

# **Plán péče o přírodní rezervaci Otovský potok**

**na období  
2025 – 2034**



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

# Obsah

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....</b>	<b>1</b>
1.1 Základní identifikační údaje .....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR .....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí .....	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma .....	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany .....	2
1.6 Kategorie IUCN .....	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 .....	7
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....</b>	<b>8</b>
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů .....	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů .....	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti .....	16
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 .....	18
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
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 .....	19
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	23
<b>3. Plán zásahů a opatření .....</b>	<b>23</b>
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	23
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání .....	23
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	27
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	27
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	28
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	28
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	28
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území .....	28
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	28
<b>4. Závěrečné údaje .....</b>	<b>29</b>
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností) .....	29
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	29

<b>4.3 Seznam používaných zkratk</b> .....	<b>31</b>
<b>4.4. Podklady pro plán péče zpracoval</b> .....	<b>31</b>
<b>5. Přílohy</b> .....	<b>32</b>

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2321
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Otovský potok
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Správa NP a CHKO Šumava
číslo předpisu:	4/2005
datum platnosti předpisu:	1. 6. 2005
datum účinnosti předpisu:	1. 6. 2005

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

kraj:	Jihočeský
okres:	Český Krumlov
obec s rozšířenou působností:	Český Krumlov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Přední Výtoň
obec:	Přední Výtoň
katastrální území:	Jasánky

### Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: PR Otovský potok

**Katastrální území: 635316, Jasánky**

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
3176/5		trvalý travní porost		12327	12004
3176/6		trvalý travní porost		38558	38558
3176/9		trvalý travní porost		179	2
3275/1		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	7128	100
3453		ostatní plocha	neplodná půda	48043	596
3454		ostatní plocha	neplodná půda	2943	2815
3464		ostatní plocha	neplodná půda	95224	89888
3465		vodní plocha	koryto vodního toku umělé	7040	2703
3466		ostatní plocha	neplodná půda	31063	1934
3467		ostatní plocha	neplodná půda	1099	32
3468		ostatní plocha	neplodná půda	700	700
3469		trvalý travní porost		125985	106486
3472		lesní pozemek		6158	6025
3473		ostatní plocha	neplodná půda	151551	147518
3474		trvalý travní porost		35870	1786
3475		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	419	419

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )*
3483		ostatní plocha	neplodná půda	20107	1664
3484		ostatní plocha	neplodná půda	91584	4902
3486		ostatní plocha	neplodná půda	4376	3969
3488		ostatní plocha	neplodná půda	35511	4026
3498		ostatní plocha	neplodná půda	70979	1946
<b>Celkem</b>					<b>428073</b>

\* Výměry parcel v ZCHÚ byly dopočítány měřením v programu GIS.

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

### Příloha:

M2a, M2b – Katastrální 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	0,6025			
vodní plochy	0,3222		zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	0,3222
trvalé travní porosty	15,8836			
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	25,9990		neplodná půda	25,9990
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
<b>plocha celkem</b>	<b>42,8073</b>			

#### 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:

-

CHKO Šumava, I. zóna

CHOPAV Šumava

Biosférická rezervace Šumava

EECONET – zóna zvýšené péče o krajinu

CZ0311041 Šumava

CZ0314024 Šumava

## 1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Komplex rašelinišť, pramenišť a mokřadů v nivě přirozeně meandrujícího Otovského potoka, Schwarzenberského kanálu a jejich bezejmenných přítoků a přirozených ekosystémů tvořících území sloužící též jako potravinová základna pro silně ohrožený druh – losa evropského (*Alces alces*).

### 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> )	5	Výskyt ve střední a jižní části PR, obvykle jde o plošně omezené liniové porosty spontánně vyvinuté u vodotečí. Fytocenózy jsou věkově i prostorově diferencované, s menším množstvím mrtvé dřevní hmoty. Ve stromovém patře je dm olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> ); z doprovodných druhů mají hojné zastoupení javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ), topol osika ( <i>Populus tremula</i> ), vrba jíva ( <i>Salix caprea</i> ), vrba křehká ( <i>Salix euxina</i> ), jasan ztepilý ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> ), vzácněji se vyskytují také olše šedá ( <i>Alnus incana</i> ) a třešeň ptačí ( <i>Prunus avium</i> ). Keřové patro je často bohatě vyvinuté, hojným zastoupením vrby ušaté ( <i>Salix aurita</i> ) a lísky obecné ( <i>Corylus avellana</i> ). Bylinné patro: druhově středně bohaté až chudší, v převaze elementy vlhkých pcháčových luk včetně skřípiny lesní ( <i>Scirpus sylvaticus</i> ), ostřice třeslicovitě ( <i>Carex brizoides</i> ) a škardy bahenní ( <i>Crepis paludosa</i> ). V eutrofizovaných porostech má dm postavení chrastice rákosovitá ( <i>Phalaris arundinacea</i> ) v doprovodu kopřivy dvoudomé ( <i>Urtica dioica</i> ) a svízele přítuly ( <i>Galium aparine</i> ). Ze vzácnějších druhů přítomny pryskyřník omějolistý ( <i>Ranunculus aconitifolius</i> ) a kamzičník rakouský ( <i>Doronicum austriacum</i> ). Fragment olšiny s bohatým zastoupením vachty trojlísté ( <i>Menyanthes trifoliata</i> ) v podrostu má afinitu k mokřadním olšinám.	a (91E0*)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L9.2B Podmáčené smrčiny (svaz <i>Piceion abietis</i> , as. <i>Bazzanio trilobatae-Piceetum abietis</i> )	0,1	V území zastoupeny pouze fragmenty podmáčených smrčín s nižším stupněm reprezentativnosti. Z větší části se vyvinuly spontánně na podmáčených plochách v severní části lokality, v blízkosti vodotečí včetně soutoku Otovského potoka a Schwarz. kanálu. Porosty jsou věkově i prostorově diferencované, s přítomností mrtvé dřevní hmoty. Ve všech vegetačních patrech převládá smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> ), z doprovodných dřevin zastoupeny bříza bělokorá ( <i>Betula pendula</i> ), olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> ), olše šedá ( <i>Alnus incana</i> ), jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> ) a vrba ušatá ( <i>Salix aurita</i> ). Bylinné patro je vyvinuto jen v porostech s nižším zápojem smrkových korun. Je druhově chudší, s ostřicí třeslicovitou ( <i>Carex brizoides</i> ), brusnicí borůvkou ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ) a psinečkem psím ( <i>Agrostis canina</i> ). Hojně je vyvinuto mechové patro, s ploníky ( <i>Polytrichum</i> sp.), rašeliníky (včetně <i>Sphagnum girgensohnii</i> ) a dalšími druhy. V porostech byly zaznamenány lokální vývraty smrků.	a, b (91D0*)
T1.5 Vlhké pcháčové louky (svaz <i>Calthion palustris</i> , podsv. <i>Calthenion palustris</i> )	22,6	Nejhojněji zastoupený vegetační typ na druhotném bezlesí PR zastoupený v jižní i severní části území. V převaze souvisle vyvinuté a druhově chudé porosty v nelesních enklávách, včetně dg stadií s dm ostřicí třeslicovitou ( <i>Carex brizoides</i> ) a chrasticí rákosovitou ( <i>Phalaris arundinacea</i> ). Dominantní druhy v typických porostech: skřípina lesní ( <i>Scirpus sylvaticus</i> ), vrbina obecná ( <i>Lysimachia vulgaris</i> ), pcháč bahenní ( <i>Cirsium palustre</i> ), děhel lesní ( <i>Angelica sylvestris</i> ), blatouch bahenní ( <i>Caltha palustris</i> ) a tužebník jilmový ( <i>Filipendula ulmaria</i> ). Z doprovodných druhů hojně svízel bahenní ( <i>Galium palustre</i> ), přeslička lesní ( <i>Equisetum sylvaticum</i> ) a krabilice chlupatá ( <i>Chaerophyllum hirsutum</i> ). Ze vzácnějších druhů se vyskytuje prstnatec Fuchsův ( <i>Dactylorhiza fuchsii</i> ). Část fytoceenóz postupně zarůstá náletovými dřevinami, zaznamenán i výskyt přechodových stadií k vlhkým tužebníkovým ladům s dm tužebníkem jilmovým.	a



ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (svaz <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	2,7	Druhově ochuzené až druhově středně bohaté porosty, plošně vyvinuté v jižní části území na vyvýšených svazích nad levým břehem Schwarz. kanálu. V severní části PR se vyskytují pouze zbytky porostů, zejména pod elektrovodem. V místech s méně úživnou půdou se vyvinuly vegetační typy s výrazným zastoupením psinečku tenkého ( <i>Agrostis capillaris</i> ), na živinami bohatším substrátu porosty se zvýšenou pokrývností srhy říznačky ( <i>Dactylis glomerata</i> ), místy v kombinaci s bojínkem lučným ( <i>Phleum pratense</i> ) a s výskytem některých nitrofilních druhů včetně bršlice kozí nohy ( <i>Aegopodium podagraria</i> ) a pcháče osetu ( <i>Cirsium arvense</i> ). Doprovodné druhy: kostřava červená ( <i>Festuca rubra</i> ), chrpa luční ( <i>Centaurea jacea</i> ), jitrocel kopinatý ( <i>Plantago lanceolata</i> ), medyněk měkký ( <i>Holcus mollis</i> ), rozrazil rezekvítek ( <i>Veronica chamaedrys</i> ), vikev ptačí ( <i>Vicia cracca</i> ). Vzácnější druhy: prstnatec Fuchsův ( <i>Dactylorhiza fuchsii</i> ), vemeník dvoulístý ( <i>Platanthera bifolia</i> ), vemeník zelenavý ( <i>P. chlorantha</i> ).	a (6510)
R1.4 Lesní prameniště (svaz <i>Caricion remotae</i> )	0,5	V podobě menších porostů až fragmentů na pramenných vývěrech a u vodotečí, zejména v severní a střední části lokality. Většinou jde o izolované výskyty, s větší četností jsou lesní prameniště zastoupena pod býv. Otovem, na podmáčeném S exponovaném svahu porostlém sukcesními dřevinami. Druhově chudší porosty, v převaze řeřišnice hořká ( <i>Cardamine amara</i> ), blatouch bahenní ( <i>Caltha palustris</i> ) a krabilice chlupatá ( <i>Chaerophyllum hirsutum</i> ). Z doprovodných druhů zastoupeny ptačinec mokřadní ( <i>Stellaria alsine</i> ), mokřýš střídavolistý ( <i>Chrysosplenium alternifolium</i> ), přeslička pořiční ( <i>Equisetum fluviatile</i> ), pomněnka hajní ( <i>Myosotis nemorosa</i> ), skřípina lesní ( <i>Scirpus sylvaticus</i> ), pryskyřník omějolistý ( <i>Ranunculus aconitifolius</i> ) aj. Na kontaktu s podmáčenou nelesní vegetací přítomny přechodové typy se zvýšeným zastoupením elementů lučních pramenišť včetně vrbovky bahenní ( <i>Epilobium palustre</i> ), vrbovky tmavé ( <i>Epilobium obscurum</i> ), psinečku psího ( <i>Agrostis canina</i> ) a svízele bahenního ( <i>Galium palustre</i> ) – vyvinuty pouze ve fragmentech, i v místě bývalých studánek.	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (svaz <i>Batrachion fluitantis</i> )	<0,1	Náleží sem přirozeně meandrující koryto Otovského potoka procházející nelesní enklávou v severovýchodní části lokality. V korytě jsou sporadicky vyvinuta vodní makrofyta (hvězdoš – <i>Callitriche</i> sp., zblochan vzplývavý – <i>Glyceria fluitans</i> , řeřišnice hořká – <i>Cardamine amara</i> , ptačinec mokřadní – <i>Stellaria alsine</i> ). Do vodoteče vrůstají některé mokřadní druhy z břehových porostů: ostřice zobánkatá ( <i>Carex rostrata</i> ), skřípina lesní ( <i>Scirpus sylvaticus</i> ), chrastice rákosovitá ( <i>Phalaris arundinacea</i> ) a přeslička poříční ( <i>Equisetum fluviatile</i> ). Koryto potoka je částečně modifikováno činností bobra: dochází k tvorbě mělkých tůní a drobných mokřadů a k redukci náletových dřevin při toku i v okolních biotopech.	a

## B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
Los evropský <i>Alces alces</i>	SO, CR	Druh obývající rozsáhlé teritorium, dlouhodobě udáván z širší oblasti Svatoamášska. V posledních dvou desetiletích však dochází ke snižování početnosti u losí populace (pytláctví, nehody na silnicích, rozšiřování turistické infrastruktury, odstřel losů v sousedním Rakousku). V databázi NDOP je uvedena celá řada záznamů včetně několika výskytů v blízkém okolí PR: 1) býv. Otov, V. Dvořák, Falková K. et O. Vojtěch, 2021; 2) O. Vojtěch, prameniště Otovského potoka u Tereziánské cesty pod Růžovým vrchem, 2021; 3) areál luk a pastvin pod Svatojakubskou cestou, O. Vojtěch, 2022; 4) J. Majer, býv. Jasánky, 2012 (zjištěn trus a stopy). V PR jsou příznivé podmínky pro uplatnění populace losa, výše uvedené negativní vlivy jsou však silně limitující pro úspěšnou prosperitu losí populace v celé širší oblasti Lipenska (včetně pravého břehu Lipna).	a
Chřástal polní <i>Crex crex</i>	SO, VU	Druh pravidelně a dlouhodobě udáván z PR a blízkého okolí, obvykle zaznamenávání samci – díky svému nápadnému hlasovému projevu. Stabilní výskyt v jižní části PR na neobhospodařovaných loukách a v okolních areálech luk a pastvin. Aktuálně potvrzen výskyt v nelesní sukcesní ploše nad pravým břehem Schwarz. kanálu (NDOP, P. Hakrová, 2024).	a

## 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> )	Ochrana přírodních procesů, nepřetržitý sukcesní vývoj.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ochrana přírodních procesů</li> <li>dostatek mrtvé dřevní hmoty</li> <li>úplná absence invazních druhů</li> </ul>
L9.2B Podmáčené smrčiny (svaz <i>Piceion abietis</i> , as. <i>Bazzanio trilobatae-Piceetum abietis</i> )	Prioritu má ochrana přírodních procesů, s výjimkou asanace kůrovcových stromů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ochrana přírodních procesů</li> <li>dostatek mrtvé dřevní hmoty</li> <li>příznivý vodní režim</li> </ul>
T1.5 Vlhké pcháčové louky (svaz <i>Calthion palustris</i> , podsv. <i>Calthenion palustris</i> )	Prioritu má ochrana přírodních procesů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ochrana přírodních procesů</li> <li>úplná absence invazních druhů</li> </ul>
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (svaz <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Prioritu má ochrana přírodních procesů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ochrana přírodních procesů</li> <li>úplná absence invazních druhů</li> </ul>
R1.4 Lesní prameniště (svaz <i>Caricion remotae</i> )	Prioritu má ochrana přírodních procesů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ochrana přírodních procesů</li> <li>příznivý vodní režim</li> <li>absence plošných disturbancí</li> </ul>
V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (svaz <i>Batrachion fluitantis</i> )	Bezzásahový režim.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ochrana přírodních procesů</li> <li>absence antropogenních disturbancí</li> </ul>

### B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Los evropský <i>Alces alces</i>	Zachování příznivých podmínek pro uplatnění druhu (klidový režim).	<ul style="list-style-type: none"> <li>bezzásahový režim na souvislých plochách</li> <li>absence mysliveckých zařízení</li> <li>absence antropogenních disturbancí v sukcesních lesních porostech</li> </ul>
Chřástal polní <i>Crex crex</i>	Zachování příznivých podmínek pro uplatnění druhu, včetně potravní nabídky a hnízdních biotopů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>bezzásahový režim na souvislých plochách druhotného bezlesí</li> <li>absence antropogenních rušivých vlivů</li> </ul>

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

### 2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

#### 2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervace Otovský potok, vyhlášená 1. 6. 2005, leží v Chráněné krajinné oblasti Šumava mezi silnicí Pasečná – Koranda s místním názvem Hraniční a státní hranicí s Rakouskem na jihozápadním úbočí Svatotomášské hornatiny v nadmořské výšce 695–790 m. Rezervaci tvoří mozaika lesních a nelesních ploch. Dochovaly se zde vlhké až podmáčené louky, fragmenty rašelinných luk a mokřady v nivě přirozeně meandrujícího Otovského potoka prostoupené fragmenty olšin a keřových vrbín. Kolem Schwarzenberského kanálu se vyskytují podmáčené plochy s tužebníkovými lady, ve svazích na ně navazují mezofilní ladovité louky v různém stadiu sukcese dřevin. Většina lesních porostů se vyvinula spontánně v rámci druhotné sukcese, místy jsou prostoupeny kulturami s převahou smrku. Území je často navštěvováno losem evropským; podmáčené plochy s vrbami tvoří jeho potravní základnu.

