

**Plán péče
o
Přírodní rezervaci Poustka
na období 2018 - 2027**

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

Evidenční číslo ZCHÚ: 3384
Kategorie ochrany: Přírodní rezervace
Název území: Poustka
Druh právního předpisu, kterým byla rezervace vyhlášena: nařízení
Orgán, který předpis vydal: Správa NP a CHKO Šumava
Číslo předpisu: 3/2007
Datum platnosti předpisu: 9. 11. 2007
Datum účinnosti předpisu: 1. 1. 2008

1.2 Údaje o lokalizaci území

Kraj: Plzeňský
Okres: Klatovy
Obec s rozšířenou působností: Hartmanice
Obec s pověřeným obecním úřadem: Hartmanice
Katastrální území: Kochánov III

Příloha M1: orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Katastrální území: Kochánov III –799 009

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Způsob ochrany nemovitosti podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
3167/1 část	les	les	pozemek určený k plnění funkcí lesa, rozsáhlé chráněné území	10	457446	50409
3167/4 část	les	les	pozemek určený k plnění funkcí lesa, rozsáhlé chráněné území	16	39891	15271
3167/5	les	les	pozemek určený k plnění funkcí lesa, rozsáhlé chráněné území	16	1150	1150
3167/6	les	les	pozemek určený k plnění funkcí lesa, rozsáhlé chráněné území	10	333	333
celkem v k.ú.						6,7163

Ochranné pásmo

Ochranné pásmo se v souladu s § 37 zákona č. 114/1992 Sb. Vyhlašuje v šíři 1m vně od hranice ZCHÚ.

Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku
les	6,7163	-	
plocha celkem	6,7163	-	6,7163

1.5 Překryv s jinými chráněnými územími

chráněná krajinná oblast: Chráněná krajinná oblast Šumava
jiný typ chráněného území: CHOPAV Šumava

Natura 2000

evropsky významná lokalita: CZ 0314024 Šumava

1.6 Kategorie IUCN

III. přírodní památka

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany dle zřizovacího předpisu je horská olšina s olší šedou, podmáčené smrčiny a rašelinné smrčiny s výskytem populace rosnatky okrouhlolisté, tučnice obecné, ostřice Hartmannovy a ostřice Davallovy.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. vzácnější rostlinná společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	charakteristika
Sv. <i>Alnion incanae</i> , podsv. <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>	42,8 (ca 2,9 ha)	L2.2 - údolní jasanovo-olšové luhy Rozvolněné porosty podél vodoteče zaujímající téměř polovinu rozlohy rezervace. Dobře zvodnělé, s řadou plošných pramenišť, druhově poměrně bohaté, bez větší degradace. *1
Sv. <i>Piceion excelsae</i> , as. <i>Mastigobryo-Piceetum</i>	15,0 (ca 1,0 ha)	L9.2B - podmáčené smrčiny Pozměněný porost, víceméně stejnověký, avšak nadějný při ponechání bez zásahu (již nyní hodně vývratů a slušné zmlazení). *2
Sv. <i>Caricion fuscae</i> , <i>Caricion demissae</i>	3,8 (ca 0,3 ha)	R2.2 - nevápnitá mechová slatiniště Menší segment v centrální části rezervace, avšak velmi cenný. Místy přechod k R2.3, téměř bez degradace, prozatím díky dobrému zvodnění nehrozí ani zarůstání dřevinami. Výskyt řady významných druhů (viz seznam níže). *3
Sv. <i>Calthion palustris</i> , podsv. <i>Filipendulenion</i>	2,5 (ca 0,2 ha)	T1.6 - vlhká tužebníková lada Menší druhově chudší porost v centrální části rezervace, pozvolna zarůstá vrbinami. *4

Kategorizace biotopů viz: Chytrý et. al (2010)

Příloha M8: Letecký snímek se zákresem výskytu biotopů

B. Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Blechnum spicant</i>	roztoušeně	C4a	L2.2, L9.2B
<i>Carex davalliana</i>	roztoušeně	C2, §3	R2.2
<i>Carex flava agg.</i>	ojediněle	C4a	R2.2
<i>Carex hartmanii</i>	ojediněle	C2	R2.2
<i>Dactylorhiza majalis</i>	ojediněle	C3, §3	R2.2
<i>Drosera rotundifolia</i>	roztoušeně	C3, §2	R2.2
<i>Juniperus communis</i>	ojediněle	C3	X12A
<i>Lycopodium annotinum</i>	roztoušeně	C3, §3	L2.2, X9A
<i>Pinguicula vulgaris</i>	ojediněle	C2, §2	L9.2B
<i>Soldanella montana</i>	roztoušeně	C3, §3	L2.2, L9.2B, X9A
<i>Tephroseris crispa</i>	roztoušeně	C4a	R2.2
<i>Valeriana dioica</i>	roztoušeně	C4a	R2.2, X12A
<i>Willemetia stipitata</i>	hojně	C3, §3	R2.2

Kategorie ohrožení druhů viz: Procházka, F., Štech, M. (2002).

Taxony v různém stupni ohrožení (IUCN)

C1 kriticky ohrožené; C2 silně ohrožené; C3 ohrožené; C4 vzácnější, vyžadující další pozornost

Taxony chráněné dle vyhl. MŽP 395/92 Sb.

§1 kriticky ohrožené; §2 silně ohrožené; §3 ohrožené

název druhu - živočichové	stupeň ohrožení
<i>Bufo bufo</i>	§1
<i>Lynx lynx</i>	§2
<i>Natrix natrix</i>	§1
<i>Saxicola rubetra</i>	§1
<i>Vipera berus</i>	§3

Taxony chráněné dle vyhl. MŽP 395/92 Sb.

