

Plán péče o přírodní rezervaci Ztracený rybník

na období 1. 1. 2019 – 31. 12. 2028



1 Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1893
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Ztracený rybník
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení okresního úřadu Cheb č. ŽP/2184-410/98 o zřízení přírodní rezervace „Ztracený rybník“
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Cheb
číslo předpisu:	ŽP/2184-410/98
datum platnosti předpisu:	22. června 1998
datum účinnosti předpisu:	1. září 1998

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Karlovarský
obec s rozšířenou působností:	Aš
obec s pověřeným obecním úřadem:	Aš
Obec:	Hazlov
katastrální území:	Polná u Hazlova 638111

Přílohy

M1 Orientační mapa s vyznačením PR Ztracený rybník.

M2 Mapa s vymezením ZCHÚ a OP.

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 638111, Polná u Hazlova

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
714	vodní plocha	zamokřená plocha	9	25 392	25 392
719/22 (část)	lesní pozemek	PUPFL	9	88 858	88 858 ¹ 85 567 ²
719/11 (část)	lesní pozemek	PUPFL	9	1 875 900	3 553 ²

¹ udáváno v drusop.nature.cz

² změřeno v GIS

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 638111, Polná u Hazlova

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Pozemek v ZCHÚ	Číslo listu vlastnictví
719/11 (část)	lesní pozemek	PUPFL	2 570 902	74 445 ²	9

² změřeno v GIS

Příloha

M3 Katastrální mapa PR Ztracený rybník.

Stávající ZCHÚ Ztracený rybník je vymezeno hranicemi vlastní PR, zákonné ochranné pásmo je vymezeno podle § 37 odstavce 1 zákona č. 114/1992 Sb. na 50 m kolem hranice území. Území je geodeticky zaměřeno a jeho hranice jsou zaneseny do katastru nemovitostí.

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	8,9120	7,4445		
vodní plochy	2,5392	0	zamokřená plocha	2,5392
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	0	0		
orná půda	0	0		
ostatní zemědělské pozemky	0	0		
ostatní plochy	0	0	nepłodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří	0	0		
plocha celkem	11,4512	7,4445 ¹		

¹ ochranné pásmo je vymezeno územím do vzdálenosti 50 m od hranic PR, rozloha OP byla změřena v GIS

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ne
chráněná krajinná oblast: ne
jiný typ chráněného území: ne
NATURA 2000
ptačí oblast: ne
evropsky významná lokalita: ne

1.6 Kategorie IUCN

IV – řízená rezervace, území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předměty ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

„Posláním přírodní rezervace je ochrana a zachování v regionu unikátních přirozených společenstev přechodového rašeliniště a porostu borovice blatky.“

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

Hlavním předmětem ochrany je rašelinný komplex s biotopy rašelinných a blatkových borů, enklávy přechodových rašelinišť a lemové podmáčené smrčiny. Velmi významný je i výskyt kriticky a silně ohrožených druhů rostlin vázaných na rašeliništní biotopy. Nejvýznamnějšími druhy jsou borovice blatka, bradáček srdčitý, ostřice mokřadní a o. plstnatoplodá. Celá lokalita je umístěna na dně kruhového údolí, které bylo v nejužší části v minulosti přehrazeno a využíváno jako rybník. Dnes je hráz funkční jen omezeně a na místě vodní plochy regenerovaly rašeliništní biotopy. Část mimo zátopy je lesnický využívána.

A. Společenstva

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu společenstva
Blatkové brusnicové bory Vaccinio - Pinetum montanae Oberdorfer 1934	10 %	Určujícím druhem společenstva borovice blatka (<i>Pinus rotundata</i>), je však téměř na celé ploše přerůstána borovicí lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), hojný je i kříženec (<i>Pinus x digenea</i>). Podrost tvoří keřičky - borůvka černá (<i>Vaccinium myrtillus</i>), brusnice borůvka (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>) a klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>). Kromě keřičků se uplatňují šáchorovité rostliny jako je suchopýr pochvatý (<i>Eriophorum vaginatum</i>), suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), ostřice černá (<i>Carex nigra</i>), dále mokřadní druhy jako je vrbovka bahenní (<i>Epilobium palustre</i>), mochna bahenní (<i>Potentilla palustris</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>) či třtina chloupkatá (<i>Calamagrostis villosa</i>). Významné je mechové patro s rašeliníky, převládá <i>Sphagnum fallax</i> a ploníkem (<i>Polytrichum commune</i>). V území jsou zachovány pouhé fragmenty tohoto biotopu, není ale zřejmé, zda jeho plošný rozsah byl v minulosti větší. Blatka roste jen po obvodu a uvnitř rašelinných bezlesí v jihozápadní a severovýchodní části PR, souvislý porost chybí. Další vývoj není jednoduché předpovídat, každopádně pro přežití blatkového boru je klíčové udržení vysokého hladiny vody.
Rašelinné bory Vaccinio uliginosi - Pinetum sylvestris de Kleist 1929	35 %	Dalším biotopem lokality jsou rašelinné bory. Ekologickými nároky navazují na blatkové bory, porůstají jak silně zvodnělé biotopy s ostřicemi, tak mírně podmáčená „keřičková“ stanoviště. Ve stromovém patře uplatňuje hlavně borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), menší podíl má bříza pýřitá (<i>Betula pubescens</i> agg.), bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) a smrk ztepilý (<i>Picea abies</i>), v příměsi se jednotlivě vyskytuje borovice blatka (<i>Pinus rotundata</i>). V bylinném patře jsou dominantními mokřadní druhy a keřičky - borůvka černá (<i>Vaccinium myrtillus</i>), klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), suchopýr pochvatý (<i>Eriophorum vaginatum</i>), ostřice šedavá, černá a zobánkatá (<i>Carex canescens</i> , <i>C. nigra</i> , <i>C. rostrata</i>). Nejčastějšími druhy mechového patra jsou bělomech sivý (<i>Leucobryum glaucum</i>), rohozec trojlaločný (<i>Bazzania trilobata</i>) a rašeliníky <i>Sphagnum fallax</i> , <i>S. palustre</i> , <i>S. magellanicum</i> , <i>rusowii</i> , <i>S. capillifolium</i> , <i>S. girgensohnii</i> . Přestože rašelinné bory jsou původním dominantním biotopem lokality, aktuálně pokrývají menší část rozlohy PR. Na méně podmáčených místech byly v minulosti nahrazeny smrkovými porosty.

Matigobryo-Picetum Br.-Bl. Et Sissingh in Br.-Bl. et al. 1939	40 %	Podmáčené rohozecové smrčiny pravděpodobně v území vůbec v minulosti nebyly zastoupeny, byť smrk ztepilý bezesporu autochtonním druhem je. Tvořil příměs v rašelinných borech. Později byl ale lesnickým hospodařením preferován a nyní je situace na velké části PR obrácená, převládají zde převážně porosty a borovice je jen příměsí. Navíc zde byla vysazena i alochtonní borovice vejmutovka. Přesto věkovité porosty s množstvím mrtvého dřeva působí zachovalým a přírodním dojmem. V bylinném patře jsou časté druhy jako přeslička lesní (<i>Equisetum sylvaticum</i>), sedmikvítek evropský (<i>Trientalis europaea</i>), třtina chloupkatá (<i>Calamagrostis villosa</i>), borůvka černá (<i>Vaccinium myrtillus</i>). V mechovém patře se uplatňují druhy dvouhrotec chvostnatý (<i>Dicranum scoparium</i>), rohozec trojlaločný (<i>Bazzania trilobata</i>), lesklec vlnkovaný (<i>Plagiomnium undulatum</i>) rašeliničky <i>Sphagnum fallax</i> a <i>S. girgensohnii</i> . Velmi významné refugium zde nachází bohatá populace bradáčku srdčitého (<i>Listera cordata</i>).
<i>Sphagnum recurvum</i> – Caricion canescens Passarge (1964) 1978	15 %	Biotop přechodových rašelinišť se objevuje na dvou místech. Jednak pokrývá plochu zátopy bývalého rybníka (R4). Zde se jedná o druhově chudší porosty s rašeliničky ze skupiny <i>Sphagnum recurvum</i> (<i>S. fallax</i> , <i>S. riparium</i>). a ploníkem (<i>Polytrichum commune</i>). V bylinném patře převládají třtina šedavá (<i>Calamagrostis canescens</i>), sítiny – s. rozkladitá a niťovitá (<i>Juncus effusus</i> , <i>J. filiformis</i>), ostřice – o. zobánkatá, o. černá (<i>Carex rostrata</i> , <i>C. nigra</i>). Z dalších druhů jmenuje vrbovku bahenní (<i>Epilobium palustre</i>) a violku bahenní (<i>Viola palustris</i>). Druhým místem, kde se přechodová rašeliniště nachází, jsou přirozená bezlesí SV části PR, maloplošně na obdobných stanovištích na západním okraji PR. Tato přechodová rašeliniště jsou druhově pestřejší, se suchopýrem pochvatým a úzkolistým (<i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>E. angustifolium</i>), ostřicí šedavou (<i>Carex canescens</i>), klikvou bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), mochnou bahenní (<i>Potentilla palustris</i>), vrbinou obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>) a borůvkou černou (<i>Vaccinium myrtillus</i>). Vyskytují se zde i vzácné druhy ostřic - ostřice plstnatoplodá, přibliá a mokřadní (<i>Carex lasiocarpa</i> , <i>C. diandra</i> , <i>C. limosa</i>). Dominantní je mechové patro s rašeliničky ze skupiny <i>Sphagnum fallax</i> , <i>S. rusowii</i> , <i>S. magellanicum</i> .

