy. Jedná se o jednu ze dvou ploch výskytu jalovce v PR. V posledních letech téměř na celé ploše rychlé zarůstání dřevinami – přírodní biotopy silně ohroženy. Část plochy již vytváří souvislé, zapojené porosty – biotop X12A.</p> <p>Ze vzácnějších druhů se zde vedle jalovce vyskytuje prha arnika (<i>Arnica montana</i>), ostřice stinná (<i>Carex umbrosa</i>), zábělník bahenní (<i>Comarum palustre</i>), klikva bahenní (<i>Vaccinium oxycoccos</i> agg.), vzácně vemeník zelenavý (<i>Platanthera chlorantha</i>) aj.</p> <p>Cíl péče: Zachování druhově bohatého biotopu T2.3A a T8.2A s životaschopnou populací jalovce obecného a zachování dalších přírodních biotopů (zejména R2.3). Zachování výskytu ohrožených druhů rostlin.</p>	Vyřezání náletu dřevin – uvolnění jalovce	1	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	1-3 x za dobu platnosti plánu péče
			Pastva (ideálně ovcí), společně s DP 5 a s okrajovými částmi DP 2 a DP 4, případně s DP 6. Pastvu je možné nahradit kosením.	2	(VII) VIII-IX	1x 2-5 let
2	1,37	<p>Zapojený, spontánně vzniklý porost tvořený především břízou a smrkem. V S části zasahuje částečně degradovaná louka T1.5. Místy kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>).</p> <p>Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.</p>	<p>Bez zásahu. Pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení.</p> <p>V severním bezlesém okraji možná pastva nebo kosení.</p>	-	-	-
3	0,16	<p>Převážně ochuzená vlhká louka (T1.5).</p> <p>Výskyt: zábělník bahenní (<i>Comarum palustre</i>), prha arnika (<i>Arnica montana</i>), kamzičník rakouský (<i>Doronicum austriacum</i>).</p> <p>Cíl péče: Zachování biotopu T1.5.</p>	Vyřezání náletových dřevin, pokud by rozloha roztroušených dřevin přesáhla 10 % plochy.	3	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	Dle potřeby (cca 1x za platnost plánu péče)
4	0,73	<p>Zapojený, spontánně vzniklý porost tvořený především smrkem a břízou. V severní části zasahuje částečně degradovaná louka T1.5. Výskyt jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>).</p> <p>Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.</p>	<p>Bez zásahu. Pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení.</p> <p>V severním bezlesém okraji možná pastva nebo kosení.</p>	-	-	-

označení dílčí plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
5	0,92	V západní třetině dobře vyvinutý, druhově bohatý biotop T2.3B (cca 33 %), většinu plochy tvoří druhově středně bohatý až chudý biotop T1.5 s přechody k T1.1 a X5. Navazuje na pastvinu za hranicemi PR. V biotopu T2.3B nálety dřevin. Výskyt prhy arniky ( <i>Arnica montana</i> ). Ve střední části rozsáhlejší porost třtiny křovištní ( <i>Calamagrostis epigejos</i> ). Cíl péče: Zachování biotopu T2.3B a T1.5 s výskytem ohrožených druhů rostlin.	Pastva (případně kosení), společně s dalšími navazujícími plochami (viz DP 1)	3	(VII) VIII-IX	1x 2-5 let
6	0,18	Částečně degradovaný luční porost na pomezí biotopu T1.5 a T1.1, tendence k X5. Součástí rozsáhlé navazující pastviny. Cíl péče: Zachování bezlesí.	Možno pást (případně kosit).	-	-	-
7	0,44	Porost bříz odpovídající X12A a v SZ části maloplošně tendence k rašelinným březinám (L10.1), součástí plochy malé plošky R2.2. Výskyt: kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), vrba pětimužná ( <i>Salix pentandra</i> ). Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu.	-	-	-
8	5,66	Rozsáhlý komplex bezlesí – ve střední části se až k potoku rozkládají vlhké louky (T1.5) (cca 30 % plochy), podél SV a JZ hranice se jedná o zachovalé biotopy R2.2 a R2.3 (časté přechody – celkem cca 60 %) a v severní části se nachází také maloplošné, částečně odvodněné vrchoviště (R3.1) (cca 1,7 %) a porosty vysokých ostřic (M1.7). Při J okraji maloplošně T2.3B. Místy skupiny náletových dřevin. Výskyt: klikva bahenní ( <i>Vaccinium oxycoccos</i> agg.), vemeník zelenavý ( <i>Platanthera chlorantha</i> ), zábělník bahenní ( <i>Comarum palustre</i> ), rozrazil štítkovitý ( <i>Veronica scutellata</i> ) aj. Cíl péče: Zachování biotopů R2.2, R2.3, R3.1, T1.5.	Vyřezání náletových dřevin, pokud by rozloha roztroušených dřevin přesáhla 10 % plochy.	3	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	Dle potřeby (cca 1x za platnosti plánu péče)
9	3,18	Rašelinné lesy (L10.2) s převahou borovice lesní a smrkem. Heterogenní bylinné patro podle stupně zavodnění půdy. Roste tu brusnice borůvka ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ), b. vlochyně ( <i>Vaccinium uliginosum</i> ), bezkoleneček modrý ( <i>Molinia caerulea</i> ), ostřice zobánkatá ( <i>Carex rostrata</i> ), vřes obecný ( <i>Calluna vulgaris</i> ), děhel lesní ( <i>Angelica sylvestris</i> ), přeslička lesní ( <i>Equisetum sylvaticum</i> ), suchopýr úzkolistý ( <i>Eriophorum angustifolium</i> ) Cíl péče: Zachování biotopu L10.2. Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu.	-	-	-
10	2,1	Biotopy s hojným zastoupením jalovce obecného ( <i>Juniperus communis</i> ) – T2.3A a T8.2A (dohromady cca 60 % plochy), a to zejména v severní části a dále podél lesa jižněji, v menší míře další,	Vyřezání náletu dřevin – uvolnění jalovce	1	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	1-3 x za dobu platnosti plánu péče