§1 kriticky ohrožené; §2 silně ohrožené; §3 ohrožené

1.8 Předmět ochrany EVL a PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
6410 bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito- jílovitých půdách	4,9	viz *3
6430 vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně	4,4	viz *4
6510 extenzivní sečené louky nížin až podhůří	14	viz *1
91E0* smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy	5,7	viz *2

B. evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
<i>Lynx lynx</i>	občasný výskyt	§2	celé území PR

1.9 Cíl ochrany

Zachování přirozeně se vyvíjejících společenstev, ochrana mokřadů s výskytem významných a chráněných druhů rostlin a živočichů.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Převažující společenstvo rezervace představuje údolní jasanovo-olšový luh, jehož středem protéká bezejmenný potok, který je jedním z přítoků toku Volšovka. Neméně významná je i podmáčená smrčina v jihovýchodní části PR. V jádrové části PR se nachází nevápnité mechové slatiniště místy charakteru až přechodového rašeliniště s výskytem chráněných druhů rostlin, nejceněnějšími zástupci v této lokalitě jsou *Drosera rotundifolia* (rosnatka okrouhlolistá), *Pinguicula vulgaris* (tučnice obecná), *Carex davalliana* (ostřice Davallova) a *Carex hartmanii* (ostřice Hartmannova).

2.1.1 Poloha přírodní rezervace

Přírodní rezervace leží v pramenné oblasti bezejmenného potoka, pravostranného přítoku Volšovky, asi 0,5 km ZJZ od samoty Busil, cca 5 km ZSZ od obce Hartmanice.

2.1.2 Geologie

PR Poustka se nachází na moldanubiku, které je představováno silně metamorfovanými pararulami a migmatity. Z hlediska geomorfologického patří území do komplexu Šumavských plání.

2.1.3 Pedologie

Území náleží do regionu horských podzolů se subregionem, ve kterém převládají hydromorfní půdy.

2.1.4 Hydrobiologie

Vodstvo je odvodňováno Volšovkou ústící do řeky Otavy v Sušici.

2.1.5 Klimatologie

Podle klimatického členění (Quitt 1971) patří území do chladné oblasti, mírně chladný a chladný horský region.

2.1.6 Vegetace

Lokalita je tvořena mokřadními lesními a nelesními biotopy.

Rozvolněné porosty jasanovo-olšového luhu sv. *Alnion incanae*, podsv. *Alnenion glutinoso-incanae* zaujímají téměř polovinu rozlohy rezervace. Jsou dobře zvodnělé, s řadou plošných pramenišť, druhově poměrně bohaté, bez větší degradace.

V jižní části rezervace se v kontaktu s víceméně odlesněnou partií nachází podmáčená smrčina sv. *Piceion excelsae*, as. *Mastigobryo-Piceetum*. Ač se jedná o pozměněný a víceméně stejnověký porost, je nadějný při ponechání bez zásahu (již nyní hodně vývrátů a slušné zmlazení).

Lesní porosty v jihovýchodní části rezervace odrážejí dlouhodobé působení člověka a vyznačují se ovlivněnou věkovou i druhovou skladbou. Jsou to víceméně stejnověké porosty kulturních smrčin, v porostech většinou chybí keřové patro a zmlazení se uplatňuje omezeně díky značnému zápoji a nízké strukturovanosti porostu.

Nelesní charakter centrální části lokality je pravděpodobně důsledkem druhotného odlesnění, popřípadě extenzivního hospodaření v minulosti. Nachází se zde fragment vlhkých tužebníkových lad svazu *Calthion palustris*, podsv. *Filipendulenion* s dominancí *Filipendula ulmaria* a *Caltha palustris*. Menší, druhově chudší porost pozvolna zarůstá vrbinami.

Nejcennější partií rezervace je nevápnité mechová slatiniště. Jedná se o menší, avšak velmi cenný segment se společenstvy sv. *Caricion fusca* a *Caricion demissae*, místy má charakter až přechodového rašeliniště. Je téměř bez degradace, prozatím díky dobrému zvodnění nehrozí ani zarůstání dřevinami, vyskytuje se zde řada významných druhů.

Seznam druhů cévnatých rostlin (2011)