B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ochrany/ ohrožení	popis biotopu druhu
rostliny			
bradáček srdčitý (<i>Listera cordata</i>)	až tisíce ex.	KO/C1t	roztoušený výskyt v porostech podmáčených smrčin i v blatkovém boru v S a SV části území (viz mapa M7), v roce 2006 bylo napočítáno 510 exemplářů, aktuální odhad (2018) je kolem tisíce rostlin
ostřice mokřadní (<i>Carex limosa</i>)	desítky ramet	SO/C2b	vzácně v přirozeném rašelinném bezlesí v SV části PR (R5 v mapě M7)
ostřice přibliá (<i>Carex diandra</i>)	jednotky ramet	-/C2t	vzácně v přirozeném rašelinném bezlesí v SV části PR (R5 v mapě M7)
kyhanka sivolistá (<i>Andromeda polifolia</i>)	jednotlivé rostliny	O/C2b	vzácně v přirozeném rašelinném bezlesí v SV části PR (R5 v mapě M7)
klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>)	desetitisíce ex.	O/C3	roztoušeně až hojně rašelinných a blatkových borech a přechodových rašeliništích
ostřice plstnatoplodá (<i>Carex lasiocarpa</i>)	stovky ex.	O/C3	stovky až tisíce ramet v rašelinném bezlesí (R5 v mapě M7)
prstnatec Fuchsův pravý (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>)	desítky ex.	O/C3	roztoušeně v otevřených rašeliništích i rašelinných lesích

borovice blatka (<i>Pinus rotundata</i>) ¹	pouze desítky ex.	-/C2b	na ploše rašelinných bezlesí (R1, R2, R5 v mapě M7) a v jejich lemu, jinak jen vzácně vtroušena v rašelinném boru
hruštica jednostranná (<i>Orthilia secunda</i>)	roztroušeně	-/C3	v celém území, lesní porosty
mochna bahenní (<i>Potentilla palustris</i>)	tisíce ex.	-/C4a	přechodová rašeliniště a silně zvodnělé mezery v rašelinných lesích
bika sudetská (<i>Luzula sudetica</i>)	roztroušeně	-/C4a	v celém území, pouze bezlesí
vrbovka bahenní (<i>Epilobium palustre</i>)	roztroušeně	-/C4a	v celém území, otevřená místa s vysokou hladinou vody
bezobratlí			
vážka čárkovaná (<i>Leucorrhinia dubia</i>)	jednotlivé ex.	-/NT	pozorována v r. 2012, jedno imágo (Tájek, Tájková in NDOP)
obojživelníci			
čolek horský (<i>Triturus alpestris</i>)	desítky ex.	SO/VU	pozorování početně po celé ploše PR, velmi pravděpodobně se zde rozmnožuje
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	desítky ex.	-/VU	pozorování početně po celé ploše PR, velmi pravděpodobně se zde rozmnožuje
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	jednotlivé ex.	O/VU	pozorována jednotlivě, rozmnožování není vyloučeno
plazi			
zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	jednotky ex.	KO/VU	okraje PR a bezlesí
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	desítky ex.	SO/NT	několik vlastních pozorování přímo v PR (mezery v rašeliništi a lesích)
ptáci			
ořešník kropenatý (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	jeden pár (odhad)	O/VU	vlastní pozorování 2018, les v okolí zaniklého rybníka

C. Geologické, geomorfologické nebo krajinářské jevy

název	popis
Aktivní rašeliniště	Aktivní údolní rašeliniště s tvorbou rašeliny a typickou vegetací.

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

MZCHÚ není v překryvu s předměty ochrany soustavy Natura2000.

1.9 Cíl ochrany

Zajištění dlouhodobé existence a zlepšení podmínek hlavních předmětů ochrany zvláště chráněného území. Pro léta 2019-2028 tento cíl zahrnuje zejména:

- 1) stabilizaci vodního režimu rašeliniště,
- 2) postupné odstraňování alochtonních dřevin,
- 3) ochranu rašelinných bezlesí,
- 4) zajištění samovolného vývoje blatkových a rašelinných borů a podmáčených smrčín.

Území je do budoucna vhodné pro přirozený bezzásahový vývoj.

2 Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předměty ochrany

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

PR Ztracený rybník se nachází v rozsáhlém lesním celku v pohoří Smrčiny poblíž hranice se Spolkovou republikou Německo (SRN). Leží přibližně 7 km jižně od Aše a 10 km severozápadně od Františkových Lázní, v k.ú. Polná u Hazlova. Lokalita se nachází v přírodním parku Smrčiny.

Reliéf

Území přírodní rezervace vyplňují ploché dno deprese kruhového tvaru. Původ reliéfu není znám. Nadmořská výška ZCHÚ se pohybuje od 568 do 576 m n. m.

Geomorfologické postavení (Balatka et Sládek 1980, Czudek et al. 1972):

Provincie	Česká vysočina
Subprovincie	Krušnohorská subprovincie
Oblast	Krušnohorská hornatina
Celek	Smrčiny
Podcelek	Hazlovská pahorkatina
Okres	Blatenská vrchovina

Geologické poměry (ČGS – geologická mapa 1:25 000)

Geologickým podkladem tvoří porfyrické granity smrčinského masívu. Přímo v chráněném území jsou podloží organické sedimenty - rašeliny.

Pedologie

Celé území PR je pokryto organozemí (rašelina).

Klimatické poměry (Quitt 1971)

Klimatická oblast	MT2
Počet dnů s teplotou nad 10°C	140 - 160
Počet letních dnů	20 - 30
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	40 - 50
Průměrná teplota v lednu v °C	-3 až -4
Průměrná teplota v dubnu v °C	6 - 7
Průměrná teplota v červenci v °C	16 - 17
Průměrná teplota v říjnu v °C	6 - 7
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120 - 130
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	450 - 500
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	250 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	80 - 100
Počet dnů jasných	40 - 50
Počet dnů zamračených	150 - 160

Hydrologie

Rašeliniště se vyvinulo ve zvodnělé depresi, která je pramennou oblastí levostranného přítoku Libského potoka. Ten je levostranným přítokem Ohře.

Biogeografické poměry

Podle biogeografického členění ČR (Culek 1996) je území součástí Ašského bioregionu (1.58). Území patří do mezofytika, do fytogeografického okresu 23. Smrčiny (Skalický 1988). Podle mapy potencionální vegetace (NEUHÄUSLOVÁ ET MORAVEC 1997) se lokalita nachází v území výskytu bikových bučin (*Luzulo-Fagetum*) a podmáčených rohozcových smrčín (*Mastigobryo-Piceetum*). Geobotanická rekonstrukční mapa (Mikyška a kol. 1972) v území uvádí též bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*).

Současná vegetace ZCHÚ je komplexem rašeliništních společenstev popsanych jako jednotlivé předměty ochrany v kapitole 1.7.2.

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů

(kategorie dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. – KO kriticky ohrožený, SO silně ohrožený, O ohrožený)

A – rostliny

druh	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb.	Popis biotopu druhu
bradáček srdčitý (<i>Listera cordata</i>)	až tisíce ex.	KO	roztoušený výskyt v porostech podmáčených smrčín i v blatkovém boru v S a SV části území (viz mapa M7)
ostřice mokřadní (<i>Carex limosa</i>)	desítky ramet	SO	vzácně v přirozeném rašelinném bezlesí v SV části PR (viz R5 v mapě M7)
kyhanka sivolistá (<i>Andromeda polifolia</i>)	jednotlivé rostliny	O	vzácně v přirozeném rašelinném bezlesí v SV části PR (viz R5 v mapě M7)
klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>)	desetitisíce ex.	O	roztoušeně až hojně rašelinných a blatkových borech a přechodových rašeliništích
ostřice plstnatoplodá (<i>Carex lasiocarpa</i>)	stovky ex.	O	stovky až tisíce ramet v rašelinném bezlesí (R5 v mapě M7)
prstnatec Fuchsův pravý (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>)	desítky ex.	O	roztoušeně v otevřených rašeliništích i rašelinných lesích

B – živočichové

B.1. – ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu
orešník kropenatý (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	jeden pár (odhad)	O	vlastní pozorování 2018, les v okolí zaniklého rybníka

B.2. – ostatní obratlovci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhl. č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu
-------------	--	---------------------------------------	---------------------

čolek horský (<i>Triturus alpestris</i>)	desítky ex.	SO	pozorování početně po celé ploše PR, velmi pravděpodobně se zde rozmnožuje
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	jednotlivé ex.	O	pozorována jednotlivě, rozmnožování není vyloučeno
zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	jednotky ex.	KO	okraje PR a bezlesí
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	desítky ex.	SO	několik vlastních pozorování přímo v PR (mezery v rašeliništi a lesích)
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	jednotky ex.	O	pozorování a pobytové stopy přímo v PR

Pozn. Všechny údaje o zvláště chráněných druzích jsou podloženy vlastními pozorováními v terénu.