označení dílčí plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		zejména mokřadní biotopy – R2.2 (cca 15 %), T1.5 (cca 10 %), T2.3B a přechody k R2.3. Jedná se o jednu ze dvou ploch výskytu jalovce v PR. Biotop T2.3A a T8.2B jsou kvalitní, převážně druhově bohaté, avšak pozvolna postupně zarůstají náletovými dřevinami. Ze vzácnějších druhů se zde vedle jalovce vyskytuje prha arnika ( <i>Arnica montana</i> ), ostřice stinná ( <i>Carex umbrosa</i> ), zábělník bahenní ( <i>Comarum palustre</i> ), chrpa parukářka ( <i>Centaurea pseudophrygia</i> ) aj. Cíl péče: Zachování druhově bohatého biotopu T2.3A a T8.2A s životaschopnou populací jalovce obecného a zachování dalších přírodních biotopů (zejména R2.2). Zachování výskytu ohrožených druhů rostlin.	Pastva (ideálně ovcí), s vynecháním (ohrazením) silně zamokřených míst (zejména jižní okraj), případně zranitelných exemplářů jalovce. Pastvu je možné nahradit kosením.	2	(VII) VIII-IX	1x 2-5 let
11	0,64	Bývalá osada Adam. V Z výběžku náletové dřeviny (X12A) a ruderální vegetace (X7). Ve zbývající větší části biotop R2.2 (cca 45 %) a T1.5 (cca 20 %). Porosty na velké části přechodné. Cíl péče: Zachování biotopu R2.2 a T1.5.	Vyřezání náletových dřevin, pokud by rozloha roztroušených dřevin přesáhla 10 % plochy biotopu R2.2 a T1.5.	3	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	Dle potřeby (cca 1x za platnost plánu péče)
12	2,0	Spontánně vzniklé porosty s převahou smrku (X12). Ve střední a V části malé plošky bezlesí – R2.2, T2.3B, T1.9. Výskyt: sedmikvítek evropský ( <i>Trientalis europaea</i> ), hadí mord nízký ( <i>Scorzonera humilis</i> ), vemeník zelenavý ( <i>Platanthera chlorantha</i> ), ostřice stinná ( <i>Carex umbrosa</i> ), pleška stopkatá ( <i>Willemetia stipitata</i> ) aj. Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu. Pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení.	-	-	-
13	0,3	Menší porosty R2.2 (cca 40 %), T1.5 (celkem cca 20 %) a T1.6 (cca 25 %) podél potoka a v S části plochy. Ve střední části náletové dřeviny (X12). Výskyt: zábělník bahenní ( <i>Comarum palustre</i> ), kamzičnick rakouský ( <i>Doronicum austriacum</i> ), kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ) aj. Cíl péče: Zachování biotopů R2.2, T1.5 a T1.6.	Vyřezání náletových dřevin, pokud by rozloha roztroušených dřevin přesáhla 10 % plochy.	3	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	Dle potřeby (cca 1x za platnost plánu péče)
14	2,77	V severní části biotop T2.3B (cca 25 % plochy), zbývající část tvoří T1.5 podél napřímeného a zahlobeného potoka (cca 75 %). (V SZ okraji přechody k R2.2.) V prostoru T2.3B pozvolný nálet dřevin, porost T1.5 prakticky bez dřevin. Ze vzácnějších druhů se zde vyskytuje ostřice stinná ( <i>Carex umbrosa</i> ), hadí mord nízký ( <i>Scorzonera humilis</i> ), škarďa měkká	Pastva, případně seč (pro druhově bohatší biotop T1.5 vhodnější než pastva). Lze vzájemně kombinovat, případně plochu rozdělit na část častěji kosenou a na část pasenou v delších intervalech	3	Pastva (VII) VIII-IX, seč (polovina VI) VII – VIII (IX)	Pastva 1x za 2-3 roky, nebo seč 1x ročně (někdy možno doplnit pozdějším přepasením)

označení dílčí plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		<i>(Crepis mollis)</i> , v SV okraji prha arnika ( <i>Arnica montana</i> ), při Z okraji vzácně jalovec obecný ( <i>Juniperus communis</i> ) a rozrazil štítkovitý ( <i>Veronica scutellata</i> ). Výskyt: ostřice stinná ( <i>Carex umbrosa</i> ), škarda měkká ( <i>Crepis mollis</i> ), starček potoční ( <i>Tephrosieris crispa</i> ) aj. Cíl péče: Zachování biotopu T2.3B a T1.5 s výskytem ohrožených druhů rostlin.	Vyřezání náletových dřevin v případě potřeby	3	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	Dle potřeby (cca 1x za platnost plánu péče)
15	1,09	Louka s biotopem R2.2 (cca 50 %) a T2.3B (cca 20 %), prolínání těchto biotopů. Ve V části a podél J a JV okraje porosty smrků. Při V okraji prameniště (R1.4). Výskyt: škarda měkká ( <i>Crepis mollis</i> ), starček potoční ( <i>Tephrosieris crispa</i> ), kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), hadí mord nízký ( <i>Scorzonera humilis</i> ) aj. Cíl péče: Zachování biotopu R2.2 a T2.3B.	Vyřezání náletových dřevin, pokud by rozloha roztroušených dřevin přesáhla 10 % plochy biotopu R2.2 a T2.3B.	3	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	Dle potřeby (cca 1x za platnost plánu péče)
16	2,19	Biotop T2.3B různé kvality (cca 33 % plochy) – od druhově bohatých porostů až po silně ochuzené, dále poměrně zachovalý biotop R2.2 (cca 50 %) a maloplošně také T1.6 (J část), T1.5, T1.9, časté přechody mezi biotopy, nejednoznačná klasifikace porostů. Ze vzácnějších druhů tu roste prha arnika ( <i>Arnica montana</i> ), hadí mord nízký ( <i>Scorzonera humilis</i> ), kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), vzácně všivec lesní ( <i>Pedicularis sylvatica</i> ) (jediná plocha výskytu v PR), pleška stopkatá ( <i>Willemetia stipitata</i> ), prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ), vemeník zelenavý ( <i>Platanthera chlorantha</i> ), hadí mord nízký ( <i>Scorzonera humilis</i> ) aj. Cíl péče: Zachování biotopu T2.3B a R2.2 s výskytem ohrožených druhů rostlin.	Vyřezání náletu dřevin	2	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	1-3 x za dobu platnosti plánu péče
17	2,73	Rozsáhlé louky s roztroušenými dřevinami (podél potoka i na ploše) a v Z části větší skupina smrků. Převažuje biotop T1.5 (cca 45 %), dále R2.2 (cca 20 %), při J okraji se nachází degradované vrchoviště (R3.4) (cca 17 %) a ve střední části podél el. vedení tužebníková lada (T1.6) (cca 6 %). Výskyt: starček potoční ( <i>Tephrosieris crispa</i> ), sedmikvítek evropský ( <i>Triantalis europaea</i> ). Cíl péče: Zachování biotopu T1.5, R2.2, T1.6.	Vyřezání náletových dřevin, pokud by rozloha roztroušených dřevin přesáhla 10 % plochy biotopu T1.5, R2.2 a T1.6.	3	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	Dle potřeby (cca 1x za platnost plánu péče)

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
18	1,3	Smrkový porost podél potoka, pravděpodobně vysázený. Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu. Pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení.			
19	4,33	SZ část tvoří vzrostlý, zapojený porost břízy (X12) s tendencí k vývoji v biotop L9.2B. Zbývající část představují především smrky, část pravděpodobně vysázeno. Ve střední a V části malé plošky T1.5 a R2.2. Výskyt: v Z části hojně sedmikvítek evropský ( <i>Trientalis europaea</i> ). Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu. Pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení.			
20	2,84	Spontánně vzniklé porosty smrku. Z velké části dosud rozvolněné. Místy maloplošně T1.5 a T2.3B. Výskyt: vrba pětimužná ( <i>Salix pentandra</i> ), chrastavec lesní ( <i>Knautia dipsacifolia</i> ). Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu. Pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení.	-	-	-
21	1,43	Převážně dobře vyvinuté porosty R2.2 (60 %), v severní části a lokálně u V hranice plochy T1.5 (40 %). Roztroušený nálet dřevin v jižní polovině plochy. Severní část zemědělsky obdělávaná půda (LPIS) – 0,69 ha Roste zde vrba pětimužná ( <i>Salix pentandra</i> ), ve střední části hojně prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ), dále pleška stopkatá ( <i>Willemetia stipitata</i> ), kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ) aj. Cíl péče: Zachování biotopu R2.2 a T1.5 s výskytem ohrožených druhů rostlin.	Vyřezání náletu dřevin	2	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	1-3 x za dobu platnosti plánu péče
			Seč, severní část dle LPIS, zohlednit výskyt <i>Dactylorhiza majalis</i> .	3	VII – VIII (IX)	1 x za 1 až 3 roky
22	0,16	Porost vzrostlých náletových dřevin mezi loukou a cestou. Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu.	-	-	-
23	0,31	Převážně ochuzený porost R2.2 (cca 75% plochy). V SZ části skupina náletových dřevin. Při S okraji přechod v T1.5. Výskyt prha arnika ( <i>Arnica montana</i> ) při jižním okraji. Cíl péče: Zachování porostu R2.2.	Vyřezání náletových dřevin, pokud by rozloha roztroušených dřevin přesáhla 10 % plochy biotopu R2.2.	3	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	Dle potřeby (cca 1x za platnosti plánu péče)
24	3,12	Většinu plochy zaujímá dobře vyvinutý biotop R2.2 (cca 50 %) a biotop T2.3B (cca 40 %) o proměnlivé kvalitě, dále se tu nachází T1.5 (cca 10 %). Biotopy obtížně klasifikovatelné – přechody.	Vyřezání náletových dřevin, pokud by rozloha roztroušených dřevin přesáhla 10 % plochy	2	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	1-3 x za dobu platnosti plánu péče