Geologický podklad je kyselý, podloží tvoří granit a fylonit, podél vodních toků hlinito-kamenitý, balvanitý až blokový sediment a sediment nepevněný.

Geomorfologicky území náleží do Šumavské soustavy, podsoustavy Šumavská hornatina, celku Šumava, podcelku Trojmezenská hornatina a okrsku Vítkokamenská hornatina a podokrsku Výtoňská hornatina.

V nivách se nachází nivní půda glejová, na podmáčených loukách glej zrašelinělý, dále pseudoglej kyselý, hnědá půda silně kyselá a rezivá půda.

PR leží v chladné klimatické oblasti (CH7).

Z hlediska hydrických poměrů rezervací protéká Otovský potok, propojený Schwarzenberským kanálem s potokem Ježová. Na horním toku Otovského potoka je patrná aktivní činnost bobra evropského, který vytváří na toku mělké tůně. Otovský potok ústí do potoka Světlá, přítoku řeky Grosse Mühl. Území je součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Šumava.

Z hlediska biogeografie území náleží do Šumavského bioregionu. Nachází se v oblasti oreofytika, ve fytogeografickém okrese Svatotomášská hornatina.

Potenciální přirozenou vegetaci by tvořila bučina s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*), do severní části zasahuje podmáčená rohozcová smrčina (*Mastigobryopiceetum*), místy v komplexu s rašelinnou smrčinou (*Sphagno-Piceetum*).

Ve stávajícím vegetačním krytu mají význačné zastoupení vlhké pcháčkové louky (svaz *Calthion palustris*), místy v kombinaci s tužebníkovými lady; na některých místech je patrné zvýšené zastoupení nitrofilních druhů včetně *Urtica dioica*, *Galium aparine* a *Aegopodium podagraria*. Do některých porostů výrazněji expandují *Phalaris arundinacea* a *Carex brizoides*. Vzácněji jsou zastoupeny fragmenty slatinných a rašelinných ostricových luk (svaz *Caricion canescentinigrae*) a bezkolencových lad (svaz *Molinion caeruleae*). Na sušších místech se nacházejí mezofilní ovsíkové louky svazu *Arrhenatherion elatioris* s elementy trojštětových luk (svaz *Polygono-Trisetion*). Na živinami chudých stanovištích, nejčastěji v lesních lemech, se dochovaly fragmenty smilkových trávníků ze svazu *Violion caninae*. Lesní vegetaci tvoří iniciální sukcesní stadia olšin a suťových lesů, případně podmáčených smrčín. V nivních polohách jsou vyvinuty porosty keřových vrbín s dominantní vrbou ušatou (*Salix aurita*), na vyvýšených terasách lískové křoviny. K biotopové pestrosti přispívají drobná lesní a luční prameniště.

Z důvodu špatné dostupnosti území a prioritně bezzásahového režimu rezervace nejsou travní porosty v současné době zemědělsky obhospodařovány. Většina okolních luk zasahujících do ochranného pásma ZCHÚ je kosena, zbylé nelesní plochy jsou ponechány samovolným přírodním procesům. Lesní pozemek, který je součástí rezervace, není předmětem ochrany přírody, do PR byl začleněn v rámci arondace.

Částečně převzato z plánů péče (Balda 2005, Majer 2014).

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

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<b>mechorosty</b>			
rašeliník křivolistý <i>Sphagnum fallax</i>	-	LC	Ojedinele ve zbytcích slatinných luk v jižní části PR, nad levým břehem Schwarz. kanálu. Přesah do rašelinných luk v OP. Vlastní průzkum (2022–2023) i údaje z databáze NDOP (A. Friedrich 2015, 2016).
rašeliník Girgensohnův <i>Sphagnum girgensohnii</i>	-	LC	Roztroušený výskyt, zejména v severní části území. Podmáčené sukcesní plochy, zejména v okrajích lesních pramenišť a odvodňovacích struh, ve fragmentech podmáčených smrčín. Vlastní průzkum (2022–2023) i údaje z databáze NDOP (A. Friedrich 2015).
rašeliník bahenní <i>Sphagnum palustre</i>	-	LC	Tvorba drobných porostů v podmáčených sukcesních plochách v severní a severovýchodní části území. Přesah do okrajů lesních pramenišť. Vlastní průzkum (2022–2023) i údaje z databáze NDOP (A. Friedrich 2016).
rašeliník oblý <i>Sphagnum teres</i>	-	LC	Ojedinele ve zbytcích slatinných luk v jižní části PR, nad levým břehem Schwarz. kanálu. Přesah do rašelinných luk v OP. Vlastní průzkum 2022–2023.
<b>rostliny</b>			
jedle bělokorá <i>Abies alba</i>	-	C4a	Ojedinele vzrostlé ex. v lesních porostech s převahou smrku v severní části PR, roztroušeně až vzácně semenáčky. Semenáčky zjištěny též v sukcesním remízu v jižní části území.
prha arnika <i>Arnica montana</i>	ohrožený	C3	Zbytkové populace ve fragmentu smilkového trávníku v severovýchodní části lokality nad nivou Otovského potoka.
žebrovice různolistá <i>Blechnum spicant</i>	-	C4a	Ojedinele ve fragmentech podmáčených smrčín v severní části PR.
zábělník bahenní <i>Comarum palustre</i>	-	C4a	Ve zbytcích slatinných a rašelinných luk v severovýchodní a jižní části PR (malé porosty), hojně v botanicky cenných rašelinných loukách pod býv. Otovem (OP a navazující porosty).
prstnatec Fuchsův <i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i>	ohrožený	C4a	Pouze v severní části PR, desítky fertálních ex. ve zbytcích pcháčovských luk pod elektrovedem a v kontaktních plochách.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>	ohrožený	C3	Druh recentně pouze v OP, v botanicky cenných rašelinných loukách pod býv. Otovem, cca 2 desítky fertlích ex. Dříve byl evidován ojedinělý výskyt také v PR.
kamzičník rakouský <i>Doronicum austriacum</i>	ohrožený	C4a	Hojný výskyt v nivě Otovského potoka a v pobřežních porostech u Schwarz. kanálu, zjištěny desítky až stovky převážně vitálních exemplářů.
vrbovka tmavá <i>Epilobium obscurum</i>	-	C3	Roztroušeně porůznu v PR, zejména v lučních prameništích a v drobných přítocích. Jednotlivé ex. až desítky ex.
vrbovka bahenní <i>Epilobium palustre</i>	-	C4a	Hojně ve zbytcích slatinných luk, roztroušeně v pcháčovách loukách, u lučních pramenišť a drobných přítoků, místy také u Schwarz. kanálu.
bradáček vejčitý <i>Listera ovata</i>	-	C4a	Vzácný výskyt na okraji loučky v severní části PR, nález fertlích ex.
vachta trojlistá <i>Menyanthes trifoliata</i>	ohrožený	C3	Drobné porosty ve zbytcích slatinných luk v severovýchodní části PR, rozměrný porost s dobrou vitalitou ve fragmentu olšiny s návazností na slatinnou loučku. Vitální porost v botanicky cenné rašelinné louce v OP pod býv. Otovem.
zvonečník černý <i>Phyteuma nigrum</i>	-	C3	Roztroušený výskyt v severovýchodní části PR: vlhké loučky, sukcesní remízy, ojediněle ve střední části PR u Schwarz. kanálu.
vemeník dvoulistý <i>Platanthera bifolia</i>	ohrožený	C3	Desítky fertlích ex. na mezofilních až vlhkých loučkách v severní části PR, dále v jižní části PR na kontaktu s kosenými ovsíkovými loukami v OP. Ojediněle přesah do okrajů listnatých sukcesních remízů.
vemeník zelenavý <i>Platanthera chlorantha</i>	ohrožený	C3	Desítky fertlích ex. na mezofilních až vlhkých loučkách v severní části PR (společně s <i>P. bifolia</i> ), roztroušeně v severovýchodním výběžku PR – s přesahem do kosených a neobhospodařovaných slatinných luk v OP.
pryskyřník omějolistý <i>Ranunculus aconitifolius</i>	-	C3	Hojně v severovýchodní části PR v nivě Otovského potoka, v mokřadních loukách a v pobřežní vegetaci toku. Roztroušeně ve střední části PR na pobřeží Schwarz. kanálu. Vitální populace, bohatě fertlích.
kokrhel luštinec <i>Rhinanthus alectorolophus</i>	-	C3	Roztroušeně v severovýchodní části PR – poblíž silničky, na kontaktu s kosenou loukou v OP nad levým břehem Otovského potoka.
vrba rozmarýnolistá <i>Salix rosmarinifolia</i>	-	C3	Pouze mimo PR: několik polykormonů ve slatinné louce pod býv. Otovem.
hadí mord nízký <i>Scorzonera humilis</i>	-	C4a	Drobné populace ve fragmentu smilkového trávníku v severovýchodní části lokality nad nivou Otovského potoka.
dřipatka horská <i>Soldanella montana</i>	ohrožený	C3	Ojedinělý výskyt v severní části PR – vlhké stinné místo ve smrkovém lese blízkém podmáčené smrčíně nedaleko Schwarz. kanálu.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
klikva bahenní <i>Vaccinium oxycoccos</i>	ohrožený	C3	NDOP: pouze starší záznamy: ojedinělý výskyt v severní části PR – v podmáčené zrašelinělé sukcesní ploše zarůstající převážně smrkem, A. Friedrich, 2016; ostřicová loučka v severovýchodní části PR nad levým břehem Otovského potoka, D. Šraitová, 2004. Při vlastním terénním šetření v letech 2022–2023 se nepodařilo výskyt druhu potvrdit.
kozlík dvoudomý <i>Valeriana dioica</i>	-	C4a	Drobné populace v severní části PR na polostinných vlhkých až podmáčených místech – fragmenty lesních pramenišť v porostech s převahou smrku nedaleko Schwarz. kanálu.
pleška stopkatá <i>Willemetia stipitata</i>	-	C3	Výskyt zjištěn pouze v OP: slatinná louka pod býv. Otovem, roztroušeně, sterilní růžice.
<b>lišejníky</b>			
třpytka Bouteilleova <i>Fellhanera bouteillei</i>	-	CR	V podobě rozsáhlých zelenkavých povlaků na kůře mladých olší a kmenů.
třpytka borůvková <i>Fellhaneropsis myrtillicola</i>	-	EN	Druh nalezen na kůře mrtvé olše šedé nedaleko Schwarz. kanálu v severní části PR.
kryptovka buková <i>Gyalecta fagicola</i>	-	EN	Výskyt na kmenu v lesním lemu poblíž Schwarz. kanálu (jižní část PR) a na kůře dvou sousedících jasanů na druhotném bezlesí v údolí Otovského potoka (střední část PR).
bradavnice <i>Hydropunctaria rheitrophila</i>	-	EN	Výskyt na trvale ponořeném větším kameni v drobném potoce s rychle proudící vodou (pravostranný přítok Otovského potoka) ve střední části PR.
misnička Barkmanova <i>Lecanora barkmaniana</i>	-	DD	Druh zjištěn na tenkém mladém solitérním jasanu v blízkosti statnějšího soukmenovce na louce ve svažitém terénu (střední část PR, sukcesní plocha zarůstající náletovými dřevinami).
třpytka Coppinsova <i>Micarea coppinsii</i>	-	DD	Druh byl zaznamenán v poměrně bohatých populacích na dvou středně silných stromech (olše šedá a její kříženec s olší lepkavou) ve velmi prořídlé podmáčené olšině nedaleko Schwarz. kanálu (severní část PR).
terčovník červenavý <i>Phaeophyscia endophoenicea</i>	-	EN	Na Šumavě hojně zastoupený druh, v PR zjištěn na javoru kmenu.
terčovník lysý <i>Physcia aipolia</i>	-	EN	Druh porůstal větev osamoceného dubu u Schwarz. kanálu ve střední části PR.
rohovka šedosorálová <i>Rinodina griseosoralifera</i>	-	EN	Výskyt v podobě bohaté populace na chráněné části kmene solitérního staršího jasanu na zarůstající louce ve střední části PR.
<b>živočichové</b>			
kovařík <i>Aplotarsus incanus</i>	-	NT	V mokřadních biotopech, na travách a bylinách, larvy žijí ve vlhké půdě. Zjištěno několik jedinců při smýkání vegetace.
střevlík polní <i>Carabus arcensis</i>	ohrožený	-	Druh udáván v předchozím plánu péče (Majer 2014) – stabilní populace, výskyt na loukách, v lesích a na rašeliništích.
sluněčko <i>Coccinella hieroglyphica</i>	-	význačný druh pro dané území	Vazba na vřesoviště a rašeliniště, v území zjištěn jeden ex.
krasec <i>Coraebus elatus</i>	-	VU	Teplomilný druh, nalezeni 2 jedinci na mochnách (rod <i>Potentilla</i> ) na svahu pod cestou.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
kůrař maďalový <i>Corticeus unicolor</i>	-	NT	Druh žijící pod kůrou různých listnatých stromů. V území nalezeno několik jedinců na starých stromech.
lesklec <i>Cyanostolus aeneus</i>	-	EN	Druh žije pod kůrou pařezů a stojících nebo padlých kmenů a větví listnatých stromů, vždy tam, kde je vlhko a často tam, kde je dřevo částečně ponořené do vody. V území nalezen jeden ex.
kovařík <i>Denticollis rubens</i>	-	VU	Druh žije na zastíněných a vlhkých místech v listnatých a smíšených lesích, kde obývá rozkládající se pařezy, klády a kmeny spadlé na zem. V území nalezen jeden ex.
kovařík <i>Diacanthous undulatus</i>	-	EN	Vzácný horský druh, vyvíjí se pod kůrou a v tlejícím dřevě ve starých trouchnivějších kmenech. Nalezen jeden exemplář na smrkovém dřevě.
dřevomil <i>Eucnemis capucina</i>	-	EN	Druh vyhledává především starší, poškozené živé stromy s otevřenými dutinami v kmenech nebo větvích. V území nalezen dva jedinci.
hnojník <i>Euheptaulacus villosus</i>	-	VU	Teplomilný druh, bývá nalézán v kořincích rostlin či pod kameny. V území nalezen jeden ex.
cvrček polní <i>Gryllus campestris</i>	-	NT	NDOP: mezofilní neobhospodařované luční porosty v jižní části PR, nad levým břehem Schwarz. kanálu, R. Vlč, 2014.
mandelinka <i>Luperus viridipennis</i>	-	EN	Vzácnější horský druh, jako živné dřeviny jsou uváděny olše, hlavně olše zelená. Nalezen jeden brouk smýkáním vegetace.
hubojed dvouskvrnný <i>Mycetochara humeralis</i>	-	NT	Vývoj druhu probíhá v dutinách, pod kůrou a v mrtvém dřevě listnatých stromů napadeném dřevními houbami. Nalezen jeden jedinec na mrtvém dřevě.
houbožrout <i>Mycetophagus multipunctatus</i>	-	NT	Řídce se vyskytující mycetofilní druh s vazbou na odumírající dřevo listnatých stromů v přírodně bohatých oblastech. V území nalezen jeden exemplář.
zlatohlávek tmavý <i>Oxythyrea funesta</i>	ohrožený	LC	Druh je v ČR na vzestupu, v zájmovém území zaznamenán hojný výskyt dospělců na květech, larvy žijí v půdě, kde se živí kořínky rostlin.
drabčík <i>Platydracus fulvipes</i>	-	NT	Druh s vazbou na světlé lesy a jejich okraje, v území nalezen jeden ex.
střevlíček <i>Pterostichus pumilio</i>	-	význačný druh	Druh horských lesů, rašelinišť a luk, žije v půdním substrátu, v území nalezeno několik jedinců.
lesklec <i>Rhizophagus cribratus</i>	-	VU	Pouze zřídka a jednotlivě nacházený druh, jeho výskyt charakterizuje zachovalé lesní prostředí. Žije jako saprofág pod kůrou listnáčů. V území nalezeno několik jedinců.
lesklec <i>Rhizophagus perforatus</i>	-	NT	Nehojný druh, žije v mrtvém dřevě, dutinách, pod kůrou, ale i na rozkládajících se rostlinných zbytcích. V zájmovém území nalezen jeden ex.
nosatec <i>Rhyncolus sculpturatus</i>	-	NT	Druh žije ve ztrouchnivělém dřevě jehličnatých i listnatých stromů. V zájmovém území nalezen jeden ex.



druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
lesák <i>Silvanoprus fagi</i>	-	VU	Druh se vyskytuje řídko na jehličnatých stromech, zvláště smrcích v zachovalých jehličnatých lesích. Nacházen pod kůrou a ve dřevě, v zájmovém území nalezen jeden ex.
batolec duchový <i>Apatura iris</i>	ohrožený	-	Druh udáván v předchozím plánu péče (Majer 2014) – hojný výskyt, zejména v lesních lemech a v sukcesních plochách.
perleťovec mokřadní <i>Boloria euonomia</i>	ohrožený	-	Druh udáván v předchozím plánu péče (Majer 2014) – vzácný výskyt, v rašeliništích a na horských loukách s rdesnem hadím kořenem.
perleťovec dvanáctitečný <i>Boloria selene</i>	-	VU	Výskyt na většině zájmového území, roztroušeně, životaschopné populace; živná rostlina: rod <i>Viola</i> .
modrásek lesní <i>Cyaniris semiargus</i>	-	VU	Výskyt druhu po celém zájmovém území, příznivé podmínky pro své uplatnění; živná rostlina: rod <i>Trifolium</i> .
okáč rosičkový <i>Erebia medusa</i>	-	NT	Rozptýlený výskyt po celém území, životaschopné populace; živné rostliny: trávy (včetně rodu <i>Festuca</i> ).
bělopásek topolový <i>Limenitis populi</i>	ohrožený	VU	Druh udáván v předchozím plánu péče (Majer 2014) – stabilní výskyt, nehojně, lesnatá údolí, lemy lesa.
ohniváček modroleký <i>Lycaena hippothoe</i>	-	NT	Vitální populace, výskyt porůznu v ZCHÚ; živná rostlina: rod <i>Rumex</i> .
hnědásek jitrocelový <i>Melitaea athalia</i>	-	VU	Relativně hojný druh, výskyt po celém zájmovém území, příznivé podmínky pro své uplatnění; živné rostliny: rody <i>Melampyrum</i> , <i>Plantago</i> , <i>Euphrasia</i> aj.
modrásek ušlechtilý <i>Polyommatus amandus</i>	-	NT	Životaschopné populace, charakteristický podhorský druh; živná rostlina: rod <i>Vicia</i> .
modrásek bahenní <i>Phengaris nausithous</i>	silně ohrožený	NT, evropsky významný druh	V PR zjištěn pouze v severní části území, v údolí Otovského potoka na opuštěných vlhkých loukách s výskytem své živné rostliny = krvavec toten ( <i>Sanguisorba officinalis</i> ); zjištěna bohatá populace – v rozmezí dvou měsíců bylo napočteno 80 jedinců.
ještěrka obecná <i>Lacerta agilis</i>	silně ohrožený	VU, evropsky významný druh	Druh zjištěn při vlastním terénním šetření, udáván též v předchozím plánu péče (Majer 2014) – hojný výskyt na druhotném bezlesí.
ještěrka živorodá <i>Zootoca vivipara</i>	silně ohrožený	NT	NDOP: 3 ex., sukcesní plocha částečně zarostlá náletovými dřevinami nad pravým břehem Schwarz. kanálu, K. Janoušek, 2012.
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	silně ohrožený	NT	Druh zaznamenán v lesních lemech a na zbytcích agrárních valů – ojedinělé výskyty, vlastní terénní šetření v letech 2022–2023.
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	ohrožený	NT	Druh udáván v předchozím plánu péče (Majer 2014) – hojný a stabilní výskyt, zejména v okolí vodních ploch.
zmije obecná <i>Vipera berus</i>	kriticky ohrožený	VU	NDOP: zjištěna svlečka, u stezky vedoucí při pravém břehu Schwarz. kanálu, K. Janoušek, 2012. Druh udáván i v předchozím plánu péče (Majer 2014) – vzácný výskyt, v mokřadech a lemech lesa.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	ohrožený	VU	Druh zjištěn při vlastním terénním šetření, udáván též v předchozím plánu péče (Majer 2014) – hojný výskyt.
jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	ohrožený	VU	Druh udáván v předchozím plánu péče (Majer 2014) – pravidelný výskyt, v lesích i na druhotném bezlesí.
linduška lesní <i>Anthus pratensis</i>	-	NT	NDOP: záznamy o přítomnosti druhu v jižní části PR včetně opuštěných luk, J. Vondrka, 2018.
hýl rudý <i>Carpodacus erythrinus</i>	ohrožený	VU	Druh udáván v předchozím plánu péče (Majer 2014) – výskyt zaznamenán v křovinách.
vrána černá <i>Corvus corone</i>	-	NT	NDOP: druh ojediněle zaznamenán v jižní části PR včetně opuštěných luk, J. Vondrka, 2018.
křepelka polní <i>Coturnix coturnix</i>	silně ohrožený	NT	NDOP: dřívější záznamy o výskytu druhu v jižní části PR u Schwarz. kanálu, J. Šebestian, 2008.
chřástal polní <i>Crex crex</i>	silně ohrožený	VU	NDOP: druh průběžně udáván z PR (včetně předchozího plánu péče – Majer 2014), stabilnější výskyt v jižní části PR na druhotném bezlesí, J. Šebestian, 2008; I. Matějková 2023, P. Hakrová 2024.
strakapoud malý <i>Dryobates minor</i>	-	VU, evropsky významný druh	NDOP: opakované záznamy o výskytu druhu v jižní části PR včetně opuštěných luk, J. Vondrka, 2018.
datel černý <i>Dryocopus martius</i>	-	evropsky významný druh	NDOP: záznam o výskytu druhu v nelesní enklávě v severových. výběžku PR, J. Vondrka, 2019. Druh zjištěn i při vlastním terénním průzkumu ve střední části PR v sukcesním lesním porostu, 2022.
bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	silně ohrožený	EN	Druh udáván v předchozím plánu péče (Majer 2014) – pravidelný výskyt v mokřadech.
vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	ohrožený	NT	NDOP: záznam o výskytu druhu v jižní části PR, J. Vondrka, 2018. Druh zjištěn i při vlastním terénním průzkumu – zálety za potravou.
ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	ohrožený	NT, evropsky významný druh	Druh udáván v předchozím plánu péče (Majer 2014) – pravidelný výskyt v raných sukcesních stadiích s převahou keřů.
bramborníček hnědý <i>Saxicola rubetra</i>	ohrožený	-	Druh udáván v předchozím plánu péče (Majer 2014) – pravidelný a hojný výskyt v raných sukcesních stadiích s převahou keřů.
sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>	ohrožený	VU	NDOP: záznam o výskytu druhu v nelesní enklávě v severových. výběžku PR, J. Vondrka, 2019. Druh udáván i v předchozím plánu péče (Majer 2014).

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
los evropský <i>Alces alces</i>	silně ohrožený	CR	Druh obývající rozsáhlé teritorium, dlouhodobě udáván z širší oblasti Svatotomáškka. V posledních dvou desetiletích však dochází ke snižování početnosti u losí populace (pytláctví, nehody na silnicích, rozšiřování turistické infrastruktury, odstřel losů v sousedním Rakousku). V databázi NDOP je uvedena celá řada záznamů včetně několika výskytů v blízkém okolí PR: 1) býv. Otov, V. Dvořák, Falková K. et O. Vojtěch, 2021; 2) O. Vojtěch, prameniště Otovského potoka u Tereziánské cesty pod Růžovým vrchem, 2021; 3) areál luk a pastvin pod Svatojakubskou cestou, O. Vojtěch, 2022; 4) J. Majer, býv. Jasánky, 2012 (zjištěn trus a stopy). V PR jsou příznivé podmínky pro uplatnění populace losa, výše uvedené negativní vlivy jsou však silně limitující pro úspěšnou prosperitu losí populace v celé širší oblasti Lipenska (včetně pravého břehu Lipna).
bobr evropský <i>Castor fiber</i>	silně ohrožený	evropsky významný druh	Četné záznamy o výskytu druhu v NDOP: niva Otovského potoka v severových. výběžku PR, tvorba hrázek, tůní a mokřádků na přirozeně meandrujícím toku, likvidace dřevinného náletu, ošlapávání břehů toku a další pobytové stopy. V NDOP záznamy v rozmezí let 2018–2024 (P. Bečka, V. Dvořák, A. Vondrka, J. Vondrka). Činnost bobrů zaznamenána i při vlastním terénním šetření v letech 2022–2023.
rys ostrovid <i>Lynx lynx</i>	silně ohrožený	EN, evropsky významný druh	Druh obývající rozsáhlé teritorium, nepravidelný výskyt v zájmové oblasti. Území PR představuje pro rysa migrační koridor i potravní základnu, i díky bezzásahovému režimu na souvislých plochách.
veverka obecná <i>Sciurus vulgaris</i>	ohrožený	-	NDOP: listnatý remíz v jižní části PR (nad pravým břehem Schwarz. kanálu, O. Vojtěch, 2021. Druh zjištěn i při vlastním terénním průzkumu ve střední části PR v sukcesním lesním porostu, 2022.
myšivka horská <i>Sicista betulina</i>	silně ohrožený	VU, evropsky významný druh	Druh udáván v předchozím plánu péče (Majer 2014) – stabilní výskyt, nehojně v porostech chrastice rákosovité.

\* dle červených seznamů ČR:

**Mechorosty:** kategorie dle studie Kučera et al. (2012): LC – málo dotčený druh. **Rostliny:** kategorie dle studie Grulich & Chobot (2017): C3 – ohrožený druh, C4a – méně ohrožené taxony. **Lišejníky:** kategorie dle studie Liška & Palice (2010): CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený druh, DD – nedostatečně prozkoumaný druh. Data o nálezích cévnatých rostlin převzata z botanického IP (Matějková 2023a), nálezy lišejníků převzaty z lichenologického IP (Palice 2023).

**Bezobratlí:** kategorie dle studie HEJDA et al. (2017): EN – ohrožený druh, VU – zranitelný druh, NT – téměř ohrožený druh. Data o nálezích brouků převzata z entomologických IP (Dembický & Hauck 2022a, 2022b) – vyjma nálezu cvrčka polního a střevlíka polního. Nálezy motýlů převzaty z lepidopterologického IP (Potocký P. sen. 2019) a z předchozího plánu péče (Majer 2014).

**Obratlovci:** kategorie dle studie Chobot & Němec (2017): CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený druh, VU – zranitelný druh, NT – téměř ohrožený druh. Nálezy převzaty z různých zdrojů včetně databáze NDOP.

Vysvětlivky: IP = inventarizační průzkum; OP = ochranné pásmo; NDOP = Nálezová databáze AOPK ČR.

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

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

V lesních porostech lokálně dochází k poškození dřevin při větrných a sněhových kalamitách. Náchylné k vývrátům a zlomům jsou především rychle vyrostlé exempláře smrků. U stárnoucích dřevin včetně letitých listnatých stromů, které rostou v místě bývalého osídlení, byl pozorován částečný rozpad jejich korun v důsledku přírodních kalamit. Zdravotní stav některých dřevin je oslabován v důsledku zvýšeného počtu horkých a suchých dní během letního období. V přirozeně meandrujícím korytě Otovského potoka dochází vlivem tekoucí vody k mechanickému narušování pobřežní zóny v lokálním měřítku. Na podemletých březích byly pozorovány vývraty náletových dřevin.