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

a) ochrana přírody

Chráněné území bylo vyhlášeno nařízením okresního úřadu Cheb až v roce 1998. Od té doby zde neprobíhaly významnější lesnické zásahy. V roce 2004 bylo obnoveno pásové značení. V roce 2008 byla opravena dvojité hrázka v místě prokopnuté hráze. Ta již částečně propouští a stabilizovaná hladina vody se snižuje. Hrázku je třeba opravit. V roce 2009 bylo provedeno odstranění nevhodných a popadaných dřevin z hráze zaniklého rybníka s cílem zachovat její průchodnost pro návštěvníky. Jiné managementové zásahy nebyly prováděny.

b) lesnictví

Intenzivní lesnické využívání území nastalo po zániku Ztraceného rybníka (I. pol. 20. stol.). na leteckých snímcích z r. 1952 je zřejmé odvodnění lokality, kácení i výsadby minimálně na ploše 1/3 území. Stáří introdukovaných dřevin (vejmutovky) též odpovídá výsadbě v období kolem II. světové války. Cca před 90-110 proběhla na lokalitě pravděpodobně téměř celoplošná obnova. Následně již hospodaření nebylo až do vyhlášení PR příliš intenzivní a soustředilo se do okrajových území, snad z důvodu nepřístupného terénu. Prostorová struktura porostů je sice hospodařením ovlivněná, ale díky množství mezer a hojně se vyskytujícímu se mrtvému dřevu má porost přírodní charakter, místy i vícepatrový. Cílené meliorace lokality jsou sice dosud částečně funkční, ale jejich vliv postupně odeznívá.

c) zemědělské hospodaření

Území není zemědělsky využíváno.

d) rybníkářství

V území v současnosti nejsou rybníky a tak není rybníkářsky využíváno. V minulosti byl na cca 1/3 plochy zbudován rybník (Bremer Teich). Udává se, že byl zbudován v období 1836-1852 a že zanikl v I. pol. 20. století. Odpovídá tomu stáří dřevin v místě bývalé zátopy rybníka. Dosud je patrná zchovalá hráz rybníka, která tvoří jižní okraj přírodní rezervace. Hráz je klíčovým prvkem pro stabilizaci vodního režimu lokality, proto v místě, kde je prokopána, byla zbudována malá hrázka. Hrázka je již téměř nefunkční. Bylo by vhodné ji opravit a oproti současnému sníženému stavu zvednout hladinu vody alespoň o 1 m.

e) myslivost

Území je součástí myslivecké honitby Polná (4101209006) a je myslivecky využíváno. Z hlediska vlivu na chráněné území je v současnosti podstatný hlavně stav jelení a černé zvěře, vliv ostatní zvěře na předměty ochrany MZCHÚ je minoritní. Jelení zvěř se zde vyskytuje v poměrně vysokých počtech a poškozuje stromy (nadměrná disturbance, okusy, spásání). V cenných rašelinných biotopech též vytváří rozsáhlá kaliště. Doporučuje se proto požadovat udržovat stavy zvěře v celé honitbě na normovaných počtech.

f) rybářství

Území není rybářsky využíváno.

g) rekreace a sport

Území není rekreačně využíváno, vzhledem k malé atraktivitě pro běžné návštěvníky není nutné vstup do lokality regulovat.

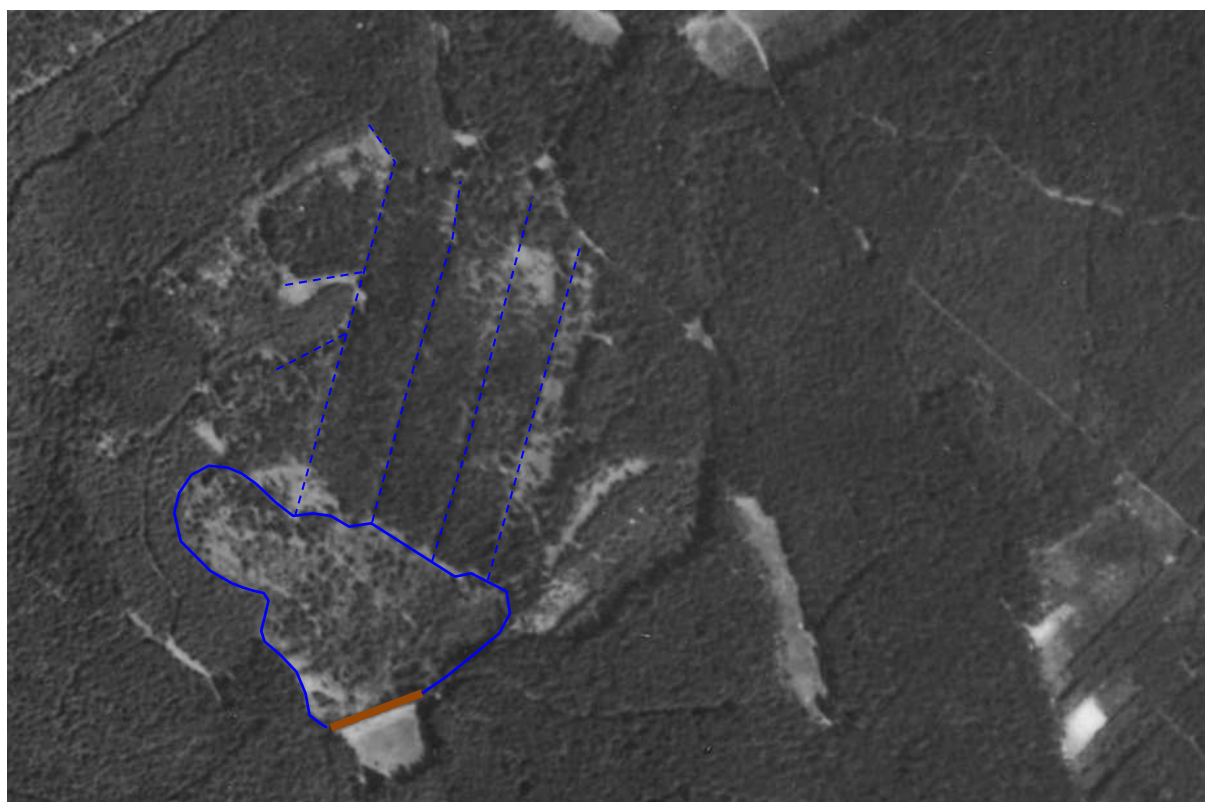
h) těžba nerostných surovin

V území neprobíhala těžba nerostných surovin.

i) jiné způsoby využívání

Nebyly identifikovány.

Obrázek 1: Znázornění hráze (hnědě) a zátopy (modře) historického rybníka na leteckém snímku (zdroj kontaminace.cenia.cz) z r. 1948. V té době již byla zbudována rozsáhlá síť odvodňovacích kanálů (modře přerušovaně).



2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a předpisy

Územní plán obce Hazlov.

Plán oblasti povodí Ohře a dolního Labe.

Oblastní plán rozvoje lesa PLO 1 Krušné hory s platností 1999-2018.

Ochranné pásmo minerálních zdrojů II. stupně.

Lesní hospodářský plán pro LHC Františkovy Lázně s platností 1. 1. 2009 - 31. 12. 2018.

Lesní hospodářský plán pro LHC Františkovy Lázně s platností 1. 1. 2019 - 31. 12. 2028.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	1 – Krušné hory
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Františkovy Lázně
Výměra LHC v ZCHÚ (ha)	11,45
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2009 - 31. 12. 2018
Organizace lesního hospodářství	Lesy ČR, s.p.
Nižší organizační jednotka	Revír Nový Ždár

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů (SLT)

Přírodní lesní oblast: 01 – Krušné hory				
Soubor lesních typů	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT ¹	Výměra bez OP (ha)	Podíl (%)
dle OPRL				
7R	kyselá rašelinná smrčina	SM 9-10, JD 0+-, BO 0+-, BŘ +1, JŘ +	0,61	95 %
6G	podmáčená smrková jedlina	SM 2-6, JD 3-7, BO +-2, BŘ +, OLL +-1, KL 0+-	10,88	5 %
Celkem			11,49	100 %

¹ stanoveno dle Míchal, Petříček et al. 1999

V území jsou dále dle typologické mapy přítomny lesní typy 8R1, 0R5.

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Dřevina	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (%)
jehličnany			
SM	smrk ztepilý	91	86,5
BO	borovice lesní	8,5	10
JD	jedle bělokorá	0	2
VJM	borovice vejmutovka	0,5	0
BL	borovice blatka	+	
Listnáče			
BŘP+BŘ	bříza pýřitá, bříza bělokorá	+	1
JŘ	jeřáb ptačí	0	+
OLL	olše lepkavá, olše šedá	0	0,5
KL	javor klen	0	+
Celkem		100 %	100 %

Pozn. Vymezení přirozené druhové skladby lesa dle platných metodik pro území je nutné okomentovat. V rámci typologického průzkumu byla podhodnocena rozloha lesního typu 0R a tím i zastoupení borovice lesní a borovice blatky. Do lesního typu 7R byla zařazena i přirozená rašelinná bezlesí, což zkresluje podíl smrku.

Přílohy:

M4 Mapa dílčích ploch a objektů - lesnická mapa

M5 Lesnická mapa typologická

M6 Stupně přirozenosti lesních porostů

T1 Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Na území přírodní rezervace se nenacházejí rybníky, vodní nádrže ani vodní toky.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Na území přírodní rezervace se významné útvary neživé přírody nenacházejí.

2.4.4 Základní údaje o zemědělské půdě

Na území přírodní rezervace se zemědělská půda nenachází.