<i>Abies alba</i>	<i>Equisetum palustre</i>	<i>Mycelis muralis</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Myosotis palustris</i> agg.
<i>Agrostis canina</i>	<i>Eriophorum angustifolium</i>	<i>Nardus stricta</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Oxalis acetosella</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Festuca rubra</i>	<i>Petasites albus</i>
<i>Alnus incana</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Phyteuma spicatum</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Fragaria vesca</i>	<i>Picea abies</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Galium palustre</i>	<i>Pinguicula vulgaris</i> §2
<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Galium uliginosum</i>	<i>Pinus sylvestris</i>
<i>Avenella flexuosa</i>	<i>Geum rivale</i>	<i>Polygonatum verticillatum</i>
<i>Betula pendula</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Potentilla erecta</i>
<i>Blechnum spicant</i>	<i>Glyceria fluitans</i>	<i>Prunella vulgaris</i>
<i>Briza media</i>	<i>Hieracium murorum</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Calamagrostis villosa</i>	<i>Homogyne alpina</i>	<i>Rubus idaeus</i>
<i>Caltha palustris</i>	<i>Hypericum maculatum</i>	<i>Rubus fruticosus</i> agg.
<i>Cardamine amara</i>	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	<i>Salix</i> sp.
<i>Carex canescens</i>	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	<i>Sambucus racemosa</i>
<i>Carex davalliana</i> §3	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	<i>Scirpus sylvaticus</i>
<i>Carex echinata</i>	<i>Impatiens noli-tangere</i>	<i>Senecio ovatus</i>
<i>Carex flava</i> agg.	<i>Juncus articulatus</i>	<i>Sieglingia decumbens</i>
<i>Carex hartmanii</i>	<i>Juncus effusus</i>	<i>Soldanella montana</i>
<i>Carex nigra</i>	<i>Juniperus communis</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>
<i>Carex panicea</i>	<i>Knautia dipsacifolia</i>	<i>Stachys sylvatica</i>
<i>Carex remota</i>	<i>Leontodon hispidus</i>	<i>Stellaria nemorum</i>
<i>Carex rostrata</i>	<i>Lonicera nigra</i>	<i>Tephrosia crispa</i>
<i>Cirsium oleraceum</i>	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	<i>Trientalis europaea</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Lycopodium annotinum</i> §3	<i>Vaccinium myrtillus</i>
<i>Crepis paludosa</i>	<i>Lycopodium clavatum</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
<i>Carex pilulifera</i>	<i>Lysimachia nemorum</i>	<i>Valeriana dioica</i>
<i>Dactylorhiza majalis</i> §3	<i>Luzula campestris</i>	<i>Veronica beccabunga</i>
<i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Luzula luzuloides</i>	<i>Veronica officinalis</i>
<i>Drosera rotundifolia</i> §2	<i>Maianthemum bifolium</i>	<i>Viola palustris</i>
<i>Dryopteris dilatata</i>	<i>Mentha arvensis</i> agg.	<i>Willemetia stipitata</i> §3
<i>Epilobium palustre</i>		

2.1.7 Fauna

V lokalitě byla v roce 2005 provedena entomologická inventarizace. Byly zjištěny následující druhy:

Brouci:

Carabidae:

Abax paralelepipedus, *Bembidion lampros*, *Bembidion tetracollum*, *Calathus micropterus*, *Carabus auronitens*, *Carabus glabratus*, *Carabus glanuratus*, *Carabus hortensis*, *Carabus linnei*, *Dromius agillis*, *Europhilus* cf. *micans*, *Leistus terminatus*, *Oodes helopioides*, *Platynus assimilis*, *Poecilus versicolor*, *Pterostichus melanarius*, *Pterostichus minor*, *Pterostichus oblongopunctatus*, *Pterostichus pumilio*, *Pterostichus strenuus*, *Pterostichus niger*, *Nebria brevicollis*, *Notiophilus aquaticus*, *Notiophilus biguttatus*, *Trechus splendens*, *Trichotichnus laevicollis*

Cerambycidae:

Anastrangalia sanguinolenta, *Carillia virginea virginea*, *Carillia virginea thalassiana*, *Corymbia rubra rubra*, *Dinoptera collaris*, *Pachyta lamed lamed*, *Pachytodes erambyciformis*, *Pseudovadonia livida livida*, *Rhagium bifasciatum*, *Stenurella melamura*

Curculionidae:

Anthonomus rubi

Buprestidae:

Anthaxia quadripunctata

Píži:

Arion circum criptus (plzák žíhaný)
Arion rufus (plzák lesní)
Bradybaena fruticum (keřovka plavá)
Balea biplicata (vřetenatka obecná)
Discus rotundatus (vrásenka okrouhlá)
Lehmania marginata (podkornatka žíhaná)
Limax cinereo-niger (slimák popelavý)

Obojživelníci:

Rana temporaria (skokan hnědý)
Bufo bufo (ropucha obecná) §1

Plazi:

Natrix natrix (užovka obojková) §1
Vipera berus (zmije obecná) §3

Ptáci:

Accipiter nisus (krahujec obecný)
Anthus trivialis (linduška lesní)
Bonassa bonassia (jeřábek lesní) §2
Buteo buteo (káně lesní)
Carduelis spinus (čížek lesní)
Cuculus canorus (kukačka obecná)
Dendrocopos major (strakapoud velký)
Dryocopus matrius (datel černý)
Emberiza citrinella (strnad obecný)
Erithacus rubecula (červenka obecná)
Falco tinnunculus (poštolka obecná)
Fringilla coelebs (pěnkava obecná)
Loxia curvirostra (křivka obecná)
Lullua arborea (skřivan lesní)
Motacilla cinerea (konipas horský)
Nucifraga caryocatactes (ořešník kropenatý) §1
Parus ater (sýkora úhelníček)
Phylloscopus collybita (budníček menší)
Phylloscopus trochilus (budníček větší)
Prunella modularis (pěvuška modrá)
Regulus regulus (králíček obecný)
Saxicola rubetra (bramborníček hnědý) §1
Sylvia atricapilla (pěnice černohlavá)
Sylvia communis (pěnice hnědokřídla)
Turdus merula (kos černý)
Turdus philomelos (drozd zpěvný)
Turdus pilaris (drozd kvíčala)
Turdus viscivorus (drozd brávník)

Savci:

Cervus elaphus (jelen evropský)
Lynx lynx (rys ostrovid) §2

2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti**a) Využívání území**

První dochované záznamy z této lokality jsou datovány do období asi před 100 lety, kdy toto území bylo využíváno pro zemědělské účely. V terénu jsou dodnes patrné zbytky zdiva bývalého mlýna, který patřil k zemědělské usedlosti. V 50. letech 20. století zde došlo k radikálním změnám, protože se lokalita stala součástí vojenského výcvikového prostoru. Území bylo v té době rozčleněno na několik sektorů, které byly účelově využívány. Současná PR ležela v sektoru s pouze sporadickým využitím, kde neprobíhalo téměř žádné hospodaření.