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

V porostech s převahou smrku byla pozorována drobná ohniska stromů napadených lýkožroutem smrkovým. Místy je patrné napadení smrků hnilobou dřeva, hlavně ve více zapojených porostech. Zmlazování dřevin je ve všech lesních porostech i na nelesních sukcesních plochách do určité míry limitováno činností spárkaté zvěře, která se zaměřuje především na semenáčky jedle a buku. U stromků poškozených lesní zvěří byl zaznamenán okus juvenilních exemplářů, u odrůstajících mladých exemplářů dřevin bylo zjištěno mechanické poškození kmínků (vytloukání parožím). Na druhotném bezlesí a v okrajích lesních porostů porůznu dochází k narušování půdního krytu černou zvěří. Na lesních prameništích byla zjištěna kaliště, na vlhké zvěří rozšlapávané půdě u krmeliště ve střední části PR se objevují některé nepůvodní druhy rostlin včetně invazní ambrózie peřenolisté. V severovýchodním výběžku ZCHÚ s přirozeně meandrujícím korytem Otovského potoka dochází činností bobra evropského ke změnám ve vodním režimu a k postupné redukci pobřežní vegetace.

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

#### **a) ochrana přírody**

Území přírodní rezervace bylo výnosem ministerstva školství a kultury č. 53855/63 ze dne 27. 12. 1963 zahrnuto do Chráněné krajinné oblasti Šumava a tím požívalo ochrany jako velkoplošné chráněné území dle zákona č. 40/1956 Sb., o státní ochraně přírody. V roce 1990 se území stalo součástí Biosférické rezervace Šumava. Od roku 2004 je území součástí Ptačí oblasti Šumava. V roce 2005 bylo vyhlášeno přírodní rezervací a zařazeno do národního seznamu evropsky významných lokalit (EVL Šumava). Od roku 2012 je součástí Evropsky významné lokality Šumava zařazené do evropského seznamu.

#### **b) lesní hospodářství**

V rezervaci se nachází pouze jeden lesní pozemek, který v roce 1989 přešel pod správu organizace Lesy ČR, s. p. Pokrývají jej přírodě blízké lesní porosty.

#### **c) zemědělské hospodaření**

Území bylo od raného středověku extenzivně zemědělsky využíváno, z té doby pochází umělé terasování svahů v okolí přírodní rezervace. V 18. a 19. století bylo území ovlivněno výstavbou Schwarzenberského plavebního kanálu a následně plavením dřeva do Rakouska. Plavení bylo ukončeno po vzniku Československé republiky v r. 1918.

Do r. 1945 na území existovaly obce Jasánky, Dolní Hraničná a Horní Hraničná. Obyvatelé těchto obcí si zajišťovali obživu vedle lesního hospodářství zejména zemědělskou činností. Vlivem této skutečnosti je území dodnes tvořeno z velké části nelesní vegetací. Po ukončení druhé světové války došlo k odsunu obyvatelstva a vytvoření hraničního pásma. To mělo za následek velkoplošný sukcesní vývoj vegetace nejen na místech opuštěných sídel a cest, ale také na všech dříve obhospodařovaných pozemcích. Vzhledem k hojným pramenným oblastem drobných vodotečí v území došlo na opuštěných plochách poblíž těchto vodotečí k jejich zvodnění, a tak k vytvoření mozaiky cenných mokřadních společenstev. Z důvodu špatné dostupnosti území a prioritně bezzásahového režimu rezervace nejsou travní porosty v současné době zemědělsky obhospodařovány. Většina okolních luk zasahujících do ochranného pásma ZCHÚ je kosena, zbylé nelesní plochy jsou ponechány samovolným přírodním procesům.

#### **d) myslivost**

Území PR je součástí honitby Růžový vrch. Výkon práva myslivosti není orgánem ochrany přírody omezen.

#### **e) rybářství**

V území nebylo v minulosti a není ani v současnosti žádné rybářské využití.

#### **f) rekreace a sport**

Severně od PR vede modře značená turistická trasa využívaná i jako cyklostezka (Svatojakubská cesta – Jihočeská). Východně od ZCHÚ se nachází asfaltová silnička značená jako cyklostezka č. 1019. Obě cyklostezky jsou během letní sezóny hojně využívány pro pěší turistiku i cykloturistiku. Středem rezervace, od severu k jihu, prochází lesní cesta, která se ve střední části území mění na travnatou pěšinu vedoucí ke státní hranici s Rakouskem; stezka je využívána spíše extenzivně pěšími turisty. Na rozcestí U Korandy se nachází dřevěný přístřešek pro turisty a informační tabule.

#### **g) jiné způsoby využívání území**

V současnosti nejsou. Schwarzenberský kanál sloužil v minulosti k plavení dřeva, v dnešní době má statut historické památky, která je udržována a dle potřeby citlivě rekonstruována. V letech 2019 a 2020 proběhla citlivá údržba a oprava stávajícího opevnění břehů.

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

Nařízení vlády č. 40/1978 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Beskydy, Jeseníky, Jizerské hory, Šumava, Žďárské vrchy, Krkonoše a Orlické hory.

Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro PLO 13 – Šumava, platnost 2001–2020. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem.

Správa NP a CHKO Šumava (2016): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Šumava.

Lesní hospodářský plán pro LHC Vyšší Brod, platnost 1. 1. 2019–2028.

Územní plán obce Přední Výtoň – schválený ZO usnesením č. 35/2024 dne 5. 6. 2024, nabytí účinnosti dne 4. 7. 2024.

Zásady územního rozvoje Jihočeského kraje – aktualizované zásady nabyly účinnosti 19. 1. 2024.

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

### 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	13 – Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 214000 – Vyšší Brod
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,62
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2019 – 31. 12. 2028
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, lesní správa Vyšší Brod

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 13 - Šumava				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT (ÚHÚL Brandýs n. L. 2023)	Přirozená dřevinná skladba SLT (Poleno, Vacek a kol. 2007)	Výměra (ha)	Podíl (%)
7G	Glejová jedlová smrčina	SM 7-9, JD ±2, BO 0-1, (BRP, JR, OLS, KL) ±	0,62	100
<b>Celkem</b>			<b>0,62</b>	<b>100 %</b>

\* Přehled lesních typů a souborů lesních typů v ČR (ÚHÚL Brandýs nad Labem, 2019)

#### Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3a – 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

Na území přírodní rezervace se vyskytují dva páteřní toky: Otovský potok s přirozeně meandrujícím korytem (severových. část PR) a Schwarzenberský kanál, který prochází okrajovými partiemi ZCHÚ ve směru sever – jih. Ve střední části rezervace se Otovský potok vlévá do Schwarz. kanálu a vodoteč nese oba názvy (Otovský potok – Schwarzenberský kanál). Potok protéká okrajem PP Jasánky a poté se dostává na rakouskou stranu Šumavy, kde nese jméno Zwitter Bach; jde o levobřežní přítok Dunaje. Rybníky a vodní nádrže se v PR Otovský potok nevyskytují.

Název vodního toku	Otovský potok
Číslo hydrologického pořadí	4-04-01-004
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	0,0–0,5 (před soutokem se Schwarz. kanálem), 0,5–1,4 (po soutoku)
Charakter toku	lososové vody
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád	-
Správce toku	Povodí Vltavy
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	není stanoven

**Přílohy:**

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

M3b – Mapa dílčích ploch a objektů

**2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky****Přílohy:**

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

M3b – 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**

<b>ekosystém:</b>	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (svaz <i>Alnion incanae</i> , podsv. <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ochrana přírodních procesů</li> </ul>	Tyto porosty se spontánně vyvinuly na podmáčeném druhotném bezlesí, jsou druhově středně bohaté a vyznačují se zvýšenou variabilitou, s ohledem na typ stanoviště, vlhkostní poměry a reliéf terénu. Ochrana přírodních procesů je v nich prioritou. Do budoucna lze předpokládat další pozvolné rozšiřování olšin do okolních ladem ležících mokřadních luk.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý (až zlepšující se)
<ul style="list-style-type: none"> <li>dostatek mrtvé dřevní hmoty</li> </ul>	V porostech se vyskytuje mrtvá dřevní hmota v různých stádiích rozkladu. Jsou zde zastoupeny jak souše, tak i ležící kmeny nebo jejich části. Náchylné k vývrátům a polomům jsou zejména vtroušené smrky. Všem těmto procesům je zapotřebí ponechat volný průběh, neboť tlející dřevo je významným nositelem biodiverzity v lesním ekosystému.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
<ul style="list-style-type: none"> <li>úplná absence invazních druhů</li> </ul>	V olšových porostech nebyly zaznamenány žádné invazní druhy. Ve fytocenózách rostoucích při Schwarz. kanále je důležité provádět každoroční monitoring pobřežní zóny z důvodu případného uchycení invazní netýkavky žláznaté ( <i>Impatiens glandulifera</i> ), aby bylo možné provést její včasnou likvidaci.	
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	L9.2B Podmáčené smrčiny (svaz <i>Piceion abietis</i> , as. <i>Bazzanio trilobatae-Piceetum abietis</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ochrana přírodních procesů</li> </ul>	V rezervaci se vyskytují pouze fragmenty těchto porostů nebo fytocenózy s nízkou reprezentativností. Vlivem přírodních disturbancí (větrné a sněhové kalamity, hmyzí škůdci) dochází k příznivé diverzifikaci a zpřirodňování nejen těchto, ale i okolních porostů s převahou smrku. Při stávajícím bezzásahovém režimu lze v následujících desetiletích očekávat postupné zlepšování situace: mírné rozšiřování plochy podmáčených smrčin v severní a střední části PR a sukcesní vývoj směřující k tvorbě přírodě blízkých lesních porostů.	
	<b>stav:</b>	zhoršený

	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
• dostatek mrtvé dřevní hmoty		Ve většině porostů se nachází dostatek mrtvé dřevní hmoty. Ta je zastoupena v různých stádiích rozkladu. Vyskytují se zde jak souše, tak i ležící kmeny nebo jejich části. Náchylné k vývrátům a polomům jsou zejména rychle vyrostlé smrky osidlující bahnitou půdu. Je žádoucí ponechat těmto procesům volný průběh. V případě porostů na lesním pozemku samozřejmě zůstává prostor pro vnášení podsadeb jedle i pro asanaci kůrovcových smrků, přičemž asanovanou dřevní hmotu nebo alespoň její část je žádoucí ponechat v porostu k zetlení.
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
• příznivý vodní režim		Vodní režim většiny porostů je negativně ovlivněn předchozím odvodňováním krajiny, místy jsou patrné zbytky historické odvodňovací sítě. Místy však dochází k postupnému zameňování odvodňovacích struh, což by mělo vést ke zlepšení vlhkostních poměrů. V údolí Otovského potoka má příznivý vliv na vodní režim a dostatečné zavodnění lesních biotopů bobr evropský, který zde působí již několik let. Vzhledem k výše uvedenému lze do budoucna předpokládat postupné zlepšování vlhkostních poměrů v porostech i sousedních biotopech.
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se

<b>ekosystém:</b>	T1.5 Vlhké pcháčové louky (svaz <i>Calthion palustris</i> , podsv. <i>Calthenion palustris</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
• ochrana přírodních procesů		V rezervaci převažují ekologicky stabilní porosty vlhkých pcháčových luk. Některé z nich přecházejí v degradační stadia s dm zastoupením expanzivní bylinné vegetace, zejména chrastice rákosovité a ostrice třeslicovité. Místy dochází k expanzi dřevinného náletu, který je v nivě Otovského potoka eliminován činností bobra. Vzhledem k prioritně bezzásahovému režimu v PR, má i v těchto typech biotopů přednost ochrana přírodních procesů před aktivními managementovými zásahy.
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
• úplná absence invazních druhů		V porostech nebyly zaznamenány žádné invazní druhy. Ve fytoocenózách rostoucích při Schwarz. kanále je důležité provádět každoroční monitoring pobřežní zóny z důvodu případného uchycení invazní netýkavky žláznaté ( <i>Impatiens glandulifera</i> ), aby bylo možné provést její včasnou likvidaci.
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (svaz <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
• ochrana přírodních procesů		V rezervaci se vyskytují více či méně ekologicky stabilní porosty mezofilních ovsíkových luk. Ve většině případů jde o druhově chudší fytoocenózy s převahou produkčních jednoděložných druhů. Místy dochází k mírné expanzi dřevinného náletu. Souvislé porosty ovsíkových luk v jižní části rezervace jsou význačné pro uplatnění chřástala polního a pestré škály bezobratlých včetně brouků a motýlů. Ačkoliv je patrné, že ovsíkové louky podléhají degradačním procesům, vzhledem k prioritně bezzásahovému režimu v PR má i v těchto typech biotopů přednost ochrana přírodních procesů před aktivními managementovými zásahy.
	<b>stav:</b>	dobrý
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý



<ul style="list-style-type: none"> <li>úplná absence invazních druhů</li> </ul>	V porostech nebyly zaznamenány žádné invazní druhy. Ve fytoocenózách rostoucích poblíž Schwarz. kanálu je důležité provádět každoroční monitoring pobřežní zóny z důvodu případného uchycení invazní netýkavky žláznaté ( <i>Impatiens glandulifera</i> ), aby bylo možné provést její včasnou likvidaci.	
	<b>stav:</b>	Dobry
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	R1.4 Lesní prameniště (svaz <i>Caricion remotae</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ochrana přírodních procesů</li> </ul>	V rezervaci jsou vyvinuta především plošně omezená lesní prameniště. Vyskytují se u vodotečí, a to jak v nivách hlavních toků (Otovský potok, Swarz. kanál), tak i na drobných přítocích ve svazích, na souvislých sukcesních plochách. Mají charakter ekologicky stabilních společenstev, kterým vyhovuje bezzásahový režim. Ochrana přírodních procesů je u nich prioritou a rovněž i tak u přechodných typů s vyšším zastoupením elementů lučních pramenišť.	
	<b>stav:</b>	dobry
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý
<ul style="list-style-type: none"> <li>příznivý vodní režim</li> </ul>	U většiny lesních pramenišť v PR je půda dostatečně zavodněná. V místě funkčních odvodňovacích struh je však patrná fragmentace prameništních biotopů v důsledku zhoršených vlhkostních podmínek. Plánovaná revitalizace historické odvodňovací sítě by měla podpořit rozvoj lesních pramenišť s postupným mírným navyšováním jejich rozlohy, zejména na podmáčených sukcesních plochách s pestrou mozaikou lesních a nelesních ploch.	
	<b>stav:</b>	zhoršený
	<b>trend vývoje:</b>	zlepšující se
<ul style="list-style-type: none"> <li>absence plošných disturbancí</li> </ul>	V lesních prameništích zájmového území nebyly zaznamenány žádné plošné disturbance, které by mohly výrazným způsobem poškodit vegetační i půdní kryt v těchto biotopech. Lokálně byla zjištěna kaliště od lesní zvěře. K eliminaci rizika plošných disturbancí je nutné nadále udržovat normované stavy lesní zvěře (včetně černé zvěře) v dotčeném mysliveckém revíru i okolních revírech.	
	<b>stav:</b>	dobry
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

