

Plán péče o přírodní rezervaci Petrovka



**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

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	3
1.6 Kategorie IUCN.....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	3
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	3
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	3
1.8 Cíl ochrany	10
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	12
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	12
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	12
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	13
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti.....	15
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti.....	16
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	17
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	18
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích.....	18
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	19
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	19
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	19
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	20
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	26
3. Plán zásahů a opatření.....	27
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	27
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	27
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	34
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	35
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	36
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	36
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	36
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	36
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	37
4. Závěrečné údaje	38
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	38
4.2 Použité podklady a zdroje informací	38

4.3 Seznam používaných zkratk	40
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	42
5. Přílohy	43

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1069
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Petrovka
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	KNV Západočeského kraje
číslo předpisu:	-
datum platnosti předpisu:	3. 3. 1988
datum účinnosti předpisu:	1. 4. 1988

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Plzeňský
okres:	Plzeň-město, Plzeň-sever
obec s rozšířenou působností:	Plzeň, Nýřany
obec s pověřeným obecním úřadem:	Plzeň, Město Touškov
obec:	Plzeň, Chotíkov
katastrální území:	Bolevec, Chotíkov

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: PR Petrovka

Katastrální území: 722120 Bolevec

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
1736		ostatní plocha	jiná plocha	1668	1653
1737		ostatní plocha	jiná plocha	1744	1723
1738		ostatní plocha	jiná plocha	1735	1707
1739		ostatní plocha	jiná plocha	2020	1969
1740		ostatní plocha	jiná plocha	2495	2471
1741		ostatní plocha	jiná plocha	2134	2106
1742		ostatní plocha	jiná plocha	6856	6745
1745		ostatní plocha	jiná plocha	5087	5087
1746		trvalý travní porost		5443	5300
1747/1		ostatní plocha	jiná plocha	15440	13413
1747/2		zastavěná plocha a nádvoří		279	264
2996/1		lesní pozemek		369618	10615
3000		lesní pozemek		260409	152001
3006		lesní pozemek		2606	346
3007/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	1412	293
Celkem					205 693

* Výměra částí parcel byla vypočtena v GIS.

Katastrální území: 653276 Chotíkov

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
564/1		lesní pozemek		368081	111590
564/86		lesní pozemek		13819	956
564/87		lesní pozemek		33650	5209
564/89		lesní pozemek		5382	5263
564/97		lesní pozemek		2047	176
564/108		lesní pozemek		8567	949
564/117		lesní pozemek		6193	2254
Celkem					126 397

* Výměra částí parcel byla vypočtena v GIS. Pozn.: Ve vyhlášovacím dokumentu je uvedena výměra 28,08 ha. Toto vymezení proběhlo dle podkladů středisek geodézie a podle LHP platného pro decenium 1985–1994. Současná a zde uváděná výměra je převzata z digitalizovaného katastru a odměřením v GIS.

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	28,9359	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	0,5300	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	3,7167	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	0,0264	-		
plocha celkem	33,2090	-		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	-
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	-
překryv s jiným typem ochrany:	-
mezinárodní statut ochrany:	-

Natura 2000

ptačí oblast:	-
evropsky významná lokalita:	-

1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Dokonalá ukázka tektonické podmíněnosti vzniku údolí typu suchého pseudokrasového žlebu, jednoho z nejstarších rašelinišť Plzeňské pánve, mokřadní louky s chráněnými a ohroženými rostlinnými a živočišnými druhy a ekosystému boru s genofondem místního ekotypu borovice lesní.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (svaz <i>Alnion incanae</i> , podsv. <i>Alnenion glutinoso- incanae</i>)	7	Výskyt na horním a středním toku Boleveckého potoka a v nivě Petrovského potoka. Poměrně různorodé porosty, zčásti vývojově směřující ke střemchovým olšinám, též porosty blízké as. <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> . Věkově i prostorově více či méně rozrůzněné porosty, s dm olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>), z doprovodných dřevin jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), topol osika (<i>Populus tremula</i>), javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Keřové patro místy bohatě vyvinuté, s převahou střemchy obecné (<i>Prunus padus</i>), dále výskyt krušiny olšové (<i>Frangula alnus</i>) a vrby ušaté (<i>Salix aurita</i>). Bylinné patro obvykle zapojené, místy druhově bohatší, s hojným zastoupením druhů vlhkých pcháčových luk. Hojně blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), přeslička lesní (<i>Equisetum sylvaticum</i>), přeslička poříční (<i>Equisetum fluviatile</i>) aj. Místy kolonie ostřice třeslicovité (<i>Carex brizoides</i>) a chrastice rákosovité (<i>Phalaris arundinacea</i>). Mechové patro vyvinuto omezeně. Porosty vznikly z větší části přirozeným vývojem na bývalých nivních loukách, vyskytují se v nich drobné tůně a zbytky odvodňovacích struh, místy se nachází dostatek mrtvé dřevní hmoty. Pod rybníkem Strženka fragment uměle založené údolní olšiny s převahou olše šedé (<i>Alnus incana</i>), v procesu druhotné sukcese dochází k jeho postupnému rozpadu.	a (91E0*)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L1 Mokřadní olšiny (svaz <i>Alnion glutinosae</i>)	13	Hojně zastoupená vegetační jednotka v nivě Boleveckého potoka, chybí pouze v horní (SZ) části území. Přírodě blízké porosty vzniklé přirozeným vývojem, variabilní, věkově i prostorově poměrně diferencované, s přítomností mrtvé dřevní hmoty. Přírodovědně hodnotné fytocenózy s výskytem vzácnějších druhů rostlin včetně kozlíku dvoudomého (<i>Valeriana dioica</i>), ostřice pobřežní (<i>Carex riparia</i>), ostřice latnaté (<i>Carex paniculata</i>) a ostřice trsnaté (<i>Carex cespitosa</i>), vzácně zde přežívá kaprad' hřebenitá (<i>Dryopteris cristata</i>). Ve stromovém patře dm olše lepkavá, k doprovodným druhům patří javor klen, bříza bělokorá, jasan ztepilý, topol osika, smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>) a vrba křehká (<i>Salix euxina</i>). Keřové patro je obvykle alespoň částečně vyvinuté, se zmlazením stromových dřevin, rovněž zastoupeny keřové vrby, zejména vrba ušatá, místy také vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>), dále krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>) a líska obecná (<i>Corylus avellana</i>). Bylinné patro je bohatě vyvinuté a zapojené, v některých porostech druhově chudé s chrasticí rákosovitou a rákosem obecným (<i>Phragmites australis</i>). Ve střední a spodní části PR se nacházejí porosty s druhově bohatším bylinným patrem, tvořeným hlavně druhy vlhkých pcháčových luk v kombinaci s elementy vegetace vysokých ostřic včetně ostřice štíhlé (<i>Carex acuta</i>), ostřice měchýřkaté (<i>Carex vesicaria</i>) a přesličky poříční. Z dalších druhů přítomny violka bahenní (<i>Viola palustris</i>), řeřišnice hořká (<i>Cardamine amara</i>), kosatec žlutý (<i>Iris pseudacorus</i>) aj. Místy rozvoj nitrofilní vegetace, především ostružiníků (<i>Rubus fruticosus</i> agg.), lokálně výskyt devětsilu lékařského (<i>Petasites hybridus</i>). Přítomnost mělkých tůňek a zbytků odvodňovacích struh.	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L7.3 Subkontinentální borové doubravy (svaz <i>Quercion roboris</i>)	12	Výskyt na mírných až prudkých svazích nad levým břehem Boleveckého potoka, v podobě věkově i prostorově částečně diferencovaných, polokulturních až přírodě blízkých porostů odpovídajících as. <i>Vaccinio vitis-ideae-Quercetum roboris</i> . Přítomnost letitých stromů, hlavně borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), vzácněji také dubu letního (<i>Quercus robur</i>) a smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>). Ve stromovém patře v převaze borovice a duby, roztroušeně přítomen nepůvodní dub červený (<i>Quercus rubra</i>). V příměsi bříza bělokorá, topol osika, habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>) a buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>). Keřové patro bohatě vyvinuto, s převahou zmlazujících stromových dřevin. Bylinné patro převážně rozvolněné, s převahou acidofilních druhů; hojně brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>) a metlička křivolaká (<i>Avenella flexuosa</i>), dále jestřábník zední (<i>Hieracium murorum</i>), bika chlupatá (<i>Luzula pilosa</i>) a bika bělavá (<i>Luzula luzuloides</i>). Lokálně výskyt invazní netýkavky malokvěté (<i>Impatiens parviflora</i>). Mechové patro vyvinuto, s běžnými druhy. Přítomnost mrtvé dřevní hmoty.	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L8.1B Boreokontinentální bory (svaz <i>Dicrano-Pinion sylvestris</i>)	15	Jedná se o bory s genofondem místního ekotypu borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), výskyt zejména na svazích nad nivou Boleveckého potoka, místy v mozaice s borovými doubravami; fytocenózy rámcově odpovídají asociaci <i>Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris</i> . V převaze vzrostlé porosty s převážně homogenní strukturou, pouze částečně věkově i prostorově rozrůzněné, s výraznou převahou borovice. Vtroušeně dub letní (<i>Quercus robur</i>) a dub zimní (<i>Quercus petraea</i>), smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), modřín opadavý (<i>Larix decidua</i>), bříza bělokorá, topol osika, buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>) a jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>). Keřové patro vyvinuto jen v některých porostech, s převahou zmlazujících stromových dřevin, vtroušeně keře krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>) a líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), ojediněle i jalovec obecný (<i>Juniperus communis</i>). Bylinné patro často rozvolněné, druhově chudé, s převahou brusnice borůvky (<i>Vaccinium myrtillus</i>). Stabilní výskyt metličky křivolaké (<i>Avenella flexuosa</i>), brusnice brusinky (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>) a zmlazujících dřevin, z doprovodných druhů zde rostou také černýš luční (<i>Melampyrum pratense</i>), černýš lesní (<i>Melampyrum sylvaticum</i>), vřes obecný (<i>Calluna vulgaris</i>) a jestřábník zední (<i>Hieracium murorum</i>). V bohatě vyvinutém mechovém patře mají dominantní pozici <i>Dicranum scoparium</i> a <i>Pleurozium schreberi</i> , hojně zastoupené jsou i <i>Dicranum polysetum</i> a <i>Hypnum cupressiforme</i> . Lokálně se nachází mrtvá dřevní hmota v různých stádiích rozkladu.	a
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště (svaz <i>Caricion canescenti-nigrae</i>)	< 1	Zastoupeny pouze plošně omezené porosty z okruhu as. <i>Caricetum nigrae</i> vyvinuté na podmáčené půdě na kosené louce u studánky Petrovka. Botanicky význačné fytocenózy s vitálními populacemi prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>) a pestrá druhovou skladbou. V převaze nízké druhy ostřic: ostřice černá (<i>Carex nigra</i>) a ostřice prosová (<i>Carex panicea</i>), z doprovodných druhů hojně elementy vlhkých pcháčových luk, místy též sítina tenkolistá (<i>Juncus filiformis</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>) a krvavec toten (<i>Sanguisorba officinalis</i>). Mechové patro vyvinuto. Místy expanze rákosu.	a (7140)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
R2.3 Přejížděná rašeliniště (svaz <i>Sphagno recurvi- Caricion canescentis</i>)	< 0,5	V podobě dochovaných zbytkových porostů na rašelinné silně podmačené půdě v nivě Petrovského potoka, v mozaice s údolními olšinami. Druhově chudší a rozvolněné fytocenózy s dm zastoupením ostřice zobánkaté (<i>Carex rostrata</i>) a bohatými nárosty rašeliníků (<i>Sphagnum</i> sp.), místy hojně přeslička porční. V příměsí druhy nevápnitých slatinišť (včetně violky bahenní), vlhkých pcháčových luk a z okruhu vegetace vysokých ostřic. Postupné zarůstání vlhkomilnými dřevinami (olše, smrk, bříza).	a (7140)
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky (svaz <i>Molinion caeruleae</i>)	< 0,5	Plošně omezené fytocenózy zastoupené v sušších partiích kosené louky u studánky Petrovka. Druhově bohatší fytocenózy s celou řadou taxonů: bukvice lékařská (<i>Betonica officinalis</i>), krvavec toten, kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>), třeslice prostřední (<i>Briza media</i>), tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), psineček tenký (<i>Agrostis capillaris</i>), svízel severní (<i>Galium boreale</i>) aj. Přítomny také druhy vlhkých pcháčových luk včetně ocunu jesenního (<i>Colchicum autumnale</i>).	a
T1.6 Vlhká tužebníková lada (svaz <i>Calthion palustris</i> , podsv. <i>Filipendulenion</i>)	1	V podobě druhově chudých a zapojených fytocenóz s převahou tužebníku jilmového (<i>Filipendula ulmaria</i>) a vrbiny obecné, které odpovídají as. <i>Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae</i> . Výskyt v podmačených partiích kosené louky u studánky Petrovka a ve zbytcích dlouhodobě neobhospodařovaných nivních luk ve střední části PR. Jde o ekologicky poměrně stabilní cenózy, některé porosty však zčásti podléhají expanzi chrastice nebo rákosu.	a (6410)
T1.5 Vlhké pcháčové louky (svaz <i>Calthion palustris</i> , podsv. <i>Calthenion palustris</i>)	1	Značně variabilní fytocenózy odpovídají široce pojaté as. <i>Angelico sylvestris-Cirsietum palustris</i> . Na kosené louce u studánky Petrovka zastoupeny především druhově středně bohaté porosty s převahou druhů vlhkých pcháčových luk, místy s vitálními populacemi prstnatce májového. V příměsí rostou druhy nevápnitých slatinišť včetně nízkých ostřic. V podmačených partiích louky a na dlouhodobě neobhospodařovaných zbytkových loučkách v nivě Boleveckého potoka výskyt druhově chudších porostů s hojným zastoupením skřípiny lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), vrbiny obecné a sítiny rozkladité (<i>Juncus effusus</i>). Místy dochází k expanzi rákosu, chrastice rákosovité a náletových dřevin a vznikají degradační stadia této vegetační jednotky.	a

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	O, C3	Výskyt druhu je soustředěn do druhově bohatších porostů vlhkých pcháčových luk s přechodem k fytocenózám nevápnitých slatinišť na pravidelně kosené louce u studánky Petrovka (DP 1). Vyskytují se zde vitální a poměrně stabilní populace na kosené louce (ca 400 ex., převážně fertilních).	a

** Stupeň ohrožení dle Vyhlášky MŽP a Červeného seznamu (Grulich & Chobot 2017).

C. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
Petrovská díra	jeskyně nacházející se ve skalním výchozu, na pevných šedých drsnorozrnných arkózách a arkózových permokarbonských pískovcích až s hrubě lavicovitou odlučností	Přírodní jeskyně vzniklá erozní činností vody, konkrétně Boleveckého potoka. Postupně se zahlubující vodoteč odhalila v méně odolných usazeninách polohy pevnějších pískovců a vymlela v nich různé výklenky, průduchy i jeskyně. Přirozeně vzniklá jeskyně byla příležitostně využívána jako provizorní přístřešek. Kvůli tomu došlo k jejímu umělému rozšíření a vyrovnaní svažitého terénu v nejbližším okolí.	a

*kód předmětu ochrany:

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

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

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

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (svaz <i>Alnion incanae</i> , podsv. <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)	Ponechání samovolnému vývoji, podpora retence vody a celkové zlepšení vodního režimu v biotopech.	<ul style="list-style-type: none"> ochrana přírodních procesů dostatek tlející dřevní hmoty dostatečné zavodnění půdy
L1 Mokřadní olšiny (svaz <i>Alnion glutinosae</i>)	Ponechání samovolnému vývoji, podpora retence vody a celkové zlepšení vodního režimu v biotopech.	<ul style="list-style-type: none"> ochrana přírodních procesů přítomnost význačných druhů v bylinném podrostu dostatek tlející dřevní hmoty dostatečné zavodnění půdy
L7.3 Subkontinentální borové doubravy (svaz <i>Quercion roboris</i>)	Ochrana přírodních procesů, ponechávání letitých stromů, extenzivní hospodaření v lesních porostech s ohledem na zachování jejich přírodních hodnot.	<ul style="list-style-type: none"> ochrana přírodních procesů přítomnost letitých stromů absence invazních druhů rostlin
L8.1B Boreokontinentální bory (svaz <i>Dicrano-Pinion sylvestris</i>)	Zachování a podpora populace místního ekotypu borovice lesní zahrnující citlivé obhospodařování lesních porostů a zohledňující dostatek prostoru pro ochranu přírodních procesů. Ponechávání letitých stromů a semenných exemplářů borovice místního ekotypu, podpora příznivých podmínek pro úspěšné zmlazování autochtonní borovice, redukce nepůvodních druhů dřevin včetně invazních druhů.	<ul style="list-style-type: none"> ochrana přírodních procesů přítomnost letitých stromů úspěšné zmlazování borovice místního ekotypu absence invazních druhů rostlin
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště (svaz <i>Caricion canescenti-nigrae</i>)	Podpora druhové diversity porostů a populací význačných druhů rostlin vhodným typem managementu. Potlačování expanze rákosu.	<ul style="list-style-type: none"> druhově bohaté porosty přítomnost charakteristických druhů vitální populace prstnatce májového
R2.3 Přechodová rašeliniště (svaz <i>Sphagno recurvi-Caricion canescentis</i>)	Zachování této vegetační jednotky.	<ul style="list-style-type: none"> ochrana přírodních procesů přítomnost charakteristických druhů dostatečné zavodnění půdy
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky (svaz <i>Molinion caeruleae</i>)	Podpora druhové diversity porostů vhodným typem managementu.	<ul style="list-style-type: none"> druhově bohatší porosty přítomnost charakteristických druhů
T1.6 Vlhká tužebníková lada (svaz <i>Calthion palustris</i> , podsv. <i>Filipendulenion</i>)	Zachování vybraných porostů vhodným typem managementu.	<ul style="list-style-type: none"> přítomnost charakteristických druhů prosperita u vybraných porostů
T1.5 Vlhké pcháčové louky (svaz <i>Calthion palustris</i> , podsv. <i>Calthenion palustris</i>)	Podpora druhové diversity a populací význačných druhů rostlin v kosených porostech vhodným typem managementu. Potlačování expanze rákosu.	<ul style="list-style-type: none"> druhově bohaté porosty přítomnost charakteristických druhů výskyt prstnatce májového v kosených porostech

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	Zachování a podpora populací druhu ve stávajících lučních až mokřadních biotopech.	<ul style="list-style-type: none">• početné populace s celkovým počtem jedinců v řádu několika stovek• dobrá vitalita populací• příhodné biotopy pro dobré uplatnění druhu• vhodný způsob managementu

C. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Petrovská díra	Zachování geologického útvaru ve stávající podobě.	<ul style="list-style-type: none">• šetrná turistika (bez hromadných akcí)• absence rušivé lidské činnosti, která by mohla vést k mechanickému poškození jeskynního interiéru a ke znečišťování jeskyně a blízkého okolí odpadky (včetně toxických látek)

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 leží na severním okraji Plzně, na kontaktu s plzeňskou aglomerací, ca 5 km SZ od kostela sv. Bartoloměje, v nadmořské výšce 346–388 m n. m., východním okrajem přiléhá k silnici Bolevec – Ledce. Jedná se o nivu Boleveckého potoka a přilehlé lesní porosty, včetně geomorfologických zajímavostí (Petrovská jáma, Okrouhlík apod.). Horninovým podkladem území jsou pískovce a slepence týnského souvrství svrchního karbonu. Osou chráněného území je hluboké údolí Boleveckého potoka, široké kolem 100 m a přehrazené ve střední části hrází rybníka Strženka. Dle orografických poměrů náleží lokalita k Vrchovině Berounky ležící v jižní části Kaznějovické pahorkatiny, která je součástí Plzeňské pahorkatiny.

PR Petrovka leží v povodí Berounky. Vlastní území je odvodňováno Boleveckým potokem do Šídlavského rybníka, dále přes soustavu Boleveckých rybníků do Berounky. Vodní tok pramení 700 m západně od silnice Plzeň-Ledce. Protéká celým chráněným územím, kde je doplňován pramenem. Na dvou místech jsou pseudokrasová propadání s vývěrem pod horním z nich. Pod druhým probíhá podpovrchový odtok v délce asi 50 m s vyústěním do silně zvodnělé nivy potoka.

PR patří do klimatické oblasti B2, tj. mírně teplé, mírně suché, převážně s mírnou zimou.

Podle geologické mapy budují území PR Petrovka sedimenty týneckého souvrství; jedná se o bělošedé až šedé arkózy a arkózové pískovce typu nýranských vrstev, tenké polohy šedých prachovců a výjimečně též prachovce pestrých barev. V chráněném území vystupují tyto sedimenty ve skalních výchozech na příkrých svazích, a to především v levobřežním svahu před Petrovskou dírou (jeskyní ve výchozu pevných drsnozrných arkóz).