označení dílčí plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		Ze vzácnějších druhů tu roste pleška stopkatá ( <i>Willemetia stipitata</i> ), kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), starček potoční ( <i>Tephroseris crispa</i> ), škarda měkká ( <i>Crepis mollis</i> ), vzácně prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ), vemeník zelenavý ( <i>Platanthera chlorantha</i> ), prha arnika ( <i>Arnica montana</i> ) aj. Cíl péče: Zachování biotopu R2.2 a T2.3B s výskytem ohrožených druhů rostlin.	Seč, vzhledem k větší výměře a zároveň izolovanosti plochy je vhodná seč mozaiková (po větších plochách), případně alespoň fázový posun seče na několika částech. Termíny přizpůsobit výskytu ZCHD (volit spíše pozdější)	3	VII – VIII (IX)	1 x za 1 až 3 roky
25	3,77	Vysázený smrkový porost na lesním pozemku. V nejsevernějším okraji světlna – prolínání biotopu T2.3B a T1.5 (dle LHP bezlesí). V nejuvýchodnější části plochy velmi maloplošně biotop T1.6 a K1. Cíl péče: Přiblížení porostní struktury přirozené, tj. maximální diferenciace věkové struktury, maximální přiblížení druhové skladby přirozené	Viz T1			
26	4,22	Pozvolna zarůstající luční porosty v nivě Rysího a Puchéřského potoka. Převažuje biotop T1.6 (cca 25 %), dále T1.5 (cca 15 %) a v menší míře R2.2 (cca 7 %), maloplošně T2.3B a K1. Podél Z a SZ hranice pás dřevin s převahou smrku, různě velké skupiny dřevin také na ploše (X12). Výskyt: kamzičník rakouský ( <i>Doronicum austriacum</i> ), kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), ostřice stinná ( <i>Carex umbrosa</i> ), klikva bahenní ( <i>Vaccinium oxycoccos</i> agg.), zábělník bahenní ( <i>Comarum palustre</i> ), vzácně prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ) a kosatec sibiřský ( <i>Iris sibirica</i> ) aj. Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu. Pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení.	-	-	-
27	1,65	Lesy s dominancí smrku na podmáčených zrašeliněných stanovištích (v povodí Rysího potoka) – biotop L9.2B. Bylinné patro má nízkou pokrývnost: kaprad' osténkatá ( <i>Dryopteris carthusiana</i> ), šřavel kyselý ( <i>Oxalis acetosella</i> ), brusnice borůvka ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ) a třítina chloupkatá ( <i>Calamagrostis villosa</i> ), při okraji chrastavec lesní ( <i>Knautia dipsacifolia</i> ). Cíl péče: Zachování biotopu L9.2B. Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu. Pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení.	-	-	-
28	0,45	Zamokřené stanoviště v nivě napřímeného Puchéřovského potoka, převažuje dobře vyvinutý biotop R2.3 (cca 85 %), při okrajích R2.2 a přechody k T1.5 směrem k potoku. Výskyt druhů: hojně zábělník bahenní ( <i>Comarum palustre</i> ), klikva bahenní ( <i>Vaccinium oxycoccos</i> agg.), starček potoční ( <i>Tephroseris crispa</i> ) aj. Cíl péče: Zachování biotopu R2.3 s výskytem ohrožených druhů rostlin.	Vyřezání náletu dřevin	3	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	1-3 x za dobu platnosti plánu péče

označení dílčí plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
29	0,8	Převážně nevyhraněné porosty T2.3B (cca 45 %), ve spodní části biotop T1.5 (cca 10 %). Vyšší zastoupení náletových dřevin – roztroušeně až hojně smrk na ploše. Výskyt: ostřice stinná ( <i>Carex umbrosa</i> ), zvonečník černý ( <i>Phyteuma nigrum</i> ), pleška stopkatá ( <i>Willemetia stipitata</i> ), prha arnika ( <i>Arnica montana</i> ) aj. Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu.	-	-	-
30	0,99	Vysázený porost smrku. Výskyt: jedle bělokorá ( <i>Abies alba</i> ), plavuň pučivá ( <i>Lycopodium annotinum</i> ). Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu. Pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení.	-	-	-
31	0,54	Okraj PR, který je pravidelně sečený spolu se severně navazující loukou (mimo PR) - LPIS. Převažuje biotop R2.2 (cca 80 %), dále se tu nachází T1.5 (cca 20 %). Ze vzácnějších druhů tu roste roztroušeně prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ), vzácně škarda měkká ( <i>Crepis mollis</i> ). Cíl péče: Zachování biotopu R2.2, a T1.5 s výskytem ohrožených druhů rostlin.	Seč, dle LPIS, zohlednit výskyt <i>Dactylorhiza majalis</i>	1	VII – VIII (IX)	1x ročně
32	0,07	Druhově bohatá ploška biotopu T1.5 zarůstající vrbou ušatou ( <i>Salix aurita</i> ) – jediný výskyt upolínu nejvyššího ( <i>Trollius altissimus</i> ) v PR. Dále výskyt vemeníku zelenavého ( <i>Platanthera chlorantha</i> ). Přechody k R2.2. Cíl péče: Zachování biotopu T1.5 s výskytem ohrožených druhů rostlin.	Vyřezání náletu dřevin	2	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	1-3 x za dobu platnosti plánu péče
			Seč, zohlednit termínově výskyt <i>Trollius altissimus</i>	3	VII – VIII (IX)	1 x za 1 až 3 roky
33	3,7	Porosty náletových dřevin (místa již zapojené) střídající se s menšími plochami bezlesí – biotop T1.5 (cca 23 %), R2.2 (cca 10 %), K1 (cca 11 %) a velmi maloplošně T2.3B a T1.6. V ploše několik drobných pramenišť (R1.4). V severní části celou délkou prochází ochranné pásmo elektrického vedení, udržované pravidelným vyřezáváním dřevin. Výskyt: starček potoční ( <i>Tephrosieris crispa</i> ), kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ) aj. Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu. Pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení.	-	-	-

označení dílčí plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
34	0,8	Většinu plochy tvoří dobře vyvinutý biotop R2.2 (cca 65 %), dále pak při okrajích také T1.5 (necelých 10 %) a pěkně vyvinutý biotop T2.3B (necelých 10 % v Z části plochy), maloplošně K1 a na malé ploše uprostřed také M1.1 – dominuje orobinec široolistý ( <i>Typha latifolia</i> ). Ze vzácnějších druhů tu roste starček potoční ( <i>Tephrosieris crispera</i> ), kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), prha arnika ( <i>Arnica montana</i> ), hadí mord nízký ( <i>Scorzonera humilis</i> ), vzácně při severním okraji prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ). Cíl péče: Zachování biotopu R2.2, T2.3B a T1.5 s výskytem ohrožených druhů rostlin.	Vyřezání náletu dřevin	2	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	1-3 x za dobu platnosti plánu péče
35	2,54	Převážně souvislé porosty smrku (X12) s několika drobnými prameništi (R1.4). Ve světlinách vzácně maloplošně T1.5. Výskyt: starček potoční ( <i>Tephrosieris crispera</i> ), kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), vrba pětimužná ( <i>Salix pentandra</i> ) aj. Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu. Pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení.	-	-	-
36	1,45	Nálety dřevin (X12) s několika prameništi (R1.4). V J části tvořeny především smrkem, v S části se jedná převážně o listnaté dřeviny na kamenných snosech – časté vzrostlé kleny, dále jasan ztepilý, jeřáb ptačí, střemcha hroznovitá. U Z okraje degradované trávníky podél cesty – velmi maloplošně T1.5 a K1. Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu. Pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení.	-	-	-
37	0,3	Pravděpodobně občasné sečená louka, převažuje zachovalý biotop T1.5, přechody k R2.2. Od navazující plochy odděleno kamenným snosem. Hojný výskyt druhu prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ) a kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), vzácně pleška stopkatá ( <i>Willemetia stipitata</i> ). Cíl péče: Zachování biotopu T1.5 s výskytem ohrožených druhů rostlin.	Seč, fázový posun oproti sousední ploše, zohlednit výskyt ZCHD	3	VII – VIII (IX)	1x za 1 – 2 roky