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

Chráněné území bylo vyhlášeno nařízením okresního úřadu Cheb až v roce 1998. Od té doby zde neprobíhaly významnější lesnické zásahy. V roce 2004 bylo obnoveno pásové značení. V roce 2008 byla opravena dvojitá hrázka v místě prokopnuté hráze. Ta již částečně propouští a stabilizovaná hladiny vody se snižuje. Hrázku je třeba opravit. V roce 2009 bylo provedeno odstranění nevhodných a popadaných dřevin z hráze zaniklého rybníka s cílem zachovat její průchodnost pro návštěvníky. Jiné managementové zásahy nebyly prováděny.

V rámci období předchozího plánu péče (Bušek, 1. 1. 2009 - 31. 12. 2018) byla věnována pozornost zejména vyznačení hranice území v terénu, instalaci hraničníků a sladění lesnického hospodaření se zájmy ochrany přírody. Aktivní management se omezil na údržbu hrázky v místě prokopnuté hráze rybníka a na prořez dřevin na hrázi. Byl zpracován botanický, zoologický a ornitologický inventarizační průzkum (Martínek, Mařík, Jäger in Henyšová 2006).

- ZCHÚ bylo při vyhlášení geodeticky zaměřeno dle skutečného stavu, dle geometrického plánu zasahuje okrajově i do lesních oddělení 239B, 239C a 239B. jedná se o velmi malé plochy v řádech desítek m². Porosty v těchto odděleních ale nezahrnují předměty ochrany a je možné je z území PR v budoucnu vyjmout. Postačí, že jsou součástí ochranného pásma.
- V území byl v minulém deceniu proveden pravděpodobně sanitární výběr na ploše několika arů na západním okraji porostu 239E10. Jednalo se snad o neúmyslnou těžbu vývratů nebo kůrovcových souší. Obdobné zásahy by ale do budoucna neměly být v území prováděny i za cenu ponechání popadané a případně zpracované hmoty na místě. I za cenu úhrady újmů vlastníkov.
- V roce 2004 bylo obnoveno pásové značení, které bylo následně udržováno.
- V roce 2008 byla opravena dvojitá hrázka v místě prokopnuté hráze. Ta již částečně propouští a stabilizovaná hladiny vody se snižuje. Hrázku je třeba opravit obdobným způsobem.

- V roce 2009 bylo provedeno odstranění nevhodných a popadaných dřevin z hráze zaniklého rybníka s cílem zachovat její průchodnost pro návštěvníky. Toto opatření zatím není třeba opakovat.

Do budoucna je vhodné směřovat území přírodní rezervace k samovolnému vývoji.

Absolutní prioritou v území je stabilizace vodního režimu v PR s ohledem na předměty ochrany, zejména udržení otevřeného charakteru rašelinných bezlesí.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany přírody v případě jejich možné kolize

V území nehrozí zásadní kolize zájmů ochrany přírody. Z důvodu ochrany a stability ekosystému jako celku nelze ani v případě hmyzí gradace doporučit jakýkoliv plošný chemický zásah. V území se nedoporučuje ani vápnění a hnojení porostů.

Obrázek 2: Stav pásového značení na východním okraji přírodní rezervace. Foto Vladimír Melichar, 4. 9. 2018.



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

Příloha:

M5 Lesnická mapa typologická

M6 Stupně přirozenosti lesních porostů

b) péče o rostliny

Zásady péče o rostliny jsou naplněny v rámci zásad péče o lesy a není tedy nutné je blíže specifikovat. Nutno řešit poškozování bylinného patra jelení zvěří – udržování normovaných stavů.

c) zásady péče o živočichy

Z důvodu ochrany a péče o citlivé druhy ptáků je doporučeno provádět managementové zásahy mimo období hnízdění, tj. omezit rušivé činnosti od března do poloviny července.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
1	les zvláštního určení	7R	
Cílová druhová skladba dřevin (%)			
SLT	základní dřeviny	meliorační a zpevňující dřeviny	ostatní dřeviny
7R	BO 5-6, BL 1-2, SM 1-2	JŘ +, BRP 1-6	JD+
Porostní typ			
borový			
Základní rozhodnutí			
Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba
fyzický věk, postupná přeměna porostů s převahou SMP, MD - obmýtí 20-40 let	nepřetržitá, postupná přeměna porostů - obnovní doba 20 let	fyzický věk	nepřetržitá
Hospodářský způsob			
samovolný vývoj			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
zachování původních přirozených společenstev			
Způsob obnovy a obnovní postup			
přirozená obnova			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procenta melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
přirozená obnova			
Péče o nálety, nárosty a kultury			
ponechat přirozenému vývoji, v případě potřeby individuální ochrana semenáčů blatky a odstranění semenáčů vejmutovky a modřínu			
Výchova porostů			
odstranit vtroušenou vejmutovku, jinak přirozený vývoj			

Opatření ochrany lesa
udržení normovaného stavu zvěře, vyloučit příkrmování zvěře v rezervaci a jejím ochranném pásmu, v PR vyloučit letecké vápnění, zásahy při kalamitách a použití chemických prostředků vždy nutné předem konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody
Provádění nahodilých těžeb
bez zásahu
Poznámka
využití alochtonních dřevin se nepřipouští, stabilizace vodního režimu na vysoké úrovni hladiny podzemní vody, ponechání mrtvého dřeva, neumísťovat krmná zařízení (seníky) do blízkosti rezervace

a) lesy

viz přílohy:

č. T1 Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

č. M4 Mapa dílčích ploch a objektů (lesnická mapa)

b) vodní režim

Navrhuje se opravit stávající dožívající systém dvou hrázek v místě prokopnuté hráze historického rybníka. Bude se jednat o dvě složitější hrázky za sebou stabilizované kamenivem a místním materiálem. Hrázky musí být zbudovány dostatečně trvanlivě, aby vydržely minimálně po dobu platnosti plánu péče. Navrhuje se mírné navýšení stabilizované hladiny vody oproti stávajícímu stavu (poškozené hrázky) o 1 m.

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

Žádným způsobem (cesty, odvodňovací příkopy) nenarušovat vodní režim.

V ochranném pásmu neprovádět holosečný způsob hospodaření. Preferovat výběrný a podrovní způsob hospodaření zejména s ohledem na prostorovou a věkovou strukturu lesa jako ochranu před kalamitami. Při obnově porostů preferovat přirozené zmlazení. Zvýšit podíl JD a listnáčů ve výsadbách. Nevysazovat alochtonní dřeviny.

Vyloučit vápnění v ochranném pásmu, chemické prostředky používat jen po konzultaci s orgánem ochrany přírody.

V rámci mysliveckého hospodaření udržovat normované stavy zvěře.

V ochranném pásmu neumísťovat myslivecká zařízení, zejména neprovádět příkrmování a nezřizovat újediště a vnadiště.

3.3. Zaměření a vyznačení území v terénu

V terénu jsou hranice přírodní rezervace vyznačeny pásovým značením a tabulemi se státním znakem. Bude nutné zajistit údržbu a obnovu pruhového značení 2 x za období plánu péče. Z důvodu zřetelnosti značení a ochrany před korozi je třeba také provést obnovu hraničníků 1 x za období platnosti plánu péče. Kovové sloupky úředních tabulí by se měly natřít antikoročním nátěrem tmavé barvy 1x za dobu platnosti plánu péče.

3.4. Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Při další obnově LHP se doporučuje zřídit pro MZCHÚ jednotný dílec respektující administrativní hranici přírodní rezervace.

3.5. Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území není rekreačně ani sportovně příliš využíváno a proto se regulace nenavrhuje.

3.6. Návrhy na vzdělávací využití území

Nenavrhuje se ani žádné další zpřístupňování území, pro vážné zájemce je možné zorganizovat do území 1 x ročně exkurzi s průvodcem v maximálním počtu cca 20 návštěvníků. Na nejbližší obci a na krajském úřadě Karlovarského kraje by bylo vhodné mít k dispozici leták (skládačku) s informacemi o PR Ztracený rybník s odkazem na web s podrobnějším popisem lokality.

3.7. Návrhy na průzkum či výzkum území a monitoring

V území byl proveden botanický, zoologický a inventarizační průzkum (Henyšová, 2006). Navrhuje se postupně provést na lokalitě následující typy odborných průzkumů:

- entomologický (zaměřený na vážky, motýly, ploštice a brouky včetně vodních),
- arachnologický průzkum,
- bryologický průzkum,
- mykologický průzkum.

Doporučuje se provádět 1 x za 3 roky botanický monitoring stavu populací nejvzácnějších druhů rostlin v území – borovice blatky, ostřice přioblé, o. plstnatoplodé, o. mokřadní, kyhanky sivolisté a bradáčku srdčitého. Průzkum zabere minimálně 2 dny v červnu až červenci.

4 Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč) ²
Jednorázové a časově omezené zásahy		
2 x obnova pruhového značení na obvodu 1,3 km a 1 x instalace tabulí (4 ks) se státním znakem ¹		16 700
Zbudování 2 ks složitých přehrážek ¹		70 000
Bryologický průzkum ¹		16 260
Mykologický průzkum ¹		16 260
Zoologický průzkum (hmyz 4 řády) ¹		51 600
Zoologický průzkum (pavouci) ¹		17 400
Zoologický průzkum (obratlovci) ¹		25 380
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)		188 220
Opakované zásahy		
Botanický monitoring (3 dny 1 x za 3 roky) ¹	8 400	25 200
Opakované zásahy celkem (Kč)		25 200
N á k l a d y c e l k e m (Kč)		213 420

¹ naceněno dle nákladů obvyklých opatření AOPK ČR 2016 (pro PPK), ceny jsou kalkulovány jako maximálně možné za daných přírodních podmínek

² všechny ceny jsou uvedeny bez DPH

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Literatura:

Anonymus (2006): Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000. Planeta 14 (9):3-40.