<b>ekosystém:</b>	V4B Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta (svaz <i>Batrachion fluitantis</i> )	
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ochrana přírodních procesů</li> </ul>	Tento typ biotopu se vyskytuje v severovýchodní části PR, v nivě Otovského potoka s přirozeně meandrujícím korytem. Vegetace vodních makrofytů je zde vyvinuta spíše sporadicky. Není vyloučeno, že její rozvoj bude v následujícím desetiletí podpořen činností bobra, který se v současné době podílí na diverzifikaci pobřežní vegetace u Otovského potoka. Všem těmto přírodním procesům je zapotřebí i nadále ponechávat volný průběh.	
	<b>stav:</b>	dobry
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý (případně zlepšující se)
<ul style="list-style-type: none"> <li>absence antropogenních disturbancí</li> </ul>	V nivě Otovského potoka nebyly zjištěny žádné antropogenní disturbance, které by mohly negativním způsobem zasáhnout do vývoje makrofytní vegetace. Činnost bobra zde v žádném případě nekoliduje s hospodařením na okolních zemědělsky či lesnický využívaných plochách mimo PR. Níva Otovského potoka proto může být i nadále ponechána v bezzásahovém režimu.	
	<b>stav:</b>	dobry
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý

## B. druhy

<b>druh:</b>	<b>Los evropský (<i>Alces alces</i>)</b>		
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezzásahový režim na souvislých plochách</li> <li>• absence mysliveckých zařízení</li> <li>• absence antropogenních disturbancí v sukcesních lesních porostech</li> </ul>	<p>PR Otovský potok spadá do oblasti, kde se vyskytuje divoce žijící populace losa evropského, avšak podmínky pro uplatnění losích populací v jižní části Šumavy jsou v současné době zhoršené. Dle dat ze Správy NP Šumava je od roku 2021 patrný výrazný ústup losí populace na pravém břehu Lipna. V dané oblasti se sice nacházejí souvislé plochy s přírodními biotopy (včetně mokřadů, podmáčených luk a sukcesních lesních porostů), které jsou dlouhodobě v bezzásahovém režimu, populace losa se však musejí potýkat se závažnými problémy. Patří sem zejména nehody na železnicích a silnicích s frekventovaným automobilovým provozem. Dalším problémem je pytláctví na české straně Šumavy a legální odstřel losů v sousedním Rakousku. Losům také neprospívá rozšiřování turistické infrastruktury v oblastech, které do pádu železné opony nebyly využívány pro návštěvníky. Opatření pro ochranu losí populace by určitě měla zahrnovat budování dálkových migračních koridorů v místech frekventovaných silničních komunikací a v některých úsecích železniční dopravy; tyto koridory mohou kromě losa využít i jiné ohrožené druhy savců, například rys ostrovid. Pro eliminaci pytláctví je nutné pokračovat v celoročním biomonitoringu losích populací a udržovat (případně dále rozšiřovat) monitorovací systém založený na rozmisťování fotopastí do vhodných míst v krajině. V dotčeném území je nutné omezovat další rozšiřování turistické infrastruktury. Co se týče samotného ZCHÚ Otovský potok, zde je zapotřebí odstranit myslivecká zařízení (kazatelna a krmeliště pro lesní zvěř) na vlhké louce ve střední části území a louku ponechat v bezzásahovém režimu. V sukcesních lesních porostech je důležité zachovávat klidový režim, bez antropogenních disturbancí.</p>		
	<b>stav:</b>	zhoršený	
	<b>trend vývoje:</b>	zhoršující se	

<b>druh:</b>	<b>Chřástal polní (<i>Crex crex</i>)</b>		
<b>indikátory cílového stavu</b>	<b>aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezzásahový režim na souvislých plochách druhotného bezlesí</li> <li>• absence rušivých antropogenních vlivů</li> </ul>	<p>V PR Otovský potok a okolních nelesních biotopech se vyskytuje stabilní populace chřástala polního. V rezervaci jsou příhodné potravní i hnízdní podmínky pro chřástala, zejména v souvislých nelesních plochách v jižní části ZCHÚ, kde převládají mezofilní až vlhké dlouhodobě neobhospodařované louky a pastviny. Tyto biotopy jsou prostoupeny lokálně vyvinutými lučními prameništi a drobnými potoky i potůčky, v údolní části na ně navazují podmáčené louky. Druhotné bezlesí je zde ekologicky poměrně stabilní, zejména díky převaze zapojené vrzůstné vegetace, která do značné míry blokuje uchycování dřevinného náletu. Expanzi náletových dřevin také eliminuje spárkatá zvěř. Pro podporu populací chřástala je zapotřebí zachovávat bezzásahový režim a udržovat normované stavy černé zvěře.</p>		
	<b>stav:</b>	dobrý	
	<b>trend vývoje:</b>	setrvalý	

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

Prioritním zájmem v daném území je ochrana přírodních procesů a bezzásahový režim na souvislých plochách. Vzhledem k výše uvedenému se nepředpokládá, že by v PR mohlo dojít ke kolizi, která by ohrozila tyto priority.

## 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)	7G	L9.2B Podmáčené smrčiny L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
<b>Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin – blízká přirozené druhové skladbě</b>			
<b>SLT</b>	<b>Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)</b>		
7G	SM 7-9, JD ±2, BO 0-1, (BRP, JR, OLS, KL) ±		
<b>Porostní typ A</b>			
smrkový			
<b>Základní rozhodnutí</b>			
<b>Hospodářský způsob (forma)</b>			
výběrný (převážně ve formě nahodilých těžeb), podrostní (případně podsadby)			
<b>Obmýtí</b>		<b>Obnovní doba</b>	
Fyzický věk		Nepřetržitá	
<b>Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty</b>			
Porosty blízké přirozené druhové skladbě s částečně diferencovanou vertikální výstavbou a vývojově příznivou věkovou strukturou.			
<b>Způsob obnovy a obnovní postup</b>			
Přirozenou obnovu ponechat samovolnému vývoji, případně chránit přirozenou obnovu jedle, možnost kombinace s doplňkovou umělou obnovou dřevin cílové druhové skladby.			
<b>Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu</b>			
Využití žádoucí přirozené obnovy doplněné obnovou umělou u dřevin cílové druhové skladby, které jsou zastoupeny minimálně, nebo zcela chybějí.			
<b>Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)</b>			
<b>SLT</b>	<b>druh dřeviny</b>	<b>komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově</b>	
7G	JD ±2	Umělou obnovu vždy dostatečně chránit před škodami působenými zvěří. Umělá obnova zde pouze doplňuje obnovu přirozenou, proto je uvedeno u jedle jen její zhruba 20% zastoupení.	
<b>Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů</b>			

Bez výchovných zásahů	Ochrana zejména umělé obnovy proti škodám působeným zvěří formou individuální ochrany (ohrádky z pevného materiálu) nebo skupinové ochrany (oplocenky).
<b>Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb</b>	
Udržování normovaného stavu zvěře. Vyloučit příkrmování zvěře v rezervaci a jejím ochranném pásmu. V případě napadení podkorním hmyzem je možné provést asanaci napadených stromů, alespoň část dřevní hmoty ponechat na místě. Na lapáky využívat vývraty a zlomy, umisťovat přednostně mimo území rezervace.	
<b>Poznámka</b>	
Provádění nahodilých těžeb, zpracování kůrovcového dříví, příp. použití chemických prostředků nutné předem konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody. Veškeré zásahy, které by mohly ovlivnit režim rezervace, v předstihu oznámit orgánu ochrany přírody.	

### Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

### b) péče o vodní ekosystémy

Není potřeba provádět žádná speciální opatření.

### c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

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

Ekosystém	Dílčí plocha 2a: Mozaika lesních a nelesních ploch při Schwarz. Kanálu Dílčí plocha 5: Sukcesní plocha pod býv. Otovem; Dílčí plocha 6: Enkláva na pravobřež. přítoku Schwarz. kanálu; dílčí plocha 7: Sukcesní plocha po pravém břehu Schwarz. kanálu; dílčí plocha 8: Sukcesní plocha nad levým břehem Schwarz. kanálu T1.5 Vlhké pcháčové louky L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy X12A, X12B Nálety pionýrských dřevin
Typ managementu	<b>údržba koryta Schwarzenberského kanálu, likvidace invazních druhů</b>
Vhodný interval	dle potřeby
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	-
Kalendář pro management	možno kdykoliv dle potřeby
Upřesňující podmínky	Citlivá údržba nebo oprava historické památky. V pobřežních zónách Schwarz. kanálu je určité riziko uchycení invazních druhů, zejména netýkavky žláznaté ( <i>Impatiens glandulifera</i> ). V případě výskytu netýkavky a jiných invazních druhů provést jejich okamžitou mechanickou likvidaci – třikrát za sezónu v době květu invazního druhu; exempláře netýkavky likvidovat ručním vytrháváním.

Ekosystém	Dílčí plochy 3a, 3b: Liniové plochy pod vedením elektrického napětí T1.1 Mezofilní ovsíkové louky T1.5 Vlhké pcháčové louky X10 Vegetace pasek X12B Nálety pionýrských dřevin
Typ managementu	<b>plošné vyřezávky náletových dřevin</b>
Vhodný interval	1× za 10 let
Minimální interval	1× za 15 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez, fréza
Kalendář pro management	mimo hnízdní období ptactva (2. polovina srpna až konec února)
Upřesňující podmínky	Pořezanou hmotu je možné ponechat na místě k zetlení, může sloužit jako úkryt pro celou řadu živočichů a jako živný substrát pro různé druhy hub.

Ekosystém	Dílčí plocha 5: Sukcesní plocha pod býv. Otovem X12A Nálety pionýrských dřevin K1 Mokřadní vrbiny R1.4 Lesní prameniště T1.5 Vlhké pcháčové louky
Typ managementu	<b>revitalizace toku, zahrnutí odvodňovacích kanálů</b>
Vhodný interval	jednorázově v době platnosti plánu péče
Minimální interval	jednorázově v době platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	dle projektové dokumentace, použití lehké mechanizace uzpůsobené k práci v zamokřených lokalitách, ruční nástroje
Kalendář pro management	dle projektové dokumentace
Upřesňující podmínky	V rámci revitalizačního projektu provést zrušení staré odvodňovací sítě (podpora retence vody v krajině, zlepšení podmínek pro uplatnění lesních pramenišť včetně postupného rozšíření jejich výměry).

Ekosystém	Dílčí plocha 5: Sukcesní plocha pod býv. Otovem T1.5 Vlhké pcháčové louky
Typ managementu	<b>odstranění mysliveckých zařízení</b>
Vhodný interval	jednorázově v době platnosti plánu péče
Minimální interval	jednorázově v době platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	mechanizační prostředky na odvoz materiálu
Kalendář pro management	kdykoliv
Upřesňující podmínky	Provést kompletní odstranění mysliveckých zařízení z mulčované louky ve střední části DP (48°38'8.769"N, 14°2'59.907"E) a louku ponechat spontánnímu vývoji.

Ekosystém	Dílčí plocha 5: Sukcesní plocha pod býv. Otovem T1.5 Vlhké pcháčové louky
Typ managementu	<b>likvidace invazní ambrózie peřenolisté</b>
Vhodný interval	opakovaně až do úplné absence výskytu druhu
Minimální interval	každoročně, dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ručně
Kalendář pro management	během vegetační sezóny v době květu
Upřesňující podmínky	Ruční vytrhání rostlin na kontaminované ploše ve vlhké pcháčové louce (48°38'9.128"N, 14°3'0.209"E).

Ekosystém	<b>Všechny biotopy v rezervaci:</b> L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy L9.2B Podmáčené smrčiny K1 Mokřadní vrbiny K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny M1.7 Vegetace vysokých ostřic R1.4 Lesní prameniště bez tvorby pěnovců+; R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště T1.1 Mezofilní ovsíkové louky T1.5 Vlhké pcháčové louky T1.6 Vlhká tužebníková lada T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky X7 Ruderální bylinná vegetace mimo sídla X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami X10 Lesní paseky a holiny X12B Nálety pionýrských dřevin X12A Nálety pionýrských dřevin
Typ managementu	<b>mechanická likvidace invazních druhů</b> rostlin ručním vytrháváním, v případě výskytu křídlatky sp. je třeba zvážit možnost chemické likvidace
Vhodný interval	dle potřeby
Minimální interval	dle potřeby
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ručně
Kalendář pro management	dle potřeby - několikrát ročně v době květu likvidovaného druhu
Upřesňující podmínky	v případě výskytu invazních druhů rostlin; v případě použití chemických přípravků je potřeba vyřídit potřebné správní akty

Ekosystém	Dílčí plocha 9: Slatinné louky pod býv. Otovem (mimo PR) R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště
Typ managementu	<b>výběrné vyřezávky náletových dřevin</b>
Vhodný interval	1× za 5 let
Minimální interval	1× za 7 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, zahradní nůžky
Kalendář pro management	mimo hnízdní období ptactva (2. polovina srpna až konec února)
Upřesňující podmínky	Pořezanou dřevní hmotu je možné deponovat na hromadách v kontaktních porostech a ponechat k zetlení. Deponovaná biomasa může po nějakou dobu sloužit jako úkrytiště pro různé druhy živočichů.

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

Není potřeba provádět žádná speciální opatření.

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

Není potřeba provádět žádná speciální opatření.

#### **f) zásady jiných způsobů využívání území**

Nejsou.

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

#### **a) lesy na lesních pozemcích**

##### **Přílohy:**

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3a – Mapa dílčích ploch a objektů

#### **b) ekosystémy mimo lesní pozemky**

##### **Přílohy:**

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

M3b – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Ochranné pásmo je podle § 37 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. území do vzdálenosti 50 m od hranice zvláště chráněného území. V tomto území je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody k činnostem a zásahům uvedených v § 37 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. Ochranné pásmo se plánuje využívat tak, aby chránilo předměty ochrany rezervace vůči nežádoucím vlivům zvenčí. Za takové vlivy lze zejména považovat bořivé větry od západu, pěstování geograficky nepůvodních druhů dřevin a nálety jejich semen do PR, příkrmování a tím i koncentrace zvěře při obvodu PR, chemizace, změny vodního režimu apod.

## 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 buk lesní, jedli bělokorou a javor klen.
- Šetřit a podporovat přimíšené listnaté dřeviny.
- 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 13 – Šumava, Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem.

Co se týče zastoupení lesních biotopů, v ochranném pásmu se nacházejí především kulturní lesní porosty s převahou smrku.

## Ostatní biotopy

V OP rezervace se také nacházejí sukcesní plochy zarůstající náletovými dřevinami (tvorba sukcesních remízů) a pravidelně kosené mezofilní louky. Sukcesní plochy je vhodné nadále ponechávat samovolnému vývoji. Výjimkou jsou botanicky cenné slatinné louky (součást DP 9, viz kap. 3.1.1, bod c a tab. T2 v příloze), kde byly navrženy selektivní vyřezávky náletových dřevin pro zachování význačných rostlinných společenstev a podporu populací vzácných druhů rostlin. Kosené louky jsou většinou druhově bohatší, místy se vyznačují květnatými porosty. Pro ochranu chřástala polního je klíčové, aby byly kosené až v druhé polovině léta (od 15. 8.) a aby seč probíhala od středu k okrajům kosených ploch.