označení dílčí plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
38	0,37	Poměrně nedávno ještě občasně sečená louka. Převažuje biotop T1.5 (60 %) a R2.2 (30 %) a jejich přechody (stanovení % velmi přibližné vzhledem k přechodnosti porostů), maloplošný porost K1. Vyvýšenina v horní části eutrofizovaná – hojně kopřiva dvoudomá ( <i>Urtica dioica</i> ). Ze vzácnějších druhů tu roste prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ), kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), pleška stopkatá ( <i>Willemetia stipitata</i> ), ostřice stinná ( <i>Carex umbrosa</i> ), vzácně vemeník zelenavý ( <i>Platanthera chlorantha</i> ), rozrazil štítkovitý ( <i>Veronica scutellata</i> ) aj. Cíl péče: Zachování biotopu T1.5 a R2.2 s výskytem ohrožených druhů rostlin.	Seč, fázový posun oproti sousední ploše, zohlednit výskyt ZCHD.	3	VII – VIII (IX)	1x za 1 – 3 roky
39	0,36	Ve svahu, odpovídá biotopu T1.1 (cca 80 %), ve spodní části T1.5 (cca 20 %). Biotop T1.1 ochuzený – hojně zastoupení trav. Podél obvodu kamenné snosy. Bez vzácnějších druhů – pouze zvonečník černý ( <i>Phyteuma nigrum</i> ), který roste téměř na všech plochách bezlesí v PR. Cíl péče: Zachování lučního biotopu.	Seč, fázový posun oproti sousední ploše	3	VII – VIII (IX)	1x za 1 – 2 roky
40	0,65	Louka ve svahu, biotop T1.5 (cca 40 %) a dále R2.2 (cca 15 %) a SZ část odpovídá nejbližší T1.1 (cca 40 %). Podél obvodu kamenné snosy. Ze vzácnějších druhů tu roste škarda měkká ( <i>Crepis mollis</i> ), dále vzácně vemeník zelenavý ( <i>Platanthera chlorantha</i> ), prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ), kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ) aj. Cíl péče: Zachování biotopu T1.5, R2.2 s výskytem ohrožených druhů rostlin.	Seč, fázový posun oproti sousední ploše, zohlednit výskyt ZCHD.	3	VII – VIII (IX)	1x za 1 – 2 roky
41	0,6	Louka ve svahu. Druhově chudé porosty T1.1 (cca 33 %), v jižní části T1.5 (cca 15 %), JZ část degradovaná (X7A) – hojně kopřiva dvoudomá ( <i>Urtica dioica</i> ) a nálet dřevin. Podél okrajů zasahují do plochy porosty dřevin. Výskyt: škarda měkká ( <i>Crepis mollis</i> ). Cíl péče: Zachování bezlesí.	V případě potřeby seč, fázový posun oproti sousední ploše.	3	VII – VIII (IX)	1x za 1 – 3 roky
42	5,7	Spontánně vzniklé porosty smrku z části na vlhčích stanovištích. V severní části plochy dvě menší loučky – ochuzené T1.5 a maloplošně T2.3B. Ve střední a V části plochy malé plošky s biotopy T1.5, T2.3B. Výskyt: místy starček potoční ( <i>Tephrosia crista</i> ), kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), ostřice stinná ( <i>Carex umbrosa</i> ) aj. Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu. Pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení.	-	-	-

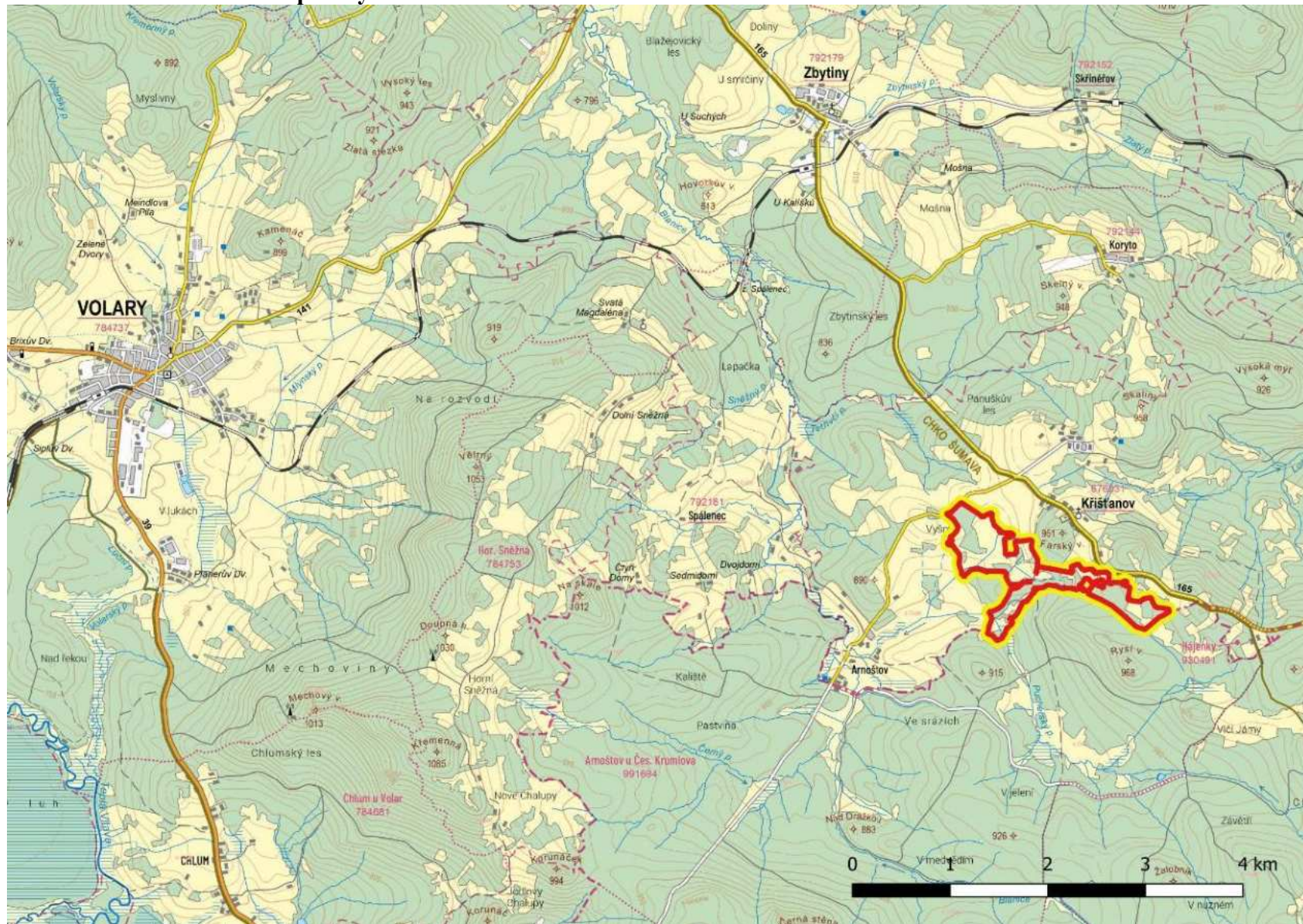
označení dílčí plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
43	3,44	Západní polovinu plochy tvoří úzký pás bezlesí podél el. vedení – z části tvořeno biotopy T1.5, R2.2, R2.3. V polovina představuje zarůstající plochy bezlesí – R2.2 a T1.5 a již souvislé porosty náletových dřevin. Bezlesí v ploše 45 z velké části nevyhraněné – místy zcela dominuje třtina chloupkatá ( <i>Calamagrostis villosa</i> ). Výskyt: dřípatka horská ( <i>Soldanella montana</i> ), rozrazil šitkovitý ( <i>Veronica scutellata</i> ), starček potoční ( <i>Tephrosieris crispa</i> ), kozlík dvoudomý ( <i>Valeriana dioica</i> ), ostřice stinná ( <i>Carex umbrosa</i> ) aj. Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu. Pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení.	-	-	-
44	3,77	Porosty smrku, z části pravděpodobně vysázené, z části vzniklé spontánně. Místy tendence k biotopu L9.2B. Vzácně prameniště (R1.4). Výskyt dřípatky horské ( <i>Soldanella montana</i> ). Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu. Pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení.	-	-	-
45	0,26	Spontánně vzniklý, souvislý porost smrku. Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu. Pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení.	-	-	-
46	0,22	Biotop R2.2, místy dobře vyvinutý, hojně nálet dřevin, při okrajích maloplošně T2.3B a T1.5. Výskyt kamzičnicku rakouského ( <i>Doronicum austriacum</i> ), plešky stopkaté ( <i>Willemetia stipitata</i> ), vzácně prha arnika ( <i>Arnica montana</i> ) aj. Cíl péče: Zachování biotopu R2.2 s výskytem ohrožených druhů rostlin.	Vyřezání náletu dřevin	3	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	1-3 x za dobu platnosti plánu péče
47	3,28	Spontánně vzniklé porosty dřevin – především smrk, dále osika, buk, převážně zapojené., místy tendence k L9.2B. Při V okraji menší porost odpovídající biotopu L5.4. U střední části malá světlina s R2.2. Výskyt: dřípatka horská ( <i>Soldanella montana</i> ), kamzičnick rakouský ( <i>Doronicum austriacum</i> ). Cíl péče: Ponechání samovolnému vývoji.	Bez zásahu. Pouze v případě výskytu lýkožrouta smrkového a při ohrožení hosp. lesů v okolí je možné mechanicky asanovat aktivní kůrovcovou hmotu (loupání nastojato nebo naležato) a ponechat v porostech k zetlení.	-	-	-
48	0,72	Biotop R2.2 (50 %) a T2.3B (45 %), zachovalost biotopů proměnlivá, velká část nevyhraněná, pozvolný nálet dřevin. Výskyt druhů: hojně kamzičnick rakouský ( <i>Doronicum austriacum</i> ), dále starček potoční ( <i>Tephrosieris crispa</i> ), kozlík dvoudomý	Vyřezání náletu dřevin	3	Mimo vegetační období (X) XI-II (III)	1-3 x za dobu platnosti plánu péče