Chráněné území představuje morfologicky silně členitý reliéf vytvořený erozními a erozně-denudačními pochody na tektonicky predisponované zóně. Osou chráněného území je hluboké údolí Boleveckého potoka směru SZ–JV, široké kolem 100 m, přehrazené ve střední části hrází rybníka Strženka, k němuž je zahrnuta část morfologicky výrazného levobřežního svahu. Údolí potoka tvoří široká, podmáčená údolní niva pokrytá dlouhodobě neobhospodařovanými loukami zarůstajícími lesem. Příčný profil údolí je z větší části asymetrický, s vysokým příkrým levobřežním svahem. Součástí rezervace je také silně podmáčená niva Petrovského potoka, pravobřežního přítoku Boleveckého potoka, která tvoří samostatný výběžek v severozápadní části ZCHÚ (lokalita místně zvaná „Na loučkách“).

Asi 100 m pod hrází rybníka Strženka ústí do údolí Boleveckého potoka levostranné, kratší a širší suché údolí, ve směru téměř S–J. Je ústím potoka protékajícího Petrovskou jámou. Petrovská jáma, zachovávající tektonický směr SZ–JV, je asymetricky se vyvíjející údolí – místy širší, místy užší. Protékající potůček v začátku jámy se však brzy noří pod povrch a chová se místy jako pseudokrasový tok.

V morfologii chráněného území se uplatňují tvary erozně denudační, akumulační a antropogenní. Tvary erozně denudační zastoupené plošinným reliéfem nejvyšších částí chráněného území s erozními svahy mají největší rozšíření. Vymezené plošiny představují mírně zvlněný povrch, s velmi mírnými sklony. Jsou pokryty málo mocným písčitém eluviem, které je místy, především v lesních cestách, dešťovým ronem vymýváno v mělkých rýhách. Erozní a erozně denudační svahy lemující údolní nivu jsou většinou příkré až strmé (10–35°).

Příkrost svahů před Petrovskou jeskyní zvyšují odolnější partie arkózových hornin, které vstupují v podobě obroušených skalisek. Mírnější erozní svahy (5–10°) mají menší plošné rozšíření, místy je patrné i zmírnění svahu vyvolané antropogenní činností, spojenou se stavbou lesních cest. Akumulační tvary představuje údolní niva potoka i suchá výplň údolí Petrovské jámy. K antropogenním tvarům patří změny povrchu v souvislosti s úpravou lesních cest a úpravy potoka a patrně i Petrovská díra – jeskyně v suchém údolí, která vznikla zejména antropogenním rozšířením dutiny v navětralé, méně odolné partii arkozového pískovce nad výsepním břehem někdejšího meandru, dnes suchého údolí.

Kvarterní sedimenty tvoří téměř souvislý pokryv chráněného území. Jsou zastoupeny eluvii, svahovými hlínami a sutěmi, rašelinami a aluviálními uloženinami. Písečité eluvia pokrývají plošinné partie povrchu. Svahové sedimenty jsou převážně hlinitopísečné, místy s malým podílem úlomků základní horniny, většinou jsou málo mocné. Půdy zejména ve vyšších partiích jsou chudé, kamenité, tomu odpovídá i bonita porostů. Rašeliny jsou vyvinuty především v partii „Na loučkách“. Aluvia tvoří písčitohlinité až hlinité sedimenty, většinou silně zvodnělé.

Rekonstrukčně patřila niva údolí převážně olšinám, svahy údolí, budované karbonskými pískovcovými arkózami, borovým doubravám (Neuhäuslová et al. 1997, 1998). Borovice lesní (*Pinus sylvestris*) je zde převážně autochtonní a její zdejší populace i dnes představuje jeden z nejcejnějších ekotypů tohoto stromu v Čechách.

Pozn.: ke zpracování kapitoly byly použity údaje z předchozích plánů péče (Skála 2004, Anonymus 2014) i z publikace Zahradnický et Mackovčín (2004).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Mechorosty			
rašeliník člunkolistý <i>Sphagnum palustre</i>	-	evropsky významný druh	Kolonie v porostech přechodových rašeliníšť v nivě Petrovského potoka.
rašeliník Girgensohnův <i>Sphagnum girgensohnii</i>	-	evropsky významný druh	Kolonie v drobných lesních prameništích v nivě Petrovského potoka.
rašeliník odchylný <i>Sphagnum flexuosum</i>	-	evropsky významný druh	Roztroušeně v porostech přechodových rašeliníšť v nivě Petrovského potoka.
Cévnaté rostliny			
árón východní <i>Arum cylindraceum</i>	-	C4a	Drobná kolonie ve vlhkém boru na kontaktu s mokřadní olšinou. Druhový výskyt (druh introdukován). Druh zjištěn již v roce 1990 (Vacovský et al. 1991).
běložárka liliovitá <i>Anthericum liliago</i>	ohrožený	C3	2 desítky ex. ve svahu nad nivou, v podrostu mladé dubohabřiny a na sousední pasece pod elektrovedem.
bledule jarní <i>Leucojum vernalis</i>	ohrožený	C3	Evidovány tři vitální zapojené kolonie s fertilními ex. v potoční olšině v severozápadní části PR (stabilní populace; druh uváděn i v historickém IP, viz Vacovský et al. 1991). S největší pravděpodobností jde o druhový výskyt.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
česnek medvědí <i>Allium ursinum</i>	-	C4a	1 růžice na okraji nivy, na přechodu mezi olšovým a borovým porostem. Druhotný výskyt (druh introdukovaný).
jalovec obecný <i>Juniperus communis</i>	-	C3	1 ex. v rozvolněném boru nad Strženkou.
jedle bělokorá <i>Abies alba</i>	-	C4a	Vysazena do oplocenky na pasece.
jmelí bílé borovicové <i>Viscum album</i> subsp. <i>austriacum</i>	-	C4a	Porůznu na dospělých borovicích v kulturních a polokulturních borech, s přesahem do borových doubrav. Nebyly zaznamenány případy, kdy by jmelí způsobovalo výrazné narušení zdravotního stavu stromů.
kaprad' hřebenitá <i>Dryopteris cristata</i>	kriticky ohrožený	C1t	Zjištěn pouze jeden ex. u paty kmene olše, v okraji olšiny na podmáčeném severozápadním pobřeží Stržanky (zbytková populace). Druh uváděn již v roce 1913 (A. Gray et A. Hanuš).
kozlík dvoudomý <i>Valeriana dioica</i>	-	C4a	Evidovány vitální fertilní populace druhu v mokřadních olšinách, zejména v rozvolněném a květnatém bylinném patře, stovky ex. Vcelku stabilní populace.
ostřice latnatá <i>Carex paniculata</i>	-	C4a	Stovky trsů, v převaze dobře vyvinuté (až mohutné) fertilní trsy, zejména ve zbytcích louček a v okrajích mokřadních olšin. Bohatá populace na pobřeží Stržanky. Optimum výskytu na silně podmáčené půdě. Druh je poměrně konkurenčně silný.
ostřice pobřežní <i>Carex riparia</i>	-	C4a	Výskyt v mokřadních olšinách na silně podmáčené půdě, dominantní druh v podrostu. Optimum výskytu v polostínu.
ostřice trsnatá <i>Carex cespitosa</i>	-	C4a	Roztroušeně, vazba na mokřadní olšiny v nivě Boleveckého potoka (v úseku pod Strženkou)
prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i>	ohrožený	C3	Vitální a poměrně stabilní populace na kosené louce (400 ex.), v porostech vlhkých pcháčových luk s přechodem do nízkoostřicových fytocenóz. Populace udržována díky pravidelnému kosení a pečlivému odstraňování biomasy z porostů.
růže galská <i>Rosa gallica</i>	-	C3	Druh zaznamenán v okraji paseky pod elektrovodem, nad levým břehem Boleveckého potoka v jihových. části PR.
svízel severní <i>Galium boreale</i>	-	C4a	Desítky ex., populace se nachází v bezkolencovém porostu a kontaktních fytocenózách vlhkých pcháčových luk.
třezalka rozprostřená <i>Hypericum humifusum</i>	-	C3	Výskyt v PR: obnažená půda na pasece nad Petrovskou dírou. Výskyt v OP: rozvinutá populace ve svahu nad nivou, v rozvolněném vegetačním krytu pod elektrovodem.
vachta trojlistá <i>Menyanthes trifoliata</i>	ohrožený	C3	V litorální zóně u severozáp. pobřeží Stržanky zaznamenány dvě rozvolněné kolonie tvořené statnými převážně sterilními prýty. Jedná se o umělou introdukci druhu.
vrba pětimužná <i>Salix pentandra</i>	-	C4a	Vitální keř v nivě Boleveckého potoka, na podmáčené půdě pod elektrovodem, společně se <i>Salix cinerea</i> , zhruba pod chatou v PR.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
žebrovice různolistá <i>Blechnum spicant</i>	-	C4a	3 ex. na vlhkém místě ve spodní části svahu, v polokulturním boru. Druh zde přežívá již delší dobu v této drobné populaci (nálezy z předchozího desetiletí poskytla S. Pecháčková).
žluťucha lesklá <i>Thalictrum lucidum</i>	-	C3	Jednotlivě v kosené louce, v porostech vlhkých pcháčových luk a fragmentech nízkoostřicových fytocenóz.
bezobratlí			
vrkoč rýhovaný <i>Vertigo substriata</i>	-	NT	Výskyt na kosené louce u studánky Petrovka (Pražanová & Mergl 2015).
vrkoč útlý <i>Vertigo angustior</i>	-	VU	Výskyt na kosené louce u studánky Petrovka (Pražanová & Mergl 2015).
obratlovci			
datel černý <i>Dryocopus martius</i>	-	evropsky významný druh	Pozorovány přelety druhu v průběhu vlastních terénních šetření.
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	silně ohrožený	VU	Druh zjištěn při vlastním průzkumu na výslunné ploše pod elektrovodem. 2015: NDOP (Hlinková D.)
krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	silně ohrožený	VU	2023: NDOP (Tejrovský V.)
ořešník kroupenatý <i>Nucifraga caryocatactes</i>	ohrožený	VU	2017: NDOP (Vacík R.)
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	-	VU	Zaznamenán dospělý ex. při terénním šetření v mokřadní olšině nad Strženkou. 2016: NDOP (Říš V.)
skokan štihlý <i>Rana dalmatina</i>	silně ohrožený	NT	2013: NDOP (Hlinková D.)
skřivan lesní <i>Lullula arborea</i>	silně ohrožený	EN	2005: NDOP (Víteček J.)
veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	ohrožený	DD	2023: NDOP (Tejrovský V.). Stabilní výskyt druhu v území.

* dle červených seznamů ČR:

Flóra – kategorie druhů podle Červeného seznamu (Grulich & Chobot 2017): C1t – druhy kriticky ohrožené, C3 – ohrožené, C4a – méně ohrožené. Zdroj dat: NDOP, inventarizační průzkum (Šotkovský et Matějková 2022); nomenklatura mechorostů dle studie Kučera et Váňa (2005).

Fauna (bezobratlí) – kategorie druhů podle Červeného seznamu (Hejda et al. 2017): NT – téměř ohrožený, VU – zranitelný. Do soupisu nebyly zahrnuty druhy zjištěné v historickém inventarizačním průzkumu (Vacovský et al. 1991).

Fauna (obratlovci) – kategorie druhů podle Červeného seznamu (Chobot & Němec 2017): EN – ohrožený, NT – téměř ohrožený, VU – zranitelný, DD – chybí údaje. V tabulce jsou uvedeny pouze novější nálezy významných druhů (NDOP, vlastní terénní šetření). Do soupisu nebyly zahrnuty druhy zjištěné v historickém inventarizačním průzkumu (Vacovský et al. 1991).

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

a) abiotické disturbanční činitele

Patří sem zejména poškozování stromů i částí lesních porostů větrnými a sněhovými kalamitami, při nichž dochází k vývratům a zlomům. Náchylné k vývratům jsou především stromy rostoucí na podmačené půdě.

Škody abiotickými činiteli jsou méně významné v borových porostech nežli například v porostech smrkových. Důvodem je hlubší kořenový systém borovice a obvykle menší výskyt mokrého sněhu v oblastech typických pro borové porosty. Pokud však mokrá sněhová pokrývka napadne v dostatečném množství, škody na borových porostech mohou dosáhnout kalamitních rozměrů.

Dalším ohrožujícím faktorem může být déletrvající sucho.

Při déletrvajících a přívalových deštích nebo při tání většího množství sněhu může dojít k lokálním záplavám v údolních partiích území. Naplaveniny se mohou nahromadit v korytě vodního toku a omezit jeho průtočnost.

b) biotické disturbanční činitele

U některých dřevin lze pozorovat napadení hmyzem nebo houbovými či plísňovými chorobami. Týká se to především stromů se zhoršeným zdravotním stavem.

Mezi biotické škodlivé činitele zejména u mladých borových porostů patří klikoroh, václavka, a především škody způsobené zvěří (mechanické poškození zmlazujících dřevin apod.). Potenciální ohrožení může představovat jak u borovice, tak u smrku podkorní hmyz (lýkožrouti, lýkohubi apod.).

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

a) ochrana přírody

Přírodní rezervace, původně chráněný přírodní výtvor Petrovka, byla zřízena vyhláškou Krajského národního výboru Západočeského kraje ze dne 3. 3. 1988. Výměra chráněného území činila v té době 28,08 ha. K 1. 6. 1992 byla na základě zákona č. 114/92 Sb. změněna kategorie chráněný přírodní výtvor na přírodní rezervaci (PR). Území přírodní rezervace nebylo v minulosti z pohledu ochrany přírody nijak zásadně ošetřováno. Veškerá činnost se omezila na označení území úředními tabulemi a pruhořím značením. V posledních dvou desetiletích probíhá každoroční kosení botanicky cenné louky v jihovýchodní části rezervace.

b) lesní hospodářství

První systemizace městských lesů proběhla v 90. letech 18. století. Na počátku 19. století se provádělo rozsáhlé zalesňování lesních holin a nevhodné zemědělské půdy. Těžby se prováděly holosečně s ponecháváním výstavků. Na velkých pasekách byly nárosty ničeny buřeny a klikorohem. Na konci 19. století se mění dosavadní způsob hospodaření. Zahajuje se intenzivní zalesňování, hospodaření se mění na maloplošné, zastavuje se polaření, pastva dobytka a hrabání steliva. Jsou zakládány pokusy s kotlíkovým přirozeným zmlazováním, používají se i exotické druhy, pomístně se tyto geograficky nepůvodní dřeviny vyskytují především ve vyšších partiích rezervace. Co se týká provenience, prakticky všechny starší borové porosty nad 90 let jsou místní. U porostů smrkových bylo v 60. – 90. letech používáno alpského materiálu. Smrk je však v PR zastoupen jen málo.

Jedním z důvodů vyhlášení chráněného území byla ochrana ekosystému boru s genofondem místního ekotypu borovice lesní. Kaňák in Skála (2004) uvádí: „Území navržené k ochraně z hlediska zachování části genofundu plzeňské borovice je součástí bývalého rozsáhlého areálu borových porostů označeného místním názvem Lány. Byl vždy centrem variability této lokální populace borovice, nejcenějším na celém území plzeňských lesů. V těchto podmínkách se

tradičně obnovovalo přirozeným zmlazením. Mapy z minulého století, na nichž byly vyznačeny orané paseky se sítí vlastního, jednou i cizího osiva nakoupeného ve Wiener Neustadt, zahrnují tyto paseky jen ve východní části, svahovité, jež měla místní název Branty. Podle všech dosažitelných informací zůstala jen část Lány ušetřena takových zásahů.

Této borovici byla také věnována pozornost ze strany výzkumu. Mechanicko-technologické zkoušky z r. 1952 jejího dřeva ukázaly, že s výjimkou šumavského národního ekotypu borovic má borovice plzeňská všeobecně nejlepší parametry ve srovnání s ostatními oblastmi v Čechách. Je svérázným ekotypem v oblasti západohercynského okruhu. Není mi známa jiná, lepší lokalita se zbytkem porostu tohoto typu, na pískovém podloží. Doporučuji tuto lokalitu chránit jako objekt zbytku genofondu borovice plzeňské kotliny.“

c) zemědělské hospodaření

Na leteckých snímcích z první poloviny 20. století je patrné, že v údolní části rezervace převládaly obhospodařované nivní louky, které byly zřejmě jen kosené. Po eliminaci malorolnictví zůstaly tyto pozemky bez využití. V procesu druhotné sukcese začaly postupně zarůstat náletovými dřevinami a vysokovzrůstnou mokřadní vegetací. V rezervaci se nyní nenacházejí žádné zemědělsky využívané pozemky; pokosená biomasa z louky u studánky Petrovka není odebírána k využití žádným zemědělským subjektem.

d) myslivost

Zhruba východní část území PR náleží honitbě Bolevec, západní část patří do honitby Chotíkov. Honitby jsou běžně myslivecky obhospodařovány. Většina jihovýchodního výběžku rezervace je tzv. nehonebním pozemkem. Na lokalitě se nenacházejí žádná myslivecká zařízení.

e) rekreace a sport

Územím procházejí dvě turistické stezky: červená trasa a žlutě značená Sigmondova stezka. Obě jsou využívány hlavně pro pěší turistiku, extenzivně k cykloturistice. Masový turismus zde není provozován. Návštěvníci využívají také neznačené lesní cesty. Do nejcennější údolní části rezervace většinou nevstupují díky silně podmáčenému terénu. Během předjarního až časného jarního období je zvýšený pohyb návštěvníků v horní části území, kde se nacházejí bohatě kvetoucí kolonie bledule jarní. V místě bývalé hájovny Dostálka, nedaleko jihovýchodní části PR, bylo vybudováno cvičiště pro psy; nebyly zaznamenány žádné negativní vlivy na hodnoty chráněné v rezervaci.

f) jiné způsoby využívání

Území je využíváno také ke školním výletům, k exkurzím s přírodovědným zaměřením nebo k floristickým a faunistickým průzkumům. V horní (severozápadní) části lokality byla pozorována nelegální introdukce některých v území nepůvodních druhů včetně lýkovce jedovatého (*Daphne mezereum*).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) ML Plzeň (310401) s platností 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024.

Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) Obecní lesy Chotíkov (310427) s platností 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024.

Lesní hospodářské osnovy (LHO) pro lesní hospodářský celek (LHC) LHO Nýřany (310805) s platností 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024.

Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro PLO 6 – Západočeská pahorkatina. Platnost 2024–2043. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka Plzeň.

Územní plán Plzeň, schválen usnesením č. 434 ze dne 8. září 2016.

Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje, Aktualizace č. 4 vydána 17. 12. 2018 usn. ZPK č. 920/18, nabytí účinnosti 24. 1. 2019.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	6 – Západočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	ML Plzeň (310401)
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	16,30
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2015 – 31. 12. 2024
Organizace lesního hospodářství	Městské lesy Plzeň

Přírodní lesní oblast	6 – Západočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHO Nýřany (310805)
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,26
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2015 – 31. 12. 2024
Organizace lesního hospodářství	-

Přírodní lesní oblast	6 – Západočeská pahorkatina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Obecní lesy Chotíkov (310427)
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	11,38
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2015 – 31. 12. 2024
Organizace lesního hospodářství	Obecní lesy Chotíkov

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 6 – Západočeská pahorkatina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT (ÚHÚL Brandýs n. L. 2023)	Přirozená dřevinná skladba SLT (OPRL pro PLO 6)	Výměra (ha)	Podíl (%)
0K	Kyselý bor	BO 7–9, DBZ 1–3, BK 1–3, BR	15,12	52,12
0M	Chudý bor	BO 8–9, BR 1, DBZ, BK	6,47	22,30
1G	Mokřadní olšina	OLL 7–9, VR 1–2, JS, OS, BR, OLS	0,31	1,07
1T	Mokřadní březová olšina	OLL 7–9, BR 1–2, BRP 1–2, SM, OS, JR, OLS	2,89	9,96
2I	Kyselá hlinitá buková doubrava	DBZ 5–7, BK 2–3, BO 1, BR, JR, JD	1,99	6,86

2Q	Oglejená chudá doubrava s jedlí	DB 5–7, JD 1–3, BO 1, BR, OS, BK, SM	0,41	1,41
3O	Oglejená svěží jedlodubová bučina	BK 3–5, DB 2–4, JD 2–4, LP, HB, JV, OS	1,82	6,28
Celkem			29,01	100 %

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

Ve vlastním zvláště chráněném území se nenachází žádný rybník ani vodní nádrž. Rybník Strženka leží v ochranném pásmu.

Údolní nivou protéká Bolevecký potok s drobným přítokem zvaným Petrovský potok.