AOPK ČR (2013): Nálezová databáze ochrany přírody. (on-line georeferencovaná elektronická databáze; portal.nature.cz). Verze 2013. Praha. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. (Citováno 30-10-2018). Výskyt zvláště chráněných a ohrožených druhů v PR Ztracený rybník.

Culek M. et. al. (1996): Biogeografické členění České republiky. - Enigma. Praha.

Demek J., Mackovčin P. [ed.] (2006): Zeměpisný lexikon ČR, hory a nížiny. - AOPK ČR, Brno, 580 s.

Dohnal Z. (1965): Československá rašeliniště a slatiniště. - Praha.

Farkač J., Král D., Škorpík M. (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky – Bezobratlí. AOPK ČR, Praha.

Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631-645.

- Háková A. et al. (2003): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. - AOPK, Praha.
- Henyšová H. (2006): Inventarizační průzkum PR Ztracený rybník – souhrnná zpráva. - ms., depon. in: KUKK.
- Holubičková B. (1965): A study of the Pinus mugo komplex. - Preslia, Praha, 37 : 276-288.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. et Lustyk P. (eds.) (2010): Katalog biotopů České republiky. – ed.2, AOPK ČR, Praha.
- Kästner M. et W. Flössner (1933): Die Pflanzengesellschaften der Erzgebirgischen Moore - Veröff. Landesver. Söchs. Heimatschutz. - Dresden, 206 p.
- Zahradnický J., Mackovčín P. (eds.) a kol. (2004): Plzeňsko a Karlovarsko. In: Mackovčín P., Sedláček M. (eds.): *Chráněná území ČR*, svazek I. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 350 pp.
- Bušek O. (2008): Plán péče pro PR Ztracený rybník na období 1. 1. 2009-31. 12. 2018. – depon. in KÚ KK.
- Míchal I. & Petříček V. (eds.) 1999: Péče o chráněná území I. a II., (díl I. V. Petříček a kol.: Nelesní společenstva, 451 pp., díl II. I. Míchal, V. Petříček a kol.: Lesní společenstva, 713 pp.), Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.
- Neuhäuslová Z. et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha, 341 str., 1 mapový list.
- Schreiber H. (1923) : Die Moore Nordwestböhmens. - Praha.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. In S. Hejný et B. Slavík [Eds.], Květena České socialistické republiky. Vol. 1. - Academia, Praha.
- Sofron J. (1981): Přirozené smrčiny západních a jihozápadních Čech. - Studie ČSAV, Praha, 7.
- Zoubek V., Hoth K. et Lorenz W. (1990): Mapa předčtvrtohorních útvarů ČSSR 1 : 200 000, list K. Vary - Plauen. - Ústřední ústav geologický, Praha.

Mapové podklady:

- Geologická mapa 1 : 25 000 – dostupné on-line na <http://www.geologicke-mapy.cz>
- Katastrální mapa 1: 5 000 – dostupné on-line na <http://wms.cuzk.cz/wms.asp?>.
- Základní mapa České republiky 1 : 10 000 – on-line: www.cuzk.cz.
- Základní mapa České republiky 1 : 50 000 – on-line: www.cuzk.cz.
- Hydrologie, potencionální vegetace, geomorfologie – on-line <http://geoportal.cenia.cz>.
- Lesnické poměry – on-line <http://geoportal.uhul.cz>.
- Ochrana přírody – on-line <http://mapomat.nature.cz>.

Ostatní podklady:

- Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma (Věstník MŽP ČR. XIX: 32-50).
- Soupis dosud provedených zásahů (KÚ Karlovarského kraje).
- Výpis z lesní hospodářské knihy a aktuální porostní mapa (LS Františkovy lázně).

Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Státní seznam ochrany přírody (drusop.nature.cz).

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákon č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

ČGS – Česká geologická služba

EVL – evropsky významná lokalita

ex. – exemplář

CHOPAV – chráněná oblast přirozené akumulace vod

IUCN – International Union for Conservation of Nature and Natural Resources

ks - kus

k.ú. – katastrální území

KO - uvedený druh je zařazen do kategorie druhů kriticky ohrožených

KN – katastr nemovitostí

KÚ – krajský úřad

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

LS – lesní správa

ML – mapový list

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

MŽP - ministerstvo životního prostředí

O - uvedený druh je zařazen do kategorie druhů ohrožených

OP – ochranné pásmo

OPRL – oblastní plán rozvoje lesa

PR – přírodní rezervace

PUPFL – pozemek určený pro funkci lesa

SLT – soubor lesních typů

SMO – státní mapa odvozená

SO - uvedený druh je zařazen do kategorie druhů silně ohrožených

ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4 Plán péče zpracoval

Mgr. Vladimír Melichar,

Křižíkova 9, 360 01 Karlovy Vary

V Karlových Varech dne 31. 10. 2018.

Obsah

1	Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1	Základní identifikační údaje	2
1.2	Údaje o lokalizaci území	2
1.3	Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	2
1.4	Výměra území a jeho ochranného pásma	3
1.5	Překryv území s jinými chráněnými územími	3
1.6	Kategorie IUCN.....	3
1.7	Předměty ochrany ZCHÚ	3
1.7.1	Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	3
1.7.2	Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	4
1.8	Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	6
1.9	Cíl ochrany	6
2	Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předměty ochrany	7
2.1	Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	7
2.2	Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a budoucnosti	9
2.3	Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a předpisy	11
2.4	Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	11
2.4.1	Základní údaje o lesích.....	11
2.4.2	Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	12
2.4.3	Základní údaje o útvarech neživé přírody	12
2.4.4	Základní údaje o zemědělské půdě.....	12
2.5	Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních zásahů do území a závěry pro další postup.....	12
2.6	Stanovení prioritních zájmů ochrany přírody v případě jejich možné kolize.....	13
3	Plán zásahů a opatření	14
3.1	Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	14
3.1.1	Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	14
3.1.2	Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	14
3.2	Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	15
4	Závěrečné údaje	17
4.1	Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	17
4.2	Použité podklady a zdroje informací	17
4.3	Seznam používaných zkratk	19
4.4	Plán péče zpracoval	19
5	Přílohy.....	21

5 Přílohy

Mapa č. M1: Orientační mapa s vyznačením území.

Mapa č. M2: Mapa s vymezením ZCHÚ a OP.

Mapa č. M3: Katastrální mapa vymezení přírodní rezervace a ochranného pásma.

Mapa č. M4: Mapa dílčích ploch a objektů (lesnická mapa).

Mapa č. M5: Lesnická mapa typologická.

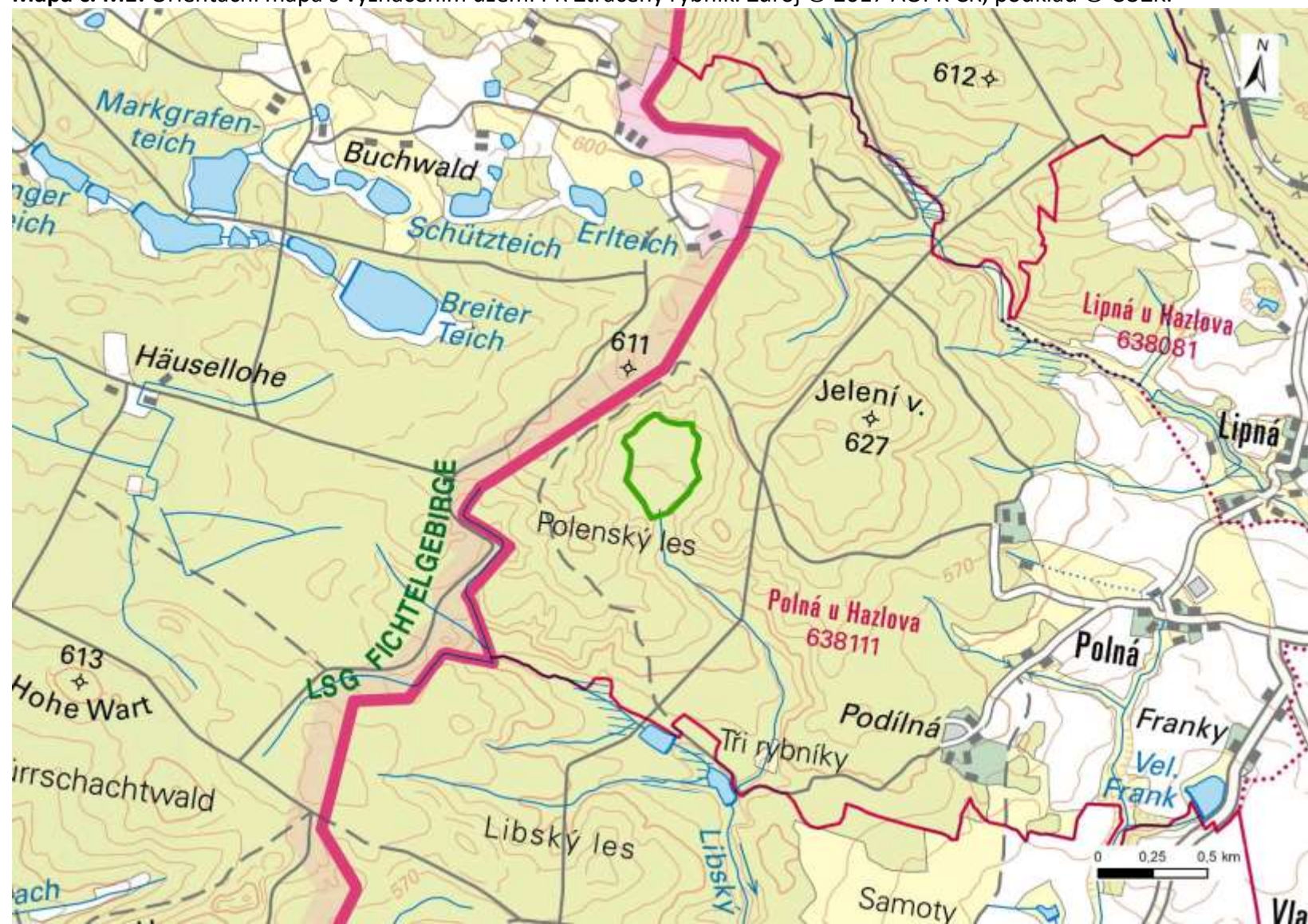
Mapa č. M6: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů.