označení dílčí plochy	výměr a (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		( <i>Valeriana dioica</i> ), hadí mord nízký ( <i>Scorzonera humilis</i> ), rozrazil štítkovitý ( <i>Veronica scutellata</i> ), vzácně prstnatec Fuchsův ( <i>Dactylorhiza fuchsii</i> ). Cíl péče: Zachování biotopu R2.2 a T2.3B s výskytem ohrožených druhů rostlin.	Seč	3	(polovina VI) VII – VIII (IX)	cca 1 x za 2-3 roky

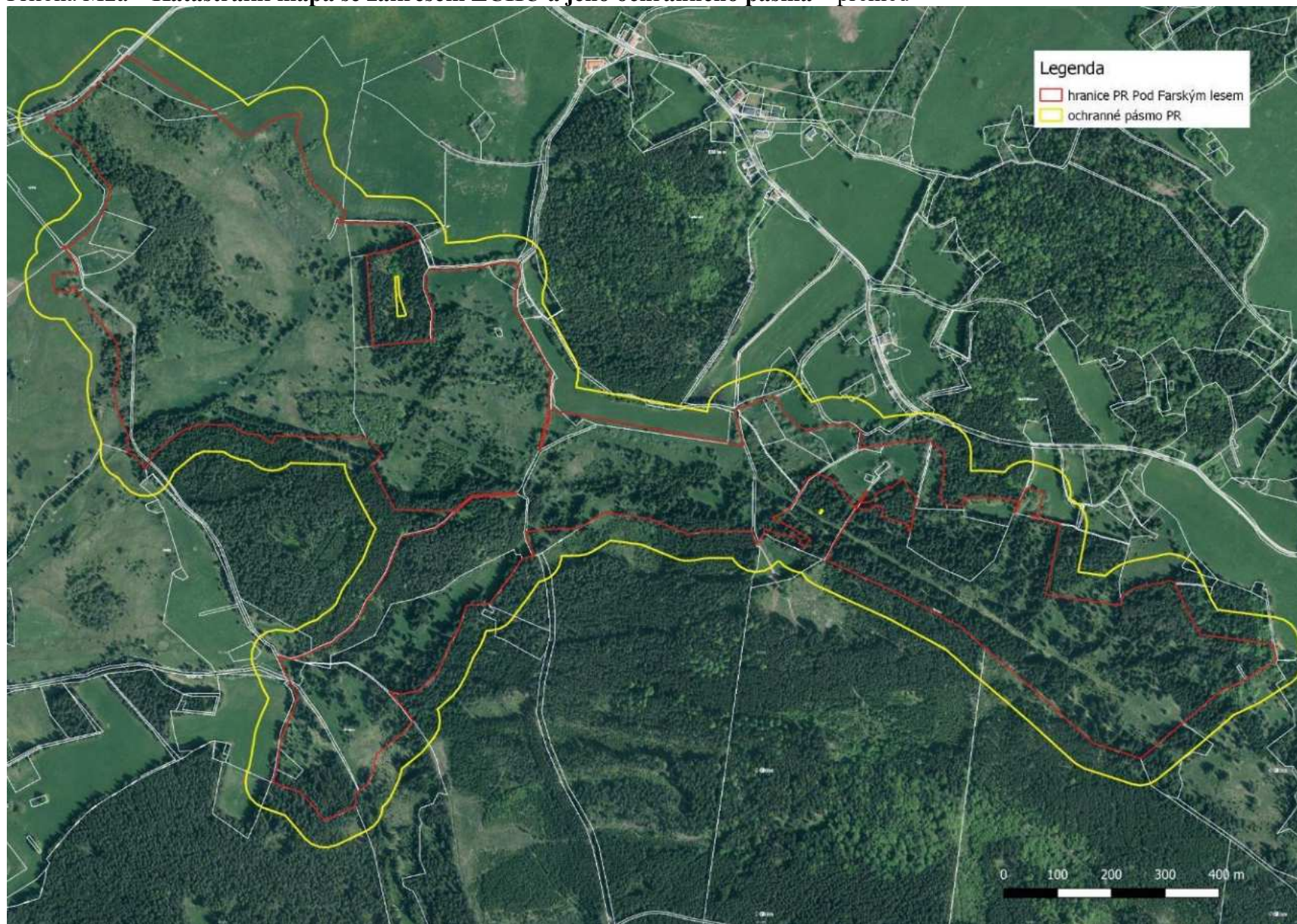
**naléhavost** – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň – zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň – zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany v období platnosti plánu péče, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

## Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území

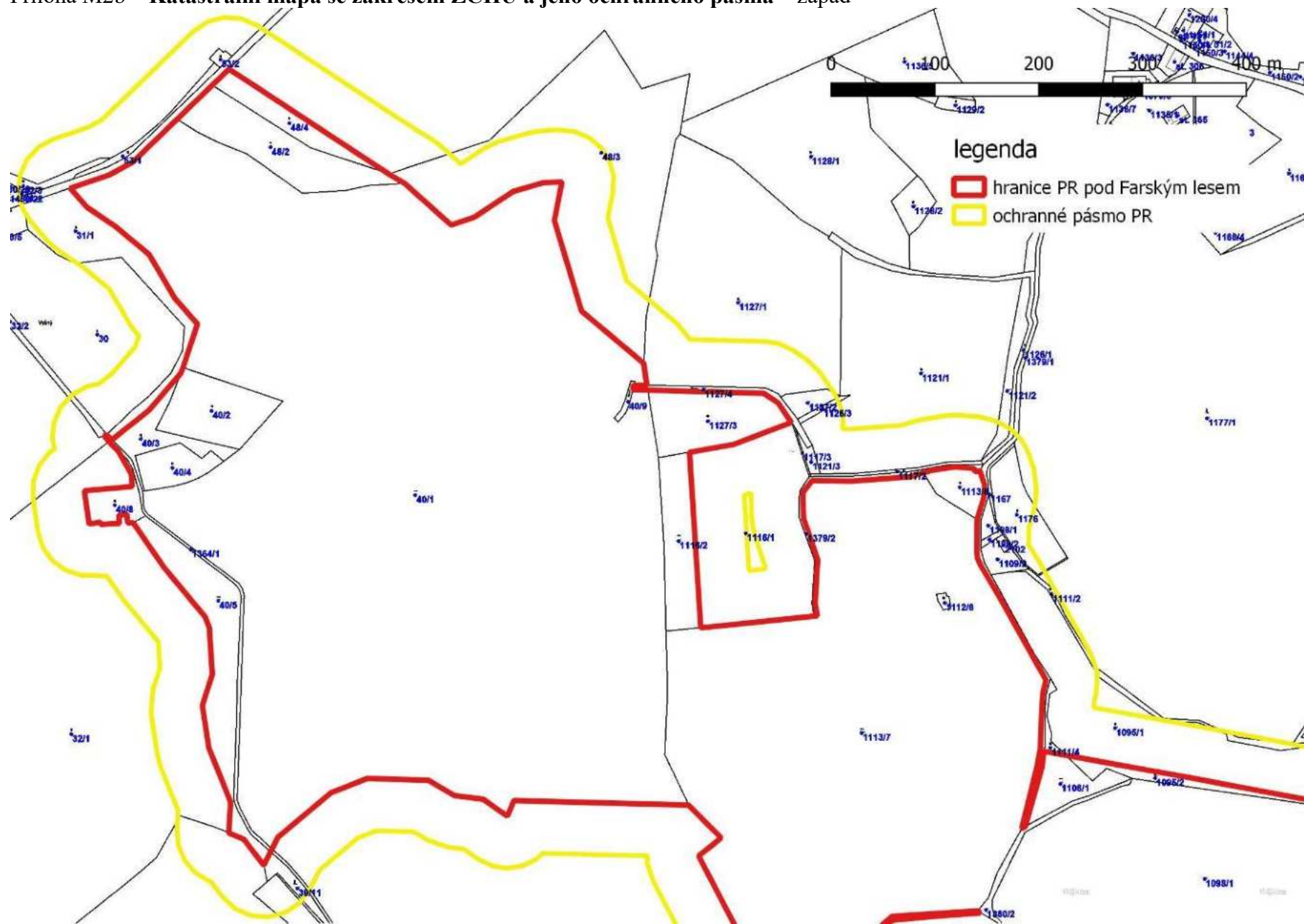


Příloha M2a – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma – přehled



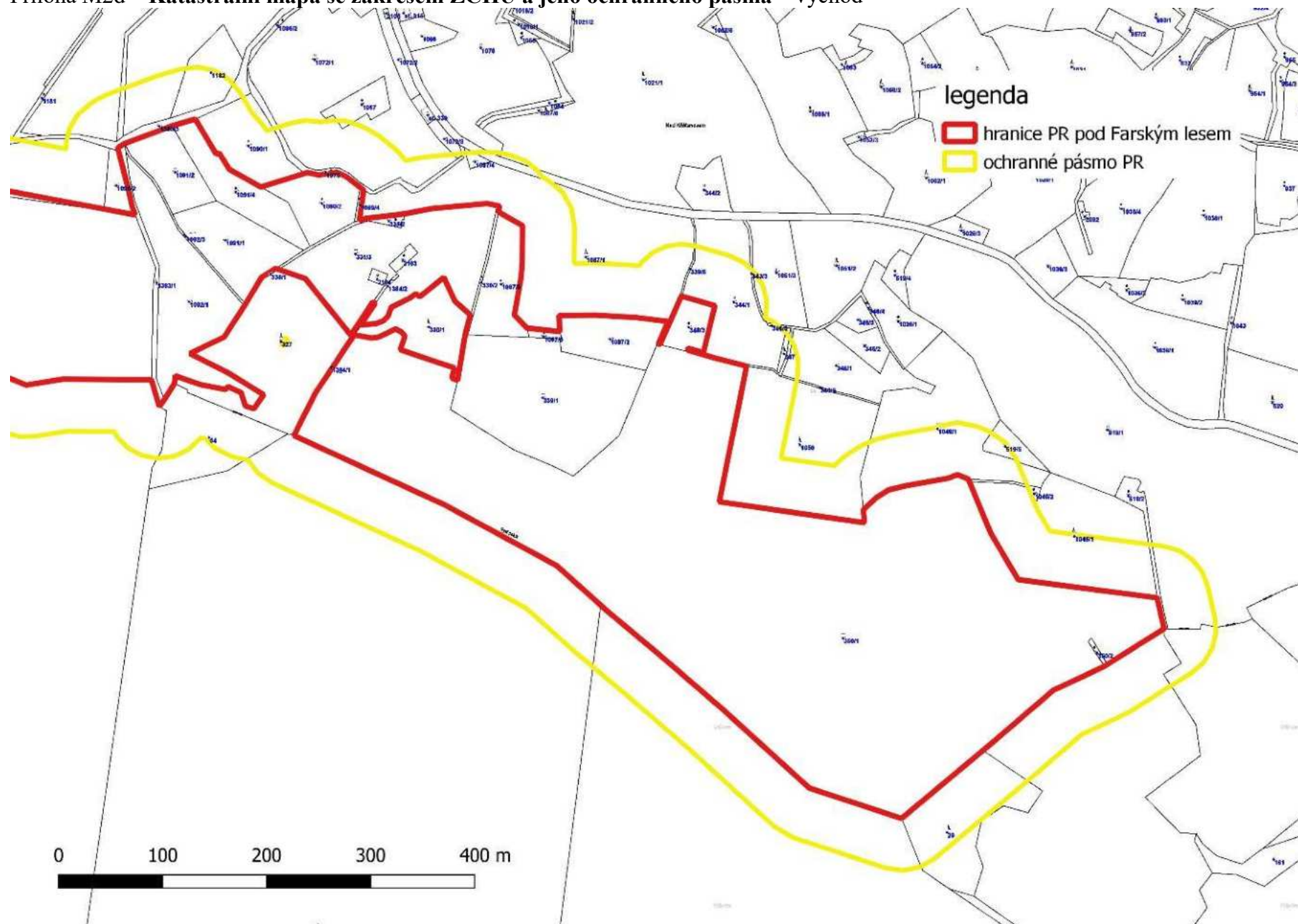


Příloha M2b – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma – západ



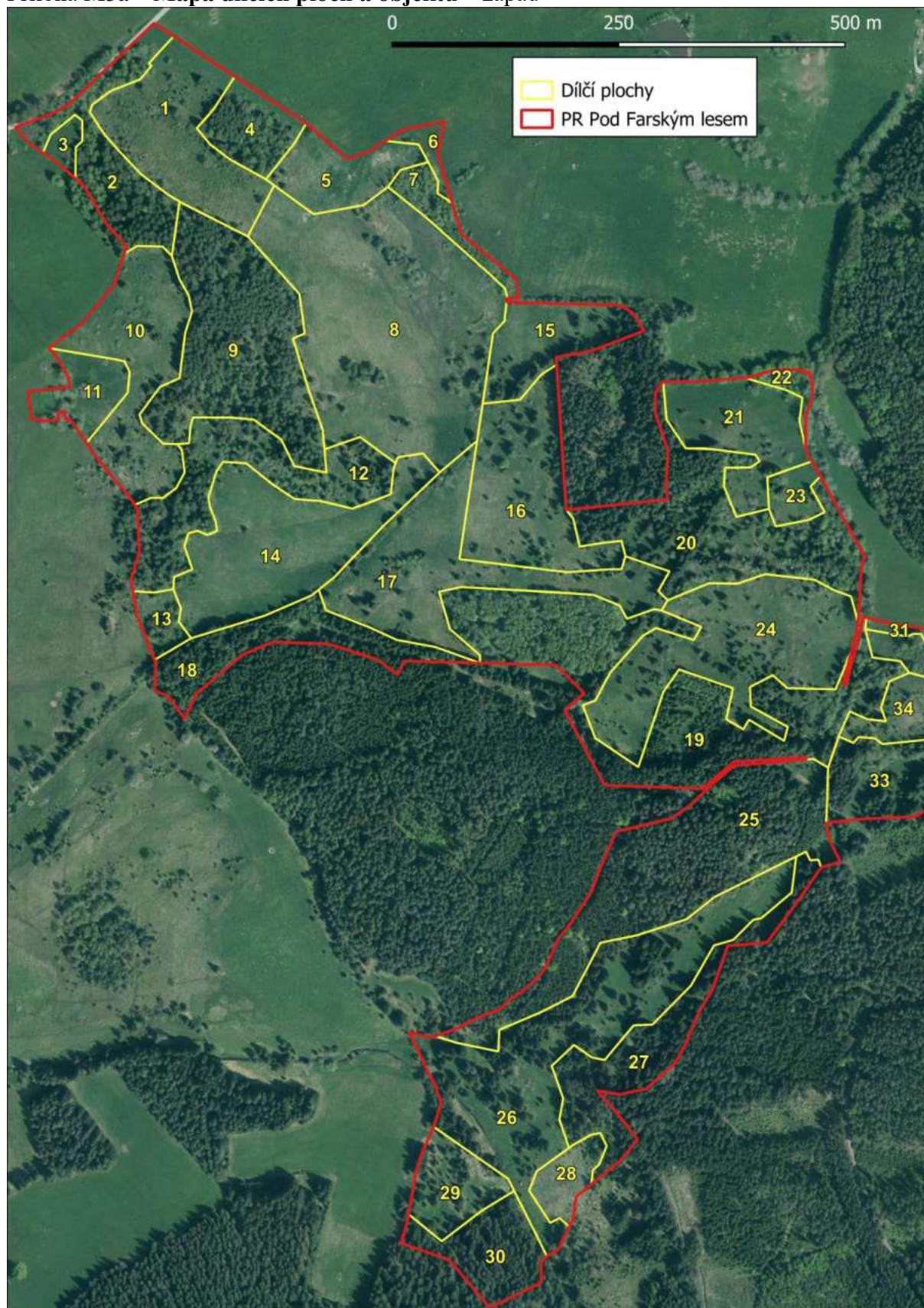


Příloha M2d – Katastrální mapa se zákřesem ZCHÚ a jeho ochranného pásma – východ



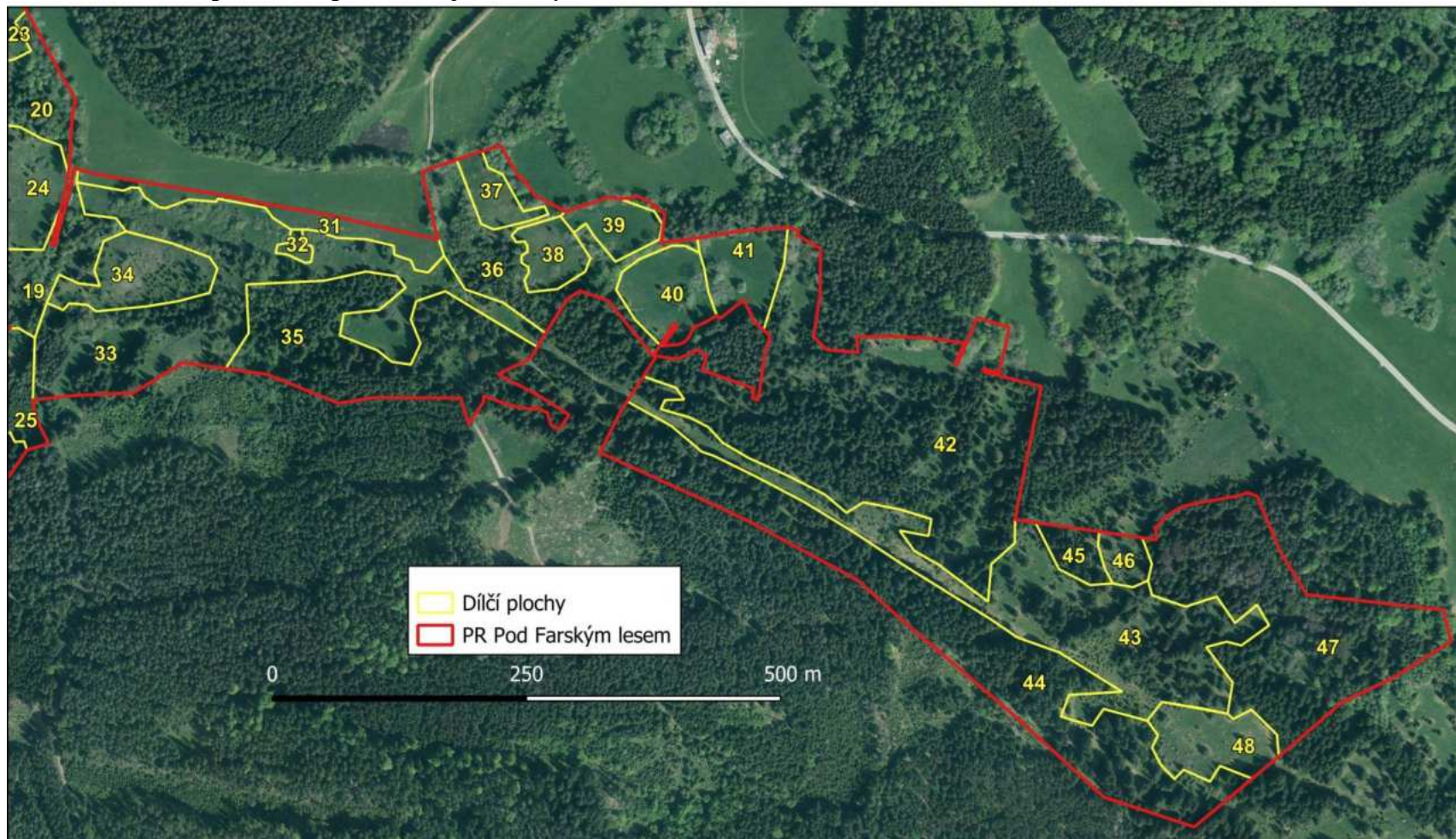


Příloha M3a – Mapa dílčích ploch a objektů – západ





Příloha M3b – Mapa dílčích ploch a objektů – východ



# Příloha M4 – Lesnická mapa typologická

--- hranice zvláště chráněného území