V 90. letech 20. století převzaly danou lokalitu LČR a rodina původních majitelů. Krátce poté bylo celé území převedeno do kategorie lesa zvláštního určení, což již směřovalo k vytvoření vhodných podmínek pro zachování ladem ležících pozemků.

V současné době je území ponecháno bez zásahu.

b) Ochrana přírody

Území 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. Dále je zařazeno do I. a II. zóny odstupňované ochrany přírody CHKO Šumava (vyhláška MŽP č. 422/2001 Sb. z 21. 11. 2001) a Evropsky významné lokality Šumava – CZ 0314024 (nařízení vlády č. 132/2005 Sb.).

V roce 2007 zde vyhlásila Správa NP a CHKO Šumava přírodní rezervaci nařízením č.3/2007 s účinností od 1.1. 2008.

V území je navržen biokoridor místního významu, celé území leží v ochranném pásu nadregionálního biokoridoru.

c) Lesní hospodářství

V PR bylo hospodařeno dle schváleného LHP tzn., převážná část rezervace byla ponechána bez zásahu, ve východní části rezervace byla možná šetrná výchova a obnova.

d) Zemědělské hospodaření

V PR není provozována zemědělská činnost.

e) Myslivost

Výkon práva myslivosti nebyl ani není orgánem ochrany přírody v přírodní rezervaci omezen.

PR je součástí honitby Kochánov CZ 32D04148.

f) Rekreační a sport

V PR neprobíhají žádné rekreační ani sportovní aktivity. Na hranici rezervace u cesty je umístěna 1 informační cedule s popisem území.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpis

Plán péče o CHKO Šumava pro období 2012-2027.

Územní plán Města Hartmanice (2014)

LHP pro LHC Sušice, LS Železná Ruda LČR (platnost 1.1. 2014 – 31.12. 2023)

LHO Sušice 303804 (platnost 1.1. 2014 – 31.12.2023)

2.4. Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1. Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	13-Šumava
LHC-zařizovací obvod	LHC Sušice -1390
Výměra LHC v ZCHÚ v ha	5,09
Období platnosti LHP	1.1. 2014 - 31.12. 2023
Organizace lesního hospodářství	Lesní správa Železná Ruda
Nižší organizační jednotka	Revír: Hartmanice

Přírodní lesní oblast	13-Šumava
LHC-zařizovací obvod	LHO Sušice 303804
Výměra LHC v ZCHÚ v ha	1,63
Období platnosti LHO	1.1. 2014 - 31.12. 2023
Organizace lesního hospodářství	
Nižší organizační jednotka	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast 13-Šumava				
Soubor lesních typů	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra v ha	Podíl v %
5L	Montánní (jasanová) olšina	SM 1-2, JS 1-2, OL (OLŠ) 6-8	1,91	28
6V	Vlhká smrková bučina	BK 3, JD 4, SM 3, KL, (JS, OL)	1,38	21
7T	Podmáčená chudá jedlová smrčina	SM 8, JD 1, BŘP 1, JŘ, OLŠ, (BO)	0,93	14
6K	Kyselá smrková bučina	SM4, BK 4, JD 2, JŘ	1,16	17
6S	Svěží smrková bučina	SM 3, BK 4, JD 3, KL	0,92	14
7V	Vlhká buková smrčina	SM 7, BK 1, JD 1, KL 1, (OLŠ)	0,42	6
Celkem			6,72	100

Přirozená dřevinná skladba byla stanovena dle Plívy (2000)

Příloha M4: Porostní mapa rezervace.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa (Plíva 2000)

	Název dřeviny	Současné zastoupení v ha	Současné zastoupení v %	Přirozené zastoupení v ha	Přirozené zastoupení v %
Jehličnany	SM JD	4,97 0	74	2,48 1,2	37 18
Listnáče	OL (OLS) JS BK KL BŘP	1,75 0, 0 0 0	26 0 0 0 0	1,34 0,29 1,29 0,04 0,09	20 4 19 1 1

Údaje o současné skladbě lesů jsou převzaty z LHP. Při šetření v terénu v rámci obnovy LHP však nebyl vždy kladen důraz na přesnou registraci vtroušených dřevin, zejména pak druhů hospodářsky málo významných. Proto není výskyt těchto druhů vždy plně podchycen. Přibližná přirozená skladba lesa v ZCHÚ byla stanovena na základě výměr jednotlivých lesních typů a jejich předpokládané přirozené skladby

Z porovnání druhové skladby současné a přirozené je zřejmé, že oproti přirozenému stavu je v porostu více olše a smrku. Jde o přirozený jev spojený s poměrně krátkou dobou sukcese působící na ekosystém, olše a smrk zde hrají spíše roli pionýrských dřevin. Vzhledem k poměrně chladné lokalitě a jejímu zamokření je nepochybné, že nelze očekávat větší podíl buku, a jeho postavení bude dlouhodobě nahrazovat kombinace smrku a jedle, která je v okolních lesích hojnější.

2.4.2 Základní údaje o nelesních pozemcích

Nelesní pozemky nejsou součástí PR Poustka.

2.4.3 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Část území tvoří pramennou oblast bezejmenné vodoteče, která je pravostranným přítokem Volšovky.

2.4.4. Základní údaje o útvech neživé přírody

V území nejsou žádné významné útvary neživé přírody.