Název vodního toku	Bolevecký potok
Číslo hydrologického pořadí	1-10-04-003
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	horní úsek potoka (vlastní pramen potoka leží nad PR) procházející rezervací ve směru SZ–JV, převážně v hlouběji zaříznuté nivě (řkm 1–2 km)
Charakter toku	lososové vody; koryto vodního toku z větší části regulované, lokálně dochází k samovolné obnově meandrů, dno koryta písčité, místy se usazují bahnité sedimenty
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád	-
Správce toku	Povodí Vltavy, s.p.
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	-

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Jeskyně Petrovská díra se nachází na lesním pozemku, vzhledem k omezené rozloze a absenci speciálního managementu nebyla vymezena jako samostatná dílčí plocha.

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 ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

ekosystém:	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (svaz <i>Alnion incanae</i> , podsv. <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
• ochrana přírodních procesů	Porosty jsou ponechávány samovolnému vývoji, vyjma asanace poškozených dřevin kolem turisticky využívaných stezek. Přirozeným vývojem vznikají přírodě blízké biotopy potočních olšin s věkově i prostorově diferencovanou strukturou. Tento vývojový trend je zapotřebí zachovat i nadále.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý (v případě uměle založeného porostu s olší šedou postupně dále se zlepšující)	
• dostatek tlející dřevní hmoty	V porostech se nachází mrtvá dřevní hmota v různém stadiu rozkladu a v různé podobě, jsou zde jak stojící odumřelé stromy, tak trouchnivějící kmeny či jejich části z vývrátů a polomů. Porosty místy získávají polopralesovitý charakter.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý (místy postupně dále se zlepšující)	
• dostatečné zavodnění půdy	Porosty v nivě Petrovského potoka a ve střední části PR se nacházejí na příznivě zavodněných stanovištích. Poněkud zhoršená situace je v olšinách na horním toku Boleveckého potoka kvůli nízké vydatnosti vodoteče a dosud funkčním odvodňovacím strouhám. Pro zvýšení retence vody v biotopech a celkové zvýšení hladiny spodní vody je vhodné eliminovat odvodňovací strouhy a vytvořit přírodní hrázky na toku.		
	stav:	dobrý (na horním toku Boleveckého potoka zhoršený)	
	trend vývoje:	předpokládá se setrvalý stav, pokud nedojde k radikálnímu úbytku vody z krajiny vlivem klimatických změn (v olšinách na horním toku Boleveckého potoka je určité riziko zhoršení stavu v případě úplného ponechání biotopů bez revitalizačních opatření)	

ekosystém:	L1 Mokřadní olšiny (svaz <i>Alnion glutinosae</i>)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
• ochrana přírodních procesů	Porosty jsou zcela ponechávány samovolnému vývoji, vyjma asanace poškozených dřevin kolem turisticky využívaných stezek. Přirozeným vývojem vznikají přírodě blízké a přírodovědně cenné lesní ekosystémy s věkově i prostorově diferencovanou strukturou. Tento vývojový trend je zapotřebí zachovat i nadále.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
• přítomnost význačných druhů v bylinném podrostu	V převaze jsou porosty mokřadních olšin s druhově bohatším bylinným patrem tvořeným pestrou škálou vlhkomilných druhů rostlin typických pro tyto biotopy. Přítomny jsou také vzácnější druhy včetně ostřice latnaté, ostřice pobřežní, ostřice trsnaté a kozlíku dvoudomého. Přežívá zde drobná populace kapradí hřebenité (<i>Dryopteris cristata</i>). Zejména ve střední části území se nacházejí také mokřadní olšiny s druhově chudým bylinným patrem s převahou chřastice rákosovité a rákosu obecného. Tyto fytocenózy mohou představovat příhodné biotopy pro některé zástupce avifauny.		

	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
• dostatek tlející dřevní hmoty	V porostech se nachází mrtvá dřevní hmota v různém stadiu rozkladu a v různé podobě, jsou zde jak stojící odumřelé stromy, tak trouchnivějící kmeny či jejich části z vývrátů a polomů. Porosty místy získávají polopralesovitý charakter.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý (místy postupně dále se zlepšující)
• dostatečné zavodnění půdy	Valná část porostů se nachází na příznivě zavodněných stanovištích. Mírný deficit vody se projevuje v letním období v okrajových mírně vyvýšených partiích olšin. Vzhledem ke stávajícím klimatickým změnám a další podpoře příznivého vodního režimu byla navržena lokální managementová opatření ke zvýšení retence vody v biotopech (tvorba tůňek, zpřírodnění upraveného koryta Boleveckého potoka).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L7.3 Subkontinentální borové doubravy (svaz <i>Quercion roboris</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
• ochrana přírodních procesů	Porosty jsou citlivě a extenzivně obhospodařovány, je zachovávána jejich prostorová i věková diferencovanost. V biotopech je ponecháván prostor pro přírodní procesy, zejména pro přirozené zmlazení a uplatnění mrtvé dřevní hmoty, která zůstává hlavně na hůře přístupných místech ve spodních partiích svahů nad nivou. Do borových doubrav na svazích je možné v menší míře vnášet podsadby některých autochtonních dřevin, především buk lesní a jedli bělokorou.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
• přítomnost letitých stromů	V porostech se vyskytují autochtonní letité stromy s vyšší ochrannou hodnotou. Většinou se jedná o jednotlivé exempláře, v převaze jsou borovice a duby. Je žádoucí ponechávat letité stromy v porostech k jejich přirozenému dožití.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
• absence invazních druhů rostlin	V porostech byl zaznamenán minoritní podíl invazních dřevin v různých stádiích jejich vývoje: borovice vejmutovka (<i>Pinus strobus</i>) a dub červený (<i>Quercus rubra</i>). Dospělé exempláře invazních dřevin je zapotřebí smýtit a průběžně likvidovat jejich zmlazení pro podporu přirozené dřevinné skladby i druhové skladby bylinného a keřového patra.	
	stav:	dobrý až mírně zhoršený
	trend vývoje:	v případě provádění potřebných opatření zlepšující se, v opačném případě lze předpokládat pozvolné mírné zhoršování stavu

ekosystém:	L8.1B Boreokontinentální bory (svaz <i>Dicrano-Pinion sylvestris</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
• ochrana přírodních procesů	Porosty jsou obhospodařovány extenzivně, byla v nich zaznamenána výběrná těžba dřevin. Jde o stabilní fytocenózy, místy souvisle vyvinuté, poměrně odolné vůči stávajícím klimatickým změnám. Ochrana přírodních procesů je ponecháván dostatek prostoru.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
• přítomnost letitých stromů	V porostech se vyskytují autochtonní letité stromy s vyšší ochrannou hodnotou. Jedná se o jednotlivé exempláře borovice lesní. Je žádoucí ponechávat vybrané letité stromy v porostech k přirozenému dožití; přítomnost starých stromů obvykle vede k příznivému zvyšování celkové biodiverzity v ekosystémech.	

<ul style="list-style-type: none"> úspěšné zmlazování borovice místního ekotypu 	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
	V zájmovém území je přirozené zmlazení borovice lesní přítomno více či méně ve všech porostech boreokontinentálních borů. Je vhodné, především v případech přehoustlých nárůstů, podpořit vitální exempláře mladých boroviček rozředěním přirozeného zmlazení (redukcí pionýrských dřevin). K zajištění dostatečného zmlazení je zapotřebí udržovat normované stavy zvěře a zachovávat v porostech borů (s přesahem k borovým doubravám apod.) semenné stromy. Průběžně kontrolovat zdravotní stav borů, neboť v důsledku klimatických změn provázených extrémními výkyvy teplot je zde potenciální riziko rozvoje určitých chorob či škůdců.	
	stav:	dobrý
<ul style="list-style-type: none"> absence invazních druhů rostlin 	trend vývoje:	setrvalý (v případě absence chorob a škůdců v plošném měřítku)
	V některých porostech se vtroušeně vyskytují invazní dřeviny borovice černá (<i>Pinus nigra</i>) a dub červený (<i>Quercus rubra</i>). Dospělé exempláře těchto dřevin je zapotřebí odstranit z porostů a průběžně likvidovat jejich zmlazení pro podporu přirozené dřevinné skladby i druhové skladby bylinného a keřového patra.	
	stav:	dobrý až mírně zhoršený
	trend vývoje:	v případě provádění potřebných opatření zlepšující se, v opačném případě lze předpokládat pozvolné mírné zhoršování stavu

ekosystém:	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště (svaz <i>Caricion canescenti-nigrae</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> druhově bohaté porosty 	Díky každoročně prováděnému řízenému managementu (dvě seče ročně a občasná prořezávka expanzivních keřových vrb) se daří udržovat vyšší druhovou bohatost zdejších porostů s převahou nízkých ostřic. Určité riziko představuje zvýšená expanze rákosu, proto bylo navrženo citlivé vyhloubení a udržování mělkých odvodňovacích stružek v podmačených partiích porostů s cílem zmírnit nežádoucí šíření rákosu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
<ul style="list-style-type: none"> přítomnost charakteristických druhů 	Jedná se o plošně omezené, ale vcelku reprezentativní porosty s hojným zastoupením druhů nevápnitých mechových slatinišť. Z doprovodných druhů jsou v převaze elementy vlhkých pcháčových luk a vegetace vysokých ostřic. Díky pravidelnému kosení se daří udržovat příznivé zastoupení charakteristických druhů ve fytocenózách. Důležité je pečlivé odstraňování pokosené biomasy z porostů, aby nedocházelo k nežádoucí eutrofizaci prostředí provázené zvýšeným rozvojem konkurenčně zdatných druhů vlhkých pcháčových luk včetně skřípiny lesní.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
<ul style="list-style-type: none"> vitální populace prstnatce májového 	V porostech se stabilně vyskytuje početná populace prstnatce májového dosahující několika desítek fertilních, převážně vitálních exemplářů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý (v případě systematického provádění stávajícího managementu)

ekosystém:	R2.3 Přechodová rašeliniště (svaz <i>Sphagno recurvi-Caricion canescentis</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	

<ul style="list-style-type: none"> ochrana přírodních procesů 	V zájmovém území se nacházejí pouze plošně omezené porosty přechodových rašelinišť vyvinuté na oligotrofním rašelinném stanovišti v nivě Petrovského potoka, kde mají příhodné podmínky pro své uplatnění. Vyskytují se na lesní půdě (PSK 3A7b), v mozaice s údolními olšinami, které jsou ponechávány přirozenému vývoji. Vzhledem k částečné expanzi vlhkomišních dřevin je žádoucí provádět v porostech přechodových rašelinišť občasné selektivní prořezávky dřevinného náletu (lokalizace zásahu viz příloha T1).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý (při kombinaci sukcesního vývoje s občasnou řízenou prořezávkou náletových dřevin)
<ul style="list-style-type: none"> přítomnost charakteristických druhů 	Jde o vcelku typické ukázky rozvolněných přechodových rašelinišť s převahou ostřice zobánkaté a rašeliníků. Z doprovodných druhů se do fytocenóz včleňují některé elementy charakteristické i pro nevápnitá mechová slatiniště.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
<ul style="list-style-type: none"> dostatečné zavodnění půdy 	V porostech je dostatečné zavodnění půdy, k němuž přispívají i lokální (drobná) lesní prameniště. Niva Petrovského potoka je sice poměrně úzká, avšak vyznačuje se nízkým spádem terénu, což umožňuje příznivé zadržování vody v nivních biotopech.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky (svaz <i>Molinion caeruleae</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> druhově bohatší porosty 	Střídavě vlhké bezkolencové louky jsou v zájmovém území zastoupeny pouze vzácně, na kosené louce u studánky Petrovka. Prováděný management je vyhovující pro zachování stávajících plošně omezených porostů, které se vyznačují poměrně pestrrou druhovou skladbou. Na vlhčích místech jsou patrné přechody k vegetaci vlhkých pcháčových luk.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
<ul style="list-style-type: none"> přítomnost charakteristických druhů 	V porostech se nacházejí charakteristické druhy pro daný typ biotopu, včetně význačnějších taxonů: tužebník obecný, svízel severní, bukvice lékařská a ocún jesenní. Díky pravidelnému kosení a odstraňování biomasy z porostů se daří udržet vyvážený podíl jednoduchých a dvouděložných druhů a zachovávat příznivé podmínky pro uplatnění konkurenčně méně schopných taxonů.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T1.6 Vlhká tužebníková lada (svaz <i>Calthion palustris</i> , podsv. <i>Filipendulenion</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> přítomnost charakteristických druhů 	Zachovalé porosty vlhkých tužebníkových lad jsou poměrně reprezentativní, v jejich druhové skladbě převažují druhy charakteristické pro tento typ biotopu, zejména tužebník jilmový, vrbina obecná a skřípina lesní. Ačkoliv výskyt této vegetační jednotky je obvykle vázán na neobhospodařované mokřadní louky, v zamokřeném severozápadním výběžku pravidelně kosené louky u studánky Petrovka jsou zastoupeny poměrně reprezentativní porosty, které by při absenci kosení pravděpodobně záhy zarostly rákosem. Fytocenózy tužebníkových lad, které se vyskytují ve střední části PR na souvislých sukcesních plochách v nivě Boleveckého potoka, jsou do značné míry degradované chřastící rákosovitou, případně také rákosem, některé zčásti zarůstají náletovými dřevinami.	
	stav:	dobrý v případě kosených porostů, zhoršený až špatný v případě porostů v sukcesních plochách

	trend vývoje:	setrvalý u kosených porostů, zhoršující se v případě porostů v sukcesních plochách
• prosperita u vybraných porostů		Týká se to pouze porostů vlhkých tužebníkových lad vyvinutých na kosené louce u studánky Petrovka. Stávající management ve spojení s dostatečným zamokřením půdy zajišťuje dobrou prosperitu těchto fytocenóz a brání jejich degradaci expanzivním rákosem z kontaktní rákosiny. Dlouhodobě neobhospodařované porosty tužebníkových lad ve střední části PR se nacházejí na souvislých sukcesních plochách, kde je vhodnější i nadále upřednostňovat přirozený vývoj stávajících nivních biotopů před řízenými zásahy.
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T1.5 Vlhké pcháčové louky (svaz <i>Calthion palustris</i> , podsv. <i>Calthenion palustris</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
• druhově bohaté porosty		Jedná se o porosty na kosené louce u studánky Petrovka. Díky každoročně prováděnému řízenému managementu (dvě seče ročně a občasná prořezávka expanzivních keřových vrb) se daří udržovat vyšší druhovou bohatost zdejších fytocenóz. Na jejich druhové skladbě se také podílejí elementy nevápnitých mechových slatinišť. Určité riziko představuje zvýšená expanze rákosu, proto bylo navrženo citlivé vyhloubení a udržování mělkých odvodňovacích stružek v podmáčených partiích porostů s cílem zmírnit nežádoucí šíření rákosu. U dlouhodobě neobhospodařovaných porostů vlhkých pcháčových luk, které jsou součástí souvislých sukcesních ploch v nivě Boleveckého potoka (především střední část PR), je vhodnější i nadále upřednostňovat jejich přirozený vývoj před řízenými zásahy.
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
• přítomnost charakteristických druhů		Na kosené louce u studánky Petrovka se nacházejí reprezentativní porosty vlhkých pcháčových luk s dominantním zastoupením charakteristických druhů pro daný typ biotopu. Díky pravidelnému kosení v nich náležají příhodné podmínky i konkurenčně méně zdatné taxony, s přesahem k doprovodným druhům nevápnitých mechových slatinišť. Variabilita fytocenóz je zde poměrně vysoká. Důležité je pečlivé odstraňování pokosené biomasy z porostů, aby nedocházelo k nežádoucí eutrofizaci prostředí provázené zvýšeným rozvojem konkurenčně zdatných druhů vlhkých pcháčových luk včetně skřípiny lesní (s následným druhovým ochuzováním porostů). U dlouhodobě neobhospodařovaných porostů vlhkých pcháčových luk, které jsou součástí souvislých sukcesních ploch v nivě Boleveckého potoka, dochází k jejich postupné degradaci expanzivní chřasticí rákosovitou, případně rákosem.
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
• výskyt prstnatce májového v kosených porostech		Prstnatec májový se ve zdejších porostech vlhkých pcháčových luk vyskytuje v počtu desítek až stovek fertálních, převážně vitálních exemplářů, zejména v druhově bohatších a méně zapojených porostech udržovaných pravidelným kosením. Místa jsou patrné přechody k vegetaci nevápnitých mechových slatinišť. Jde o vcelku stabilní populace podporované stávajícím typem managementu.
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý (v případě systematického provádění stávajícího managementu)

B. druhy

druh:	Prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> početné populace s celkovým počtem jedinců v řádu několika stovek 	V pravidelně kosených porostech na louce u studánky Petrovka se nachází vcelku stabilní populace prstnatce májového, která v roce 2022 čítala přibližně 400 fertilních exemplářů. Početnost populace by mohla negativním způsobem ovlivnit činnost černé zvěře, která se v lučních porostech pohybuje a způsobuje disturbance půdy (nelze vyloučit konzumaci hlíz prstnatce). Je proto zapotřebí udržovat normované stavy lesní zvěře.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý (v případě ohrožení černou zvěří zhoršující se)
<ul style="list-style-type: none"> dobrá vitalita populací 	Jde o vitální populace s převahou dobře vyvinutých fertilních exemplářů. Určitou hrozbu mohou představovat přizemní mrazíky, které občas přicházejí v době květu prstnatců.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
<ul style="list-style-type: none"> příhodné biotopy pro dobré uplatnění druhu 	Populace prstnatce se nachází v druhově bohatších porostech nevápnitých mechových slatinišť a vlhkých pcháčových luk. Tyto fytoocenózy představují velmi příhodné biotopy pro uplatnění sledovaného druhu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
<ul style="list-style-type: none"> vhodný způsob managementu 	V porostech jsou prováděny dvě seče ročně v průběhu vegetační sezóny, s pečlivým odklizením pokosené biomasy. Porosty jsou koseny ručně, bez použití těžké mechanizace. Tento způsob managementu je vhodný pro udržení a podporu populace <i>D. majalis</i> . Podporuje rozvolněnou strukturu porostů a oligotrofní prostředí na stanovišti, zároveň je šetrný vůči půdnímu krytu a tlumí expanzi rákosu obecného. Je zřejmé, že tohoto stavu by nebylo možné docílit pouze jednou sečí ročně. Při absenci kosení by botanicky cenné porosty postupně zarostly rákosem. Pro zmírnění expanze rákosu je vhodné na podmačených místech, samozřejmě mimo populace prstnatců, citlivě vyhloubit mělké odvodňovací stružky.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

C. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	Petrovská díra	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
<ul style="list-style-type: none"> šetná turistika (bez hromadných akcí) 	Tento význačný geologický útvar je naštěstí dostatečně vzdálený od městské aglomerace, proto není vystaven zvýšenému pohybu návštěvníků, spadá do oblasti s extenzivní turistikou. Nepatří ani k žádným mimořádně významným objektům, nemotivuje tedy žádné skupiny k pořádání hromadných akcí, které by jej mohly poškodit.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
<ul style="list-style-type: none"> absence rušivé lidské činnosti včetně znečištění jeskynního interiéru 	Petrovská díra se nachází na klidném místě, nebyly zde pozorovány žádné antropogenní aktivity poškozující předmět ochrany. Místo pravidelně navštěvují různé osoby se zájmem o ochranu tohoto přírodního útvaru. Lze předpokládat, že pokud by zde zaznamenaly nějaká rizika poškození předmětu ochrany, budou o tom informovat příslušné orgány ochrany přírody.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V předmětném území se nepředpokládá žádná závažná kolize. Prioritou je ochrana přírodních procesů v údolních partiích PR (niva Boleveckého a Petrovského potoka), bez striktních požadavků, kam se mají jednotlivé ekosystémy ubírat ve svém vývoji. V pořadí druhým prioritním cílem je zachování botanicky cenných porostů na kosené louce u studánky Petrovka, které jsou ovšem existenčně závislé na pravidelném kosení ve vhodných termínech.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	les zvláštního určení (32a, 32c), les hospodářský	OK, OM	L7.3 Subkontinentální borové doubravy L8.1B Boreokontinentální bory
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
OK	BO 7–9, DBZ 1–3, BK 0–2, BR, JR		
OM	BO 8–9, BR 1, DBZ, BK, JR		
Porostní typ A		Porostní typ B	
borový		smrkový	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
holosečný (maloplošný), násečný, podrostní		násečný, podrostní, (výběrný)	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Les přírodě blízký s přirozenou věkovou i prostorovou strukturou.			
Zachování zbytku genofondu borovice plzeňské kotliny a podpora jejího rozšíření.		Úprava druhové skladby porostů směrem ke stanovištně odpovídající skladbě.	
Způsob obnovy a obnovní postup			
Maloplošná holoseč se zmlazováním bočním náletem, příp. okrajová seč clonná po předchozí přípravě půdy (na SLT OM rychlejší odclonění náletů), kvalitní výstavky ponechávat v porostu k dožití.		Maximálně využívat zmlazení dřevin přirozené druhové skladby, umělou obnovou doplnit nedostatečně zastoupené stanovištně původní dřeviny (BO, DB, BK). Důsledně uvolňovat vtroušené a přimíšené listnaté dřeviny, zvláště dub, kvalitní jedince BO a DB ponechávat v porostu až do stadia fyzického rozpadu.	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Využívat v max. míře možností přirozené obnovy s důrazem na zachování místního ekotypu borovice, pouze jako doplnění využívat obnovou umělou.			
Jako způsob mechanické přípravy půdy volit brázdovou přípravu, příp. pomístné frézování půdy.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
OK	BO 8, DBZ 1–2, BK 1	Umělou obnovu vždy chránit před škodami působenými zvěří (individuálně, nebo lépe oplocením). Mechanizovaná příprava stanoviště – brázdová orba. Dbát na původnost sadebního materiálu obzvláště u borovice – snaha o zachování genofondu plzeňské borovice.	
OM	BO 8–9, DBZ 1–2		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů			

V přehoustlých nárostech je možné odstraňovat rozpoznatelné předrostlíky a obrostlíky s ponecháním max. 10000 ks/ha a současně redukovat konkurenci pionýrských dřevin mimo porostní mezery.