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

Rezervace je označena tabulemi se státním znakem na okraji lesní cesty vedoucí k hraničnímu přechodu St. Oswald a na okraji cesty v lokalitě Koranda. Pásové značení hranic ZCHÚ červenými pruhy bylo obnoveno v roce 2023.

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

Nenavrhují se.

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

Nenavrhují se žádná rozšíření ani omezení současného využití.

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

Po dohodě s příslušnými orgány ochrany přírody je možné využít předmětné území ke vzdělávacím exkurzím pro odbornou i laickou veřejnost.

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

Pokračovat v podrobném monitoringu populace losa evropského (*Alces alces*). Každoročně monitorovat pobřežní zónu Schwarzenberského kanálu z důvodu možného uchycení invazních druhů.



## 4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Obnova pruhového značení	obvod 9,129 km	1×	27 000,-
Údržba tabulí se státním znakem	2 ks	1×	4 000,-
Výběrné vyřezávky náletových dřevin (DP 9 – mimo PR)	ca 0,25 ha	2×	30 000,-
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>			<b>61 000,-</b>

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

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Balda P. (2005): Plán péče o PR Otovský potok na období 2005–2014. – Ms. [depon. in: Správa NP a CHKO Šumava]; online: [https://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?SHOW\\_ONE=1&ID=11406](https://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?SHOW_ONE=1&ID=11406)
- Dembický L. & Hauck D. (2022a): Inventarizační průzkum fytofágních brouků a epigeických predátorů v PR Otovský potok: Závěrečná zpráva. – Ms., 13 p. [depon. in: Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha].
- Dembický L. & Hauck D. (2022b): Inventarizační průzkum saproxylických brouků a epigeických predátorů v PR Otovský potok: Závěrečná zpráva. – Ms., 13 p. [depon. in: Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha].
- Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí: Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Praha, 760 p.
- Grulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–611.
- Chobot K. & Němec M. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- 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., Chrtek J. jun., Kirschner J., Kubát K., Štech M. & Štěpánek J. [eds] (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. – 1168 p., Academia, Praha.
- Kučera J. & Váňa J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky. – Příroda, Praha, 23: 1–104.
- Kučera J., Váňa, J. & Hradílek Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis: Bryoflóra České republiky: aktualizace seznamu a červeného seznamu a stručná analýza. – Preslia, 84/3: 813–850.
- Liška J. & Palice Z. (2010): Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). – Příroda, Praha, 29: 3–66.

- Majer J. (2014): Plán péče o PR Otovský potok na období 2015–2024. – Ms. [depon. in: Správa NP a CHKO Šumava]; online: [https://drusop.nature.cz/ost/chrobjedy/zchru/index.php?SHOW\\_ONE=1&ID=11406](https://drusop.nature.cz/ost/chrobjedy/zchru/index.php?SHOW_ONE=1&ID=11406)
- Malíček J., Palice Z., Bouda F., Knudsen K., Šoun J., Vondrák J. & Novotný P. (2023): Atlas českých lišejníků. – dalib.cz [30. 10. 2024].
- Matějková I. (2023a): Botanický inventarizační průzkum PR Otovský potok – flóra. Závěrečná zpráva. – Ms., 54 p. [depon. in: Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha].
- Matějková I. (2023b): Botanický inventarizační průzkum PR Otovský potok – vegetace. Závěrečná zpráva. – Ms., 39 p. [depon. in: Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha].
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J. & Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace ČR. 1 : 500 000. – Botanický ústav AV ČR, Průhonice, 1 p.
- Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa přirozené potenciální vegetace České republiky. – Academia, Praha. 241 p.
- Palice Z. (2023): Závěrečná zpráva z lichenologického inventarizačního průzkumu PR Otovský potok v CHKO Šumava. – Ms., 27 p. [depon. in: Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha].
- Poleno Z. & Vacek S. et al. (2007): Pěstování lesů II – Teoretická východiska pěstování lesů. 1. vyd. – Lesnická práce, Kostelec nad Černými Lesy, 463 p.
- Potocký P. sen. (2019): Inventarizační průzkum druhů denních motýlů. Přírodní rezervace Otovský potok: Závěrečná zpráva. – Ms., 11 p. [depon. in: Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha].
- Pyšek P., Sádlo J., Chrtek J. Jr., Chytrý M., Kaplan Z., Pergl J., Pokorná A., Axmanová I., Čuda J., Doležal J., Dřevojan P., Hejda M., Kočár P., Körtz A., Lososová Z., Lustyk P., Skálová H., Štajerová K., Večeřa M., Vítková M., Wild J. & Danihelka J. (2022): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (3rd edition): species richness, status, distributions, habitats, regional invasion levels, introduction pathways and impacts. – Preslia, Praha, 94: 447–577.
- Quitt E. (1975): Mapa klimatických oblastí ČSR: 1 : 500 000. – Geografický ústav ČSAV, Brno.
- 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 2024. Nálezová databáze ochrany přírody (NDOP). [on-line databáze; <https://ndop.nature.cz/>]. [cit. 9. 10. 2024]
- AOPK ČR 2024. Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP). [on-line databáze; <https://drusop.nature.cz/portal/>]. [cit. 9. 10. 2024]
- <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://www.npsumava.cz/priroda/vyznamne-druhy/los-evropsky/>

<https://geoportal.cuzk.cz/>  
<https://heis.vuv.cz/>  
<https://mapy.geology.cz/geocr50/#>  
<https://mapy.geology.cz/pudy/>  
<https://www.rybsvaz.cz/beta/index.php/reviry>

#### 4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
DP	dílčí plocha
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
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
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NP	národní park
OP	ochranné pásmo
OPRL	oblastní plán rozvoje lesa
PO	ptačí oblast
PR	přírodní rezervace
SLT	soubor lesních typů
ZCHÚ	zvláště chráněné území

#### 4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Ořešák – spolek pro ochranu přírody, z. s., Plánice 302  
Říjen 2024

na zpracování se podíleli: Ing. František Šotkovský (lesnictví)

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 a 2.4.3 a k bodu 3.1.2)

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

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

Příloha M3a – **Mapa dílčích ploch a objektů, lesnická mapa porostní (LHC Vyšší Brod)**

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

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

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

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

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

**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.)
<b>LHC 214000 Vyšší Brod</b>									
118C7	118C7	0,41	1/smrkový	SM	93	6	podpora samovolného vývoje, asanace smrků napadených kůrovcem, ponechávat asanovanou dřevní hmotu v porostu	3	věk (z LHP) 69 let SLT 7G3 ve zmlazení hojně SM, vtroušeně JŘ, BŘ, VR, KL, JS, líska, ojediněle JD a BK zaznamenána činnost bobra u Otovského potoka – hrázky, tvorba tůň a drobných lesních mokřadů
				OLL	4				
				BR	2				
				KL	1				
118C11	118C11	0,21	1/smrkový	SM	95	6	podpora samovolného vývoje, asanace smrků napadených kůrovcem, ponechávat asanovanou dřevní hmotu v porostu; možnost vnášení jedle formou podsadby, ochrana přirozené obnovy jedle (porost leží na chladném S exponovaném svahu nad vodotečí)	3	věk (z LHP) 113 let SLT 7G3 ve zmlazení SM, BK, KL, BŘ, JŘ
				BR	2				
				JR	1				
				KL	1				
				JIV	1				

Zastoupení dřevin převzato z platného LHP a upraveno na základě terénního šetření

### Vysvětlivky k příloze T1:

#### Stupně naléhavosti jednotlivých zásahů:

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

#### Stupeň přirozenosti:

1. stupeň - les původní neboli prales
2. stupeň - les přírodní
3. stupeň - les přírodě blízký
4. stupeň - les nově ponechaný samovolnému vývoji
5. stupeň - les významný pro biodiverzitu
6. stupeň - les produkční - stanovištně původní
7. stupeň - les nepůvodní

**Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich (tab. k bodům 2.4.3 a 3.1.2)**

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
2a, 2b Mozaika lesních a nelesních ploch při Schwarz. kanálu	4,7074	Severní část PR, v převaze podmáčené dlouhodobě neobhospodařované plochy po levém břehu Schwarz. kanálu. Jde o bývalé vlhké louky, které jsou nyní z větší části zarostlé dřevinným náletem (smrk, bříza, olše, vrby). V nelesních plochách převažuje chrastice rákosovitá ( <i>Phalaris arundinacea</i> ). Na některých místech samovolně vznikají fragmenty podmáčených smrčín. Ve východní až jihovýchodní části DP 2 se dochovaly mezofilní až vlhké loučky včetně druhově bohatších porostů s výskytem prstnatce Fuchsova ( <i>Dactylorhiza majalis</i> ) a vemeníků ( <i>Platanthera bifolia</i> , <i>P. chlorantha</i> ).  Cíl péče: bezzásahový režim, údržba koryta Schwarz. kanálu. Likvidace invazních rostlin v případě jejich výskytu (nutno počítat se zvýšeným rizikem uchycení invazní netýkavky žláznaté – <i>Impatiens glandulifera</i> v pobřežní zóně Schwarz. kanálu).	Bezzásahový režim. Údržba koryta Schwarz. kanálu.	- 3	- kdykoliv	- dle potřeby
3a, 3b Liniové plochy pod vedením elektrického napětí	0,7712	Liniové plochy v severní a severovýchodní části PR udržované v nelesním stavu plošnými vyřezávkami náletových dřevin. V převaze nitrofilní vegetace pasek: ostružiníky ( <i>Rubus fruticosus</i> agg.), vrbovka úzkolistá ( <i>Epilobium angustifolium</i> ), papratka samičí ( <i>Athyrium filix-femina</i> ), bez černý ( <i>Sambucus nigra</i> ), vrba ušatá ( <i>Salix aurita</i> ), líska obecná ( <i>Corylus avellana</i> ), krušina olšová ( <i>Frangula alnus</i> ) a zmlazující stromové dřeviny včetně smrku ( <i>Picea abies</i> ), olše lepkavé ( <i>Alnus glutinosa</i> ), břízy bělokoré ( <i>Betula pendula</i> ) a jeřábu ptačího ( <i>Sorbus aucuparia</i> ). Lokálně přítomny zapojené kolonie hasivky orličí ( <i>Pteridium aquilinum</i> ). Místy se dochovaly zbytky louček s vegetací mezofilních ovsíkových luk a vlhkých pcháčovských luk. V nivě Otovského potoka přecházejí do mokřadních luk s vegetací vysokých ostřic.  Cíl péče: údržba plochy pod elektrovodem v nelesním stavu z důvodu bezpečnosti.	Plošné vyřezávky náletových dřevin.	3	Mimo hnízdní období ptactva (2. polovina srpna až konec února).	1 × 10–15 let
4a, 4b Niva Otovského potoka	4,8872	Sukcesní plochy v severovýchodní části PR. V nivě přirozeně meandrujícího vodního toku převládá vegetace vysokých ostřic (ostřice zobánkatá – <i>Carex rostrata</i> , chrastice rákosovitá – <i>Phalaris arundinacea</i> ) v mozaice s porosty vlhkých pcháčovských luk (skřípina lesní – <i>Scirpus sylvaticus</i> , ostřice třeslicovitá – <i>Carex brizoides</i> , metlice trsnatá – <i>Deschampsia cespitosa</i> ). Na svazích mozaika vlhkých pcháčovských luk a mezofilních ovsíkových luk s hojným zastoupením psinečku tenkého ( <i>Agrostis capillaris</i> ) a kostřavy červené ( <i>Festuca rubra</i> ); místy dg stadia s medýnkem měkkým ( <i>Holcus mollis</i> ). Přítomny fragmenty smilkových trávníků, porostů s vegetací nízkých ostřic a drobná luční prameniště.  Cíl péče: bezzásahový režim (ochrana přírodních procesů). Ochrana přirozeně meandrujícího toku. Volné pole působnosti pro bobra evropského ( <i>Castor fiber</i> ), nezasahovat do vývoje jeho populace.	Bezzásahový režim.	-	-	-
5 Sukcesní plocha pod býv. Otovem	10,5232	Rozsáhlá sukcesní plocha ve střední části PR, z větší části zarostlá náletem dřevin (vrby, bříza, osika, javor klen, jeřáb ptačí, smrk, jasan, olše, dub letní, líska); v severní části plochy polokulturní lesní porosty s převahou smrku. Na podmáčených místech vyvinuta plošně omezená lesní prameniště s blatouchem bahenním ( <i>Caltha palustris</i> ), krabilicí chlupatou ( <i>Chaerophyllum hirsutum</i> ) a řeřišnicí hořkou ( <i>Cardamine amara</i> ). Druhotně bezlesí většinou v podobě lesních	Bezzásahový režim. Revitalizace toků, zahrnutí odvodňovacích kanálů.	- 3	- optimálně v období vegetačního klidu	- jednorázově