Mapa č. M7: Mapa s vyznačením přirozených rašelinných bezlesí.

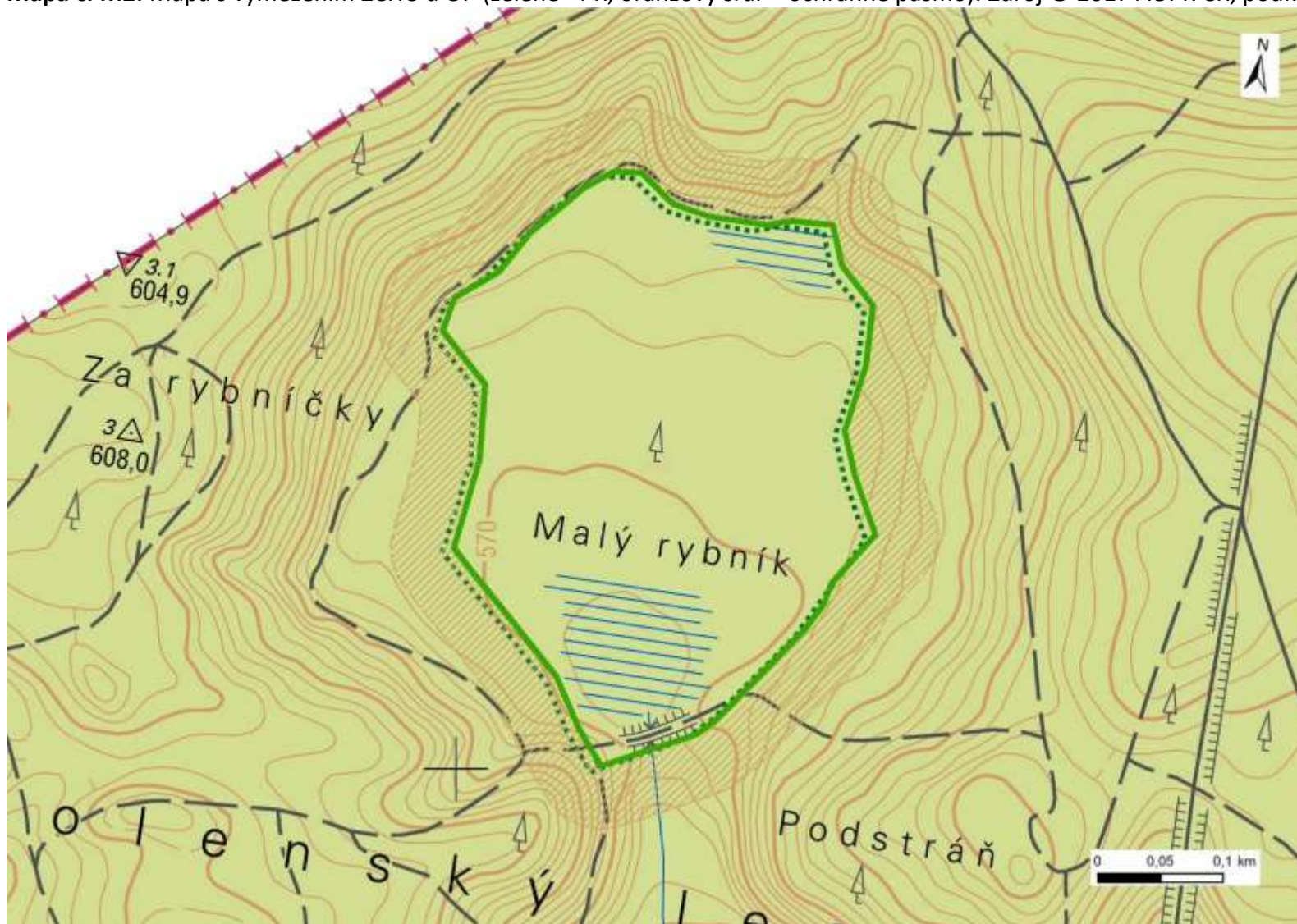
Příloha č. T1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich.

Fotodokumentace.

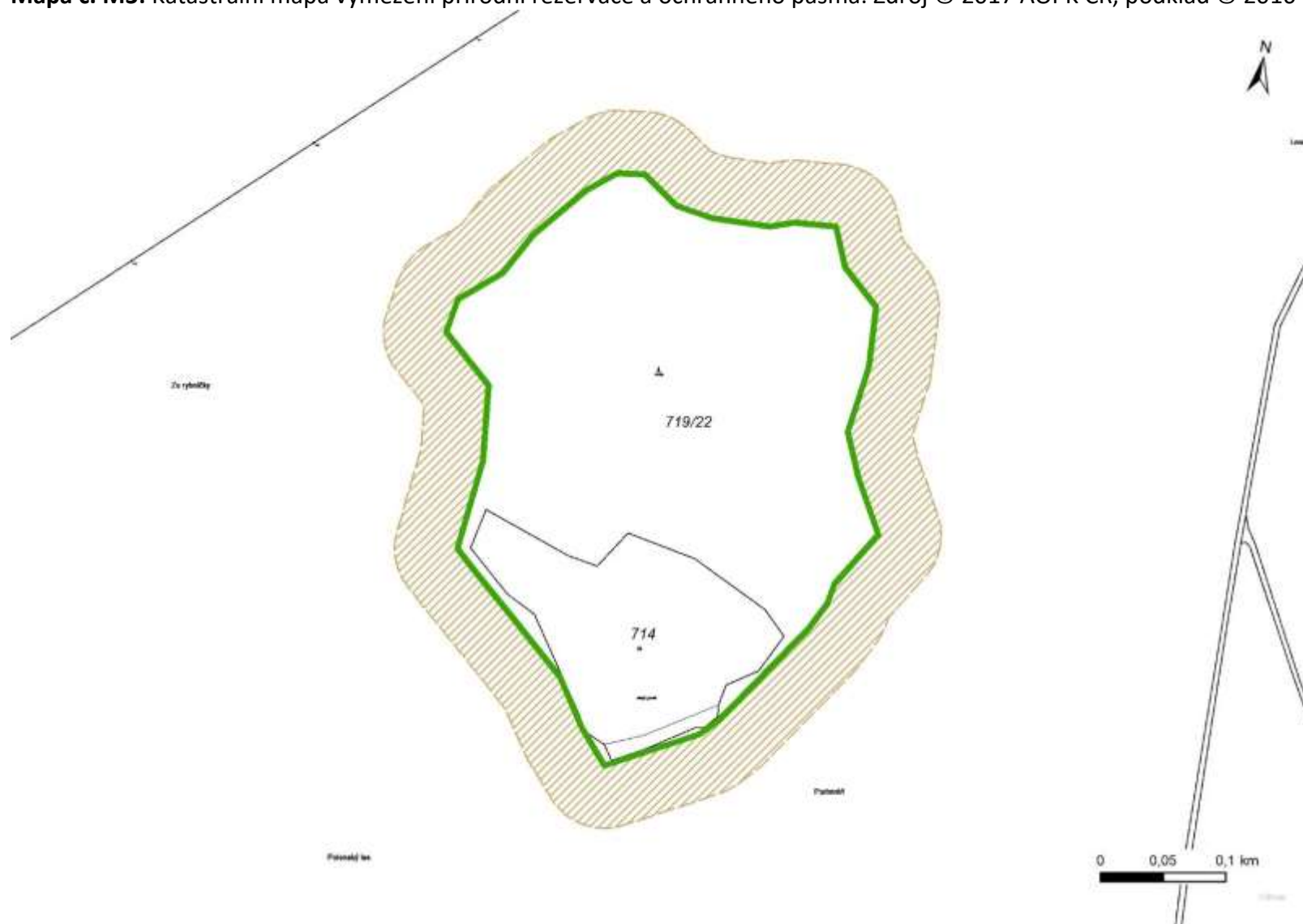
Mapa č. M1: Orientační mapa s vyznačením území PR Ztracený rybník. Zdroj © 2017 AOPK ČR, podklad © ČÚZK.