2.5. Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup

Převážnou část rezervace tvoří samovolně vzniklá společenstva lesního charakteru, mokřadů nebo méně zapojených lesních společenstev. Území je ponecháno samovolnému vývoji cca 70 let. Některé staré porostní fragmenty vznikaly jako pastevní lesy (BO, SM, JD) a posledních 70 let se vyvíjejí rovněž samovolně. Tento vývoj vedl ke změně vegetačního krytu původních obhospodařovaných luk a pastvin na převážně lesní a mokřadní struktury, dnes víceméně stabilizované. Vzhledem ke zřetelné progresi samovolného vývoje lesa k přirozeným strukturám je žádoucí co nejdéle a na co největší ploše ponechat působení přirozených dynamických jevů k samovolnému dotvoření plně přírodního ekosystému.

Veškeré pozemky jsou ve vlastnictví fyzických osob a Lesů ČR. Z důvodů ochrany přírody a celkové ochrany území byly zařazeny do lesů zvláštního určení. Na celém území se předpokládá bezzásahový režim.

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

V přírodní rezervaci se potýkáme s kolizí ekosystémové (ochrana horské olšiny s olší šedou, podmáčené smrčiny a rašelinné smrčiny) a druhové ochrany (zvláště chráněné druhy rostlin). Na slatiništi v centrální části rezervace se vyskytují zvláště chráněné druhy rostlin (rosnatka okrouhlostá, tučnice obecná, ostřice Davallova), toto slatiniště je dobře zvodnělé a díky tomu zatím nehrozí zarůstání dřevinami a přeměna biotopu, která by měla negativní vliv na populaci chráněných druhů rostlin. Proto plán péče podporuje ekosystémovou ochranu v podobě bezzásahového režimu bez umělé podpory chráněných druhů.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1. Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o lesy

Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	Les zvláštního určení	5L, 6V, 7T, 7V	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5L, 6V, 7T, 7V,	Cílová druhová skladba je obdobná přirozené druhové skladbě		
Porostní typ A		Porostní typ B	
smíšený		smrkový	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
Ponechání samovolnému vývoji		nestanoven	
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Samovolný vývoj		Bez zásahu, pouze asanace kůrovce	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Nestanoven, obnova samovolná bez aktivních zásahů		Nestanoven, obnova samovolná bez aktivních zásahů	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Bez umělého zalesnění		Bez umělého zalesnění	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
5L, 6V, 7T, 7V		Neuplatňuje se	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			
Neuplatňuje se		Neuplatňuje se	
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií			
Neprovádí se		V případě vzniku většího ohniska žíru podkorního hmyzu, které by ohrožovalo okolní porosty mimo PR, je po dohodě s OOP možná asanace dřevní hmoty napadené podkorním hmyzem. Asanace je možná pouze mechanicky a dřevní hmotu ponechat v porostu k zetlení, nevjíždět do vodou ovlivněných stanovišť. Stojící sterilní souše nekácet.	
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií			
Neprovádí se		Možná pouze ve výjimečných případech po dohodě s OOP za účelem zabránění škod na okolních porostech mimo PR. Nevjíždět do vodou ovlivněných stanovišť	
Poznámka			

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
2	Les zvláštního určení	6K, 6S	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
6K, 6S	Cílová druhová skladba je obdobná přirozené druhové skladbě		
Porostní typ A		Porostní typ B	
smrkový			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
nestanoven			
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
nestanoveno	nestanoveno		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Bez zásahu, pouze asanace kůrovce			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
Nestanoven, obnova samovolná bez aktivních zásahů			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Bez umělého zalesnění			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
6K, 6S		Neuplatňuje se	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			
Neuplatňuje se			
Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií			
V případě vzniku ohniska žíru podkorního hmyzu, které by ohrožovalo okolní porosty mimo PR, je možná asanace dřevní hmoty napadené podkorním hmyzem. Asanace je možná pouze mechanicky. Stojící sterilní souše nekácet.			
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií			
Možná pouze ve výjimečných případech po dohodě s OOP za účelem zabránění škod na okolních porostech mimo PR. Vykližení dřeva jen mimo vodou ovlivněná stanoviště.			
Poznámka			

b) péče o rostliny

V centrální části rezervace se nachází slatiniště s výskytem populace rosnatky okrouhlolisté, tučnice obecné, ostřice Hartmannovy a ostřice Davallovy, které jsou mj. předmětem ochrany přírodní rezervace. Ochrana rezervace směřuje do ekosystémové ochrany, tudíž se žádné zásahy na podporu populace neplánují. Slatiniště s výskytem rostlin je dobře zvodnělé a v současnosti nezarůstá.

c) péče o živočichy

Se speciální péčí o živočišné druhy se v PR nepočítá. Případný stanovený režim bude probíhat dle výsledků inventarizačních průzkumů.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

V případě příznivého vývoje nejsou v území navrhovány žádné činnosti a opatření.

T1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

LHO Sušice

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze- nosti	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka
313Ba6		0,28	2/A	SM	100	27	D	Bez zásahu, pouze asanace kůrovce	1	
313Ba11		1,35	2/A	SM	99	25	D	Bez zásahu, pouze asanace kůrovce	1	
				BO	1	24				

LČR Železná Ruda

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice / porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	stupeň příroze- nosti	doporučený zásah	naléha- vost	poznámka
616B7a		1,6	1/A	SM	85	21	C	Ponechat samovolnému vývoji	1	
				OL	15	18				
616B7b		1,59	1/A	OLS	70	16	C	Ponechat samovolnému vývoji	1	
				OL	25	18				
				SM	5	21				
616B14		1,9	1/B	SM	100	30	C	Bez zásahu, pouze asanace kůrovce s ponecháním dřeva na místě	1	

3.2. Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma.