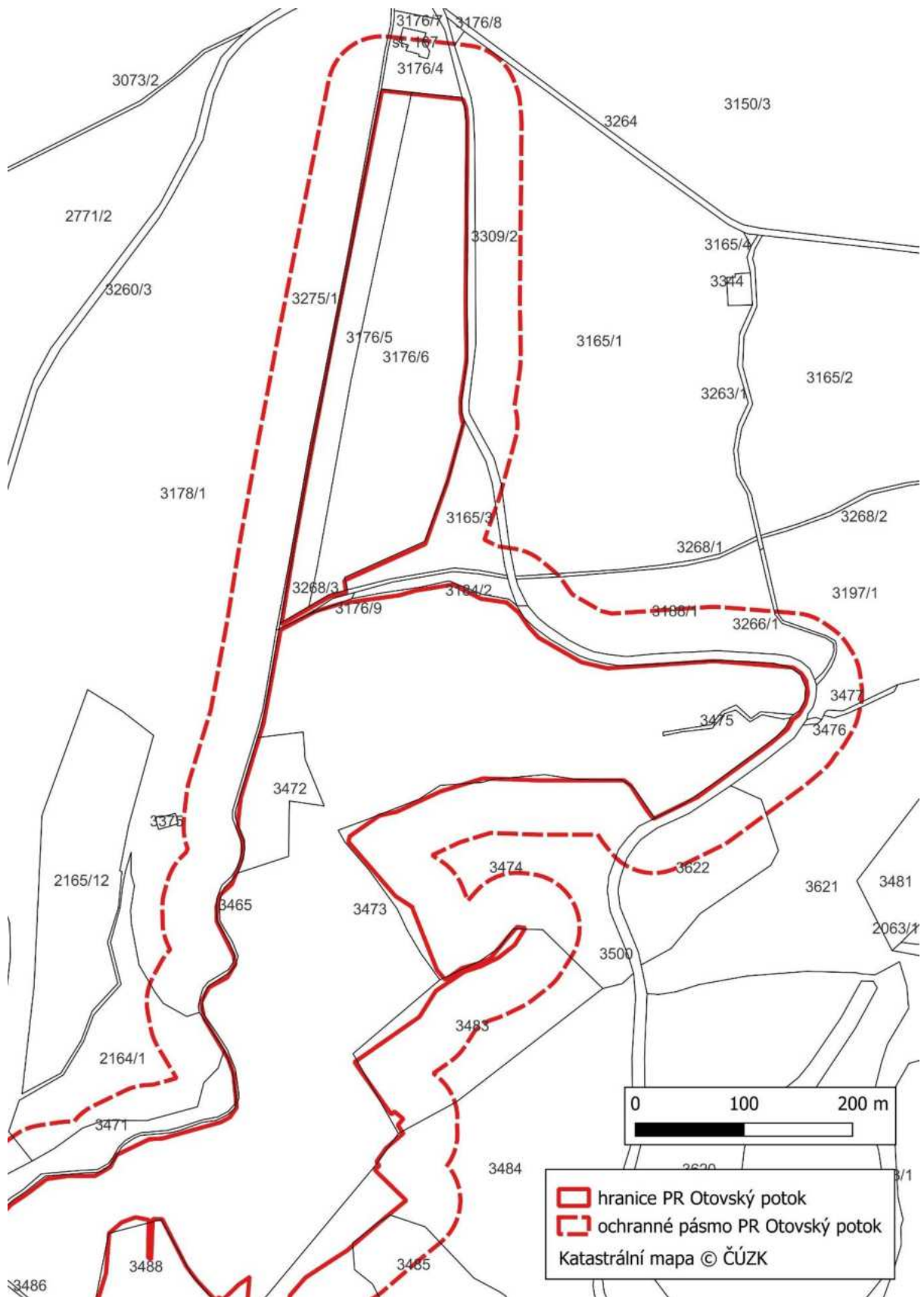
označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
		louček s vegetací vlhkých pcháčovských luk. Místy se dochovaly stopy po bývalém osídlení: zbytky základů nemovitostí, agrární valy, kamenné snosy, zarostlé úvozové cesty apod. Vodní režim v DP byl v minulosti citelně narušen výstavbou odvodňovací sítě, která způsobila citelné zásahy do vodního režimu a její pozůstatky jsou patrné i v současnosti; místy se nacházejí stále funkční odvodňovací strouhy a v horkém letním období dochází k zaklesávání hladiny spodní vody. Ve střední části DP se nachází louka s mulčovanými travními porosty a mysliveckými zařízeními (kazatelna, příkrmíště). Na plochách v okolí posedu byla v roce 2023 zjištěna invazní rostlina ambrozie peřenolistá ( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> ) v populaci čítající 5 desítek ex.  Cíl péče: bezzásahový režim, ochrana lesních pramenišť. Zrušení staré odvodňovací sítě v rámci revitalizačního projektu. Úplná absence invazních druhů; včasné podchycení případného výskytu invazní netýkavky žláznaté – <i>Impatiens glandulifera</i> v pobřežní zóně Schwarz. kanálu s následnou včasnou mechanickou likvidací.	Odstranění mysliveckých zařízení.  Likvidace invazní ambrozie peřenolisté.	1  1	kdykoliv  v průběhu vegetační sezóny	jednorázově  opakovaně až do úplné absence výskytu druhu
6 Enkláva na pravobřež. přítoku Schwarz. kanálu	2,5740	Jižní část PR: sukcesní remízy s převahou listnatých dřevin (včetně letitých ex. javoru kleny), hojně vrba jíva ( <i>Salix caprea</i> ), v příměsi smrk. V bylinném patře převládá nitrofilní vegetace: kopřiva dvoudomá ( <i>Urtica dioica</i> ), kerblík lesní ( <i>Anthriscus sylvestris</i> ), bršlice kozí noha ( <i>Aegopodium podagraria</i> ), ostružiník maliník ( <i>Rubus idaeus</i> ). Zbytky vlhkých pcháčovských luk, druhově ochuzených, expanze chřastice rákosovité. Na vodoteči u cesty vytvořena tůň v keřových vrbinách.  Cíl péče: bezzásahový režim, údržba koryta Schwarz. kanálu. Likvidace invazních rostlin v případě jejich výskytu (nutno počítat se zvýšeným rizikem uchycení invazní netýkavky žláznaté – <i>Impatiens glandulifera</i> v pobřežní zóně Schwarz. kanálu).	Bezzásahový režim.  Údržba koryta Schwarz. kanálu.	-  3	-  kdykoliv	-  dle potřeby
7 Sukcesní plocha po pravém břehu Schwarz. kanálu	6,8320	Mozaika sukcesních remízů a vlhkých až podmáčených luk v jižní části PR. V remízích hojně vrby, olše lepkavá, osika, bříza, javor klen, vtroušeně dub letní ( <i>Quercus robur</i> ) a buk lesní ( <i>Fagus sylvatica</i> ). V podrostu má dm postavení chřastice rákosovité, na sušších místech psineček tenký. Louky dlouhodobě neobhospodařované, v převaze vegetace vlhkých pcháčovských luk (včetně dg stadií s dominantní chřasticí rákosovitou), na sušších místech fragmenty porostů mezofilních ovsíkových luk a smilkových trávníků. Přítomen také plošně omezený porost vlhkých bezkolencových lad.  Cíl péče: bezzásahový režim, údržba koryta Schwarz. kanálu. Likvidace invazních rostlin v případě jejich výskytu (nutno počítat se zvýšeným rizikem uchycení invazní netýkavky žláznaté – <i>Impatiens glandulifera</i> v pobřežní zóně Schwarz. kanálu).	Bezzásahový režim.  Údržba koryta Schwarz. kanálu.	-  3	-  kdykoliv	-  dle potřeby

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
8 Sukcesní plocha nad levým břehem Schwarz. kanálu	12,0607	<p>Souvisle vyvinuté sukcesní plochy v jižní části PR. V severní části DP mozaika sukcesních remízů a sušších, vlhkých a mokřadních luk. V jižní části DP převaha nelesních ploch, s hojným zastoupením mezofilních ovsíkových luk. Na podmáčených místech je vyvinuta vegetace vlhkých pcháčovských luk (včetně dg stadií s chraстicí rákosovitou a porostů zarůstajících keřovými vrby), s částečným přechodem k vlhkým tužebníkovým ladům. Lokálně se vyskytují fragmenty slatinných luk, lučních prameništ' a smilkových trávníků. Luční porosty jsou druhově ochuzené, s převahou vzrůstných jednoděložných druhů včetně srhy říznačky (<i>Dactylis glomerata</i>), místy dochází k expanzi nitrofilních druhů včetně kerblíku lesního a bršlice kozí nohy. Lokálně jsou zastoupeny fragmenty olšin s olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>), vrbové a lískové křoviny. V nivě zjištěna uměle vytvořená mělká tůň na výroništi, zřejmě po podporu vodní fauny včetně obojživelníků.</p> <p>Cíl péče: bezzásahový režim, údržba koryta Schwarz. kanálu. Likvidace invazních rostlin v případě jejich výskytu (nutno počítat se zvýšeným rizikem uchycení invazní netýkavky žláznaté – <i>Impatiens glandulifera</i> v pobřežní zóně Schwarz. kanálu).</p>	<p>Bezzásahový režim.</p> <p>Údržba koryta Schwarz. kanálu.</p>	-	-	-
9 Slatinné louky pod býv. Otovem (mimo PR)	0,8052	<p>Plocha byla vymezena z důvodu podchyzení botanicky obzvláště cenných porostů slatinných luk s výskytem celé řady vzácnějších druhů včetně zákonem chráněných taxonů. Jde o luční komplex, který se nachází zcela mimo ZCHÚ, částečně v OP, s přesahem do kontaktní zóny bez ochranného režimu. Vyvinuly se zde druhově středně bohaté mokřadní fytocenózy s výskytem vachty trojlisté (<i>Menyanthes trifoliata</i>), vemeníku dvoulistého (<i>Platanthera bifolia</i>), kozlíku dvoudomého (<i>Valeriana dioica</i>), vrby rozmarýnolisté (<i>Salix rosmarinifolia</i>) a zábělníku bahenního (<i>Comarum palustre</i>), do kterých však na některých místech expandují keřové vrby, případně břiza, smrk nebo osika.</p> <p>Cíl péče: zachování ochranné významných ostřicových společenstev slatinných luk a podpora populací význačných druhů rostlin (udržení porostů v nelesním stavu řízenými vyřezávkami náletových dřevin; toto managementové opatření je rovněž vhodné pro podporu avifauny = tvorba a udržování migračních koridorů).</p>	Výběrné vyřezávky náletových dřevin.	2	Mimo hnízdní období ptactva (2. polovina srpna až konec února).	1× za 5 let

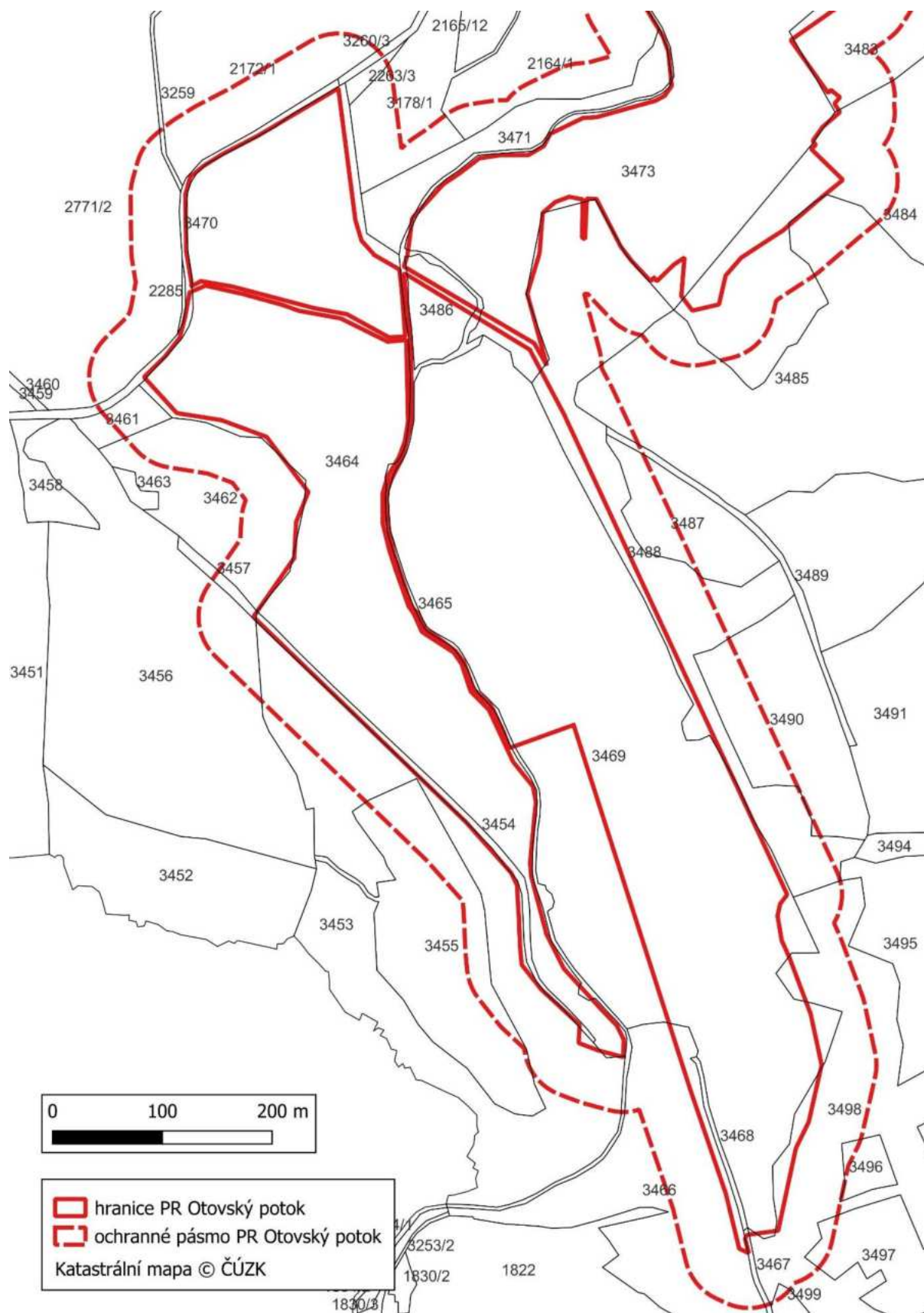




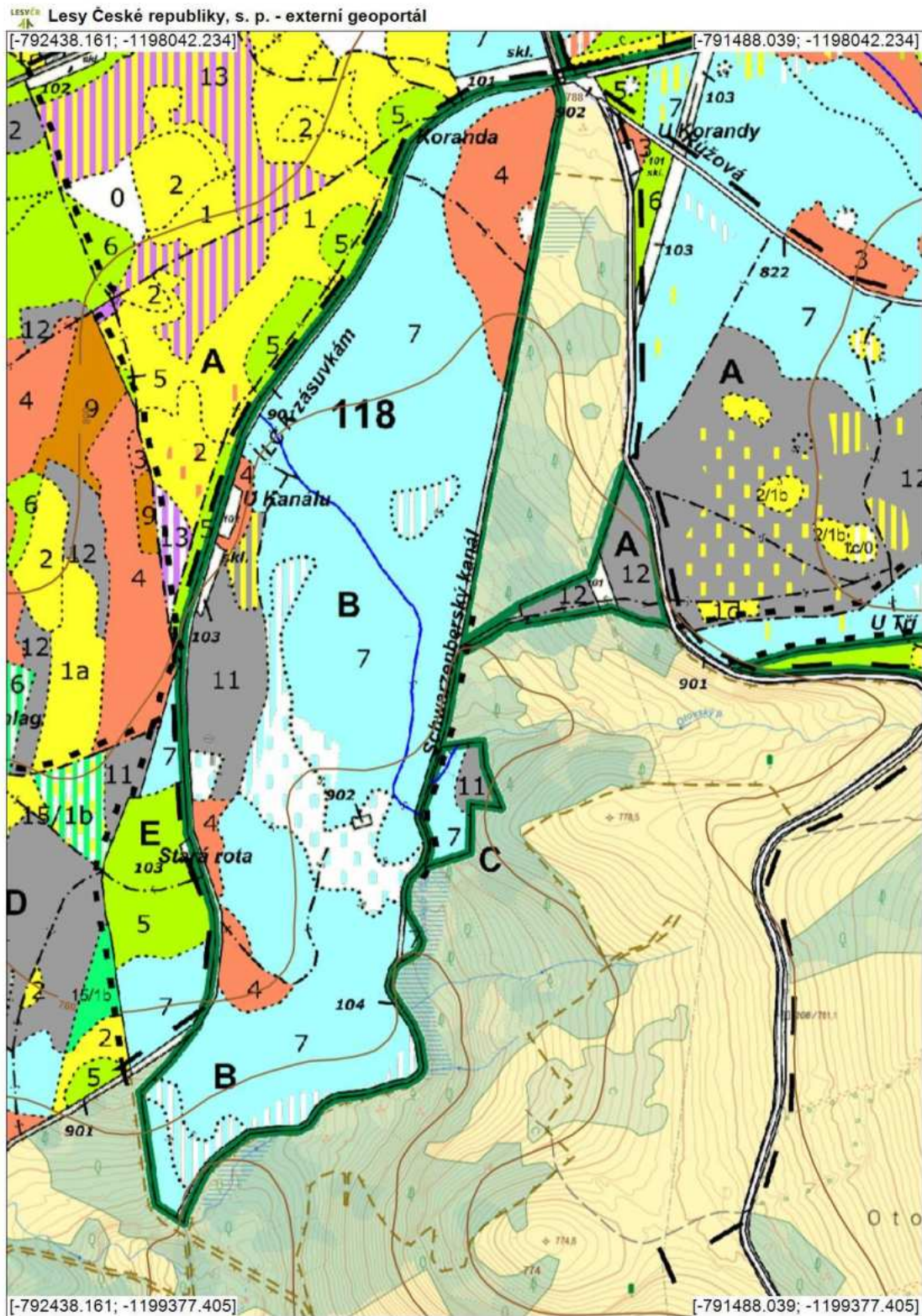
**Příloha M2a** – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma, PR Otovský potok, I. část.