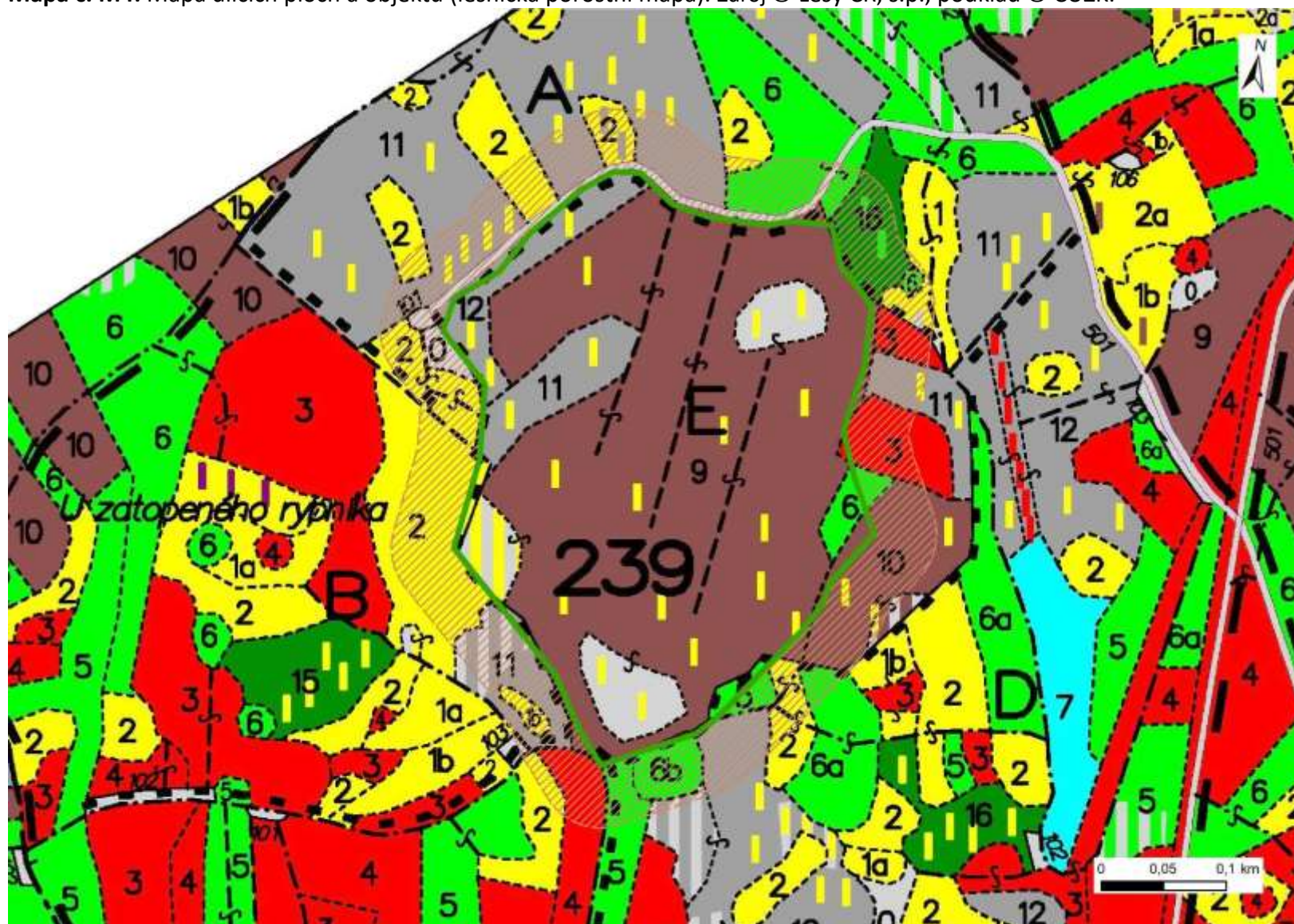
Mapa č. M2: Mapa s vymezením ZCHÚ a OP (zeleně - PR, oranžový šraf – ochranné pásmo). Zdroj © 2017 AOPK ČR, podklad © ČÚZK.



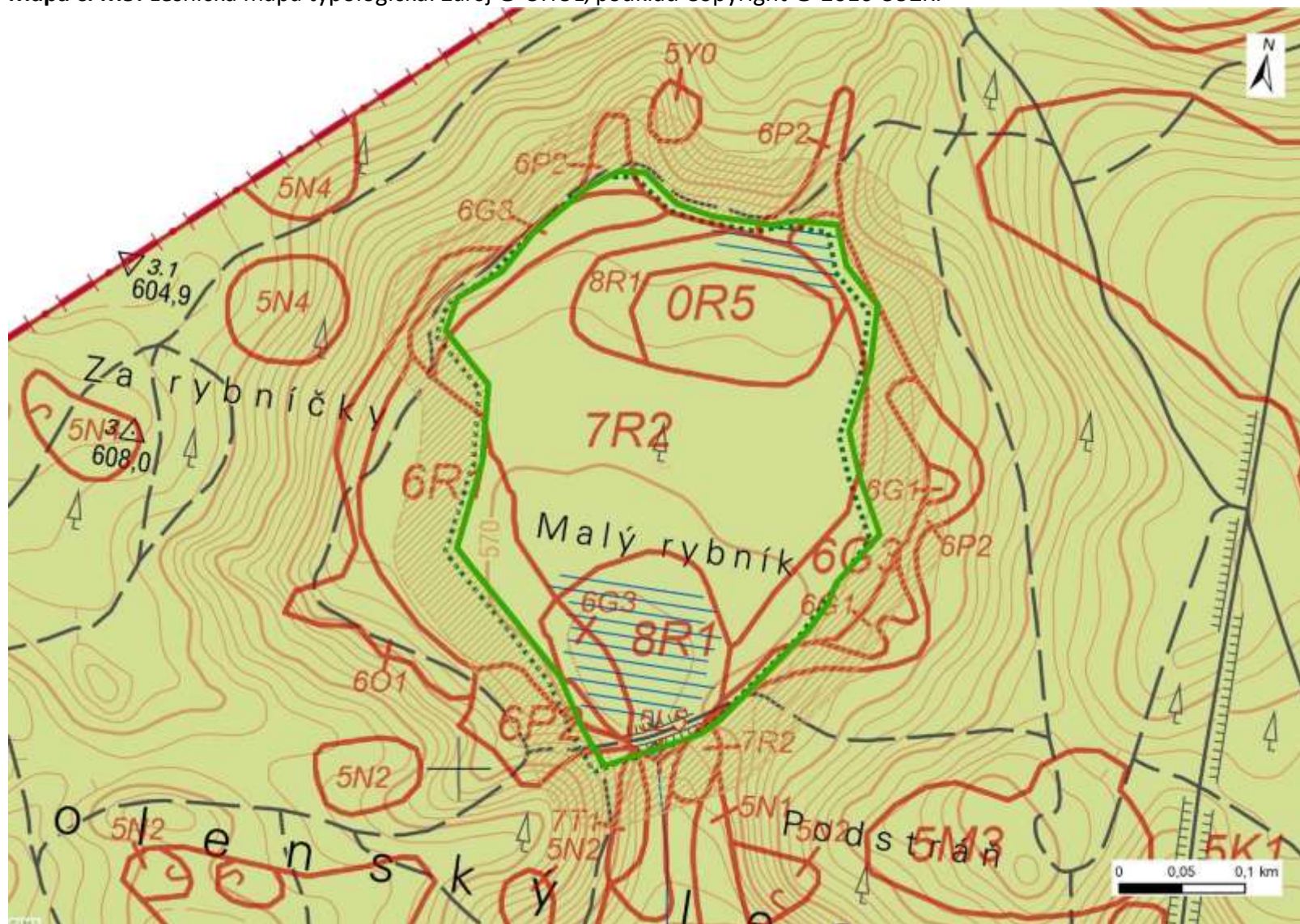
Mapa č. M3: Katastrální mapa vymezení přírodní rezervace a ochranného pásma. Zdroj © 2017 AOPK ČR, podklad © 2016 ČÚZK.