V ostatních případech první zásah (ideálně ve fázi zapojování mlazin) směřovat do úrovně a nadúrovně, odstraňovat netvárné a bujně rostoucí jedince a následné zásahy v periodě 5–10 let již realizovat v podúrovni formou negativního výběru.

U porostů s opožděnou výchovou slabé podúrovňové zásahy v kratších intervalech (cca 6 let) s odstraňováním postupně odumírajících jedinců, event. pozitivní výběr s postupným uvolňováním kvalitních jedinců.

Na stanovištích přirozených borů není žádoucí usilovat o bohatou vertikální výstavbu porostů z důvodu deficitu srážek a živin, jež jsou pro tato stanoviště typická. Představovalo by to nežádoucí konkurenci, která by se negativně projevila na stabilitě těchto porostů.

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

Asanace smrkových polomů a kůrovcem napadených stromů. Udržování normovaného stavu zvěře. Vyloučit příkrmování zvěře v rezervaci a jejím ochranném pásmu. Část ležící odumřelé dřevní hmoty (min. 10 %) ponechávat v porostu, šetřit doupné stromy. Při odstraňování dubu červeného, vejmutovky a akátu lze použít arboricidy formou cíleného selektivního postřiku, v údolí Boleveckého potoka aplikace pouze nátěrem.

Exponované svahy ohroženy erozí, slunné suchem – postup obnovy od severu.

Poznámka

Zajištění bezpečnosti turistických cest (odstranění vývrátů, zlomů apod.). Veškeré zásahy (včetně případného použití chemických prostředků), které by mohly ovlivnit režim PR, je nutné předem konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2	les zvláštního určení (32a, 32c), les hospodářský	1G, 1T, 2I, 2Q, 3O	L1 Mokřadní olšiny L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy R2.3 Přechodová rašeliniště
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
1G	OLL 7–9, VR 1–2, JS, OS, BR, OLS		
1T	OLL 7–9, BR 1–2, BRP 1–2, SM, OS, JR, OLS		
2I	DBZ 5–7, BK 2–3, BO 1–3, BR, JR, JD		
2Q	DB 5–7, JD 1–3, BO 1–2, BR, OS, BK, SM		
3O	BK 3–5, DB 2–4, JD 2–4, LP, HB, JV, OS		
Porostní typ A		Porostní typ B	
olšový		jehličnatý	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
výběrný		násečný, podrostní, výběrný	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Zachování přirozených olšových porostů na podmáčených stanovištích.		Postupná přeměna porostů směrem ke stanovištně odpovídajícím, přírodě blízkým lesním porostům.	
Způsob obnovy a obnovní postup			
přirozená obnova		náseky s využitím přirozeného zmlazení DB, (předsunuté) clonné obnovní prvky pro BK a JD, příp. výběry, kvalitní výstavky (DB, BK, BO) ponechávat	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
přirozené zmlazení		Preference dostupného přirozeného zmlazení stanovištně původních dřevin, doplněná obnovou umělou (vylepšení, podsadby atp.), sukcesní dřeviny do zastoupení 50 % se považují za plnohodnotnou obnovu	

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
1G	přirozená obnova	Umělou obnovu vždy chránit před škodami působenými zvěří (individuálně – mechanicky, nebo oplocením). Používat ideálně krytokořenný sadební materiál.
1T	přirozená obnova	
2I	DBZ 6, BK 3, (BO, JD) 1	
2Q	DB 6, JD 3, (BO, BK) 1	
3O	BK 4, JD 3, DB 2, LP 1	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
bez výchovných zásahů – přirozený vývoj		<p>U listnatých dřevin provádět pouze nezbytné výchovné zásahy v nadúrovni a úrovni (interval 5 let). Do podúrovně zasahovat pouze v případě přehoustlých nárostů. Přimíšenou borovici postupně uvolňovat tak, aby byla schopna se udržet v úrovni. U jedle provádět včasné intenzivní zásahy v nadúrovni a úrovni, do podúrovně nezasahovat. V jehličnatých monokulturách s pouze vtroušenými listnáči je třeba tyto listnáče uvolňovat (zejména, jednalo-li se o dřeviny cílové druhové skladby).</p> <p>Konkrétněji pro dub, jako hlavní cílovou dřevinu v dotčených SLT: První zásahy se provádějí formou negativního výběru v úrovni a nadúrovni při horní výšce 3–4 m. Další zásahy převážně v úrovni a nadúrovni (v periodě cca 5 let) by měly vést k pozvolnému vytvoření větší a pravidelné koruny až do dosažení horní výšky cca 15 m. Výchova v pozdějším věku spočívá v pozitivním výběru budoucích cílových stromů.</p>
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
<p>Asanace smrkových polomů a kůrovcem napadených stromů. Udržování normovaného stavu zvěře. Vyloučit příkrmování zvěře v rezervaci a jejím ochranném pásmu. Část ležící odumřelé dřevní hmoty (min. 10 %) ponechávat v porostu, obzvláště šetřit doupné stromy.</p> <p>Při odstraňování dubu červeného, vejmutovky a akátu lze použít arboricidy formou cíleného selektivního postřiku, v údolí Boleveckého potoka aplikace pouze nátěrem.</p>		
Poznámka		
<p>Zajištění bezpečnosti turistických cest (odstranění vývrátů, zlomů apod.). Veškeré zásahy (včetně případného použití chemických prostředků), které by mohly ovlivnit režim PR, je nutné předem konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody.</p>		

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

V dolní části rezervace, na nelesních pozemcích v nivě Boleveckého potoka, byla navržena citlivá obnova meandrů v korytě tohoto toku (viz dílčí plochy v příloze T2).

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	Vlhká louka u studánky Petrovka (DP 1)
Typ managementu	Ruční kosení porostů (křovinořezem nebo ručně vedenou sekačkou)
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	každoročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	křovinořez, ručně vedená sekačka, prostředky na shrabání a odvoz pokosené biomasy
Kalendář pro management	dvě seče ročně: první seč v rozmezí od 15. 6. do 7. 7., druhá seč v rozmezí od 15. 9. do 15. 10.
Upřesňující podmínky	Veškerou pokosenou biomasu je zapotřebí pečlivě shrabat a odstranit z lokality. Pro odvoz hmoty nepoužívat těžší mechanizaci, hrozí poškození půdního krytu, zvláště na podmáčených místech. Pozn.: stejný managementový režim provádět v navazujících lučních porostech v ochranném pásmu (dílčí plocha OP 1). Vzhledem k poškození vegetačního krytu divokými prasaty v místech výskytu populací prstnatce májového je žádoucí regulovat stavy černé zvěře prostřednictvím místních mysliveckých sdružení.

Ekosystém	Vlhká louka u studánky Petrovka (DP 1)
Typ managementu	Selektivní vyřezávky expanzivních náletových dřevin
Vhodný interval	1× za 5 let
Minimální interval	1× za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, zahradnické nůžky
Kalendář pro management	mimo hnízdní období ptactva (srpen až 1. polovina března)
Upřesňující podmínky	Vyřezávky náletových dřevin, zejména expanzivních keřových vrb v místech, kde dochází k jejich šíření do kosených lučních porostů. Část pořezané biomasy je možné deponovat v sousedních porostech mokřadních vrb (DP 3).

Ekosystém	Vlhká louka u studánky Petrovka (DP 1)
Typ managementu	Citlivé vyhlubování a prohlubování mělkých odvodňovacích stružek (v lokálním měřítku) za účelem zmírnění expanze rákosu
Vhodný interval	1× za 5 let
Minimální interval	1× za 7 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motyka, rýč
Kalendář pro management	v období vegetačního klidu nebo po seči
Upřesňující podmínky	Vytvářet pouze mělké a úzké stružky hluboké max. 15 cm, a sice na silně podmáčených místech, mimo populace prstnatce májového. Vyhloubenou zeminu je možné rozprostřít do okolních porostů. Vhodná místa pro hloubení stružek: severovýchodní a jihovýchodní okraj dílčí plochy, s přesahem do ochranného pásma.

Ekosystém	Vlhké sukcesní plochy s převahou náletových dřevin (DP 2); Ochranné pásmo menšího elektrovodu (DP 3a); Ochranné pásmo většího elektrovodu (DP 3b); Sukcesní plocha s mokřadní vegetací (DP 4); Niva Boleveckého potoka s převahou mokřadních olšin - úsek pod Sigmondovou stezkou (DP 6); Niva Boleveckého potoka s převahou mokřadních olšin - úsek nad Sigmondovou stezkou (DP 8a); Sukcesní plocha v nivě Boleveckého potoka s převahou nelesních biotopů (DP 8b)
Typ managementu	Obnovení meandrů v regulovaném korytě Boleveckého potoka
Vhodný interval	-
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	šetrné mechanizační prostředky vhodné pro práci na podmáčených lokalitách
Kalendář pro management	optimálně v období vegetačního klidu
Upřesňující podmínky	Pro realizaci navrženého opatření je žádoucí upřednostnit erudované dodavatele, kteří mají zkušenosti s prováděním těchto revitalizačních opatření.

Ekosystém	Ochranné pásmo menšího elektrovodu (DP 3a); Ochranné pásmo většího elektrovodu (DP 3b)
Typ managementu	Průběžné vyřezávky náletových dřevin dle požadavků na stav ochranného pásma elektrovodů
Vhodný interval	1× za 5 let (dle výšky dřevin a jejich vzdálenosti od nosičů)
Minimální interval	1× za 5 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila (případně křovinořez)
Kalendář pro management	mimo hnízdní období ptactva (optimálně v období vegetačního klidu)
Upřesňující podmínky	Plošné vyřezávky dřevinného náletu, pořezanou biomasu je možné deponovat na hromadách (úkrytiště pro různé druhy bezobratlých i obratlovců). Pokud by došlo k seštěpkování vyřezané biomasy, musí být odvezena pryč z rezervace, neboť má výrazně negativní vliv na druhovou pestrost bylinného patra.

Ekosystém	Ochranné pásmo většího elektrovodu (DP 3b); Niva Boleveckého potoka s převahou mokřadních olšin - úsek pod Sigmondovou stezkou (DP 6)
Typ managementu	Tvorba mělkých tůňek s členitými okraji pro podporu vodní flóry a fauny
Vhodný interval	-
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	šetrné mechanizační prostředky vhodné pro práci na podmáčených lokalitách
Kalendář pro management	optimálně v období vegetačního klidu

Upřesňující podmínky	Vzhledem k vysoké hladině spodní vody je možné vytvořit jak mírně průtočné, tak i neprůtočné tůňky. Parametry tůňek: plocha jedné tůně do výměry 300 metrů čtverečních, hloubka max. 1 až 1,5 m, pozvolné svažování dna a přítomnost mělkého litorálu, okraje tůňek členité (jako u přírodních vodních ploch). Vyhloubenou zeminu je možné rozprostřít do okolních porostů. Tvorba tůňek připadá v úvahu mimo stanoviště s výskytem vzácnějších druhů rostlin, pro jejich tvorbu je možné využít i některé plochy kolonizované náletovými dřevinami po jejich předchozím smýcení a mechanickém odstranění kořenového systému. Nadzemní i podzemní hmotu z náletových dřevin je možné ponechat na hromadách k postupnému zetlení.
----------------------	--

Ekosystém	Ochranné pásmo většího elektrovodu (DP 3b); Sukcesní plocha s mokřadní vegetací (DP 4)
Typ managementu	Řízené rozvolnění (rozředění) dřevinného náletu pro podporu avifauny (s částečným odstraněním kořenové biomasy)
Vhodný interval	1× za 7 let
Minimální interval	1× za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila (případně křovinořez), šetrné mechanizační prostředky vhodné pro práci na podmáčených lokalitách
Kalendář pro management	mimo hnízdní období ptactva
Upřesňující podmínky	Rozředění dřevin je zapotřebí provést hlavně v přehoustlých porostech tvořených převážně výmladky pravidelně řezaných dřevin (vrby, olše). Cílem je vytvoření pestré mozaiky lesních a nelesních plošek atraktivních zejména pro zpěvné ptactvo. Dalším cílem je vytvoření migračních koridorů pro ptactvo. Pro efektivnější udržení rozvolněných biotopů je navržena částečná mechanická likvidace kořenové biomasy. Nadzemní i podzemní hmotu z náletových dřevin je možné ponechat na hromadách k postupnému zetlení. Ze zásahu je zapotřebí vyloučit vitální exemplář vzácnější vrby pětimužné (<i>Salix pentandra</i>), který se nachází v DP 3b (před provedením zásahu je nutné tento exemplář vrby viditelně vyznačit přímo v terénu, nejlépe prostřednictvím reflexní pásky). Pozn.: v DP 3b jde o opatření, které je nad rámec běžné údržby ploch pod elektrovodem.

Ekosystém	Drobná antropogenní plocha (DP 5)
Typ managementu	Extenzivní využívání rekreačního objektu a přilehlých ploch na oploceném pozemku
Vhodný interval	-
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	-
Kalendář pro management	celoročně
Upřesňující podmínky	Zachování extenzivního využití rekreačního objektu, bez negativních vlivů na okolní prostředí V PR a OP, včetně znečišťování povrchových vod.

Ekosystém	Niva Boleveckého potoka s převahou mokřadních olšin – úsek pod Sigmondovou stezkou (DP 6); Turistická stezka s mostkem (DP 7); Niva Boleveckého potoka s převahou mokřadních olšin - úsek nad Sigmondovou stezkou (DP 8a)
Typ managementu	Asanace dřevin v havarijním stavu u turistické stezky
Vhodný interval	-
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila
Kalendář pro management	kdykoliv, dle potřeby
Upřesňující podmínky	Toto opatření se týká pouze asanace poškozených dřevin, které ohrožují bezpečnost návštěvníků na veřejně přístupné Sigmondově stezce. Asanovanou dřevní hmotu je možné ponechat v sousedních porostech mokřadních olšin k zetlení.

Ekosystém	Turistická stezka s mostkem (DP 7)
Typ managementu	Údržba cesty, mostku a odtokového zařízení (včetně odstraňování naplavenin)
Vhodný interval	-
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	mechanizační prostředky pro čištění odtokových zařízení a odstraňování naplavenin
Kalendář pro management	kdykoliv, dle potřeby
Upřesňující podmínky	Je nutné počítat s tím, že k zanesení odtokového zařízení pod mostkem může dojít zejména při přívalových deštích nebo při prudkém tání většího množství sněhu. Při ucpání odtokového zařízení se mohou naplaveniny dostat i na turistickou stezku.

Ekosystém	Sukcesní plocha v nivě Boleveckého potoka s převahou nelesních biotopů (DP 8b)
Typ managementu	Citlivé uvolnění dřevinného náletu pro podporu populací ostřice latnaté a ostřice trsnaté
Vhodný interval	1× za 10 let
Minimální interval	1× za 10 let

Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila
Kalendář pro management	mimo hnízdní období ptactva (optimálně v období vegetačního klidu)
Upřesňující podmínky	Navržený zásah je možné provádět i v zimním období, neboť trsy obou vzácnějších ostřic jsou viditelné i v období vegetačního klidu, samozřejmě ve dnech bez sněhové pokrývky. Zásah se týká pouze jednotlivých dřevin (olše, keřové vrby), které expandují do míst s populacemi těchto druhů. Vybrané dřeviny je zapotřebí viditelně označit, smýcenou dřevní hmotu je možné ponechat na hromádách k zetlení.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Co se týče rostlin, řízená péče je prováděna pro zachování a podpory populací prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*). Nyní byla navržena také managementová opatření pro podporu populací dvou vzácnějších druhů ostřic: ostřice latnaté (*Carex paniculata*) a ostřice trsnaté (*Carex cespitosa*), která spočívají v lokální citlivé prořezávce náletových dřevin.

Pro celkovou podporu diverzity hub je zásadní ponechávat v lesních porostech dostatečné množství mrtvé dřevní hmoty.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Lze předpokládat, že pravidelné kosení porostů na botanicky cenné louce u studánky Petrovka je prospěšné také pro některé vzácnější druhy hmyzu. V mokřadních biotopech jsou příhodné podmínky pro rozvoj pestré malakofauny. Tvorbou mělkých tůňek by mělo dojít k podpoře populací původních druhů obojživelníků. V území se nacházejí přírodní a přírodě blízké biotopy příznivé pro uplatnění druhově bohaté avifauny; ve vybraných partiích nivy Boleveckého potoka bylo navrženo rozvolnění dřevinného náletu a vytvoření pestré mozaiky lesních a nelesních biotopů s cílem podpořit rozmanitost ptačích druhů. Pro celkovou podporu diverzity bezobratlých je nutné ponechávat v lesních porostech některé exempláře dřevin samovolnému rozpadu.

f) péče o útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody, které se nacházejí v PR, nevyžadují žádnou speciální péči.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Do území není vhodné začleňovat žádné další aktivity a způsoby jeho využívání nad rámec stávajících a navržených managementových opatření.

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) rybníky (nádrže)

Příloha:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

c) vodní toky**Příloha:**

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

d) útvary neživé přírody**Příloha:**

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

e) 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**Lesní biotopy**

- Vyloučit velkoplošné holosečné obnovní prvky, uplatňovat clonné seče kombinované s náseky, maloplošné holoseče, event. výběry.
- Zastoupení smrku v obnově by nemělo v porostních skupinách přesáhnout 50 %; obnovu orientovat především na borovici lesní (SLT 0K, 0M, 0Q) a dále na listnaté dřeviny přirozené druhové skladby a jedli bělokorou.
- Šetřit a podporovat přimíšené listnaté dřeviny. Na přirozených borových stanovištích, zejména u SLT 0M v mladých porostech, podporovat příměs listnáčů jen v omezené míře (do cca 10 % zastoupení), kvůli nežádoucí živinové a vláhové konkurenci.
- Používat šetrné těžební a transportní technologie minimalizující poškození půdního povrchu, stromů a přízemní vegetace.
- Neumísťovat krmná zařízení pro zvěř (kromě soustředění zvěře a následných škod na obnově hrozí ruderalizace bylinného patra).
- Dále hospodařit dle rámcových směrnic pro dotčené hospodářské soubory, které jsou součástí Oblastního plánu rozvoje lesů pro PLO 6 – Západočeská pahorkatina, vypracovaného Ústavem pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem.
- Ve vybraných lesních porostech je vhodné za účasti ornitologů rozmístit ptačí a netopýří budky pro podporu populací těchto živočichů.

Ostatní biotopy

Malá část botanicky cenné vlhké louky u studánky Petrovka (DP 1) přesahuje z rezervace do ochranného pásma, kde byla vymezena navazující dílčí plocha OP 1 (viz mapu M3). Pro tuto část louky platí stejný managementový režim jako v DP1.

Do OP spadá také příkop se silniční komunikací ve směru Plzeň – Třemošná u jihovýchodního okraje PR. V příkopu byly zjištěny různé odpadky, dle vlastních terénních šetření lze však usuzovat, že jsou v rámci možností odklizeny, zřejmě Státní údržbou silnic a dálnic.

Sousední chatová kolonie neohrožuje zájmy ochrany přírody v rezervaci. V lokálním měřítku však bylo zjištěno skládkování biomasy ze zahrádek do mokřadních vrbin v DP 3, včetně neúmyslného zavlékání cizorodých druhů rostlin do ZCHÚ. Deponie odpadní biomasy se zároveň podílí na nežádoucí eutrofizaci prostředí a šíření nitrofilních druhů. Je vhodné umístit do okrajové zóny PR výstražnou ceduli se zákazem skládkování zahradní biomasy v rezervaci.