V lesích ochranného pásma přírodní rezervace se předpokládá hospodaření dle schváleného lesního hospodářského plánu.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Geodetické zaměření hranic PR a jejich zákres do katastrální mapy je provedeno. Hranice je vyznačena v terénu pruhovým označením (dvěma červenými pruhy na hraničních stromech) a osazena na vhodných místech dřevěnými hraničníky v souladu s vyhláškou č. 64/2011 Sb.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Nenavrhují se.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Využívání území veřejností se nenavrhuje, nepočítá se ani se zpřístupněním PR novými stezkami.

3.6 Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring předmětu ochrany

Doporučuje se dlouhodobé sledování samovolného vývoje lesa v rámci projektu Biomonitoring lesních ekosystémů. Dále pak se doporučuje provádět ornitologický průzkum, mykologický průzkum zaměřený na dřevokazné houby a sledování populací chráněných druhů cévnatých rostlin.

V rámci komplexního projektu AOPK, který byl zahájen v roce 2017, je doporučeno provést mapování a inventarizaci motýlů bezlesí a křovin, fytofágního hmyzu a epigeických predátorů, mechů a lišejníků.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů

a) údržba a obnova terénního značení

Druh zásahu (práce)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Obnova pásového značení rezervace		5000
Obnova pevného značení (tabule, kapličky)		9000
Opakované zásahy		
		-
C e l k e m (Kč)		14000 Kč

b) mapování a inventarizace AOPK

Taxonomická skupina	Orientační náklady Kč
motýli bezlesí a křovin	8 000,-
fytofágní hmyz a epigeičtí predátoři	8 000,-
mechy	7 000,-
lišejníky	10 000,-
C e l k e m (Kč)	33 000,- Kč

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Albrecht, J. a kol. (2003): Českobudějovicko. In: Mackovčín, P. a Sedláček, M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek VIII. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 808 pp.
- Hubený, P. (2001): Ptáci přírodních rezervací CHKO Šumava, okres Klatovy, V/2001.
- Chytrý, M., Kučera, T. & Kočí, M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Kolektiv (2006): Plán péče o Přírodní rezervaci Poustka na období od 1.1.2007 do 31.12.2016. Správa NP a CHKOŠ, Vimperk.
- Kolektiv (2011): Plán péče o CHKO Šumava pro období 2012 - 2027. Správa NP a CHKOŠ, Vimperk.
- LHP LHC Železná Ruda
- Procházka, F., Štech, M. (eds.), 2002: Komentovaný černý a červený seznam cévnatých rostlin české Šumavy. Správa NP a CHKOŠ & Eko-Agency KOPR, Vimperk.
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Academia, Praha. 73 p.
- Plíva, K. (2000): Trvale udržitelné obhospodařování lesů podle souboru lesních typů. – ÚHÚL Brandýs nad Labem.
- Chytrý, M., Kučera, T., Kočí, M., Grulich, V. et Lustyk, P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – 445 p., Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Rezervační kniha PR Poustka.

4.3 Seznam používaných zkratk

BŘ	bříza
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IUCN	Mezinárodní svaz ochrany přírody
JS	jasan ztepilý
JD	jedle bělokorá
KL	javor klen
KN	katastr nemovitostí
LHC	lesní hospodářský celek
LHP	lesní hospodářský plán
LHO	lesní hospodářská osnova
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NP	národní park
OL	olše lepkavá
OLS	olše šedá
OP	ochranné pásmo
PO	předmět ochrany
PK	pozemková kniha
PR	přírodní rezervace
ZCHÚ	zvláště chráněné území
SLT	skupina lesních typů
SM	smrk
LČR	Lesy České republiky, státní podnik
VR	vrba

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy:

Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území

Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ

Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M4: Lesnická mapa typologická

Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha M6: Obrysová mapa Lesy ČR