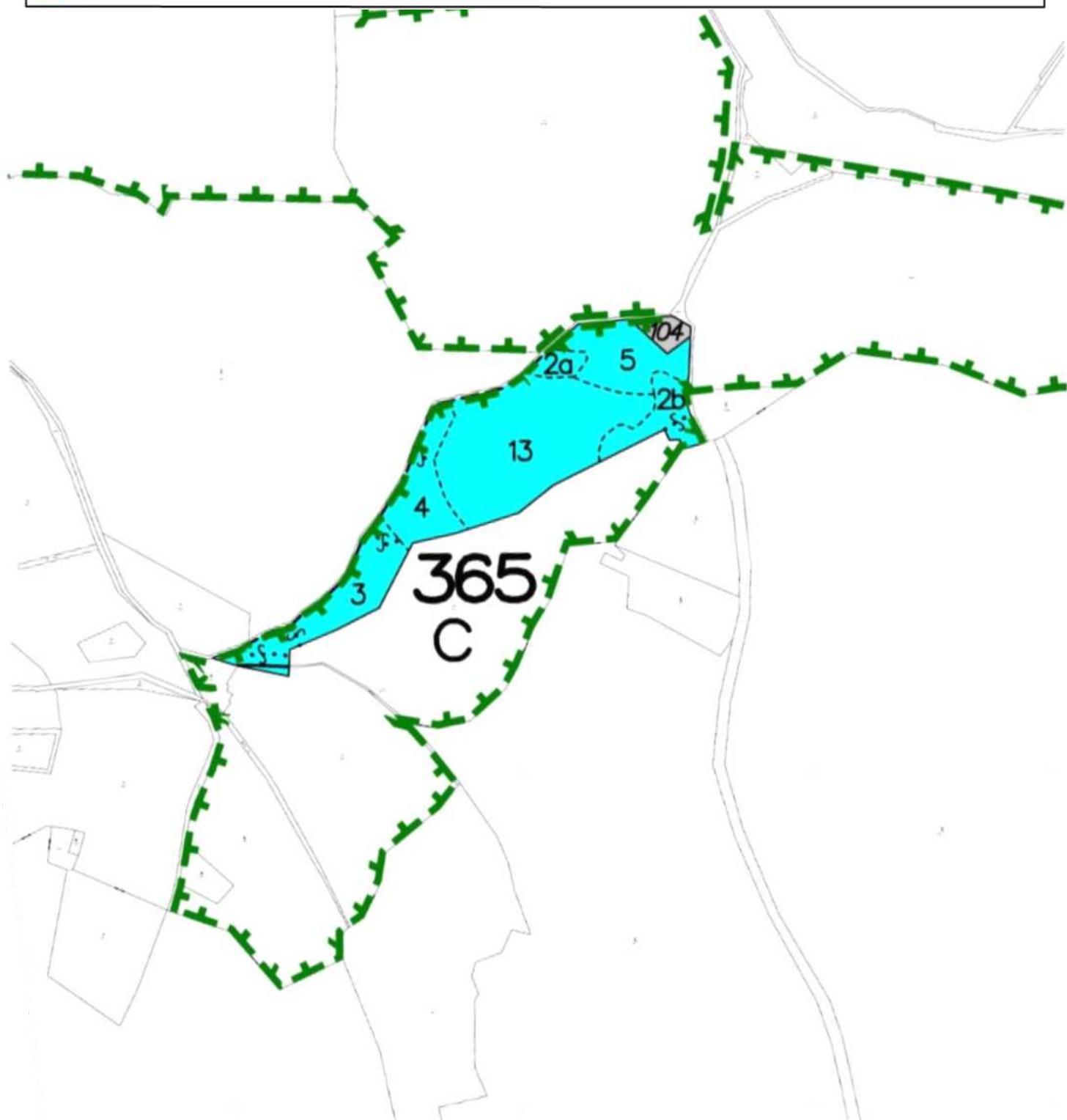
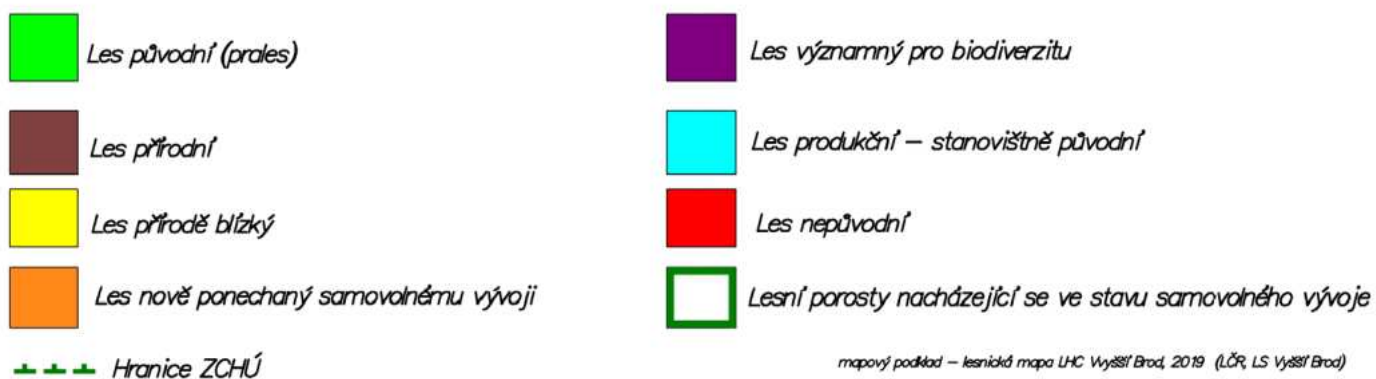
mapový podklad – lesnická mapa LHC Vimperk, 2015 (LČR, LZ Boubří)



M 1 : 5000



# Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



M 1 : 5000

Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Foto 1 Jalovce obecné (*Juniperus communis*) zarůstající náletovými dřevinami, dílčí plocha 1, 8.7.2024



Foto 2 Smilkové trávníky (biotop T2.3B) s hojným výskytem prhy arniky (*Arnica montana*), 8.7.2024



Foto 3 Dílčí plocha 10 s jalovci obecnými (*Juniperus communis*) a dalšími dřevinami, 8.7.2024



Foto 4 Rašelinný bor (biotop L10.2) v severozápadní části PR, 8.7.2024



Foto 5 Rozsáhlé, dlouhodobě neobhospodařované luční porosty v severozápadní části PR, 8.7.2024



Foto 6 Maloplošné otevřené vrchoviště (biotop R3.1) při severozápadním okraji PR, 8.7.2024



Foto 7 Rozsáhlé porosty s dominancí tužebníku jilmového (*Filipendula ulmaria*) podél el. vedení, (biotop T1.6), 8.7.2024



Foto 8 Přechodové rašeliniště (biotop R2.3) v jižní části PR, dílčí plocha 28, 8.7.2024



Foto 9 Napřímený Puchéřský potok v jižní části PR, 8.7.2024



Foto 10 Rozsáhlé porosty třtiny křovištní při severním okraji PR, dílčí plocha 5, 8.7.2024



Foto 11 Nálet dřevin na dlouhodobě nesečené louce (biotop R2.2 a T1.5), dílčí plocha 38, 15.7.2024