Rybník Strženka může nadále sloužit ke stávajícímu extenzivnímu chovu ryb a extenzivnímu rekreačnímu využití, nikoliv však k záměrné introdukci nepůvodních druhů rostlin. Určitý problém představuje eroze mělké a písčité půdy v okraji borového lesa nad východním pobřežím, k níž dochází v důsledku zvýšeného pohybu návštěvníků.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Na hranicích ZCHÚ se nacházejí úřední tabule. Území je po celém svém obvodu označeno dle vyhlášky č. 64/2011 Sb. pruhovým značením, které je zapotřebí během platnosti plánu péče obnovit po předchozí kontrole správnosti vyznačení hranic území v terénu. Během terénního šetření v roce 2023 byla zjištěna nesrovnalost mezi vymezením hranice rezervace v mapě a v terénu nad levým břehem Petrovského potoka (v mapě vede hranice vzrostlým lesním porostem dále od nivy vodoteče, zatímco v terénu je vyznačená podél lesní pěšiny vedoucí přímo nad nivou potoka).

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovacím dokumentace

Je vhodné vyřešit nesoulad mezi plochou uvedenou ve zřizovacím předpise ZCHÚ a jeho skutečnou výměrou.

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

c) ostatní Nejsou.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Nadále využívat území k extenzivní turistice, na stezkách nebudovat žádné atrakce pro pěší turisty ani cykloturisty.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Území je možné po předchozí dohodě s příslušnými orgány ochrany přírody využít k odborným přírodovědně zaměřeným exkurzím. Je vhodné přednostně se pohybovat po vyznačených

stezkách a pokud možno nevstupovat do údolních mokřadních biotopů. Provádět potřebnou údržbu stávajících informativních tabulí pro veřejnost.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Je zapotřebí provádět každoroční monitoring populací prstnatce májového na kosené louce u studánky Petrovka. Pokud dojde k realizaci opatření pro zlepšení hydrických poměrů v nivě Boleveckého potoka (tvorba tůňek, zpřírodnění koryta vodoteče), je žádoucí provádět zde průběžný monitoring vodní fauny. Na území PR a v okolních biotopech je vhodné provést systematický ornitologický průzkum.

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)
Ruční kosení lučních porostů (DP 1, OP 1)	0,5 ha	2 seče ročně	420 000,-
Výběrné vyřezávky náletových dřevin (DP 1, 4, 8b)	0,1 ha	průběžně (min. 1× za 5 let)	25 000,-
Rozvolňování dřevinného náletu likvidací kořenové biomasy u vybraných dřevin (DP 3b, 4)	0,05 ha	1×	20 000,-
Tvorba a údržba mělkých odvodňovacích stružek (DP 1)	-	2×	5 000,-
Obnova pruhového značení	obvod 5 km	1×	11 000,-
Údržba úředních tabulí se státním znakem	6 ks	1×	13 000,-
Údržba informačních tabulí	2 ks	1×	12 000,-
Tvorba mělkých tůňek (DP 3b, 6)	max. 300 m ² / 1 tůňka	-	dle projektové dokumentace
Revitalizační opatření pro zlepšení hydrického režimu v PR (obnova meandrů v korytě Boleveckého potoka, eliminace odvodňovacích struh apod.; DP 2, 3a, 3b, 4, 6, 8a, 8b)	zpřirodnění koryta potoka v úseku ca 800 m	-	dle projektové dokumentace
Revitalizační opatření pro zlepšení hydrického režimu v PR	-	-	dle projektové dokumentace
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			506 000,-

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

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Anonymus (2014): Plán péče o PR Petrovka na období 2015–2024. – Ms. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.]; online: https://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?SHOW_ONE=1&ID=1069
- Anonymus (2004): Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v České republice. – MŽP, AOPK ČR, edice Planeta 2004 – Odborný časopis pro životní prostředí, roč. XII, číslo 3/2004, 24 p.
- Grulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- Hájek M. et al. (2004): Přírodní rezervace Petrovka – studie hydrologických a hydrogeologických poměrů. – Ms. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.].
- Hejda R., Farkač J., Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- Chobot K., Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.

- Chytrý M. [ed.] (2007): Vegetace České republiky. 1. Travinná a keříčková vegetace. – Academia, Praha, 525 p.
- Chytrý M. [ed.] (2011): Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokřadní vegetace. – Academia, Praha, 827 p.
- Chytrý M. [ed.] (2013): Vegetace České republiky. 4. Lesní a křovinná vegetace. – Academia, Praha, 551 p.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 445 p.
- Kaplan Z., Danihelka J., Chrtěk J. jun., Kirschner J., Kubát K., Štech M. & Štěpánek J. [eds] (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. – Academia, Praha, 1168 p.
- Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) ML Plzeň (310401) s platností 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024.
- Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) Obecní lesy Chotíkov (310427) s platností 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024.
- Lesní hospodářské osnovy (LHO) pro lesní hospodářský celek (LHC) LHO Nýřany (310805) s platností 1. 1. 2015 – 31. 12. 2024.
- Míchal I. & Petříček V. [eds] (1999): Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 713 p.
- Nesvadbová J. & Sofron J. (1991): Vegetace chráněného území Petrovka. – Zpr. Muz. Západočes. Kraje, Přír., Plzeň, 41: 61–72.
- Neuhäuslová Z., Blažková D., Grulich V., Husová M., Chytrý M., Jeník J., Jirásek J., Kolbek J., Kropáč Z., Ložek V., Moravec J., Prach K., Rybníček K., Rybníčková E. & Sádlo J. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Textová část. – Academia, Praha.
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J. & Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1: 500 000. – Botanický ústav AV ČR, Průhonice.
- Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro PLO 6 – Západočeská pahorkatina. Platnost 2024–2043. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem, pobočka Plzeň.
- Pecháčková S. & Peksa O. (2015): Vegetace borů Plzeňska: diverzita, stav a vývoj. – Sborn. Západočes. Muz. Plzeň, Přír., 119: 63–81.
- Pergl J., Sádlo J., Petrusek A. et al. (2016): Black, Grey and Watch Lists of alien species in the Czech Republic based on environmental impacts and management strategy. – NeoBiota, 28: 1–37.
- Petříček V. [ed.] (1999): Péče o chráněná území. I. Nelesní společenstva. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 452 p.
- Plíva K. (1987): Typologický klasifikační systém ÚHÚL, Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem.
- Pražanová B. & Mergl M. (2015): Měkkýši přírodní rezervace Petrovka v Plzni. – Erica, Plzeň, 22: 93–98.
- Průša E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech – Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy, 593 s.
- Přehled lesních typů a souborů lesních typů v ČR, stav k 1. 1. 2023. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem. online: <https://www.uhul.cz/portfolio/ke-stazeni>

- Pyšek P., Danihelka J., Sádlo J., Chrtěk J. Jr., Chytrý M., Jarošík V., Kaplan Z., Krahulec F., Moravcová L., Pergl J., Štajerová K. & Tichý L. (2012): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. – Preslia, Praha, 84: 155–255.
- Skála P. (2004): Plán péče o PR Petrovka na období 2005–2014. – Ms. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.]; online: https://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?SHOW_ONE=1&ID=1069
- Slodičák M., Novák J. & Dušek D. (2013): Výchova porostů borovice lesní – lesnický průvodce. Certifikovaná metodika. – Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., VS Opočno, 23 str.
- Šotkovský F. & Matějková I. (2022): Botanický inventarizační průzkum PR Petrovka – flóra a vegetace. – Ms. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.].
- Vacovský M. [ed.] (1991): Chráněný přírodní výtvor Petrovka. Inventarizační průzkum (1989–1990). – Ms., 73 p. [Depon. in: Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP, Plzeň.].
- Vrška T. et al. (2017): Metodika stanovení přirozenosti lesů v ČR. Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.
- Wild J., Kaplan Z., Danihelka J., Petřík P., Chytrý M., Novotný P., Rohn M., Šulc V., Brůna J., Chobot K., Ekrt L., Holubová D., Knollová I., Kocián P., Štech M., Štěpánek J. & Zouhar V. (2019): Plant distribution data for the Czech Republic integrated in the Pladias database. – Preslia, Praha, 91: 1–24. [<https://pladias.cz/>]
- AOPK ČR 2023. Nálezová databáze ochrany přírody (NDOP). [on-line databáze; <https://ndop.nature.cz/>]. [cit. 31. 10. 2023]
- AOPK ČR 2023. Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP). [on-line databáze; <https://drusop.nature.cz/portal/>]. [cit. 15. 6. 2023]
- <http://geoportal.plzensky-kraj.cz/gs/>
- <https://aopkcr.maps.arcgis.com/home/gallery.html>
- <http://www.uhul.cz/mapy-a-data/katalog-mapovych-informaci>
- <https://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html>
- <https://data.nature.cz/>
- <https://geoportal.cuzk.cz/>
- <https://mapy.geology.cz/geocr50/>
- <https://mapy.geology.cz/pudy/>
- <https://nahliznidokn.cuzk.cz/> [cit. 13. 7. 2023]
- https://cs.wikipedia.org/wiki/Petrovsk%C3%A1_d%C3%ADra

vlastní terénní šetření v letech 2022 a 2023

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
DP	dílčí plocha
EVL	evropsky významná lokalita

IUCN	International Union of Conservation of Nature (Mezinárodní unie pro ochranu přírody)
KN	katastr nemovitostí
LHC	lesní hospodářský celek
LHP	lesní hospodářský plán
LHO	lesní hospodářské osnovy
MZD	meliorační a zpevňující dřeviny
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NDOP	Nálezová databáze ochrany přírody
NP	národní park
OP	ochranné pásmo
OPRL	oblastní plán rozvoje lesa
PO	ptačí oblast
PLP	plán péče
PR	přírodní rezervace
PSK	porostní skupina
RS	rámcová směrnice
SLT	soubor lesních typů
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZCHÚ	zvláště chráněné území

Použité zkratky pro dřeviny:

AK	trnovník akát
BK	buk lesní
BO	borovice lesní
BOC	borovice černá
BR	bříza bělokorá
DB	dub zimní/letní
DBC	dub červený
DBL	dub letní
DBZ	dub zimní
DG	douglaska tisolistá
HB	habr obecný
JD	jedle bělokorá
JL	jilmy
JR	jeřáb ptačí
JS	jasan ztepilý
JV	javor mlíč
KL	javor klen
MD	modřín opadavý
OLL	olše lepkavá
OLS	olše šedá
OS	topol osika

SM	smrk ztepilý
TR	třešeň ptačí
VJ	borovice vejmutovka
VR	vrby

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Ořešák – spolek pro ochranu přírody, z. s., Plánice 302
Listopad 2023

na zpracování se podíleli: Ing. František Šotkovský

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

5. Přílohy

- Tabulky:** Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).
- Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2).
- Mapy:** Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**
- Příloha M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
- Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů**
- Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**
- Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
- Vrstvy:** Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**
- Fotografie:** Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**
- Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

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

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)	
LHC 310401 – ML Plzeň										
4B2	4B2	0,14	1/borový	BO	50	6	odstranit MD, při dalším zásahu v BO negativní výběr v podúrovni	2	tyčkovina až tyčovina z větší části po prořezávce vtroušeně BR, DBC	
				DB	35					
				MD	15					
4B4	4B4	0,27	1/borový	BO	80	6	probírka (intenzita 15 %) – pokračovat v redukci modřínu, podpora vtroušeného DB	2	tyčovina až kmenovina vtroušeně BR, DB řídký podrost hlavně DB, dále BK, JR, SM	
				MD	20					
4B6	4B6	8,01	1/borový	BO	80	6	probírka (intenzita 15 %) – šetřit vtroušené listnaté dřeviny, MD a VJ odstranit kultura v oplocence – negativní výběr spočívající v odstranění nežádoucích jedinců (předrostlíci a obrostlíci) cílových dřevin, dále odstranit nepůvodní dřeviny (MD, příp. DBC, VJ)	2	mladá kmenovina vtroušeně BR, BK, VJ, OS, MD, OL, HB rozsáhlá PSK, věkově i výškově diferencovaná poměrně bohatý souvislý podrost převážně DB, dále BK, SM, JR, DBC oplocenka po SM (cca 30 × 20 m) DB, BO, JD uměle + nálet OS, BR, MD mrtvé dřevo roztroušeně, především ležící	
				DB	10					
				SM	10					
4B8a	4B8a	1,25	1/smrkový	SM	70	6	probírka ve SM (intenzita 10–15 %)	3	kmenovina vtroušeně DG, OS, BR, DBC, OL, JV v podúrovni (nesouvislá střední etáž) hlavně SM, dále HB, DG, BK, BR, JV	
				DB	15					
				BK	10					
				BO	5					
4B8b	4B8b	0,30	2/olšový (jehličnatý)	SM	45	3	v SM části probírka (intenzita 20 %) – uvolňovat vtroušené listnáče podmáčená olšina bez zásahu, v případě potřeby bezpečnostní těžba podél turistické stezky	3	kmenovina vtroušeně BR, OS, DB hojně ležící mrtvé dřevo i stojící souše a torza	
				OLS	30					
				OLL	20					
				JS	5					
4B10a	4B10a	0,45	2/jehličnatý	SM	75	6	jednotlivým až skupinovým výběrem v SM uvolňovat bukové zmlazení	3	kmenovina vtroušeně BR, OL, OS, HB, BO	
				BK	20					

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.)	
				DB	5				roztroušená střední etáž tvořena BK, SM, HB téměř bez podrostu (jen okrajově) DB, SM, HB, BR, OL	
4B10b	4B10b	0,57	1/borový	BO	80	6	odstranit nepůvodní dřeviny v úrovni i podúrovni (AK, VJ, DBC) začít postupně uvolňovat zmlazení dřevin přirozené druhové skladby – především BO a DB, dále BK	2	kmenovina vtroušeně OL, AK, BR, OS, SM, JL, JV rozptýlená střední etáž hlavně DB, dále HB, BO, BR, AK v podrostu (poměrně hustý, celoplošný) hlavně DB, HB, dále BK, BO, DBC, BR, AK, TR, VJ	
			DB	20						
4B17	4B17	4,68	1/borový	BO	80	3	odstranit vtroušený DBC včetně jeho zmlazení uvolňování nerovnoměrně rozmístěných hustých nárostů BO a DB jednotlivým až skupinovým výběrem – v přehoustlých nárostech prostřihávkou odstranit předrostlíky, odrostlíky a v případě vyšší účasti pionýrských dřevin provést jejich redukci (obzvláště na SLT 0M) vhodný by byl i obnovní zásah clonnou sečí (event. s využitím zraňování půdy), na SLT 0M s rychlejším odcloněním zachovat trvalý pokryv dřevin na svazích – nebezpečí eroze zhruba 10 % starých jedinců BO a DB trvale ponechávat v porostu k dožití (zvláště doupné stromy)	2	stará kmenovina vtroušeně BK, DBC, OS, OL, BR střední etáž (tyčovina) hlavně SM, DB, BO, dále BR, HB, MD v podrostu hlavně DB, BO, DBC, dále BK, SM, HB, TR v podstatě třetěžový porost, ojedinělé stojící souše, ležící mrtvé dřevo roztroušeně	
				DB	15					
				SM	5					
LHC 310427 – Obecní lesy Chotíkov										
3A2	3A2	0,24	1/borový	BO	60	6	negativní výběr v podúrovni (intenzita 20–25 %), odstranit MD, šetřit BK	2	tyčovina vtroušeně BR, BK	
			DB	15						
			SM	15						
			MD	10						
3A4a	3A4a	0,50	2/jehličnatý	BO	75	6	probírka (zdravotní výběr – intenzita 15 %), odstranit VJ z podrostu	2	tyčovina až mladá kmenovina podrostního typu vtroušeně MD, JR, DB, OLL, OS	
				SM	20					

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.)
				BR	5				v podrostu (mlazina až tyčkovina) BK, DB, SM, BR, VJ, krušina
3A4b	3A4b	0,45	2/olšový	OLL	100	3	bez zásahu – podmáčená olšina; doporučuje se provádět každoroční monitoring populace vzácné kapradi hřebenité (<i>Dryopteris cristata</i>)	-	tyčovina až mladá kmenovina při ústí Boleveckého potoka do Strženky vtroušeně BR, VR, OS v podrostu (mlazina) hlavně SM a krušina, dále stfemcha, JR, BR, OLL, BK, KL
3A4d	3A4d	2,09	1/borový	BO	85	6	probírka (intenzita 15 %), odstranit MD a DBC, šetřit DB a starší BO	2	tyčovina až mladá kmenovina vtroušeně SM, DB, BR, DBC hojně mrtvé dřevo ležící i stojící
				MD	15				
3A5a	3A5a	1,19	1/borový	BO	95	6	probírka (intenzita 15 %), odstranit MD a DBC	2	tyčovina až mladá kmenovina vtroušeně BR, DB, DBC
				MD	5				
3A5b	3A5b	0,74	2/jehličnatý	BO	35	6	probírka – proředit podél potoka (intenzita 15–20 %), šetřit DB a OL	3	mladá kmenovina vtroušeně DB, JR, OL v podrostu (fáze mlaziny) hlavně DB, SM, krušina, dále KL, JR, BK a líska
				BR	35				
				SM	25				
				OS	5				
3A7a	3A7a	1,44	1/borový	BO	75	6	probírka – odstranit z porostu BOC a MD jednotlivým výběrem podpořit zlepšení světelných podmínek pro jedince jalovce v severní a zcela jižní části PSK	2	kmenovina vtroušeně MD, DB, BR, OLL roztroušený podrost hlavně DB, dále BO, SM, JR, jalovec
				SM	15				
				BOC	10				
3A7b	část borová (SV výběžek – mezi PSK 3A5a a 3A17/4c)	0,30	1/borový	BO	90	6	odstranit z porostu BOC a MD	2	kmenovina vtroušeně SM, MD, OS, BR
				BOC	10				
	část olšová	3,36	2/olšový	OLL	95	3		2	kmenovina

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.)	
	(údolní část PSK)			BR	5		podmáčená olšina; v nivě Petrovského potoka je vhodné provést občasné výběrné prořezávky náletových dřevin pro zachování ochrannářsky cenných rašelinných louček (fragmenty přechodových rašelinišť) – konkrétně v úseku nivy dlouhém ca 100 m vymezeném body na souřadnicích 49.7898286N, 13.3522619E a 49.7900969N, 13.3536247E; v porostech olšin na horním toku Boleveckého potoka je žádoucí zlepšit retenci vody na stanovišti eliminací odvodňovacích struh, případně tvorbou přírodních hrázek na toku		vtroušeně OS, KL, TR, SM, JR v podrostu hlavně SM a krušina, dále střemcha, JR, BR, OLL, BK, KL, v sušším SZ konci výběžku silné zmlazení smrku, v horní etáži zde převažuje bříza	
3A7c	3A7c	0,41	1/smrkový	SM	90	7	probírka ve SM – uvolňovat DB, šetřit BO (ponechat k dožití)	3	kmenovina vtroušeně BO bez podrostu a mrtvého dřeva	
				OS	5					
				DB	5					
3A8	3A8	0,63	2/jehličnatý	SM	60	6	redukce zastoupení SM, uvolňovat vtroušený DB a BK	3	kmenovina vtroušeně BK, DB porost na hranici rezervace, zasahuje pouze svou částí	
				KL	25					
				OS	5					
				BR	5					
				BO	5					
3A13	3A13	0,21	2/jehličnatý	BO	90	6	uvolňovat podrost BK a DB, staré jedince DB ponechávat k dožití	3	kmenovina vtroušeně TR, DB, OLL v podrostu hlavně KL a SM, dále BK, DB, JR, krušina a střemcha	
				SM	10					
3A17/4c	3A17/4c	0,14	1/borový	BO	100	3	horní etáž na hranici fyz. věku – ponechat k dožití, ve spodní etáži odstranit BOC a MD	2	etáž 17 stará kmenovina	podrost roztroušeně, hlavně SM a DB, dále BK, BO, BR
				BO	95				etáž 4c tyčovina	
				MD	5				vtroušeně BOC	
3C10	3C10	0,09	2/jehličnatý	BO	65	6	uvolňovat nárosty – preferovat DB	3	kmenovina podrost ve fázi hustého nárostu až tyčkoviny (SM, DB, BO, BR, JR) porost na hranici rezervace, zasahuje pouze svým okrajem	
				SM	35					

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.)
3C11b	3C11b	0,07	1/borový	BO	100	6	jednotlivým až skupinovým výběrem uvolňovat přirozené zmlazení BO a DB	3	kmenovina podrost ve fázi tyčkoviny hlavně BO, dále DB, SM, BR, JR porost na hranici rezervace, zasahuje pouze svým okrajem
3C12	3C12	0,03	2/jehličnatý	SM	90	6	smýtit SM – doplnit umělou obnovou (DB, BK, JD), BO a DB ponechat jako výstavky k dožití	3	kmenovina vtroušeně BR, DB, OS do PR zasahuje pouze úzký pruh kmenoviny na okraji potoka (navazujícím porostem je z části oplocená tyčkovina s BO, DB, SM)
				BO	10				
LHC 310805 – LHO Nýřany									
834Da11	834Da11	0,56	1/borový	BO	95	6	domýtit SM a dále uvolňovat nárosty – v přehoustlých nárostech prostřihávka zaměřená na podporu BO a DB, BO postupným uvolňováním udržet v úrovni smíšeného porostu	3	místy proředěná stará kmenovina – porost podrostního charakteru vtroušeně BR, DB, OS v podrostu (nárost až tyčovina) hlavně SM, BK, krušina, dále BO, OS, DB, BR, JR SM, BR, OS, DB tvoří rozptýlenou střední etáž
				SM	5				
834Db2c	834Db2c	0,19	1/borový	BO	70	6	výchovné zásahy v podúrovni (intenzita 15–20 %) – negativní individuální výběr, redukce zastoupení SM	3	tyčovina až mladá kmenovina vtroušeně DB, BK porost na hranici rezervace, zasahuje pouze svým okrajem
				SM	25				
				BR	5				
834Db9/2b	834Db9/2b	0,43	2/jehličnatý	DB	50	6	jedince DB a BO v horní etáži ponechat k dožití, ve spodní etáži v rámci výchovy šetřit a podporovat vtroušené dřeviny, zejména DB a BO	3	etáž 9 kmenovina porost na hranici rezervace, zasahuje pouze svým okrajem etáž 2b mlazina až tyčkovina, vtroušeně BO, DB, BR, MD
				BO	30				
				KL	10				
				SM	10				
				SM	80				
				KL	20				
834Dc13	834Dc13	0,02	1/borový	BO	100	6	uvolňovat podrosty BO a DB	3	kmenovina podrost tyčkovina hlavně BO a DB, dále BR, SM, JR porost na hranici rezervace, zasahuje pouze svým okrajem

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.)
834Dd10	834Dd10	0,07	1/smrkový	SM	95	6	redukce SM v horní etáži, BO ponechávat k dožití	3	kmenovina podrost ve formě poměrně hustého nárostu, hlavně SM, dále BO, BR, JR, DB porost na hranici rezervace, zasahuje pouze svým okrajem
				BO	5				
834Dd12	834Dd12	0,02	2/jehličnatý	SM	100	6	smýt SM – doplnit umělou obnovou (DB, BK, JD), BO ponechat k dožití	3	kmenovina vtroušeně BO v řídkém podrostu SM, BO, BK do PR zasahuje pouze úzký pruh kmenoviny na okraji potoka

Zastoupení dřevin převzato z platného LHP a upraveno na základě terénního šetření v roce 2023.