Příloha M7: Obrysová mapa LHO Sušice

Příloha M8: Letecký snímek se zákresem výskytu biotopů

Příloha M9: Letecký snímek z roku 1957

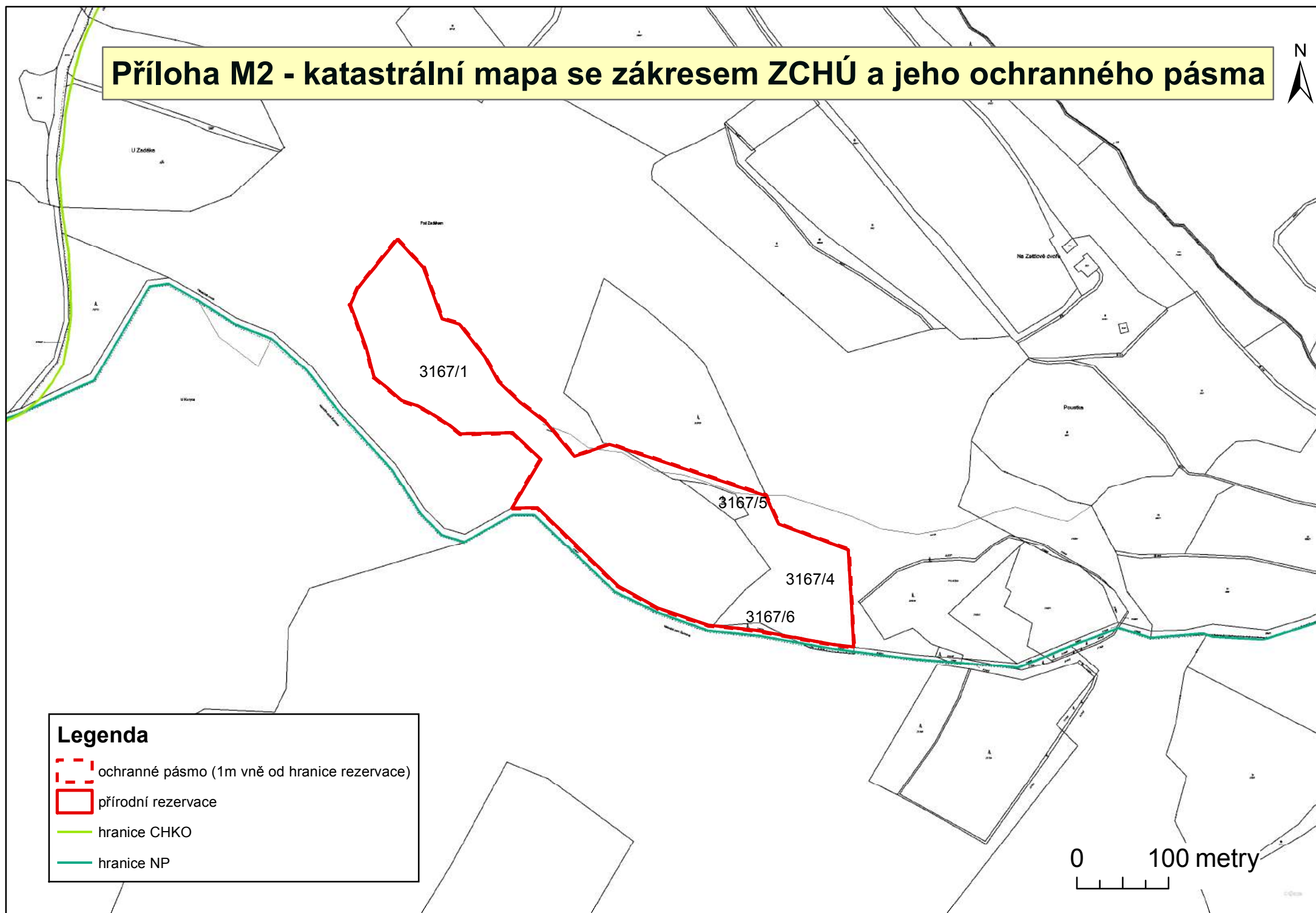
Příloha M1 - orientační mapa s vyznačením území

Legenda

-  přírodní rezervace
-  hranice CHKO
-  hranice NP







Příloha M2 - katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma




Příloha M3- mapa dílčích ploch



Legenda

-  přírodní rezervace
-  bez zásahu, pouze asanace s možností odvozu dřevní hmoty
-  ponechání samovolnému vývoji
-  bez zásahu, pouze asanace s ponecháním hmoty