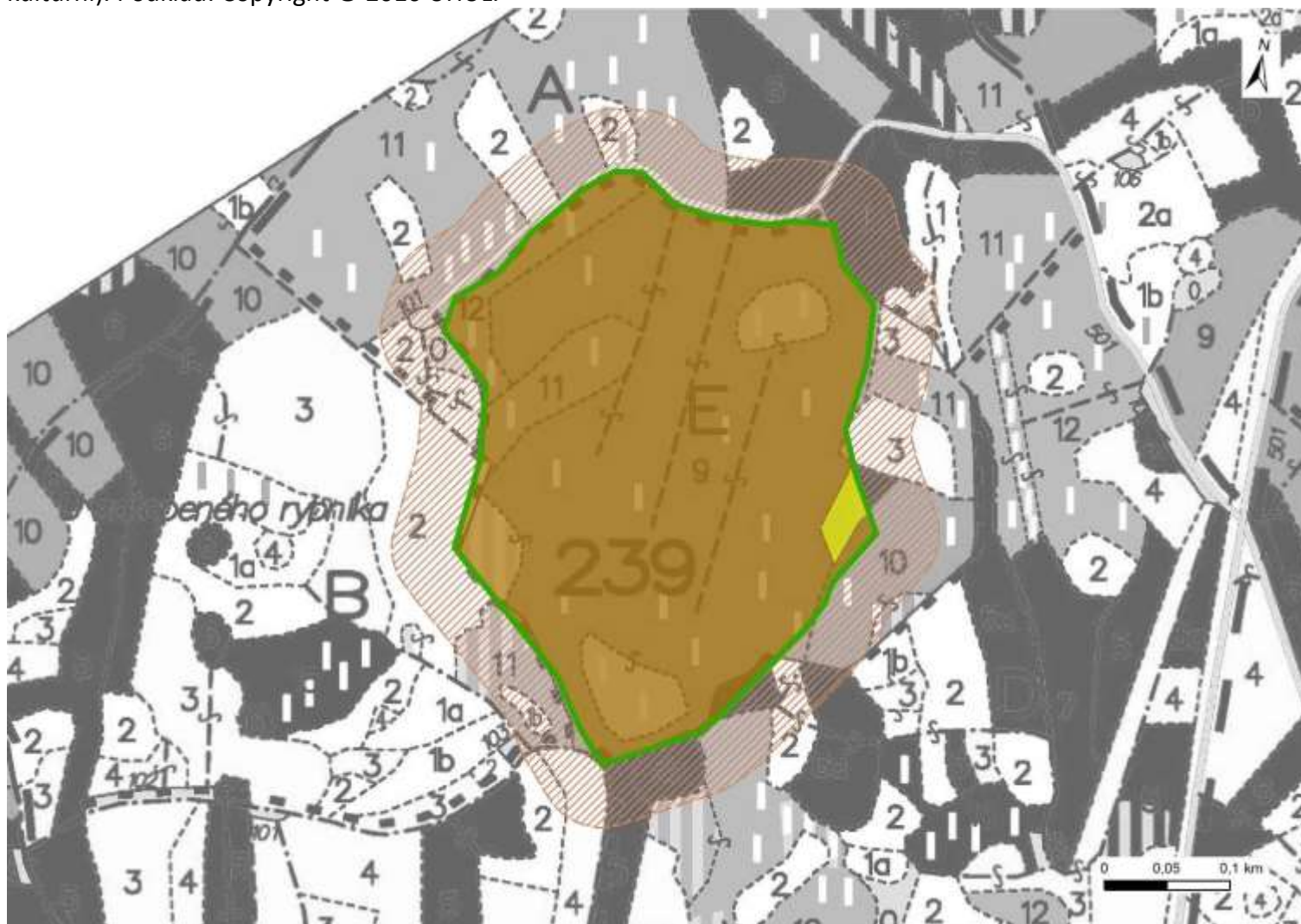
Mapa č. M4: Mapa dílčích ploch a objektů (lesnická porostní mapa). Zdroj © Lesy ČR, s.p., podklad © ČÚZK.



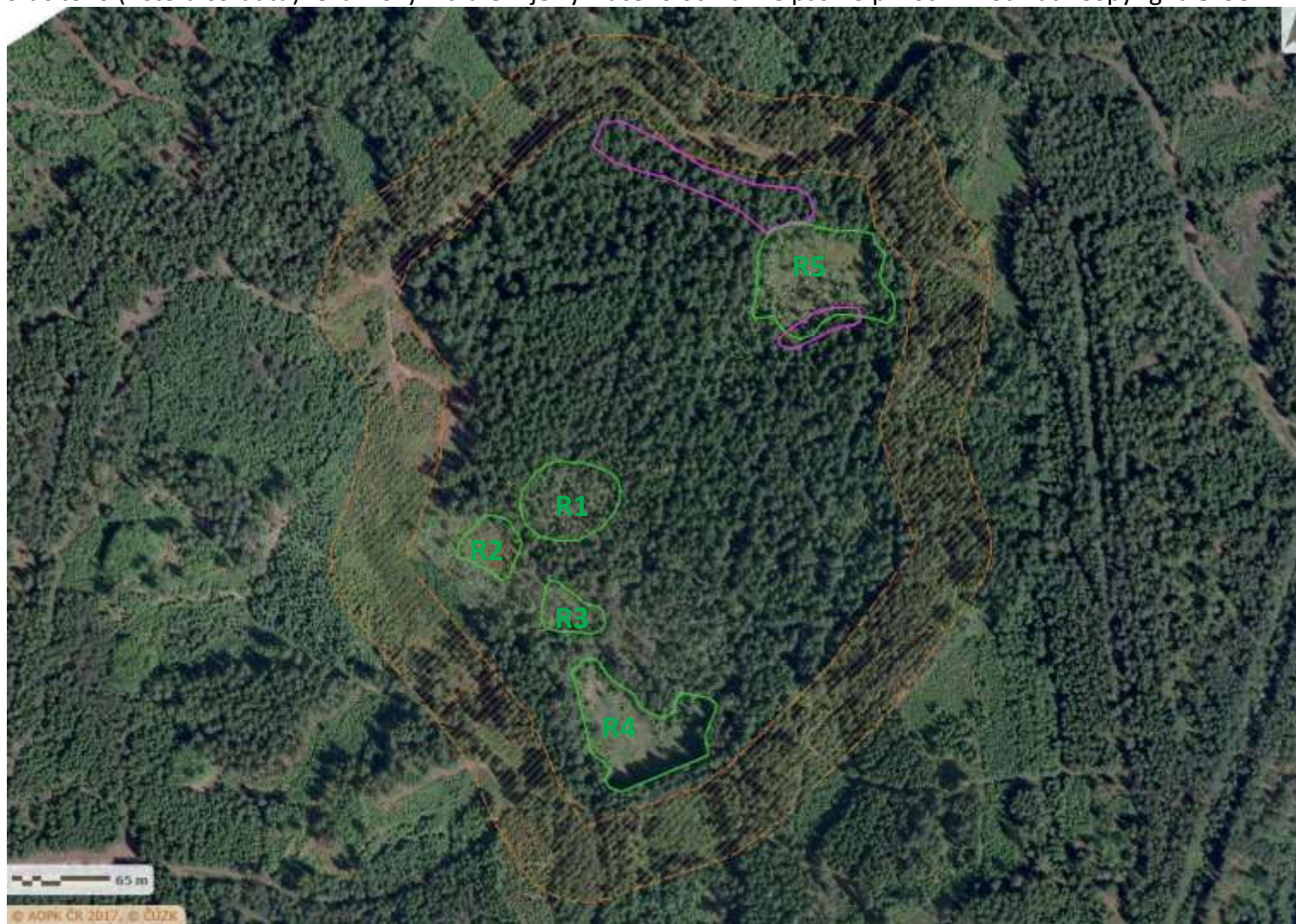
Mapa č. M5: Lesnická mapa typologická. Zdroj © UHÚL, podklad Copyright © 2016 ČÚZK.



Mapa č. M6: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (zelená – les původní, hnědá – les přirozený, žlutá – les přírodě blízký, modrá – les kulturní). Podklad: Copyright © 2016 UHÚL.



Mapa č. M7: Mapa s vyznačením přirozených rašelinných bezlesí R1 až R5 (zeleně), vyznačeny jsou též plochy (fialově) s výskytem bradáčku srdčitého (*Listera cordata*). Oranžovým šrafem je vyznačeno ochranné pásmo přírodní. Podklad: Copyright © ČÚZK.



Příloha č. T1: Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (0,00 ha)	SLT	zastoupení SLT (%)	číslo rám. směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	věk	doporučený zásah	naléhavost	poznámka	stupeň přirozenosti
239E	6	0,17	6G3	100 %	1	SM	100	52	Bez návrhu.		V LHP navržena výchovná těžba, provádět v souladu se směrnicí k PR.	3
239E	9	9,66	7R1	0R5, 6G3, 8R1	1	SM	90	88	V JZ cípu porostu šetrně vytěžit a zpracovat 15 ks vejmutovek.	2		2
						BO	10					
239E	11	1,22	7R2	100 %	1	SM	100	102	Bez návrhu.			2
239E	12	0,52	6G3	100 %	2	SM	100	130	V Z části porostu šetrně vytěžit a zpracovat několik ks vejmutovek.	2		2

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

Fotodokumentace

Podmáčená smrčina na severním okraji území, biotop bradáčku srdčitého. Foto: Vladimír Melichar, 4. 9. 2018.



Bradáček srdčitý (*Listera cordata*) v porostu ploníků a rašeliníků. Foto: Vladimír Melichar, 4. 9. 2018.



Skupina 12 bradáčků srdčitých (*Listera cordata*) se ztrácí v porostu mechů a borůvek. Foto: Vladimír Melichar, 4. 9. 2018.



Přirozené rašelinné bezlesí (R1) s blatkovým borem, jsou zde častí i kříženci blatky a sosny (*Pinus x digenea*). Foto: Vladimír Melichar, 4. 9. 2018.



Detail podrostu s klikvou bahenní (*Oxycoccus palustris*) a rašeliníkem magelánským (*Sphagnum magellanicum*) na rašelinném bezlesí R1. Foto: Vladimír Melichar, 4. 9. 2018.



Rašelinné bezlesí R2 s bujným mechovým patrem. Foto: Vladimír Melichar, 4. 9. 2018.



Ostřicové rašeliniště v rašelinném bezlesí R3. Foto: Vladimír Melichar, 4. 9. 2018.



Historická zátoka Ztraceného rybníka, dnes rašelinné bezlesí R4. Foto: Vladimír Melichar, 4. 9. 2018.



Místo prokopnuté hráze s propouštějící stabilizační hrázkou. Foto: Vladimír Melichar, 4. 9. 2018.



Téměř zazemněné odvodňovací příkopy na okraji porostu 239E6. Foto: Vladimír Melichar, 4. 9. 2018.



Cenné rašelinné bezlesí R5. Foto: Vladimír Melichar, 4. 9. 2018.



Borovice blatka (*Pinus rotundata*) typického habitu v rašelinném bezlesí R1. Foto: Vladimír Melichar, 4. 9. 2018.