U porostních skupin, zasahujících do PR pouze svou částí (jen okrajem), je zastoupení dřevin stanoveno jen v zaujaté části, tj. jen uvnitř rezervace.

Vysvětlivky k příloze T1:

Stupeň přirozenosti:

- 3. stupeň – les přírodě blízký
- 6. stupeň – les produkční – stanovištně původní
- 7. stupeň – les nepůvodní

Naléhavost:

- 2. stupeň – zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu)
- 3. stupeň – zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení)

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

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1 Vlhká louka u studánky Petrovka	0,4575	Vlhká až podmáčená louka v nivě Boleveckého potoka, v jihovýchodní okrajové části PR, udržovaná pravidelným kosením (dvě seče/rok). V převaze druhově středně bohaté porosty vlhkých pcháčových luk, které na sušších místech přecházejí do fytocenóz střídavě vlhkých bezkolencových luk. V podmáčených partiích fragmenty nevápnitých mechových slatinišť, v mozaice s vegetací vysokých ostřic. V lučním výroništi zjištěn porost vlhkých tužebníkových lad. Výskyt bohatých populací prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>). Z dalších význačných druhů evidovány žluťucha lesklá (<i>Thalictrum lucidum</i>), svízel severní (<i>Galium boreale</i>) a ocún jesenní (<i>Colchicum autumnale</i>). Do lučních porostů silně expanduje rákos (<i>Phragmites australis</i>), v okrajových partiích louky se místy šíří náletové dřeviny, zejména keřová vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>). Cíl péče: zachování druhové pestrosti travinobylinných a ostřicových porostů, podpora populací vzácných druhů, zejména prstnatce májového. Udržení plochy v nelesním stavu, tlumení expanze rákosu, systematická redukce náletových dřevin.	Ruční kosení porostů (křovinořezem nebo ručně vedenou sekačkou)	1	Termíny seče: <u>první seč</u> : v rozmezí od 15. 6. do 7. 7.; <u>druhá seč</u> : v rozmezí od 15. 9. do 15. 10. Pozn.: stejný managementový režim provádět v navazujících lučních porostech v ochranném pásmu (dílčí plocha OP 1).	2× ročně
			Selektivní vyřezávky expanzivních náletových dřevin	2	Mimo hnízdní období ptactva (srpen až 1. polovina března)	1× za 5 let
			Citlivé vyhlubování a prohlubování mělkých odvodňovacích stružek (v lokálním měřítku) za účelem zmírnění expanze rákosu	2	V období vegetačního klidu nebo po seči	1× za 5 let

označení díleč plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
2 Vlhké sukcesní plochy s převahou náletových dřevin	0,3464	Dlouhodobě neobhospodařované vlhké až podmačené sukcesní biotopy v okrajových partiích PR, v návaznosti na kosenou louku (DP1). V nivě Boleveckého potoka fyt. nevyhraněné porosty s převahou vlhkomilných dřevin včetně statných ochranných významných exemplářů vrby křehké (<i>Salix euxina</i>). Při potoce výskyt fragmentů mokřadních olšin s olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>) a ostřicí pobřežní (<i>Carex riparia</i>), místy v mozaice s porosty keřových vrb (dm vrba popelavá) a fytocenózami vegetace vysokých ostřic. V jižní části DP eutrofizované bylinné patro s hojným zastoupením kopřivy dvoudomé (<i>Urtica dioica</i>) a lipnice obecné (<i>Poa trivialis</i>). Na přilehlém svahu nad levým břehem potoka zasahují do DP přírodě blízké listnaté porosty (fragmenty borových doubrav, s přechodem k dubohabřinám). Cíl péče: ochrana přírodních procesů, zpřirodňení regulovaného koryta Boleveckého potoka.	Obnovení meandrů v regulovaném korytě Boleveckého potoka	3	Optimálně v období vegetačního klidu	-
3a Ochranné pásma menšího elektrovodu	0,0651	Mokřadní plocha v nivě Boleveckého potoka s převahou vegetace vysokých ostřic, včetně kolonií ostřice pobřežní, hojně ostřice štíhlá (<i>Carex acuta</i>), místy v převaze skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>). Výrazná expanze vlhkomilných náletových dřevin, zejména olše lepkavé a vrby popelavé, přítomen zapojený porost mokřadních vrb. Dřeviny jsou plošně myčeny při průběžných bezpečnostních prořezávkách. Cíl péče: udržování porostů bez vzrostlých dřevin z důvodu zajištění bezpečnosti, pro bezporuchové fungování nadzemní přenosové soustavy elektrického vedení. Zpřirodňení regulovaného koryta Boleveckého potoka. Absence invazních druhů rostlin.	Průběžné vyřezávky náletových dřevin dle požadavků na stav ochranného pásma elektrovodu	2	Mimo hnízdní období ptactva (optimálně v období vegetačního klidu)	1× za 5 let dle výšky dřevin a jejich vzdálenosti od nosičů
			Obnovení meandrů v regulovaném korytě Boleveckého potoka	3	Optimálně v období vegetačního klidu	-
3b Ochranné pásma většího elektrovodu	0,3663	Mokřadní, místy silně podmačená plocha v nivě Boleveckého potoka, zčásti hustě zarostlá výmladky keřových vrb nebo olší silně zmlazujících po průběžných bezpečnostních prořezávkách. V převaze vrba popelavá a olše lepkavá. Na otevřených plochách se nachází pestrá mozaika mokřadních biotopů: vegetace rákosin a vysokých ostřic, pobřežní vegetace potoků, drobné tůňky s výskytem vodních makrofyt plus fragmenty vegetace vlhkých pcháčov luk. Hojně sítina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>), zblochan vzplývavý (<i>Glyceria fluitans</i>), chrastice rákosovitá (<i>Phalaris arundinacea</i>), ostřice štíhlá, vrba obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>) aj. Cíl péče: udržování porostů bez vzrostlých dřevin z důvodu zajištění bezpečnosti provozu elektrovodu. Podpora diverzity vodní flóry a fauny, zvýšení retence vody v krajině. Podpora potravních a migračních podmínek pro rozmanitou avifaunu. Absence invazních druhů rostlin.	Průběžné vyřezávky náletových dřevin dle požadavků na stav ochranného pásma elektrovodu	2	Mimo hnízdní období ptactva (optimálně v období vegetačního klidu)	1× za 5 let dle výšky dřevin a jejich vzdálenosti od nosičů
			Řízené rozvolnění (rozředění) dřevinného náletu pro podporu avifauny (s částečným odstraněním kořenové biomasy)	2	Mimo hnízdní období ptactva	1× za 7 let
			Obnovení meandrů v regulovaném korytě Boleveckého potoka	3	Optimálně v období vegetačního klidu	-
			Tvorba mělkých tůňek s členitými okraji pro podporu vodní flóry a fauny	3	Optimálně v období vegetačního klidu	-

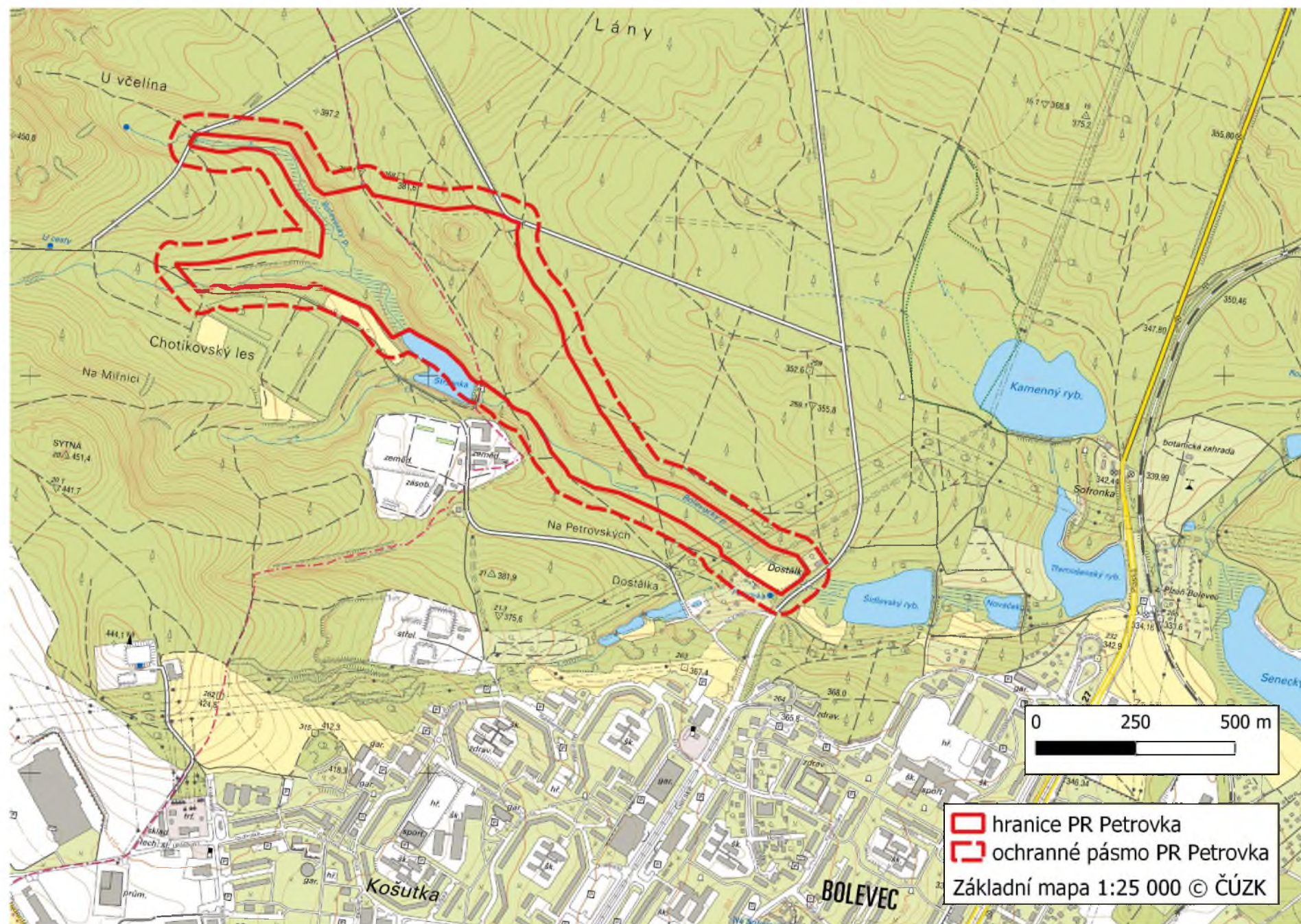
označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
4 Sukcesní plocha s mokřadní vegetací	0,2987	Mokřadní, místy silně podmáčená plocha se zapojenou vlhkomilnou vegetací. Výskyt téměř monodominantních fytoocenóz rákosu obecného v mozaice s keřovými vrbinami (mokřadní vrby, na březích Boleveckého potoka i fragmenty vrbových porostů podél vodních toků), místy vyvinuty plošně omezené porosty mokřadních olšin. Olšiny tvořeny především olší lepkavou, v příměsi vrba jíva (<i>Salix caprea</i>) a bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>). Ze vzácnějších druhů zjištěny drobné populace ostřice latnaté (<i>Carex paniculata</i>) a vrby pětimužné (<i>Salix pentandra</i>). Cíl péče: podpora potravních a migračních podmínek pro rozmanitou avifaunu. Zvýšení diverzity fauny a flóry vázané na mozaiku lesních a nelesních biotopů. Zpřirodnění regulovaného koryta Boleveckého potoka.	Řízené rozvolnění (rozředění) dřevinného náletu pro podporu biodiverzity včetně avifauny (s částečným odstraněním kořenové biomasy)	2	Mimo hnízdní období ptactva	1× za 7 let
			Obnovení meandrů v regulovaném korytě Boleveckého potoka	3	Optimálně v období vegetačního klidu	-
5 Drobná antropogenní plocha	0,0264	Rekreační objekt v jihozápadním okraji PR pod polní cestou s malou zahrádkou, bez přítomnosti invazních a jiných nepůvodních druhů rostlin. Cíl péče: extenzivní využití rekreačního objektu, bez negativních vlivů na okolní prostředí V PR a OP, včetně znečišťování povrchových vod.	-	-	-	-
6 Niva Boleveckého potoka s převahou mokřadních olšin (úsek pod Sigmondovou stezkou)	0,8450	Sukcesní plocha, dlouhodobě neobhospodařovaná, z větší části porostlá přírodě blízkými fytoocenózami mokřadních olšin s dm olší lepkavou. Bylinný podrost druhově středně bohatý s hojným zastoupením druhů vlhkých pcháčových luk, místy ochuzený s převahou chřastice rákosovité. Vitální populace ostřice latnaté (<i>Carex paniculata</i>) a kozlíku dvoudomého (<i>Valeriana dioica</i>), roztroušeně ostřice trsnatá (<i>Carex cespitosa</i>). Doprovodné biotopy: pobřežní vegetace potoků, mokřadní vrby, zbytky nivních louček s porosty vlhkých tužebníkových lad s tužebníkem jilmovým (<i>Filipendula ulmaria</i>). Místy eutrofizace prostředí: na sušších místech vyšší zastoupení ostružiníků (<i>Rubus fruticosus</i> agg.). Zbytky odvodňovacích struh. Cíl péče: ochrana přírodních procesů, podpora diverzity vodní flóry a fauny, zvýšení retence vody v krajině. Zpřirodnění regulovaného koryta Boleveckého potoka. Absence invazních druhů rostlin (zejména kolem turistické stezky).	Obnovení meandrů v regulovaném korytě Boleveckého potoka	3	Optimálně v období vegetačního klidu	-
			Tvorba mělkých tůňek s členitými okraji pro podporu vodní flóry a fauny	3	Optimálně v období vegetačního klidu	-
			Asanace dřevin v havarijním stavu u turistické cesty (Sigmondova stezka)	-	Kdykoliv	Dle potřeby
7 Turistická stezka s mostkem	0,0293	Krátký úsek žlutě značené turistické cesty (Sigmondova stezka) vedoucí napříč nivou Boleveckého potoka, s drobným mostkem. V okrajích cesty se nacházejí kolonie devětsilu lékařského (<i>Petasites hybridus</i>) a netýkavky nedůtklivé (<i>Impatiens noli-tangere</i>). Cíl péče: zachování průchodnosti turistické stezky a průtočnosti koryta potoka pod mostkem a v jeho okolí. Absence invazních druhů rostlin.	Údržba cesty, mostku a odtokového zařízení (včetně odstraňování naplavenin)	-	Dle potřeby	Základní údržba: 1× za 5 let
			Asanace dřevin v havarijním stavu	-	Kdykoliv	Dle potřeby

označení díleč plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
8a Niva Boleveckého potoka s převahou mokřadních olšin (úsek nad Sigmondov- vou stezkou)	1,1312	Sukcesní plocha, dlouhodobě neobhospodařovaná, z větší části porostlá přírodě blízkými fytocenózami mokřadních olšin s dm olší lepkavou. Bylinný podrost druhově středně bohatý s hojným zastoupením druhů vlhkých pcháčových luk, místy ochuzený s převahou chrastice rákosovité. Ze vzácnějších druhů výskyt kozlíku dvoudomého (<i>Valeriana dioica</i>) a ostrice trsnaté (<i>Carex cespitosa</i>). Doprovodné biotopy: pobřežní vegetace potoků, mokřadní vrby, zbytky nivních louček s porosty vlhkých pcháčových luk s blatouchem bahenním (<i>Caltha palustris</i>), škardou bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), pcháčem bahenním (<i>Cirsium palustre</i>), vrbinou obecnou (<i>Lysimachia vulgaris</i>) aj. Místy zvýšená eutrofizace prostředí: na vlhkých místech kolonie devětsilu lékařského, na sušších místech vyšší zastoupení ostružiníků (<i>Rubus fruticosus</i> agg.), lokálně i kopřivy dvoudomé. Zbytky odvodňovacích struh, lokálně mělké tůňky v prohlubeninách. Cíl péče: ochrana přírodních procesů, zpřirodnění regulovaného koryta Boleveckého potoka. Absence invazních druhů rostlin (zejména kolem turistické stezky).	Obnovení meandrů v regulovaném korytě Boleveckého potoka	3	Optimálně v období vegetačního klidu	-
			Asanace dřevin v havarijním stavu u turistické cesty (Sigmondova stezka)	-	Kdykoliv	Dle potřeby
8b Sukcesní plocha v nivě Boleveckého potoka s převahou nelesních biotopů	0,7061	Dlouhodobě neobhospodařovaná plocha, z větší části pokrytá zapojenou vegetací vlhkých pcháčových luk a vlhkých tužebnikových lad. Jde o druhově chudší porosty s převahou tužebníku jilmového a vrby obecné, v převaze jsou degradačních stadia fytocenóz s dm chrasticí rákosovitou. Do porostů zčásti expandují keřové vrby, zejména vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>). Ve východní a jihovýchodní části díleč plochy se nacházejí fragmenty přírodě blízkých mokřadních olšin s olší lepkavou a s druhově středně bohatým bylinným podrostem, místy prostoupené mokřadními vrbami. Zbytky odvodňovacích struh, lokálně mělké tůňky v prohlubeninách. Bohaté populace ostrice latnaté (<i>Carex paniculata</i>), roztroušeně ostrice trsnatá (<i>Carex cespitosa</i>). Cíl péče: ochrana přírodních procesů, podpora populací vzácnějších druhů mokřadních ostric, zpřirodnění regulovaného koryta Boleveckého potoka.	Citlivé uvolnění dřevinného náletu pro podporu populací ostrice latnaté a ostrice trsnaté	2	Mimo hnízdní období ptactva (optimálně v období vegetačního klidu)	1× za 10 let
			Obnovení meandrů v regulovaném korytě Boleveckého potoka	3	Optimálně v období vegetačního klidu	-