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

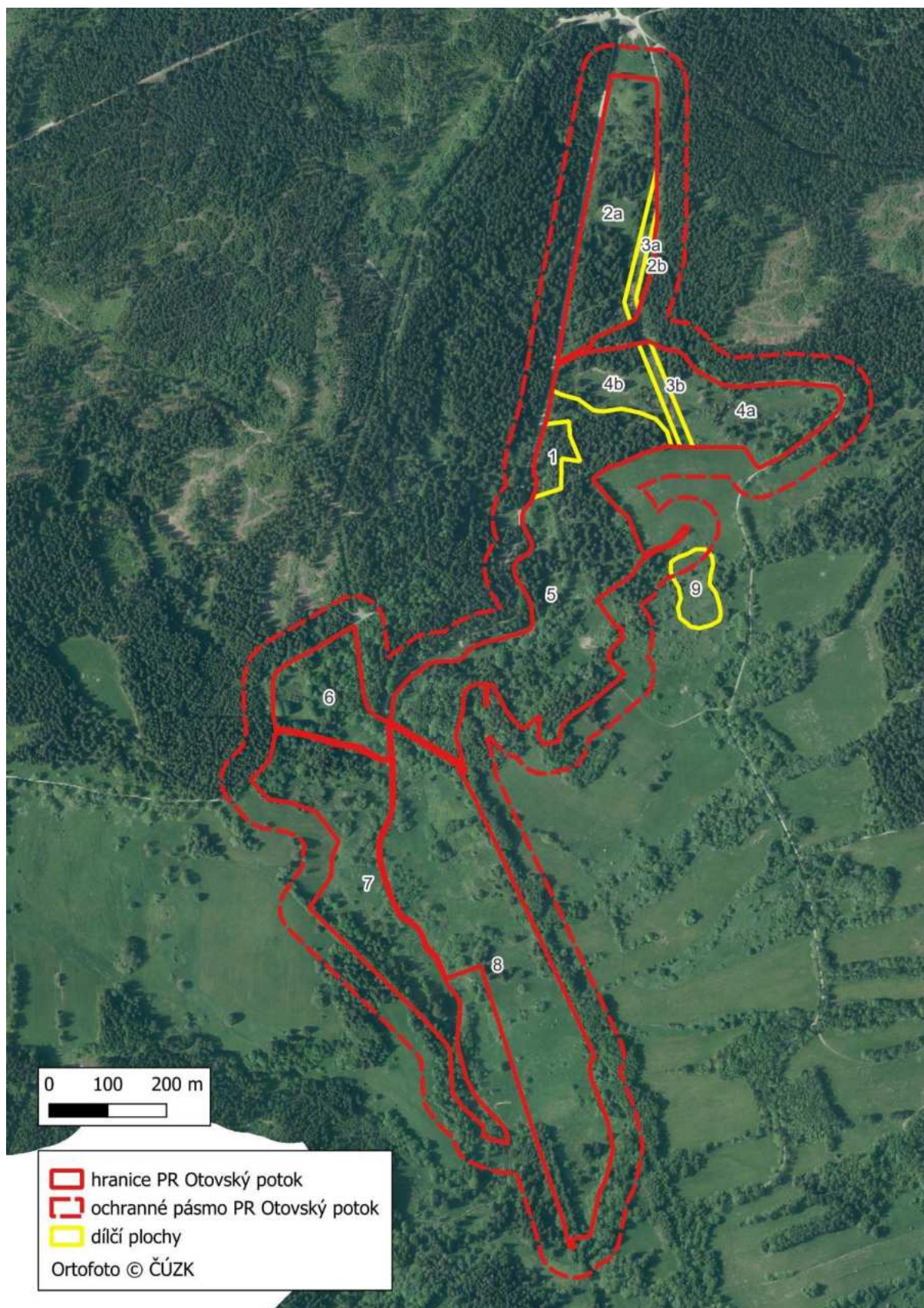


Příloha M3a – Mapa dílčích ploch a objektů, lesnická mapa porostní (LHC Vyšší Brod).

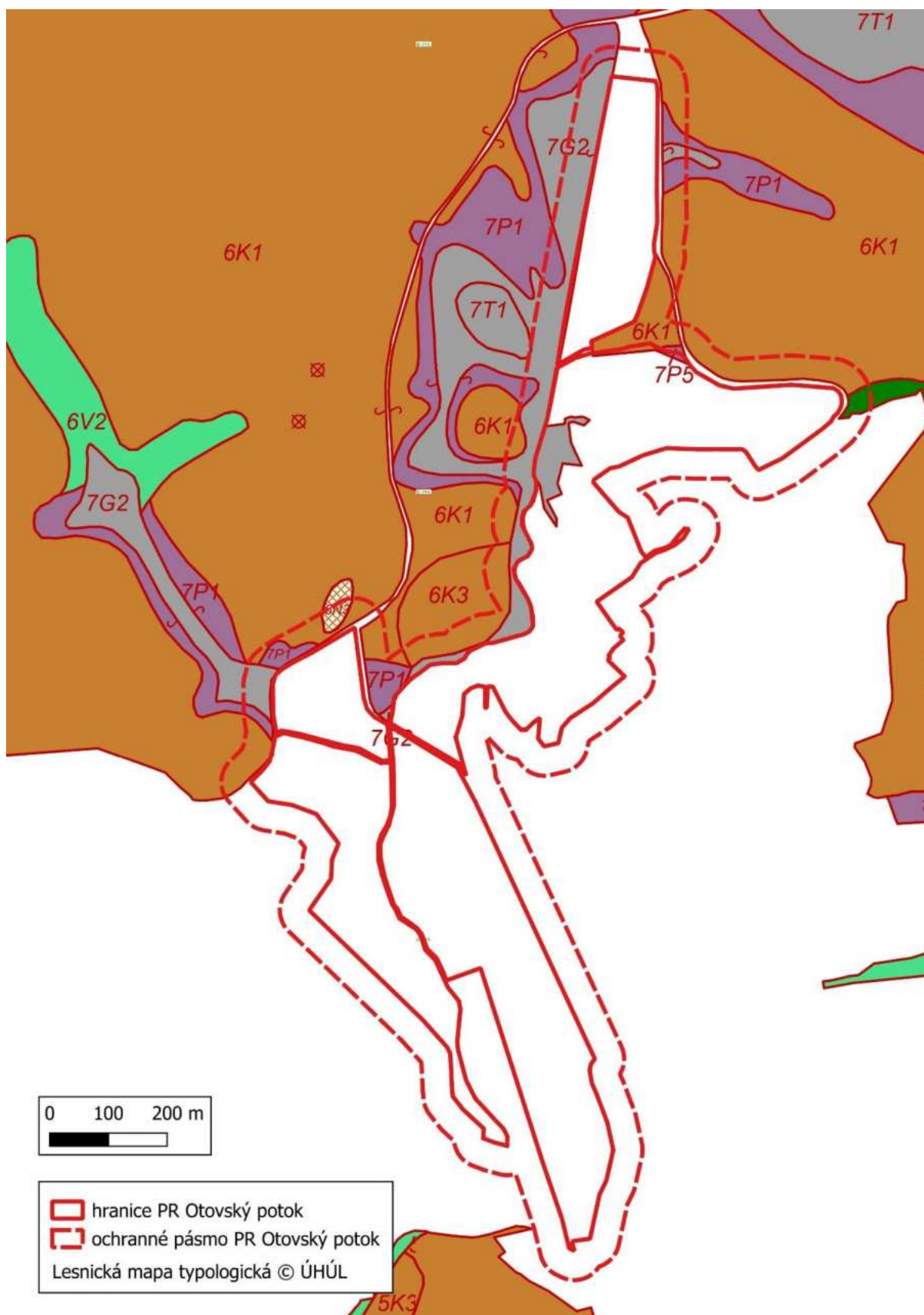


Mapové poklady © LČR, © ČÚZK

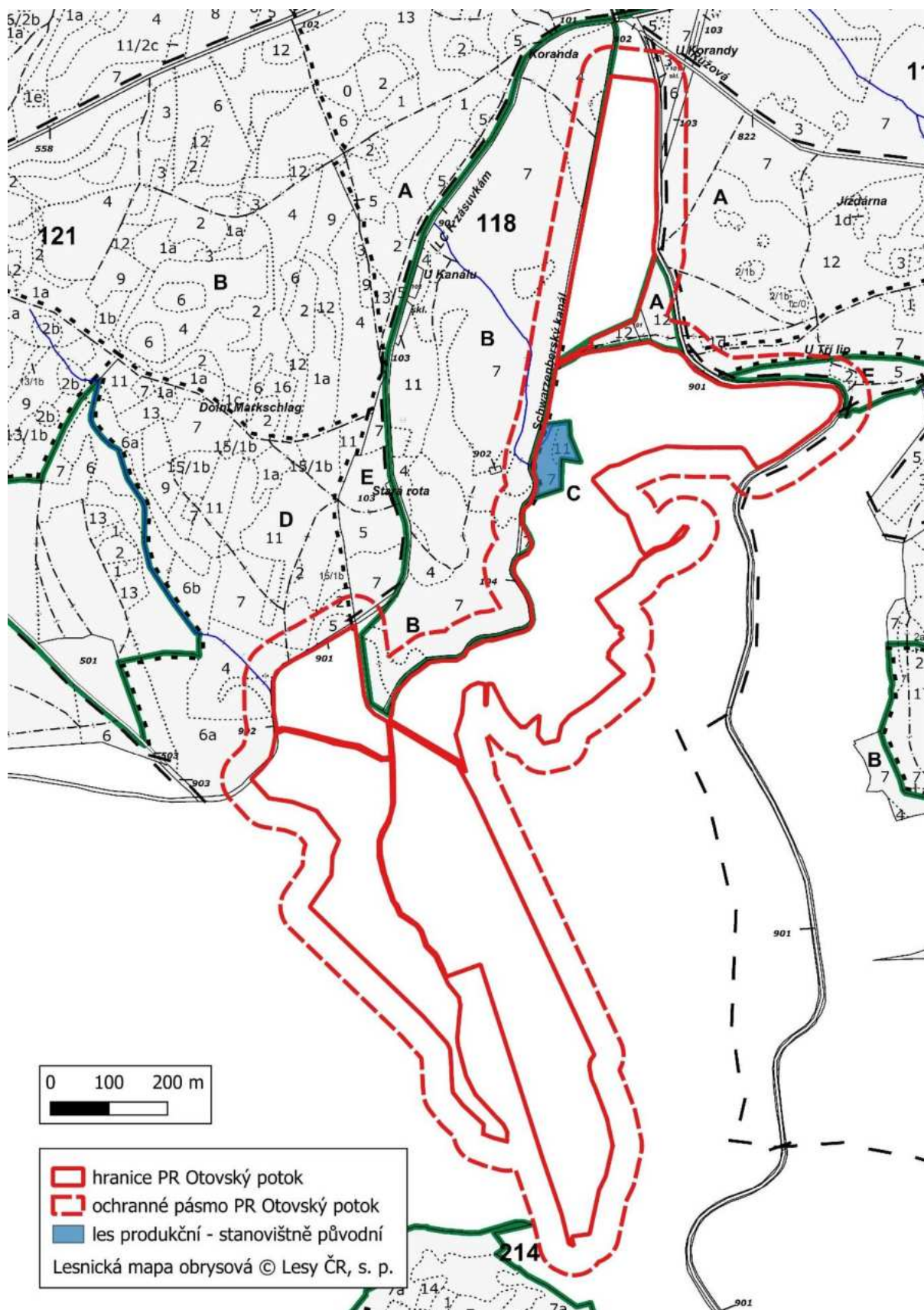
**Příloha M3b** – Mapa dílčích ploch a objektů, PR Otovský potok. 1: dílčí plocha na lesním pozemku; 2–8: dílčí plochy na nelesních pozemcích; 9: dílčí plocha mimo PR vymezená na botanicky cenných slatinných loukách.



**Příloha M4** – Lesnická mapa typologická, PR Otovský potok.



**Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů, PR Otovský potok.**









**Foto 1.** Severní část lokality, koryto Schwarz. kanálu s navazujícími podmáčenými lesními porosty. Červen 2022.



**Foto 2.** Vegetace pod elektrovodem v severní části lokality, hojně zmlazení náletových dřevin, kolonie hasivky orličí. Červen 2022.



**Foto 3.** Činnost bobra v nivě Otovského potoka (severových. část PR): tvorba mělkých tůní, v litorálech rozvoj vegetace vysokých ostřic. Červen 2022.



**Foto 4.** Sukcesní plocha v místě bývalého osídlení. Druhotné bezlesí se mění na listnatý polopralesní remíz s přirozenou druhovou skladbou. Červen 2022.



**Foto 5.** Myslivecká zařízení umístěná do střední části PR je zapotřebí odstranit a louku převést do bezzásahového režimu. Červen 2022.



**Foto 6.** Sukcesní lesní porost ve střední části PR, s převahou jasanu a olše, hojně zmlazuje javor klen. V podrostu dm ostřice třeslicovitá. Červen 2022.



**Foto 7.** Opuštěná enkláva po bývalém osídlení pod Svatojakubskou cestou, zarůstání náletovými dřevinami, rozvoj nitrofilní bylinné vegetace. Červen 2022.



**Foto 8.** Pohled od severozápadu do nivy Schwar. kanálu v jižní části PR. Pestrá mozaika ladovitých luk a sukcesních remízů. Červen 2022.



**Foto 9.** Členitý reliéf v jižní části PR, s hlouběji zaříznutou nivou Schwarz. kanálu, v nivních loukách dm chrastice rákosovitá. Červen 2022.



**Foto 10.** Pohled od jihu na komplex dlouhodobě neobhospodařových, převážně mezofilních luk nad levým břehem Schwarz. kanálu. Srpen 2023.



**Foto 11.** Mulčování biomasy v pobřežní zóně Schwarz. kanálu po zpevnění koryta v rámci údržby této historicky významné památky. Srpen 2023.



**Foto 12.** Botanicky obzvláště cenné slatinné louky pod býv. Otovem (mimo PR). K jejich zachování navrženy selektivní vyřezávky náletových dřevin. Červen 2022.