0 100 metry




Příloha M4- lesnická mapa typologická




Legenda


 přírodní rezervace


SLT

 5L


 6K


 6M


 6N

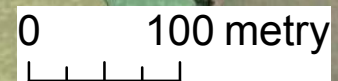
 6O

 6S

 6V

 7T

 7V






Příloha M5- mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

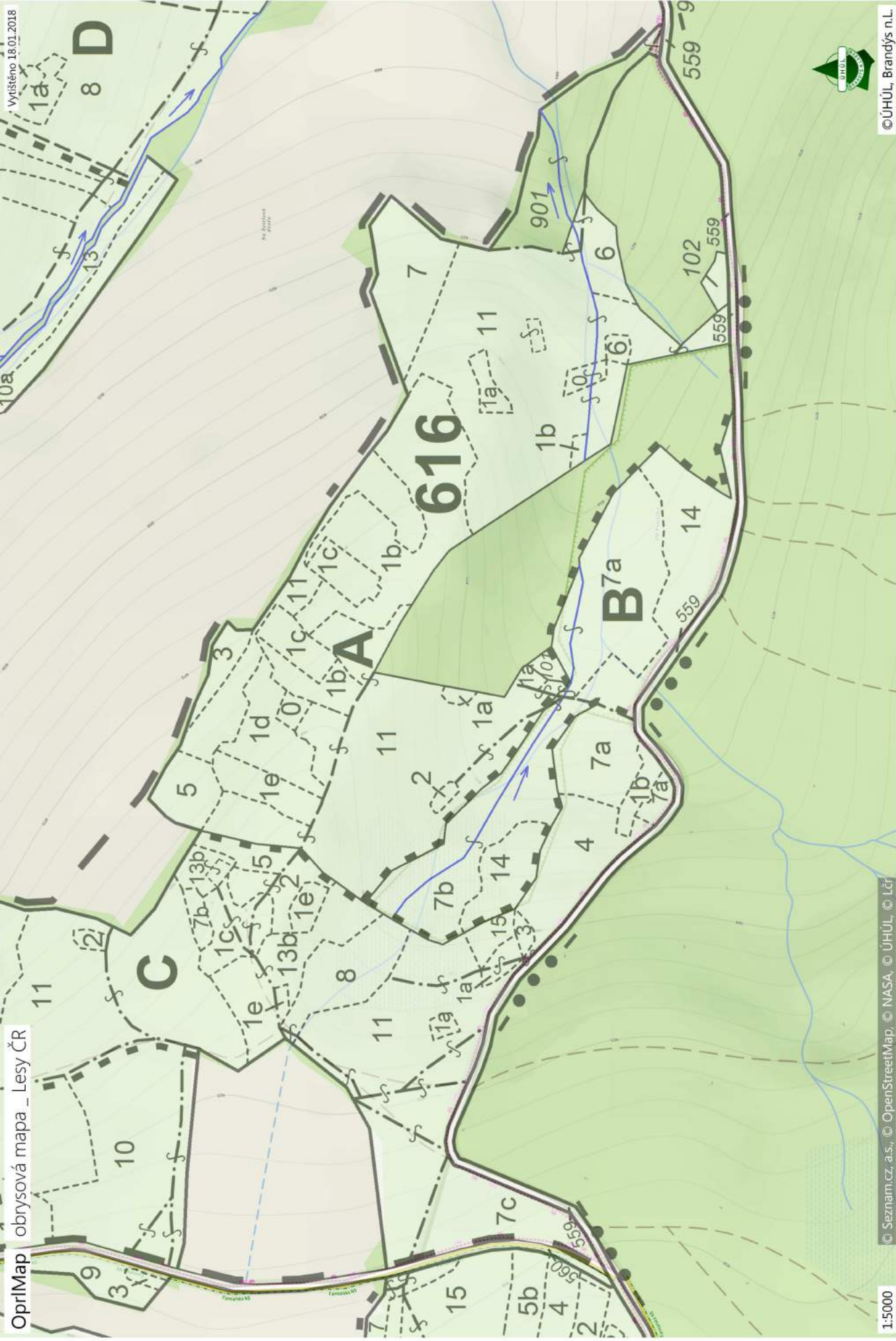


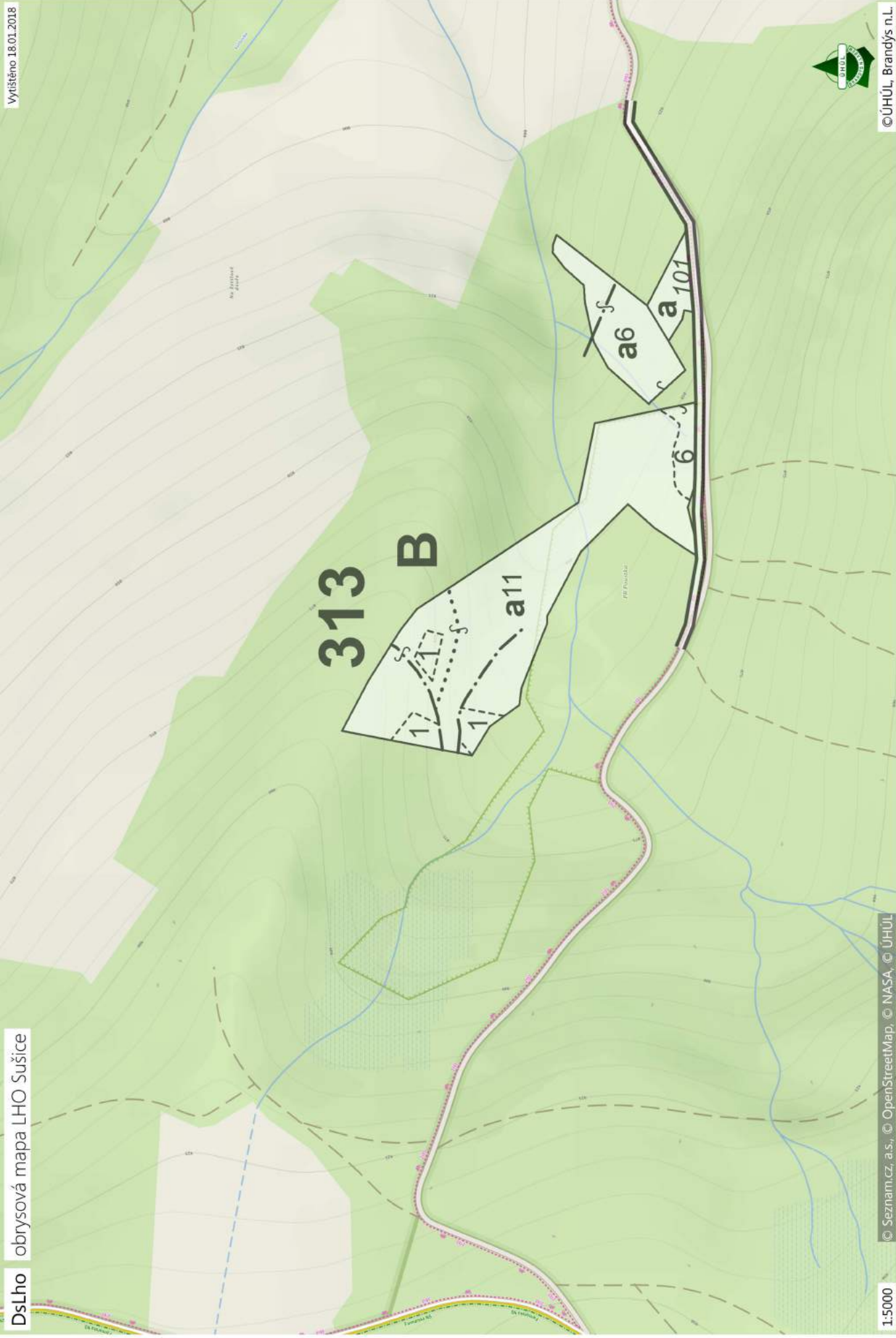
Legenda

stupeň_přirozenosti

-  les kulturní_D
-  les přírodě blízký_C
-  přírodní rezervace

0 100 metry










Příloha M8- letecký snímek se zákresem výskytu biotopů



Legenda

-  přírodní rezervace
-  L2.2 údolní jasanovo-olšové luhy
-  L9.2B podmáčené smrčiny
-  T1.6 vlhká tužebníková lada
-  R2.2 nevápnitá mechová slatiniště

0 100 metry

Příloha M9: Letecký snímek z roku 1957