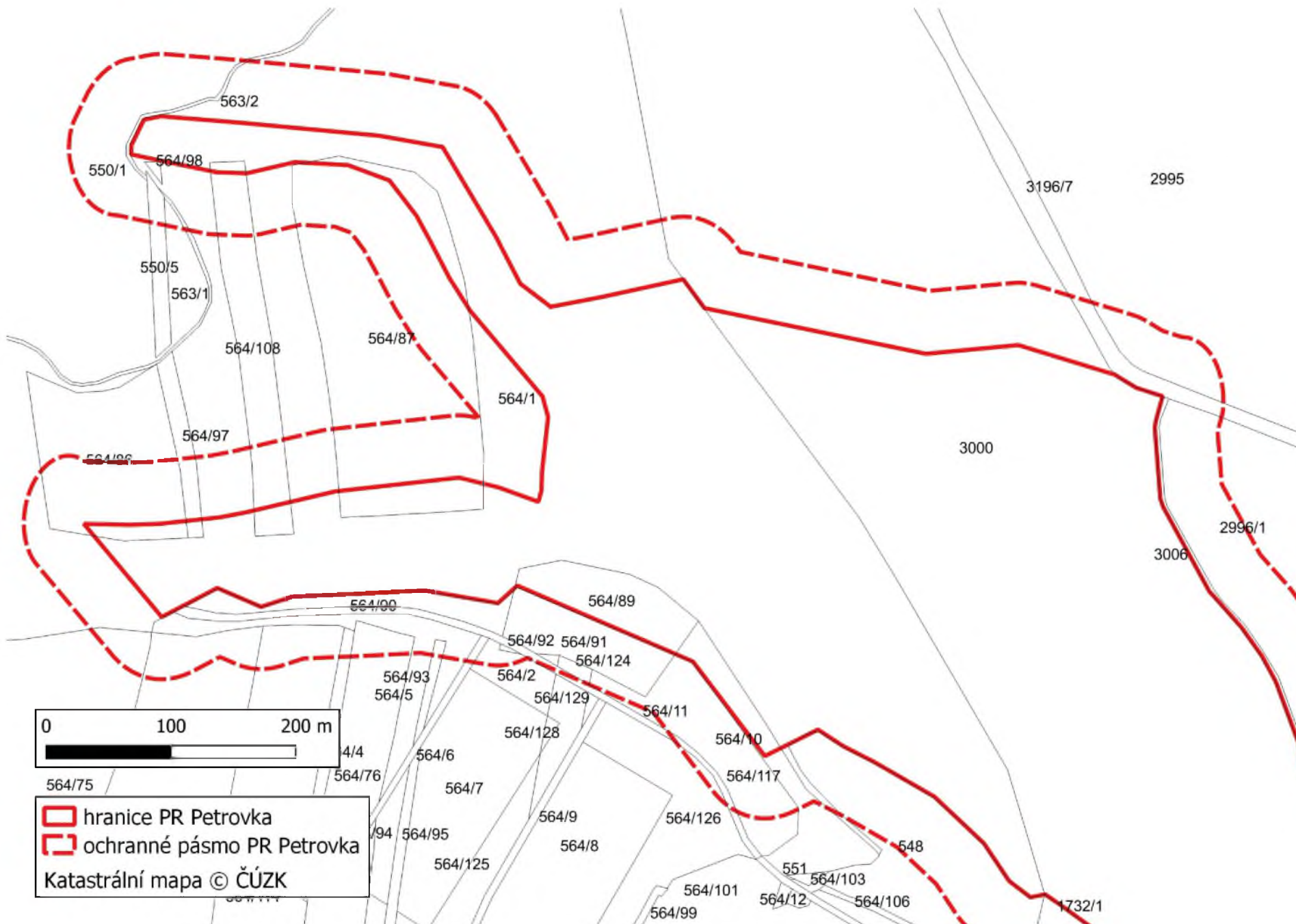
Naléhavost:

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

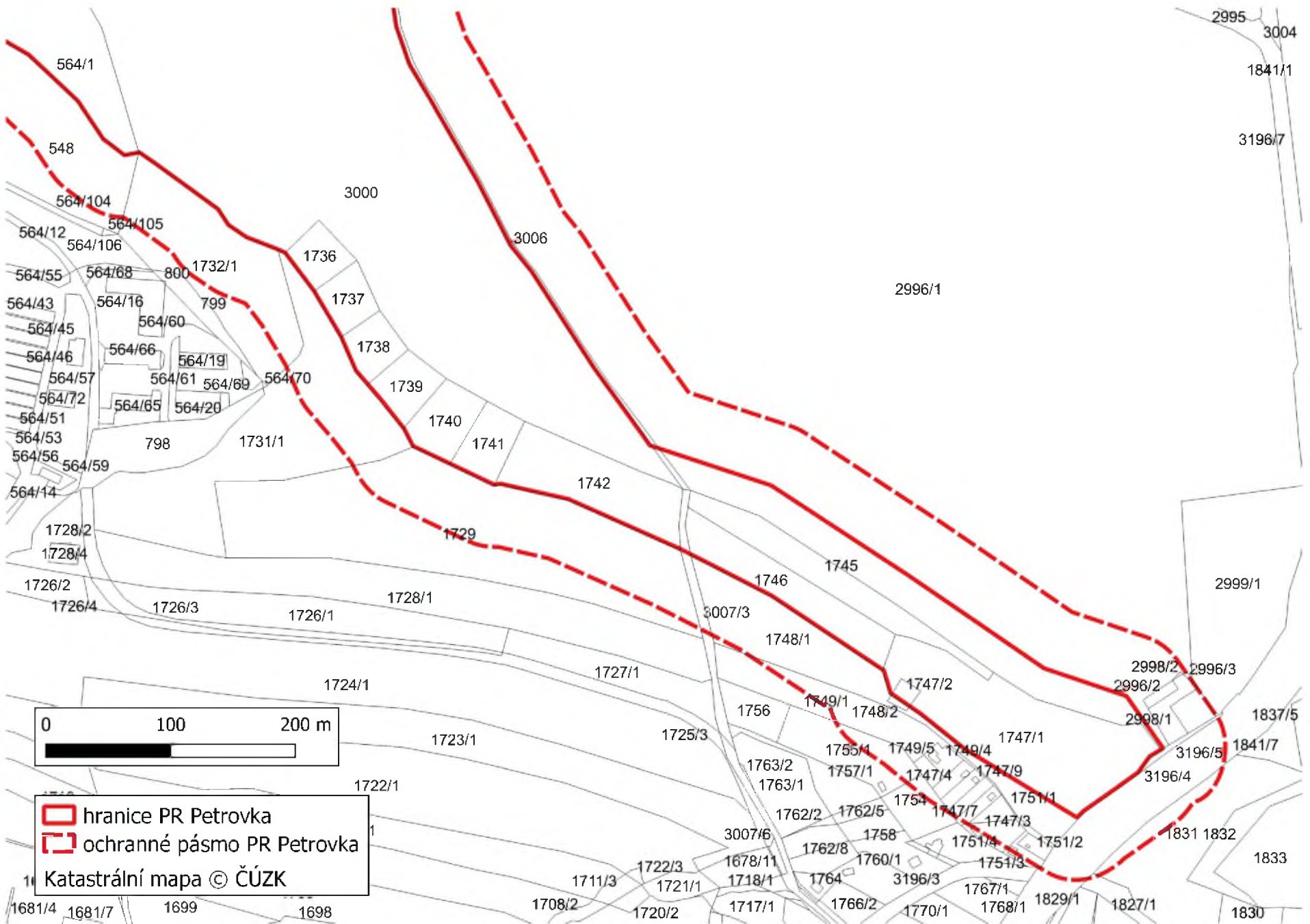
Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území, PR Petrovka.



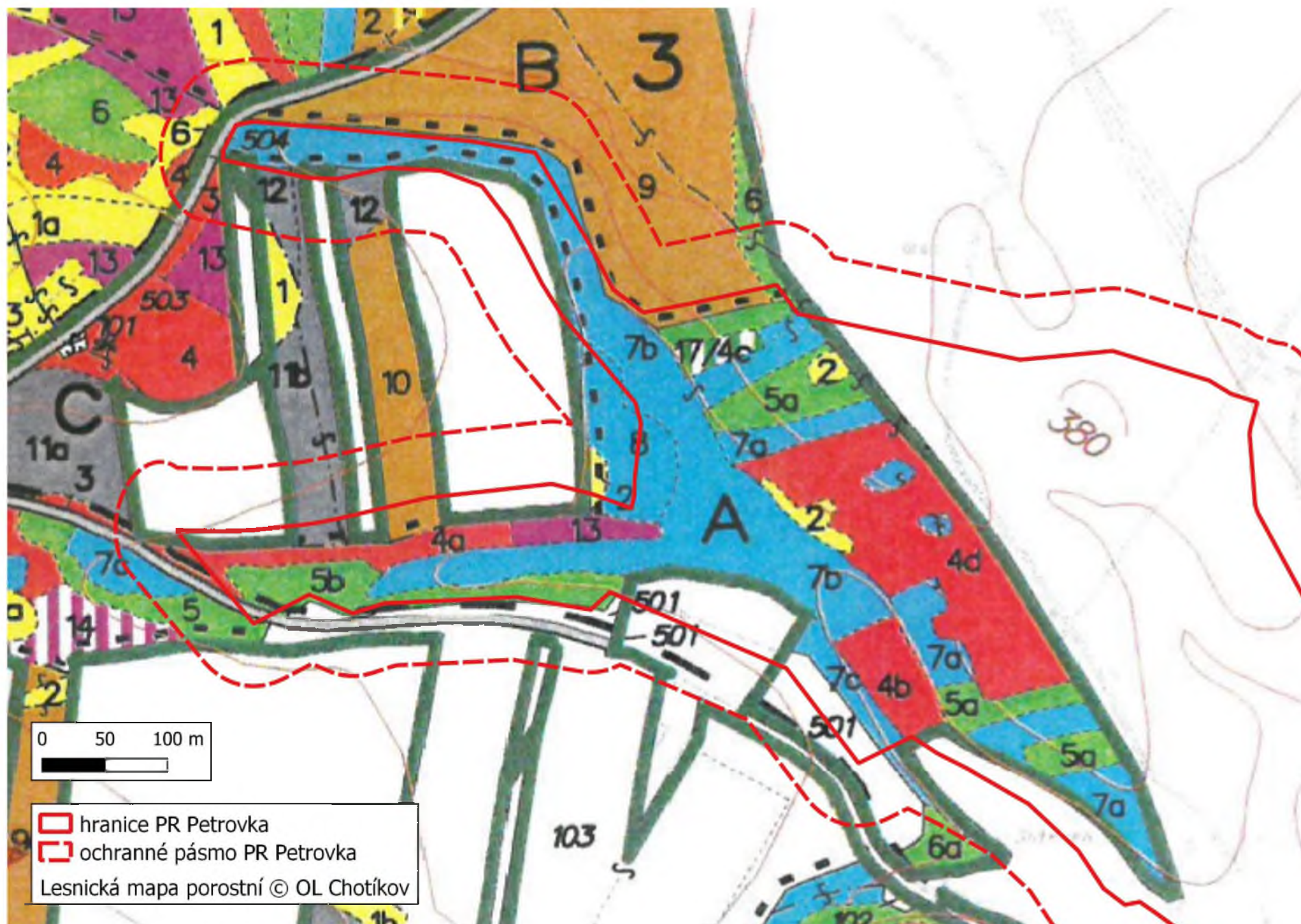
Příloha M2a – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma, PR Petrovka, I. část.



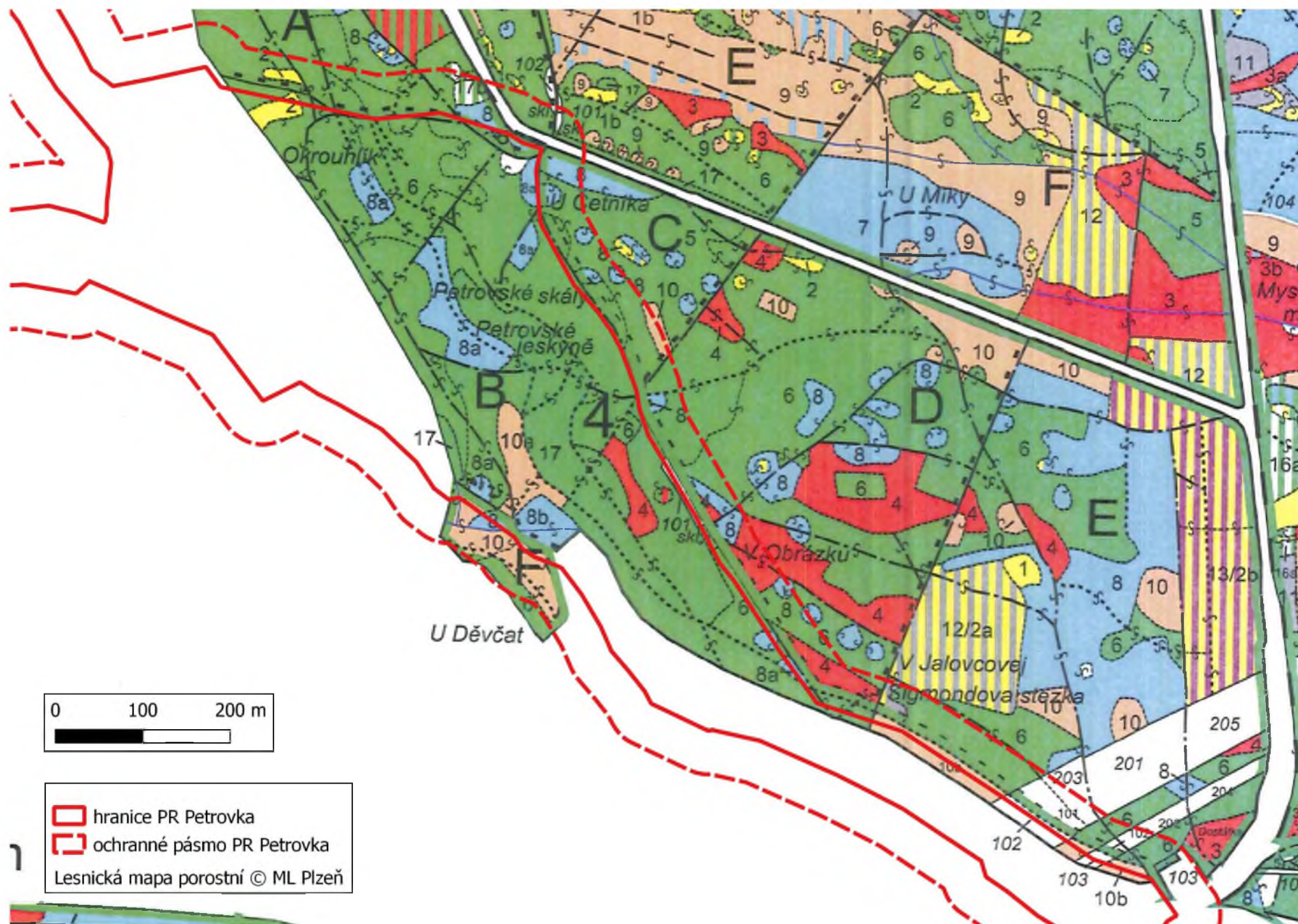
Příloha M2b – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma, PR Petrovka, II. část.



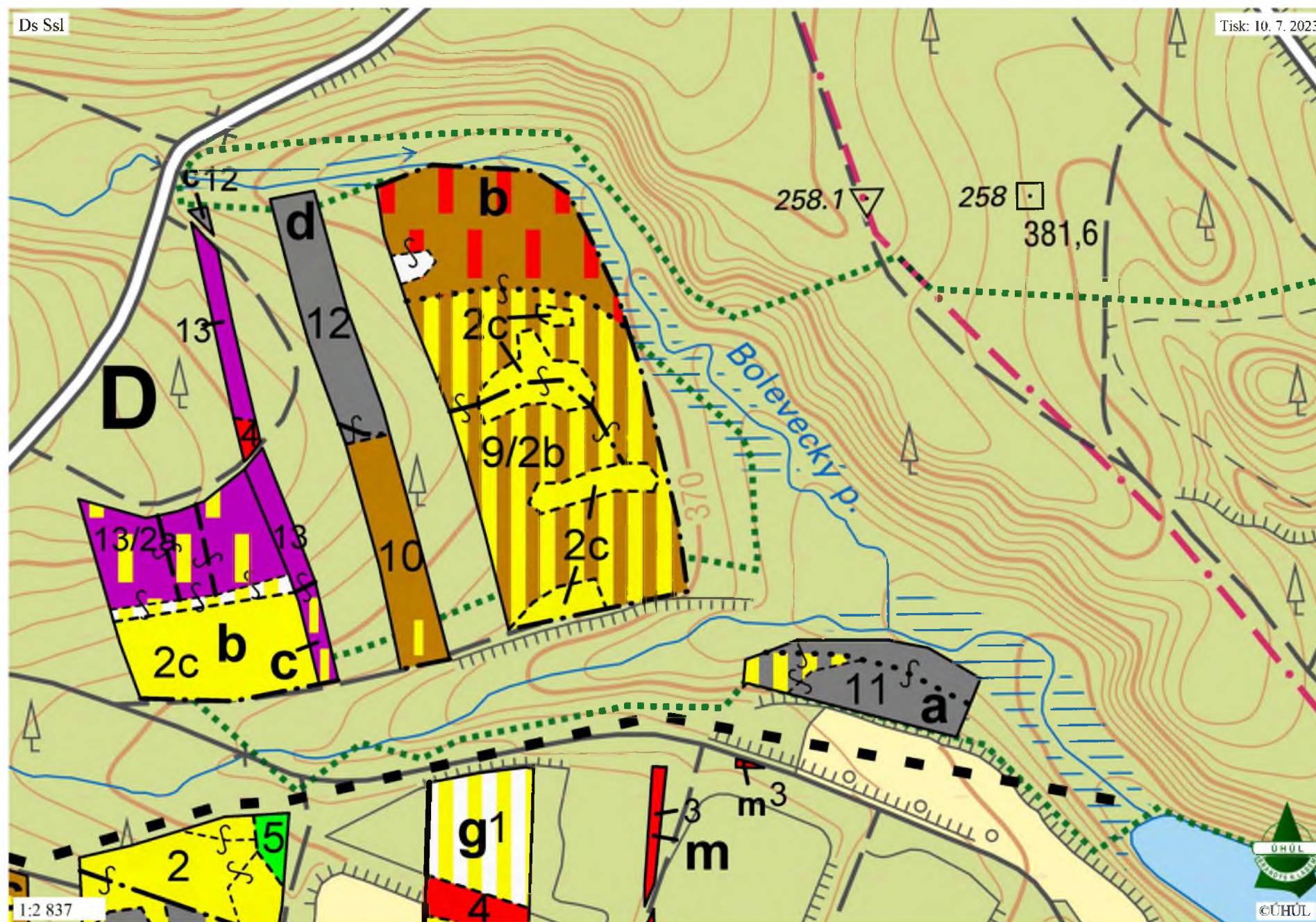
Příloha M3a – Mapa dílčích ploch a objektů, PR Petrovka, lesnická mapa porostní, I. část, Obecní lesy Chotíkov.



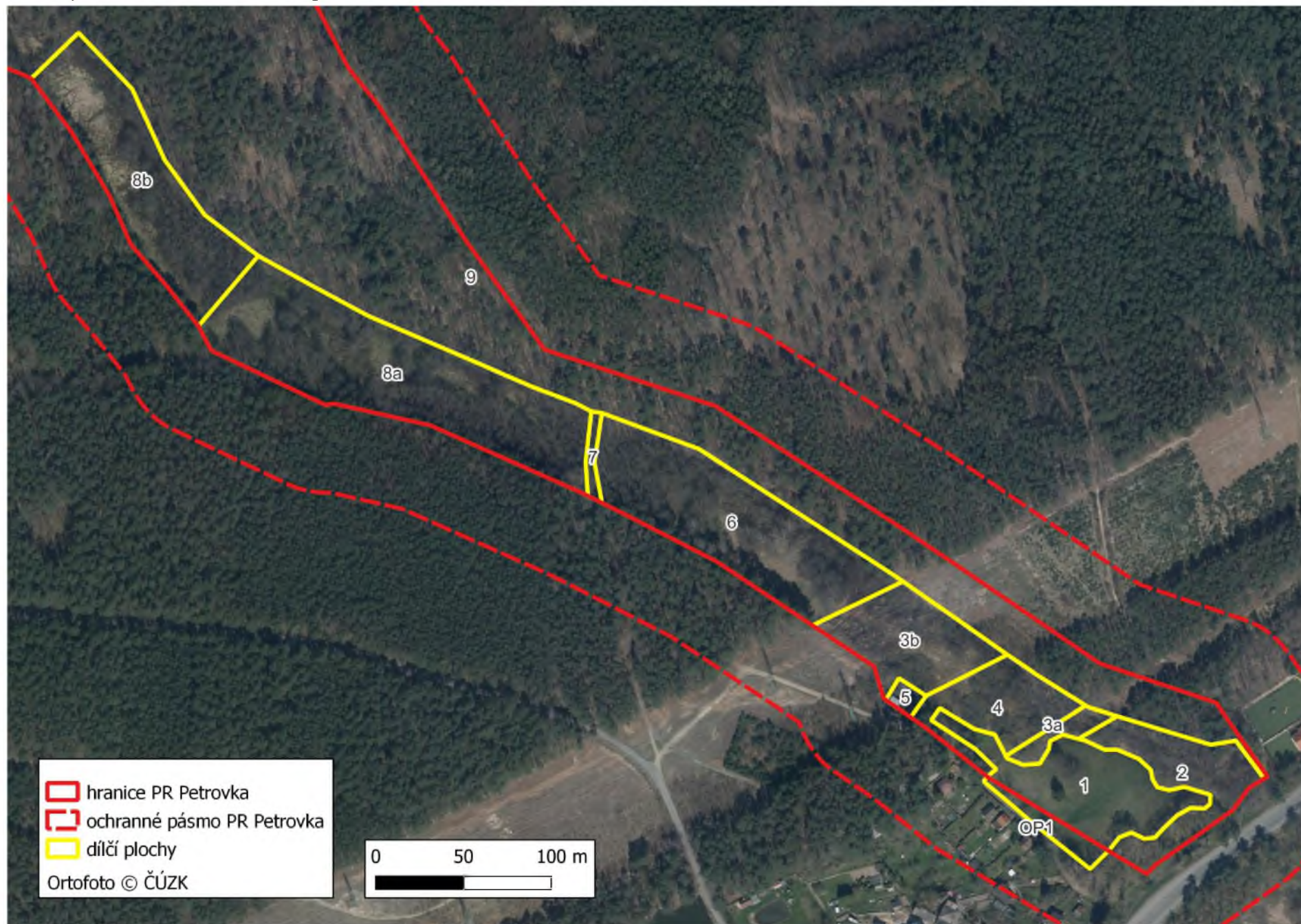
Příloha M3b – Mapa dílčích ploch a objektů, PR Petrovka, lesnická mapa porostní, II. část, Městské lesy Plzeň.



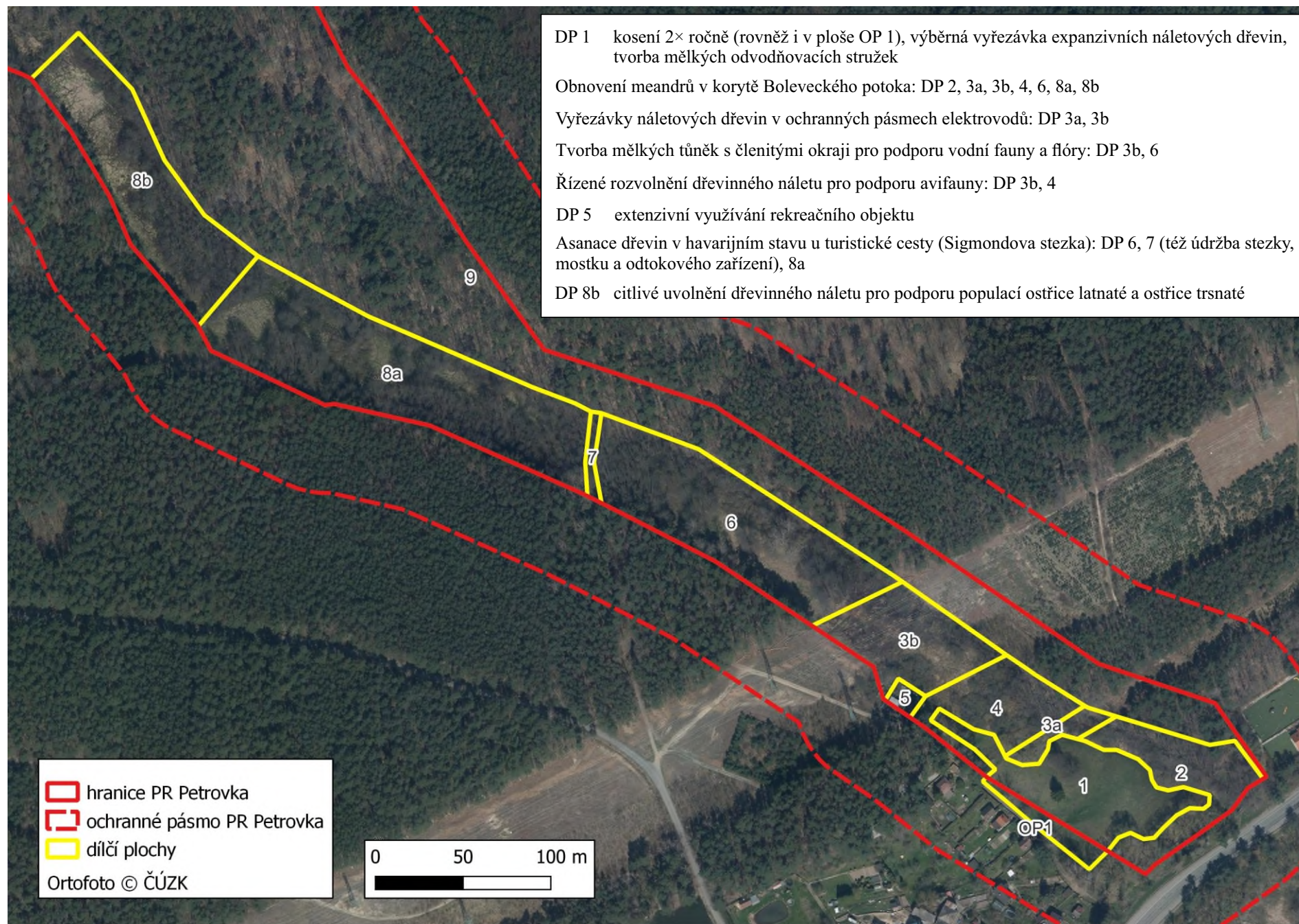
Příloha M3c – Mapa dílčích ploch a objektů, PR Petrovka, lesnická mapa porostní, III. část, LHO.



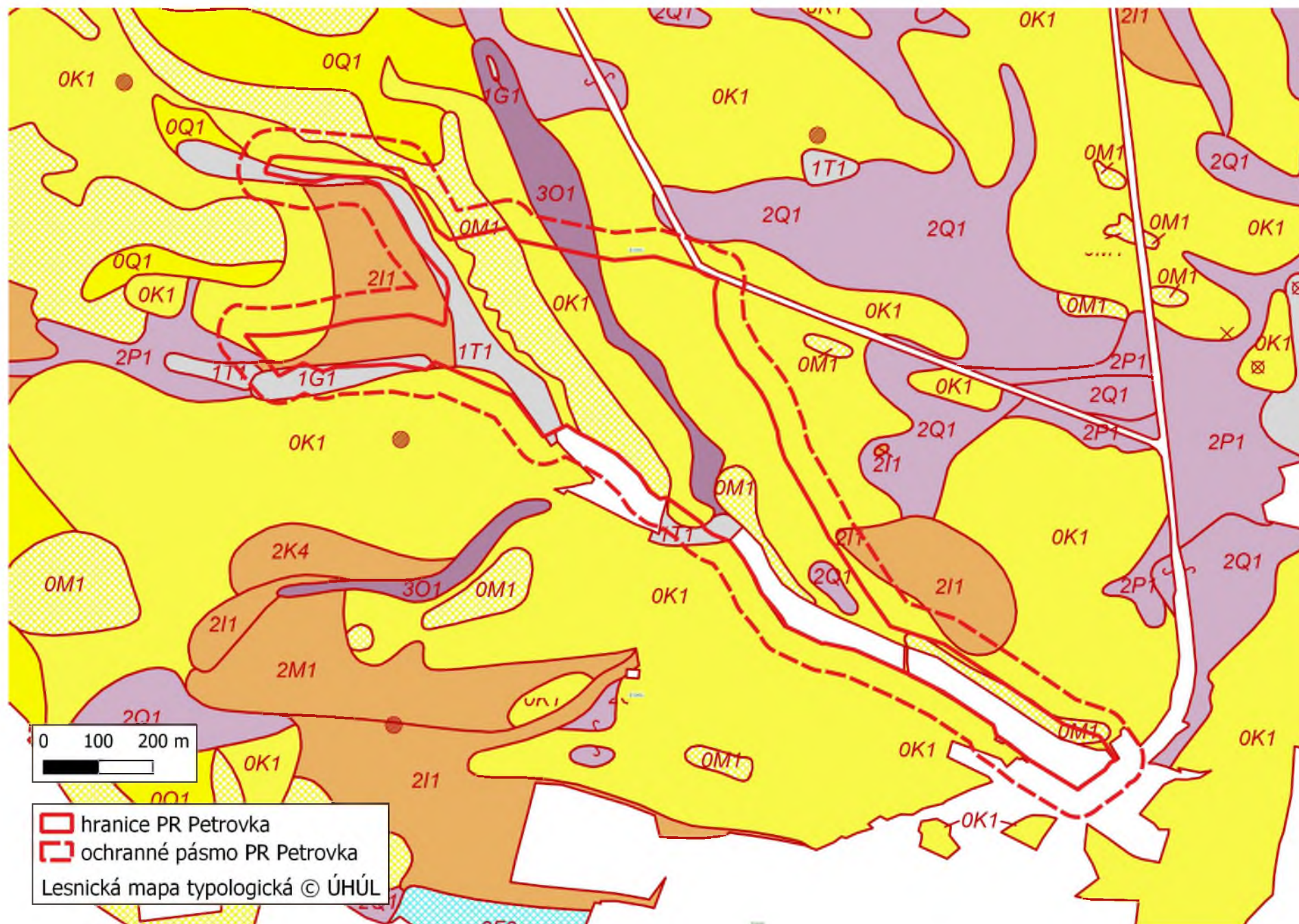
Příloha M3d – Mapa dílčích ploch a objektů, PR Petrovka. 1–8: dílčí plochy na nelesních pozemcích; 9: dílčí plochy na lesních pozemcích; OP1: vymezená DP v ochranném pásmu PR.



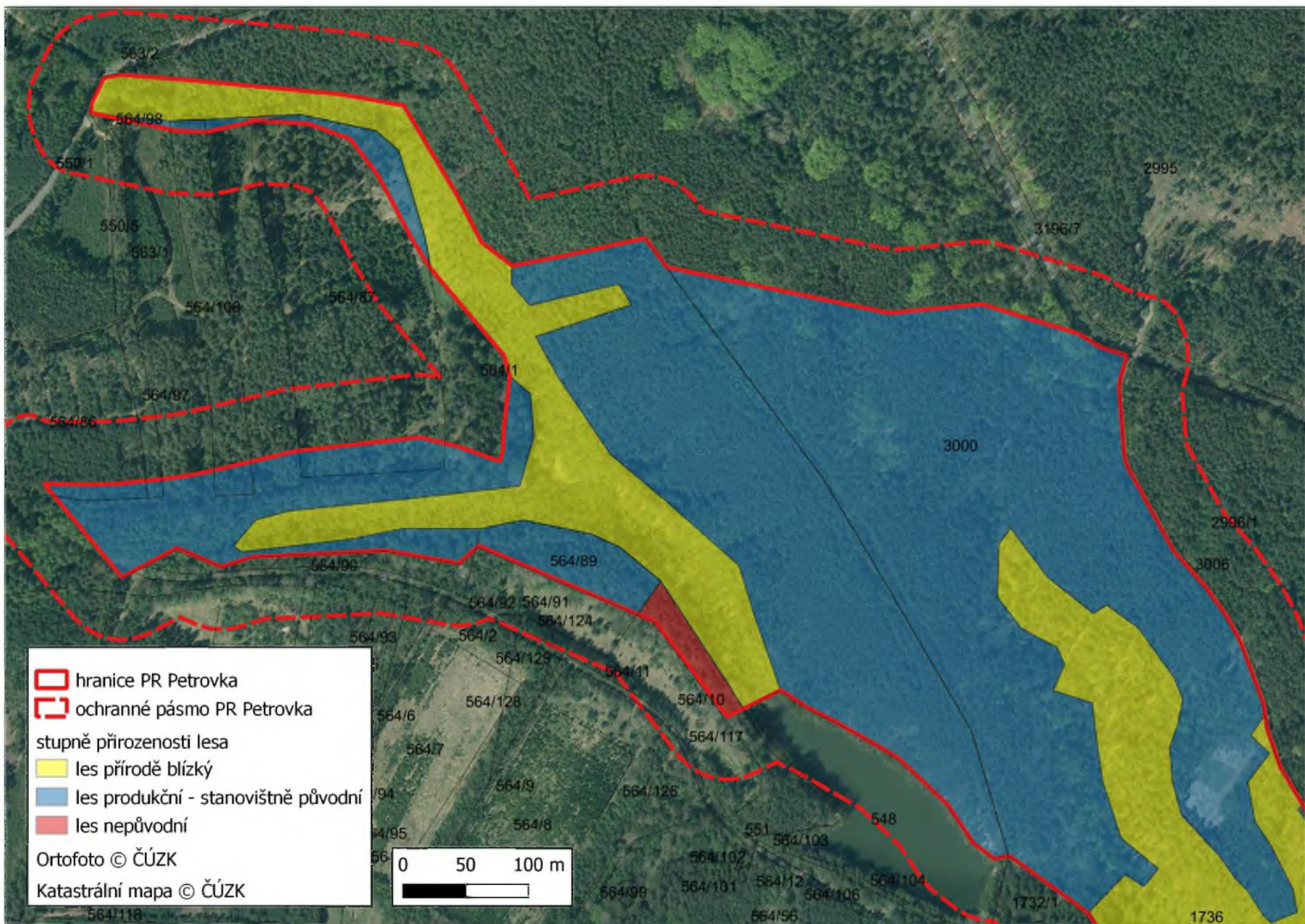
Příloha M3e – Mapa dílčích ploch a objektů, PR Petrovka. Managementová opatření navržená pro dílčí plochy (DP) na nelesních pozemcích.



Příloha M4 – Lesnická mapa typologická, PR Petrovka.



Příloha M5a – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů, PR Petrovka, I. část.



Příloha M5b – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů, PR Petrovka, II. část.

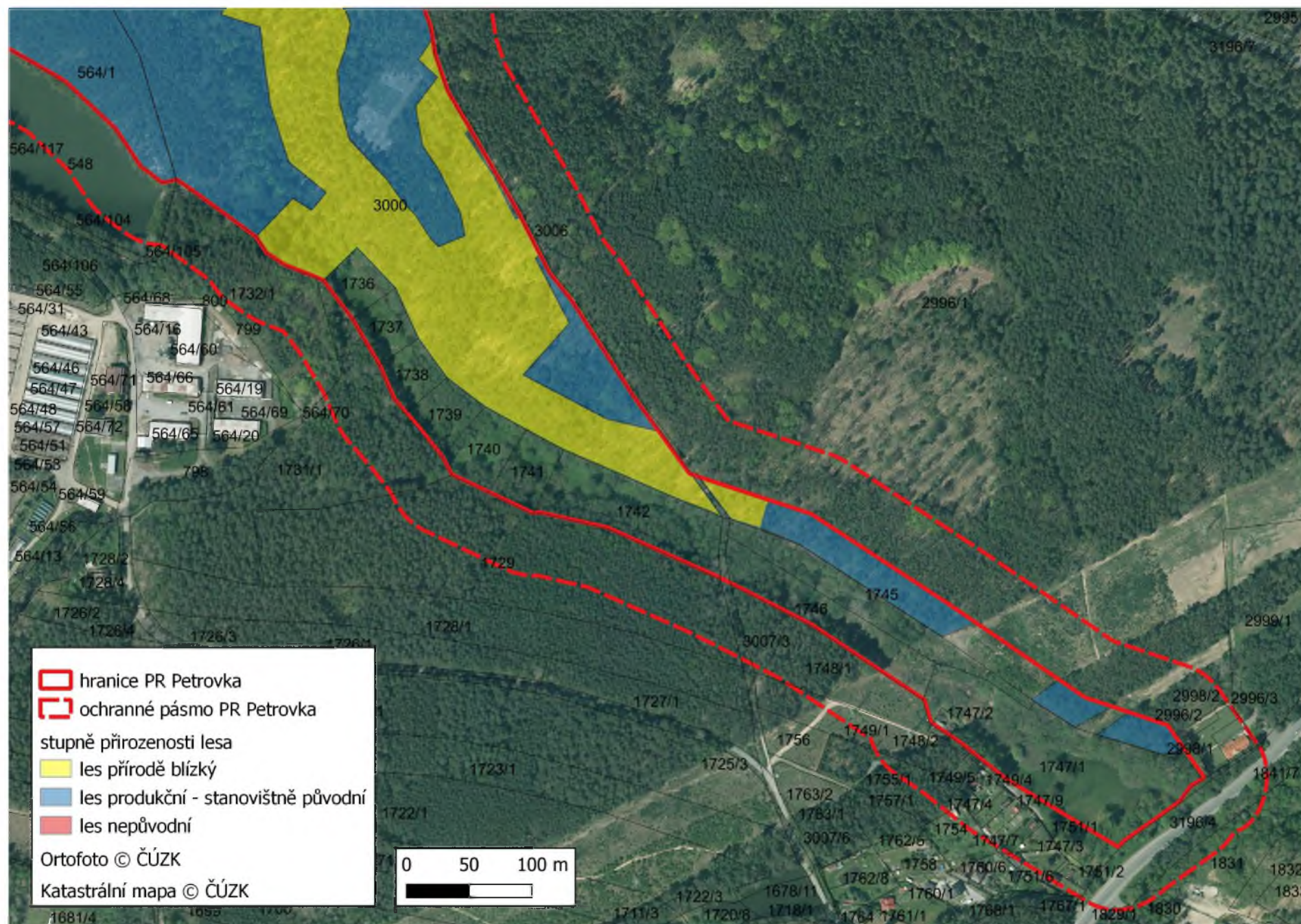




Foto 1. Botanicky význačná kosená louka u studánky Petrovka v jihových. části rezervace, po první seči. Červen 2022.



Foto 2. Kosená louka před druhou sečí. V porostech je patrná zvýšená expanze rákosu, místy se šíří skřípina lesní. Začátek září 2022.



Foto 3. Niva Boleveckého potoka pod širším elektrovodem. Navržena tvorba tůňek a proředění nálet. dřevin včetně likvidace kořenové biomasy. Červen 2022.



Foto 4. Vyřezávky dřevin pod užším elektrovodem, v pozadí kosená louka. Navržena obnova meandrů v korytě Boleveckého potoka. Konec dubna 2022.



Foto 5. Mokřadní olšina v dolním úseku nivy Boleveckého potoka. Původní lesní porost s polokvětnatým bylinným patrem. Červen 2022.



Foto 6. Mokřadní olšina ve střední části nivy Boleveckého potoka. Navržena revitalizační opatření pro zvýšení retence vody v krajině. Konec dubna 2022.



Foto 7. Rozpadající se uměle založený porost s olší šedou pod ryb. Strženka. Samovolně zde vzniká přírodě blízký typ lužního lesa. Konec dubna 2022.



Foto 8. V popředí trsy vzácnější ostřice latnaté (*Carex paniculata*); pro podporu populace druhu navrženo citlivé uvolnění dřevinného náletu. Listopad 2022.



Foto 10. Porosty přechodových rašelinišť v nivě Petrovského potoka. Zde bylo navrženo uvolňování náletových dřevin. Červenec 2022.



Foto 11. Nepříznivé hydrické poměry v údolních olšinách na horním toku Boleveckého potoka. Navržena opatření pro zvýšení retence vody. Duben 2022.



Foto 12. Přírodě blízká borová doubrava na svahu nad levým břehem Boleveckého potoka, s bohatým zmlazením autochtonních dřevin. Červenec 2022.



Foto 13. Částečně prostorově i věkově rozrůzněný porost boreokontinentálního boru, s přítomností tlející dřevní hmoty. Září 2022.



Foto 14. a 15. Porosty boreokontinentálních borů na svazích nad nivou Boleveckého potoka. V převaze vitální vzrostlé exempláře borovice lesní, včetně jedinců místního genofondu. Vtroušeně smrky a duby, v podrostu vzácně jalovec obecný. Listopad 2023.
(Foto F. Šotkovský)



Foto 16. Kulturní bor na návrší v severní části rezervace, výrazně homogenní, bez keřového patra. Červenec 2022.

Foto 17. Vitální populace *Dactylorhiza majalis* ve střední části kosené louky, v porostech vlhkých pcháčových luk s elementy nevápnitých mechových slatinišť. Květen 2022.

